

CURRICULUM VITAE
Klaus V. Mehltreter (Mayo 2017)

1. DATOS PERSONALES

Nombre: Klaus Volker Mehltreter
Lugar y fecha de nacimiento: Stuttgart, Alemania, 5/01/1964
Nacionalidad: Alemana
Correo electrónico: klaus.mehltreter@inecol.mx

2. DATOS LABORALES

No. de empleado: 796
Nivel tabular: Investigador Titular B
Antigüedad: 19 años
Red de adscripción: Red de Ecología Funcional

3. FORMACIÓN PROFESIONAL

3.1. Licenciatura

Licenciatura en Biología, Universidad de Ulm, Alemania, 30.12.1988. Tesis: INVESTIGACIÓN DE LA DESCOMPOSICIÓN DE COMPOST EN DIFERENTES CONTENEDORES BAJO CONDICIONES DE HOGAR (en alemán), PROF. DR. S. WINKLER.

3.2. Doctorado

Doctor en Ciencias Naturales, Universidad de Ulm, Alemania, 25.11.1994. Tesis: BIOGEOGRAFÍA Y ECOLOGÍA DE LAS PTERIDOFITAS DE LAS ALTAS MONTAÑAS DE COSTA RICA (en alemán), Prof. Dr. H. Schraudolf.

4. PERTENENCIA AL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

Desde 2004, actual nombramiento 2014-2017: Nivel I, área II

5. DOMINIO DE IDIOMAS EXTRANJEROS

Inglés muy bueno para comunicación oral, lectura y redacción
Alemán muy bueno para comunicación oral, lectura y redacción
Francés regular para lectura
Portugués regular para lectura

6. BECAS OBTENIDAS PARA SU FORMACIÓN PROFESIONAL

Beca de doctorado del DAAD, Bonn, Alemania (564 605 502 3): Biogeografía y ecología de las pteridofitas de las altas montañas de Costa Rica (Investigador responsable), 1993.

7. EXPERIENCIA LABORAL (remunerada)

2015 (abril) – a la fecha
Investigador Titular B del Instituto de Ecología, A. C., Xalapa, México

2008 (mayo) – 2015 (abril)
Investigador Titular A del Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, México

2011 (septiembre) – 2013 (agosto)
Coordinador de la Red de Ecología Funcional, Instituto de Ecología, A.C.

- 2009 (agosto) – 2010 (julio)
Año sabático, Investigador de la Universidad de Hawái, EE. UU.
- 1998 (septiembre) – 2008 (mayo)
Investigador Asociado C del Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, México
- 1997 (marzo) – 1998 (septiembre)
Investigador Independiente de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC), Argentina
- 1990 (mayo) – 1996 (diciembre)
Adjunto científico del Depto. de Botánica, Universidad de Ulm, Alemania
- 1986 (octubre) – 1988 (septiembre)
Asistente científico del Depto. de Botánica, Universidad de Ulm, Alemania

8. ASISTENCIA A CURSOS Y TALLERES DE CAPACITACIÓN

Febrero 2013: Planeación e innovación organizacional (Asociación Nacional de Universidades e instituciones de Educación Superior, ANUIES, 24 horas)

9. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN (incluye sabáticos y posdoctorados)

Universidad de Costa Rica, Costa Rica, 1/11/90 – 30/01/91: doctorado
Universidad San Carlos de Guatemala, Guatemala, 31/01/91 – 30/04/91: doctorado
Universidad de Costa Rica, Costa Rica, 1/05/91 – 20/07/91: doctorado
Universidad de Costa Rica, Costa Rica, 1/03/93 – 31/08/93: doctorado
Universidad de Hawai'i at Manoa, EE.UU., 1/08/09 – 31/07/10: sabático

10. PUBLICACIONES (por citas vea archivo aparte)

10.1. ARTÍCULOS ARBITRADOS

10.1.1. Artículos en revistas con factor de impacto en el ISI Web of Science (WoS)

1. Ponce, M., **Mehltreter, K.** & E. de la Sota 2002. Análisis biogeográfica de la diversidad pteridofítica en Argentina continental y Chile. *Revista Chilena de Historia Natural* 75(4): 703-717. (2015, **ISI 0.738**)
2. **Mehltreter, K.*** & Palacios-Rios, M. 2003. Phenological studies on *Acrostichum danaeifolium* (Pteridaceae, Pteridophyta) at a mangrove site on the Gulf of Mexico. *Journal of Tropical Ecology* 19(2): 155-162. (2015, **ISI 0.975**)
3. **Mehltreter, K.***, Rojas, P. & Palacios-Rios, M. 2003. Moth-larvae damaged giant leather-fern *Acrostichum danaeifolium* as host for secondary colonization by ants. *American Fern Journal* 93(2): 48-54. (2015, **ISI 0.583**)
4. Winkler, M., Hülber, K., **Mehltreter, K.**, García-Franco, J. G. & Hietz, P. 2005. Herbivory in epiphytic bromeliads, orchids and ferns in a Mexican montane forest. *Journal of Tropical Ecology* 21(2):147-154. (2015, **ISI 0.975**)

5. **Mehltreter, K.***, Flores-Palacios, A. & García-Franco, J. G. 2005. Host preferences of vascular trunk epiphytes in a cloud forest of Veracruz, México. *Journal of Tropical Ecology* 21(6): 651-660. (2015, **ISI 0.975**)
6. **Mehltreter, K.*** 2006. Leaf phenology of the climbing fern *Lygodium venustum* in a semideciduous lowland forest on the Gulf of México. *American Fern Journal* 96(1): 21-30. (2015, **ISI 0.583**)
7. Hernández-Hernández, V., Terrazas, T. & **Mehltreter, K.** 2007. Anatomía vegetativa de *Ctenitis melanosticta* (Dryopteridaceae, Pteridophyta) (Vegetative anatomy of *Ctenitis melanosticta* (Dryopteridaceae, Pteridophyta). *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 80(1): 7-17. (2015, **ISI 0.624**)
8. **Mehltreter, K.*** & García-Franco, J. G. 2008. Leaf phenology and trunk growth of the deciduous tree fern *Alsophila firma* in a Mexican lower montane forest. *American Fern Journal* 98(1):1-13. (2015, **ISI 0.583**)
9. Thomson, J. A., Mickel, J. T. & **Mehltreter, K.** 2008. Taxonomic status and relationships of bracken ferns (*Pteridium*: Dennstaedtiaceae) of Laurasian affinity in Central and North America. *Botanical Journal of the Linnean Society* 157:1-17. (2015, **ISI 2.523**)
10. García-Franco, J. G., Castillo-Campos, G., **Mehltreter, K.**, Martínez, M. L. & Vázquez Hurtado, G. 2008. Composición florística de un bosque mesófilo del centro de Veracruz, México (Floristic inventory of a cloud forest in the central portion of Veracruz, Mexico). *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 83: 37-52. (2015, **ISI 0.624**)
11. Castillo-Campos, G., García-Franco, J. G., **Mehltreter, K.** & Martínez, M. L. 2009. Registros nuevos de *Ponthieva brenesii* (Orchidaceae) y *Piper xanthostachyum* (Piperaceae) para el estado de Veracruz, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 80(2): 565-569. (2015, **ISI = 0.493**)
12. Martínez, M. L., Pérez-Maqueo, O., Vázquez Hurtado, G., Castillo-Campos, G., García-Franco, J. G., **Mehltreter, K.**, Equihua, M. & Landgrave, R. 2009. Effects of land use change on biodiversity and ecosystem services in tropical montane cloud forests of Mexico. *Forest Ecology and Management* 258(9): 1856-1863. (2015, **ISI 2.826**)
13. Castillo-Campos, C., **Mehltreter, K.**, García-Franco, J. G. & Martínez, M. L. 2009. *Psychotria perotensis* (Rubiaceae, Psychotrieae), a new species from the montane cloud forest in Veracruz, Mexico. *Novon* 19(4): 426-431. (2015, **ISI 0.376**)
14. Patra, B., Bera, S. & **Mehltreter, K.** 2010. Structure, biochemistry and ecology of entomogenous galls in *Selaginella* L. (Selaginellaceae) from India. *Journal of Plant Interactions* 5(1): 29-36. (2015, **ISI 1.191**)
15. Hernández-Hernández, V., Terrazas, T., **Mehltreter, K.** & Angeles, G. 2012. Studies of petiolar anatomy in ferns: structural diversity and systematic significance of the circumendodermal band. *Botanical Journal of Linnean Society* 169(4): 596-610. (2015, **ISI 2.523**).
16. Chau, M. M., Walker, L. R. & **Mehltreter, K.** 2013. An invasive tree fern alters soil and plant nutrient dynamics in Hawaii. *Biological Invasions* 15(2):355-370. (2015, **ISI 2.855**)

17. Toledo-Aceves, T., **Mehltreter, K.**, García-Franco, J. G., Hernández-Rojas, A., Sosa, V. J. 2013. Benefits and costs of epiphyte management in shade coffee plantations. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 181: 149-156. (2015, **ISI 3.564**)
18. Aguilar-Dorantes, K., **Mehltreter, K.***, Vibrans, H., Mata-Rosas, M. & Esqueda-Esquivel, V. 2014. Repeated selective cutting controls Neotropical bracken (*Pteridium arachnoideum*) and restores abandoned pastures. *Invasive Plant Science and Management* 7(4):580-589. (2015, **ISI 1.210**).
19. Werth, M., **Mehltreter, K.**, Briones, O. & Kazda, M. 2015. Stable carbon and nitrogen isotope compositions change with leaf age in two mangrove ferns. *Flora* 210: 80-86. (2015, **ISI 1.590**).
20. Aguilar-Dorantes, K., **Mehltreter, K.***, Mata-Rosas, M., Vibrans, H. & Esqueda-Esquivel, V. 2015. Glyphosate susceptibility of different life stages of three fern species. *American Fern Journal* 105(3): 131-144. (2015, **ISI 0.583**).
21. Klepsch, M., Lange, A., Angeles, G., **Mehltreter, K.** & Jansen, S. 2016. The hydraulic architecture of petioles and leaves in tropical fern species under different levels of canopy openness. *International Journal of Plant Sciences* 177(2): 209-216. (2015, **ISI 1.536**)
22. Gómez-Noguez, F., Pérez-García, B., **Mehltreter, K.**, Orozco-Segovia, A. & Rosas-Pérez, A. 2016. Spore mass and morphometry of some fern species. *Flora* 223: 99-105. doi:10.1016/j.flora.2016.05.003 (2015, **ISI 1.590**).
23. Schmitt, M., **Mehltreter, K.**, Sundue, M., Testo, W., Watanabe, T. & Jansen, S. 2017. The evolution of aluminum accumulation in ferns and lycophytes. *American Journal of Botany* 104(4): 573-583 (2015, **ISI 2.811**).
24. Gómez-Noguez, F., León-Rossano, L. M., **Mehltreter, K.**, Orozco-Segovia, A., Rosa-Pérez, I. & Pérez-García, B. Experimental measurements of terminal velocity of fern spores. *American Fern Journal* (accepted).
25. Farias, R. P., Arruda, E. C. P., Santiago, A. C. P., Almeida-Cortez, J. S., Carvalho-Fernandes, S. P., Costa, L. E. N., Barros, I. C. L. & **Mehltreter, K.** First record of galls in the tree fern *Cyathea phalerata* (Cyatheaceae) from Tropical Rainforest, Brazil. *Brazilian Journal of Biology* (accepted).

