
CURRICULUM VITAE
Rafael Lira Saade
Julio 2023

0. DATOS PERSONALES

- 0.1 *Lugar y Fecha de Nacimiento.*
México, D.F. 21 de Julio de 1955
- 0.2. *Estado Civil.*
Casado.
- 0.3 *Nacionalidad.*
Mexicano.
- 0.4. *Registro Federal de Causantes.*
LISR-550721.
- 0.5 *Dirección Particular.*
Mitla 358, Col. Narvarte. México, D.F.
- 0.6 *Teléfonos.*
Oficina: 56231333 ext. 39780 Fax 56231225; Particular: 5669-0502
- 0.7 *Email*
rlira@unam.mx
- 0.8. *PRIDE*
Nivel D
- 0.9 *SNI*
Nivel III 2020-2036
- 0.10 *Puesto Actual*
Profesor Titular C, Tiempo Completo, Definitivo asignado al Laboratorio de Recursos Naturales de la Unidad de Biología, Tecnología y Prototipos, FES-Iztacala, UNAM. Promoción obtenida en agosto 2011. Miembro de la Junta de Gobierno de la UNAM.

1. FORMACION ACADEMICA

- 1.1 *Primaria.*
Instituto Federico Froebel. Tampico Tamaulipas. 1961-1967.
- 1.2 *Secundaria.*
Instituto de Ciencias y Tecnología de Tampico. Tampico, Tamaulipas. 1967-1970.
- 1.3 *Preparatoria.*
Colegio Indoamericano. Naucalpan, Estado de México. 1970-1973.
- 1.4 *Estudios Profesionales.Licenciatura.*
Biología.
 - 1.41 *Institución.*
Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.
 - 1.42 *Título Obtenido.*
Biólogo.
 - 1.43 *Fecha de Examen Profesional.*
12 de Enero de 1983.
Jurado de Examen: Dr. Ramón Riba y Nava Esparza, Dr. Hermilo Quero Rico y M. en C. Hector Pérez Ruiz.

- 1.44 *Nombre de la Tesis Presentada.*
"Contribución al Conocimiento de la Flora Pteridológica de la Sierra de Santa Marta, Los Tuxtlas, Veracruz". Asesor: Dr. Ramón Riba y Nava Esparza.
- 1.6 *Estudios de Posgrado (Maestría).*
- 1.61 *Especialidad y Duración de los Estudios.*
Ecología y Recursos Bióticos. Duración: Septiembre de 1983 a Junio de 1988 (incluye desarrollo y presentación de tesis).
- 1.62 *Institución.*
Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos. Xalapa, Ver.
- 1.63 *Grado Obtenido.*
Maestro en Ciencias (Ecología y Recursos Bióticos).
- 1.64 *Fecha de Examen.*
15 de Junio de 1988.
Jurado de Examen: Dra. Ileana Espejel Carvajal, M. en C. José Salvador Flores Guido y Dr. Fernando Chiang Cabrera.
- 1.65 *Nombre de la Tesis Presentada.*
"Cucurbitaceae de la Península de Yucatán: Taxonomía y Etnobotánica".
Asesora: Dra. Ileana Espejel Carvajal.
- 1.7 *Estudios de Posgrado (Doctorado).*
- 1.71 *Especialidad y Duración de los Estudios.*
Taxonomía. Duración: 1992-1995 (incluye desarrollo y presentación de tesis).
- 1.72 *Institución.*
Facultad de Ciencias, UNAM.
- 1.73 *Grado Obtenido.*
Doctor en Ciencias (Biología).
- 1.74 *Fecha de Examen.*
3 de Julio de 1995.
Jurado de Examen: Dra. Patricia D. Dávila Aranda, Dra. Concepción Rodríguez Jiménez, Dr. Ramón Riba y Nava Esparza, Dr. José Luis Villaseñor y Dr. Fernando Chiang Cabrera.
- 1.75 *Nombre de la Tesis Presentada.*
"Estudios Taxonómicos en el Género *Sechium* P.Br. (Cucurbitaceae)". Asesora: Dra. Patricia D. Dávila Aranda.
- 1.8 *Otros Estudios Complementarios, Cursos o Carreras Cortas.*
- 1.81 *Cursos.*
Curso Elemental de Programación Basic, Impartido en el Instituto Tecnológico de la ciudad de Mérida, Yucatán. Julio-Agosto de 1985.

2. CAMPOS DE ESPECIALIDAD

1. Actividades curatoriales de colecciones botánicas (Herbario).

2. Taxonomía, Florística, Fitogeografía y Etnobotánica de plantas mexicanas, con especial énfasis en Pteridofitas y Cucurbitaceae.
3. Flora y Vegetación de la Península de Yucatán.
4. Docencia en las áreas de Botánica Sistemática y Etnobotánica a nivel Técnico, de Licenciatura y Posgrado.

3. EXPERIENCIA PROFESIONAL

1980-1982. Profesor en la Carrera de Biología del Departamento de Biología de la Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. En esta institución y durante el mismo período realicé también la investigación de Tesis Profesional.

1983-1988. Investigador de la División de Investigaciones sobre Recursos Bióticos de la Península de Yucatán (INIREB), como responsable del estudio Florístico-Etnobotánico de la Familia Cucurbitaceae y Curador del Herbario (YUC) de la misma institución. (Mérida, Yuc., 1983-1988).

1989-1996. Técnico Académico asignado al Herbario Nacional de México, Departamento de Botánica, Instituto de Biología. En mayo de 1989 ingresé con la categoría de Técnico Académico Titular B y en mayo de 1992 fui promovido y obtuve la definitividad en la categoría de Técnico Académico Titular C.

1996-1997. Profesor-Investigador Asociado. Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas, Montecillos, Edo. de Méx.

1997-1999. Profesor Titular A TC Int. Laboratorio de Recursos Naturales de la Unidad de Biología, Tecnología y Prototipos, ENEP-Iztacala, UNAM.

1999-2011. Profesor Titular B TC Def. Coordinador de la Unidad de Biología, Tecnología y Prototipos, FES-Iztacala, UNAM.

2011- Profesor Titular C TC Def., asignado al Laboratorio de Recursos Naturales de la Unidad de Biología, Tecnología y Prototipos, FES-Iztacala, UNAM.

4. EXPERIENCIA DOCENTE

5.1 Asignaturas Impartidas. Instituciones y Fechas

1. Diversidad Vegetal. Carrera de Biología. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa (1980-1982).

2. Botánica II. Carrera de Biología. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa (1980-1982).
3. Ecología Vegetal. Carrera de Biología. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa (1981-1982).
4. Curso Técnico de Identificación Botánica, impartido al personal de SEDUE-Mérida. División de Investigaciones sobre Recursos Bióticos de la Península de Yucatán (Julio-Agosto de 1987).
5. Ponente invitado en los cursos Etnobiología y Manejo de Recursos del programa de maestría del INIREB. División de Investigaciones sobre Recursos Bióticos de la Península de Yucatán (Agosto de 1987).
6. Maestro invitado por el Consejo Nacional de la Flora de México A.C. en el Curso Itinerante Manejo y Administración de Herbarios, con las ponencias "Manejo y Administración de Herbarios" y "Identificación de Pteridofitas". Centro de Investigaciones de Quintana Roo, Cancún, Q. Roo (Junio de 1988).
7. Ponente. Primer Curso Internacional sobre Plantas Medicinales. Universidad Autónoma Chapingo. (Agosto de 1989).
8. Maestro invitado por el International Board for Plant Genetic Resources (FAO/IBPGR) y la Universidad Nacional de Colombia en el "Curso Internacional sobre Recursos Fitogenéticos" realizado en la Universidad Nacional de Colombia Seccional Palmira, Palmira, Colombia. (Noviembre de 1992).
9. Ponente en el curso "Manejo de Herbarios", impartido por el personal del Herbario Nacional a la Dra. Tracy María Commock del Instituto de Jamaica. 21-25 de Noviembre de 1994.
10. Maestro del curso de Etnobotánica. Programa de Botánica. Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas. Montecillos, Edo. de Méx. Cuatrimestre de Primavera (Enero-Abril) de 1997.
11. Maestro del curso Problema Especial: Biodiversidad. Programa de Botánica. Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas. Montecillos, Edo. de Méx. Cuatrimestre de Verano (Mayo-Agosto) de 1997. Curso impartido junto con los Dres. Lauro López Mata, Teresa Terrazas y Edmundo García Moya.
12. Maestro del curso Etnobotánica Tropical. Programa de Doctorado en Agricultura Tropical. Facultad de Ciencias Agrícolas, Campus Huehuetán, Universidad Autónoma de Chiapas. Enero-Junio de 1997. Curso impartido a distancia de Enero a Abril e intensivamente en Mayo-Junio.

13. Ponente en el curso “Preparación de Escritos Científicos, Tesis, Reportes y Elaboración de Solicitudes de Financiamiento para Proyectos de Investigación con Especial Enfasis en Ciencias Biológicas”. Curso impartido a estudiantes y académicos de la ENEP-Iztacala, UNAM del 3 al 13 de noviembre de 1997.
14. Maestro del Curso de Actualización Sistemática Conceptos y Métodos. Impartido a Profesores de la FES-Iztacala, UNAM. DGAPA-UNAM. 30 de abril a 15 de mayo de 2001.
15. Maestro del Curso LICyT I. FES-Iztacala, UNAM. Semestres 2001-1, 2006-1, 2009-2, 2010-1, 2011-2, 2013-1, 2014-1, 2015-1, 2015-2
16. Maestro del Curso LICyT II. FES-Iztacala, UNAM. Semestres 2005-1, 2006-1, 2006-2, 2009-2, 2010-1, 2010-2, 2012-2, 2013-2, 2015-1, 2015-2, 2016-1
17. Asesor de la Estudiante Nelly del Carmen Jiménez Pérez (Universidad Juárez Autónoma de Tabasco) en la realización de análisis fenéticos en Cucurbitaceae, en el marco del programa XV Verano de la Investigación Científica. 25 de junio a 24 de agosto del 2001.
18. Maestro del curso Monográfico Métodos Cuantitativos en Etnobotánica. FES-Iztacala, UNAM. Semestre 2001-2.
19. Maestro del curso Monográfico Etnobotánica I. FES-Iztacala, UNAM. Semestres 99-1, 2000-2, 2002-2, 2003-2, 2004-1, 2004-2, 2005-2, 2006-1, 2006-2, 2007-1, 2007-2, 2008-1, 2008-2, 2009-1, 2009-2, 2010-1, 2010-2, 2011-1, 2011-2, 2012-1, 2012-2, 2013-1, 2013-2, 2014-1, 2015-2, 2016-1, 2017-1, 2018-1, 2019-1, 2020-1, 2022-1, 2023-1.
20. Maestro del Curso Sistemática II (Inventarios y Colecciones). Postgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de México. Semestres 99-2, 2000-1, 2002-2, 2003-1, 2003-2, 2004-1, 2004-2, 2005-1, 2005-2, 2006-1, 2006-2, 2007-1, 2007-2, 2008-1, 2008-2, 2009-1, 2009-2, 2010-1, 2010-2, 2011-1
21. Maestro del Curso Sistemática I (Sistemática Filogenética). Materia obligatoria del Postgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de México. 2010-2.
22. Maestro del Curso Biodiversidad, Taxonomía y Conservación. Materia obligatoria del Postgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de México. 2011-1, 2011-2, 2012-2, 2013-1, 2013-2, 2014-1, 2014-2, 2015-1, 2015-2, 2016-1, 2016-2, 2017-1, 2017-2, 2018-1, 2018-2, 2019-1, 2019-2, 2020-1, 2020-2, 2021-1, 2021-2, 2022-1, 2022-2, 2023-1, 2023-2

23. Maestro del Curso Sistemática. Materia obligatoria. Carrera de Biología. FES-Iztacala, UNAM. Semestre 2016-2, 2017-2, 2018-2, 2019-2, 2020-2, 2021-2, 2022-2, 2023-2.
24. Maestro del Curso Biología Evolutiva de las Plantas Útiles para la Humanidad. Temas Selectos. Postgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de México. Semestre 2019-2.

5. PUESTO ACTUAL

Profesor Titular C de Tiempo Completo Definitivo, asignado al Laboratorio de Recursos Naturales de la Unidad de Biología, Tecnología y Prototipos, Facultad de Estudios Profesionales Iztacala, UNAM.

Miembro de la Junta de Gobierno de la Universidad Nacional Autónoma de México. A partir de Agosto de 2018.

6. PRODUCCION CIENTÍFICA (*Trabajos en revistas indexadas o con arbitraje).

6.1 Publicaciones. Artículos

1. ***LIRA, R.** & R. RIBA. 1984. Aspectos Fitogeográficos y Ecológicos de la Flora Pteridofita de la sierra de Santa Marta, Los Tuxtlas, Veracruz. BIOTICA 9: 451-467.
2. ***LIRA, R.** 1985. Nuevos registros de Cucurbitaceae para la Flora Yucatanense. BIOTICA 10: 297-299.
3. ***LIRA, R.** 1985. Identidad taxonómica de las calabazas cultivadas (*Cucurbita* spp.) en la Península de Yucatán. BIOTICA 10: 301-307.
4. ESPEJEL, I. & **R. LIRA**. 1986. Vida y Obra Botánica del Dr. Narciso Souza Novelo. REVISTA DE LA UNIVERSIDAD DE YUCATAN. 156: 3-23.
5. ***RICO-GRAY, V., M. PALACIOS, R. LIRA** & J. MARTÍNEZ. 1987. La interacción Estabilidad-Sucesión. Un ejemplo: La vegetación costera del estado de Yucatán. BRENESIA 28:1-11.
6. ***AYALA, M., R. LIRA** & J.L. ALVARADO. 1988. Morfología polínica de las Cucurbitaceae de la Península de Yucatán. POLLEN ET SPORES. 30: 5-28.
7. ***LIRA, R.** & D. KEARNS. 1990. A New species of *Ibervillea* (Cucurbitaceae) from western México. SIDA 14: 223-226.

8. *HERNANDEZ, R. & **R. LIRA**. 1991. Catálogo de ejemplares tipo del Herbario Nacional de México (MEXU). I. Criptógamas y Gramineae. Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México 61: 45-63.
9. ***LIRA, R.** 1991. Observaciones en el género *Sicana* Naudin (Cucurbitaceae). BRENESIA 35: 19-59.
10. ***LIRA, R.** & J.C. SOTO. 1991. *Sechium hintonii* (P.G. Wilson) C. Jeffrey (Cucurbitaceae). Rediscovery and observations. FAO/IBPGR PLANT GENETIC RESOURCES NEWSLETTER 87: 5-10.
11. ***LIRA, R.** & R. TORRES. 1991. Cuatro nuevos registros y una nueva especie de Cucurbitaceae para la Flora de Oaxaca. ACTA BOTÁNICA MEXICANA 16: 95-103.
12. **LIRA, R.** 1991. Mexico and IBPGR launch ecogeographic study of Latin American Cucurbitaceae. DIVERSITY 7: 54.
13. *ALVARADO, J.L., **R. LIRA** & J. CABALLERO. 1992. Palynological Evidence for the Generic Delimitation of *Sechium sensu lato* (Cucurbitaceae) and its allies. BULLETIN OF THE BRITISH MUSEUM OF NATURAL HISTORY 22: 109-121.
14. ***LIRA, R.** & F. CHIANG. 1992. Two new combinations in *Sechium* (Cucurbitaceae) for Mesoamerica and a new species from Oaxaca, México. NOVON 2: 227-231.
15. ***LIRA, R.,** S. ARIAS, S. GAMA & U. GUZMAN. 1992. Catálogo de ejemplares tipo del Herbario Nacional de México (MEXU). II. Cactaceae y Cucurbitaceae. Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México 63: 213-219.
16. *MERCADO, P. & **R. LIRA**. 1994. Contribución al conocimiento de los números cromosómicos de los géneros *Sicana* Naudin y *Sechium* P.Br. (Cucurbitaceae). ACTA BOTÁNICA MEXICANA 27: 7-13.
17. *WILSON, H.D., **R. LIRA** & I. RODRIGUEZ. 1994. Crop/weed gene flow: *Cucurbita argyrosperma* Huber and *C. fraterna* L.H. Bailey. ECONOMIC BOTANY 48: 293-300.
18. ***LIRA, R.,** J.L. ALVARADO & J. CASTREJON. 1994. Nota sobre el polen de *Sechium chinantlense* y *Parasicyos dieterleae* (Cucurbitaceae). Boletín de la Sociedad Botánica De México. 54: 275-280.

19. *LIRA, R. 1994. Nueva especie de *Microsechium* (Cucurbitaceae) para la Flora de Oaxaca. ANALES DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO 65: 73-82.
20. *LIRA, R. 1995. A new species of *Sicydium* (Cucurbitaceae: Zanonioideae, Zanonieae, Sicydiinae) for the Flora Mesoamericana. NOVON 5: 284-286.
21. LIRA, R. 1996. Calabazas de México. CIENCIAS 42: 52-55.
22. *LIRA, R., M.R. GARCÍA-PEÑA & J.L. VILLASEÑOR. 1996. Catálogo de ejemplares tipo del Herbario Nacional de México (MEXU). III. Compositae. ANALES DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO 67: 385-417.
23. *LIRA, R., J. CABALLERO & P. DAVILA. 1997. A contribution to the generic delimitation of *Sechium* P.Br. (Sicyinae, Cucurbitaceae). TAXON 46: 269-282.
24. *LIRA, R. 1997. Nuevos registros de Cucurbitaceae para varias regiones de México. ACTA BOTÁNICA MEXICANA 41: 17-20.
25. *LIRA, R., J.L. VILLASEÑOR & P. DAVILA. 1997. A cladistic analysis of the subtribe Sicyinae (Cucurbitaceae). SYSTEMATIC BOTANY 22: 415-425.
26. *DÁVILA, P., L. CABRERA & R. LIRA. 1998. A new species of *Sorghastrum* (Poaceae) from Isla Socorro, Colima, México. BRITTONIA 50: 301-308.
27. *LIRA, R., C. RODRÍGUEZ, J.L. ALVARADO, I. RODRÍGUEZ, J. CASTREJÓN & A. DOMÍNGUEZ-MARIANI. 1998. Diversidad e importancia de la familia Cucurbitaceae en México. ACTA BOTÁNICA MEXICANA 42: 43-77.
28. *DAVILA, P., R. LIRA & J. SANCHEZ-KEN. 1998. La familia Gramineae en el estado de Jalisco. Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara 5: 191-215.
29. *LIRA, R. & A. CASAS. 1998. Uso y manejo en *Ibervillea millspaughii* (Cogn.) C. Jeffrey, *Melothria pendula* L. y otras especies silvestres de la familia Cucurbitaceae: Posibles procesos de domesticación incipiente. BOLETÍN DE LA SOCIEDAD BOTÁNICA DE MÉXICO 62: 77-89.
30. *LIRA, R., J.L. ALVARADO & M. AYALA. 1998. Pollen morphology in *Sicydium* (Cucurbitaceae, Zanonioideae). GRANA 37: 215-221.
31. *LIRA, R. & M. NEE. 1999. A new species of *Sechium* sect. *Frantzia* (Cucurbitaceae, Sicyeae, Sicyinae) from México. BRITTONIA 51: 204-209.

32. ***LIRA, R.** & I. RODRÍGUEZ-ARÉVALO. 1999. Nuevas especies de los géneros *Cyclanthera* Schrad. y *Sicyos* L. (Sicyeae, Cucurbitaceae) para la Flora de México. ACTA BOTÁNICA MEXICANA 48: 11-19.
33. ***LIRA, R.**, J. CASTREJÓN, S. ZAMUDIO & C. ROJAS-ZENTENO. 1999. Propuesta de ubicación taxonómica para los chayotes silvestres (*Sechium edule*, Cucurbitaceae) de México. ACTA BOTÁNICA MEXICANA 49: 47-61.
34. *ALVARADO, J.L., **R. LIRA** & F. SÁNCHEZ-MARTÍNEZ. 2000. Calabazas. Domesticación INVESTIGACIÓN Y CIENCIA (ESPAÑA) 290: 36-37.
35. *ROMERO, S., **R. LIRA** & P. DÁVILA. 2000. A Phenetic study of the taxonomic delimitation of *Quercus acutifolia* and *Q. conspersa* (Fagaceae). BRITTONIA 52: 177-187.
36. *CASAS, A., A. VALIENTE-BANUET, J. L. VIVEROS, J. CABALLERO, L. CORTÉS, P. DÁVILA, **R. LIRA** & I. RODRÍGUEZ-ARÉVALO. 2001. Plant resources of the Tehuacan-Cuicatlan Valley, México. ECONOMIC BOTANY 55: 129-166.
37. *RODRÍGUEZ-ARÉVALO, I. & **R. LIRA**. 2001. Nueva especie del género *Sicyos* L. (Cucurbitaceae) para la República Mexicana. BOLETÍN DE LA SOCIEDAD BOTÁNICA DE MÉXICO 68: 81-84.
38. *DÁVILA, P., M.C. ARIZMENDI, A. VALIENTE-BANUET, J.L. VILLASEÑOR, A. CASAS & **R. LIRA**. 2002. Biological diversity in the Tehuacan-Cuicatlan valley, Mexico. BIODIVERSITY AND CONSERVATION 11: 421-442.
39. ***LIRA, R.**, J.L. VILLASEÑOR & E. ORTÍZ. 2002. A proposal for the conservation of the family Cucurbitaceae in Mexico. BIODIVERSITY AND CONSERVATION 11: 1699-1720.
40. ***LIRA, R.** & J. CABALLERO. 2002. Ethnobotany of the wild mexican Cucurbitaceae. ECONOMIC BOTANY. 56: 380-398.
41. *HERNÁNDEZ, T., M. CANALES, J.G. AVILA, A. DURÁN, J. CABALLERO, A. ROMO DE VIVAR & **R. LIRA**. 2003. Ethnobotany and antimicrobial activity of some plants used in traditional medicine of Zapotitlán de las Salinas, Puebla (México). JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY 88: 181-188.
42. *DÁVILA, P., **R. LIRA** & J. VALDÉS-REYNA. 2004. Endemic species of grasses in Mexico: A phytogeographical approach. BIODIVERSITY AND CONSERVATION 13: 1101-1121.

43. *BLANCKAERT, I., R. SWENNEN, M. PAREDES-FLORES, R. ROSAS-LÓPEZ & **R. LIRA**. 2004. Floristic composition, plant uses and management practices in homegardens of San Rafael Coxcatlan, Puebla, Mexico. *JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS* 57: 39-62.
44. *RODRÍGUEZ-ARÉVALO, I., **R. LIRA** & P. DÁVILA. 2004. Two new species of *Sicyos* L. (Cucurbitaceae) from Guerrero and Oaxaca, Mexico. *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY* 145: 373-378.
45. ***LIRA, R.** 2004. El género *Sicydium* (Cucurbitaceae, Zanonioideae, Sicydiinae) en México. *ACTA BOTANICA MEXICANA* 68: 39-64.
46. *MENDEZ, I. J.L. VILLASEÑOR, **R. LIRA**, J.J. MORRONE, P. DAVILA & E. ORTÍZ. 2005. Toward the identification of a core zone in the Tehuacán-Cuicatlán Biosphere Reserve (Mexico), based on parsimony analysis of endemicity of flowering plant species. *INTERCIENCIA* 30: 267-274.
47. *RODRÍGUEZ-ARÉVALO, I., **R. LIRA** & I. CALZADA. 2005. A new species of *Sicyos* L. (Cucurbitaceae) from Oaxaca, Mexico. *BRITTONIA* 57: 43-46.
48. *HERNÁNDEZ, T., M. CANALES, J. CABALLERO, A. DURÁN & **R. LIRA**. 2005. Análisis cuantitativo del conocimiento tradicional sobre plantas utilizadas para el tratamiento de enfermedades gastrointestinales en Zapotitlán de las Salinas, Puebla, México. *INTERCIENCIA* 30: 529-535.
49. *HERNÁNDEZ DELGADO, T., M. CANALES MARTÍNEZ, G. AVILA, J. CABALLERO, A. M. GARCÍA, A. ROMO DE VIVAR & **R. LIRA**. 2005. Composition and antibacterial activity of essential oil of *Lantana achyranthilolia* Desf. (Verbenaceae). *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY* 96: 551-554.
50. *CANALES, M., T. HERNÁNDEZ, J. CABALLERO, A. ROMO DE VIVAR, G. AVILA, A. DURÁN & **R. LIRA**. 2005. Informant consensus factor and antibacterial activity of the medicine plants used by the people of the San Rafael Coxcatlán, Puebla, México. *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY* 97: 429-439.
51. *ARRIAGA, L., E. HUERTA, **R. LIRA-SAADE**, E. MORENO & J. ALARCÓN. 2006. Assessing the risk of releasing transgenic *Cucurbita* spp. in Mexico. *AGRICULTURE, ECOSYSTEMS & ENVIRONMENTS* 112: 291-299.
52. *CANALES, M., T. HERNÁNDEZ, J. CABALLERO, A. ROMO DE VIVAR, A. DURÁN & **R. LIRA**. 2006. Análisis cuantitativo del conocimiento tradicional de las plantas medicinales en San Rafael, Coxcatlán, Valle de Tehuacan-Cuicatlán, Puebla, México. *ACTA BOTÁNICA MEXICANA* 75: 21-43.

53. *AVENDAÑO, A., A. CASAS, P. DÁVILA & **R. LIRA**. 2006. Use forms, management and commercialization of “pochote” *Ceiba aesculifolia* (H.B. & K.) Britten & Baker f. subsp. *parvifolia* (Rose) P.E. Gibbs & Semir (Bombacaceae) in the Tehuacán Valley, Central México. JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS 67: 15-35.
54. *TELLEZ-VALDÉS, O., P. DÁVILA-ARANDA & **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: 1095-1107.
55. *MÉNDEZ, I., **R. LIRA**, H. GODÍNEZ, P. DÁVILA & E. BERMUDEZ. 2006. A proposal for the establishment of the core zones in the biosphere reserve of the Tehuacán-Cuicatlán Valley, Mexico. BIODIVERSITY AND CONSERVATION 15: 1627-1659.
56. *RODRÍGUEZ-ARÉVALO, I., A. CASAS, J. CAMPOS & **R. LIRA**. 2006. Uso, manejo y procesos de domesticación de *Pachycereus hollianus* (F.A.C. Weber) Buxb. (Cactaceae), en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, México. INTERCIENCIA 31: 677-685.
57. *BLANCKAERT, I., K. VANCRAEYNEST, R. SWENNEN, F. ESPINOSA GARCÍA, D. PIÑERO-DALMAU & **R. LIRA**. 2007. Non-crop resources and the role of indigenous knowledge in semi-arid crop production systems in Mexico AGRICULTURE, ECOSYSTEMS & ENVIRONMENTS 119: 39-48.
58. *PAREDES-FLORES, M., **R. LIRA** & P. DAVILA. 2007. Estudio etnobotánico de Zapotitlán Salinas, Puebla. ACTA BOTANICA MEXICANA 79: 13-61.
59. AVENDAÑO-GÓMEZ, A., **R. LIRA**, P. DAVILA, A CASAS & R. DE LA TORRE. 2007. Caracterización de un hongo asociado al “pochote macho” (*Ceiba aesculifolia* ssp. *parvifolia*) en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán. AGROCIENCIA 41: 205-215.
60. ARIZMENDI, M. C., P. DÁVILA, A. ESTRADA, E. FIGUEROA, L. MÁRQUEZ-VALDELAMAR, **R. LIRA**, O. OLIVEROS-GALINDO & A. VALIENTE-BANUET. 2008. Are riparian arid bushes in tropical arid Mexico important for bird conservation? JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS 72: 1146-1163.
61. *PARRA, F., N. PÉREZ-NASSER, **R. LIRA**, D. PÉREZ-SALICRUP & A. CASAS. 2008. Population genetics, and process of domestication of *Stenocereus pruinosus* (Cactaceae) in the Tehuacan Valley, Mexico. JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS 72: 1997– 2010.

