

CURRICULUM VITAE

Formato para investigadores

1. DATOS PERSONALES

Nombre: Cecilia Díaz Castelazo
Lugar y fecha de nacimiento: México, D.F., 06 de agosto de 1973.
Nacionalidad: Mexicana
Domicilio particular: Calle Reyna Colorado Rebolledo no. 26-A, Fraccionamiento Santa Rosa, Coatepec, Veracruz, C.P. 91540
Correo electrónico: cecilia.diaz@inecol.mx

2. DATOS LABORALES

No. de empleado: 01143.
Nivel tabular: Investigador Titular "A" (ITA) (desde abril de 2012).
Antigüedad: Desde 01 de abril de 2008.
Red de adscripción: Red de Interacciones Multitróficas

3. FORMACIÓN PROFESIONAL

3.1. Licenciatura

Licenciatura en Biología. Universidad Veracruzana, Facultad de Biología, Xalapa, Veracruz, México. Obtención del grado en 1997. Título de la Tesis: "Uso de los recursos de plantas por las hormigas, su estacionalidad y riqueza, en un bosque mesófilo de montaña". Nombre del asesor: Victor Rico-Gray (director).

3.2. Maestría

No aplica (Programa de doctorado directo del CONACyT)

3.3. Doctorado

Doctor en Ciencias (Ecología y Manejo de Recursos). Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales, Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz, México. 2005. Título de la Tesis: "Riqueza, distribución y morfología de nectarios extraflorales en la vegetación de La Mancha, Veracruz: su papel en la interacción hormiga-planta". Nombre de los asesores: Victor Rico-Gray (director) y Paulo S. Oliveira (co-director).

4. PERTENENCIA AL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

Investigador Nacional Nivel 1 (Área II) desde 1 de enero de 2010 (6 años).
Renovación vigente: 1 de enero de 2014 al 31 de diciembre de 2017.

5. DOMINIO DE IDIOMAS EXTRANJEROS

Inglés: Muy bueno.

6. BECAS OBTENIDAS PARA SU FORMACIÓN PROFESIONAL

CONACyT, Beca No. 118946. Beca para desarrollar estudios de doctorado en el Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales, del Instituto de Ecología, A.C. Agosto 1997- Agosto 2003.

7. EXPERIENCIA LABORAL

Investigador Titular "A" contrato por tiempo indefinido. Instituto de Ecología, A.C. (INECOL). Nombramiento a partir de 01 de abril de 2012.

Coordinadora de la Red de Interacciones Multitróficas. Instituto de Ecología, A.C. (INECOL). Del 21 de enero de 2011 al 20 de enero de 2013.

Investigador Asociado "C". Instituto de Ecología, A.C. (INECOL). Del 1 de abril de 2008 al 31 de marzo de 2012 (contratos anuales).

Investigador Asociado "C" apoyado por CONACYT bajo proyecto de Retención (No. 51721) en el INECOL (Departamento de Ecología Aplicada). Del 1 de abril de 2007 al 31 de marzo de 2008.

Profesor Investigador Asociado "B". Universidad Autónoma de Yucatán, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias). Julio de 2005 a Julio de 2006. Mérida, Yucatán.

Profesora titular de la materia "Biology". Colegio Las Hayas, A.C. Impartida Segundo grado de Secundaria Bilingüe. Agosto 2000 - Julio 2001. Xalapa, Veracruz.

8. ASISTENCIA A CURSOS Y TALLERES DE CAPACITACIÓN

Curso: "Planeación e innovación organizacional". Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES). Impartido en el Instituto de Ecología, A.C. (INECOL). Xalapa, Veracruz. Febrero de 2013.

Actualización, mediante el Curso de posgrado: "Estadística Multivariada" Posgrado del Instituto de Ecología, A.C. 16-27 de Junio de 2008.

Actualización, mediante el Curso de posgrado: "Feedback en Biología y Ecología", Posgrado del Instituto de Ecología, A.C. Octubre–Diciembre 2007.

Módulos de actualización docente y tutoría: "Bases teóricas de la tutoría", "Habilidades de la entrevista tutorial" y "Estilos de aprendizaje". Unidad Central de la Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida, Yucatán. Octubre 2005-Febrero 2006.

Taller post-congreso Reunión de la "Association for Tropical Biology and Conservation" (ATBC): "Geographic and Conceptual Frontiers of Tropical Biology" en Miami, Florida. Julio 2004.

Curso de campo internacional "Tropical Biology Rubber Boot Camp", organizado por la "Organization for Tropical Studies" (OTS) en su 40 aniversario en la Estación Biológica Palo Verde en Costa Rica. Marzo-Abril 2003.

Curso-taller de capacitación docente: Habilidades de Pensamiento y Materiales Q" impartido por el Colegio Las Hayas, A.C. en Xalapa, Veracruz. Octubre 2002.

Curso-taller de capacitación docente: "Trabajemos algunos contenidos de programas de estudio del nivel medio" organizado por la Dirección General de Escuelas Secundarias

de la Secretaría de Educación y Cultura de Veracruz (SEC) en Xalapa, Veracruz. Agosto 2000 - Febrero 2001.

Curso internacional "Manejo de Recursos Costeros", organizado por el Instituto de Ecología, A.C. y la Comisión Oceanográfica Intergubernamental de la UNESCO, en Xalapa, Veracruz. Junio-Julio 1999.

Curso de campo internacional "Ecología de Ecosistemas Amazónicos 99-13" organizado por la "Organization for Tropical Studies" (OTS), el "Amazonian Center for Environmental Education and Research" (ACEER) y la Universidad de la Amazonía Peruana (UNAP) en Iquitos, Perú. Mayo-Junio 1999.

9. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN (incluye sabáticos y posdoctorados)

Universidad de Alicante, Centro Iberoamericano de la Biodiversidad (CIBIO). Estancia corta (dos semanas). Noviembre de 2012. Participar en un taller de trabajo coordinado por el Dr. Eduardo Galante Patiño, como miembro del equipo de investigación del proyecto *Influencia de la Microescala en la Estructura de la Comunidad Saproxílica: Una Aproximación desde las Redes Ecológicas para la Conservación de la Biodiversidad* (Proyecto CGL2011-23658). Alicante, Valencia, España.

Florida International University, Departamento de Ciencias Biológicas. Estancia breve (una semana). Junio 2011. Preparar presentación del congreso IBC2011 con la Dra. Suzanne Koptur, colaboraciones de proyectos de interacciones insecto-planta y participar como ponente en el seminario departamental "Plant Talk". Miami, Florida, EUA.

Universidad Autónoma de Yucatán, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Estancia breve (una semana). Octubre de 2010. Brindar asesoría y realizar colaboraciones en publicaciones sobre "Análisis de redes de mutualismos", dirigida a estudiantes del Posgrado en Ecología Tropical e investigadores del Cuerpo Académico de Ecología Tropical (CADET) de la FMVZ de la UADY. Mérida, Yucatán.

Universidad Estadual de Campinas (UNICAMP), Instituto de Física "Gleb Wataghin". Estancia de un mes. Marzo a Abril de 2008. Realizar análisis intensivo de datos en el tema de redes complejas hormiga-planta, con el Dr. Paulo R. Guimarães Jr. Campinas, Sao Paulo, Brasil.

Universidad Autónoma de Yucatán, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Estancia postdoctoral. Julio de 2005 a Julio de 2006. Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias colaborando en el proyecto de investigación del Dr. Víctor Parra-Tabla en el Cuerpo Académico de Ecología Tropical (CADET).. Mérida, Yucatán, México.

Florida International University, Departamento de Ciencias Biológicas. Estancia de un mes. Noviembre 2001. Actualización de técnicas y discutir el primer capítulo de tesis doctoral con la Dra. Suzanne Koptur. Miami, Florida, EUA.

10. PUBLICACIONES

10.1. LIBROS

10.1.1. Libros como autor

10.1.2. Libros como editor, compilador, coordinador, etc.

10.2. CAPÍTULOS EN LIBROS

10.2.1. Técnicos Nacionales

10.2.2. Técnicos Internacionales

1.- Rico-Gray, V., Oliveira, P.S., Parra-Tabla, V., Cuautle, M., **Díaz-Castelazo, C. 2004.** “*Ant-plant interactions: Their seasonal variation and effects on plant fitness*”. Páginas 221-239 **En: Martínez, M.L. & Psuty, N. (eds) Ecological Studies 171: Coastal Sand Dunes, Ecology and Conservation” Springer-Verlag, Berlin.**

* En prensa: **Díaz-Castelazo, C.** y Rico-Gray, V. “*Interhabitat variation in the ecology of extrafloral nectar production in Mexican landscapes*”. Part III - Ant-Plant Protection Systems under Variable Habitat Conditions. **En: Oliveira, S. & Koptur, S. “Ant-Plant Interactions in a Changing World”. University of Chicago Press.**

10.2.3. De divulgación científica

10.3. ARTÍCULOS

10.3.1. Artículos en revistas con factor de impacto en el “Journal Citation Reports” (JCR) [o en trámite en el “Science Citation Index Expanded” (SCIE)]

2.- Morales-Linares, J., García-Franco, J. G., Flores-Palacios, A., Valenzuela-González, J. E., Mata-Rosas, M., **Díaz-Castelazo, C. 2016.** *Vascular epiphytes and host trees of ant-gardens in an anthropic landscape in southeastern Mexico.* **The Science of Nature. (ISI-FI: 1.773).**

* 3.- López-Carretero, A.; Boege, K., **Díaz-Castelazo, C.**, Domínguez, Z., Rico-Gray, V. **2016.** *Influence of plant resistance traits in selectiveness and species strength in a tropical plant-herbivore network.* **American Journal of Botany 103:1436-1448. (ISI-FI: 2.811).**

4.- Ramos-Robles, M., Andresen, E., **Díaz-Castelazo, C. 2016.** Temporal changes in the structure of a plant-frugivore network are influenced by bird migration and fruit availability. **PeerJ, 4, e2048 (ISI-FI: 2.1).**

5.- Martínez-Adriano, C. A., Aguirre-Jaimes, A., **Díaz-Castelazo, C. 2016.** Floristic survey of flowering plants in a tropical coastal ecosystem in Veracruz, Mexico. **Botanical Sciences 94 (1): 185-197.**

6.- Rodríguez-Morales, D., Aguirre, A., Coates, R., **Díaz-Castelazo, C.**, Ángeles, G. **2016.** Structure and histology of extrafloral nectaries of tropical species in a mexican rain forest. **Bioscience Journal, 32(3).**

* 7.- López-Carretero, A.; **Díaz-Castelazo, C.**, Boege, K., Rico-Gray, V. **2014.** *Evaluating the spatio-temporal factors that structure network parameters of plant-herbivore interactions.* **PLoS ONE 9(10):1-9, e110430. (ISI-FI: 3.534).**

8.- Rojas-Soto, O.R., Macgregor-Fors, I., **Díaz-Castelazo, C.**, Molina-García, A., Maldonado-Hernández, C. **2014.** *The role of birds in the acacia–ant interaction: New insights from nest predation.* **Ecoscience 21(1): 56-60. (ISI-FI: 1.013).**

9.- Dáttilo, W., **Díaz-Castelazo, C.**, Rico-Gray, V. **2014.** *Ant dominance hierarchy determines the nested pattern in ant-plant networks.* **Biological Journal of the Linnean Society 113(2): 405-414. (ISI-FI: 2.535).**

10.- Dáttilo, W., Fagundes, R., Gurka, C.A.Q., Silva, M.S.A., Vieira, M.C.L., Izzo, T.J., **Díaz-Castelazo, C.**, Del-Claro, K., Rico-Gray, V. **2014**. *Individual-Based Ant-Plant Networks: Diurnal-Nocturnal Structure and Species-Area Relationship*. **PLoS ONE 9(6): 1-9, e99838. (ISI-FI: 3.534)**.

