

CURRICULUM VITAE

I. DATOS GENERALES

I.1 *Nombre*: Gustavo Aguirre León

I.5 *Departamento* : Red de Interacciones Multitróficas

I.6. *Sistema Nacional de Investigadores* : Investigador Nacional Nivel I. Julio 1991 a Junio 1994. Area Ciencias Biológicas, Biomédicas y Químicas. No pertenece actualmente.

2. FORMACION ACADEMICA

2.1 *Grados*

Biólogo, Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias
Fecha de Obtención: Octubre 6 de 1976

Maestro en Ciencias (Biología), Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias.
Fecha de Obtención: Abril 13 de 1984

Doctorado en Ciencias (Biología), Candidato. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias.

2.2 *Cursos*

Conservación de los humedales de los Llanos de Venezuela. Universidad Experimental de Los Llanos Occidentales "Ezequiel Zamora", Posgrado en Recursos Naturales Renovables. Guanare, Venezuela, marzo 11-17, 2001. 16 horas teóricas, 32 horas teórico-prácticas

3. EXPERIENCIA PROFESIONAL

3.1 *Experiencia Profesional*

Instituto de Ecología, A. C. Investigador Adjunto "B". Octubre 1977 a Junio 1979.
Instituto de Ecología, A. C. Investigador Asociado "A". Julio 1979 a Junio 1983.
Instituto de Ecología, A. C. Investigador Asociado "B". Julio 1983 a agosto 1987.
Instituto de Ecología, A. C. Investigador Titular "A". Septiembre 1987 a abril 1997. Mayo 1997 a febrero 2010.
Instituto de Ecología, A. C. Técnico Titular "C". Marzo 2010 a la fecha

3.2 *Proyectos de investigación y nivel de participación*

Fideicomiso Selva Lacandona. Estudio de la biología del tepezcuintle, *Agouti paca*. Investigador co-participante. Proyecto del Instituto de Ecología, A.C.-. Septiembre 1976 a agosto 1977.

CONACYT. Ecología y biología de la tortuga del desierto, *Gopherus flavomarginatus*. Responsable adjunto. Proyecto del Instituto de Ecología, A.C.. 1978-1979.

CONACYT - Programa de Cooperación Científica y Técnica CONACYT-NSF. "Estudio autoecológico de la tortuga del Bolsón de Mapimí, *Gopherus flavomarginatus*" (ICEXCEU-000483). Proyecto del Instituto de Ecología, A. C. Investigador principal. 1980.

CONACYT-Programa de Cooperación Científica y Técnica CONACYT-NSF. “Evaluación filogenética de un modelo vicariante sobre el origen de los Desiertos Bajacaliforniano, Sonorense, Chihuahuense y Tamaulipeco” (PCECBEU-002101). Proyecto del Instituto de Ecología, A. C. Investigador principal. Junio 1983 a junio 1984.

World Wildlife Fund (USA) “Programa para la conservación, cría y manejo de la tortuga de Mapimí” (# 3109). Proyecto del Instituto de Ecología y California State University-Dominguez Hills. Investigador co-participante. 1983-1984.

World Wildlife Fund (USA) “Programa para la conservación, cría y manejo de la tortuga de Mapimí” (# 3109). Proyecto del Instituto de Ecología y California State University-Dominguez Hills. Investigador Principal. Renovación 1985-1986.

CONACYT-Programa de Cooperación Científica y Técnica CONACYT-NSF. “Monitoreo fisiológico, microbiológico y ecológico de tortugas de Mapimí (*Gopherus flavomarginatus*) en vida libre” (PCECBEU-023346). Proyecto del Instituto de Ecología, A.C. Investigador principal. Septiembre 1985 a agosto 1986.

World Wildlife Fund (USA) “Programa para la conservación, cría y manejo de la tortuga de Mapimí” (# 3109). Proyecto del Instituto de Ecología y California State University-Dominguez Hills. Investigador Principal. Renovación 1987-1988.

CONACYT. “Historia de vida de *Sceloporus undulatus consobrinus* (Sauria Iguanidae) en el Bolsón de Mapimí” (D112-903514). Proyecto del Instituto de Ecología, A.C. Investigador co-participante. Agosto 1990- Julio 1991.

UICN- Turtle Recovery Program. “Evaluación de una área de protección para la tortuga de Mapimí, *Gopherus flavomarginatus*, en el Edo. de Chihuahua, México” (90-06). Proyecto del Instituto de Ecología, A.C. y California State University-Dominguez Hills. Investigador Principal. 1991.

CONACYT. “Ecología de gremios parapátricos de lagartijas en dunas del Bolsón de Mapimí” (1367-N9206). Proyecto del Instituto de Ecología, A.C. Investigador co-participante. Abril 1993- abril 1994.

American Museum of Natural History (Center for Biodiversity and Conservation). “Conservación de *Gopherus flavomarginatus* en Rancho Sombreretillo, Chihuahua”. Proyecto Fundación California State University-Dominguez Hills e Instituto de Ecología, A.C. Investigador co-participante. 1994.

CONACYT-Programa de Cooperación Científica y Técnica CONACYT-NSF. “Seminario sobre ecología y conservación del género *Gopherus*”. Proyecto del Instituto de Ecología, A.C. y University of South Florida, Tampa. Investigador principal. Octubre 1994.

CONACYT-Sistema de Investigación del Golfo de México. “Manejo sostenible del Chopontil (*Claudius angustatus*) y su viabilidad para la producción en granjas”. Proyecto del Instituto de Ecología, A.C.. Director del Proyecto. Diciembre 1999 a Julio de 2002

Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza. “Fortalecimiento del programa de conservación y uso sustentable de la tortuga dulceacuícola *Claudius angustatus*”. Proyecto del Instituto de Ecología, A.C.. Director del Proyecto. Enero 2001 a Diciembre 2002.

Instituto de Ecología, A.C. “Evaluación del hábitat de la tortuga blanca (*Dermatemys mawii*) en humedales de la cuenca baja del Río Papaloapan, Veracruz” Director del Proyecto. Noviembre 2005 a agosto 2007.

Universidad Juárez del Estado de Tabasco, División Académica de Ciencias Biológicas. “Situación actual y condiciones de salud de la población del cocodrilo de pantano (*Crocodylus moreletti*) en la Laguna de las Ilusiones, Villahermosa, Tabasco”, Proyecto POA 20051033. Participante de noviembre 2005- a diciembre 2006.

CONABIO. “Restauración de un popal invadido por el zacate alemán (*Echinochloa pyramidalis*, POACEAE) en el

sitio Ramsar no 1336 La Mancha y El Llano. Proyecto del Instituto de Ecología, A.C.FBI222/FH001/07. Participante de febrero 2007 a diciembre 2009

Comisión Nacional del Agua - CONACYT. Fondo sectorial. "Inventario, delimitación, caracterización y uso sustentable de los humedales de la cuenca del Río Papaloapan, México. Proyecto del Instituto de Ecología, A.C. Participante de mayo 2007 a mayo 2009

Organización Internacional de Maderas Tropicales (OIMT)- CONAFOR. "Criterios para el ordenamiento de manglares y selvas inundables en la planicie costera central de Veracruz, México: Un instrumento de manejo comunitario". Proyecto del Instituto de Ecología, A.C. Participante , junio 2008 a noviembre 2009.

Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, SERMARNAT. "Transferencia y monitoreo de una experiencia exitosa de restauración de un humedal en el sitio Ramsar 1336, La Mancha y El Llano". Proyecto del Instituto de Ecología, A.C. Participante, 2009-2010 .

CONABIO. " Consolidación de la restauración y monitoreo de un popal invadido por el zacate alemán (*Echinochloa pyramidalis*, Poaceae), en el sitio Ramsar no. 1336 La Mancha y El Llano" . Proyecto del Instituto de Ecología, A.C. Participante, febrero de 2010 a la fecha.

CONACYT. " Procesos de estructuración de comunidades de flora y fauna durante la restauración de humedales". Proyecto del Instituto de Ecología, A.C. Participante , septiembre 2010 a la fecha.

Asociación para el Desarrollo Integral de la Región de Misantla-INECOL. "Evaluación de fauna silvestre de la Zona Arqueológica Los Idolos" Participante, agosto 2010 a la fecha .

3.3 Estancias de investigación

California State University- Dominguez Hills, California, EE UU. Febrero de 1985. Entrenamiento en métodos bioquímicos para el análisis biogeográfico, impartido por el Dr. Robert W. Murphy.

California State University- Dominguez Hills, California, EE UU. Enero de 1986. Sistemática bioquímica de grupos de herpetofauna de desiertos. En colaboración con el Dr. David J. Morafka y el Dr. Robert W. Murphy.

Royal Ontario Museum, Department of Ichthyology and Herpetology, Toronto, Canadá. Febrero-marzo 1987. Sistemática bioquímica de herpetofauna y del género *Gopherus*. En colaboración con el Dr. Robert W. Murphy.

Instituto Argentino de Investigación sobre Zonas Áridas, CRICYT, Mendoza, Argentina Intercambio científico entre las reservas de Mapimí (México) y Nacuñán (Argentina). Programa de Cooperación Científica México-Argentina (CONACYT-CONICET). En colaboración con la Geogr. Elena M. Abraham. Febrero-marzo 1991.

California State University- Dominguez Hills, California, EE UU (Institución receptora). Julio 1993 - junio 1994. Año sabático. En colaboración con el Dr. David J. Morafka.

Royal Ontario Museum, Centre for Biodiversity and Conservation Biology, Toronto, Canadá. Enero de 1997. Genética de la conservación de herpetofauna. En colaboración con el Dr. Robert W. Murphy.

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Biología, México, D.F. Octubre 2004- marzo 2005. Semestre sabático. En colaboración con el Dr. Fausto Méndez de la Cruz

3.4 Experiencia Académico-administrativa

Jefe de Departamento. Instituto de Ecología, A. C. Departamento Reserva de la Biosfera de Mapimí. Julio de 1984 a

junio de 1993.

Jefe de Centro Foráneo. Centro Regional Durango, Instituto de Ecología, A. C. Julio de 1989 a junio de 1993.

