

<b>Surname</b> Manrique-Saide <b>First name(s)</b> Pablo Camilo	<b>Date of birth</b> 25/April/1968 <b>Nationality</b> Mexican <b>Sex</b> Male
<p><b>Current position:</b> Research professor and Responsible of the Collaborative Unit for Entomological Bioassays (UCBE: Unidad Colaborativa de Bioensayos Entomologicos) of the Universidad Autonoma de Yucatan</p> <p><b>Contact:</b> Zoology Department, Campus de Ciencias Biologicas y Agropecuarias, Universidad Autonoma de Yucatan. Apartado Postal 4-116, Itzimná, Merida Yucatan 97000, MEXICO.</p> <p><b>Tel:</b> +529999423205 Fax: +529999423200</p> <p><b>E-mail</b> <a href="mailto:msaide@uady.mx">msaide@uady.mx</a>; <a href="mailto:pablo_manrique2000@hotmail.com">pablo_manrique2000@hotmail.com</a></p>	
<p><b>Degree(s)</b></p> <p>2006 PhD London School of Hygiene &amp; Tropical Medicine/ University of London  1997 MSc Medical Entomology London School of Hygiene &amp; Tropical Medicine/ University of London  1995 BSc Biology Universidad Autonoma de Yucatan</p>	
<p><b>Research Interests</b></p> <p>Public health entomology. Biology, epidemiology and ecology of arthropod disease vectors with emphasis on the improvement of surveillance and control systems. A key component of my current research/work includes the evaluation of new vs. traditional entomological-infestation measures and control tools for <i>Ae. aegypti</i>.</p> <p>I am also interested in how resistance can be detected and managed in the field. As part of the activities of the Collaborative Unit for Entomological Bioassays UADY we regularly test insecticides/modes of application on mosquitoes and insecticide susceptibility/resistance on <i>Aedes aegypti</i> populations in Mexico. In this area, we have strong collaborations with Ministries of Health of different Latin-American countries and renown institutions such as the Centers for Disease Control and Prevention (CDC), and the Liverpool School of Tropical Medicine.</p> <p>In addition, I do research on different aspects of the natural history, biology and control of arthropod-borne zoonosis, agricultural pests and diversity of dipterans in South Mexico.</p>	
<p><b>Recent relevant activities</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Member of the Committee of Experts on Insecticides for Public Health, Mexican Ministry of Health (2009-)</li> <li>- Member of the Group of Experts on the "Consensus document on the biology of <i>Aedes aegypti</i>" (GT-Aedes) (2014-)</li> <li>- Member of the Committee of Experts on Zoonotic &amp; Vector-borne Diseases in Yucatan (2011)</li> <li>- Member of the Core Technical Group for Malaria and Dengue control, Mesoamerican System of Public Health (2009-2010)</li> </ul>	

- Principal investigator (PI) and collaborator for WHO/TDR /IDRC funded Projects on Innovative Dengue Vector Control Interventions and the Latin-American Network for Dengue Control (2008-):

1. PI. "Innovative community-based ecosystem management interventions for improved *Aedes* control and dengue prevention in Mexico". In collaboration with: Universidad Nacional Autónoma de México, Liverpool School of Tropical Medicine, London School of Hygiene & Tropical Medicine (UK), Prince Leopold Institute of Tropical Medicine Antwerp (Belgium), Emory University (USA) and the Mexican Ministry of Health.
2. PI "Expanding targeted dengue vector control in Latin America: maximizing the potential of insecticide-treated materials". In collaboration with: Universidad del Valle de Guatemala (Guatemala), Universidade Federal do Goiás y Universidad Estadual do Ceará (Brazil), Liverpool School of Tropical Medicine (UK), and the Ministries of Health of Guatemala & Brazil.
3. PI. "A targeted intervention to reduce rain-filled buckets, against two non-targeted intervention methods in Merida, Mexico". In collaboration with: London School of Hygiene & Tropical Medicine and the Mexican Ministry of Health.
4. Collaborator. "Innovative methodologies for the Integrated Management of the dengue vector in Brazil". In collaboration with: Universidade Federal do Goiás y the Ministry of Health of Brazil.