11.- **Díaz-Castelazo, C.**, Sánchez-Galván, I.R., Guimarães Jr., P.R., Galdini Raimundo R.L., Rico-Gray V. **2013**. *Long-term temporal variation in the organization of an ant-plant network*. **Annals of Botany, 111: 1285-1293. (ISI-FI: 3.295)**.

*1 12.- Chavarro-Rodríguez, N., **Díaz-Castelazo, C.**, Rico-Gray, V. **2013**. *Characterization and functional ecology of the extrafloral nectar of Cedrela odorata in contrasting growth environments in central Veracruz, México*. **Botany, 91: 695-701. (ISI-FI: 1.397)**. ¹ Si bien el autor por correspondencia (por cuestiones laborales) es N.Chavarro, alumna doctoral bajo mi dirección, fungí como responsable del proyecto bajo el cual se generó este artículo.

13.- Koptur, S., Palacios-Ríos, M., **Díaz-Castelazo, C.**, Mackay, W.P., Rico-Gray, V. **2013**. *Nectar secretion on fern fronds associated with lower levels of herbivore damage: field experiments with a widespread epiphyte of Mexican cloud forest remnants*. **Annals of Botany, 111: 1277-1283. (ISI-FI: 3.295)**.

14.- Campos-Navarrete, M.J., Parra-Tabla, V., Ramos-Zapata, J., **Díaz-Castelazo, C.**, Reyes-Novelo, E. **2013**. *Structure of plant-Hymenoptera networks in two coastal shrub sites in Mexico*. **Arthropod-Plant Interactions, 7:607-617. (ISI-FI: 1.179)**.

15.- Hernández-Yáñez, H., Lara-Rodríguez, N.Z., **Díaz-Castelazo, C.**, Dáttilo, W., Rico-Gray V. **2013**. *Understanding the complex structure of a plant-floral visitor network from different perspectives in coastal Veracruz, Mexico*. **Sociobiology, 60 (3): 329-336. (ISI-FI: 0.363)**.

16.- Aguirre, A., Coates Estrada, R., Cumplido Barragán, G., Campos-Villanueva, A., **Díaz-Castelazo, C.** **2013**. *Morphological characterization of extrafloral nectaries and associated ants in tropical vegetation of Los Tuxtlas, Mexico*. **Flora, 208: 147-156. (ISI-FI: 1.462)**.

17.- Sánchez-Galván, I.R., **Díaz-Castelazo, C.**, Rico-Gray, V. **2012**. *Effect of Hurricane Karl on a plant-ant network occurring in coastal Veracruz, Mexico*. **Journal of Tropical Ecology, 28(6): 603-609. (ISI-FI: 1.222)**.

18.- Quinto, J., Marcos-García, M.A., **Díaz-Castelazo, C.**, Rico-Gray, V., Brustel, H., Galante, E., Micó, E. **2012**. *Breaking down complex ecological networks in saproxylic communities: understanding sub-network structure and implications to network robustness*. **PLOS One 7(9): e45062. (ISI-FI: 3.534)**.

19.- Rico-Gray, V., **Díaz-Castelazo, C.**, Ramírez Hernández, A., Guimarães Jr., P.R., Holland, J.N. **2012**. *Abiotic factors shape temporal variation in the structure of an ant-plant network*. **Arthropod-plant interactions 6: 289-295. (ISI-FI: 1.179)**.

20.- Hernández-Ladrón De Guevara, I., Rojas-Soto, O.R., López-Barrera, F., Puebla-Olivares, F., **Díaz-Castelazo, C.** **2012**. *Dispersión de semillas por aves en un paisaje de bosque mesófilo en el centro de Veracruz, México: Su papel en la restauración pasiva*. **Revista Chilena de Historia Natural 85: 89-100. (ISI-FI: 0.831)**.

21.- Martínez-Falcón, A.P., Marcos-García, M.A., **Díaz-Castelazo, C.** Rico-Gray, V. **2010**. *Seasonal changes in a cactus-hoverfly (Diptera: Syrphidae) network*. **Ecological Entomology 35: 754-759. (ISI-FI: 1.967)**.

22.- **Díaz-Castelazo, C.**, Guimarães Jr., P.R., Jordano, P., Thompson, J.N., Marquis, R.J., Rico-Gray, V. **2010**. *Changes of a mutualistic network over time: reanalysis over a 10-year period*. **Ecology 91 (3): 793-801. (ISI-FI: 5.000)**.

23.- Abdala-Roberts, L., Parra-Tabla, V., Salinas-Peba, L., **Díaz-Castelazo, C.**, Delfín-González, H. **2010**. *Spatial variation in the strength of a trophic cascade involving Ruellia nudiflora (Acanthaceae), an insect seed predator and associated parasitoid fauna in Mexico*. **Biotropica 42(2): 180-187. (ISI-FI: 2.082)**.

24.- Cuautle, M., Rico-Gray, V., **Díaz-Castelazo, C.** **2005**. *Effects of ant behaviour and presence of extrafloral nectaries on seed dispersal of the Neotropical myrmecochore Turnera ulmifolia L. (Turneraceae)*. **Biological Journal of the Linnean Society 86: 67-77. (ISI-FI: 2.535)**.

* 25.- **Díaz-Castelazo, C.**, Rico-Gray, V., Angeles, G., Ortega, F. **2005**. *Morphological and secretory characterization of extrafloral nectaries in plants of coastal Veracruz, México*. **Annals of Botany** **96**:1175-1189. (ISI-FI: 3.295).

* 26.- **Díaz-Castelazo, C.**, Rico-Gray, V., Oliveira, P.S., Cuautle, M. **2004**. *Extrafloral nectary-mediated ant-plant interactions in the coastal vegetation of Veracruz, México: Richness, occurrence, seasonality, and ant foraging patterns*. **Écoscience** **11(4)**: 472-482. (ISI-FI: 1.013).

27.- Granja Barros, M., Rico-Gray, V., **Díaz-Castelazo, C.** **2001**. *Sincronia de floração entre *Lantana camara* L. (Verbenaceae) y *Psittacanthus calyculatus* (DC.) G. Don (Loranthaceae) ocorrentes nas dunas de La Mancha, Veracruz, México*. **Acta Botánica Mexicana** **57**. (ISI-FI: 0.629).

28.- Oliveira, P.S., Rico-Gray, V., **Díaz-Castelazo, C.**, Castillo-Guevara, C. **1999**. *Interaction between ants, extrafloral nectaries and insect herbivores in neotropical sand dunes: herbivore deterrence by visiting ants increases fruit set in *Opuntia stricta* (Cactaceae)*. **Functional Ecology** **13**: 623-631. (ISI-FI: 4.857).

29.- Rico-Gray, V., García-Franco, J.G., Palacios-Rios, M., **Díaz-Castelazo, C.**, Parra-Tabla, V., Navarro, J.A. **1998**. *Geographical and seasonal variation in the richness of ant-plant interactions in México*. **Biotropica** **30(2)**: 190-200. (ISI-FI: 2.082).

10.3.2. Artículos en revistas mexicanas incluidas en el índice de revistas mexicanas de investigación del CONACYT

30.- Bautista-Zúñiga, F., **Díaz-Castelazo, C.**, García-Robles, M. **2009**. *Changes in soil macrofauna in agroecosystems derived from low deciduous tropical forest on Leptosols from Karstic zones*. **Tropical and Subtropical Agroecosystems** **10**: 185 – 197.

31.- **Díaz-Castelazo, C.**, Rico-Gray, V. **1998**. *Número y variación estacional de asociaciones hormiga-planta en un bosque montano bajo de Veracruz, México*. **Acta Zoológica Mexicana** **73**: 45-55.

10.3.3. Artículos en revistas arbitradas sin factor de impacto

10.3.4. Artículos no arbitrados y de divulgación científica en revistas y periódicos

10.4. NOTAS

10.4.1. Notas científicas y comunicaciones cortas en revistas con factor de impacto en el "Journal Citation Reports" (JCR) [o en trámite en el "Science Citation Index Expanded" (SCIE)]

10.4.2. Notas científicas y comunicaciones cortas arbitradas sin factor de impacto

10.4.3. Notas no arbitradas y de divulgación científica

10.5. MONOGRAFÍAS, GUÍAS Y TRATAMIENTOS TAXONÓMICOS

10.6. MEMORIAS IN EXTENSO DE CONGRESOS

31.- Pérez-Toledo, G., **Díaz-Castelazo C.**, Valenzuela-González, J.E. **2013**. *Efecto del néctar extrafloral de una planta herbácea sobre el crecimiento de colonias de la hormiga *Camponotus planatus* (Roger. 1863)*. En: Vásquez M., Castaño G., Cisneros A., Quiroz, G. y Navarrete, J.L. (eds.). **Formicidae de México: 106-114**. **Congreso Mexicano de Zoología**,

Cuerpo Académico de Zoología, Universidad de Guadalajara. Jalisco, ISBN 978-607-8113-16-3.

* 32.- Fernández-Martínez, M.J., **Díaz-Castelazo, C. 2009.** *Caracterización ecológica de Cedrela odorata y patrones de infestación por Hypsipyla grandella en selvas y plantaciones de Veracruz central.* SERIE: **Memorias Científicas No. 15: 301 – 310. XXII Reunión Científica Tecnológica Forestal y Agropecuaria Veracruz 2009. INIFAP.** ISBN 978-607-425-206-4.