3.5. Pertenencia a comités académicos

Miembro del jurado examinador de la tesis profesional "Estudio del desarrollo histórico de los zoológicos en México y su situación actual" de los Biols. Arlette A. Hernandez F. y Kathleen Ann Babb S. Facultad de Ciencias, UNAM. Noviembre de 1980.

Miembro del jurado examinador de la tesis profesional "Contribución para el estudio de los vertebrados terrestres mexicanos" de los Biols. Rito Terán O. y Graciela Gómez A. Facultad de Ciencias, UNAM. Septiembre de 1981.

Miembro del jurado examinador de la tesis profesional "El papel de algunas aves en la ecología de las zonas agrícolas de Balzapote, Veracruz" de los Bióls. Stefan Louis Arriaga Weiss y Fernando Lozano Guzmán. Facultad de Ciencias, UNAM. Marzo de 1982.

Miembro de la comisión evaluadora de la tesis profesional "Herpetofauna del Estado de Guerrero" de los P. de Biól. Lucía Saldaña de la Riva y Edmundo Pérez R. Facultad de Ciencias, UNAM. Junio de 1981.

Miembro del jurado examinador de la tesis profesional "Estudio herpetofaunístico del Parque Ecológico Estatal de Omiltemi, Mpio. de Chilpancingo, Guerrero" del Biól. Antonio Muñoz Alonso. Facultad de Ciencias, UNAM. Febrero de 1988.

Miembro del jurado examinador de la tesis de Maestría en Ciencias (Biología) "Historia Natural de Lagartijas del Estado de Morelos, México" del Biól. Rubén Castro Franco. Facultad de Ciencias, División de Estudios de Posgrado, UNAM. Agosto de 1998.

Miembro del jurado examinador de la tesis de Maestría en Ciencias (Biología) "Repartición de recursos por tres especies de lagartijas tropicales en la costa del Edo. de Veracruz" del Biól. Salvador Guzmán Guzmán. Facultad de Ciencias, División de Estudios de Posgrado, UNAM. Diciembre de 1998.

Miembro del jurado de exámenes tutoriales y de examen cerrado de la tesis de Maestría en Neuroetología "Parámetros poblacionales y conductuales de *Anolis barkeri* (Schmidt 1939) en la Región de Los Tuxtlas, Veracruz, de la Biól. Maricela Hernández González. Instituto de Neuro-Etología. Universidad Veracruzana 1998-2000

Miembro del jurado examinador de la tesis de Maestría en Ciencias (Manejo de Fauna Silvestre) "Evaluación del hábitat del manatí, *Trichechus manatus*, en el Sistema Lagunar de Alvarado, Veracruz", del Biól. Alejandro Ortega Argueta. División de Posgrado, Instituto de Ecología, A.C. Septiembre 2002.

Miembro del jurado de examen cerrado de la tesis de Maestría en Neuroetología "Conducta de caza de la serpiente *Atropoides olmec* y efecto tóxico de su veneno", de la Biól. María Esther Nava Bringas. Instituto de Neuro-Etología. Universidad Veracruzana. Enero 2003.

Miembro del Comité Tutorial de la tesis de Maestría en Ciencias (Manejo de Fauna Silvestre) "Tamaño del ámbito hogareño y uso de hábitat de hembras de iguana negra (*Ctenosaura acanthura* Shaw 1802) en la zona de La Mancha" del Biól. Emilio A. Suárez Domínguez. División de Posgrado, Instituto de Ecología, A.C. Junio 2002 a octubre de 2004.

Miembro del Comité Tutorial de la tesis de Maestría en Ciencias (Manejo de Fauna Silvestre) "Densidad poblacional del tepezcuintle *Agouti paca*, y caracterización de su hábitat en el Loma de Oro, Uxpanapa, Veracruz, México" del Ing. Agron. Jesús Parroquín P. División de Posgrado, Instituto de Ecología, A.C. Septiembre 2001 a noviembre de 2004.

Miembro del Comité de la Maestría en Manejo y Conservación de Fauna Silvestre. Coordinación de Posgrado. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver. Septiembre 1997-2004.

Miembro del jurado examinador de la tesis de Maestría en Ciencias (Biología Ambiental) “Ecología poblacional e historia de vida de la tortuga *Kinosternon integrum* en la localidad de Tonatico, Estado de Mexico” del Biól. Rodrigo Macip Ríos, Posgrado en Ciencias Biológicas- UNAM. Octubre 2005.

Miembro del jurado examinador de la tesis de Maestría en Ciencias (Biología Ambiental) “Actividad reproductora: efecto del rocío y la alimentación en *Aspidoscelis lineatissima* (Reptilia: Teiidae), durante las estaciones lluviosa y seca en Chamela, Jalisco” de la Biol Martha Anahi Guizado Rodríguez. Posgrado en Ciencias Biológicas UNAM. Noviembre 2006.

Miembro del jurado examinador de la tesis de Maestría en Ciencias (Manejo de Fauna Silvestre) “Diversidad de anfibios en cafetales en la zona centro del estado de Veracruz, México” del Biól. René Murrieta Galindo. División de Posgrado, Instituto de Ecología, A.C. 2007

Miembro del jurado examinador de la tesis de Maestría en Ciencias (Manejo de Fauna Silvestre) “Uso, preferencia de habitat y aprovechamiento del tepezcuintle (*Cuniculus paca* Lineo) en el Parque Estatal Sierra de Tabasco, México” del Biól. Carlos C. Guzmán Aguirre División de Posgrado, Instituto de Ecología, A.C. 2008

3.5.3 Miembro de comités evaluadores

Miembro de la Comisión Evaluadora de Apéndices CITES. Mesa de trabajo de Herpetología. Agosto 24-27 1982. Dirección General de la Fauna Silvestre y Subdirección de Organización y Promoción Faunística. México, D.F.

Miembro de la Comisión Revisora de Dictámenes de la Carrera de Investigador Científico para el Instituto de Ecología. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, DF. Mayo de 1986.

Miembro de la Reunión de Consulta para el Calendario Cinegético para la Temporada de Caza 1990-1991. Secretaria de Desarrollo Urbano y Ecología, Delegación Estatal Durango.

Miembro del comité evaluador para el “Premio de Investigación 1991” de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Dirección General de Estudios de Posgrado.

Miembro del comité evaluador para el “Premio de Investigación 1994” de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Dir. General de Estudios de Posgrado.

Consultor en la III Reunión Regional del Comité Consultivo del Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza, Monterrey, N.L. Mayo 1994.

Consultor en el Foro Regional sobre Areas Protegidas de México, Zona Norte. Proyecto Sobre Areas Naturales protegidas de México SEDESOL/SARH. Gómez Palacio, Dgo. Julio 1994

Evaluador de las Lista Rojas de UICN 1996 (Herpetología). IUCN- The World Conservation Union. Species Survival Commission. Octubre 1995

Miembro del Comité para la elaboración del Plan de Manejo de la Reserva de la Biosfera de Mapimí. Instituto de Ecología, A. C. Octubre de 1996 -1997.

Consultor para el Taller Prioridades de Conservación de la Biodiversidad en el Complejo Ecoregional del Desierto Chihuahuense. Fondo Mundial para la Naturaleza, WWF- Instituto Tecnológico de Estudios Avanzados de Monterrey. Monterrey, N.L. Octubre 1997.

Miembro del Comité de Seguimiento de Proyectos de la convocatoria 2000 del Sistema de Investigación del Golfo de México (SIGOLFO-CONACYT) Periodo 2001-2003.

Miembro del Comité de Evaluadores para el Sistema de Investigación del Golfo de México (SIGOLFO-CONACYT), 2o. Simposio SIGOLFO 2001, Veracruz, Ver. Octubre 2001

Miembro del Comité de evaluadores de proyectos de investigación para el CONACYT- Convocatoria 2001

Evaluador en el Primer Seminario-Taller de Areas Naturales Protegidas. Secretaria de Desarrollo Regional y Consejo Estatal de Protección al Ambiente, Gobierno del Estado de Veracruz. 18 –20 abril 2002.

Miembro del Comité de Planeación y Desarrollo del Curso de fortaleza “Línea de investigación en Manejo de Recursos Naturales” Secretaría de Posgrado, Instituto de Ecología, A.C.2005.

Miembro del Comité de Estaciones de las Reservas de la Biosfera Mapimí y Michilía, Durango, Secretaría Técnica del INECOL. 2006.

Miembro de la Comisión Evaluadora Interna del Instituto de Ecología, A.C. Abril 2005– junio 28, 2007.

Miembro del Comité de Evaluadores para la convocatoria de Colciencias 452-2008, Programas Nacionales de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colombia.

Miembro del Comité para el análisis sobre la situación de los Centros Regionales Chihuahua y Durango del Instituto de Ecología, A.C. INECOL. Junio 2010

3.6 Otras actividades

3.6.1. Actividades en Sociedades Científicas

Sociedad Herpetológica Mexicana, A.C. : Vocal en el periodo 1995-1996;

Sociedad Herpetológica Mexicana, A.C. Presidente en el periodo 1997-1998

IUCN Species Survival Commission - Tortoise and Freshwater Turtle Specialist Group. Miembro activo a partir de 1991.

5. PRODUCCION CIENTIFICA

5.1 Artículos arbitrados

LÓPEZ-LUNA, M.A., M. G. HIDALGO-MIHART y G. AGUIRRE-LEÓN. Descripción de los nidos del cocodrilo de pantano *Crocodylus moreletii* en un paisaje urbanizado en el sureste de México. Acta Zoológica Mexicana (nueva serie) 27(1). En prensa

LÓPEZ ROSAS, H., F. LÓPEZ-BARRERA, P. MORENO-CASASOLA, G. AGUIRRE-LEÓN, E. CÁZARES-HERNÁNDEZ y L. SÁNCHEZ-HIGUEREDO. 2010. Indicators of Recovery in a Tropical Freshwater Marsh Invaded by an African Grass. Ecological Restoration 28(3): 324-332.

GARCÍA-GRAJALES, J., G. AGUIRRE-LEÓN y A. CONTRERAS-HERNÁNDEZ. 2007. Tamaño y estructura poblacional de *Crocodylus acutus* (Cuvier 1807) en el estero La Ventanilla, Oaxaca, México. Acta Zoológica Mexicana (nueva serie). (23 (1): 53-71.