62. *GODÍNEZ-ALVAREZ, H., M. JIMÉNEZ, M. MENDOZA, F. PÉREZ, P. ROLDÁN, L. RÍOS-CASANOVA & **R. LIRA**. 2008. Densidad, estructura poblacional, reproducción y sobrevivencia de cuatro especies de plantas útiles en el Valle de Tehuacán, México. *REVISTA MEXICANA DE BIODIVERSIDAD* 79: 393-403.
63. *AVENDAÑO, A., A. CASAS, P. DAVILA & **R. LIRA**. 2009. *In situ* management and patterns of morphological variation of *Ceiba aesculifolia* subsp. *parvifolia* (Bombacaceae) in the Tehuacán-Valley. *ECONOMIC BOTANY* 63 : 138-151.
64. *HERNÁNDEZ, T., M. CANALES, A. DURÁN, A. M. GARCÍA, J. G. AVILA, L. HERNÁNDEZ-PORTILLA, M. ALVARADO, M. ROMERO, B. TERÁN, P. DÁVILA & **R. LIRA**. 2009. Variation in the hexanic extract composition of *Lippia graveolens* in an arid zone from Mexico: Environmental influence or true chemotypes? *THE OPEN PLANT SCIENCE JOURNAL* 3: 29-34.
65. ***LIRA, R.**, O. TELLEZ & P. DÁVILA. 2009. The effects of climate change on the geographic distribution of wild Mexican Cucurbitaceae related to cultivated plants. *GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION* 56: 691-703.
66. *HERNÁNDEZ, T., M. CANALES, J.G. AVILA, A.M. GARCÍA, S. MERÁZ, J. CABALLERO & **R. LIRA**. 2009. Composition and antibacterial activity of essential oil of *Lippia graveolens* H.B.K. (Verbenaceae). *BOLETÍN LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE PLANTAS MEDICINALES Y AROMÁTICAS*. 8: 295-300.
67. ***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 Tehuacán – Cuicatlán Valley, México. *ECONOMIC BOTANY* 63: 271-287.
68. *BLANCAS, J., A. CASAS, **R. LIRA** & J. CABALLERO. 2009. Traditional management and morphological patterns of *Myrtillocactus schenckii* (Cactaceae) in the Tehuacán Valley, Central Mexico. *ECONOMIC BOTANY* 63: 375-387.
69. *ROSAS OSORIO, J.C., C. ALFONSO CORRADO, A. MONSALVO REYES, R. CLARK TAPIA, **R. LIRA** & J.E. CAMPOS CONTRERAS. 2009. The Genetic Variability of *Quercus grisea* Liebm. in the Sierra Fria of Aguascalientes, Mexico. *INTERNATIONAL OAK JOURNAL* 21: 64-72.
70. *JIMÉNEZ-VALDÉS, M., H. GODÍNEZ-ALVAREZ, J. CABALLERO & **R. LIRA**. 2010. Population dynamics of *Agave marmorata* under two contrasting management systems in Central Mexico. *ECONOMIC BOTANY* 64: 149-160.

71. *BLANCAS, J. A. CASAS, S. RANGEL-LANDA, A. MORENO-CALLES, I. TORRES, E. PÉREZ-NEGRÓN, L. SOLÍS, A. DELGADO-LEMUS, F. PARRA, Y. ARELLANES, J. CABALLERO, L. CORTÉS, **R. LIRA** & P. DÁVILA. 2010. Plant Management in the Tehuacán-Cuicatlán Valley, Mexico. *ECONOMIC BOTANY* 64: 287-302.
72. *FARÍAS, V., O. TELLEZ, P. DÁVILA, J.L. STEIN, **R. LIRA-SAADE** & F.J. BOTELLO. 2010. Mammalian diversity in climatic domains for Tehuacán-Cuicatlán Biosphere Reserve, México. *REVISTA MEXICANA DE BIODIVERSIDAD* 81: 863-874.
73. GIANNINI, T. C., **R. LIRA-SAADE**, R.B. AYALA, A.M. SARAIVA & I. ALVES-DOS-SANTOS. 2011. Ecological niche similarities of *Peponapis* bees and non-domesticated *Cucurbita* species. *ECOLOGICAL MODELLING* 222: 2011-2018.
74. *ALBINO-GARCÍA, C.O., M. LÓPEZ, H. CERVANTES, L. RÍOS-CASANOVA & **R. LIRA**. 2011. Diversidad y etnobotánica de las plantas arvenses presentes en milpas de San Rafael, municipio de Coxcatlán, Puebla. *REVISTA MEXICANA DE BIODIVERSIDAD* 82: 1005-1019.
75. BLANCKAERT, I., M. PAREDES-FLORES, F.J. ESPINOSA-GARCÍA, D. PIÑERO & **R. LIRA**. 2012. Ethnobotanical, morphological, phytochemical and molecular evidence for the incipient domestication of Epazote (*Chenopodium ambrosioides* L.: Chenopodiaceae) in a semi-arid region of Mexico. *GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION* 59: 557-573.
76. SEBASTIAN, P., H. SCHAEFER, **R. LIRA**, I. R. H. TELFORD & S. RENNER. 2012. Radiation following long-distance dispersal: the contributions of time, opportunity, and diaspore morphology in *Sicyos* (Cucurbitaceae). *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY* 39: 1427-1438.
77. *SUÁREZ-MOTA, M., O. TÉLLEZ-VALDÉS, **R. LIRA** & J.L. VILLASEÑOR. 2013. Una regionalización de la Faja Volcánica Transversal de México con base en su riqueza florística. *BOTANICAL SCIENCES* 91: 93-105.
78. MALDONADO, B., J. CABALLERO, **R. LIRA** & A. DELGADO-SALINAS. 2013. Relationship between use value and ecologic importance of floristic resources of the seasonally dry tropical forest at the Balsas River Basin, México. *ECONOMIC BOTANY* 67: 17-29.
79. DÁVILA, P., O. TÉLLEZ & **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: 376-386.

80. *BRENA-BUSTAMANTE, P., **R. LIRA-SAADE**, E. GARCÍA-MOYA, A. ROMERO-MANZANARES, H. CERVANTES-MAYA, M. LÓPEZ-CARRERA & S. CHÁVEZ-HERRERA. 2013. Aprovechamiento del escapo y botones florales de *Agave kerchovei* en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán. *BOTANICAL SCIENCES* 91: 181-186.
81. GONZÁLEZ-ÁVILA, P.A., I. LUNA-VEGA, M. VILLEGAS-RÍOS, **R. LIRA-SAADE** & J. CIFUENTES-BLANCO. 2013. Current knowledge and importance of the order Gomphales (Fungi: Basidiomycota) in Mexico. *NOVA HEDWIGIA* 97: 55-86.
82. *AVENDAÑO-GÓMEZ, A., **R. LIRA-SAADE**, B. MADRIGAL-CALLE, E. GARCÍA-MOYA, M. SOTO-HERNÁNDEZ & A. ROMO DE VIVAR-ROMO. 2015. Manejo y síndromes de domesticación del Capulín *Prunus serotina* ssp. *capuli* Ehrh (Rosaceae) en comunidades del estado de Tlaxcala. *AGROCIENCIA* 49: 189-204.
83. ***LIRA, R.**, V. SOSA, T. LEGASPI & P. DAVILA. 2015. Phylogenetic relationships of *Ibervillea* and *Tumamoca*, two cucurbit genera of the dry lands of North America. *PHYTOTAXA* 201: 197-206.
84. *MONROY-GAMBOA, A.G., V. SÁNCHEZ-CORDERO, M. BRIONES-SALAS, **R. LIRA** & J.M. MAASS-MORENO. 2015. Representatividad de los tipos de vegetación en distintas iniciativas de conservación en Oaxaca, México. *BOSQUE* 36:199-210.
85. *SOTO-TREJO, F., E. E. SCHILLING, S. SOLÓRZANO, K. OYAMA, **R. LIRA** & P. DÁVILA. 2015. Phylogenetic Relationships in the genus *Florestina* (Asteraceae, Bahieae). *PLANT SYSTEMATIC AND EVOLUTION* 301: 2147-2160.
86. HERNÁNDEZ, T, AM GARCÍA-BORES, R SERRANO, G ÁVILA, P DÁVILA, H CERVANTES, I PEÑALOSA, C M FLORES-ORTIZ & **R. LIRA**. 2015. Fitoquímica y actividades biológicas de plantas de importancia en la medicina tradicional del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. *TIP. REVISTA ESPECIALIZADA EN CIENCIAS QUÍMICO-BIOLÓGICAS* 18: 116-121.
87. *SOTO-TREJO, F., E. E. SCHILLING, K. OYAMA, **R. LIRA** & P. DÁVILA. 2016. A taxonomic revision of the genus *Florestina* (Asteraceae, Bahieae). *PHYTOTAXA* 268: 91-109.
88. *ARIZMENDI, M.C., H. BERLANGA, C. RODRÍGUEZ-FLORES, V. VARGAS-CANALES, L. MONROY-LEYVA & **R. LIRA**. 2016. Hummingbird conservation in Mexico: The Natural Protected Areas. *NATURAL AREAS JOURNAL* 36:366-376.

89. *MATTANA, E., M. SACANDE, K. A. SANOGO, **R. LIRA**, P. GOMEZ BARREIRO, M. ROGLEDI & T. ULIAN. 2017. Thermal requirements for seed germination of underutilized *Lippia* species: a drought avoiding mechanism. *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY* 109: 223-230.
90. *PÉREZ-NICOLÁS, M., H. VIBRANS, A. ROMERO-MANZANARES², A. SAYNES-VÁSQUEZ², M. LUNA-CAVAZOS, M. FLORES-CRUZ & **R. LIRA-SAADE**. 2017. Patterns of knowledge and use of medicinal plants in Santiago Camotlán, Oaxaca, Mexico. *ECONOMIC BOTANY* 71: 209-223.
91. *RANGEL-LANDA, S., A. CASAS, E. GARCÍA-FRAPOLLI & **R. LIRA**. 2017. Sociocultural and ecological factors influencing management of edible and non-edible plants: the case of Ixcatlán, Mexico. *JOURNAL OF ETHNOBIOLOGY AND ETHNOMEDICINE* (2017) 13:59 DOI 10.1186/s13002-017-0185-4
92. RODRIGUEZ-AREVALO, I. E. MATTANA, L. GARCÍA, U. LIU, **R. LIRA**, P. DAVILA, A. HUDSON, H.W. PRITCHARD & T. ULIAN. 2017. Conserving seeds of useful wild plants in Mexico: Main issues and recommendations. *GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION* 64:1141–1190.
93. *SOTO-TREJO, F., N. J. MATZKE, E. E. SCHILLING, K. A. MASSANA, K. OYAMA, **R. LIRA** & P. DÁVILA. 2017. Historical biogeography of Florestina (*Asteraceae*, *Bahieae*) of Mexico's dry environments: Evaluating models and uncertainty in low-diversity clades. *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY* 185: 497–510.
94. *HERNÁNDEZ-TERÁN, A., A. WEGIER, M. BENÍTEZ, **R. LIRA** & A. E. ESCALANTE. 2017. Domesticated, genetically engineered and wild plant relatives exhibit unintended phenotypic differences: a comparative meta-analysis profiling of rice, canola, maize, sunflower and pumpkin. *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE SECTION AGROECOLOGY AND LAND USE SYSTEMS*. Dec 5;8:2030. doi: 10.3389/fpls.2017.02030.
95. *MONTES-LEYVA, L., O. TELLEZ, P. DÁVILA, L. BOJORQUEZ & **R. LIRA**. 2018. Potential areas for conservation of useful flora of the Tehuacán-Cuicatlán Valley, México. *GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION* 65:343–354.
96. *SANCHEZ DE LA VEGA, G., G. CASTELLANOS-MORALES, N. GÁMEZ, H. S. HERNÁNDEZ-ROSALES, A. VÁZQUEZ-LOBO, E. AGUIRRE-PLANTER, S. MONTES-HERNÁNDEZ, **R. LIRA-SAADE** & L. E. EGUIARTE. 2018. Genetic Resources in the “Calabaza Pipiana” Squash (*Cucurbita argyrosperma*) in Mexico: Genetic Diversity, Genetic Differentiation and Distribution Models. *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE SECTION AGROECOLOGY AND LAND USE SYSTEMS* 9:400. doi:10.3389/fpls.2018.0040.

97. *CASTELLANOS-MORALES, G., L.M. PAREDES-TORRES, N. GÁMEZ, H. S. HERNÁNDEZ-ROSALES, G. SANCHEZ DE LA VEGA, J. BARRERA-REDONDO, E. AGUIRRE-PLANTER, A. VÁZQUEZ-LOBO, S. MONTES-HERNÁNDEZ, **R. LIRA-SAADE** & L. E. EGUIARTE. 2018. Historical biogeography and phylogeny of Cucurbita: Insights from ancestral area reconstruction and niche evolution. *MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION* 128: 38-54.
98. CASTELLANOS-MORALES G, KY RUIZ-MONDRAGÓN, HS HERNÁNDEZ-ROSALES, G SÁNCHEZ-DE LA VEGA, N GÁMEZ, E AGUIRRE-PLANTER, S MONTES-HERNÁNDEZ, **R LIRA-SAADE** & LE EGUIARTE. 2019 Tracing back the origin of pumpkins (*Cucurbita pepo* ssp. *pepo* L.) in Mexico. *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B* 286: 20191440. <http://dx.doi.org/10.1098/rspb.2019.1440>
99. BARRERA-REDONDO, J. E. IBARRA-LACLETTE, A. VÁZQUEZ-LOBO, Y. T., GUTIERREZ-GUERRERO, D. PIÑERO, **R. LIRA-SAADE** & L. E. EGUIARTE. 2019. The Genome of *Cucurbita argyrosperma* (Silver-Seed Gourd) Reveals Faster Rates of Protein Coding Gene and Long Noncoding RNA Turnover and Neofunctionalization within *Cucurbita*. *MOLECULAR PLANT*. 12:506–520.
100. HERNÁNDEZ-TERÁN, A., A. WEGIER, M. BENÍTEZ, **R. LIRA**, T.G. SOSA FUENTES & A.E. ESCALANTE. 2019. In vitro performance in cotton plants with different genetic backgrounds: the case of *Gossypium hirsutum* in Mexico, and its implications for germplasm conservation. *PEERJ* 7:e7017 <http://doi.org/10.7717/peerj.7017>
101. SAMPAYO-MALDONADO, S., C.A. ORDOÑEZ-SALANUEVA, E. MATTANA, T. ULIAN, M. WAY, E. CASTILLO-LORENZO, P. D. DÁVILA-ARANDA, **R. LIRA-SAADE**, O. TELLEZ-VALDEZ, N.I. RODRÍGUEZ-AREVALO & C. M. FLORES-ORTIZ. 2019. Thermal time and cardinal temperatures for germination of *Cedrela odorata* L. *FORESTS* 10, 841; doi:10.3390/f10100841
102. AGUIRRE-DUGUA, X, G. CASTELLANOS-MORALES, L. M. PAREDES-TORRES, H. S. HERNÁNDEZ-ROSALES, J. BARRERA-REDONDO, SÁNCHEZ-DE LA VEGA, F. TAPIA-AGUIRRE, K. Y. RUIZ-MONDRAGÓN, E. SCHEINVAR, P. HERNÁNDEZ, E. AGUIRRE-PLANTER, S. MONTES-HERNÁNDEZ, **R. LIRA-SAADE** & L. E. EGUIARTE. 2019. Evolutionary Dynamics of Transferred Sequences Between Organellar Genomes in *Cucurbita*. *JOURNAL OF MOLECULAR EVOLUTION* <https://doi.org/10.1007/s00239-019-09916-1>

103. HERNÁNDEZ-ROSALES, H., G. CASTELLANOS-MORALES, G. SÁNCHEZ-DE LA VEGA, E. AGUIRRE-PLANTER, S. MONTES-HERNÁNDEZ, **R. LIRA-SAADE** & L. EGUIARTE-FRUNS. 2020. Phylogeographic and population genetic analyses of *Cucurbita moschata* reveal divergence of two mitochondrial lineages linked to an elevational gradient. AMERICAN JOURNAL OF BOTANY 107 (3): <https://doi.org/10.1002/ajb2.1424>
104. AGUIRRE-DUGUA, X., G. SÁNCHEZ-DE LA VEGA, E. AGUIRRE, L.E. EGUIARTE & **R. LIRA** 2020. Los parientes pobres de la agricultura. Las calabazas silvestres riqueza para nuestro futuro BIODIVERSITAS 150: 12-16.
105. AGUIRRE-PLANTER, E., J.G. PARRA-LEYVA, S. RAMÍREZ-BARAHONA, E. SCHEINVAR, **R. LIRA-SAADE** & L.E. EGUIARTE. 2020. Phylogeography and genetic diversity in a southern North American desert: Agave kerchovei from the Tehuacán-Cuicatlán Valley, Mexico. FRONTIERS IN PLANT SCIENCE, SECTION PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. 1:863. doi: 10.3389/fpls.2020.00863
106. HERNÁNDEZ-TERÁN, A., M. NAVARRO-DÍAZ, MARCELO, M. BENÍTEZ, **R. LIRA**, A. WEGIER & A. ESCALANTE. 2020. Host genotype explains rhizospheric microbial community composition: the case of wild cotton metapopulations (*Gossypium hirsutum* L.) in Mexico. FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY, 96, 2020, fiae109 doi: 10.1093/femsec/fiae109
107. BARRERA-REDONDO J., **R. LIRA-SAADE** & L.E. EGUIARTE. 2020. Gourds and tendrils of Cucurbitaceae: How their shape diversity, molecular and morphological novelties evolved via whole-genome duplications. MOLECULAR PLANT 13: 1108-1110.
108. TELLEZ, O., E. MATTANA, M. DIAZGRANADOS, N. KÜHN, E. CASTILLO-LORENZO, **R. LIRA**, L. MONTES-LEYVA, I. RODRIGUEZ, C.M. FLORES-ORTIZ, M. WAY, P. DÁVILA & T. ULIAN. 2020. Native trees of Mexico: diversity, distribution, uses and conservation. PEERJ. PeerJ 8:e9898 <http://doi.org/10.7717/peerj.9898>
109. OROZCO-MARTÍNEZ, J. **R. LIRA-SAADE**, M. JIMÉNEZ-ESTRADA, G. ÁVILA-ACEVEDO, R. SERRANO-PARRALES & T. HERNÁNDEZ-DELGADO. 2020. Medicinal plants of Oaxaca, Mexico: Ethnobotany and antibacterial activity. BOLETIN LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE PLANTAS MEDICINALES Y AROMÁTICAS 19: 221-235.
110. CASTAÑEDA-GUERRERO, I., M.M. ALIPHAT-FERNÁNDEZ, L. CASO-BARRERA, **R. LIRA-SAADE** & D.C. MARTÍNEZ-CARRERA. 2020. Conocimiento, estructura y diversidad de los huertos familiares de la comunidad totonaca de Caxhuacan, Puebla, México. POLIBOTÁNICA 49: 185-217.

111. BARRERA-REDONDO, J., G. SÁNCHEZ-DE LA VEGA, J. AGUIRRE-LIGUORI, G. CASTELLANOS-MORALES, Y. GUTIÉRREZ-GUERRERO, X. AGUIRRE-DUGUA, E. AGUIRRE-PLANTER, M. TENAILLON, **R. LIRA-SAADE** & L. EGUIARTE. 2021. The domestication of *Cucurbita argyrosperma* as revealed by the genome of its wild relative. *HORTICULTURE RESEARCH* 8:109 <https://doi.org/10.1038/s41438-021-00544-9>
112. MARTÍNEZ-GONZÁLEZ C., G. CASTELLANOS-MORALES, . BARRERA-REDONDO, G. SÁNCHEZ-DE LA VEGA, H. HERNÁNDEZ-ROSALES, J. GASCA-PINEDA, E. AGUIRRE-PLANTER, A. MORENO-LETELIER, A.E. ESCALANTE, S. MONTES-HERNÁNDEZ, **R. LIRA-SAADE** & L. EGUIARTE. 2021. Recent and historical gene flow in cultivars, landraces, and a wild taxon of *Cucurbita pepo* in Mexico. *FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION* 9:656051. doi:10.3389/fevo.2021.656051
113. GOETTSCH, B., T. URQUIZA-HAAS, P. KOLEFF, F. ACEVEDO-GASMAN, A. AGUILAR-MELÉNDEZ, V. ALAVEZ, G. ALEJANDRE-ITURBIDE, F. ARAGÓN-CUEVAS, C. AZURDIA-PÉREZ, J. CARR, G. CASTELLANOS-MORALES, G. CERÉN, A.R. CONTRERAS-TOLEDO, M.E. CORREA-CANO, L. DE LA CRUZ LARIOS, D. DEBOUCK, A. DELGADO-SALINAS, E. GÓMEZ-RUIZ, M. GONZÁLEZ-LEDESMA, E. GONZÁLEZ-PÉREZ, M. HERNÁNDEZ-APOLINAR, B. HERRERA-CABRERA, M. JEFFERSON, S. KELL, **R. LIRA-SAADE**, F. LOREA-HERNÁNDEZ, M. MARTÍNEZ, A. MASTRETTA-YANES, N. MAXTED, J. MENJÍVAR, M.A. MÉRIDA-GUZMÁN, A.J. MORALES-HERRERA, O. OLIVEROS-GALINDO, M.A. ORJUELA, C.M. POLLOCK, M. QUINTANA-CAMARGO, A. RODRÍGUEZ, J.A. RUIZ-CORRAL, J.J. SÁNCHEZ-GONZÁLEZ, G. SÁNCHEZ-DE LA VEGA, M. SUPERINA, W. TOBÓN-NIEDFELDT, M.F. TOGNELLI, O. VARGAS-PONCE, M. VEGA, A. WEGIER, P. ZAMORA & R. JENKINS. 2021. Extinction risk of Mesoamerican crop wild relatives. *PLANTS, PEOPLE, PLANET* 3: 775-795. DOI: 10.1002/ppp3.10225
114. MORA-VILLA, A., R. SERRANO-PARRALES, **R. LIRA-SAADE**, M. JIMÉNEZ-ESTRADA & T. HERNÁNDEZDELGADO. 2021. Evaluación de la actividad antimicrobiana de semillas de *Leucaena esculenta* y *Leucaena leucocephala* recolectadas en Tlayacapan, Morelos, México. *POLIBOTÁNICA* 52: 175-191.
115. SAMPAYO-MALDONADO, S., C.A. ORDOÑEZ-SALANUEVA, E. MATTANA, M. WAY, E. CASTILLO-LORENZO, P. DÁVILA-ARANDA, **R. LIRA-SAADE**, O. TÉLLEZ-VALDÉZ, I. RODRIGUEZ-ARÉVALO, T. ULIAN & C.M. FLORES-ORTÍZ. 2021. Thermal niche for seed germination and species distribution modelling of *Swietenia macrophylla* King (Mahogany) under climate change scenarios. *PLANTS* 10, 2377 <https://doi.org/10.3390/plants10112377http>

116. RODRÍGUEZ-ZUÑIGA J., C.M. FLORES-ORTÍZ, M.J. GONZÁLEZ-GUILLEN, **R. LIRA-SAADE**, N.I. RODRÍGUEZ-ARÉVALO, P. DÁVILA-ARANDA & T. ULIAN. 2022. Cost analysis of seed conservation of commercial pine species vulnerable to climate change in Mexico. *FORESTS*, 13, 539. <https://doi.org/10.3390/f13040539>
117. DÁVILA, P., F. SOTO-TREJO, I. RODRÍGUEZ-ARÉVALO, A. PONCE, S. ARIAS, A. ESCALANTE, O. TÉLLEZ & **R. LIRA**. 2022. Wild plant conservation in Mexico in the 21st century. *BOTANICAL SCIENCES* 100 (Special Issue): S175-S197 DOI:10.17129/botsci.3066
118. TOBÓN-NIEDFELDT, W., A. MASTRETTA-YANES, T. URQUIZA-HAAS, B. GOETTSCH, A.P. CUERVO-ROBAYO, E. URQUIZA-HAAS, M.A. ORJUELA, F. ACEVEDO-GASMAN, O. OLIVEROS-GALINDO, C. BURGEFF, D.M. RIVERA-RODRÍGUEZ, J.J. SÁNCHEZ GONZÁLEZ, J. ALARCÓN-GUERRERO, A. AGUILAR-MELÉNDEZ, F. ARAGÓN CUEVAS, V. ALAVEZ, G. ALEJANDRE-ITURBIDE, C.H. AVENDAÑO-ARRAZATE, C. AZURDIA-PÉREZ, A. DELGADO-SALINAS, P. GALÁN, M. GONZÁLEZ-LEDESMA, J. HERNÁNDEZ-RUÍZ, F.G. LOREA-HERNÁNDEZ, **R. LIRA**, A. RODRÍGUEZ, D. RODRÍGUEZ-DEL CID, J.A. RUIZ-CORRAL, J.J. SANTOS PÉREZ, O. VARGAS-PONCE, M. VEGA, A. WEGIER, M. QUINTANA-CAMARGO, J. SARUKHÁN & P. KOLEFF. 2022. Incorporating evolutionary and threat processes into crop wild relatives conservation. *NATURE COMMUNICATIONS* 13: 6254 <https://doi.org/10.1038/s41467-022-33703-0>
119. RUIZ MONDRAGON KY, AGUIRRE-PLANTER E, GASCA-PINEDA J, KLIMOVA A, TREJO-SALAZAR R-E, REYES GUERRA MA, MEDELLIN RA, PIÑERO D, **LIRA R**, EGUIARTE LE. 2022. Conservation genomics of Agave tequilana Weber var. azul: low genetic differentiation and heterozygote excess in the tequila agave from Jalisco, Mexico. *PEERJ* 10:e14398 DOI 10.7717/peerj.14398
120. GARRIDO-GARDUÑO, T., E. VÁZQUEZ-DOMÍNGUEZ, P. DÁVILA-ARANDA, **R. LIRA-SAADE**, M. ARENAS-NAVARRO & O. TÉLLEZ-VALDÉS. 2022. Defining environmentally heterogeneous sites when faced with conservation urgency and scarce in situ data. *REVISTA MEXICANA DE BIODIVERSIDAD* 93: e934132 <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2022.93.4132>
121. SAMPAYO-MALDONADO, S., C.A. ORDOÑEZ-SALANUEVA, E. MATTANA, M. WAY, E. CASTILLO-LORENZO, P.D. DÁVILA-ARANDA, **R. LIRA-SAADE**, O. TÉLLEZ-VALDÉS, N.I. RODRÍGUEZ-ARÉVALO, C.M. FLORES-ORTIZ & T. ULIAN. 2023. Potential Distribution of *Cedrela odorata* L. in Mexico according to Its optimal thermal range for seed germination under different

climate change scenarios. PLANTS
2023,12,150.<https://doi.org/10.3390/plants12010150>

122. GLASSER, S., M. HESAJIM DE SANTIAGO-HERNÁNDEZ, O. DELGADO-CARRILLO, L.A. VILLANUEVA-ESPINO, A. CORTÉS-PÉREZ, A. GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, **R. LIRA-SAADE** & M. QUESADA. 2023. Influence of plant domestication on plant-pollinator interactions: floral attributes and floral visitor communities in wild and cultivated squash plants (Cucurbitaceae: Cucurbita). AMERICAN JOURNAL OF BOTANY e16170. 10.1002/ajb2.16170.
123. MORA-VILLA, A., A. ESTRELLA-PARRA, G. AVILA-ACEVEDO, M. JIMÉNEZ-ESTRADA, **R. LIRA-SAADE** & T. HERNÁNDEZDELGADO. 2023. Estudio biodirigido de metabolitos secundarios con actividad antimicrobiana y aislamiento de D-pinitol de semillas de *Leucaena esculenta* y *L. leucocephala*. BOLETIN LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE PLANTAS MEDICINALES Y AROMÁTICAS 22: 657-675.
124. UDAYANGANI LIU, U., M. GIANELLA, P. DÁVILA-ARANDA, M. DIAZGRANADOS, C.M. FLORES-ORTÍZ, **R. LIRA-SAADE**, S. BACCI, E. MATTANA, W. MILLIKEN, O. MITROVITS, H.W. PRITCHARD, I. RODRÍGUEZ-ARÉVALO, M. WAY, C. WILLIAMS & T. ULIAN. 2023. Conserving useful plants for a sustainable future: species coverage, spatial distribution, and conservation status within the Millennium Seed Bank collection. BIODIVERSITY AND CONSERVATION <https://doi.org/10.1007/s10531-023-02631-w>
125. KLIMOVA, A., K.Y. RUIZ MONDRAGÓN, E. AGUIRRE-PLANTER, A. VALIENTE, **R. LIRA**, L.E. EGUIARTE. En prensa. The genomic analysis unveils reduced genetic variability but an increased proportion of heterozygote genotypes of the intensively managed mezcal agave, *Agave angustifolia* Haw. AMERICAN JOURNAL OF BOTANY.