- PI, Co-PI and collaborator for dengue-*Aedes aegypti* surveillance and control related projects within South Mexico:

1. PI. " *Aedes*-proof houses and schools to maximize dengue prevention and control of risk areas of Yucatan". In collaboration with Mexican Ministry of Health, Centers for Disease Control and Prevention (CDC), Emory University (USA), Liverpool School of Tropical Medicine and Prince Leopold Institute of Tropical Medicine Antwerp.
2. PI. " Productivity of *Aedes aegypti* breeding sites for potential targeted dengue control interventions in Morelos". In collaboration with the Mexican Ministry of Health.
3. Co-PI. "Impact of chemical control on *Ae. aegypti* populations of Guerrero: efficacy, susceptibility and resistance mechanisms". In collaboration with the Mexican Ministry of Health, Instituto Nacional de Salud Pública (Mexico) and Liverpool School of Tropical Medicine.
4. Co-PI. " Integrated control of *Ae. aegypti* with innovative strategies/tools in a high risk area for dengue transmission of Guerrero Mexico". In collaboration with the Mexican Ministry of Health and Liverpool School of Tropical Medicine.
5. Collaborator. "The importance of non-household locations in dengue epidemiology". In collaboration with Centers for Disease Control and Prevention (CDC), Liverpool School of Tropical Medicine and Emory University.
6. Collaborator. "Educational and social communication strategies with transdisciplinary participation for the prevention of dengue in primary school students of Morelos". In collaboration with the Mexican Ministry of Health.
7. Collaborator. "Surveillance and identification of DEN-virus in *Aedes* mosquitoes for epidemiological surveillance". In collaboration with the Mexican Ministry of Health.
8. Collaborator. "Network for the study of the epidemiology of zoonotic and vector-borne diseases of public health importance". In collaboration with the Mexican Ministry of Health, Emory University, Liverpool School of Tropical Medicine and Universidad de Granada (Spain).

## Recent Publications (2009-)

### Journals:

#### Submitted

1. **Manrique-Saide P**, Che-Mendoza A, Barrera-Pérez M, Guillermo-May G, Herrera-Bojórquez J, Dzul-Manzanilla F, Gutierrez-Castro C, Arredondo-Jiménez JI, Lenhart A, Vazquez-Prokopek G, Sommerfeld J, McCall PJ, Kroeger A. Long-lasting insecticide treated screens significantly reduce indoor *Aedes aegypti* presence and abundance in Acapulco, Mexico. *Emerging Infectious Diseases*.

2. Koyoc-Cardena E, Medina-Barreiro A, Escobedo-Ortegón FJ, Rodríguez-Buenfil JC, Barrera-Perez M, Reyes-Novelo E, Chablé-Santos J, Selem-Salas C, Vazquez-Prokopec G, **Manrique-Saide P**. Chicken coops and *Triatoma dimidiata* infestation and infection with *Trypanosoma cruzi* in a rural village of Yucatan México. *Medical & Veterinary Entomology*.
3. Martínez N, Dzul-Manzanilla F, Gutiérrez-Castro C, Ibarra-López J, Bibiano-Marín W, López-Damián L, Martini-Jaimes A, Huerta H, Che-Mendoza A, Ayora-Talavera G, **Manrique-Saide P**. Natural vertical transmission of DENGUE-1 virus in *Aedes aegypti* populations from Acapulco, México. *Journal of the American Mosquito Control Association*.
4. Jones C, Benítez-Valladares D, Barrera-Pérez M, Selem-Salas C, Chablé-Santos J, Dzul-Manzanilla F, Che-Mendoza A, Guillermo-May G, Sommerfeld J, Kroeger A, **Manrique-Saide P**. Use and acceptance of Long Lasting Insecticidal Nets for dengue prevention in Acapulco, Guerrero, Mexico. *BMC Public Health*.
5. Sandoval-Ruiz C, Ibáñez-Bernal S, Rojas-Soto O, **Manrique-Saide P**, Martínez-Meyer E, Mendoza-Palmero F, Pérez-Sánchez E, Escobar-Mesa A. Risk mapping of Chagas disease in Veracruz, Mexico, based on ecological niche modeling, entomological, epidemiological and socioeconomic data. *Journal of Medical Entomology*.