10.1.2. Artículos en revistas arbitradas sin factor de impacto

1. **Mehltreter, K.*** 1995. Species richness and geographical distribution of montane pteridophytes of Costa Rica, Central America. *Feddes Repertorium* 106(5-8): 563-584. (**IF según Scimago 2015 = 0.409**)
2. **Mehltreter, K.*** & Palacios-Rios, M. 2002. The Flora Pteridologica Latinoamericana Database and its use for assessing pteridophyte diversity and biogeography. *Fern Gazette* 16(6-8): 398-403. (**IF según Scimago 2015 = 0.769**)
3. **Mehltreter, K.***, Hülber, K. & Hietz, P. 2006. Herbivory on epiphytic ferns of a Mexican cloud forest. *Fern Gazette* 17(5): 303-309. (**IF según Scimago 2015 = 0.769**)
4. **Mehltreter, K.*** & Valenzuela, J. 2012. Leafcutter ants as test organisms for leaf quality of ferns. *Indian Fern Journal* 29: 262-268. (ISSN 0970-2741)

5. **Mehltreter, K.*** & Sharpe, J. M. 2013. Causes and consequences of the variability of leaf lifespan of ferns. *Fern Gazette* 19(6): 193-202. (IF según Scimago 2015 = 0.769)
6. **Mehltreter, K.*** 2014. New frontiers of fern ecology. *Indian Fern Journal* 31: 1-9. (ISSN 0970-2741)

10.2. ARTÍCULOS NO ARBITRADOS Y DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA EN REVISTAS Y PERIÓDICOS

1. **Mehltreter, K.** 1996. Farne der neotropischen Hochgebirge - die Gattung *Jamesonia* Hook. & Grev. *Palmengarten* 60(1): 62-64.
2. **Mehltreter, K.** 1996. Farne der neotropischen Hochgebirge II - die Gattung *Polystichum* Roth. *Palmengarten* 60(2): 13-15.
3. **Mehltreter, K.** 1997. Farne der neotropischen Hochgebirge III - die Gattung *Blechnum* Linné. *Palmengarten* 61(1): 58-61.
4. Lahitte, H.B., Hurrell, J.A., Belgrano, M., Jankowski, L. & **K. Mehltreter**. 1997. Floristische Besonderheiten der Insel Martín García im Rio de la Plata, Argentinien. *Palmengarten* 61(2): 118-128.
5. Lahitte, H.B., Hurrell, J.A., Belgrano, M., Jankowski, L. & **K. Mehltreter**. 1998. Die Heilpflanzen der Bewohner des Paranadeltas und des Rio de la Plata, Argentinien. *Palmengarten* 62(1): 32-37.
6. **Mehltreter, K.** 1998. Die Florenprovinz des Espinal (*Prosopis*-Übergangszone). *Palmengarten*, Sonderheft: 77-81.
7. Mehltreter, K. 1999. Das Teufelshorn - *Ibicella lutea* (LINDL.) VAN ESELT. *Palmengarten* 63(1): 20-23.
8. Palacios-Rios, M. & **K. Mehltreter**. 1999. Der Gebrauch von Maquique und die Gefährdung der Baumfarne Mexikos. *Palmengarten* 63(2): 110-114.
9. **Mehltreter, K.** & M. Palacios-Rios 2001. Farnspezialisten der Mangroven. *Palmengarten* 65(2): 29-33.
10. **Mehltreter, K.** 2002. Lygodium und andere Kletterfarne.- *Palmengarten* 66(1): 20-23.
11. **Mehltreter, K.** 2002. The study of phenology of tropical ferns. *Fiddlehead Forum* 29(4-5): 44-45.
12. **Mehltreter, K.** 2002. Tropische und subtropische Farnpflanzen arider Standorte.- *Palmengarten* 66(2): 114-118.
13. **Mehltreter, K.** 2004. Die Frassfeinde und biochemischen Abwehrmechanismen tropischer Farnpflanzen. *Palmengarten* 68(1): 39-42.
14. Pérez-Maqueo, O., Equihua, M., Vázquez, G., Martínez, M. L., Campos, A., Castillo, G., Díaz Pardo, E., García-Franco, J. G., Geissert, D., **Mehltreter, K.**, Meza, E. & Muñoz-

- Villers, L. 2007. Construcción de consensos mediante modelación mediada con enfoque en servicios ecosistémicos. *Gaceta Ecológica* 84-85:107-116. (Latinindex y Redalyc, citas ISI 0, total 1)
15. **Mehltreter, K.** 2008. Conservación y cultivo de los helechos en los cafetales. Diario de Xalapa, In Vivo 6E, 22 de septiembre de 2008.
 16. **Mehltreter, K.** 2011. La lucha de las plantas para sobrevivir. Diario de Xalapa, In Vivo 6E, 5 de diciembre de 2011.
 17. **Mehltreter, K.** 2012. Plantas invasoras - la nueva amenaza. Diario de Xalapa, In Vivo 3E, 24 de diciembre de 2012.
 18. Vázquez, G., García-Franco, J. G., Castillo, G., Escobar, F., Guillén, A., Martínez, M. L., **Mehltreter, K.**, Novelo, R., Pineda, E., Sosa, V., Valdespino, C., Campos Cascaredo, A., Landgrave, R., Montes de Oca, E., Ramírez, A. & Galindo, J. 2015. Ecosistemas ribereños: un paisaje fragmentado. *CONABIO Biodiversitas* 119:7-11.
 19. Aguilar-Dorantes, K. & **Mehltreter, K.** 2015. El precio ecológico de los plaguicidas. Diario de Xalapa, In Vivo, 7 de diciembre de 2015.

10.3. LIBROS

10.3.1. Libros como autor

1. Lahitte, H. B., Hurrell, J. A., Belgrano, M., Jankowski, L. & **Mehltreter, K.** 1997. *Plantas de la Costa*.- LOLA, Buenos Aires, Argentina. 200 pp. ISBN 950-9725-25-0.
2. Lahitte, H.B., Hurrell, J.A., Belgrano, M., Jankowski, L., Haloua, P. & **Mehltreter, K.** 1998. *Plantas Medicinales Ríoplatenses*.- LOLA, Buenos Aires, Argentina. 240 pp. ISBN 950-9725-28-5.
3. Díaz-Toribio, M. H., Toledo Aceves, T., Mata Rosas, M., **Mehltreter, K.**, Hernández Rojas, A. C., Mejía Alemán, J. & García-Franco, J. G. 2013. *Manual de Cultivo de Orquídeas, Bromelias y Helechos en Cafetales de Sombra*.- INECOL, Café in Red, Xalapa, Ver., México. 120 pp. ISBN 978-607-7579-27-4.

10.3.2. Libros como editor o compilador de series

1. Manson, R. H., Hernández-Ortiz, V., Gallina, S. & **Mehltreter, K.** (eds.). 2008: Agroecosistemas cafetaleros de Veracruz: Biodiversidad, Manejo y Conservación. Instituto de Ecología, A. C. (INECOL) e Instituto Nacional de Ecología (INE), Ciudad de México, México.
2. **Mehltreter, K.**, Walker, L. R. & Sharpe, J. M. (eds.) 2010: *Fern Ecology*. Cambridge University Press, Cambridge, UK. 460 pp. Hardback ISBN 9780521899406, Paperback ISBN 9780521728201.
3. **Mehltreter, K.** & Hooper, E. A. (comps.) 2012. *Annual Review of Pteridological Research*, Vol. 25 (2011), International Association of Pteridologists, Printing Services, Truman State University. 118 pp. ISSN 1051-2926.

4. **Mehltreter, K.** & Hooper, E. A. (comps.) 2013. Annual Review of Pteridological Research, Vol. 26 (2012), International Association of Pteridologists, Printing Services, Truman State University. 102 pp. ISSN 1051-2926.
5. **Mehltreter, K.** & Hooper, E. A. (comps.) 2014. Annual Review of Pteridological Research, Vol. 27 (2013), International Association of Pteridologists, Printing Services, Truman State University. 107 pp. ISSN 1051-2926.
6. **Mehltreter, K.** & Hooper, E. A. (comps.) 2015. Annual Review of Pteridological Research, Vol. 28 (2014), International Association of Pteridologists, Printing Services, Truman State University. 111 pp. ISSN 1051-2926.
7. **Mehltreter, K.** & Hooper, E. A. (comps.) 2016. Annual Review of Pteridological Research, Vol. 29 (2015), International Association of Pteridologists, Printing Services, Truman State University. 116 pp. ISSN 1051-2926.

10.4. CAPÍTULOS EN LIBROS

1. Kazda, M. & **Mehltreter, K.** 2001. Contrasting leaf nutrition and leaf mass per unit area in lianas and trees from the subtropical island Martin Garcia, Argentina. En: G. Gottsberger & S. Liede: *Life forms and dynamics in tropical forests*. Gebrüder Bornträger, Berlin. Pp. 131-139.
2. **Mehltreter, K.** & Tolome, J. 2003. Herbivory on three tropical fern species of a Mexican cloud forest. En: S. Chandra & M. Srivastava (eds.): *Pteridology in the New Millenium*. Kluwer Academic Publishers, Holanda. Pp. 375-381.
3. **Mehltreter, K.** 2008. Phenology and habitat specificity of tropical ferns. En: T. A. Ranker & C. H. Haufler (eds.): *Biology and Evolution of Ferns and Lycophytes*. Cambridge University Press, Cambridge. Pp. 201-221.
4. **Mehltreter, K.** 2008. Helechos. En: R. H. Manson, V. Hernández-Ortiz, S. Gallina & K. Mehltreter (eds.): *Agroecosistemas cafetaleros de Veracruz: Biodiversidad, Manejo y Conservación*. Instituto de Ecología, A. C. (INECOL) e Instituto Nacional de Ecología (INE), Ciudad de México, México. Pp. 83-93.
5. Tejeda Cruz, C., **Mehltreter, K.** & Sosa Fernández, V. 2008. Indicadores ecológicos multi-taxonómicos. En: R. H. Manson, V. Hernández-Ortiz, S. Gallina & K. Mehltreter (eds.): *Agroecosistemas cafetaleros de Veracruz: Biodiversidad, Manejo y Conservación*. Instituto de Ecología, A. C. (INECOL) e Instituto Nacional de Ecología (INE), Ciudad de México, México. Pp. 271-278.
6. Sharpe, J. M., **Mehltreter, K.** & L. R. Walker 2010. Ecological importance of ferns. En: K. Mehltreter, L. R. Walker & J. M. Sharpe (eds.): *Fern Ecology*. Cambridge University Press, Cambridge, UK. Pp. 1-21.
7. Sharpe, J. M. & **Mehltreter, K.** 2010. Ecological insights from fern population dynamics. En: K. Mehltreter, L. R. Walker & J. M. Sharpe (eds.): *Fern Ecology*. Cambridge University Press, Cambridge, UK. Pp. 61-110.
8. **Mehltreter, K.** 2010. Interactions of ferns with fungi and animals. En: K. Mehltreter, L. R. Walker & J. M. Sharpe (eds.): *Fern Ecology*. Cambridge University Press, Cambridge, UK.