6.2 Publicaciones. Libros.

1. *SOSA, V., J.S. FLORES, V. RICO-GRAY, **R. LIRA** & J.J. ORTIZ. 1985. Lista Florística y Sinonimia Maya. In: ETNOFLORA YUCATANENSE. Fascículo 1 INIREB, Xalapa, Ver., México. 225 p.
2. ***LIRA, R.** 1995. Estudios Taxonómicos y Ecogeográficos de las Cucurbitaceae Latinoamericanas de Importancia Económica: *Cucurbita*, *Sechium*, *Sicana* y *Cyclanthera*. SYSTEMATIC AND ECOGEOGRAPHIC STUDIES ON CROP GENE POOLS. 9. International Plant Genetic Resources Institute. Rome, Italy. 281p.

3. *RIBA, R. & R. LIRA. 1996. Pteridophyta *sensu* Sadebeck. Familias Equisetaceae DC., Lycopodiaceae Mirb., Selaginellaceae Milde. Fascículo 10. FLORA DEL VALLE DE TEHUACAN-CUICATLAN. Instituto de Biología, UNAM. 23 p. 968-36-5024-4
4. *LIRA, R. 1996. Chayote, *Sechium edule* (Jacq.) Swartz (Cucurbitaceae). PROMOTING THE CONSERVATION AND USE OF UNDERUTILIZED AND NEGLECTED CROPS. 8. International Plant Genetic Resources Institute. Rome, Italy. 58 p.
5. *LIRA, R. & I. RODRIGUEZ. 1999. Cucurbitaceae. Fascículo 22. FLORA DEL VALLE DE TEHUACAN-CUICATLAN. Instituto de Biología, UNAM. 61 p. 968-36-7073-3
6. *LIRA, R. 2001. Cucurbitaceae. In: FLORA DEL BAJÍO Y REGIONES ADYACENTES. 92. Instituto de Ecología A.C. Centro Regional del Bajío. Pátzcuaro, Mich. 120 pp. 970-709-038-3
7. *LIRA, R. 2004. Cucurbitaceae de la Península de Yucatán: Taxonomía, Florística y Etnobotánica. Etnoflora Yucatanense 22. Universidad Autónoma de Yucatán / CONACyT. Mérida, Yucatán, México. 312 pp.
8. LIRA, R., A. CASAS & J. BLANCAS (eds.). 2016. Ethnobotany of Mexico: Interactions of People and Plants in Mesoamerica. Springer, 560 p. (ISBN: 978-1-4614-6668-0; ISSN: 2365-7553).
9. ULIAN, T., C.M. FLORES, R. LIRA, A. MAMATSHARAGA, K.K. MOGOTSI, P. MUTHOKA, S. NGWAKO, W. OMONDI, N. ONDIEKI A.K. SANOGO & E. MATTANA (eds.). 2019. Wild Plants for a Sustainable Future: 110 multipurpose species. Royal Botanic Gardens, Kew. 453 p.

6.3 Publicaciones. Capítulos en Libros

- 1 *LIRA, R. & S. MONTES. 1992. Cucurbitas (*Cucurbita* spp.). In: E. Hernández-Bermejo & J. León (Eds.). CULTIVOS MARGINADOS. OTRA PERSPECTIVA DE 1492 (pp. 61-75). FAO / Jardín Botánico de Córdoba, Roma.
- 2 *LIRA, R. 1992. Chayote (*Sechium edule*). In: E. Hernández-Bermejo & J. León (Eds.). CULTIVOS MARGINADOS. OTRA PERSPECTIVA DE 1492 (pp. 77-82). FAO/Jardín Botánico de Córdoba, Roma.
- 3 *LIRA, R. & R. RIBA. 1993. Las Pteridofitas (helechos y plantas afines) de México. In: Diversidad Biológica en México. REVISTA DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE HISTORIA NATURAL Vol. Esp. XLIV: 99-108.

- 4 ***LIRA, R.** & S. MONTES. 1994. Cucurbitas (*Cucurbita* spp.). In: E. Hernández-Bermejo & J. León (Eds.). NEGLECTED CROPS. 1492 FROM A DIFFERENT PERSPECTIVE (pp. 63-77). FAO Plant Production and Protection Series No. 26. Published in collaboration with the Botanical Garden of Córdoba (Spain) as part of the Etnobotánica 92 Programme Andalusia, 1992, Roma.
- 5 ***LIRA, R.** 1994. Chayote (*Sechium edule*). In: E. Hernández-Bermejo & J. León (Eds.). NEGLECTED CROPS. 1492 FROM A DIFFERENT PERSPECTIVE (pp. 79-84). FAO Plant Production and Protection Series No. 26. Published in collaboration with the Botanical Garden of Córdoba (Spain) as part of the Etnobotánica 92 Programme Andalusia, 1992, Roma.
- 6 ***LIRA, R.** & R. BYE. 1996. Las Cucurbitáceas en la Alimentación de los Dos Mundos. In: J. Long-Solís (Ed.). CONQUISTA Y COMIDA. CONSECUENCIAS DEL ENCUENTRO DE DOS MUNDOS. Instituto de Investigaciones Históricas / Programa Universitario de Alimentos, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. pp. 199-226.
- 7 ***LIRA, R.** & R. McVAUGH. 2001. *Cucurbita*. En: R. McVaugh. Cucurbitaceae. Flora Novogaliciana. A Descriptive Account of the Vascular Plants of Western Mexico. Vol. 3. W. Anderson (ed.). University of Michigan Herbarium. Ann Arbor, USA. Pp. 510-529.
- 8 ***LIRA, R.** & R. McVAUGH. 2001. *Sechium*. En: R. McVaugh. Cucurbitaceae. Flora Novogaliciana. A Descriptive Account of the Vascular Plants of Western Mexico. Vol. 3. W. Anderson (ed.). University of Michigan Herbarium. Ann Arbor, USA. Pp. 630-637.
- 9 *DÁVILA, P., S. ARIAS, **R. LIRA**, J.L. VILLASEÑOR & A. VALIENTE-BANUET. 2002. Phytogeography of the Columnar Cacti (Tribe Pachycereeae) in México: A Cladistic Approach. In: T. Fleming & A. Valiente-Banuet (eds.). Columnar Cacti and Their Mutualists: Evolution, Ecology, and Conservation. The University of Arizona Press, Tucson, USA. Pp. 25-41.
- 10 CABALLERO, J., L. CORTÉS, M.A. MARTÍNEZ-ALFARO & **R. LIRA** 2004. Uso y Manejo Tradicional de la Diversidad Vegetal. In: García-Mendoza, A., M.J. Ordoñez y M. Briones-Salas (eds.). Biodiversidad de Oaxaca. Instituto de Biología, UNAM, Fondo Oaxaqueño para la Conservación de la Naturaleza, Mexico-World Wildlife Fund. Pp. 541-564.
- 11 *CROSS, H. B., **R. LIRA SAADE** & T. J. MOTLEY. 2006. Origins and diversification of Chayote. In: Darwin's Harvest: New Approaches to the Origins, Evolution, and Conservation of Crops (eds. T. J. Motley, N. J. C. Zerega & H. B. Cross). Columbia University Press, New York. Pp. 171-194.

- 12 ***LIRA, R.**, P. DÁVILA, H. GODÍNEZ & O. TELLEZ. 2007. El estudio de las plantas en el proyecto general de la UBIPRO. In: M.C. Arizmendi et al. (eds.) Deterioro ambiental en zonas áridas. FES Iztacala, UNAM. Pp 123-140.
- 13 ***LIRA, R.** 2009. Cucurbitáceas (Fam. Cucurbitaceae). En: Biodiversidad del Estado de México. (Eds. G. Ceballos et al.). CONABIO y Gobierno del Estado de México, pp. 213-217.
- 14 ***LIRA, R.** & A. K. MONRO. 2009. Descripción de la Familia y Clave de Géneros. In: Cucurbitaceae. FLORA MESOAMERICANA Vol. IV Cucurbitaceae a Polemoniaceae. Universidad Nacional Autónoma de México, British Museum of Natural History, Missouri Botanical Garden, pp. 1-3.
- 15 ***LIRA, R.** 2009. *Benincasa*. In: Cucurbitaceae. FLORA MESOAMERICANA Vol. IV Cucurbitaceae a Polemoniaceae. Universidad Nacional Autónoma de México, British Museum of Natural History, Missouri Botanical Garden, pp. 3.
- 16 ***LIRA, R.**, T.C. ANDRES & M. NEE. 2009. *Cucurbita*. In: Cucurbitaceae. FLORA MESOAMERICANA Vol. IV Cucurbitaceae a Polemoniaceae. Universidad Nacional Autónoma de México, British Museum of Natural History, Missouri Botanical Garden, pp.9-14.
- 17 ***LIRA, R.** 2009. *Cyclanthera*. In: Cucurbitaceae. FLORA MESOAMERICANA Vol. IV Cucurbitaceae a Polemoniaceae. Universidad Nacional Autónoma de México, British Museum of Natural History, Missouri Botanical Garden, pp. 14-19.
- 18 ***LIRA, R.** 2009. *Doyerea*. In: Cucurbitaceae. FLORA MESOAMERICANA Vol. IV Cucurbitaceae a Polemoniaceae. Universidad Nacional Autónoma de México, British Museum of Natural History, Missouri Botanical Garden, pp. 19.
- 19 ***LIRA, R.** 2009. *Ibervillea*. In: Cucurbitaceae. FLORA MESOAMERICANA Vol. IV Cucurbitaceae a Polemoniaceae. Universidad Nacional Autónoma de México, British Museum of Natural History, Missouri Botanical Garden, pp. 24-25.
- 20 ***LIRA, R.** 2009. *Melothria*. In: Cucurbitaceae. FLORA MESOAMERICANA Vol. IV Cucurbitaceae a Polemoniaceae. Universidad Nacional Autónoma de México, British Museum of Natural History, Missouri Botanical Garden, pp. 27-28.
- 21 ***LIRA, R.** 2009. *Microsechium*. In: Cucurbitaceae. FLORA MESOAMERICANA Vol. IV Cucurbitaceae a Polemoniaceae. Universidad Nacional Autónoma de México, British Museum of Natural History, Missouri Botanical Garden, pp. 28-29.

- 22 ***LIRA, R.** 2009. *Polyclathra*. In: Cucurbitaceae. FLORA MESOAMERICANA Vol. IV Cucurbitaceae a Polemoniaceae. Universidad Nacional Autónoma de México, British Museum of Natural History, Missouri Botanical Garden, pp. 30-31.
- 23 ***LIRA, R.** 2009. *Schizocarpum*. In: Cucurbitaceae. FLORA MESOAMERICANA Vol. IV Cucurbitaceae a Polemoniaceae. Universidad Nacional Autónoma de México, British Museum of Natural History, Missouri Botanical Garden, pp. 34-35.
- 24 ***LIRA, R.** 2009. *Sechium*. In: Cucurbitaceae. FLORA MESOAMERICANA Vol. IV Cucurbitaceae a Polemoniaceae. Universidad Nacional Autónoma de México, British Museum of Natural History, Missouri Botanical Garden, pp. 36-40.
- 25 ***LIRA, R.** 2009. *Sicana*. In: Cucurbitaceae. FLORA MESOAMERICANA Vol. IV Cucurbitaceae a Polemoniaceae. Universidad Nacional Autónoma de México, British Museum of Natural History, Missouri Botanical Garden, pp. 41-42.
- 26 ***LIRA, R.** 2009. *Sicydium*. In: Cucurbitaceae. FLORA MESOAMERICANA Vol. IV Cucurbitaceae a Polemoniaceae. Universidad Nacional Autónoma de México, British Museum of Natural History, Missouri Botanical Garden, pp. 42-43.
- 27 **LIRA, R.** 2011. El proceso de formación e investigación. In: Cházaro-Olvera, S. (coord.), Modelos de investigación en Ciencias de la Salud y la Educación. Panorama actual. México: FES Iztacala, UNAM, pp. 1-13.
- 28 **LIRA, R., R. ROSAS-LÓPEZ, M. PAREDES, A. CASAS-FERNÁNDEZ, E. PÉREZ-NEGRÓN, S. RANGEL & P. DÁVILA-ARANDA.** 2013. Un ejemplo de estudio y valoración de la riqueza del conocimiento botánico tradicional en una reserva de la biosfera. In: J. MARQUEZ-GUZMAN, M. COLLAZO-ORTEGA, M. MARTÍNEZ-GORDILLO, A. OROZCO-SEGOVIA & S. VAZQUEZ-SANTANA (eds.). Biología de Angiospermas. Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F., pp. 528-537.
- 29 CASAS, A., **R. LIRA** & J. BLANCAS. 2016. Mexican Ethnobotany: Interactions of People and Plants in Mesoamerica. In: Lira, R., A. Casas & J. Blancas (eds.) Ethnobotany of Mexico: Interactions of People and Plants in Mesoamerica. Springer, pp. 1-19.
- 30 CASAS, A., **R. LIRA**, I. TORRES, A. DELGADO, A. I. MORENO-CALLES, S. RANGEL-LANDA, J. BLANCAS, C. LARIOS, L. SOLÍS, E. PÉREZ-NEGRÓN, M. VALLEJO, F. PARRA, B. FARFÁN-HEREDIA, Y. ARELLANES & N. CAMPOS. 2016. Ethnobotany for sustainable ecosystem management: A regional perspective in the Tehuacán Valley. In: Lira, R., A. Casas & J. Blancas (eds.) Ethnobotany of Mexico: Interactions of People and Plants in Mesoamerica. Springer, pp. 179-206.

- 31 CASAS, A., J. BLANCAS, A. OTERO-ARNAIZ, J. CRUSE-SANDERS, **R. LIRA**, A. AVENDAÑO, F. PARRA, S. GUILLÉN, C. J. FIGUEREDO, I. TORRES & S. RANGEL-LANDA. 2016. Evolutionary ethnobotanical studies of incipient domestication of plants in Mesoamerica. In: Lira, R., A. Casas & J. Blancas (eds.) *Ethnobotany of Mexico: Interactions of People and Plants in Mesoamerica*. Springer, pp. 257-285.
- 32 **LIRA, R.**, L. EGUIARTE, S. MONTES, D. ZIZUMBO-VILLARREAL, P. COLUNGA-GARCÍA MARÍN & M. QUESADA. 2016. Homo sapiens–Cucurbita interaction in Mesoamerica: Domestication, Dissemination, and Diversification. In: Lira, R., A. Casas & J. Blancas (eds.) *Ethnobotany of Mexico: Interactions of People and Plants in Mesoamerica*. Springer, pp. 389-401.
- 33 **LIRA SAADE, R.**, O. TELLEZ VALDÉS & P. DÁVILA ARANDA. 2019. Las Plantas. In: L. Merino Pérez (Coord.). *Crisis Ambiental en México. Ruta para el Cambio*. SUSMAI, UNAM, México, pp. 135-141.
- 34 ULIAN, T., H.W. PRITCHARD, A. CASAS, E. MATTANA, L. UDAYANGANI, E. CASTILLO-LORENZO, M. WAY, P. DÁVILA-ARANDA & **R. LIRA**. 2021. Neglected and underutilized species of Mexico: status and priorities for their conservation and sustainable use. Chapter 9 In: S. Padulosi, E.D. Israel Oliver King, D. Hunter & M.S. Swaminathan (eds.). *Orphan Crops for Sustainable Food and Nutrition Security. Promoting Neglected and Underutilized Species. Issues in Agricultural Biodiversity*. London (UK): Routledge. Pp. 118-127. ISBN: 9780367902827
- 35 **LIRA, R.**, EGUIARTE, L., MONTES-HERNÁNDEZ, S., RODRÍGUEZ-ARÉVALO, I. (2022). *Cucurbita argyrosperma* Huber ssp. *argyrosperma* *Cucurbita argyrosperma* Huber ssp. *Sororia* (L.H. Bailey) Merrick and Bates *Cucurbita ficifolia* Bouché *Cucurbita moschata* (Duchesne ex Lam.) Duchesne ex Poir. *Cucurbita pepo* L. ssp. *pepo* *Cucurbita pepo* L. ssp. *fraterna* (Bailey) Andres CUCURBITACEAE. In: Casas, A., Blancas Vázquez, J.J. (eds) *Ethnobotany of the Mountain Regions of Mexico. Ethnobotany of Mountain Regions*. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-77089-5_35-1
- 36 **LIRA, R.**, EGUIARTE, L., MONTES-HERNÁNDEZ, S., RODRÍGUEZ-ARÉVALO, I. (2022). *Sechium chinantlense* Lira & Chiang. *Sechium compositum* (J.D. Smith) C. Jeffrey *Sechium edule* ssp. *edule* *Sechium edule* ssp. *sylvestre* Lira & Castrejón *Sechium hintonii* (P.G. Wilson) C. Jeffrey Cucurbitaceae. In: Casas, A., Blancas Vázquez, J.J. (eds) *Ethnobotany of Mountain Regions*. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-77089-5_49-1

6.4. Publicaciones. Artículos en Memorias de Congresos, Simposios, etc.

- 1 ***LIRA, R.** 1986. Características de las colecciones científicas de vegetales (herbario) y su importancia en el aprovechamiento de los recursos vegetales. In: Memorias Ier. Seminario sobre Aprovechamiento de Recursos Naturales. Instituto Tecnológico de Mérida. Mérida, Yuc. Noviembre de 1986. pp. 1-4.
- 2 ***LIRA, R.** 1996. Taxonomic and ecogeographic studies of the Latin American Cucurbitaceae: Results of an inter-institutional effort between the International Board for Plant genetic resources and the National Herbarium of Mexico. In: Hobson, C. (Ed.). Proceedings of the Third International Botanic Gardens Conservation Congress Held at Río de Janeiro on the 19th-25th October 1992. Botanic Garden Conservation International. pp. 93-97.
- 3 ***ALVARADO, J. L., F. SÁNCHEZ-MARTÍNEZ & R. LIRA.** 1996. Cucurbitáceas arqueológicas de la cueva La Chagüera. In: Resúmenes IX Coloquio de Paleobotánica y Palinología. Instituto Mexicano del Petróleo, México, D.F. pp. 82-85.
- 4 ***LIRA, R. & J.L. ALVARADO.** 1996. Morfología polínica de *Sicydium* (Cucurbitaceae). In: Resúmenes IX Coloquio de Paleobotánica y Palinología. Instituto Mexicano del Petróleo, México, D.F. pp. 59-61.
- 5 ***MARURI AVIDAL, L., W. CANO DOMÍNGUEZ, R. LIRA, M. MARTÍNEZ GARCÍA & J. CAMPOS CONTRERAS.** 2000. Estudio de la variabilidad genética y morfológica intraespecífica de *Prosopis laevigata* (Leguminosae) en Puebla. In: Memorias del XVIII Congreso Nacional de Fitogenética. Sociedad Mexicana de Fitogenética e Instituto de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Guanajuato (ICA-GTO). Irapuato, Gto. pp. 326.

6.5 Publicaciones. Contribuciones en Listados Florísticos

- 1 **LIRA, R.** 1993. Cucurbitaceae. En: Dávila, P. et al. 1993. Listados Florísticos de México. X. FLORA DEL VALLE DE TEHUACÁN-CUICATLÁN. Instituto de Biología, UNAM. pp. 84-85.
- 2 **RIBA, R. & R. LIRA.** 1993. Pteridophyta. En: Dávila, P. et al. 1993. Listados Florísticos de México. X. FLORA DEL VALLE DE TEHUACÁN-CUICATLÁN. Instituto de Biología, UNAM. pp. 25-32.
- 3 **LIRA, R. & A. DOMÍNGUEZ-MARIANI.** 1995. Cucurbitaceae. En: Tellez V., O. et al. 1995. Listados Florísticos de México. XII. FLORA DE LA SIERRA DE SAN JUAN, NAYARIT. Instituto de Biología, UNAM / CONABIO. pp. 25.
- 4 **LIRA, R.** 1997. Pteridophyta. En: Torres, R. et al. 1997. Listados Florísticos de México. XVI. FLORA DEL DISTRITO DE TEHUANTEPEC. Instituto de Biología, UNAM. pp. 13-14.

- 5 LIRA, R. 1997. Cucurbitaceae. En: Torres, R. et al. 1997. Listados Florísticos de México. XVI. FLORA DEL DISTRITO DE TEHUANTEPEC. Instituto de Biología, UNAM. pp. 35.

6.6 Publicaciones. Traducciones

1. *NEE, M. Cucurbitaceae. In: V. Sosa (Ed.), FLORA DE VERACRUZ. Fascículo 74. Instituto de Ecología A.C., Xalapa, Ver. (Traducción Inglés-Español).

7. APOYOS OBTENIDOS PARA INVESTIGACIÓN

1. Apoyo de CONACyT para el proyecto "Preparación de Especialistas para el Estudio Ecológico y Biogeográfico de Los Petenes de la Península de Yucatán", (Proyecto CONACyT PCECCNA-020888) (1984-1986). **Concluido**
2. Apoyo del CONACyT para el proyecto "Mantenimiento Académico, Material y Publicación de Resultados de las Colecciones Botánicas de la Península de Yucatán" (Proyecto CONACyT PCCNCNA-05030 1) (1987-1988). **Concluido**
3. Apoyo del International Board for Plant Genetic Resources (FAO/IBPGR) para el proyecto "Estudio Taxonómico y Ecogeográfico de las Cucurbitaceae de Latinoamérica". (1990-1992; \$35 000 U.S. Dlls.). **Concluido**
4. Apoyo de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO P097) para el proyecto "Inventario Florístico y Base de Datos de la Familia Cucurbitaceae en México". (Septiembre de 1993 - Marzo de 1995; N\$ 85 257.42). **Concluido**
5. Apoyo de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO Q010) para el proyecto "Estado Actual y Fitogeografía de las Especies de la Familia Cucurbitaceae Endémicas a México". (Febrero 1998 - Febrero 2000; N\$ 103, 594.00). **Concluido**
6. Apoyo de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO T015) para el proyecto Flora Util de Dos Comunidades Indígenas del Valle de Tehuacán-Cuicatlán: Coxcatlán y Zapotitlán de las Salinas, Puebla. Co-responsable junto con la Dra. Patricia D. Dávila Aranda (Marzo 2000-Marzo 2002; N\$ 150, 000.00). **Concluido**
7. Apoyo de la DGAPA-UNAM para el Proyecto "Procesos de Domesticación en Cactáceas Columnares: Bases Para su Conservación y Manejo (INN224799). Co-responsable junto con el Dr. Alejandro Casas Fernández, Instituto de Ecología, UNAM Campus Morelia. (Febrero-Julio 2000; N\$ 196,854.00). **Concluido**

8. Apoyo del Programa de Apoyo a Profesores de Carrera de la ENEP Iztacala (PAPCA) para el proyecto Evaluación del Deterioro Ambiental y su Impacto en las Comunidades Biológicas y su relación con el Medio Físico (\$90, 000.00). **Concluido**
9. Apoyo del CONACyT para el proyecto "Los Recursos Vegetales del Valle de Tehuacán-Cuicatlán desde una Perspectiva Etnobotánica" (Proyecto CONACyT G35450-V) (2001-2003; \$812,911.00). **Concluido**
10. Apoyo de la DGAPA-UNAM para el Proyecto PAPIIT "Estructura de tamaños y establecimiento de plántulas de tres especies útiles del Valle de Tehuacán: *Agave marmorata* (Agavaceae), *Stenocereus stellatus* (Cactaceae) y *Prosopis laevigata* (Leguminosae)". (IN213402). Responsable (Enero 2003-Diciembre 2004; \$119,600.00). **Concluido**
11. Apoyo de la CONABIO para el Proyecto "Estudio Etnobotánico de las Malezas Útiles Presentes en Diferentes Agroecosistemas en el Municipio de Santa María Tecomavaca, Valle de Tehuacán-Cuicatlán, México" (Proyecto CONABIO AE018). Responsable (2003- 2004; \$100,000.00 pesos). **Concluido**
12. Apoyo de la DGAPA-UNAM para el Proyecto PAPIIT "Aspectos Etnobotánicos y Demográficos de *Parkinsonia praecox* (Caesalpinaceae), Especie Util del Valle de Zapotitlán de las Salinas, Puebla". (IX247904). Responsable (Enero 2004-Diciembre 2004; \$52,000.00). **Concluido**
13. Apoyo de la CONABIO para el Proyecto "Catálogo de la familia Cucurbitaceae de México" (CONABIO DS002). Responsable. (Febrero 2005-Febrero 2006; \$132,000.00). **Concluido**
14. Apoyo de la DGAPA-UNAM para el Proyecto PAPIIT "Composición florística, usos, distribución y diversidad de plantas arvenses en distintos sistemas agrícolas en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán". (IN210506). Responsable (2006-2007; \$284,329.00). **Concluido**
15. Apoyo de Royal Botanic Gardens, Kew para el proyecto "Ex situ conservation of useful species in Tehuacán-Cuicatlán, Valley through seed banking and propagation". Responsable (2007-2010; \$ 3, 055, 000.00). **Concluido**
16. Apoyo de Royal Botanic Gardens, Kew para el proyecto "Conservación de Plantas Útiles del Ejido de San José Tilapa, Municipio de Coxcatlan Puebla y las tres comunidades que lo conforman: San Rafael, Tilapa y Guadalupe Victoria". Responsable (2011-2014; Monto: \$ 2,848,205.94). **Concluido**

17. Apoyo de la CONABIO para el Proyecto “Distribución potencial de las especies silvestres de la familia Cucurbitaceae de México” (CONABIO JM003). Responsable. (2012-2013; \$192,528.00). **Concluido**
18. Apoyo de la CONABIO para el Proyecto “Diversidad genética de las especies de Cucurbita en México e hibridación entre plantas genéticamente modificadas y especies silvestres de Cucurbita” (CONABIO KE004). Responsable. (2013-2018; \$7,885,102.76). **Concluido en su primera etapa.**
19. Apoyo de la CONABIO para el Proyecto “Diversidad genética de las especies de Cucurbita en México. Fase II. Genómica evolutiva y de poblaciones, recursos genéticos y domesticación” (CONABIO PE001). Responsable. (2018-2020; \$4,520,063.20). **Concluido en 2022.**
20. Apoyo de la Secretaría de Desarrollo Institucional de la UNAM para el proyecto “El Chayote y sus Parientes Silvestres (Género Sechium) en México: Distribución, Genómica, Genética de la Conservación y Recursos Genéticos. Responsable (2021-2023; \$2,500 000 pesos).
21. Apoyo DGAPA UNAM para el proyecto “Genómica evolutiva y de la conservación en Agave. Co-responsable (PAPIIT IG 200122) (2022-2024; \$2,100 000 pesos).

