

CURRIULUM VITAE

ROLANDO GUILLERMO GONZALEZ TRAPAGA

1. DATOS GENERALES.

Categoría actual

Técnico Asociado C

Departamento

Biodiversidad y Ecología Animal

2. FORMACIÓN ACADÉMICA.

Grado.

Licenciado en Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. 8 de diciembre de 1994.

Cédula Profesional: 2094575.

Cursos.

"Sistemática de Aves", organizado por la Facultad de Ciencias, U.N.A.M., e impartido por el Dr. Charles Ely, del 17 de mayo al 8 de junio de 1984 (100 horas). Inscrito dentro del Programa de Superación del Personal Académico.

"Evolución, Metodología y Técnicas de Estudio de los Cordados", organizado por el lab. de Vertebrados Terrestres de la Facultad de Ciencias, U.N.A.M., y el Instituto de Zoología de la Academia de Ciencias de Cuba, del 24 al 29 de septiembre de 1984 (42 horas).

"Hoja de Cálculo", impartido por la Facultad de Ciencias, U.N.A.M., en marzo de 1988 (25 horas). Inscrito dentro del Programa de Actualización del Personal Académico de la Universidad para el nivel de Licenciatura.

"Paquetes Estadísticos", impartido por la Facultad de Ciencias, U.N.A.M., en marzo de 1988 (25 horas). Inscrito dentro del Programa de Actualización del Personal Académico de la Universidad para el nivel de Licenciatura.

"Fundamentos en el Procesamiento de Imágenes de Satélite, Modelos Digitales de Elevación y Sistemas GPS". Primer Taller Zona Norte. Universidad Autónoma de Chihuahua, Facultad de Zootecnia. 21 a 26 de junio de 1999.

"Primer curso sobre Medicina Veterinaria en Anfibios y Reptiles mantenidos en cautiverio" (30 horas). Instituto de Ecología, A.C., Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UJED y el Zoológico Sahuatoba. 23 a 26 de noviembre de 2005.

"Sistemática y Biogeografía", dentro de la IX Reunión Nacional de Herpetología, 6-9 de noviembre de 2006, Monterrey, N.L.

3. EXPERIENCIA PROFESIONAL.

Experiencia Profesional.

Colegio Latinoamericano de México, Profesor de Biología. 15 de agosto de 1978 al 15 de enero de 1979.

Facultad de Ciencias, U.N.A.M. Ayudante de Profesor "B". 22 de octubre de 1979 al 31 de marzo de 1980.

Escuela Secundaria Vespertina # 190 "Carlos Pellicer". Profesor de Ciencias Naturales. 1 de noviembre de 1979 al 31 de agosto de 1980.

Escuela Nacional Preparatoria # 8 "Miguel E. Schulz". Prof. Titular "A" (Suplente). 15 de enero al 15 de agosto de 1980 y 3 de marzo al 30 de abril de 1981.

Facultad de Medicina, U.N.A.M., Departamento de Ecología Humana. Profesor Asociado. 5 de septiembre al 14 de octubre de 1983.

Escuela de Geografía, U.A.E.M. Profesor Definitivo. Enero de 1981 al 17 de marzo de 1986. Definitividad a partir del 15 de mayo de 1984.

Facultad de Ciencias, U.N.A.M. Ayudante de Profesor "B". 20 de octubre de 1980 al 21 de mayo de 1989.

Instituto de Ecología, A.C. Asistente de Investigador "A". Septiembre de 1986 a marzo de 1987.

Instituto de Ecología, A.C. Asistente de Investigador "A". Abril de 1987 a junio de 1995.

Instituto de Ecología, A.C. Asistente de Investigador "B". Junio de 1995 a abril de 2000.

Instituto de Ecología, A.C. Técnico Asociado $\Delta A@$. De abril de 2000 a mayo de 2003.

Instituto de Ecología, A.C. Técnico Asociado $\Delta B@$. De mayo de 2003 a mayo de 2006.

