

FRANCISCO GERARDO LOREA HERNÁNDEZ

CURRÍCULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Fecha de nacimiento: 29 de enero de 1956
Lugar de nacimiento: Azcapotzalco, México, D.F.
Nacionalidad: mexicano

FORMACIÓN PROFESIONAL

Licenciatura: Facultad de Ciencias, UNAM (1974-1978)

Nombre de la tesis: Pteridofitas de la cuenca occidental del Río Zopilote, Guerrero.

Asesor: Ramón Riba y Nava Esparza

Maestría: Facultad de Ciencias, UNAM (1980-1986)

Nombre de la tesis: Estudios pteridológicos en el estado de Guerrero, México (Diversidad, distribución y relaciones fitogeográficas de la pteridoflora).

Asesor: Ramón Riba y Nava Esparza

Doctorado: University of Missouri-St. Louis, EEUU (1991-1996).

Nombre de la tesis: A systematic revision of the Neotropical species of *Cinnamomum* Schaeffer (Lauraceae).

Asesor: Hendrik van der Werff

BECAS PARA FORMACIÓN PROFESIONAL

Beca de la DGAPA (UNAM) para estudios de posgrado en la University of Missouri-St. Louis; enero de 1991 a diciembre de 1995.

Apoyo económico de Sigma Xi para trabajo de campo en México, proyecto de tesis de doctorado; julio de 1992.

Beca de investigación del International Center for Tropical Ecology para estudio de herbarios en Brasil (apoyo parcial), proyecto de tesis de doctorado; marzo de 1993.

CURSOS/TALLERES DE CAPACITACIÓN

1. "Entrenamiento en técnicas para recolección de especímenes botánicos, y manejo y administración de herbarios". Instituto de Biología, UNAM; Octubre de 1982.
2. "Introducción a la didáctica general". Centro de Investigación y Servicios Educativos, UNAM; Enero-Febrero de 1984.
3. "Coordinación de grupos de aprendizaje". Centro de Investigación y Servicios Educativos, UNAM; Junio de 1984.
4. "Taller de material audiovisual en el salón de clase". Centro de Investigación y Servicios Educativos, UNAM; Noviembre-Diciembre de 1984.
5. "Fotointerpretación para edafología, uso de la tierra, y uso potencial de la tierra". Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Dirección General de Geografía; Mayo-Noviembre de 1985.
6. "Evolución de gimnospermas". Facultad de Ciencias, UNAM; Septiembre de 1989.
7. "Sistema de información BIOTICA 4.0". Instituto de Ecología, A. C. (Xalapa); Febrero de 2003.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

1. Curador asistente de la colección de pteridofitas (tiempo parcial), Herbario de la Facultad de Ciencias (FCME), UNAM; Abril de 1979-Marzo de 1983.
2. Técnico Académico Asociado "B" (tiempo completo), Lab. Plantas Vasculares, Facultad de Ciencias, UNAM; Abril de 1983-Enero de 1988.

3. Técnico Académico Asociado "C" (tiempo completo), Lab. Plantas Vasculares, Facultad de Ciencias, UNAM; Enero de 1988- Diciembre de 1990.
4. Curador del Herbario XAL, Instituto de Ecología, A. C.; Julio de 1996 – Abril de 2008.

EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

Investigador Asociado (tiempo completo), Departamento de Sistemática Vegetal y de Biología Evolutiva, Instituto de Ecología, A. C.; Julio de 1996 a Agosto de 2004 y de septiembre de 2004 a noviembre de 2009, respectivamente. De diciembre de 2009 a abril de 2011, en la Red de Biodiversidad y Sistemática.

Investigador Titular A (tiempo completo), Red de Biodiversidad y Sistemática, de mayo de 2011 a la fecha.

