

CURRICULUM VITAE

(Al 5 de febrero del 2010)

Eduardo Rivera García
Instituto de Ecología, A. C.

1. INFORMACION GENERAL.

Nombre: **Eduardo Rivera García**

Lugar de nacimiento: México D. F.

Fecha de nacimiento: 19/12/56

Nacionalidad: Mexicano

Dirección: Alfredo Fernández Arellano 113, Frac. Santa Teresa, 34166, **Durango, Dgo.**

Dirección: Agustín Melgar 18, int. 8. Col. Revolución. 91100. **Xalapa, Ver.**

2. EXPERIENCIA DE TRABAJO.

Julio de 1981 a mayo de 1985. Auxiliar de investigador (A), en el Instituto de Ecología, Centro Regional Norte Arido (CRNA). Gómez Palacio, Dgo.

Mayo de 1985 a septiembre de 1987. Auxiliar de investigador (B), en el Instituto de Ecología, Centro Regional Norte Arido (CRNA). Gómez Palacio, Dgo.

Enero a diciembre de 1985. Licencia sin goce de sueldo (un año), para efectuar estudios de Postgrado (Maestría), en el Centro de Entomología y Acarología del Colegio de Postgraduados de Montecillo, edo. de Mex.

Octubre de 1987 a Septiembre de 1988. Asistente de investigador (C), en el Instituto de Ecología, Centro Regional Norte Arido (CRNA). Gómez Palacio, Dgo.

Octubre de 1988 a Enero de 1991. Investigador asociado (A), en el Instituto de Ecología, Centro Regional Norte Arido (CRNA). Gómez Palacio, Dgo.

Febrero de 1991 a julio del 2000. Investigador asociado (C), en el Instituto de Ecología, Centro Regional Durango, Dgo.

Agosto del 2000 a Agosto del 2002. Licencia sin goce de sueldo (dos años), para desempeñar el cargo de Director de la Reserva de la Biosfera Mapimí. **CONANP-SEMARNAT.**

Agosto del 2002 a Diciembre del 2008. Investigador asociado (C), en el Instituto de Ecología, Centro Regional Durango, Dgo.

Enero del 2009 a la fecha. Investigador asociado (C), Red Interacciones Multitróficas, en el INECOL, Xalapa, Ver.

3. EXPERIENCIA ACADÉMICA.

1976-1980. Carrera de **Biólogo**. cursada en la Fac. de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, Cd. Universitaria, México, D. F. Examen Profesional presentado 26 de enero de 1984. TITULO DE LA TESIS. Estudio Faunístico de los Acridoidea del Bolsón de Mapimí, Dgo. CEDULA PROFESIONAL No. 903875

1985-1986. **Maestría en Ciencias** con especialidad en Entomología, cursada en el Centro de Entomología y Acarología del Colegio de Postgraduados, Montecillo, edo. de Mex. Examen Profesional presentado el 11 de abril de 1989. TITULO DE LA TESIS. Utilización de recursos alimenticios por Acrididos en pastizales áridos del Bolsón de Mapimí, Dgo. México. CEDULA PROFESIONAL No. 2303002

1995–1999. **Doctorado en Ciencias (Biología)**. En la Fac. de Ciencias. UNAM. Examen General de Conocimientos (Predoctoral), presentado el 8 de abril de 1999. Examen profesional presentado el 18 de enero del 2010. TITULO DE LA TESIS: Factores que determinan la estructura de la comunidades de chapulines (Orthoptera: Acridoidea) en el Desierto Chihuahuense. TITULO Y CEDULA PROFESIONAL EN TRÁMITE.

4. ARTÍCULOS CIENTÍFICOS.

Rivera E. 1986. Estudio Faunístico de los Acridoidea de la Reserva de la Biosfera de Mapimí, Dgo., México. ACTA ZOOLOGICA MEXICANA N. S. No. 14.

Rivera E. 1988. Utilización de arbustos para descanso por *Taeniopoda eques* Burmeister, en el desierto Chihuahuense. ACTA ZOOLOGICA MEXICANA N. S. No. 25.

Rivera E. 1988. Actividad diurna de *Taeniopoda eques* Burmeister (Orthoptera: Romaleidae), en el Bolsón de Mapimí, Dgo., México. FOLIA ENTOMOLOGICA MEXICANA. 75:5-15.

Rivera G. E. 1990. Alimentación y competencia entre *Opeia obscura* (Thomas) y *Paropomala virgata* (Scudder); (Orthoptera: Acrididae), en un pastizal de *Hilaria mutica* del Bolsón de Mapimí, Dgo., México. ACTA ZOOLOGICA MEXICANA N. S. 38:1-16.

Rivera G. E. y Viggers C. M. G. 1991. Estructura trófica de una comunidad de artrópodos epigeos, en un magueyal de Mapimí, Dgo., Mexico (Desierto Chihuahuense). ACTA ZOOLOGICA MEXICANA N. S. 48:1-32.

Rivera, G. E. y Reyna R. R. 1991. Utilización de recursos alimenticios por chapulines (Orthoptera: Acrididae), en pastizales áridos de Durango, México. AGROCIENCIA. 1(2):87-101.