10.7. FASCICULOS Y FLORAS O FAUNAS REGIONALES

10.8. INFORMES TÉCNICOS

CONACYT (Fondo SEP-CONACYT). Investigación Científica Básica. Proyecto 0106575. Responsable técnico: Díaz Castelazo, C. Informe Técnico Final (conclusión). Título del proyecto: “Efecto de artrópodos depredadores visitantes de los nectarios extraflorales de Cedrela odorata (Meliaceae) sobre la incidencia del barrenador del tallo Hypsipyla grandella (Lepidoptera:Pyralidae) en selvas y plantaciones de Veracruz”. Diciembre de 2013.

CONACYT (Fondo SEP-CONACYT). Investigación Científica Básica. Proyecto 0106575. Responsable técnico: Díaz Castelazo, C. Informes Técnicos Parciales (etapas). Título del proyecto: “Efecto de artrópodos depredadores visitantes de los nectarios extraflorales de Cedrela odorata (Meliaceae) sobre la incidencia del barrenador del tallo Hypsipyla grandella (Lepidoptera:Pyralidae) en selvas y plantaciones de Veracruz”. Mayo 2011-Febrero 2013.

CONACYT (SNI, Sistema Nacional de Investigadores). Apoyo para tutoría de estudiantes de nivel licenciatura. Proyecto 0105479. Responsable técnico: Díaz Castelazo, C. Informe Técnico Final (conclusión). Título del proyecto: “Interacción insecto-planta mediada por nectarios extraflorales del cedro rojo (Cedrela odorata, Meliaceae) en selvas y plantaciones del centro de Veracruz”. Junio de 2010.

CONACYT (Subdirección de Seguimiento Científico). Informe técnico final del proyecto de Retención para realizar investigación adscrita al Departamento de Ecología Aplicada del INECOL. Programa de Apoyo Complementario para la Consolidación Institucional. Proyecto 51721. Responsable técnico: Rico-Gray, V. Título del proyecto: “Efecto de la intensidad de la interacción y los atributos que la promueven en redes de mutualismos hormiga-planta”. Abril de 2008.

Organización de Estudios Tropicales (OET). Informe de actividades, responsable: Díaz Castelazo, C. Beca post-curso otorgada por la Organización para Estudios Tropicales. Realizar estudios de interacciones hormiga-planta-homóptero en Iquitos, Perú. Apoyo número 3001. Junio de 1999.

11. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

11.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO

11.1.1. Como investigador responsable

Marzo 2010 a Noviembre de 2013. CONACYT (Fondo SEP-CONACYT), Investigación Científica Básica (Ciencia Básica 2008). País: México. Proyecto 0106575. Título del proyecto *Efecto de artrópodos depredadores visitantes de los nectarios extraflorales de Cedrela odorata*

(Meliaceae) sobre la incidencia del barrenador del tallo *Hypsipyla grandella* (Lepidoptera:Pyralidae) en selvas y plantaciones de Veracruz. Monto de apoyo \$443,784⁰⁰/100 M.N. (INECOL).

Diciembre 2008 a Diciembre 2009. Sistema Nacional de Investigadores, SNI. Apoyo para investigadores nacionales para actividades de tutoría de estudiantes de nivel licenciatura. País: México. Proyecto 0105479. Título del proyecto: *Interacción insecto-planta mediada por nectarios extraflorales del cedro rojo (Cedrela odorata, Meliaceae) en selvas y plantaciones del centro de Veracruz*. Monto de apoyo \$39,231⁰⁰/100 M.N. (INECOL).

Diciembre 1999. Sigma Xi, Grant-In-Aid of Research No. 17701. País: E.U.A. Apoyo financiero para estudiantes de posgrado. Título del proyecto: *Distribución de nectarios extraflorales y homópteros en el Centro de Investigaciones Costeras La Mancha, Veracruz, México*. Monto de apoyo \$10,000⁰⁰/100 M.N. (Personal).

11.1.2. Como colaborador

Mayo 2015 a Mayo 2017. National Institute for Mathematical and Biological Synthesis (NIMBioS). País: Estados Unidos. NIMBioS, Knoxville, Tennessee. Responsable del Proyecto: David H. Hembry (University of California, Berkley). Proyecto: *Spatiotemporal variation and dynamics in ecological networks*. Monto de apoyo por asignarse.

Enero 2015 a Enero 2018. CONACYT, Investigación Científica Básica (Ciencia Básica convocatoria 2013). País: México. Fundación Universidad de Las Américas Puebla. Responsable del Proyecto: Mariana Cuautle Arenas. Proyecto 223033. *Uso de Hormigas como Bioindicadores del Cambio en el uso del Suelo y Cambio Climático*. Monto de apoyo \$910,922⁰⁰/100 (UDLAP).

Enero 2011 a Enero 2015. Ministerio de Ciencia e Innovación. País: España. Universidad de Alicante, Centro Iberoamericano de la Biodiversidad (CIBIO). Responsable del Proyecto: Eduardo Galante Patiño. Proyecto CGL2011-23658. *Influencia de la Microescala en la Estructura de la Comunidad Saprofítica: Una Aproximación desde las Redes Ecológicas para la Conservación de la Biodiversidad*. (CIBIO).

Abril de 2007 a Marzo de 2008. CONACYT (Apoyo Complementario para la Consolidación Institucional). Modalidad Retención. Apoyo No. 51721. Apoyo para realizar investigación en el Instituto de Ecología, A.C. (INECOL), en el Departamento de Ecología Aplicada. Responsable Técnico: Victor Rico-Gray. Título del proyecto: *Efecto de la intensidad de la interacción y los atributos que la promueven en redes de mutualismos hormiga-planta*. Monto de apoyo \$225,000⁰⁰/100. (INECOL).

Mayo de 2005 a Mayo de 2006. CONACYT, Investigación Científica Básica (Ciencia Básica 2004). País: México. Universidad Autónoma de Yucatán, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Cuerpo Académico de Ecología Tropical. Responsable del proyecto: Víctor P. Parra-Tabla. Proyecto 46586. *Ecología evolutiva de respuestas correlacionadas y plasticidad fenotípica en interacciones herbívoro-planta-polinizador en la península de Yucatán*. Mérida, Yucatán, Monto de apoyo \$492,020⁰⁰/100 (UADY, FMVZ).

11.2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SIN FINANCIAMIENTO

11.2.1. Como investigador responsable

11.2.2. Como colaborador

11.3. PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON FINANCIAMIENTO

11.3.1. Como investigador responsable

Marzo 2010 a Noviembre de 2013. CONACYT (Fondo SEP-CONACYT), Investigación Científica Básica. País: México. Vinculación con productores forestales del centro de Veracruz (Encuestas, visitas guiadas y talleres participativos), dueños de plantaciones, expertos en viveros e investigadores de la Universidad Veracruzana: Proyecto 0106575. Título del proyecto *Efecto de artrópodos depredadores visitantes de los nectarios extraflorales de Cedrela odorata (Meliaceae) sobre la incidencia del barrenador del tallo Hypsipyla grandella (Lepidoptera:Pyralidae) en selvas y plantaciones de Veracruz*. Monto de apoyo \$443,784⁰⁰/100 M.N. (INECOL).

11.3.2. Como colaborador

Mayo de 2013. Dirección General, Instituto de Ecología, A.C. (INECOL). País: México. Apoyo para vinculación con niños dentro del Programa de Fomento al Interés por la Carrera Científica en Niños y Jóvenes. Título del proyecto *¿Hay cambios en la oferta de néctar de las hojas?*. Monto de apoyo \$3, 277⁰⁰/100 M.N. (INECOL).

Junio de 2010. Dirección General, Instituto de Ecología, A.C. (INECOL). País: México. Apoyo para vinculación con niños dentro del Programa de Fomento al Interés por la Carrera Científica en Niños y Jóvenes. Título del proyecto *Interacción planta-polinizador: Lantana cámara L. (Verbenaceae) y sus polinizadores*. Monto de apoyo \$7, 000⁰⁰/100 M.N. (INECOL).

11.4. PROYECTOS DE VINCULACIÓN SIN FINANCIAMIENTO

11.4.1. Como investigador responsable

11.4.2. Como colaborador

12. EXPERIENCIA EN DOCENCIA

12.1 Profesor Titular o Coordinador de curso

Estructura y Dinámica de Redes Ecológicas. Posgrado del INECOL. Doctorado y Maestría. Co-coordinadora y profesora. Septiembre de 2016. 16 horas impartidas.

Análisis de Redes Ecológicas. Centro de de Investigaciones Tropicales (CITRO), Universidad Veracruzana. Maestría en Ecología Tropical. Coordinadora y profesora titular. Octubre a diciembre de 2014. 160 horas impartidas (clase/asesoría).

Análisis de Redes Ecológicas. Centro de Investigaciones en Ciencias Biológicas (CICB), Universidad Autónoma de Tlaxcala. Maestría en Ciencias Biológicas. Profesora titular. Octubre de 2014. 14 horas impartidas.

Interacciones Multitróficas y Análisis de Redes Complejas. Posgrado del INECOL. Doctorado y Maestría. Co-coordinadora y profesora. Mayo al junio de 2013. 38 horas impartidas.

Enfoques y Métodos para el estudio de Mutualismos. Posgrado del INECOL. Doctorado y Maestría. Coordinadora y profesora titular. Mayo 2011. 25 horas impartidas.

Enfoques y Métodos para el estudio de Mutualismos. Posgrado del INECOL. Doctorado y Maestría. Coordinadora y profesora titular. Febrero 2009. 25 horas impartidas.

Enfoques y Métodos para el estudio de Mutualismos. Posgrado del INECOL. Doctorado y Maestría. Coordinadora y profesora titular. Agosto a septiembre 2007. 25 horas impartidas.

Ecología General. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Autónoma de Yucatán. Licenciatura en Biología, sexto semestre. Profesora titular y co-coordinadora. Febrero 2006. 120 horas impartidas.

Biología de la Conservación. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Autónoma de Yucatán. Licenciatura en Biología, séptimo semestre. Profesora titular y co-coordinadora. Septiembre 2005. 120 horas impartidas.

Biology. Colegio Las Hayas, A.C., segundo grado de secundaria bilingüe. Agosto de 2000 a julio de 2001. 168 horas impartidas.

12.2 Profesor Invitado

Curso “Línea de Investigación en Conservación”. Tema impartido: “Estudio de las interacciones biológicas y su relación con la conservación”. Posgrado del INECOL. Doctorado y Maestría. Octubre a Diciembre de 2014. 3 horas impartidas.

Interacciones Multitróficas y Análisis de Redes Complejas. Tema impartido: “Análisis de Redes Complejas”. Posgrado del INECOL. Doctorado y Maestría. Mayo a junio de 2014. 15 horas impartidas.

