

**Curriculum Vitae**  
**Dr. Vicente Hernández-Ortiz**

**1 Datos Personales**

Grado Max. Estudios: Doctorado en Ciencias (Biología)

Adscripción Actual: Instituto de Ecología AC (CONACYT)  
Red de Interacciones Multitróficas

Categoría actual: "Investigador Titular B"

Dirección Institucional: Apartado Postal 63. Carretera antigua a Coatepec # 351  
El Haya. Xalapa, Veracruz 91070. México  
Tel: (228) 842-1800 ext. 3303  
E-mail: [vicente.hernandez@inecol.edu.mx](mailto:vicente.hernandez@inecol.edu.mx)

Sistema Nacional de Investigadores: Investigador Nacional Nivel I (2009-2012)

**2 Formación Académica**

**2.1 Grados Académicos:**

**Licenciatura. Biólogo.** Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. México.  
*Tesis:* "Mariposas del suborden Rhopalocera (Lepidoptera de Amealco, Querétaro y alrededores)", 99pp. 1985.

**Maestría en Ciencias (Biología).** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. México  
*Tesis:* Revisión del género *Anastrepha* Schiner en México (Diptera: Tephritidae), 178 pp.  
Obtención: 1990.

**Doctorado en Ciencias (Biología).** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. México  
*Tesis:* Sistemática del género Neotropical *Hexachaeta* Loew (Diptera: Tephritidae), 179pp.  
Obtención: 2000.

**2.2 Cursos Especializados:**

Curso: "Introducción a los Estudios sobre Lepidópteros Neotropicales"  
Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. México. 150 horas (1987)

**3 Actividades Profesionales**

**3.1 Experiencia Profesional:**

Dirección General de Sanidad Vegetal (SARH). Departamento de Entomología  
Nombramiento: Técnico (Oficial Administrativo Especializado). (marzo 1976 - marzo 1979)

Dirección General de Sanidad Vegetal (SARH). Departamento de Entomología  
Nombramiento: Jefe de la Oficina de la Colección Entomológica. (marzo 1979 - febrero 1982)

Instituto de Biología, UNAM. Departamento de Zoología.  
Nombramientos: Técnico académico Asociado A. (febrero 1982 - febrero 1986)  
Técnico académico Asociado B. (febrero 1986 - abril 1989)

Instituto de Ecología A.C.  
Departamento de Entomología (antes Biosistemática de Insectos).  
Investigador Asociado A. (mayo 1989 - enero 1991)  
Investigador Asociado B. (febrero 1991 - junio 1992)  
Investigador Asociado C. (julio 1992 - mayo 1994)  
Investigador Titular A. (junio 1994 - abril 2000)  
Investigador Titular B. (abril 2000 - septiembre 2009)  
Red de Interacciones Multitróficas:  
Investigador Titular B (octubre 2009 - actual)

### **3.2 Cargos Académicos desempeñados:**

*Jefe de la Oficina de la Colección Entomológica*  
Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos (=SAGARPA). Dirección General de Sanidad Vegetal.  
Marzo 1979 - febrero 1982.

*Curador de la sección Diptera (Colección Entomológica IEXA)*  
Instituto de Ecología A.C. Junio 1994 - junio 2002.

*Jefe del Departamento de Entomología.*  
Instituto de Ecología A.C. Febrero 1996- junio 1998

*Jefe de la División de Sistemática*  
Instituto de Ecología A.C. Julio 1998 - Marzo 2003

*Curador Asociado (Colección Entomológica IEXA)*  
Instituto de Ecología A.C. Julio 2002 - 2008

*Miembro del Comité Académico del Posgrado en Sistemática*  
Instituto de Ecología A.C. Junio 2003 - Mayo 2006

*Miembro de la Comisión Evaluadora Interna*  
Instituto de Ecología A.C. Noviembre 2005 - noviembre 2008

*Curador General, Colección Entomológica IEXA*  
Instituto de Ecología A.C. Marzo 2008 - junio 2009

*Coordinador, Red de Interacciones Multitróficas*  
Instituto de Ecología A.C. Febrero 2010 - actual

### **3.3 Estancias de investigación:**

United States National Museum of Natural History, Washington D.C., USA (Dr. Allen L. Norrbom).  
Proyecto: Taxonomic revision of the genus *Anastrepha* Schiner in Mexico (Diptera: Tephritidae).  
Periodo: 12 septiembre - 31 octubre 1988

United States National Museum of Natural History, Washington D.C., USA (Dr. Allen L. Norrbom)  
Proyecto: Systematics and phylogeny of the genus *Eutreta* (Diptera: Tephritidae)  
Periodo: 12 mayo - 12 junio 1992

Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación. Santiago, Chile (Dr. Daniel Frías Lasserre)  
Instituto de Entomología  
Proyecto: Taxonomía y Zoogeografía del género *Rhagoletis* en la región Neotropical (Diptera: Tephritidae).  
Periodo: 28 septiembre - 15 octubre 1993

Instituto de Ecología y Sistemática, CITMA. La Habana, Cuba (Biol. Dely Rodríguez)  
Departamento de Entomología.  
Proyecto: Sistemática de las Moscas Fruteras  
Periodo: 27 marzo - 7 abril 1995

Centro Nacional de Investigaciones Agrícolas. Colección de Plagas Agrícolas, Maracay, Venezuela  
M. Sc. Pedro Morales-Valles  
Proyecto: Variabilidad morfológica y hábitos alimentarios del complejo *Anastrepha fraterculus* en poblaciones de México y Venezuela (Diptera: Tephritidae).  
Periodo: 15 septiembre - 30 septiembre 2000

Universidade de Sao Paulo. Instituto de Biociencias, Sao Paulo, Brasil (Dra. Denise Selivon)  
Proyecto: Relationship of morphotypes and sexual compatibility of the *Anastrepha fraterculus* complex from the American tropics.  
Periodo: junio 2005

Instituto de Sanidad y Calidad Agropecuaria de Mendoza, Argentina (MSc Andrea F. Bartolucci)  
Proyecto: Relationship of morphotypes and sexual compatibility of the *Anastrepha fraterculus* complex from the American tropics.  
Periodo: junio 2005

#### **3.4 Proyectos con Financiamiento Externo:**

"Sistemática, Biología y Ecología de los Diptera Tephritoidea de México". Investigador Asociado.  
Financiamiento: CONACYT - IE (Ref: P220CCOR892159) (México).  
Periodo: 1989 (un año).

"Sistemática, Biología y Ecología de los Diptera Tephritoidea de México II. Investigador Asociado.  
Financiamiento: CONACYT - IE (Ref: D112-903509) (México).  
Periodo: 1990 (un año).

"Diagnóstico y Conservación de la Biodiversidad en México". Investigador Asociado.  
Financiamiento: CONACYT - IE (Ref: 0239-N9107) (México).  
Periodo: 1991 (un año).

"Sistemática de las Moscas Fruteras". Investigador Responsable.  
Financiamiento: CONACYT - IE. Subdirección de Asuntos Bilaterales México-Cuba (Ref: E120-1717)  
Participantes: Instituto de Ecología A.C., México (INECOL), Instituto de Ecología y Sistemática de

Cuba.

Periodo: 1994 (un año).

"Systematics and Phylogeny of the genus *Eutreta* (Diptera: Tephritidae). Investigador Asociado.

Financiamiento: United States Department of Agriculture (USA) (Ref: 40-3K43-1-02554).

Periodo: 1992 (30 días).

"Variabilidad morfológica, genética, conductual y preferencias alimentarias en las poblaciones de *Anastrepha fraterculus*". Investigador responsable.

Financiamiento: IICA-SAGAR - INECOL (México).

Participantes: Instituto de Ecología A.C., México (INECOL), Pennsylvania State University, USA (PenState).

Periodo: 1997-1998 (un año).

"Apoyo a la infraestructura de la colección Entomológica IEXA". Investigador responsable.

Financiamiento: CONABIO (México).

Periodo: 1998 (apoyo único).

"Variabilidad morfológica y hábitos alimentarios del complejo *Anastrepha fraterculus* en poblaciones de México y Venezuela". Investigador responsable.

Financiamiento: CONACYT-CONICET (México - Venezuela).

Participantes: Instituto de Ecología A.C., México (INECOL), Instituto de Investigaciones Agrícolas, Venezuela (INIA-CENIAP).

Periodo: 2000.

