

# CURRICULUM VITAE

## Dr Francisco Javier Laborde Dovalí (Marzo 2022)

### 1. DATOS PERSONALES

Nombre: **Francisco Javier Laborde Dovalí**  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5401-4182>  
Google Scholar: <https://scholar.google.com.mx/citations?user=QCZCVyYAAAAJ&hl=es>  
Researcher ID: B-5542-2017 (<http://www.researcherid.com/rid/B-5542-2017>)  
Research Gate: [https://www.researchgate.net/profile/Javier\\_Laborde/contributions](https://www.researchgate.net/profile/Javier_Laborde/contributions)  
Redalyc: <http://www.redalyc.org/autor.oa?id=23104>  
INECOL: <http://www.inecol.mx/personal/index.php/funcional/75-fco-javier-laborde-dovali>  
Correo electrónico: [javier.laborde@inecol.mx](mailto:javier.laborde@inecol.mx)  
Dirección laboral: INSTITUTO DE ECOLOGÍA, A.C.  
Carretera antigua a Coatepec #351, El Haya  
Xalapa, 91073, Veracruz, México.

### 2. DATOS LABORALES

No. de empleado: 00281  
Nivel tabular: ITB (Investigador Titular B)  
Antigüedad: 24 años.  
Ingreso al INECOL: 1/abril/1993 (de septiembre/2000 a enero/2005 tuve permiso sin goce de sueldo para doctorarme en Inglaterra con beca CONACyT; me re-incorporé al INECOL desde febrero/2005 al presente).  
Red de adscripción: Ecología Funcional

### 3. FORMACIÓN PROFESIONAL

#### 3.1. Licenciatura

**Biología.** Facultad de Ciencias, UNAM. 1996. *Patrones de vuelo de aves frugívoras en relación a los árboles en pie en pastizales tropicales*. Director: Dr. Sergio Guevara Sada.  
DOI: 10.13140/RG.2.2.25702.22088  
Examen: 10/julio/1996. Obtención grado (Biólogo): 12/septiembre/1996.

3.2. Maestría No aplica (ingresé al doctorado directo con beca CONACyT).

#### 3.3. Doctorado

**Doctorado (PhD)** “Animal and Plant Sciences; Faculty of Science, The University of Sheffield”. Reino Unido (United Kingdom). 2005. *Establishment of Woody Plants in Calcareous Grassland: The role of vertebrate herbivores*. Director: Dr. Ken Thompson.  
DOI: 10.13140/RG.2.2.32413.10723  
Examen doctoral (*viva voce*): 18/noviembre/2004. Obtención PhD: 22 /febrero/2005

### 4. PERTENENCIA AL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

Nivel II - área II (Biología y Química). Vigencia: 01/enero/2022 al 31/diciembre/2025  
Última evaluación: febrero 2021

### 5. DOMINIO DE IDIOMAS EXTRANJEROS

Inglés: excelente dominio para comunicación oral y lectura; con muy buen nivel para redacción.

### 6. BECAS OBTENIDAS PARA SU FORMACIÓN PROFESIONAL

Beca-Tesis de licenciatura CONACyT en proyecto de ciencia básica de la Facultad de Ciencias, UNAM. Agosto 1988 a Mayo 1989. Director: Dr Sergio Guevara.  
Becado por la Red Latinoamericana de Botánica, para asistir al curso “Ecosistemas y agroecosistemas de montaña tropicales americanas”, en la Universidad de Los Andes en

Mérida, Venezuela (impartido por el CIELAT: Centro de Investigaciones Ecológicas de los Andes Tropicales). Del 23 de abril al 19 de mayo de 1990.

Beca del CONACyT para doctorado en el extranjero: Universidad de Sheffield, Inglaterra (The University of Sheffield, UK). De septiembre 2000 a diciembre 2004. Becario No. 57534.

Beca de investigación equivalente al S.N.I. por un año, otorgada por el programa del CONACyT: “Consolidación Institucional de Grupos: Repatriación” (como parte del convenio D.A.A.J. I100/029/06. De septiembre/2005 a agosto/2006.

## 7. EXPERIENCIA LABORAL

**Técnico académico** contratado mediante proyecto de ciencia básica del CONACyT (proyecto: p220CCOR882221), coordinado por el Dr Sergio Guevara en la Facultad de Ciencias, UNAM. Apoyé en trabajo de campo y laboratorio así como en la captura y depuración de bases de datos y sus análisis. De *junio 1989 a diciembre 1990*.

**Técnico académico/asistente de investigador** contratado mediante varios proyectos externos coordinados o co-dirigidos por el Dr Sergio Guevara en el INECOL (financiamiento de SEP; CONACyT). Me encargué de las salidas al campo de proyectos de Ecología del Paisaje en Los Tuxtlas, así como de la captura, depuración y análisis estadísticos de los datos de los proyectos, entre *enero de 1991 y marzo de 1993*.

Ingreso al **INECOL con plaza** de académico a partir del *1º de abril, 1993 al presente*:

*Abril 1993 – mayo 1994: Técnico Asociado “A”*

*Junio 1994 – agosto 2000: Investigador Asociado “A”*

*Septiembre 2000 – enero 2005: permiso sin goce de sueldo (Doctorado en Inglaterra)*

*Febrero 2005 – abril 2005; reincorporación al INECOL como Inv. Asoc. “A”*

*Mayo 2005 – abril 2009: Investigador Asociado “C”*

*Mayo 2009 – abril 2018: Investigador Titular “A”*

*Mayo 2018 – al presente: Investigador Titular “B”*

## 8. ASISTENCIA A CURSOS Y TALLERES DE CAPACITACIÓN

Curso: *Recent advances in plant population ecology*, impartido por el Dr. Jonathan Silvertown de la Open University, London, UK en la Facultad de Ciencias UNAM, México DF, del 8 al 19 de septiembre de 1986.

Taller: *Bases de datos biológicos y estadísticos*. Dirección de Cómputo Académico, UNAM, México DF, del 17 al 29 de octubre de 1988.

Seminario de actualización: *Estructura y dinámica de la selva alta perennifolia*, impartido por el Dr. Jean Popma de la Universidad de Nijmegen, Holanda en la Facultad de Ciencias, UNAM, México DF, del 24 al 28 de octubre de 1988.

Curso: *Ecological aspects of the environmental crisis*, impartido por el Dr. Jonathan Silvertown de la Open University, London, UK, en la Facultad de Ciencias, UNAM, México DF, del 6 al 17 de marzo de 1989.

Curso: *Ecosistemas y Agroecosistemas de Montañas Tropicales Americanas*, impartido por el CIELAT (Centro de Investigaciones Ecológicas de los Andes Tropicales) y la Red Latinoamericana de Botánica, en la Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, del 23 de abril al 19 de mayo de 1990.

Curso: *Métodos multivariados en ecología de comunidades*, impartido por el Biól. Salvador Sánchez-Colón de la Escuela de Ciencias Biológicas-IPN, en el Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, México, del 9 al 13 de marzo de 1992.

Curso: *Sistemas de Información Geográfica: Introducción al manejo del ILWIS (version 1.3)*, impartido por Dr. José L. Palacio Prieto del Instituto de Geografía UNAM, en el Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, México, del 3 al 8 de mayo de 1993.

Taller Internacional: *Introduction to Geographical Modelling*, impartido por el Dr. Charles Hall y la M.C. Myrna Hall, en el Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, México, del 26 de marzo al 7 de abril de 1995.

*Research Training Programme* de la Universidad de Sheffield, Inglaterra. Completados 45 créditos (5 materias); entre 2000 y 2003:

- + *Literature Review and Project Design* (15 créditos). Aprobada: otoño 2001.
- + *Laboratory, Field Techniques and Safety* (5 créditos). Aprobada: otoño 2001.
- + *General Research Skills* (10 créditos). Aprobada: otoño 2001.
- + *Data Analysis and Computing in Biology* (10 créditos). Aprobada: otoño 2001.
- + *Thesis Writing: Principles and Practice* (5 créditos). Aprobada: otoño 2003.

## 9. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN (incluye sabáticos y posdoctorados)

- En el *Departamento de ciencias de animales y plantas (Animal & Plant Sciences)* de la Universidad de Sheffield, Reino Unido; entre **septiembre del 2000 y noviembre del 2004**. Apoyando a mi director de tesis, el Dr Ken Thompson, así como al jefe de grupo de ecología vegetal el Dr Phil Grime, en el registro de datos en experimentos o manipulaciones de campo y muestreos de vegetación en pastizales calcáreos del parque nacional "Peak District" del Reino Unido, así como en la impartición de clases de la Facultad de Ciencias (Faculty of Science) de dicha Universidad.

## 10. PUBLICACIONES

### 10.1. ARTÍCULOS (\*autor corresponsal; †autor estudiante a quien dirigí su tesis)

#### 10.1.1. Artículos en revistas con FI en JCR (33 en total).

- Guevara, S., J. Meave, P. Moreno-Casasola & **J. Laborde**. 1992. Floristic composition and structure of vegetation under isolated trees in neotropical pastures. *Journal of Vegetation Science* 3: 655-664.
- Guevara, S. & **J. Laborde**. 1993. Monitoring seed dispersal at isolated standing trees in tropical pastures: consequences for local species availability. *Plant Ecology* (antes *Vegetatio*) 107/108: 319-338.
- Guevara, S., J. Meave, P. Moreno-Casasola, **J. Laborde** y S. Castillo. 1994. Vegetación y flora de potreros en la sierra de Los Tuxtlas, México. *Acta Botanica Mexicana* 28: 1-27.
- Ortíz-Pulido, R., **J. Laborde** y S. Guevara. 2000. Frugivoría por aves en un paisaje fragmentado: consecuencias en la dispersión de semillas. *Biotropica* 32: 473-488.
- Guevara, S., **J. Laborde** & G. Sánchez-Ríos. 2004. Rain forest regeneration beneath the canopy of fig trees isolated in pastures of Los Tuxtlas, Mexico. *Biotropica* 36: 99-108.
- Guevara, S., **J. Laborde** & G. Sánchez-Ríos. 2005. Los árboles que la selva dejó atrás. *Interciencia* 30: 595-601.
- Lira, A., S. Guevara, **J. Laborde** & G. Sánchez-Ríos. 2007. Composición florística en potreros de Los Tuxtlas, Veracruz, México. *Acta Botanica Mexicana* 80: 59-87.
- Guevara, S. & **J. Laborde**. 2008. The Landscape Approach: designing new reserves for protection of biological and cultural diversity in Latin America. *Environmental Ethics* 30: 251-262.
- Laborde, J.\***, S. Guevara & G. Sánchez-Ríos. 2008. Tree and shrub seed dispersal in pastures: the importance of rainforest trees outside forest fragments. *EcoScience* 15: 6-16.
- Laborde, J.\*** & K. Thompson. 2009. Post-dispersal fate of hazel (*Corylus avellana*) nuts and consequences for the management and conservation of scrub-grassland mosaics. *Biological Conservation* 142: 974-981.
- Laborde, J.\*** & I. Corrales-Ferrayola. 2012. Direct seeding of *Brosimum alicastrum* Sw. (Moraceae) and *Enterolobium cyclocarpum* (Jacq.) Griseb. (Mimosaceae) along a successional gradient in central Veracruz. *Acta Botanica Mexicana* 100: 109-136. <http://www.scielo.org.mx/pdf/abm/n100/n100a5.pdf>
- Laborde, J.\*** & K. Thompson. 2013. Colonization of limestone grasslands by woody plants: the role of seed limitation and herbivory by vertebrates. *Journal of Vegetation Science* 24(2): 307-319. <https://doi.org/10.1111/j.1654-1103.2012.01463.x>