Ecología II. Tema impartido: “Redes complejas de interacciones entre especies”. Universidad de Las Américas, Puebla. Departamento de Ciencias Químico-Biológicas, Licenciatura en Biología. Mayo de 2013. 3 horas impartidas.

Curso “Fortaleza en Biología de la Conservación”. Tema impartido: “Estudio de las interacciones biológicas y su relación con la conservación”. Posgrado del INECOL. Doctorado y Maestría. Diciembre de 2013. 2 horas impartidas.

Seminario Libre “Introducción a los Métodos de Química Analítica con aplicación al estudio de Interacciones Ecológicas”. Tema impartido: “Defensas de las plantas inducidas por herbivoría por artrópodos” Posgrado del INECOL. Doctorado y Maestría. Septiembre de 2013. 1 hora impartida.

Curso “Introducción a la Investigación”. Tema impartido: “Presentación de la Red de Interacciones Multitróficas”. Posgrado del INECOL. Doctorado y Maestría. Septiembre de 2012. 1 hora impartida.

Laboratorio de Ecología. Tema impartido: “Taller de análisis de redes de interacciones en ecología” Universidad de Las Américas, Puebla. Departamento de Ciencias Químico-Biológicas, Licenciatura en Biología. Abril de 2012. 2 horas impartidas.

Curso “Modelos Matemáticos en Ecología Poblacional e Interacciones Multitróficas”. Tema impartido: “Estructura y Patrones en Redes Complejas: Teoría y Práctica. Posgrado del INECOL. Doctorado y Maestría. Febrero de 2012. 6 horas impartidas.

Curso “Fortaleza en Conservación”. Tema impartido: “Interacciones multitróficas y su importancia en la conservación” Posgrado del INECOL. Doctorado y Maestría. Noviembre de 2011. 3 horas impartidas.

Curso “Introducción a la Investigación”. Tema impartido: “Presentación de la Red de Interacciones Multitróficas”. Posgrado del INECOL. Doctorado y Maestría. Septiembre de 2011. 2 horas impartidas.

Curso Elementos para el Análisis de Poblaciones y sus Interacciones. Tema impartido “Redes Complejas de interacciones” Posgrado del INECOL. Doctorado y Maestría. Febrero de 2011. 2 horas impartidas.

Laboratorio de Ecología. Tema impartido: “Taller de Análisis de Redes de Interacciones en Ecología” Universidad de Las Américas, Puebla. Departamento de Ciencias Químico-Biológicas, Licenciatura en Biología. Marzo de 2010. 2 horas impartidas

Taller de Análisis de Redes de Interacciones en Ecología. Universidad Autónoma de Yucatán, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias). Maestría en Ecología Tropical. Octubre de 2010. 15 horas impartidas.

Curso “Elementos para el Análisis de Poblaciones y sus Interacciones”. Tema impartido “Análisis de Redes Mutualistas”. Posgrado del INECOL. Doctorado y Maestría. Enero a Febrero de 2010. 10 horas impartidas.

Taller de Análisis de Redes de Interacciones en Ecología. Universidad de Las Américas, Puebla. Departamento de Ciencias Químico-Biológicas, Licenciatura en Biología. Septiembre de 2009. 2 horas impartidas.

Curso “Biodiversidad e interacciones ecológicas en insectos”. Tema impartido: “Métodos de Análisis de Redes Complejas”. Posgrado del INECOL. Doctorado y Maestría. Abril, 2009. 6 horas impartidas.

Curso de campo de posgrado "Ecología do Pantanal". Tema impartido: Prácticas de campo en Ecología de Interacciones Planta-Animal. Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Posgrado en Ecología y Conservación. Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Brasil. Septiembre de 2008. 84 horas impartidas.

Curso “Biología II: Ecología y Evolución”. Tema impartido: “Coevolución de Interacciones Interespecíficas”. Universidad Autónoma de Tlaxcala, Centro de Investigaciones en Ciencias Biológicas (CICB), Maestría en Ciencias Biológicas. Tlaxcala, Tlaxcala. Junio 2003. 2 horas impartidas.

13. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

13.1. DIRECCIÓN DE TESIS

13.1.1. Licenciatura

Concluidas

-Licenciatura. Uri González Díaz. *“Uso de redes de interacción planta-hormiga para determinar el efecto del cambio el uso del suelo en Parque Estatal Flor del Bosque”*. Co-dirección con la Dra. Mariana Cuautle, Universidad de Las Américas, Puebla. Departamento de Ciencias Químico-Biológicas, Licenciatura en Biología. Tesis concluida (Diciembre de 2015).

-Licenciatura. Iván Sandoval Sánchez. *“Análisis de redes de interacción Planta-Hormiga en el Parque Nacional “La Malinche”*. Co-dirección con la Dra. Mariana Cuautle, Universidad de Las Américas, Puebla. Departamento de Ciencias Químico-Biológicas, Licenciatura en Biología. Tesis concluida (Noviembre de 2015).

-Licenciatura. Gibrán Renoy Pérez Toledo. *“Efecto del néctar extrafloral de *Turnera ulmifolia* (Turneraceae) sobre el crecimiento y supervivencia de colonias de *Camponotus planatus* en La Mancha, Veracruz”*. Co-dirección con el Dr. Jorge Valenzuela (INECOL). Facultad de Biología, Universidad Veracruzana. Tesis concluida (Abril de 2013).

-Licenciatura. María de Jesús Fernández Martínez. *“Caracterización estructural, ecológica y de manejo del cedro rojo (*Cedrela odorata*, Meliaceae) y su relación con la incidencia puntual del barrenador del tallo *Hypsipyla grandella* (Lepidoptera: Pyralidae) en selvas y plantaciones del centro de Veracruz”*. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana. Tesis concluida (Marzo de 2010).

-Licenciatura. Miguel Ángel Hernández Villanueva. *“Interacción insecto-planta mediada por nectarios extraflorales del cedro rojo (*Cedrela odorata*, Meliaceae) en selvas y plantaciones del centro de Veracruz”*. Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Tesis concluida (Septiembre de 2010).

-Licenciatura. Elmy Gutiérrez Barrera. *“Germinación, polinización y herbivoría en dos morfos florales de *Ruellia nudiflora* (Engelm y Gray) Urban (Acanthaceae)”*. Co-dirección con el Dr. Víctor Parra-Tabla Licenciatura en Biología, de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida (Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad Autónoma de Yucatán), Yucatán. Tesis concluida (11 de diciembre de 2007).

13.1.2. Maestría

Concluidas

-Maestría. Samuel Oswaldo Aguilar Argüello. *“Influencia del aprendizaje en saltícidos durante interacciones depredador-presa”*. Co-dirección con el Dr. Dinesh Rao del Instituto de Biotecnología y Ecología Aplicada (INBIOTECA) de la Universidad Veracruzana. Posgrado del INECOL. Tesis concluida (Septiembre de 2015).

-Maestría. Norma Angélica Espinoza Olvera. *“Diversidad y estructura de ensamblajes tróficos de insectos inductores de agallas y parasitoides asociados a *Quercus castanea* a lo largo de un gradiente hídrico en la Cuenca de Cuitzeo”*. Co-dirección con el Dr. Pablo Cuevas, en el Programa de Posgrado en Ciencias Biológicas (área Ecología y Conservación), Universidad

Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH). Morelia, Michoacán. Tesis concluida (Marzo de 2014).

-Maestría. Elmy Gutiérrez Barrera. *“Disuasión de la oviposición de *Hypsipyla grandella* por hormigas visitantes de nectarios extraflorales de *Cedrela odorata* en selvas y plantaciones de Veracruz central: el papel de las prácticas de manejo forestal”*. Posgrado del INECOL. Tesis concluida (Febrero de 2012).

En proceso:

-Maestría. Vania Alejandra Ramírez Flores. *“Efecto del manejo forestal en las interacciones planta-hormiga-herbívoro asociadas a nectarios extraflorales de *Cedrela odorata* y su variación espacio-temporal en ecosistemas forestales del centro de Veracruz”*. Co-dirección con el Dr. Armando Aguirre Jaimes (Red de Interacciones Multitróficas, INECOL). Posgrado del INECOL. Tesis en proceso.

13.1.3. Doctorado

Concluidas

-Doctorado. Cristian Adrián Martínez Adriano. *“Fenología reproductiva de angiospermas, producción de flores en un ecosistema costero en Veracruz, México”*. Co-dirección con el Dr. Armando Aguirre Jaimes (Red de Interacciones Multitróficas, INECOL). Posgrado del INECOL. Tesis concluida (Febrero de 2017).

-Doctorado. Michelle Ivonne Ramos Robles. *“Estructura, temporalidad y robustez de la red de interacciones interespecíficas entre plantas y tres grupos de frugívoros en un ecosistema tropical perturbado”*. Co-dirección con la Dra. Ellen Andresen del Centro de Investigaciones en Ecosistemas (CIECO), UNAM. Posgrado del INECOL. Tesis concluida (Febrero de 2017).

-Doctorado. Antonio López Carretero. *“Patrones y procesos de la red antagonista planta-herbívoro en La Mancha, Veracruz”*. Co-dirección con la Dra. Karina Boege Paré del Instituto de Ecología de la UNAM. Posgrado del INECOL. Tesis concluida (Febrero de 2015).

-Doctorado. Nathalia Chavarro Rodríguez. *“Efecto del balance hídrico de individuos de cedro (*Cedrela odorata*) en tres ambientes de crecimiento contrastantes y su relación con dos respuestas inducidas frente al daño por *Hypsipyla grandella*”*. Posgrado del INECOL. Tesis concluida (Octubre de 2013).

En Proceso

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

Paulina Alejandra Pontifes Cortés. Estudiante de Licenciatura del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM. Apoyada a través del Programa “Verano de la Investigación Científica, edición XXIII” de la Academia Mexicana de Ciencias, A.C. Junio a Agosto de 2013.

Martha Azucena Díaz Rivas. Estudiante de Licenciatura de la Escuela de Biología de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP). Apoyada a través del Programa “Verano de la Investigación Científica, edición XXI” de la Academia Mexicana de Ciencias, A.C. Junio a Agosto de 2011.

Gibrán Renoy Pérez Toledo. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, Campus Xalapa. Servicio social en la Red de Interacciones Multitróficas del INECOL. Enero a Octubre de 2011.

Raquel Rojo Torres. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, Campus Xalapa. Servicio social en la Red de Interacciones Multitróficas del INECOL. Septiembre de 2009 a Mayo de 2010.

María de Jesús Fernández Martínez. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, Campus Xalapa. Servicio social en el Departamento de Ecología Aplicada del INECOL. Octubre de 2008 a Mayo de 2009.