Pp. 220-254.

9. **Mehltreter, K.** 2010. Fern conservation. En: K. Mehltreter, L. R. Walker & J. M. Sharpe (eds.): *Fern Ecology*. Cambridge University Press, Cambridge, UK. Pp. 323-359.
10. Walker, L. R., **Mehltreter, K.** & Sharpe, J. M. 2010. Current and future directions in fern ecology. En: K. Mehltreter, L. R. Walker & J. M. Sharpe (eds.): *Fern Ecology*. Cambridge University Press, Cambridge, UK. Pp. 360-378.
11. Tejero-Díez, D., Torres-Díaz A., Mickel J. T., **Mehltreter, K.** & Krömer, T. 2011. Helechos y licopodios. En: A. Cruz, F. G. Lorea, V. Hernández & J.E. Morales (eds.): La biodiversidad en Veracruz: Estudio de Estado Vol. II. Diversidad de especies: conocimiento actual. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Gobierno del Estado de Veracruz, Universidad Veracruzana, Instituto de Ecología, A.C. Pp. 97-115.
12. **Mehltreter, K.** & Sharpe, J. M. 2014. Fern and Lycophyte Ecology. In: Oxford Bibliographies Online, Ecology. Ed. David Gibson. New York: Oxford University Press. 22 pp. doi: 10.1093/obo/9780199830060-0118.
13. López-Barrera, F., García-Franco, J., **Mehltreter, K.**, Rojas-Soto O., Aguirre, A., Landgrave, R., Ortega-Pieck, A., Montes-Hernández, B., Aguilar-Dorantes, K., Hernández-Ladrón de Guevara, I., Díaz-Sánchez, A.A., Vázquez-Carrasco, G. & Rojas Santiago, B. B. 2016. Ecología de la restauración pasiva y activa del bosque de niebla en el centro de Veracruz, México. En: E. Ceccon & C. Martínez-Garza. Experiencias mexicanas en la restauración de los ecosistemas. CRIM-UNAM y CONABIO. Pp. 103-129.

10.5. MEMORIAS EN EXTENSO EN CONGRESOS INTERNACIONALES

1. Mehltreter, K. 2014. Future challenges in fern ecology, pp. 572-577. En: dos Santos Silva et al. XI Congresso Latinoamericano de Botânica: Botânica na América Latina: conhecimento, interação e difusão. LXV Congresso Nacional de Botânica [e] XXXIV ERBOT MG, BA, ES. – Salvador: Sociedade Botânica do Brasil.

11. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

11.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO

11.1.1. Como investigador responsable

1. DAAD, Bonn, Alemania (564 605 502 3): "Biogeografía y ecología de las pteridofitas de las altas montañas de Costa Rica." 1993.
2. Universidad de Ulm, Ulm, Alemania: "SYSTAX" 1995-1996.
3. ANUIES-CSUCA, México (N-04) "Capacitación recíproca en el uso de bases de datos para investigación y en técnicas de análisis morfométrico entre la USAC de Guatemala y el Instituto de Ecología, A. C." 2003.
4. UC-MEXUS, Estados Unidos "Evolution and adaptation in cheilanthoid ferns: Using phylogenetics and ancestral ecology reconstruction to study the evolution of drought tolerance", en colaboración con la Universidad de California, Berkeley, 2006-2007.

11.1.2. Como colaborador

1. Programa ALFA de la Comunidad Europea, Bruselas, Bélgica: "Grassland sustainability." 1996-1998.
2. Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC), Argentina: "Estructura y dinámica y ecología del no equilibrio." 1997-1998.
3. CONACYT-SEP, México (2003-C02-43082) "Análisis y modelación del efecto del uso del suelo sobre la calidad del agua de los ríos en la cuenca alta del río La Antigua (Veracruz-Puebla)." 2004-2007.
4. CONACYT-SEP, México (CB 2007-82284). "Ecología de la restauración del bosque mesófilo de montaña en el centro de Veracruz, México: Una aproximación de paisaje." 2008-2012. \$920,000.00 M. N.
5. CONACYT-SEP, México. (CB 2008-101542-F) "Biodiversidad y función de ecosistemas riparios en un paisaje fragmentado." 2009- Oct. 2013. \$2,350,000.00 M.N.
6. CONACYT-SEP, México (CB 2011-168682). "Ecofisiología y demografía de helechos del bosque nublado." 2012-2015. \$1,573,341.00 M.N.

11.3. PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON FINANCIAMIENTO

11.3.2. Como colaborador

1. CONACYT-SEMARNAT, México (2002-C01-0194, Biocafé II) "Análisis agro-ecológico de la sustentabilidad de las fincas de café en la región centro de Veracruz, México", 2003-2008.
2. FORDECYT, México (Proyecto No. 139378). Consolidación de una red agroecológica intersectorial de innovación para lograr una cafecultura sustentable en el centro de Veracruz. Subproyecto: Manejo de epífitas en cafetales. 2010-2013. \$236,616.00 M.N.

12. EXPERIENCIA EN DOCENCIA

12.1. Profesor Titular o Coordinador de curso

Licenciatura (17)

- 1-2. 1986-1987. Curso botánico de microscopía. Como profesor ayudante de Dr. F. Weberling, Departamento de Botánica, Universidad de Ulm, Alemania. 2 veces x 60 horas.
- 3-5. 1986-1988. Curso de identificación de plantas. Como profesor ayudante de Dr. F. Weberling, Departamento de Botánica, Universidad de Ulm, Alemania. 3 veces x 60 horas.

- 6-8. 1986-1988. Excursiones para la identificación de plantas. Como profesor ayudante de Dr. F. Weberling, Departamento de Botánica, Universidad de Ulm, Alemania. 3 veces x 20 horas.
- 9-10. 1990-1992. Ecología de plantas acuáticas. Como profesor ayudante de Dr. S. Winkler, Departamento de Botánica, Universidad de Ulm, Alemania. 2 veces x 40 horas.
- 11-12. 1991-1993. Ecología de plantas contaminadas. Como profesor ayudante de Dr. S. Winkler, Departamento de Botánica, Universidad de Ulm, Alemania. 2 veces x 40 horas.
- 13-14. 1992-1994. Sistemática y ecología de plantas útiles. Como profesor ayudante de Dr. Uhlarz, Departamento de Botánica, Universidad de Ulm, Alemania. 2 veces x 30 horas.
- 15-16. 1994-1995. Morfología y sistemática de plantas. Como profesor ayudante de Dr. F. Weberling, Departamento de Botánica, Universidad de Ulm, Alemania. 2 veces x 180 horas.
17. 2014. ¿Cómo construir una clave sinóptica para la identificación computarizada de plantas? – Un mini taller del software “Lucid”. En: Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, Xalapa. Como profesor invitado, 4 horas

Posgrado (43)

1. 1991. Identificación de Pteridofitas. Universidad de San Carlos, Guatemala. Como profesor invitado, 24 horas.
- 2-4. 1994-96. Biología de plantas tropicales. Como profesor ayudante de Dr. G. Gottsberger y Dr. W. Bennert, Departamento de Botánica, Universidad de Ulm, Alemania. 3 veces x 60 horas.
- 5-6. 1995-96. Biogeografía y ecología de los helechos. Como profesor ayudante de Dr. W. Bennert, Departamento de Botánica, Universidad de Ulm, Alemania. 2 veces x 12 horas.
7. 1996. Ecología III: relaciones entre suelo y vegetación. Universidad de Ulm, Alemania. Como profesor invitado, 60 horas.
8. 1996. Uso de bases de datos y del sistema de información geográfica: su aplicación a estudios botánicos y ecológicos. Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba, Argentina. Como profesor responsable, 40 horas.
9. 1996. Uso de bases de datos y del sistema de información geográfica: su aplicación a estudios botánicos y ecológicos. Universidad Nacional del Litoral, Esperanza, Santa Fé, Argentina. Como profesor responsable, 40 horas.
10. 1997. Uso de bases de datos en ciencias biológicas. Universidad CAECE, Buenos Aires, Argentina. Como profesor responsable, 40 horas.
11. 1999. Caracteres generales y reconocimiento de géneros de Cyperaceae, Universidad Nacional del Litoral, Esperanza, Santa Fe, Argentina. Como profesor invitado, 45 horas.
12. 2000. Bases de datos como herramientas en Sistemática y Ecología. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver., México. Como profesor responsable, 74 horas.

- 13-14. 2001-2002. Bases de datos como herramientas en Sistemática y Ecología. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver., México. Como profesor responsable, 2 veces x 82 horas.
15. 2003. Bioinformática II: Programación de aplicaciones científicas en Microsoft Access y Visual Basic. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver., México. Como profesor responsable, 84 horas.
16. 2003. Bases de datos como herramientas en Sistemática y Ecología. Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla, Puebla, México. Como profesor responsable, 40 horas.
17. 2003. Elaboración y uso de bases de datos científicos. Universidad San Carlos de Guatemala, Ciudad de Guatemala, Guatemala. Como profesor responsable, 40 horas.
- 18-22. 2004-2008. Bases de datos como herramientas en Sistemática y Ecología. Instituto de Ecología, A. C., Xalapa, Ver., México. Como profesor responsable, 2 veces x 82 horas (2004-2005), y 3 veces x 84 horas (2006-2008).
23. 2008. Ecología de helechos (curso de campo). Instituto de Ecología, A. C., Xalapa, Ver., México. Como profesor responsable, 54 horas.
24. 2009. Ecología de helechos (curso de campo). Instituto de Ecología, A. C., Xalapa, Ver., México. Como profesor responsable, 48 horas.
- 25-26. 2009-2010. Bioinformática I: Bases de datos como herramientas en Sistemática y Ecología. Instituto de Ecología, A. C., Xalapa, Ver., México. Como profesor responsable, 82 horas.
27. 2011. Bioinformática II: Programación de bases de datos y aplicaciones en la Web. Instituto de Ecología, A. C., Xalapa, Ver., México. Como profesor responsable, 30 horas.
- 28-29. 2011-2012. Redacción y publicación científica en inglés. Instituto de Ecología, A. C., Xalapa, Ver., México. Como profesor responsable, 38 horas.
30. 2012. Ecología de helechos (curso de campo). Instituto de Ecología, A. C., Xalapa, Ver., México. Como profesor responsable, 32 horas.
31. 2013. Bioinformática I: Bases de datos como herramientas en Sistemática y Ecología. Instituto de Ecología, A. C., Xalapa, Ver., México. Como profesor responsable, 72 horas.
32. 2013. Ecología de samambaias. Universidade FEEVALE, Novo Hamburgo, RS, Brasil. Como profesor responsable, 21 horas.
- 33-34. 2013-2014. Ecología comparativa de plantas (curso de campo). Instituto de Ecología, A. C., Xalapa, Ver., México. Como profesor responsable, 50 horas.
35. 2014. Redacción y publicación científica en inglés. Instituto de Ecología, A. C., Xalapa, Ver., México. Como profesor responsable, 38 horas.
36. 2014. Estudos da vegetação aplicados ao diagnóstico ambiental. Universidade FEEVALE, Novo Hamburgo, RS, Brasil. Como profesor responsable, 45 horas.