ESTANCIAS/VIAJES DE INVESTIGACIÓN

1. Herbario Nacional de Venezuela, Caracas (VEN) y Herbario de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay (MY), Venezuela. 28/VII/1993 - 16/VIII/1993.
2. Herbario del Jardín Botánico de Rio de Janeiro (RB), Herbario, Museo Nacional, Universidad Federal de Rio de Janeiro (R); Herbario del Instituto de Botánica de São Paulo (SP); Herbario del Departamento de Botánica, Universidad de São Paulo (SPF); Herbario del Instituto Forestal de São Paulo (SPSF) y Herbario del Museo Botánico Municipal, Curitiba, Paraná (MBM), Brasil. 8/IX/1993 - 8/X/1993.
3. Herbario del Departamento de Botánica, Universidad Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte (BHCB); Herbario de Recursos Vegetales, Fundación CETEC, Belo Horizonte (HXBH); Herbario de la Universidad de Brasilia, Brasilia (UB); Herbario de la Reserva Ecológica del IBGE, Brasilia (IBGE); Herbario del Laboratorio de Botánica de EMBRAPA, Belén, Pará (IAN); Herbario del Departamento de Botánica del Museo Paraense, Belén, Pará (MG); Herbario del Instituto de Botánica de São Paulo (SP); Herbario del Instituto Forestal de São Paulo (SPSF); Herbario del Jardín Botánico de Rio de Janeiro (RB) y Herbario del Departamento de Botánica de la Universidad Estatal de Campinas, São Paulo (UEC), Brasil. 18/I/1995 - 20/II/1995.
4. Herbarios del Instituto de Botánica (SP) e Instituto Forestal (SPSF), São Paulo, Brasil. 23/VI/1997 - 10/VII/1997.
5. Herbarios del Missouri Botanical Garden (MO) y Field Museum of Natural History (F), E. U. A. 13/X/1997 - 4/XI/1997.
6. National Herbarium (US; Smithsonian Institution); New York Botanical Garden (NY) y Harvard University Herbaria (GH), E. U. A. IV/1998 - V/1998.
7. Missouri Botanical Garden (MO); Field Museum of Natural History (F) y Herbarium of the University of Michigan (MICH), E. U. A. 6-26/IX/1998.
8. Royal Botanic Gardens (K), Londres; Museum de Histoire Naturel (P), París; Jardin Botanique National de Belgique (BR), Bruselas. 15/I/1999 - 8/II/1999.
9. Herbario ECOSUR, San Cristóbal de Las Casas, Chiapas. 12-16/8/2002.
10. Herbario UCAM, Universidad Autónoma de Campeche, Campeche. 2-6/XII/2002.
11. Herbario UJAT, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villahermosa. 29/IX - 3/X/2003.

PREMIOS

DISTINCIONES PROFESIONALES

ACTIVIDADES PROFESIONALES

1. Colector e identificador de plantas vasculares. Proyecto Flora del estado de Guerrero.

- Facultad de Ciencias, UNAM. 1982-1990.
2. Representante oficial ante el Consejo Flora de México, por parte de la Facultad de Ciencias; de junio de 1989 a diciembre de 1990.
 3. Revisor de artículos para las revistas Acta Botánica Mexicana, Boletín de la Sociedad Botánica de México, Novon y Revista Mexicana de Biodiversidad.
 4. Miembro del Comité de Posgrado del Programa de Maestría y Doctorado en Sistemática, Instituto de Ecología, A. C.; de agosto de 1997 a octubre de 2001.
 5. Miembro de la Mesa Directiva de la Sociedad Botánica de México (Secretario de Provincia); septiembre de 1997 a agosto de 1999.
 6. Revisor de proyectos de investigación para la CONABIO. Convocatorias de 1997, 1998, 2001 y 2003, 2005.
 7. Revisor de proyectos de investigación para el CONACYT. Convocatorias de 1998, 1999, 2001, 2002, 2009 y 2010.
 8. Editor asociado. Flora de Guerrero (Pteridofitas). Facultad de Ciencias, UNAM.

EXPERIENCIA EN DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

1. Docencia

Licenciatura.

- Ayudante de Profesor "B", Botánica III (Biología de pteridofitas), Facultad de Ciencias, UNAM; Octubre de 1977-Agosto de 1980; 9h/semana.
- Ayudante de Profesor, Diversidad Vegetal, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa; Mayo-Diciembre de 1978; 6h/semana.
- Ayudante de Profesor, Botánica I y II, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa; Octubre de 1978-Agosto de 1979; 6h/semana.
- Ayudante de Profesor "B", Botánica IV (Biología de espermatofitas), Facultad de Ciencias, UNAM; Abril de 1981-Febrero de 1982; 9h/semana.
- Ayudante de Profesor "B", Biología de Campo, Facultad de Ciencias, UNAM; Abril de 1980-Marzo de 1981, y Mayo de 1985-Mayo de 1986; 9h/semana.
- Profesor de Asignatura, Botánica IV (Biología de espermatofitas), Universidad Autónoma del Estado de Morelos; Marzo-Diciembre de 1980; 6h/semana.
- Profesor de Asignatura, Botánica III (Biología de pteridofitas), Facultad de Ciencias, UNAM; Octubre de 1980-Marzo de 1981; 9h/semana.
- Profesor de Asignatura "A", Botánica IV (Biología de espermatofitas), Facultad de Ciencias, UNAM; Agosto de 1982-Marzo de 1985, Octubre de 1986-Septiembre de 1987, y Octubre de 1989-Agosto de 1990; 9h/semana.
- Profesor de Asignatura "A", Biología de Campo. Facultad de Ciencias, UNAM; Mayo de 1988- Abril de 1989; 9h/semana.