13.3. PARTICIPACIÓN EN COMITÉS TUTORALES

Carmen Agglael Vergara Torres. Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Facultad de Ciencias Biológicas. Doctorado en Ciencias Naturales (Línea terminal Biología Evolutiva y Conservación). Tesis: “Asociaciones hormiga-árbol y hormiga-epífita como elementos que determinan la abundancia de epífitas en el bosque tropical caducifolio de San Andrés de la Cal, Tepoztlán, Morelos”. Miembro externo del Comité Tutorial de Doctorado. Grado obtenido en Enero de 2017.

Jonás Morales Linares. Posgrado del INECOL, Doctorado en Ciencias. Tesis: “Diversidad, estructuración espacial y mirmecocoria en jardines de hormigas de un paisaje antropizado del sureste de México”. Miembro Interno (extra) del Comité Tutorial de Doctorado. Grado obtenido en Diciembre de 2016.

Saraí de Lourdes Farías Gómez. Universidad Veracruzana, Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO). Maestría en Ecología Tropical. Tesis: “Análisis de redes de herbívoros en un gradiente sucesional dentro de un bosque Mesófilo de montaña”. Miembro externo (extra) del Comité Tutorial de Maestría. Grado a obtenerse previo a Agosto de 2016.

Carlos Antonio Abella Medrano. Posgrado del INECOL, Doctorado en Ciencias. Tesis: “La variación espacio-temporal afecta la diversidad, preferencias hematófagas e infección por *Plasmodium* aviar en mosquitos (Díptera: Culicidae) que habitan en una matriz de bosque mesófilo de montaña del estado de Veracruz”. Miembro interno del Comité Tutorial de Doctorado. Posgrado del INECOL. Grado obtenido en Febrero de 2016.

Griselda Pérez López. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Doctorado en Ciencias Biológicas (Conservación y Manejo de Recursos Naturales). Tesis: “Efecto de la hibridación en el complejo *Quercus resinosa* x *Q. magnoliifolia* sobre la química foliar y la composición de ensamblajes tróficos de inductores de agallas y parasitoides”. Miembro del Comité Tutorial de Doctorado. Grado obtenido en Junio de 2016.

Tania Lizbeth Velázquez Escamilla. Universidad Veracruzana, Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO). Maestría en Ecología Tropical. Tesis: “Síndromes

de dispersión de semillas en tres comunidades de bosque mesófilo de montaña en la zona centro de Veracruz”. Miembro externo del Comité Tutorial de Maestría. Grado obtenido en Junio de 2016.

Venecia Quesada Béjar. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Maestría en Ciencias Biológicas. Tesis: “Estructura y composición de redes tróficas en insectos inductores de agallas y sus parasitoides en el complejo híbrido *Quercus laurina* x *Quercus affinis*”. Miembro externo del Comité Tutorial de Maestría. Grado obtenido en Marzo de 2014.

Natalia Aurora Pérez Ariza. Posgrado del INECOL, Maestría en Ciencias. Tesis: “Interacciones antagónicas entre abejas nativas y *Apis mellifera* en flores de *Opuntia huajuapensis* con relación a la disponibilidad de recursos alimenticios”. Miembro interno del Comité Tutorial. Grado obtenido en Febrero de 2013.

María José Campos Navarrete. Universidad Autónoma de Yucatán (UADY), Posgrado en Manejo de Recursos Naturales Tropicales. Maestría. Tesis: “Estructura de la red planta-polinizador en dos sitios contrastantes en el matorral de duna costera de la Reserva de la Biósfera Ría Lagartos”. Miembro interno del Comité Tutorial. Grado obtenido en Septiembre de 2011.

Ilka Guadalupe Ortegón Campos. Universidad Autónoma de Yucatán (UADY), Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Doctorado en Manejo de Recursos Naturales Tropicales. Tesis: "Variación geográfica en la ecología de interacciones múltiples planta-insecto en la hierba perenne invasiva *Ruellia nudiflora* (Acanthaceae). Miembro del Comité Tutorial de doctorado. Grado obtenido en Septiembre de 2011.

Pilar Sainos Paredes. Universidad Veracruzana, Instituto de Neuroetología, Doctorado en Neuroetología. Tesis: “Conducta de agresión de *Diadasia* sp. a pistas visuales y de olor a diferentes distancias de co y heteroespecíficos en flores de *Opuntia huajuapensis* en el valle de Perote, Veracruz”. Miembro externo del Comité Tutorial de Doctorado. Grado obtenido en Diciembre de 2010.

13.4. PARTICIPACIÓN COMO JURADO EN EXAMENES DE GRADO Y PREDOCTORALES

Paulina Zedillo Avelleyra. Posgrado en Ciencias, Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México. Tesis: “Variación geográfica en la expresión de trayectorias ontogenéticas de la defensa en *Turnera velutina*”. Miembro Interno del Comité Tutorial de Doctorado. Grado obtenido en Enero de 2017.

Natalí Ximena Sánchez Garzón. Posgrado del INECOL, Maestría en Ciencias. Tesis: Redes de interacción entre monos aulladores negros (*Alouatta pigra*) y plantas para su alimentación y descanso diurno en Tabasco, México”. Miembro del jurado de tesis doctoral. Grado obtenido en Noviembre de 2016.

María José Campos Navarrete. Universidad Autónoma de Yucatán (UADY), Posgrado en Manejo de Recursos Naturales Tropicales. Doctorado. Tesis: “Efectos de la Diversidad Intra e Inter específica en las Interacciones Multitróficas en Plantaciones

Forestales Mixtas de Caoba (*Swetenia Macrophylla*, King)". Miembro del jurado de tesis doctoral. Grado obtenido en Febrero de 2015.

Romeo Alberto Saldaña Vázquez. Posgrado del INECOL, Doctorado en Ciencias. Tesis: "Relación entre capacidad digestiva y estrategias de forrajeo en murciélagos frugívoros Neotropicales". Vocal suplente del jurado de tesis doctoral. Grado obtenido en Noviembre de 2014.

Norma Angélica Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Maestría en Ciencias Biológicas. Tesis: "Diversidad y estructura de ensamblajes tróficos de insectos inductores de agallas y parasitoides asociados a *Quercus castanea* a lo largo de un gradiente hídrico en la cuenca de Cuitzeo". Vocal del Jurado de Maestría. Grado obtenido en Marzo de 2014.

Venecia Quesada Béjar. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Maestría en Ciencias Biológicas. Tesis: "Estructura y composición de redes tróficas en insectos inductores de agallas y sus parasitoides en el complejo híbrido *Quercus laurina* x *Quercus affinis*". Presidenta del Jurado de Maestría. Grado obtenido en Marzo de 2014.

Arturo González Zamora. Posgrado del INECOL, Doctorado en Ciencias. Tesis: "Sitios dormitorio y letrinas de monos araña (*Ateles geoffroyi*) en bosque continuo y fragmentado: Implicaciones para la dispersión de semillas". Presidenta del jurado de tesis doctoral. Grado obtenido en Diciembre de 2013.

María Leonor Jiménez Valdéz. Posgrado del INECOL, Doctorado en Ciencias. Tesis: "¿Están las visitas y peleas de colibríes asociadas a la distribución espacial del recurso alimenticio?". Presidenta del jurado de tesis doctoral. Grado obtenido en Febrero de 2013.

Yonatán Aguilar Cruz. Posgrado del INECOL Maestría en Ciencias. Tesis "Efecto de los artrópodos detritívoros (Diptera: Chironomidae) en la cantidad de nutrientes disueltos en el agua del tanque y en el crecimiento de *Catopsis Sessiliflora* (Ruiz & Pav.) Mez, (Bromeliaceae)". Presidenta del jurado encargado de la revisión y aprobación del trabajo de tesis. Grado obtenido en Julio de 2013.

Ricardo Xavier Alvarez Espino. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Doctorado en Ciencias Biológicas. Tesis: "Granivoría pre- y post-dispersión y banco de semillas de *Stenocereus stellatus* (Cactaceae) en el valle de Tehuacán-Cuicatlán. Miembro del jurado de candidatura al grado de doctor. Candidatura aprobada en Febrero de 2012.

Génesis González Corona. Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana, Maestría en neuroetología. Tesis: "Comportamiento de agresión de la abeja *Diadasia* sp. en flores de *Opuntia huajuapensis* con centro oscuro artificial". Miembro del jurado encargado de la revisión y aprobación del trabajo de tesis. Grado obtenido en Julio de 2011.

Tonatiuh Velázquez Premio. Posgrado del INECOL, Doctorado en Ciencias. Tesis: "El papel del polen en la interacción planta – ácaro – colibrí". Presidenta del de jurado encargado de la revisión y aprobación del trabajo de tesis. Grado obtenido en Mayo de 2011.

Lizette Cicero Jurado. Posgrado del INECOL, Doctorado en Ciencias. Tesis: "Efecto de la calidad del hospedero en la dinámica ovárica y contenido nutricional de cuatro

parasitoides (Hymenoptera: Braconidae) de *Anastrepha ludens* (Diptera: Tephritidae)". Presidenta del jurado encargado de la revisión y aprobación del trabajo de tesis. Grado obtenido en Diciembre de 2011.

Itzel Arias Del Razo. Posgrado del INECOL, Doctorado en Ciencias. Tesis: "Paisaje del miedo: una hipótesis para explicar patrones de uso de hábitat de depredadores y presas". Presidenta del jurado encargado de la revisión y aprobación del trabajo de tesis. Grado obtenido en Octubre de 2011.

Ivette Guadalupe Hernández Ladrón de Guevara. Posgrado del INECOL Maestría en Ciencias. Tesis "Las aves como agentes en la restauración pasiva del Bosque Mesófilo de Montaña en el centro de Veracruz, México". Presidenta del jurado encargado de la revisión y aprobación del trabajo de tesis. Grado obtenido en Febrero de 2011.

Ariadna Isabel Santa Anna Aguayo. Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana, Maestría en Neuroetología. Tesis "Interacciones antagonistas entre *Apis mellifera* y la abeja nativa *Diadasia* sp. En flores de *Opuntia huajapensis* en una zona semiárida". Miembro del jurado encargado de la revisión y aprobación del trabajo de tesis. Grado obtenido en Agosto de 2010.

Carlos Alberto Duran Ramírez. Posgrado del INECOL, Maestría en Ciencias. Tesis: "Microorganismos asociados a *Tillandsia heterophylla* E. Morren (Bromeliaceae) en tres ambientes contrastantes del centro de Veracruz, México". Miembro del jurado encargado de la revisión y aprobación del trabajo de tesis. Grado obtenido en Octubre de 2010.