37. 2015. Bioinformática I: Bases de datos como herramientas en Sistemática y Ecología. Instituto de Ecología, A. C., Xalapa, Ver., México. Como profesor responsable, 72 horas.
38. 2015. Redacción y publicación científica en inglés. Instituto de Ecología, A. C., Xalapa, Ver., México. Como profesor responsable, 37 horas.
39. 2015. Ecología comparativa de plantas (curso de campo). Instituto de Ecología, A. C., Xalapa, Ver., México. Como profesor responsable, 40 horas.
40. 2016. Redacción y publicación científica en inglés. Instituto de Ecología, A. C., Xalapa, Ver., México. Como profesor responsable, 38 horas.
41. 2016. Ecología comparativa de plantas (curso de campo). Instituto de Ecología, A. C., Xalapa, Ver., México. Como profesor responsable, 46 horas.
42. 2016. Métodos de muestreo y análisis de la biodiversidad, y criterios de evaluación para la conservación. Universidade FEEVALE, Novo Hamburgo, RS, Brasil. Como profesor responsable, 20 horas.
43. 2017. Redacción y publicación científica en inglés. Instituto de Ecología, A. C., Xalapa, Ver., México. Como profesor responsable, 40 horas.

12.2. Profesor Invitado en cursos de Posgrado (14)

1. 1997. Curso-Taller sobre el Uso de MS-Access para el manejo de bases de datos científicos. Instituto de Ecología, A.C., México. Como profesor responsable, 15 horas.
2. 1999: Curso de Ecología III (Comunidades), "Ecología histórica y Práctica de campo." Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver., México. Como profesor invitado, 13 horas.
3. 2000: Curso de Ecología III (Comunidades), "Ecología histórica, geológica y reciente." Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver., México. Como profesor invitado, 4 horas.
4. 2001. Curso de Técnicas en Sistemática, Parte de Desarrollo de bases de datos. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver., México. Como profesor invitado, 6 horas.
5. 2002: Curso de Ecología de Comunidades, "Biogeografía". Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver., México. Como profesor invitado, 4 horas.
6. 2003. Curso de Diseño de aplicaciones de bases de datos para el manejo de información biológica. VII Congreso de la Sociedad Meso-americana para la Biología y la Conservación, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. Como profesor responsable, 12 horas.
7. 2004. Curso de Técnicas en Sistemática, "Desarrollo de bases de datos." Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver., México. Como profesor invitado, 6 horas.
8. 2004. Curso de Técnicas de Investigación en Sistemática, "Contenido de las bases de datos, su importancia en Sistemática, software utilizado en el desarrollo de bases de datos." Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver., México. Como profesor invitado, 8 horas.
9. 2005. Curso de Biología de la Conservación, "Sistemática y Conservación" Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver., México. Como profesor invitado, 4 horas.
10. 2005. Curso de línea de investigación en Ecología, "Gradientes espaciales y biogeografía de islas" Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver., México. Como profesor invitado, 6 horas.
11. 2006. Curso de línea de investigación en Ecología, Práctica de campo, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver., México. Como profesor invitado, 4 horas.

12. 2006. Curso de Ecología de comunidades, Taller Ecología de campo. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver., México. Como profesor invitado, 10 horas.
13. 2007. Curso de línea de investigación en Ecología, Práctica de campo, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver., México. Como profesor invitado, 4 horas.
14. 2011. con K. Aguilar Dorantes. Competencia entre especies vegetales. En: Diplomado en Restauración Ecológica de Bosque Mesófilo de Montaña. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver., México. Como profesor invitado, 1 hora.

13. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

13.1. DIRECCIÓN DE TESIS

13.1.1. Licenciatura Concluidas

Adriana C. Hernández Rojas, 2006: Fenología foliar de helechos terrestres en un fragmento de bosque mesófilo de montaña en Xalapa, Veracruz, México. Universidad Veracruzana, Facultad de Biología, Xalapa (Fecha de titulación: 13 de julio de 2006).

María Leticia Monge González, 2007: Fenología de tres especies de helechos epífitos sobre dos grupos de hospederos en Las Cañadas, Huatusco, Veracruz. Universidad Veracruzana, Facultad de Biología, Xalapa (Fecha de titulación: 24 de julio de 2007).

Luis Rey Tlaxcalteco Tepo, 2008: Herbivoría en nueve especies de helechos terrestres en un fragmento de bosque mesófilo de montaña en Xalapa, Veracruz, México. Universidad Veracruzana, Facultad de Biología, Xalapa (Fecha de titulación: 26 de noviembre de 2008).

Norma Fabiola López Escobar, 2009: Efecto del fuego sobre la diversidad de helechos de una selva perennifolia en Chiapas, México. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Escuela de Biología (Fecha de titulación: 21 de enero de 2009).

Brenda Rojas Santiago, 2012: Restauración de la diversidad epífita de helechos en un proyecto de reforestación en Huatusco, Veracruz. Universidad Veracruzana, Facultad de Biología, Xalapa (Fecha de titulación: 9 de abril de 2012).

Luis Ángel Renteral González, 2014: Efecto de la perturbación sobre la diversidad de helechos riparios de la cuenca alta de La Antigua. Universidad Veracruzana, Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Zona: Orizaba – Córdoba (Fecha de titulación: 6 de febrero de 2014).

Luis Javier Fuentes Jacques, 2015: Impacto de características foliares de helechos en el consumo de dos herbívoros generalistas. Instituto Tecnológico de Boca del Río, Boca del Río (Fecha de titulación: 26 de agosto de 2015).

Elda Catalina Flores Galván 2015: Fenología y demografía de *Marattia laxa* Kunze en un fragmento del bosque mesófilo de montaña. Universidad Veracruzana, Facultad de Biología, Xalapa (Fecha de titulación: 28 de agosto de 2015).

13.1.2. Maestría Concluidas

Ines Geovana Carreño Rocabado, 2006: Evaluación de los cafetales bajo sombra y fragmentos de bosques adyacentes como hábitats para conservar la diversidad de los helechos en el estado de Veracruz, México. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa (Fecha de titulación: 31 de octubre de 2006).

Adriana C. Hernández Rojas, 2010: Diversidad de helechos en bosques mesófilos con diferente dominancia arbórea en el centro de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa (Fecha de titulación: 6 de agosto de 2010).

María Leticia Monge González, 2010: Especificidad de helechos epífitos sobre diferentes hospederos. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa (Fecha de titulación: 6 de agosto de 2010).

En Proceso

Luis Javier Fuentes Jacques, 2015-2017: Interacciones entre helechos e insectos herbívoros del bosque mesófilo de montaña. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa.

Elda Catalina Flores Galván 2016-2018: Impacto de la hojarasca y la microtopografía sobre la germinación de esporas y el desarrollo de gametofitos de helechos del BMM. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa.

13.1.3. Doctorado

Concluidas

Karla María Aguilar Dorantes, 2009-2014: Manejo del helecho *Pteridium arachnoideum* y susceptibilidad de helechos al herbicida glifosato. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa (Fecha de titulación: 8 de julio de 2014).

En Proceso

Felipe Gómez Noguez, 2013-2017: Fenología, dispersión y lluvia de esporas de helechos en dos ambientes del estado de Hidalgo, México. UAM, Iztapalapa (en Codirección con Dra. Blanca Pérez-García).

Vinícius Leão da Silva, 2014-2018: Efeito de borda e influência de diferentes matrizes na composição da comunidade de samambaias e licófitas na floresta com Araucária no sul do Brasil. Universidade FEEVALE, Novo Hamburgo, Rio Grande do Sul, Brasil (en Codirección con Dr. Jairo Lizandro Schmitt).

Rafael da Paiva Farias, 2014-2018: Herbivoria e Defesas de Samambaias em Floresta Tropical Brasileira. Universidade Federal de Pernambuco, Recife, Pernambuco, Brasil (en Codirección con Dra. Iva Carneiro Leao Barros).

Margoth Elizabeth Acuña Tarazona, 2015-2019: Patrones de diversidad de orquídeas y helechos en la transición de bosques a pajonales en los Andes Peruanos. Instituto de Ecología, A. C., Xalapa (en Codirección con Dra. Tarin Toledo Aceves).

Amparo Bélgica Ceron Carpio, 2016-2020: Impacto de las características foliares de helechos sobre las interacciones bióticas. UAM, Iztapalapa (en Codirección con Dra. Blanca Pérez-García).

13.2. DIRECCIÓN DE PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL, RESIDENCIAS Y ESTANCIAS ACADÉMICAS

Servicio Social

Adriana C. Hernández Rojas, 2005
Universidad Veracruzana, Facultad de Biología, Xalapa

Xochitl Gallegos Suarez, 2005
Universidad Veracruzana, Facultad de Estadística e Informática, Xalapa

María Leticia Monge González, 2006
Universidad Veracruzana, Facultad de Biología, Xalapa

Luis Rey Tlaxcalteco Tepo, 2008
Universidad Veracruzana, Facultad de Biología, Xalapa

Brenda Rojas Santiago, 2012
Universidad Veracruzana, Facultad de Biología, Xalapa

Ruth Andrea Maldonado Galván, 2013
Universidad Veracruzana, Facultad de Ingeniería Química, Xalapa

Elda Catalina Flores Galván, 2014
Universidad Veracruzana, Facultad de Biología, Xalapa

Prácticas y Estancias Profesionales

Ana Laura Cerecedo Ruiz, Agosto 2012-Febrero 2013
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Escuela de Biología, Puebla

Estancias Académicas (Posdoctorado y Sabático)

Dra. Victoria Hernández-Hernández, 2008-2009 (Posdoctorado)
Correlación entre las adaptaciones xéricas de las dos generaciones de helechos.
Instituto de Ecología, A. C., Xalapa.

Dr. Lawrence R. Walker, 2013 (Sabático)
Universidad de Nevada, Las Vegas, EE. UU.

13.3. PARTICIPACIÓN EN COMITÉS TUTORIALES O ASESOR EXTERNO (en tesis dirigidos por otros investigadores)

Licenciatura

Daniela Jeraldine Corzo Valencia 2015-2016: Patrones de diversidad de helechos terrestres en un gradiente altitudinal en la reserva de la Biosfera El Triunfo (Polígono I), Chiapas, México. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Facultad de Ciencias Biológicas, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. (Fecha de titulación: 22 de junio de 2016).

Maestría

Guadalupe Ramírez Maldonado, 2004-2007: Germinación *in vitro* de *Cyathea bicrenata* Liebm. Colegio de Postgraduados. Instituto de Recursos Genéticos y Productividad, Texcoco, México.

Karla María Aguilar Dorantes, 2007-2009: Ecofisiología de tres helechos epífitos del bosque mesófilo de montaña con diferentes preferencias de microhábitat.