8. TRABAJOS DE DIVULGACION CIENTIFICA

Trabajos Presentados en Congresos o Simposios

(Los marcados con asterisco corresponden a aquellos que están incluidos en las memorias o compilaciones de los eventos respectivos).

1. *LIRA, R. 1981. Contribución al conocimiento de la flora pteridológica de la sierra de Santa Marta, Los Tuxtlas, Ver. En: VIII Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Morelia Mich. Octubre de 1981 (Resumen en la compilación respectiva pags. 199-200).
2. *FLORES, J.S. & R. LIRA. 1983. Algunas especies de la Flora Yucatanense de importancia potencial en la industria farmacéutica. En: XVI Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. Mérida, Yuc. Octubre de 1983. (Resumen en Revista Oficial de la Asociación Farmacéutica Mexicana, Ed. Especial, pag. 36).
3. *LIRA, R. & J.S. FLORES. 1983. Herborización de la Flora Yucatanense y su importancia científica. En: XVI Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. Mérida, Yuc. Octubre de 1983. (Resumen en Revista Oficial de la Asociación Farmacéutica Mexicana, Ed. Especial, pags. 36-37).

4. *ESPEJEL, I. & R. LIRA. 1984. Vida y obra botánica del Dr. Narciso Souza Novelo. En: IX Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. México, D.F. septiembre de 1984. (Resumen en la compilación respectiva pag. 70).
5. *LIRA, R. 1984. Aspectos fitogeográficos y ecológicos de la flora pteridológica de la sierra de Santa Marta, Los Tuxtlas, Ver. En: Simposio de Biogeografía de Mesoamérica. Mérida, Yuc. Octubre de 1984. (Resumen en la compilación respectiva pag. 8).
6. *AYALA, M. & R. LIRA. 1986. Contribución al conocimiento de la morfología polínica de las Cucurbitaceae de la Península de Yucatán. En: VI Coloquio de Paleobotánica y Palinología. México, D.F. Septiembre de 1986. (Resumen en la compilación respectiva pag. 12).
7. FLORES, J.S., R. LIRA & S. AVENDAÑO. 1986. Importancia de herborizar las plantas de las que se obtienen conocimientos tradicionales de una región. En: V Encuentro de Cultura Maya. Culturas Populares S.E.P. Izamal, Yuc. Septiembre de 1986.
8. *LIRA, R. 1986. Características de las colecciones científicas de vegetales (herbario) y su importancia en el aprovechamiento de los recursos vegetales. En: Ier. Seminario sobre Aprovechamiento de Recursos Naturales. Instituto Tecnológico de Mérida. Mérida, Yuc. Noviembre de 1986. La ponencia completa fue publicada en las memorias del seminario.
9. *LIRA, R. 1987. Estudios taxonómicos de las Cucurbitaceae de la Península de Yucatán. En: X Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Guadalajara, Jal. Septiembre-Octubre de 1987. (Resumen No. 569 de la compilación respectiva).
10. *LIRA, R. 1987. Estudio etnobotánico de la familia Cucurbitaceae de la Península de Yucatán. En: X Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Guadalajara, Jal. Septiembre-Octubre de 1987. (Resumen No. 91 de la compilación respectiva).
11. *ESPEJEL, I., J.S. FLORES, R. LIRA, J.J. ORTIZ, V. RICO-GRAY, V. SOSA & S. TERAN. 1987. Flora Yucatanense: 7 Años después. En: X Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Guadalajara, Jal. Septiembre-Octubre de 1987. (Resumen No. 445 de la compilación respectiva).
12. *FLORES, J.S. & R. LIRA. 1987. Floración de las Leguminosas de la Península de Yucatán. En: X Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Guadalajara, Jal. Septiembre-Octubre de 1987. (Resumen No. 238 de la compilación respectiva).

13. LIRA, R. 1987. Cucurbitaceae de la Península de Yucatán: Un ejemplo de los estudios realizados por la Etnoflora Yucatanense. En: VI Encuentro de Cultura Maya. Culturas Populares S.E.P. Muna, Yuc. Noviembre de 1987.
14. *HERNÁNDEZ-MAGAÑA, R. & R. LIRA-SAADE. 1990. La colección de ejemplares tipo del Herbario Nacional de México (MEXU). XI Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Oaxtepec, Mor. 5 de Octubre de 1990.
15. *LIRA, R. & J.L. ALVARADO. 1991. Palynological study of *Sechium* (Cucurbitaceae) and its allies. In: 42nd Annual Meeting AIBS. Botanical Society of America, San Antonio Texas, U.S.A. 4-8 Agosto-1991. Resumen en Supplement Amer. J. Bot. 78 (6): 233 (Abstract No. 606).
16. *ALVARADO, J.L. & R. LIRA. 1991. Seed morphology and anatomy of the species of *Cucurbita* L. of the Peninsula de Yucatan. In: 42nd Annual Meeting AIBS. Botanical Society of America. San Antonio Texas, U.S.A. 4-8 Agosto-1991. Resumen en Supplement Amer. J. Bot. 78 (6): 231 (Abstract No. 601).
17. *LIRA, R. & R. BYE. 1992. Las Cucurbitaceas en la alimentación de los dos mundos. Simposio 1492. El Encuentro de Dos Comidas. Instituto de Investigaciones Históricas / Programa Universitario de Alimentos, Universidad Nacional Autónoma de México. Museo Amparo, Puebla, México.
18. *ALVARADO, J. L. & R. LIRA. 1992. Diversidad morfológica de las semillas de *Cucurbita* y su importancia en la historia de la agricultura en América. In: Resúmenes Simposio Etnobotánica 92. Cordoba, España: Jardines Botánicos de Cordoba. pp. 348. Septiembre, 1992.
19. *CASTREJON, J. & R. LIRA. 1992. Contribución al conocimiento de la relación silvestre-cultivo en el "chayote" *Sechium eduJe* (Jacq.) Swartz (Cucurbitaceae). In: Resúmenes Simposio Etnobotánica 92. Cordoba, España: Jardines Botánicos de Cordoba. pp. 345. Septiembre, 1992.
20. *LIRA, R., D. DEBOUCK & P. DAVILA. 1992. Las especies silvestres y cultivadas de *Cucurbita* L., *Sechium* P.Br. y *Sicana* Naudin (Cucurbitaceae): Razones e importancia de su conservación. In: Resúmenes Simposio Etnobotánica 92. Cordoba, España: Jardines Botánicos de Cordoba. pp. 346. Septiembre, 1992.
21. *RODRIGUEZ, I. & R. LIRA. 1992. Diversidad, biología reproductiva y relaciones de *Cucurbita fraterna* L.H. Bailey, con especies cultivadas del género. In: Resúmenes Simposio Etnobotánica 92. Cordoba, España: Jardines Botánicos de Cordoba. pp. 347. Septiembre, 1992.

22. *LIRA, R. & R. RIBA. 1992. Las pteridofitas (helechos y plantas afines) de México. In: Resúmenes Simposio sobre Biodiversidad de México. Sociedad Mexicana de Historia Natural y S.E.P. México, D.F. Octubre, 1992.
23. *LIRA, R. 1992. The Potential for cooperation between botanic gardens and the International Board for Plant Genetic Resources in genetic resources conservation: A Latin American Example. In: Terceiro Congresso Internacional de Conservação em Jardins Botânicos. Rio de Janeiro, Brasil (19-25. Octubre, 1992). Botanic Gardens Conservation International & Jardim Botânico do Rio de Janeiro.
24. *LIRA, R. & P. DAVILA. 1993. Revisión del género *Sechium* P.Br. (Cucurbitaceae). In: Resúmenes XII Congreso Mexicano de Botánica. Mérida, Yucatán. pp. 144.
25. *LIRA, R. & R. TORRES. 1993. La Familia Cucurbitaceae en el Estado de Oaxaca. In: Resúmenes XII Congreso Mexicano de Botánica. Mérida, Yucatán. pp. 144.
26. *MERCADO, P., R. LIRA & J. CASTREJON. 1993. Estudios cromosómicos en *Sechium* P.Br. y *Sicana* Naudin (Cucurbitaceae). In: Resúmenes XII Congreso Mexicano de Botánica. Mérida, Yucatán. pp. 176.
27. CHAVEZ CONDE, M.A., E. AGUILAR CASTRO, P. MERCADO & R. LIRA. 1994. Contribución al conocimiento del polen y los cromosomas del género *Sicyos* (Cucurbitaceae). In: IV Concurso Feria de las Ciencias. Organizado por el Colegio de Ciencias y Humanidades, la Escuela Nacional Preparatoria y la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios, UNAM. CCH-Sur, México, D.F. Abril 1994. El trabajo se hizo acreedor al tercer lugar del certamen.
28. *ALVARADO, J.L. & R. LIRA. 1994. Análisis morfológico de los granos de polen de *Cucurbita* L. In: Resúmenes VIII Coloquio Internacional de Paleobotánica y Palinología. 6-9 de septiembre de 1994. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN. México, D.F. pp. 33.
29. *WILSON, H.D., R. LIRA & I. RODRÍGUEZ. 1994. Crop/weed gene flow: *Cucurbita argyrosperma* Huber and *C. fraterna* L.H. Bailey. In: 45th Annual Meeting AIBS. Botanical Society of America. Knoxville, Tenn., U.S.A. 7-11 Agosto-1994. Resumen en Supplement Amer. J. Bot. 81: 77 (Resumen No. 216).
30. *DOMINGUEZ~MARIANI, A., R. LIRA & O. TELLEZ. 1995. La Familia Cucurbitaceae en el Estado de Nayarit. In: Resúmenes XIII Congreso Mexicano de Botánica. Cuernavaca, Morelos. pp. 127.
31. *LIRA, R., C. RODRIGUEZ, I. RODRIGUEZ, J. CASTREJON & A. DOMINGUEZ-MARIANI. 1995. La Familia Cucurbitaceae en México. In: Resúmenes XIII Congreso Mexicano de Botánica. Cuernavaca, Morelos. pp. 127.

32. *LIRA, R. 1995. El Género *Sicydium* (Cucurbitaceae) en México y Centroamérica. In: Resúmenes XIII Congreso Mexicano de Botánica. Cuernavaca, Morelos. pp. 159-160.
33. *LIRA, R., J.L. VILLASEÑOR & P. DAVILA. 1995. Análisis filogenético de la Subtribu Sicyinae (Cucurbitaceae). In: Resúmenes XIII Congreso Mexicano de Botánica. Cuernavaca, Morelos. pp. 157.
34. *ALVARADO, J. L., F. SÁNCHEZ-MARTÍNEZ & R. LIRA. 1996. Cucurbitaceas arqueológicas de la cueva La Chagüera. In: Resúmenes IX Coloquio de Paleobotánica y Palinología. Instituto Mexicano del Petróleo, México, D.F. pp. 82-85.
35. *LIRA, R. & J.L. ALVARADO. 1996. Morfología polínica de *Sicydium* (Cucurbitaceae). In: Resúmenes IX Coloquio de Paleobotánica y Palinología. Instituto Mexicano del Petróleo, México, D.F. pp. 59-61.
36. *LIRA, R. 1997. Aspectos etnobotánicos de las Cucurbitaceae silvestres de México. In: Resúmenes II Congreso Internacional Etnobotánica 97. 12-17 de Octubre de 1997. Mérida, Yuc. pp. 123-124.
37. LIRA, R. 1997. La biodiversidad y su conservación. Importancia para la producción de alimentos. In: Simposio Las Necesidades de Producción de Alimentos, la Conservación de los Recursos Naturales y la Organización Rural en el Entorno del Siglo XXI. Academia Mexicana de Ciencias, Sección Agrociencias. Colegio de Postgraduados, Campus Puebla. 7 de Noviembre de 1997. Puebla, Pue.
38. *LIRA, R. & P. DÁVILA. 1998. La Familia Cucurbitaceae en la Flora del Bajío y Regiones Adyacentes. In: Resúmenes VII Congreso Latinoamericano de Botánica y XIV Congreso Mexicano de Botánica. México, D.F. pp. 237.
39. *RODRÍGUEZ-ARÉVALO, I. & R. LIRA. 1998. Revisión de las Especies Mexicanas del Género *Sicyos* L. (Cucurbitaceae). In: Resúmenes VII Congreso Latinoamericano de Botánica y XIV Congreso Mexicano de Botánica. México, D.F. pp. 303.
40. *ALVARADO, J.L., M. AYALA-NIETO & R. LIRA. 1998. On the Pollen Morphology of *Sicydium daviliae* Lira (Cucurbitaceae). In: Abstracts 31st Annual Meeting of the American Association of Stratigraphic Palynologists. October 27-31, Ensenada, Baja California, México. pp. 1.
41. *ALVARADO, J.L., R. LIRA & M. AYALA-NIETO. 1998. Pollen Morphology of Mexican Cucurbitaceae and Their Importance in Taxonomic and Archaeobotanical Studies. In: Abstracts 31st Annual Meeting of the American Association of

- Stratigraphic Palynologists. October 27-31, Ensenada, Baja California, México. pp. 2.
42. DÁVILA, P. & R. LIRA. 1999. Conservación Ex Situ del Germoplasma Vegetal de las Zonas Áridas y Semi-áridas de México. In: Taller/Foro Experiencia Mexicana en Acceso a Recursos Biológicos y Distribución de Beneficios Para la Conservación y el Desarrollo. El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR), Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) y Comisión de Medio Ambiente y Recursos Naturales del Senado de la República. Marzo 1999. San Cristobal de Las Casas, Chiapas.
 43. PAREDES FLORES, M., A. LEE, R. LIRA & J. CABALLERO. 2000. Estudios Etnobotánicos en Zapotitlán de las Salinas, Puebla. XIX Coloquio de Investigación. FES-Iztacala, UNAM.
 44. OLIVEROS GALINDO, O., C. MORÍN VALDÉS & R. LIRA. 2000. Estudios florísticos y tipos de vegetación en las terrazas aluviales de Zapotitlán Salinas. XIX Coloquio de Investigación. FES-Iztacala, UNAM.
 45. *MARURI AVIDAL, L., W. CANO DOMÍNGUEZ, R. LIRA, M. MARTÍNEZ GARCÍA & J. CAMPOS CONTRERAS. 2000. Estudio de la variabilidad genética y morfológica intraespecífica de *Prosopis laevigata* (Leguminosae) en Puebla. XVIII Congreso Nacional de Fitogenética. Sociedad Mexicana de Fitogenética e Instituto de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Guanajuato (ICA-GTO). Irapuato, Gto. pp. 326.
 46. CROSS, H., R. LIRA-SAADE, I. RODRÍGUEZ-ARÉVALO & T.J. MOTLEY. 2001. Molecular phylogenetics of the tribe Sicyeae (Cucurbitaceae). Botany 2001. Plants and People. Systematics Section. American Society of Plant Taxonomists (ASPT) and International Organization of Plant Biosystematists. Albuquerque, New Mexico, USA.
 47. AVENDAÑO, A., R. LIRA, B. MADRIGAL, E. GARCÍA-MOYA, M. SOTO-HERNÁNDEZ & A. ROMO DE VIVAR. 2001. Manejo y aprovechamiento de *Prunus serotina* subsp. *capuli* Ehrh (Rosaceae) en comunidades campesinas de Tlaxcala y el Estado de México. In: XV Congreso Mexicano de Botánica. Querétaro, Qro. Octubre de 2001.
 48. BLANCKAERT, I., R. SWENNEN, M. PAREDES-FLORES, R. ROSAS-LÓPEZ & R. LIRA. 2001. Estudio Etnobotánico de los Huertos de San Rafael Coxcatlán, Puebla. In: XV Congreso Mexicano de Botánica. Querétaro, Qro. Octubre de 2001.
 49. CROSS, H., R. LIRA, T.J. MOTLEY & I. RODRÍGUEZ-ARÉVALO. 2001. Filogenia molecular de la Tribu Sicyeae (Cucurbitaceae). In: XV Congreso Mexicano de Botánica. Querétaro, Qro. Octubre de 2001.

50. HUERTA-OCAMPO, E., L. ARRIAGA-CABRERA & R. LIRA. 2001. Análisis de riesgo a la biodiversidad por liberación de organismos modificados genéticamente: Un ejemplo con el género Cucurbita. In: XV Congreso Mexicano de Botánica. Querétaro, Qro. Octubre de 2001.
51. LIRA, R., J.L. VILLASEÑOR & E. ORTIZ. 2001. Diversidad, importancia y conservación de las especies silvestres de la familia Cucurbitaceae en México. In: Simposio Sistemática y Conservación de la Flora de México. XV Congreso Mexicano de Botánica. Querétaro, Qro. Octubre de 2001.
52. MÉNDEZ-LARIOS, I., R. LIRA, J.L. VILLASEÑOR, E. ORTIZ-BERMÚDEZ & P. DÁVILA. 2001. La Reserva de la Biosfera del Valle de Tehuacán-Cuicatlán ¿protege o limita? In: XV Congreso Mexicano de Botánica. Querétaro, Qro. Octubre de 2001.
53. OLIVEROS-GALINDO, O., C. MORÍN VALDÉS & R. LIRA. 2001. Descripción estructural de las comunidades vegetales, en las terrazas aluviales del río el Salado, en el Valle de Zapotitlán de las Salinas, Puebla. In: XV Congreso Mexicano de Botánica. Querétaro, Qro. Octubre de 2001.
54. PAREDES-FLORES M., A. LEE & R. LIRA. 2001. Contribución al conocimiento de la flora útil de Zapotitlán de las Salinas, Puebla. In: XV Congreso Mexicano de Botánica. Querétaro, Qro. Octubre de 2001.
55. ROMERO-RANGEL, S., R. LIRA & P. DÁVILA. 2001. Estudio Fenético de *Quercus acutifolia* Née y *Q. conspersa* Benth. (Fagaceae). In: XV Congreso Mexicano de Botánica. Querétaro, Qro. Octubre de 2001.
56. CROSS, H., R. LIRA & T. MOTLEY. 2002. Origin and genetic diversity of chayote (*Sechium edule*). In: 43rd Annual Meeting of the Society for Economic Botany: Origins, Evolution, and Conservation of Crop Plants: A Molecular Approach. New York, USA.
57. GUIJÓN, I.C., T. HERNÁNDEZ, G. AVILA, R. LIRA, R. GRACILAZO & M. CANALES. 2002. Actividad antibacteriana de *Viguiera dentata* (Cav.) Sprengel "chimalacate". III Simposio Internacional Sobre la Flora Silvestre de Zonas Aridas. Hermosillo, Sonora, México.
58. HERNÁNDEZ, T., M. CANALES, G. AVILA, A. DURÁN, J. CABALLERO, A. ROMO DE VIVAR & R. LIRA. 2002. Base fitoquímica del uso tradicional de plantas para el tratamiento de enfermedades gastrointestinales de origen bacteriano en Zapotitlán Salinas. III Simposio Internacional Sobre la Flora Silvestre de Zonas Aridas. Hermosillo, Sonora, México.

59. ROSAS-LÓPEZ, R., I. BLANCKAERT, M. PAREDES-FLORES, R. LIRA & P. DÁVILA. 2002. La flora útil de dos comunidades indígenas del Valle de Tehuacán-Cuicatlán: Zapotitlán Salinas y San Rafael-Coxcatlán. En. XXI Coloquio de Investigación FES-Iztacala. Octubre 2002.
60. QUINTANAR, R., M. MORENO, M. URSÚA, C.M. FLORES, I. PEÑALOSA, J. VÁZQUEZ, R. LIRA & C. MORÍN. 2002. Efecto del deterioro ambiental sobre la proporción de tipos de fotosíntesis en Zapotitlán Salinas. En. XXI Coloquio de Investigación FES-Iztacala. Octubre 2002.
61. ROSAS LÓPEZ, R., M. PARCEDES FLORES, I. BLANCKAERT, R. LIRA & P. DÁVILA. 2003. The Use of Plants in Two Indigenous Communities on the Valley of Tehuacan-Cuicatlan: San Rafael-Coxcatlan and Zapotitlan de Las Salinas, Puebla. 26th Annual Meeting, Society of Ethnobiology, 26-29 March. University of Washington Seattle, USA.
62. AVENDAÑO GÓMEZ, A., R. LIRA, B. MADRIGAL CALLE, E. GARCIA MOYA, M. SOTO HERNANDEZ & A. ROMO DE VIVAR 2003. Traditional Use of the Seed of *Prunus setotina capuli* Ehrh (Rosaceae) of Six Communities in the State of Tlaxcala. 26th Annual Meeting, Society of Ethnobiology, 26-29 March. University of Washington Seattle, USA.
63. AVENDAÑO GOMEZ, A., R. LIRA, A. CASAS & P. DÁVILA. 2003. Traditional Use and Management of *Ceiba parvifolia* "Pochote" (Bombacaceae) in Some Communities in the Tehuacán Valley. 26th Annual Meeting, Society of Ethnobiology, 26-29 March. University of Washington Seattle, USA.
64. VALDÉS-REYNA, J., P. DÁVILA, & R. LIRA. 2003. Endemic species of grasses in Mexico:A phytogeographical approach. Third Internacional Conference on the Comparative Biology of the Monocotyledons/Fourth Internacional Symposium on Grass Systematic and Evolution. Ontario Convention Center, Southern California. 31 March-5 April 2003.
65. AVENDAÑO GÓMEZ, A., R. LIRA, A. CASAS & P. DÁVILA. 2004. Manejo y aprovechamiento de *Ceiba parvifolia* en tres comunidades del Valle de Tehuacan-Cuicatlán. XVI Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Oaxaca, Oax.
66. BLANCKAERT, I., F. ESPINOSA GARCÍA, D. PIÑERO & R. LIRA. 2004. Uso y manejo de arvenses útiles en diferentes sistemas agrícolas en Santa María Tecomavaca, Valle de Tehuacan-Cuicatlán. XVI Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Oaxaca, Oax.
67. CANALES MARTÍNEZ, M., T. HERNÁNDEZ DELGADO, J. CABALLERO, A. ROMO DE VIVAR, G. AVILA ACEVEDO & R. LIRA. 2004. Base fitoquímica del

- uso tradicional de plantas para el tratamiento de enfermedades bacterianas en San Rafael Coxcatlán, Puebla, México. XVI Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Oaxaca, Oax.
68. DÁVILA, P., D. PACHECO, M. GÓMEZ, J.J. ORTIZ, T. MEJÍA, J. VALDÉS, I. CALZADA, R. LIRA & O. TÉLLEZ. 2004. Las gramíneas de Oaxaca. Simposio Estado Actual de la Botánica en Oaxaca. XVI Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Oaxaca, Oax.
69. DÁVILA, P., J. VALDÉS-REYNA & R. LIRA. 2004. Fitogeografía y conservación de las Poaceae endémicas a México. XVI Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Oaxaca, Oax.
70. HERNÁNDEZ DELGADO, T., M. CANALES MARTÍNEZ, J. CABALLERO, A. ROMO DE VIVAR, G. AVILA ACEVEDO & R. LIRA. 2004. Etnobotánica y actividad antibacteriana de algunas plantas utilizadas en la medicina tradicional de Zapotitlán Salinas, Puebla, México. XVI Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Oaxaca, Oax.
71. JIMÉNEZ VALDÉS, M., LIRA, R., CABALLERO, J., H. MACIAS & P. DÁVILA. 2004. Los agaves de importancia económica en México. IV Simposio Internacional sobre Agavaceae y Nolinaceae.
72. JIMÉNEZ VALDÉS, M., J. CABALLERO, H.O. GODÍNEZ & R. LIRA. 2004. Evaluación del efecto de las formas de aprovechamiento sobre la dinámica poblacional de *Agave marmorata* Roetzl. (Agavaceae) en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán: un estudio demográfico. IV Simposio Internacional sobre Agavaceae y Nolinaceae. Mérida, Yucatán.
73. JIMÉNEZ VALDÉS, M., M. MENDOZA OROZCO, F. PÉREZ VEGA, P. ROLDAN MATÍAS, R. ROSAS LÓPEZ, G. SÁNCHEZ DE LA VEGA, H.O. GODÍNEZ & R. LIRA. 2004. Estructura poblacional de cinco especies útiles del Valle de Tehuacán-Cuicatlán: *Agave marmorata* Roetzl, *Castela erecta* Liebm., *Parkinsonia praecox* (Ruiz & Pavon) Hawkins, *Prosopis laeviagata* (Humb., Bonpl. ex Willd.) M.C. Johnst. y *Stenocereus stellatus* (Pfeiffer) Ricob. XVI Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Oaxaca, Oax.
74. JIMÉNEZ VALDÉS, M., R. LIRA, H.O. GODÍNEZ & J. CABALLERO. 2004. Evaluación del efecto de las formas de aprovechamiento sobre la dinámica poblacional de *Agave marmorata* Roetzl. (Agavaceae) en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán: Un estudio demográfico. Simposio Aplicaciones Ecológicas y Etnobotánicas en la Evaluación de Sostenibilidad: Perspectivas Para el Manejo de los Recursos Naturales. XVI Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Oaxaca, Oax.

