

Curriculum Vitae

Carla Gutiérrez Rodríguez

DATOS PERSONALES

Fecha de nacimiento: 2 de mayo de 1970

Lugar de nacimiento: México D.F. México

DIRECCIÓN

Instituto de Ecología, A. C.
Departamento de Biología Evolutiva
Carretera antigua a Coatepec 351
El Haya, C.P. 91070
Apdo. Postal 63
Xalapa, Veracruz, México

Teléfono: (52) (228) 842-1800 x 3012

Fax: (52) (228) 818-7809

Correo electrónico: carla.gutierrez@incol.edu.mx

FORMACIÓN ACADÉMICA

ESTUDIOS PROFESIONALES Y DE POSGRADO

-Doctorado en Ciencias Biológicas, State University of New York at Buffalo (SUNY at Buffalo), Department of Biological Sciences, Estados Unidos de Norte América. 1o. de febrero del 2003. Tesis: “Reproductive biology of the Caribbean gorgonian *Pseudopterogorgia elisabethae* and its effects on genetic variation”

-Maestría en Ciencias Ambientales, Lehigh University, Department of Earth and Environmental Sciences, Estados Unidos de Norte América. 1o. de junio de 1997. Tesis: “Influences of solar ultraviolet radiation on early life history stages of the bluegill *Lepomis macrochirus*”.

-Licenciatura en Biología, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Facultad de Ciencias, México, 2 de diciembre de 1994. Tesis: “Variaciones en el desarrollo de las gónadas y parámetros reproductivos de *Pseudopterogorgia americana* (Cnidaria:Gorgonacea)”. Mención honorífica.

IDIOMAS

-Inglés: escribo leo y hablo fluidamente

CURSOS Y TALLERES

-Entrenamiento de Análisis de fragmentos en el equipo ABI PRISM 310. Applied Biosystems de México. Febrero 9-11 de 2009.

- “Fundamentals of coalescent theory and nested clade analysis”. Instituto de Ecología, A.C. Impartido por el Dr. Alan R. Templeton. Xalapa, México. Agosto 23-25 de 2005.

-“Interpreting DNA evidence”, “Population genetic data analysis”, “Statistics for molecular genetics”. North Carolina State University, Summer Institute in Statistical Genetics. Estados Unidos de Norte América. Mayo 30-junio 8 2001.

PUESTO ACTUAL

- Investigadora Titular “A” de tiempo completo. Departamento de Biología Evolutiva, Instituto de Ecología. A.C. Enero 2010 a la fecha.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

ARTÍCULOS ARBITRADOS

- **Gutiérrez-Rodríguez, C.** & C. E. Williamson. 1999. Influence of solar ultraviolet radiation on early life history stages of the bluegill sunfish, *Lepomis macrochirus*. Env. Biol Fish. 55: 307-319.

- Santos, R. S., **C. Gutiérrez-Rodríguez** & M.A. Coffroth. 2003. Phylogenetic identification of symbiotic dinoflagellates via length heteroplasmy in domain V of chloroplast large subunit (cp23S)-rDNA sequences. Mar. Biotechnol. 5: 130-140.

- Santos, R. S., **C. Gutiérrez-Rodríguez**, M.A. Coffroth, & H.R. Lasker. 2003. *Symbiodinium* sp. associations in the gorgonian *Pseudopterogorgia elisabethae* in the Bahamas: high levels of genetic variability and population structure in symbiotic dinoflagellates. Mar. Biol. 143:111-120.

- **Gutiérrez-Rodríguez, C.** & H.R. Lasker. 2004. Reproductive biology, development and planulae and behavior in the Caribbean gorgonian *Pseudopterogorgia elisabethae*. Inv. Biol. 123(1): 54-67.