Jorge Omar López Martínez. Licenciatura en Biología, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Yucatán. Tesis: "Efecto de la presencia de visitantes y parámetros ambientales (temperatura y humedad) sobre el comportamiento de monos araña (*Ateles geoffroy*) en el parque zoológico "El Centenario", Mérida, Yucatán". Vocal en el sínodo encargado de la revisión y aprobación del trabajo de tesis. Grado obtenido en Julio de 2006.

Maya Catalina Rasmussen Terán. Licenciatura en Biología, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Yucatán. Tesis: "Fluctuación poblacional de *Heteromys gaumeri* (Rodentia: Geomyidae), en una selva mediana subcaducifolia de Hobonil, Yucatán, México, durante el periodo de 1996-1998". Vocal en el sínodo encargado de la revisión y aprobación del trabajo de tesis. Grado obtenido en Julio 2006.

Saúl Isaías Navarrete Vázquez. Licenciatura en Biología, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Yucatán. Tesis: "Patrones espaciales en la distribución de peces de agua dulce en Yucatán, México". Vocal suplente en el sínodo encargado de la revisión y aprobación del trabajo de tesis. Grado obtenido en Enero 2006.

Gerardo Arceo Gómez. Licenciatura en Biología, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Yucatán. Tesis: "Evaluación del cambio en la expresión sexual en respuesta a la herbivoría y su impacto en la dinámica de polinización en *Cnidoscolus aconitifolius* (Euphorbiaceae)". Vocal en el sínodo encargado de la revisión y aprobación del trabajo de tesis. Grado obtenido en Octubre de 2005.

María Hortencia Vera Pedroza. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Yucatán. Maestría en Ciencias en Manejo y Conservación de Recursos Naturales. Tesis: "Cultivo de chile habanero (*Capsicum chinense*) con productos orgánicos y ácido salicílico en Xmatkuil, Yucatán". Secretaria en el sínodo encargado de la revisión y aprobación del trabajo de tesis. Examen de grado: Grado obtenido en Diciembre de 2005.

14. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

(Título de la conferencia, evento, ciudad, país y fecha)

14.1. Conferencias magistrales

Rico-Gray, V., C. Díaz-Castelazo^{*(ponente)}, Sánchez-Galván, I.R., Hernández-Yáñez, H., Ramírez, V. y Dáttilo, W. 2013. Ponencia plenaria: "Analizando interacciones interespecíficas usando herramientas de redes complejas". IV Congreso Mexicano de Ecología, Villahermosa, Tabasco. Marzo de 2013.

Díaz-Castelazo, C. y Rico-Gray, V. 2011. Ponencia plenaria: "Network analysis of ant-plant interactions: community-level consequences". XX Simposio de Mirmecología, I Encuentro de Mirmecologistas de las Américas. Petrópolis, Rio de Janeiro, Brasil. Octubre de 2011.

Díaz-Castelazo, C. y Rico-Gray, V. 2009. Ponencia: "Changes over time in mutualistic ant-plant networks and biological mechanisms promoting them." Presentado en la Reunión internacional conjunta de "the Society for Tropical Ecology (gtö) and the Association for Tropical Biology and Conservation (ATBC)". Marburg, Alemania, Julio de 2009.

Díaz-Castelazo, C., V. Rico-Gray. 2004. Ponencia: "Morphology and distribution of extrafloral nectaries in Coastal Veracruz, Mexico", presentada en el Simposio "Honeydew vs. Nectar" en la Reunión de la Association for Tropical Biology and Conservation (ATBC) "Geographic And Conceptual Frontiers Of Tropical Biology". Miami, Florida. Julio 2004.

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

Díaz-Castelazo, C., López-Carretero, A. Rico-Gray, V. 2013. Ponencia: "Redes de interacciones entre hormigas, plantas y herbívoros mediadas por nectarios extraflorales". IV Congreso Mexicano de Ecología, Villahermosa, Tabasco. Marzo de 2013.

López-Carretero, A.; Díaz-Castelazo, C., Boege, K., Rico-Gray, V. 2013. Ponencia: "Efecto de la cobertura y riqueza de plantas hospederas sobre una red de interacciones planta-herbívoro". IV Congreso Mexicano de Ecología, Villahermosa, Tabasco. Marzo de 2013

Aguirre-Jaimes, A., Rodríguez-Morales, D., Coates Lutes, R., Ángeles Álvarez, G., y Díaz-Castelazo, C. 2013. Ponencia: "Caracterización morfológica e histológica de nectarios extraflorales y hormigas asociadas a la flora de Los Tuxtlas". IV Congreso Mexicano de Ecología, Villahermosa, Tabasco. Marzo de 2013.

Aguirre-Jaimes, A., Rodríguez-Morales, D., Coates Lutes, R., Ángeles Álvarez, G., Dáttilo, W. y Díaz-Castelazo, C. 2013. "Nectarios extraflorales y hormigas asociadas: una visión

morfológica, histológica y de redes complejas en Los Tuxtlas, Veracruz”. XIX Congreso Mexicano de Botánica. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. Octubre de 2013.

Díaz-Castelazo, C. y Rico-Gray, V. 2011. Ponencia: “Factores abióticos que determinan la variación temporal en la estructura de una red hormiga-planta”. XXVIII Jornadas de la Asociación española de Entomología. Ponferrada, España., 8 de julio de 2011.

Rico-Gray, V. y C. Díaz-Castelazo. 2011. Ponencia: “Extrafloral nectaries: the basis for ant-plant mutualistic networks”. Simposio: “Diversity, ecology and evolution of extrafloral nectaries”. En: XVIII International Botanical Congress Melbourne (IBC2011), Australia, 23-30 de julio de 2011.

Quinto, J., Micó, E., Marcos-García, M^a.A., Brustel, H., Díaz Castelazo, C., Rico Gray, V., Galante, E. 2011. Ponencia: La comunidad saproxílica Mediterránea desde el análisis de las redes complejas. XXVIII Jornadas de la Asociación española de Entomología. Ponferrada, España, 6 al 8 de Julio de 2011.

Martínez-Falcón, A. P., Marcos-García, M. A., Díaz-Castelazo, C. y V. Rico-Gray. 2011. Ponencia: “Cambios estacionales en redes cactus-sírfidos (Diptera)”. XXVIII Jornadas de la Asociación española de Entomología. Ponferrada, España., 8 de julio de 2011.

Quinto, J., Micó, E., Rotheray, G., Díaz Castelazo, C., Rico Gray, V., Galante, E., y M. A. Marcos-García. 2011. Cartel: “Saproxylophagous insects in tree cavity microhabitats: Syrphidae/Coleoptera/Hollow Interaction”. Sixth International Symposium on Syrphidae. Hunterian Museum, University of Glasgow, Scotland (Escocia), 5 al 8 de agosto de 2011.

Quinto, J., Marcos-García, M. A., Rotheray, G., Díaz Castelazo, C. y V. Rico Gray. 2011. Ponencia: “Study of ecological networks in saproxylous communities of hoverflies (Syrphidae: Diptera) in Mediterranean forests”. Sixth International Symposium on Syrphidae. Hunterian Museum, University of Glasgow, Scotland (Escocia), 5 al 8 de agosto de 2011.

Martínez-Falcón, A. P., Marcos-García, M. A., Díaz-Castelazo, C. y V. Rico-Gray. 2011. Cartel: “The saprophagous syrphid-cactus network”. Sixth International Symposium on Syrphidae. Hunterian Museum, University of Glasgow, Scotland (Escocia), 5 al 8 de agosto de 2011.

Martínez-Gómez, J. E., Flores-Palacios, A., Díaz-Castelazo, C. y Rico-Gray, V. 2011. Ponencia: “El análisis de redes complejas un enfoque innovador para estudiar interacciones ecológicas y diseñar estrategias de conservación”. Reunión Internacional de Investigadores del Archipiélago de Revillagigedo. Manzanillo, Colima, 5-7 octubre de 2011.

Rico-Gray, V., Guimarães Jr., P. R. y C. Díaz-Castelazo. 2011. Ponencia: “Analizando interacciones hormiga-planta usando redes complejas”. III Congreso Mexicano de Ecología, Boca del Río, Veracruz, 3-7 de abril de 2011.

Chavarro-Rodríguez, N., Gutiérrez-Barrera, E. B., Díaz-Castelazo, C., y V. Rico-Gray. 2011. Ponencia: “Defensas inducidas del cedro en un gradiente de manejo y su relación con la presencia de hormigas”. III Congreso Mexicano de Ecología, Boca del Río, Veracruz, 3-7 de abril de 2011.

González-Corona, G., Díaz-Castelazo, C., Ruiz-Montiel, C. y A. J. Martínez-Chacón. 2011. Ponencia: “El tamaño de la pista visual influye en la intensidad de la agresión en *Diadasia* sp”. III Congreso Mexicano de Ecología, Boca del Río, Veracruz, 3-7 de abril de 2011.

Campos-Navarrete, M. J., Parra-Tabla, V., Ramos-Zapata, J. A., Reyes-Novelo, E., y Díaz-Castelazo, C. Ponencia: "Red de polinización en la duna costera de la Reserva Ría Lagartos, Yucatán". III Congreso Mexicano de Ecología, Boca del Río, Veracruz, 3-7 de abril de 2011.

Santa Anna-Aguayo, A. I., Martínez-Chacón, A. J., García-Franco, J. G., Díaz-Castelazo, C., Ruiz-Montiel, C., Alvarez-Aquino, C., y J. L. González-Gálvez. 2011. Ponencia: "Interacciones antagónicas de *Apis mellifera* y *Diadasia* sp. En flores de *Opuntia huajapensis*". III Congreso Mexicano de Ecología, Boca del Río, Veracruz, 3-7 de abril de 2011.

Galindo-González, J. R., Rico-Gray, V., Díaz-Castelazo, C., Castro-Luna, A. A. y J. R. Hernández-Montero. 2011. Ponencia: "Redes mutualistas en murciélagos frugívoros: el efecto de las perturbaciones". III Congreso Mexicano de Ecología, Boca del Río, Veracruz, 3-7 de abril de 2011.

Sánchez-Galván, I. R., Díaz-Castelazo, C. y V. Rico-Gray. 2011. Cartel: "Efecto del huracán Karl sobre una red de mutualismos hormiga-planta en la costa de Veracruz". III Congreso Mexicano de Ecología, Boca del Río, Veracruz, 3-7 de abril de 2011.

Aguirre-Jaimes, A., Coates, R., Cumplido-Barragán, G., Campos-Villanueva, A., Díaz-Castelazo, C. 2011. Cartel: "Nectarios extraflorales en plantas de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, México". III Congreso Mexicano de Ecología, Boca del Río, Veracruz, 3-7 de abril de 2011.