Rivera E. 1991. Métodos y técnicas para determinar el régimen alimenticio en insectos herbívoros. BOLETIN DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ENTOMOLOGIA. 8:27-35.

Rivera G. E. 1992. Utilización de microambientes por *Trimerotropis pallidipennis* (Burmeister), (Orthoptera: Oedipodinae), en un gradiente típico del Desierto Chihuahuense. FOLIA ENTOMOLOGICA MEXICANA. 86:1-14.

Rivera G. E. 1993. Rarefacción y números de la serie de Hill. Opciones metodológicas actualizadas para el análisis de la diversidad (Cálculo de índices y su aplicación). BOLETIN DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ENTOMOLOGIA. 13:17-28.

Montes de Oca, T. E., S. Anduaga and E. Rivera. 1994. Presence of the exotic dung beetle *Euoniticellus intermedius* (Reiche) (Coleoptera, Scarabaeidae) in the north of Mexico. COLEPTERIST BULLETIN. 48(3):244.

Rivera G. E. 1996. Utilización de *Larrea tridentata* (DC) Cov. (Zygophyllaceae) por *Boottettix argentatus* (Bruner), (Acrididae: Gomphocerinae), en tres biotopos del Bolsón de Mapimí, Dgo. (Desierto Chihuahuense). ACTA ZOOLOGICA MEXICANA N. S. 68:1-12.

Rivera G. E. y M. Equihua Z. 1997. New records of plant species used by adult Monarch Butterflies *Danaus plexippus* (L.), (Lepidoptera: Nymphalidae: Danainae) during migration in Mexico. THE CANADIAN ENTOMOLOGIST. 129:375-376.

C. García G., E. Rivera G., S. Alvarez A. E H. Medrano R. 1998. Detección y combate Químico-Biológico de chapulín en Durango. UBAMARI. Revista Hispanoamericana de Ciencia y Tecnología. 45: 73- 81.

Rivera García Eduardo. 2004. Records of Predators and Parasites (vertebrates and invertebrates) of creosote bush grasshopper *Boottettix argentatus* Bruner, 1889, (Orthoptera: Acrididae: Gomphocerinae) from the Bolsón de Mapimí, Dgo. (Chihuahuan Desert), México. ACTA ZOOLOGICA MEXICANA (N. S.) 20(1): 287-290.

Rivera García Eduardo. 2006. An Annotated checklist of some Orthopteroid insects of Mapimi Biosphere Reserve (Chihuahuan Desert), Mexico. ACTA ZOOLOGICA MEXICANA (N.S) 22(3): 131-149.

Cipriano Garcia-Gutierrez., Isaias Chairez-Hernandez, Eduardo Rivera-García, J. Natividad Gurrola-Reyes y Maria Berenice Gonzalez-Maldonado. 2006. Chapulines (Orthoptera: Acridoidea) de pastizales de la "Región de los Llanos" en Durango, México. FOLIA ENTOMOLOGICA MEXICANA. 45(3): 273-282.

Rivera. G. E. 2008. An identification key for the most important grasshoppers of Mapimi Biosphere Reserve (Chihuahuan Desert), Mexico. FOLIA ENTOMOLOGICA MEXICANA.

ACEPTADO para el número 47(2):2008.

Eduardo Rivera-García y Zenón Cano-Santana. 2009. Efecto de interferencia parcial de la depredación natural sobre una comunidad de acrididos en un pastizal del desierto Chihuahuense. *ACTA ZOOLOGICA MEXICANA (N.S)*. 25(2):345-357.

5. ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN.

1987. Participación en la filmación de la película "Ecología del Desierto", realizada en el Laboratorio del Desierto por la BBC de Londres, Inglaterra.

1988. Entrevista para el programa de 60 minutos de TELEVISIÓN, sobre "Conservación Ecológica", realizada en el Laboratorio del Desierto.

21/04/94, "Herbivoria", Artículo publicado en el Periodico El Sol de Durango.

28/04/94, "Los chapulines como ejemplo de insectos herbívoros", Artículo publicado en el Periodico El Sol de Durango.

15/04/00, "Alacranes", Artículo publicado en el Periódico Revuelta.

1999. Dos Folletos y un Tríptico para visitantes de la RESERVA DE LA BIOSFERA DE MAPIMÍ (colaborador). INECOL, CRD, Durango.

2000. Folleto y Tríptico de difusión: Consulta con los Expertos: Resultados del "Simposio: Control de plaga de chapulín en Durango (Bioecología y Métodos para su control)". COCYTED - GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO.

2001. Dos Trípticos de información general para visitantes de la Reserva de la Biosfera Mapimí. (Colaborador). CONANP-SEMARNAT.

2008. Artículo de divulgación. Rivera, G. E. Adaptaciones de Chapulines del Desierto Chihuahuense. *NOMADICA*.40:28-31.

6. LIBROS (CON ISBN)

7. CAPÍTULOS DE LIBRO.

Rivera-García, Eduardo. 2010. Taxonomía y Bioecología de plagas de chapulín en el Norte de México, **IN:** J. Lozano-Gutierrez, García-Gutierrez C. y Mena-Covarrubias J. (Eds). *Control biológico de plaga de chapulín en el Norte-Centro de México*. EN PRENSA.

