

C U R R I C U L U M

V I T A E

Martín Ramón Aluja Schuneman Hofer

Investigador Titular D

**Instituto de Ecología, A.C.
Carretera Antigua a Coatepec No. 351
Colonia El Haya
91070 Xalapa, Veracruz, MÉXICO
Tel: (228) 8421841
martin.aluja@inecol.mx**

MARTÍN RAMÓN ALUJA SCHUNEMAN HOFER, Ph.D.

RESEÑA Y RESUMEN CURRICULAR

El Dr. Aluja nació en la Ciudad de México el día 8 de noviembre de 1957 y radica actualmente en Coatepec, Veracruz. Cursó sus estudios profesionales en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), Campus Monterrey y en la Cornell University (a través de un programa de intercambio con el ITESM), obteniendo el grado de Ingeniero Agrónomo en 1981. Obtuvo el grado de Doctor en Ciencias en la University of Massachusetts, Campus Amherst en 1990 (Ph.D. en Entomología). Al terminar sus estudios de doctorado (1989), realizó una estancia posdoctoral de 9 meses en la Swiss Federal Research Station, en Wädenswil, Suiza. Es Investigador Titular en el Instituto de Ecología, A.C. (Unidad de Entomología Aplicada) con sede en Xalapa, Veracruz desde 1990 **y a partir de enero de 2010 funge como Director General de esta institución.**

La obra publicada por el Dr. Aluja incluye 162 artículos y 6 notas científicas o comunicaciones cortas en revistas indizadas por el Journal Citation Reports (JCR Thomson Reuters), 8 artículos en revistas internacionales y extranjeras no indizadas por el ISI® y 8 artículos en revistas Mexicanas con arbitraje. Asimismo, ha publicado 19 capítulos de libro en libros internacionales (15) y mexicanos (4), ha escrito un libro (Trillas) y coeditado otros cuatro (Springer, CRC Press, CABI y AMC/FCE). El total de citas a estas publicaciones suma hasta la fecha 2687, de las cuales 2412 aparecen en revistas indizadas por el JCR (Thomson Reuters). Tiene además, patentes concedidas en EUA, México y Colombia, estando en trámite en Brasil. El Dr. Aluja ha dictado 100 conferencias por invitación (25 internacionales, 34 en el extranjero y 41 nacionales) e imparte un curso sobre Comportamiento Animal a nivel posgrado. Ha dirigido 29 tesis de licenciatura, 4 de maestría y 8 de doctorado, y en este momento está dirigiendo dos de licenciatura. **Una investigación liderada por el Dr. Aluja y publicada en la prestigiada revista Journal of Economic Entomology en el año 2004, sirvió como sustento científico para abrir el mercado estadounidense al aguacate Hass de Michoacán que había permanecido cerrado por 80 años generándose a través de dicho evento una derrama económica de más de 4,500 millones de dólares y la creación de más de 50,000 empleos directos e indirectos entre 2005 y 2013.**

Entre otras distinciones a su trabajo, recibió el Premio de Investigación en Entomología Agrícola "Harry A. Rosenfeld" de la Universidad de Massachusetts (1985), el King Baudouin Award de la International Foundation for Science (1994), **el Premio Nacional de Investigación Científica en el área de Ciencias Naturales de la Academia Mexicana de Ciencias (1996), el Premio Anual Estatal del Ingeniero Agrónomo del Colegio Estatal de Ingenieros Agrónomos de Veracruz, A.C. (1997), el Premio Nacional de Sanidad Vegetal 2012 de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural y Pesca y el Premio Nacional de Ciencias y Artes 2013 en el área de Tecnología, Innovación y Diseño.** Fungió como presidente del grupo de trabajo sobre moscas de la fruta (>400 miembros) de la International Organization of Biological Control (1994-1998). Fue electo presidente de la Sección Sureste 2 de la Academia Mexicana de Ciencias (2001-2003) y del Consejo Nacional Consultivo Fitosanitario (2001 - presente). Adicionalmente, participa en diversos comités editoriales y de evaluación. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde 1990 (Nivel III [Área II] desde 1999).

El área de su especialidad se encuadra dentro de la Ecología del Comportamiento de Insectos y el Manejo de Plagas mediante mecanismos biorracionales. Las líneas de investigación que ha manejado durante los últimos 20 años son: 1) ecología y comportamiento de las Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae) y sus parasitoides (en especial el comportamiento sexual, de oviposición, y de forrajeo por alimento); 2) ecología química (respuestas de las moscas y sus parasitoides a estímulos químicos y visuales y a feromonas de marcaje); 3) ecología de poblaciones (factores bióticos de mortalidad, fluctuación y dinámica poblacional de las moscas, caracterización genética de poblaciones a nivel micro- y macrogeográfico); y 4) mecanismos biorracionales de manejo de las Moscas de la Fruta (i.e., identificación y utilización de agentes de control biológico tales como parasitoides y depredadores, manipulación del hábitat y utilización de cultivos trampa y utilización de hormonas vegetales y feromonas

de marcaje para incrementar la resistencia de los frutos al ataque de las moscas de la fruta). Recientemente el Dr. Aluja ha estado muy interesado en fomentar acciones encaminadas a la protección y multiplicación de reservorios naturales (ciertos elementos de la vegetación nativa) de parasitoides nativos de Moscas de la Fruta.

CONCENTRADO DE DATOS CURRICULARES

Máximo Grado de Estudios:		Ph.D.	
Grupos de Investigación Formados		3	
Libros:		1	
Libros Editados:		4	
Artículos en Revistas Indizadas en el Journal Citation Reports (JCR Thomson Reuters):		162	
Notas Científicas en el JCR (Thompson Reuters):		6	
Artículos en Revistas Internacionales y Extranjeras No Indizadas en el JCR(Thompson Reuters)		8	208
Artículos en Revistas Mexicanas con Arbitraje		8	
Capítulos en Libros Internacionales (15) y Mexicanos (3):		19	
Artículos no arbitrados y de difusión de la ciencia		5	
Citas primarias a sus trabajos (excluyendo autocitas, citas secundarias y tesis):			
Revistas Indizadas en el JCR (Thompson Reuters)		2412	
Revistas NO Indizadas en el JCR (Thompson Reuters)		125	
Libros		49	
Capítulos de libros		101	
Patentes:		3	
Cursos Impartidos:	- Maestría/Doctorado (5 como profesor titular):	12	
Tesis Dirigidas:	- Licenciatura	29	
	En proceso:	2	
	- Maestría:	4	
	- Doctorado:	8	
Proyectos de Investigación Financiados:			
	- Internacionales:	20	
	- Nacionales:	34	
	- Binacionales:	3	
Conferencias Invitadas:			
	- Internacionales:	25	
	- Extranjero:	34	
	- México:	41	
Premios (8) y Distinciones Profesionales (6):		14	
Nivel SNI (Evaluado en Área II [Biología & Química]):		III	

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

Nombre: **Martín Ramón Aluja Schuneman Hofer**

Lugar y fecha de nacimiento: México, D.F. 8 de noviembre de 1957

Nacionalidad: Mexicana

Domicilio particular: 5 de mayo No. 65. Col. Centro. 91500 Coatepec, Veracruz

Correo electrónico: martin.aluja@inecol.mx

2. DATOS LABORALES

No. de empleado: 203

Nivel tabular: Investigador Titular D

Antigüedad: 27 años

Red de adscripción: Red de Manejo Biorracional de Plagas y Vectores

3. FORMACIÓN PROFESIONAL:

3.1. LICENCIATURA

Ingeniero Agrónomo Parasitólogo

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), 1977-1979;
-1980-1981 (Mención Honorífica). Cornell University, EUA 1979-1980 (Estudiante de Intercambio).

Título de la Tesis: Estudio sobre el Comportamiento y Posible Aplicación como Agente de Control Biológico de la Hormiga de Fuego, *Solenopsis geminata* (en español).

Asesores: Dr. Dieter Enkerlin

Dr. William Brown Jr.

3.2. DOCTORADO

Ph.D. en Entomología

University of Massachusetts

1984-1990

Nombre de la Disertación: Interacción de Estímulos Visuales y Químicos durante el Proceso de Detección de una Planta Hospedera de *Rhagoletis pomonella* (en inglés).

Asesor: Dr. Ronald Prokopy

4. PERTENENCIA AL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES:

Nivel III

Área II (Biología & Química)

2008-2019

5. DOMINIO DE IDIOMAS EXTRANJEROS

Alemán (lo escribe, lo lee y lo habla). Deutsches Sprachdiplom, zweite Stufe, 1976.

Inglés (lo escribe, lo lee y lo habla)
Español (lo escribe, lo lee y lo habla)

6. BECAS OBTENIDAS PARA SU FORMACIÓN PROFESIONAL:

Beca de la Agencia Internacional de Energía Atómica para un programa de entrenamiento de dos años en la Universidad de Massachusetts. De enero 1, 1984 a enero 1, 1986. USD \$18,500.

Complemento de beca del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). De septiembre 1, 1986 a diciembre 31, 1987. USD \$ 5,859.

Beca del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) dentro del Programa de Estancias Sabáticas en Instituciones del Extranjero 1999 (Ref. 990243) para financiar parcialmente Año Sabático en el Center for Medical, Agricultural and Veterinary Entomology del U.S. Department of Agriculture -Agricultural Research Service. Gainesville, Florida, EUA. De abril 1, 2000 a marzo 31, 2001. USD \$ 17,000.

Beca del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) dentro del Programa de Estancias Posdoctorales y Sabáticas en el Extranjero para la Consolidación de Grupos de Investigación 2008 (Ref. 79449) para financiar parcialmente Año Sabático en el Forschungsanstalt Agroscope Changins-Wädenswil ACW, Wädenswil, Suiza. De agosto 1, 2008 a julio 31, 2009. USD \$ 26,000.

7. EXPERIENCIA LABORAL

Jefe del Departamento de Investigación en Moscas de la Fruta, Programa Mosca del Mediterráneo, Dirección General de Sanidad Vegetal, Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, México. Enero a julio, 1982.

Coordinador Nacional, Campaña Emergente contra la Bacteriosis de los Cítricos, Dirección General de Sanidad Vegetal, Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, México. Agosto a noviembre, 1982.

Coordinador Técnico, Programa Mosca del Mediterráneo y Coordinador Nacional Programa Nacional de Manejo Integrado de las Moscas de la Fruta, Dirección General de Sanidad Vegetal, Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, México. Enero a diciembre, 1983.

Investigador Titular, Instituto de Ecología, A.C. A partir de enero de 1990.

Director General, Instituto de Ecología, A.C. Periodo 2010 – presente

8. ASISTENCIA A CURSOS Y TALLERES DE CAPACITACIÓN:

Curso "El Manejo de Usted Mismo". Tapachula, Chiapas, México. Mayo, 1982.

Curso de Entrenamiento sobre el Uso de la Técnica del Insecto Estéril (TIE) para el Control de las Moscas de la Fruta en América Latina. Tapachula, Chiapas, México. Septiembre, 1982.

Seminario/Refugio "Soluciones Sostenibles al Problema de la Deforestación en América Central y México". Coolidge Retreat Center. Ipswich, Massachusetts, USA. Octubre 30 a noviembre 1, 1987.

Taller Internacional "Redacción de Solicitudes de Patente en el Área de la Biotecnología". Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, Organización Mundial de la Propiedad Intelectual y la Oficina Europea de Patentes. Junio 3 - 6, 1997.

Curso "Negociación Efectiva y Manejo de Conflictos" Talento e Innovación empresarial S.C. Instituto de Ecología A.C. Xalapa, Veracruz. Agosto 20, 2013.

9. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN:

Viaje de entrenamiento a Grecia, Israel (Israel Cohen Institute for Biological Control), Austria (International Atomic Energy Agency), Suiza (Swiss Federal Research Station for Fruit Growing, Viticulture and Horticulture). Noviembre, 1982.

Viaje a Hawaii, EUA para desarrollar investigaciones sobre la Ecología del Comportamiento de la Mosca del Mediterráneo. Marzo, 1987.

Estancia en el Insect Attractants, Basic Biology and Behavior Research Laboratory, United States Department of Agriculture (Gainesville, Florida) para trabajar en colaboración con el Dr. Patrick Greany en diversos trabajos de investigación sobre la Aplicación del Ácido Giberélico como Método Alternativo de Manejo de la Mosca del Caribe. Enero y febrero, 1991.

Estancia en la "Swiss Federal Research Station" (Wädenswil, Suiza) para coordinar y participar (como investigador) en un proyecto sobre Ecología Química de *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae) (en colaboración con los Drs. Ernst F. Boller y Jacob Hurter). Octubre, 1993 a marzo, 1994.

Estancia en el Insect Attractants, Basic Biology and Behavior Research Laboratory, United States Department of Agriculture (Gainesville, Florida) para trabajar en colaboración con el Dr. John Sivinski en diversos trabajos de investigación sobre Parasitoides de Moscas de la Fruta. Febrero 23 a marzo 12, 1995.

Estancia Sabática en el Center for Medical, Agricultural and Veterinary Entomology del U.S. Department of Agriculture - Agricultural Research Service. Gainesville, Florida, EUA. Abril 1, 2000 a marzo 31, 2001.

Estancia Sabática en la Estación Experimental "Agroscope Station Changins Wädenswil" en Wädenswil, Suiza. Agosto 1, 2008 a agosto 1, 2009.

10. PUBLICACIONES CON ARBITRAJE:

10.1. LIBROS

10.1.1. Libros como autor

1. Aluja, M. 1993. *Manejo Integrado de la Mosca de la Fruta*. Editorial Trillas. 241 p.

10.1.2. Libros como editor, compilador, coordinador, etc.

1. Aluja, M. & P. Liedo (**EDITORES**). 1993. *Fruit Flies: Biology and Management*. Springer, New York. 492 p.

2. Aluja, M. & A. L. Norrbom (**EDITORES**). 2000. *Fruit Flies (Tephritidae): Phylogeny and Evolution of Behavior*. CRC Press, Boca Raton, Florida. 944 p.
3. Aluja, M. & A. Birke (**EDITORES**). 2003. *El Papel de la Ética en la Investigación Científica y la Educación Superior*. Academia Mexicana de Ciencias, México, D.F. 247 p.
- 3.1 Segunda edición del mismo libro:

Aluja, M. & A. Birke (**EDITORES**). 2004. *El Papel de la Ética en la Investigación Científica y la Educación Superior*. Fondo de Cultura Económica. México, D.F. 366 p.
4. Aluja, M., T. Leskey & Ch. Vincent (**EDITORES**). 2009. *Biorational Tree-Fruit Pest Management*. CAB International, Wallingford, UK. 295 pp.

10.2. CAPÍTULOS EN LIBROS

10.2.1. Técnicos Nacionales

1. Aluja, M., P. Montoya, J. Cancino, L. Guillén & R. Ramírez-Romero. 2008. Moscas de la Fruta, *Anastrepha* spp. (Diptera: Tephritidae). En: *Casos de Control Biológico en México* (H. C. Arredondo-Bernal & L. A. Rodríguez-del-Bosque, eds.), pp. 193-222 (Capítulo 16). Editorial Mundiprensa, México-España.
2. Balvanera, P., H. Cotler, O. Aburto Oropeza, A. Aguilar Contreras, M. Aguilera Peña, M. Aluja, A. Andrade Cetto, I. Arroyo Quiroz, L. Ashworth, M. Astier, P. Ávila, D. Bitrán Bitrán, T. Camargo, J. Campo, B. Cárdenas González, A. Casas, F. Díaz-Fleischer, J. D. Etchevers, A. Ghillardi, E. González-Padilla, A. Guevara, E. Lazos, C. López, Sagástegui, R. López Sagástegui, J. Martínez, O. Masera, M. Mazari, A. Nadal, D. Pérez-Salicrup, R. Pérez-Gil Salcido, M. Quesada, J. Ramos-Elorduy, A. Robles González, H. Rodríguez, J. Rull, G. Susan, C. H. Vergara, S. Xolalpa Molina, L. Zambrano, A. Zarco, A. Andrade Cetto, M. Mazzari & J. Campo. 2009. Estado y tendencias de los servicios ecosistémicos. En: *Capital Natural de México, vol. II: Estado de Conservación y Tendencias de Cambio* (Sarukhán, J., R. Dirzo, R. González & I. J. March), pp. 185-245. Conabio, México.
3. Aluja, M., Altúzar-Molina, A.R., Birke, A., Guillén, L., Lasa, R., Pascacio-Villafán, C. 2016. Ecología Química de Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae). *Ecología Química y Alelopatía: Avances y Perspectivas*. Anaya, A.L., Espinosa-García, F.J., Reigosa-Roger, M.J. Coordinadores. Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México. Plaza y Valdés Editores. Ciudad de México. ISBN(2016): 978-607-402-912-3. En prensa.

10.2.2. Técnicos Internacionales

1. Aluja, M, J. Hendrichs & M. Cabrera. 1983. Behavior and interactions between *Anastrepha ludens* and *A. obliqua* on a field caged mango tree. I. Lekking behavior and male territoriality. En: *Fruit Flies of Economic Importance* (R. Cavalloro ed.) pp. 122-133. A. A. Balkema, Rotterdam.
2. Aluja, M., H. Celedonio-Hurtado, P. Liedo & J. Guillen. 1986. Some results of general interest for control of *Anastrepha* spp. (Diptera: Tephritidae). En: *Fruit Flies of Economic Importance 84* (R. Cavalloro ed.) pp. 209-216. A. A. Balkema, Rotterdam.
3. Aluja, M. R. & P. F. Liedo. 1986. Perspectives on future integrated management of fruit flies in Mexico. En: NATO ASI Series, Vol. G11, *Pest Control: Operations and Systems Analysis in Fruit Fly Management* (M. Mangel, J. R. Carey & R. E. Plant, eds.), pp. 9-42. Springer-Verlag, Berlin.
4. Prokopy, R. J., M. Aluja & T. A. Green. 1987. Dynamics of host odor and visual stimulus interaction in host finding behavior of apple maggot flies. En: *Insects and Plants* (V. Labeyrie, G. Fabres & D. Lachaise eds.) pp. 161-166. W. Junk Publishers, Dordrecht, The Netherlands.
5. Aluja, M. 1993. The study of movement in tephritid flies: Review of concepts and recent advances. En: *Fruit Flies: Biology and Management* (M. Aluja & P. Liedo, eds.), pp. 105-113. Springer-Verlag, New York, Inc.
6. Greany, P. D., R. E. McDonald, W. J. Schroeder, P. E. Shaw, M. Aluja & A. Malavasi. 1994. Use of gibberellic acid to reduce citrus fruit susceptibility to fruit flies. En: *Bioregulators for Crop Protection and Pest Control* (P.A. Hedin, ed.), pp. 39-48. American Chemical Society (ACS Symposium Series No. 557), Washington, USA.
7. Aluja, M. 1996. Future trends in fruit fly management. En: *Economic Fruit Fly Pests: A World Assessment of their Biology and Management* (B.A. McPheron & G.J. Steck, eds.), pp. 309-320. St. Lucie Press, DelRay Beach, Florida, USA.
8. Díaz-Fleischer, F. & M. Aluja. 2000. Behavior of tephritid flies: a historical perspective. En: *Fruit Flies (Tephritidae): Phylogeny and Evolution of Behavior* (M. Aluja & A. Norrbom, eds.), pp. 39-69 (Capítulo 3). CRC Press, Boca Raton, Florida, USA.
9. Aluja, M., J. Piñero, I. Jácome, F. Díaz-Fleischer & J. Sivinski. 2000. Behavior of flies in the genus *Anastrepha* (Trypetinae: Toxotrypanini). En: *Fruit Flies (Tephritidae): Phylogeny and Evolution of Behavior* (M. Aluja & A. Norrbom, eds.), pp. 375-406 (Capítulo 15). CRC Press, Boca Raton, Florida, USA.

10. Sivinski, J., M. Aluja, G. Dodson, A. Freidberg, D. Headrick, K. Kaneshiro & P. Landolt. 2000. Topics in the evolution of sexual behavior in the tephritidae. En: *Fruit Flies (Tephritidae): Phylogeny and Evolution of Behavior* (M. Aluja & A. Norrbom, eds.), pp. 751-792 (Capítulo 28). CRC Press, Boca Raton, Florida, USA.
11. Díaz-Fleischer, F., D. R. Papaj, R. J. Prokopy, A. L. Norrbom & M. Aluja. 2000. Evolution of fruit fly oviposition behavior. En: *Fruit Flies (Tephritidae): Phylogeny and Evolution of Behavior* (M. Aluja & A. Norrbom, eds.), pp. 811-841 (Capítulo 30). CRC Press, Boca Raton, Florida, USA.
12. Peña, J. E., M. Aluja & M. Wysoki. 2009. Pests. En: *The Mango: Botany, Production and Uses* (R.E Litz, ed.), pp. 317-366. CAB International, Wallingford, UK.
13. Aluja, M. & J. Rull. 2009. Managing pestiferous fruit flies (Diptera: Tephritidae) through environmental manipulation. En: *Biorational Tree Fruit Pest Management* (Aluja, M., T. Leskey & C. Vincent, eds.), (Capítulo 7), pp. 171-213. CAB International, Wallingford, UK.
14. Peña, J. E., M.S. Hoddle, M. Aluja, E. Palevsky, R. Ripa & M.W. Wysoki. 2013. Insects and Mites Pests. En: *The Avocado: Botany, Production and Uses* (B. Schaffer, B.N. Wolstenholme & A.W. Whiley, eds.), (Capítulo 14), pp. 423-488. CAB International, Wallingford, UK.
15. Birke, A. L. Guillén, D. Midgarden, & M. Aluja. 2013. Fruit flies, *Anastrepha ludens* (Loew), *A. obliqua* (Macquart) and *A. grandis* (Macquart) (Diptera: Tephritidae): Three pestiferous tropical fruit flies that could potentially expand their range to temperate areas. En: *Potential Invasive Pests of Agricultural Crops* (J.E. Peña, ed.). Editorial CABI. Pp. 192-213.