Instituto de Ecología, A.C. Técnico Asociado $\Delta C@$. De mayo de 2006 a la fecha.

Instituto de Ecología, A.C. Instructor de campo. Del 2 de junio al 1 de julio de 1997.

Instituto de Ecología, A.C. Instructor de campo. Del 9 al 16 de marzo de 2003.

Instituto de Ecología, A.C. Instructor de campo. Del 1 al 8 de marzo de 2004.

Instituto de Ecología, A.C. Instructor de campo. Del 4 al 9 de abril de 2005.

Instituto de Ecología, A.C. Instructor de campo. Del 19 de marzo al 7 de abril de 2006.

Instituto de Ecología, A.C. Instructor de campo. Del 21 de marzo al 24 de noviembre de 2006.

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la U.J.E.D. Profesor Invitado. 13 a 23 de noviembre de 2003.

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la U.J.E.D. Profesor titular. 4 a 13 de marzo de 2004.

Proyectos de investigación y nivel de participación.

Monitoreo fisiológico, microbiológico y ecológico de tortugas de Mapimí (*Gopherus flavomarginatus*) en vida libre. Instituto de Ecología, A.C.-Programa de Cooperación Científica y Técnica CONACYT-NSF. Septiembre 1985 a agosto 1986. Tesista de Licenciatura.

Programa para la conservación, cría y manejo de la tortuga de Mapimí. Instituto de Ecología, A.C., California State University y World Wildlife Fund. Julio de 1987 a junio de 1988. Asistente de investigador.

Proyecto Reserva de la Biosfera de Mapimí. Instituto de Ecología, A.C. Julio de 1987 a junio 1994. Asistente de Investigador A.

Proyecto Fauna Silvestre. Instituto de Ecología, A.C. Julio 1994 a abril de 2000. Asistente de Investigador B.

Proyecto Fauna Silvestre. Instituto de Ecología, A.C. Abril de 2000 a Mayo de 2003. Técnico Asociado A.

Proyecto Ecología de Comunidades. Instituto de Ecología, A.C. De Mayo de 2003 a Noviembre de 2004. Técnico Asociado B.

Historia de vida de *Sceloporus undulatus consobrinus* (Sauria Iguanidae) en el Bolsón de Mapimí. Investigador participante. Instituto de Ecología, A.C.-CONACYT. Agosto 1990- Julio 1991. Participante.

Ordenamiento Ecológico y Minero de Hidalgo del Parral, Chihuahua. Medio ambiente Biótico (Flora y Fauna). Noviembre de 1992 a Abril de 1993. Participante.

Los Mamíferos del Estado de Durango. Proyecto CONABIO. Enero a Diciembre de 1994. Participante.

Estudio de Impacto a la Fauna Terrestre por la Ejecución del Proyecto Hidroeléctrico El Cajón, Nayarit. Enero a Mayo de 1995. Participante.

Ordenamiento Ecológico de la Laguna de Santiaguillo, Durango. Octubre de 1999 a Diciembre de 2001. Participante.

Ordenamiento Ecológico del Municipio de Guanaceví, Durango. Enero a Junio de 2002. Participante.

Diversidad Biológica del Salto del Agua Llovida: el Turismo Ecológico como alternativa de uso sustentable de los recursos naturales. Marzo 2004 a Agosto de 2005. Participante.

Biodiversidad del Rancho El Duranguense, Canatlán, Durango. Programa de Pago de Servicios Ambientales (PSA-CABSA-CONAFOR). 2005. Participante.

Experiencia Académico-administrativa.

Coordinador de la asignatura de Zoología IV, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., del 1 de febrero de 1982 al 11 de noviembre de 1985.

Asesor del Anteproyecto Curricular de la Carrera de Biología de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, en 1982.

Otras actividades.

Miembro del jurado del concurso de oposición para ocupar la ayudantía de Herpetología, Fac. Ciencias, U.N.A.M., 13 de diciembre de 1983.