Karolina Riaño Ospina, 2008-2010: Ecofisiología comparada de tres helechos arborescentes en el bosque nublado veracruzano.

Luis Vidal Pedrero López, 2012-2014: Efecto de tratamientos de acondicionamiento en la germinación de esporas de helechos y en el desarrollo del gametofito. UNAM, Posgrado de Ciencias Biológicas, Instituto de Ecología.

Doctorado

Victoria Hernández Hernández, 2004-2007: Posición, composición y función de la banda que rodea los haces vasculares en helechos. Colegio de Postgraduados. Instituto de Recursos Naturales, Texcoco, México.

Edith Garay Serrano, 2009-2013. Hongos ectomicorrizógenos asociados a *Fagus grandifolia* var. *mexicana* en una población relicto del bosque de niebla en el Volcán de Acatlán, Veracruz. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa.

Mariana Herrera Cruz, 2013-2017. Reconocimiento de las ectomicorrizas de *Cantharellus iteritius* y *Cantharellus amethysteus* y del fitobionte asociado en encinares del centro de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa.

Luis Vidal Pedrero López, 2015-2018. Efecto de tratamientos de acondicionamiento pregerminativo en la germinación de esporas de helechos, el desarrollo del gametofito y del joven esporofito. UNAM, Ciudad de México.

Elizabeth Victoriano Romero, 2016-2020. El efecto de *Phlebodium areolatum* en la formación de suelos suspendidos y en la asociación entre epífitas. Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca.

Dennis Adrián Infante Rodríguez, 2016-2020. Comportamiento de forrajeo y selección de especies vegetales por colonias de hormigas arrieras del género *Atta* (Hymenoptera: Formicidae) en ambientes de selva tropical. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa.

13.4. PARTICIPACIÓN COMO JURADO EN EXAMENES DE GRADO Y PREDOCTORALES (Revisión de tesis)

Maestría

Ana María López Gómez, 2004. Los cafetales de sombra como reservorio de la biodiversidad de plantas leñosas del bosque mesófilo de montaña del centro de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa.

Guadalupe Ramírez Maldonado, 2007: Germinación *in vitro* de *Cyathea bicrenata* Liebm. Colegio de Postgraduados. Instituto de Recursos Genéticos y Productividad, Texcoco, México. (Fecha de titulación: 21 de junio de 2007).

Karolina Riaño Ospina, 2010: Ecofisiología comparada de tres helechos arborescentes en el bosque nublado veracruzano. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa. (Fecha de titulación: 30 de agosto de 2010).

Felipe Gómez Noguez, 2012: Composición florística y variación estacional de la lluvia de esporas de helechos en el Bosque Mesófilo de Río Malila, municipio de Molango, Hidalgo. Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa. (Fecha de titulación: 29 de junio de 2012).

Luis Vidal Pedrero López, 2014: Efecto de tratamientos de acondicionamiento en la germinación de esporas de helechos. Universidad Nacional Autónoma de México, México, D. F. (Fecha de titulación: 26 de mayo de 2014).

Doctorado

Alejandro Flores Palacios, 2003. El efecto de la fragmentación del bosque mesófilo en la comunidad de plantas epífitas vasculares. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa.

Biplab Patra, 2005. Studies on some aspects of animal interaction with Indian pteridophytes. Universidad de Calcutta, India.

Victoria Hernández Hernández, 2007: Ontogenia, origen, composición y función de la banda circunenedodermal en pteridofitas. Colegio de Postgraduados. Instituto de Recursos Naturales, Texcoco, México. (Fecha de titulación: 18 de mayo de 2007).

Hugo López Rosas, 2007: Respuesta de un humedal transformado por la invasión de la gramínea exótica *Echinochloa pyramidalis* Hitchc. & a. Chase a los disturbios inducidos (cambios en el hidropereodo, apertura de espacios y modificación de la intensidad lumínica. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa.

María del Rosario Ramírez Trejo, 2012: Factores que promueven el establecimiento, persistencia y distribución de *Pteridium caudatum* (L.) Kuhn en la Reserva Ecológica El Edén, Quintana Roo. Universidad Autónoma Metropolitana, México, DF. (Fecha de titulación: 11 de julio de 2012).

Edith Garay Serrano, 2013: Hongos ectomicorrizógenos en una población relictica de *Fagus grandifolia* var. *mexicana* en el bosque mesófilo de montaña del Volcán de Acatlán, Veracruz. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa. (Fecha de titulación: 28 de febrero de 2013).

Amparo Rocío Acebey Davalos, 2015: Riqueza y patrones de distribución de los pteridobiontes de la región de los Tuxtlas, Veracruz, México. Universidad Veracruzana, Centro de Investigaciones Tropicales. (Fecha de titulación: 24 de abril de 2015).

César Isidro Carvajal Hernández, 2016: Diversidad, distribución y adaptaciones ecológicas de helechos y licofitos a lo largo de gradientes de altitud e influencia antrópica en las faldas del Cofre de Perote, Veracruz. Universidad Veracruzana, Centro de Investigaciones Tropicales. (Fecha de titulación: 5 de febrero de 2016).

14. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

14.1. Conferencias por invitación (institucional o magistral en congresos)

1. 1991. Las Pteridofitas de Guatemala. Universidad de San Carlos, Guatemala. Abril.
2. 1994. Die Farne Guatemalas. Fossile und rezente Vegetation Guatemalas. Universidad de Ulm, Alemania.
3. 1996. Aplicación de Sistemas de Bases de Datos en Herbarios y Museos, Instituto Botánico Darwinion, Buenos Aires, Argentina. Marzo.
4. 1996. Biogeografía y Ecología de los Pteridofitas de América Central, Museo de La Plata, La Plata, Argentina. Marzo.
5. 1996. Financiation and Organization of the ALFA-Project: "Grassland Sustainability". Reisensburg, Alemania. Julio.
6. 1996. Análisis fitogeográfico de los helechos de América Latina. Facultad de Formación de Profesores Científicos, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fé, Argentina. Octubre.
7. 1996. Nuevos métodos de computación para la botánica: la importancia de sistemas de bases de datos. Museo de La Plata, La Plata, Argentina. Octubre.
8. 1996. Verbreitungsareale zentral - und südamerikanischer Farn-gattungen, mit besonderer Berücksichtigung der Biologie der Farne Costa Ricas. Universidad de Düsseldorf, Alemania. Noviembre.
9. 1997. Flora Pteridológica Latinoamericana: la creación de una base de datos en MSAccess. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, México. Enero.
10. 1998. Flora de la Isla Martín García, Palmengarten, Frankfurt, Alemania. Septiembre.
11. 1998. Vegetación de la Isla Martín García, Universidad de Ulm, Ulm, Alemania. Septiembre.
12. 1998. Origen y relaciones biogeográficas de la Isla Martín García, Instituto de Ecología, Xalapa, México. Octubre.
13. 1999. Biogeographic analysis of ferns of Southern Latin America.- Universidad de Ulm, Alemania, Junio.
14. 2000. Fenología y biogeografía de dos especies de helechos de México, *Acrostichum danaeifolium* Langsd. et Fisch. y *Lygodium venustum* Sw.- Universidad Veracruzana, Xalapa, México, Junio.
15. 2001. Helechos de la Zona de Xalapa.- Universidad de las Américas, Departamento de Química y Biología, Puebla, México, Junio.
16. 2002. Análisis de la flora pteridofítica de Guatemala. Universidad San Carlos de Guatemala, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, Escuela de Biología, Ciudad de Guatemala, Septiembre.

17. 2002. Conceptos de conservación de los helechos de América Latina. Universidad San Carlos de Guatemala, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, Escuela de Biología, Ciudad de Guatemala, Septiembre.
18. 2003. Importancia de las particularidades ecológicas de helechos para su supervivencia. Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla, Puebla, Marzo.
19. 2004. Ecología de helechos. Universidad Veracruzana, Facultad de Biología, Xalapa, Mayo.
20. 2005. Ökologie der neotropischen Farne. Palmengarten, Frankfurt, Alemania, Agosto.
21. 2006. La diversidad de los helechos en los cafetales, Huatusco, Veracruz, Mayo.
22. 2010. Ecología de helechos de Hawái, Instituto de Ecología, A. C., Xalapa, Noviembre.
23. 2012. Paradojas de la ecología de helechos. COLPOS, Montecillo, Texcoco, Febrero.
24. 2012. Ecología de helechos e interacciones con insectos. Universidad de Costa Rica. Escuela de Biología. Octubre.
25. 2013. Ferns, ants and fungi: a magical triangle for research. En: 64 Congresso Nacional de Botânica. Botânica sempre viva. Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil. 10-15 Noviembre.
26. 2014. New frontiers of fern ecology. En: 101st Indian Science Congress, Innovations in Science and Technology for Inclusive Development. Jammu, India, 3-7 Febrero.
27. 2014. Future challenges in fern ecology. En: Mesa Redonda: Filogenia, evolução y ecología de samambaias e licófitas neotropicais. XI Congreso Latinoamericano de Botánica. Salvador, Bahia, Brasil. 19-24 Octubre 2014.
28. 2014. La evolución de los helechos en un mundo de angiospermas. En: Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana. Tuxpan, Ver., México. 18 de noviembre de 2014.
29. 2015. Diversidad y conservación de helechos en el estado de Veracruz. En: XXII Feria Internacional del Libro Universitario, Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver., México. 27 de abril de 2015.
30. 2015. How to write clearly? En: Entre Pares, CONACYT, CONRICYT y CICY, Mérida, Yuc., México. 5-6 de octubre de 2015.
31. 2016. Como escribir un artículo científico. En: Taller de Como escribir y publicar un artículo científico. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, 7 de Junio de 2016.
32. 2016. Strategies to improve your scientific writing. En: Entre Pares, CONACYT, CONRICYT y Universidad de San Luis Potosí, San Luis Potosí, México. 5-6 de septiembre de 2016 (auspiciado por Springer Nature).
33. 2016. Estrategias y recomendaciones para mejorar la redacción científica. En: VII Congreso Nacional de Investigación, Universidad del Valle de México. Querétaro, 20-22 de octubre de 2016.

34. 2017. El camino de la investigación a la publicación. En: Instituto Tecnológico Superior de Xalapa. Xalapa, 30 de enero de 2017.