10.2.3. De divulgación científica

1. Aluja, M. & A. Birke. 2003. Panorama general sobre los principios éticos aplicables a la investigación científica y educación superior. En: *El Papel de la Ética en la Investigación Científica y la Educación Superior* (M. Aluja & A. Birke, eds.), pp. 35-75 (Capítulo 3). Academia Mexicana de Ciencias, México D.F.

10.3. ARTÍCULOS

10.3.1. Artículos en revistas con factor de impacto en el Journal Citation Reports (JCR Thomson Reuters)

1. Roubik, D.W. & M. Aluja. 1983. Flight ranges of *Melipona* and *Trigona* in a tropical forest. **Journal of the Kansas Entomological Society** 56: 217-222. FI = 0.627/(2013).
2. Aluja, M., M. Cabrera, E. Ríos, J. Guillén, H. Celedonio, J. Hendrichs & P. Liedo. 1987. A survey of the economically important fruit flies (Diptera: Tephritidae) present in Chiapas and a few other fruit growing regions in Mexico. **Florida Entomologist** 70: 320-329. FI = 1.271/(2013).
3. Aluja, M., J. Guillén, G. de la Rosa, M. Cabrera, H. Celedonio, P. Liedo & J. Hendrichs. 1987. Natural host plant survey of the economically important fruit flies (Diptera: Tephritidae) of Chiapas, Mexico. **Florida Entomologist** 70: 329-338. FI = 1.271/(2013).
4. Celedonio-Hurtado, H., P. Liedo, M. Aluja, J. Guillén, D. Berrigan & J. Carey. 1988. Demography of *Anastrepha ludens*, *A. obliqua* and *A. serpentina* (Diptera: Tephritidae) in Mexico. **Florida Entomologist** 71: 111-120. FI = 1.271/(2013).
5. Villeda, M. P., J. Hendrichs, M. Aluja & J. Reyes. 1988. Mediterranean fruit fly *Ceratitis capitata*: behavior in nature in relation to different Jackson traps. **Florida Entomologist** 71: 154-162. FI = 1.271/(2013).
6. Aluja, M., R. J. Prokopy, J. Elkinton & F. Laurence. 1989. Novel approach for tracking and quantifying the movement patterns of insects in three dimensions under seminatural conditions. **Environmental Entomology (Forum)** 18: 1-7. FI = 1.606/(2013).
7. Aluja, M., J. Guillén, P. Liedo, M. Cabrera, E. Ríos, G. de la Rosa, H. Celedonio & D. Mota. 1990. Fruit infesting tephritids (Dipt.: Tephritidae) and associated parasitoids in Chiapas, Mexico. **Entomophaga (actualmente BioControl)** 35: 39-48. FI = 2.102/(2013).
8. Papaj, D. R., B. D. Roitberg, S. B. Opp, M. Aluja, R. J. Prokopy, & T. T. Y. Wong. 1990. Effect of marking pheromone on clutch size in the Mediterranean fruit fly. **Physiological Entomology** 15: 463-468. FI = 1.460/(2013).
9. Aluja, M. & Prokopy, R. 1992. Host search behavior by *Rhagoletis pomonella* flies: inter-tree movement patterns in response to wind-borne fruit volatiles under field conditions. **Physiological Entomology** 17: 1-8. FI = 1.460/(2013).

10. Boller, E. F. & M. Aluja. 1992. Oviposition deterring pheromone of *Rhagoletis cerasi* L.: biological activity of 4 synthetic isomers and HMP discrimination of two host races as measured by an improved laboratory bioassay. **Journal of Applied Entomology** **113**: 113-119. FI = 1.480/(2013).
11. Aluja, M. & E. F. Boller. 1992. Host marking pheromone of *Rhagoletis cerasi*: foraging behavior in response to synthetic pheromonal isomers. **Journal of Chemical Ecology** **18**: 1299-1311. FI = 2.732/(2013).
12. Aluja, M. & E. F. Boller. 1992. Host marking pheromone of *Rhagoletis cerasi*: field deployment of synthetic pheromone as a novel cherry fruit fly management strategy. **Entomologia Experimentalis et Applicata** **65**: 141-147. FI = 1.674/(2013).
13. Aluja, M., R. J. Prokopy, J. Buonaccorsi & R. T. Cardé. 1993. Wind tunnel assays of olfactory responses of female *Rhagoletis pomonella* flies to apple volatiles: effect of wind speed and odour release rate. **Entomologia Experimentalis et Applicata** **68**: 99-108. FI = 1.674/(2013).
14. Papaj, D. R. & M. Aluja. 1993. Temporal dynamics of host-marking in the tropical tephritid fly, *Anastrepha ludens*. **Physiological Entomology** **18**: 279-284. FI = 1.460/(2013).
15. Aluja, M. & A. Birke. 1993. Habitat use by *Anastrepha obliqua* (Diptera: Tephritidae) in a mixed mango and tropical plum orchard. **Annals of the Entomological Society of America** **86**: 799-812. FI = 1.204/(2013).
16. Aluja, M., I. Jácome, A. Birke, N. Lozada & G. Quintero. 1993. Basic patterns of behavior in wild *Anastrepha striata* (Diptera: Tephritidae) flies under field-cage conditions. **Annals of the Entomological Society of America** **86**: 776-793. FI = 1.204/(2013).
17. Aluja, M. & R. J. Prokopy. 1993. Host odor and visual stimulus interaction during intratree host finding behavior of *Rhagoletis pomonella* flies. **Journal of Chemical Ecology** **19**: 2671-2696. FI = 2.732/(2013).
18. Aluja, M. 1994. Bionomics and management of *Anastrepha*. **Annual Review of Entomology** **39**: 155-178. FI = 14.047/(2013).
19. Celedonio-Hurtado, H., M. Aluja & P. Liedo. 1995. Adult population fluctuations of *Anastrepha* species (Diptera: Tephritidae) in tropical orchard habitats of Chiapas, Mexico. **Environmental Entomology** **24**: 861-869. FI = 1.606/(2013).

20. Jácome, I., M. Aluja, P. Liedo & D. Nestel. 1995. The influence of adult diet and age on lipid reserves in the tropical fruit fly *Anastrepha serpentina* (Diptera: Tephritidae). **Journal of Insect Physiology 41: 1079-1086. FI = 2.416/(2013).**
21. Roubik, D. W., D. Yanega, M. Aluja, S. L. Buchmann & D. W. Inouye. 1995. On optimal nectar foraging by some tropical bees (Hymenoptera: Apidae). **Apidologie 26: 197-211. FI = 2.258/(2013).**
22. Heath, R. R., N. D. Epsky, A. Jimenez, B. D. Dueben, P. J. Landolt, W. L. Meyer, M. Aluja, J. Rizzo, M. Camino, F. Jeronimo. & R. M. Baranowski. 1996. Improved pheromone-based trapping systems to monitor *Toxotrypana curvicauda* (Diptera: Tephritidae). **Florida Entomologist 79: 37-48. FI = 1.271/(2013).**
23. Aluja, M., H. Celedonio-Hurtado, P. Liedo, M. Cabrera, F. Castillo, J. Guillén & E. Rios. 1996. Seasonal population fluctuations and ecological implications for management of *Anastrepha* fruit flies (Diptera: Tephritidae) in commercial mango orchards in Southern Mexico. **Journal of Economic Entomology 89: 654-667. FI = 1.781/(2013).**
24. Eben, A., M. E. Barbercheck & M. Aluja. 1997. Mexican diabroticite beetles: I. Laboratory test on host breadth of *Acalymma* and *Diabrotica* spp. **Entomologia Experimentalis et Applicata 82: 53-62. FI = 1.674/(2013).**
25. Eben, A., M. E. Barbercheck & M. Aluja. 1997. Mexican diabroticite beetles: II. Test for preference of cucurbit hosts by *Acalymma* and *Diabrotica* spp. **Entomologia Experimentalis et Applicata 82: 63-72. FI = 1.674/(2013).**
26. Casas, J. & M. Aluja. 1997. The geometry of search movements of insects in plant canopies. **Behavioral Ecology 8: 37-45. FI = 3.309/(2013).**
27. Aluja, M., A. Jiménez, J. Piñero, M. Camino, L. Aldana, M. E. Valdés, V. Castrejón, I. Jácome, A. Dávila & R. Figueroa. 1997. Daily activity patterns and within-field distribution of papaya fruit flies (Diptera: Tephritidae) in Morelos and Veracruz, Mexico. **Annals of the Entomological Society of America 90: 505-520. FI = 1.204/(2013).**
28. Sivinski, J., M. Aluja & M. López. 1997. Spatial and temporal distributions of parasitoids of Mexican *Anastrepha* species (Diptera: Tephritidae) within canopies of fruit trees. **Annals of the Entomological Society of America 90: 604-618. FI = 1.204/(2013).**

29. Aluja, M., A. Jiménez, M. Camino, J. Piñero, L. Aldana, V. Castrejón & M. E. Valdés. 1997. Habitat manipulation to reduce papaya fruit fly (Diptera: Tephritidae) damage: orchard design, use of trap crops and border trapping. **Journal of Economic Entomology** **90**: 1567-1576. FI = 1.781/(2013).
30. Sivinski, J., K. Vulinec, E. Menezes & M. Aluja. 1998. The bionomics of *Coptera haywardi* (Ogloblin) (Hymenoptera: Diapriidae) and other pupal parasitoids of tephritid fruit flies (Diptera). **Biological Control** **11**: 193-202. FI = 2.290/(2013).
31. Sivinski, J., M. Aluja, T. Holler & A. Eitam. 1998. Phenological comparison of two braconid parasitoids of the Caribbean fruit fly (Diptera: Tephritidae). **Environmental Entomology** **27**: 360-365. FI = 1.606/(2013).
32. Aluja, M., M. López & J. Sivinski. 1998. Ecological evidence for diapause in four native and one exotic species of larval-pupal fruit fly (Diptera: Tephritidae) parasitoids in tropical environments. **Annals of the Entomological Society of America** **91**: 821-833. FI = 1.204/(2013).
33. Hodgson, P. J., J. Sivinski, G. Quintero, & M. Aluja. 1998. Depth of pupation and survival of fruit fly (*Anastrepha* spp.: Tephritidae) pupae in a range of agricultural habitats. **Environmental Entomology** **27**: 1310-1314. FI = 1.606/(2013).
34. Sivinski, J., M. Aluja & T. Holler. 1999. The distributions of the Caribbean fruit fly, *Anastrepha suspensa* (Tephritidae) and its parasitoids (Hymenoptera: Braconidae) within the canopies of host trees. **Florida Entomologist** **82**: 72-81. FI = 1.271/(2013).
35. Jácome, I., M. Aluja & P. Liedo. 1999. Impact of adult diet on demographic and population parameters in the tropical fruit fly *Anastrepha serpentina* (Diptera: Tephritidae). **Bulletin of Entomological Research** **89**: 165-175. FI = 2.081/(2013).
36. López, M., M. Aluja & J. Sivinski. 1999. Hymenopterous larval-pupal and pupal parasitoids of *Anastrepha* flies (Diptera: Tephritidae) in Mexico. **Biological Control** **15**: 119-129. FI = 2.290/(2013).
37. Eben, A., B. Benrey, J. Sivinski & M. Aluja. 2000. Host species and host plant effects on preference and performance of *Diachasmimorpha longicaudata* (Hymenoptera: Braconidae). **Environmental Entomology** **29**: 87-94. FI = 1.606/(2013).

38. Montoya, P., P. Liedo, B. Benrey, J. F. Barrera, J. F. Barrera, J. Cancino & M. Aluja. 2000. Functional response and superparasitism of *Diachasmimorpha longicaudata* (Hymenoptera: Braconidae), a parasitoid of fruit flies (Diptera: Tephritidae). **Annals of the Entomological Society of America** **93**: 47-54. FI = 1.204/(2013).
39. Montoya, P., P. Liedo, B. Benrey, J. Cancino, J. F. Barrera, J. Sivinski & M. Aluja. 2000. Biological control of *Anastrepha* spp. (Diptera: Tephritidae) in mango orchards through augmentative releases of *Diachasmimorpha longicaudata* (Ashmead) (Hymenoptera: Braconidae). **Biological Control** **18**: 216-224. FI = 2.290/(2013).
40. Sivinski, J., J. Piñero & M. Aluja. 2000. The distributions of parasitoids (Hymenoptera) of *Anastrepha* fruit flies (Diptera: Tephritidae) along an altitudinal gradient in Veracruz, Mexico. **Biological Control** **18**: 258-269. FI = 2.290/(2013).
41. Prokopy, R. J., I. Jácome, J. Piñero, L. Guillen, F. Diaz-Fleischer, X. Hu, X. & M. Aluja. 2000. Post-alighting responses of Mexican fruit flies (Dipt., Tephritidae) to different insecticides in paint on attractive spheres. **Journal of Applied Entomology** **124**: 239-244. FI = 1.480/(2013).
42. Lezama-Gutiérrez, R., A. Trujillo-de la Cruz, J. Molina- Ochoa, O. Rebolledo-Domínguez, A. R. Pescador, M. López-Edwards & M. Aluja. 2000. Virulence of *Metarhizium anisopliae* (Deuteromycotina: Hyphomycetes) on *Anastrepha ludens* (Diptera: Tephritidae): laboratory and field trials. **Journal of Economic Entomology** **93**: 1080-1084. FI = 1.781/(2013).
43. Aluja, M., J. Piñero, M. López, C. Ruíz, A. Zúñiga, E. Piedra, F. Díaz-Fleischer & J. Sivinski. 2000. New host plant and distribution records in Mexico for *Anastrepha* spp., *Toxotrypana curvicauda* Gerstaecker, *Rhagoletis zoqui* Bush, *Rhagoletis* sp., and *Hexachaeta* sp. (Diptera: Tephritidae). **Proceedings of the Entomological Society of Washington** **102**: 802-815. FI = 0.385/(2013).
44. Aluja, M., F. Díaz-Fleischer, D. R. Papaj, G. Lagunes & J. Sivinski. 2001. Effects of age, diet, female density and the host resource on egg load in *Anastrepha ludens* and *Anastrepha obliqua* (Diptera: Tephritidae). **Journal of Insect Physiology** **47**: 975-988. FI = 2.416/(2013).
45. Aluja, M., N. Lozada, J. Piñero, A. Birke, V. Hernández- Ortíz & F. Díaz-Fleischer. 2001. Basic behavior of *Rhagoletis turpiniae* (Diptera: Tephritidae) with comparative notes on the sexual behavior of *Rhagoletis pomonella* and *Rhagoletis zoqui*. **Annals of the Entomological Society of America** **94**: 268-274. FI = 1.204/(2013).

46. Aluja, M., I. Jácome & R. Macías-Ordóñez. 2001. Effect of adult nutrition on male sexual performance in four Neotropical fruit fly species of the genus *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae). **Journal of Insect Behavior** 14: 759-775. FI = 1.123/(2013).

47. Sivinski, J., K. Vulinec & M. Aluja. 2001. Ovipositor length in a guild of parasitoids (Hymenoptera: Braconidae) attacking *Anastrepha* spp. fruit flies (Diptera: Tephritidae) in Southern Mexico. **Annals of the Entomological Society of America** 94: 886-895. FI = 1.204/(2013).

48. Guillén, L., M. Aluja, M. Equihua & J. Sivinski. 2002. Performance of two fruit fly (Diptera: Tephritidae) pupal parasitoids (*Coptera haywardi* [Hymenoptera: Diapriidae] and *Pachycrepoideus vindemiae* [Hymenoptera: Pteromalidae]) under different environmental soil conditions. **Biological Control** 23: 219-227. FI = 2.290/(2013).

49. Baeza-Larios, G., J. Sivinski, T. Holler & M. Aluja. 2002. The ability of *Coptera haywardi* (Ogloblin) (Hymenoptera: Diapriidae) to locate and attack the pupae of the Mediterranean fruit fly, *Ceratitis capitata* (Wiedemann) (Diptera: Tephritidae), under seminatural conditions. **Biological Control** 23: 213-218. FI = 2.290/(2013).

50. Baeza-Larios, G., J. Sivinski, T. Holler & M. Aluja. 2002. The effects of chilling on the fecundity and life span of mass-reared parasitoids (Hymenoptera: Braconidae) of the Mediterranean fruit fly, *Ceratitis capitata* (Wiedemann) (Diptera: Tephritidae). **Biocontrol Science & Technology** 12: 205-215. FI = 0.866/(2013).

51. Díaz-Fleischer, F. & M. Aluja. 2003. Behavioural plasticity in relation to egg and time limitation: the case of two fly species in the genus *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae). **Oikos** 100: 125-133. FI = 3.882/(2013).

52. Piñero, J., M. Aluja, A. Vázquez, M. Equihua & J. Varón. 2003. Human urine and chicken feces as fruit fly (Diptera: Tephritidae) attractants for resource-poor fruit growers. **Journal of Economic Entomology** 96: 334-340. FI = 1.781/(2013).

53. Díaz-Fleischer, F. & M. Aluja. 2003. Clutch size in frugivorous insects as a function of host firmness: the case of the tephritid fly *Anastrepha ludens*. **Ecological Entomology** 28: 268-277. FI = 2.018/(2013).

54. López, M., J. Sivinski, P. Rendón, T. Holler, K. Bloem, R. Copeland, M. Trostle & M. Aluja. 2003. Colonization of *Fopius ceratitivorus*, a newly discovered African egg-pupal parasitoid (Hymenoptera: Braconidae) of *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae). **Florida Entomologist** 86: 53-60. FI = 1.271/(2013).