- Bolívar-Cimé, B.†; **J. Laborde**; M.C. MacSwiney; C. Muñoz-Robles & J. Tun-Garrido. 2013. Response of phytophagous bats to patch quality and landscape characteristics in fragmented tropical semi-deciduous forest. *Acta Chiropterologica* 15(2): 399–409. <https://doi.org/10.3161/150811013X679026>
- Bolívar-Cimé, B.†; **J. Laborde**; M.C. MacSwiney & V. Sosa. 2014. Effects of landscape matrix type, patch quality and seasonality on the diet of frugivorous bats in tropical semi-deciduous forest. *Wildlife Research* 41: 454 – 464. <http://dx.doi.org/10.1071/WR13185>
- Laborde, J.\*** & K. Thompson. 2015. Scrub encroachment into species-rich limestone grassland: recruitment, herbivory and the threat from incipient scrub. *Plant Ecology & Diversity* 8(1): 101-112. <http://dx.doi.org/10.1080/17550874.2013.851295>
- Cuxim-Koyoc, A.; E. Reyes-Novelo; J.B. Morales-Malacara, B. Bolívar-Cimé & **J. Laborde**. 2015. Streblidae (Diptera: Hippoboscoidea) from Yucatan and updated species list for Mexico. *Journal of Medical Entomology* 52(5): 947–961. DOI: <http://dx.doi.org/10.1093/jme/tjv117>
- García-Martínez, M.A.; D.L. Martínez-Tlapa; G.R. Pérez-Toledo; L.N. Quiroz-Robledo; G. Castaño-Meneses; **J. Laborde** & J.E. Valenzuela-González. 2015. Taxonomic, species and functional group diversity of ants in a tropical anthropogenic landscape. *Tropical Conservation Science* 8(4): 1017–1032. <http://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/194008291500800412>
- Estrada, I.†; M. Equihua; **J. Laborde**; E. Martínez Meyer; & L.R. Sánchez Velásquez. 2016. Current and future distribution of the tropical tree *Cedrela odorata* L. in Mexico under climate change scenarios using MaxLike. *PLoS ONE* 11(10): e0164178. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0164178>
- Mesa-Sierra, N. & **J. Laborde\***. 2017. Insights for the conservation of native tree species gleaned from the advance regeneration community in a seasonally dry tropical landscape. *Tropical Conservation Science* 10: 1–15. <https://doi.org/10.1177/1940082917714228>
- Bolívar-Cimé, B.†; A. Cuxim-Koyoc; E. Reyes-Novelo; J.B. Morales-Malacara; **J. Laborde** & R. Flores-Peredo. 2018. Habitat fragmentation and the prevalence of parasites (Diptera, Streblidae) on three Phyllostomid bat species. *Biotropica* 50: 90–97. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/btp.12489/abstract>
- Von Thaden, J.J.; **J. Laborde\***; S. Guevara & C.S. Venegas-Barrera. 2018. Forest cover change in the Los Tuxtlas Biosphere Reserve and its future: the contribution of the 1998 protected natural area decree. *Land Use Policy* 72: 434–450. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2017.12.040>
- Cadavid-Florez, L.; **J. Laborde\*** & R.A. Zahawi. 2019. Using landscape composition and configuration metrics as indicators of woody vegetation attributes in tropical pastures. *Ecological Indicators* 101: 679-691. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2019.01.072>
- Alzate-Quintero, N.F.; J.G. García-Franco; A. Flores-Palacios; T. Krömer & **J. Laborde**. 2019. Influence of land use types on the composition and diversity of orchids and their phorophytes in cloud forest fragments. *Flora* 260: 151463. <https://doi.org/10.1016/j.flora.2019.151463>
- Campos-Cascaredo, A.; G. Suárez-Mandujano & **J. Laborde**. 2020. Analyzing vegetation cover-induced organic matter mineralization dynamics in sandy soils from tropical dry coastal ecosystems. *CATENA* 185: 104264. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2019.104264>
- Cadavid-Florez, L.; **J. Laborde\***; D.J. McLean. 2020. Isolated trees and small woody patches greatly contribute to connectivity in highly fragmented tropical landscapes. *Landscape and Urban Planning* 196: 103745. <https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2020.103745>
- Von Thaden J.; **Laborde, J.\***; Guevara, S. y P. Mokondoko D. 2020. Dinámica de los cambios en el uso del suelo y cobertura vegetal en la Reserva de la Biósfera, Los Tuxtlas (2006-2016). *Revista Mexicana de Biodiversidad* 91(2020): e913190. <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2020.91.3190>
- Hernández-Dávila, O.A.; **Laborde, J.\***; Sosa, V.J., Gallardo, H.C.; and Díaz-Castelazo, C. 2020. Forested riparian belts as reservoirs of plant species in fragmented landscapes of tropical mountain cloud forest. *Botanical Sciences* 98(2): 288 – 304. <https://doi.org/10.17129/botsci.2497>
- Mesa-Sierra, N.; F. Escobar & **J. Laborde\***. 2020. Appraising forest diversity in the seasonally dry tropical region of the Gulf of Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 91 (2020): e913175. <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2020.91.3175>

- Mesa-Sierra, N.†; **J. Laborde** & F. Escobar\*. 2020. Seasonally dry tropical forest of the Gulf of Mexico: A degraded landscape undergoing homogenization or a promising, resilient reservoir? *Acta Oecologica* **106** (2020): 103583. <https://doi.org/10.1016/j.actao.2020.103583>
- Hernández-Dávila, O.†; V.J. Sosa\*; **J. Laborde**\*. 2021. Effects of landscape context and vegetation attributes on understory bird communities of cloud forest riparian belts. *Ecological Engineering* **167** (2021): 106269. <https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2021.106269>
- Cervantes-Pasqualli, J.A.; **J. Laborde**\*. 2021. Fig development in two Neotropical *Ficus* species, *Ficus* (subg. *Pharmacosycea*) *yoponensis* and *Ficus* (subgen. *Spherosuke*) *colubrinae*: comparing rainforest and pasture trees. *Botany* **99**(8): 475-489. <https://doi.org/10.1139/cjb-2020-0139>
- Mesa-Sierra, N.\*†; **J. Laborde**; R. Chaplin-Kramer; F. Escobar. 2022. Carbon stocks in a highly fragmented landscape with seasonally dry tropical forest in the Neotropics. *Forest Ecosystems* **9**(2022): 100016. <https://doi.org/10.1016/j.fecs.2022.100016>
- Von Thaden, J.J.; H. Salazar-Arteaga; **J. Laborde**\*; I. Estrada-Contreras; H. Romero-Uribe. 2022. Arboreal elements of the agricultural matrix as structural connecting devices in fragmented landscapes – A case study in the Los Tuxtlas Biosphere reserve. *Ecological Engineering* **179** (2022): 106633. <https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2022.106633>

10.1.2. Artículos en revistas mexicanas incluidas en el índice de revistas del CONACyT + 5 en total: tres en *Acta Bot Mex* (incluida también en JCR con FI); 1 en *Acta Zool Mex* (sin FI pero en el SCIE desde 2012, y en Scielo–WoS desde 2002); 1 en *Ecosist. y Rec. Agrop.* (ver debajo). Referencias completas incluidas en otros subtítulos.

10.1.3. Artículos en revistas arbitradas sin factor de impacto (4 artículos)

- Guevara, S., **J. Laborde** & G. Sánchez. 1998. Are isolated remnant trees in pastures a fragmented canopy?. *Selbyana* **19**: 34-43. <https://www.jstor.org/stable/41759973?seq=1>
- Laborde, J.\*** 2009. La evaluación científica y las revistas nacionales. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)*: **25**(3): 683-717. (indexada en CONACyT y en SCIE sin factor de impacto). <http://www.scielo.org.mx/pdf/azm/v25n3/v25n3a22.pdf>
- Guevara, S. & **J. Laborde**. 2014. The Mesoamerican rain forest environmental history: livestock and landscape biodiversity at Los Tuxtlas, Mexico. *Revista PASTOS* (2012) **42**(2): 219 – 248. <http://polired.upm.es/index.php/pastos/article/view/2250>
- Bolívar-Cimé, B.†; R. Flores-Peredo; S.A. García-Ortíz, R. Murrieta-Galindo & **J. Laborde**. 2019. Influence of landscape structure on the abundance of *Desmodus rotundus* (Geoffroy, 1810) in northeastern Yucatan, Mexico. *Ecosistemas y Recursos Agropecuarios* **6**(17): 263-271. <https://doi.org/10.19136/era.a6n17.1968>

10.1.4. Artículos no arbitrados y de divulgación científica en revistas y periódicos (3)

- Hernández-Dávila, O.†; **J. Laborde**; V. Sosa & C. Gallardo. 2021. Importancia de la vegetación ribereña en la conservación del bosque de niebla. *EcoLógico* **2**(1): 63 – 66 (primavera 2021). <https://www.flipsnack.com/deblith/volumen-2-no-1-primavera-2021/full-view.html>
- Guevara, S.; N. Mesa-Sierra; G. Sánchez-Ríos & **J. Laborde**. 2021. Perchas para aves: un dispositivo efectivo para regenerar la selva. *El Portal (Comunicación Veracruzana)*: 16 junio 2021. <https://elportal.mx/princ/perchas-para-aves-un-dispositivo-efectivo-para-regenerar-la-selva/>
- Guevara, S.; **J. Laborde** y G. Sánchez-Ríos. 2021. La selva confía a sus árboles la custodia del paisaje tropical. *El Portal (Comunicación Veracruzana)*: 12 noviembre 2021. <https://elportal.mx/princ/la-selva-confia-a-sus-arboles-la-custodia-del-paisaje-tropical/>

## 10.2. NOTAS (1 publicada)

10.2.1. Notas científicas y comunicaciones cortas en revistas con FI–JCR o en SCIE

- Bolívar-Cimé, B.†; A. Cuxim-Koyoc; M.C. MacSwiney y **J. Laborde**. 2013. Ampliación de la distribución geográfica de *Lamproncyteris brachyotis* en la península de Yucatán. *Revista Mexicana de Biodiversidad* **84**: 402-405. <https://doi.org/10.7550/rmb.30950>

## 10.2.2. Notas científicas y comunicaciones cortas arbitradas sin FI (ninguna)

## 10.2.3. Notas no arbitradas y de divulgación científica

Guevara, S., **J. Laborde** y G. Sánchez-Ríos. 2000. Efecto de las perchas artificiales en la inmigración de semillas a un potrero abandonado. *Gaceta SIGOLFO* 5: 8-9.

## 10.3. LIBROS

### 10.3.1. Libros como autor (1)

Moreno Casasola, P.; D. Infante Mata; **J. Laborde**; C. Madero Vega y A.C. Travieso Bello. 2015. *Reforestación y enriquecimiento de especies arbóreas en los médanos. Guía Práctica*. INECOL – OIMT. 54 pp. (ISBN: 978-607-7579-46-5).  
[http://www.itto.int/files/itto\\_project\\_db\\_input/3000/Technical/Guia%20de%20reforestacion%20en%20los%20medanos.pdf](http://www.itto.int/files/itto_project_db_input/3000/Technical/Guia%20de%20reforestacion%20en%20los%20medanos.pdf)

### 10.3.2. Libros como editor, compilador, coordinador, etc. (1)

Guevara, S., **J. Laborde** y G. Sánchez-Ríos (Editores) *Los Tuxtlas. El paisaje de la sierra*. Instituto de Ecología, A.C. y Unión Europea. 2004. Xalapa, Ver., 288 pp. (ISBN: 970-709-043-X).

## 10.4. CAPÍTULOS EN LIBROS (16 en total)

### 10.4.1. Técnicos Nacionales (12):

- Guevara, S., **J. Laborde**, D. Liesenfeld y O. Barrera. 1997. *Potreros y ganadería*. Pp.: 43-58. En: E. González-Soriano, R. Dirzo, y R.C. Vogt (Eds.) *Historia Natural de Los Tuxtlas*. UNAM-CONABIO, México. ISBN: 968-36-5646-3.
- Guevara, S., **J. Laborde** y G. Sánchez. 1999. *Restauración de áreas siniestradas*. Pp.: 173-178. En: H. Santiago, M. Servín, H.C. Rodarte y F.J. Garfias (Eds.) *Incendios forestales y agropecuarios: prevención e impacto y restauración de los ecosistemas*. UNAM, SEMARNAP y IPN, México.
- Laborde, J.** 2004. *Los Habitantes*. Pp.: 61-84. En: S. Guevara, J. Laborde y G. Sánchez-Ríos (Eds.) *Los Tuxtlas. El paisaje de la sierra*. Instituto de Ecología, A.C. y Unión Europea. Xalapa, Ver. ISBN: 970-709-043-X
- Guevara, S., **J. Laborde** y G. Sánchez-Ríos. 2004. *La Fragmentación*. Pp.: 111-134. En: S. Guevara, J. Laborde y G. Sánchez-Ríos (Eds.) *Los Tuxtlas. El paisaje de la sierra*. Instituto de Ecología, A.C. y Unión Europea. Xalapa, Ver. ISBN: 970-709-043-X
- Castillo-Campos, G. y **J. Laborde**. 2004. *La Vegetación*. Pp.: 231-269. En: S. Guevara, J. Laborde y G. Sánchez-Ríos (Eds.) *Los Tuxtlas. El paisaje de la sierra*. Instituto de Ecología, A.C. y Unión Europea. Xalapa, Ver. ISBN: 970-709-043-X
- Laborde, J.** 2004. *La Reserva de la Biosfera*. Pp.: 271-282. En: S. Guevara, J. Laborde y G. Sánchez-Ríos (Eds.) *Los Tuxtlas. El paisaje de la sierra*. Instituto de Ecología, A.C. y Unión Europea. Xalapa, Ver. ISBN: 970-709-043-X
- Laborde, J.**, S. Guevara y G. Sánchez-Ríos. 2011. *Diversidad florística en potreros de Los Tuxtlas*. Pp.: 247-259. En: *La Biodiversidad en Veracruz: Estudio de Estado. Volumen I*. CONABIO, Gobierno del Estado de Veracruz, Universidad Veracruzana, Instituto de Ecología, A.C. México. ISBN: 978-607-7607-50-2
- Castillo-Campos, G.; P. Moreno-Casasola y **J. Laborde**. 2016. *Bosques y selvas en las dunas*. Pp.: 60 – 75. En: P. Moreno-Casasola (Ed.) *Servicios Ecosistémicos de las Selvas y Bosques Costeros de Veracruz*. INECOL – OIMT (ITTO) – CONAFOR – INECC (ISBN 978-607-7579-57-1).
- Laborde, J.**; S. Guevara y L. Cadavid Florez. 2016. *La conectividad del paisaje*. Pp.: 96 – 108. En: P. Moreno-Casasola (Ed.) *Servicios Ecosistémicos de las Selvas y Bosques Costeros de Veracruz*. INECOL – OIMT (ITTO) – CONAFOR – INECC (ISBN 978-607-7579-57-1).
- Moreno-Casasola, P.; D. Infante; **J. Laborde**; M.E. Hernández; C. Madero; A. Juárez; M. González Nochebuena; M.A. Camacho; E. Cejudo; A. Capistrán y A. Aquino-Arreortúa. 2016. *La productividad*. Pp.: 109 – 129. En: P. Moreno-Casasola (Ed.) *Servicios Ecosistémicos de las Selvas y*

*Bosques Costeros de Veracruz*. INECOL – OIMT (ITTO) – CONAFOR – INECC (ISBN 978-607-7579-57-1).

Guevara Sada, S.; **J. Laborde** y M. Ramírez Pinero. 2016. La restauración ecológica de la cobertura arbórea en pastizales abandonados. Pp.: 299 – 310. En: P. Moreno-Casasola (Ed.) *Servicios Ecosistémicos de las Selvas y Bosques Costeros de Veracruz*. INECOL – OIMT (ITTO) – CONAFOR – INECC (ISBN 978-607-7579-57-1).