DE LA TORRE LORANCA, G AGUIRRE L. y M.A. LOPEZ LUNA. 2006. Coralillos verdaderos (Serpentes: Elapidae) y Coralillos falsos (Serpentes: Colubridae) de Veracruz, México. Acta Zoológica Mexicana 22(3): 11-22.

- AGUIRRE, L. G y O. AQUINO C. 2004. Hábitos alimentarios de *Kinosternon herrerae* Stejneger 1925 (Testudines: Kinosternidae) en el centro de Veracruz, México. *Acta Zoológica Mexicana* (nueva serie) 20(3): 83-98.
- GONZALEZ-TRAPAGA, R. y G. AGUIRRE. 2000. Sex-steroids associated with the reproductive cycle in male and female Bolson tortoise, *Gopherus flavomarginatus*. *Acta Zool. Mex.* (nueva serie) 80: 101-117.
- AGUIRRE, G., D.J. MORAFKA, y R.W. MURPHY. 1999 The peninsular Archipelago of Baja California : A thousand kilometers of tree lizard genetics. *Herpetologica*. *Herpetologica* 55(3) :369-381.
- MORAFKA, D.J., G. AGUIRRE y R.W. MURPHY. 1994. Allozyme differentiation among Gopher tortoises (*Gopherus*): Conservation genetics, and phylogenetic and taxonomic implications. *Can. J. Zool.* 72 : 1665-1671.
- GADSDEN, H. y G. AGUIRRE. 1993. Historia de vida comparada en una población de *Sceloporus undulatus* (Sauria:Iguanidae) del Bolsón de Mapimi. *Bol. Soc. Herpet. Mex.* 5(2):21-41.
- MORAFKA, D.J., G. A. ADEST, L.M. REYES, G. AGUIRRE Y S. LIEBERMAN. 1992. Differentiation of North American Deserts: A Phylogenetic Evaluation of a Vicariance Model. *Tulane Studies in Zoology and Botany. Suppl Publ. I* :195-226.
- ADEST, G.A., G. AGUIRRE, D. J. MORAFKA y J.V. JARCHOW. 1989. Bolson Tortoise (*Gopherus flavomarginatus*) conservation I: Life history. *Vida Silv. Neotrop.* 2(1): 7-13.
- ADEST, G.A., G. AGUIRRE, D. J. MORAFKA y J.V. JARCHOW. 1989. Bolson Tortoise (*Gopherus flavomarginatus*) conservation II: Husbandry and reintroduction. *Vida Silv. Neotrop.* 2(1):14-20.
- ADEST, G., M. A. RECHT, G. AGUIRRE y D.J. MORAFKA. 1988. Nocturnal Activity in the Bolson Tortoise (*Gopherus flavomarginatus*). *Herp. Review* 19(4): 75-76.
- AGUIRRE, G., G.A. ADEST y D.J. MORAFKA. 1984. Home range and movement patterns of the Bolson Tortoise, *Gopherus flavomarginatus*. *Acta Zool. Mex.* (nueva serie) 1:1-28.

5.3 Capítulos de libro

- DE LA TORRE LORANCA, M.A., G.AGUIRRE-LEÓN y A. CONTRERAS-HERNÁNDEZ. Propuesta de manejo de las poblaciones de tortugas dulceacuícolas (*Tachemys venusta*, *Kinosternon leucostomum*, y *Staurotypus triporcatus*) en el Ejido La Margarita, Catemaco, Veracruz, México. En: Guerra R. M., S. Calmé, S. Gallina y E. Naranjo (compiladores). *Uso y manejo de fauna silvestre en el norte de Mesoamérica. El Colegio de la Frontera Sur, México. En prensa*
- GARCÍA-GRAJALES, J.A. CONTRERAS-HERNÁNDEZ y G. AGUIRRE-LEÓN Diseño de una estrategia de manejo del cocodrilo de río (*Crocodylus acutus*) en el estero La Ventanilla, Oaxaca, México. En: Guerra R. M., S. Calmé, S. Gallina y E. Naranjo (eds.). *Uso y manejo de fauna silvestre en el norte de Mesoamérica. El Colegio de la Frontera Sur. México. En prensa*
- PARROQUÍN-PÉREZ, J., S. GALLINA TESSARO, G. AGUIRRE-LEÓN Y J. PÉREZ-TORRES. El tepezcuintle: estrategias para su aprovechamiento con base en la evaluación de su población y hábitat en el Ejido Loma de Oro, Uxpanapa, Veracruz, México. En: Guerra R. M., S. Calmé, S. Gallina y E. Naranjo (eds.). *Uso y manejo de fauna silvestre en el norte de Mesoamérica. El Colegio de la Frontera Sur. México. En prensa*
- AGUIRRE-LEÓN, G. y E. CÁZARES-HERNÁNDEZ. 2009. Técnicas de campo para el monitoreo de anfibios y reptiles. Pp 269-300. In: P. Moreno-Casasola y B. Warner (eds). *Breviario para describir, observar y manejar humedales. Serie Costa Sustentable no. 1. RAMSAR, Instituto de Ecología, A.C., CONANP, U.S: Fish and Wildlife Service, U.S. State Department. Xalapa, Ver. México*
- AGUIRRE-LEÓN, G., DE LA TORRE LORANCA, M. A. Y G. SÁNCHEZ-VIGIL. 2007. El manejo de los humedales

de la laguna La Popotera: su importancia para la conservación de la biodiversidad y el desarrollo regional. Pp 207-222. En: Halffter, G., S. Guevara y A. Melic (eds.). Hacia una cultura de la diversidad biológica. m3m: Monografías Tercer Milenio, Vol. 6. S.E.A. Zaragoza, España.

MURPHY, R.W. y G. AGUIRRE-LEON. 2002. The Non-Avian Reptiles: Origin and Evolution. Pp. 181-220. In Case, R. J., M.L. Cody y E. Ezcurra (eds.). A New Island Biogeography of the Sea of Cortés. Oxford University Press.

MURPHY, R.W. y G. AGUIRRE-LEON. 2002. Distributional checklist of Nonavian Reptiles and Amphibians on the Islands in the sea of Cortés. Pp. 580-594. In Case, R. J., M.L. Cody y E. Ezcurra (eds.). A New Island Biogeography of the Sea of Cortés. Oxford University Press.

MORAFKA, D.J., G. AGUIRRE y G. ADEST. 1989. *Gopherus flavomarginatus* Bolson Tortoise. In: Swingland, I.R. y M. Klemens (eds.). The Conservation Biology of Tortoises. Occas. Papers IUCN Species Survival Commission # 5, Gland, Suiza: 10-13.

AGUIRRE, G. y M.E. MAURY. 1988. The Mapimí Biosphere Reserve, Durango, México. In Whitehead, E., C.F. Hutchinson, B.G. Timmermann y R.G. Varaday (eds.). Arid Lands: Today and Tomorrow. Westview Press, Boulder, Colorado: 223-231.

MORAFKA, D.J., R.A. YATES, J. JARCHOW, W.J. ROSSKOPF, G. A. ADEST y G. AGUIRRE. 1986. Preliminary results of microbial and physiological monitoring of the Bolson tortoise, *Gopherus flavomarginatus*. In: Rocek, Z. (ed.). Studies in Herpetology. Societas Herpetologica Europaea & Charles University, Praga, Checoslovaquia: 657-662.

AGUIRRE, G. 1982. *Gopherus flavomarginatus* Legler 1959. In B. Groombridge (ed.) The IUCN Amphibia-Reptilia Red Data Book. UICN. Gland. Suiza: 103-107.

MORAFKA, D.J., G.A. ADEST, G. AGUIRRE y M. RECHT. 1981. The Ecology of the Bolson Tortoise, *Gopherus flavomarginatus*. In: Barbault, R. y G. Halffter (eds.) Ecology of the Chihuahuan Desert. Organization of Some Vertebrate Communities. Publ. Instituto de Ecología 8: 35-78.

AGUIRRE, G. Y E. FEY. 1981. Estudio preliminar del tepezcuintle (*Agouti paca nelsoni* Goldman) en la Selva Lacandona, Chiapas. In: Reyes-Castillo P. (ed.) Estudios Ecológicos en el Trópico Mexicano. Publ. Instituto de Ecología 6: 41-54

5.5 Memorias en extenso en congresos

AGUIRRE, G., D.J. MORAFKA Y G.A. ADEST. 1997. Conservation strategies for the Bolson tortoise, *Gopherus flavomarginatus*, in the Chihuahuan Desert. In Van Abbema J. (ed.). Proceedings: Conservation, Restoration, and Management of Tortoises and Turtles- An International Conference. State University of New York : 333-338.

TREVINO, E., D.J. MORAFKA y G. AGUIRRE. 1997. A second reserve for the Bolson Tortoise, *Gopherus flavomarginatus*, at Rancho Sombreretillo, Chihuahua, México. In Van Abbema J. (ed.). Proceedings: Conservation, Restoration, and Management of Tortoises and Turtles- An International Conference. State University of New York : 417-420.

AGUIRRE, G. y M. E. MAURY. 1993. Estudios Faunísticos en la Reserva de Mapimí. Pp. 71-79. In Delhoume, J.P. y M. E. Maury (eds.). Actas del Seminario Mapimí. Instituto de Ecología, A.C., - Centro de Estudios Mexicanos y Centroamericanos - ORSTOM.

AGUIRRE, G. y M.E. MAURY. 1990. La reserva de la biosfera de Mapimí como base para la investigación y desarrollo experimental en el norte árido de México. Taller Interregional Africa/América Latina MaB-UNESCO. Bases ecológicas para el desarrollo rural integrado y lucha contra la desertificación en zonas áridas y semiáridas. Estudios de caso de América Latina. Terra Arida 8: 325-337.

AGUIRRE, G. y M.E. MAURY. 1990. Goals and objectives of research in the Mapimi Biosphere Reserve. Pp. 35-42. In

Powell, M., R.R. Hollander, J.C. Barlow, W.B. McGillivray y D.J. Schmidly (eds). Papers from the Third Symposium on Resources of the Chihuahuan Desert Region. Chihuahuan Desert Research Institute.