Miembro del Jurado Examinador del examen a Título de Suficiencia de la asignatura de Geobiología de la especialización de Recursos Naturales, Esc. de Geografía, U.A.E.M., 2 de abril de 1984.

Secretario de Mesa de Trabajo en el XIII Congreso Nacional de Zoología, efectuado en la Morelia, Mich., del 21 al 24 de noviembre de 1995.

Colaboración en la tipografía, diseño y armado del número dos de las Publicaciones de la Sociedad Mexicana de Herpetología, diciembre de 1995.

Presidente de Mesa de Trabajo durante la IV Reunión Nacional de Herpetología, celebrada en Cuernavaca, Mor., del 27 al 30 de noviembre de 1996.

Moderador de Sesión de Trabajo en la Mesa de Reproducción, en el XIV Congreso Nacional de Zoología, realizado en Guanajuato, Gto., del 4 al 7 de noviembre de 1997.

Secretario en la Sesión de Conservación, Biogeografía y Evolución, durante la V Reunión Nacional de Herpetología, celebrada en Xalapa, Ver., del 11 al 14 de noviembre de 1998.

Moderador de Sesión de Trabajo en el XV Congreso Nacional de Zoología, realizado en Tepic, Nay., del 9 al 12 de noviembre de 1999.

Vocal de la Zona Norte. Sociedad Mexicana de Zoología, de noviembre de 1995 a diciembre de 1999.

Participación en la exposición de la 8a. Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Establecimiento de un stand del Centro Regional Durango. Del 22 al 28 de octubre de 2001.

Perito herpetólogo a solicitud de la Procuraduría General de la República para la Mesa Primera de Trámite Especializada. Del 27 de noviembre al 5 de diciembre de 2003.

Participación en la Actividad Expo Ciencia durante la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Del 25 al 29 de octubre de 2004.

Colaboración en el diseño de las ilustraciones del siguiente trabajo:

De La Torre-Loranca, M.A., G. Aguirre-León y M.A. López-Luna. 2006. Coralillos verdaderos

(Serpentes: Elapidae) y coralillos falsos (Serpentes: Colubridae) de Veracruz, México. Acta Zool. Mex. (n.s.) 22(3):11-22.

Edición y formateo del texto para el libro "Uso y manejo de fauna silvestre en Mesoamérica del Norte", editado por El Colegio de la Frontera Sur, Instituto de Ecología A.C. y Pronatura Península de Yucatán A.C.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA.

Artículos arbitrados.

González Trápaga, R., G. Aguirre L. and G.A. Adest. 2000. Sex Steroids associated with the reproductive cycle in male and female Bolson tortoise, *Gopherus flavomarginatus*. Acta Zoologica Mexicana, n.s. 80:101-117.

Memorias en extenso.

González-Trápaga, R.G. 1995. Reproduction of the Bolson tortoise, *Gopherus flavomarginatus*, Legler 1959, Publ. Soc. Herpetol. Mex. No. 2:32-36.

González-Trápaga, R. 2001. Anfibios y reptiles de la laguna de Santiaguillo, Durango. Memorias de la II Reunión Estatal de Ciencia y Tecnología. 14 al 16 de noviembre de 2001.

Informes técnicos.

Gadsden, H., G. Aguirre y R. González. 1992. Historia de vida de *Sceloporus undulatus consobrinus* (Sauria: Iguanidae) en el Bolsón de Mapimí. Informe Técnico Final. Proyecto CONACyT-Instituto de Ecología, A.C. Clave D112-903514.

Aguirre, G., J. Nocedal, J. I. Servín, A. Garza, R. González, E. Aragón, y A. García. 1993. Ordenamiento ecológico y minero de Hidalgo del Parral, Chihuahua. Medio ambiente biótico (Flora y Fauna). Informe del Instituto de Ecología, A.C.-Tecoconsult, A.C.