55. Sivinski, J. & M. Aluja. 2003. The evolution of ovipositor length in the parasitic hymenoptera and the search for predictability in biological control. **Florida Entomologist 86: 143-150. FI = 1.271/(2013).**
56. Eitam, A., T. Holler, J. Sivinski & M. Aluja. 2003. Use of host fruit chemical cues for laboratory rearing of *Doryctobracon areolatus* (Hymenoptera: Braconidae), a parasitoid of *Anastrepha* spp. (Diptera: Tephritidae). **Florida Entomologist 86: 211-216. FI = 1.271/(2013).**
57. Feder, J. L., S. H. Berlocher, J. B. Roethele, H. Dambroski, J. J. Smith, W. L. Perry, V. Gavrilovic, K. E. Filchak, J. Rull & M. Aluja. 2003. Allopatric genetic origins for sympatric host-plant shifts and race formation in *Rhagoletis*. **Proceedings of the National Academy of Science 100: 10314-10319. FI = 10.583/(2013).**
58. Ovruski, S., P. Schliserman & M. Aluja. 2003. Native and introduced host plants of *Anastrepha fraterculus* and *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae) in Northwestern Argentina. **Journal of Economic Entomology 96: 1108-1118. FI = 1.781/(2013).**
59. Díaz-Fleischer, F. & M. Aluja. 2003. Influence of conspecific presence, experience, and host quality on oviposition behavior and clutch size determination in *Anastrepha ludens* (Diptera: Tephritidae). **Journal of Insect Behavior 16: 537-554. FI = 1.123/(2013).**
60. Aluja, M., J. Rull, J. Sivinski, A. L. Norrbom, R. A. Wharton, R. Macías-Ordóñez, F. Díaz-Fleischer & M. López. 2003. Fruit flies of the genus *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae) and associated native parasitoids (Hymenoptera) in the tropical rainforest biosphere reserve of Montes Azules, Chiapas, Mexico. **Environmental Entomology 32: 1377-1385. FI = 1.606/(2013).**
61. Aluja, M., D. Pérez-Staples, R. Macías-Ordóñez, J. Piñero, B. McPheron & V. Hernández-Ortiz. 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. FI = 1.781/(2013).**
62. Ovruski, S., P. Schliserman & M. Aluja. 2004. Indigenous parasitoids (Hymenoptera) attacking *Anastrepha fraterculus* and *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae) in native and exotic host plants in Northwestern Argentina. **Biological Control 29: 43-57. FI = 2.290/(2013).**
63. Aluja, M. & J. Piñero. 2004. Testing human urine as a low-tech bait for *Anastrepha* spp. (Diptera: Tephritidae) in small guava, mango, sapodilla and grapefruit orchards. **Florida Entomologist 87: 41-50. FI = 1.271/(2013).**

64. Aluja, M., F. Díaz-Fleischer & J. Arredondo. 2004. Non-host status of commercial *Persea americana* cultivar 'Hass' to *Anastrepha ludens*, *Anastrepha obliqua*, *Anastrepha serpentina*, and *Anastrepha striata* (Diptera: Tephritidae) in Mexico. **Journal of Economic Entomology 97: 293-309. FI = 1.781/(2013).**
65. Castrejón-Gómez, V. R., M. Aluja, R. Arzuffi & P. Villa. 2004. Two low-cost food attractants for capturing *Toxotrypana curvicauda* (Diptera: Tephritidae) in the field. **Journal of Economic Entomology 97: 310-315. FI = 1.781/(2013).**
66. Sivinski, J., M. Aluja, J. Piñero & M. Ojeda. 2004. Novel analysis of spatial and temporal patterns of resource use in a group of tephritid flies of the genus *Anastrepha*. **Annals of the Entomological Society of America 97: 504-512. FI = 1.204/(2013).**
67. Eitam A., J. Sivinski, T. Holler & M. Aluja. 2004. Biogeography of braconid parasitoids of the Caribbean fruit fly (Diptera: Tephritidae), in Florida. **Annals of the Entomological Society of America 97: 928-939. FI = 1.204/(2013).**
68. Hernández-Ortiz, V., J. A. Gómez-Anaya, A. Sánchez, B. A. McPheron & M. Aluja. 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. FI = 2.081/(2013).**
69. Pérez-Staples, D. & M. Aluja. 2004. *Anastrepha striata* (Diptera: Tephritidae) females that mate with virgin males live longer. **Annals of the Entomological Society of America 97: 1336-1341. FI = 1.204/(2013).**
70. Feder, J. L., X. Xie, J. Rull, S. Velez, A. Forbes, B. Leung, H. Dambroski, K. E. Filchak & M. Aluja. 2005. Mayr, Dobzhansky, and Bush and the complexities of sympatric speciation in *Rhagoletis*. **Proceedings of the National Academy of Sciences 102: 6573-6580. FI = 10.583/(2013).**
71. Ovruski, S. M., A. L. Norrbom, P. Schliserman & M. Aluja. 2005. Biology and taxonomy of *Rhagoletotrypeta* (Diptera: Tephritidae): A new species from Cuba and new host plant, parasitoid and distribution records from Northwestern Argentina. **Annals of the Entomological Society of America 98: 252-258. FI = 1.204/(2013).**

72. Ovruski, S. M., R. A. Wharton, P. Schliserman & M. Aluja. 2005. Abundance of *Anastrepha fraterculus* (Diptera: Tephritidae) and its associated native parasitoids (Hymenoptera) in "feral" guavas growing in the endangered northernmost Yungas forests of Argentina with an update on the taxonomic status of Opiine parasitoids previously reported in this country. **Environmental Entomology** 34: 807-818. FI = 1.606/(2013).
73. Aluja, M., J. Sivinski, J. Rull & P. J. Hodgson. 2005. Behavior and predation of fruit fly larvae (*Anastrepha* spp.) (Diptera: Tephritidae) after exiting fruit in four types of habitats in tropical Veracruz, Mexico. **Environmental Entomology** 34: 1507-1516. FI = 1.606/(2013).
74. Rendón, P., J. Sivinski, T. Holler, K. Bloem, M. López, A. Martínez & M. Aluja. 2006. The effects of sterile males and two braconid parasitoids, *Fopius arisanus* (Sonan) and *Diachasmimorpha krausii* (Fullaway) (Hymenoptera), on caged populations of Mediterranean fruit flies, *Ceratitis capitata* (Wied.) (Diptera: Tephritidae) at various sites in Guatemala. **Biological Control** 36: 224-231. FI = 2.290/(2013).
75. Sivinski, J., M. Aluja & T. Holler. 2006. Food sources for adult *Diachasmimorpha longicaudata* (Ashmead) (Hymenoptera: Braconidae), a parasitoid of tephritid fruit flies (Diptera): Effects on longevity and fecundity. **Entomologia Experimentalis et Applicata** 118: 193-202. FI = 1.674/(2013).
76. Aluja, M. & F. Díaz-Fleischer. 2006. Foraging behavior of *Anastrepha ludens*, *A. obliqua* and *A. serpentina* in response to feces extracts containing host marking pheromone. **Journal of Chemical Ecology** 32: 367-389. FI = 2.732/(2013).
77. Rull, J., M. Aluja, J. Feder & S. Berlocher. 2006. Distribution and host range of hawthorn-infesting *Rhagoletis* (Diptera: Tephritidae) in Mexico. **Annals of the Entomological Society of America** 99: 662-672. FI = 1.204/(2013).
78. Pérez Staples, D. & M. Aluja. 2006. Sperm allocation and cost of mating in a tropical tephritid fruit fly. **Journal of Insect Physiology** 52: 839-845. FI = 2.416/(2013).
79. Birke, A., M. Aluja, P. Greany, E. Bigurra, D. Pérez-Staples & R. McDonald. 2006. Long aculeus and behavior of *Anastrepha ludens* render gibberellic acid ineffective as an agent to reduce 'ruby red' grapefruit susceptibility to the attack of this pestiferous fruit fly in commercial groves. **Journal of Economic Entomology** 99: 1184-1193. FI = 1.781/(2013).

80. Xie, X., J. Rull, A. P. Michel, S. Velez, A. A. Forbes, N. F. Lobo, M. Aluja & J. L. Feder. 2007. Hawthorn-infesting populations of *Rhagoletis pomonella* in Mexico and speciation mode plurality. **Evolution** **61**: 1091-1105. FI = 5.402/(2013).

81. Michel, A., J. Rull, M. Aluja & J. L. Feder. 2007. The genetic structure of hawthorn-infesting *Rhagoletis pomonella* populations in Mexico: implications for sympatric host race formation. **Molecular Ecology** **16**: 2867-2878. FI = 6.792/(2013).

82. García-Medel, D., J. Sivinski, F. Díaz-Fleischer, R. Ramirez-Romero & M. Aluja. 2007. Foraging behavior by six fruit fly parasitoids (Hymenoptera: Braconidae) released as single- or multiple-species cohorts in field cages: influence of fruit location and host density. **Biological Control** **43**: 12-22. FI = 2.290/(2013).

83. Aluja, M. & R. L. Mangan. 2008. Fruit fly (Diptera: Tephritidae) host status determination: Critical conceptual, methodological, and regulatory considerations. **Annual Review of Entomology** **53**: 473-502. FI = 14.047/(2013).

84. Xie, X., A. P. Michel, D. Schwarz, J. Rull, S. Velez, A. A. Forbes, M. Aluja, & J. L. Feder. 2008. Radiation and divergence in the *Rhagoletis pomonella* species group: Inferences from DNA sequence data. **Journal of Evolutionary Biology** **21**: 900-913. FI = 3.696/(2013).

85. Rohrig, E., J. Sivinski, P. Teal, C. Stuhl & M. Aluja. 2008. A floral-derived compound attractive to the tephritid fly parasitoid *Diachasmimorpha longicaudata* (Hymenoptera: Braconidae). **Journal of Chemical Ecology** **34**: 549-557. FI = 2.732/(2013).

86. Pérez-Staples, D., M. Aluja, R. Macías-Ordóñez & J. Sivinski. 2008. Reproductive trade-offs from mating with a successful male: the case of the tephritid fly *Anastrepha obliqua*. **Behavioral Ecology & Sociobiology** **62**: 1333-1340. FI = 2.942/(2013).

87. Aluja, M., D. Pérez-Staples, J. Sivinski, A. Sánchez & J. Piñero. 2008. Effects of male condition on fitness in two tropical tephritid flies with contrasting life histories. **Animal Behaviour** **76**: 1997-2009. FI = 3.405/(2013).

88. Gates, M., J. Mena-Correa, J. Sivinski, R. Ramírez-Romero, G. Córdova-García & M. Aluja. 2008. Description of the immature stages of *Eurytoma sivinskii* Gates and Grissell (Hymenoptera: Eurytomidae), an ectoparasitoid of *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae) pupae in Mexico. **Entomological News** **119**: 354-360. FI = 0.143/(2011).

89. Mena-Correa, J., J. Sivinski, M. Gates, R. Ramírez-Romero & M. Aluja. 2008. Biology of *Eurytoma sivinskii*, an unusual eurytomid (Hymenoptera) parasitoid of fruit fly (Diptera: Tephritidae) Pupae. **Florida Entomologist 91: 598-603. FI = 1.271/(2013).**
90. Copeland, C. S., R. W. Matthews, J. M. González, M. Aluja & J. Sivinski. 2008. *Wolbachia* in two populations of *Melittobia digitata* Dahms (Hymenoptera: Eulophidae). **Neotropical Entomology 37: 633-640. FI = 0.842/(2013).**
91. Aluja, M., M. Ordano, P. E. A. Teal, J. Sivinski, D. García-Medel & A. Anzures-Dadda. 2009. Larval feeding substrate and species significantly influence the effect of a juvenile hormone analog on sexual development/performance in four tropical tephritid flies. **Journal of Insect Physiology 55: 231-242. FI = 2.416/(2013).**
92. Díaz-Fleischer, F., J. Arredondo, S. Flores, P. Montoya, & M. Aluja. 2009. There is no magic fruit fly trap: multiple biological factors influence the response of adult *Anastrepha ludens* and *Anastrepha obliqua* (Diptera: Tephritidae) individuals to MultiLure traps baited with BioLure or NuLure. **Journal of Economic Entomology 99: 1184-1193. FI = 1.781/(2013).**
93. Aluja, M., J. Rull, D. Pérez-Staples, F. Díaz-Fleischer & J. Sivinski. 2009. Random mating among *Anastrepha ludens* (Diptera: Tephritidae) adults of geographically distant and ecologically distinct populations in Mexico. **Bulletin of Entomological Research 99: 207-214. FI = 2.081/(2013).**
94. Robacker, D. C., M. Aluja, R. J. Bartelt & J. Patt. 2009. Identification of chemicals emitted by calling males of the sapote fruit fly, *Anastrepha serpentina*. **Journal of Chemical Ecology 35: 601-609. FI = 2.732/(2013).**
95. Díaz-Fleischer, F., J. Arredondo & M. Aluja. 2009. Enriching early adult environment affects the copulation behaviour of a tephritid fly. **Journal of Experimental Biology 212: 2120-2127. FI = 3.316/(2013).**
96. Rull, J., R. Wharton, J. L. Feder, L. Guillén, J. Sivinski, A. Forbes & M. Aluja. 2009. Latitudinal variation in parasitoid guild composition and parasitism rates of North American hawthorn infesting *Rhagoletis*. **Environmental Entomology 38: 588-599. FI = 1.606/(2013).**
97. Robacker, D.C., M. Aluja, A. A. Cossé & P. Sacchetti. 2009. Sex pheromone investigation of *Anastrepha serpentina* (Diptera: Tephritidae). **Annals of the Entomological Society of America 102: 560-566. FI = 1.204/(2013).**

98. Aluja, M., J. Sivinski, S. Ovruski, L. Guillén, M. López, J. Cancino, A. Torres-Anaya, G. Gallegos-Chan & L. Ruiz. 2009. Colonization and domestication of seven species of native new world hymenopterous larval-prepupal and pupal fruit fly (Diptera: Tephritidae) parasitoids. **Biocontrol Science & Technology 19: 49-79. FI = 0.866/(2013).**
99. Cancino, J., L. Ruiz, J. Sivinski, F. O. Galvez & M. Aluja. 2009. Rearing of five hymenopterous larval-prepupal (Braconidae, Figitidae) and three pupal (Diapriidae, Chalcidoidea, Eurytomidae) native parasitoids of the genus *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae) on irradiated *A. ludens* larvae and pupae. **Biocontrol Science & Technology 19: 193-209. FI = 0.866/(2013).**
100. Aluja, M., S. M. Ovruski, L. Guillén, L. E. Oroño & J. Sivinski. 2009. Comparison of the host searching and oviposition behaviors of the tephritid (Diptera) parasitoids *Aganaspis pelleranoi* and *Odontosema anastrephae* (Hymenoptera: Figitidae, Eucollinae). **Journal of Insect Behavior 22: 423-451. FI = 1.123/(2013).**
101. Aluja, M., J. Rull, J. Sivinski, G. Trujillo & D. Pérez-Staples. 2009. Male and female condition influence mating performance and sexual receptivity in two tropical fruit flies (Diptera: Tephritidae) with contrasting life histories. **Journal of Insect Physiology 55: 1091-1098. FI = 2.416/(2013).**
102. Aluja, M., F. Díaz-Fleischer, E. F. Boller, J. Hurter, A. J. F. Edmunds, L. Haggmann, B. Patrian & J. Reyes. 2009. Application of feces extracts and synthetic analogues of the host marking pheromone of *Anastrepha ludens* significantly reduces fruit infestation by *A. obliqua* in tropical plum and mango backyard orchards. **Journal of Economic Entomology 102: 2268-2278. FI = 1.781/(2013).**
103. Mena-Correa, J., J. Sivinski, A. Anzures-Dadda, R. Ramírez-Romero, M. Gates & M. Aluja. 2010. Consideration of *Eurytoma sivinskii* Gates and Grissell, a eurytomid (Hymenoptera) with unusual foraging behaviours, as a biological control agent of tephritid (Diptera) fruit flies. **Biological Control 53: 9-17. FI = 2.290/(2013).**
104. Edmunds, A.J.F., M. Aluja, F. Diaz-Fleischer, B. Patrian, & L. Haggmann. 2010. Host marking pheromone (HMP) in the mexican fruit fly *Anastrepha ludens*. **Chimia 64: 37-42. FI = 1.226/(2013).**
105. Rull, J., M. Aluja, & J. L. Feder. 2010. Evolution of intrinsic reproductive isolation among four North American populations of *Rhagoletis pomonella* (Diptera: Tephritidae). **Biological Journal of the Linnean Society 100: 213-223. FI = 2.384/(2013).**

106. Pérez-Staples, D., G. Martínez-Hernández & M. Aluja. 2010. Male age and experience increases mating success but not female fitness in the Mexican fruit fly. **Ethology** 116: 778-786. FI = 1.954/(2013).
107. Joyce, A., M. Aluja, J. Sivinski, V. Bradleigh, R. Ramirez-Romero, J. Bernal & L. Guillén. 2010. Effect of continuous rearing on courtship acoustics of five braconid parasitoids, candidates for augmentative biological control of *Anastrepha* species. **Biological Control** 55:573-582. FI = 2.290/(2013).
108. Dohm, P., R. Wharton, D. Kovac, L. Guillen, A. Freidberg, J. Rull & M. Aluja. 2010. New parasitoid (Hymenoptera) records for bamboo-shoot flies (Tephritidae: Phytalmiinae and Dacinae). **Florida Entomologist** 93: 541-545. FI = 1.271/(2013).
109. Copeland, C. S., M.A. Hoy, A. Jeyaprakash, M. Aluja, R. Ramirez-Romero & J. Sivinski. 2010. Genetic characteristics of bisexual and female-only populations of *Odontosema anastrephae* (Hymenoptera: Figitidae). **Florida Entomologist** 93: 437-443. FI = 1.271/(2013).
110. Aluja, M., F. Díaz-Fleischer, J. Arredondo, J. Valle-Mora & J. Rull. 2010. Effect of cold storage on larval and adult *Anastrepha ludens* (Diptera: Tephritidae) viability in commercially ripe, artificially infested *Persea americana* "Hass". **Journal of Economic Entomology** 103: 2000-2008. FI = 1.781/(2013).
111. Aluja, M., L. Guillén, J. Rull, H. Höhn, J. Frey, B. Graf & J. Samietz. 2011. Is the alpine divide becoming more permeable to biological invasions? – Insights on the invasion and establishment of the walnut husk fly, *Rhagoletis completa* (Diptera: Tephritidae) in Switzerland. **Bulletin of Entomological Research** 101: 451-465. FI = 2.081/(2013).
112. Rull J., M. Aluja & J.L. Feder. 2011. Distribution and basic biology of black cherry-infesting *Rhagoletis* (Diptera:Tephritidae) in México. **Annals of the Entomological Society of America** 104: 202-211. FI = 1.204/(2013).
113. Birke, A. & M. Aluja. 2011. *Anastrepha ludens* and *A. serpentina* (Diptera: Tephritidae) do not infest *Psidium guajava* (Myrtaceae), but *A. obliqua* occasionally shares this resource with *A. striata* in nature. **Journal of Economic Entomology** 104: 1204-1211. FI = 1.781/(2013).

114. Guillén, L., M. Aluja, J. Rull, H. Höhn, T. Schwitzer & J. Samietz. 2011. Influence of walnut cultivar on infestation by *Rhagoletis completa* (Diptera: Tephritidae): behavioural and management implications. **Entomologia Experimentalis et Applicata** 140: 207-217. FI = 1.674/(2013).
115. Stuhl, C., J. Sivinski, P. Teal, B. Paranhos & M. Aluja. 2011. A compound produced by frugivorous Tephritidae (Diptera) larvae promotes oviposition behavior by the biological control agent *Diachasmimorpha longicaudata* (Hymenoptera: Braconidae). **Environmental Entomology** 40: 727-736. FI = 1.606/(2013).
116. Cicero, L., J. Sivinski, J. Rull & M. Aluja. 2011. Effect of larval host food substrate on egg load dynamics, egg size and adult female size in four species of braconid fruit fly (Diptera: Tephritidae) parasitoids. **Journal of Insect Physiology** 57: 1471-1479. FI = 2.416/(2013).
117. Stuhl, C., L. Cicero, J. Sivinski, P. Teal, S. Lapointe, B. Paranhos & M. Aluja. 2011. Longevity of multiple species of tephritid (Diptera) fruit fly parasitoids (Hymenoptera: Braconidae: Opiinae) provided exotic and sympatric-fruit based diets. **Journal of Insect Physiology** 57: 1463-1470. FI = 2.416/(2013).
118. Birke, A., D. Pérez-Staples, P. Greany & M. Aluja. 2011. Interplay between foraging behavior, adult density and fruit ripeness determines the effectiveness of gibberellic acid and host-marking pheromone in reducing susceptibility of grapefruit to infestation by the Mexican fruit-fly *Anastrepha ludens*. **International Journal of Pest Management** 57: 321-328. FI = 0.757/(2013).
119. Aluja, M., A. Birke, L. Guillen, F. Díaz-Fleischer & D. Nestel. 2011. Coping with an unpredictable and stressful environment: The life history and metabolic response to variable food and host availability in a polyphagous tephritid fly. **Journal of Insect Physiology** 57: 1592-1601. FI = 2.416/(2013).
120. Serra, C., M. Ferreira, S. García, L. Santana, M. Castillo, C. Nolasco, P. Morales, T. Holler, A. Roda, M. Aluja & J. Sivinski. 2011. Establishment of the West Indian fruit fly (Diptera: Tephritidae) parasitoid *Doryctobracon areolatus* (Hymenoptera: Braconidae) in the Dominican Republic. **Florida Entomologist** 94: 809-816. FI = 1.271/(2013).
121. Núñez-Campero, S.R., S.M. Ovruski & M. Aluja. 2012. Survival analysis and demographic parameters of the pupal parasitoid *Coptera haywardi* (Hymenoptera: Diapriidae), reared on *Anastrepha fraterculus* (Diptera: Tephritidae). **Biological Control** 61: 40-46. FI = 2.290/(2013).