Posgrado.

- Biogeografía, maestría-doctorado, Instituto de Ecología, A. C.; febrero-junio de 1998; total 120 h.
- Biogeografía, maestría-doctorado, Instituto de Ecología, A. C.; septiembre-noviembre de 1999; total 120 h.
- Biogeografía, maestría-doctorado, Instituto de Ecología, A. C.; enero-junio de 2001; total 120 h.
- Biogeografía, maestría-doctorado, Instituto de Ecología, A. C.; enero-junio de 2003; total 120 h.
- Biogeografía, maestría-doctorado, Instituto de Ecología, A. C.; enero-junio de 2005; total 120 h.
- Taller de determinación de plantas vasculares; maestría-doctorado, Instituto de Ecología, A. C.; abril-junio de 2008; total 80 h.

Cursos cortos

- Profesor invitado. Curso de Botánica Sistemática. Colegio Superior de Agricultura Tropical. Cárdenas, Tabasco. Junio de 1983; total 4h.
- Angiospermas: origen y diversificación. Curso de actualización a profesores de enseñanza media superior. Dirección General de Proyectos Académicos, UNAM. Agosto de 1987; total 6h.
- Taller sobre diversidad y determinación de pteridofitas. VIII Reunión Nacional de encargados de Herbarios. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Agosto de 1989; total 3h.
- Códigos de nomenclatura biológica. Participación en el curso “Investigación en sistemática y biodiversidad”; posgrado del Instituto de Ecología, A.C. Octubre de 2006; total 15 h.
- Diversidad biológica y evolución. Participación dentro del curso “Tópicos de biología evolutiva”; posgrado del Instituto de Ecología, A.C. Febrero de 2008; total 4 h.
- Bases biogeográficas en el estudio de hongos. Participación dentro del curso “Temas selectos en sistemática y diversidad de hongos”; posgrado del Instituto de Ecología, A.C. Junio 11 de 2008; total 4 h.
- Biogeografía de helechos. Participación dentro del curso “Ecología de Helechos”; posgrado del Instituto de Ecología, A.C. Julio 7-8 de 2008; total 8 h.
- Principales reglas de nomenclatura botánica y descripción en latín. Participación dentro del curso “Descubriendo y describiendo una nueva especie botánica”; posgrado del Instituto de Ecología, A. C. Febrero 21-22 de 2012; total 6 h.

2. Dirección de tesis y publicaciones derivadas de las mismas

2.1 Licenciatura

Concluidas

1. Gaspar Lozano Valdez. Biólogo. "Contribución al estudio de las Onagráceas del Estado de Guerrero". UNAM, México, D. F. 1986.
2. Noé Arroyo Hernández. Biólogo. "Contribución al estudio de la familia Polygonaceae en el Estado de Guerrero". UNAM, México, D. F. 1987.
3. Claudia Gallardo Hernández. Biólogo. "Estudio de la flora y la vegetación del Parque Ecológico La Vainilla, Zihuatanejo, Guerrero". UNAM, México, D. F. 1992.
- Gallardo, C. 1996. Parque Ecológico La Vainilla, Zihuatanejo, Guerrero. Estudios florísticos en Guerrero 8: 3-61.
4. Alma Delia Franco Méndez. Licenciatura en Biología. “Flórula epifítica de un remanente de bosque tropical perennifolio en Las Choapas, Veracruz”. Instituto Tecnológico Agropecuario de Oaxaca. XI/2004.
5. Yajaira Baeza Guzmán. Licenciatura en Biología. “Ascomicetos (Fungi) que habitan en helechos del bosque mesófilo de montaña del municipio de San Andrés Tlalnahuayocan, Veracruz”. Universidad Veracruzana, Xalapa. VII/2012. En codirección con la Dra. Rosario Medel Ortíz.

2.2 Maestría

Concluidas

1. María Eugenia Molina Paniagua. Maestría en Ciencias. “Estudios taxonómicos y corológicos de las familias Celastraceae y Dipentodontaceae del Bajío y regiones adyacentes, México”. Instituto de Ecología, A. C. II/2010.
- Molina-Paniagua, M.E. & F. Lorea-Hernández. 2011. Dipentodontaceae. Flora del Bajío y de regiones adyacentes 169: 1-7.
- Molina-Paniagua, M. E. & F. Lorea-Hernández. 2011. Celastraceae. *in* J. Rzedowski & G. Calderón de Rzedowski (eds.) Flora del Bajío y de regiones adyacentes. Instituto de Ecología, A. C. pp. 1-40.