8. INFORMES TÉCNICOS.

INSTITUTO DE ECOLOGIA 1982. Síntesis de los trabajos realizados (1976-1982), en la Reserva de la Biosfera de Mapimí, Seminario internacional de periodistas. Participantes: V.

Serrano, J. Necedal, L. F. Lopez J., M. E. Maury, G. Aguirre, G. Halffter, L. Gonzalez, C. Montaña, A. Cornet y E. Rivera.

Rivera E. 1985. Métodos y técnicas para la determinación de las preferencias alimenticias en herbívoros, con especial referencia en acrídidos. Seminario primavera 1985, Colegio de Postgraduados, Montecillo, Mex.

Rivera E. 1986. Uso de índices de utilización de recursos por insectos fitófagos. Seminario primavera 1986. Colegio de Postgraduados, Montecillo, Mex.

Equihua, M., Rivera G. E., Calderón L. B. y Chacón de la Cruz E. 1993. Evaluación del impacto ambiental de la construcción del P.H. Zimapàn sobre la migración de la Mariposa Monarca (*Danaus plexippus* L. Lepidoptera: Danaidae). CFE.

Hernández, García, L. (Investigadora Responsable) 1998. Informe Final (Febrero 1996 - 1998), del Proyecto 1843P-N9507. "Efecto de Mamíferos Nativos e Introducidos sobre la composición y estructura de dos comunidades vegetales en el Desierto Chihuahuense". Participantes: Biol.. Elizabeth Esperanza Aragón Piña, Dr. Henri Marcel Barral Bousquet, Biol. Abel García Arévalo, M. En C. Alberto Gonzalez Romero, Dr. Jorge Alejandro Lopez-Portillo Guzmán, Biol.. Victor Manuel Reyes Gómez, M. en C. Eduardo Rivera García, Pas. De Biol.. Benjamín Castillo Elías, Biol. Armando Martinez Chacón, M. en C. Gloria Portales Betancourt.

Rivera G. E. 2000. Informe Técnico parcial del proyecto " Evaluación del efecto de hormigas forrajeras en tierras de pastoreo de la región del "Malpais", en Durango. Apoyado por el SIVILLA, clave 980406038.

CONANP- SEMARNAT. 2000. Estudio Justificativo (Diagnóstico, Propuesta y Ejecutivo), para desarrollar la propuesta de redelimitación de la Reserva de la Biosfera Mapimi, (Coahuila, Chihuahua y Durango). (Coordinador).

CONANP- SEMARNAT. 2000. Manifestación de Impacto regulatorio y proyecto propuesta de redelimitación de la Reserva de la Biosfera Mapimi, para solicitar la expedición de un nuevo Decreto Presidencial, para la Reserva de la Biosfera Mapimí. publicado el 26 de noviembre del 2000 en el Diario Oficial de la Federación (Colaborador).

CONANP-SEMARNAT. 2000. Programa de Manejo. Reserva de la Biosfera Mapimí. (Colaborador por parte del INECOL y de la CONANP).

Rivera G. E. 2002. Informe Técnico Final del Proyecto "Evaluación del efecto de hormigas forrajeras en tierras de pastoreo de la región del "Malpais", en Durango. Apoyado por el SIVILLA, clave 980406038.

Informe Técnico parcial del Proyecto PSA-CABSA CONAFOR (julio de 2005), expediente III-10-CABSA-0341-04. Programa de Pago de Servicios Ambientales por Manejo y Conservación

de la Biodiversidad en el predio EL DURANGUEÑO, Mpio. de Canatlán, Dgo.

Informe Técnico final del Proyecto PSA-CABSA CONAFOR (julio de 2006), expediente III-10-CABSA-0341-04. Programa de Pago de Servicios Ambientales por Manejo y Conservación de la Biodiversidad en el predio EL DURANGUEÑO, Mpio. de Canatlán, Dgo.

9. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.

Agosto de 1988 a Diciembre de 1989. CO-RESPONSABLE Del proyecto "Artrópodos epigeos de la Reserva de la Biosfera de Mapimí, Dgo. Instituto de Ecología; apoyado por CONACyT, clave P220CCOR880873.

Febrero de 1996 a Febrero de 1998. COLABORADOR en el proyecto "Efecto de mamíferos nativos e introducidos sobre la composición y estructura de dos comunidades vegetales en el desierto Chihuahuense"; apoyado por CONACYT, clave 1843P-N9507.

Enero de 1999 a Enero del 2000. RESPONSABLE del proyecto "Evaluación del efecto de hormigas forrajeras en tierras de pastoreo de la región del "Malpais", en Durango. Apoyado por el SIVILLA, clave 980406038,

10. PROYECTOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS.

1992-1993. Investigador **responsable** de la evaluación de la importancia del área del P.H. Zimapán en la migración de la mariposa Monarca *Danaus plexippus* L. (Lepidoptera: Danaidae). Trabajo realizado para la CFE - Banco Mundial.