#### Accepted

1. **Manrique-Saide P**, Coleman P, McCall PJ, Lenhart A, Vázquez-Prokopec G, Davies CR. Multi-scale analysis of the association between egg, larval and pupal surveys and the presence and abundance of adult female *Aedes aegypti* in the city of Merida, Mexico. *Medical and Veterinary Entomology*.
2. Carrillo-Peraza R, **Manrique-Saide P**, Rodríguez-Buenfil JC, Escobedo-Ortegón FJ, Barrera-Pérez M, Bolio-González ME, Rodríguez-Vivas RI, Reyes-Novelo E, Sauri-Arceo C. (aceptado). Frecuencia serológica y factores asociados a *Trypanosoma cruzi* en perros de Molas, Yucatán, México. *Archivos de Medicina Veterinaria*.

#### Published

1. Quintero J, Brochero H, **Manrique-Saide P**, Barrera-Pérez M, Basso C, Romero S, Caprara A, De Lima Cunha JC, Beltrán-Ayala E, Mitchell-Foster K, Kroeger A, Sommerfeld J, Petzold M. 2014. Ecological, biological and social dimensions of dengue vector breeding in five urban settings of Latin America: a multi-country study. *BMC Infectious Diseases*, 14:38 doi:10.1186/1471-2334-14-38.
2. **Manrique-Saide P**, Davies C, Coleman P, Che-Mendoza A, Dzul-Manzanilla F, Barrera-Perez M, Hernandez-Betancourt S, Ayora-Talavera G, Pinkus-Rendón M, Burciaga-Zuñiga P, Sanchez-Tejeda G, Arredondo-Jiménez J. 2013. The Risk of *Aedes aegypti* breeding and Premises Condition in South Mexico. *Journal of the American Mosquito Control Association* 29(4): 337-345.
3. **Manrique-Saide P**, Davies C, Coleman P, Che-Mendoza A, Dzul-Manzanilla F, Barrera-Perez M, Hernandez-Betancourt S, Ayora-Talavera G, Pinkus-Rendón M, Burciaga-Zuñiga P, Sanchez-Tejeda G, Arredondo-Jiménez J. (in press). The Risk of *Aedes aegypti* breeding and Premise Condition in South Mexico. *Journal of the American Mosquito Control Association* 29(4).
4. Aponte A, Dzul-Manzanilla F, Penilla P, Che-Mendoza A, López A, Solís F, **Manrique-Saide P**, Ranson H, Lenhart A, McCall PJ, Rodríguez A. 2013. The pyrethroid resistance status and mechanisms in *Aedes aegypti* from the Guerrero state, Mexico. *Pesticide Biochemistry and Physiology* 107(2): 226-234.
5. **Manrique-Saide P**, Arisqueta-Chablé C, Geded-Moreno E, Herrera-Bojórquez J, Uc V, Chablé-Santos J, Che-Mendoza A, Sánchez E, Arredondo-Jiménez JI, Medina-Barreiro A. 2013 . An assessment of the importance of subsurface catch basins for *Aedes aegypti* adult production during the dry season in a neighborhood of Merida, Mexico. *Journal of the American Mosquito Control Association* 29(2):164-167.
6. Reyes-Novelo E, Ruiz-Piña H, Escobedo-Ortegón J, Barrera-Pérez M, **Manrique-Saide P**. Rodríguez-Vivas RI. 2013. Intra and peridomiliary *Triatoma dimidiata* populations from a rural village of Yucatan, Mexico. *Neotropical Entomology* 42(3):317-24.
7. Rizzo N, Gramajo R, Escobar MC, Arana B, Kroeger A, **Manrique-Saide P**, Petzold M. 2012. Dengue vector management using insecticide treated materials and targeted interventions on productive breeding-sites in Guatemala. *BMC Public Health* 12(1):931.
8. **Manrique-Saide P**, Uc V, Prado C, Carmona C, Vadillo J, Chan R, Dzib-Florez S, Che-Mendoza A, Sanchez-Rodriguez C, Barrera-Perez M, Arredondo-Jimenez JI. 2012. Storm drains as larval habitats for *Aedes aegypti* and *Culex* spp in a neighborhood of Merida Mexico. *Journal of the American Mosquito Control Association* 28(3): 255-257.

