

CECILIA DÍAZ-CASTELAZO
CURRICULUM VITAE
FEBRERO, 2010.

1. DATOS GENERALES

1.1. NOMBRE: Cecilia Díaz Castelazo

1.2. DIRECCIÓN Y TELÉFONO: Calle Cuauhtémoc número 152 zona centro, Coatepec, Veracruz. Código Postal 91500. Correo electrónico: cecilia.diaz@inecol.edu.mx / diazcastelazo@yahoo.com.mx

1.3. LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO: México, D.F., 6 de agosto de 1973.

1.4. INSTITUCIÓN DE ADSCRIPCIÓN: Instituto de Ecología, A.C. (INECOL), Red de Interacciones Multitróficas. Fecha de ingreso al Inecol: 1 de abril de 2007.

1.5. SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES: Investigador Nacional Nivel 1. Vigencia: 1 de enero de 2010 a 31 de diciembre de 2013.

2. FORMACION ACADEMICA

2.1. GRADO

LICENCIATURA EN BIOLOGÍA, 1992-1996. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, Zona Xalapa, Xalapa, Veracruz, México. Tesis (1997): Uso de los recursos de plantas por las hormigas, su estacionalidad y riqueza, en un bosque mesófilo de montaña. Director: Víctor Rico-Gray.

2.2. POSGRADO

DOCTOR EN CIENCIAS (ECOLOGÍA Y MANEJO DE RECURSOS), 1997-2005. Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales, Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz, México. Tesis (2005): Riqueza, distribución y morfología de nectarios extraflorales en la vegetación de La Mancha, Veracruz: su papel en la interacción hormiga-planta. Director: Víctor Rico-Gray, Co-director: Paulo S. Oliveira. Defensa de tesis: Febrero 21, 2005.

3. EXPERIENCIA PROFESIONAL

3.1. EXPERIENCIA PROFESIONAL:

COLEGIO LAS HAYAS, A.C. Profesora titular de la materia "Biology" impartida a los alumnos de segundo grado de Secundaria. Agosto 2000 - Julio 2001. Xalapa, Veracruz.

COLEGIO LAS HAYAS, A.C. Profesora titular de la materia "Biology" impartida a los alumnos de segundo grado de Secundaria. Agosto 2002 - Julio 2003. Xalapa, Veracruz.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN, FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA (CAMPUS DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS). Profesor de Carrera Asociado "D". Julio 2005 - Julio 2006. Mérida, Yucatán.

INSTITUTO DE ECOLOGÍA, A.C. Investigador Asociado "C". Departamento de Ecología Aplicada. 1 abril 2007 – 31 marzo 2009.

3.2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y NIVEL DE PARTICIPACIÓN:

INSTITUTO DE ECOLOGÍA, A.C. Servicio Social con la M. en C. Mónica Palacios Ríos, en el Departamento de Sistemática Vegetal. PROYECTO: "Pteridofitas de Veracruz". 1996 – 1997.

INSTITUTO DE ECOLOGÍA, A.C. Asistente de investigación con el Dr. Víctor Rico-Gray, Departamento de Ecología Vegetal. PROYECTO: "La estabilidad de las interacciones ecológicas en el tiempo y el espacio" CONACYT No. 0137-N9506, en la península de Yucatán. 1996 – 1997.

INSTITUTO DE ECOLOGÍA, A.C. Asistente de investigación con los Drs. Víctor Rico-Gray (Departamento de Ecología Vegetal) y Paulo S. Oliveira (Universidad Estatal de Campinias, Brasil). PROYECTO: "Interactions between ants, extrafloral nectaries and insect herbivores in *Opuntia stricta* (Cactaceae)", en el Centro de Investigaciones Costeras La Mancha. 1997-1999.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN, FMVZ. Investigador asociado con el Dr. Víctor Parra-Tabla. PROYECTO: "Ecología evolutiva de respuestas correlacionadas y plasticidad fenotípica en interacciones herbívoro-planta-polinizador", en la península de Yucatán. Mérida, Yuc. Julio 2005 – Julio 2006.