Diciembre del 2004 a Julio del 2006. **Colaborador** en el Proyecto PSA-CABSA CONAFOR (2004), expediente III-10-CABSA-0341-04. Programa de Pago de Servicios Ambientales por Manejo y Conservación de la Biodiversidad en el predio EL DURANGUEÑO, Mpio. de Canatlán, Dgo.

11. MEMORIAS EN EXTENSO.

Rivera G. E. 2000. Aspectos Taxonómicos, Biológicos y Ecológicos de los principales géneros de chapulín en la Región Central de México. Memorias de la Reunión Nacional de Contingencias Fitosanitarias, Guadalupe, Zac. 12 pp. s/n.

12. PRESENTACIONES EN CONGRESOS Y SIMPOSIA.

Rivera E. y P. Reyes Castillo 1982. Los Acridoidea de la reserva de la Biosfera de Mapimí, Dgo. FOLIA ENTOMOLOGICA MEXICANA. No. 53.

Rivera E. 1982. Distribución estacional y abundancia relativa de los Acridoidea de la reserva de la Biosfera de Mapimí, en relacion con algunos factores climáticos. FOLIA ENTOMOLOGICA MEXICANA No. 53.

Rivera E. 1983. Análisis de la diversidad de los Acridoidea de la reserva de la Biosfera de Mapimí, Dgo. RESUMENES XVIII CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGIA, Tapachula, Chis. pags. 36-37.

Rivera, García E. y Camelia Castillo A. 1984. Análisis preliminar de los Passalidae en el gradiente altitudinal San José Chiltepec - Cerro Pelón (Sierra de Juárez), Oaxaca. RESUMENES XIX CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGIA, Guanajuato, Gto. pags. 62-64.

Rivera E. 1984. La Acridofauna de la reserva de la Biosfera de Mapimí, Dgo., México. RESUMENES XIX CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGIA, Guanajuato, Gto. pags. 90-92.

Cornet, A., E. Rivera y R. Ruiz de E. 1984. Observaciones sobre la fenología de algunas especies de leñosas y herbáceas en la reserva de la Biosfera de Mapimí, Dgo. México. RESUMENES IX CONGRESO NACIONAL DE BOTANICA, México, D. F. pags. 121-122.

Rivera E. 1987. Actividad diurna de *Tenipoda eques* Burmeister (Orthoptera: Acridoidea) en el Bolsón de Mapimí, Dgo. RESUMENES XXII CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGIA, Cd. Juárez, Chih. pags. 51-52.

Rivera G. E. y Reyna R.R. 1988. Utilización de recursos alimenticios por *Opeia obscura* (Thomas) y *Paropomala virgata* (Scudder), (Orthoptera: Acrididae), en pastizales del norte de México (Bolsón de Mapimí). RESUMENES XXIII CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGIA, Morelia, Mich. pags. 99-100.

Rivera G. E. y Viggers C. M. G. 1989. Utilización de microhabitat por *Trimerotropis pallidipennis* (Burmeister) (Orthoptera: Acrididae: Oedipodinae), en la reserva de la Biosfera de Mapimí, Dgo. México. RESUMENES XXIV CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGIA, Oaxtepec, Mor. pags. 149-150.

Rivera G. E. y G. Viggers C. 1992. Estructura trófica de la comunidad de artrópodos epigeos, en un magueyal de Mapimí, Dgo., México. RESUMENES XXVII CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGIA, San Luis Potosí, S.L.P. pags. s/n.

Rivera G. E. 1992. Variaciones estacionales de la estructura trófica de una comunidad de artrópodos epigeos en el desierto Chihuahuense. RESUMENES XXVII CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGIA, San Luis Potosí, S.L.P. pags. s/n.

Rivera G.E. 1992. Estudios de invertebrados de un matorral rosetófilo del Bolsón de Mapimí. SEMINARIO. ECOLOGIA DE AMBIENTES ARIDOS Y SEMIARIDOS, Xalapa, Ver. pags. s/n.

Rivera García E. 1993. Evaluación del impacto ambiental de la construcción del P.H. Zimapán, sobre la migración de la mariposa Monarca (*Danaus plexippus* L.; Lepidoptera: Danaidae).

MEMORIAS DEL V TALLER DE PROTECCION AMBIENTAL, CFE, Tepic, Nayarit, México. pags. s/n.

Rivera G. E. 1996. Síntesis de Estudios Bioecológicos sobre chapulines (Orthoptera: Acrididae) en la reserva de Mapimí, Dgo. VII Semana de la Investigación Científica. CIIDIR-IPN-DURANGO. Durango, Dgo. pags. 7-10.

Rivera G. E. y C. García G. 1996. Biología y Ecología de Orthopteros colectados en Durango, México. Memorias del V Encuentro de Entomólogos y Acrólogos del IPN y 1a. Reunión regional de Entomología. Durango, Dgo. pags. 34-35.

Rivera G. E. 1996. Estimaciones de consumo en agostaderos por chapulines. Memorias del V Encuentro de Entomólogos y Acrólogos del IPN y 1a. Reunión regional de Entomología. Durango, Dgo. pags. s/n.