"Biocafé: Un estudio interdisciplinario sobre la conservación de la biodiversidad y servicios ambientales del bosque mesófilo de montaña en un gradiente de manejo del cultivo de café en el centro del estado de Veracruz". Investigador Asociado (responsable subproyecto Insectos).

Financiamiento: SEMARNAT - CONACYT, Fondos Sectoriales (México).

Periodo: 2003-2006.

"Catálogo de Autoridad Taxonómica Orden Diptera (Insecta) en México. Parte 1. Suborden Nematocera". Investigador Co-responsable.

Financiamiento: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) (Ref: CS004) (México).

Periodo: 16 febrero - 16 octubre 2004.

"Relationship of morphotypes and sexual compatibility among natural populations of the *Anastrepha fraterculus* complex (Diptera: Tephritidae) belonging to the American tropics". Investigador responsable.

Financiamiento: International Atomic Energy Agency (Austria). Research Contract No. 12644/R0

Participantes: Instituto de Ecología A.C. (INECOL), Universidade de Sao Paulo, Brazil (USP), Instituto de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Mendoza, Argentina (ISCAMEN), Instituto de Investigaciones Agrícolas de Venezuela (INIA-CENIAP), Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Chile (UMCE).

Periodo: 2004- 2006.

"Morphology, distribution and taxonomic characterization of the species complex *Anastrepha fraterculus* from Mesoamerica and Northwestern of South America". Investigador responsable.

Financiamiento: International Atomic Energy Agency (Austria). Research Contract No.

16080/R0. Investigador responsable y coordinador.

Participantes: Instituto de Ecología A.C. (INECOL), Instituto Colombiano Agropecuario, Colombia (ICA), Servicio Nacional de Sanidad Agraria, Perú (SENASA), Escuela Politécnica del Ejército, Ecuador (ESPE).

Periodo: marzo 2010 - marzo 2015.

### **3.5 Actividad Editorial y Asesorías:**

*Editor Asociado.* Folia Entomológica Mexicana (Revista científica).

Publicada por la Sociedad Mexicana de Entomología (México). 1990 - Actual.

*Editor de Producción.* Acta Zoológica Mexicana (n.s.) (Revista científica).

Publicada por el Instituto de Ecología A.C. (México). 1993 - 1995.

*Vocal del Comité de Entomología.* Consejo Nacional Consultivo Fitosanitario (México).

1996- 2000.

*Editor Asociado.* Comité de Publicaciones Especiales de la Sociedad Mexicana de Entomología (México).

1998- 2000.

*Asesor Experto.* Asesoría en taxonomía de moscas de la fruta (Protocolos cuarentenarios). Organización de Estados Americanos (FAO). 2005.

*Editor Asociado.* Chilean Journal of Agricultural Research (Revista científica). Publicada por el

Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA, Ministerio de Agricultura de Chile. 2008 - actual.

*Asesor Experto.* *Rhagoletis* Technical Advisory Group (TAG). Representante México.

North American Plant Protection Organization (Canada, USA, Mexico). 2010.

### **3.6 Organización de Eventos Académicos:**

Taller: "Colecciones de Insectos y Acaros de Importancia Agrícola y Forestal".

Sociedad Mexicana de Entomología y Universidad Veracruzana, Facultad de Biología

Xalapa, Veracruz, México. 27 junio - 1 julio 1994 (Organizador).

Seminario: "Biodiversidad y Ecología de Insectos".

Instituto de Ecología A.C. y Universidad Nacional Autónoma de México, ENEP Iztacala

Xalapa, Veracruz, México. 2-3 mayo 1996 (Organizador).

Seminario: "Entomología".

Instituto de Ecología A.C. y Universidad Nacional Autónoma de México, ENEP Iztacala

Xalapa, Veracruz, México. 23 abril 1997 (Organizador).

"III Reunión Latinoamericana de Escarabeidología".

Instituto de Ecología A.C. y Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, UNAM

Catemaco, Veracruz, México. 6-10 octubre 1997 (Vice-Coordinador).

Curso especializado: "Moscas de la Fruta en México: ecología, taxonomía, métodos de detección y manejo".

Instituto de Ecología A.C., El Colegio de la Frontera Sur y Universidad Autónoma de Guerrero.  
Unidad Académica de Ciencias Químico - Biológicas  
Chilpancingo, Guerrero, México. 13-15 junio 2007 (Organizador).

“Simposio Internacional de Moscas de la Fruta”.

VII Congreso Latinoamericano de Entomología (Sociedad Mexicana de Entomología).  
Acapulco, Guerrero, México. 17-21 junio 2007 (Organizador y Coordinador).

### **3.7 Miembro de Asociaciones Científicas**

Sociedad Mexicana de Entomología. México. 1979- Actual  
Entomological Society of Washington. Estados Unidos de América. 1992- Actual  
Working Group on Fruit Flies of the Western Hemisphere. Internacional. 1987- Actual  
Center for Systematic Entomology. Estados Unidos de América. 1998- Actual  
North American Dipterists Society. Estados Unidos de América. 1999- Actual  
New York Academy of Sciences. Estados Unidos de América. 1999- 2002  
Entomological Society of America. Estados Unidos de América. 2003-Actual

## **4 Distinciones y Logros Académicos**

*Beca de Investigación* (Short Term Visitor Grant.  
Smithsonian Institution, Washington DC., USA. (Septiembre - Octubre 1988).

*Investigador Nacional*. Sistema Nacional de Investigadores (México)  
Distinción: Candidato a Investigador Nacional. (Julio 1990 - Junio 1994)

*Premio Nacional "Sociedad Mexicana de Entomología"* (México)  
"Categoría Maestría en Ciencias". Sociedad Mexicana de Entomología A.C. (1991)

*Beca de Investigación* (EUA).  
United States Department of Agriculture, Agricultural Research Service. Systematic Entomology Lab.  
Washington D.C. (Agosto 1992).

*International Scientist of the Year 2001*.  
International Biographical Centre (England).  
Méritos: Contribución en el campo de la Biodiversidad y Sistemática de moscas de la fruta  
Cambridge, England (2001).

*Investigador Nacional*. Sistema Nacional de Investigadores (México)  
Distinción: Investigador Nacional Nivel I. (Junio 2001 - junio 2004).

*Investigador Nacional*. Sistema Nacional de Investigadores (México)  
Distinción: Investigador Nacional Nivel I. (enero 2005 - diciembre 2008).

*Investigador Nacional*. Sistema Nacional de Investigadores (México)  
Distinción: Investigador Nacional Nivel I. (enero 2009 - diciembre 2012).

**Tephritidae (Diptera: Insecta)**

- Rhagoletis ramosae* Hernández-Ortiz, 1985
- Oedicarena nigra* Hernández-Ortiz, 1988
- Zonosemata macgregori* Hernández-Ortiz, 1989
- Anastrepha pacifica* Hernández-Ortiz, 1990
- Anastrepha ampliata* Hernández-Ortiz, 1990
- Aciurina mixteca* Hernández-Ortiz, 1993
- Rhagoletis turpiniae* Hernández-Ortiz, 1993
- Anastrepha enkerlini* Hernández-Ortiz, 1998
- Rhagoletis triangularis* Hernández-Ortiz et Frías, 1999
- Rhagoletis solanophaga* Hernández-Ortiz et Frías, 1999
- Rhagoletis nicaraguensis* Hernández-Ortiz et Frías, 1999
- Hexachaeta ecuatoriana* Hernández-Ortiz, 1999
- Hexachaeta bifurcata* Hernández-Ortiz, 1999
- Hexachaeta latifasciata* Hernández-Ortiz, 1999
- Hexachaeta nigriventris* Hernández-Ortiz, 1999
- Hexachaeta juliorosalesi* Hernández-Ortiz, 2002
- Anastrepha maya* Hernández-Ortiz, 2004
- Anastrepha relictata* Hernández-Ortiz, 2004

**Ulidiidae (Diptera: Insecta)**

- Pseudodyscrasis* Hernández-Ortiz, 1987 (gen. nov.)
- Neodyscrasis steyskali* (Hernández-Ortiz, 1987)
- Pterocalla (Parapterocalla) amazonica* Hernández-Ortiz et Arias, 1989
- Pterocalla (Pterocalla) maculata* Hernández-Ortiz et Arias, 1989
- Protoseia* Korneyev et Hernández-Ortiz, 1998 (gen. nov.)
- Protoseia steyskali* Hernández-Ortiz et Kameneva, 1998

**Ropalomeridae (Diptera: Insecta)**

- Ropalomera latiforceps* Ramírez-García et Hernández-Ortiz, 1994

**5 Producción Científica**

**5.1 Artículos de Investigación con Arbitraje:**

**Hernández-Ortiz V.,** Martínez I. y Rodríguez S. **1981.** Lepidópteros en la colección entomológica de la Dirección General de Sanidad Vegetal. Parte 1. *Revista Fitófilo* (1982) 84: 1-103.