- **Gutiérrez-Rodríguez, C.** & H.R. Lasker. 2004. Isolation and characterization of microsatellite loci in the Caribbean gorgonian *Pseudopterogorgia elisabethae*. Mol. Ecol. Notes. 4: 153-155

- **Gutiérrez-Rodríguez, C.** & H.R. Lasker. 2004. Microsatellite variation reveals high levels of genetic variability and population structure in the gorgonian coral *Pseudopterogorgia elisabethae* across the Bahamas. Mol. Ecol. 13: 2211-2221

- Shearer, T.L., **C. Gutiérrez-Rodríguez**, & M.A. Coffroth. 2005. Generating molecular markers from zooxanthellate cnidarians. Coral Reefs. 24:57-66.
- **Gutiérrez-Rodríguez, C.**, Andrew R. Hannes & H.R. Lasker. 2005. Corrigendum: Microsatellite variation reveals high levels of genetic variability and population structure in the gorgonian coral *Pseudopterogorgia elisabethae* across the Bahamas. Mol. Ecol. 14: 4205-4206.
- **Gutiérrez-Rodríguez, C.**, Molly R. Morris, Natalie S. Dubois & Kevin de Queiroz. 2007. Genetic variation and phylogeography of the swordtail fish *Xiphophorus cortezi* (Cyprinodontiformes, Poeciliidae). Mol. Phylogenet. Evol. 43, 111-123.
- Gutiérrez-Rodríguez, C.**, A. Eliot Shearer, Molly R. Morris, & Kevin de Queiroz. 2008. Phylogeography and monophyly of the swordtail fish species *Xiphophorus birchmanni* (Cyprinodontiformes, Poeciliidae). Zool. Scr. 37, 129-139.
- Howard R. Lasker, **Carla Gutiérrez-Rodríguez**, Katherine Bala, Andrew Hannes & Jaret P. Bilewitch. 2008. Male reproductive success during spawning events of the octocoral *Pseudopterogorgia elisabethae*. Mar. Ecol. Prog. Ser. 367, 153-161.
- Gutiérrez-Rodríguez, C.**, Marcos S. Barbeitos, Juan A. Sánchez & Howard R. Lasker. 2009. Phylogeography and morphological variation of the branching octocoral *Pseudopterogorgia elisabethae*. Mol. Phylogenet. Evol. 50, 1-15.
- Abdoullaye, D., I. Acevedo, A.A Adebayo, J. Behrmann-Godel, R.C. Benjamin, et al. 2010. Permanent Genetic Resources added to Molecular Ecology Resources Database 1 August 2009-30 September 2009. Mol. Ecol. Res. 10, 232-236.
- Covarrubias, S., **C. Gutiérrez-Rodríguez**, C. González & J. F. Ornelas. 2011. Isolation and characterization of microsatellite markers in distylous *Palicourea padifolia* (Rubiaceae). American Journal of Botany Primer Notes & Protocols. e164-e166.
- González, C., J.F Ornelas & **C. Gutiérrez-Rodríguez**. 2011. Selection and geographic isolation influence hummingbird speciation: genetic, acoustic and morphological divergence in the wedge-tailed sabrewing (*Campylopterus curvipennis*). BMC Evol. Biol. 11:38.
- Gutiérrez-Rodríguez, C.** J.F Ornelas & F. Rodríguez-Gómez. 2011. Chloroplast DNA phylogeography of a distylous shrub (*Palicourea padifolia*, Rubiaceae) reveals past fragmentation and demographic expansion in Mexican cloud forests. Mol. Phylogenet Evol. 61:603-615.
- Rodríguez-Gómez, **F.**, **C. Gutiérrez-Rodríguez** & J.F Ornelas. Enviado. Genetic, phenotypic and ecological divergence in the presence of gene flow at the Isthmus of Tehuantepec: the case of the Azure-crowned Hummingbird (*Amazilia cyanocephala*). J. Biogeogr.

-Ornelas, J.F., V. Sosa, D.E. Soltis, J.M. Daza, C. González, P. S. Soltis, **C. Gutiérrez-Rodríguez**, A. Espinosa de los Monteros, T. A. Castoe, C. Bell, and E. Ruiz-Sanchez. Enviado. Comparative Phylogeographic Analyses Illustrate the Complex Evolutionary History of Threatened Cloud Forests of Northern Mesoamerica. PLoS ONE.

DOCENCIA

PROFESOR TITULAR

-Coordinadora y profesora en el curso “Filogeografía Módulos I, II y III” del Programa de Posgrado en Ciencias del Instituto de Ecología, A.C. Semestre Otoño 2010 (septiembre-diciembre 2010), 39 horas.

-Coordinadora y profesora en el curso “Genética Evolutiva” del Programa de Posgrado en Ciencias del Instituto de Ecología, A.C. Semestre Otoño 2008 (septiembre-diciembre 2008), 39 horas.