Martínez-Falcón, A. P., Marcos-García, M. A., Rico-Gray, V. y C. Díaz-Castelazo. 2011. Cartel: "Cambios estacionales en las redes cactus-sírfidos (Diptera)". III Congreso Mexicano de Ecología, Boca del Río, Veracruz, 3-7 de abril de 2011.

Gutiérrez-Barrera, E. B., Díaz-Castelazo, C., y N. Chavarro-Rodríguez. 2011. Cartel: "Daño causado por *Hypsipyla grandella* y las hormigas visitantes de nectarios extraflorales de *Cedrela odorata*". III Congreso Mexicano de Ecología, Boca del Río, Veracruz, 3-7 de abril de 2011.

Moo-Aldana, R., Parra-Tabla, V., Ramos-Zapata, J. A., Díaz-Castelazo, C. y E. Reyes-Novelo. 2011. Cartel: "Variación temporal en la red de interacción planta-polinizador en una comunidad de matorral costero". III Congreso Mexicano de Ecología, Boca del Río, Veracruz, 3-7 de abril de 2011.

Hernández-Yáñez, H., Lara-Rodríguez, N. Z., Díaz-Castelazo, C. y Rico-Gray, V. 2011. Cartel: "Análisis de síndromes florales de una comunidad usando redes complejas". III Congreso Mexicano de Ecología, Boca del Río, Veracruz, 3-7 de abril de 2011.

Lara-Rodríguez, N. Z., Díaz-Castelazo, C., Marcos-García, M. A., Ortiz-Pulido, R., Meléndez-Ramírez, V. y Rico-Gray, V. 2011. Cartel: "Acoplamiento de tres redes complejas de mutualistas en la reserva de La Mancha, Veracruz". III Congreso Mexicano de Ecología, Boca del Río, Veracruz, 3-7 de abril de 2011.

Díaz-Castelazo, C., Bautista-Zúñiga, F. y M. García-Robles. 2010. Ponencia: "Earthworm communities in deciduous forest and productive systems in Yucatan, Mexico: Changes, disturbance responses and indicator species". Presentado en "9th International Symposium on Earthworm Ecology (ISEE9)", en Xalapa, Veracruz, en septiembre de 2010.

Chavarro, N., Díaz-Castelazo, C. y V. Rico-Gray. 2010. Cartel: "Variation of induced defenses in *Cedrela odorata* at Veracruz, Mexico". Sigma-Xi Annual Meeting and International Research Conference. Raleigh, North Carolina, USA, noviembre de 2010.

Martínez-Gómez, J. E., Flores-Palacios, A., Díaz-Castelazo, C. y Rico-Gray, V. 2010. "Network analyses of bird and plant assemblages of Socorro Island as a tool to evaluate the impact of an introduced herbivore, explore community resilience and prevent extinctions". 25th International Ornithological Congress. Campos do Jordão, São Paulo, Brasil. 22 al 28 de agosto de 2010.

Fernández-Martínez, M. J. y Díaz-Castelazo, C. 2009. Ponencia: "Caracterización ecológica de *Cedrela odorata* y patrones de infestación por *Hypsipyla grandella* en selvas y plantaciones de Veracruz central". XXII Reunión Científica Tecnológica Forestal y Agropecuaria Veracruz 2009. Úrsulo Galván, Veracruz, 12-13 Noviembre, 2009.

Rico-Gray, V. y C. Díaz-Castelazo. 2008. Ponencia: "¿Cambian en el tiempo las redes complejas de mutualismos?". Simposio internacional "Relaciones Interespecíficas en la Biología de la Conservación", organizado por el Centro Iberoamericano para la Conservación de la Biodiversidad (CIBIO) de la Universidad de Alicante, España. Noviembre 18-19.

Vara-Hernández, E., Villegas-Patracá, R., Díaz-Castelazo, C. y V. Rico-Gray. 2008. Cartel: "Cambios de dominancia de especies de hormigas que visitan plantas con nectarios extraflorales". Presentado por Vara-Hernández, E. en el Congreso Mexicano de Ecología, organizado por la Sociedad Científica Mexicana de Ecología, A.C. Mérida, Yucatán. Noviembre 16-21.

Díaz-Castelazo, C., F. Bautista-Zúñiga y M. García-Robles. 2007. Cartel "Macroinvertebrate communities as soil health indicators in livestock production systems derived from low deciduous tropical forest". En: Congreso Anual de la Association for Tropical Biology and Conservation (ATBC) "Linking tropical biology with human dimensions", Morelia, Michoacán. Julio 15-19.

Díaz-Castelazo, C. y V. Rico-Gray. 2006. Cartel: "Atributos de nectarios extraflorales y sus relaciones diferenciales con hormigas". En: 1er Congreso Mexicano de Ecología, organizado por la Sociedad Científica Mexicana de Ecología, A.C. Morelia, Michoacán. Noviembre 26-30.

Díaz-Castelazo, C., V. Parra-Tabla, L. Salinas P., D. Marrufo Z. y G. Ponce L. 2006. Presentación del cartel: "Reproductive biology and geographic variation of plant-herbivore interactions in the perennial herb *Ruellia nudiflora* (Engelm. & Gray) Urban (Acanthaceae)", en la Reunión de la Ecological Society of America (ESA) en Mérida, Yucatán. Enero 8 al 11.

Díaz-Castelazo, C. y V. Rico-Gray. 2006. Cartel: "How do mutualistic ant-plant networks change after ten years in a seasonal coastal environment?". En Congreso Anual de la Association for Tropical Biology and Conservation (ATBC) "Linking tropical biology with human dimensions", en Morelia, Michoacán. Julio 15-19.

Díaz-Castelazo, C., V. Rico-Gray, P.S. Oliveira y M. Cuautle. 2003. Presentación de cartel: "Extrafloral nectary-mediated ant-plant interactions in the coastal vegetation of Veracruz, Mexico: plant richness and seasonality, and ant foraging patterns." En: Simposio "Tropical Science for the 21st Century", organizado por la "Organization for Tropical Studies" (OTS). San José, Costa Rica. Abril 3.

Díaz-Castelazo, C., V. Rico-Gray, P.S. Oliveira y M. Cuautle. 2003. Presentación de cartel: "Extrafloral nectary-mediated ant-plant interactions in coastal Veracruz, Mexico: influence of plant seasonality and ant foraging patterns in the richness of associations." En: Simposio "Biotic Interactions in The Tropics", organizado por la British Ecological Society (BES) y la Association for Tropical Biology and Conservation (ATBC). Universidad de Aberdeen, U.K. Julio 7-10.

Díaz-Castelazo, C. y V. Rico-Gray. 2001. Cartel: "Riqueza y estacionalidad de interacciones hormiga-planta mediadas por nectarios extraflorales en la vegetación de La Mancha, Veracruz, México". En: XV Congreso Nacional de Botánica, organizado por la Sociedad Botánica de México. A.C. Querétaro, Querétaro. México. Octubre 14-19.

Rico-Gray, V. y C. Díaz-Castelazo. 1996. Ponencia: "Use of food resources by ants along an altitudinal gradient in México. En: Simposio "Ant-Plant Interactions", organizado por la Association for Tropical Biology and Conservation (ATBC), la Ecological Society of America (ESA) y la Society for Conservation Biology (SCB). Providence, RI, U.S.A. Agosto 11-15.

15. PARTICIPACIÓN COMO EXPONENTE EN EVENTOS ACADÉMICOS

Díaz-Castelazo, C. Marzo de 2013. Comentarista en la presentación del libro: "Ecología y evolución de las interacciones bióticas". Editoras Karina Boege y Ek del Val, Fondo de Cultura Económica. IV Congreso Mexicano de Ecología, Villahermosa Tabasco.

Díaz-Castelazo, C. Junio de 2010. Divulgación mediante entrevista televisada (Radio Televisión de Veracruz, TV Más) durante desarrollo de proyecto sobre interacciones planta-polinizador dentro del Programa de Fomento al Interés por la Carrera Científica en Niños y Jóvenes de la Dirección General del INECOL. Jardín Botánico, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz.

Díaz-Castelazo, C. Junio de 2002. Divulgación mediante conferencia dirigida a niños y jóvenes "Interacciones entre las Hormigas y las Plantas". CONACYT, 9a Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Ferias Científicas y Tecnológicas.

Díaz-Castelazo, C. Octubre de 2000. Divulgación mediante visita guiada: "Interacción planta-hormiga: un estudio de caso en el centro de investigaciones costeras de La Mancha, Veracruz", presentada a estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma del Estado de México. La Mancha, Actopan, Veracruz.

Díaz-Castelazo, C. Abril de 1999. Divulgación mediante visita guiada: "La biodiversidad y las interacciones ecológicas como recurso de lectura del paisaje en la investigación antropológica", presentada a estudiantes de la Facultad de Antropología de la Universidad Veracruzana. La Mancha, Actopan, Veracruz.

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

CONACYT (Dirección Adjunta de Asuntos Internacionales y Becas) y Programa de Cooperación Internacional de la RELAB (Red Latinoamericana de Botánica). Informe de actividades, responsable: Díaz Castelazo, C. Financiamiento parcial para participar en el

Curso de campo internacional (Posgrado) impartido por OET y ACEER “Ecología de Ecosistemas Amazónicos 99-13”, en Iquitos, Perú. Julio de 1999.

17. COLABORACIÓN CON OTROS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Universidad Veracruzana, Instituto de Neuroetología. Xalapa, Veracruz, México. Investigador responsable: Dr. Víctor Rico-Gray. 20 años de colaboración: desde 1995 con la dirección de tesis profesional y mi participación como asistente en el proyecto del Dr. Rico en el INECOL: “*La estabilidad de las interacciones ecológicas en el tiempo y el espacio*”, del cual se generaron diversas publicaciones. La colaboración ha sido continua y de 2007 a la fecha (en colaboración interinstitucional con la Universidad Veracruzana desde el 2011 con la adscripción del Dr. Rico) hemos colaborado en la producción de artículos y la formación de recursos humanos en la temática de “*Redes complejas de interacciones*”.

Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP). Campinas, Sao Paulo, Brasil. Investigador responsable: Dr. Paulo S. Oliveira. 18 años de colaboración: de 1997 a 1999 colaboramos en el proyecto de campo “Interactions between ants, extrafloral nectaries and insect herbivores in *Opuntia stricta* (Cactaceae)”, en el Centro de Investigaciones Costeras La Mancha. De 2008 a la fecha colaboramos en temas de investigación de interacciones hormiga-planta y actualmente participo en la elaboración de un capítulo del libro dentro del libro en donde el Dr. Oliveira funge como editor: “*Ant-plant interactions in a changing world*”.