AGUIRRE, G., G.A. ADEST, M. RECHT y D. J. MORAFKA. 1979. Preliminary investigations of the movements, thermoregulation, population structure and diet of the Bolson Tortoise. Desert Tortoise Council Proceedings 1979: 149-165.

AGUIRRE, G. 1978. Estudio preliminar de la tortuga del Bolsón de Mapimí, *Gopherus flavomarginatus* Legler en la Reserva de la Biosfera de Mapimí, Dgo. Memorias del II Congreso Nacional de Zoología, Vol I: 233-247.

AGUIRRE, G. 1978. El papel de las aves en la dispersión de semillas entre las zonas abiertas a la ganadería y la selva alta perennifolia en Balzapote, Ver. Memorias I Simposio Nacional Ornitología: 3-11.

5.6 Artículos de divulgación

AGUIRRE, G. 2007. Conservation of the Central American River Turtle in Veracruz. Range Country Program. TSA Newsletter. (August 2007): 24-25.

GONZALEZ, T. R y G. AGUIRRE. 2006. La tortuga del Bolsón, *Gopherus flavomarginatus*. Reptilia (edición española) 62: 26-31.

GONZALEZ, T. R y G. AGUIRRE. 2006. La testuggine del deserto dai margini gialli, *Gopherus flavomarginatus*. Reptilia (edición italiana) 11: 36-27.

GONZALEZ, T. R y G. AGUIRRE. 2006. The Bolson Tortoise, *Gopherus flavomarginatus*. Reptilia (edición inglesa) 49: 22-27.

AGUIRRE, G. 2006. Serpientes y alacranes. Diario de Xalapa, Sección *In Vivo*. Septiembre 4 de 2006. pp 12E.

SÁNCHEZ, L. B., M.P. HERNÁNDEZ V., C.I. PÉREZ R. y G. AGUIRRE L. 2004. Efecto de tres diferentes niveles de humedad del sustrato sobre la incubación de huevos de dos especies de tortugas de agua dulce (*Trachemys venusta venusta* y *Chelydra rossignoni*). Gaceta del Mar (ITMAR) 2(9): 17-18.

AGUIRRE, G. y E. CÁZARES. 2001. Humedales: El pochitoque o chachahua, una especie para conservar. *Gaceta Acuario Informa* julio/agosto 2001, Año 2, No. 10:2.

AGUIRRE, G. y E. CÁZARES. 2001. Humedales: El chopontil, un recurso para revalorizar. *Gaceta Acuario Informa* mayo/junio 2001, Año 2, No. 9: 2.

CÁZARES, E. y G. AGUIRRE. 2001. Humedales: Ecosistemas en Peligro. *Gaceta Acuario Informa* marzo / abril 2001, Año 2, No. 8: 2.

AGUIRRE G. y E. CÁZARES H. 2001. Aprovechamiento sostenible del chopontil. *Promotor Rural*, Abril-Mayo 2001, Año 2 No. 11: 8-10.

AGUIRRE, G., R. ARNBERGER, J.A. CISNEROS, W.P. KOEPP, K. HAVSTAD. 1995. Chihuahuan Desert Biosphere Reserves. Biosphere Reserves in Action. Case studies of the American Experience. US MAB- Departament of State Publication 1024: 17-21.

AGUIRRE, G. y R. GONZALEZ. 1994. La Tortuga de Mapimí: la Supervivencia en el Bolsón. El Sol de Durango, Sección Cultura, Junio 1994. pp. 4.

AGUIRRE, G. y L. HERNANDEZ. 1994. ¿Dónde está y que se hace en la Reserva de la Biosfera de Mapimí?. El Sol de Durango, Sección Cultura, Marzo 1994. pp. 4.

JARDEL, E. SANTANA, E. G. AGUIRRE y G. HALFFTER. 1992. Las Reservas de la Biosfera de México. El Día, Suplemento Especial del XXX Aniversario, Políticas Ambientales para el Siglo XXI: 5-7.

AGUIRRE, G. 1991. La Reserva de la Biosfera de Mapimí. *Ambiente*. 71. Año XII: 50-51.

CELECIA, J. y 14 colaboradores. 1988. Taller de Trabajo Subregional sobre Reservas de Biosfera, UNESCO. *Ambiente* 58: 4-8

5.7 Películas y Documentales

1984. Participante en la elaboración de audiovisuales del Instituto de Ecología y el Centro de Comunicación de la Ciencia, UNAM: "Reservas de la Biosfera" y "Reserva de la Biosfera de Mapimí".

1984. Participante en el guión y filmación de la película "Ecología del Desierto", Filmoteca de la UNAM-BBC/Open University

5.8 Informes Técnicos

EQUIHUA, M. y responsables técnicos. 2003 Manifestación de Impacto Ambiental, Modalidad Regional Proyecto C.F.E. Línea de Transmisión Las Mesas- Querétaro Potencia Maniobras, 400 KV-2C-192 KM-1113-ACSR-TA. (Capítulo IV. Fauna Terrestre. Herpetofauna).

AGUIRRE, L.G. 2003. Fortalecimiento del programa de conservación y uso sustentable de la tortuga dulceacuícola *Claudius angustatus*. Informe Técnico Final, Proyecto Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza, A.C. A-2-00/019.

AGUIRRE, L. G. 2002. Manejo sostenible del chopontil (*Claudius angustatus*) y su viabilidad para la producción en granjas. Informe Técnico Final Proyecto CONACYT SIGOLFO 99-06-002-V.

DINERSTEIN, E. (ed.) y colaboradores. 1999. Ecoregion-Based Conservation in the Chihuahuan Desert : A Biological Assessment and Biodiversity Vision. Informe del Taller Prioridades de Conservación de la Biodiversidad en el Complejo Ecoregional del Desierto Chihuahuense. Fondo Mundial para la Naturaleza, WWF, CONABIO, The Nature Conservancy, Pronatura Noreste, e Instituto Tecnológico de Estudios Avanzados de Monterrey.

SERVIN, J.I, G. AGUIRRE y J. NOCEDAL. 1995. Estudio de impacto a la fauna terrestre por la ejecución del Proyecto Hidroeléctrico El Cajón, Nayarit. Informe Técnico, Proyecto Comisión Federal de Electricidad.

AGUIRRE L., G. 1994. Seminario sobre ecología y conservación del género *Gopherus*. Informe Técnico. Proyecto del Programa CONACYT-NSF, Primavera 1994.

GADSDEN E. H., G. AGUIRRE, G. GUERRA y L.E. PALACIOS ORONA. 1995. Ecología de gremios parapátricos de lagartijas en dunas del Bolsón de Mapimí. Informe Técnico Final, Proyecto CONACYT 1367-N9206.

AGUIRRE, G., NOCEDAL, J., SERVÍN, J.I., GARZA, A., GONZÁLEZ, R. ARAGÓN, E. Y GARCÍA, A. 1993. Ordenamiento ecológico y minero de Hidalgo del Parral, Chihuahua. Medio ambiente biótico (Flora y Fauna). Informe Técnico del Instituto de Ecología - Tecnoconsult, A.C.

AGUIRRE, G., D.J. MORAFKA y J.C. TREVIÑO. 1988. A program for conservation, husbandry and management of the endangered Bolson Tortoise. Informe Técnico Proyecto World Wildlife Fund, U.S.A.

AGUIRRE, G., L. ARRIAGA, R. BRACHO, S. DE LA CAMPA, S. GUZMAN DEL PROO, J. NOCEDAL. J. ORTEGA, R. RAMIREZ y V. SOSA. 1985. Evaluación del impacto ecológico de la explotación de una cantera de caliza en "El

Pedregal", Q. Roo. Informe Técnico del Instituto de Ecología, A.C.

EZCURRA, E., A. ORTEGA, G. AGUIRRE, M. EQUIHUA, A. GONZALEZ, G. BENITEZ, R. BRACHO, L. HERNANDEZ Y G. PEREZ. 1983. Evaluación del impacto ecológico de un patio de construcción de plataformas marinas en Punta Banda, B.C. Informe Técnico del Instituto de Ecología, A.C..

5.10 *Actividad editorial*

Editor de Produccion, Comité Editorial de Acta Zoológica Mexicana, Nueva Serie. 2009 a la fecha

Editor Asociado, Comité Editorial de Acta Zoológica Mexicana, Nueva Serie. 1984 a 2009 .

Miembro del Comité Editorial de los Anales del Instituto de Biología, Serie Zoología. 1989 a 1990.

Arbitro para Conservation Biology .1990.

Arbitro y trabajo editorial del Boletín de la Sociedad Mexicana de Herpetología. 1995 y 2001 Proceedings of North American Tortoise Conference. Mapimi Biosphere Reserve, Durango, México. 1995. Compiladores : Aguirre, G., E. D. McCoy, H. Mushinsky, M. Villagrán Santacruz R. García-Collazo, G. Casas-Andreu. Sociedad Herpetologica Mexicana, A.C., Instituto de Ecología, A.C., University of South Florida. México, D.F. 87 pp.

Arbitro para I Ciencia *ergo sum* (Revista de ciencia, Tecnología y Humanismo de la Universidad Autónoma del Estado de México) 1998

Arbitro para Anales del Instituto de Biología, Serie Zoología. 1998, 2000, 2002

Arbitro para Acta Científica Potosina. 2001

Participación editorial en el boletín informativo "Gaceta Acuario Informa", Departamento de Educación del Acuario de Veracruz, A.C. 2000 y 2001

Arbitro para Acta Zoológica Mexicana, Nueva Serie. 2004

Arbitro para la Revista Española de Herpetología. 2004

Arbitro para Acta Biológica Colombiana. 2005

Arbitro para Ciencia *ergo sum* (Revista de Ciencia, Tecnología y Humanismo de la Universidad Autónoma del Estado de México) 2006

Arbitro para Biological Journal of the Linnean Society. 2006

5.11 *Conferencias por invitación*

Foro Estatal sobre Animales Venenosos de Veracruz. INECOL, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa de Enríquez, Ver., 25 de agosto 2006. Serpientes venenosas y especies de coloración similar en Veracruz

Programa de conferencias "Miércoles de Biología". Fac. de Biología, Universidad Veracruzana, Xalapa de Enríquez, Ver., mayo 12, 2004. Tortugas de agua dulce.