INSTITUTO DE ECOLOGÍA, A.C. Investigador asociado “C” con el Dr. Víctor Rico-Gray en el Departamento de Ecología Aplicada bajo el proyecto de retención “Efecto de la intensidad de la interacción y los atributos que la promueven en redes de mutualismos hormiga-planta”. CONACYT No. 51721. Xalapa, Ver. 1 de abril de 2007- 31 de marzo de 2008.

INSTITUTO DE ECOLOGÍA, A.C. Investigador responsable 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 del centro de Veracruz” en la Convocatoria de Investigación Científica Básica CONACYT/2008, número de proyecto: 0106575. Vigencia enero de 2010 a diciembre de 2012.

INSTITUTO DE ECOLOGÍA, A.C. Investigador responsable del proyecto “Interacción insecto-planta mediada por nectarios extraflorales del cedro rojo (*Cedrela odorata*, Meliaceae) en selvas y plantaciones del centro de Veracruz”, aceptado en la Convocatoria SNI 2008 de apoyo para tutoría de estudiantes de nivel licenciatura”, número de solicitud: 0105479. Finalizó en diciembre de 2009.

3.3. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN:

FLORIDA INTERNATIONAL UNIVERSITY. Departamento de Ciencias Biológicas. Estancia con la Dra. Suzanne Koptur para actualización de técnicas y para discutir el primer capítulo de mi tesis doctoral. Miami, Florida. Noviembre 2001.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN, FMVZ. Estancia en el Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias con el Dr. Víctor Parra-Tabla. Julio 2005 – Julio 2006.

UNIVERSIDAD ESTADUAL DE CAMPINAS (UNICAMP), INSTITUTO DE FÍSICA “GLEB WATAGHIN”. Estancia de una semana con el Dr. Paulo R. Guimarães Jr. para realizar el análisis intensivo de datos. Marzo - Abril de 2008. Campinas, Sao Paulo, Brasil.

3.4. PERTENENCIA A COMITÉS ACADÉMICOS:

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN, FMVZ. Miembro del Cuerpo Académico de Ecología Tropical (CADET). Julio 2005 - Julio 2006. Mérida, Yucatán.

4. DISTINCIONES:

4.1. APOYOS PARA INVESTIGACIÓN:

CONACYT, BECA No. 0137-N9506. Apoyo para asistente de investigación dentro del proyecto “Estabilidad de las interacciones ecológicas en el tiempo y el espacio, en al Península de Yucatán”, dirigido por el Dr. Víctor Rico-Gray, en el Departamento de Ecología Vegetal, Instituto de Ecología, A.C. 1996-1998.

CONACYT, BECA No. 118946. Apoyo y 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.

OTS, POST-COURSE GRANT No. 3001. Apoyo financiero para realizar investigación sobre la riqueza y distribución de nectarios extraflorales y homópteros en el Centro de Investigaciones Costeras La Mancha, en Actopan, Veracruz, México. Julio 1999.

SIGMA XI, GRANT-IN-AID OF RESEARCH No. 17701. Apoyo financiero para estudiar la influencia de la herbivoría en la distribución de nectarios extraflorales y homópteros en el Centro de Investigaciones Costeras La Mancha, en Actopan, Veracruz, México. Diciembre 1999.

SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES No. 37811. Estímulo para beca de investigación bajo la categoría de Investigador Nacional Nivel 1. 1 de enero de 2007 – 31 de diciembre de 2009.

CONACYT, APOYO COMPLEMENTARIO PARA LA CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL (RETENCIÓN). No. 51721. Apoyo para gastos de instalación y para desarrollar el proyecto de investigación “Efecto de la intensidad de la interacción y los atributos que la promueven en redes de mutualismos hormiga-planta” en el Departamento de Ecología Aplicada del Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. 1 de abril de 2007- 31 de marzo de 2008.

SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES No. 0105479. APOYO PARA INVESTIGADORES NACIONALES PARA EL FORTALECIMIENTO DE ACTIVIDADES DE TUTORÍA Y ASESORÍA DE ESTUDIANTES DEL NIVEL LICENCIATURA. Apoyo para viáticos, congresos, materiales y ediciones para la tesis: "Interacción insecto-planta mediada por nectarios extraflorales del cedro rojo (*Cedrela odorata*, Meliaceae) en selvas y plantaciones del centro de Veracruz”, del estudiante Miguel Ángel Hernández Villanueva.

CONACYT, CIENCIA BÁSICA SEP-CONACYT 2008. No. 0106575. Apoyo para desarrollar el 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”. Convenio en firma. Noviembre de 2009- Octubre de 2012.

XXII REUNIÓN CIENTÍFICA TECNOLÓGICA FORESTAL Y AGROPECUARIA VERACRUZ 2009. Primer lugar de la mesa Forestal y Medio Ambiente, con el trabajo "Caracterización ecológica de *Cedrela odorata* y patrones de infestación por *Hypsipyla grandella* en selvas y plantaciones de Veracruz central", en coautoría con la estudiante de licenciatura María de Jesús Fernández Martínez. Úrsulo Galván, Veracruz, 12-13 de noviembre de 2009.

4.2. ARBITRAJES:

PLANT ECOLOGY. Árbitro invitado por la revista para revisar el manuscrito VEGE684. Agosto 2006.

CARIBBEAN JOURNAL OF SCIENCE. Árbitro invitado por la revista para revisar el manuscrito "Changes in ant diversity during plant secondary succession in Puerto Rico." Agosto 2006.

PLANT ECOLOGY. Árbitro invitado por la revista para revisar el manuscrito VEGE806. Enero 2007.

PLANT ECOLOGY. Árbitro invitado por la revista para revisar el manuscrito VEGE985. Abril 2007.

CONACYT, DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA. Invitación para fungir como árbitro del proyectos 61321 sometido a la Convocatoria de Investigación Científica Básica CONACYT/ 2006. Agosto 2007.

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

CONACYT, DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA. Invitación para fungir como árbitro del proyecto "Redes Acopladas en Sistemas Biológicos" sometido a la Convocatoria de Investigación Científica Básica CONACYT/ 2007. Mayo 2008.

ACTA ZOOLOGICA 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 09-00006. Noviembre 2009.

5. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

5.1. ARTÍCULOS ARBITRADOS:

EN REVISTAS EXTRANJERAS:

RICO-GRAY, V., J.G. GARCÍA-FRANCO, M. PALACIOS-RIOS, C. DÍAZ-CASTELAZO, V. PARRA-TABLA y J.A. NAVARRO. 1998. Geographical and seasonal variation in the richness of ant-plant interactions in México. *Biotropica* 30(2): 190-200.

OLIVEIRA, P.S., V. RICO-GRAY, C. DÍAZ-CASTELAZO y C. CASTILLO-GUEVARA. 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.

DÍAZ-CASTELAZO, C., V. RICO-GRAY, P.S. OLIVEIRA y M. CUAUTLE. 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.

DÍAZ-CASTELAZO, C., V. RICO-GRAY, G. ANGELES y F. ORTEGA. 2005. "Morphological and secretory characterization of extrafloral nectaries in plants of coastal Veracruz, México". *Annals of Botany* 96:1175-1189.

CUAUTLE M, RICO-GRAY V y 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.

DÍAZ-CASTELAZO, C., GUIMARÃES JR., P. R., JORDANO, P., THOMPSON, J. N., MARQUIS, R. J. y RICO-GRAY, V. Changes of a mutualistic network over time: reanalysis over a 10-year period. ***Ecology* 91, en prensa**. No. Ref: ecol-91-02-12.

ABDALA-ROBERTS, L., PARRA-TABLA, V., SALINAS-PEBA, L., DÍAZ-CASTELAZO, C. y DELFÍN-GONZÁLEZ, H. Spatial variation in the strength of a trophic cascade involving *Ruellia nudiflora* (Acanthaceae), an insect seed predator and associated parasitoid fauna. ***Biotropica* 46, en prensa**. Publicado en formato electrónico (doi 10.1111/j.1744-7429.2009.00571.x) en noviembre de 2009 (No. Ref. BITR-09-022).