Servín, J., E. Chacón, N. Alonso, R. González-Trápaga y C. Huxley. 1994. Los mamíferos del Estado de Durango, México (Base de Datos). Informe Técnico Instituto de Ecología, A.C.-CONABIO. 3979 registros.

Servín M., J. I., G. Aguirre L., J. Nocedal M., R. González T., M. C. Huxley S., R. Muñoz M., E. Chacón, N. M. Alonso P., M. A. Bejarano D. y A. Zúñiga. 1995. Estudio de impacto a la fauna terrestre por la ejecución del Proyecto Hidroeléctrico "El Cajón" en Nayarit.

García A., A., J. Nocedal M., S. Anduaga, K. Grajales T., R. Román V., G. Gutiérrez V., E. Aragón P., R. González T. y N. Ríos S. 2001. Ejido de San José de Ánimas, Municipio de Durango. Estudio de Flora y Fauna Silvestre.

García A., A., J. Nocedal M., S. Anduaga, K. Grajales T., R. Román V., G. Gutiérrez V., E. Aragón P., R. González T. y N. Ríos S. 2001. Comunidad La Esperanza, Municipio de Durango. Estudio de Flora y Fauna Silvestre.

García A., A., J. Nocedal M., S. Anduaga, K. Grajales T., R. Román V., G. Gutiérrez V., E. Aragón

P., R. González T. y N. Ríos S. 2001. Ejido de San Pablo, Municipio de San Dimas, Durango. Estudio de Flora y Fauna Silvestre.

García A., A., J. Necedal M., S. Anduaga, K. Grajales T., R. Román V., G. Gutiérrez V., E. Aragón P., R. González T. y N. Ríos S. 2001. Comunidad de Duraznitos y Picachos, Municipio de San Dimas, Durango. Estudio de Flora y Fauna Silvestre.

García A., A., J. Necedal M., S. Anduaga, K. Grajales T., R. Román V., G. Gutiérrez V., E. Aragón P., R. González T. y N. Ríos S. 2001. Ejido Laguna del Progreso, Municipio de San Dimas, Durango. Estudio de Flora y Fauna Silvestre.

García A., A., J. Necedal M., S. Anduaga, K. Grajales T., R. Román V., G. Gutiérrez V., E. Aragón P., R. González T. y N. Ríos S. 2001. Ejido La Campana, Municipio de Pueblo Nuevo, Durango. Estudio de Flora y Fauna Silvestre.

García A., A., J. Necedal M., S. Anduaga, K. Grajales T., R. Román V., G. Gutiérrez V., E. Aragón P., R. González T. y N. Ríos S. 2001. Comunidad Chavarría Nuevo, Municipio de Pueblo Nuevo, Durango. Estudio de Flora y Fauna Silvestre.

García A., A., J. Necedal M., S. Anduaga, K. Grajales T., R. Román V., G. Gutiérrez V., E. Aragón P., R. González T. y N. Ríos S. 2001. Ejido La Cueva y Anexos, Municipio de Pueblo Nuevo, Durango. Estudio de Flora y Fauna Silvestre.

García A., A., J. Necedal M., L. C. Fierro, E. Rodríguez, G. Gutiérrez V., K. Grajales T., S. Anduaga, R. Nevárez, M. E. Calderón P., E. Escobosa, R. Espinoza B., R. González T., M. Espinoza, y N. Ríos. 2002. Plan de Ordenamiento Ecológico del Municipio de Guanaceví, Durango.

Necedal, J., E. Rodríguez T., A. García A., R. González T., L. Hernández G., J.W. Landré y K.M. Grajales T. 2005. Diversidad biológica del Salto del Agua Llovida: el turismo ecológico como alternativa de uso sustentable de los recursos naturales.

Garza H., A., M.A. Osio, E. Rivera G., E. Aragón P., F. Sánchez A., R. González T., C. Domínguez C., D. De León M., C.P. Sánchez, A. Sánchez Ríos, M. Neri F. y A. Chávez I. Biodiversidad del Rancho El Duranguense, Canatlán, Durango. Programa de Pago de Servicios Ambientales (PSA-CABSA-CONAFOR). Informe preliminar.