2.3 Doctorado

Concluidas

1. Raúl Acevedo Rosas. Doctorado en Ciencias. "Sistemática de *Graptopetalum* (Crassulaceae)". En codirección con Dra. Victoria Sosa. Instituto de Ecología, A. C., Xalapa. IX/2003.
 - Acevedo-Rosas, R., V. Sosa, & F. G. Lorea. 2004. Phylogenetic relationships and morphological patterns in *Graptopetalum* (Crassulaceae). *Brittonia* 56: 185-194.
2. Carlos M. Burelo Ramos. Doctorado en Ciencias. "Sistemática y filogenia de la subtribu Pithecocteniinae (Bignoniaceae, Bignoniaceae)". Instituto de Ecología, A. C., Xalapa. V/2008.
 - Burelo, C., F. Lorea & A. Vovides. 2009. Palynological survey of subtribe Pithecocteniinae (Bignoniaceae, Bignoniaceae). *Bot. J. Lin. Soc.* 159: 155-162.
3. Nelly Jiménez Pérez. Doctorado en Ciencias. "Circunscripción de las especies americanas del género *Litsea* Lam. (Lauraceae) y exploración de sus relaciones filogenéticas. Análisis con base en datos morfológicos y moleculares". Instituto de Ecología A. C. XII/2010
 - Jiménez-Pérez, N. & F. Lorea. 2009. Identity and delimitation of the American species of *Litsea* Lam. (Lauraceae): a morphological approach. *Plant Syst. Evol.* 283: 19-32.
 - Jiménez-Pérez, N., F. Lorea-Hernández, C.K. Jankowski & R. Reyes-Chilpa. 2011. Essential oils in Mexican bays (*Litsea* spp., Lauraceae): taxonomic assortment and ethnobotanical implications. *Econ. Bot.* 65: 178-189.

En proceso

1. Eduardo Domínguez Licon. Doctorado en Ciencias. "En busca de la homología táxica. El caso de *Crusea* Cham. & Schltdl. (Rubiaceae)". Instituto de Biología, UNAM.

3. Dirección de prestadores de servicio social

CONFERENCIAS POR INVITACIÓN

1. Nacionales

- Lorea, F. "Botánica ¿Para qué?". Primer Foro Estatal de la Enseñanza de la Biología a Nivel Superior. Córdoba, Veracruz, Junio de 1989.
- Lorea, F. "El bosque mesófilo en el estado de Guerrero". Simposio El bosque mesófilo de montaña en México. Xalapa, Veracruz, Noviembre de 1989.
- Lorea, F. "Las canelas del Nuevo Mundo". Serie de seminarios de investigación de la Facultad de Ciencias, UNAM. Marzo de 1997.
- Lorea, F. "El herbario del Instituto de Ecología, A. C." Taller CONABIO: Avances en la Red Mexicana de Información sobre Biodiversidad. XIV Congreso Mexicano de Botánica. 21/X/1998.
- Lorea, F. "Estudios taxonómicos de las Lauraceae del sur de México". Seminario de Investigación de Primavera. Colegio de Posgraduados, Instituto de Recursos Naturales. 12/IV/2000.
- Lorea, F. "Uso y manejo de las colecciones del acervo del Herbario XAL". Muestra Nacional de Herbarios "Paradisus Herbariorum". Facultad de Arquitectura-UNAM. 13/VII/2001.
- Lorea, F. "Sistemática de Helechos". Facultad de Biología-Xalapa, Universidad Veracruzana. 27/IX/2001.
- Lorea, F. "Las Lauraceae del sur de México: Estado actual de su taxonomía y conservación".

Simposio Sistemática y Conservación. XV Congreso Mexicano de Botánica. 16/X/2001.

- Lorea, F. "La importancia de las Lauraceae de México". Universidad Autónoma de Campeche, Centro de Investigaciones Históricas y Sociales. 5/XII/2002.
- Lorea, F. "La familia Lauraceae: perspectiva taxonómica, su diversidad en México y su estado de conocimiento en Tabasco". Universidad Juárez autónoma de Tabasco. 1/X/2003.
- Lorea, F. "Importancia de los herbarios en el conocimiento de la flora de México". Simposio Importancia de las Colecciones Botánicas en el Conocimiento y Conservación de la Flora. Centro de Investigación Científica de Yucatán. 26/III/2004