**Hernández-Ortiz V. 1985.** Descripción de una nueva especie mexicana del género *Rhagoletis* Loew (Diptera: Tephritidae). *Folia Entomol. Mex.* 64:73-79.

**Hernández-Ortiz V. 1986.** Nuevos registros para México del género *Xanthacrona* Wulp (Diptera: Otitidae). *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. Mex. Zool.* 57(1):219-220.

**Hernández-Ortiz V. 1987.** Notas sobre el género *Anastrepha* en México (Diptera: Tephritidae). *Folia Entomol. Mex.* 73:183-184.

- Hernández-Ortiz V. 1987.** Reconsideración taxonómica del género *Dyscrasis* Aldrich y la descripción de *Pseudodyscrasis* gen. nov. (Diptera: Otitidae). *Folia Entomol. Mex.* 74:181-188.
- Norrbom A.L., Ming Y. & **Hernández-Ortiz V. 1988.** A revision of the genus *Oedicarena* Loew (Diptera: Tephritidae). *Folia Entomol. Mex.* 75: 93-117.
- Hernández-Ortiz V. 1989.** Una nueva especie de *Zonosemata* (Diptera: Tephritidae) y clave de identificación de las especies del género. *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. Auton. Mex. Ser. Zool.* 60(2): 205-210.
- Hernández-Ortiz V. y Arias-Velázquez F. 1989.** Dos nuevas especies del género neotropical *Pterocalla* (Diptera: Otitidae). *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. Autón. Mex. Ser. Zool.* 60(3): 399-404.
- Hernández-Ortiz V. 1990.** Lista preliminar de especies mexicanas del género *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae) con descripción de nuevas especies, registros y sinonimias. *Folia Entomol. Mex.* 80: 227-244.
- Hernández-Ortiz V. 1990.** Las moscas de la fruta y su investigación en México. *Información Científica y Tecnológica* 12(164): 33-37.
- Hernández-Ortiz V. 1993.** Description of a new *Rhagoletis* species from tropical Mexico (Diptera: Tephritidae). *Proc. Entomol. Soc. Wash.* 95(3): 418-424.
- Hernández-Ortiz V. 1993.** A new species of *Aciurina* Curran (Diptera: Tephritidae) from Oaxaca, Mexico. *Folia Entomol. Mex.* 87: 49-54.
- Hernández-Ortiz V. & Pérez-Alonso R. 1993.** The natural host plants of *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae) in a tropical rain forest of Mexico. *Florida Entomologist* 76(3): 447-460.
- Hernández-Ortiz V. y Aluja M. 1993.** Listado de especies del género neotropical *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae) con notas sobre su distribución y plantas hospederas. *Folia Entomol. Mex.* 88: 89-105.
- Ramírez-García E. y **Hernández-Ortiz V. 1994.** Revisión de la familia Ropalomeridae (Diptera) en México. *Acta Zool. Mex. (n.s.)* 61: 57-85.
- Hernández-Ortiz V., Pérez-Alonso R. & Wharton R.A. 1994.** Native parasitoids associated with the genus *Anastrepha* (Dipt.: Tephritidae) in Los Tuxtlas, Veracruz, Mexico. *Entomophaga* 39(2): 171-178. (Hoy Biocontrol)
- Martínez M.I., **Hernández-Ortiz V.** y Luna R. **1995.** Desarrollo y maduración sexual en *Anastrepha serpentina* (Wiedemann) (Diptera: Tephritidae). *Acta Zool. Mex. (n.s.)* 65: 75-88.
- Ramírez-Cruz A., **Hernández-Ortiz V.** y Martínez M.I. **1996.** Maduración ovárica en la "mosca de la guayaba" *Anastrepha striata* Schiner (Diptera: Tephritidae). *Acta Zool. Mex. (n.s.)* 69: 105-116.
- Martínez M.I. & **Hernández-Ortiz V. 1997.** Anatomy of the reproductive system in six *Anastrepha* species and comments regarding their terminology in Tephritidae (Diptera). *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 99: 727-743.
- Fernández A.M., Rodríguez D. y **Hernández-Ortiz V. 1997.** Notas sobre el género *Anastrepha* en Cuba con descripción de una nueva especie (Diptera: Tephritidae). *Folia Entomologica Mexicana* 99: 29-36.



**Hernández-Ortiz V. 1998.** Nueva especie de *Anastrepha* Schiner del grupo *spatulata* en México (Diptera: Tephritidae). *Folia Entomologica Mexicana* 104: 121-127.

**Hernández-Ortiz V., Kameneva E.P. & Korneyev V. 1998 (1999).** A new genus and species of the picture-winged flies (Diptera: Ulidiidae: Otitinae) from Mexico. *Journal of the Ukrainian Entomological Society* 4: 73-79.

**Hernández-Ortiz V. 1999.** Revision of the *colombiana* species group of the genus *Hexachaeta* Loew (Diptera: Tephritidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 101: 631-639.

**Hernández-Ortiz V. & Frías D. 1999.** A revision of the *striatella* species group of the genus *Rhagoletis* (Diptera: Tephritidae). *Insecta Mundi* 13: 11-20.

Aluja M., Lozada N., Piñero J., Birke A., **Hernández-Ortiz V.** & Díaz-Fleischer F. **2001.** Basic behavior of *Rhagoletis turpiniae* (Diptera: Tephritidae) with comparative notes on the sexual behavior of *R. pomonella* and *R. zoqui*. *Annals of the Entomological Society of America* 94: 268-274.

Rodríguez Velásquez D., Fernández A.M. y **Hernández-Ortiz V. 2001.** Catálogo de los tefrítidos (Diptera: Tephritidae) de Cuba. *Revista de Fitosanidad* 5(4): 7-14.

**Hernández-Ortiz V., Manrique-Saide P., Delfin-González H. & Novelo-Rincón L. 2002.** First report of *Anastrepha compressa* in Mexico and new records for other *Anastrepha* species in the Yucatan Peninsula (Diptera: Tephritidae). *The Florida Entomologist* 85: 389-391.

**Hernández-Ortiz V. 2002.** Descripción de una nueva especie de *Hexachaeta* Loew, 1873 (Diptera: Tephritidae) del grupo *amabilis* y comentarios acerca de sus especies. *Entomotropica* 17(2): 129-133.

Aluja M., Pérez-Staples D., Macías-Ordoñez R., Piñero J., McPherson B.A. & **Hernández-Ortiz V. 2003.** Nonhost status of *Citrus sinensis* cultivar Valencia and *C. paradisi* cultivar Ruby Red to Mexican *Anastrepha fraterculus* (Diptera: Tephritidae). *Journal of Economic Entomology* 96: 1693-1703.

**Hernández-Ortiz V., Morales I. y Vergara C. 2004.** Detección de poblaciones de *Rhagoletis pomonella* (Diptera: Tephritidae) durante la fructificación de *Crataegus mexicana* (Rosaceae) en Puebla, México. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)* 20: 119-129.

**Hernández-Ortiz V., Gómez-Anaya J.A., Sánchez A., McPherson B.A. & Aluja M. 2004.** Morphometric analysis of Mexican and South American populations of the *Anastrepha fraterculus* complex (Diptera: Tephritidae) and recognition of a distinct Mexican morphotype. *Bulletin of Entomological Research* 94: 487-499.

**Hernández-Ortiz V. y Morales-Valles P. 2004.** Distribución geográfica y plantas hospederas de *Anastrepha fraterculus* (Diptera: Tephritidae) en Venezuela. *Folia Entomológica Mexicana* 43(2): 181-189.

**Hernández-Ortiz V. 2004.** Two remarkable new species related to *Anastrepha tripunctata* (Diptera: Tephritidae) with a discussion of the affinities of the *cryptostrepha* group. *The Canadian Entomologist* 136: 759-770.

**Hernández-Ortiz V. 2006.** Morphology and phylogenetic relationships of the species groups of the genus *Hexachaeta* Loew (Diptera: Tephritidae: Trypetinae). In: Biotaxonomy of Tephritoidea (A. Freidberg Ed.). *Israel Journal of Entomology* 35-36: 9-34.