122. Ramírez-Romero, R., J. Sivinski, C. Copeland & M. Aluja. 2012. Are individuals from thelytokous and arrhenotokous populations equally adept as biocontrol agents? Orientation and host searching behavior of a fruit fly parasitoid. **BioControl** 57: 427-440. FI = 2.102/(2013).
123. Cicero, L., J. Sivinski & M. Aluja. 2012. Effect of host diet and adult parasitoid diet on egg load dynamics and egg size of braconid parasitoids attacking *Anastrepha ludens*. **Physiological Entomology** 37: 177-184. FI = 1.460/(2013).
124. Aluja, M., M. Ordano, L. Guillén & J. Rull. 2012. Understanding long-term fruit fly (Diptera:Tephritidae) population dynamics: implications for area-wide management. **Journal of Economic Entomology** 105: 823-836. FI = 1.781/(2013).
125. Cancino, J., P. Liedo, L. Ruiz, G. López, P. Montoya, J. F. Barrera, J. Sivinski & M. Aluja. 2012. Discrimination by *Coptera haywardi* (Hymenoptera: Diapriidae) of hosts previously attacked by conspecifics or by the larval parasitoid *Diachasmimorpha longicaudata* (Hymenoptera: Braconidae). **Biocontrol Science and Technology** 22: 899-914. FI = 0.866/(2013).
126. Rull, J., R.E. Tadeo Hernández, M. Aluja, L. Guillén, S.P. Egan & J.L. Feder. 2012. Hybridization and sequential components of reproductive isolation between parapatric walnut-infesting sister species *Rhagoletis completa* and *Rhagoletis zoqui*. **Biological Journal of the Linnean Society** 107: 886-898. FI = 2.384/(2013).
127. Stuhl, C., J. Sivinski, P. Teal & M. Aluja. 2012. Responses of multiple species of tephritid (Diptera) fruit fly parasitoids (Hymenoptera: Braconidae: Opiinae) to sympatric and exotic fruit volatiles. **Florida Entomologist** 95: 1031-1039. FI = 1.271/(2013).
128. Tadeo E., M. Aluja & J. Rull. 2013. Alternative mating tactics as potential prezygotic barriers to gene flow between two sister species of frugivorous fruit flies. **Journal of Insect Behavior** 26: 708-720. FI = 1.123/(2013).
129. Ordano, M., L. Guillén, J. Rull, R. Lasa & M. Aluja. 2013. Temporal dynamics of diversity in a tropical fruit fly (Tephritidae) ensemble and their implications on pest management and biodiversity conservation. **Biodiversity and Conservation**: 22: 1557-1575. FI = 2.470/(2013).
130. Frey, J.E., L. Guillén, B. Frey, J. Samietz, J. Rull & M. Aluja. 2013. Developing diagnostic SNP panels for identification of true fruit flies (Diptera: Tephritidae) within

- the limits of COI-based species delimitation. **BMC Evolutionary Biology 13:106. FI = 4.432/(2013).**
131. Aluja, M., S.M. Ovruski, J. Sivinski, G. Córdova-García, P. Schliserman & S.R. Nuñez-Campero. 2013. Inter-specific competition and competition-free space in the tephritid parasitoids *Utetes anastrephae* and *Doryctobracon areolatus* (Hymenoptera: Braconidae: Opiinae). **Ecological Entomology 38: 485-496. FI = 2.018/(2013).**
132. Oroño, L., L. Paulin, A.C. Alberti, M. Hilal, S. Ovruski, J.C. Vilardi, J. Rull & M. Aluja. 2013. Effect of host plant chemistry on genetic differentiation and reduction of gene flow among *Anastrepha fraterculus* (Diptera: Tephritidae) populations exploiting sympatric, synchronic hosts. **Environmental Entomology 42: 790-798. FI = 1.606/(2013).**
133. Paranhos, B.J., J. Sivinski, C. Stuhl, T. Holler & M. Aluja. 2013. Intrinsic competition and competitor-free-space influence the coexistence of parasitoids (Hymenoptera: Braconidae: Opiinae) of Neotropical Tephritidae (Diptera). **Environmental Entomology 42: 717-723. FI = 1.606/(2013).**
134. Rull J., M. Aluja, R.E. Tadeo Hernandez, L. Guillén, S.P. Egan, M. Glover, J.L. Feder. 2013. Distribution, host plant affiliation, phenology, and phylogeny of walnut-infesting *Rhagoletis* flies (Diptera: Tephritidae) in Mexico. **Biological Journal of the Linnean Society 110: 765-779. FI = 2.384/(2013).**
135. Dohm, P., D. Kovc, A. Freidberg, J. Rull & M. Aluja. 2014. Basic biology and host use patterns of Tephritid flies (Phytophaginae: Acanthonevrini, Dacinae: Gastrozonini) breeding in bamboo (Poaceae: Bambusoidea). **Annals of the Entomological Society of America 107: 184-203. FI = 1.204/(2013).**
136. Pérez-Staples D., G. Córdova-García & M. Aluja. 2014. Sperm dynamics and cryptic male choice in tephritid flies. **Animal Behavior 89: 131-139. FI = 3.405/(2013).**
137. Aluja, M., J. Arredondo, F. Díaz-Fleischer, A. Birke, J. Rull, J. Niogret & N. Epsky. 2014. Susceptibility of 15 mango (Sapindales: Anacardiaceae) cultivars to the attack by *Anastrepha ludens* and *Anastrepha obliqua* (Diptera: Tephritidae) and the role of underdeveloped fruit as pest reservoirs: management implications. **Journal of Economic Entomology 107: 375-388. FI = 1.781/(2013).**
138. Aluja, M., A. Birke, M. Ceymann, L. Guillén, E. Arrigoni, D. Baumgartner, C. Pascacio-Villafán & J. Samietz. 2014. Agroecosystem resilience to an invasive insect species

that could expand its geographical range in response to global climate change. **Agriculture, Ecosystems and Environment 186: 54-63. FI = 2.859/(2013).**

139. Aluja, M., J. Sivinski, R. Van Driesche, A. Anzures-Dadda & L. Guillén. 2014. Pest management through tropical tree conservation. **Biodiversity and Conservation 23: 831-853. FI = 2.470/(2013).**
140. Schliserman, P., G.A. Van Nieuwenhove, L.P. Bezdjian, P. Albornoz-Medina, L.I. Escobar, M.J. Buonocore Biancheri, J. Altamirano, M. Aluja & S. Ovruski. 2014. Bionomics of *Opius bellus* (Hymenoptera: Braconidae), an endoparasitoid of *Anastrepha fraterculus* (Diptera: Tephritidae) in fruit-growing areas of Northwestern Argentina. **Biocontrol Science & Technology 24: 375-388. FI = 0.866/(2013).**
141. Cancino, J., P. Montoya, J.F. Barrera, M. Aluja & P. Liedo. 2014. Parasitism by *Coptera haywardi* and *Diachasmimorpha longicaudata* on *Anastrepha* flies with different fruits under laboratory and field conditions. **BioControl 59: 287-295. FI = 2.102/(2013).**
142. Pascacio-Villafán, C., S. Lapointe, T. Williams, J. Sivinski, R. Niedz & M. Aluja. 2014. Mixture-amount design and response Surface modeling to assess the effects of flavonoids and phenolic acids on developmental performance of *Anastrepha ludens*. **Journal of Chemical Ecology 40: 297-306. FI = 2.732/(2013).**
143. Norrbom, A.L., Castillo-Meza, A.L., García-Chavez, J.H., Aluja, M. & Rull, J. 2014. A new species of *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae) from *Euphorbia tehuacana* (Euphorbiaceae) in Mexico. **Zootaxa 3780: 567-576. FI = 0.994/(2015)**
144. Schliserman, P., M. Aluja, J. Rull, & S.M. Ovruski. 2014. Habitat degradation and introduction of exotic plants favor persistence of invasive species and population growth of native polyphagous fruit fly pests in a Northwestern Argentinean mosaic. **Biological Invasions 16: 2599-2613.**
145. Núñez-Campero, S. R., M. Aluja, J. Rull & S.M. Ovruski. 2014. Comparative demography of three neotropical larval-prepupal parasitoid species associated with *Anastrepha fraterculus* (Diptera: Tephritidae). **Biological Control 69: 8-17.**
146. Pascacio-Villafán, C., T. Williams, J. Sivinski, A. Birke & M. Aluja. 2015. Costly nutritious diets do not necessarily translate into better performance of artificial reared fruit flies (Diptera: Tephritidae). **Journal of Economic Entomology 108: 53-59. FI = 1.781/(2013).**

147. Miranda, M., J. Sivinski, J. Rull, L. Cicero & M. Aluja. 2015. Niche breadth and interspecific competition between *Doryctobracon crawfordi* and *Diachasmimorpha longicaudata* (Hymenoptera: Braconidae), native and introduced parasitoids of *Anastrepha* spp. fruit flies (Diptera: Tephritidae). **Biological Control** 82: 86-95. FI = 1.693/(2014)
148. Verdeny-Vilalta, O., M. Aluja & J. Casas. 2015. Relative roles of resource stimulus and vegetation architecture on the paths of flies foraging for fruit. **OIKOS** 124: 337-346. FI = 3.882/(2013).
149. Morató, S., T. Shelly, J. Rull & M. Aluja. 2015. Sexual competitiveness of *Anastrepha ludens* (Diptera: Tephritidae) males exposed to *Citrus aurantium* and *Citrus paradise* essential oils. **Journal of Economic Entomology** 108: 621-628. FI = 1.781/(2013).
150. Lasa, R., F. Herrera, E. Miranda, E. Gómez, S. Antonio, & M. Aluja. 2015. Economic and Highly Effective Trap–Lure Combination to Monitor the Mexican Fruit Fly (Diptera: Tephritidae) at the Orchard Level. **Journal of Economic Entomology** 108:1637-45. FI = 1.781/(2013).
151. Tadeo, E., J.L. Feder, S.P. Egan, H. Schuler, M. Aluja, & J. Rull. 2015. Divergence and evolution of reproductive barriers among three allopatric populations of *Rhagoletis cingulata* across eastern North America and Mexico. **Entomologia Experimentalis et Applicata** 156: 301-311. FI = 1.616/(2014).
152. Birke, A., E. Acosta, & M. Aluja. 2015. Limits to the host range of the highly polyphagous tephritid fruit fly *Anastrepha ludens* in its natural habitat. **Bulletin of Entomological Research** 105: 743–753. FI = 1.91/(2014).
153. Rull, J., R. Lasa, C. Rodriguez, R. Ortega, O. E. Velazquez, & M. Aluja. 2015. Artificial selection, pre-release diet, and gut symbiont inoculation effects on sterile male longevity for area-wide fruit-fly management. **Entomologia Experimentalis et Applicata** 157: 325-333 FI = 1.616/(2014).
154. Van Nieuwenhove, G., L.P. Bezdjian, P. Schliserman, M. Aluja, & S.M. Ovruski. 2016. Combined effect of larval and pupal parasitoid use for *Anastrepha fraterculus* (Diptera: Tephritidae) control. **Biological Control** 95: 94-102. FI = 1.693/(2014).
155. Ovruski, S, M., P. Schliserman, & M. Aluja. 2016. Occurrence of diapause in neotropical parasitoids attacking *Anastrepha fraterculus* (diptera: Tephritidae) in a subtropical rainforest from Argentina. **Austral Entomology** 55: 274-283. FI = 1.013/ (2014).
156. Martinez-Ramirez, A., L. Cicero, L. Guillen, J. Sivinski, & M. Aluja. 2016. Nutrient uptake and allocation capacity during immature development determine reproductive capacity in *Diachasmimorpha longicaudata* (Hymenoptera: Braconidae:Opiinae), a parasitoid of tephritid flies. **Biological Control** 100: 37-45. FI = 1.693 (2014)

157. Pascacio-Villafán, C., T. Williams, A. Birke & M. Aluja. 2016. Nutritional and non-nutritional food components modulate phenotypic variation but not physiological trade-offs in an insect. **Scientific Reports 6: 29413. FI = 5.228 (2015)**
158. Schliserman, P., M. Aluja, M., J. Rull, & S.M. Ovruski. 2016. Temporal diversity and abundance patterns of parasitoids of fruit-infesting Tephritidae (Diptera) in the Argentinean Yungas: Implications for biological control. **Environmental Entomology 45: 1184-1198. FI = 1.315 (2015)**
159. Rull, J., E. Tadeo, R. Lasa, & M. Aluja. 2016. The effect of winter length on survival and duration of dormancy of four sympatric species of *Rhagoletis* exploiting plants with different fruiting phenology. **Bulletin of Entomological Research 106: 818-826. FI = 1.761 (2015)**
160. Nestel, D., N.T. Papadopoulos, C. Pascacio-Villafán, N. Righini, A. R. Altúzar-Molina & M. Aluja. 2016. Resource allocation during development in holometabolous insects. **Journal of Insect Physiology 95: 78-88. FI = 2.267 (2015)**
161. Aluja, M., L. Guillén, I. Jácome, & N. Righini. 2016. Long term feeding patterns highlight preference for sucrose in the fruit fly *Anastrepha serpentina* when given a choice over other more nutritious food sources. **Journal of Insect Behavior 29: 719-734. FI = 0.986 (2015)**
162. Guillén, L., R. Adaime, A. Birke, O. Velázquez, G. Angeles, F. Ortega, E. Ruiz & M. Aluja. 2017. Effect of resin ducts and sap content on infestation and development of immature stages of *Anastrepha obliqua* and *Anastrepha ludens* (Diptera: Tephritidae) in four mango (Sapindales: Anacardiaceae) cultivars. **Journal of Economic Entomology, doi.org/10.1093/jee/tow279. Published on line. FI = 1.609 (2015)**

10.3.2. Artículos en revistas mexicanas incluidas en el índice de revistas mexicanas de investigación del CONACYT

1. Baker, P. S., M. Aluja & P. E. Howse. 1992. Trap improvement for the Mediterranean fruit fly sterile release program in Chiapas, Mexico. **Folia Entomológica Mexicana 85: 107-118.**
2. Hernández-Ortíz, V. & M. Aluja. 1993. Listado de especies del género neotropical *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae) con notas sobre su distribución y plantas hospederas. **Folia Entomológica Mexicana 88: 89-105.**
3. Enkerlin H., W., J. Reyes F., A. Bernabé A., J. Sánchez P., J. Toledo A. & M. Aluja S. 1993. El aguacate "Hass" como hospedante de tres especies de *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae), en condiciones forzadas y naturales. **Agrociencia (Serie Protección Vegetal) 4: 329-348. FI = 0.383/(2013).**

4. Aluja, M., A. Jiménez, M. Camino, L. Aldana, V. Castrejón & M. E. Valdés. 1994. Determinación de la susceptibilidad de tres variedades de papaya (*Carica papaya*) al ataque de *Toxotrypana curvicauda* (Diptera: Tephritidae). **Folia Entomológica Mexicana** 90: 33-42.
5. Piñero, J., M. Aluja, M. Equihua & M. M. Ojeda. 2002. Feeding history, age and sex influence the response of four economically important *Anastrepha* species (Diptera: Tephritidae) to human urine and hydrolyzed protein. **Folia Entomológica Mexicana** 41: 283-298.
6. Díaz-Fleischer, F., M. Aluja, J. Hurter, W. Enkerlin & E. Boller. 2004. Propiedades físico-químicas de la feromona marcadora de hospedero (FMH) de tres especies de moscas de la fruta del género *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae). **Folia Entomológica Mexicana** 43: 43-53.
7. Pecina Quintero, V., J. I. López Arroyo, J. Loera Gallardo, J. Rull, E. Rosales Robles, E. Cortez Mondaca, S. Hernández Delgado, N. Mayek Perez & M. Aluja Schuneman. 2009. Genetic differences between *Anastrepha ludens* (Loew) populations stemming from a native and an exotic host in NE Mexico – Diferencias genéticas entre poblaciones de *Anastrepha ludens* (Loew) de hospederos nativos y exóticos en el NE México. **Agricultura Técnica en México** 35: 320-328.
8. Aluja, M., E. Bigurra, A. Birke, P. Greany & R. McDonald. 2011. Delaying senescence of "ruby red" grapefruit and "valencia" oranges by gibberellic acid applications. **Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas** 2: 41-55.

10.3.3. Artículos en revistas arbitradas sin factor de impacto

1. Aluja, M., M. Cabrera, J. Guillén, H. Celedonio & F. Ayora. 1989. Behaviour of *Anastrepha ludens*, *A. obliqua* and *A. serpentina* (Diptera: Tephritidae) on a wild mango tree (*Mangifera indica*) harbouring three McPhail traps. **Insect Science and its Application** 10: 309-318.
2. Hendrichs, J., J. Reyes & M. Aluja. 1989. Behaviour of female and male Mediterranean fruit flies, *Ceratitis capitata* in and around Jackson traps placed on fruiting host trees. **Insect Science and its Application** 10: 285-294.
3. Prokopy, R. J., M. Aluja & T. T. Y. Wong. 1989. Foraging behavior of laboratory cultured Mediterranean fruit flies on field-caged host trees. **Proceedings of the Hawaiian Entomological Society** 29: 103-109.

4. Prokopy, R. J., M. Aluja, D. R. Papaj, B. D. Roitberg & T. T. Y. Wong. 1989. Influence of previous experience with host plant foliage on behavior of Mediterranean fruit fly females. **Proceedings of the Hawaiian Entomological Society 29: 97-101.**
5. Aluja, M. 1999. Fruit fly (Diptera: Tephritidae) research in Latin America: myths, realities and dreams. **Anais da Sociedade Entomologica do Brasil (actualmente Neotropical Entomology) 28: 565-594. FI = 0.842/(2013).**
6. Ovruski, S., M. Aluja, J. Sivinski & R. Wharton. 2000. Hymenopteran parasitoids on fruit-infesting Tephritidae (Diptera) in Latin America and the southern United States: diversity, distribution, taxonomic status and their use in fruit fly biological control. **Integrated Pest Management Reviews 5: 81-107.**
7. Sivinski, J. & M. Aluja. 2012. The roles of parasitoid foraging for hosts, food and mates in the augmentative control of Tephritidae. **Insects 3: 668-691.**
8. González, J.M., M. Aluja, A. Cusumano, S. Colazza & S.B. Vinson. 2013. Evaluating the quality of the Mexican fruit-fly, *Anastrepha ludens*, as host for the parasitoid *Melittobia digitata*. **Entomologia 1:e3.**

10.3.4. Artículos no arbitrados y de divulgación científica en revistas y periódicos

1. Aluja, M. 1981. La esencia de las cosas. Periódico "Panorama". Monterrey, Nuevo León, México.
2. Aluja, M. 1983. La agricultura del Soconusco en peligro! Periódico "El Sol del Soconusco". Tapachula, Chiapas, México.
3. Aluja, M., R. Macías & P. Bosh. 1999. Por qué la tesis de licenciatura NO debe desaparecer. **Ciencia 50: 45-49.**
4. Williams, T. & M. Aluja. 2010. Contrasting views on Mexico's National System of Researchers. **Interciencia 35: 157-158. FI = 0.343/(2013).**
5. Samietz, J., T. Schwizer, H. Höhn, M. Aluja & L. Guillén. 2011. Schwarze Nüsse nicht wegen Walnuss-fruchtfliegen – Sortenwahl wichtig. **Schweizer Zeitschrift für Obst- und Weinbau 16: 10-14.**

6. Aluja M. 2015. Clúster Científico y Tecnológico BioMimic®: un nuevo modelo de hacer ciencia en México. *El Innovador*. 16: 38-41

10.4. NOTAS

1. Piedra, E., A. Zuñiga & M. Aluja. 1993. New host plant and parasitoid record in Mexico for *Anastrepha alveata* Stone (Diptera: Tephritidae). **Proceedings of the Entomological Society of Washington 95: 127. FI = 0.385/(2013).**
2. Aluja, M. 1993. Unusual calling behavior of *Anastrepha robusta* flies (Diptera: Tephritidae) in nature. **Florida Entomologist 76: 391-395. FI = 1.271/(2013).**
3. Menezes, E., J. Sivinski, T. Holler, M. Aluja, F. Jerónimo & E. Ramírez. 1998. Development of *Coptera haywardi* (Hymenoptera: Diapriidae) in irradiated and unirradiated pupae of the Caribbean fruit fly and the Mediterranean fruit fly (Diptera: Tephritidae). **Florida Entomologist 81: 567-569. FI = 1.271/(2013).**
4. Aluja, M., E. Herrera, M. López & J. Sivinski. 2000. First host plant and parasitoid record for *Anastrepha spatulata* Stone (Diptera: Tephritidae). **Proceedings of the Entomological Society of Washington 102: 1072-1073. FI = 0.385/(2013).**
5. Ovruski, S. M. & M. Aluja. 2002. Mating behavior of *Aganaspis pelleranoi* (Brethes) (Hymenoptera: Figitidae, Eucoilinae), a fruit fly (Diptera: Tephritidae) larval parasitoid. **Journal of Insect Behavior 15: 139-151. FI = 1.123/(2013).**
6. Schliserman, P., S. Ovruski, C. Colin, A. Norrbom & M. Aluja. 2004. First report of *Juglans australis* (Juglandaceae) as a natural host plant for *Anastrepha schultzi* (Diptera: Tephritidae) with notes on probable parasitism by *Doryctobracon areolatus*, *D. brasiliensis*, *Opius bellus* (Braconidae) and *Aganaspis pelleranoi* (Figitidae). **Florida Entomologist 87: 597-599. FI = 1.271/(2013).**

11. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

11.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO

11.1.1. Como investigador responsable

I. MÉXICO

1. Financiamiento al Proyecto "Comportamiento Básico de las Moscas de la Fruta del Género *Anastrepha* y *Toxotrypana* (Diptera: Tephritidae) en México". CONACYT. Octubre, 1990 a octubre, 1991. **\$39,000.00**.
2. Financiamiento al Proyecto "Ecoetología de las Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae) en Vegetación Nativa y Huertos Aledaños (Partes I & II). Secretaría de Educación Pública (SEP). Enero, 1990 a diciembre, 1991.
 - 2.1 **\$91,500.00 (1990)**
 - 2.2 **\$50,000.00 (1991)**
3. Financiamiento al Proyecto "Aplicación de Ácido Giberélico para Reducir la Susceptibilidad de Frutas Cítricas al Daño Ocasionado por Patógenos y Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae). Fondo de Estudios e Investigaciones Ricardo J. Zevada. Octubre, 1991 a septiembre, 1992. **\$15,000.00**.
4. Financiamiento al Proyecto "Aplicación de Ácido Giberélico para Reducir la Susceptibilidad de Frutas Cítricas al Daño Ocasionado por Patógenos y Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae). Abbott Laboratories de México, S.A. de C.V. Agosto, 1992 a enero, 1993.
 - 4.1 **\$16,500.00 (1992)**
 - 4.2 **\$ 9,450.00 (1993)**
5. Financiamiento a los Proyectos "Comportamiento Básico de las Moscas de la Fruta del Género *Anastrepha* de Importancia Económica en México" y "Ecoetología y Ecología de Poblaciones de Parasitoides Nativos con Potencial para Control de Moscas de la Fruta en Ambientes Perturbados (Agroecosistemas) y Poco Perturbados (Zonas con Vegetación Nativa Aledañas a Agroecosistemas)". SAGARPA - IICA (Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura). 1993 -
 - 5.1 **\$ 101,200.00 (1993)**
 - 5.2 **\$ 177,000.00 (1994)**
 - 5.3 **\$ 187,000.00 (1995)**
 - 5.4 **\$ 207,000.00 (1996)**
 - 5.5 **\$ 257,000.00 (1997)**
 - 5.6 **\$ 1'500,000.00 (1998-2000)**
 - 5.7 **\$ 1'000,000.00 (2002)**
 - 5.8 **\$ 1'000,000.00 (2003)**
 - 5.9 **\$ 1'000,000.00 (2004)**
 - 5.10 **\$ 1'000,000.00 (2005)**
 - 5.11 **\$ 1'000,000.00 (2006)**
 - 5.12 **\$ 1'250,000.00 (2007)**
 - 5.13 **\$ 1'250,000.00 (2008)**
 - 5.14 **\$ 1'250,000.00 (2009)**
 - 5.15 **\$ 1'250,000.00 (2010)**
 - 5.16 **\$ 1'250,000.00 (2012)**
 - 5.17 **\$ 1'500,000.00 (2013)**
 - 5.18 **\$ 1'500,000.00 (2014)**
 - 5.19 **\$ 1'500,000.00 (2015)**
 - 5.20 **\$ 1'500,000.00 (2016)**

6. Financiamiento al Proyecto "Factores que Regulan la Dinámica del Comportamiento Sexual de Moscas de la Fruta del Género *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae) y su Aplicación en Sistemas de Manejo Integrado de esta Plaga". CONACYT. Enero, 1996 a diciembre, 1997. **\$457,411.00**.
7. Financiamiento al Proyecto "Inventario e Identificación de Reservorios de Parasitoides Nativos de Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae) en el Estado de Veracruz". CONABIO. Julio, 1996 a julio, 1997. **\$96,757.57**.
8. Financiamiento al Proyecto "Enemigos Nativos de Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae) en el Estado de Veracruz: Estudios para Evaluar su Potencial Uso como Agentes de Control Biológico". CONACYT-FOSIGOLFO. Enero, 1997 a enero, 1998. **\$379,997.00**.
9. Financiamiento al Proyecto "Determinación del Estatus del Aguacate, *Persea americana* Cultivar "Hass" como Planta Hospedera Potencial de las Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae) del Género *Anastrepha* (i.e., *A. ludens*, *A. obliqua*, *A. serpentina* y *A. striata*) a Diferentes Niveles Altitudinales y Periodos de Cosecha en Michoacán, México". APEAM. 2002 - 2004.
 - 9.1 \$ **250,000.00 (2002)**
 - 9.2 \$ **350,000.00 (2003)**
 - 9.3 \$ **3'000,000.00 (2004)**
10. Financiamiento al Proyecto "Paso Número Tres en Nuestro Esfuerzo por Armar el Rompecabezas de la Biología Reproductiva de las Moscas de la Fruta y sus Enemigos Naturales". CONACYT (Clave 46846-Q). Junio, 2005 a diciembre, 2007. **\$1'799,957.00**.
11. Financiamiento al Proyecto "Repelentes de Oviposición como Productos Alternativos al Uso de Agroquímicos Organofosforados Restringidos por la Environmental Protection Agency (EPA) para Control de Moscas de la Fruta del Género *Anastrepha*".- Fondo Sectorial de Innovación (FIINOVA), CONACYT-Secretaría de Economía. Julio, 2012 a diciembre 2015. **\$ 3'500,000.00**.
12. Financiamiento al proyecto Rompiendo paradigmas en el manejo y control de las Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae) mediante un enfoque transdisciplinario, atrevido y transformador con tecnologías de frontera". Asociación de Productores y Empacadores Exportadores de Aguacate en México, (No. de proyecto 41010). Abril 2016 a abril 2018. **\$4'000,000.00**

II. EXTRANJERO

1. Apoyo de la Fundación Exxon para llevar a cabo investigaciones en la Estación Biológica de la Isla de Barro Colorado (Smithsonian Tropical Research Institute) por un período de 4 meses (septiembre, 15 a diciembre, 15, 1981). **USD \$1,680**.
2. Financiamiento al Proyecto "Manejo y Control de Moscas de la Fruta por Medio del Manejo del Hábitat" (original en inglés). International Foundation for Science. Julio, 1990 a diciembre, 1995.
 - 2.1 **\$85,400.00 Coronas Suecas (1990)**
 - 2.2 **USD \$ 3,000.00 (1995)**.

3. Financiamiento al Proyecto "Ecología de Enemigos Naturales de las Moscas de la Fruta en el Sur de México. U.S. Department of Agriculture (USDA-ARS). 1993 - .
NOTA: Proyecto sometido en conjunto con el Dr. John Sivinski (USDA-ARS, Gainesville, Florida, USA).

3.1	\$	36,665.48	(USD\$	5,000.00)	(1993)
3.2	\$	60,200.00	(USD\$	8,600.00)	(1995)
3.3	\$	154,710.99	(USD\$	20,000.00)	(1996)
3.4	\$	400,000.00	(USD\$	40,000.00)	(1998)
3.5	\$	67,244.78	(USD\$	7,500.00)	(2000)
3.6	\$	108,747.72	(USD\$	12,000.00)	(2001)
3.7	\$	150,733.44	(USD\$	15,000.00)	(2003)
3.8	\$	113,880.20	(USD\$	10,000.00)	(2004)
3.9	\$	106,994.20	(USD\$	10,000.00)	(2005)
3.10	\$	108,344.00	(USD\$	10,000.00)	(2006)
3.11	\$	104,042.00	(USD\$	10,000.00)	(2007)
3.12	\$	104,042.00	(USD\$	10,000.00)	(2008)
3.13	\$	112,425.00	(USD\$	10,000.00)	(2009)

4. Financiamiento al Proyecto "Ecología Química de *Anastrepha*". Sandoz Agro Ltd. Agosto, 1994. **\$25,000.00** (SFr \$10,000.00). **NOTA:** Proyecto sometido en conjunto con Dr. Ernst Boller (Swiss Federal Research Station, Wädenswil, Suiza).
5. Financiamiento al Proyecto "Aplicación de Ácido Giberélico para Reducir la Susceptibilidad de Frutas Cítricas al Daño Ocasionado por Patógenos y Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae). Th. Goldschmidt A.G. Enero, 1995. **\$32,900 (USD \$7,000.00)**.
6. Financiamiento para el "Establecimiento de un Programa de Control Biológico de la Mosca de la Fruta *Anastrepha obliqua* a través del Parasitoide *Doryctobracon areolatus* en St. Kitts, St. Christopher and Nevis". 2002. IICA (Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura) \$ **40,515.07 (USD \$4,000.00)** & USDA-ARS \$ **148,711.68 (USD\$ 15,000.00)**.
7. Financiamiento para el "Establecimiento de un Programa de Control Biológico de la Mosca de la Fruta *Anastrepha obliqua* a través del Parasitoide *Doryctobracon areolatus* en la República Dominicana". USDA-ARS. 2005. **USD \$36,000.00**.

III. BINACIONAL

1. Financiamiento al Proyecto "The Natural Enemies of *Rhagoletis* spp. (Diptera: Tephritidae) in Mexico with Emphasis on the Apple Maggot, *Rhagoletis pomonella*. Texas A&M University-CONACYT. 2004. **USD\$ 9,300.00**.
2. Financiamiento al Proyecto "Bioecología de Tres Especies Neotropicales de Himenópteros Parasitoides con Potencial para el Control Biológico de Moscas de la Fruta en México-Argentina". CONACYT-CONICET. 2006 - 2007. **\$ 91,300.00**._
3. Financiamiento al Proyecto "Studies on the Biology of *Melittobia* Parasitoid Wasps in Mexico, a Possible Emerging Control of Mexican Fruit Flies and/or Mushroom Flies". Texas A&M University – CONACYT. **USD \$24, 000.00**._

11.1.2. Como colaborador

1. Financiamiento al Proyecto "Ecología de Poblaciones de las Moscas de la Fruta en Relación a su Control" - Parte I. CONACYT. Octubre, 1992. **\$90,312.00**. **NOTA:** Dr. Pablo Liedo (CIES, Tapachula, Chiapas) fue el Investigador Principal y el financiamiento total al proyecto fue de **\$190,960.00**.
2. Financiamiento al Proyecto "Ecología de Poblaciones de las Moscas de la Fruta en Relación a su Control" - Parte II. CONACYT. Febrero, 1995. **\$200,000.00**. **NOTA:** Dr. Pablo Liedo (CIES, Tapachula, Chiapas) fue el Investigador Principal y el financiamiento total al proyecto fue de **\$400,000.00**.
3. Financiamiento al Proyecto "Aplicación de Ácido Giberélico para Reducir la Susceptibilidad de Frutas Cítricas al Daño Ocasionado por Patógenos y Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae). U.S. Department of Agriculture (USDA-ARS). Octubre, 1992 a Octubre, 1995. **USD \$90,000.00**. **NOTA:** Dr. Patrick Greany (USDA-ARS Gainesville, Florida, USA) fue el Investigador Principal y el financiamiento total al proyecto fue de **USD \$300,000.00**.

12. EXPERIENCIA EN DOCENCIA

12. 1. PROFESOR TITULAR O COORDINADOR DE CURSO

Profesor Responsable, Curso de Posgrado "Comportamiento Animal". Posgrado (Maestría & Doctorado), Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México. Septiembre - octubre 1995, 1997, 1999, 2001 y 2003.

Instructor de Campo en el Curso sobre "Enfermedades de Frutales" del Colegio de Postgraduados (Instituto de Fitosanidad). Tema: Manejo Integrado de la Mosca Mexicana de la Fruta. Veracruz, Veracruz. Junio, 1997.

12. 1. PROFESOR INVITADO

1. Auxiliar Docente, Departamento de Entomología, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM) - Campus Monterrey. Curso de Graduados en Taxonomía de Insectos. 1981.
2. Impartió lecciones sobre Control Cultural de Plagas y laboratorio sobre Interacciones Depredador/Presas. Parte del Curso de Graduados sobre Manejo Integrado de Plagas, Universidad de Massachusetts, Amherst, Massachusetts, USA. Otoño, 1985 y otoño, 1987 (en inglés).
3. Instructor Responsable, Taller de Redacción de Artículos Científicos. Área: Ciencias Aplicadas a la Biología. Duración: 20 horas. Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, Yucatán. 23 - 25 de marzo, 2000.
4. Profesor (junto con Drs. John Sivinski & Howard Frank) del Curso/Seminario "Biodiversidad y Control Biológico". Semestre de Primavera, 1 hora por semana. University of Florida - Department of Entomology & Nematology. Enero - marzo, 2001.

5. Profesor Invitado del Curso "Introducción a la Investigación": Redacción de Textos Científicos y Ética en la Investigación, 15 horas. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México. 2005, 2006, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016.
6. Profesor Invitado del Curso "Diplomado en Alta Dirección de CPI 2016. "Cuestiones éticas, valores, conflictos de interés", 3.5 horas. Centro de Investigación y Docencia Económicas, A.C. 20 de abril de 2016.
7. Profesor Invitado del Curso "Diplomado en Alta Dirección" de CPI 2016. ¿Cómo estimular la investigación de punta? 3.5 horas. Centro de Investigación y docencia Económicas, A.C. 20 de junio de 2016.
8. Profesor Invitado del Curso "Diplomado en Alta Dirección de CPI 2016. "Cuestiones éticas, valores, conflictos de interés", 3.5 horas. Centro de Investigación y Docencia Económicas, A.C. 20 de abril de 2016.
9. Profesor Invitado del Curso "Diplomado en Alta Dirección" de CPI 2016. ¿Cómo estimular la actividad docente y la investigación de punta? 3.5 horas. Centro de Investigación y docencia Económicas, A.C. 17 de octubre de 2016.
10. Profesor Invitado del Curso "Diplomado en Alta Dirección de CPI 2016. "Cuestiones éticas, valores, conflictos de interés," 3.5 horas. Centro de Investigación y docencia Económicas, A.C. 30 de noviembre de 2016.

13. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS:

13.1. DIRECCIÓN DE TESIS

13.1.1. Licenciatura

Concluidas:

1. Piedra R., Enrique & Alberto Zúñiga. 1992. "Ecología de Moscas de la Fruta del Género *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae) en Llano Grande y Monte Blanco, Veracruz". Universidad Veracruzana, Campus Xalapa.

2. Dávila, Ana Bel. 1995. "Estudio de Algunos Parámetros Demográficos de la Mosca Mexicana de la Fruta (*Anastrepha ludens* [Loew]) y su Relación con Diferentes Dietas". Universidad Veracruzana, Campus Xalapa.
3. Birke Biewendt, Andrea B. 1995. "Comportamiento de Oviposición de la Mosca Mexicana de la Fruta *Anastrepha ludens* (Loew) y Uso de Ácido Giberélico para Disminuir la Susceptibilidad de Toronja *Citrus paradisi* al Ataque de esta Plaga". Universidad Veracruzana, Campus Xalapa.
4. Jácome Álvarez, Ma. Isabel. 1995. "Comportamiento de Alimentación de la Mosca del Zapote *Anastrepha serpentina* (Wiedemann) (Diptera: Tephritidae)". Universidad Veracruzana, Campus Xalapa.
5. Piñero Ramírez, Jaime C. 1995. "Respuesta de *Anastrepha ludens* (Loew), *A. obliqua* (MacQuart), *A. serpentina* (Wiedemann) y *A. striata* (Schiner) (Diptera: Tephritidae) ante Diversas Sustancias Volátiles". Universidad Veracruzana, Campus Xalapa.
6. Bigurra, Everardo. 1995. "Dosificación Óptima de Ácido Giberélico para Extender el Período de Cosecha de la Naranja Valencia en Martínez de la Torre, Veracruz". Universidad Veracruzana, Campus Xalapa.
7. Vázquez Vargas, Alejandro G. 1995. "Comportamiento de *Anastrepha ludens* (Loew), *A. serpentina* Wiedemann), *A. striata* (Schiner) y *A. obliqua* (MacQuart) (Diptera: Tephritidae) en Respuesta a Diversos Cebos Alimenticios". Universidad Veracruzana, Campus Xalapa.
8. López Ortega, Maurilio. 1996. "Patrones de Parasitismo en Moscas de la Fruta del Género *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae), en Frutos Nativos y Exóticos". Universidad Veracruzana, Campus Xalapa.
9. Lozada Gutiérrez, Ma. Norma A. 1997. "Comportamiento Básico de *Rhagoletis turpiniae* Hernández (Diptera: Tephritidae) bajo Condiciones Naturales". Universidad Veracruzana, Campus Xalapa.

10. Sánchez Martínez, Anita. 1998. "Efecto de la Dieta y Tamaño de Machos de *Anastrepha ludens* (Loew) y *A. striata* (Schiner) (Diptera: Tephritidae) en su Competitividad Sexual". Universidad Veracruzana, Campus Xalapa.
11. Lagunes Hernández, Gloria de los Ángeles. 1998. "Efecto del Contexto Social, Dieta Previa, y la Presencia de Hospedero Artificial en el Desarrollo de los Ovarios de Dos Especies de *Anastrepha* (Diptera; Tephritidae) con Diferentes Estrategias de Oviposición". Universidad Veracruzana, Campus Xalapa.
12. Trujillo Rodríguez, Zoila Guadalupe. 1998. "Efecto de la Dieta, Tamaño de los Adultos, Presencia de Hospedero y Condición Fértil o Estéril de los Machos en el Número de Apareamientos y Período Refractorio de Hembras de *Anastrepha ludens* (Loew) y *Anastrepha obliqua* (MacQuart) (Diptera: Tephritidae)". Universidad Veracruzana, Campus Xalapa.
13. Córdova Suárez, Braulio H. 1999. "Efecto del Parasitismo Ejercido por *Doryctobracon crawfordi* (Viereck), *Diachasmimorpha longicaudata* (Ashmead) (Hymenoptera: Braconidae) y *Aganaspis pelleranoi* (Bretes) (Hymenoptera: Eucolidae) en la Velocidad y Profundidad de Pupación de Larvas de *Anastrepha ludens* (Loew) (Diptera: Tephritidae)". Universidad Veracruzana, Campus Xalapa.
14. Gallegos Chan, Guadalupe de Jesús. 1999. "Edad Óptima de Parasitación, Longevidad, Fecundidad y Patrones Diarios de Oviposición de 6 Especies de Parasitoides Nativos y 2 Exóticos de las Moscas de la Fruta del Género *Anastrepha* (Schiner) (Diptera: Tephritidae)". Universidad Veracruzana, Campus Xalapa.
15. Miguel Mejía, Clementina. 2001. "Comportamiento Sexual y Demografía Parcial de *Anastrepha acris*, *A. distincta* y *A. hamata* (Diptera: Tephritidae) bajo Condiciones Seminaturales y de Laboratorio. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
16. García Medel, Darío Israel. 2004. "Comportamiento de Forrajeo de Seis Especies de Parasitoides de Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae) de la Familia Braconidae (Hymenoptera)". Universidad Veracruzana, Campus Xalapa.

17. Mena Correa, Jackeline. 2005. "Biología Básica de *Eurytoma sivinskii* (Hymenoptera: Chalcidoidea: Eurytomidae)". Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
18. Martínez Hernández, Ma. Guadalupe. 2006. "Efecto de la Edad y Experiencia Reproductiva de Machos en la Elección Femenina y sus Consecuencias Reproductivas en *Anastrepha ludens* (Loew) (Diptera: Tephritidae)". Universidad Veracruzana, Campus Xalapa.
19. Robledo Ruiz, Alezandra. 2007. "Estudio básico sobre el comportamiento sexual del parasitoide *Dirhinus* sp. (Hymenoptera: Chalcididae)". Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
20. Martínez Ramírez, Alejandro. 2008. "Efecto de la Especie Huésped en el Tamaño del Adulto, la Carga Ovárica y el Tamaño de los Ovocitos de *Diachasmimorpha longicaudata* (Hymenoptera: Braconidae): Un Parasitoide de Moscas de la Fruta del Género *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae)". Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
21. Garibay Benítez, Delia. 2008. "Preferencia de Hembras hacia Machos Vírgenes de Cuatro Especies de Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae)". Universidad Veracruzana, Campus Xalapa.
22. Morató Sánchez de Tagle, Santiago. 2010. "Competitividad Sexual de Machos de *Anastrepha ludens* Loew (Diptera: Tephritidae) al Exponerlos al Aroma del Aceite Esencial de Dos Hospederos Preferenciales". Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
23. Ruiz Guzmán, Gloria Imelda. 2010. "Efecto del Hacinamiento sobre la Longevidad, Fecundidad y Fertilidad de la Mosca Mexicana de la Fruta *Anastrepha ludens* Loew (Diptera: Tephritidae). Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
24. Jimarez, Nicolás Antonio. 2012. "El Efecto de la Competencia Interespecífica en el Uso de La Guayaba (*Psidium guajava* cv "Criollo Veracruz") Como Planta Hospedera por *Anastrepha Ludens* Loew (Diptera: Tephritidae)". Universidad Veracruzana. **En Codirección con Dra. Andrea Birke.**

25. Xilot , Iván Luna & Antonio Hernández Ortega. 2012. “Efecto Del Tipo De Atrayente y Tipo de Trampa En La Respuesta de *Anastrepha Ludens* Loew (Diptera: Tephritidae) de Diferente Sexo, Edad y Condición Nutricional”. Universidad Veracruzana. **En Codirección con Dr. Rodrigo Lasa.**
26. Martínez Tlapa, Jovita. 2013. “Efecto de Cuatro Especies Hospederas de *Anastrepha* Sobre el Parasitoide *Eurytoma sivinskii* Gates & Grisell (Hymenoptera: Eurytomidae)”. Universidad Veracruzana.
27. Jimenez Mendoza, Ricardo. 2015. Efecto de la feromona marcadora de hospedero (syn546298 ec100) aplicada a mango 'tommy atkins' (*Mangifera indica* linneo) para el control de *Anastrepha ludens* Loew y *Anastrepha obliqua* Macquart en Veracruz. Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. Agronomía. Fecha de examen: 04/12/2015. Codirectores: M. Aluja & A. Birke
28. López Ramírez, Silvia. 2015. Efecto de la feromona marcadora de hospedero (syn546298 ec100) aplicada a toronja marsh (*Citrus x paradisi* macfad.) para el control de *Anastrepha ludens* (Loew) en Veracruz. Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. Agronomía. Fecha de examen: 04/12/2015. Codirectores: M. Aluja & A. Birke
29. González-Cobos, Lizbeth. 2016. Efecto del insecticida biológico GF120TM Naturalyte sobre la supervivencia, capacidad de forrajeo y tasa de oviposición de hembras de *Anastrepha obliqua* y *Anastrepha ludens* (Diptera: Tephritidae) en laboratorio y en condiciones semi-naturales. Universidad Veracruzana. Facultad de Biología. Fecha de examen: 06/07/2016. Codirectores: M. Aluja & A. Birke

En proceso:

1. Márquez Estévez, Miryam. “Análisis de la Cantidad de Espermatozoides Presentes en el Eyaculado de Machos Estériles Sometidos a Distintos Tratamientos Nutricionales y Transferidos a la Hembra”. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
2. Cabagne Celis, Gabriela. “Efecto del tratamiento con antibióticos en la calidad de la feromona sexual de machos de *Anastrepha ludens*”. Universidad Veracruzana.