2. Extranjero

3. Internacionales

PRESENTACIONES NO INVITADAS COMO PRIMER AUTOR EN CONGRESOS

PARTICIPACIÓN EN TALLERES, CONGRESOS Y SIMPOSIA

1. Nacionales

- Aroche, R. M. et al. "Contribución al conocimiento de los macromicetos tóxicos de una región comunal entre los municipios de Tenango del aire y Chalco (Edo de México)". Ier Congreso Nacional de Micología, Octubre de 1982.
- Lorea, F. "Los helechos arborescentes de Guerrero; un nuevo análisis". IX Congreso Mexicano de Botánica, Septiembre de 1984.
- Lorea, F. & E. Velázquez. "Avances sobre la flora pteridológica del estado de Guerrero". IX Congreso Mexicano de Botánica, Septiembre de 1984.
- Fonseca, R. M., A. R. López & F. Lorea. "Recorridos a través de la Sierra Madre del Sur I: La vegetación entre Mezcala y el Cerro Teotepec, Guerrero". IX Congreso Mexicano de Botánica, Septiembre de 1984.
- Lorea, F. "Aspectos ecológicos de la flora pteridológica de Guerrero". Simposio Ciencias III, Facultad de Ciencias, Junio de 1985.
- Weber, R. y F. Lorea. "Conjeturas morfológicas sobre la bifurcación foliar en helechos, pteridospermas y angiospermas tempranas con descripción de *Scoresbya* Harris y *Sonoraphyllum* gen. nov. del Triásico y de *Manihotites* Berry del Cretácico de México". VI Coloquio sobre Paleobotánica y Palinología, Instituto de Geología, UNAM. Septiembre de 1986.
- Lorea, F. "Aspectos fitogeográficos de las pteridofitas de Guerrero, México". V Simposio Ciencias, Junio de 1987.
- Lorea, F. et al. "Flora y vegetación de la región de Los Azufres, Michoacán". X Congreso Mexicano de Botánica, Septiembre de 1987.
- Lorea, F. "La familia Polypodiaceae (s. s.) en el estado de Guerrero" X Congreso Mexicano de Botánica, Septiembre de 1987.
- Lorea, F. "Las licopodiofitas del estado de Guerrero". X Congreso Mexicano de Botánica, Septiembre de 1987.
- Novelo, E. & F. Lorea. "La enseñanza de la botánica en la Facultad de Ciencias de la UNAM". XI Congreso Mexicano de Botánica. Octubre de 1990.
- Lorea, F. "La pteridoflora del estado de Guerrero, México". XI Congreso Mexicano de Botánica. Octubre de 1990.
- Acevedo, R., V. Sosa & F. Lorea. "Relaciones filogenéticas en el género *Graptopetalum*: un análisis cladístico basado en datos morfológicos. XV Congreso Mexicano de Botánica. 17/X/2001.
- Burelo, C. & F. Lorea. "Relaciones genéricas de la tribu Bignonieae (Bignoniaceae): un ensayo cladístico morfológico". VIII Congreso Latinoamericano de Botánica.

- 15/X/2002.
- Lorea, F., C. Gallardo & A. Franco. "Composición florística de un fragmento de selva húmeda en el sur del estado de Veracruz". XVI Congreso Mexicano de Botánica. 20/X/2004.
- Franco, A., F. Lorea & C. Gallardo. "Flórula epifítica de un remanente de bosque tropical perennifolio en Las Choapas, Veracruz". XVI Congreso Mexicano de Botánica. 20/X/2004.
- Munn, D.X., F. Lorea-Hernández, F. & Panero, J. "Contribución al conocimiento botánico de la Sierra Mazateca de Oaxaca. XVI Congreso Mexicano de Botánica. 20/X/2004.
- Burelo, C., F. Lorea & A. Vovides. "Palinología de la subtribu Pithecocteniinae (Bignoniaceae, Bignoniaceae)". XVII Congreso Mexicano de Botánica. 21/X/2007.
- Jiménez-Pérez, N. & F. Lorea. "Identidad y delimitación de las especies americanas de *Litsea* (Lauraceae)". XVII Congreso Mexicano de Botánica. 22/X/2007.
- Williams-Linera, G., F. Lorea, L. Zacarías, D. Nogueira & M. Peralta. "Estructura y diversidad en el bosque seco del centro de Veracruz, con fines de restauración". XVII Congreso Mexicano de Botánica. 23/X/2007.
- Jiménez-Pérez, N., F. Lorea-Hernández, C.K. Jankoski & R. Reyes-Chilpa. "Aceites esenciales en laureles mexicanos (*Litsea* spp., Lauraceae): distribución taxonómica e implicaciones etnobotánicas". XVIII Congreso Mexicano de Botánica. 25/XI/2010.
- Burelo, C., F. Lorea-Hernández & G. Ángeles. "Variación en los traqueoides de las semillas de la subtribu Pithecocteniinae (Bignoniaceae, Bignoniaceae) y su valor taxonómico". XVIII Congreso Mexicano de Botánica. 25/XI/2010.
- González, EM., J. Meave, F. Lorea & G. Ibarra. "Lista roja de especies de árboles del bosque mesófilo de montaña en México". XVIII Congreso Mexicano de Botánica. 26/XI/2010.