García, Gutierrez C. y E. Rivera G. 1997. Orthopteros de Importancia económica en Durango, México. Memorias del XXXII Congreso Nacional de Entomología, Metepec, Puebla. pags 81-82.

Alvarez, Amador, S., C. García G. Y E. Rivera García. 1998. Dipteros Asociados al chapulín *Brachystola magna* (Orthoptera: Acrididae) en Durango. Memorias XXI Congreso Nacional de Control Biológico. Rio Bravo, Tams. México. Pags. 18-20.

Rivera, G. E. Areas Protegidas en Durango. Memorias de los Foros de Consulta ciudadana. SECOPE. Durango, Dgo. pags: 37-39

Rivera, G.E. 1999. Depredación de *Boopedon nubilum* (Say) por organismos terrestres en un pastizal de toboso (*Hilaria mutica*), en el Desierto Chihuahuense. Memorias de la I Reunión estatal de Ciencia y Tecnología. Durango, Durango. Pag 87.

O. Castro, L. Hernandez, E. Rivera y L.C. Fierro. 1999. Proyecto de Ecoturismo en la reserva de la Biosfera de Mapimí, Durango, México. Fifth Symposium on Resources of the Chihuahuan Desert Region: U.S. and Mexico. Alpine Texas. Pag. 16.

Rivera G.E. 2000. Aspectos Taxonómicos, Biológicos y Ecológicos de las plagas de chapulín en el estado de Durango. . Memorias del Simposio: Control de plaga de chapulín en Durango. 3pp. s/n.

C. García. S. Alvarez, E. Rivera. H. Medrano-Roldán, N. Aviña-Martinez. R. González-Betancurt y R. Alvarez-Zagoya. 2000. Control Biológico: Situación actual y Posibilidades de Uso de *Beauveria bassiana*. Memorias del Simposio: Control de plaga de chapulín en Durango. 5 pp. s/n.

H. Medrano-Roldán, C. García., S. Alvarez y E. Rivera. 2000. Conclusiones y recomendaciones para el control del chapulín en Durango. Memorias del Simposio: Control de plaga de chapulín en Durango. 4 pp. s/n

Rivera, G. E. 2000. Areas Protegidas en Durango. Memoria de los Foros de Consulta Ciudadana. SECOPE, Dgo. pags. 37-38.

Rivera, G. E. 2000. Evaluación del efecto de hormigas forrajeras en tierras de pastoreo de la región del "Malpais", en el estado de Durango. Memorias de la III Reunión de Investigación SIVILLA-DURANGO 2000. 3 pp. s/n.

Rivera G. E. 2000. Aspectos Taxonómicos, Biológicos y Ecológicos de los principales géneros de chapulín en la Región Central de México. Memorias de la Reunión Nacional de Contingencias Fitosanitarias, Guadalupe, Zac. 12 pp. s/n. (Trabajo en extenso).

Rivera G. E. 2003. Depredación natural en una comunidad de chapulines durante un disparo de población de *Boopedon nubilum* (Say) (Orthoptera: Acrididae), en un pastizal árido del Desierto Chihuahuense. Un enfoque experimental. Encuentro de Entomólogos y Acarólogos del IPN, Durango, Dgo. julio 18-20 del 2003. Memorias en Disco Compacto. s/n.

13. PARTICIPACIÓN EN TALLERES DE TRABAJO.

Participación en el I SEMINARIO sobre Reservas de la Biosfera en México, efectuado en el Laboratorio del Desierto, Instituto de Ecología A. C. octubre de 1987.

Participación en el SEMINARIO "Análisis de patrones", impartido por el Dr. Lee Belbin del CSIRO, Australia Wildlife and Rangelands Research. Instituto de Ecología A. C. México, D.F. junio de 1987.

Participación en el SEMINARIO: "Estrategias para las áreas protegidas y la conservación de la Biodiversidad en Iberoamérica". diciembre de 1991. Laboratorio del Desierto, Instituto de Ecología A. C.

Participación en el SEMINARIO: "Ecología de Ambientes Áridos y Semiáridos". noviembre de 1992. Instituto de Ecología A. C. Xalapa, Ver.

Instructor en el módulo de Ecología, dentro del diplomado de Extensionismo. SARH y Fac de Medicina Veterinaria y Zootecnia UJED, Durango, Dgo. Del 15 al 20 de noviembre 1993.

Instructor del Curso: Métodos de Preservación y Conservación de Insectos. Impartido a personal del departamento de Educación Preescolar de la SECYD, Dgo. del 22 al 26 de abril de 1996.

Instructor del minicurso de Biología, Ecología e importancia Económica de los chapulines en Durango. Campo experimental "Valle del Guadiana" INIFAP. 16 y 17 de enero de 1997.

Instructor del Curso de Educación Ambiental para profesores de la DGTI SEP. Coordinación Estatal Durango, Zona 10. Tema: "Conceptos Básicos de Ecología". del 25 al 28 de febrero de 1997.

Expositor-Instructor en la Reunión Nacional de Contingencias Fitosanitarias, Dirección General de Sanidad Vegetal. Guadalupe, Zacatecas, Agosto 3 y 4 del 2000.