Conferencias por invitación.

"Zoogeografía de la República Mexicana". Escuela de Geografía de la U.A.E.M el 25 de noviembre de 1981.

ΔSerpientes de Durango@. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la U.J.E.D. el 15 de diciembre de 2003.

ΔExtinción de especies de Flora y Fauna@. Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 148. 10 y 17 de octubre y 16 y 17 de Noviembre de 2005.

Presentaciones en congresos y simposia.

Aguirre, G., G. Adest, D. J. Morafka y R. González. 1987. Características reproductivas de la Tortuga de Mapimí. Resúmenes 1987 Joint Annual Meeting de SSAR-HL-Comité Herpetológico Nacional, Veracruz, México: 47.

Maury, M. E. y R. González T. 1987. Reproducción de *Cophosaurus texanus* en el Bolsón de Mapimí, Dgo., México. Resúmenes 1987 Joint Annual Meeting de SSAR-HL-Comité Herpetológico Nacional, Veracruz, México: 115. (CARTEL)

Andreu, A., G. Aguirre y R. González. 1989. Liberación de juveniles de *Gopherus flavomarginatus* en Mapimí, México. Resultados preliminares. Resúmenes del XI Congreso Latinoamericano de Zoología, Cartagena, Colombia: 85.

Aguirre, G. y R. González. 1992. Ecología de la Tortuga de Mapimí y su Conservación en el Desierto Chihuahuense. Resúmenes Seminario Ecología de de Ambientes Aridos y Semiáridos. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver.: 7-9.

González T., R. y G. Aguirre L. 1994. Perfil endocrinológico del ciclo reproductivo de la tortuga de Mapimí, *Gopherus flavomarginatus*. 2a. Reunión Anual del Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. (CARTEL)

Aguirre L., G. y R. González T. 1994. Biología reproductiva de la tortuga de Mapimí, *Gopherus flavomarginatus*. 2a. Reunión Anual del Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. (CARTEL)

Servín, J., E. Chacón, N. Alonso, R. González y C. Huxley. 1994. Los mamíferos del estado de Durango. 2a. Reunión Anual del Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. (CARTEL)

Aguirre, G. y R. González T. 1995. Tortuga del Desierto. Evento organizado por la Secretaría de Obras Públicas del Estado de Durango, la Secretaría de Medio ambiente, Recursos Naturales y Pesca y el Instituto Tecnológico de Durango para conmemorar el Día Mundial del Medio Ambiente. 1 junio de 1995. (CARTEL)

González-Trápaga, R. G. 1995. Reproduction of the Bolson tortoise, *Gopherus flavomarginatus*, Legler 1959. North American Tortoise Conference (Seminario sobre ecología y Conservación del género *Gopherus*). Octubre 8-12, 1994. Reserva de la Biosfera de Mapimí, Dgo.

González Trápaga, R. y G. Aguirre L. 1996. Esteroides sexuales asociados con el ciclo reproductivo de *Gopherus flavomarginatus*. IV Reunión Nacional de Herpetología, 27-30 de noviembre de 1996, Cuernavaca, Mor.

González Trápaga, R. y G. Aguirre L. 1996. Relación entre la corticosterona y situaciones de estrés en *Gopherus flavomarginatus*. IV Reunión Nacional de Herpetología, 27-30 de noviembre de 1996, Cuernavaca, Mor.

González Trápaga, R. y G. Aguirre L. 1997. Anomalías de los escudos del caparazón de juveniles de *Gopherus flavomarginatus* criados en cautiverio. XIV Congreso Nacional de Zoología, 4-7 de noviembre de 1997, Guanajuato, Gto.