13.1.2. Maestría

Concluidas:

1. Jiménez Pérez, Alfredo. 1997. "Manejo de la Mosca de la Fruta de la Papaya *Toxotrypana curvicauda* (Diptera: Tephritidae), en Relación al Diseño de un Sistema de Monitoreo y Manejo Biorracional de esta Plaga". Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
2. Birke Biewendt, Andrea B. 2008. "¿Existen Límites a la Polifagia de la Mosca Mexicana de la Fruta, *Anastrepha ludens* Loew (Diptera: Tephritidae?: El Caso de la Guayaba (*Psidium guajava* L)". Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana.
3. Córdova García, Guadalupe. 2008. "Estudio del Encapsulamiento como Mecanismo de Defensa de las Moscas de la Fruta *Ceratitidis capitata* (Mosca del Mediterráneo) y *Anastrepha obliqua* (Mosca del Mango) al Ataque de Especies de Parasitoides Nativos". Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana.
4. Pascacio Villafán, Carlos Andrés. 2012. "Una Aproximación Experimental de Mezcla-Cantidad para Evaluar el Efecto de Tres Flavonoides y Dos ácidos Fenólicos en el Desarrollo de la Mosca Mexicana de la Fruta, *Anastrepha ludens* (Diptera: Tephritidae)". Instituto de Ecología, A.C.

3. Doctorado

Concluidas:

1. Díaz-Fleischer, Francisco. 2002. "Ecología del Comportamiento de Oviposición de *Anastrepha ludens* y *A. obliqua* (Diptera: Tephritidae)". Instituto de Ecología, A.C.
2. Miranda Salcedo, Mario A. 2002. "Patrones Demográficos y de Comportamiento de dos Endoparasitoides (Hymenoptera: Braconidae) de Moscas de la Fruta del Género *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae)". Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

3. Pérez-Staples, Diana F. 2005. "Evaluación del Agotamiento Espermiático en Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae) y sus Consecuencias en las Hembras". Instituto de Ecología, A.C.
4. Oroño, Luis Eduardo. 2011. "Ecoetología de *Anastrepha fraterculus* (Diptera: Tephritidae) en la Selva Subtropical de Montaña (Yungas) de la Provincia de Tucumán". Universidad Nacional de Tucumán. Universidad Nacional de Tucumán.
5. Birke Biewendt, Andrea B. 2011. "Uso de Hospederos en *Anastrepha ludens* Loew (Diptera: Tephritidae): Efecto Sobre Parámetros de Adecuación y Mecanismos de Resistencia en Plantas". Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana.
6. Cicero Jurado, Lizette. 2011. "Efecto de la Calidad del Hospedero en la Dinámica Ovárica y Contenido Nutricional de Cuatro Parasitoides (Hymenoptera: Braconidae) de *Anastrepha ludens* (Diptera: Tephritidae)". Instituto de Ecología, A.C.
7. Van Nieuwenhove, Guido Alejandro. 2013. "Influencia de la Variación de la Temperatura sobre los Parámetros Reproductivos y Poblacionales de Siete Especies de Himenópteros Parasitoides de Moscas de la Fruta del Género *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae)" Universidad Nacional de Tucumán. En codirección con Dr. Sergio M. Ovruski Alderete.
8. Pascacio Villafán, Carlos Andrés. 2016. "Nutritional biology of a frugivorous fly (diptera: tephritidae): applications and theory related to rearing with artificial diets. Instituto de Ecología, A.C. Fecha de examen: 14/07/2016. Director: M. Aluja

13.2. DIRECCIÓN DE PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL, RESIDENCIAS Y ESTANCIAS ACADÉMICAS

Ha dirigido a **41** prestadores de Servicio Social de la Universidad Veracruzana, Campus Xalapa. Funciones desempeñadas relacionadas a diversas actividades de investigación sobre biología, ecología, comportamiento, control biológico y manejo integrado de Moscas de la Fruta.

14. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

14.1. CONFERENCIAS MAGISTRALES

14.1.1. Nacionales (México)

1. Moscas de la Fruta: su Importancia y Métodos de Control. Ciclo de tres conferencias dictadas en San José del Valle, Tepic y Tecuala, Nayarit, México. Junio, 1982.
2. Manejo Integrado de las Moscas de la Fruta en México. Oaxaca, México. Julio, 1982.
3. Manejo Integrado de las Moscas de la Fruta en Huertos de Mango del Soconusco, Chiapas. Asociación de Productores de Mango, Tapachula, Chiapas, México. Marzo, 1983.
4. Comportamiento General e Interacciones entre *Anastrepha ludens* y *A. obliqua* bajo Condiciones Seminaturales. II. Patrones de Comportamiento, Interacciones Hembra-Macho y Comportamiento de Apareamiento. Simposium sobre Comportamiento de Insectos. XVIII Congreso Nacional de Entomología, Tapachula, Chiapas, México. Abril, 1983.
5. Manejo Integrado de las Moscas de la Fruta en México. III Simposium de Agronomía. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Unidad Querétaro. Querétaro, México. Abril, 1983.
6. Moscas de la Fruta: el Insecto Plaga de Mayor Importancia Cuarentenaria en algunas Regiones Productoras de Fruta Fresca en México. Martínez de la Torre, Veracruz, México. Junio, 1983.
7. Manejo Integrado de las Moscas de la Fruta. Secretaría de Agricultura, Gobierno del Estado de Chiapas. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. Noviembre, 1983.
8. Aspectos Novedosos sobre el Comportamiento de las Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae). Instituto de Ecología, A.C.. Xalapa, Veracruz, México. Abril, 1990.
9. Ecología y Comportamiento de las Moscas de la Fruta. Programa Moscamed. Tapachula, Chiapas, México. Julio, 1990.
10. Ecología y Comportamiento de Insectos Plaga. Durango, Durango, México. Noviembre, 1990.
11. Ecología del Comportamiento de las Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae). Centro de Ecología, UNAM. México, D.F., México. Septiembre, 1991.
12. 1) Ecología de las Moscas de la Fruta y 2) Comportamiento de las Moscas de la Fruta. Curso Regional sobre Moscas de la Fruta con Énfasis en la Técnica del Insecto Estéril patrocinado por la International Atomic Energy Agency, la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta y el Programa Moscamed. Metapa de Domínguez, Chiapas, México. Octubre, 1991.
13. Control Cultural y Manejo del Hábitat de las Moscas de la Fruta. Curso Regional sobre Moscas de la Fruta con Énfasis en la Técnica del Insecto Estéril patrocinado por la International Atomic Energy Agency, la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta y el Programa Moscamed. Metapa de Domínguez, Chiapas, México. Octubre, 1994.

14. Control Cultural y Manejo del Hábitat en el Control de Plagas Agrícolas. IV Curso-Taller de Agroecología "Agroecología y Manejo de Plagas". Colegio de la Frontera Sur. Tapachula, Chiapas, México. Octubre, 1994.
15. Control Cultural y Manejo del Hábitat de las Moscas de la Fruta y 2) Comportamiento de las Moscas de la Fruta. Curso Regional sobre Moscas de la Fruta con Énfasis en la Técnica del Insecto Estéril patrocinado por la International Atomic Energy Agency, la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta y el Programa Moscamed. Metapa de Domínguez, Chiapas, México. Octubre, 1995.
16. Elaboración de Proyectos de Investigación que Solicitan Apoyo Financiero (auspiciado por el Sistema de Investigación del Golfo de México). Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Villahermosa, Tabasco. Mayo, 1997.
17. Manejo de las Moscas de la Fruta. IX Simposio de la Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico (ADIAT). Ciudad de Veracruz, Veracruz. Agosto, 1997.
18. Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae): Un Modelo Ideal para Vincular Investigación Básica con Aplicada. Conferencia Inaugural - XIX Congreso Nacional de Entomología. Acapulco, Guerrero. Mayo, 1998.
21. Elaboración de Protocolos para la Obtención de Financiamiento. U.N.A.M., Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. México, D.F. Agosto, 1998.
19. Científico: ¿Qué es eso? V Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. SEP-CONACYT/UNCADER/SEC/H. Ayuntamiento de Coatepec, Veracruz, Palacio Municipal, Coatepec, Ver. Octubre, 1998.
20. Interacción de Estímulos Químicos y Visuales en el Proceso de Localización de una Planta Hospedera por una Mosca de la Fruta. Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz. Enero, 1999.
21. Avances Recientes en el Desarrollo de Métodos Biorracionales de Manejo de las Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae). Conferencia Magistral - Décima Segunda Reunión Científica/Tecnológica Forestal y Agropecuaria Veracruz '99. Veracruz, Veracruz. Diciembre, 1999.
22. La Experiencia en la Formación de Grupos de Investigación. Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, Yucatán. Marzo, 2000.
23. Comunidades de Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae): Desde el Uso de Recursos con una Perspectiva Espacial y Geográfica hasta una Patente. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz. Abril, 2000.
24. Investigación en Plagas Reguladas del Aguacate. Interacción entre el Sector Científico/Gubernamental y los Productores/Exportadores de Aguacate Hass de Michoacán. XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología, A.C. y el XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Entomología, A.C. Querétaro, Querétaro. Julio, 2001.
25. Especies Invasoras en México: Perspectivas del Consejo Nacional Consultivo Fitosanitario (CONACOFI). Ciudad de México. Abril, 2002.

26. La Tesis de Licenciatura, la Integridad y la Elección de un Modelo de Estudio Viable como Pilares de una Exitosa Carrera de Investigador. II Congreso de Estudiantes Beca-Tesis. Universidad de Yucatán. Mérida, Yucatán. Mayo, 2004.
27. Integridad Científica y sus Ramificaciones en Nuestra Vida como Investigadores. 1er Coloquio en Agroecosistemas y Sustentabilidad. Colegio de Postgraduados, Campus Veracruz. Octubre, 2004.
28. Perfil del Perito. Diplomado Peritaje en Ciencias Antropológicas. CONACULTA-INAH, México, D.F. Junio, 2005.
29. Panorama General sobre los Principios Éticos Aplicables a la Investigación Científica y Educación Superior. CINVESTAV. Ciudad de México. Febrero, 2006.
30. Panorama General sobre Principios Básicos de Integridad Científica Aplicables a la Investigación y la Formación de Recursos Humanos. CINVESTAV Campus Guanajuato. Irapuato, Guanajuato. Septiembre, 2006.
31. El Fascinante Mundo de las Moscas de la Fruta y sus Parasitoides: 16 Años de Investigación en el INECOL. CINVESTAV Campus Guanajuato, Irapuato, Guanajuato. Septiembre, 2006.
32. Comportamiento de Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae) y sus Enemigos Naturales: Vínculo entre Evolución y Mercado. Simposio: Los Insectos como Modelos de Estudio en Ecología y Evolución. Congreso Mexicano de Ecología. Morelia, Michoacán. Noviembre, 2006.
33. Principios Éticos Aplicables a la Investigación Científica y la Formación de Estudiantes. Universidad Autónoma de Aguascalientes. Aguascalientes, Aguascalientes. Mayo, 2007.
34. Principios Éticos Aplicables a la Investigación Científica y la Formación de Estudiantes. CINVESTAV Campus Guanajuato. Irapuato, Guanajuato. Febrero, 2008.
35. Ejemplo de Como los Resultados de la Investigación sobre Comportamiento de Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae) se Pueden Utilizar para Resolver Problemas Concretos de la Sociedad. Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica. San Luis Potosí, San Luis Potosí. Febrero, 2008.
36. La Alimentación del Futuro en México: Innovación en las Agrociencias. Reunión General de la AMC en Ciencia y Humanismo. México, D.F. Enero, 2012.
37. Conferencia Magistral. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. Mérida, Yucatán. Enero, 2012.
38. Atrévete a Ser Científico o Tecnólogo para Transformar a tu País en un Líder Mundial. Encuentro de Ciencia y Tecnología Hayas. Colegio Las Hayas. Xalapa, Veracruz. Febrero, 2014.
39. Innovación y Sustentabilidad. Semana del Emprendedor 2014, Líderes Transformando Veracruz. Secretaría de Desarrollo Económico y Portuario. Julio, 2014
40. Conferencia Magistral "Ética de la Investigación Científica", en el marco del 2do Congreso Internacional sobre Ética Profesional y Responsabilidad Social

universitaria, que se llevó a cabo del 11 al 13 de mayo en las instalaciones del IISUE, UNAM. Mayo, 2016

41. Conferencia Magistral "Reflexiones de un investigador repatriado por el CONACYT sobre cómo disfrutar la ciencia y contribuir al desarrollo de México" en la Bienvenida a los Jóvenes Investigadores contratados en el marco de la Convocatoria 2016 y el Encuentro de Catedráticos contratados durante 2015, organizado por CONACYT. Ciudad de México, 21 de septiembre de 2016.

14.1.2. Extranjero

1. Programa de Control y Erradicación de la Mosca del Mediterráneo en México. Departamento de Entomología, Universidad de Massachusetts. Amherst, Massachusetts, EUA. Abril, 1984 (en inglés).
2. Algunos Aspectos de la Historia Natural, Ecología de Comportamiento y Control de las Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae) de Importancia Económica en México. Cambridge Entomological Society, Universidad de Harvard. Cambridge, Massachusetts, EUA. Octubre, 1986 (en inglés).
3. Manejo de Plagas y Política: Direcciones Futuras. Perspectivas de un País en Vías de Desarrollo. Taller sobre el Medio Ambiente de Nueva Inglaterra. Boston, Massachusetts, EUA. Marzo, 1988 (en inglés).
4. Patrones de Movimiento en Tefritidos: Impacto sobre el Manejo de Huertas. Sociedad Americana de Entomología. Reunión de la Sección Este. Syracuse, New York, EUA. Octubre, 1988 (en inglés).
5. Interacciones de Estímulos Químico/Visuales durante el Proceso de Descubrimiento de una Planta Hospedera de la Mosca de la Manzana (*Rhagoletis pomonella*). Neuro- und Verhaltensbiologisches Kolloquium, Universidad de Zurich. Irchel, Zürich, Suiza. Mayo, 1989 (en alemán).
6. Comportamiento de Forrajeo de *Rhagoletis pomonella*: Cómo Descubre la Mosca de la Manzana Recursos Importantes. Swiss Federal Research Station for Fruit Growing, Viticulture and Horticulture. Wädenswil, Suiza. Mayo, 1989 (en alemán).
7. Minicurso: Comportamiento, Biología y Control de las Moscas de la Fruta. Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica. Agosto, 1989.
8. Aplicación de Feromona Disuasiva de Oviposición Sintética para Controlar a la Mosca de la Cereza (*Rhagoletis cerasi*): Resumen de Actividades de Investigación durante 1989. Swiss Federal Research Station for Fruit Growing, Viticulture and Horticulture. Wädenswil, Suiza. Octubre, 1989 (en alemán).
9. Manejo de Hábitat: un Área con Potencial dentro de Esquemas Novedosos del Manejo Integrado de Plagas. Swiss Federal Research Station for Fruit Growing, Viticulture and Horticulture. Wädenswil, Suiza. Octubre, 1989 (en alemán).
10. Aspectos Novedosos sobre el Comportamiento de las Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae) y su Control Biológico. Universidad Christian-Albrechts. Kiel, Alemania Federal. Noviembre, 1989 (en alemán).

11. Mecanismos de Orientación de Moscas de la Manzana a Olores de Plantas Hospederas. Universidad de Londres. Londres, Inglaterra. Noviembre, 1989 (en inglés).
12. Comportamiento de la Mosca de la Cereza (*Rhagoletis cerasi*). Universidad de Southampton. Southampton, Inglaterra. Noviembre, 1989 (en inglés).
13. Comportamiento de Forrajeo de *Rhagoletis pomonella*. Imperial College (Silwood Park). Ascot, Inglaterra. Noviembre, 1989 (en inglés).
14. Sistemas de Producción Frutícola en México y el Problema de Control de Plagas. Universidad de Reading. Reading, Inglaterra. Noviembre, 1989 (en inglés).
15. Comportamiento Relacionado a la Respuesta de Moscas de la Fruta a Feromonas de Marcaje en Hospederos Sintéticos y Volátiles de Plantas Hospederas. Gainesville, Florida, USA. Enero, 1991 (en inglés).
16. Uso del Hábitat por *Anastrepha obliqua* (Diptera: Tephritidae) en un Huerto Mixto de Mango (*Mangifera indica*) y Ciruela Tropical (*Spondias purpurea*) en Veracruz, México. Swiss Federal Research Station for Fruit Growing, Viticulture and Horticulture. Wädenswil, Suiza. Noviembre, 1991 (en alemán).
17. Respuestas de las Moscas de la Fruta a Feromonas de Marcaje y a Aromas de Plantas Hospederas. Universidad de Arizona (Depto. de Ecología y Biología Evolutiva & División de Neurobiología, ARL). Tucson, Arizona, USA. Diciembre, 1991 (en inglés).
18. Aplicación de Ácido Giberélico para Reducir la Susceptibilidad de Frutas Cítricas a la Infestación de la Mosca Mexicana de la Fruta, *Anastrepha ludens*. USDA- IABBRL. Gainesville, Florida, USA. Junio, 1993 (en inglés).
19. Estudios sobre Ecoetología de las Moscas de la Fruta en el Instituto de Ecología, A.C. Swiss Federal Research Station. Wädenswil, Suiza. Marzo, 1994 (en alemán).
20. Ecología y Comportamiento de Especies del Género *Anastrepha*. Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Instituto de Entomología. Santiago, Chile. Noviembre, 1996.
21. Contribuciones de la Ecología del Comportamiento a la Agricultura de Pequeña Escala en Países en Desarrollo. Simposio sobre Ecología del Comportamiento. Congreso Anual de la Sociedad Entomológica de Florida. Daytona Beach, Florida. Agosto, 1997 (en inglés).
22. Conservación de la Biodiversidad y Control de Plagas Frutícolas. Serie de 3 Conferencias relacionadas a las Jornadas Mexicanas de Ciencias y Artes organizadas por la Secretaría de Relaciones Exteriores a través de sus Embajadas en Bogotá, Colombia; Santiago, Chile; Montevideo, Uruguay. Formaron parte de la comitiva las Dras. Rosa María Rubalcava y Ma. Elena Cardero, los Arquitectos Luis Ortiz Macedo y Agustín Arteaga y el poeta Víctor Sandoval. Noviembre, 1998.
23. Conservación de la Biodiversidad y el Control de las Moscas de la Fruta en México Mediante Métodos Biorracionales. CIRPON, San Miguel de Tucumán, Argentina. Noviembre, 1998.