9. **Manrique-Saide P**, Briceño-Uc AR, Ibáñez-Bernal S, Sandoval-Ruiz C. 2012. Tábanos (Diptera: Tabanidae) de la selva mediana del sur de Yucatán, México. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 28(3): 497-506.
10. Barrera-Pérez M, **Manrique-Saide P**, Reyes-Novelo E, Escobedo-Ortegón J, Sánchez-Moreno M, Sánchez C. 2012. *Lagochilascaris minor* Leiper, 1909 (Nematoda: Ascarididae) in Mexico: three clinical cases from the Peninsula of Yucatan. *Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo* 54(6):315-317.
11. Castañeda-Gómez J, Pinkus-Rendón M, Arisqueta-Chablé C, Barrera-Pérez M, Ortiz-Martínez D, **Manrique-Saide P**. 2012. Nuevos registros del género *Latrodectus* en Yucatán, México. *Revista Biomédica* 23(3): 105-111.
12. Ayora Talavera G, Betancourt Cravioto M, Gómez Carballo J, Conde Ferráez L, González Losa M, **Manrique-Saide P**, Sánchez EC, Quijano Vivas A. 2012. Epidemiologic study of human influenza A(H1N1)pdm09 virus in Yucatan, Southern Mexico. *Revista Biomédica* 23(2):39-46.
13. **Manrique-Saide P**, Pavía-Ruz N, Rodríguez-Buenfil JC, Herrera R, Gómez-Ruiz P, Pilger D. 2011. Prevalence of pediculosis capitis in children from a rural school in Yucatan Mexico. *Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo* 53(6):325-7.
14. Gómez-Dantés H, San Martín JL, Danis-Lozano R, **Manrique-Saide P**, Grupo de Dengue\*. 2011. La Estrategia para la Prevención y el Control Integrado del Dengue en Mesoamérica. *Salud Pública México* 53(3):349-357.
15. Pilger D, Lenhart A, **Manrique-Saide P**, Bosco Siqueira J, Kroeger A. 2011. Is routine dengue vector surveillance in central Brazil able to accurately monitor the *Aedes aegypti* population? Results from a pupal productivity survey. *Tropical Medicine & International Health* 16(9):1143-50.
16. Villegas-Trejo A, Che-Mendoza A, González-Fernández M, Guillermo-May G, González-Bejarano G, Dzul-Manzanilla F, Ulloa-García A, Danis-Lozano R, **Manrique-Saide P**. 2011. Propuesta para el control enfocado de criaderos productivos de *Ae. aegypti* en localidades de alto riesgo de transmisión de dengue en Morelos, México. *Salud Pública México* 53 (2): 141-151.
17. Rodríguez-Vivas RI, Gutiérrez-Ruiz E, Bolio-González M, Ruiz-Piña H, Ortega-Pacheco A, Reyes-Novelo E, **Manrique-Saide P**, Aranda-Cirerol F, Santos-Lugo J. 2011. An epidemiological study of intestinal parasites of dogs from Yucatan, Mexico and their risk to public health. *Vector Borne & Zoonotic Diseases* 11(8):1141-4.
18. Reyes-Novelo E, Ruíz-Piña H, Rodríguez-Vivas RI, Bolio-González M, Escobedo-Ortegón J, **Manrique-Saide P**, Polanco-Rodríguez A. 2011. Situación actual y perspectivas para el estudio de las enfermedades zoonóticas emergentes, reemergentes y olvidadas en la península de Yucatán, México. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*, (14)1: 35-54.
19. González-Moreno A, Marcos-García MA, **Manrique-Saide P**. 2011. Registros nuevos de especies de sírfidos (Diptera: Syrphidae) para Yucatán, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 82: 301-303.
20. Caro-González JA, Bolio-González ME, Escobedo-Ortegón FJ, **Manrique-Saide P**, Rodríguez-Vivas RI, Rodríguez-Buenfil JC, Sauri-Arceo CH. 2011. Prevalence of *Dirofilaria immitis* Infection in Dogs from Celestun, Mexico, Using Polymerase Chain Reaction Test. *Vector Borne & Zoonotic Diseases*, 11(2):193-6.
21. Dujardin JC, Herrera S, do Rosario V, Arevalo J, Boelaert M, Carrasco H, Correa-Oliveira R, Garcia L, Gotuzzo E, Gyorkos T, Kalergis A, Kouri G, Larraga V, Lutumba P, Macias Garcia M, **Manrique-Saide P**, Modabber F, Nieto A, Pluschke G, Robello C, Rojas de Arias A, Rumbo M, Santos JI, Sundar S, Torres J, Torrico F, Van der Stuyft P, Victoir K, Olesen O. 2010. Research Priorities for Neglected Infectious Diseases in Latin America and the Caribbean Region. *PLOS Neglected Diseases*; 4(10):e780. 4(10): e780. doi:10.1371/journal.pntd.0000780.
22. Villegas-Trejo A, **Manrique-Saide P**, Che-Mendoza A, Canto-Cruz W, González-Fernández M, González-Acosta M, Dzul-Manzanilla F, Huerta H, Arredondo-Jiménez JI. First report of *Aedes albopictus* Skuse and other mosquito species in Morelos, Mexico. *Journal of the American Mosquito Control Association*, 26(3):321-3.
23. **Manrique-Saide P**, Escobedo-Ortegón J., Bolio-González M, Sauri-Arceo C, Dzib-Florez S, Guillermo-May G, Ceh-Pavía E, Lenhart A. 2010. Incrimination of the mosquito, *Aedes taeniorhynchus*, as the primary vector of heartworm (*Dirofilaria immitis*) in coastal Yucatan, Mexico. *Medical and Veterinary Entomology*, 24(4):456-60.
24. Reithinger R, Grijalva M, Chiriboga R, Alarcón de Noya B, Torres J, Pavia-Ruz N, **Manrique-Saide P**, Gürtler R. 2010. Rapid detection of *Trypanosoma cruzi* in human serum using an immunochromatographic dipstick test. *Journal of Clinical Microbiology*, 48(8):3003-7.