- Coordinadora y profesora en el curso “Ecología Molecular” del Programa de Posgrado en Ciencias del Instituto de Ecología, A.C. Semestre Otoño 2006 (septiembre-diciembre 2006), 39 horas.

PROFESOR INVITADO

-Profesor invitado en el curso “Sistemática Filogenética Molecular: teoría y práctica” del Posgrado del Instituto de Ecología, A.C. con el tema “Microsatélites y AFLPs”, 10 y 12 de octubre de 2012. (8 horas).

-Profesor invitado en el curso “Bioinformática II-Programación de bases de datos y aplicaciones en la web” del Posgrado del Instituto de Ecología, A.C. con el tema “Genbank”, 11 de octubre de 2010 (2 horas).

-Profesor invitado en el curso “Seminario de Evolución” del Posgrado del Instituto de Ecología, A.C. con el tema “Filogeografía”, 20 de noviembre de 2009 (4 horas).

-Profesor invitado en el curso “Tópicos de Biología Evolutiva” del Posgrado del Instituto de Ecología, A.C. con el tema “Genética de poblaciones”, 15 y 16 de enero de 2008 (8 horas).

-Profesor invitado en el curso “Línea de investigación en Ecología” del Posgrado del Instituto de Ecología, A.C. con el tema “Genética de poblaciones”, 13-15 de noviembre de 2006 (9 horas); 1, 5 y 6 de noviembre de 2007 (12 horas); 30-31 de Octubre, 3 de noviembre de 2008 (12 horas); 9-11 de noviembre de 2009 (12 horas); 3-5 de noviembre (12 horas); 3-5 de noviembre de 2010 (12 horas); 27, 28 y 31 de octubre de 2011 (12 horas); 29-31 de noviembre (12 horas).

-Profesor invitado en el curso “Línea de investigación en Sistemática y Biodiversidad”

del Posgrado del Instituto de Ecología, A.C. con el tema “Filogeografía”, 6 de diciembre de 2007 (4 horas).

-Profesor invitado en el curso “Línea de investigación en Conservación” del Posgrado del Instituto de Ecología, A.C. con el tema “Genética de poblaciones”, 30 y 31 de octubre de 2006 (6 horas), 30 de octubre de 2007 (4 horas).

-Profesor invitado en el curso “Biología Comparada” del Programa de Posgrado en Ciencias del Instituto de Ecología, A.C. con los temas “Identificación de escalas filogenéticas: poblaciones y microsatélites, poblaciones y filogenias”, 21 y 23 de marzo de 2006 (8 horas).

-Profesor invitado en el curso “Genética de Poblaciones” del Programa en Sistemática del Posgrado del Instituto de Ecología, A.C. con el tema “El estudio de la estructura genética de poblaciones usando microsatélites y secuencias”, 18 de abril de 2005 (2 horas).

-Profesor invitado en el curso “Sistemática y Evolución Molecular” del Programa en Sistemática del Posgrado del Instituto de Ecología, A.C. con el tema “Microsatélites”, 18 de mayo de 2005 (3 horas).

ASISTENTE DE PROFESOR (Teaching Assistant)

- “Ecological Methods”. Nivel licenciatura . SUNY at Buffalo, Department of Biological Sciences. Semestres de otoño 1997 (Agosto-diciembre 1997), (80 horas) y Otoño 2001 (Agosto-diciembre 2001), (80 horas).

- “Cell Biology”. Nivel licenciatura. SUNY at Buffalo, Department of Biological Sciences. Semestre de Primavera 2001 (Enero-mayo 2001), (80 horas).

DIRECCIÓN DE TESIS

LICENCIATURA

Concluidas

-Denisse Maldonado Sánchez. “Variación genética, estructura poblacional y filogeografía de *Chlorospingus ophthalmicus* (Aves:Thraupidae) en México”. Escuela de Biología, BUAP, Puebla, Puebla. Fecha de titulación: 14 de agosto de 2009.

-Sara Covarrubias Jiménez. “Aislamiento y caracterización de microsatélites del arbusto diestílico *Palicourea padifolia* (Rubiaceae) y su uso en el análisis de la variación genética y estructura poblacional. Escuela de Biología, BUAP, Puebla, Puebla. Fecha de titulación: 10 de agosto de 2010.