SEMINARIO "Análisis de Patrones", impartido por el Dr. Lee Belbin del CSIRO, Australia Wildlife and Rangelands Research. junio de 1987.

Participación en Curso de Inducción a la SEMARNAT y Manejo Responsable de Recursos en el Ambito Laboral. Delegación SEMARNAT Durango. 19 al 25 de septiembre del 2000.

Participación en Taller: Planeación Estratégica Sectorial CONANP-SEMARNAT. Marzo 17 y 18 del 2001.

Participación en Curso de Introducción a Economía Ambiental, Instructor: Lic. Santiago Lorenzo Alonso. Noviembre 9 y 10 del 2001. Auditorio del ISIMA, Dgo.

Participación en Curso-Taller: Planeación Estratégica con Enfoque de Desarrollo Regional. CEDA. Febrero 7 y 8 del 2002. Auditorio del ISIMA, Dgo.

Participación en Taller Internacional de Análisis y Sistemas de Simulación. UJED. Fac. de Medicina Veterinaria y Zootecnia. De Julio 28 al 1 de agosto del 2003. Biblioteca Central UJED, Dgo.

14. DISTINCIONES.

Beca CONACYT, para realizar estudios de especialización técnica en Ecología, 10 meses a partir del 14 de octubre de 1980.

Beca CONACYT, para realizar Postgrado en Entomología, en el Colegio de Postgraduados, Montecillo edo. de México. 21 meses a partir del 1 de abril de 1985.

Miembro del Comité de Ciencia y Tecnología del COPLADE, Gobierno del estado de Durango 1986-1990.

Presidente de mesa en el XXII CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGIA, Cd. Juárez, Chih. Abril de 1987.

Presidente de mesa en el XXIII CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGIA, Morelia, Mich. Mayo de 1988.

Presidente de mesa en el XXIV CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGIA, Oaxtepec, Mor. Mayo de 1989.

Felicitación por el trabajo de investigación realizado como tema de tesis para obtener el grado de **Maestro en Ciencias** con especialidad en Entomología, otorgada por los miembros del jurado en el examen de grado, presentado en Montecillo, Mex. 11 de abril de 1989.

CANDIDATO A INVESTIGADOR NACIONAL, dentro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), con vigencia del 1 de julio de 1990 al 30 de junio de 1994.

Elección de la Exposición Reservas de la Biosfera en el Estado de Durango CONANP-SEMARNAT, para el evento inaugural del evento: IMAGINARTE (CONACULTA), en el Museo del Niño, Durango, Dgo. Octubre del 2001.

Evaluador en la reunión de Retroalimentación de los resultados del monitoreo y evaluación del Programa de Desarrollo Rural Sustentable del semidesierto de Coahuila, Durango y Zacatecas. Torreón, Coah. Septiembre 26 y 27 del 2001.

Participación en el Taller sobre la conservación de los pastizales abiertos y tierras de pastoreo de Mexico-CCA. 24 y 25 de Octubre del 2001, Laboratorio del Desierto, INECOL, Durango, Dgo.

Participación en Curso-Taller: Planeación Estratégica con Enfoque para el Desarrollo Regional. CEDA. Febrero 7 y 8 del 2002. Auditorio del ISIMA, Dgo.

Miembro del Comité de Evaluación de Proyectos del PACMYC, CONACULTA-ICED, Durango. Enero del 2001 a diciembre del 2002.

15. DIRECCIÓN DE TESIS.

15.1. Tesis concluídas.

Artrópodos epigeos de la unidad fisiográfica y de vegetación "Magueyal", en la reserva de la Biosfera de Mapimí, Dgo. Tesis para obtener el grado de Biólogo. Realizada por Ma. Guadalupe Viggers Carrasco, egresada de la Escuela Superior de Biología de la UJED. 28 de enero de 1991. **FELICITACIÓN POR EL TRABAJO DE TESIS.**

Artrópodos epigeos de la unidad fisiográfica y de vegetación matorral de *Larrea tridentata*, en la reserva de la Biosfera de Mapimí, Dgo. Tesis para obtener el grado de Biólogo. Realizada por Ricardo Francisco Haces Gil Montford, egresado de la Escuela Superior de Biología de la UJED. Examen presentado el 13 de octubre de 1992. **MENCIÓN HONORÍFICA.**

Estudio Preliminar de los Lepidoptera: Papilionidae y Pieridae en la sierra de cacaria, Mpio. De canatlán, Dgo. Tesis para Obtener el grado de Biologo. Realizada por Juan Carlos Quiñones Soto, egresado del Instituto Tecnológico Villa Montemorelos, Dgo. Examen presentado el 8 de mayo del 2008.

Estudio Preliminar sobre la Biología y Ecología descriptiva de *Eucheira sociales westwoodi* Beutlespacher 1984 (Lepidoptera: Pieridae), en la sierra de Cacaria, Opio de Canatlán, Dgo. México. Tesis para Obtener el grado de Biologo. Realizada por SanJuana Mesa Ontiveros,

egresada del Instituto Tecnológico Villa Montemorelos, Dgo. Examen presentado el 8 de mayo del 2008.