75. LIRA, R., I. MÉNDEZ LARIOS, H.O. GODÍNEZ, P. DÁVILA & E. ORTIZ. 2004. Propuesta para establecer la zona núcleo de la reserva de la biosfera del Valle de Tehuacán-Cuicatlán, México. XVI Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Oaxaca, Oax.
76. MÉNDEZ LARIOS, I., J.L. VILLASEÑOR RÍOS, R. LIRA, J.J. MORRONE & E. ORTIZ. 2004. Hacia la identificación de la zona núcleo de la reserva de la biosfera del Valle de Tehuacán-Cuicatlán, México, con base en el análisis de parsimonia de endemidad de las especies de Angiospermas. XVI Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Oaxaca, Oax.
77. PAREDES FLORES, M., R. LIRA, J. CABALLERO & H.O. GODÍNEZ. 2004. Estudio etnobotánico del “torito” (*Proboscidea Lousianica* (Thell) Miller spp. *fragans* Bretting, Pedaliaceae) en Zapotitlán Salinas, Puebla. XVI Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Oaxaca, Oax.
78. RANGEL, S., I. BLANCKAERT, R. LEMUS, M. PAREDES-FLORES, E. PÉREZ-NEGRÓN, R. ROSAS-LÓPEZ, L. SOLÍS, K. VAN DIESE, J. CABALLERO, A. CASAS & R. LIRA. 2004. Estudios etnobotánicos regionales en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán. XVI Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Oaxaca, Oax.
79. RODRÍGUEZ-ARÉVALO, I., A. CASAS-FERNÁNDEZ, J. CAMPOS-CONTRERAS & R. LIRA. 2004. Diversidad morfológica y genética asociada al manejo de *Pachycereus hollianus* en el Valle de Tehuacán. XVI Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Oaxaca, Oax.
80. ROSAS LÓPEZ, R., H.O. GODÍNEZ, J. CABALLERO & R. LIRA. 2004. Aspectos etnobotánicos y demográficos de *Parkinsonia praecox*, especie útil de Zapotitlán Salinas, Puebla. XVI Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Oaxaca, Oax.
81. ROSAS RUÍZ, I., O. TÉLLEZ, P. DÁVILA & R. LIRA. 2004. Dominios bioclimáticos y biogeográficos de las especies de árboles de la reserva de la biosfera del Valle de Tehuacán-Cuicatlán, por medio del modelaje bioclimático, con el objeto de realizar estudios biogeográficos que permitan proponer estrategias para su conservación. XVI Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Oaxaca, Oax.
82. TÉLLEZ, O., I. ROSAS RUÍZ, P. DÁVILA & R. LIRA. 2004. Modelos bioclimáticos de especies potencialmente importantes para reforestación del Valle De Zapotitlán Salinas, Puebla. XVI Congreso Mexicano De Botánica. Sociedad Botánica De México. Oaxaca, Oax.
83. TÉLLEZ, O., DÁVILA, P. & R. LIRA. 2005. 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.
84. TÉLLEZ, O., P. DÁVILA & R. LIRA. 2006. Establecimiento de sitios permanentes de monitoreo para evaluar el cambio o pérdida en la flora de la reserva de la biosfera Tehuacan – Cuicatlán, como una medida de conservación de la biodiversidad a largo plazo. IX Congreso Latinoamericano de Botánica, Santo Domingo, República Dominicana.
85. BLANCKAERT, I. K. VANCRAEYNEST, R. SWENNEN, F. ESPINOSA GARCÍA, D. PIÑERO & R. LIRA. 2006. Diversidad de plantas arvenses y la importancia del conocimiento tradicional indígena en su manejo en Santa Maria Tecomavaca, Oaxaca, México. IX Congreso Latinoamericano de Botánica, Santo Domingo, República Dominicana.
86. ROSAS LÓPEZ, R., R. LIRA, J. CABALLERO & H. GODÍNEZ-ALVAREZ. 2007. Efectos del aprovechamiento sobre aspectos demográficos básicos de *Parkinsonia praecox*, especie útil de Zapotitlán-Salinas, Puebla. XVII Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Zacatecas, Zac.
87. GARCÍA-MARTÍNEZ, M. L., M. TAPIA-MOSQUEDA, R. LIRA, R. LÓPEZ-ROSAS, M. PAREDES-FLORES & H. GODÍNEZ-ALVAREZ. 2007. Aspectos demográficos de dos especies utilizadas como leña en Colonia San Martín, Zapotitlán Salinas, Puebla. XVII Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Zacatecas, Zac.
88. JIMÉNEZ-VALDÉS, M., P. D. DÁVILA-ARANDA & R. LIRA-SAADE. 2007. Aspectos etnobotánicos de *Agave marmorata*, una especie del centro de México. XVI Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina Carlo L. Spegazzini. La Plata, Argentina. 4-8 Septiembre de 2007.
89. RODRÍGUEZ-ARÉVALO, I., A. CASAS-FERNÁNDEZ, R. LIRA-SAADE, J. CAMPOS-CONTRERAS & P. DÁVILA-ARANDA. 2007. 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 Etnomedicina Carlo L. Spegazzini. La Plata, Argentina. 4-8 Septiembre de 2007.
90. SEBASTIAN, P.M., R. LIRA, H. CROSS, I.R.H. TELFORD, T. MOTLEY & S. RENNER. 2009. Biogeography of the *Sicyos* clade (Cucurbitaceae) – from the New World to Australia, New Zealand, and Hawaii. Botany & Micology. The joint Annual Meeting of Mycological Society of America - American Bryological and Lichenological Society - American Fern Society, American Society of Plant Taxonomists - Botanical Society of America. Snowbird, Utah, 25-29 de Julio.
91. AVENDAÑO GÓMEZ, A., R. LIRA SAADE, A. CASAS FERNÁNDEZ & P. D. DÁVILA ARANDA. 2009. Efecto del manejo y aprovechamiento tradicional en

- Ceiba aesculifolia* ssp. *parvifolia* en tres comunidades del Valle de Tehuacán-Cuicatlán, México. VII Congreso Latinoamericano y Mexicano de Etnobiología. Mineral de la Reforma, Hgo., México, 2-6 de noviembre de 2009.
92. ROSAS OSORIO, J.C., C. ALFONSO CORRADO, A. MONSALVO REYES, R. CLARK TAPIA, R. LIRA SAADE & J.E. CAMPOS CONTRERAS. 2009. The Genetic Variability of *Quercus grisea* Liebm. in the Sierra Fria of Aguascalientes, Mexico.
93. LIRA, R. 2010. Etnobotánica, Taxonomía, Fitogeografía y Conservación de plantas mexicanas. Primer Foro de Integrantes de la FES Iztacala en el Sistema Nacional de Investigadores.
94. LIRA, R. & C.M. FLORES. 2010. MGU/Useful Plants Project – México Final Report. Project Review Workshop "MGU/Useful Plants Project" Institut D'economie Rurale Centre Regional De Recherche Agronomique. Bamako, Mali.
95. TELLEZ-VALDES, O., R. LIRA-SAADE & P. DAVILA-ARANDA. 2010. Efecto del cambio climatico sobre las poblaciones perifericas de *Neobuxbaumia tetetzo* (Cactaceae) en el Valle de Tehuacan-Cuicatlán. VII Simposio Internacional sobre la Flora Silvestre en Zonas Áridas. Hermosillo, Sonora.
96. LIRA, R. 2010. Conservación ex situ de los recursos naturales de San Rafael Coxcatlán. Simposio Conservación de Recursos Naturales, Plantas Útiles, XIX Coloquio de Investigación de la FES Iztacala, UNAM.
97. ALBINO-GARCÍA, C.O., R. LIRA, L. RÍOS-CASANOVA, H. H. CERVANTES-MAYA, & M. LÓPEZ-CARRERA. 2010. Patrones de diversidad y aspectos etnobotánicos de las plantas arvenses de San Rafael, Municipio de Coxcatlán, Puebla. XIX Coloquio de Investigación de la FES Iztacala, UNAM.
98. LEGASPI-SERRANO, T.E. & R. LIRA. 2010. Contribución al conocimiento de los límites taxonómicos y relaciones del género *Ibervillea* (Cucurbitaceae). XIX Coloquio de Investigación de la FES Iztacala, UNAM.
99. LEGASPI-SERRANO, T.E. & R. LIRA. 2010. Contribución al conocimiento de los límites taxonómicos y las relaciones del género *Ibervillea* (Cucurbitaceae). XVIII Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Guadalajara, Jal.
100. ALBINO-GARCÍA, C.O., L. RÍOS-CASANOVA, H. H. CERVANTES-MAYA, M. LÓPEZ-CARRERA & R. LIRA. 2010. Diversidad y aspectos etnobotánicos de las plantas arvenses de San Rafael, Municipio de Coxcatlán, Puebla. XVIII Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Guadalajara, Jal.

101. LIRA, R., H.H. CERVANTES-MAYA, J.L. GARCÍA-ROJAS, N.I. RODRÍGUEZ-ARÉVALO, P.D. DÁVILA-ARANDA, T. ULIAN, M. LÓPEZ-CARRERA. 2010. Conservación en banco de semillas de plantas útiles de San Rafael Coxcatlán, Puebla. XVIII Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Guadalajara, Jal.
102. DAVILA P, R. LIRA & I. RODRIGUEZ-AREVALO. 2010. Conservación ex situ de la flora de las regiones aridas y semiaridas de Mexico, 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 America Latina. X Congreso Latinoamericano de Botanica. La Serena, Chile.
103. LIRA, R., L. EGUIARTE & S. MONTES-HERNÁNDEZ. 2011. Diversidad, conservación y riesgos al germoplasma de las especies del género Cucurbita en México. Simposio: Genética de la conservación de especies silvestres emparentadas con cultivares transgénicos. III Congreso Mexicano de Ecología, 3-7 de abril del 2011, Boca del Río, Veracruz.
104. BRENA BUSTAMANTE, P., E. GARCÍA MOYA, A. ROMERO MANZANARES, R. LIRA, S. CHÁVEZ HERRERA, H. H. CERVANTES MAYA, M. LÓPEZ CARRERA & C.A. TORRES GUERRERO. 2011. Estructura poblacional de *Agave kerchovei* Lem. en la Reserva de la Biósfera Tehuacán-Cuicatlán. III Congreso Mexicano de Ecología, 3-7 de abril del 2011, Boca del Río, Veracruz.
105. LIRA, R. 2011. Taller “Marco Conceptual de los Centros de Origen de los Cultivos Mesoamericanos”. Septiembre 2011. INIFAP, CONABIO, UNAM.
106. LIRA, R. 2011. Diversidad de calabazas en México. Pasantía de Entrenamiento en Evaluación de Riesgos Ambientales y Manejo de Sistemas de Información Como Apoyo en la Evaluación Ambiental de Organismos Genéticamente Modificados. CONABIO, SEMARNAT, INE (MEXICO), INSTITUTO HUMBOLDT (COLOMBIA).
107. GODINEZ-ALVAREZ, H., I. CABRAL, M. HERNÁNDEZ, R. LIRA, F. LÓPEZ, D. MUÑOZ Y L. RÍOS CASANOVA. 2012. Land degradation in a Mexican tropical dryland: An assessment using soil, vegetation, and human disturbance indicators. 97th Annual Meeting Ecological Society of America. Portland, Oregon (Abstract No. PS 81-173 <http://eco.confex.com/eco/2012/webprogram/Paper36788.html>).
108. GODINEZ-ALVAREZ, H., I. CABRAL, M. HERNÁNDEZ, R. LIRA, F. LÓPEZ, D. MUÑOZ Y L. RÍOS CASANOVA. 2013. Land degradation in a Mexican tropical dryland: An evaluation using state and transition models. 66th Annual Meeting Society for Range Management. Oklahoma City.

109. GARCÍA-GALVÁN, Y., R. LIRA-SAADE, P. COVARRUBIAS-PAPAHIU & O. CONTRERAS-GUTIÉRREZ. 2013. Ideas Previas de los Alumnos de Nivel Bachillerato Acerca de la Etnobotánica. I Congresso Internacional Envolvimento dos Alunos na Escola: Perspetivas da Psicologia e Educação. Instituto de Educação da Universidade de Lisboa. 15-17 Julio. Lisboa, Portugal.
110. PÉREZ-NICOLAS, M, H. VIBRANS, A. ROMERO-MANZANARES R. LIRA-SAADE & M. FLORES. 2013. Plantas medicinales en unidades ambientales Zapotecas en Santiago Camotlán, Oaxaca. XIX Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
111. ALVARADO-MOTA, J.M, R. LIRA-SAADE, H.H. CERVANTES-MAYA & M. LÓPEZ-CARRERA. 2013. Disponibilidad espacial y temporal de las especies perennes útiles más importantes de la región del Comisariado Ejidal de San José Tilapa, municipio de Coxcatlán, Puebla. XIX Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
112. VANEGAS-MORENO, J.I, R. LIRA-SAADE, L. RÍOS-CASANOVA, H.H. CERVANTES-MAYA & M. LÓPEZ-CARRERA. 2013. Documentación de las prácticas de manejo y distribución espacial de las plantas arvenses de San Rafael, Ejido de San José Tilapa, municipio de Coxcatlán, Puebla. XIX Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
113. MARTÍNEZ-FLORES, J., H.O. GODÍNEZ-ALVAREZ, L.E. EGUIRATE-FRUNS & R. LIRA-SAADE. 2013. Impacto del descortezamiento de *Amphipterygium adstringens* (Schiede ex Schlecht.) Standl., sobre su floración y fructificación en San Rafael, Coxcatlán, Puebla. XIX Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
114. ALVARADO-MOTA, J.M, R. LIRA-SAADE, H. H. CERVANTES MAYA & M. LÓPEZ CARRERA. 2015. Disponibilidad Espacial y Temporal de las Plantas Perennes Útiles más Importantes de la Región del Comisariado Ejidal de San José Tilapa, Municipio de Coxcatlán, Puebla. Reunión Nacional de Zonas Áridas: Patrones Procesos y Conservación de Recursos Naturales de las Zonas Áridas y Semiáridas de México. Sociedad Mexicana de Fitotecnia / Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. 23-24 de noviembre de 2015.
115. BUREOS-DÍAZ, E.E. & R. LIRA-SAADE. 2015. Estudio Etnobotánico de *Chenopodium ambrosioides* L. (Chenopodiaceae) en el Valle de Tehuacan-Cuicatlan. Reunión Nacional de Zonas Áridas: Patrones Procesos y Conservación de Recursos Naturales de las Zonas Áridas y Semiáridas de México. Sociedad Mexicana de Fitotecnia / Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. 23-24 de noviembre de 2015.

116. FLORES ORTIZ, C.M., J. VÁZQUEZ MEDRANO, I. PEÑALOSA CASTRO, H. GODÍNEZ ÁLVAREZ, V. GONZÁLEZ HERNÁNDEZ, L. B. HERNÁNDEZ PORTILLA, M. MORENO RAMIREZ¹, C.A. MORÍN VALDEZ, O. OLIVEROS GALINDO, R. E. QUINTANAR ZUÑIGA, M.A. URZÚA MEZA, C.A. ORDOÑEZ SALANUEVA & R. LIRA SAADE. 2015. Tipos Fotosintéticos de la Flora en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla. Reunión Nacional de Zonas Aridas: Patrones Procesos y Conservación de Recursos Naturales de las Zonas Artidas y Semiáridas de México. Sociedad Mexicana de Fitotecnia / Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. 23-24 de noviembre de 2015.
117. GARCÍA-JARAMILLO, G. & R. LIRA-SAADE. 2015. Estudio Etnobotánico de las especies de *Cucurbita* en el Valle de Tehuacán-Cuicatlan. 2015. Reunión Nacional de Zonas Aridas: Patrones Procesos y Conservación de Recursos Naturales de las Zonas Artidas y Semiáridas de México. Sociedad Mexicana de Fitotecnia / Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. 23-24 de noviembre de 2015.
118. MONTES-LEYVA, L. & R. LIRA-SAADE. 2015. Áreas potenciales para la conservación de flora útil en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Reunión Nacional de Zonas Aridas: Patrones Procesos y Conservación de Recursos Naturales de las Zonas Artidas y Semiáridas de México. Sociedad Mexicana de Fitotecnia / Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. 23-24 de noviembre de 2015.
119. OSTRIA-ISLAS, N., M. SANTIAGO & R. LIRA-SAADE. 2015. Germinación de especies útiles prioritarias de San Rafael, Municipio de Coxcatlán, Puebla, conservadas en el Banco de Semillas FES Iztacala. Reunión Nacional de Zonas Aridas: Patrones Procesos y Conservación de Recursos Naturales de las Zonas Artidas y Semiáridas de México. Sociedad Mexicana de Fitotecnia / Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. 23-24 de noviembre de 2015.
120. VANEGAS MORENO, J.I., R. LIRA SAADE, L. RÍOS CASANOVA, H.H. CERVANTES MAYA & M. LÓPEZ CARRERA. 2015. Documentación de las prácticas de manejo de las plantas arvenses de San Rafael, Ejido de San José Tilapa, Mpio. Coxcatlán. Puebla. Reunión Nacional de Zonas Aridas: Patrones Procesos y Conservación de Recursos Naturales de las Zonas Artidas y Semiáridas de México. Sociedad Mexicana de Fitotecnia / Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. 23-24 de noviembre de 2015.
121. MONTES-LEYVA, L. & R. LIRA-SAADE. 2015. Áreas potenciales para la conservación de flora útil en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán. XXXIV Coloquio de Investigación, FES Iztacala, UNAM. 19-20 de Agosto del 2015.
122. VANEGAS MORENO, J.I., R. LIRA SAADE, L. RÍOS CASANOVA, H.H. CERVANTES MAYA & M. LÓPEZ CARRERA. 2015. Documentación de las prácticas de manejo de las plantas arvenses de San Rafael, Ejido de San José Tilapa,

- Mpio. Coxcatlán. Puebla. XXXIV Coloquio de Investigación, FES Iztacala, UNAM. 19-20 de Agosto del 2015.
123. OSTRIA-ISLAS, N., M. SANTIAGO & R. LIRA-SAADE. 2015. Germinación de especies útiles prioritarias de San Rafael, Municipio de Coxcatlán, Puebla, conservadas en el Banco de Semillas FES Iztacala. XXXIV Coloquio de Investigación, FES Iztacala, UNAM. 19-20 de Agosto del 2015.
124. HERNÁNDEZ-ROSALES, H., G. SÁNCHEZ DE LA VEGA, G. CASTELLANOS MORALES, A. VÁZQUEZ-LOBO, R. LIRA-SAADE, S. MONTES HERNÁNDEZ & L. EGUIARTE. 2016. Análisis de la variación genética de tres especies domesticadas del género Cucurbita (*C. argyrosperma*, *C. moschata* y *C. pepo*) de importancia económica y alimenticia en México. XX Congreso Mexicano de Botánica, 4-9 de septiembre de 2016. México, D.F.
125. SÁNCHEZ DE LA VEGA, G., G. CASTELLANOS-MORALES, E. AGUIRRE-PLANTER, A. VÁZQUEZ-LOBO, L. EGUIARTE, S. MONTES-HERNÁNDEZ, J. A. AGUIRRE-LIGUORI & R. LIRA-SAADE. 2016. Diversidad y flujo génico entre la variedad cultivada y silvestre de *Cucurbita argyrosperma*. XX Congreso Mexicano de Botánica, 4-9 de septiembre de 2016. México, D.F.
126. PAREDES TORRES, L. M., L. EGUIARTE, G. CASTELLANOS MORALES, A. VÁZQUEZ LOBO, S. MONTES, E. AGUIRRE PLANTER, L. ESPINOSA ASUAR & R. LIRA SAADE. 2016. Filogenia molecular del género *Cucurbita* L. (Cucurbitaceae) usando secuencias de cloroplasto. XX Congreso Mexicano de Botánica, 4-9 de septiembre de 2016. México, D.F.
127. RUIZ MONDRAGÓN, K.Y., G. CASTELLANOS-MORALES, R. LIRA-SAADE, S. MONTES & L. E. EGUIARTE. 2016. Filogeografía de *Cucurbita pepo* spp. pepo en México. XX Congreso Mexicano de Botánica, 4-9 de septiembre de 2016. México, D.F.
128. BARRERA REDONDO, J., E. I. LACLETTE, Y. GUTIERREZ GUERRERO, A. VÁSQUEZ LOBO YURÉN, G. CASTELLANOS MORALES, E. AGUIRRE PLANTER, S. MONTES HERNÁNDEZ, R. LIRA SAADE & L. E. EGUIARTE FRUNS. 2017. Genómica comparada de la domesticación en el grupo *Argyrosperma*. VI Congreso Mexicano de Ecología 30 de Julio - 4 de Agosto 2017, León, Gto.
129. CASTELLANOS-MORALES, G. H. HERNÁNDEZ ROSALES, G. SÁNCHEZ DE LA VEGA, K. Y. RUÍZ MONDRAGÓN, J. BARRERA, L. M. PAREDES, S. MONTES HERNÁNDEZ, A. VÁZQUEZ-LOBO, R. LIRA SAADE & L. E. EGUIARTE. 2017. Diversidad genética de las especies silvestres y domesticadas de calabazas (*Cucurbita* spp.) en México. VI Congreso Mexicano de Ecología 30 de Julio - 4 de Agosto 2017, León, Gto.

130. HERNÁNDEZ ROSALES, G. H., G. SÁNCHEZ DE LA VEGA, G. CASTELLANOS-MORALES, R. LIRA-SAADE, S. MONTES & L. E. EGUIARTE. 2017. Análisis de la variación genética de tres especies domesticadas del género Cucurbita (*C. argyrosperma*, *C. moschata* y *C. pepo*) de importancia económica y alimenticia en México. VI Congreso Mexicano de Ecología 30 de Julio - 4 de Agosto 2017, León, Gto.
131. SÁNCHEZ DE LA VEGA, G., G. CASTELLANOS MORALES, E. AGUIRRE PLANTER, J. AGUIRRE LIGUORI, S. MONTES HERNÁNDEZ, A. VÁZQUEZ LOBO, R. LIRA SAADE & L. E. EGUIARTE. 2017. Diversidad genética de la calabaza pipiana *Cucurbita argyrosperma* en México. VI Congreso Mexicano de Ecología 30 de Julio - 4 de Agosto 2017, León, Gto.
132. MORA, A., R. LIRA, M. JIMÉNEZ ESTRADA, R. SERRANO & T. HERNÁNDEZ. 2018. Evaluación de la actividad antimicrobiana de vainas y semillas de *Leucaena esculenta* y *L. leucocephala* de Tlayacapan, Morelos. 14^a. Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales, Asociación Mexicana de Investigación en Productos Naturales, A. C./Universidad Autónoma del Estado de Morelos. 23-26 de mayo de 2018, Cuernavaca, Morelos, México.
133. OROZCO MARTÍNEZ, J. R. LIRA, M. JIMÉNEZ ESTRADA, R. SERRANO PARRALES, G. ÁVILA ACEVEDO & C. T. HERNÁNDEZ DELGADO. 2018. Etnobotánica y actividad antibacteriana de plantas medicinales utilizadas en Santiago Quotepec, Oaxaca. 14^a. Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales, Asociación Mexicana de Investigación en Productos Naturales, A. C./Universidad Autónoma del Estado de Morelos. 23-26 de mayo de 2018, Cuernavaca, Morelos, México.
134. MONTES LEYVA, L., O. TELLEZ, L. BOJORQUEZ, P. DÁVILA & R. LIRA. 2018. Áreas potenciales para la conservación de flora útil en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán. XI Congreso Mexicano de Etnobiología. 11-15 de junio de 2018. Morelia, Mich.
135. BUREOS, E. & R. LIRA. 2018. Estudio Etnobotánico de *Chenopodium ambrosioides* L. (Chenopodiaceae) en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán. XI Congreso Mexicano de Etnobiología. 11-15 de junio de 2018. Morelia, Mich.
136. TURRADO, K., F. SOTO, P. DÁVILA & R. LIRA. 2019. Diversificación del género *Stevia* (Asteraceae) en México). XXXVIII Coloquio de Investigación FES Iztacala, UNAM. 21-22 de Agosto.
137. SOTO-TREJO, F., P. DÁVILA, R. LIRA & F. ROBLES. 2019. Paleoendemismo y Neoendemismo en la familia Cactaceae del Valle de

TehuacánCuicatlán, México. IBS 2019. 250. 2do Congreso Latinoamericano de Biogeografía. 5-9 Agosto 2019. Quito, Ecuador.

138. AGUIRRE PLANTER, E., J. G. PARRA LEYVA, E. SCHEINVAR, S. RAMÍREZ BARAHONA, R. LIRA SAADE & L. EGUIARTE FRUNS. 2019. Filogeografía e historia evolutiva de *Agave kerchovei*, una especie endémica del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Simposio “Ecología evolutiva de agaves en México”, VII Congreso Mexicano de Ecología, Sociedad Científica Mexicana de Ecología, A.C., Juriquilla, Querétaro. 29 de septiembre al 4 de octubre de 2019.
139. EGUIARTE, L., R. LIRA-SAADE, G. CASTELLANOS-MORALES, X. AGUIRRE-DUGUA, L. M. PAREDES-TORRES, N. GÁMEZ, H. S. HERNÁNDEZ-ROSALES, G. SÁNCHEZ-DE LA VEGA, J. BARRERA-REDONDO, V. SOUZA, E. AGUIRRE-PLANTER, A. VÁZQUEZ- LOBO & S. MONTES-HERNÁNDEZ. 2019. Historia natural del género *Cucurbita*: sistemática, evolución, filogenia y ecología. Simposio “*Cucurbita* (las calabazas), un género modelo para el estudio de la ecología, la evolución y la domesticación”, VII Congreso Mexicano de Ecología, Sociedad Científica Mexicana de Ecología, A.C., Juriquilla, Querétaro. 29 de septiembre al 4 de octubre de 2019.
140. CASTELLANOS-MORALES, G., K. Y. RUIZ-MONDRAGÓN, H. S. HERNÁNDEZ-ROSALES, G. SÁNCHEZ-DE LA VEGA, E. AGUIRRE-PLANTER, S.R MONTES-HERNÁNDEZ, R. LIRA-SAADE & L. E. EGUIARTE. 2019. Reconstruyendo el origen de *Cucurbita pepo* en México a partir de marcadores moleculares. Simposio “*Cucurbita* (las calabazas), un género modelo para el estudio de la ecología, la evolución y la domesticación”, VII Congreso Mexicano de Ecología, Sociedad Científica Mexicana de Ecología, A.C., Juriquilla, Querétaro. 29 de septiembre al 4 de octubre de 2019.
141. MARTÍNEZ GONZALES C., G. CASTELLANOS-MORALES, A. MORENO LETELIER, J. BARRERA- REDONDO, G. SÁNCHEZ DE LA VEGA, E. AGUIRRE-PLANTER, S. MONTES-HERNÁNDEZ, R. LIRA-SAADE & L. E. EGUIARTE. 2019. El papel de la introgresión y la selección en la domesticación de *Cucurbita pepo* L. en México. Simposio “*Cucurbita* (las calabazas), un género modelo para el estudio de la ecología, la evolución y la domesticación”, VII Congreso Mexicano de Ecología, Sociedad Científica Mexicana de Ecología, A.C., Juriquilla, Querétaro. 29 de septiembre al 4 de octubre de 2019.
142. SÁNCHEZ DE LA VEGA, G., J. BARRERA-REDONDO, G. CASTELLANOS-MORALES, E. AGUIRRE- PLANTER, S. MONTES-HERNÁNDEZ, R. LIRA-SAADE & L. E. EGUIARTE. 2019, Diversidad genómica y flujo génico entre la subespecie cultivada y la silvestre de *Cucurbita argyrosperma* con marcadores SNPs. Simposio “*Cucurbita* (las calabazas), un género modelo para el estudio de la ecología, la evolución y la domesticación”, VII

Congreso Mexicano de Ecología, Sociedad Científica Mexicana de Ecología, A.C., Juriquilla, Querétaro. 29 de septiembre al 4 de octubre de 2019.