2. Extranjero

- Alucema, A., A.N. Galindo & F. Lorea. "Análisis diagnóstico de la estructura y reestructuración de la carrera de Biología, Fac. de Ciencias, UNAM". La Habana, Cuba, Febrero de 1990.
- Lorea, F. "Composición florística y estructura de un bosque mesófilo en la región central del estado de Guerrero, México". V Congreso Latinoamericano de Botánica. La Habana, Cuba, Junio de 1990.
- Lorea, F. "The pteridophyte flora of Guerrero, Mexico and its phytogeographic relationships". 42nd Meeting, American Institute of Biological Sciences, San Antonio, Texas, Agosto de 1991.
- Burelo, C. & F. Lorea. "Filogenia de la subtribu Pithecocteniinae (Bignoniaceae, Bignoniaceae). Una hipótesis basada en caracteres morfológicos. IX Congreso Latinoamericano de Botánica. Santo Domingo, República Dominicana, 22/VI/2006.

3. Internacional

- Domínguez-Licona, E. & F. Lorea. "A preliminary survey of hypotheses of homology assessment in the systematics of *Crusea* (Spermacoceae, Rubiaceae)". IV International Rubiaceae (Gentianales) Conference. 21/X/2008.

FINANCIAMIENTO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. Nacionales

- Instituto de Ecología, A. C. "Actualización de las bases de datos del Herbario del Instituto de Ecología, A.C. (XAL)". Investigador responsable. Proyecto apoyado por la CONABIO. IV/1997 - I/1999.
- Instituto de Ecología, A. C. "Diversidad y distribución de la familia Lauraceae en el sureste de México". Investigador responsable. Proyecto apoyado por la CONABIO. XII/1997

- I/2000.

3. Instituto de Ecología, A. C. “Perfeccionamiento de las colecciones y bases de datos del Herbario XAL”. Investigador responsable. Proyecto apoyado por el CONACYT. III/2000 - II/2003.
4. Instituto de Ecología, A. C. “Actualización de las bases de datos del Herbario XAL. Fase II”. Investigador responsable. Proyecto apoyado por la CONABIO. (V/2000 - XII/2001).
5. Instituto de Ecología, A. C. “Actualización de las bases de datos del Herbario XAL. Fase III”. Investigador responsable. Proyecto apoyado por la CONABIO. (III/2003 - X/2004).

2. Extranjeros

FINANCIAMIENTO A ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA A EVENTOS CIENTÍFICOS

PUBLICACIONES CON ARBITRAJE

1. Revistas con factor de impacto en el Journal Citation Reports

- Lorea, F. 1983. *Selaginella rzedowskii*, una nueva especie de selaginela heterófila del estado de Guerrero. Bol. Soc. Bot. México 44: 23-27.
- Lorea, F. 1995. A new species of *Beilschmiedia* (Lauraceae) from Guerrero, Mexico. Novon 5: 45-47.
- Lorea, F. 1995. *Mocinnodaphne*, un género nuevo de la familia Lauraceae en la flora de México. Acta Bot. Mex. 32: 25-32.
- Lorea, F. 1997. On *Cinnamomum* (Lauraceae) in Mexico. Acta Bot. Mex. 40: 1-18.
- Lorea, F. & A. R. Smith. 1999. Two new fern species from southern Mexico. Amer. Fern J. 89: 181-186.
- Lorea, F. 2001. Dos especies nuevas de *Ocotea* (Lauraceae) del sur de México. Novon 11 (2): 183-188.
- Lorea, F. & H. van der Werff. 2002. Three new species of *Ocotea* (Lauraceae) from southern Mexico. Brittonia. 54: 145-153.
- Lorea, F. 2002. La familia Lauraceae en el sur de México: Diversidad, distribución y estado de conservación. Bol. Soc. Bot. México 71: 59-70.
- Acevedo-Rosas, R., V. Sosa, & F. G. Lorea. 2004. Phylogenetic relationships and morphological patterns in *Graptopetalum* (Crassulaceae). Brittonia 56: 185-194.
- Lorea, F. 2005. Nuevas especies de *Licaria*, *Ocotea* y *Persea* (Lauraceae) de México. Acta Bot. Mex. 71: 61-87.
- Lorea, F. & L. Lozada. 2006. *Bouvardia viticella* (Rubiaceae, Spermacoceae), a new species from the mixed temperate forest of Mexico. Novon 16: 81-84.
- Medel, R. & F. Lorea. 2008. Hyaloscyphaceae (Ascomycota) growing on tree ferns in Mexico. Mycotaxon. 106: 209-217.
- Burelo, C., F. Lorea & A. Vovides. 2009. Palynological survey of subtribe Pithecocteniinae (Bignoniaceae, Bignoniaceae). Bot. J. Lin. Soc. 159: 155-162.
- Lorea, F. 2009. *Persea pallescens*, a new combination for *Phoebe pallescens* (Lauraceae, Perseeae), a mistaken taxon of Mexico and Guatemala. Novon: 19: 201-203.
- Williams-Linera, G. & F. Lorea. 2009. Tree species diversity driven by environmental and anthropogenic factors in tropical dry forest fragments of central Veracruz, Mexico. Biodiversity and Conservation 18: 3269-3293.
- Jiménez-Pérez, N. & F. Lorea. 2009. Identity and delimitation of the American species of *Litsea* Lam. (Lauraceae): a morphological approach. Plant Syst. Evol. 283: 19-32.
- Gallardo-Hernández, C. & F. Lorea. 2010. Dos especies nuevas de *Quararibea* (Malvaceae)