Guevara, S.; **J. Laborde** y G. Sánchez-Ríos. 2018. El paisaje de la ganadería: una experiencia tropical. Pp.: 163 – 187. En: G. Halffter, M. Cruz y C. Huerta (Comps.) *Ganadería sustentable en el Golfo de México*. Instituto de Ecología, A.C., México (ISBN: 978-607-7579-83-0).

#### 10.4.2. Técnicos Internacionales (3):

Guevara, S. y **J. Laborde**. 1998. *Historia del paisaje de la sierra de Los Tuxtlas, Veracruz (México)*. Pp.: 65-81. En: F. Díaz-Pineda, J.M. de Miguel y M.A. Casado (Coords.) *Diversidad Biológica y Cultura Rural en la Gestión Ambiental del Desarrollo*. MultiMedia Ambiental, S.L. & Ediciones Mundi-Prensa, Madrid, España.

Lira-Noriega, A., **J. Laborde**, S. Guevara, G. Sánchez-Ríos, A. Zuur, E. Ieno & G. Smith. 2007. *Canonical correspondence analysis of lowland pasture vegetation in the humid tropics of Mexico*. Pp. 561-574 (Chapter 32). In: A. Zuur, E. Ieno and G. Smith (Eds.) *Analyzing Ecological Data*. Springer, New York, USA.

**Laborde, J.** 2011. *The evaluation of researchers and the future of Latin American scientific journals*. Pp.: 60-81. En: A.M. Cetto y J.O. Alonso Gamboa (comps.) *Calidad e Impacto de la Revista Iberoamericana*. Facultad de Ciencias UNAM, Latindex, México. ISBN: 978-607-02-2865-0. <http://www.latindex.unam.mx/libroci/>

#### 10.4.3. De divulgación científica (1)

**Laborde, J.** 2018. Explotación de oro a cielo abierto en Veracruz y sus consecuencias potenciales sobre el capital natural veracruzano. Pp.: 43 – 68. En: M. Aguilar López y D: Canales Espinosa (Coord.) *En Defensa del Patrimonio Natural y Cultural de Veracruz: el caso del proyecto de la mina La Paila, Municipio de Alto Lucero, Veracruz*. Secretaría de Medio Ambiente del Estado de Veracruz (SEDEMA) – Universidad Veracruzana (ISBN: 978-607-7844-87-7).

### 10.5. MONOGRAFÍAS, GUÍAS Y TRATAMIENTOS TAXONÓMICOS

Guevara, S., **J. Laborde** y G. Sánchez-Ríos. 2000. *La Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas (México)*. Documento de Trabajo No 29, UNESCO (Programa de Cooperación Sur-Sur MAB-UNESCO), París, Francia. 49 pp. <http://unesdoc.unesco.org/images/0012/001214/121445so.pdf>

### 10.6. MEMORIAS IN EXTENSO DE CONGRESOS

Guevara, S. y **J. Laborde**. 1992. Uso de árboles para el manejo de pastizales tropicales: su contribución al mantenimiento de la diversidad de especies de la selva. Pp.: 188-213. En: H.F. Maitre & H. Puig (Eds.) *ACTES Cayenne (Guyane Francaise) Atelier sur l'aménagement et la conservation de l'écosystème forestier tropical humide. Etudes de Cas*. MAB/UNESCO, MAB/France, IUFRO, FAO.

### 10.7. FASCICULOS Y FLORAS O FAUNAS REGIONALES (ninguno)

### 10.8. INFORMES TÉCNICOS (4 por contrato y 1 de ciencia básica CONACyT)

- *Bases Ecológicas para el Ordenamiento de la Sierra de Los Tuxtlas, Veracruz*. Estudio técnico para SEDESOL entregado en Noviembre, 1994. Colaboración entre el INECOL, Univ. Complutense de Madrid y Agencia del Medio Ambiente de Andalucía, España. Responsables: S. Guevara y F. Díaz-Pineda. Coordinador interno: G. Castillo.

- *Bases ecológicas y cartográficas para el ordenamiento territorial de la región de Los Tuxtlas, Veracruz.* Estudio técnico para INE-SEMARNAP entregado en Mayo, 1998. Responsable: S. Guevara. Coordinador interno: **J. Laborde**.
- *Conservación de la Diversidad Biológica y Desarrollo Sustentable en Areas Prioritarias de México: “Evaluación de la importancia biológica global, las amenazas y causas subyacentes: Sierra de Los Tuxtlas”.* Estudio técnico para G.E.F. – P.N.U.D. – SEMARNAP entregado en Octubre, 1999. Responsable: **J. Laborde**.
- Informe Técnico Final de proyecto de CIENCIA BÁSICA CONACyT: *Estructura de la vegetación y dinámica de la regeneración forestal en un mosaico heterogéneo en el trópico seco del centro de Veracruz (CB2010/152457).* Entregado a CONACyT: 12/octubre/2015. Responsable: **J. Laborde**
- Informe Final de proyecto OIMT (ITTO)/CONAFOR: *Evaluación ambiental y valoración económica de los servicios ecosistémicos proporcionados por los bosques costeros (manglares, selvas inundables, selvas y matorrales sobre dunas) y sus agro-sistemas de reemplazo, en la planicie costera central de Veracruz, México (Núm. Serie: RED-PD 045/11 Rev.2 (M)).* Enviado a Japón: 27/febrero/2017. Responsable: Dra Patricia Moreno Casasola.

## **11. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

### **11.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO**

#### 11.1.1. Como investigador responsable

- 1996 – 1998. *Plan de desarrollo regional sustentable en el trópico húmedo mexicano: la sierra de Los Tuxtlas, Veracruz.* Unión Europea; Dirección General XI. N° ref.: B7-8110/ 95/ 957/ JNB/ D4. Bruselas, Bélgica. Responsable externo: Dr. Sergio Guevara. Responsable interno (INECOL): **Javier Laborde** (participé como Investigador y coordinador interno). Monto: \$470,000 M.N. (60,000 USD).
- 01/septiembre/2005 – 31/agosto/2006. *Ecología del paisaje, historia natural y ambiental de ecosistemas fragmentados.* CONACyT Programa de Consolidación Institucional. Convenio: D.A.A.J. I100/029/06. MOD-ORD-33-05, PCI-094-01-06. Responsable: **Dr. Javier Laborde**.
- 27/marzo/2012 – 28/septiembre/2015. *Estructura de la vegetación y dinámica de la regeneración forestal en un mosaico heterogéneo en el trópico seco del centro de Veracruz.* CONACyT Ciencia Básica, convocatoria 2010 (CB-2010-01). Clave del Proyecto: CB2010/152457. Responsable: **Dr. Javier Laborde**. Monto: \$1'126,956.00 M.N.

#### 11.1.2. Como colaborador

- 1991 – 1994. *Ecología del Paisaje de la Selva.* SEP-DGICSA: 91-03-09-014-1037. Responsable: Dr. Sergio Guevara. Participé como técnico académico.
- 1994 – 1995. *Diagnóstico y Conservación de la Biodiversidad en México.* CONACyT 0239-N9107, México & programa CYTED-D; España. Responsable: Dr. Gonzalo Halffter. Sub-proyecto a cargo del Dr. Sergio Guevara: *Conservación de la Selva desde fuera de la Selva.* Participé como técnico asistente de investigador.
- 1995 – 1996. *Árboles de *Ficus* spp. su papel en la estructuración de paisajes fragmentados.* CONACyT 4742-N9406. Responsable: Dr. Sergio Guevara. Participé como Investigador.
- 1996 – 1998. *Restauración ecológica de la selva en campos abandonados.* SIGOLFO-CONACyT: 96-06-012. Responsable: Dr. Sergio Guevara. Participé como Investigador y coordinador interno.
- 1997 – 1999. *Árboles de *Ficus* spp. como elementos estratégicos en la conectividad del paisaje selvapotrero en Los Tuxtlas.* CONACyT 4127P-N9607. Responsable: Dr. Sergio Guevara. Participé como Investigador y coordinador interno.
- 1997 – 1999. *Efecto de diferentes usos de suelo y grado de conservación de la vegetación, sobre la dinámica fluvial de una cuenca en el estado de Veracruz.* CONACyT 225260-5-4158P-N9607. Responsable: Dra. Gabriela Vázquez Hurtado. Participé como Investigador.



- 2011 – 2012. *Impacto del cambio climático en la biodiversidad de Iberoamérica y El Caribe*. UNESCO. Responsable: Dr. Sergio Guevara Sada. Participé como investigador apoyando la parte de biodiversidad de selvas y agro-ecosistemas en México. Monto: \$
- 2012 – 2013. *Efecto del Cambio Climático en los cultivos anuales y perennes del centro de Veracruz*. Fundación Produce Veracruz A.C. Responsable: Dr Sergio Guevara Sada. Participé como investigador apoyando la parte de fenología. Monto: \$ 396,000.00 pesos M.N.
- abril/2012 – abril/2015 (con prórroga a febrero/2017). *Evaluación ambiental y valoración económica de los servicios ecosistémicos proporcionados por los bosques costeros (manglares, selvas inundables, selvas y matorrales sobre dunas) y sus agro-sistemas de reemplazo, en la planicie costera central de Veracruz, México (Núm. Serie: RED-PD 045/11 Rev.2 (M))*. OIMT (ITTO), Japón & CONAFOR, México. Responsable: Dra. Patricia Moreno Casasola. Participé como investigador encargado de las selvas costeras. Monto: \$ 470,682.00 USD.

## 11.2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SIN FINANCIAMIENTO

### 11.2.1. Como investigador responsable

*Ecología del Paisaje: estructura, composición y funcionamiento de paisajes tropicales fragmentados* (Clave INECOL: 2003010281). Es mi proyecto base en el INECOL y lo realizo con recursos fiscales (presupuesto operativo personal) sin financiamiento externo.

## **12. EXPERIENCIA EN DOCENCIA**

### 12.1 Profesor Titular o Coordinador de curso

- *Introducción a los Sistemas de Información Geográfica (SIG)*. Coordinador junto con Rosario Landgrave, del 3 al 28 de agosto 2009 (coordinador 80 hrs y **16 hrs impartidas**). Posgrado del INECOL.
- *Introducción a los Sistemas de Información Geográfica (SIG)*. Coordinador junto con Rosario Landgrave, del 7 de junio al 16 de julio 2010 (coordinador 120 hrs y **18 hrs impartidas**). Posgrado del INECOL.
- *Ecología y conservación de selvas fragmentadas*. Coordinador del curso; del 17 enero al 25 febrero, 2011 (coordinador 60 hrs y **44 hrs impartidas**). Posgrado del INECOL.
- *Introducción a los Sistemas de Información Geográfica (SIG)*. Coordinador junto con Rosario Landgrave, del 30 de mayo al 8 de julio 2011 (coordinador 120 hrs y **20 hrs impartidas**). Posgrado del INECOL.
- *Introducción a los Sistemas de Información Geográfica (SIG)*. Coordinador junto con Rosario Landgrave, del 4 de junio al 13 de julio de 2012 (coordinador 120 hrs y **20 hrs impartidas**). Posgrado del INECOL.
- Seminario libre: *Discusión de artículos sobre Ecología y Conservación de Ecosistemas Fragmentados*. Coordinador del curso del 3 de marzo al 29 de agosto de 2017 (coordinador 40 hrs y **18 hrs impartidas**). Posgrado del INECOL.
- *Introducción a los SIG*. Coordinador junto con Rosario Landgrave, del 5 febrero al 15 marzo, 2019 (coordinador 120 hrs y **20 hrs impartidas**). Posgrado del INECOL.
- *Ecología y conservación de selvas y bosques fragmentados*. Coordinador del curso; del 22 abril al 17 mayo, 2019 (coordinador 60 hrs y **44 hrs impartidas**). Posgrado del INECOL.
- *Introducción a los SIG*. Coordinador junto con Rosario Landgrave, del 2 marzo al 3 abril, 2020 (coordinador 120 hrs y **10 hrs impartidas**). Posgrado del INECOL.
- *Sistemas de Información Geográfica (SIG)*. Coordinador junto con Rosario Landgrave, del 15 febrero al 26 marzo, 2021 en formato virtual por el COVID (coordinador 120 hrs y **16 hrs impartidas**). Posgrado del INECOL.
- *Sistemas de Información Geográfica (SIG)*. Coordinador junto con Rosario Landgrave, del 1º febrero al 15 marzo, 2022 en formato virtual por el COVID (coordinador 120 hrs y **16 hrs impartidas**). Posgrado del INECOL.

## 12.2 Profesor Invitado

### Entre 1997 y 2000

- Clase: Selva húmeda de la región de Los Tuxtlas. Curso: *Estrategias para el manejo y conservación de la biodiversidad*. Posgrado del INECOL, Xalapa, 13 de marzo 1997 (**4 horas**).
- Clase: Fragmentación y restauración. Curso: *Manejo y conservación de vertebrados terrestres*. Posgrado del INECOL, Xalapa, 6 de junio 1997 (**1 hora**).
- Clase: Biogeografía de Islas. Curso: *Ecología de Comunidades*. Posgrado del INECOL, Xalapa, 1º de abril 1998 (**4 horas**).
- Clase: Ecología del paisaje Selva-Potrero. Curso: *Ecología de Campo*. Posgrado del INECOL, Xalapa, 11 de mayo 1998 (**2 horas**).
- Clase: Fragmentación del hábitat; el caso del paisaje fragmentado de Los Tuxtlas, Ver. Curso: *Biología de la Conservación*. Maestría en Manejo de Fauna Silvestre del INECOL, Xalapa, 28 de septiembre 1998 (**3 horas**).
- Clase: Biogeografía de Islas. Curso: *Ecología III (Comunidades)*. Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales del INECOL, Xalapa, 7 de abril 1999 (**4 horas**).
- Clase: Regeneración de la selva alta perennifolia en potreros. Curso: *Maestría en Genética Forestal*. Posgrado del Centro de Genética Forestal de la Universidad Veracruzana, Xalapa, 13 de agosto 1999 (**2 horas**).
- Clase: Fragmentación y Conservación Forestal. Curso: *Biología de la Conservación*. Maestría en Manejo de Fauna Silvestre del INECOL, Xalapa., 1 y 2 de febrero 2000 (**6 horas**).
- Clase: Ecología del paisaje y biogeografía de islas. Curso: *Ecología III (Comunidades)*. Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales del INECOL, Xalapa, 29 de marzo de 2000 (**2 horas**).