I Simposio sobre Conservación y Diversidad Biológica. Instituto de Ecología, A.C/ Fac. de Biología, Universidad Veracruzana, Xalapa de Enríquez, Ver., 27-28 noviembre 2003. Conservación de las tortugas de agua dulce en el Estado de Veracruz .

II Semana Nacional de la Conservación en Tabasco. (SEMARNAT, Secretaria de Cultura, Recreación y Deporte, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla, PROFEPA, Colegio de Biólogos de Tabasco, A.C., Asociación Yumka'). Conferencias: "Conservación y manejo de tortugas dulceacuícolas" y "Aprovechamiento sustentable de la vida silvestre: el caso del Chopontil (taimán)". Villahermosa, Tab., 25-29 de noviembre 2002.

Unidad Académica de Ingeniería Agrohidráulica, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Conferencia: Conservación de tortugas dulceacuícolas. Junio 21, 2001.

Programa de Divulgación Científica "Domingos en la Ciencia". Academia Mexicana de Ciencias. Xalapa, Ver. 1998 : "Conferencia: ¿Quieres saber más de los anfibios y reptiles ?"

IV Reunión Nacional de la Sociedad Herpetológica Mexicana, Cuernavaca, Mor. 27-30 noviembre 1996. Mesa Redonda "Manejo y Conservación de la Herpetofauna Mexicana".

Programa de Graduados del Instituto de Ecología, A.C. Curso de Ecología y Comportamiento Animal. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. Conferencia invitada : Ecología del Comportamiento de vertebrados (anfibios y Reptiles). Septiembre de 1995.

Jornadas Académico Culturales '95. Escuela Superior de Biología, Universidad Juárez del Edo. de Durango. Gómez palacio, Dgo., 24-28 abril 1995. Conferencia : "El uso sostenible de los Recursos Bióticos".

North American Tortoise Conference. Laboratorio del Desierto, Reserva de la Biosfera de Mapimí, Dgo., 8-11 Octubre 1994. Conferencia : "Conservation of the Bolson tortoise, *Gopherus flavomarginatus*".

Seminario Taller Reservas de la Biósfera de Mesoamérica y el Caribe: Biodiversidad y Desarrollo Sostenible. Universidad Autónoma de Tamaulipas, Cd. Victoria, Tamps., 25-28 octubre 1994. Conferencia : "Estudio de Caso : Reserva de Mapimi"

Conservation, Restoration, and Management of Tortoises and Turtles-An International Conference. State University of New York, Purchase, NY, 11-16 julio 1993. Conferencia: "Conservation strategies for the Bolson tortoise in the Chihuahuan Desert".

Instituto Mexicano del Seguro Social, Delegación Estatal Durango, Durango, Dgo. 14 diciembre 1992. Conferencia : "Las Reservas de la Biosfera y la Conservación Ecológica"

Seminario Ecología de Ambientes Aridos y Semiáridos. Instituto de Ecología, A.C.- ORSTOM. Xalapa, Ver., 29-30 octubre 1992. Conferencia : "Ecología de la tortuga de Mapimí y su conservación en el Desierto Chihuahuense"

IV Congreso Mundial de Parques Nacionales y Areas Protegidas. UICN. Caracas, Venezuela, 10-21 febrero 1992. Conferencia : "Reservas de la Biosfera en México: Desarrollo de la Reserva de Mapimí en el norte árido".

Seminario Estrategias para las Areas Protegidas y la Conservación de la Biodiversidad en América Latina. Programa CYTED-D. Agencia Española de Cooperación Internacional- Instituto de Ecología, A.C. Laboratorio el Desierto, Reserva de la Biosfera de Mapimí, Dgo., 8-12 diciembre, 1991. Conferencia: "Desarrollo de la Reserva de Mapimí y sus perspectivas de interacción con otras Reservas de la Biosfera".

Panel El Estado de Durango y su Problemática Ambiental. Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos, Sección Durango, Durango, Dgo., 5 junio 1991. Conferencia : "Las Reservas de la biosfera de Durango y la conservación ambiental".

II Congreso de Historia de Durango. Archivo Histórico del Edo. de Durango, Universidad Juárez del Edo. de Durango, I.N.A.H. Durango. Dgo., 2-6 julio, 1990. Conferencia : "Desarrollo de las reservas de Biosfera en el Edo. de Durango".

III Symposium on Resources of the Chihuahuan Desert: US and Mexico. Sul Ross University, Alpine, Texas, 10-12 noviembre, 1988. Conferencia : "Accomplishments and prospectives in the Mapimí Biosphere Reserve".

Taller Sub-regional sobre Reservas de Biosfera. La Plata, Argentina, 20-23 abril, 1988. Conferencia : "Protección y manejo de especies en peligro en reservas de la biosfera en México".

Simposio sobre Tortugas de Agua Dulce Neotropicales. Instituto de Biología, UNAM. Estación de Biología "Los Tuxtlas", Ver., 4-8 marzo, 1986. Conferencia : "Exploring and exploiting Bolson Tortoise (*Gopherus flavomarginatus*) reproductive strategies".

VI Ciclo de Conferencias sobre Fauna Silvestre y Recreación en Areas Naturales. LXII Aniversario Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Saltillo, Coahuila, 27-29 de marzo 1985. Conferencia : "La tortuga del Desierto".

Ciclo de Conferencias del 1er Aniversario del Museo de Zoología "Alfonso Herrera". Facultad de Ciencias, UNAM, Julio 31, 1979. Conferencia: "Las actividades del Instituto de Ecología".

5.12 Presentaciones en Congresos y Simposia

IX Reunión Nacional de Herpetología. Universidad Autónoma de Nuevo León, 6 al 9 noviembre, 2006

Ponencia: Monitoreo de las poblaciones de reptiles acuáticos en la Laguna Experimental del Colegio de Posgraduados, Campus Veracruz

Cartel: Evaluación del hábitat de la tortuga blanca (*Dermatemys mawii*) en los humedales de la cuenca baja del Río Papaloapan, Veracruz

XIX Reunión Científica – Tecnológica Forestal y Agropecuaria Veracruz 2006. 6 y 7 de Noviembre de 2006, Boca del Río, Ver.

Ponencia: El tepezcuintle, su población y hábitat en Loma de Oro, Uxpanapa, Veracruz, México

VII Congreso Latinoamericano de Herpetología, Cuernavaca, Morelos, 15-19 agosto de 2005. Ponencia: Ecología trófica de *Kinosternon herrerai* (Testudines: Kinosternidae) en el centro de Veracruz, México.

Ponencia: Caracterización demográfica de una comunidad de tortugas (*Trachemys venusta*, *Kinosternon leucostomum* y *Staurotypus triporcatus*) en la región de los Tuxtlas, Veracruz, México.

Ponencia: Eficiencia digestiva de *Claudius angustatus* (Testudines: Staurotypidae) en condiciones de cautiverio.

Ponencia: Ambito hogareño de *Claudius angustatus* en humedales de la cuenca del Papaloapan, Veracruz, México.

Ponencia: Aspectos biológicos del manejo del chopontil, *Claudius angustatus* (Testudines: Staurotypidae).

VIII Reunión Nacional de Herpetología, Villahermosa, Tabasco. Noviembre 8-11, 2004.

Ponencia: Consideraciones sobre la herpetofauna de Durango.

Ponencia: Propuesta de manejo de las poblaciones de tortugas (*Kinosternon leucostomum* y *Staurotypus triporcatus*) en el ejido "La Margarita", Catemaco, Veracruz, México.

VI Congreso Internacional sobre Manejo de Fauna Silvestre en la Amazonia y Latinoamérica. Iquitos, Perú. 5-10 septiembre 2004. Propuesta de manejo de las poblaciones de tortugas (*Kinosternon leucostomum* y *Staurotypus triporcatus*) en el ejido "La Margarita", Catemaco, Veracruz, México

24th Annual Meeting Society of Wetland Scientists. New Orleans, Louisiana. Junio 8-13, 2003. Cartel: Biological aspects of management of *Claudius angustatus* (Staurotypidae:Testudines), an endangered turtle in the Mexican wetlands.

VI Taller Nacional sobre Manejo de Iguanas en Cautiverio. Subcomité Técnico Consultivo para la Conservación, Manejo y Aprovechamiento Sustentable de las Iguanas en México. Boca del Río, Ver. 14-16 mayo 2003. Ponencia: Observaciones sobre la conducta de cortejo del tilcamo (*Ctenosaura acanthura*), en La Mancha, Veracruz.

II Semana Nacional de la Conservación en Tabasco. Museo de Historia Natural, Villahermosa, Tab. 25-29 noviembre

2002. Cartel: Conservación y aprovechamiento del chopontil (taimán).

VII Reunión Nacional de Herpetología. Sociedad Herpetológica Mexicana, A.C./ Universidad de Guanajuato. 25-28 Noviembre 2002: Distribución altitudinal y caracterización del microhabitat de las salamandras de la localidad de Zoncolco, Mpio. Rafael Delgado, Ver.

Ier Simposium Regional de investigación en Ciencia y Tecnología del Mar en el Golfo de México. Boca del Río, Ver. Noviembre 6-7, 2002. Ponencia: Conservación y aprovechamiento del Chopontil, *Claudius angustatus*.

2º. Simposio SIGOLFO 2001. Veracruz, Ver. 25 y 26 de octubre, 2001. Manejo sostenible del chopontil (*Claudius angustatus*) y su viabilidad para la producción en granjas (ponencia)

VI Reunión Nacional de Herpetología. Sociedad Herpetológica Mexicana, A.C./ Instituto de Historia Natural, Tuxtla Gutiérrez, Chis. 8-11 noviembre 2000. Ponencia : Algunos parámetros poblacionales de la lagartija acuática *Anolis barkeri* en una zona de Los Tuxtlas, Veracruz

I Reunión Estatal de Ciencia y Tecnología, Durango 1999. Ponencia : Caracterización de los esteroides sexuales asociados con el ciclo reproductivo de *Gopherus flavomarginatus*.

XV Congreso Nacional de Zoología, Tepic, Nayarit. Noviembre 9-12, 1999. Ponencia : Anomalías de los escudos del caparazón de la tortuga de Mapimí, *Gopherus flavomarginatus*.