15.2.Participación en comités asesores de tesis concluídas.

Dinámica Poblacional de aves y reptiles en agostaderos de la altiplanicie Occidental Potosina. Tesis para obtener el grado de Biólogo. Realizada por Salvador Valenzuela Pérez, egresado de la Escuela Superior de Biología de la UJED. Examen presentado el 13 de febrero de 1987.

MENCIÓN HONORÍFICA.

15.3.CURSOS IMPARTIDOS.

Profesor titular de la materia "Ecología animal", que se imparte en la Escuela Superior de Biología de la UJED, Gomez Palacio, Dgo. marzo a junio de 1987.

Profesor titular de la materia "Ecología animal" que se imparte en la Escuela Superior de Biología de la UJED, Gomez Palacio, Dgo. mayo a septiembre de 1988.

Prácticas de campo en el Laboratorio del Desierto sobre "Evaluación de la densidad de población en *Cophosaurus texanus*", dentro de la materia de "Recursos naturales", que se imparte en URUZA, UACH, Bermejillo, Dgo. abril 8 y 9 de 1988.

Profesor titular de la materia "Ecología animal" que se imparte en la Escuela Superior de Biología de la UJED, Gomez Palacio, Dgo. enero a junio de 1989.

16. Conferencias por invitacion.

Abril de 1987. Jornadas Académico Culturales, Biología 87. Escuela Superior de Biología UJED. Gomez Palacio, Dgo. con el trabajo: "Biología y Ecología de Insectos".

Octubre de 1987. V Semana Cultural y Deportiva de la Escuela de Ciencias Biológicas UAC. Torreón, Coah. con el trabajo: "Dinámica de población en Chapulines".

Abril de 1988. URUZA, UACH, Bermejillo, Dgo. Area de Zootecnia, con la ponencia: "Actividades de investigación y conservación de los recursos naturales en la Reserva de la Biosfera de Mapimí, Dgo".

Junio de 1989. Conferencia "La Reserva de la Biosfera de Mapimí, en las instalaciones de la biblioteca Municipal de Cd. Lerdo, Dgo.

Abril de 1993. V Taller sobre Protección Ambiental Aguamilpa-Zimapan, CFE., Tepic, Nayarit. con el trabajo: "Resultados preliminares de la evaluación del impacto ambiental de la construcción del P.H. Zimapan, sobre la migración de la mariposa Monarca (*Danaus plexippus* L.; Lepidoptera: Danaidae)".

Noviembre de 1994. Primer Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología. CONACYT, Durango. Con la ponencia: "Resumen de trabajos en la Reserva de la Biosfera de Mapimí, Dgo".

Octubre de 1995. Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología. CONACYT, Durango. Ponencia y Poster: "Biología y Ecología de Orthopteros colectados en Durango, México".

Marzo de 1996. VII Semana de la Investigación Científica. IPN, CIIDIR, Durango, Dgo. con el trabajo: "Síntesis de estudios bioecológicos sobre chapulines (Orthoptera:Acrididae) en la reserva de la Biosfera de Mapimí, Dgo".

Octubre de 1996. V Encuentro de Entomólogos y Acarólogos del IPN y I Reunión Regional, Durango, Dgo. con los trabajos: "Biología y Ecología de Orthopteros colectados en Durango, México". (Coautor). y "Estimaciones de consumo en agostaderos por chapulines".

Diciembre de 1996. 5a. Muestra Nacional de Colecciones de Insectos y Acaros. Museo de Historia Natural de la Ciudad de México. Con la Presentación comentada de una colección representativa de los Chapulines de Durango.

Marzo de 1997. 5a. Muestra Nacional de Colecciones de Insectos y Acaros. Organizada por la Escuela Normal Superior de México. Centro de Maestros "Dr. Enrique Beltrán. Con la Ponencia: Importancia económica de los chapulines en el estado de Durango.

Junio de 1997. Ier. Semana Entomológica, dentro del marco de la 5a. Muestra Nacional de Colecciones de Insectos y Acaros. Biblioteca Magna Universitaria "Lic. Raúl Rangel Fr ías, Fac. de Ciencias Biológicas, UANL. Con la Presentación comentada de una colección representativa de los Chapulines de Durango.

Marzo de 1999. Conservación y Biodiversidad en la Reserva de la Biosfera de Mapimí, Dgo. Veinte años después. Fac. Ciencias UNAM.

Septiembre 2000. La Reserva de la Biosfera Mapimí, Nuevas perspectivas y enfoques. Auditorio Laureano Roncal. Universidad Juárez del estado de Durango.

Julio 2002. Chapulines: amigos ó enemigos? VII Semana de la investigación científica. Academia de la Investigación Científica A. C. México, D. F.

17. Otras actividades.

CICLO ESCOLAR 1992-1993. Asesoría a UNESFORFE, Preescolar, para la realización del proyecto del Museo Infantil de Ciencias Naturales.

CICLO ESCOLAR 1993-1994. Asesoría a UNESFORFE, Preescolar, para la realización del proyecto del Museo Infantil de Ciencias Naturales.