### Años 2005 al 2008

- Clase: Conservación a nivel regional y paisajístico. Curso: *Línea de Investigación en Conservación*. Posgrado del INECOL, 1 de noviembre 2005 (**4 horas**).
- Clase: Disturbios y sucesión vegetal. Curso: *Línea de Investigación en Ecología*. Posgrado del INECOL, 6 de Diciembre 2005 (**4 horas**).
- Práctica de campo: Efecto de las perchas artificiales en la regeneración de selvas en potreros abandonados. Curso: *Taller Ecología de Campo*. Posgrado del INECOL, Agosto 2006 (**10 horas**).
- Clase: Ecología del Paisaje. Curso: *Introducción a la Investigación*. Posgrado del INECOL, 5 de octubre 2006 (**4 horas**).
- Clase: Conservación a nivel regional y paisajístico: selva-potrero. Curso: *Línea de Investigación en Conservación*. Posgrado del INECOL, 24 de octubre 2006 (**4 horas**).
- Clases: 1) Evaluación de la investigación, 19 de septiembre 2007; 2) Referencias y Literatura Científica: uso del ISI-Web of Science, Google Scholar y EndNote, 27 y 28 de septiembre 2007. Curso: *Introducción a la Investigación*. Posgrado del INECOL (total **6.66 horas**).
- Clase: Ecología del paisaje. Curso: *Línea de Investigación en Conservación*. Posgrado del INECOL, 19 de octubre 2007 (**2 horas**).
- Práctica de campo: Asesoría a los alumnos en sus prácticas individuales. Curso: *Taller de Ecología de Campo*. Posgrado del INECOL, 30 de junio al 6 de julio 2008 (**23.33 horas**).
- Clases: 1) La evaluación de la investigación científica, 24 de septiembre 2008; 2) Uso de ISI-Web of Science, Google Scholar y EndNote, 6 y 7 de octubre 2008. Curso: *Introducción a la Investigación*. Posgrado del INECOL (total **7.33 horas**).
- Clase: Ecología, Conservación y Restauración de Selvas Fragmentadas; el caso de la Sierra de Los Tuxtlas y su reserva de la Biósfera. Curso: *Ecología de Ambientes Fragmentados*. Programa de Doctorado en Ciencias, Ecología y Biotecnología del INBIOTECA-UV (Universidad Veracruzana), 13 de octubre 2008 (**2 horas**).

- Clase: Introducción a la fragmentación y pérdida de la biodiversidad; Conservación a nivel regional y paisajístico. Curso: *Línea de Investigación en Biología de la Conservación*. Posgrado del INECOL, 21 y 22 de octubre 2008 (**8 horas**).

#### Año 2009

- Clase: Dispersión de semillas en selvas fragmentadas y conservación de mutualismos. Curso: *Taller – Enfoques y Métodos para el estudio de Mutualismos*. Posgrado del INECOL, 29 de enero 2009 (**5 horas**).
- Práctica de campo: El efecto de borde sobre la riqueza y densidad de plántulas en Los Tuxtlas, Veracruz. Curso: *Ecología Tropical y Conservación* – impartido en la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas-UNAM. Posgrado del INECOL, 5 y 6 de septiembre 2009 (**12 horas**).
- Clases: 1) La evaluación de la investigación científica, 23 de septiembre 2009; 2) Uso de ISI-Web of Science, Google Scholar y EndNote, 30 de septiembre y 1º de octubre 2009. Curso: *Introducción a la Investigación*. Posgrado del INECOL (total **5.8 horas**).
- Clase: Introducción a la fragmentación y pérdida de la biodiversidad; Conservación a nivel regional y paisajístico. Curso: *Línea de Investigación en Conservación.*, 19 y 20 de octubre 2009 (**8 horas**). Posgrado del INECOL.

#### Año 2010

- Clase: Las redes del INECOL: Ecología Funcional. Curso: *Introducción a la Investigación*. Posgrado del INECOL, 4 de octubre 2010 (**1 hora**).
- Clase: Degradación, pérdida y fragmentación del hábitat. Curso: *Línea de Investigación en Conservación*. 25 y 26 de octubre 2010 (**6 horas**). Posgrado del INECOL.

#### Año 2011

- Clase: Árboles aislados en potreros y campos de Los Tuxtlas. En: *Diplomado en Restauración de Bosque Mesófilo de Montaña*. 1 abril 2011 (**1 hora**). Posgrado del INECOL y PRONATURA-Veracruz.
- Clase: Consecuencias de la fragmentación y pérdida del hábitat. Curso: *Línea de Investigación en Conservación*. 21 de octubre 2011 (**4 horas**). Posgrado del INECOL.
- Clase: Fragmentación y regeneración natural. Curso: *Línea de Investigación en Ecología*. 1º de diciembre 2011 (**4 horas**). Posgrado del INECOL.

#### Año 2012

- Clase: Papel de árboles aislados en potreros en la restauración de bosques. En: II Diplomado en Restauración Ecológica del Bosque de Niebla. Octubre 2012 (**2 horas**) Posgrado del INECOL y PRONATURA-Veracruz.
- Clase: Fragmentación y regeneración forestal natural. Curso: *Línea de Investigación en Ecología*. Noviembre de 2012 (**4 horas**). Posgrado del INECOL.
- Clase: La minería a cielo abierto, el caso de Caballo Blanco en Veracruz. Curso: *Línea de Investigación en Manejo de Recursos Naturales*. Noviembre de 2012 (**2 horas**). Posgrado del INECOL.

#### Año 2013

- Clase: Sucesión secundaria. Curso: *Línea de Investigación en Ecología*. 22 de noviembre de 2013 (**4 horas**). Posgrado del INECOL.
- Clase: Fragmentación y regeneración forestal natural. Curso: *Línea de Investigación en Ecología*. 25 de noviembre de 2013 (**4 horas**). Posgrado del INECOL.
- Clase: La minería a cielo abierto, el caso de Caballo Blanco en Veracruz. Curso: *Línea de Investigación en Manejo de Recursos Naturales*. 16 octubre de 2013 (**2 horas**). Posgrado del INECOL.
- Conferencia/clase: Dispersión de semillas y restauración de ecosistemas forestales. En: *III Diplomado en Restauración Ecológica del Bosque de Niebla*. 30 de octubre 2013 (**2 horas**) Posgrado del INECOL y PRONATURA-Veracruz.

#### Año 2014

- Clase/Conferencia: Restauración de potreros. 30 de abril, 2014 (**1 hora**). Impartida a los alumnos y docentes del Programa Biología de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez durante su viaje de estudios al sureste, al pasar por el INECOL en Xalapa.

- Clase: *Semana de Bienvenida e Inducción de la Generación 2014*: la red de Ecología Funcional. 27 de agosto, 2014 (**1 hora**) Posgrado del INECOL.
- Clase: *Línea de Investigación en Manejo de Recursos Naturales* – La minería a cielo abierto: el caso de Caballo Blanco. 8 de octubre, 2014 (**2 hrs**). Posgrado del INECOL.
- Clase: *Línea de Investigación en Conservación*: Pérdida y fragmentación del hábitat. 13 de octubre, 2014 (**4 hrs**). Posgrado del INECOL.
- Clase: *Línea de Investigación en Ecología*: Fragmentación forestal y sucesión ecológica. 25 y 26 de noviembre, 2014 (**8 hrs**). Posgrado del INECOL.

#### Año 2015

- Clase: *Semana de Bienvenida e Inducción de la Generación 2015*: La Red de Ecología Funcional. 19 de agosto, 2015 (**1 hora**) Posgrado del INECOL.
- Clase: Dispersión de semillas y restauración de ecosistemas forestales. *V Diplomado en Restauración Ecológica del Bosque de Niebla*. 17 de septiembre al 15 de diciembre 2015 (**2 hrs**). INECOL – PRONATURA – CONAFOR – U.S. Fish & Wildlife – NatureServe.
- Clase: *Línea de Investigación en Conservación*: Pérdida y fragmentación del hábitat. 18 de noviembre, 2015 (**4 hrs**). Posgrado INECOL.
- Clase: *Línea de Investigación en Ecología*: Fragmentación y conectividad del paisaje. 30 de noviembre 2015 (**4 hrs**). Posgrado INECOL.

#### Año 2016

- Clase: *Línea de Investigación en Conservación*: Pérdida y fragmentación del hábitat. 11 de octubre, 2016 (**4 hrs**). Posgrado INECOL.
- Clases: *Línea de Investigación en Ecología*: Fragmentación y conectividad del paisaje – 25/noviembre; y Biogeografía de Islas – 28/noviembre/2016; (**8 hrs** en total). Posgrado INECOL
- Asesoría y supervisión en trabajo de campo en la estación CICOLMA del INECOL a los alumnos del Colegio Greengates los días 13 y 14 de junio/2016 (**16 hrs** en total); *Práctica de campo sobre atributos funcionales y dinámica de la selva mediana sub-caducifolia de La Mancha, Veracruz*. Bachillerato Internacional – Colegio Greengates ([www.greengates.edu.mx](http://www.greengates.edu.mx)).
- Clase: Dispersión de semillas y restauración de ecosistemas forestales. *VI Diplomado en Restauración Ecológica de Bosque de Niebla*. 1 de septiembre al 9 de diciembre 2016 (**2 hrs**). INECOL – PRONATURA – U.S. Fish & Wildlife – NatureServe.

#### Año 2017

- Clase: Dispersión de semillas y restauración de ecosistemas forestales. *VII Diplomado en Restauración Ecológica del Bosque de Niebla*. 21 de marzo al 21 de julio 2017 (**2 hrs**). INECOL – PRONATURA – U.S. Fish & Wildlife.
- Clase: *Línea de Investigación en Conservación*: Pérdida y fragmentación del hábitat. 10 de octubre, 2017 (**4 hrs**). Posgrado INECOL.
- Clases: *Línea de Investigación en Ecología*: Fragmentación y conectividad del paisaje, 24 de noviembre, 2017 (**4 hrs**). Posgrado INECOL.

#### Año 2018

- Clase: *Pérdida y fragmentación de selvas: consecuencias y como revertirlas*, 11 septiembre, 2018 (2 hrs). Posgrado del Instituto de Investigaciones Forestales (INIFOR) Univ. Veracruzana.
- Clase: *Línea de Investigación en Conservación*: Pérdida y fragmentación del hábitat. 9 de octubre, 2018 (**3 hrs**). Posgrado INECOL.
- Clases (×2): *Línea de Investigación en Ecología*: Biogeografía de Islas, 27 noviembre (4 hrs) y Fragmentación del hábitat; 29 noviembre, 2018 (4 hrs). En total **8 hrs**. Posgrado INECOL.

#### Año 2019

- Clase: *Línea de Investigación en Conservación*: Pérdida y fragmentación del hábitat. 8 de octubre, 2019 (**4 hrs**). Posgrado INECOL.
- Clases: *Línea de Investigación en Ecología*: Fragmentación y conectividad, 22 de noviembre, 2019 (**4 hrs**). Posgrado INECOL.
- Clase: *Fundamentos para la restauración del paisaje forestal: Restauración de la conectividad del paisaje*, 11 noviembre, 2019 (**1.5 hrs**). Posgrado INECOL.

- Conferencia/clase: *Dispersión de semillas y restauración de ecosistemas forestales*. En: Diplomado en Restauración Ecológica de Bosque de Niebla. 10 diciembre 2019 (**2 horas**) Posgrado del INECOL, ArboreSer A.C. y Red de Viveros de Biodiversidad.

### Año 2020

- Taller-curso: *Análisis de la estructura y composición del paisaje, una aproximación desde la conectividad*. En XI Jornada Académica de Biología, en la Universidad de la Sierra Juárez, Oaxaca. 29 al 31 enero, 2020 (**18 hrs**). Licenciatura en Biología, UNSIJ, Oax.
- Clase: *Línea de Investigación en Conservación: Pérdida y fragmentación del hábitat*. 13 octubre, 2020 (**4 hrs**). Posgrado INECOL.
- Clase: *Línea de Investigación en Ecología: Ecología de la fragmentación y conectividad*, 2 diciembre, 2020 (**4 hrs**). Posgrado INECOL.

## **13. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

### 13.1. DIRECCIÓN DE TESIS

#### 13.1.1. Licenciatura (4 concluidas)

- **Ricardo de Jesús Madrigal Chavero**. Licenciado en Biología. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana. *Estructura de la vegetación riparia y producción de hojarasca en selva continua y riparios que atraviesan potreros en la sierra de Los Tuxtlas, Ver. México*. Examen aprobado: 28/marzo/2003.
- **María Idalia Villalpando Toledo**. Licenciada en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. *Comparación de los árboles del género *Ficus* entre un fragmento de selva y un potrero arbolado de los Tuxtlas, Ver.* Examen aprobado: 1/diciembre/2008.
- **Adriana Aquino Arreortua**. Licenciada en Biología. Escuela de Biología de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP). *Caída de hojarasca en tres ambientes contrastantes del trópico seco de Veracruz: selva mediana sub-caducifolia, acahual y matorral sobre dunas costeras*. Examen aprobado: 10/febrero/2014.
- **Esmeralda Guerrero Reyna**. Licenciada en Biología. Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana, Durango (SEP). Tesis: *Atributos funcionales de especies arbóreas en un mosaico sucesional del trópico seco de Veracruz*. Examen aprobado: 20/junio/2016.