Florida International University, Departamento de Ciencias Biológicas. Miami, Florida, U.S.A. Investigador responsable: Dra. Suzanne Koptur. 14 años de colaboración: en Noviembre de 2001 realicé mi primera estancia en el laboratorio de la Dra. Koptur para concretar un capítulo de mi tesis doctoral; mantuvimos colaboración académica en el tema de ecología de nectarios extraflorales; la Dra. realizó su sabático en el INECOL en 2008 donde continuamos colaboraciones académicas resultando en la publicación *Nectar secretion on fern fronds associated with lower levels of herbivore damage: field experiments with a widespread epiphyte of Mexican cloud forest remnants (Annals of Botany)* y realicé otra estancia en junio de 2011 para continuar colaboraciones en la temática de interacciones hormiga-planta.

Universidad Autónoma de Yucatán (UADY), Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Cuerpo Académico de Ecología Tropical (CADET). Mérida, Yucatán, México. Investigador responsable: Dr. Víctor Parra-Tabla. 10 años de colaboración: de Mayo de 2005 a Mayo de 2006 participé colaborando dentro del proyecto “*Ecología evolutiva de respuestas correlacionadas y plasticidad fenotípica en interacciones herbívoro-planta-polinizador en la península de Yucatán*”. De 2008 a la fecha colaboramos en temas de investigación de interacciones multitróficas y actualmente sometimos el artículo “*Seasonal and inter-year variation in herbivore beetle assemblages in mixed Neotropical forest plantations*”

Universidade de São Paulo (USP), Departamento de Ecologia, São Paulo, Brasil. Investigador responsable: Paulo R. Guimarães Jr. 7 años de colaboración: Marzo a Abril de 2008 realicé una estancia en su laboratorio para realizar análisis intensivo de datos en el tema de redes complejas hormiga-planta. De 2008 a la fecha colaboramos en temas de investigación de redes complejas, con diversas publicaciones como resultado.

Universidad de Las Américas, Puebla. Departamento de Ciencias Químico-Biológicas, Licenciatura en Biología Investigador responsable: Dra. Mariana Cuautle Arenas. 6 años de colaboración: desde 2009 he colaborado con la Dra. Cuautle en varias actividades de docencia a nivel licenciatura como profesora invitada en su institución; asimismo ella ha participado en algunos cursos de posgrado bajo mi coordinación como profesora invitada. Recientemente (2014) se aprobó en la Convocatoria CONACYT Ciencia Básica el proyecto *Uso de Hormigas como Bioindicadores del Cambio en el uso del Suelo y Cambio Climático* donde la Dra. Cuautle es responsable técnico; proyecto dentro del cuál realizamos co-dirección de dos alumnos de licenciatura.

Universidad de Alicante, Centro Iberoamericano de la Biodiversidad (CIBIO), Alicante, Comunidad Valenciana, España. 3 años de colaboración. Investigadores responsables: Dr. Eduardo Galante Patiño y Dra. Estefanía Micó Balaguer. En Noviembre de 2012 realicé una estancia en su laboratorio para participar en un taller de trabajo dentro del proyecto de investigación *"Influencia de la Microescala en la Estructura de la Comunidad Saproxílica: Una Aproximación desde las Redes Ecológicas para la Conservación de la Biodiversidad"*. En 2014 se sometió el proyecto *"Diversidad funcional de los ensamblajes saproxílicos en bosques mediterráneos"* que de ser aprobado continuará hasta 2018.

University of California, Berkley, E.U.A. Colaboración reciente. Investigador responsable: David H. Hembry. En mayo de 2014 se sometió como equipo de colaboración el proyecto: *"Spatiotemporal variation and dynamics in ecological networks"* a la convocatoria del National Institute for Mathematical and Biological Synthesis (NIMBioS), Knoxville, Tennessee, proyecto que fue recientemente aprobado, para reuniones de trabajo programadas de 2015 a 2017.

18. PATENTES

18.1. Nacionales

18.2. Extranjeras

19. OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES

19.1. Arbitraje de artículos en revistas científicas y de divulgación

Arthropod-Plant Interactions. Árbitro invitado por la revista para revisar el manuscrito APIS-D-16-00169. Marzo de 2017.

Axios Review. Árbitro invitado por la revista para revisar el manuscrito Ax-16-0006. Marzo de 2016.

Ecosphere. Árbitro invitado por la revista para revisar el manuscrito ES15-00343. Agosto de 2015.

Biotropica. Árbitro invitado por la revista para revisar el manuscrito BITR-14363. Diciembre de 2014.

Ecological Entomology. Árbitro invitado por la revista para revisar el manuscrito 14-0275-EEN. Noviembre de 2014.

PLoSOne. Árbitro invitado por la revista para revisar el manuscrito. PONE-D-14-23831. Julio de 2014.

Global Ecology and Conservation. Árbitro invitado por la revista para revisar el manuscrito. GECCO-D-14-00035. Agosto de 2014.

Ecological Entomology. Árbitro invitado por la revista para revisar el manuscrito 14-0002-EEN. Abril de 2014.

Acta Zoológica Mexicana. Árbitro invitado por la revista para revisar el manuscrito AZM-13-43. Febrero de 2014.

Écoscience. Árbitro invitado por la revista para evaluar el manuscrito ECO-3603. 2013.
Acta Zoológica Mexicana. Árbitro invitado por la revista para revisar el manuscrito número AZM12-52. 2013.

Oecologia. Árbitro invitado por la revista para evaluar el manuscrito OEC-KG-2012-0365. 2012.

Annals of Botany. Árbitro invitado por la revista para revisar el manuscrito número 12665. 2012.

Journal of The Royal Society Interface. Árbitro invitado por la revista para revisar el manuscrito rsif-2011-0693. Octubre de 2011.

Integrative Zoology. Árbitro invitado por la revista para revisar el manuscrito ID INZ-2010-12-043. Febrero de 2011.

Madera y Bosques. Árbitro invitado por la revista para revisar el manuscrito MB-21-10. Marzo de 2011.

Acta Zoológica Mexicana. Árbitro invitado por la revista para revisar el manuscrito "Honey ants (Hymenoptera; Formicidae) on three different rewarding attractants". Mayo 2009.

Terrestrial Arthropods Review. Árbitro invitado por la revista para revisar el manuscrito TAR-S-09-00006. Noviembre 2009.

Plant Biology. Árbitro invitado por la revista para revisar el manuscrito PlaBio-2007-05-0133-RP. Octubre 2007.

Plant Ecology. Árbitro invitado por la revista para fungir como revisor del manuscrito VEGE985. 2007

Plant Ecology. Árbitro invitado por la revista para fungir como revisor del manuscrito VEGE806. 2007.

Plant Ecology. Árbitro invitado por la revista para fungir como revisor del manuscrito VEGE684. 2006.

19.2. Evaluación de proyectos de investigación

CONACYT (Fondo SEP – CONACYT). Árbitro invitado para evaluar el proyecto "0157259" de la Convocatoria Ciencia Básica CB-2010-01. 2011.

CONACYT (Fondo SEP – CONACYT). Árbitro invitado para evaluar el proyecto 0147274, de la Convocatoria de Investigación Científica Básica CONACYT/ 2010. Octubre 2010.

CONACYT (Fondo SEP – CONACYT). Árbitro invitado para evaluar el proyecto "0129678" en la Convocatoria Ciencia Básica 2009. 2010.

CONACYT, FOMIX-Veracruz. Árbitro invitado para evaluar el proyecto 0127702 sometido a la Convocatoria FOMIX VERACRUZ 2009-03. Febrero de 2010.

CONACYT, FOMIX-Veracruz. Árbitro invitado para evaluar el proyecto 0128246 sometido a la Convocatoria FOMIX VERACRUZ 2009-03. Febrero de 2010.

CONACYT, DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA. Invitación para fungir como árbitro del proyecto 0147902, sometido a la Convocatoria de Investigación Científica Básica CONACYT/ 2010. Octubre 2010

CONACYT (Fondo SEP – CONACYT). Árbitro invitado a evaluar el proyecto 083406 de Convocatoria Ciencia Básica 2007. 2008.

CONACYT (Fondo SEP – CONACYT). Árbitro invitado para evaluar el proyecto 61321 de la Convocatoria de Investigación Básica CONACYT 2006. 2007.

CONACYT (Fondo SEP – CONACYT). Árbitro invitado para evaluar el proyecto 61321 sometido a la Convocatoria de Investigación Científica Básica CONACYT 2006. Agosto 2007.

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

Díaz-Castelazo, C. 2013. VIII Coloquio Estudiantil "Interacciones Ecológicas: Retos y perspectivas". Organizadora y participante en mesa redonda de conclusión del Coloquio. Posgrado, Instituto de Ecología, A.C. (INECOL). Octubre de 2013.

Díaz-Castelazo, C. "XX Simposio de Mirmecología, I Encuentro de Mirmecólogos de las Américas". Participación como Jurado en la evaluación de Carteles para premiación en el Congreso. Petrópolis, Rio de Janeiro, Brasil. Octubre de 2011.

19.4. Funciones editoriales en revistas científicas

20. COMPROMISO INSTITUCIONAL

20.1. Cargos de administración académica

Coordinadora de la Red de Interacciones Multitróficas. Instituto de Ecología, A.C. (INECOL). Del 21 de enero de 2011 al 20 de enero de 2013.

20.2. Participación en comités y comisiones

Miembro del Consejo Interno del INECOL (CIINECOL). Del 21 de enero de 2011 al 20 de enero de 2013.

Miembro de la Comisión para la revisión del Tercer borrador del Plan de Desarrollo Institucional del INECOL 2013 - 2025. Julio a Agosto de 2013.

21. PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y REDES NACIONALES E INTERNACIONALES

22. FORMACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

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

PREMIO: Martínez, M. J. y Díaz-Castelazo, C. 2009. Primer lugar de la mesa Forestal y Medio Ambiente, con la ponencia y memoria en extenso: "Caracterización ecológica de *Cedrela odorata* y patrones de infestación por *Hypsipyla grandella* en selvas y plantaciones de Veracruz central". XXII Reunión Científica Tecnológica Forestal y Agropecuaria Veracruz 2009. Úrsulo Galván, Veracruz, 12-13 Noviembre, 2009

SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES No. 37811. Nombramiento como Investigador Nacional Nivel 1 directamente SIN pasar por la categoría de Candidato. 1 de enero de 2007 – 31 de diciembre de 2009.

SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES No. 37811. Renovaciones continuas del nombramiento como Investigador Nacional Nivel 1. 1 de enero de 2010 a 31 de diciembre de 2013 y 1 de enero de 2014 a 31 de diciembre de 2017.

24. OTROS ASPECTOS ACADÉMICOS QUE CONSIDERE RELEVANTES