143. HERNÁNDEZ-ROSALES H. S., G. CASTELLANOS-MORALES, G. SÁNCHEZ DE LA VEGA, E. AGUIRRE-PLANTER, S. MONTES-HERNÁNDEZ, R. LIRA-SAADE & L. E. EGUIARTE. 2019 Filogeografía y genética de poblaciones de *Cucurbita moschata*. Divergencia de dos linajes mitocondriales ligados a un gradiente altitudinal. Simposio “*Cucurbita* (las calabazas), un género modelo para el estudio de la ecología, la evolución y la domesticación”, VII Congreso Mexicano de Ecología, Sociedad Científica Mexicana de Ecología, A.C., Juriquilla, Querétaro. 29 de septiembre al 4 de octubre de 2019.
144. AGUIRRE-DUGUA, X., E. SCHEINVAR, G. CASTELLANOS-MORALES, H. S. HERNÁNDEZ-ROSALES, J. BARRERA-REDONDO, G. SÁNCHEZ-DE LA VEGA, F. TAPIA-AGUIRRE, K. PEÑA-AGUILAR, E. AGUIRRE-PLANTER, S. MONTES-HERNÁNDEZ, R. LIRA-SAADE & L. E. EGUIARTE. 2019. Genómica de poblaciones en cuatro taxa silvestres de *Cucurbita*: Patrones de diversidad genética y flujogénico interespecífico. Simposio “*Cucurbita* (las calabazas), un género modelo para el estudio de la ecología, la evolución y la domesticación”, VII Congreso Mexicano de Ecología, Sociedad Científica Mexicana de Ecología, A.C., Juriquilla, Querétaro. 29 de septiembre al 4 de octubre de 2019.
145. BARRERA-REDONDO, J., E. IBARRA-LACLETTE, A. VÁZQUEZ-LOBO, Y. T. GUTIERREZ-GUERRERO, G. SÁNCHEZ DE LA VEGA, D. PIÑERO, S. MONTES-HERNÁNDEZ, R. LIRA-SAADE & L. E. EGUIARTE. 2019. El genoma de *Cucurbita argyrosperma* (calabaza pipiana) revela tasas aceleradas de recambio y neofuncionalización en genes codificantes y ARNs largos no codificantes en las calabazas. Simposio “*Cucurbita* (las calabazas), un género modelo para el estudio de la ecología, la evolución y la domesticación”, VII Congreso Mexicano de Ecología, Sociedad Científica Mexicana de Ecología, A.C., Juriquilla, Querétaro. 29 de septiembre al 4 de octubre de 2019.
146. GLASSER, S., M. QUESADA, O. DELGADO-CARRILLO, R. LIRA & M.H. DE SANTIAGO. 2020. Influence of plant domestication on plant-pollinator interactions: Floral characteristics and floral visitor behavior in wild and cultivated *Cucurbita* species. The Ecological Society of America Annual Meeting (virtual). 3-6 de agosto de 2020.
147. LIRA, R. 2022. Conservación y Desarrollo comunitario en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Seminario Universitario de Emprendimiento Social, Administración Sostenible y Formación Integral en los Niveles Medio Superior y Superior en la UNAM, SUESA. Fac. de Contaduría, UNAM. 25/05/2022.

148. EGUIARTE, L., K. RUIZ-MONDRAGÓN, A. KLIMOVA, E. AGUIRRE-PLANTER, V. SOUZA, J. GASCA-PINEDA & R. LIRA. 2022. Variación genética, auge mezcalero y conservación de los Agaves: Utilidad de los métodos genómicos. Simposio Auge mezcalero y deudas de extinción: Perspectivas transdisciplinarias para la sustentabilidad. VIII Congreso Mexicano de Ecología, Sociedad Científica Mexicana de Ecología, A.C., Oaxaca, Oaxaca. 22-27 de mayo de 2022.
149. AULIZ-ORTIZ, D.M. M. MARTÍNEZ-RAMOS, V. ARROYO-RODRÍGUEZ, R. DIRZO, J. BENÍTEZ-MALVIDO, M.A. PÉREZ-FARRERA, R. LUNA-REYES, E. MENDOZA, M.Y. ÁLVAREZ-AÑORVE, J. ÁLVAREZ-SÁNCHEZ, D.M. ARIAS-ATAIDE, L.D. ÁVILACABADILLA, F. BOTELLO, M. BRAASCH, A. CASAS, D. CAMPOS-VILLANUEVA, J.R. CEDEÑO-VÁZQUEZ, J.C. CHÁVEZ-TOVAR, R. COATES, Y. DECHNIK VÁZQUEZ, M. C. ARIZMENDI, P.A. DIAS, O. R. DORADO-RAMÍREZ, P. ENRÍQUEZ, G. ESCALONA-SEGURA, V. FARIÁS-GONZÁLEZ, M.E. FAVILA, GARCÍAAGUAYO, L.J. GARCÍA-MORALES, F. GAVITO-PÉREZ, H. GÓMEZ-DOMÍNGUEZ, F. GONZÁLEZ-GARCÍA, A. GONZÁLEZ-ZAMORA, R. CUEVAS-GUZMÁN, E. HARO-BELCHEZ, A.H. HERNÁNDEZ-HUERTA, O. HERNÁNDEZ-ORDOÑEZ, A. HORVÁTH, G. IBARRA-MANRÍQUEZ, P.A. LAVÍN-MURCIO, R. LIRA-SAADE, K. LÓPEZ-DÍAZ, M.C. MACSWINEY G., S. MANDUJANO, R. MARTÍNEZ-CAMILO, J.G. MARTÍNEZ-ÁVALOS, N. MARTÍNEZ-MELÉNDEZ, A. MONROY-OJEDA, F. MORA, A. MORA-OLIVO, J.L. PEÑA-MONDRAGÓN, R. PERCINO-DANIEL, N. RAMÍREZ-MARCIAL, R. REYNA-HURTADO, E.R. RODRÍGUEZ-RUIZ, V. SÁNCHEZ-CORDERO, I. SUAZO-ORTUÑO, S.A. TERÁN-JUÁREZ, I.A. VALDIVIESO-PÉREZ, V. VALENCIA, D. VALENZUELA-GALVÁN, J.A. VARGAS-CONTRERAS, J.R. VÁZQUEZ-PÉREZ, J.H. VEGA-RIVERA & C.S. VENEGAS-BARRERA. 2022. Promotores de cambio de biodiversidad en reservas de la biosfera mexicanas. Areas Naturales Protegidas. VIII Congreso Mexicano de Ecología, Sociedad Científica Mexicana de Ecología, A.C., Oaxaca, Oaxaca. 22-27 de mayo de 2022.
150. GLASSER, S., M.H. DE SANTIAGO, O. DELGADO-CARRILLO, L.A. VILLANUEVA-ESPINO, S.A. CORTÉS-PÉREZ, A. GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, R. LIRA & M. QUESADA. 2022. Influencia de la domesticación de las calabazas en las interacciones planta-polinizador. Efectos ecológicos de la domesticación. VIII Congreso Mexicano de Ecología, Sociedad Científica Mexicana de Ecología, A.C., Oaxaca, Oaxaca. 22-27 de mayo de 2022.
151. VILLANUEVA, L.A., M. QUESADA, R. LIRA, E. FUCHS & I. AVILA-EULOGIO. 2022. El microbioma del néctar floral y sus interacciones bióticas. Interacciones bióticas: Polinización. VIII Congreso Mexicano de Ecología, Sociedad Científica Mexicana de Ecología, A.C., Oaxaca, Oaxaca. 22-27 de mayo de 2022.
152. CASTELLANOS-MORALES, G., X. AGUIRRE-DUGUÁ, E. SCHEINVAR, J. GASCA-PINEDA, G. SÁNCHEZ-DE LA VEGA, E. AGUIRRE-

PLANTER, S. MONTES-HERNÁNDEZ, R. LIRA & L. EGUIARTE. 2022. Hibridación y adaptación de dos calabazas silvestres: Cucurbita okeechobeensis ssp. Martinezii y C. lundelliana. Ecología y Evolución II. VIII Congreso Mexicano de Ecología, Sociedad Científica Mexicana de Ecología, A.C., Oaxaca, Oaxaca. 22-27 de mayo de 2022.

153. LIRA, R., L.E. EGUIARTE-FRONS, G. SÁNCHEZ-DE LA VEGA, J. BARRERA-REDONDO, E. AGUIRRE-PLANTER, G. CASTELLANOS-MORALES, J. GASCA-PINEDA, H. S. HERNÁNDEZ-ROSALES, C. MARTÍNEZ-GONZÁLEZ, X. AGUIRRE-DUGUA, E. VILLAFÁN DE LA TORRE, E. IBARRA-LACLETTE, A. VÁZQUEZ-LOBO, V. SOUZA & S. MONTES-HERNÁNDEZ. 2022. Las seis domesticaciones del género Cucurbita: avances recientes y perspectivas. Simposio Aproximaciones teórico-metodológicas para el estudio del manejo y la domesticación de plantas en el Neotrópico, XXII Congreso Mexicano de Botánica. Puebla, Pue. 25-30 de septiembre 2022.

9. INFORMES TÉCNICOS DE PROYECTOS

LIRA, R. 1984-1986. Informes del proyecto "Preparación de Especialistas para el Estudio Ecológico y Biogeográfico de Los Petenes de la Península de Yucatán" (Proyecto CONACyT PCECCNA-020888) (1984-1986).

LIRA, R. 1987-1988. Informes del proyecto "Mantenimiento Académico, Material y Publicación de Resultados de las Colecciones Botánicas de la Península de Yucatán" (Proyecto CONACyT PCCNCNA-050301).

LIRA, R. 1990-1993. Informes de avances 1-5 e informe final del proyecto "Estudio Taxonomico y Ecogeografico de las Cucurbitaceae de Latinoamerica".
FAO/International Board for Plant Genetic Resources. Roma, Italia.

LIRA, R. 1993-1995. Informes de avances 1-4 e informe final del proyecto "Inventario Florístico y Base de Datos de la Familia Cucurbitaceae en México". (Proyecto CONABIO P097) Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.

LIRA, R., E. ORTÍZ & J.L. VILLASEÑOR. 1998-1999. Informes de avances 1-4 del proyecto "Estado Actual y Fitogeografía de las Especies de la Familia Cucurbitaceae Endémicas a México" (CONABIO Q010) Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.

DÁVILA, P., R. LIRA, M. PAREDES, R. ROSAS-LÓPEZ & M. PAREDES. 2003. Informe final del proyecto "Flora Util de Dos Comunidades Indígenas del Valle de Tehuacán-Cuicatlán: Coxcatlán y Zapotitlán de las Salinas, Puebla" (CONABIO T015) Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.

- LIRA, R., A. CASAS & J. CABALLERO. 2004. Informe final del proyecto "Los Recursos Vegetales del Valle de Tehuacán-Cuicatlán desde una Perspectiva Etnobotánica" (CONACyT G35450-V). Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.
- LIRA, R. & H. GODÍNEZ ALVAREZ. 2005. Informe final del proyecto "Estructura de tamaños y establecimiento de plántulas de tres especies útiles del Valle de Tehuacán: *Agave marmorata* (Agavaceae), *Stenocereus stellatus* (Cactaceae) y *Prosopis laevigata* (Leguminosae)". (IN213402). Responsable. PAPIIT-UNAM
- LIRA, R. & I. BLANCKAERT. 2005. Informe final del proyecto "Estudio Etnobotánico de las Malezas Útiles Presentes en Diferentes Agroecosistemas en el Municipio de Santa María Tecomavaca, Valle de Tehuacán-Cuicatlán, México" (CONABIO AE018).
- LIRA, R., H. GODÍNEZ ALVAREZ & R. ROSAS LÓPEZ. 2005. Informe final del proyecto "Aspectos Etnobotánicos y Demográficos de *Parkinsonia praecox* (Caesalpinaceae), Especie Útil del Valle de Zapotitlán de las Salinas, Puebla". (IX247904). PAPIIT-UNAM.
- LIRA, R. & I. RODRÍGUEZ. 2006. Informe final del Proyecto "Catálogo de la familia Cucurbitaceae de México" (CONABIO DS002).
- LIRA, R., H. GODÍNEZ ALVAREZ & I. BLANCKAERT. 2006 Informe parcial (1er año) del proyecto "Composición florística, usos, distribución y diversidad de plantas arvenses en distintos sistemas agrícolas en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán". (IN210506). PAPIIT-UNAM.
- LIRA, R. & I. RODRÍGUEZ. 2008. Informe final del Proyecto "Depuración, validación y posible ampliación de la base de datos de CONABIO de los taxa del género Cucurbita".
- LIRA, R., I. RODRÍGUEZ, L. GRACÍA, H. CERVANTES, C. M. FLORES, J. VÁZQUEZ, I. PEÑALOSA, L. HERNÁNDEZ, M. URZÚA, M. MORENO, G. AVILA, T. HERNÁNDEZ, M. CANALES, A. M. GARCÍA-BORES, R. SERRANO, O. CORONADO Y M. LÓPEZ. 2007-2008. Informes 1-4 del proyecto Ex situ conservation of useful species in Tehuacán-Cuicatlán, Valley through seed banking and propagation. KEW Royal Botanic Gardens/FES Iztacala, UNAM.
- LIRA, R., I. RODRÍGUEZ, L. GRACÍA, H. CERVANTES, C. M. FLORES, J. VÁZQUEZ, I. PEÑALOSA, L. HERNÁNDEZ, M. URZÚA, M. MORENO, G. AVILA, T. HERNÁNDEZ, M. CANALES, A. M. GARCÍA-BORES, R. SERRANO, O. CORONADO Y M. LÓPEZ. 2010. Informe Final del proyecto Ex situ conservation of useful species in Tehuacán-Cuicatlán, Valley through seed banking and propagation. KEW Royal Botanic Gardens/FES Iztacala, UNAM.

LIRA, R., L. EGUIARTE & S. MONTES. 2017. Informe Final del proyecto. "Diversidad genética de las especies de Cucurbita en México e hibridación entre plantas genéticamente modificadas y especies silvestres de Cucurbita" (CONABIO KE004).

LIRA, R., L. EGUIARTE & S. MONTES. 2022. Informe Final del proyecto. "Diversidad genética de las especies de Cucurbita en México. Fase II. Genómica evolutiva y de poblaciones, recursos genéticos y domesticación" (CONABIO PE001).

10. FORMACION DE PERSONAL CIENTÍFICO

10.1 Dirección de Tesis

Licenciatura

1. "Contribución al conocimiento de la relación silvestre-cultivo en el género *Cucurbita* L.(Cucurbitaceae): El caso de *C. fraterna* L.H. Bailey y las especies cultivadas en Vado El Moro, Tamaulipas, México". Isela Rodríguez Arévalo. Tesis de Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. Tesis apoyada por una beca otorgada por el International Board for Plant Genetic Resources (FAO/IBPGR). **Concluida en 1995.**
2. "La familia Cucurbitaceae en el estado de Nayarit". Antonio Domínguez Mariani. Tesis de Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. Tesis apoyada por una beca otorgada por la Dirección General de Intercambio Académico de la UNAM. y en colaboración con la Universidad Autónoma de Nayarit. **Concluida en 1996.**
3. "Descripción Estructural de las Comunidades Vegetales en las Terrazas Aluviales del Río Salado, en el Valle de Zapotitlán de las Salinas, Puebla. Oswaldo Oliveros Galindo. Tesis de Licenciatura en Biología. FES-Iztacala, UNAM. **Concluida en 2000.**
4. "Contribución al Estudio Etnobotánico de la Flora Util de Zapotitlán de las Salinas, Puebla". Martín Paredes Flores. Tesis de Licenciatura en Biología. FES-Iztacala, UNAM. **Concluida en 2001.**
5. "Estudio Etnobotánico de San Rafael Coxcatlán, Puebla." Rocío Rosas. Tesis de Licenciatura en Biología. FES-Iztacala, UNAM. **Concluida en 2003.**
6. "Taxonomía y Florística de la Familia Cucurbitaceae en el Estado de Tabasco". Nelly del Carmen Jiménez Pérez. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Asesor externo. **Concluida en 2003.**

7. “Estudio Florístico de las Terrazas Aluviales del Río Salado, en el Valle de Zapotitlán de las Salinas, Puebla. Carlos Alberto Morín Valdés. Tesis de Licenciatura en Biología. FES-Iztacala, UNAM. **Concluida en 2003.**
8. “Aspectos demográficos de *Prosopis laevigata* y *Parkinsonia praecox*, especies importantes en el sistema de leña de Colonia San Martín, Zapotitlán Salinas, Puebla. María Luisa García Martínez y Maricela Tapia Mosqueda. Tesis de Licenciatura en Biología. FES-Iztacala, UNAM. **Concluida en 2007.**
9. César Omar Albino García. Carrera de Biología, FES Iztacala, UNAM. Patrones de diversidad y aspectos etnobotánicos de las plantas arvenses del Valle de Tehuacán-Cuicatlán: El caso de San Rafael, Municipio de Coxcatlán, Puebla. **Concluida en 2011.**
10. Dennise Sánchez Hernández. Carrera de Biología, FES Iztacala, UNAM. Estudio de la Disponibilidad espacial y temporal de las plantas utiles mas importantes de San Rafael, Municipio de Coxcatlan, Puebla. **Concluida en 2012.**
11. Mariela Méndez Isidro. Carrera de Biología, FES Iztacala, UNAM. Distribución potencial del Epazote (*Chenopodium ambrosioides*: Chenopodiaceae) en América. **Concluida en 2014.**
12. Talitha Estrella Legaspi Serrano. Carrera de Biología, FES Iztacala, UNAM. "Contribución al conocimiento de los límites taxonómicos del género *Ibervillea* Greene (Cucurbitaceae). **Concluida en 2015.**
13. José Ismael Vanegas Moreno. Carrera de Biología, FES Iztacala, UNAM. Documentación de las prácticas de manejo y distribución espacial de las plantas arvenses de San Rafael, Ejido de San José Tilapa. Mpio. Coxcatlán, Puebla. **Concluida en 2015.**
14. Leobardo Montes Leyva. Carrera de Biología, FES Iztacala, UNAM. **Concluida en 2016. Examen aprobado con Mención Honorífica.**
15. Itzel Viridiana Cabral Soto. Carrera de Biología, FES Iztacala, UNAM. Relación entre actividades productivas y la desertificación: El caso de las terrazas fluviales del Valle de Zapotitlán Salinas, Puebla. **Concluida en 2016.**
16. Paulina Hernández Vargas. Carrera de Ingeniería Agrícola, FES Cuautitlán, UNAM. Documentación sobre la existencia de Cucurbita máxima Duch ex Lam. en México. **Concluida en 2017.**
17. Gustavo García Jaramillo. Carrera de Biología, FES Iztacala, UNAM. **Concluida en 2017.**

18. Jonathan Alvarado Mota. Carrera de Biología, FES Iztacala, UNAM. **Concluida en 2019.**

Maestría

1. Manejo y Aprovechamiento de *Prunus serotina* Ehrh. Ssp. *capuli* Ehrh. (Rosaceae) en comunidades campesinas de Tlaxcala y el Estado de México. Aidé Avendaño. Tesis de Maestría en Ciencias. Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas. Tesis apoyada por una beca otorgada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT). **Concluida en 2001.**

2. Revisión del Género *Sicyos* (Cucurbitaceae) en México. Isela Rodriguez Arévalo. Tesis de Maestría en Ciencias. Facultad de Ciencias, UNAM. Tesis apoyada por una beca otorgada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT). **Concluida en 2001. Tesis premiada con Mención Honorífica en el certamen correspondiente, realizado en el marco del XV Congreso Mexicano de Botánica. Querétaro, Qro. Octubre de 2001.**

3. An Ethnobotanic Survey of Homegardens in San Rafael Coxcatlán, Valley of Tehuacán-Cuicatlán, México. Isabelle Blanckaert. Masters of Science in Tropical Agriculture. Katholieke Universiteit Leuven, Belgica. Codirección junto con el Dr. R. Swennen de la Universidad Católica de Leuven, Bélgica. **Concluida en 2001. Examen aprobado con Mención Honorífica.**

4. Formas de Manejo y Abundancia del "torito" (*Proboscidea louisianica* (Mill.) Thell. ssp. *fragrans* (Lindl.) Bretting: Pedaliaceae) en Zapotitlán Salinas, Puebla. Martín Paredes Flores. Tesis de Maestría en Ciencias Biológicas (Biología Ambiental). Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM. **Concluida en 2006.**

5. Aspectos Etnobotánicos y Demográficos de *Parkinsonia praecox* (Ruíz & Pavón) Hawkins, Especie Útil de Zapotitlán Salinas, Puebla. Rocío Rosas López. Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM. **Concluida en 2006. Tesis premiada con el Primer Lugar en el certamen correspondiente, realizado en el marco del XVII Congreso Mexicano de Botánica. Zacatecas, Zac. Octubre de 2007.**

6. Martínez Flores Javier. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. **Concluida en 2015.**

7. García Yedith. Maestría en Docencia MADEMS, UNAM. **Concluida en 2016. Examen aprobado con Mención Honorífica.**

8. Fuentes Amezcua Nicole Monique. Maestría en Docencia MADEMS, UNAM. **Concluida en 2016. Examen aprobado con Mención Honorífica.**

9. Martínez Carmina. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. **Concluida en 2019**

10. Montes Leyva Leobardo. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. **Concluida en 2019. Examen aprobado con Mención Honorífica.**

11. Pérez Jiménez Esmeralda. MADEMS. **En proceso.**

Doctorado

1. "Estudio taxonómico de la Serie *Acutifolia* (*Quercus*: Fagaceae)". Silvia Romero Rangel. Tesis de Doctorado en Ciencias (Biología). Facultad de Ciencias, UNAM. Tesis apoyada por una beca otorgada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT). **Concluida en 2001.**
2. "Etnobotánica y actividad microbiana de algunas plantas utilizadas en la medicina tradicional del Valle de Zapotitlán de las Salinas, Puebla". Claudia Tzasná Hernández Delgado. Tesis de Doctorado en Ciencias del Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM. **Concluida en 2004. Examen aprobado con Mención Honorífica.**
3. "Base fitoquímica del uso tradicional de plantas para el tratamiento de enfermedades de posible origen bacteriano en San Rafael, Coxcatlán, Puebla". Margarita Canales Martínez. Tesis de Doctorado en Ciencias del Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM. **Concluida en 2005. Examen aprobado con Mención Honorífica.**
4. "Zonificación de la reserva de la Biósfera del Valle de Tehuacán.Cuicatlán: Un enfoque fitogeográfico". Isidro Mendez Larios. Tesis de Doctorado en Ciencias del Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM. **Concluida en 2005.**
5. "Etnobotánica, ecología y posibles procesos de domesticación de malezas útiles en diferentes agroecosistemas en Santa María Tecomavaca, Oaxaca, México". Isabelle Blanckaert. Tesis de Doctorado en Ciencias del Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM. **Concluida en 2007.**
6. "Procesos de domesticación del pochote (*Ceiba parviflora*: Bombacaceae) en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán". Aidé Avendaño Gómez. Tesis de Doctorado en Ciencias del Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM. **Concluida en 2007.**
7. "Evaluación del efecto del manejo sobre la dinámica poblacional de *Agave marmorata* Roezl. (Agavaceae) en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán: Un estudio demográfico.". Miguel Jiménez Valdés. Tesis de Doctorado en Ciencias del Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM. **Concluida en 2013.**
8. "Nomenclatura tradicional y diversidad morfológica y genética de *Pachycereus hollianus*, especie en proceso de domesticación en el Valle de Tehuacán-

Cuicatlán”. Norma Isela Rodríguez Arévalo. Tesis de Doctorado en Ciencias del Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM. **Concluida en 2013.**

9. Martínez Carmina. Tesis de Doctorado en Ciencias (Biología). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Tesis apoyada por una beca otorgada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT). **En proceso**

Postdoctorado

Aguirre Dugua, X. 2017-2019. Estancia postdoctoral con apoyo de DGAPA-UNAM. Unidad de Biotecnología y Prototipos, FES Iztacala, UNAM.

10.2. Participación en Comites Tutorales

1. "La Familia Verbenaceae en el Estado de Guerrero". Susana Peralta Gómez. Tesis de Maestría en Ciencias. Facultad de Ciencias, UNAM. Comité Tutorial. M. en C. Beatriz Ludlow, M. en C. Nelly Diego y Dr. Rafael Lira Saade.
2. "La Familia Tiliaceae en el Estado de Guerrero". Martha Gual Diaz. Tesis de Maestría en Ciencias. Facultad de Ciencias, UNAM. Comité Tutorial. M. en C. Beatriz Ludlow, M. en C. Nelly Diego y Dr. Rafael Lira Saade.
3. "Estructura de la Selva Lacandona y su Importancia Etnobotánica". Alejandro Durán Fernández. Maestría en Ciencias. Facultad de Ciencias, UNAM. Comité Tutorial. Dr. Rogelio Aguirre Rivera, M. en C. Francisco González Medrano y Dr. Rafael Lira Saade.
4. "Estudio Sistemático del Género *Stylosanthes* (Leguminosae)". Susana Gama López. Tesis de Maestría en Ciencias. Facultad de Ciencias, UNAM. Comité Tutorial. M. en C. Rosaura Grether, Biol. Pedro Mercado, Dra. Patricia Dávila Aranda y Dr. Rafael Lira Saade.
5. "Flora Genérica de las Gramineas del Estado de Tlaxcala". José Luis Martínez y Perez. Tesis de Maestría en Ciencias. Facultad de Ciencias, UNAM. Comité Tutorial. Dra. Patricia Dávila Aranda, M. en C. Nelly Diego y Dr. Rafael Lira Saade.
6. "Sistemática del Género *Jaliscoa* (Asteraceae: Eupatorieae)". Eloisa Duarte Rueda. Tesis de Maestría en Ciencias. Facultad de Ciencias, UNAM. Comité Tutorial. Dr. José Luis Villaseñor, M. en C. Jaime Jiménez Ramírez y Dr. Rafael Lira Saade.
7. "Análisis Morfológico y Palinológico de las Secciones Mexicanas del Género *Dioscorea* (Dioscoreaceae). Un Análisis Taxonómico Tradicional. Antonio Martínez. Tesis de Maestría en Ciencias. Facultad de Ciencias, UNAM. Comité Tutorial. M. en C. Oswaldo Téllez, Dr. Enrique Martínez y Dr. Rafael Lira Saade.