MAESTRIA

Concluidas

-Flor del Carmen Rodríguez Gómez. “Filogeografía y variación fenotípica del colibrí *Amazilia cyanocephala* (Aves: Trochilidae) en México”. Instituto de Ecología, A.C.
Fecha de titulación: 6 de agosto de 2010.

-Denisse Maldonado Sánchez. “Diferencias en el flujo génico de *Chlorospingus ophthalmicus* en el Bosque Mesófilo de Montaña en México: una fotografía mas reciente de su estructura genética”. Fecha de titulación: 29 de septiembre de 2011.

-Sara Covarrubias Jiménez. “Genética poblacional del colibrí *Amazilia cyanocephala*”
Fecha de titulación: 30 de noviembre de 2012.

DOCTORADO

En Proceso

-Victor Piñeros Jiménez. Variación genética y estructura poblacional en el pez arrecifal *Abudefduf saxatilis*: el efecto de la historia y del sistema de apareamiento. Inició el 1ro. de septiembre de 2009.

PROGRAMA “FOMENTO AL INTERÉS POR LA CARRERA CIENTÍFICA EN NIÑOS Y JÓVENES” DEL INSTITUTO DE ECOLOGÍA, A.C

-Participación en el programa del 19-20 mayo de 2011

DIRECCIÓN DE PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL

-Sara Covarrubias Jiménez. Participación en el proyecto de investigación: Variación genética y genética poblacional de *Palicourea padifolia* y el polinizador *Amazilia cyanocephala*. Enero-Junio 2009.

-Erandi Ramírez Aguirre. Participación en el proyecto de investigación: Variación genética y genética poblacional de *Palicourea padifolia* y el polinizador *Amazilia cyanocephala*. Agosto 2009-febrero 2010.

COMITÉS TUTORIALES

-Diego Francisco Angulo Pérez. Maestría en Sistemática y Biodiversidad. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Febrero 2006-Agosto de 2008.

-Diana Elizabeth Ponce Campos. Maestría en Conservación. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Febrero 2007-a la fecha.

-Adriana Diomar Casallas Reyes. Maestría en Ciencias. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Febrero 2010-agosto 2012.

-Vanessa Elisabeth Sánchez Acevedo. Maestría en Ciencias. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Marzo 2010-junio de 2012.

-Arturo Isidoro Ruiz Villanueva. Maestría en Ciencias. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Febrero 2011-septiembre 2012.

-Guillermo Huerta Ramos. Maestría en Ciencias. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Febrero 2012-a la fecha.

-Pablo César Hernández Romero. Doctorado en Ciencias. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Marzo 2012-a la fecha.

-Yuyini Licon Vera. Maestría en Ciencias. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Marzo 2012-a la fecha.

PARTICIPACIÓN COMO JURADO EN EXAMENES DE GRADO

-Vocal del jurado para evaluar la tesis de maestría de la alumna Gabriela Irais Salazar Rivera. Instituto de Ecología, A.C. Agosto 2010.

-Presidenta del jurado para evaluar la tesis doctoral del alumno Javier Barrientos Villalobos. Instituto de Ecología, A.C. Abril 2010.

-Vocal del jurado para evaluar la tesis doctoral de la alumna Dánae Cabrera Toledo. Instituto de Ecología, A.C. Agosto 2009.

-Vocal del jurado para evaluar la tesis doctoral del alumno Luis Manuel García Feria. Instituto de Ecología, A.C. Junio 2009.

-Vocal del jurado para evaluar la tesis de doctorado del alumno Lev Orlando Jardón Barbolla. Universidad Nacional Autónoma de México. Febrero 2012.

-Presidenta del jurado para evaluar la tesis de maestría del alumno Francisco Limón Salvador. Instituto de Ecología, A.C. Agosto 2012.

- Presidenta del jurado para evaluar la tesis de maestría de la alumna Laura Elisa Argüello Sánchez. Instituto de Ecología, A.C. Octubre 2012.