EN REVISTAS NACIONALES:

DÍAZ-CASTELAZO, C. y V. RICO-GRAY. 1998. Número y variación estacional de asociaciones hormiga-planta en un bosque montano bajo de Veracruz, México. *Acta Zoológica Mexicana* 73: 45-55.

GRANJA BARROS, M., V. RICO-GRAY y C. DÍAZ-CASTELAZO. 2001. Sincronía de floración entre *Lantana camara* L. (Verbenaceae) y *Psittacanthus calyculatus* (DC.) G. Don (Loranthaceae) ocorrentes nas dunas de La Mancha, Veracruz, México. *Acta Botánica Mexicana* 57.

BAUTISTA-ZÚÑIGA F., DÍAZ-CASTELAZO C., y 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.

5.2. CAPÍTULOS DE LIBRO:

RICO-GRAY, V., OLIVEIRA, P.S., PARRA-TABLA, V., CUAUTLE, M. y 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.

FERNÁNDEZ-MARTÍNEZ, M. J. y 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. XXII Reunión Científica Tecnológica Forestal y Agropecuaria Veracruz 2009. Pgs. 301-310. INIFAP. ISBN 978-607-425-206-4.

5.3. INFORMES TÉCNICOS

DÍAZ-CASTELAZO, C. 1999. Informe de actividades de proyecto parcialmente financiado por el Programa de Cooperación Internacional de la Red Latinoamericana de Botánica y la Dirección Adjunta de Asuntos Internacionales y Becas del CONACYT. 12 de Julio.

DÍAZ-CASTELAZO, C. 1999. Informe de financiamientos de Beca post-curso otorgada por la Organización para Estudios Tropicales (OET) con no. de apoyo 3001, durante el curso Ecología de Ecosistemas Amazónicos 99-13. 6 de junio.

DÍAZ-CASTELAZO, C. 2008. Informe técnico final de la Retención en el INECOL, apoyado por el programa de apoyo complementario para la consolidación institucional de la Subdirección de Seguimiento Científico del CONACYT. 30 de Abril.

5.4. CONFERENCIAS POR INVITACIÓN

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. Abril 1999.

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. Octubre 2000.

Conferencia: "Nectarios extraflorales y hormigas asociadas en la vegetación de La Mancha, Veracruz", presentada en la FACULTAD DE BIOLOGÍA (ICBI) DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO. Pachuca, Hidalgo. Septiembre 2001.

Conferencia: "Interacciones entre las hormigas y las plantas", presentada en el Colegio Las Hayas en la 9a SEMANA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. Xalapa, Veracruz. Junio 2002.

Conferencia: "Nectarios extraflorales y hormigas asociadas en la vegetación costera de Veracruz", presentada en el CENTRO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL E INVESTIGACIÓN SIERRA DE HUAUTLA (CEAMISH) DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS. Cuernavaca, Morelos. Agosto 2002.

Conferencia: "Morfología de nectarios extraflorales y su papel en la interacción hormiga-planta". SEMINARIO INTERNO DEL INSTITUTO DE ECOLOGÍA, A.C. Xalapa, Veracruz. Octubre 2004.

Conferencia: "Mutualismos y el papel de las interacciones hormiga planta para su entendimiento". Pláticas informativas en los cursos "Ecología numérica" de la Licenciatura y "Ecología de Poblaciones" de la MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS DE LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN. Mérida, Yucatán. Octubre 2005.

Conferencia: "El estudio de las poblaciones y sus aplicaciones en biología de la conservación". Seminario de Biología de la Conservación, Laboratorio de Biología de la Conservación, INSTITUTO DE ECOLOGÍA, A.C. Abril 2008.