8. “Estudios Etnobotánicos en el Totonacapan”. José Fabián Mendiola Oviedo. Tesis de Maestría en Ciencias. Facultad de Ciencias, UNAM. Comité Tutorial. M. en C. Monserrat Gispert Cruells, M. en C. Armando Gómez Campos, Dra. Cristina Mápés Sánchez y Dr. Rafael Lira Saade.
9. “Revisión Taxonómica del Género *Bourreria* P. Browne (Boraginaceae) en México”. María Goreti del Carmen Campos Ríos. Tesis de Doctorado en Ciencias. Facultad de Ciencias, UNAM. Comité Tutorial. Dr. Fernando Chiang Cabrera, Dr. Germán Carnevalli y Dr. Rafael Lira Saade.
10. “Estudio Sistemático de Monanthochloinae (Poaceae: Chloridae: Eragrostidae)”. Maricela Gómez. Tesis de Doctorado en Ciencias. Facultad de Ciencias, UNAM. Comité Tutorial. Dra. Patricia Dávila, Dr. Jesus Valdés Reyna y Dr. Rafael Lira Saade.
11. “Sistemática de *Tripsacum* (Gramineae: Panicoideae: Andropogoneae)”. Manuel González Ledesma. Tesis de Doctorado en Ciencias. Facultad de Ciencias, UNAM. Comité Tutorial. Dra. Patricia Dávila, Dr. Jesus Valdés Reyna y Dr. Rafael Lira Saade.
12. “Relaciones Filogenéticas de Colecciones de Maíz Arqueológico con las Razas Indígenas, Antiguas y Exóticas Precolombinas Mediante el Análisis de Muestras de ADN”. José Manuel Arceo Arceo. Tesis de Doctorado en Ciencias. Facultad de Ciencias, UNAM. Comité Tutorial. Dra. June Simpson, Dr. José Molina Galán y Dr. Rafael Lira Saade.
13. “Flujo de Genes en Calabaza (*Cucurbita* spp.) Dentro del Sistema de Milpa en el Occidente de México”. Salvador Montes Hernández. Tesis de Doctorado en Ciencias. Facultad de Ciencias, UNAM. Comité Tutorial. Dr. Luis Eguiarte, Dra. Laura Merrick, Dr. Cesar Domínguez y Dr. Rafael Lira Saade.
14. “Sistemática de las Especies de *Stenocereus* (A. Berger) Riccob., con Areolas Morenas (Cactaceae: Cactoideae). Hilda Arreola Nava. Tesis de Maestría en Ciencias. Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas. Comité Tutorial. Dra. Teresa Terrazas, Dr. José Luis Villaseñor, M. en C. Salvador Arias y Dr. Rafael Lira Saade.
15. “Demografía e Historia de Vida de la Lagartija *Xenosaurus grandis* en Cuautlapan, Veracruz. José Jaime Zuñiga Vega. Tesis Doctoral. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Comité Tutorial: Dr. Julio Lemos Espinal, Dra. Teresa Valverde Valdés, Dr. Adrián Nieto Montes de Oca y Dr. Rafael Lira Saade.
16. “Estudio Comparativo de la Quimiorrecepción en Lagartijas del Género *Xenosaurus*. Ramón Isaac Rojas González. Tesis Doctoral. Posgrado en Ciencias

Biológicas, UNAM. Comité Tutorial: Dr. Julio Lemos Espinal, Dr. Hugh Drummond Durey, Dr. Adrián Nieto Montes de Oca y Dr. Rafael Lira Saade.

17. “Estudio Sistemático del Género *Cathestecum* (Poaceae: Chloridoideae). Darisol Pacheco Rivera. Tesis Doctoral. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Comité Tutorial: Dra. Patricia D. Dávila Aranda, Dr. Jesus Valdés Reyna y Dr. Rafael Lira Saade.
18. María Teresa Pulido. Doctorado en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
19. María Estela Cornejo García. Maestría en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
20. Carlos Aguilar Ortigoza. 2000. Doctorado en Ciencias (Sistemática). Instituto de Ecología, A.C.
21. Hilda Arreola. 2003. Doctorado. Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas.
22. Mará Eugenia Correa Cano. Maestría en Ciencias (Biología Ambiental). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
23. Reyna María Pacheco Olvera. Maestría en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
24. José Manuel Ayala Razo. Maestría en Ciencias (Biología Ambiental). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
25. Lidia Cabrera. Doctorado en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
26. Fabiola Parra Rondinel. Maestría en Ciencias (Biología Ambiental). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
27. José Juan Blancas Vazquez. Maestría en Ciencias (Biología Ambiental). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
28. Leobardo Sánchez Paredes. Maestría en Ciencias (Biología Ambiental). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
29. Mónica Karina Pérez Pacheco. Maestría en Ciencias (Biología Ambiental). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
30. Mario Ernesto Suárez Mota. Maestría en Ciencias (Biología Ambiental). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.

31. Guadalupe García Burgos. Maestría en Ciencias (Biología Ambiental). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
32. América Delgado Lemus. Maestría en Ciencias (Biología Ambiental). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
33. Ana María Soriano Martínez. Doctorado en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
34. Erika Pagaza Calderón. Maestría en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
35. Verónica Montoya Piña. Maestría en Ciencias (Biología Ambiental). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
36. Carmen Castillo López. Maestría en Ciencias (Biología Ambiental). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
37. Belinda Maldonado Almanza. Doctorado en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
38. Mario Ernesto Suárez Mota. Doctorado en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
39. Julio César Pantoja Castro. Maestría en Docencia Para la Educación Media Superior (MADEMS), UNAM.
40. Alina Gabriela Monroy Gamboa. Doctorado en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
41. Ana Laura Wegier Briuolo. Doctorado en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biomédicas, UNAM.
42. Fabiola Parra Rondinel. Doctorado en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
43. Patricia Astrid González Avila. Doctorado en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
44. Alejandra Breña Ochoa. Maestría en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
45. Fabiola Soto Trejo. Doctorado en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.

46. Gabriel Merino Díaz. Maestría en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
47. Brissa Iliana Albarran Castro. Maestría en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
48. Guillermo Sánchez De la Vega. Doctorado en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
49. Selene Rangel Landa. Doctorado en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
50. Myriam Campos Aguilar. Doctorado en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
51. Rebeca Hernández Contreras. Maestría en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
52. María de los Angeles Mora Villa. Maestría en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
53. Sonja Glasser. Maestría en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
54. María de los Angeles Mora Villa. Doctorado en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
55. Daniel Enriquez Maldonado. Doctorado en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
56. Luis Alberto Villanueva Espino. Doctorado en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
57. Emanuel Villafaña De la Torre. Doctorado en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
58. Karen

10.3. Participación en Jurados de Exámenes Profesionales y de Posgrado

Licenciatura

1. Sánchez Ken, J. 1996. Evaluación Taxonómica de *Aristida* sección *Streptachne* (R.Br.)

- Domin (Poaceae: Aristideae). Tesis de Maestría en Ciencias (Biología Vegetal). Facultad de Ciencias UNAM.
2. Aguilar Jaime, C. 1996. El Género *Ageratina* (Asteraceae, Eupatorieae) en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Tesis de Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.
 3. Segura Hernández, M.G. 1996. La Familia Verbenaceae en el Estado de Nayarit. Tesis de Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.
 4. Flores Hidalgo, J.M. 1999. Estudio Etnobotánico de las Plantas Medicinales de Talcayuca, Hidalgo. Tesis de Licenciatura. Carrera de Biología, ENEP-Iztacala, UNAM.
 5. González Gutiérrez, M.A. 2000. Patrones de Distribución y Abundancia de Especies Arbóreas en Chajul, Chiapas: Su Relación con la Geomorfología. Tesis de Licenciatura en Biología. ENEP-Iztacala, UNAM.
 6. Aldasoro Maya E.M. 2000. Entomofauna de la Comunidad de El Dexthí-San Juanico, y su Importancia en la Cultura Tradicional. Tesis de Licenciatura en Biología. ENEP-Iztacala, UNAM.
 7. Neri Gámez, Dulce María. 2000. Caracterización Hidrológica de la Subcuenca Baja del Río Zapotitlán, Puebla. Puebla. Tesis de Licenciatura. Carrera de Biología, FES-Iztacala, UNAM.
 8. Carbajal Miranda Miriam Jazmín. 2000. Contribución al Conocimiento de los Granos de Polen de Algunas Especies del Género *Cyclanthera* Schrad (Cucurbitaceae) Presentes en México. Tesis de Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM.
 9. Barrera Carrera, C. 2000. Descripción y Regionalización Fisiográfica del Valle de Zapotitlán de las Salinas, Puebla. Tesis de Licenciatura. Carrera de Biología, FES-Iztacala, UNAM.
 10. Hernández Moreno, M. 2001. Caracterización y Evaluación del Recurso Suelo, Mediante la Aplicación de un Sistema de Información Geográfica en el Alto Mezquitil, Hidalgo. Tesis de Licenciatura en Biología, FES-Iztacala, UNAM.
 11. Pardo Nuñez, J. 2001. Diagnóstico de las plantas silvestres, arvenses y ruderales que son empleadas como alimento por habitantes de cuatro localidades del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Tesis de Licenciatura en Biología, FES-Iztacala, UNAM.

12. Gonzalez Abraham, A. 2002. Evaluación de la Calidad del Hábitat Para el Manejo del Venado Cola Blanca (*Odocoileus virginianus sinaloae*) en una Comunidad Indígena. Tesis de Licenciatura en Biología. FES-Iztacala, UNAM.
13. Woolrich Piña, G.A. 2002. Biología Térmica de una Población de la Lagartija *Xenosaurus rectocollaris* Smith & Iverson en un Chaparral al NE del Estado de Puebla. Tesis de Licenciatura en Biología. FES-Iztacala, UNAM.
14. Ortega Ortíz, M.C. 2002. Las Estrategias de Alimentación Tradicional con Recursos del Traspacio Familiar entre los Teneek de Aquismón, S.L.P. Tesis de Licenciatura en Biología. FES-Iztacala, UNAM.
15. Fragoso Alvarez, A. 2003. Estudio Químico de *Juniperus communis* L. (Cupressaceae) con Actividad Antimicrobiana InVitro. Tesis de Licenciatura en Biología. FES-Iztacala, UNAM.
16. García Burgos, M.G. 2003. Estudio Etnobotánico en los Solares de la Huasteca Veracruzana, Opio. De Tihuatlán, Veracruz, México. Tesis de Licenciatura en Biología. FES-Iztacala, UNAM.
17. Gracilazo Tovar, R. 2003. Actividad antibacteriana de “Cinco Negritos Blanco” (*Lantana achyranthifolia* Desf.: Verbenaceae). Tesis de Licenciatura en Biología. FES-Iztacala, UNAM.
18. Santillán, H.M. 2003. Levantamiento edafológico semidetallado de la porción suroeste del Valle de Zapotitlán, Puebla. Tesis de Licenciatura en Biología. FES-Iztacala, UNAM.
19. Alvarez Espino, R. 2003. Aspectos demográficos de *Strombocactus disciformis* y *Turbincarpus pseudomacroechele* (Cactaceae): una contribución al conocimiento de su estado actual de conservación. Tesis de Licenciatura en Biología. FES-Iztacala, UNAM.
20. Serrano Parrales, R. 2003. Estudio comparativo de la actividad antibacteriana de *Gymnosperma glutinosum* (Spreng.) Less. De dos localidades: San Rafael Coxcatlán, Puebla y Tepeji del Río, Hidalgo. Tesis de Licenciatura en Biología. FES-Iztacala, UNAM.
21. Pérez Vega, F. 2004. Aspectos demográficos de dos poblaciones de *Stenocereus stellatus*, una cactácea endémica del centro de México. Tesis de Licenciatura en Biología. FES-Iztacala, UNAM.
22. Zurita Arzola, A.D. 2004. Estudio del producto forestal no maderable, el malabar (*Solanum erianthum* D. Don.) en el municipio de Pahuatlán, Puebla. Tesis de Licenciatura en Biología. FES-Iztacala, UNAM.

23. Roldán Macías, M.P. 2004. Patrones demográficos de *Prosopis laevigata* en un ambiente fragmentado del Valle de Zapotitlán Salinas, Puebla. Tesis de Licenciatura en Biología. FES-Iztacala, UNAM.
24. Figueroa Brito, S. y F.Y. Guzmán Rivera. 2005. Listado florístico en el municipio Capulalpan de Méndez, Distrito de Ixtlán de Juárez, Oaxaca. Tesis de Licenciatura en Biología. FES-Iztacala, UNAM.
25. Mendoza Orozco, M. 2006. Características demográficas de *Castela tortuosa* Liebm. en dos terrazas aluviales con distinto grado de deterioro en el Valle de Zapotitlán de las Salinas, Puebla. Tesis de Licenciatura. FES Iztacala, UNAM.
26. Fonseca Vilchis, U. & M. P. Palacios Reséndiz 2006. Fitogeografía, conservación y usos de las especies de *Agave* de la reserva de la biosfera Tehuacán-Cuicatlán. Tesis de Licenciatura. FES-Iztacala. UNAM.
27. Angélica Jaury Castillo. 2009. Revisión de Tesis. Carrera de Biología, FES Iztacala, UNAM.
28. Alín Nadyeli Torres Díaz. 2009. Revisión de Tesis. Carrera de Biología, FES Iztacala, UNAM.
29. Jaime Canek Ledesma Corral 2009. Revisión de Tesis. Carrera de Biología, FES Iztacala, UNAM.
30. Karla Stephanie Martínez Elizalde. 2009. Revisión de Tesis. Carrera de Biología, FES Iztacala, UNAM.
31. Mayra Deyra Hernández Montoya. 2009. Revisión de Tesis. Carrera de Biología, FES Iztacala, UNAM.
32. Alfredo Martínez Aguilar. 2009. Sinodal de Examen Profesional. Carrera de Biología, FES Iztacala, UNAM.
33. Francisco Daniel Reyes Téllez. 2009. Sinodal de Examen Profesional. Carrera de Biología, FES Iztacala, UNAM.
34. Fabián González Vargas. 2009. Sinodal de Examen Profesional. Carrera de Biología, FES Iztacala, UNAM.
35. Celia Jimena Peña Gutierrez. 2009. Sinodal de Examen Profesional. Carrera de Biología, FES Iztacala, UNAM.

Maestría

1. Francisco Lorea. 1991. Maestría en Ciencias. Facultad de Ciencias, UNAM.
2. José Guadalupe García Franco. 1991. Maestría en Ciencias. Facultad de Ciencias, UNAM.
3. Alejandro Casas Fernández. 1992. Maestría en Ciencias. Facultad de Ciencias, UNAM.
4. Nisao Ogata Aguilar. 1992. Maestría en Ciencias. Facultad de Ciencias, UNAM.
5. Blanca Verónica Juárez Jaimes. 1998. Maestría en Ciencias (Biología Vegetal). Facultad de Ciencias, UNAM.
6. Ofelia Vargas Ponce. 1998. Maestría en Ciencias (Biología Vegetal). Facultad de Ciencias, UNAM.
7. José Luis Martínez y Perez. 1998. Maestría en Ciencias (Biología Vegetal). Facultad de Ciencias, UNAM.
8. Martha Gual Díaz. 1998. Maestría en Ciencias (Biología Vegetal). Facultad de Ciencias, UNAM.
9. Susana Ocegueda Cruz. 1998. Maestría en Ciencias (Biología Vegetal). Facultad de Ciencias, UNAM.
10. Isidro Mendez Larios. 1998. Maestría en Ciencias (Biología Vegetal). Facultad de Ciencias, UNAM.
11. Daniel Tejero Diez. 1998. Maestría en Ciencias (Biología Vegetal). Facultad de Ciencias, UNAM.
12. Lidia Cabrera Martínez. 1999. Maestría en Ciencias (Biología Vegetal). Facultad de Ciencias, UNAM.
13. Estela Sandoval Zapotitla. 1999. Maestría en Ciencias (Biología). Facultad de Ciencias, UNAM.
14. Hilda Arreola Nava, H. 2000. Tesis de Maestria en Ciencias. Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas.
15. Leonor Solís Rojas, L. 2006. Maestría en Ciencias (Biología Ambiental). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.

16. Reyna María Pacheco Olvera. 2006. Maestría en Ciencias (Biología Ambiental). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
17. Mario Ernesto Suarez Mota. 2007. Maestría en Ciencias (Biología Ambiental). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
18. José Juan Blancas Vázquez. 2007. Maestría en Ciencias (Biología Ambiental). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
19. Susana Guillén Rodríguez. 2007. Maestría en Ciencias (Biología Ambiental). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
20. Susana Gama López. 2007. Maestría en Ciencias (Biología Vegetal). Facultad de Ciencias, UNAM.
21. Adelaida Ocampo López. 2007. Maestría en Ciencias (Biología Vegetal). Facultad de Ciencias, UNAM.
22. Fabiola Parra Rondinel. 2007. Maestría en Ciencias (Biología Ambiental). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
23. Guadalupe García Burgos. 2007. Maestría en Ciencias (Biología Ambiental). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
24. Quetzalcoatl Orozco Ramírez. 2007. Maestría en Ciencias (Biología Ambiental). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
25. Mónica Pérez Pacheco. 2007. Maestría en Ciencias (Biología Ambiental). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
26. Leobardo Sánchez Paredes. 2007. Maestría en Ciencias (Biología Ambiental). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
27. José Manuel Ayala Razo. 2007. Maestría en Ciencias (Biología Ambiental). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
28. Irving Rosas. 2007. Maestría en Ciencias (Biología Ambiental). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
29. Julio Cesar Pantoja Castro. 2008. Maestría en Docencia (MADEMS), UNAM.
30. Erika Pagaza Calderón. 2008. Examen de Maestría en Ciencias (Biología Ambiental). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.

31. Mirna Ambrosio Montoya. 2009. Examen de Maestría. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM

Doctorado

1. Ibarra Manríquez, G. 1996. Biogeografía de los Arboles Nativos de la Península de Yucatán: Un Enfoque para Evaluar su Grado de Conservación. Tesis de Doctorado en Ciencias (Biología). Facultad de Ciencias UNAM.
2. Luna Vega, I. 1997. Relaciones Filogenéticas de los Géneros de la Familia Theaceae D. Don. Tesis de Doctorado en Ciencias (Biología), Facultad de Ciencias, UNAM.
3. Mápes Sánchez, E.C. 1997. Etnobotánica del Quintonil: Conocimiento, Uso y Manejo de *Amaranthus* spp. En México. Tesis de Doctorado en Ciencias (Biología), Facultad de Ciencias, UNAM.
4. Pacheco Mota, A.L. 1997. Monografía del Género Neotropical *Ceratolepidium* gen. nov. (Woodsiaceae: Polypodiopsida). Tesis de Doctorado en Ciencias (Biología), Facultad de Ciencias, UNAM.
5. Téllez Valdés O. 1998. Revisión del Estado Taxonómico del Género *Nanarepenta* (Dioscoreaceae). Tesis de Doctorado en Ciencias (Biología), Facultad de Ciencias, UNAM.
6. Flores Guido, J.S. 1999. Etnobotánica de las Leguminosas de la Península de Yucatán: Uso y Manejo entre los Mayas. Tesis de Doctorado en Ciencias (Biología), Facultad de Ciencias, UNAM.
7. Villarreal Quintanilla, J.A. 1999. Revisión Taxonómica del Género *Abelia* (Caprofoliaceae) Para México. Tesis de Doctorado en Ciencias (Biología), Facultad de Ciencias, UNAM.
8. Solano Camacho, E. 1999. Sistemática del Género *Polianthes* (Agavaceae). Tesis de Doctorado en Ciencias (Biología), Facultad de Ciencias, UNAM.
9. Montes Hernández, S. 2002. Flujo de Genes en Calabaza (*Cucurbita* spp.) Dentro del Sistema de Milpa en el Occidente de México. Tesis de Doctorado en Ciencias. Facultad de Ciencias, UNAM.
10. Pacheco Rivera, D. 2002. Estudio Sistemático del Género *Cathestecum* (Poaceae: Chloridoideae). Darisol. Tesis Doctoral. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
11. Campos Ríos, M.C.G. 2002. Revisión Taxonómica del Género *Bourreria* P. Browne (Boraginaceae) en México. María Goreti del Carmen Campos Ríos. Tesis de Doctorado en Ciencias. Facultad de Ciencias, UNAM.

12. Flores Ortíz, C. 2004. Revisión Taxonómica de Neobuxbaumia (Cactaceae). Tesis Doctoral. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
13. Nuñez Tancredi, I. 2006. La importancia de la biodiversidad en el contexto de la comunicación ambiental en México. Tesis Doctoral. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
14. González Insuasti, M. S. 2006. Factores que influyen en la intensificación del manejo de recursos por parte de poblaciones humanas: Un estudio de caso del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Tesis Doctoral. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
15. Sanabria Diago, O. L. 2006. Manejo de germoplasma nativo en agroecosistemas tradicionales de la región andina de Tierradentro, Cauca, Colombia, Suramérica. Tesis Doctoral. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
16. Camou Guerrero, A. 2008. Examen de Doctorado en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
17. Cabrera Martínez, L. 2008. Examen de Doctorado en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
18. Moreno Calles. A.I. 2010. Examen de Doctorado en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
19. Sánchez Cortés M.S. 2011. Examen de Doctorado en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
20. Parra Rondinel F. 2012. Examen de Doctorado en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
21. Orozco Martínez J. 2021. Examen de Doctorado en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
22. Hernández Moreno M.M. 2021. Examen de Doctorado en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
23. De Santiago Hernández M.H. 2021. Examen de Doctorado en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.

10.4. Participación en Jurados de Exámenes Predoctorales y de Candidatura

1. Isolda Vega Luna.1996. Examen predoctoral, Doctorado en Ciencias (Biología). Facultad de Ciencias, UNAM.

2. Francisco Flores Pedroche. 1996. Examen predoctoral, Doctorado en Ciencias (Biología). Facultad de Ciencias, UNAM.
3. J.S: Arízaga Pérez. 1997. Examen predoctoral, Doctorado en Ciencias (Biología). Facultad de Ciencias, UNAM.
4. S. Galindo Almanza. 1997. Examen predoctoral, Doctorado en Ciencias (Biología). Facultad de Ciencias, UNAM.
5. Manuel Rico Bernal. 1998. Examen predoctoral, Doctorado en Ciencias (Biología). Facultad de Ciencias, UNAM.
6. Sergio Zamudio Pérez. 1998. Examen predoctoral, Doctorado en Ciencias (Biología). Facultad de Ciencias, UNAM.
7. Salvador Montes Hernández. 2000. Examen predoctoral, Doctorado en Ciencias (Biología). Facultad de Ciencias, UNAM.
8. Jaime Bonilla Barbosa. 2000. Examen de Candidatura al Grado de Doctor, Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
9. Marisela Gómez Sánchez. 2000. Examen de Candidatura al Grado de Doctor, Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
10. Patricia Delgado Valerio. 2000. Examen de Candidatura al Grado de Doctor, Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
11. Juan Antonio Reyes Agüero. 2000. Examen de Candidatura al Grado de Doctor, Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
12. Darisol Pacheco Rivera. 2000. Examen de Candidatura al Grado de Doctor, Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
13. A. N. García Argáez. 2000. Examen de Candidatura al Grado de Doctor, Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
14. C. L. Jiménez. 2000. Examen predoctoral, Doctorado en Ciencias (Biología). Facultad de Ciencias, UNAM.
15. R. Garibay Orijel. 2001. Examen de Candidatura al Grado de Doctor, Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
16. César Mateo Flores Ortiz. 2001. Examen de Candidatura al Grado de Doctor, Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.

17. Jeffrey Bacon. 2001. Examen predoctoral, Doctorado en Ciencias (Biología). Facultad de Ciencias, UNAM.
18. F. Ramírez Corona. 2002. Examen de candidatura. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM.
19. H. Macías Cuellar. 2003. Examen de Candidatura al Grado de Doctor, Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
20. C. González. 2003. Examen de Candidatura al Grado de Doctor, Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
21. M. González Insuasti. 2003. Examen de Candidatura al Grado de Doctor, Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
22. H. Arreola Nava. 2003. Examen predoctoral. Programa de Doctorado del Colegio de Posgraduados.
23. A. Camou. 2004. Examen de Candidatura al Grado de Doctor, Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
24. S. Sánchez. 2005. Examen de Candidatura al Grado de Doctor, Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
25. J. Lázaro. 2005. Examen de Candidatura al Grado de Doctor, Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
26. O. L. Sanabria. 2006. Examen de Candidatura al Grado de Doctor, Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
27. B. Maldonado. 2006. Examen de Candidatura al Grado de Doctor, Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
28. A. Saynes. 2007. Examen de Candidatura al Grado de Doctor, Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
29. A. Wegier. 2007. Examen de Candidatura al Grado de Doctor, Posgrado en Ciencias Bimédicas, UNAM.
29. R. Cruz Reyes. 2008. Examen de Candidatura al Grado de Doctor. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
30. L. Trejo Hernández. 2008. Examen de Candidatura al Grado de Doctor. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.

31. A. G. Monroy. 2009. Examen de Candidatura al Grado de Doctor. Posgrado en Ciencias Biomédicas, UNAM.
32. Amparo Echeverry Gómez. 2009. Examen de Candidatura al Grado de Doctor. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
33. M.A. Hernández Melesio, M.A. 2009. Examen de Candidatura al Grado de Doctor. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
34. C. Figueroa Batalla, C. 2010. Examen de Candidatura al Grado de Doctor. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
35. M. Cano Ramírez, M. 2010. Examen de Candidatura al Grado de Doctor. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
36. J.J. Blancas Vázquez. 2010. Examen de Candidatura al Grado de Doctor. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
37. A.M. Delgado Lémus. 2011. Examen de Candidatura al Grado de Doctor. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
38. I. Torres García. 2012. Examen de Candidatura al Grado de Doctor. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
39. P.A. González Avila. 2012. Examen de Candidatura al Grado de Doctor. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
40. E. Estrella Parra. 2013. Examen de Candidatura al Grado de Doctor. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
41. C.J. Figueredo Urbina. 2013. Examen de Candidatura al Grado de Doctor. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
42. M.C. Godínez Contreras. 2014. Examen de Candidatura al Grado de Doctor. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
43. M.G. Carrillo Galván. 2015. Examen de Candidatura al Grado de Doctor. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
44. L.M. Mendoza Orozco. 2015. Examen de Candidatura al Grado de Doctor. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
45. S. Rangel Landa. 2015. Examen de Candidatura al Grado de Doctor. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.

46. G. Sanchez de la Vega. 2015, Examen de Candidatura al Grado de Doctor. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
47. F. Juárez Barrera. 2017. Examen de Candidatura al Grado de Doctor. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
48. A.S. Estrada Márquez. 2018. Examen de Candidatura al Grado de Doctor. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
49. O.A. Jiménez Barrón. 2018. Examen de Candidatura al Grado de Doctor. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
50. S. Ríos Carrasco. 2019. Examen de Candidatura al Grado de Doctor. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
51. M.A. Miranda Gamboa. 2020. Examen de Candidatura al Grado de Doctor. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
52. V. Alavez Gómez. 2021. Examen de Candidatura al Grado de Doctor. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
53. A. Pacheco Flores. 2021. Examen de Candidatura al Grado de Doctor. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.

10.5. Comités Evaluadores de Proyectos de Tesis de Licenciatura en la FES-Iztacala

1. Gabriel Suárez, P. 1998. Afecciones Inflammatorias Tratadas con Aguacate (*Persea americana*) en la Medicina Tradicional Popular. Carrera de Biología, ENEP-Iztacala, UNAM. Proyecto de Tesis de Licenciatura.
2. Bautista Delgado, L. 1998. Estudio Etnobotánico de Plantas Medicinales en el Poblado de San Pedro de las Anonas, Municipio de Aquismón, San Luis Pototsí. Carrera de Biología, ENEP-Iztacala, UNAM. Proyecto de Tesis de Licenciatura.
3. Monroy Luna, H. 1998. Contribución al Conocimiento de los Sistemas Agrícolas en el Municipio de Ecatepec, Estado de México. Carrera de Biología, ENEP-Iztacala, UNAM. Proyecto de Tesis de Licenciatura.
4. Ortega Ortíz, M.C. 2000. Las Estrategias de Alimentación Tradicional con Recursos del Traspacio Familiar entre los Teneek de Aquismón, S.L.P. Carrera de Biología, FES-Iztacala, UNAM. Proyecto de Tesis de Licenciatura.