DISTINCIONES ACADÉMICAS

BECAS

- Instituto de Ecología, A.C., Beca para realizar estancia posdoctoral. Noviembre de 2004 - octubre de 2006.
- Sistema Nacional de Investigadores (SNI), Nivel I (enero 2009-diciembre 2012), Nivel II (enero 2013-diciembre 2016).
- SUNY at Buffalo, College of Arts and Sciences . “College of Arts and Sciences Dissertation Fellowship”. Beca para finalizar estudios de doctorado. Abril 2002.
- Who’s Who Among Students in American Universities & Colleges”. Reconocimiento a la calidad del trabajo y a las metas cumplidas como estudiante de doctorado. 2001-2002.
- Instituto Internacional de Educación/CONACYT/Fulbright-García Robles. Beca para estudios de maestría y doctorado en Estados Unidos de Norte América. Septiembre 1995-agosto 2000.
- UNAM, Facultad de Ciencias, Dirección General de Asuntos del Personal Académico. Beca Nacional para realizar tesis de licenciatura. Mayo 1993-abril 1994.
- UNAM, Facultad de Ciencias, Dirección General de Asuntos del Personal Académico. Beca Nacional para realizar estudios de licenciatura. Octubre 1991-octubre 1992

APOYOS PARA INVESTIGACIÓN

NACIONALES (México)

- CONACYT. Convocatoria de Investigación de Ciencia Básica 2009. Apoyo para el proyecto de investigación: “Variación genética en el pez blenido *Scartella cristata*: el efecto de la historia, procesos ecológicos y el sistema de apareamiento”. Investigador responsable: Oscar Ríos Cárdenas.
- CONACYT. Convocatoria de Investigación de Ciencia Básica 2006. Apoyo para el proyecto de investigación: “Filogeografía y genética de poblaciones del bosque mesófilo de montaña: refugios, dispersión y divergencia en un archipiélago”. Septiembre 2006. Investigador responsable: Juan Francisco Ornelas.
- CONACYT. Convocatoria de Investigación de Ciencia Básica 2005. Apoyo para el proyecto de investigación: “Variación genética y genética poblacional de *Palicourea padifolia* y el polinizador *Amazilia cyanocephala*”. Septiembre 2006. Investigador responsable: Carla Gutiérrez Rodríguez.

EXTRANJERO

- “Internacional Foundation for Science”. Apoyo para el proyecto de investigación: “Genetic variation and population structure of *Palicourea padifolia*”. Junio 2006. Investigador responsable: Carla Gutiérrez Rodríguez.
- SUNY at Buffalo, Department of Biological Sciences, Graduate Group in Ecology and Evolutionary Biology. “Graduate Student Research Award”. Apoyo para el proyecto de investigación: “Population genetic structure and gene flow of the gorgonian *Pseudopterogorgia elisabethae*”. Enero 2002. Investigador responsable: Carla Gutiérrez Rodríguez.
- SUNY at Buffalo, Graduate Student Association. “Mark Diamond Research Fund”. Apoyo para el proyecto de investigación: “Population genetic structure and gene flow of the gorgonian *Pseudopterogorgia elisabethae*”. Noviembre 2001. Investigador responsable: Carla Gutiérrez Rodríguez.
- Lehigh University, Department of Earth and Environmental Sciences. “PCLP Grant”. Apoyo para el proyecto de investigación: “Influences of solar ultraviolet radiation on early life history stages of the bluegill *Lepomis macrochirus*”. Mayo 1996. Investigador responsable: Carla Gutiérrez Rodríguez.
- Sigma Xi, The Scientific Research Society, “Grant-in Aid of Research”. Apoyo para el proyecto de investigación: “Influences of solar ultraviolet radiation on early life history stages of the bluegill *Lepomis macrochirus*”. Julio 1996. Investigador responsable: Carla Gutiérrez Rodríguez.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Instituto de Ecología, A.C. Departamento de Biología Evolutiva, Investigadora de tiempo completo. Iro. de Noviembre de 2006 a la fecha.
- SUNY at Buffalo, Department of Biological Sciences, Laboratorio del Dr. Howard Lasker. Asistente de investigador del proyecto “Population ecology of a harvestable marine resource: the Caribbean gorgonian *Pseudopterogorgia elisabethae*”. Otoño 2000 (septiembre-diciembre 2000), primavera 2002 (enero-mayo 2002) y verano 2002 (junio-agosto 2002).
- UNAM, Centro de Ecología, Laboratorio de Biología Molecular y Evolución. Asistente de investigador del proyecto “Integración de aspectos ecológicos y genéticos de una interacción parasitoide-herbívoro-planta”. Julio 1994- junio 1995.
- Asociación "Amigos de Sian Ka'an". Asistente de campo del proyecto “Arrecifes coralinos de la Reserva Municipal de Cozumel. Caracterización y propuesta para el plan de manejo de los arrecifes coralinos del Sur de Quintana Roo, Tampalam-Boca Bacalar

Chico y Pulticub-Mahahual”. Enero-octubre 1993.