V Reunión Nacional de Herpetología. Universidad Veracruzana, Xalapa, Ver. 11-14 noviembre 1998. Ponencias :
 -Tamaño de neonatos y huevos de *Gopherus flavomarginatus* (Reptilia :Testudinidae): relaciones con el tamaño corporal materno.
 -Estructura genética y diferenciación entre las especies del género *Urosaurus* en la península de Baja California
 -Cartel : Algunas observaciones sobre la herpetofauna colectada en el cauce del Río Santiago, Nayarit, México.

XIV Congreso Nacional de Zoología, Centro de Convenciones de Guanajuato, Gto. 4-7 noviembre 1997. Ponencia : Anomalías de los escudos del caparazón de juveniles de *Gopherus flavomarginatus* criados en cautiverio

IV Reunión Nacional de Herpetología, Univ. Autónoma del Edo. de Morelos, 27-30 de Noviembre 1996. Ponencias :
 -Diferenciación alozímica entre especies de tortugas del género *Gopherus* : implicaciones taxonómicas y de conservación.
 -Esteroides sexuales asociados con el ciclo reproductivo de *Gopherus flavomarginatus*.
 -Relación entre la corticosterona y situaciones de estrés en *Gopherus flavomarginatus*

II Reunión Académica del Instituto de Ecología. Xalapa, Ver. Diciembre 1994. Carteles:
 Biología reproductiva de la tortuga de Mapimí, *Gopherus flavomarginatus*
 Perfil endocrinológico del ciclo reproductivo de la tortuga de Mapimí, *Gopherus flavomarginatus*

North American Tortoise Conference (Seminario sobre ecología y Conservación del género *Gopherus*). Reserva de la Biosfera de Mapimí, Dgo. Octubre 1994 .Ponencias :
 Conservation of the Bolson tortoise, *Gopherus flavomarginatus*.
 Morphological distinctiveness of the northern population of the Bolson tortoise, *Gopherus flavomarginatus*.

Conservation, Restoration, and Management of Tortoises and Turtles-An International Conference. State University of New York, Purchase, NY. Julio 1993. Ponencias:

Conservation strategies for the Bolson tortoise in the Chihuahuan Desert.
 Bolson tortoises, *Gopherus flavomarginatus*, within a remote Chihuahuan Cattle Ranch. The Sombreretillo Story.

Seminario Ecología de Ambientes Aridos y Semiáridos. Instituto de Ecología. 5-6 Noviembre 1992, Xalapa, Ver.

Ponencia : Ecología de la Tortuga de Mapimí y su Conservación en el Desierto Chihuahuense.

Reunión Anual de la Society for the Study of Amphibians and Reptiles. Univ. of Texas at el Paso. Agosto 1992.
Ponencia: *Sceloporus undulatus consobrinus*: comparative life history and regulation in a Mapimi Bolson population.

IV Congreso Mundial de Parques Nacionales y Areas Protegidas. UICN. Caracas, Venezuela, 10-21 febrero 1992.
Ponencia: Las Reservas de la Biosfera de México.

Seminario Estrategias para las Areas Protegidas y la Conservación de la Biodiversidad en América Latina. Subprograma Diversidad Biológica, Programa CYTED-D. Agencia Española de Cooperación Internacional- Instituto de Ecología. Diciembre 8-12, 1991, Lab. del Desierto, Reserva de Mapimí, Dgo. Ponencia: Desarrollo de la Reserva de Mapimí y sus perspectivas de interacción con otras Reservas de la Biosfera.

Ciclo de Conferencias "Ecología en Acción". Universidad Juárez del Edo. de Durango, Dgo. Noviembre 22, 1990.
Ponencia: La reserva de la biosfera de Mapimí: logros y perspectivas.

II Congreso de Historia de Durango. Julio 2-6, 1990, Durango. Dgo. Ponencia: "Desarrollo de las reservas de biosfera en el Edo. de Durango.

Reunión Anual de la American Society of Ichthyologists and Herpetologists, Simposio: North American Tortoises - Ecology and Conservation in the 1990s. Junio 1990, Charleston, South Carolina, EE UU. Ponencia: North American tortoise research in Mexico.

Seminario "Estudio de las relaciones agua-suelo-vegetación y ganado en una zona árida del norte de México". Octubre 23-27, 1989, Gómez Palacio, Dgo. Ponencia: Estudios faunísticos en la reserva de Mapimí.

Taller MAB-UNESCO "Bases ecológicas para el desarrollo rural integrado y la lucha contra la desertificación en zonas áridas y semiáridas de Africa y América Latina". Abril 9-15, 1989 Coquimbo, Chile. Ponencia : La reserva de la biosfera de Mapimí como base para la investigación y desarrollo experimental en el norte árido de México.

Taller Sub-regional sobre Reservas de Biosfera. Abril 20-23, 1988, La Plata, Argentina. Ponencia: Protección y manejo de especies en peligro en reservas de la biosfera en México.

IV World Wilderness Congress. Septiembre 11-18, 1987. Estes National Park, Colorado. Cartel : The Mapimi Biosphere Reserve and the Bolson Tortoise Conservation Program.

Reunión Anual SSAR-HL- Comité Herpetológico Nacional. Agosto 9-15, 1987, Veracruz, Ver. Ponencia: características reproductivas de *Gopherus flavomarginatus* .

Reunión Anual Gopher Tortoise Council. Noviembre 7-9, 1986, Wekiwa Springs State Park, Florida. Ponencia: Husbandry and conservation management of the Bolson Tortoise: an introduction to reproduction and natural history.

I Simposio Internacional sobre áreas protegidas en México: problemáticas, métodos y perspectivas. Noviembre 3-7, 1986, UNAM, México, D.F. Ponencias:

-Programa para la protección y conservación de la tortuga de Mapimí.

-Las reservas de la biosfera del Estado de Durango: Mapimí y La Michilía.

Reunión Anual American Society of Zoologists. Diciembre 27-30, 1986. Nashville, Tennessee. Ponencia: Morphometrics of the Mexican Bolson Tortoise, *Gopherus flavomarginatus*.

Reunión Anual Southern California Academy of Sciences. Mayo 2-3, 1986 , California State University San Bernardino, Calif. Ponencia: Morphometrics of the Mexican Bolson Tortoise, *Gopherus flavomarginatus*.

- Simposio sobre ecología, sistemática y técnicas de estudio de tortugas neotropicales. Marzo 4-8, 1986, UNAM, Estación de Biología Los Tuxtlas, Ver. Ponencia: Exploring and exploiting Bolson tortoise reproductive strategies.
- International Research and Development Conference: Arid Lands. Octubre 20-25, 1985, Tucson, Arizona. Ponencia: La reserva de la biosfera de Mapimí.
- III Reunión General de la Sociedad Herpetológica Europea. Agosto 19-23, 1985, Praga, Checoslovaquia. Ponencia: Preliminary results of microbial and physiological monitoring of the Bolson Tortoise.
- Simposio de Biogeografía Mesoamericana. Octubre 26-30, 1984, Mérida, Yucatán. Ponencia : The origin of North American deserts: A phylogenetic evaluation of a vicariant model based on herpetofauna.
- IX Simposio Desert Tortoise Council. Marzo 31 - abril 1, 1984, Lake Havasu, Arizona. Ponencia: Captive reproduction of Bolson tortoises.
- VII Congreso Nacional de Zoología. Diciembre 4-10, 1983, Jalapa, Ver. Ponencias:
Biogeografía de los desierto mexicanos: una evaluación filogenética de un modelo vicariante por medio de saurios y ofidios
Programa para la protección y conservación de *Gopherus flavomarginatus* en la reserva de Mapimí
- Simposio "Biogeography of the Herpetofauna of Mexico: Perspectives and Approaches". XXV Reunión SSAR-HL. Agosto 7-12, 1983, Salt Lake City, Utah. Ponencia: "A biochemical phylogenetic evaluation of a geofloral model utilizing squamate taxa".
- V Congreso Nacional de Zoología. Diciembre 2-6 1981, Cuernavaca, Mor. Ponencia: Relaciones espaciales de la tortuga de Mapimí, *Gopherus flavomarginatus*.
- LXI Reunión de la Association of Ichthyologists and Herpetologists. Junio 21-26, 1981, Corvallis, Oregon. Ponencias:
The uses of blood paneling and fecal analysis in assesments of the physiological ecology of *Gopherus flavomarginatus*.
Movement patterns and home range of the Bolson Tortoise, *Gopherus flavomarginatus*.
Thermal ecology of the Bolson Tortoise, *Gopherus flavomarginatus*
- Congreso sobre problemas ambientales de México. Diciembre 8-12, 1980, México, D.F. Ponencia: La tortuga de Mapimí, *Gopherus flavomarginatus*: su conservación y ecología.
- V Simposio Desert Tortoise Council. Marzo 22-24, 1980, Riverside, California . Ponencia: Bolson Tortoise movements, burrow utilization and activity patterns, and thermoregulatory insights via deep body telemetry.
- IV Simposio Desert Tortoise Council. Marzo 24-26, 1979, Tucson, Arizona. Ponencia : Report of research on the Bolson Tortoise, *Gopherus flavomarginatus* in the Mapimi Biosphere Reserve.
- II Congreso Nacional de Zoología. Diciembre 7-10, 1978. Monterrey, N.L. Ponencia : Estudio preliminar de la tortuga del Bolsón de Mapimí, *Gopherus flavomarginatus* Legler, en la Reserva de la biosfera de Mapimí.
- I Simposio Nacional de Ornitología. Julio 31- agosto 2, 1976, Tuxtla Gutiérrez, Chis. Consejo protector de la Naturaleza del Gobiernos del Edo. de Chiapas y Soc. Mexicana de Ornitología. Ponencia: Aves de las zonas ganaderas del sur de Veracruz.

5.15 Otros

5.15.1. Artículos no arbitrados

ADEST, G.A. y G. AGUIRRE. 1995. Natural and Life History of the Bolson Tortoise, *Gopherus flavomarginatus*. Publ. Soc. Herpetol. Mex. No. 2:1-5.