Frías D., **Hernández-Ortiz V.**, Vaccaro N., Bartolucci A. & Salles L.A. **2006.** Comparative morphology of immature stages in some frugivorous species of fruit flies (Diptera: Tephritidae). In: Biotaxonomy of Tephritoidea (A. Freidberg Ed.). *Israel Journal of Entomology* 35-36: 423-457.

**Hernández-Ortiz V.**, Delfín-González H., Escalante-Tio A. & Manrique-Saide P. **2006.** Hymenopteran parasitoids of *Anastrepha* fruit flies (Diptera: Tephritidae) reared from different hosts in Yucatan, Mexico. *Florida Entomologist* 89(4): 508-515.

Frías Lasserre D., **Hernández-Ortiz V.** & López Muñoz L. **2009.** Description of the third-instar of *Anastrepha leptozona* Hendel (Diptera: Tephritidae). *Neotropical Entomology* 38(4): 491-496.

Novelo-Rincón L.F., Montoya P., **Hernández-Ortiz V.**, Liedo P. and Toledo J. **2009.** Mating performance of sterile Mexican fruit fly *Anastrepha ludens* (Diptera: Tephritidae) males used as vectors of *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill.. *Journal of Applied Entomology* 133: 702-710.

## **5.2 Libros:**

**Hernández-Ortiz V. 1992 (Autor).** *El género Anastrepha Schiner en México (Diptera: Tephritidae). Taxonomía, distribución y sus plantas huéspedes.* Instituto de Ecología Publicación No. 33. Xalapa, Ver. México, 162 pp. (ISBN 968-7213-26-4). **Investigación.**

**Hernández-Ortiz V. 2007 (Editor).** *Moscas de la fruta en Latinoamérica (Diptera: Tephritidae): Diversidad, biología y manejo.* S y G editores, Distrito Federal, México. 167 pp. (ISBN: 968-7623-28-4). **Investigación.**

Manson R.H., **Hernández-Ortiz V.**, Gallina S. y Mehltreter K. **(Editores) 2008.** *Agroecosistemas cafetaleros de Veracruz: biodiversidad, manejo y conservación.* Instituto de Ecología A.C. (INECOL) e Instituto Nacional de Ecología (INE-SEMARNAT), México, 348 pp. (ISBN 970-709-112-6). **Investigación.**

## **5.3 Capítulos de Libros:**

**Hernández-Ortiz V.** y Ramírez-García E. **1987.** "Moscas". **En:** *Enciclopedia de México, Tomo X.* Comp. Editora de Enciclopedia de México - Secretaría de Educación Pública, México, Edición Especial, pp. 5640-5643. **Divulgación.**

**Hernández-Ortiz V. 1993.** Taxonomy, distribution and natural host plants of *Anastrepha* fruit flies in Mexico. **In:** *Fruit flies. Biology and Management* (Aluja M. & Liedo P. Eds.). Springer-Verlag, New York: 31-34. **Investigación.**

**Hernández-Ortiz V. 1996.** Cap. 39 Tephritidae. **En:** *Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: hacia una síntesis de su conocimiento* (J. Llorente, A.N. García Aldrete y E. González Eds.). Univ. Nac. Autón. Méx., México D.F. pp: 603-617. **Investigación.**

**Hernández-Ortiz V. 1997.** Tephritidae (Moscas de la fruta). **En:** *Historia Natural de Los Tuxtlas* (E.

González, R. Dirzo y R. Vogt Eds.), Univ. Nac. Autón. Méx., pp: 311-317. **Investigación**

**Hernández-Ortiz V. 1999.** Diptera, **En:** *Catálogo de insectos y ácaros plaga de los cultivos agrícolas de México* (C. Deloya y J. Valenzuela, Eds.). Sociedad Mexicana de Entomología, Publ. Especiales No. 1, pp: 69-81. **Investigación**

Norrbom A.L., Zucchi R.A. & **Hernández-Ortiz V. 2000.** Phylogeny of the genera *Anastrepha* and *Toxotrypana* (Trypetinae: Toxotrypanini) based on morphology, Chapter 12. **In:** *Fruit flies (Tephritidae): Phylogeny and evolution of behavior* (M. Aluja and A.L. Norrbom, Eds.). CRC Press, USA. pp: 299-342. **Investigación.**

Ibañez-Bernal S., **Hernández-Ortiz V.** & Miranda Martín del Campo I. **2004.** Dolichopodidae (Diptera). **En:** *Biodiversidad, Taxonomía y Biogeografía de artrópodos de México: hacia una síntesis de su conocimiento, Vol IV* (Llorente B.J., Morrone, J.J., Yáñez O.O. y Vargas F.I., Eds.). Facultad de Ciencias, Universidad nacional Autónoma de México, México DF. pp: 759-765. **Investigación**

**Hernández-Ortiz V. 2007.** Diversidad y biogeografía del género *Anastrepha* en México. **En:** *Moscas de la fruta en Latinoamérica (Diptera: Tephritidae): Diversidad, biología y manejo* (V. Hernández-Ortiz, Ed.). S y G editores, Distrito Federal, México. pp: 53-76. **Investigación.**

**Hernández-Ortiz V.** y Dzul-Cauich J.F. **2008.** Moscas (Insecta: Diptera), pp 95-105. **En:** *Agroecosistemas cafetaleros de Veracruz: biodiversidad, manejo y conservación* (Manson RH, Hernández-Ortiz V, Gallina S y Mehlthrether K, Editores). Instituto de Ecología AC (INECOL) e Instituto Nacional de Ecología (INESEMARNAT), México, 348 pp. **Investigación.**

Frías D, Selivon D. & **Hernández-Ortiz V. 2008.** Taxonomy of immature stages: new morphological characters for Tephritidae larvae identification. **In:** *Fruit flies of Economic Importance: From Basic to Applied Knowledge*. Sugayama RL, Zucchi RA, Ovruski SM & Sivinski J (Eds.). Biofábrica Moscamed Brasil. San Salvador, Bahía. Pp: 29-44. **Investigación.**

**Hernández-Ortiz V.,** Guillén-Aguilar J. & López L. **2010.** Taxonomía e identificación de moscas de la fruta de importancia económica en América. **En:** *Moscas de la Fruta: Fundamentos y procedimientos para su control* (Montoya P., Toledo J. y Hernández E., Eds.). S y G editores, México D.F. Pp: 49-80. **Investigación.**

**Hernández-Ortiz V. 2010 (en prensa).** Chapter 69, Pyrgotidae (Pyrgotid flies). **In:** *Manual of Central American Diptera Volume 2* (Brown B.V., Borkent A., Cumming J.M., Woodley N.E. & Zumbado M.A. Eds.). National Research Council, Research Press, Ottawa, Ontario, Canada. **Investigación**

Ibañez-Bernal S & **Hernández-Ortiz V. 2010 (en prensa).** Ropalomeridae (Ropalomerid flies). **In:** *Manual of Central American Diptera Volume 2* (Brown B.V., Borkent A., Cumming J.M., Woodley N.E. & Zumbado M.A. Eds.). National Research Council, Research Press, Ottawa, Ontario, Canada. **Investigación**

**Hernández-Ortiz V. 2010 (en prensa).** Moscas de la fruta (Insecta: Diptera: Tephritidae). **En:** *La Biodiversidad de Veracruz: Estudio de estado*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), México. Pp: 733-742. Anexos: Apéndice VIII.34 Especies de la familia Tephritidae presentes en Veracruz (pp: 575-577).

#### 5.4 Artículos Publicados en Extenso en Memorias (sin arbitraje):

**Hernández-Ortiz V. 1992.** Clasificación y filogenia de Tephritidae. Pp: 1-9. En: *VI Curso Internacional sobre Moscas de la Fruta*. Tomo I. Programa Moscamed, DGSV, SARH. Chiapas, México.

**Hernández-Ortiz V. 1992.** Relaciones biológicas y evolutivas entre los Tephritidae americanos y sus plantas de alimentación. Pp: 17-24. En: *VI Curso Internacional sobre Moscas de la Fruta*. Tomo I. Programa Moscamed, DGSV, SARH. Chiapas, México.

**Hernández-Ortiz V. 1994.** Diptera: Tephritidae. Pp: 24-31. En: *Tercer Taller de Colecciones de Insectos y Acaros de Importancia Agrícola y Forestal*. Publicación Especial del Museo Historia Natural de la Ciudad de México. México, DF.

**Hernández-Ortiz V. 1997.** Moscas de la Fruta. Pp: 41-48. En: Seminario de Introducción a la Entomología y Acarología Aplicada. Sociedad Mexicana de Entomología y Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla. Puebla, México.