-UNAM, Facultad de Ciencias, Laboratorio de Ficología. Asistente de investigador del proyecto “Ficoflora de los ambientes lóticos de la Cuenca del Río Amacuzac, estado de Morelos”. Abril 1990–abril 1991.

EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

-Instituto de Ecología, A.C., Red de Biología Evolutiva. Laboratorio Molecular. “Filogeografía y genética de poblaciones del bosque mesófilo de montaña: refugios, dispersión y divergencia en un archipiélago”. Participación en el trabajo de laboratorio, en el análisis de resultados y en la elaboración de los artículos. Septiembre 2007 a la fecha.

-Instituto de Ecología, A.C., Red de Biología Evolutiva, Laboratorio Molecular. “Variación genética y genética poblacional de *Palicourea padifolia* y el polinizador *Amazilia cyanocephala*”. Participación en el trabajo de campo, de laboratorio, en análisis de resultados y en la elaboración de artículos. Julio 2006 a la fecha.

-Instituto de Ecología, A.C., Red de Biología Evolutiva, Laboratorio del Dr. Francisco Ornelas y Laboratorio Molecular. “Patrones de flujo génico y genética poblacional de *Palicourea Padifolia*”. Proyecto en desarrollo, participación en el trabajo de campo, análisis genéticos, análisis de resultados y elaboración de los artículos. Noviembre 2004 a la fecha.

-Ohio University, Department of Biological Sciences, Laboratorio de la Dra. Molly Morris. “Phylogeography of the swordtail *Xiphophorus cortezi*”. Participación en el trabajo de campo, análisis genéticos, análisis de resultados y elaboración del artículo. Marzo 2003-octubre 2004.

-Ohio University, Department of Biological Sciences, Laboratorio de la Dra. Molly Morris. “Evidence of hybridization between *Xiphophorus cortezi* and *X. birchmanni* revealed by microsatellites, mtDNA and morphology analyses”. Participación en el trabajo de campo, análisis genéticos, análisis de resultados y elaboración del artículo. Marzo 2003-octubre 2004.

-Ohio University, Department of Biological Sciences, Laboratorio de la Dra. Molly Morris. “Phylogeny of the genus *Xiphophorus* based on molecular data”. Participación en los análisis genéticos, análisis de resultados y elaboración del artículo. Marzo 2003-octubre 2004.

-SUNY at Buffalo. Department of Biological Sciences, Laboratorio del Dr. Howard Lasker. “Reproductive biology of the Caribbean gorgonian *Pseudopterogorgia elisabethae* and its effects on genetic variation.” Participación en el trabajo de campo, trabajo de laboratorio, análisis de resultados y elaboración del producto final. 1997-2003.

-Lehigh University, Department of Earth and Environmental Sciences, Laboratorio del Dr. Craig Williamson. "Interactions between solar ultraviolet radiation and temperature in determining the spawning success of freshwater perch". Participación en el trabajo de campo. Marzo-abril 1996.

-Lehigh University. Department of Earth and Environmental Sciences, Laboratorio del Dr. Craig Williamson. "POCONO Comparative Lakes Program". Participación en el muestreo mensual de datos limnológicos. Abril-noviembre 1996.

-Lehigh University, Department of Earth and Environmental Sciences, Laboratorio del Dr. Craig Williamson. "Influences of solar ultraviolet radiation on early life history stages of the bluegill *Lepomis macrochirus*". Participación en el trabajo de campo, análisis de resultados y elaboración del producto final. Junio-diciembre 1996, enero-julio 1997.

-UNAM, Instituto de Ecología, Laboratorio de Conducta Animal. "Elección de pareja de la hembra en un pez vivíparo y las consecuencias en su biogeografía". Participación en la colecta de datos. Enero-julio 1995.