González Trápaga, R., R. Muñiz-Martínez y G. Aguirre L. 1998. Algunas observaciones sobre la Herpetofauna colectada en el cauce del río Santiago, Nayarit, México. V Reunión Nacional de

Herpetología, 11-14 de noviembre de 1998, Xalapa, Ver. (CARTEL)

González Trápaga, R. y G. Aguirre L. 1999. Caracterización de los esteroides sexuales asociados con el ciclo reproductivo de *Gopherus flavomarginatus*. I Reunión Estatal de Ciencia y Tecnología, 27-29 de octubre de 1999, Durango, Dgo.

González Trápaga, R. y G. Aguirre L. 1999. Anomalías de los escudos del caparazón de la tortuga de Mapimí, *Gopherus flavomarginatus*. XV Congreso Nacional de Zoología, 9-12 de noviembre de 1999, Tepic, Nay.

González Trápaga, R. 2001. Anfibios y reptiles de la laguna de Santiaguillo, Durango. II Reunión Estatal de Ciencia y Tecnología, del 14 al 16 de noviembre de 2001, Durango, Dgo. (CARTEL)

González Trápaga, R. 2002. Anfibios y reptiles de la laguna de Santiaguillo, Durango. VII Reunión Nacional de Herpetología, del 4 al 6 de noviembre de 2002, Guanajuato, Gto. (CARTEL)

González Trápaga, R., R. Muñiz-Martínez y G. Aguirre L. 2004. Consideraciones sobre la herpetofauna de Durango. VIII Reunión Nacional de Herpetología, 8-11 de noviembre de 2004, Villahermosa, Tab. (CARTEL).

Muñiz-Martínez R., R. González Trápaga y Vicencio de la Rosa, M.G. 2004. La colección herpetológica del CIIDIR-DURANGO, 20 años de existencia, México. VIII Reunión Nacional de Herpetología, 8-11 de noviembre de 2004, Villahermosa, Tab. (CARTEL).

Muñiz-Martínez, R., R. Valdéz-Lares, y R. González Trápaga. 2006. Estudio preliminar del género *Sceloporus* en la Colección Herpetológica del CIIDIR-IPN-DGO. IX Reunión Nacional de Herpetología, 6-9 de noviembre de 2006, Monterrey, N.L. (CARTEL).

Gallina Tessaro, S., Delfín Alfonso, C. A., Mandujano Rodríguez, S., Escobedo Morales, L. A. y González Trápaga, R. G. 2007. "Análisis preliminar de la situación del venado cola blanca en el centro de Veracruz, México". XI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación, del 26 al 30 de noviembre de 2007, Oaxtepec, Mor. (PONENCIA).

Artículos de divulgación.

Aguirre, G. y R. González. 1994. La Tortuga de Mapimí: la Supervivencia en el Bolsón. El Sol de Durango, Sec. Cultura, 25 de junio de 1994.

González T., R. 1998. Ecología y Conservación. Revuelta. Quincenario Informativo. Segunda Quincena de Marzo 1998.

González T., R. 2001. Ecología y Conservación. La Voz de Durango, 28 de noviembre de 2001.

González T., R. 2002. El reptil terrestre más grande de Norteamérica. Nomádica 1(2):16-19.

González T., R. y G. Aguirre L. 2006. *Gopherus flavomarginatus*, la tortuga del Bolsón. Reptilia. Revista especializada en Reptiles, Anfibios y Artrópodos. 62.

Folletos y cuadernos.

Vázquez M., L., R. González T. F. Rebón G. y M. Neri F. 1985. Guía de ilustraciones para apoyo didáctico en vertebrados. Departamento de Biología, Fac. Ciencias, U.N.A.M., México, 66 pp.

Vázquez M., L., R. González T. F. Rebón G. y M. Neri F. 1989. Guía de ilustraciones para apoyo didáctico en vertebrados. Departamento de Biología, Fac. Ciencias, U.N.A.M., México, 66 pp. Reimpresión.

González T., R. y K.M. Grajales T. 2004. La tortuga del Bolsón (*Gopherus flavomarginatus*). Reserva de la Biosfera Mapimí. Tríptico. Instituto de Ecología, A.C. Centro Regional Durango.

6. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS.

Cursos impartidos.

Biología. Nivel Bachillerato. Colegio Latinoamericano de México. 15 de agosto de 1978 al 15 de enero de 1979.

Biología de Campo I y II. Nivel Licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM. 22 de octubre de 1979 al 31 de marzo de 1980.

Ciencias Naturales. Nivel de Enseñanza Media Básica. Escuela Secundaria Vespertina # 190 "Carlos Pellicer". 1 de noviembre de 1979 al 31 de agosto de 1980.

Temas Selectos de Biología. Nivel Bachillerato. Escuela Nacional Preparatoria # 8 "Miguel E. Schulz". 15 de enero al 15 de agosto de 1980 y 3 de marzo al 30 de abril de 1981.

Seminario de Clasificación y Evaluación de Areas Naturales (Parques Naturales). Nivel Licenciatura. Escuela de Geografía, U.A.E.M. Enero de 1981 al 17 de marzo de 1986.

Zoología IV. Nivel Licenciatura. Facultad de Ciencias, U.N.A.M. 20 de octubre de 1980 al 21 de mayo de 1989.

Talleres y Cursos cortos.

Curso Monográfico sobre Malaria. Nivel Maestría. Departamento de Ecología Humana, Facultad de Medicina, U.N.A.M. 5 de septiembre al 14 de octubre de 1983.

"Manejo y conservación de vertebrados terrestres". Instituto de Ecología, A.C. 2 de junio al 1 de julio de 1997.

"Evaluación y manejo del hábitat para la fauna silvestre". Posgrado en Manejo de Fauna Silvestre del Instituto de Ecología, A.C., del 9 al 16 de marzo de 2003.

"Técnicas para el estudio de la fauna". Posgrado en Manejo de Fauna Silvestre del Instituto de Ecología, A.C., del 9 al 16 de marzo de 2003.

"Inventarios de flora y fauna: Inventarios en Anfibios y Reptiles". Especialidad en Manejo de Fauna Silvestre en el Norte de México. Posgrado de la Facultad de Medicina Veterinaria y

Zootecnia de la UJED, del 13 al 23 de noviembre de 2003.

"Evaluación y manejo del hábitat de la fauna silvestre". Maestría en Manejo de Fauna Silvestre del Instituto de Ecología, A.C., del 3 al 8 de marzo de 2004.

"Técnicas para el estudio de la fauna silvestre". Maestría en Manejo de Fauna Silvestre del Instituto de Ecología, A.C., del 3 al 8 de marzo de 2004.

"Taxonomía Animal Básica". Especialidad en Manejo de Fauna Silvestre en el Norte de México. Posgrado de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UJED, del 4 al 13 de marzo de 2004.

"Evaluación y manejo del hábitat: Caracterización del hábitat de las tortugas". Maestría en Manejo de Fauna Silvestre del Instituto de Ecología, A.C., del 4 al 9 de abril de 2005.

"Evaluación y manejo del hábitat: Estimación de densidad poblacional de tortugas a través de madrigueras". Maestría en Manejo de Fauna Silvestre del Instituto de Ecología, A.C., del 4 al 9 de abril de 2005.

"Técnicas para el estudio de la fauna y su hábitat". Programa de Posgrado en Ciencias del Instituto de Ecología, A.C., del 19 de marzo al 4 de mayo de 2006.

"Taller de Bioacústica: Técnicas para la grabación de sonidos y sus aplicaciones". Actividad pre-congreso, IV Congreso Norteamericano de Ornitología, del 25 al 30 de septiembre de 2006.

"Curso de campo en manejo de fauna silvestre" impartido del 21 al 24 de noviembre de 2006 en la UMA a Rancho Bellreguart de Sochiapa, con duración de 40 horas.

"Taller de Bioacústica: Técnicas para la grabación de sonidos y sus aplicaciones", del 5 al 10 de noviembre de 2007.