14.2. Participación en congresos y simposios

1. **Mehltreter, K.** 1996. Biogeographical Analysis of the Distribution Patterns of Amazonian Ferns. 3rd Brazilian-German Workshop for Exchange in Environmental Science and Technologies, Ulm, Alemania. (Cartel)
2. Hoppe, J.R., E. Boos, A.C. Webber, M. Gordo, J. Da Cruz, A.-D. Stevens, **K. Mehltreter** & G. Gottsberger. 1996. The Implementation of the SysTax Database System for the Documentation of Amazonian Biodiversity. 3rd Brazilian-German Workshop for Exchange in Environmental Science and Technologies. Universidad de Ulm, Alemania. (Cartel)
3. **Mehltreter, K.** 1996. Biogeography and diversity of Central American pteridophytes. International Senckenberg-Conference: Global Biodiversity Research in Europe. Instituto Senckenberg, Frankfurt, Alemania. (Cartel)
4. **Mehltreter, K.** & M. Palacios-Rios. 1997. The construction and use of a Database for the biogeographical analysis of the Pteridophyte Flora of Mexico and Central America.- ATB-Symposium and Annual Meeting: Tropical Diversity, Origins, Maintenance and Conservation, OTS. San José, Costa Rica. (Cartel)
5. Palacios-Rios, M. & **K. Mehltreter.** 1997. Helechos útiles de la Península de Yucatán: Base de Datos.- II Congreso Internacional de Etnobotánica: "La etnobotánica como base del manejo sustentable de la diversidad vegetal". Mérida, Yucatán, México. Octubre 12-17. (Cartel)
6. Palacios-Rios, M. & **K. Mehltreter.** 1998. A database for the knowledge and conservation of the biodiversity of Latin American pteridophytes.- 49th AIBS-Meeting, Symposium of Conservation Biology of Pteridophytes, Baltimore, Maryland, U.S.A. (Ponencia)
7. Hurrell, J.A., M. Belgrano, L. Jankowski & **K. Mehltreter.** 1998. Flora Vascular de la Isla Martín García, Buenos Aires, Argentina. *En:* VII Congreso Latinoamericano de Botánica-XIV Congreso Mexicano de Botánica. México, D.F., 18-24 Octubre. (Cartel)
8. Ponce, M., **K. Mehltreter** & E. R. de la Sota. 1998. Diversidad y Biogeografía pteridofítica en Argentina y Chile. *En:* VII Congreso Latinoamericano de Botánica-XIV Congreso Mexicano de Botánica. México, D.F., 18-24 Octubre. (Cartel)
9. **Mehltreter K.** & M. Palacios-Rios. 1998. Flora Pteridológica Latinoamericana: Una base de Datos florística y biogeográfica para los helechos y plantas afines de Latinoamérica. *En:* VII Congreso Latinoamericano de Botánica-XIV Congreso Mexicano de Botánica. México, D.F., 18-24 Octubre. (Cartel)
10. Palacios-Rios, M. & **K. Mehltreter** 1998. Flora Pteridológica Latinoamericana: Avance de la base de datos. *En:* Taller de Biodiversidad, Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad, BIOECO, Museo de Historia Natural Tomás Romay, Santiago de Cuba, Cuba. Noviembre. (Cartel)
11. **Mehltreter, K.** & M. Palacios-Rios 1999. Advances in Biogeography: a Latin American database of Pteridophytes. *En:* XVI International Botanical Congress, St. Louis, EE.UU, 1-7

Agosto. (Cartel)

12. Palacios-Rios, M. & **K. Mehltreter**. 1999. Biogeographical analysis of the pteridophytes of Veracruz, Mexico. *En*: XVI International Botanical Congress, St. Louis, EE.UU, 1-7 Agosto. (Cartel)
13. Palacios-Rios, M. & **K. Mehltreter**. 2000. Avances en Biogeografía: una Base de Datos sobre pteridofitas latinoamericanas. VI Simposio de Botánica. Jardín Botánico Nacional. La Habana, Cuba. 22-26 Febrero. (Cartel)
14. Palacios-Rios, M., **K. Mehltreter** & V. Hernández Hernández. 2000. Análisis biogeográfico de las pteridofitas de Veracruz, México. VI Simposio de Botánica. Jardín Botánico Nacional. La Habana, Cuba. 22-26 Febrero. (Cartel)
15. **Mehlreter, K.** & M. Palacios-Rios 2000. Phenological studies on *Acrostichum danaeifolium* Langsd. et Fisch. (Pteridaceae, Pteridophyta) on a Caribbean mangrove site of Mexico. *En*: 95th BSA-Meeting, Botany 2000, Portland, Oregon, EE.UU., 6-10 Agosto. (Ponencia)
16. **Mehlreter, K.**, J. G. García-Franco & A. Flores-Palacios. 2000. Microhabitat preferences of trunk epiphytes in a cloud forest of Mexico, with special reference to ferns. *En*: 95th BSA-Meeting, Botany 2000, Portland, Oregon, EE.UU., 6-10 Agosto. (Cartel)
17. Kazda, M., J. Salzer & **K. Mehlreter** 2001: Unterschiede in Biomasse- und Nährstoffallokation in Blättern von Lianen und der mit ihnen assoziierten Trägerpflanzen. *En*: 14. Jahrestagung der Gesellschaft für Tropenökologie (gtö), Bremen, Alemania, 13-16 Febrero. (Ponencia)
18. **Mehlreter, K.** & M. Palacios-Rios. 2001. An approach to the species diversity and biogeography of Latin American pteridophytes from a database and its contribution for conservational purposes. *En*: BPS/SSC/IUCN Symposium: Fern flora worldwide: threats and responses, Guildford, UK, 23-26 Julio. (Ponencia)
19. Palacios-Rios, M. & **K. Mehlreter**. 2001. The endangered pteridophytes of Mexico. *En*: BPS/SSC/IUCN Symposium: Fern flora worldwide: threats and responses, Guildford, UK, 23-26 Julio. (Cartel)
20. **Mehlreter, K.**, P. Rojas & M. Palacios-Rios. 2001. El helecho de manglar *Acrostichum danaeifolium* Langsd. & Fisch [Pteridaceae] como hospedero de comunidades secundarias de invertebrados. *En*: XV Congreso Mexicano de Botánica, Santiago de Querétaro, México, 14-19 Octubre. (Cartel)
21. **Mehlreter, K.**, J. G. García-Franco & A. Flores-Palacios. 2001. Preferencias de hospederos por epífitas en un bosque mesófilo de Veracruz, México. *En*: XV Congreso Mexicano de Botánica, Santiago de Querétaro, México, 14-19 Octubre. (Cartel)
22. Palacios-Rios, M. & **K. Mehlreter**. 2001. Las pteridofitas amenazadas de México. *En*: XV Congreso Mexicano de Botánica, Santiago de Querétaro, México, 14-19 Octubre. (Cartel)
23. Palacios-Rios, M. & **K. Mehlreter**. 2001. Una base de datos para el análisis biogeográfico de las pteridofitas latinoamericanas. *En*: IV Taller de Biodiversidad y el Taller de Gestión y Manejo, Santiago de Cuba, Cuba, 13-15 Noviembre. (Cartel)
24. Palacios-Rios, M. & **K. Mehlreter** 2001. Las pteridofitas amenazadas de México. *En*: IV

Taller de Biodiversidad y el Taller de Gestión y Manejo, Santiago de Cuba, Cuba, 13-15 Noviembre. (Cartel)

25. **Mehltreter, K.**, P. Rojas & M. Palacios-Rios. 2002. Herbivory and ant-colonization of the mangrove fern *Acrostichum danaeifolium*. En: Botany 2002: Botany in the curriculum, Integrating Research and Teaching, Madison, Wisconsin, EE.UU., 2-7 Agosto. (Cartel)
26. **Mehltreter, K.** 2002. Orígenes y patrones de distribución de las pteridofitas de las áreas montañosas de Costa Rica. En: VI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación. San José, Costa Rica, 15-20 Septiembre. (Cartel)
27. **Mehltreter, K.**, P. Rojas & M. Palacios-Rios. 2002. El helecho de manglar *Acrostichum danaeifolium* como mirmecófito involuntario. En: VI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación. San José, Costa Rica, 15-20 Septiembre. (Cartel)
28. Winkler, M., K. Huelber, J. G. García-Franco, **K. Mehltreter** & P. Hietz. 2003. Epiphyte herbivory: Who eats what, how much and to what effect? En: Biotic interactions in the tropics, Special Symposium of the British Ecological Society and the Association for Tropical Biology, Aberdeen, 7-10 Julio. (Ponencia)
29. **Mehltreter, K.** 2003. Biodiversity and ecology of Latin American pteridophytes. En: 16th International Symposium of Biodiversity and Evolutionary Biology of the German Botanical Society (DBG) and 17th International Senckenberg Conference, 21- 27 Septiembre. (Ponencia)
30. **Mehltreter, K.**, J. L. González Gálvez & A. C. Hernández Rojas. 2003. Composición de la comunidad de helechos terrestres en un fragmento de bosque mesófilo de Xalapa, Veracruz, México. En: VII Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México, 3-7 Noviembre. (Cartel)
31. **Mehltreter, K.**, K. Hülber & P. Hietz 2004. Herbivory on epiphytic ferns of a Mexican cloud forest. En: Ferns for the 21st Century, An international symposium on pteridophytes. Royal Botanic Garden, Edinburgh, Escocia, Reino Unido. 12-16 Julio. (Ponencia)
32. **Mehltreter, K.**, M. Ronzón Martínez & J. L. González Gálvez 2004. Fern diversity and conservation in coffee plantations of Central Veracruz, México. En: Botany 2004: Alpine diversity: Adapted to the peaks, Salt Lake City, Utah, EE.UU. 31 Julio - 5 Agosto. (Ponencia)
33. **Mehltreter, K.** & J. García-Franco 2004. Fenología del helecho arborescente *Alsophila firma* (Cyatheaceae, Pteridophyta) en el bosque de niebla de Las Cañadas, Huatusco, Veracruz. En: XVI Congreso Mexicano de Botánica, Oaxaca, Oaxaca, México. 17-22 Octubre. (Cartel)
34. García-Franco, J., M. L. Martínez Vázquez & **K. Mehltreter** 2004. Influencia de factores ambientales en la estructura poblacional de *Tillandsia ionantha* Planch. en una selva baja costera de Veracruz. En: XVI Congreso Mexicano de Botánica, Oaxaca, Oaxaca, México, 17-22 Octubre. (Ponencia)
35. **Mehltreter, K.** & J.G. García-Franco 2005. Phenological study of the tree fern *Alsophila firma* (Baker) D.S. Conant in a Mexican cloud forest. En: XVII International Botanical Congress, Vienna, Austria, 17-23 Julio. (Ponencia)