-UNAM, Facultad de Ciencias, Laboratorio de Histología. "Variaciones en el desarrollo de las gónadas y parámetros reproductivos de *Pseudopterogorgia americana* (Cnidaria:Gorgonacea)". Participación en el trabajo de campo, análisis de laboratorio, análisis de resultados y elaboración del producto final. Mayo 1993-diciembre 1994.

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

- Instituto de Ecología, A.C., Departamento de Biología Evolutiva, Laboratorio del Dr. Juan Francisco Ornelas Rodríguez. Posdoctorado en Biología Evolutiva. México, noviembre de 2004 a octubre de 2006.

- Ohio University, Department of Biological Sciences, Laboratorio de la Dra. Molly Morris. Posdoctorado en Biología Evolutiva. Estados Unidos, marzo de 2003 a octubre de 2004.

PRESENTACIONES EN CONGRESOS, TALLERES Y SIMPOSIA

INTERNACIONALES

- IV International Rubiaceae Conference, Xalapa, México. Octubre 19-24 de 2008.

- Animal Behavior, Oaxaca, Oaxaca, México. Junio 12-16 de 2004.

- Society for integrative and comparative biology annual meeting, Toronto, Canadá. Enero 4-8 de 2003.

- Evolution 2003, California State University, Chico, California, Estados Unidos de Norte América. Junio 20-24 de 2003.

- Evolution 2002, University of Illinois at Urbana-Champaign, Illinois, Estados Unidos

de Norte América. Junio 28-Julio 2 de 2002.

- Evolution 2001, University of Tennessee, Knoxville, Tennessee, Estados Unidos de Norte América Junio 26-Julio 1 de 2001.

- Evolution 2000, Indiana University, Bloomington, Indiana, Estados Unidos de Norte América. Junio 23-27 de 2000.

- Animal Behavior, Northern Arizona University, Arizona, Estados Unidos de Norte América. Agosto 3-8 de 1996.

- ASAB. Individual behaviour and population processes, University of East Anglia, Norwich. Julio 23-26 de 1996.

- III Congreso de Ciencias del Mar, La Habana, Cuba. Febrero de 1994.

NACIONALES

- III Congreso Mexicano de Ecología. Boca del Río, Veracruz. México. Abril 3-7 de 2011.

- X Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves en México. Xalapa, México. Octubre 12-15 de 2010.

- XVIII Congreso Mexicano de Botánica, Guadalajara, Jalisco, México. Simposio Filogeografía en Mesoamérica. Noviembre 21-27 de 2010.

- Asistencia a la Primera Reunión Nacional de la Red Temática Ecosistemas:ECORed-CONACYT, Mérida, Yucatán, México. Septiembre 7-11 de 2010.

-IX Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves en México, Querétaro, México. Octubre 6-9 de 2009.

-II Congreso Mexicano de Ecología, Mérida, Yucatán, México. Noviembre 16-21 de 2008.

- XVII Congreso Mexicano de Botánica, Zacatecas, Zacatecas, México. Octubre 14-18 de 2007.

- XIII Congreso Nacional de Zoología, Morelia, Michoacán, México. Noviembre 21-24 de 1995.

ACTIVIDADES PROFESIONALES

Árbitro de artículos científicos

-Acta Zoologica Mexicana, “BMC Evolutionary Biology”, “Biological Journal of the Linnean Society”, “Coral Reefs”, “Invertebrate Biology”, “Molecular Ecology”, Revista Mexicana de Biodiversidad.

Árbitro de propuestas de investigación

COLCIENCIAS, Colombia

CONACYT, México,

Pertenencia a comités académicos

- Miembro de la Comisión Evaluadora Interna, Instituto de Ecología, A.C. Febrero 2010-a la fecha y como coordinadora a partir de febrero de 2012.

- Miembro del Comité de Superación Académica, Instituto de Ecología, A.C. Julio 2008-enero 2010

OTROS

- Miembro de la Sociedad Mexicana de Ecología (2008-a la fecha)

- Miembro de la “Society for the Study of Evolution” (2000-2004)

- Buza certificada tres estrellas. CMAS. Buza certificada para Nitrox. PADI