Norrbom A.L. , **Hernández-Ortiz V.** y Carroll L.E. **1997.** Manual de Taxonomía de Moscas de la Fruta. Pp: 1-65. En: *IV Curso Internacional sobre Taxonomía de Moscas de la Fruta y sus Parasitoides*. Programa Moscamed - Moscafrut, SAGAR. Chiapas, Mexico.

**Hernández-Ortiz V. 1998.** Filogenia y zoogeografía de los Tephritidae Neotropicales. Pp: 39-52. En: *Memorias XII Curso Internacional sobre Moscas de la Fruta*. SAGAR-CONASAG, DGSV, México.

**Hernández-Ortiz V. 1998.** Fitofagia y sus implicaciones evolutivas en Tephritidae. Pp: 53-62. En: *Memorias XII Curso Internacional sobre Moscas de la Fruta*. SAGAR-CONASAG, DGSV, México.

**Hernández-Ortiz V. 2001.** Evolución y filogenia en moscas de la fruta del género *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae). Pp: 102-109. En: *Memorias XVII Congreso Venezolano de Entomología*. Sociedad Venezolana de Entomología. Monagas, Venezuela.

Delfín-González H., Escalante-Tiό A., **Hernández-Ortiz V.** y Manrique-Saide P. **2003.** Parasitoides nativos asociados al género *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae) en Yucatán, México. pp: 359-365. En: *Entomología Mexicana Vol. 2* (J.Romero N., E.G. Estrada V. y A. Equihua M., Comp.). Colegio de Postgraduados, Chapingo, México.

**Hernández-Ortiz V. 2003.** Familia Tephritidae: clasificación actual, relaciones filogenéticas y distribución de taxa americanos. Pp: 11-23. En: *Memorias XV Curso Internacional de Capacitación en Moscas de la Fruta*. Programa Moscamed-Moscafrut, SAGARPA\_IICA, Chiapas, México.

**Hernández-Ortiz V. 2003.** Plantas hospederas y estrategias de alimentación en moscas de la fruta. Pp: 25-32. En: *Memorias XV Curso Internacional de Capacitación en Moscas de la Fruta*. Programa Moscamed-Moscafrut, SAGARPA\_IICA, Chiapas, México.

**Hernández-Ortiz V.** y Morales-Valles P. **2005.** Diferenciación de morfotipos del complejo *Anastrepha fraterculus* (Diptera: Tephritidae) en poblaciones de México y Venezuela. Pp: 918-922. En: *Entomología Mexicana Vol. 4* (A. Morales, A.. Mendoza, M.P. Ibarra y S. Stanford, Comp.). Colegio de Postgraduados,

Texcoco, México.

**Hernández-Ortiz V.** y Dzul-Cauich J.F. **2006.** Evaluación de la comunidad de Diptera en sistemas cafetaleros del centro de Veracruz, México. Pp: 810-814. En: Entomología Mexicana Vol. 5 (Tomo 2) (E.G. Estrada V, J. Romero N, A. Equihua M, C. Luna L. Y . Rosas A. Eds.). Colegio de Posgraduados, Chapingo, México.

**Hernández-Ortiz V.** **2008.** Estado actual de la taxonomía del género *Anastrepha* Schiner, pp: 23-27. En: Memorias 7ª Reunión del Grupo de Trabajo en Moscas de la Fruta del Hemisferio Occidental. SAGARPA, SENASICA, México.

Frías Lasserre D., **Hernández-Ortiz V.** y López Muñoz L. **2008.** Morphological characters and rapid identification methods of fruit fly larvae (Diptera: Tephritidae), pp: 28-31. En: Memorias 7ª Reunión del Grupo de Trabajo en Moscas de la Fruta del Hemisferio Occidental. SAGARPA, SENASICA, México.

### **5.5 Ponencias en Eventos Científicos Nacionales:**

La mosca del fruto de la papa *Oedicarena latifrons* Wulp (Diptera: Tephritidae). Ramos S.A., **Hernández-Ortiz V.** y Coronado Padilla R. **1979.** XIII Congreso Nacional de Entomología. Abstract Memorias Folia Entomol. Mex. 42:75. México D.F., México.

La colección entomológica de la Dirección General de Sanidad Vegetal. **Hernández-Ortiz V.**, Cisneros I.M., Martínez I. y Rodríguez S. **1981.** Primer Encuentro de Curadores o Encargados de Colecciones Zoológicas en México. México D.F., México.

Evaluación cuantitativa y cualitativa de la entomofauna nociva para la agricultura en México. Gutiérrez F.O., Macgregor R. y **Hernández-Ortiz V.** **1983.** XVIII Congreso Nacional de Entomología (Abstract Memorias pags. 64-65). Chiapas, México.

Moscas de la fruta *Rhagoletis* spp. asociadas al nogal en México (Diptera: Tephritidae). **Hernández-Ortiz V.** **1986.** XXI Congreso Nacional de Entomología (Abstract Memorias pags. 62-64). Nuevo León, México.

Moscas de la fruta *Rhagoletis* spp. en México (Diptera: Tephritidae). **Hernández-Ortiz V.** **1986.** Panel sobre taxonomía y aspectos generales de las moscas de la fruta. Programa MoscaMed, SARH. Memorias pp: 84-94. Chiapas, México.

Taxonomía de moscas de la fruta, situación actual y necesidades. **Hernández-Ortiz V.** **1987.** XIII Simposio de Parasitología Agrícola. México D.F., México.

Estudio taxonómico del género *Anastrepha* en el estado de Veracruz (Diptera: Tephritidae). **Hernández-Ortiz V.** y Cisneros A. **1988.** XXIII Congreso Nacional de Entomología (Abstract Memorias pags. 359-360). Michoacán, México.

Observaciones sobre la biología de *Anastrepha cordata* Aldrich (Diptera: Tephritidae). **Hernández-Ortiz V.** y Pérez Alonso R. **1989.** XXIV Congreso Nacional de Entomología (Abstract Memorias pág. 140). Morelos, México.

Taxonomía, distribución y hospederos naturales del género *Anastrepha* Schiner en México (Diptera: Tephritidae). **Hernández-Ortiz V. 1989.** *Simposio sobre la protección pre y postcosecha del mango contra especies de Anastrepha en América y XXIV Congreso Nacional de Entomología* (Abstract Memorias págs. 402-403). Morelos, México.

Biosistemática de las especies mexicanas de *Anastrepha* del grupo "*fraterculus*" (Diptera: Tephritidae). **Hernández-Ortiz V. 1990.** *XXV Congreso Nacional de Entomología* (Abstract Memorias págs. 404-405). Oaxaca, México.

Infestación natural de guayaba silvestre por dos especies de *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae). **Hernández-Ortiz V. y Pérez Alonso R. 1991.** *XXVI Congreso Nacional de Entomología* (Abstract Memorias págs. 426-427). Veracruz, México.

Diversidad de la familia Tephritidae (Diptera) en el estado de Veracruz. . **Hernández-Ortiz V. 1993.** *Primera Reunión de Investigadores sobre Fauna Veracruzana* (Abstract Memorias pp. 71-73). Veracruz, México.

Análisis comparativo del género *Anastrepha* en diferentes comunidades vegetales de México (Diptera: Tephritidae). **Hernández-Ortiz V. y Ramírez-García E. 1993.** *XXVIII Congreso Nacional de Entomología* (Abstract Memorias pp. 285-286). Puebla, México.

Los insectos de Los Tuxtlas: el caso de las moscas de la fruta. . **Hernández-Ortiz V. 1995.** *Los Tuxtlas, Conservación y Desarrollo Sustentable*. Veracruz, México. (**Conferencia por invitación**)

Patrones de distribución del género *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae) en México. . **Hernández-Ortiz V. 1998.** *XXXIII Congreso Nacional de Entomología* (Abstract Memorias). Acapulco, México.

Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta. Mesa de discusión y conclusiones. . **Hernández-Ortiz V. 2000.** *Séptima Reunión Anual del Consejo Nacional Consultivo Fitosanitario*. Puebla, México.

Parasitoides nativos asociados al género *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae) en Yucatán, México. Delfín-González H., Escalante-Tiño A. **Hernández-Ortiz V. y Manrique-Saide P. 2003.** *XXXVIII Congreso Nacional de Entomología*. Guanajuato, México.