- del sur de México. *Brittonia* 62: 183-191.
- Medel, R., Lorea-Hernández, F. & Guzmán, G. 2010. Fungi growing on Mexican tree ferns II. First record of *Favolaschia singeriana* (Agaricales, Marasmiaceae). *Sydowia* 62: 277-281.
- Jiménez-Pérez, N., F. Lorea-Hernández, C.K. Jankowski & R. Reyes-Chilpa. 2011. Essential oils in Mexican bays (*Litsea* spp., Lauraceae): taxonomic assortment and ethnobotanical implications. *Econ. Bot.* 65: 178-189.
- Burelo-Ramos, F. Lorea-Hernández & G. Ángeles. 2012. Variation in the tracheoids of seeds of the subtribe Pithecocteniinae (Bignoniae, Bignoniaceae) and their contribution to the systematics of the group. *Botanical Sciences* 90: 13-20.
- González-Espinosa, J. A. Meave, N. Ramírez-Marcial, T. Toledo-Aceves, F. Lorea-Hernández & G. Ibarra-Manríquez. 2012. Los bosques de niebla de México: conservación y restauración de su componente arbóreo. *Ecosistemas* 21: 36-52.
- Lorea-Hernández, F. & C. Durán-Espinosa. 2012. Una nueva especie de *Biophytum* (Oxalidaceae) del sur de México. *Botanical Sciences* 90: 233-237.

2. Notas científicas y comunicaciones cortas en revistas con factor de impacto en el Journal Citation Reports

3. Artículos en revistas internacionales y extranjeras sin factor de impacto

- Diego-Pérez, N., R. M. Fonseca, L. Lozada & F. Lorea. 1993. Flora y vegetación de las lagunas costeras y zonas inundables del Estado de Guerrero, México. *Brenesia* 39-40: 7-28.

4. Notas científicas y comunicaciones cortas en revistas sin factor de impacto

5. Artículos en revistas mexicanas con arbitraje

- Aroche, R. M. et al. 1984. Nuevos datos sobre la distribución y taxonomía de *Amanita phalloides* en México. *Bol. Soc. Mex. Mic.* 19: 275-281.
- Aroche, R. M. et al. 1984. Macromicetos tóxicos y comestibles de una región comunal del Valle de México. *Bol. Soc. Mex. Mic.* 19: 291-318.
- Pacheco, L. & F. Lorea. 1985. Claves para la identificación de los géneros de pteridophyta de Veracruz, México. *Biotica* 10:157-173.
- Lorea, F. et al. 1987. Contribución al conocimiento de la flora y vegetación de la región de Los Azufres, Michoacán. *Trace* 12: 22-37.
- Lorea, F. 1999. Una nueva especie de *Licaria* (Lauraceae) del sur de México. *Polibotánica* 10: 107-112.

6. Artículos de difusión/divulgación de la ciencia

- Lorea, F. & R. Riba. 1990. Guía para la recolección y preparación de ejemplares para herbario de pteridofitas. Consejo Nacional de la Flora de México, A.C. México, D.F.
- Lorea, F. 2008. El herbario: una colección museográfica inadvertida. *Diario de Xalapa*. 24/III/2008

7. Monografías y tratamientos taxonómicos

- Lorea, F. 1995. Géneros *Microphlebodium* y *Pleopeltis*. *in* G. Davidse et al. (eds.). *Flora Mesoamericana*, Vol. 1. Instituto de Biología, UNAM, Missouri Botanical Garden, British Museum. pp. 340, 346-349.
- van der Werff, H. & F. Lorea. 1997. Lauraceae. *in* J. Rzedowski & G. Calderón de Rzedowski (eds.) *Flora del Bajío y de regiones adyacentes*. Instituto de Ecología, A. C. pp. 1-58.