Conferencia: "Herbivoría y defensas bióticas", presentada en el DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUÍMICO-BIOLÓGICAS DE LA UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS, PUEBLA, Pue. Septiembre 2008.

Conferencia: "Redes de mutualismos: estructura, cambios en el tiempo y atributos de las especies", presentada en el Posgrado del INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA Y ECOLOGÍA APLICADA (INBIOTECA) de la UNIVERSIDAD VERACRUZANA. Xalapa, Ver. Junio 2009.

Conferencia: "Redes de mutualismos: estructura, cambios y atributos de las especies", Seminario de posgrado, impartido en el CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BIOLÓGICAS (CICB) de la UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TLAXCALA. Tlaxcala, Tlax. Octubre 2009.

5.5. PRESENTACIONES EN CONGRESOS Y SIMPOSIOS

RICO-GRAY, V. y C. DÍAZ-CASTELAZO. 1996. 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.

DÍAZ-CASTELAZO, C. y V. RICO-GRAY. 2001. Presentación de 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.

DÍAZ-CASTELAZO, C. y V. RICO-GRAY. 2001. Ponencia: "Estacionalidad y riqueza de asociaciones hormiga-planta mediadas por nectarios extraflorales en la vegetación de La Mancha, Veracruz, México". En: Primer Congreso de Estudiantes de Posgrado del Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz, México. Mayo 6-8.

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., V. RICO-GRAY. 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.

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. Presentación de 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., F. BAUTISTA-ZÚÑIGA y M. GARCÍA-ROBLES. 2007. Presentación del 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", en Morelia, Michoacán. Julio 15-19.

DÍAZ-CASTELAZO, C. y V. RICO-GRAY. 2006. Presentación de 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.

VARA-HERNÁNDEZ, E., VILLEGAS-PATRACA, 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.

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.

DÍAZ-CASTELAZO, C. y RICO-GRAY, V. 2009. "Changes over time in mutualistic ant-plant networks and biological mechanisms promoting them." Conferencia presentada en la Reunión internacional conjunta de "the Society for Tropical Ecology (*gtö*) and the Association for Tropical Biology and Conservation (ATBC)". Marburg , Alemania, 27-30 Julio.

FERNÁNDEZ-MARTÍNEZ, M. J. y DÍAZ-CASTELAZO, C. 2009. "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.

5.6. OTROS (ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS):

EXPO-ORIENTA. Organizada por la Unidad Central de Orientación Educativa de la Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz. Marzo 29 - Abril 3, 1993.

PRIMER CONGRESO DE ESTUDIANTES DE POSGRADO DEL INSTITUTO DE ECOLOGÍA, A.C. Miembro del Comité Organizador. Xalapa, Veracruz. Mayo, 2002.

PRIMER SIMPOSIO DE ECOLOGÍA TROPICAL. Miembro del Comité Organizador perteneciente al Cuerpo Académico de Ecología Tropical del Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Autónoma de Yucatán. Noviembre 2005 – Marzo 2006.

TALLER DE POSGRADO "ENFOQUES Y MÉTODOS PARA EL ESTUDIO DE LOS MUTUALISMOS". Coordinadora del taller de 90 horas impartido en el posgrado del Inecol, con el apoyo de la División de Posgrado y la Secretaría Académica. Xalapa, Ver. Agosto 27 - Septiembre 14, 2007.

CURSO DE POSGRADO "ECOLOGIA DO PANTANAL". Profesora invitada al curso de campo organizado por el Posgrado en Ecología y Conservación de la Universidade Federal de Mato Grosso do Sul en Brasil. Septiembre 1-10, 2008.

TALLER DE POSGRADO "ENFOQUES Y MÉTODOS PARA EL ESTUDIO DE LOS MUTUALISMOS". Coordinadora del taller de 90 horas impartido en el posgrado del Inecol, con el apoyo de la División de Posgrado y la Secretaría Académica. Xalapa, Ver. Enero 19 - Febrero 6, 2009.

6. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

6.1. TESIS:

ELMY GUTIÉRREZ BARRERA. Licenciatura. Tesis: "Germinación, polinización y herbivoría en dos morfos florales de *Ruellia nudiflora* (Engelm y Gray) Urban (Acanthaceae)". Inicio: Febrero 2006, Defensa de Tesis: 11 de diciembre de 2007. 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.

MIGUEL ÁNGEL HERNÁNDEZ VILLANUEVA. Licenciatura. Tesis: "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. Conclusión en mayo de 2010.

MARÍA DE JESÚS FERNÁNDEZ MARTÍNEZ. Licenciatura. Tesis: "Caracterización ecológica y de manejo del cedro rojo (*Cedrela odorata*, Meliaceae) y su relación con la incidencia del barrenador del tallo *Hypsipyla grandella* (Lepidoptera: Pyralidae) en selvas y plantaciones del centro de Veracruz". Facultad de Biología, Universidad Veracruzana. Conclusión en marzo de 2010.

ELMY GUTIÉRREZ BARRERA. Maestría. Tesis: "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. Conclusión en agosto de 2011.

6.2. COMITÉS TUTORIALES:

POSGRADO

MARÍA HORTENCIA VERA PEDROZA. Maestría. Tesis: "Cultivo de chile habanero (*Capsicum chinense*) con productos orgánicos y ácido salicílico en Xmatkuil, Yucatán". Examen de grado: 5 de diciembre 2005. Maestría en Ciencias en Manejo y Conservación de Recursos Naturales, de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida, Yucatán.

ILKA GUADALUPE ORTEGÓN CAMPOS. Doctorado. Tesis: "Variación geográfica en la ecología de interacciones múltiples planta-insecto en la hierba perenne invasiva *Ruellia nudiflora* (Acanthaceae). Inicio: Marzo 2006. Miembro del Comité Tutorial de doctorado de la M. en C. en el Posgrado de Ciencias Agropecuarias de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida, Yucatán.

LICENCIATURA

GERARDO ARCEO GÓMEZ. 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)". Licenciatura en Biología, de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida, Yucatán. Sinodal Vocal en el sínodo encargado de la revisión y aprobación del trabajo de tesis. Octubre 2005.

JORGE OMAR LÓPEZ MARTINEZ. 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". Licenciatura en Biología, de la Facultad de Medicina Veterinaria y

Zootecnia de la Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida, Yucatán. Sinodal Vocal en el sínodo encargado de la revisión y aprobación del trabajo de tesis. Julio 2006.

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

SAÚL ISAÍAS NAVARRETE VÁZQUEZ. Tesis: "Patrones espaciales en la distribución de peces de agua dulce en Yucatán, México". Licenciatura en Biología, de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida, Yucatán. Sinodal Suplente en el sínodo encargado de la revisión y aprobación del trabajo de tesis. Enero 2006.

6.3. CURSOS IMPARTIDOS:

BIOLOGY. Profesora TITULAR del curso impartido a estudiantes de segundo grado de secundaria del Colegio Las Hayas, A.C. Xalapa, Veracruz. Agosto 2000 - Julio 2001 y Agosto 2002 - Julio 2003.

BIOLOGÍA II: ECOLOGÍA Y EVOLUCIÓN. Participación como profesora INVITADA en la Maestría en Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Tlaxcala. Tlaxcala, Tlaxcala. Junio 2003.

BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN. Profesora ADJUNTA del curso impartido a estudiantes del 7º semestre de la Licenciatura en Biología. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida, Yucatán. Septiembre 2005.

ECOLOGÍA GENERAL. Profesora ADJUNTA del curso impartido a estudiantes del 6º semestre de la Licenciatura en Biología, de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida, Yucatán. Febrero 2006.

INTERACCIONES ECOLÓGICAS. Participación como profesora INVITADA para impartir el tema "Herbivoría" dentro del curso de campo impartido a estudiantes en la del 8º semestre de la Licenciatura en Biología, de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida, Yucatán. Junio 2006.