#### 13.1.2. Maestría (6 concluidas)

- **Natalia Mesa Sierra**. Maestría INECOL. *Estructura de la comunidad de regeneración de avanzada asociada a un mosaico de vegetación en el trópico seco de Veracruz*. Examen aprobado: 4/septiembre/2013.
- **Diana Vázquez Balbuena**. Maestría INECOL. *Deposición de semillas zoócoras en un mosaico forestal heterogéneo del trópico seco de Veracruz y su relación con la avifauna frugívora y la estructura de la vegetación*. Examen aprobado: 26/febrero/2014.
- **Juan José Von Thaden Ugalde**. Maestría INECOL. *Análisis de la cobertura de suelo en el área natural protegida de la reserva de la biosfera "Los Tuxtlas", de los años de 1986 a 2011*. Fui director y la Dra Gabriela Vázquez Hurtado co-directora. Examen aprobado: 18/agosto/2014.
- **Helen Salazar Arteaga**. Maestría del INECOL. *Estructura y conectividad del paisaje en la reserva de la biosfera Los Tuxtlas*. Fui director de la tesis y el Dr Mario Favila co-director. Examen aprobado: 31/agosto/2015.
- **Erika Hernández-Lezama**. Maestría del INECOL. *Caracterización de la flora leñosa colonizadora de claros en el trópico seco del centro de Veracruz*. Fui director de la tesis y la Dra. Guadalupe Williams-Linera co-directora. Examen aprobado: 26/febrero/2016.
- **Adriana Aquino Arreortúa**. Maestría en Ciencias Forestales, en el Instituto de Investigaciones Forestales (INIFOR) de la Universidad Veracruzana. *Banco de semillas del suelo y su importancia en la regeneración de un mosaico heterogéneo en el trópico seco de Veracruz*. Fui director de tesis y la Dra. Claudia Álvarez co-directora interna en la U.V. Examen aprobado: 6/marzo/2017.

### 13.1.3. Doctorado (5 concluidas)

- **Beatriz del Socorro Bolívar Cimé.** 2014. Doctorado INECOL. *Importancia de la vegetación asociada a los cenotes y los atributos estructurales del paisaje fragmentado para los murciélagos frugívoros, en el noreste de Yucatán.* Examen: 6/febrero/2014.
- **Israel Estrada Contreras.** 2016. Doctorado INECOL. *Propuesta de modificación de límites y restauración de la matriz existente entre las Áreas Protegidas terrestres de la región Planicie costera y Golfo de México, como medida de adaptación ante el cambio climático.* Codirección con el Dr Miguel Equihua. Examen: 6/octubre/2016.
- **Liliana Cadavid Florez.** 2020. Doctorado INECOL. *El papel de los árboles aislados en potreros para la conservación: efecto de la estructura del paisaje sobre la conectividad para la fauna y flora nativas.* Examen: 27/febrero/2020.
- **Natalia Mesa Sierra.** 2020. Doctorado INECOL. *Capital natural del trópico seco de Veracruz.* Codirección con el Dr. Federico Escobar-Sarria. Examen: 28/febrero/2020.
- **Omar A. Hernández Dávila.** 2020. Doctorado INECOL. *Importancia de la estructura de la vegetación y del paisaje de las franjas ribereñas de bosque mesófilo de montaña para la conservación de aves del sotobosque y plantas leñosas.* Codirección con el Dr. Vinicio J. Sosa. Examen: 17/junio/2020.

### En Proceso

- + **Juan Alberto Cervantes Pascualli.** Doctorado INECOL. Tesis (título tentativo): *Efecto de la deforestación en la fenología y producción de siconos de dos especies de Ficus en el paisaje fragmentado de Los Tuxtlas, Veracruz.* Fecha tentativa de titulación: abril 2022.

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

Adriana Aquino Arreortúa. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla: Escuela de Biología. Estancia Académica del 29 de mayo al 30 de julio, 2011.

Marisol Meza Pacheco. Instituto Tecnológico de Conkal, Yucatán. Residencia Profesional, del 23 de enero al 25 de mayo, 2012 (640 hrs).

Adriana Aquino Arreortúa. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla: Escuela de Biología. Servicio Social del 18 julio, 2012 al 13 febrero, 2013 (480 hrs).

Sandra Guadalupe Díaz Morales. Universidad Politécnica de Chiapas. Servicio de estancia académica del 11 al 29 de agosto del 2014 (120 hrs).

Ana Belén García Moreno. Universidad Politécnica de Chiapas. Servicio de estancia académica del 11 al 29 de agosto del 2014 (120 hrs).

Esmeralda Guerrero Reyna. Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana, Durango. Residencia Profesional del 28 de julio al 12 de diciembre, 2014.

Paola Cristell Corzo Llaven. Universidad Politécnica de Chiapas. Estancia académica del 10 al 28 de agosto 2015. Banco de semillas del suelo en La Mancha, Veracruz.

Pedro Daniel Camaras Velasco. Universidad Politécnica de Chiapas. Estancia académica del 10 al 28 de agosto 2015. Servicios ecosistémicos del arbolado de potreros en Veracruz.

Jossy Arely Velázquez García. Universidad Politécnica de Chiapas. Estancia académica del 10 al 28 de agosto 2015. Papel de los árboles aislados en potreros de Jamapa.

Carlos Mario Gumeta Hernández. Universidad Politécnica de Chiapas. Estancia académica del 10 al 28 de agosto 2015. Lluvia de semillas en La Mancha y Los Tuxtlas, colección semillas.

## 13.3. PARTICIPACIÓN EN COMITÉS TUTORALES

Bernal Robles Martínez. Director: Dr Salvador Mandujano. Potencial de restauración del hábitat de mono aullador, *Alouatta palliata mexicana* (Merriam, 1902), en un paisaje altamente fragmentado de los Tuxtlas, Veracruz. Maestría en Manejo de Fauna Silvestre. Posgrado del INECOL, 2005 – 2009. Fecha titulación: 4 septiembre, 2009.

- Dulce María Infante Mata. Directora: Dra Patricia Moreno. Estructura y dinámica de las selvas inundables de la planicie costera central del Golfo de México. Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos. Posgrado del INECOL, 2005 – 2009. Fecha titulación: 31 agosto, 2011.
- Romeo Alberto Saldaña Vázquez. Director: Dr Vinicio Sosa. Comparación de la diversidad de murciélagos filostómidos en fragmentos de bosque mesófilo de montaña y cafetales de sombra, del centro de Veracruz. Maestría en Ecología y Manejo de Recursos Naturales. Posgrado del INECOL, 2006 – 2008. Fecha titulación: 19 agosto, 2008.
- Sandra Jimena Amezcua Melo. Director: Dr Mario Favila. Efecto de la fragmentación sobre las tasas de remoción, la Biomasa y la composición de los gremios de escarabajos copro-necrófagos (Coleoptera: Scarabaeinae) en los Tuxtlas, Veracruz. Doctorado en Ciencias. Posgrado del INECOL, 2006 – 2009. Fecha titulación: 9 diciembre, 2009.
- Maya Rocha Ortega. Director: Dr Mario Favila. Estructura de dos comunidades de insectos indicadores sobre un gradiente de perturbación y área en dos paisajes de la reserva de los Tuxtlas, Veracruz, México. Maestría en Ciencias. Posgrado del INECOL, 2007 – 2009. Fecha titulación: 18 febrero, 2009.
- Mireya Burgos Hernández. Director: Dr Gonzalo Castillo. Flora vascular con características potenciales para el aprovechamiento y conservación de los fragmentos de selva en el municipio de Atzalan, Veracruz. Maestría en Ciencias. Posgrado del INECOL, 2008 – 2010. Fecha titulación: 19 agosto, 2009.
- Karla Paulina Alejandra Rodríguez Medina. Directora: Dra Patricia Moreno. Efecto de la ganadería y la quema sobre la vegetación y el suelo de los humedales herbáceos (popales) del municipio de Alvarado, Veracruz. Maestría del INECOL, 2008 – 2010. Fecha titulación: 28 febrero, 2011.
- Miguel Angel García Martínez. Director: Dr Jorge Valenzuela. Respuesta de la mirmecofauna a la transformación del hábitat en un paisaje tropical de Veracruz, México. Maestría INECOL, 2010 – 2012. Fecha titulación: 24 agosto, 2012.
- Natalia Cortés Delgado. Director: Dr Vinicio Sosa. Uso de los refugios y áreas de forrajeo asociados a cafetales con sombra y fragmentos de bosque Mesófilo por *Sturnira ludovici* (Chiroptera: Phyllostomidae) en Veracruz, México. Maestría INECOL, 2009 – 2011. Fecha titulación: 30 agosto, 2012.
- Ariadna Tobón Sampedro. Director: Dr Octavio Rojas. Análisis de la distribución geográfica, ecológica y estacional de la calandria *Icterus fuertesi*: implicaciones en su conservación. Maestría INECOL, 2010 – 2012. Fecha titulación: 28 septiembre, 2012.
- Omar Antonio Hernández Dávila. Director: Dr. Vinicio Sosa. Dispersión de semillas por aves en ambientes ribereños y su importancia en la regeneración de bosque mesófilo de montaña en un paisaje fragmentado de Veracruz. Tesis Maestría INECOL, 2010 – 2012. Fecha titulación: 27 febrero, 2013.
- Brenda Muñoz Vázquez. Directora: Dra Sonia Gallina. Abundancia, distribución y uso de hábitat del venado temazate (*Mazama temama*) en el municipio de San Bartolo Tutotepec, Hidalgo, México. Maestría INECOL, 2010 – 2012. Fecha titulación: 28 febrero, 2013.
- Angela M. Mejía González. Director: Dr Alberto Gonzalez Romero. Funcionalidad del corredor biológico La Amistad-Osa para las poblaciones de mamíferos terrestres medianos y grandes. Maestría INECOL, 2012 – 2014. Fecha titulación: 29 septiembre, 2014.
- Anel Edith García Ramírez. Director: Dr Robert Manson. Evaluación de factores que influyen en los patrones conductuales de las aves dispersoras de semillas: una aproximación a la restauración ecológica. Maestría INECOL, 2012 – 2014. Fecha titulación: 26 febrero, 2015.
- Lina Adonay Utrera Galeano. Director: Dr Guillermo Ibarra Manríquez. Dispersión de semillas en especies arbóreas del bosque tropical caducifolio en la depresión del bajo Balsas, Michoacán, México. Maestría UNAM / CIECO, 2013 – 2015. Fecha titulación: abril 2015.
- Adelaida Pérez Cadavid. Co-Directores: Dr Octavio Rojas y Dra Martha Bonilla. Selección de frutos por aves y su influencia sobre la germinación de las semillas dispersadas en el Bosque Mesófilo de Montaña del centro de Veracruz, México. Maestría INECOL, 2014 – 2016. Fecha titulación: 7 febrero, 2017.

Michelle Ivonne Ramos Robles. Directora: Dra Cecilia Díaz Castelazo; co-Directora: Dra Ellen Andersen. Análisis de la red de interacciones planta-mamífero frugívoro en un ecosistema perturbado. Doctorado INECOL, 2012 – 2016. Fecha titulación: 17 febrero, 2017.

Juan Fernando Escobar. Ecología de aves en asentamientos humanos del centro de Veracruz, México. Doctorado INECOL, 2013 – 2017. Titulación: 27 febrero, 2018.

#### En Proceso

Rosa Liliana Nochebuena Morales. Composición de la dieta de dos especies de mamíferos carnívoros en un área verde urbana y una periurbanas Xalapa, Veracruz, México. Maestría CITRO-UV, 2018 – 2020. *En proceso.*

Alma Johanna Hernández Jaramillo. Distribución actual, amenazas y escenarios para la conservación del mono araña negro (*Ateles fusciceps*) en el pacífico colombiano. Doctorado INECOL, 2018 – 2022. *En proceso.*

Tania Lizbeth Velázquez Escamilla. Dinámica de dispersión de semillas por aves frugívoras en plantaciones de *Pinus patula* dentro del área de distribución del bosque de niebla del centro de Veracruz. Doctorado, INBIOTECA-UV, 2019 – 2022. *En proceso.*

Edgar Uriel Echavarría Domínguez. Ciclos de vida de flora silvestre en UMA's de Veracruz. Maestría INECOL, 2018 – 2020. *En proceso.*

Maricruz Rodríguez Matla. Diversidad de semillas en excretas de mamíferos carnívoros en una zona urbana neotropical. Maestría INECOL, 2018 – 2020. *En proceso.*

Jorge Hernán Valencia Vélez. Diversidad de anfibios y reptiles de la cordillera del cóndor, Ecuador. Maestría INECOL, 2019 – 2021. *En proceso.*

#### 13.4. PARTICIPACIÓN COMO JURADO EN EXAMENES DE GRADO Y PREDOCTORALES

10 Febrero 2006. Claudia Fabiana Pezzani Gutierrez. Gramíneas en vegetación en mosaicos, historias de vida y su relación con la heterogeneidad espacial. Doctorado en Ciencias. Posgrado del INECOL.

13 Agosto 2007. Alejandro Antonio Castro Luna. Cambios en los ensamblajes de murciélagos en un paisaje modificado por actividades humanas en el trópico húmedo de México. Doctorado en Ciencias. Posgrado del INECOL.

7 Septiembre 2007. Víctor Arroyo Rodríguez. Calidad de hábitat y distribución de monos aulladores en tres paisajes fragmentados de Los Tuxtlas, México. Doctorado en Ciencias. Posgrado del INECOL.

19 Agosto 2008. Romeo Alberto Saldaña Vázquez. Comparación de la diversidad de murciélagos filostómidos en fragmentos de bosque mesófilo de montaña y cafetales de sombra, del centro de Veracruz. Maestría en Ecología y Manejo de Recursos Naturales. Posgrado del INECOL.