24. Comportamiento de Oviposición de las Moscas de la Fruta (Tephritidae): Una Perspectiva Básica y Aplicada. Departamento de Entomología & Nematología, Universidad de Florida (UF), Gainesville, Florida, EUA. Marzo, 2001 (en inglés).
25. Control Biológico por Conservación y Métodos Ecológicos de Control de Moscas de la Fruta en México. Center for Biological Control, Universidad Estatal de Florida (FSU), Tallahassee, Florida, EUA. Marzo, 2001 (en inglés).
26. Una Década de Colaboración entre el Instituto de Ecología, A.C. y el Centro de Entomología Médica, Agrícola y Veterinaria. Center for Medical, Agricultural and Veterinary Entomology, Departamento de Agricultura de los EUA, Gainesville, Florida, EUA. Marzo, 2001 (en inglés).
27. Fomento de la Investigación sobre Moscas de la Fruta Mediante la Colaboración entre Investigadores de México y de los EUA: 15 años de Experiencia en el Instituto de Ecología, A.C. en Xalapa, Veracruz. Kika de la Garza, Subtropical Agricultural Research Center, Weslaco, Texas. Mayo, 2005 (en inglés).
28. Comportamiento de Oviposición en Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae): El Largo Camino desde el Terciario al Comercio Libre en el Siglo 21. Institute of Plant Sciences Applied Entomology (ETH) Zurich, Suiza. Agosto 2006 (en inglés).
29. Parasitoides (Hymenoptera) Nativos de Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae) en América Latina: Descubrimientos Recientes sobre su Historia Natural, Ecología y Comportamiento. Swiss Federal Research Station for Agroecology and Agriculture, Agroscope Reckenholz-Tänikon, Zürich, Suiza. Agosto 2006 (en inglés).
30. La Ética en la Investigación Científica. Planta Piloto de Procesos Industriales Microbiológicos, San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina. Diciembre 2006 (en español).
31. Líneas de Investigación sobre Moscas de la Fruta y sus Enemigos Naturales en México. Planta Piloto de Procesos Industriales Microbiológicos, San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina. Diciembre 2006 (en español).
32. Neuigkeiten über die Walnussfliege, *Rhagoletis*, in der Schweiz: aktuelle Verbreitung und Walnuss-Sortenpräferenzen. 30th Meeting of the Swiss Dipterological Society, Universidad de Zürich. Febrero, 2009.
33. Das faszinierende Paarungs- und Eiablageverhalten von Fruchtfliegen (Tephritidae). Coloquio ACW 2008-2009, Forschungsanstalt Agroscope Changins-Wädenswil, Suiza. Abril, 2009.
34. Evolutionary Underpinnings of Host Plant Use in Fruit Flies (Tephritidae). Facultad de Ciencias del Instituto de Biología, Universidad de Neuchatel, Suiza. Noviembre, 2008.

14.1.3. Internacionales

1. Perspectivas Futuras para el Manejo Integrado de las Moscas de la Fruta en México. Taller Avanzado sobre Operaciones y Análisis de Sistemas en el Manejo de las Moscas de la Fruta (financiado por la OTAN). Bad Windsheim, Alemania Federal. Agosto, 1985 (en inglés).

2. Comportamiento de Migración y Movimiento Trivial en Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae). International Symposium on Fruit Flies of Economic Importance, Antigua, Guatemala. Octubre, 1990 (en inglés).
3. Aplicación de la Ciencia Nuclear en la Agricultura: Técnica del Insecto Estéril y Desarrollo de Áreas Libres de Plagas. Cuarta Conferencia sobre Tecnología y Ciencia Nuclear (organizada por la Office of Atomic Energy for Peace, Gobierno de Tailandia). Bangkok, Tailandia. Octubre, 1992 (en inglés).
4. Comportamiento de las Moscas de la Fruta. Primer Curso Internacional sobre Citricultura (organizado por FICARD). Puerto de Veracruz, Veracruz, México. Enero, 1992.
5. Tendencias Futuras en el Manejo de las Moscas de la Fruta. International Symposium on Fruit Flies of Economic Importance. Clearwater Beach, Florida, USA. Junio 1994 (en inglés).
6. Conservación de la Biodiversidad y Control de Plagas Agrícolas: El Caso de las Moscas de la Fruta. I Jornadas Iberoamericanas sobre Diversidad Biológica. Alicante, España. Octubre, 1997.
7. 1) Control Cultural y Manejo de Hábitat y 2) Feromonas de Marcaje. XI Curso Internacional sobre Moscas de la Fruta y su Control en Áreas Grandes con Énfasis en la Técnica del Insecto Estéril, patrocinado por la International Atomic Energy Agency, la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta y el Programa Moscamed. Metapa de Domínguez, Chiapas. Octubre, 1997.
8. Algunos Factores que Determinan el Éxito Reproductivo en Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae). IV Curso Internacional "Bases Neurobiológicas y Ecológicas de la Conducta". Universidad Autónoma de Tlaxcala- Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. Tlaxcala, Tlaxcala. Marzo, 1999.
9. La Compleja Interacción entre Restricciones Filogenéticas, Fisiología, Comportamiento, Economía y Política en el Proceso de Determinación de una Planta como Hospedera de una Mosca de la Fruta - La Relevancia de Decisiones Basadas en Conocimiento Científico. 8th Annual Exotic Fruit Fly Research Symposium, Riverside, California, EUA. Marzo, 2005 (en inglés).
10. Tratando de Conocer a las Moscas de la Fruta en México y Después Aplicar Este Conocimiento para el Manejo de las Mismas Mediante Manipulación Conductual. Entomological Society of America Annual Meeting, Fort Lauderdale, Florida. Diciembre, 2005 (en inglés).
11. Vínculo entre Biología, Ecología y Comportamiento de *Anastrepha ludens* y el Manejo de esta Plaga de los Cítricos Mediante Mecanismos Biorracionales. X Symposium Internacional de Citricultura "Innovación y Competitividad". Ciudad Victoria, Tamaulipas. Abril, 2006.
12. Ecología y Comportamiento de las Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae) y sus Enemigos Naturales con Énfasis en el Desarrollo de Mecanismos Biorracionales de Manejo. XVII Curso Internacional sobre Moscas de la Fruta, patrocinado por la International Atomic Energy Agency y la Campaña Nacional Contra Moscas de la Fruta (SAGARPA-DGSV). Metapa de Domínguez, Chiapas. Agosto, 2006.
13. Insect Welfare: should we care? 41st Congress of the International Society for Applied Ethology. Mérida, Yucatán. Agosto, 2007.

14. Ecología y Comportamiento de las Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae) y sus Enemigos Naturales con Énfasis en el Desarrollo de Mecanismos Biorracionales de Manejo. XVII Curso Internacional sobre Moscas de la Fruta, patrocinado por la International Atomic Energy Agency y la Campaña Nacional Contra Moscas de la Fruta (SAGARPA-DGSV). Metapa de Domínguez, Chiapas. Septiembre, 2007.
15. Vínculo entre la Ecología y Conducta de las Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae) y la Conservación de los Recursos Naturales. Simposio: Conducta y Conservación. XII Curso Internacional Bases Biológicas de la Conducta. Tlaxcala, Tlaxcala. Octubre, 2007.
16. Manejo de *Anastrepha ludens* desde una Perspectiva Biorracional y de Región. 1ª. Semana Internacional de la Citricultura Veracruz/México. Martínez de la Torre, Veracruz. Noviembre, 2007.
17. *Rhagoletis completa* in der Schweiz: Verbreitung und Walnuss-Sorten Präferenzen.
18. Coloquio "Kirschfruchtfliege", Julius Kühn-Institut, Dosenheim, Alemania. Abril, 2009.
18. Broad Interspecific and Intergeneric Recognition of a Host Marking Pheromone within *Anastrepha* and *Toxotrypana* Flies (Diptera: Tephritidae): Evolutionary and Practical Implications. 25th Annual Meeting of the International Society of Chemical Ecology, Neuchatel, Suiza. Agosto, 2009.
19. Biología, Ecología y Comportamiento de las Moscas de la Fruta y sus Enemigos Naturales. Panel de Expertos en Moscas de la Fruta: Taxonomía, Ecología y Comportamiento de las Moscas de la Fruta de Importancia Cuarentenaria. Panamá, Panamá. Junio, 2010
20. A Review of the State of the Art and Future Perspectives in the Study of Fruit Fly (Diptera: Tephritidae) - Host Plant Relationships. 8th International Symposium on Fruit Flies of Economic Importance. Valencia (Spain). 28 Septiembre 2010. Conferencia magna (en inglés).
21. Chemical Ecology of Fruit Flies (Diptera: Tephritidae) and Their Natural Enemies. First Latin American Meeting of Chemical Ecology. Colonia del Sacramento, Uruguay. Octubre 2010.
22. A review of recent advances and future prospects in the study of fruit fly (Diptera: Tephritidae) – host plant relationships. 8th International Symposium on Fruit Flies of Economic Importance. Valencia, España, 2010.
23. A Tour Through the Wonderful Fruit Fly (Tephritidae) World; All the Way from Their Evolution to Their Environmental Friendly Management. University of Massachusetts. ("Alexander Speaker"). Amherst, Massachusetts, EUA. Abril, 2012.
24. Recent Insights into Invasive Patterns of Fruit Flies (Diptera: Tephritidae) Considering Global Climate Change, Environmental Resilience and Key Biological Attributes of Flagship Species. 2nd International Symposium of Tephritid workers of Europe, Africa and the Middle East. Kolybari, Grecia. Julio 2012.
25. El cambio global y su impacto sobre la distribución, ecología, comportamiento y manejo de las Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae). M. Aluja, A. Altúzar-Molina, L. Guillén y C. Pascacio-Villafán. 9º. Meeting of the Tephritid workers of the Western Hemisphere. Buenos Aires, Argentina, 2016.

14.2. OTROS (PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS, SIMPOSIOS, MESAS REDONDAS, PONENCIAS, CARTELES, ETC.)

14.2.1. Nacionales (México)

1. Comportamiento General e Interacciones entre *Anastrepha ludens* y *A. obliqua* bajo condiciones seminaturales. II. Actividad general, Interacciones Hembra-Macho y Apareamiento. Simposium sobre Comportamiento de Insectos, XVIII Congreso Nacional de Entomología. Tapachula, Chiapas, México. Abril, 1983. **Presentación oral.**
2. Respuesta de *Rhagoletis pomonella* (Diptera: Tephritidae) a Estímulos Químico/Visuales durante el Proceso de Orientación a Trampas y una Planta Hospedera. XXVI Congreso Nacional de Entomología. Veracruz, Veracruz, México. Mayo, 1991. **Presentación oral.**
3. Cambio Climático y Biología de Especies Invasoras: Descubrimientos Recientes Vinculados Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae) y sus Parasitoides. Reporte Estancia Sabática en Suiza Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Mayo, 2010.
4. Cambio Climático y Biología de Especies Invasoras: Descubrimientos Recientes Vinculados Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae) y sus Parasitoides. Reporte Estancia Sabática en Suiza. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Ciudad de México. Junio, 2010.
5. Panel de discusión "Mentes creativas remodelando el mundo". Dr. Martín Aluja, Dr. German Escorcía, Dr. Enrique Calderón Alzati, M.C. Guadalupe González Godínez.. Colegio Las Hayas, Xalapa, Veracruz, México. Febrero, 2014.
6. Manejo Sustentable de Recursos. Reunión Nacional de Investigación Educativa, Tecnológica, Validación y Transferencia de Conocimientos. Subsecretaría de Educación Media Superior. Dirección General de Educación Tecnológica Agropecuaria. Secretaría de Educación Pública. Ciudad de México. Mayo, 2014.
7. Foro informativo para dar a conocer el Plan de Acción contra Complejos de Escarabajos Ambrosiales *Xyleborus glabratus*- *Raffaelea lauricola* y *Euwallacea* sp.- *Fusarium euwallaceae*. Secretaría de Agricultura, Gandería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, a través del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad, y Calidad Agroalimentaria, en coordinación con la Asociación de Productores y Empacadores Exportadores de Aguacate de México, A. C. Uruapan, Michoacán, Marzo de 2015.
9. "Ordenamiento ecológico en la región capital". La Reserva del Bosque de Niebla de Xalapa, una iniciativa revolucionaria. Instituto de Ecología A. C., Xalapa, Veracruz. Septiembre 28 y 29 de 2015.
10. ¿Por qué la ciencia es chida y el científico un ser feliz? El Colegio de Sinaloa. Culiacán, Sinaloa. Octubre, 2015.

11. "Biomimetismo, innovación inspirada en la Naturaleza y algunas reflexiones sobre un nuevo modelo de hacer ciencia en México" Ciclo de conferencias generando sinergias en el Estado de Querétaro "Hacia una sociedad del Conocimiento" CIDESI, CONCYTEQ. Querétaro, México. Octubre 2015.
12. Conferencia en la Feria Nacional de Ciencias e Ingenierías 2016, Dirección adjunta de posgrado y becas, CONACYT. Ciudad de México, Noviembre 2016

14.2.2. Extranjero

1. Comportamiento General e Interacciones entre *Anastrepha ludens* y *A. obliqua* bajo Condiciones Seminaturales. I. Comportamiento de Lek y Territorialidad en Machos. Simposium Internacional sobre Moscas de la Fruta de Importancia Económica. Atenas, Grecia. Noviembre, 1982 (en inglés). **Presentación oral.**
2. Perspectivas Futuras sobre el Manejo Integrado de las Moscas de la Fruta en Ecosistemas Tropicales de América Latina. I Congreso sobre Manejo Integrado de Plagas. Guatemala, Guatemala. Febrero, 1983. **Presentación oral.**
3. Interacciones de Estímulos Químico/Visuales durante el Proceso de Descubrimiento de una Planta Hospedera de la Mosca de la Manzana (*Rhagoletis pomonella*). I. Movimientos Intra-planta. Congreso Nacional de la Sociedad Americana de Entomología. Fort Lauderdale, Florida, EUA. Diciembre, 1985 (en inglés). **Presentación oral.**
4. Interacciones de Estímulos Químico/Visuales durante el Proceso de Descubrimiento de una Planta Hospedera de la Mosca de la Manzana (*Rhagoletis pomonella*). II. Movimientos Inter-planta. Congreso Nacional de la Sociedad Americana de Entomología. Reno, Nevada, EUA. Diciembre, 1986 (en inglés). **Presentación oral.**
5. Interacciones de Estímulos Químico/Visuales durante el Proceso de Descubrimiento de una Planta Hospedera de la Mosca de la Manzana (*Rhagoletis pomonella*). Nuevos Descubrimientos. Congreso Nacional de la Sociedad Americana de Entomología. Boston, Massachusetts, EUA. Diciembre, 1987 (en inglés). **Presentación oral.**
6. Comportamiento de Lek en tres Especies Simpátricas de Moscas de la Fruta del Género *Anastrepha*. XVIII Congreso Mundial de Entomología. Vancouver, Canadá. Julio, 1988 (en inglés). **Presentación oral**
7. Patrones de Utilización de Recursos por *Anastrepha obliqua* en un Huerto Mixto de Mango y Ciruelo Tropical. Congreso Nacional de la Sociedad Americana de Entomología. Reno, Nevada, EUA. Diciembre, 1991 (en inglés). **Presentación oral**
8. Patrones de Actividad Diarios y Distribución dentro del Huerto de la Mosca de la Papaya, *Toxotrypana curvicauda* (Diptera: Tephritidae) en Morelos y Veracruz, México. 2ª Reunión del Grupo de Trabajo sobre Moscas de la Fruta del Hemisferio Occidental. Viña del Mar, Chile. Noviembre, 1996. **Cartel en inglés**
9. Manipulación del Hábitat para Reducir el Daño Ocasionado por la Mosca de la Papaya *Toxotrypana curvicauda* (Diptera: Tephritidae): Diseño del Huerto, Uso de Cultivos

Trampa y Trampeo en Orillas. 2ª Reunión del Grupo de Trabajo sobre Moscas de la Fruta del Hemisferio Occidental. Viña del Mar, Chile. Noviembre, 1996. **Cartel en inglés**

10. Tácticas de Manejo Integrado de Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae): Fundamentos Biológicos y Ecológicos para la Implementación de Esquemas Biorracionales. XVII Congreso Brasileño de Entomología. Río de Janeiro, Brasil. Agosto, 1998 (en español).
11. ¿Pueden individuos de *Anastrepha fraterculus* (Diptera: Tephritidae), pertenecientes a poblaciones mexicanas, infestar naranjas y toronjas? 3ª Reunión del Grupo de Trabajo en Moscas de la Fruta del Hemisferio Occidental. Guatemala, Guatemala, 1999. **Cartel en inglés.**
12. ¿Influencian la Talla y Dieta de los Machos de *Anastrepha ludens* y *A. striata* (Diptera: Tephritidae) su Competitividad Sexual y la Adecuación de Hembras con las que se Apareen? 4º Encuentro del Grupo de Trabajo del Hemisferio Occidental sobre Moscas de la Fruta. Mendoza, Argentina. Noviembre, 2001. **Cartel en inglés.**
13. Búsqueda de Hospedero y Comportamiento de Oviposición de *Aganaspis pelleranoi* y *Odontosema anastrephae* (Hymenoptera: Eucolpidae) en Proximidad de Fruta Infestada y no Infestada. 4º Encuentro del Grupo de Trabajo del Hemisferio Occidental sobre Moscas de la Fruta. Mendoza, Argentina. Noviembre, 2001. **Cartel en inglés.**
14. En Búsqueda de un Cebo para Moscas de la Fruta del Género *Anastrepha* Fácilmente Disponible y de Bajo Costo, para Fruticultores de Escasos Recursos en América Latina: el Caso de la Orina Humana. 4º Encuentro del Grupo de Trabajo del Hemisferio Occidental sobre Moscas de la Fruta. Mendoza, Argentina. Noviembre, 2001. **Cartel en inglés.**
15. Nonhost Status of *Persea americana* cultivar Hass to *Anastrepha ludens*, *A. obliqua*, *A. serpentina* y *A. striata* (Diptera Tephritidae). 5ª Reunión del Grupo de Trabajo sobre Moscas de la Fruta del Hemisferio Occidental. Fort Lauderdale, E.U.A. Mayo, 2004. **Cartel en inglés.**
16. Fruchtfliegen (Tephritidae) un deren Parasitoide in Mexiko: Biologie/Ökologie, Verhalten und angewandte Aspekte. Coloquio ACW 2008-2009, Forschungsanstalt Agroscope Changins-Wädenswil, Suiza. Diciembre, 2008.
17. Vortrag Abschluss Sabbatical. Coloquio ACW 2008-2009, Forschungsanstalt Agroscope Changins-Wädenswil, Suiza. Junio, 2009.
18. Pest Management Alternatives Based on Behavior: the Case of Pestiferous Fruit Flies (Diptera: Tephritidae). Syngenta Crop Protection Mönchwil AG, Basel, Suiza. Junio, 2009.
19. Clúster Científico y Tecnológico Biomimic: Creando nuevas oportunidades de colaboración intensa para resolver problemas comunes en América Latina mediante ciencia transdisciplinaria. 5th. International Seminar on nanoscience and nanotechnology. Havana, Cuba. Septiembre, 2015. **Presentación oral.**
20. Experimental hybridization between Mexican populations of *A. fraterculus* and *A. obliqua*. J. Rull, E. Tadeo, C. Rodriguez, R. Lasa & M. Aluja. 9ª. Reunión del Grupo de Trabajo de Moscas de la Fruta del Hemisferio Occidental. Buenos Aires, Argentina. Octubre, 2016. **Cartel en inglés.**

21. The effect of winter length on survival and duration of dormancy of four sympatric species of *Rhagoletis* exploiting plants with different fruiting phenology. J. Rull, E. Tadeo, R. Lasa & M. Aluja. 9^a. Reunión del Grupo de Trabajo de Moscas de la Fruta del Hemisferio Occidental. Buenos Aires, Argentina. Octubre, 2016. **Cartel en inglés.**

14.2.3. Participación en Talleres, Congresos y Simposia:

1. Primer Congreso sobre Enfermedades en Animales Silvestres. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). México, D.F. 1975.
2. Primero, segundo, tercero, cuarto y quinto Simposio sobre Agricultura y Parasitología Agrícola. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM). Monterrey, Nuevo León, México. 1977-1981.
3. XIV Congreso Nacional de Entomología. Sociedad Mexicana de Entomología. Monterrey, Nuevo León, México. 1979.
4. Taller sobre la Utilización de Cebos Tóxicos para el Control de las Moscas de la Fruta en México. Programa Cooperativo México-EE.UU.AA. (SARH-USDA). Brownsville, Texas, EUA. Mayo, 1982.
5. Taller sobre Taxonomía de Larvas de Moscas de la Fruta para cumplir con los Requisitos Cuarentenarios de México y los EUA. Programa Cooperativo México-EUA (SARH-USDA). Brownsville, Texas, EUA. Septiembre, 1982.
6. Simposio Internacional sobre Moscas de la Fruta de Importancia Económica. Atenas, Grecia. Noviembre, 1982.
7. I Congreso Nacional sobre Manejo Integrado de Plagas. Guatemala, Guatemala. Febrero, 1983.
8. XVIII Congreso Nacional de Entomología. Sociedad Mexicana de Entomología. Tapachula, Chiapas. Abril, 1983.
9. IV Reunión del Comité Técnico Regional de Protección de Plantas - Área I (IICA - DGSV). Cancún, Quintana Roo, México. Agosto 30 - septiembre 2, 1983.