5. Barrera Carrera, C. 2000. Descripción y Regionalización Fisiográfica del Valle de Zapotitlán de las Salinas, Puebla. Carrera de Biología, FES-Iztacala, UNAM. Proyecto de Tesis de Licenciatura.
- 6 Rivas Reyes, A. 2000. Levantamiento Edafológico Semidetallado de la Porción Norte del Valle de Zapotitlán de las Salinas, Puebla. Carrera de Biología, FES-Iztacala, UNAM. Proyecto de Tesis de Licenciatura.
7. Rocha Aguirre I. F. 2000. Evaluación Antibacteriana de Algunas Plantas Medicinales Utilizadas en la Región de Zapotitlán de Las Salinas, Puebla. Tesis de Licenciatura en Biología. FES-Iztacala, UNAM.
8. Palacios Guevara C. 2001. Polinización Natural, Sistema de Apareamiento y Éxito Reproductivo de *Ceiba grandiflora* en un Bosque Tropical Caducifolio de México. Tesis de Licenciatura en Biología. FES-Iztacala, UNAM.
9. García Burgos, M.C. 2001. Estudio Etnobotánico en los Solares de la Huasteca Veracruzana, Opio. De Tihuatlán, Veracruz, México. Tesis de Licenciatura en Biología. FES-Iztacala, UNAM.
10. Rocha Trejo, R 2001. Etnobotánica y Estudio Preliminar de la Actividad Antimicrobiana de las Plantas Medicinales de San Rafael Coxcatlán, Puebla. Tesis de Licenciatura en Biología. FES-Iztacala, UNAM.
11. Cruz Santos, J 2001. Etiología, Distribución e Incidencia de las Enfermedades del Garambullo (*Myrtillocactus geometrizans* (C. Martius) Console) en la Región de Zapotitlán de las Salinas, Puebla. Tesis de Licenciatura en Biología. FES-Iztacala, UNAM.
12. Gonzalez Abraham, A. 2001. Evaluación de la Calidad del Hábitat Para el Manejo del Venado Cola Blanca (*Odocoileus virginianus sinaloae*) en una Comunidad Indígena. Tesis de Licenciatura en Biología. FES-Iztacala, UNAM.
13. Guzmán Rivera, F.Y y Figueroa Brito, S. 2001. Estudio Florístico-Fisionómico en los Municipios Calpulalpan de Méndez, Natuividad, San Juan Chicomezúchitl y San Miguel Amatlán: Región Centro-Sur del Distrito de Ixtlán de Juárez, Oaxaca. Tesis Conjunta de Licenciatura en Biología. FES-Iztacala, UNAM.
14. Gracilazo Tovar, R. 2003. Actividad antibacteriana de “Cinco Negritos Blanco” (*Lantana achyranthifolia* Desf.: Verbenaceae). Tesis de Licenciatura en Biología. FES-Iztacala, UNAM.
15. Serrano Pinales, R. 2003. Estudio comparativo de la actividad antibacteriana de *Gymnosperma glutinosum* (Spreng.) Less. De dos localidades: San Rafael

- Coxcatlán, Puebla y Tepeji del Río, Hidalgo. Tesis de Licenciatura en Biología. FES-Iztacala, UNAM.
16. Gutierrez Garcia, K. 2007. Evaluaciones preliminares de conservación: estudio de caso de *Ferocactus haematacanthus* (Salm-Dick) Bravo (Cactaceae).
 17. Carranza de la Rosa, F. 2007. Uso de modelos bioclimáticos como herramienta en la conservación ex situ: un estudio de caso sobre especies endémicas de la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán. Tesis de Licenciatura en Biología. FES-Iztacala, UNAM.
 18. Melchor Pantoja, I. 2007. Case studies on the effect of climate change on the flora of México. Tesis de Licenciatura en Biología. FES-Iztacala, UNAM.
 19. Reyes Téllez, F.D. 2007. Actividad antimicrobiana de la planta *Argemone ochroleuca* Sweet. Tesis de Licenciatura en Biología. FES-Iztacala, UNAM.
 20. Michel Ríos, V. 2008. Antimicrobial and general toxicity activities of *Gymnosperma glutinosum*: A comparative study. Tesis de Licenciatura en Biología. FES-Iztacala, UNAM.
 21. Martínez Aguilar, A. 2008. Estudio de la *Pimenta dioica* (L.) Merrill, un recurso forestal no maderable en dos comunidades del Municipio de Tuzamapan de Galeana, Sierra Norte de Puebla, México. Tesis de Licenciatura en Biología. FES-Iztacala, UNAM.
 22. Jaury Castillo, A. 2008. Estudio preliminar de la actividad antimicrobiana de *Juliana adstringens* (Schltdl.) Schltdl. (Cuachalala). Tesis de Licenciatura en Biología. FES-Iztacala, UNAM.
 23. Martínez Elizalde, K.S. 2008. Evaluación de la actividad antimicrobiana de la corteza de *Cyrtocarpa procera* Kunt (Chupandilla). Tesis de Licenciatura en Biología. FES-Iztacala, UNAM.
 24. Hernández Montoya, M.D. 2008. Comparación de la composición y actividad antimicrobiana del aceite esencial de *Cordia Curassavica* (Jacq) Roemer & Schultes: Boraginaceae (Barredor) en dos zonas del Valle de Tehuacan Cuicatlán, Puebla. Tesis de Licenciatura en Biología. FES-Iztacala, UNAM.
 25. Zavala Hernández, M.G. 2008. Perfiles de acumulación de metabolitos secundarios en *Castela tortuosa* en diferentes prácticas de cultivo. Tesis de Licenciatura en Biología. FES-Iztacala, UNAM.
 26. Diana Giovanna Alvarado Gomez. 2009. Revisión de Proyecto de Tesis. Carrera de Biología, FES Iztacala, UNAM.

27. Melissa Ilian Miguel Espejel. 2009. Revisión de Proyecto de Tesis. Carrera de Biología, FES Iztacala, UNAM.

10.6. Dirección de Servicio Social

1. Baca Rueda, M. 1998-1999. Servicio social en el Laboratorio de Recursos Naturales, UBIPRO, ENEP-Iztacala, UNAM.
2. Rocha Trejo, R. 2001. Servicio Social en el Laboratorio de Recursos Naturales, UBIPRO, FES-Iztacala, UNAM.

11. DISTINCIONES ACADÉMICAS, PROFESIONALES Y CIENTÍFICAS

- Representante Oficial de la División de Investigaciones sobre Recursos Bioticos de la Península de Yucatán (INIREB), ante el Consejo Nacional de la Flora de México, A.C. 1986-1988.
- Invitado por el comité organizador del X Congreso Mexicano de Botánica celebrado en Guadalajara, Jal., para participar como Secretario de la Sesión de Taxonomía (1 de Octubre de 1987).
- Invitado por la FAO como colaborador en la preparación de dos capítulos sobre algunas especies de la familia Cucurbitaceae para el libro "Cultivos Marginados en América y España (Otra Perspectiva de las consecuencias de 1492)", publicado como parte del Simposio Internacional de Etnobotánica en España en 1992 (versión en Inglés en 1994).
- Representante del International Board for Plant Genetic Resources (IBPGR) en el Tercer Congreso Internacional de Conservación en Jardines Botánicos, celebrado en Rio de Janeiro, Brasil del 19 al 25 de Octubre de 1992. Invitado por la dirección del IBPGR.
- Obtención del tercer lugar del certámen "IV Concurso Feria de las Ciencias" organizado por el Colegio de Ciencias y Humanidades, la Escuela Nacional Preparatoria y la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios, UNAM, participando junto con el Biol. Pedro Mercado Ruaro, como asesores del trabajo "Contribución al conocimiento del polen y los cromosomas del género *Sicyos* (Cucurbitaceae)", realizado por los estudiantes de preparatoria Miriam Aleixa Chávez Conde y Eduardo Aguilar Castro. México, D.F. 22 de abril de 1994.
- Miembro del Comité Técnico de la Red Mexicana de Información sobre Biodiversidad. Nombrado por la dirección de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). 1995-.

- Nivel C del Programa de Estímulos a la Productividad Académica otorgado por la UNAM. de 1993 a 1996.
- Invitado por el Comité Organizador del XIII Congreso Mexicano de Botánica, celebrado en Cuernavaca, Mor., para participar como Presidente de la Sesión de Taxonomía/Filogenia 15 de Noviembre de 1995).
- Medalla Gabino Barreda por estudios doctorales. Noviembre de 1996.
- Ratificación en el Nivel C del Programa de Estímulos a la Productividad Académica otorgado por la UNAM. 1996.
- Invitado como Coordinador del Tratamiento de la Familia Cucurbitaceae a publicarse en el Volumen VI de la Flora Mesoamericana, publicada por el Instituto de Biología, UNAM, British Museum of Natural History y Missouri Botanical Garden. Invitación recibida en marzo de 1997.
- Invitado por el Director de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, UNAM como Asesor Académico del Laboratorio de Recursos Naturales de la Unidad de Biología, Tecnología y Prototipos. Invitación recibida en mayo de 1997.
- Invitado por el Comité Organizador del II Congreso Internacional Etnobotánica 97 (Mérida, Yucatán, 12-17 de octubre de 1997) para implementar e impartir el Taller “La Etnobotánica como Herramienta en Estudios Taxonómicos”. Invitación recibida en febrero de 1997.
- Invitado por la Academia Mexicana de Ciencias, Sección Agrociencias, para participar como ponente en el Simposio Las Necesidades de Producción de Alimentos, la Conservación de los Recursos Naturales y la Organización Rural en el Entorno del Siglo XXI. Colegio de Postgraduados, Campus Puebla. 7 de Noviembre de 1997. Puebla, Pue.
- Ratificación en el Nivel C del Programa de Estímulos a la Productividad Académica otorgado por la UNAM. en 1998 a mi ingreso a la ENEP-Iztacala.
- Coordinador de las Sesiones de Taxonomía y Sistemática del VII Congreso Latinoamericano de Botánica y el XIV Congreso Mexicano de Botánica y VII Congreso Latinoamericano de Botánica. Invitado por el Comité Organizador.Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional Siglo XXI, México, D.F. 18-24 de octubre de 1998.
- Miembro del Grupo de Tutores Principales de Doctorado y Maestría de la FES-Iztacala, dentro el Programa de Postgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM. A partir de 1998.

- Representante de Tutores de Doctorado y Maestría de la ENEP-Iztacala, en el Comité Académico del Programa de Postgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM. A partir de 1999.
- Miembro de los Subcomités de los Postgrados en Conservación de Recursos Vegetales y en Fisiología de la Reproducción de la UNAM. A partir de 1998.
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, con la categoría de "Candidato a Investigador Nacional". 1991 - 1995.
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, con la categoría de "Investigador Nacional Nivel 1". 1995-1998. Nombramiento otorgado en Julio de 1995.
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, con la categoría de "Investigador Nacional Nivel 1". 1998-2001. Nombramiento otorgado en Julio de 1998.
- Coordinador de la Unidad de Biología, Tecnología y Prototipos de la ENEP-Iztacala, UNAM. Nombramiento otorgado en Marzo 1999.
- Representante del Director de la ENEP-Iztacala ante el Consejo Técnico de la Investigación Científica de la UNAM. Nombramiento otorgado en Marzo 1999.
- Ratificación en el Nivel C del Programa de Estímulos a la Productividad Académica otorgado por la UNAM. 2000.
- Promoción al Nivel D del Programa de Estímulos a la Productividad Académica otorgado por la UNAM. 2002.
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, con la categoría de "Investigador Nacional Nivel II". 2001-2004.
- Coordinador de la Unidad de Biología, Tecnología y Prototipos de la ENEP-Iztacala, UNAM. 1999-2007.
- Dedicatoria de una nueva especie de la Familia Cucurbitaceae (*Sicyos lirae* Rodríguez-Arévalo en *Brittonia* 55: 69-72. 2003).
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, con la categoría de "Investigador Nacional Nivel II". 2005-2009.
- Tutor del Programa de Postgrado en Ciencias Biomédicas de la UNAM. A partir de 2004.
- Tutor del Programa de Maestría en Docencia (MADEMS) de la UNAM. A partir de 2004.

- Reconocimiento de la Comisión Intersecretarial de Bioseguridad y Organismos Modificados (CIBIOGEM) y el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias por la participación en la elaboración del “Documento de Consenso de Cucurbita spp.”, ante el Working Group on the Harmonization of Regulatory Oversight in Biotechnology (BIOT) de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE). Agosto de 2005.
- Ratificación en el Nivel D del Programa de Estímulos a la Productividad Académica otorgado por la UNAM. 2007.
- Miembro de la comisión de evaluadores externos de aspirantes 2006-2007 a becas del Programa Graduate Women in Science (GWIS). Agosto 2007.
- Revisor Editorial del libro Segundo Estudio de País de la Comisión Nacional Para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Noviembre 2007.
- Primer Lugar en el certamen de Tesis de Maestría celebrado en el marco del XVII Congreso Mexicano de Botánica. Zacatecas, Zac. Octubre de 2007, obtenido por mi estudiante Rocío Rosas López, con el trabajo Efectos del aprovechamiento sobre aspectos demográficos básicos de Parkinsonia praecox, especie útil de Zapotitlán-Salinas, Puebla. Octubre 2007
- Invitado por la CONABIO, CIBIOGEM y PNUD para participar en el proyecto “Continuación de la creación de capacidades institucionales y técnicas para la toma de decisiones en materia de bioseguridad. 3 de septiembre de 2007.
- Miembro del Comité Técnico del Programa de Apoyo a los Estudios de Posgrado (PAEP). Enero 2008.
- Invitado por CONACyT como Evaluador del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC). Enero 2008.
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, promovido en 2009 a la categoría de "Investigador Nacional Nivel III". 2010-2014.
- Miembro del Comité Académico Auxiliar de Investigación y Posgrado de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. 2009-2010.
- Miembro de la Comisión Dictaminadora del Sistema Nacional de Investigadores, Área II, Biología y Química, Periodo 2010-2012.
- Editor Asociado de la Revista Genetic Resources and Crop Evolution. 2011-

- Ratificación en el Nivel D del Programa de Estímulos a la Productividad Académica otorgado por la UNAM. 2012.
- Representante de la Dirección de la FES-Iztacala, en el Comité Académico del Programa de Postgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM. A partir de 2012.
- Miembro de la Comisión Revisora del Sistema Nacional de Investigadores, Area II, Biología y Química, Periodo 2014, 2015, 2017.
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores "Investigador Nacional Nivel III". 2015-2019.
- Miembro de la Comisión Especial del PRIDE D CAABQyS UNAM 2014-2018.
- Miembro del Jurado del Premio Universidad Nacional 2017, 2018.
- Miembro de la Junta de Gobierno de la UNAM. 2018-
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores "Investigador Nacional Nivel III". 2020-2036.

12. PARTICIPACIÓN EN COMITES EDITORIALES Y COMISIONES DICTAMINADORAS

12.1 Comites Editoriales

1991. Asesor del Comité Editorial de la revista "Palynologica et Palaeobotanica", publicada por la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, I.P.N.

1995-1996. Asistente del Editor de los Anales del Instituto de Biología, UNAM, Serie Botánica.

1995-1996. Asistente del Editor de la serie Listados Florísticos de México del Instituto de Biología, UNAM.

1995-1999. Revisor de trabajos sometidos a las revistas FAO/IPGRI Plant Genetic Resources Newsletter, Boletín de la Sociedad Botánica de México, Anales del Instituto de Biología, UNAM, Serie Botánica y Acta Botánica Mexicana.

1998-2002. Revisor de trabajos sometidos a las revistas FAO/IPGRI Plant Genetic Resources Newsletter, Anales del Instituto de Biología, UNAM, Serie Botánica y Acta Botánica Mexicana.

2000-2001. Editor de la revista Boletín de la Sociedad Botánica de México.

2001. Revisor de trabajos sometidos a la revista *Interciencia: Revista de Ciencia y Tecnología de América*.
- 2002-2008. Revisor de trabajos sometidos a las revistas *Anales del Instituto de Biología, UNAM, Serie Botánica, Revista Mexicana de Biodiversidad, Boletín de la Sociedad Botánica de México, Revista de Fitotecnia Mexicana, Acta Botánica Mexicana, Etnobiología, Journal of Arid Environments* y *Landscape and Urban Planning*.
2009. Revisor del Capítulo. Bellon, M.R., et al. 2009. Diversidad y conservación de recursos genéticos en plantas cultivadas. En: *Capital natural de México, vol. II: Estado de conservación y tendencias de cambio*. Conabio, México, pp. 355-382
- 2009- Revisor de trabajos sometidos a las revistas *Revista Mexicana de Biodiversidad, Fitotecnia Mexicana, Interciencia, Boletín de la Sociedad Botánica de México, Journal of Arid Environments, Acta Botánica Mexicana, Environmental Management, Genetic Resources and Crop Evolution, Environmental Monitoring and Assessment, Fruits, Agroforestry Systems, Agricultural Systems* y *Revista de Biología Tropical*.
- 2011- Editor Asociado de la Revista *Genetic Resources and Crop Evolution*.
- 2022- Editor Asociado de la Revista *Frontiers*.

12.2 Comisiones Dictaminadoras

1. Colaborador en la comisión para la revisión y selección de los trabajos de las sesiones de Taxonomía y Colecciones Botánicas, del XI Congreso Mexicano de Botánica, celebrado en Oaxtepec, Mor., del 30 de Septiembre al 5 de Octubre de 1990.
2. Revisor del proyecto de "Maestría en Biología Vegetal" de la ENEP-Iztacala (UNAM.). Invitado por la Dirección General de Planeación, Evaluación y Proyectos Académicos (Coordinación Técnico Normativa). UNAM. Mayo-Junio, 1991.
3. Revisor de proyectos de investigación sometidos durante 1994 y 1995 al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) de México. Proyectos revisados: Biología de Pteridofitas: Morfogénesis de la Fase Sexual de Helechos Tropicales Americanos (Clave 3903-N9401); Herencia de la Resistencia a *Daphnia* spp. y Tolerancia a Sales en *Cucumis melo* L. (Clave 4719-N9406); Constitución del Herbario de la Universidad Autónoma de Guerrero (Clave 0536-N9506); Biosistemática del Género *Diplazium* (Clave 1398-N9507); Biodiversidad del Sótano del Barro, Municipio de Arroyo Seco, Querétaro (Clave 1285-N9507); Mejoramiento Genético de Calabazas Cultivadas (Clave 3116P-B9607).

4. Evaluador de proyectos en la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Julio 8-9 1997.
5. Designado por el Consejo Técnico de la Facultad de Ciencias, UNAM como Miembro de la Comisión Dictaminadora del Concurso de Oposición Abierto para la Plaza de Técnico Académico Titular B de Tiempo Completo (Interino), en el Área de Taxonomía Vegetal. 13 de noviembre de 1997.
6. Evaluador de las propuestas de programas para el curso Taxonomía Avanzada, de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional. Marzo de 1998.
7. Miembro de Subcomité de Evaluación de los aspirantes a ingresar al Postgrado de la Facultad de Ciencias, UNAM y al Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 1998-2000.
8. Revisor de proyectos de investigación sometidos durante 1998-2000 al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) de México.
9. Revisor de proyectos de investigación sometidos durante 2002-2003 al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) de México.
10. Revisor de proyectos de investigación sometidos en 2003 a la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO).
11. Miembro del Jurado en el Concurso de Oposición Abierto (Gaceta UNAM 3524 del 25 de febrero del 2002) en el Area de Ecología de la Unidad de Biología, Tecnología y Prototipos.
12. Miembro del Comité de Admisión del Posgrado en Educación de la UNAM. Noviembre de 2003.
13. Miembro del Subcomité de Evaluación de los aspirantes a ingresar al Doctorado del Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Junio 2004.
14. Revisor de proyectos de investigación sometidos durante 2004-2008 al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) de México.
15. Miembro de la Comisión Revisora del PRIDE del Area de las Ciencias Biológicas y de la Salud de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM. 2006-2009
16. Miembro del Comité Evaluador en el XXX Coloquio Estudiantil de Tercera Etapa, 6 y 7 de julio de 2007.

17. Miembro del Comité Evaluador en el XXXI Coloquio Estudiantil de Tercera Etapa, 27, 28 y 29 de noviembre de 2007.
18. Revisor de proyectos de investigación sometidos durante 2010 al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) de México.
19. Miembro del Comité Académico Auxiliar de Investigación y Posgrado de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. 2009-2010.
20. Miembro de la Comisión Dictaminadora del Sistema Nacional de Investigadores, Area II, Biología y Química, Periodo 2010-2012.
21. 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, UNAM. 2010-14
22. Miembro de la Comisión Revisora del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo de la UNAM (PRIDE) de la Facultad de Ciencias, UNAM. 2011.
23. Miembro de la Comisión Revisora del Sistema Nacional de Investigadores, Area II, Biología y Química, 2013, 2015, 2017.
24. Revisor de proyectos sometidos a CONABIO.2011
25. Representante de la Dirección de la FES-Iztacala, en el Comité Académico del Programa de Postgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM. A partir de 2012.
26. Miembro de la Comisión Revisora del Sistema Nacional de Investigadores, Area II, Biología y Química, Periodo 2014, 2018.
27. Miembro de la Comisión Especial de PRIDE D del Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud 2014-2018.
28. Miembro del Jurado del Premio Universidad Nacional 2017, 2018.

13. SOCIEDADES CIENTIFICAS A LAS QUE PERTENECE

1. Sociedad Botánica de México A.C. Miembro Vitalicio y Secretario Ejecutivo de febrero del 2000 a febrero de 2002.
2. Economic Botany Society. Miembro Regular (2000-). Ingreso mediante solicitud.

14. OTRAS INFORMACIONES

14.1 *Conocimiento de Idiomas*

Inglés (Hablo y puedo traducir); Portugués (Capacidad de leer artículos científicos).

14.2 *Difusión* (Pláticas, Exposiciones, Organización de Conferencias y Programas de Radio).

Pláticas de Divulgación

1988. "Las Cucurbitaceae Comestibles de la Península de Yucatán". Plática ofrecida en Culturas Populares S.E.P.-Mérida, por invitación del proyecto "Costumbres Alimenticias", de dicha institución. Mérida, Yuc. 13 de Abril, 1988.

1989. "Cucurbitaceae de la Península de Yucatán": Taxonomía y Etnobotánica". Plática presentada en el ciclo Seminarios y Charlas del Departamento de Botánica. Instituto de Biología UNAM. México, D.F. 5 de Septiembre, 1989.

1991. "El Chayote (*Sechium eduJe* (Jacq.) Swartz) y sus Parientes Silvestres". Certamen Culinario del Chayote. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM. 11 de Noviembre, 1991.

1991. "Un ejemplo de investigación en Biología: El Chayote y sus Parientes Silvestres". Plática presentada en el Colegio Columbia de la Cd. de México, D.F. por invitación de la Coordinación de la Investigación Científica de la UNAM. como colaboración con el programa "Jovenes Hacia la Investigación". 13 de Noviembre, 1991.

1992. "La Familia Cucurbitaceae: Características e Importancia Económica y Cultural". Plática presentada en la Facultad de Ciencias como parte del curso Botánica IV de la carrera de Biología. 12 de Febrero, 1992.

1992. "Las Pteridofitas del Valle de Tehuacán-Cuicatlán". Plática presentada en el ciclo Seminarios y Charlas del Departamento de Botánica. Instituto de Biología UNAM. México, D.F.

1993. "Estudios Taxonómicos en el Género *Sechium* P.Br. (Cucurbitaceae)". Plática presentada en el ciclo Seminarios del Departamento de Botánica. Instituto de Biología UNAM. México, D.F. 20 de Abril de 1993.

1994. "Estudios Taxonómicos en el Género *Sechium* P.Br. (Cucurbitaceae)". Plática presentada en el ciclo de Seminarios del Programa de Botánica del Colegio de Postgraduados, Chapingo, Montecillos, Edo. de Méx. 7 de Septiembre de 1994.

1995. "Aspectos Taxonómicos en la Familia Cucurbitaceae". Ciclo Ponencias sobre Taxonomía Vegetal. Trimestre 95-1. Departamento de Biología, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. 5 de Abril de 1995.

1995. "Las Cucurbitas, su Diversidad e Importancia en México". Certamen Culinario de las Cucurbitas (Calabazas y Chilacayotes). Organizado por el Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM., Programa Universitario de Alimentos, UNAM. y Sociedad Botánica de México, A.C. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM. 16 de Noviembre, 1995.
1997. "La Familia Cucurbitaceae en México". Plática presentada en el Ciclo de Seminarios del Programa de Botánica del Colegio de Postgraduados, Montecillos, Estado de México. 26 de marzo de 1997.
1997. "La Botánica en la Conservación de la Biodiversidad". Plática ofrecida al Subsecretario de Recursos Naturales de la SEMARNAP en el Colegio de Postgraduados, Montecillos, Estado de México. 11 de septiembre de 1997.
1998. Réplica a la plática "La conservación de la naturaleza entre los pueblos prehispánicos y por supuesto el jaguar", presentada por la Dra. Carmen Aguilera del Instituto Nacional de Antropología e Historia, en el marco del Curso Taller Ecología Prehispánica. Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, UNAM. 21 de abril de 1998.

Exposiciones

1986. Participación en la Exposición de Muestras Etnobotánicas de Frutos de las Calabazas Cultivadas en la Península de Yucatán. Presentada en: V Encuentro de Cultura Maya (Izamál, Yuc., Septiembre de 1986) y en la Feria Regional de Yucatán Xmatkuil-86, por invitación de Culturas populares S.E.P. (Mérida, Yuc., Noviembre de 1986).
1987. Participación en la planeación y realización de la exposición "Nuestras Plantas", organizada por la División de Investigaciones sobre Recursos Bióticos de la Península de Yucatán (INIREB) y el Gobierno del Estado de Yucatán. Teatro J. Peón Contreras, Mérida, Yuc, Febrero de 1987.
1991. Participación en la Sección de Taxonomía de la exposición "Espinas y Pulpa: El Chayote". Museo Nacional de Agricultura de la Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, México, del 11 de Noviembre al 6 de Diciembre de 1991.
1993. Elaboración de textos por computadora para la X Exposición Nacional de Hongos: "Los Hongos en el México Prehispánico y Actual". Museo de Historia Natural de la Ciudad de México, 17-29 de Agosto de 1993.

1995. Participación en la Exposición "Al Encuentro del Mañana, La UNAM Nuestro Futuro Hoy". ENEP-Iztacala/Dirección General de Orientación Vocacional, UNAM, 2-6 de Octubre de 1995.

1997. Participación como ponente en el Colegio de Postgraduados, con motivo de la IV Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología (CONACyT) 15-16 de octubre 1997. Colegio de Postgraduados, Montecillos, Estado de México.

Organización de Seminarios, Simposios, etc.

1984. Organización de un ciclo de seminarios en la División de Investigaciones sobre Recursos Bióticos de la Península de Yucatán (INIREB).

1991-1992. Participación en la organización de los seminarios del Departamento de Botánica del Instituto de Biología, UNAM.

1995. Co-responsable de la organización de las sesiones de carteles del XIII Congreso Mexicano de Botánica, realizado en Cuernavaca, Morelos del 5-11 de Noviembre de 1995.

1997. Organizador del Taller "La Etnobotánica como Herramienta en Estudios Taxonómicos". II Congreso Internacional Etnobotánica 97, Mérida, Yucatán. 8-10 de octubre de 1997.

Programas de Radio

Las Calabazas y el Chayote. Programa de Radio "CON-CIENCIA. ABC Radio/CONACyT. México, D.F. Octubre, 1992.

Sobre las Calabazas de México. Programa Supervivencia. Radio Ciudadana 660 AM. Instituto Mexicano de la Radio. México, D.F. Noviembre 2008.

Sobre la investigación en la FES Iztacala. Programa Perfiles Radio UNAM. México, D.F. Julio 2013.