AGUIRRE, G. 1995. Conservation of the Bolson Tortoise, *Gopherus flavomarginatus*. Publ. Soc. Herpetol. Mex. No. 2:6-9.

TREVINO, E., D.J. MORAFKA Y G. AGUIRRE. 1995. Morphological distinctiveness of the Northern population of the Bolson Tortoise, *Gopherus flavomarginatus*. Publ. Soc. Herpetol. Mex. No. 2: 73-74.

5.15.2 Folletos y Cuadernos

AGUIRRE G., E. CÁZARES y A. PIÑA. 2002. Tortugas dulceacuícolas del Estado de Veracruz. Un recurso para conservar y aprovechar. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz, México. 14 pp.

AGUIRRE, G., E. CÁZARES y B. SÁNCHEZ. 2002. Conservación y Aprovechamiento del chopontil (*Claudius angustatus*). Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz, México. 29 pp.

MAURY, M.E., G. AGUIRRE P. REYES CASTILLO y A. KAUS. 1990. Reserva de la Biosfera de Mapimí. Instituto de Ecología, OREALC- UNESCO. Cartel y Tríptico.

5.15.3 Carteles

Cartel de divulgación: Conservación del Chopontil (*Claudius angustatus*). Auspiciado por el Instituto de Ecología, A.C., CONACYT-SIGOLFO y Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza, A.C. (2003)

6. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

6.1 Tesis terminadas

6.1.1 Licenciatura

Director de tesis de Licenciatura de Rolando González Trápaga. "Reproducción de la tortuga de Mapimí, *Gopherus flavomarginatus* Legler". Facultad de Ciencias, UNAM, Dpto. de Biología, Diciembre 1994.

Director de tesis de Licenciatura de Nilza del Carmen Morón Torres. "Eficiencia digestiva del chopontil, *Claudius angustatus* Cope, en cautividad". Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana-Región Orizaba-Córdoba. Octubre 2002.

Director de tesis de Licenciatura de Moisés Segura Negrete. "Ambito hogareño del chopontil, *Claudius angustatus* Cope, en el Jobo, Mpio de Alvarado, Veracruz". Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana-Región Orizaba-Córdoba. Octubre 2002.

Director de tesis de Licenciatura de Otto Aquino Cruz. "Hábitos alimentarios de la tortuga *Kinosternon herrerae* (Testudines: Kinosternidae) en arroyos del sureste del Municipio de Xalapa, Veracruz". Facultad de Biología, Universidad Veracruzana-Xalapa. Noviembre 2003

Director de tesis de Licenciatura de Enrique Trejo Mirón. "Hábitos alimentarios de *Sceloporus variabilis* (Sauria: Phrynosomatidae) en Las Lomas, Mpio. de Coatepec, Veracruz". Facultad de Biología, Universidad Veracruzana-Xalapa. Noviembre 2003.

Director de tesis de Licenciatura de Erasmo Cazares Hernández. "Aspectos ecológicos de la ecología de la tortuga, *Kinosternon herrerae*, Stejneger (Reptilia :Testudines : Kinosternidae) en el arroyo "La Bomba", Municipio de Xalapa, Veracruz". Facultad de Biología, Universidad Veracruzana-Xalapa. Enero 2007.

Director de tesis de Licenciatura de Dulce M. Galicia Portano. "Monitoreo de las poblaciones de *Trachemys venusta*,

Staurotypus triporcatus y *Kinosternon leucostomum* de la Laguna Experimental del Colegio de Posgraduados, Campus Veracruz”. Facultad de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Mayo 2007.

Co-Director de tesis de Licenciatura de Ma. Jimena Gutiérrez Lince . “Anfibios y reptiles de La Barranquilla, Chavarrillo, Mpio de Emiliano Zapata, Veracruz”. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana-Xalapa. Abril 2010.

6.1.2. Especialidad

Director del Trabajo Recepcional de Especialidad en Diagnóstico y Gestión Ambiental de Erasmo Cázares Hernández y Blanca Nina Medellín Ortiz. “Evaluación de la herpetofauna como indicador de la restauración de un humedal del Sitio Ramsar La Mancha y El Llano, Veracruz, México”. Facultad de Ingeniería Química. Coordinación de Posgrados, Universidad Veracruzana. Julio 2008

Asesor externo del Trabajo Recepcional de Especialidad en Métodos Estadísticos de Mónica B. Hervier Martínez “Estudio comparativo del uso de ambientes por tres especies de tortugas, *Kinosternon acutum*, *K. leucostomum* y *Claudius angustatus*”. Facultad de Estadística e Informática. Coordinación de Posgrados, Universidad Veracruzana. Septiembre 2009.

6.1.3 Maestría

Director de tesis de Maestría en Ciencias (Biología) de Elizabeth E. Aragón Piña. “Estructura y dinámica poblacional, selección del microhabitat y utilización del espacio de dos poblaciones de ardillas simpátricas del Desierto Chihuahuense” División de Estudios de Posgrado, Fac. de Ciencias, UNAM. Diciembre 1999

Director externo de tesis de Maestría en Ciencias de Fco. Javier Luna “Efecto de la variación de la humedad del sustrato en la incubación de huevos de dos especies de tortugas dulceacuicolas (*Staurotypus triporcatus* y *Kinosternon leucostomum*)”. Instituto Tecnológico del Mar No. 01. Maestría en Ciencias en Acuicultura, Boca del Río, Ver. Octubre 2003.

Director externo de tesis de Maestría en Ciencias de Basilio Sánchez Luna “Incubación de huevos de dos especies de tortugas de agua dulce (*Trachemys scripta venusta* y *Chelydra rossignoni*) mediante la manipulación de la humedad del sustrato” Instituto Tecnológico del Mar No. 01. Maestría en Ciencias en Acuicultura, Boca del Río, Ver. Enero 2004.

Director de tesis de Maestría en Ciencias de Verónica Espejel González. “Aspectos biológicos del manejo del chopontil, *Claudius angustatus* (Testudines: Staurotypidae)”. Instituto de Ecología, A.C., División de Posgrado. Posgrado en Manejo de Fauna Silvestre, Xalapa, Ver. Mayo 2004.

Director de tesis de Maestría en Ciencias de Miguel A. de la Torre Loranca “Propuesta de manejo de las poblaciones de tortugas zazacuas (*Kinosternon leucostomum*) y tres lomos (*Staurotypus triporcatus*) en el ejido La Margarita, Catemaco, Veracruz” México. Instituto de Ecología, A.C., División de Posgrado. Posgrado en Manejo de Fauna Silvestre, Xalapa, Ver. Mayo 2004.

Director de tesis de Maestría en Ciencias de Jesús García Grajales “Diseño de una estrategia de manejo del cocodrilo de río (*Crocodylus acutus*) en el estero de La Ventanilla, Oaxaca”. Instituto de Ecología, A.C., División de Posgrado. Posgrado en Manejo de Fauna Silvestre, Xalapa, Ver. Mayo 2005

Director de tesis de Maestría en Ciencias de Alejandra Martínez Cárdenas “Evaluación del hábitat de la tortuga del Bolsón (*Gopherus flavomarginatus*) en la Reserva de la Biósfera de Mapimí, Dgo.” Instituto de Ecología, A.C., División de Posgrado. Posgrado en Manejo de Fauna Silvestre, Xalapa, Ver. Marzo 2005.

Director de tesis de Maestría en Ciencias de Cinthya Ureña Aranda. “Evaluación del hábitat de la tortuga blanca (*Dermatemys mawii*, Gray 1847) en la cuenca baja del río Papaloapan, Veracruz” Instituto de Ecología, A.C., División de Posgrado. Posgrado en Manejo de Fauna Silvestre, Xalapa, Ver. Agosto 2007.

Director de tesis de Maestría en Ciencias de Nora P. López León. “Diseño de una propuesta de manejo para tres especies de tortugas dulceacuícolas (*Kinosternon scorpioides*, *Staurotypus salvinii* y *Trachemys scripta*) en dos localidades de la Reserva de la biosfera “La Encrucijada”, Chiapas, México. Instituto de Ecología, A.C., División de Posgrado. Posgrado en Manejo de Fauna Silvestre, Xalapa, Ver. Julio 2008.

Director de tesis de Maestría en Ciencias de Rosaura Valdez Lares. “El ensamble de anfibios de un humedal en proceso de restauración (La Mancha, Veracruz, México): diversidad y su relación con el ambiente” Instituto de Ecología, A.C., Secretaría de Posgrado. Xalapa, Ver. Mayo 2010.

Co-Director de tesis de Maestría en Ciencias de Marco A. López Luna. “Ecología termal de la anidación del cocodrilo de pantano (*Crocodylus moreletii*) en la Laguna de las Ilusiones, Villahermosa, Tabasco. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco División Académica de Ciencias Biológicas,. Programa de Maestría en Ciencias Ambientales. Villahermosa, Tab. Junio 2010.

Co-Director de tesis de Maestría en Ciencias de Raúl Muñiz Martínez. “impacto de las actividades antropogénicas sobre la herpetofauna de La Breña, Durango. Instituto politécnico Nacional, Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional. Programa de Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental. Durango, Dgo. Septiembre 2010.

6.2 Tesis en proceso

Director de tesis de Maestría en Ciencias de Liliana Flores Puebla. “Valoración y aprovechamiento de tortugas dulceacuícolas en humedades de la cuenca baja del Río Papaloapan” Instituto de Ecología, A.C., División de Posgrado. Posgrado en Manejo de Fauna Silvestre, Xalapa, Ver. Fecha de inicio Agosto 2005

6.3 Cursos impartidos

Biología de Campo. Nivel licenciatura. Profesor de Asignatura "A". UNAM, Facultad de Ciencias, Departamento de Biología : Abril 1979 a octubre 1979. 140 horas.