36. Ramírez Maldonado, G., H. González Rosas, A. Gaytán Acuña, **K. Mehltreter** & A. Manzo González 2005. Germinación in Vitro de esporas de *Cyathea bicrenata* Liebm. En: X Congreso Nacional y III Internacional de Horticultura Ornamental, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Michoacán, México, 3-7 Octubre. (Ponencia)
37. **Mehlreter, K.** & J. L. González Gálvez 2005. Estudio comparativo de la diversidad de helechos en bosques mesófilos de montaña (BMM) y cafetales. En: I Simposio: Ecología, manejo y conservación de los ecosistemas de montaña. Labioteca, Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz, México. 17-18 Noviembre. (Cartel)
38. Hernández-Hernández, V., T. Terrazas & **K. Mehlreter** 2006. Sistemática de la banda cortical que rodea las meristelas y su relación con los tipos de estela en el pecíolo de pteridofitas. En: IX Congreso Latinoamericano de Botánica. Santo Domingo, República Dominicana, 18-25 Junio. (Cartel)
39. **Mehlreter, K.** & W. C. Taylor 2006. New advances in Fern Ecology. En: Botany 2006: Looking to the future – Conserving the past, Chico, California, EE.UU. 29 Julio - 2 Agosto. (Ponencia)
40. Monge González, M. L. & **K. Mehlreter** 2006. Leaf phenology of three fern epiphytes in a Mexican cloud forest. En: Botany 2006: Looking to the future – Conserving the past, Chico, California, EE.UU. 29 Julio - 2 Agosto. (Ponencia)
41. Carreño-Rocabado, I.G. & K. Mehlreter 2006. Evaluación de los cafetales bajo sombra y fragmentos de bosque adyacentes, como hábitat para conservar la diversidad de helechos, región central de Veracruz, México. En: I Congreso Mexicano de Ecología, Morelia, Michoacán, México. 26 -30 Noviembre (Ponencia).
42. Hernández Rojas, A. C. & **K. Mehlreter** 2006. Fenología foliar de helechos terrestres en un fragmento de bosque mesófilo de montaña en Xalapa, Veracruz, México. En: I Congreso Mexicano de Ecología, Morelia, Michoacán, México. 26-30 Noviembre (Ponencia).
43. Vázquez, G., G. Castillo, **K. Mehlreter**, A. Campos, M. Equihua, J. G. García-Franco & M. L. Martínez 2006. El efecto del uso de suelo sobre la diversidad vegetal, suelo y calidad del agua en microcuencas de La Antigua, Veracruz. En: I Congreso Mexicano de Ecología, Morelia, Michoacán, México. 26 -30 Noviembre (Cartel).
44. Castillo-Campos, G., **K. Mehlreter**, M. L. Martínez, G. Vázquez, J. G. García-Franco. 2007. Efecto del cambio de uso del suelo en la diversidad del bosque mesófilo en Veracruz. En: XVII Congreso Mexicano de Botánica, Zacatecas, Zacatecas, México, 14-18 de octubre de 2007 (Ponencia).
45. **Mehlreter, K.** 2008. Impact of land use change on the fern diversity of Mexican montane forests. En: Botany 2008: Botany without borders, Vancouver, B. C., Canada. 26-30 Julio (Ponencia).
46. López Escobar, N. F. & **Mehlreter, K.** 2010. Efecto del fuego sobre la diversidad de helechos de una selva perennifolia en Chiapas, México. En: XVIII Congreso de Botánica, Guadalajara, Jalisco, México. 21-27 Noviembre (Cartel).
47. Hernández-Hernández, V., **Mehlreter, K.** & Angeles, G. 2010. Anatomía foliar de helechos xéricos con diferentes tipos de indumento foliar. En: XVIII Congreso de Botánica,

Guadalajara, Jalisco, México. 21-27 Noviembre (Cartel).

48. **Mehltreter, K.** & Monge González, M. L. 2010. Helechos epífitos en búsqueda del mejor hospedero. En: XVIII Congreso de Botánica, Guadalajara, Jalisco, México. 21-27 Noviembre (Ponencia).
49. Aguilar, K., **Mehltreter, K.**, Vibrans, H., Esqueda, V. & Mata, M. 2011. Control del helecho invasor *Pteridium arachnoideum* en Huatusco, Veracruz. En: III Congreso Mexicano de Ecología, Boca del Río, Veracruz, México. 3-7 Abril (Ponencia).
50. Hernández-Hernández, V., **Mehltreter, K.** & Angeles, G. 2011. Adaptaciones morfológicas y anatómicas en helechos xéricos. En: III Congreso Mexicano de Ecología, Boca del Río, Veracruz, México. 3-7 Abril (Ponencia).
51. Hernández Rojas, A. & **Mehltreter, K.** 2011. Diversidad de helechos en bosques mesófilos con diferente dominancia arbórea en Veracruz, México. En: III Congreso Mexicano de Ecología, Boca del Río, Veracruz, México. 3-7 Abril (Ponencia).
52. Monge González, M. L. & **Mehltreter, K.** 2011. Características de los troncos de los hospederos que afectan la especificidad de helechos epífitos. En: III Congreso Mexicano de Ecología, Boca del Río, Veracruz, México. 3-7 Abril (Ponencia).
53. **Mehltreter, K.**, Arcand, N. N. & Ranker, T. A. 2011. Spatial patterns of fern diversity: a comparison of Hawaii and Mexico. En: Evolution of Life on Pacific Islands and Reefs: Past, Present, and Future. East-West Center, Universidad de Hawaii, Honolulu, 26-30 Mayo (Ponencia).
54. Chau, M., Walker, L. R. & **Mehltreter, K.** 2011. The invasive Australian tree fern alters soil and plant nutrient dynamics in Hawaii. En: Botany 2011: Healing the planet. St. Louis, Missouri, EE.UU. 9 - 13 Julio (Ponencia).
55. Aguilar-Dorantes, K., **Mehltreter, K.**, Mata-Rosas, M., Vibrans, H. & Esqueda-Esquivel, V. 2012. Estrategia de manejo de *Pteridium arachnoideum*, un helecho invasor en un área de restauración. En: 4to Simposio sobre Ecología, Manejo y Conservación de los Ecosistemas de Montaña en México: Los Bosques de Montaña y la Provisión de Servicios Ambientales, San Cristóbal de las Casas. 10-12 Septiembre (Ponencia).
56. **Mehltreter, K.** 2012. ¿Qué porcentaje de los helechos del bosque mesófilo de montaña no puede sobrevivir en cafetales y pastizales? En: 4to Simposio sobre Ecología, Manejo y Conservación de los Ecosistemas de Montaña en México: Los Bosques de Montaña y la Provisión de Servicios Ambientales, San Cristóbal de las Casas. 10-12 Septiembre (Ponencia).
57. Vidal Pedrero López, L., Pérez-García, B., **Mehltreter, K.**, Gamboa de Buen, A. & Orozco Segovia, A. D. L. 2013. Efectos del acondicionamiento pregerminativo en la germinación de esporas de helechos. En: IV Congreso Mexicano de Ecología, Conocimiento ecológico para la solución de problemas ambientales, Villahermosa, Tabasco. 18-22 Marzo (Ponencia).
58. Corzo Valencia, D. J., Pérez-Farrera, M. A. **Mehltreter, K.**, López-Mendoza, S. & Martínez Camilo, R. 2013. Diversidad de helechos terrestres en un gradiente altitudinal en la Sierra Madre de Chiapas. En: IV Congreso Mexicano de Ecología, Conocimiento ecológico para la solución de problemas ambientales, Villahermosa, Tabasco. 18-22 Marzo (Ponencia).

59. **Mehltreter, K.** 2013. Nutrient ecology of Mexican riparian ferns. En: Botany 2013. Celebrating diversity. New Orleans, LA, EE. UU. 27-31 Julio (Ponencia).
60. Gómez-Nóñez, F., Pérez-García, B., **Mehltreter, K.**, Orozco-Segovia, A. & Rosas-Pérez, I. 2013. Aerotransporte de esporas de helechos: masa y tamaño. En: XIX Congreso Mexicano de Botánica. Retos de la botánica ante la pérdida de la diversidad vegetal. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. 20-25 Octubre (Ponencia).
61. Aguilar-Dorantes, K., Mata-Rosas, M., Vibrans, H., Esqueda-Esquivel-V. & **Mehltreter, K.** 2014. Herbicide impact on fern species of ruderal environments. En: Botany 2014: New frontiers in botany. Boise, ID, EE.UU. 26-30 Julio (Ponencia).
62. Gómez-Nóñez, F., Pérez-García, B., **Mehltreter, K.**, Orozco-Segovia, A. & Rosas-Pérez, I. 2014. Factores que contribuyen al aerotransporte de esporas de helechos: tamaño, contenido hídrico y lípidico. En: XI Congreso Latinoamericano de Botánica. Salvador, Bahia, Brasil. 19-24 Octubre (Cartel).
63. Vidal Pedrero López, L., Pérez-García, B., **Mehltreter, K.**, Sánchez-Coronado, M. E. & Orozco Segovia, A. D. L. 2014. Efecto de tratamientos de acondicionamiento pregerminativo (priming) en esporas de helechos. En: XI Congreso Latinoamericano de Botánica. Salvador, Bahia, Brasil. 19-24 Octubre (Cartel).
64. Vázquez, G., García-Franco, J. G., Castillo Campos, G., Escobar Sarria, F., Martínez Vázquez, M. L., **Mehltreter, K.**, Novelo, R., Pineda, E., Sosa Fernández, V., Valdespino, C., Campos Cascaredo, A., Landgrave, R., Guillén, A., Ramírez, A. & Galindo, J. 2015. Importancia de los ecosistemas ribereños en la conservación de la biodiversidad en un paisaje fragmentado. V Congreso Mexicano de Ecología. San Luis Potosí, México. 19-24 Abril (Cartel).
65. **Mehltreter, K.** 2015. Future challenges of fern and lycophyte ecology: a call for conservation and collaboration in the next generation. En: Next Generation Pteridology. Washington, D.C., EE. UU. 1-5 Junio (Ponencia).
66. Victoriano Romero, E., Flores Palacios, A., **Mehltreter, K.**, Toledo Hernández, V. H., Valencia Díaz, S. & García Franco, J. G. 2016. Asociación entre *Phlebodium areolatum* y los atributos de la EDOM en un bosque mesófilo. En: XX Congreso Mexicano de Botánica, Ciudad de México, D. F., 4-9 Septiembre (Ponencia).
67. Briones, O., Riaño, K. & **Mehltreter, K.** 2016. Retos y oportunidades en la investigación ecofisiológica de los helechos mexicanos. En: XX Congreso Mexicano de Botánica, Ciudad de México, D. F., 4-9 Septiembre (Ponencia).
68. Gómez-Nóñez, F., León Rossano, L. M., **Mehltreter, K.**, Orozco-Segovia, A., Rosas-Pérez, I. & Pérez-García, B. 2016. Aerotransporte de esporas de helechos. En: XX Congreso Mexicano de Botánica, Ciudad de México, D. F., 4-9 Septiembre (Ponencia).

15. PARTICIPACIÓN COMO EXPONENTE EN EVENTOS ACADÉMICOS

Presentador del libro de Mario Vázquez Torres. Helechos y plantas afines. Editora de Gobierno del Estado de Veracruz. Xalapa, 9 de Noviembre de 2005.