25. Tun Lin W, Lenhart A, Vu Sinh Nam, Rebollar-Tellez E, Morrison A, Barbazan P, Cote M, Midega J, Sanchez F, **Manrique-Saide P**, Kroeger A, Nathan M, F. Meheus, Petzold M. 2009. Reducing costs and operational constraints of dengue vector control by targeting productive breeding places: a multi-country non-inferiority randomized trial. *Tropical Medicine & International Health*, 14(9): 1143-1153.
26. Arisqueta-Chablé C, **Manrique-Saide P**, Pinkus M, Meléndez V. 2009. Noteworthy Records of *Brachypelma* (Araneae: Theraphosidae) from Peninsula of Yucatan, Mexico. *Entomological News*, 120(5):566-569.

**Book:**

1. Manrique-Saide P, Che-Mendoza A, Rizzo N, Arana B, Pilger D, Lenhart A, Kroeger A. 2011. Operational guide for assessing the productivity of *Aedes aegypti* breeding sites. World Health Organization Special Programme for Research and Training in Tropical Diseases. Geneva.

**Book chapters:**

1. Delfín-González H, Meléndez-Ramírez V, Chay-Hernández D, Manrique-Saide P, Reyes-Novelo E. 2010. Arácnidos y Ácaros. *En: Durán R. y M. Méndez (Eds.) Biodiversidad y Desarrollo Humano en Yucatán*. CICY, PPD-FMAM, CONABIO, SEDUMA. Mérida México.
2. Manrique-Saide P, Delfín-González H, Pinkus MA. 2010. Alacranes sinantrópicos. *En: Durán R. y M. Méndez (Eds.) Biodiversidad y Desarrollo Humano en Yucatán*. CICY, PPD-FMAM, CONABIO, SEDUMA. Mérida México.
3. Arisqueta-Chablé C., Manrique-Saide P, Pinkus MA., Meléndez-Ramírez V. 2010. Tarántulas. *En: Durán R. y M. Méndez (Eds.) Biodiversidad y Desarrollo Humano en Yucatán*. CICY, PPD-FMAM, CONABIO, SEDUMA. Mérida México.
4. Delfín-González H, Chay-Hernández D, Meléndez-Ramírez V, Manrique-Saide P, Reyes-Novelo E. 2010. Insectos. *En: Durán R. y M. Méndez (Eds.) Biodiversidad y Desarrollo Humano en Yucatán*. CICY, PPD-FMAM, CONABIO, SEDUMA. Mérida México.
5. Manrique-Saide P, González-Moreno A. 2010. Moscas y mosquitos. *En: Durán R. y M. Méndez (Eds.) Biodiversidad y Desarrollo Humano en Yucatán*. CICY, PPD-FMAM, CONABIO, SEDUMA. Mérida México.
6. Delfín-González H, Manrique-Saide P, Hernández-Ortiz V, Novelo-Rincón L, Espadas-Espadas C., Escalante-Tio A. 2010. Moscas de la fruta. *En: Durán R. y M. Méndez (Eds.) Biodiversidad y Desarrollo Humano en Yucatán*. CICY, PPD-FMAM, CONABIO, SEDUMA. Mérida México.
7. Dzul Manzanilla F, Manrique-Saide P, Che Mendoza A, Rebollar-Téllez E. 2010. Mosquitos de Yucatán. *En: Durán R. y M. Méndez (Eds.) Biodiversidad y Desarrollo Humano en Yucatán*. CICY, PPD-FMAM, CONABIO, SEDUMA. Mérida México.