Biología de la Conservación. Maestría en Manejo de Fauna Silvestre. Profesor Coordinador del curso. División de Posgrado. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver. Septiembre-octubre 1998. 90 horas/coordinación, 13 horas/clase

Biología de la Conservación. Maestría en Manejo de Fauna Silvestre. Profesor Coordinador del curso. División de Posgrado. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver. Enero-febrero, 2000. 120 horas/coordinación, 21 horas/clase

Biología de la Conservación. Maestría en Manejo de Fauna Silvestre. Profesor Coordinador del curso. División de Posgrado. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver. Enero-febrero, 2001 . 120 horas/coordinación, 30 horas/clase

Biología de la Conservación. Maestría en Manejo de Fauna Silvestre. Profesor Coordinador del curso. División de Posgrado. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver. Enero-febrero, 2002 . 120 horas/coordinación, 30 horas/clase

Biología de la Conservación. Maestría en Manejo de Fauna Silvestre. Profesor Coordinador del curso. División de Posgrado. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver. Enero 2003 . 120 horas/coordinación, 30 horas/clase.

Técnicas para el estudio de la fauna silvestre . Profesor Invitado. División de Posgrado. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver. Marzo 2003. 20 horas clase.

Evaluación y manejo del hábitat para la fauna silvestre. Profesor Invitado. División de Posgrado. Instituto de

Ecología, A.C., Xalapa, Ver. Marzo 2003. 20 horas clase.

Biología de la Conservación. Maestría en Manejo de Fauna Silvestre. Profesor Coordinador del curso. División de Posgrado. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver. Enero-Febrero 2004 . 120 horas/coordinación, 40 horas/clase.

Técnicas para el estudio de la fauna silvestre . Profesor Invitado. División de Posgrado. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver. Marzo- mayo 2004. 14 horas clase.

Evaluación y manejo del hábitat de la fauna silvestre. Profesor Invitado. División de Posgrado. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver. Marzo- mayo 2004. 15 horas clase.

Manejo de Recursos Naturales. Profesor Invitado. División de Posgrado. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver. Enero- marzo 2006. 5 horas clase.

Biología de la Conservación. Profesor Invitado. División de Posgrado. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver. Enero-Febrero 2005. 8 horas clase.

Línea de Investigación en Manejo de Recursos Naturales. Profesor Invitado. División de Posgrado. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver. Enero-Marzo 2006. 4 horas clase.

Línea de Investigación en Manejo de Recursos Naturales. Profesor Invitado y coordinador. División de Posgrado. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver. Octubre-diciembre, 2006. 4 horas clase

Evaluación y manejo del hábitat de la fauna silvestre. Profesor Invitado. División de Posgrado. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver. Marzo-abril 2006. 20 horas clase.

Línea de Investigación en Conservación. Profesor Invitado. División de Posgrado. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver. Octubre-diciembre 2006. 4 horas clase.

Ecología y Manejo de Humedales. Profesor invitado. Posgrado en Ciencias, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver. Septiembre de 2007. 2 horas clase.

Línea de Investigación en Conservación. Profesor invitado. Posgrado en Ciencias, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver. Octubre- marzo 2007. 4 horas clase.

Línea de Investigación en Manejo de Recursos Naturales. Profesor invitado. Posgrado en Ciencias, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver. Octubre- marzo 2007. 4 horas clase.

Técnicas para el estudio de la fauna silvestre y su hábitat. Profesor invitado. Posgrado en Ciencias, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver. Marzo- Abril 2008. 26 horas clase.

Línea de Investigación en Conservación. Profesor invitado. Posgrado en Ciencias, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver. Octubre 2008. 4 horas clase.

Línea de Investigación en Manejo de Recursos Naturales. Profesor invitado. Posgrado en Ciencias, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver. Octubre-noviembre 2008. 8 horas clase.

Técnicas de Campo para el Estudio de la Fauna Silvestre. Profesor invitado (Módulo Anfibios y Reptiles). Red de Investigadores en Fauna Silvestre, Universidad Autónoma de Campeche. Centro para la Conservación e Investigación de la Vida Silvestre, Hampolol, Campeche. Mayo 2009, 30 horas.

Línea de Investigación en Conservación. Profesor invitado. Posgrado en Ciencias, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver. Octubre-diciembre 2009. 4 horas clase.

Métodos de Campo para el Manejo de Recursos Naturales. Profesor invitado. Posgrado en Ciencias, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver. Febrero- marzo 2010. 6 horas clase.

Línea de Investigación en Manejo de Recursos Naturales. Profesor invitado. Posgrado en Ciencias, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver. Octubre-diciembre 2010. 6 horas clase.

Técnicas para el estudio de la fauna silvestre y su hábitat. Profesor invitado. Posgrado en Ciencias, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver. Febrero-marzo 2010. 18 horas clase.

6.4 Talleres y cursos cortos impartidos

Ier Curso de Capacitación para Promotores de Museos, Licenciatura INAH-SEP Profesor del Módulo de Recursos Renovables., Museo Nacional de Antropología e Historia, México, D.F. Febrero 20- marzo 2, 1984. 5 horas

Evolución, metodología y técnicas de estudio de los cordados. Nivel licenciatura. U.N.A.M. Facultad de Ciencias, Dpto. de Biología. Laboratorio de Vertebrados Terrestres e Instituto de Zoología de la Academia de Ciencias de Cuba. Profesor Invitado. Septiembre 24-29, 1984. 4 horas

Curso de Manejo de Areas Protegidas en México. Nivel licenciatura .Universidad Agraria Autónoma Antonio Narro y Servicio de Parques Nacionales de EE UU.. Profesor invitado. Julio 1986. 6 horas

Curso de Especialización del Proyecto Piloto para la Descentralización de la Gestión Ambiental en Tamaulipas. Nivel licenciatura y posgrado. Universidad Autónoma de Tamaulipas-Instituto de Ecología y Alimentos (Organizado por SEDESOL (Instituto Nacional de Ecología), Gobierno del Estado de Tamaulipas, Universidad Autónoma de Tamaulipas y Banco Mundial. Profesor invitado, módulo Recursos Naturales en Zonas de Alta Prioridad. Septiembre 7- Octubre 8 de 1992. 8 horas

Manejo y Conservación de Vertebrados Terrestres. Nivel maestría. Coordinación de Posgrado. Instituto de Ecología, A.C. y US Fish & Wildlife Service. Profesor invitado Junio 1997. 20 horas

Técnicas para el estudio y manejo de la Fauna Silvestre. Nivel maestría. División de Posgrado, Instituto de Ecología, A.C. Marzo-abril 1999. 8 horas.

“Semana de la Biodiversidad en México” . Maestría en Manejo de Fauna Silvestre. División de Posgrado. Instituto de Ecología, A.C. 11-15 Octubre, 1999. 4 horas

Diplomado “Actualización en Herpetología”. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, División de Extensión Universitaria, UNAM y Sociedad Herpetológica Mexicana, A.C. Ponente en el módulo “Manejo y Conservación”. 8 horas. 24 Septiembre 2001

Curso-Taller “Metodología para el estudio de poblaciones de especies de flora y fauna silvestres y determinación de tasas de aprovechamiento”. Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales e Instituto de Ecología. A.C. 7-9 Marzo 2002. 30 horas

Segundo Taller Encuentro “Intercambio de Experiencias de Cooperativas Pesqueras La Mancha-Alvarado”. Instituto de Ecología, A.C. y Universidad Veracruzana. La Mancha, Actopan, Ver. 9-10 Marzo 2002.

Curso-Diplomado previo al VII Congreso Latinoamericano de Herpetología. Módulo “Métodos de estudio en tortugas”, 25 julio-12 agosto 2005. Fac. Biología, Univeridad Autónoma del Estado de Morelos

Curso teórico-práctico sobre manejo de fauna silvestre. Módulo “Métodos de estimación, captura y contención de anfibios y reptiles”. INECOL - Secretaría de Desarrollo Regional, Gobierno de Veracruz. 16-21 enero 2006.

Curso-Taller Manejo de Poblaciones Silvestres de Cocodrilos. Colegio de Posgraduados Campus Veracruz. 26-27 octubre 2006

Taller sobre Conservación y manejo de humedales en el estado de Veracruz. SEMARNAT Veracruz, INECOL, Centro CECOP La Mancha. Ponente.

Curso de capacitación para el monitoreo de tortuga del desierto y sus madrigueras (organización e impartición). CONANP- INECOL. Reserva de la Biosfera de Mapimí, Durango. 23-26 junio de 2008. 32 horas

7. Otras actividades

Participante en la 5a. Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 1998.

Conferencia a alumnos del Area de Ciencias de la Salud : “Aplicaciones de la Biología Molecular”. Noviembre 2000. Escuela de Bachilleres” Morelos”. Xalapa, Ver.

Participante en el programa “Veracruz Agropecuario”. Radiotelevisión de Veracruz, Xalapa, Ver. Junio 8, 2001.

Participante en la Primera Expo Ecología y Protección al Ambiente 2002. Secretaría de Desarrollo regional y Consejo Estatal de Protección al Ambiente. 5-7 junio 2002. World Trade Center, Boca del Río, Ver.

Presentación de productos de proyectos de investigación para el sector productivo regional. Ayuntamiento Constitucional de Angel R. Cabada, Ver. Agosto 30, 2002. Angel R. Cabada, Ver.

Participante en el programa “Veracruz Agropecuario”. Radiotelevisión de Veracruz, Xalapa, Ver. Octubre 10, 2002.

Miembro fundador y participante en el Comité Técnico Consultivo para la Protección, Conservación y Manejo de los Humedales en Veracruz (Grupo de Trabajo sobre Política y Regulación). A partir de septiembre de 2004

Participante en la Primera Reunión hacia la estrategia estatal sobre biodiversidad de Veracruz, Xalapa, Ver., Febrero 11, 2005.

Conferencia a alumnos del Area de Ciencias de la Salud : “Fototerapia”. Diciembre 2006. Escuela de Bachilleres” Morelos”. Xalapa, Ver.

X Festival de Aves y Humedales. INECOL, CFE, Ayuntamiento de Actopan. La Mancha, Ver. Marzo 31, 2007.

Programa de Educación Ambiental *Todos al Jardín Botánico*. Instructor del taller “Ejemplos de diversidad: Las tortugas de agua dulce”. Jardín Botánico Clavijero, INECOL, Xalapa Ver. Mayo 12, 2007.

Conferencia en la Feria de Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre. Secretaría de Medio Ambiente y recursos Naturales, H. Ayuntamiento de Xalapa, Instituto de Ecología, A.C. Junio 4, 2009