- Lorea, F. & E. Velázquez. 1998. Pteridofitas. *in* N. Diego & R. M. Fonseca (eds.). Estudios florísticos en Guerrero. No. 9. Facultad de Ciencias-UNAM, México, D. F. pp. 1-83.
- Lorea, F. 2003. Géneros *Aiouea* y *Cinnamomum*. *in* J. Baitello (ed.) Lauraceae de São Paulo: Projeto Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo. Instituto Florestal, Instituto de Botânica, Universidade de São Paulo, Brasil. pp. 150-152 y 158-161
- Lorea, F. 2004. Capparaceae. *in* J. Rzedowski & G. Calderón de Rzedowski (eds.) Flora del Bajío y de regiones adyacentes. Instituto de Ecología, A. C. pp. 1-31.
- Durán-Espinosa, C. & F. Lorea-Hernández. 2010. Chrysobalanaceae. *in* G. Castillo (ed.) Flora de Veracruz 150. Instituto de Ecología, A. C., Centro de Investigaciones Tropicales. pp. 1-38.
- Lorea-Hernández, F. & Jiménez-Pérez, N. 2010. Lauraceae. *in* R. Medina (ed.) Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán 82: 1-14.
- Molina-Paniagua, M. E. & F. Lorea-Hernández. 2011. Dipentodontaceae. *in* J. Rzedowski & G. Calderón de Rzedowski (eds.) Flora del Bajío y de regiones adyacentes. Instituto de Ecología, A. C. pp. 1-7.
- Molina-Paniagua, M. E. & F. Lorea-Hernández. 2011. Celastraceae. *in* J. Rzedowski & G. Calderón de Rzedowski (eds.) Flora del Bajío y de regiones adyacentes. Instituto de Ecología, A. C. pp. 1-40.

8. Capítulos en libros

- Lorea, F., López, A., R. González & Muñoz, J. 1991. La vegetación en la Cuenca del Valle México. *in* U. Oswald & J. Serrano (eds.) Ciudad de México: Recursos para su alimentación. Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias, UNAM. Cuernavaca, Morelos. pp. 49-76.
- Diego, N. et al. 1997. Canyon of the Zopilote Region, México. *in* S. D. Davis, V. H. Heywood, O. Herrera-MacBryde, J. Villa-Lobos & A. C. Hamilton (eds.). Centers of plant diversity, Vol. 3 (The Americas). WWF - IUCN, Washington. pp 144-147.
- Sosa, V. & F. Lorea. 2004. "Florística de Veracruz". *in* I. Luna, J. J. Morrone & D. Espinosa (eds.). Biodiversidad de la Sierra Madre Oriental. Facultad de Ciencias, UNAM, México D. F. pp. 161-168.
- Williams-Linera, G., A. Guillén, O. Gómez & F. Lorea. 2007. Conservación en el centro de Veracruz, México. El bosque de niebla: ¿reserva archipiélago o corredor biológico? *in* G. Halffter, S. Guevara & A. Melic (eds.) Hacia una cultura de conservación de la diversidad biológica. SEA, CONABIO, CONANP, CONACYT, INECOL, UNESCO. Monografías Tercer Milenio, Vol. 6, Zaragoza. pp. 303-310.
- Lorea, F. 2011. Aguacatillos y especies afines (familia Lauraceae) del estado de Veracruz. *in* CONABIO, La biodiversidad en Veracruz: estudio de estado. Vol. II. CONABIO, Gobierno del estado de Veracruz, Universidad Veracruzana, Instituto de Ecología, A. C., México. pp. 141-147.
- Lorea, F., C. Durán, C. Gallardo & M. Peredo. 2011. La diversidad de las plantas con semillas del estado de Veracruz. *in* CONABIO, La biodiversidad en Veracruz: estudio de estado. Vol. II. CONABIO, Gobierno del estado de Veracruz, Universidad Veracruzana, Instituto de Ecología, A. C., México. pp. 201-211.

9. Capítulos en libros de difusión/divulgación de la ciencia

10. Memorias *in extenso* de congresos

11. Libros como autor o editor

- González-Espinosa, M., J. A. Meave, F. G. Lorea-Hernández, G. Ibarra-Manríquez & A. C.

Newton. 2011. The red list of Mexican cloud forest trees. Fauna & Flora International, Cambridge.

APTITUDES ESPECIALES

OTROS

Informes técnicos.

González-Medrano, F., F. Chiang, P. Dávila, V. Jaramillo & F. Lorea. 1980. Ecoplan del estado de Zacatecas. Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas, México.