16. OBTENCIÓN DE FINANCIAMIENTO EXTERNO PARA ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA A EVENTOS CIENTÍFICOS

1. Beca de graduados del DAAD, Marzo a Agosto de 1993 (Deutscher Akademischer Austauschdienst, Bonn, Alemania).
2. Apoyo financiero del Proyecto ALFA “Grassland Sustainability”, Julio a Octubre de 1996 (Comunidad Europea, Bruselas, Bélgica).
3. Apoyo financiero de viáticos de la Sociedad Alemán-Iberoamericana como conferencista en la exposición de “La Pampa – El Corazón de Argentina”, Palmengarten, Francfort del Meno, Alemania, Septiembre 1998.
4. Apoyo financiero de viáticos del DAAD como conferencista en el 16th International Symposium of Biodiversity and Evolutionary Biology of the German Botanical Society (DBG) and 17th International Senckenberg Conference , Septiembre 2003 (Deutscher Akademischer Austauschdienst, Bonn, Alemania).
5. Apoyo financiero de la AFS (American Fern Society) y la Sección Pteridológica de la BSA (Botanical Society of America) para la Organización del Simposio Internacional “New Advances in Fern Ecology”, En: Botany 2006: Looking to the future – Conserving the past, Chico, California, EE.UU. Julio 2006.
6. Apoyo financiero de viáticos de la Sociedad Botánica de Brasil como conferencista en el 64 Congresso Nacional de Botânica. Botânica sempre viva. Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil. 10-15 Noviembre 2013
7. Apoyo financiero de viáticos de la Asociación del Congreso de Ciencia de la India como conferencista en el 101st Indian Science Congress, Innovations in Science and Technology for Inclusive Development. Jammu, India, 3-7 Febrero 2014.
8. Apoyo financiero de viáticos de la Sociedad Latinoamericana de Botánica como conferencista en el XI Congreso Latinoamericano de Botánica. Salvador, Bahia, Brasil. 19-24 Octubre 2014.
9. Apoyo financiero de viáticos del Smithsonian como conferencista en el simposio Next Generation Pteridology. Washington, D.C., EE. UU. 1-5 Junio 2015.

19. OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES

19.1. Arbitraje de artículos en revistas científicas (y número de manuscritos revisados: total 72)

- Acta Botanica Brasilica, Brasil (2)
- Acta Oecologica, Francia
- African Journal of Ecology, East African Wildlife Society, Nairobi, Kenya (2)
- American Fern Journal, EE.UU. (9)
- American Journal of Botany, EE.UU. (4)
- Anales de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN, México
- Australian Journal of Botany, Australia
- Biochemical Systematics and Ecology, UK (2)
- Biodiversity and Conservation, Springer, Dordrecht, Holanda (2)
- Biological Conservation, UK. (2)

Biotropica, Association for Tropical Biology, Lawrence, Kansas, EE.UU. (3)
 Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica, Córdoba, Argentina
 Boletín de la Sociedad Botánica de México, México (2)
 Botanical Sciences, Mexico (2)
 Brazilian Archives of Biology and Technology, Curitiba, Brazil (2)
 Brittonia, The New York Botanical Garden, EE.UU.
 Conservation Biology, EE.UU.
 Darwiniana, Buenos Aires, Argentina (3)
 Ecography, Nordic Ecological Society, Suecia
 Ecotropica, Society for Tropical Ecology, Alemania (2)
 Flora, Germany (2)
 Folia Geobotanica, Botanical Institute of the Academy of Science, Czechoslovakia
 International Journal of Tropical Biology and Conservation, Costa Rica
 Journal of Biogeography, Reino Unido
 Journal of Ecology, British Ecological Society, UK
 Journal of Integrative Plant Biology, China
 Journal of Plant Interactions, UK
 Journal of Systematics and Evolution, China (2)
 Journal of Tropical Ecology, Cambridge, Reino Unido (4)
 Journal of Tropical Forestry Science, Kepong, Malaysia
 Journal of Vegetation Science, International Association of Vegetation Science,
 Netherlands (2)
 Journal of Zhejiang University, Science B, China
 Madera y Bosques, INECOL, México
 Oecologia, Alemania
 Plant Species Biology, The Society for the Study of Species Biology, Japan
 Pteridology in the New Millenium, Kluwer Academic Publishers, Holanda
 Revista Mexicana de Biodiversidad, México
 The Fern Gazette, British Pteridological Society, Londres (2)
 The Journal of the Torrey Botanical Society, EE.UU.
 Wetlands Ecology and Management, EE.UU. (2)

19.2. Evaluación de proyectos de investigación

1. Invitado del Taller para la elaboración de las demandas para la convocatoria de los Fondos Mixtos Veracruz-CONACYT. Consejo Veracruzano de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico (COVEICYDET) y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), Agosto 2005.
2. Invitado del Taller "Presentación y revisión del portafolio de áreas prioritarios de conservación en la región Golfo – Centro", Plan Ecorregional de Bosques y Selvas del Límite Neotropical del Golfo de México, Pronatura, Instituto de Ecología, A.C., UV, The Nature Conservancy, Febrero 2007.
3. Evaluador en el proceso para Modificaciones de Beca en el Extranjero para estudiantes de Posgrado dentro del periodo de "Otoño 2008". CONACYT, Dirección Adjunta de Formación y Desarrollo de Científicos y Tecnólogos, México, 18 de septiembre de 2008.
4. Evaluador de proyectos en la Convocatoria de "Ciencia Básica 2009" del Fondo Fondo SEP – CONACYT, Abril 2010.
5. Evaluador del proceso de pre-evaluación de posgrados PNPC 2009, CONACYT,

Octubre 2010.

6. Evaluador de dos proyectos de la convocatoria de infraestructura 2013-1, CONACYT. Agosto 2013.
7. Evaluador de solicitudes de becas CONACYT-DAAD 2015, CONACYT, Mayo 2015.

19.3. Organización de eventos científicos y coordinación de foros/mesas en dichos eventos

1. Organizador del Simposio Internacional "New Advances in Fern Ecology", En: Botany 2006: Looking to the future – Conserving the past, Chico, California, EE.UU., apoyado por la AFS (American Fern Society) y la Sección Pteridológica de la BSA (Botanical Society of America), 29 Julio - 2 Agosto 2006.
2. Co-Organizador (programa y carteles) del XVII Congreso Mexicano de Botánica, Zacatecas, 14-18 de octubre de 2007.
3. Organizador y líder de la "International Excursion of the British Pteridological Society to Costa Rica". 14-28 de febrero 2008.
4. Organizador del Simposio Nacional "Ecología de helechos y licopodios", En: III Congreso Mexicano de Ecología, Boca del Río, Veracruz, México. 3-7 Abril 2011.
5. Organizador del colloquio "Future challenges of fern and lycophyte ecology: a call for conservation and collaboration in the next generation", En: Next Generation Pteridology. Washington, D.C., EE. UU. 1-5 Junio 2015.
6. Organizador del taller "Field ecology of ferns: a call for new standard methods and opportunities for collaboration among pteridologists", En: Next Generation Pteridology. Washington, D.C., EE. UU. 1-5 Junio 2015.

19.4. Funciones editoriales en revistas científicas

1. Editor asociado de Fern Gazette, UK, 2013-2017
2. Editor asociado de American Fern Journal, EE.UU., 2013-2018

20. COMPROMISO INSTITUCIONAL

20.1. Cargos de administración académica

Agosto 2010-Julio 2012: Coordinador Institucional ante ANUIES.

Septiembre 2011-Septiembre 2013: Coordinador de la Red de Ecología Funcional, Instituto de Ecología, A. C. con 21 investigadores, 11 técnicos, 2 asistentes, 18 técnicos contratados por proyectos y entre 60 y 80 estudiantes)

20.2. Participación en comités y comisiones

1. Miembro de la Comisión para la Evaluación de los Técnicos Académicos, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa: 2003-2004, 2004-2005, y 2005-2006.
2. Miembro de la Comisión para la Asignación de los Técnicos Académicos, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa: 2004-2005.
3. Miembro de la Comisión del Santuario de Bosque Mesófilo, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa: 2004-2006.
4. Miembro del Comité Editorial del Instituto de Ecología, A. C., Instituto de Ecología, A.C., Xalapa: 2004-2006.
5. Miembro electo del Consejo Interno del Instituto de Ecología, A.C., Instituto de Ecología, A.C., Xalapa: 2004-2006.
6. Miembro del Comité de Superación Académica (COSUA) del Instituto de Ecología, A. C., Xalapa: 2007-2009.
7. Miembro del Comité de Posgrado del Instituto de Ecología (CAP), A.C., Xalapa: 2007-2009.
8. Miembro del Consejo Interno del Instituto de Ecología, A.C., Instituto de Ecología, A.C., Xalapa: 2011-2013.
9. Miembro del Comité Técnico del FIDEICOMISO del Instituto de Ecología, A. C., Xalapa, 2014-2018.

21. PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y REDES NACIONALES E INTERNACIONALES

American Fern Society (AFS): Socio vitalicio
 Asociación Latinoamericana de Pteridología (ALAPTER)
 Sociedad Botánica de México (SBM)
 Sociedad Científica Mexicana de Ecología (SCME): Socio Fundador
 The British Pteridological Society (BPS)
 The International Association for Plant Taxonomy (IAPT): Socio vitalicio

24. OTROS ASPECTOS ACADÉMICOS QUE CONSIDERE RELEVANTES

1. Diseño de aplicaciones de bases de datos para su uso en la investigación, especialmente Flora Pteridológica Latinoamericana, Literature Manager, Base de Datos del Clima de la Estación Biológica de La Mancha.
2. Desarrollo de una base de datos etnográfica: Maffia, M. M., K. Mehlreter & M. Basaldúa 2000. Construction of an ethnographical database of groups of descendants of immigrants and their descendants in the province of Buenos Aires, Argentina – excluding Spanish and Italian. Dve domovini, Two Homelands 11-12: 287-298.
3. Aporte científico en el programa Especiales de Noticias, Radiotelevisión de Veracruz, Xalapa, Ver. Enero de 2003.
4. Desarrollo de la Base de datos del Clima de México para el Departamento de

Investigación y Diagnóstico Regional del Instituto de Ecología, Enero-Abril de 2003.

5. Coordinador general y guía científico de la Primera Excursión Botánica a México de estudiantes del séptimo y noveno semestre de Biología de la Universidad de Göttingen, Alemania, Septiembre de 2004.
6. Participación como conferencista en las Pláticas de Orientación Vocacional para alumnos de Preparatoria, El Colegio Humboldt, A. C., Puebla, 27 de marzo de 2004.
7. Participante invitado del Taller “Presentación y revisión del portafolio de áreas prioritarios de conservación en la región Golfo – Centro”, Plan Ecorregional de Bosques y Selvas del Límite Neotropical del Golfo de México, Pronatura, Instituto de Ecología, A.C., UV, The Nature Conservancy, Febrero de 2007.
8. Tutor de una estudiante en el Programa Fomento al interés por la carrera científica en niños y jóvenes, INECOL, Xalapa, 19-20 de Mayo de 2011.
9. Presentación y taller en Casa Abierta, INECOL, 12 de noviembre 2011.
10. Tutor de una estudiante en el Programa Fomento al interés por la carrera científica en niños y jóvenes, INECOL, Xalapa, 16-25 de Mayo de 2012.
11. Presentación y taller en Casa Abierta, INECOL, 1 de diciembre de 2012.
12. Presentación y taller en Casa Abierta, INECOL, 30 de noviembre de 2013.
13. Presentación y taller en Casa Abierta, INECOL, 6 de diciembre de 2014.
14. Presentación y taller en Casa Abierta, INECOL, 2 de diciembre de 2015.
15. Tutor de un estudiante en el Programa Fomento al interés por la carrera científica en niños y jóvenes, INECOL, Xalapa, 23 de abril-26 mayo de 2015.
16. Taller de Propagación de planta en la Escuela Primaria Belisario Dominguez, Mpio. Ayahualulco, Veracruz, 30 de noviembre de 2016.
17. Exposición en Casa Abierta, INECOL, 3 de diciembre de 2016.