26 Noviembre 2008. Alberto Anzures Dadda. Consecuencias de la fragmentación de la selva sobre las poblaciones de monos aulladores (*Alouatta palliata*) y su papel en la dispersión de semillas y el establecimiento de plántulas de árboles en el norte de Chiapas, México. Doctorado en Ciencias. Posgrado del INECOL.

18 Febrero 2009. Maya Rocha Ortega. Estructura de dos comunidades de insectos indicadores sobre un gradiente de perturbación y área en dos paisajes de la reserva de Los Tuxtlas, Veracruz, México. Maestría en Ciencias. Posgrado del INECOL.

3 agosto 2009. Bibiana López Cano Escartín. Caracterización de un sistema ganadero en el centro de Veracruz: hacia un balance entre la producción y recuperación de la biodiversidad de leñosas. Maestría en Ciencias. Posgrado del INECOL.

19 agosto 2009. Mireya Burgos Hernández. Flora vascular con características potenciales para el aprovechamiento y conservación de los fragmentos de selva en el municipio de Atzalan, Veracruz. Maestría en Ciencias, posgrado del INECOL.

4 septiembre 2009. Bernal Robles Martínez. Potencial de restauración del hábitat de mono aullador (*Alouatta palliata mexicana*) en un paisaje altamente fragmentado de Los Tuxtlas, Veracruz. Maestría en Manejo de Fauna Silvestre. Posgrado del INECOL.



- 9 diciembre 2009. Sandra Jimena Amézquita Melo. Efecto de la fragmentación sobre las tasas de remoción, biomasa y composición de los gremios de escarabajos copro-necrófagos (coleóptera: scarabaenidae) en Los Tuxtlas, Ver. Doctorado del INECOL.
- 11 enero 2010. Hugo Fernando López Arévalo. Efecto de la pérdida de conectividad del bosque mesófilo de montaña en la diversidad de mamíferos medianos en la cuenca alta del río La Antigua, Veracruz. Doctorado, INECOL.
- 11 noviembre 2010. María Cristina Gómez Alanís. Análisis multi-criterio para la determinación de áreas prioritarias para la conservación de elementos bióticos y culturales en el bosque seco del centro de Veracruz, México. Maestría en Ciencias, INECOL.
- 28 febrero 2011. Karla Paulina Alejandra Rodríguez Medina. Efecto de la ganadería y la quema sobre la vegetación y el suelo de los humedales herbáceos (Popales) del municipio de Alvarado, Veracruz. Maestría en Ciencias, INECOL.
- 5 diciembre 2012. Gilberto Pozo Montuy. Influencia de la matriz del paisaje sobre la abundancia y el comportamiento de monos aulladores negros en un paisaje fragmentado de Balancán, Tabasco, México. Doctorado del Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana.
- 25 febrero 2013. Juan Alberto Cervantes Pasqualli. Dinámica y estructura de la interacción entre aves y árboles con frutos carnosos en Isla Socorro, Revillagigedo. Maestría en Ciencias del INECOL.
- 4 septiembre 2013. Natalia Mesa Sierra. Estructura de la comunidad de regeneración de avanzada asociada a un mosaico de vegetación en el trópico seco de Veracruz. Maestría en Ciencias, INECOL.
- 6 noviembre 2013. Carla Cruz Paredes. Cuantificación de la colonización intrarradical y extrarradical de hongos micorrizógenos arbusculares en un mosaico heterogéneo en el trópico seco de Veracruz. Maestría en Ciencias Biológicas, UNAM.
- 6 febrero 2014. Beatriz del Socorro Bolívar Cimé. Doctorado del INECOL. Tesis: Importancia de la vegetación asociada a los cenotes y los atributos estructurales del paisaje fragmentado para los murciélagos frugívoros, en el noreste de Yucatán. Doctorado en Ciencias, INECOL.
- 10 febrero 2014. Adriana Aquino Arreortúa. Caída de hojarasca en tres ambientes contrastantes del trópico seco de Veracruz: selva mediana subcaducifolia, acahual y matorral sobre dunas costeras. Licenciatura en Biología, Escuela de Biología. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
- 26 febrero 2014. Diana Vázquez Balbuena. Deposición de semillas zoócoras en un mosaico forestal heterogéneo del trópico seco de Veracruz y su relación con la avifauna frugívora y la estructura de la vegetación. Maestría en Ciencias, INECOL.
- 18 agosto 2014. Juan José Von Thaden Ugalde. Análisis de la cobertura de suelo en el área natural protegida de la reserva de la biosfera “Los Tuxtlas”, de los años de 1986 a 2011. Maestría en Ciencias, INECOL.
- 10 diciembre 2014. Stephanie Baltazar Hernández. La importancia de la dispersión de semillas en la recuperación del Bosque Mesófilo de Montaña del centro de Veracruz, México. Maestría en Ciencias, INECOL.
- 31 agosto 2015. Helen Salazar Arteaga. Estructura y conectividad del paisaje en la reserva de la biosfera Los Tuxtlas. Maestría en Ciencias, INECOL (Directores: J. Laborde y M. Favila).
- 26 febrero 2016. Erika Hernández-Lezama. Caracterización de la flora leñosa colonizadora de claros en el trópico seco del centro de Veracruz. Maestría – INECOL (Directores: J. Laborde y G. Williams-Linera).
- 24 agosto 2016. Manuel Alejandro Hernández Ruedas. Examen de candidatura al Doctorado en Ciencias Biológicas de la UNAM; con el proyecto: Mantenimiento de la diversidad de árboles en paisajes tropicales fragmentados: un análisis multiescalar a nivel taxonómico y filogenético. UNAM – Posgrado; Ciencias Biológicas. Presidente jurado: Dr Miguel Martínez Ramos (Director: Dr Víctor Arroyo Rodríguez).
- 20 febrero 2017. Siunelly Sarai Landero Lozada. Plantaciones de enriquecimiento con especies nativas en un gradiente altitudinal de bosque mesófilo de montaña, Veracruz, México. Maestría – INECOL (Director: Dra M. Tarín Toledo).

- 29 agosto 2017. María Victoria Capello. Diversidad de escarabajos coprófagos (coleoptera: scarabaeinae) en relación a la heterogeneidad natural de las selvas en la reserva de la biósfera Calakmul. Maestría en Ciencias, INECOL (Director: Dr Gonzalo Halffter).
- 16 octubre 2017. Diana Isabel Vergara Gómez. Atributos funcionales de especies arbóreas en dos tipos de sustrato en el bosque de niebla del centro de Veracruz, México. Maestría – INECOL (Director: Dra G. Williams-Linera).
- 2 agosto, 2019. Renato Portela Salomão. Efectos de la perturbación ambiental en los escarabajos del estiércol: de la selva a la ciudad, de las comunidades a los individuos. Doctorado, INECOL (Co-Dir.: Dr Mario Favila y Dr Daniel González Tokman).
- 6 agosto, 2019. Natalya Carolina Zapata Mesa. ¿Es la ingestión de semillas por murciélagos frugívoros ventajosa para el establecimiento de plántulas? Maestría, INBIOTECA-UV (Dir.: Dr Jorge Galindo González).
- 28 agosto, 2019. Ricard Arasa Gisbert. Examen de candidatura al Doctorado con el proyecto: Respuesta de la diversidad taxonómica y funcional de brinzales a los cambios en la composición y configuración espacial del paisaje en bosques tropicales fragmentados. UNAM – Posgrado; Ciencias Biológicas (Dir.: Dr Víctor Arroyo Rodríguez).
- 27 febrero, 2020. Fernando Ocampo Saure. Dispersión y escarificación de semillas por *Urocyon cinereoargenteus* en un fragmento de bosque mesófilo de montaña del centro de Veracruz. Maestría, INECOL (Dir.: Dra Sonia Gallina Tessaro).
- 27 febrero, 2020. Liliana Cadavid Florez. El papel de los árboles aislados en potreros para la conservación: efecto de la estructura del paisaje sobre la conectividad para la fauna y flora nativas. Doctorado, INECOL (Dir.: J. Laborde).
- 28 febrero, 2020. Natalia Mesa Sierra. Capital natural del trópico seco de Veracruz. Doctorado INECOL (Co-Dir.: J. Laborde & F. Escobar-Sarria).

## 14. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

### 14.1. Conferencias magistrales

- 2005 (23 de septiembre, en Xalapa, Ver.). Coloquio sobre Conservación. Celebraciones del 30 Aniversario del INECOL. Conferencia: *Ecología y conservación de selvas en paisajes fragmentados*. Instituto de Ecología, A. C.
- 2008 (1 al 3 de octubre, en Xalapa, Ver.). Coloquio estudiantil INECOL: Aportes de la Ecología en Latinoamérica. Conferencia: *Publicaciones de ecología en Latinoamérica*. Instituto de Ecología, A.C.
- 2009 (3 de abril, Xalapa, Ver.). Celebración de 25 años de la revista *Acta Zoológica Mexicana* (1984-2009). Conferencia: *Revistas científicas y la evaluación de investigadores: la paradoja Latinoamericana*. Instituto de Ecología, A.C.
- 2011 (6 y 7 de octubre, Xalapa, Ver.) VI Coloquio Estudiantil del INECOL: Ecología de Bosques Tropicales. Conferencia: *Fragmentación y conservación de bosques tropicales*. Posgrado del INECOL.
- 2012 (4 de mayo, Xalapa, Ver.) Feria Internacional del Libro Universitario 2012. Presentación del libro: *Los Tuxtlas, tierra mítica*, de Sergio Guevara con fotografía de Gerardo Sánchez Vigil. FILU 2012.
- 2014 (30 de abril, Xalapa, Ver.) Conferencia: *Restauración de Potreros* a los alumnos y docentes del Programa de Biología de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, durante su viaje de estudios por el sureste. Auditorio UNIRA del INECOL en Xalapa.
- 2016 (del 4 al 9 de septiembre, Cd. México, DF). XX Congreso Mexicano de Botánica. Conferencia: *La fragmentación vista desde fuera de los fragmentos: influencia del arbolado de los potreros sobre la conectividad*. J. Laborde y S. Guevara. En simposio: Comunidades vegetales en paisajes antropogénicos: lecciones desde la ecología del paisaje.
- 2016 (9 de diciembre, Xalapa, Ver.) Conferencia por invitación al Ciclo de Seminarios de Investigación y Docencia 2016, del INBIOTECA – UV (Instituto de Biotecnología y Ecología Aplicada, de la

Universidad Veracruzana) con el tema: *Ecología y Conservación de Selvas Fragmentadas*. Impartida en los programas de Doctorado y Maestría en Ciencias en Ecología y Biotecnología inscritos en el PNPC del CONACyT.

- 2017 (24 de octubre, Xalapa, Ver.) **Conferencia:** *Ganadería tradicional en el trópico veracruzano; conservando la selva por fuera de la selva (con todo y vacas)*; en Foro Permanente para el desarrollo de la Ganadería Sustentable (23-25 de octubre). INECOL – FMCN.
- 2018 (6 de mayo, Xalapa, Ver.) Feria Internacional del Libro Universitario (FILU) 2018. Participé en la presentación del libro: *En defensa del patrimonio natural y cultural de Veracruz, el caso del proyecto de la mina La Paila, municipio de Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Veracruz*, compilado por: Nancy Domínguez G. y Aarón Ojeda J. (SEDEMA – U.V.).
  - 2020 (29 de enero, Ixtlán de Juárez, Oax.) Conferencia: *Conectividad del paisaje y restauración del hábitat*; en XI Jornada Académica de Biología en la Universidad de la Sierra de Juárez, Oaxaca.

#### 14.2. Otros (...congresos, simposios, mesas redondas, ponencias, carteles, etc.)

##### 14.2a – EN EVENTOS INTERNACIONALES

- 1990 (del 24 al 29 de junio, en La Habana, Cuba). V Congreso Latinoamericano de Botánica. Ponencia: *Dispersión de semillas por aves en pastizales tropicales de "Los Tuxtlas", Veracruz, México*. **Laborde, J.** y S. Guevara.
- 1990 (del 21 al 24 de noviembre, en Tuxtla Gutiérrez, Chis.). I Simposio Internacional: experiencias de manejo del trópico-húmedo, problemáticas y soluciones. Ponencia: *Una alternativa de manejo de un sistema pastizal-selva*. **Laborde, J.** y S. Guevara.
- 1991 (del 3 al 6 de junio, en Catemaco, Ver.). II International Symposium on Frugivores and Seed Dispersal. Ponencia: *Monitoring seed dispersal around isolated standing trees in tropical pastures: consequences for local species availability*. Guevara, S. y **J. Laborde**.
- 1991 (del 4 al 8 de agosto, San Antonio Texas, USA). 42<sup>nd</sup> AIBS Annual Meeting of Scientific Societies. Ponencia: *Remnant trees after forest fragmentation: critical elements for tropical rain forest regeneration*. Guevara, S. y **J. Laborde**.
- 1993 (del 24 al 27 de marzo, en Oak Ridge, USA). Eighth Annual U.S. Landscape Ecology Symposium: Pattern and process in Landscape Ecology. Ponencia: *Landscape ecology issues in a tropical rain forest in Mexico*. Guevara, S. y **J. Laborde**.
- 1994 (del 9 al 13 de noviembre, en Sarasota, USA). Forest Canopies: Ecology, biodiversity and conservation. Ponencia: *Ecology of fragmented canopy remnants of tropical rain forest*. Guevara, S. y **J. Laborde**.
- 1995 (del 15 al 19 de agosto, Cincinnati, USA). 113 Meeting of the American Ornithologist's Union. Poster: *Frugivory and seed dispersal by birds in La Mancha, Veracruz, México*. R. Ortiz-Pulido, **J. Laborde** & S. Guevara.
- 1998 (del 4 al 8 de noviembre, en Sarasota, USA). Second International Canopy Conference; Forest Canopies: global perspectives. Ponencia: *Connecting tropical rain forest fragments: a global challenge*. **Laborde, J.**, S. Guevara y G. Sánchez.
- 1999 (del 23 al 28 de mayo, en San Juan, Puerto Rico). Tropical Restoration for the New Millennium. Ponencia: *Connectivity in a fragmented landscape: its role on forest recovery in pastures*. S. Guevara, **J. Laborde**, G. Sánchez & R. Landgrave.
- 2004 (del 29 de abril al 4 de mayo, en Rhodos, Grecia). Seed Ecology 2004: an International Meeting on Seeds and the Environment. Ponencia: *Post-dispersal seed removal of Hazel (*Corylus avellana* L.) in grassland*. **J. Laborde** & K. Thompson.
- 2007 (del 15 al 19 de julio, en Morelia, Mich.). ATBC Annual Meeting 2007; Symposium: Managing Tropical Agricultural Landscapes to Enhance Biodiversity. Ponencia: *Rainforest trees outside forest fragments as seed sources and regeneration nuclei for forest recovery*. **J. Laborde**, S. Guevara & G. Sánchez-Ríos.