Diferenciación de morfotipos del complejo *Anastrepha fraterculus* (Diptera: Tephritidae) en poblaciones de México y Venezuela. **Hernández-Ortiz V. y Morales-Valles P. 2005.** *XL Congreso Nacional de Entomología*. 29 mayo 1 junio 2005, Chiapas, México.

Evaluación de la comunidad de Diptera en sistemas cafetaleros del centro de Veracruz, México. **Hernández-Ortiz V. y Dzul Cauich J.F. 2006.** *XLI Congreso Nacional de Entomología*. 28-31 mayo 2006, Colima, México.

## **5.6 Ponencias en Eventos Científicos Internacionales:**

Taxonomy, distribution and natural host plants of *Anastrepha* fruit flies in Mexico. **Hernández-Ortiz V. 1990.** *International Symposium on fruit flies of Economic Importance 1990*. (Abstract Memorias pp. 30). Antigua, Guatemala CA.

Biological relationships of *Anastrepha* in a natural community from tropical Mexico. **Hernández-Ortiz V. 1992.** *First Meeting of the Working Group on Fruit Flies of the Western Hemisphere*. San José, Costa Rica CA.

The gall-forming genus *Eutreta* (Diptera: Tephritidae): classification and host plants of the species south of the United States. Norrbom A.L. & **Hernández-Ortiz V. 1994.** *Third International Congress of Dipterology*, (Abstract Memorias pp. 168-169). Guelph, Canada.

Biodiversity of tephritid fruit fly genera in Mexico. **Hernández-Ortiz V. 1994.** *Third International Congress of Dipterology*, (Abstract Memorias pp. 97-98). Guelph, Canada.

Morfología del aparato reproductor en diversas especies de *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae). Martínez M.I. y **Hernández-Ortiz V. 1996.** *VI Congreso Latinoamericano y XXXI Congreso Nacional de Entomología*, (Abstract Memorias pp: 176-177). Yucatán, México.

Taxonomy and distribution of the *striatella* species group of *Rhagoletis* (Diptera: Tephritidae). **Hernández-Ortiz V. & Frías D. 1996.** *Second Meeting of the Working Group on Fruit Flies of the Western Hemisphere*, (Abstract Memorias pp: 29). Viña del Mar, Chile.

Survey of fruit flies (Diptera: Tephritidae) in midwest of Santa Catarina state, Brazil. Nora I. & **Hernández-Ortiz V. 1996.** *Second Meeting of the Working Group on Fruit Flies of the Western Hemisphere*, (Abstract Memorias pp: 29-30). Viña del Mar, Chile.

Los tefrítidos (Diptera: Tephritidae) de Cuba. Rodríguez D., Fernández A.M. y **Hernández-Ortiz V. 1997.** *IV Simposio de Zoología, La Habana, Cuba*, Sección Biodiversidad y Conservación. (Abstract Memorias pag. 85). La Habana, Cuba.

Morphological variability in natural populations of *Anastrepha fraterculus* (Wiedemann) from Mexico and South America. **Hernández-Ortiz V.**, Gómez-Anaya J.A., Sánchez A., McPheron B.A. & Aluja M. **1999.** *Third Meeting of the Working Group on Fruit Flies of the Western Hemisphere*. (Abstract Proceedings pp: 79-80). Guatemala, Guatemala.

Are Mexican populations of *Anastrepha fraterculus* (Diptera: Tephritidae) able to infest oranges and grapefruit?. Aluja M., Pérez-Staples D., Piñero J., Macías R., McPheron B.A. & **Hernández-Ortiz V. 1999.** *Third Meeting of the Working Group on Fruit Flies of the Western Hemisphere*. (Abstract Proceedings pp: 92). Guatemala, Guatemala.

Phylogenetic relationships of the species groups of the genus *Hexachaeta* Loew (Diptera: Tephritidae). **Hernández-Ortiz V. 2000.** *Second International Conference on Biology and Systematics on Fruit Flies*. Septiembre 2000. Tel Aviv, Israel.

Comparative morphology of immature stages in some species of the genera *Anastrepha*, *Toxotrypana*, *Ceratitidis* and *Rhagoletis*. Frías L.D. & **Hernández-Ortiz V. 2000.** *Second International Conference on Biology and Systematics on Fruit Flies*. Septiembre 2000. Tel Aviv, Israel.

Morphological studies in the *Anastrepha fraterculus* (Diptera: Tephritidae) populations belonging to Venezuelan highlands. **Hernández-Ortiz V. & Morales Valles P. 2001.** *Fourth Meeting of the Working Group on Fruit Flies of the Western Hemisphere*. (Abstract Proceedings pp: 39-40). Mendoza, Argentina.

Description of immature stages and comparative morphology between populations of *Anastrepha fraterculus* from Argentina and *A. obliqua* from Brazil. Frías D., Vaccaro N., Bartolucci A., Salles L.A. & **Hernández-Ortiz V.** 2001. Fourth Meeting of the Working Group on Fruit Flies of the Western Hemisphere. (Abstract Proceedings pp: 46-47). Mendoza, Argentina.

Distribución y hospederos de las especies de *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae) en Colombia. Martínez J.O., Serna F.J., Canal N., Arévalo E., González F. y **Hernández-Ortiz V.** 2003. XXX Congreso de la Sociedad Colombiana de Entomología (Abstract Memorias pp: 107). 17-19 julio 2003. Cali, Colombia.

A synoptic revision of the species groups of *Rhagoletis* (Diptera: Tephritidae) South of the United States. **Hernández-Ortiz V.** & Frías D. 2004. Third Tephritoid Taxonomist's Meeting. (Abstract Proceedings pp: 27). July 2004. Ginebra, Suiza.

Estudio morfométrico comparativo entre poblaciones sudamericanas del complejo *Anastrepha fraterculus* (Diptera: Tephritidae). **Hernández-Ortiz V.** y Bartolucci A. 2005. VI Congreso Argentino de Entomología. (Abstract Memorias Pp: 95). 12-15 septiembre 2005. San Miguel de Tucumán, Argentina.

Biodiversidad de la familia Tephritidae (Diptera) en la provincia de Mendoza, Argentina. Bartolucci A. y **Hernández-Ortiz V.** 2005. VI Congreso Argentino de Entomología. ( Abstract Memorias Pp: 132). 12-15 septiembre 2005. San Miguel de Tucumán, Argentina.

Diversidad y biogeografía del género *Anastrepha* en México. **Hernández-Ortiz V.** 2007. Simposio Internacional de Moscas de la Fruta, VII Congreso Latinoamericano de Entomología. 17-21 junio 2007. Acapulco, Guerrero, México.

Morphological characters and rapid identification methods of fruit fly larvae (Diptera: Tephritidae). Frías Lasserre D., **Hernández-Ortiz V.** & López-Muñoz L. 2008. 7ª reunión del Grupo de Trabajo en Moscas de la Fruta del Hemisferio Occidental (Memorias pp: 28-31). 2-7 noviembre. Mazatlán, Sinaloa, México.

Description of the third instar larvae of *Anastrepha leptozona* Hendel (Diptera: Tephritidae). Frías Lasserre D., **Hernández-Ortiz V.** & López Muñoz L. 2008. 7ª reunión del Grupo de Trabajo en Moscas de la Fruta del Hemisferio Occidental (Memorias pp: 38). 2-7 noviembre. Mazatlán, Sinaloa, México.

Poblaciones de larvas de *Anastrepha obliqua* (Macquart) en cuatro cultivares de mango (*M. indica*) bajo alta densidad y poda variable en Maracay, estado Aragua, Venezuela. Sánchez J., Morales Valles P. y **Hernández-Ortiz V.** 2008. 7ª reunión del Grupo de Trabajo en Moscas de la Fruta del Hemisferio Occidental (Memorias pp: 72). 2-7 noviembre. Mazatlán, Sinaloa, México.

Evaluación poblacional de adultos de la mosca de la fruta *Anastrepha obliqua* (Macquart) en mango (*M. indica*) en poda variable en Maracay, estado Aragua, Venezuela. Sánchez J., Morales Valles P. y **Hernández-Ortiz V.** 2008. 7ª reunión del Grupo de Trabajo en Moscas de la Fruta del Hemisferio Occidental (Memorias pp: 73). 2-7 noviembre. Mazatlán, Sinaloa, México.

Moscas que parasitan escarabajos: una diversidad desconocida. **Hernández-Ortiz V.** 2009. VIII Reunión Latinoamericana de Escarabeidología (Memorias pp: 17-18). 13-17 octubre. Xalapa, Veracruz, México.