ENFOQUES Y MÉTODOS PARA EL ESTUDIO DE LOS MUTUALISMOS. Profesora TITULAR y COORDINADORA del taller de 90 horas impartido en el

posgrado del Inecol, con la participación de profesores internos y externos. Xalapa, Ver. Agosto 27 - Septiembre 14, 2007.

ENFOQUES Y MÉTODOS PARA EL ESTUDIO DE LOS MUTUALISMOS. Profesora TITULAR y COORDINADORA del taller de 90 horas impartido en el posgrado del Inecol, con la participación de profesores internos y externos. Xalapa, Ver. Enero 19 – Febrero 6, 2009.

BIODIVERSIDAD E INTERACCIONES ECOLÓGICAS EN INSECTOS. Participación como profesora INVITADA para impartir el tema “Métodos de Análisis de Redes Complejas” a estudiantes del Posgrado del Inecol. Xalapa, Ver. Abril, 2009.

6.4. CURSOS DE ACTUALIZACIÓN

Curso de posgrado: “INTERACCIONES ECOLÓGICAS”, impartido en el posgrado del Instituto de Ecología, A.C. por el Dr. Víctor Rico-Gray. Enero–Febrero 1996.

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, Peru. Mayo-Junio 1999.

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 “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.

Reunión de "The Association for Tropical Biology and Conservation" (ATBC): “GEOGRAPHIC AND CONCEPTUAL FRONTIERS OF TROPICAL BIOLOGY” en Miami, Florida. Julio 2004.

Curso de posgrado: “FEEDBACK EN BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA”, impartido en el posgrado del Instituto de Ecología, A.C. por el Dr. José Leonel Torres del Departamento de Ecología Aplicada. Octubre–Diciembre 2007.

Curso de posgrado: “ESTABILIDAD ESTRUCTURAL EN ECOSISTEMAS” impartido en el posgrado del Instituto de Ecología, A.C. por el Dr. José Leonel Torres del Departamento de Ecología Aplicada. Octubre-Diciembre de 2008.

Curso de posgrado: “ESTADÍSTICA MULTIVARIADA” impartido en el posgrado del Instituto de Ecología, A.C. por la Dra. Simoneta Negrete Yankelevich del Departamento de Biología de Suelos. 16-27 de Junio de 2008.

DE ACTUALIZACIÓN DOCENTE:

PARTICIPACIÓN EN EL CURSO-TALLER "Trabajemos algunos contenidos de los programas de estudio" 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.

PARTICIPACIÓN EN EL CURSO "Habilidades de Pensamiento y Materiales Q" impartido por el Colegio Las Hayas en Xalapa, Veracruz. Octubre 2002.

PARTICIPACIÓN EN LOS MODULOS DE ACTUALIZACIÓN "Bases teóricas de la tutoría", "Habilidades de la entrevista tutorial" y "Estilos de aprendizaje" organizado por la Unidad Central de la Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida, Yucatán. Octubre 2005- Febrero 2006.

7. OTRAS ACTIVIDADES DE ELABORACIÓN DE PLANES DE ESTUDIO

PLAN DE ESTUDIOS Y MATERIAL DIDÁCTICO "BIOLOGY 2ND GRADE". Elaboración del plan para la secundaria del Colegio Las Hayas en Xalapa, Veracruz. Junio 2000 - Febrero 2001.

PLAN DE ESTUDIOS "ECOLOGÍA GENERAL". Modificación del plan del 6º semestre de la Licenciatura en Biología, de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida, Yucatán. Septiembre – Octubre 2005.

PLAN DE ESTUDIOS "TÉCNICAS SELECTAS DE ECOLOGÍA VEGETAL" Elaboración del plan de la Licenciatura en Biología, de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida, Yucatán. Septiembre – Octubre 2005.

PLAN DE ESTUDIOS "ENFOQUES Y MÉTODOS PARA EL ESTUDIO DE LOS MUTUALISMOS". Elaboración del plan de estudios del Taller de posgrado del Inecol, Xalapa, Ver. Agosto 27 - Septiembre 14, 2007.