- 2009 (5, 6 y 7 de octubre, San José, Costa Rica). Universidad de Costa Rica y Sistema LATINDEIX – Congreso: Calidad e Impacto de la Revista Latinoamericana. Ponencia: *Evaluación de investigadores y el futuro de las revistas científicas latinoamericanas*. **J. Laborde**.
- 2009 (del 28 al 30 de octubre). Morelia Michoacán. Congreso-Taller *Internacional: Neotropical Secondary Forest Regeneration: Integrating Ecological Processes Across Multiple Scales*. Organizado por National Science Fundation (NSF-USA: Dra. Robin Chazdon) y el CIECO-UNAM (Dr. Miguel Martínez-Ramos).
- 2016 (abril, Puerto Vallarta, Jalisco). Congreso Internacional de Recursos Naturales 2016 – desarrollo tecnológico y sociedad. Ponencia: *Banco de semillas del suelo y su importancia en la regeneración de un mosaico heterogéneo en el trópico seco de Veracruz*. A. Aquino-Arreortúa, **J. Laborde** y C. Alvarez-Aquino.
- 2016 (del 27 al 31 de mayo, Montenegro, Quindío, Colombia). II Congreso Latinoamericano de Acarología IICLAc. Ponencia: *Acaros asociados a murciélagos en Yucatán, México*. A. Cuxim-Koyoc, E. Reyes-Novelo, J.B. Morales-Malacara, B. Bolívar-Cimé, **J. Laborde**.

#### 14.2b – EN EVENTOS NACIONALES

- 1987 (del 27 de septiembre al 3 de octubre, en Guadalajara, Jal.): X Congreso Mexicano de Botánica. *Papel de los árboles remanentes de la selva en la vegetación de pastizales tropicales*. S. Guevara, J. Meave, P. Moreno y **J. Laborde** [Ponente].
- 1988 (del 19 al 21 julio, en México, D.F.): VI Simposio: Ciencias en Sistemas Biológicos. Facultad de Ciencias, UNAM. *Descripción preliminar de la caída de semillas en selva tropical húmeda*. Martínez, M.L., **J. Laborde**, S. Guevara, S. Iriarte y D. Chicharo.
- 1990 (del 1 al 5 de octubre, en Oaxtepec, Mor.): XI Congreso Mexicano de Botánica.
  - + *Dispersión de propágulos forestales a través de un pastizal neotropical en México*. Guevara, S. y **J. Laborde** [Ponente].
  - + *El paisaje de la selva en la sierra de Los Tuxtlas, Veracruz*. Iriarte, S., **J. Laborde**, G. Sánchez y S. Guevara.
  - + Poster: *Caída de hojarasca bajo árboles remanentes de la selva en pastizales tropicales*. Muñoz, M., G. Barajas, **J. Laborde** y J. Alvarez.
- 1993 (del 3 al 8 de octubre, en Mérida, Yuc.): XII Congreso Mexicano de Botánica.
  - + *Fragmentación de la selva y ecología del paisaje de la sierra de Los Tuxtlas, Veracruz*. **J. Laborde** [Ponente] y S. Guevara.
  - + *Relación 'avifauna frugívora - vegetación' en una zona costera del Golfo de México*. Ortiz-Pulido, R., **J. Laborde** y S. Guevara.
- 1995 (del 5 al 11 de noviembre, en Cuernavaca, Mor.): XIII Congreso Mexicano de Botánica. *Fragmentación de la selva húmeda: la escala y sus implicaciones para el manejo del paisaje en Los Tuxtlas, Veracruz*. Guevara, S., **J. Laborde** y G. Sánchez.
- 1998 (del 18 al 24 de octubre, en México, D.F.): XIV Congreso Mexicano de Botánica.
  - + Poster: *Comparación del aporte de hojarasca al sistema fluvial, entre ríos de dos paisajes con distinto grado de deforestación en la sierra de Los Tuxtlas*. **Laborde, J.**, R. Madrigal y G. Vázquez.
  - + Poster: *Efecto de perchas artificiales para aves sobre la inmigración de semillas a un potrero abandonado*. García-Rodríguez, J.M., **J. Laborde**, G. Sánchez y S. Guevara.
  - + Poster: *Producción de siconos de dos especies de Ficus en un paisaje fragmentado*. González, K., G. Sánchez, **J. Laborde** y S. Guevara.
- 1999 (del 10 y 11 de septiembre, en Morelia, Mich.): Simposio: Manejo, Conservación y Restauración de Recursos Naturales en México. *Ecología del paisaje 'selva-potrero' en la Reserva de la Biosfera "Los Tuxtlas", Veracruz*. S. Guevara, **J. Laborde** [Ponente], G. Vázquez, G. Castillo, G. Sánchez y R. Landgrave.
- 2004 (del 18 al 20 de mayo, en México, D.F.). Conversaciones sobre diversidad biológica: el significado de alfa, beta y gamma (Diversitas, CONABIO, CONACYT). *Las escalas del paisaje*. S. Guevara, **J. Laborde** y G. Sánchez-Ríos.

- 2004 (del 17 al 22 de octubre, Oaxaca, Oax.). XVI Congreso Mexicano de Botánica. *En búsqueda de una estrategia para la conservación: el patrón espacial y temporal de los árboles del dosel fuera de la selva*. S. Guevara, **J. Laborde** y G. Sánchez-Ríos.
- 2006 (del 26 al 30 noviembre, Morelia, Mich.). 1<sup>er</sup> Congreso Mexicano de Ecología.
  - + Riqueza y densidad de árboles de *Ficus* en selva protegida y en potreros arbolados del paisaje fragmentado de Los Tuxtlas. **J. Laborde**, S. Guevara & G. Sánchez-Ríos.
  - + Remoción post-dispersión de semillas del avellano (*Corylus avellana* L.) en pastizales templados de Inglaterra. **J. Laborde**
  - + Poster: Germinación de semillas y establecimiento de plántulas de especies arbóreas de selva mediana subcaducifolia en hábitats sucesionales de La Mancha, Veracruz. I. Corrales & **J. Laborde**
- 2007 (del 22 al 26 de octubre, Veracruz, Ver.) 6<sup>o</sup> Congreso AMER (Asociación Mexicana de Estudios Rurales, A.C.). *Potreros arbolados con vestigios de selva; su potencial en la conservación de la diversidad biológica*. **J. Laborde**.
- 2007 (del 21 al 23 de noviembre, Catemaco, Ver.). 40 años de investigación en la Región de Los Tuxtlas. *La conservación de la selva desde fuera de la selva*. **J. Laborde**, S. Guevara y G. Sánchez-Ríos.
- 2010 (del 21 al 27 de noviembre, Guadalajara, Jal.) XVIII Congreso Mexicano de Botánica.
  - + Mesa Redonda: Las revistas científicas botánicas mexicanas, visibilidad de las revistas y medición de la producción científica (co-organizada con Rosa María Murillo). Ponencia: *El factor de impacto y la medición de la producción científica en México*. **J. Laborde**.
  - + *Restauración ecológica de selvas en campos abandonados mediante perchas atrayentes de frugívoros*. **J. Laborde**, S. Guevara & G. Sánchez Ríos. En el simposio: Restauración Ecológica: Experiencias en México.
- 2013 (del 18 al 22 de marzo, Villahermosa, Tab.) IV Congreso Mexicano de Ecología (SCME).
  - + *Respuesta de los murciélagos fitófagos a las características locales y del paisaje en Yucatán*. Beatriz Bolívar Cimé, **Javier Laborde Dovalí**, María Cristina MacSwiney González, Carlos Muñoz Robles, Juan Tun Garrido.
  - + *Comunidad de la regeneración de avanzada en un mosaico forestal del centro de Veracruz*. Natalia Mesa Sierra y **Javier Laborde**.
  - + *Caída de hojarasca en tres ambientes contrastantes del trópico seco del centro de Veracruz*. Adriana Aquino Arreortúa y **Javier Laborde**.
  - + *Aves frugívoras y deposición de semillas en un mosaico sucesional del centro de Veracruz*. Diana Vázquez Balbuena y **Javier Laborde**.
- 2013 (del 20 al 25 de octubre, Tuxtla Gutiérrez, Chis.) XIX Congreso Mexicano de Botánica. *Lluvia de semillas de un mosaico sucesional del centro de Veracruz*. Diana Vázquez Balbuena y **Javier Laborde**.
- 2013 (del 29 al 30 de noviembre, Mérida, Yuc.). Congreso sobre investigación y desarrollo Jóvenes Investigadores 2013, celebrado en la UADY. Ponencia: *Moscas ectoparásitas (díptera: streblidae) de murciélagos en Yucatán*. Alan D. Cuxim Koyoc; E. Reyes Novelo; J.B. Morales Malacara; B. Bolívar Cimé y **J. Laborde Dovalí**.
- 2014 (del 18 al 24 de noviembre, México D.F.). Taller de Bioespeleología, faunística y taxonomía (XIV Semana de Cuevas), celebrado en la Facultad de Ciencias, UNAM. Ponencia: *Ectoparásitos de los murciélagos de la península de Yucatán*. Alan D. Cuxim Koyoc; E. Reyes Novelo; J.B. Morales Malacara; B. Bolívar Cimé y **J. Laborde Dovalí**.
- 2014 (19 y 20 de noviembre, Cuernavaca Morelos, CRIM-UNAM). I Simposio Mexicano de Restauración de Ecosistemas. Cartel: Restauración ecológica de la selva mediana sub-caducifolia en un potrero abandonado en Veracruz. Natalia Mesa, **Javier Laborde**, Sergio Guevara y Graciela Sánchez.
- 2015 (del 19 al 24 de abril, San Luis Potosí). V Congreso Mexicano de Ecología (SCME).
  - + Cartel: *Caída de hojarasca en tres ambientes contrastantes del trópico seco del centro de Veracruz*. A. Aquino-Arreortúa; **J. Laborde** y E. Guerrero-Reyna.

- + Ponencia: *Dispersión de semillas de Heteroflorum sclerocarpum (Fabacea) en la depresión del Balsas, Michoacán*. L. Adonay Urrea; G. Ibarra-Manríquez; E. Andresen y **J. Laborde**.
- 2015 (del 17 al 20 de noviembre, México DF). XV Semana de Cuevas (Facultad de Ciencias UNAM). Ponencia: *Diversidad de ácaros asociados a murciélagos en Yucatán*. Alan D. Cuxim Koyoc; E. Reyes Novelo; J.B. Morales Malacara; B. Bolívar Cimé y **J. Laborde**.
- 2016 (del 4 al 9 de septiembre, Cd. México, DF). XX Congreso Mexicano de Botánica.
  - + Ponencia: *El camino de un acahual hacia la selva: caso de estudio en el trópico seco de Veracruz*. N. Mesa-Sierra y **J. Laborde**.
  - + Ponencia: *Vegetación arbórea del contexto paisajístico de árboles aislados en potreros de la zona costera del centro de Veracruz*. L. Cadavid-Florez y **J. Laborde**.
  - + Cartel: *Banco de semillas y su importancia en la regeneración forestal de un mosaico heterogéneo del trópico seco de Veracruz*. A. Aquino-Arreortúa, **J. Laborde** y C. Alvarez-Aquino.
- 2016 (8 y 9 de septiembre; Durango, Dgo.). 3er Encuentro de Jóvenes Investigadores organizado por CONACyT – Durango. Ponencia y tesis licenciatura: *Atributos funcionales de especies arbóreas en un mosaico sucesional del trópico seco de Veracruz*. Esmeralda Guerrero Reyna (con la tesis que le dirigió).
- 2016 (del 12 al 14 de octubre, Querétaro, Qro.). II Congreso Nacional de Fauna Nativa en Ambientes Antropizados. Ponencia: *La fragmentación de la vegetación y su efecto sobre la prevalencia de Streblidae (Diptera) en cuatro especies de murciélagos en Yucatán*. B. Bolívar-Cimé; A. Cuxim-Koyoc; E. Reyes Novelo; J.B. Morales Malacara; **J. Laborde** y R. Flores-Peredo.
- 2017 (30 julio al 4 agosto, León, Gto.). VI Congreso Mexicano de Ecología (SCME).
  - + Ponencia: *El contexto paisajístico de los árboles aislados; vegetación leñosa en potreros neotropicales del centro de Veracruz, México*. L. Cadavid Florez y **J. Laborde**.
  - + Ponencia: *Distribución de la diversidad forestal en el trópico seco del Golfo de México: retos para estimar 'donde y qué queda'!*. N. Mesa-Sierra, **J. Laborde** y F. Escobar-Sarria.
- 2018 (22 mayo, Xalapa, Ver.). Foro Plantas Epífitas “Diversidad, ecología y conservación”.
  - + Cartel: *Orquídeas en fragmentos de bosque de niebla y vegetación derivada con diferentes usos del suelo en la cuenca alta del río La Antigua, Veracruz, México*. N.F. Alzate-Quintero, J. García-Franco, A. Flores-Palacios, T. Krömer y **J. Laborde**. NOTA: obtuvo el 1er lugar en competencia de carteles.
- 2019 (29 septiembre al 4 octubre, Juriquilla, Qro.) VII Congreso Mexicano de Ecología (SCME).
  - + Ponencia: *Importancia de las franjas ribereñas como reservorios de especies leñosas del bosque de niebla fragmentado*. O.A. Hernández Dávila, Vinicio Sosa F. y **J. Laborde**.
- 2019 (20 al 25 octubre, Aguascalientes, Ags.). XXI Congreso Mexicano de Botánica.
  - + Ponencia en Simposio: *El arbolado de los potreros: elemento clave en la conectividad y resiliencia de selvas fragmentadas*. **J. Laborde**, L. Cadavid-Florez y S. Guevara.