CICLO ESCOLAR 1994-1995. Asesoría a UNESFORFE, Preescolar, para la realización del proyecto del Museo Infantil de Ciencias Naturales.

CICLO ESCOLAR 1995-1996. Asesoría al Depto de Educación Preescolar, SECYD, para la realización y actualización del Museo Infantil de Ciencias Naturales.

1996. Diciembre. Identificación y asesoría a INIFAP, con aspectos generales de chapulines de Importancia agrícola.

CICLO ESCOLAR 1996-1997. Asesoría al Depto de Educación Preescolar, SECYD, para la realización y actualización del Museo Infantil de Ciencias Naturales.

CICLO ESCOLAR 1997-1998. Asesoría al Depto de Educación Preescolar, SECYD, para la realización y actualización del Proyecto Museo del Niño de Durango.

CICLO ESCOLAR 1998-1999. Asesoría al Museo del Niño, ICED, SECYD, para la actualización de información.

CICLO ESCOLAR 1999-2000. Asesoría al Museo del Niño, ICED, SECYD, para la actualización de información.

1999. Agosto. Coordinación del Plan de Manejo de la Reserva de la Biosfera Mapimí, Instituto de Ecología, A.C.

2000. Enero. Asesoría al Museo del Niño. Proceso de actualización sobre la información referente a Ecosistemas y Reservas de la Biosfera en el estado de Durango.

2000. Marzo del 8 al 10. Participación en la organización del Simposio: Control de plaga de chapulín en Durango.

2000. Marzo-Agosto. Responsable de la elaboración del Programa de manejo de la Reserva de la Biosfera Mapimí, Instituto de Ecología, A.C.

2000. Supervisor técnico del Programa de Manejo de la Reserva de la Biosfera Mapimí. CONANP – SEMARNAT.

2000. julio a octubre. 3 Talleres de concertación comunitaria para definir las zonas núcleo de la Reserva de la Biosfera Mapimí, con los ejidos NCPE Tlahualilo, Mpio de Tlahualilo, Dgo., ejido Santa María, Mpio. Sierra Mojada, Coah., y La Soledad, Mpio. Jimenez, Chih.

2000. julio a octubre. 6 Reuniones informales para tratar de definir las áreas núcleo de la Reserva de la Biosfera Mapimí, con miembros de los ejidos NCPE Tlahualilo, Mpio de Tlahualilo, Dgo., ejido Santa María, Mpio. Sierra Mojada, Coah., y La Soledad, Mpio. Jimenez, Chih., y para definir fechas para los talleres correspondientes.

2000. agosto. Participación en la Reunión Nacional de Contingencias Fitosanitarias, Dirección General de Sanidad Vegetal, SAGAR.

2001. febrero. Curso para vigilancia comunitaria para la Reserva de la Biosfera MAPIMÍ, con la colaboración de la PROFEPA, CECyTED 2, Ceballos, Mpio de Mapimí, Dgo.

2001. marzo a septiembre. 8 Reuniones informales con ejidatarios de la Reserva de la Biosfera Mapimí.

2001. marzo a septiembre. 10 Talleres de concertación comunitaria con ejidos de la Reserva de la Biosfera Mapimí.

2001. julio a octubre. Exposición Temporal Reservas de la Biosfera en Durango. Museo del Niño, Durango, Dgo.

2001. septiembre. Participación en la Reunión para la evaluación de PRODERS en la región Coahuila, Durango y Zacatecas.

2001. septiembre a octubre. Organización y realización de 4 Talleres para el censo del Programa de Manejo de la Reserva de la Biosfera Mapimí y planteamiento de las generalidades y funciones del Consejo Asesor. (dos en Durango, Dgo., y dos en Gomez Palacio, Dgo.).

2001. octubre. Participación en el Taller sobre la conservación de los pastizales abiertos y tierras de pastoreo de México, CCE –INECOL. Laboratorio del Desierto.

2001. noviembre. Semana Nacional de la Conservación. Organización de dos eventos con conferencias, posters y actividades de educación ambiental, una en el Instituto de Cultura del Estado de Durango (ICED), Dgo. (27/11/01) y otra en la Casa de la Cultura de Gomez Palacio, Dgo. (30/11/01).

2001. diciembre. Participación en el Taller de Vigilancia Social Participativa, en colaboración con la PROFEPA. Ciudad. Lerdo, Dgo. (06/12/01).

2008. febrero. Participación en el taller de Planeación estratégica para la desarrollar el Programa de Turismo del Municipio de Nombre de Dios, Dgo. Promovido por la Presidencia Municipal de Nombre de Dios y la Dirección Estatal de Turismo del Gobierno del Estado de Durango.

2008. agosto. Pláticas a alumnos de Tec. Milenio. Tema: ECONOMÍA AMBIENTAL. En el INECOL-CRD.

2008. agosto. Pláticas a alumnos del Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana. Tema: ECONOMÍA AMBIENTAL. En el INECOL-CRD.

2009. mayo-octubre. Colaboración dentro del proyecto: **PASEVIC-INECOL**. CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA NIÑOS. Tema: ECOSISTEMAS.