8. Manrique-Saide P, Zapata-Peniche A. 2010. Mosquitos de Mérida. *En: Durán R. y M. Méndez (Eds.) Biodiversidad y Desarrollo Humano en Yucatán*. CICY, PPD-FMAM, CONABIO, SEDUMA. Mérida México.
9. Manrique-Saide P, Ibáñez Bernal S, Briceño Uc A, Martín Park A. 2010. Tábanos. *En: Durán R. y M. Méndez (Eds.) Biodiversidad y Desarrollo Humano en Yucatán*. CICY, PPD-FMAM, CONABIO, SEDUMA. Mérida México.
10. Manrique-Saide P, Ibáñez Bernal S, Briceño Uc A, Martín Park A. 2010. Tábanos. *En: Durán R. y M. Méndez (Eds.) Biodiversidad y Desarrollo Humano en Yucatán*. CICY, PPD-FMAM, CONABIO, SEDUMA. Mérida México.
11. Rebollar-Téllez E, Moo Llanes D, Orilla Moguel H, Méndez-Pérez C, Dzul Manzanilla F, Che Mendoza A, Manrique-Saide P, Zapata-Peniche A. 2010. Flebotominos. *En: Durán R. y M. Méndez (Eds.) Biodiversidad y Desarrollo Humano en Yucatán*. CICY, PPD-FMAM, CONABIO, SEDUMA. Mérida México.
12. Delfín-González H, Manrique-Saide P, Chay-Hernández D. 2010. Parasitoides de plagas agrícolas. *En: Durán R. y M. Méndez (Eds.) Biodiversidad y Desarrollo Humano en Yucatán*. CICY, PPD-FMAM, CONABIO, SEDUMA. Mérida México.
13. Rodríguez-Vivas RI, Manrique-Saide P, Ramírez-Cruz G, Cob-Galera L, Rosado Aguilar JA, Bolio-González M. 2010. Insectos y ácaros ectoparásitos de importancia médica y veterinaria. *En: Durán R. y M. Méndez (Eds.) Biodiversidad y Desarrollo Humano en Yucatán*. CICY, PPD-FMAM, CONABIO, SEDUMA. Mérida México.

14. Rodríguez-Vivas RI, Bolio-González M, Ramírez-Cruz G, Cob-Galera L, Rosado Aguilar JA, Manrique-Saide P. 2010. Hemoparásitos que afectan a los animales domésticos y silvestres. *En: Durán R. y M. Méndez (Eds.) Biodiversidad y Desarrollo Humano en Yucatán.* CICY, PPD-FMAM, CONABIO, SEDUMA. Mérida México.
15. Bolio-González M, Sauri Arceo C, Rodríguez-Vivas RI, Manrique-Saide P. 2010. *Dirofilaria immitis*: parásito de importancia clínica en el perro. *En: Durán R. y M. Méndez (Eds.) Biodiversidad y Desarrollo Humano en Yucatán.* CICY, PPD-FMAM, CONABIO, SEDUMA. Mérida México.
16. Manrique-Saide P, Che-Mendoza A, Coleman P, Davies C, Dzul-Manzanilla F, Rebollar-Téllez E, Reyes-Novelo E, Zapata-Peniche A. 2008. Estudio de los criaderos del vector del dengue *Aedes aegypti* en Mérida, Yucatán: Implicaciones para su vigilancia y control. *En: Ramírez-Sierra MJ, Jiménez-Coello M, Heredia-Navarrete R, Moguel-Rodríguez W (eds.) Investigación y Salud 3.* Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida.