10. Population Biologists of New England. Reuniones en Amherst, Cambridge y New Haven, EUA. 1984-1985.
11. Taller Avanzado sobre Operaciones y Análisis de Sistemas en el Manejo de las Moscas de la Fruta (financiado por la OTAN). Bad Windsheim, Alemania Federal. Agosto, 1985.
12. Congreso Nacional. Sociedad Americana de Entomología. Hollywood, Florida, EUA. Diciembre, 1985.
13. Congreso Nacional. Sociedad Americana de Entomología. Reno, Nevada, EUA. Diciembre, 1986.
14. Congreso Nacional. Sociedad Americana de Entomología. Boston, Massachusetts, EUA. Diciembre, 1987.
15. Simposio sobre Innovaciones en el Manejo Integrado de Plagas. Sturbridge, Massachusetts, EUA. Marzo, 1988.
16. Simposio sobre el Medio Ambiente. Universidad de Tufts. Boston, Massachusetts, EUA. Marzo, 1988.
17. XVIII Congreso Internacional de Entomología. Vancouver, Canadá. Julio, 1988
18. Simposio Internacional sobre Moscas de la Fruta de Importancia Económica. Antigua, Guatemala. Octubre, 1990.
19. XXVI Congreso Nacional de Entomología. Veracruz, México. Mayo, 1991.
20. Congreso Nacional. Sociedad Americana de Entomología. Reno, Nevada, EUA. Diciembre, 1991.
21. Simposio Internacional sobre Moscas de la Fruta de Importancia Económica. Clearwater Beach, Florida, EUA. Junio, 1994.

22. 2ª Reunión del Grupo de Trabajo sobre Moscas de la Fruta del Hemisferio Occidental. Viña del Mar, Chile. Noviembre, 1996.
 23. XVII Congreso Brasileño de Entomología. Río de Janeiro, Brasil. Agosto, 1998.
 24. Taller (Workshop) para Desarrollar una Estrategia Regional de Erradicación de la Mosca del Mediterráneo y de Control de Moscas de la Fruta del género *Anastrepha*. Departamento de Agricultura de los EUA (USDA-APHIS) y Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Regional (SAGAR) - Dirección General de Sanidad Vegetal (DGSV). Tapachula, Chiapas. Marzo 23-25, 1999.
 25. Taller de Análisis y Evaluación del Modelo de Uso de la Biodiversidad. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). México D.F. Noviembre 29-30, 1999
 26. 4ª Reunión del Grupo de Trabajo sobre Moscas de la Fruta del Hemisferio Occidental. Mendoza, Argentina. Noviembre, 2001.
 27. 5ª Reunión del Grupo de Trabajo sobre Moscas de la Fruta del Hemisferio occidental. Fort Lauderdale, EUA. Mayo, 2004.
 28. 3rd. Tephritoid Taxonomist's Meeting. Ginebra, Suiza. Julio, 2004.
 29. 8th Annual Exotic Fruit Fly Research Symposium. Riverside, California, EUA. Marzo, 2005.
 30. Casa abierta INECOL 2014, 2015 y 2016.
 31. Fomento al Interés por la carrera científica en niños y jóvenes 2014, 2015 y 2016.
- 15. OBTENCIÓN DE FINANCIAMIENTO EXTERNO PARA ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA A EVENTOS CIENTÍFICOS**

1. Apoyo proporcionado por la OTAN para viajar a Bad Windsheim, Alemania Federal y atender un Taller Avanzado intitulado: "Pest Control: Operations and Systems Analysis in Fruit Fly Management". **USD\$ 950.** 1985.
2. Apoyo proporcionado por el Consejo Británico (The British Council - México) para viajar al Reino Unido, dictar conferencias y visitar colegas en las universidades de Londres, Reading, Oxford, Southampton, Manchester e Imperial College. **800 Libras Esterlinas.** 1989.
3. Apoyo proporcionado por el USDA/OICD/ITD-MIC para viajar a Gainesville, Florida y participar en un proyecto colaborativo con el Dr. Patrick Greany, Insect Attractants, Behavior & Basic Biology Research Laboratory. **USD\$ 1035.00** (solicitud en conjunto con el Dr. Patrick Greany). Enero, 1991.
4. Apoyo (boleto de avión viaje redondo) proporcionado por el CONACYT (Dirección Adjunta de Asuntos Internacionales) para viajar a Wädenswil, Suiza y coordinar y participar en un proyecto colaborativo con los Drs. Ernst F. Boller y Jacob Hurter de la Swiss Federal Research Station. **Mex \$ 6000.00.** Octubre, 1993 a marzo, 1994.
5. Apoyo proporcionado por el USDA/OICD/ITD-MIC para viajar a Gainesville, Florida y participar en un proyecto colaborativo con el Dr. John Sivinski, Insect Attractants, Behavior & Basic Biology Research Laboratory. **USD\$ 1135.00** y boleto de avión viaje redondo (solicitud en conjunto con el Dr. John Sivinski. Febrero a marzo, 1995.
6. Apoyo proporcionado por Sandoz Agro LTD. (boleto viaje redondo) para viajar a Wädenswil, Suiza, coordinar y participar en un proyecto colaborativo con los Drs. Ernst F. Boller y Jacob Hurter de la Swiss Federal Research Station. **Mex \$ 8,000.00.** Agosto, 1995.
7. Apoyo proporcionado por CONACYT/PROGRAMA CONICIT-CHILE (boleto viaje redondo) para viajar a Santiago, Chile, para asistir al 2nd Meeting of the Working Group on Fruit Flies of the Western Hemisphere. **\$7,220.00.** Noviembre, 1996.
8. Understanding the chemical and biological basis for host plant defense against fruit flies of the Tephritidae Family. Financiamiento para estancias MIT-Mexico a Dr. Jing-Ke Weng y Dr. Martín Aluja. **US\$29,997.** 16 de diciembre de 2015 – 31 de agosto de 2017.

16. PATENTES:

16.1. NACIONALES (Mexicanas)

1. Aluja, M., Díaz-Fleischer, F., Edmunds, A. J. F. & Hagmann, L. 1998. Aislamiento, Determinación Estructural, Síntesis, Actividad Biológica y Aplicación como Agente de Control de la Feromona Marcadora de Hospedero y sus Derivados de las Moscas de la Fruta del Género *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae). Número de Registro ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI): 988732. Fecha de Registro: 21 de octubre de 1998. Otorgamiento: 2004. **Patente No. 224558.**
2. Aluja, M., Birke, A. & Edmunds, A. 2016. Sistema y proceso de repelencia-atracción para el control de la Mosca de la Fruta. Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial. 4 de mayo de 2016. **Ingreso de patente.**

16.2. EXTRANJERAS

1. **EUA:** Aluja, M., Díaz-Fleischer, F., Edmunds, A. J. F. & Hagmann, L. 2003. Isolation, Structural Determination, Synthesis, Biological Activity and Application as Control Agent of the Host Marking Pheromone (and Derivatives Thereof) of the Fruit Flies of the Type *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae). Otorgada por "United States Patent" el 29 de abril de 2003. **Patente No. US 6,555,120 B1.**
2. **Colombia.** Aluja, M., Díaz-Fleischer, F., Edmunds, A. J. F. & Hagmann, L. Proceso Para Preparar Ácido 2-(2'-14'-Dimetilpentadecanoilamino)-Pentanedioico y Sus Derivados Biológicamente Activos. Otorgada por la Superintendencia de Industria y Comercio de la República de Colombia el 26 de febrero de 2007. **Patente No. 28719.**

17. OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES:

17.1. ARBITRAJE DE ARTÍCULOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS Y DE DIVULGACIÓN

Árbitro de las siguientes revistas científicas nacionales: Folia Entomológica Mexicana y Acta Zoológica Mexicana. 1991 -

Árbitro de las siguientes revistas científicas internacionales (tres extranjeras^{*}): Animal Behaviour, Annals of the Entomological Society of America, Biological Control, Brazilian Journal of Morphological Sciences*, Boletín de Entomología Venezolana*, Bulletin of Entomological Research, Entomologia Experimentalis et Applicata, Entomophaga, Entomotropica, Environmental Entomology, European Journal of Entomology, Florida Entomologist^{*}, Journal of Applied Entomology, Journal of Chemical Ecology, Journal of Economic Entomology, Journal of Insect Behavior, Nature, Oikos. 1993 -

17.2. EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. Miembro. Comité Evaluador Externo de Proyectos Científicos del CONACYT (Dirección Adjunta de Investigación Científica y Dirección Adjunta de Asuntos Internacionales). 1991 -

2. Miembro. Comité Evaluador Externo del CONACYT. Caso: Personal Académico del Centro de Investigaciones Ecológicas del Sureste (CIES) - Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR). 1991 – 2003, 2006.
3. Experto de la Agencia Internacional de Energía Atómica (Viena, Austria). Proyecto: Establecimiento de "Zonas Libres de Moscas de la Fruta" en Tailandia. Septiembre y octubre, 1992.
4. Miembro. Comité CONACYT "Retención en México y Repatriación de Investigadores Mexicanos". 1994 – 1997.
5. Árbitro de Proyectos Científicos del United States - Israel Binational Agricultural Research and Development Fund (BARD). 1994 -
6. Árbitro de Proyectos Científicos de "The Israel Science Foundation". 1996 -
7. Evaluador CONACYT. Posgrados de Excelencia. 1997 -
8. Miembro. Comité Evaluación de Ecología de Poblaciones, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). 1997.
9. Primer Vocal. Comité Dictaminador para la Designación del Premio al Ingeniero Agrónomo del Año (1998). Colegio Estatal de Ingenieros Agrónomos de Veracruz, A.C. Febrero, 1998.
10. Miembro. Comisión de Premios de la Academia Mexicana de Ciencias. 1999 - 2000.

17.3. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS Y COORDINACIÓN DE FOROS/MESAS EN DICHOS EVENTOS

1. Co-organizador (junto con Dr. Allen Norrbom) del Simposio Internacional sobre Filogenia y Evolución del Comportamiento de las Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae). Xalapa, Veracruz. Febrero, 1998.
2. Organizador del Simposio "El Papel de la Ética en la Investigación Científica y la Educación Superior" auspiciado por la Academia Mexicana de Ciencias. Xalapa, Veracruz. Febrero, 2003.

3. Organizador del Simposio “Ética en el Uso de Animales para Investigación” como parte del VIII Curso Internacional “Bases Biológicas de la Conducta”. Tlaxcala, Tlaxcala. Mayo, 2003.

17.4. FUNCIONES EDITORIALES EN REVISTAS CIENTÍFICAS

1. Editor Asociado. Folia Entomológica Mexicana. 1986 – 1993.
2. Miembro. Comité Editorial. Acta Zoológica Mexicana. 1991 – 1998.
3. Miembro. Comité Académico que elaboró los planes de estudio y estructuró el Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales del INECOL. 1991.
4. Editor Asociado. Biological Control. 2000 - 2003, 2003 - 2006, 2006-2009.
5. Invitado a formar parte del Comité Editorial de la Revista Especializada Biological Control. 2000 - 2003, 2003 - 2006, 2006 - 2009.
6. Miembro del Comité Editorial de la revista Current Opinion in Insect Science. 2015, 2016

17.5. OTROS

1. Representante. Sociedad de Estudiantes de Agricultura, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Monterrey, México. 1979.
2. Co-Director. Película sobre Manejo Integrado de Moscas de la Fruta. Abril, 1982 (crédito como Asesor Técnico).
3. Moderador. I Congreso sobre Manejo Integrado de Plagas, Guatemala, Guatemala. Sesión: Información Básica sobre Programas de Manejo Integrado en México y Guatemala. Febrero, 1983.
4. Presidente. Comité Local Organizador, XVIII Congreso Nacional de Entomología, Tapachula, Chiapas, México. Abril, 1983.
5. Moderador. XVIII Congreso Nacional de Entomología, Tapachula, Chiapas, México. Sesión: Entomología Económica. Abril, 1983
6. Co-Director. Película sobre el Programa Mosca del Mediterráneo en México. Octubre, 1983 (crédito como Asesor Técnico).

7. Representante de la Organización de Estudiantes, Departamento de Entomología, Universidad de Massachusetts. Septiembre, 1984 a agosto, 1985.
8. Presidente. Fernald Entomological Club. 1985 – 1986.
9. Miembro. Comité de Resoluciones, Sociedad Americana de Entomología. 1988.
10. Representante de la Sociedad Mexicana de Entomología en los EUA. 1985 – 1989.
11. Vicepresidente (Co-Chairman) del Grupo de trabajo en Moscas de la Fruta de la International Organization for Biological Control of Noxious Animals and Plants (IOBC). 1990-1994
12. Presidente (Chairman) del Grupo de trabajo en Moscas de la Fruta de la International Organization for Biological Control of Noxious Animals and Plants (IOBC). 1994-1998
13. Miembro. Comité Técnico Consultivo. Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta. Dirección General de Sanidad Vegetal-Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación. Junio 1993 -
14. Experto en Análisis de Riesgo de Plagas. Invitado por el Gobierno Mexicano a Participar y Apoyar al Gobierno Mexicano en Audiencias Públicas Celebradas en Washington D.C., E.U.A, en Relación a la Propuesta 7 CFR Part 319 "Importation of Fresh Hass Avocado Fruit Grown in Michoacán, Mexico". 1995.
15. Asesor y Coordinador del Proyecto de Investigación "Determinación del Estatus del Aguacate, *Persea americana* Cultivar "Hass" como Planta Hospedera Potencial de las Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae) del Género *Anastrepha* (i.e., *A. ludens*, *A. obliqua*, *A. serpentina* y *A. striata*) a Diferentes Niveles Altitudinales y Periodos de Cosecha en Michoacán, México" para la Asociación de Productores, Empacadores Exportadores de Aguacate en Michoacán (APEAM). 2001 - 2004.
16. Miembro. Comisión Dictaminadora del Instituto de Ecología, UNAM. 2001 - 2003.
17. Experto en Análisis de Riesgo de Plagas. Invitado por el Gobierno Mexicano a Participar y Apoyar al Gobierno Mexicano en la Audiencia Pública de Exportación del Aguacate Mexicano a E.U.A., Celebrada en la Ciudad de Austin, Texas, E.U.A. 2001.

18. Miembro. Comisión de Premiación, Premio Nacional de Sanidad Vegetal. 2001.
19. Miembro de la Comisión Dictaminadora del Sistema Nacional de Investigadores Área II (Química y Biología). 2002-2004.
20. Miembro Comisión Dictaminadora Externa del Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C. (IPICYT). Junio, 2006 – presente.
21. Vocal Titular y Representante del Sector Académico ante el Consejo Directivo del Consejo Veracruzano de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico (COVEICyDET). 2007 – presente.
22. Miembro del Consejo de Aprobación del Sistema Estatal de Investigadores (Veracruz), dependiente del Consejo Veracruzano de Ciencia y Tecnología. Junio 2007.
23. Experto en Manejo de Plagas. Invitado por la Agencia Internacional de Energía Atómica. Comisión de Medidas Fitosanitarias (CPM). Panel de Técnicos en Áreas y Sistemas Libres de Mosca de la Fruta. Viena. Austria. 04 al 08 octubre 2010.

18. COMPROMISO INSTITUCIONAL

18.1. CARGOS DE ADMINISTRACIÓN ACADÉMICA

Director General, Instituto de Ecología, A.C. 2010 – presente

18.2. PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y COMISIONES

Miembro en calidad de Co-Presidente de la Comisión de Reestructuración del Posgrado del Instituto de Ecología, A.C. 2003 - 2004.

Miembro del Consejo Interno del Instituto de Ecología, A.C., en calidad de Representante de Unidades por elección abierta entre el personal académico. 2007 – 2009.

19. PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y REDES NACIONALES E INTERNACIONALES

Sociedad Mexicana de Entomología
 Royal Entomological Society of London (Fellow)
 Entomological Society of America
 Florida Entomological Society
 International Society for Behavioral Ecology
 Animal Behavior Society
 Working Group on Fruit Flies of Economic Importance
 Sociedad Científica Mexicana de Ecología, A.C. (Socio Fundador)

20. DISTINCIONES PROFESIONALES

20.1. PREMIOS

1. Premio de Investigación en Entomología Agrícola "Harry A. Rosenfeld". Universidad de Massachusetts. 1985.
2. Premio a los Mejores Estudiantes de Posgrado. Universidad de Massachusetts. 1987.
3. Premio de la Sociedad Entomológica de Florida. 1987.
4. International Foundation for Science King Baudouin Award. 1994.
5. Premio Nacional de Investigación Científica 1996. Academia Mexicana de Ciencias.
6. Premio Anual Estatal del Ingeniero Agrónomo 1997. Colegio Estatal de Ingenieros Agrónomos de Veracruz, A.C.
7. Premio Nacional de Sanidad Vegetal 2012. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA-SENASICA).
8. Premio Nacional de Ciencias y Artes 2013, en el Area de Tecnología, Innovación y Diseño. Secretaría de Educación Pública (SEP).

20.2. DISTINCIONES ACADÉMICAS:

1. Seleccionado por el CONACYT para el Programa de **REPATRIACIÓN** de Investigadores Mexicanos Radicados en el Extranjero (Ref.: A128CCOE900015 (BI-1). 1990.
2. Distinguido como Investigador Nacional **Nivel I** 1990, **Nivel II** 1993, 1996, **Nivel III** 1999, 2003, 2008 por el Sistema Nacional de Investigadores (SNI). En todos los casos fue evaluado por la Comisión Dictaminadora del **Área II** (Biología & Química).
3. Aceptado como Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias en 1993.
4. Presidente (Chairman). Grupo de trabajo en Moscas de la Fruta, International Organization for Biological Control of Noxious Animals and Plants (IOBC). Junio, 1994 – 1998.
5. Electo Presidente del Consejo Nacional Consultivo Fitosanitario (CONACOFI). 2000 - 2008.
6. Electo Presidente de la Sección Regional del Sureste 2 de la Academia Mexicana de Ciencias. 2001 - 2003.

21. OTROS ASPECTOS ACADÉMICOS QUE CONSIDERE RELEVANTES

21.1. EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN:

Asistente de Investigación, Arbour Acres Farm (Empresa Avícola), Maine, EUA. Diversos estudios sobre producción avícola. Verano de 1972.

Asistente de Investigación, Wild Animal Disease Center (WADC), Universidad de Colorado, Fort Collins, Colorado, EUA bajo la dirección del Dr. C.P. Hibler, director del WADC. Estudio sobre enfermedades del Venado Bura. Verano de 1976.

Asistente de Investigación, Dirección General de Sanidad Vegetal, Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, Tapachula, Chiapas bajo la dirección del Dr. L.O. Tejada. Estudio sobre plantas hospederas silvestres de la Mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*, Diptera: Tephritidae) en el Sureste de México. Verano de 1979.

Asistente de Investigación, Departamento de Entomología, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Monterrey, México bajo la dirección del Dr. Dieter Enkerlin. Estudio sobre el ciclo de vida de la Grilleta (*Pterophyla beltrani*, Orthoptera: Tettigoniidae). Verano de 1981.

Asistente de Investigación, Smithsonian Tropical Research Institute, Isla de Barro Colorado, Panamá bajo la dirección del Dr. D. Roubik. Estudio sobre el comportamiento de forrajeo de tres especies locales de abejas sin aguijón (Hymenoptera: Apidae). Septiembre a diciembre, 1981.

Investigador, Programa Mosca del Mediterráneo (Departamento de Investigación en Moscas de la Fruta), Dirección General de Sanidad Vegetal, Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos. Diversos estudios sobre la biología, ecología, comportamiento y manejo integrado de las moscas de la fruta (Diptera: Tephritidae). Enero, 1982 a diciembre, 1983.

Asistente de Investigación, University of Massachusetts, Amherst, Massachusetts, USA bajo la dirección del Dr. R. Prokopy. Diversos estudios sobre la ecología y el comportamiento de la Mosca de la Manzana (*Rhagoletis pomonella*, Diptera: Tephritidae). Enero, 1984 a febrero, 1989.

Investigador Asociado Posdoctoral, Swiss Federal Research Station for Fruit Growing, Viticulture and Horticulture, Wädenswil, Suiza en colaboración con el Dr. E. Boller. Comportamiento de la Mosca de la Cereza (*Rhagoletis cerasi*, Diptera: Tephritidae) en respuesta a feromonas disuasivas de oviposición (isómeros naturales y sintéticos). Marzo, 1989 a septiembre, 1989.

Investigador de Tiempo Completo. Instituto de Ecología, A.C. Líneas de Investigación: I. Investigación Básica - Ecología del Comportamiento (Comportamiento Sexual, de Alimentación y de Oviposición), Ecología Química, Ecología de Poblaciones, Historia Natural y Biología Básica y Evolución del Comportamiento de Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae) y sus Parasitoides (Hymenoptera). II. Investigación Aplicada - Desarrollo de Mecanismos Biorracionales de Manejo de las Moscas de la Fruta (Control Biológico, Uso de Feromonas Disuasivas de Oviposición, Manipulación del Hábitat y Uso de Cultivos Trampa). Enero, 1990 – presente.

21.2. EXPERIENCIA EN EXTENSIONISMO AGRÍCOLA

Ha participado en más de 20 sesiones de Extensionismo Agrícola con fruticultores en todo México (pláticas, organización de talleres y demostraciones de campo).

Entrevista en estación de radio X E H U de Martínez de la Torre, Veracruz. Programa "Voces del Clarín" con el tema: Moscas de la Fruta de Importancia Económica. Febrero, 1992.