## 15. PARTICIPACIÓN COMO EXPONENTE EN EVENTOS ACADÉMICOS

- 1995 (6 y 7 de septiembre, en Xalapa, Ver.): *1ª Reunión sobre Ecología y Medio Ambiente del Golfo de México*. Gob. Edo. Veracruz e Instituto de Ecología, A.C.
- 1995 (del 15 al 17 de noviembre, en Catemaco, Ver.): *Seminario: Los Tuxtlas: conservación y desarrollo sustentable*. SEMARNAP, SEDAP (Gob. Edo. Veracruz) y la Universidad Veracruzana.
- 1996 (8 de noviembre, en Veracruz, Ver.): *Foros Regionales de Discusión y Análisis para la Revisión de la Ley Forestal: Durango, Michoacán, Veracruz, Campeche y Sonora*. H. Senado de la República, H. Cámara de Diputados y SEMARNAP.
- 1997 (11 y 12 de febrero, en Xalapa, Ver.): *Reunión Internacional: Conservación, reforestación y restauración de la selva*. Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CyTED); Subprograma XII Diversidad Biológica.

- 1997 (22 de agosto, en Boca del Río, Ver.): *IX Simposio ADIAT 1997: El impacto económico de la tecnología. Taller “Ordenamiento Ecológico”*. Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico (ADIAT).
- 1998 (del 4 al 6 de marzo, en Catemaco, Ver.): *Taller sobre el ordenamiento ecológico y uso sustentable de los recursos de la biodiversidad de la región de Los Tuxtlas, Veracruz, México*. Consejo Internacional para la Preservación de las Aves (CIPAMEX- sección México), Instituto de Biología, UNAM y WWF.
- 2005 (22 al 24 de abril, en Catemaco, Ver.): *Primera feria de conservación, preservación y restauración de los ecosistemas y su biodiversidad*. H Ayuntamiento Constitucional de Catemaco, Veracruz, y Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas, CONANP.
- 2006 (13 de octubre, en Xalapa, Ver.). Seminarios Académicos del LABIOTECA-U.V. Conferencia: *Ecología y conservación de selvas fragmentadas*. Universidad Veracruzana.
- 2007 (26 y 27 de junio, en Xalapa, Ver.). Taller *Historia, Naturaleza y Sociedad: El conocimiento de Los Tuxtlas*. COPLADEVER, INECOL & Reserva de la Biósfera Los Tuxtlas CONANP.
- 2008 (13 de octubre, en Xalapa, Ver.). Seminarios Académicos del INBIOTECA-U.V. Conferencia: *Ecología, conservación y restauración de selvas fragmentadas; el caso de la sierra de Los Tuxtlas y su reserva de la biósfera*. Universidad Veracruzana.
- 2009 (4 de junio, Boca del Río, Ver.). Expo ambiente 2009 – Foro interactivo por la responsabilidad ecológica. Conferencia: *La sierra de Los Tuxtlas, un paisaje diverso que tenemos que preservar*. Gobierno del Estado de Veracruz y Secretaría de Desarrollo Social y Medio Ambiente Estatal.
- 2012 (4 de mayo, Xalapa, Ver.) Feria Internacional del Libro Universitario 2012. Presentación del libro: *Los Tuxtlas, Tierra Mítica*, de Sergio Guevara con fotografía de Gerardo Sánchez Vigil. FILU 2012.
- 2014 (30 de abril, Xalapa, Ver.) conferencia. *Restauración de Potreros* a los alumnos y docentes del Programa de Biología de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, durante su viaje de estudios por el sureste. Auditorio UNIRA del INECOL en Xalapa.
- 2019 (13 abril, La Mancha, Ver.). XXI Festival de Aves Playeras y Humedales en La Mancha. Cartel y actividades de divulgación: *El regreso de la Selva*. N. Mesa-Sierra, Juan F. Escobar & **J. Laborde**
- 2020 (13 noviembre, Xalapa, Ver.). Casa Abierta 2020 INECOL. Presentación virtual: *¿Cómo los higos hospedan a las avispas?* J.A. Cervantes Pasqualli y **J. Laborde**.

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

- Beca-Tesis de licenciatura CONACyT en la Facultad de Ciencias, UNAM. Agosto 1988 a Mayo 1989.
- Becado por la Red Latinoamericana de Botánica, para asistir al curso “Ecosistemas y agroecosistemas de montaña tropicales americanas”, en la Universidad de Los Andes en Mérida, Venezuela (impartido por el CIELAT: Centro de Investigaciones Ecológicas de los Andes Tropicales). Del 23 de Abril al 19 de Mayo 1990.
- Beca-crédito del CONACyT para doctorado en la Universidad de Sheffield, Inglaterra (University of Sheffield, UK). Septiembre 2000 a Diciembre 2004. *Becario No. 57534*.
- Beca de investigación equivalente al S.N.I. por un año, otorgada por el programa del CONACyT: “Consolidación Institucional de Grupos: Repatriación” (como parte del convenio D.A.A.J. I100/029/06. Septiembre 2005 a Agosto 2006.

## **17. COLABORACIÓN CON OTROS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**

University of Sheffield, UK (Inglaterra) con Dr Ken Thompson; desde septiembre del 2000 que inicié mi doctorado, he publicado 3 artículos con él desde entonces.

Facultad de Ciencias, UNAM. Laboratorio de Ecología del Suelo, con Dr Fco. Javier Alvarez Sánchez; desde 2009 en proyecto de ciencia básica del CONACyT.

INIFOR-UV (Instituto de Investigaciones Forestales, Universidad Veracruzana). He colaborado con la Dra Beatriz Bolívar Cimé desde noviembre del 2014, fecha en la que ingresó a este centro.

## **18. PATENTES** (ninguna)

## **19. OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES**

### 19.1. Arbitraje de artículos en revistas científicas y de divulgación

- Revisor en diferentes años (desde 2009) de revistas indexadas en JCR o en el índice de revistas del CONACyT: *Functional Ecology*, *Plant Ecology*, *Seed Science Research*, *Forest Ecology & Management*, *Revista Mexicana de Biodiversidad*, *Boletín de la Sociedad Botánica de México* (actualmente: *Plant Sciences*), *Acta Botanica Mexicana*, *Polibotánica*, *Biotropica*.
- Revisor de capítulo en 2009 del “2º Estudio de País (Capital Natural de México)” – CONABIO.
- Revisor de publicaciones diversas del Instituto de Ecología, A.C. (desde 1999).

### 19.2. Evaluación de proyectos de investigación

- Revisor y evaluador de proyectos sometidos al CONACyT (2010, 2011 y 2015).
- Revisor y evaluador de proyectos sometidos al programa UC-MEXUS & CONACyT 2020.

### 19.3. Organización de eventos científicos y coordinación de foros/mesas...

- Mesa Redonda: *Las revistas científicas botánicas mexicanas, visibilidad de las revistas y medición de la producción científica* (co-organizada con Rosa María Murillo y el Dr Jerzy Rzedowski). En el “XVIII Congreso Mexicano de Botánica” celebrado en Guadalajara, Jal., del 21 al 27 de noviembre del 2010.
- Miembro del comité revisor del concurso de tesis en el *V Congreso Mexicano de Ecología*, celebrado en San Luis Potosí del 19 al 24 de abril, 2015.

## **20. COMPROMISO INSTITUCIONAL**

### 20.1. Cargos de administración académica

- Coordinador de la Red de Ecología Funcional (equivalente a Jefe de Departamento) de septiembre 2013 a septiembre 2015.

### 20.2. Participación en comités y comisiones

- Miembro del Comité para elaborar el Código de Conducta del INECOL (abril–junio 2005).
- Miembro del Comité de Becas del INECOL (mayo 2005 – febrero 2006).
- Miembro del Comité de Superación Académica del INECOL (mayo 2006 – abril 2007).
- Miembro del Consejo Interno del INECOL (CIINECOL). Representante de los investigadores designado mediante votación abierta de los colegas (noviembre 2005 – marzo 2008).
- Miembro del CIINECOL como coordinador de la Red de Ecología Funcional (septiembre 2013 – septiembre 2015).
- Miembro de comité *ad-hoc* para definir criterios cuantitativos de los productos de vinculación y divulgación para el cálculo de los estímulos y presupuesto operativo de los investigadores del INECOL; nombrado por el Director General (agosto, 2015).

## **21. PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y REDES NACIONALES E INT.**

- Representante del Instituto de Ecología, A. C. en la asociación civil ‘Custodios de la Selva, A.C.’ (1999-2000), encargada de favorecer y vigilar la conservación de las áreas núcleo en la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas (*sensu* D.O.F. del 23 de Noviembre, 1998; Tomo DXLII, N° 16).
- Miembro regular de la Sociedad Botánica de México, A.C. (desde 1987).
- Miembro de la British Ecological Society (desde 2002).
- Miembro de la International Society for Seed Science (desde 2004).
- Miembro regular de la Sociedad Científica Mexicana de Ecología (desde 2006).
- Miembro de la red CONACyT Medio Ambiente y Sustentabilidad (desde 2009).
- Miembro de la Sociedad Iberoamericana de Restauración Ecológica (desde 2014).



## 22. FORMACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

La Dra Beatriz Bolívar Cimé (a quien dirigí su tesis de doctorado en el INECOL), ingresó al S.N.I. como candidato a partir de enero del 2015 (nombramiento: 1 enero 2015 al 31 diciembre 2017); recientemente fue promovida a Nivel 1 en el área II (2018 a 2020). En noviembre del 2014 ingresó al INIFOR de la U.V. en el Programa de Apoyos Complementarios para la Consolidación Institucional de Grupos de Investigación - Retención de CONACyT; en donde colabora con la Dra. Diana F. Pérez Staples, hasta la fecha.

El Dr Israel Estrada Contreras (de quien fui co-director con el Dr Miguel Equihua de su tesis doctoral) está actualmente en la INBIOTECA-UV como parte del programa de repatriación de CONACyT.

## 23. DISTINCIONES PROFESIONALES (Premios, medallas, títulos honorarios, etc.)

- Certamen de tesis de licenciatura CONACyT: Segundo lugar en el área de Biología y Química obtenido por mi tesista de licenciatura **Esmeralda Guerrero Reyna** durante el 3er Encuentro de Jóvenes Investigadores organizado por CONACyT – Durango; el 8 y 9 de septiembre, 2016. Con el proyecto: *Atributos funcionales de especies arbóreas en un mosaico sucesional del trópico seco de Veracruz*, bajo mi asesoría.
- Primer lugar de carteles en el Foro Plantas Epífitas: *Diversidad, ecología y conservación*. Cartel: *Orquídeas en fragmentos de bosque de niebla y vegetación derivada con diferentes usos del suelo en la cuenca alta del río La Antigua, Veracruz, México*. **Alzate-Quintero N.F.**; J. García Franco; A. Flores Palacios; T. Krömer y J. Laborde 2018 (22 de mayo, Xalapa, Ver.).

## 24. OTROS ASPECTOS ACADÉMICOS QUE CONSIDERE RELEVANTES

Fungí como representante del sector académico en el Consejo Consultivo para el Desarrollo Sustentable, núcleo Veracruz (CCDS-Veracruz) durante el periodo 2011 – 2016. Este consejo ciudadano asesora al delegado de SEMARNAT en el estado de Veracruz en diferentes aspectos ambientales y de su competencia. En particular coordiné en el CCDS-Veracruz las evaluaciones y dictámenes técnicos de la revisión de la Manifestación de Impacto Ambiental solicitando aprobación de extracción de oro en la mina Caballo Blanco en Alto Lucero, Veracruz. Dictamen en el que se basó el gobernador del Estado de Veracruz para solicitar la NO-aprobación de la mina y que la SEMARNAT determinó no autorizar en 2013.

En 2017 coordiné a los académicos del INECOL en la evaluación y redacción de la “Opinión Técnica” que emitió el Instituto de Ecología, A.C. sobre el nuevo proyecto de explotación minera denominado “LA PAILA” promovido por la empresa “Minera Caballo Blanco, S.A. de C.V.” (subsidiaria de: Candelaria Mining Corp) registrado en SEMARNAT con la clave: 30VE2017M0136. Dicha opinión es el resultado del análisis detallado que realizaron 26 expertos del INECOL. En específico, la opinión del INECOL tomó como base el “Documento Técnico Unificado modalidad B-Regional – Proyecto La Paila” (DTU con MIA incluida). El INECOL presentó esta opinión técnica en los términos que fueron anunciados en la Gaceta Ecológica del 5 de septiembre del 2017 (PUBLICACIÓN N° DGIRA/050/17), en el marco de la consulta pública motivada por la solicitud de autorización ambiental del proyecto indicado.