The *Anastrepha fraterculus* species complex: recognition of three morphotypes from Andean countries using the multivariate approach. **Hernández-Ortiz V.**, Selivon D., Bartolucci A., Morales-Valles P. & Frías D. 2010. 8th International Symposium on Fruit Flies of Economic Importance. 26 September - 1 October.



Valencia, España.

### 5.7 Conferencias por invitación:

**Hernández-Ortiz V. 1989.** La mosca doméstica y de la fruta: ciclo de vida y aspectos generales de su comportamiento. *Seminario sobre Tópicos en especies silvestres que se han tornado en Plagas.*

Instituto de Biología, UNAM y Secretaría de Salud. México D.F. **México.**

**Hernández-Ortiz V.** y Valenzuela J. **1990.** Relaciones biológicas y evolutivas entre algunos Tephritidae (Diptera) y sus plantas de alimentación. *Simposio sobre Interacciones Planta-Insecto.* Congreso Mexicano de Botánica. Morelos, **México.**

**Hernández-Ortiz V. 1993.** Diversidad y zoogeografía del género *Anastrepha* en la región Neotropical (Diptera: Tephritidae). *XXVI Reunión Anual de la Sociedad de Genética de Chile.* Santiago, **Chile.**

**Hernández-Ortiz V. 2000.** Morfometría y diferenciación de poblaciones del complejo *Anastrepha fraterculus* de México y Sudamérica. *Ciclo de Charlas de la Sociedad Venezolana de Entomología.* Maracay, **Venezuela.**

**Hernández-Ortiz V. 2001.** Evolución y filogenia en moscas de la fruta del género *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae). *XVII Congreso Venezolano de Entomología.* Monagas, **Venezuela.**

**Hernández-Ortiz V. 2001.** Sistemática del género neotropical *Hexachaeta* (Diptera: Tephritidae). *Posgrado en Entomología.* Universidad Central de Venezuela. Maracay, **Venezuela.**

**Hernández-Ortiz V. 2006.** Morphometry of the *Anastrepha fraterculus* complex. *7th International Symposium on Fruit Flies of Economic Importance and Sixth Meeting of the Working group on fruit flies of the Western Hemisphere.* 10-15 septiembre 2006. Bahía, **Brasil.**

**Hernández-Ortiz V. 2008.** Estado actual de la taxonomía del género *Anastrepha* Schiner. *7ª reunión del Grupo de Trabajo en Moscas de la Fruta del Hemisferio Occidental.* 2-7 noviembre. Mazatlán, Sinaloa, **México.**

**Hernández-Ortiz V. 2009.** Diferenciación de morfotipos del complejo *Anastrepha fraterculus* (Diptera: Tephritidae) en poblaciones naturales de América. *Sociedad Colombiana de Entomología.* Auditorio de Ciencias Naturales "Enrique Pérez Arbeláez". Universidad Nacional de Colombia. 6 febrero 2009, Bogotá, **Colombia**

**Hernández-Ortiz V.,** Selivon D., Bartolucci A., Morales-Valles P. & Frías D. **2010.** The *Anastrepha fraterculus* species complex: recognition of three morphotypes from Andean countries using the multivariate approach. *8th International Symposium on Fruit Flies of Economic Importance.* 26 september - 1 october 2010. Valencia, España.

## 6. Formación de Recursos Humanos

### 6.1 Dirección de Tesis Licenciatura:

Enrique Ramírez García. **1987.** Estudio faunístico de la familia Syrphidae (Diptera) en el bosque de pino-encino del volcán La Malinche, Tlaxcala. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. México

Biología. Presentación: 25 noviembre 1987 (Director)

H. Francisco Arias Velázquez. **1988**. Estudio taxonómico del género *Pterocalla* Rondani (Diptera: Otitidae) en México. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. México  
Biología. Presentación: 8 septiembre 1988 (Director)

Valentín Rodríguez Ortuño. **1989**. Estudio faunístico de los Bombyliidae (Diptera) de Cañón de Lobos, Morelos, México. Universidad Nacional Autónoma de México", Facultad de Ciencias. México  
Biología. Presentación: 14 febrero 1989 (Director)

María Elena Espinosa Vázquez. **1990**. Estudio bionómico de *Anastrepha ludens* (Loew) mosca mexicana de la fruta (Diptera: Tephritidae), en un huerto de cítricos del Soconusco, Chiapas. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. México  
Biología. Presentación: 12 enero 1990 (Director)

Ana María Real Trujillo y Esmeralda Real Trujillo. **1992**. Análisis global de las poblaciones de *Anastrepha* spp. (Diptera: Tephritidae) asociadas al mango en la región norte de Guerrero 1987-1989. Universidad Autónoma de Guerrero. Esc. Sup. de Agr. "Victoria Hernández Brito". México  
Ingeniero Agrónomo. Presentación: 16 de diciembre de 1992. (Director)

Alberto Zúñiga Anel y Enrique Piedra Rodríguez. **1993**. Aspectos sobre la ecología de las moscas de la fruta (Diptera: Tephritidae) en Monte Blanco y Llano Grande, Veracruz. Universidad Veracruzana. Facultad de Ciencias Agrícolas. México  
Ingeniero Agrónomo. Presentación: 6 octubre 1993 (Asesor Externo)

Rodrigo Luna López. **1995**. El aparato reproductor y la maduración gonádica en *Anastrepha serpentina* (Wiedemann) (Diptera: Tephritidae). Universidad Veracruzana. Facultad de Biología. México  
Biología. Presentación: 31 julio 1995 (Co-Director)

Irma Morales Marín. **1999**. Monitoreo de las poblaciones de *Rhagoletis pomonella* (Diptera: Tephritidae) asociadas a *Crataegus pubescens* (Rosaceae) en huertos mixtos del Municipio de Huejotzingo, Puebla. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Escuela de Biología. México  
Biología. Presentación: 10 septiembre 1999 (Co-Director)

Gerson H. Jiménez González y Hugo A. Jiménez Ordaz. **1999**. Fluctuación poblacional de moscas de la fruta *Anastrepha* spp. en mango (*Mangifera indica*) en el Municipio de Actopan, Veracruz. Universidad Veracruzana. Facultad de Ciencias Agrícolas. México.  
Ingeniero Agrónomo. Presentación: 3 diciembre 1999 (Director).

Laura Rosas Sánchez. **2001**. Patrones de distribución y estacionalidad de *Anastrepha ludens* (Loew) y *A. obliqua* (Macquart) en México (Diptera: Tephritidae). Universidad Veracruzana, Facultad de Ciencias Agrícolas. México  
Ingeniero Agrónomo. Presentación: 27 abril 2001 (Director)

Andrés Escalante Tió. **2004**. Plantas hospederas y parasitoides asociados al género *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae) en huertos frutícolas del municipio de Oxkutzcab, Yucatán. Universidad Autónoma de Yucatán. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. México  
Biología. Presentación: 16 febrero 2004 (Co-Director)

José F. Dzul Cauich. **2006**. La subfamilia Tephritinae (Diptera: Tephritidae) y su relación con malezas (Asteraceae) del bosque de niebla en Veracruz, México. Instituto Tecnológico Agropecuario No. 2, SEP

Conkal, Yucatán. México  
Biología. Presentación: 10 febrero 2006. (Director)

Carlos Antonio Espadas Espadas. **2006**. Moscas de la fruta del género *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae) en regiones frutícolas de Yucatán, México. Universidad Autónoma de Yucatán, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. México.

Biología. Presentación: 7 junio 2006. (Co-Director)

Sarina Platero Chávez. **2009**. Monitoreo de las poblaciones de adultos del género *Anastrepha* spp. (Diptera: Tephritidae) durante la fructificación del mango (*Mangifera indica* L.) en Ayutla, Guerrero, México. Universidad Autónoma de Guerrero, Unidad Académica de Ciencias Químico Biológicas. México.  
Biología. Presentación: 18 junio 2009. (Director)

## **6.2 Dirección de Tesis de Posgrado:**

Luisa Fernanda Novelo Rincón. **2002**. Poblaciones de *Anastrepha* spp. Schiner (Diptera: Tephritidae) en huertos frutícolas de la región de Oxkutzcab, Yucatán, México.

Universidad Autónoma de Yucatán. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. **México**

Maestría en Ciencias (Manejo y Conservación de Recursos Naturales Tropicales).

Presentación: 9 septiembre 2002.

Javier Orlando Martínez Alava. **2009**. Las moscas de la fruta del género *Anastrepha* Schiner (Diptera: Tephritidae) de Colombia: Taxonomía y distribución.

Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias, Bogotá, **Colombia**

Maestría en Ciencias - Biología

Presentación: 16 diciembre 2009.

José Francisco Dzul Cauch. **2010**. Estrategias de alimentación de dos especies de Tephritinae (Diptera: Tephritidae) en los capítulos de *Smilax maculatus* (Asteraceae).

Instituto de Ecología A.C., Secretaría de Posgrado. Xalapa, **México**

Maestría en Ciencias.

Presentación: 22 febrero 2010.

Pedro Morales-Valles. Análisis ecológico-geográfico de la distribución actual de *Ceratitidis capitata* Wiedemann (Diptera: Tephritidae), y su status como plaga en frutales de importancia económica en Venezuela.

Universidad Central de Venezuela. Facultad de Ciencias Agrícolas. Maracay, **Venezuela**

Doctorado en Entomología.

En proceso (2010)

## **6.3 Cursos Impartidos en Posgrado:**

"Biodiversidad, Distribución, Taxonomía y Evolución de Moscas de la Fruta de Importancia Económica de la Región Neotropical".

Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación. Instituto de Entomología. **Chile**.

Posgrado: Magister en Entomología. Curso optativo (40 horas).

**1993**. 4-8 octubre. Profesor invitado (40 horas)

"Taxonomía".

Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. División de Posgrado. **México.**  
Posgrado: Maestría en Ciencias. Curso de asignatura (semestral)  
1993. 1 agosto 1993 al 27 enero 1994. Profesor invitado (40 horas)

"Curso de Campo: Ecología y Manejo de Recursos Naturales".

Instituto de Ecología A.C., División de Posgrado. **México.**

Posgrado: Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales. Curso optativo (200 horas).

1995. 1-26 marzo. Profesor invitado (36 horas)

1996. 22 abril - 30 mayo. Profesor invitado (16 horas)

"Técnicas en Sistemática II". Curso de asignatura.

Instituto de Ecología A.C., División de Posgrado. **México.**

Posgrado: Doctorado en Sistemática. Profesor invitado. Curso de asignatura semestral.

1998. 1 febrero - 1 julio. Profesor invitado (3 horas).

"Sistemática, evolución e importancia económica de las moscas de la fruta en Venezuela".

Universidad Central de Venezuela. Facultad de Agronomía. **Venezuela.**

Posgrado: Doctorado en Entomología. Curso optativo (40 horas).

2000. 9-13 julio. Profesor invitado (40 horas)

2001. 18-22 septiembre. Profesor invitado (40 horas)

"Temas Selectos de Entomología".

Instituto de Ecología A.C., División de Posgrado. **México.**

Posgrado: Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales. Curso optativo (90 horas).

2003. 13 agosto - 31 octubre. Profesor invitado (6 horas).

2004. 9 - 27 agosto. Profesor invitado (3 horas).

2005. 5 septiembre - 14 octubre. Profesor invitado (4 horas).

2007. 16 abril - 25 mayo. Profesor invitado (4 horas).

"Curso de Campo: Biodiversidad e Interacciones Ecológicas en Insectos"

Instituto de Ecología A.C., División de Posgrado. **México.**

Posgrado: Doctorado en Ciencias. Curso optativo (140 horas).

2009. 20 abril - 20 mayo. Profesor titular (coordinador).

#### **6.4 Cursos cortos y Diplomados Nacionales:**

"Capacitación Fitosanitaria para Personal Técnico Guatemalteco". Curso Teórico-Práctico.

Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos (SARH), Dirección General de Sanidad Vegetal.

Distrito Federal, México.

1980: 2-4 septiembre (16 horas impartidas).

"Actividades Fitosanitarias en los Distritos y Unidades de Temporal". Curso Teórico-Práctico.

Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos (SARH), Dirección General de Sanidad Vegetal.

Chiapas, México.

1980: 15-18 octubre (12 horas impartidas).

"Capacitación Fitosanitaria en Apoyo al Sistema Alimentario Mexicano". Curso Teórico.

Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos (SARH), Dirección General de Sanidad Vegetal.  
1980: 5-7 noviembre (8 horas impartidas). Nayarit, México  
1980: 26-28 noviembre (8 horas impartidas). Jalisco, México

"Apoyo al Sistema Alimentario Mexicano". Curso Teórico-Práctico.  
Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos (SARH), Dirección General de Sanidad Vegetal.  
1981: 19-22 agosto (16 horas impartidas). San Luis Potosí, México

"Aplicación Cuarentenaria para Jefes de Inspectoría". Curso Teórico-Práctico.  
Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos (SARH), Dirección General de Sanidad Vegetal.  
1981: 27-29 agosto (12 horas impartidas). Chiapas, México

"Colecciones de insectos y ácaros de importancia agrícola y forestal". Taller (40 horas).  
Universidad Veracruzana. Facultad de Biología.  
1994: 27 junio - 1 julio (8 horas impartidas). Veracruz, México

"Introducción a la Entomología y Acarología Aplicada". Curso - Taller (20 horas)  
Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla y Sociedad Mexicana de Entomología.  
1997: 22-24 mayo (8 horas impartidas). Puebla, México

"Taxonomía, relaciones biológicas y evolución de las Moscas de la Fruta en México".  
Curso de actualización (20 horas)  
Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación (SAGARPA) y Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Michoacán.  
1998: 9-11 febrero (20 horas impartidas) Instructor. Michoacán, México

"Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta". Curso de aprobación y actualización (48 horas)  
Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación (SAGARPA) y Universidad Veracruzana, Facultad de Ciencias Agrícolas.  
1999: 7-12 junio (8 horas impartidas). Veracruz, México

"Moscas de la fruta en México: Ecología, taxonomía, métodos de detección y manejo".  
Curso especializado teórico-práctico (25 horas)  
Universidad Autónoma de Guerrero. Unidad Académica de Ciencias Químico Biológicas.  
2007: 13-15 junio (15 horas impartidas). Profesor y organizador del curso. Guerrero, México

## **6.5 Cursos cortos y Diplomados Internacionales:**

"Curso Internacional de Moscas de la Fruta". Diplomado (160 horas)  
Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación (SAGARPA), Dirección General de Sanidad Vegetal, Programa MoscaMed - MoscaFru. Chiapas, **México**  
1991: 1-25 octubre (16 horas impartidas)  
1992: 5-30 octubre (16 horas impartidas)  
1996: 30 septiembre - 18 octubre (16 horas impartidas)  
1999: 26 septiembre - 15 octubre (12 horas impartidas)  
2003: 8-26 septiembre (16 horas impartidas)  
2010: 16-27 agosto (8 horas impartidas)

"Curso Internacional de Taxonomía de Moscas de la Fruta de Importancia Económica en la Región Neotropical". Curso Teórico - Práctico (40 horas).

Universidad de Costa Rica, Facultad de Ciencias. San José, **Costa Rica**.

**1992:** 3-6 noviembre (20 horas impartidas). Instructor.

"Curso Internacional sobre Taxonomía de Moscas de la Fruta". Diplomado (40 horas)

Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación (SAGARPA), Dirección General de Sanidad Vegetal, Programa MoscaMed - MoscaFrut. Chiapas, **México**

**1993:** 25-29 octubre (40 horas impartidas) Instructor.

**1994:** 7-11 noviembre (40 horas impartidas) Instructor.

**1995:** 23-31 octubre (40 horas impartidas) Instructor.

**1997:** 27 octubre - 6 noviembre (40 horas impartidas) Instructor.

"Curso Regional sobre Moscas de la Fruta y su Control en Areas Grandes con Énfasis en la Técnica del Insecto Estéril". Diplomado (160 horas).

Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación (SAGARPA), Dirección General de Sanidad Vegetal, Programa MoscaMed - MoscaFrut. Chiapas, **México**

**1994:** 3 octubre - 4 noviembre (16 horas impartidas)

**1997:** 28 septiembre - 24 octubre (16 horas impartidas)

"Taxonomía y aspectos biológicos de moscas de la fruta de importancia económica en el Neotrópico". Diplomado (40 horas).

United States Department of Agriculture (APHIS). Representación en Colombia. Bogotá, **Colombia**.

**2001:** 24-28 septiembre (40 horas impartidas) Instructor.

"Metodología para la aplicación de la tecnología de vapor caliente para frutas de exportación".

Diplomado (120 horas)

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) y Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA).

Bogotá, **Colombia**.

**2009:** 2-20 febrero (16 horas impartidas)

-----