### **Presentation in congresses**

1. Geded E, Che-Mendoza A, Medina-Barreiro A, Arisqueta-Chablé C, Dzul-Manzanilla F, **Manrique-Saide P.** 2013. Control of *Aedes aegypti* in storm sewers with Natular™ DT and EC in Merida, Yucatan. In: Mosquito Vector Biology and Control in Latin America—A 23rd Symposium. Gary G. Clark and Idelfonso Fernández-Salas (Eds.). *Journal of the American Mosquito Control Association* 29(3):251-269.
2. **Manrique-Saide P,** Che-Mendoza A, Cohuo-Rodríguez A, Medina-Barreiro A, Arisqueta-Chablé C, Barrera-Pérez M, Sánchez-Rodríguez EC, Koyoc-Cardena E, Borges D, Contreras-Perera Y. 2013. *Aedes aegypti* infestations in residential areas during the rainy season in Merida, Yucatan, Mexico. In: Mosquito Vector Biology and Control in Latin America—A 23rd Symposium. Gary G. Clark and Idelfonso Fernández-Salas (Eds.). *Journal of the American Mosquito Control Association* 29(3):251-269.
3. Dzib-Florez S, **Manrique-Saide P,** Huerta-Jiménez H, Torres-Acosta F. 2013. Hematophagous Diptera collected from ruminant livestock in Xmatkuil, Yucatan, Mexico. In: Mosquito Vector Biology and Control in Latin America—A 23rd Symposium. Gary G. Clark and Idelfonso Fernández-Salas (Eds.). *Journal of the American Mosquito Control Association* 29(3):251-269.
4. Koyoc-Cardena E, Cohuo-Rodríguez A, **Manrique-Saide P,** Salceda-Sánchez B, Rodríguez-Vivas RI, Rodríguez-Buenfil JC, Hernández-Betancourt S, Bolio-González M. 2013. Ectoparasites infesting rural dogs in the municipality of Merida, Yucatan, Mexico. In: Mosquito Vector Biology and Control in Latin America—A 23rd Symposium. Gary G. Clark and Idelfonso Fernández-Salas (Eds.). *Journal of the American Mosquito Control Association* 29(3):251-269.
5. **Manrique-Saide P,** Arisqueta-Chablé C, Geded E, Herrera-Bojórquez J, Medina-Barreiro A, Chablé-Santos J, Che-Mendoza A, Arredondo-Jiménez JI. 2013. The importance of street storm sewers for the production of adult *Aedes aegypti* during the dry season in a neighborhood of Merida, Yucatan, Mexico. In: Mosquito Vector Biology and Control in Latin America—A 23rd Symposium. Gary G. Clark and Idelfonso Fernández-Salas (Eds.). *Journal of the American Mosquito Control Association* 29(3):251-269.
6. **Manrique-Saide P,** Martínez-Ortiz D, Castillo-Cohuo C, Bolio-González M, Rodríguez-Buenfil JC, Escobedo-Ortegón J, Rodríguez-Vivas RI, Hernández-Betancourt S, Chablé-Santos J. 2011. Potential vectors of *Dirofilaria immitis* in dogs from inland Yucatan, Mexico. In: Mosquito Vector Biology and Control in Latin America—A 21st Symposium. Gary G. Clark and Yasmin Rubio-Palis (Eds.). *Journal of the American Mosquito Control Association* 27(3):280–299.
7. **Manrique-Saide P,** Rebollar-Téllez E, González-Moreno A, Zapata-Peniche A, Guillermo-May G, Buenfil-Silva L, Barrera-Pérez M. 2011. A targeted intervention to reduce rain-filled buckets/pots against two nontargeted interventions for *Aedes aegypti* control in Merida, Mexico. In: Mosquito Vector Biology and Control in Latin America—A 21st Symposium. Gary G. Clark and Yasmin Rubio-Palis (Eds.). *Journal of the American Mosquito Control Association* 27(3):280–299.
8. **Manrique-Saide P,** Che-Mendoza A, González-Fernández M, González-Acosta C, Villegas-Trejo A, Dzul-Manzanilla F, Cruz-Canto W, Guillermo-May G. 2011. Container types and characteristics associated with *Aedes aegypti* pupal productivity in localities of high risk of dengue transmission of Morelos State, Mexico. In: Mosquito Vector Biology and Control in Latin America—A 21st Symposium. Gary G. Clark and Yasmin Rubio-Palis (Eds.). *Journal of the American Mosquito Control Association* 27(3):280–299.

9. Dzúl-Manzanilla F, **Manrique-Saide P**, Che-Mendoza A, Herrera-Cardoso J, Guillermo-May G, Lenhart A, McCall PJ, Penilla P, Rodríguez A. 2011. Efficacy of chemical control interventions on *Aedes aegypti* in Guerrero, Mexico. In: Mosquito Vector Biology and Control in Latin America—A 21st Symposium. Gary G. Clark and Yasmin Rubio-Palis (Eds.). *Journal of the American Mosquito Control Association* 27(3):280–299.
10. Dzúl-Manzanilla F, Che-Mendoza A, **Manrique-Saide P**, Rebollar-Téllez E, Huerta H, Briceño-Uc A. 2011. An update on the mosquito fauna and its distribution in the Mexican state of Guerrero. In: Mosquito Vector Biology and Control in Latin America—A 21st Symposium. Gary G. Clark and Yasmin Rubio-Palis (Eds.). *Journal of the American Mosquito Control Association* 27(3):280–299.
11. Che-Mendoza A, Dzúl-Manzanilla F, **Manrique-Saide P**, Molina J, Huerta H, Vidal-Acosta V, Villegas-Trejo A. 2011. An update on the scorpion fauna of Guerrero, Mexico. In: Mosquito Vector Biology and Control in Latin America—A 21st Symposium. Gary G. Clark and Yasmin Rubio-Palis (Eds.). *Journal of the American Mosquito Control Association* 27(3):280–299.
12. Aponte A, Dzúl F, Penilla P, Che Mendoza A, Lopez A, Solís F, **Manrique P**, Ranson H, Lenhart A, Rodríguez-Ramírez A. 2011. Insecticide resistance mechanisms in *Aedes aegypti* populations from localities with high dengue transmission risk of Guerrero, Mexico. 7th European Congress on Tropical Medicine and International Health. *Tropical medicine & International Health* 16 (suppl. I): 97-384.
13. Aponte A, Dzúl F, Penilla P, Che Mendoza A, **Manrique P**, Rodríguez-Ramírez A. 2011. Mecanismos de resistencia a insecticidas organofosforados, carbamatos y piretroides en *Aedes aegypti* de localidades con alto riesgo para la transmisión de dengue en el Estado de Guerrero, México. En: XX Congreso Latinoamericano de Parasitología. *Biomédica* 31(sup.3):209-421.

## TEACHING

As part of the staff of a University, teaching and training is integral to my research projects (supervisor for graduate and undergraduate students).

- “General Entomology”. Licenciatura en Biología, Universidad Autónoma de Yucatán. 1993-.
- “Arthropods”. Licenciatura en Biología, Universidad Autónoma de Yucatán. 1997-.
- “Medical and Veterinary Entomology”. Licenciatura en Biología, Universidad Autónoma de Yucatán. 1997- a la fecha.
- “Principles and Concepts in Biology”. Licenciatura en Biología, Universidad Autónoma de Yucatán. 1999-2005.
- “Host-parasite interactions”. Posgrado Institucional, Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma de Yucatán. 2009-.
- “Environment and health: An introduction to Eco-bio-social and Ecosystem approaches”. Posgrado Institucional, Ciencias Agropecuarias y Manejo de Recursos Naturales Tropicales, Universidad Autónoma de Yucatán. 2010-.

## THESIS DIRECTION (2008-):

### Licenciatura

1. Guillermo G. Productividad de criaderos de *Aedes aegypti* en Cuautla, Morelos. Lic. en Biología, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
2. Cuz W. Mosquitos (Díptera: Culicidae) de localidades urbanas del estado de Morelos, México y sus principales criaderos. Lic. en Biología, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
3. Puerto B. Factores bióticos y abióticos modificables asociados con la presencia y abundancia de *Ae. aegypti* en una comunidad rural de Yucatán. Lic. en Biología, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
4. Medina A. Criaderos de *Ae. aegypti* en las viviendas de Molas Yucatán México. Lic. en Biología, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
5. Bibiano W, Leyva H. Evaluación de la efectividad en campo del control químico sobre las poblaciones del vector del dengue *Aedes aegypti* en Chilpancingo, Guerrero México. Lic. en Biología, Universidad Autónoma de Guerrero.
6. Contreras Y. Evaluación de la efectividad de mallas mosquiteras impregnadas con insecticidas de larga duración sobre la mortalidad de *Aedes aegypti*. Lic. en Biología, Instituto Tecnológico de Conkal, México.

7. Dzib S. Mosquitos (Diptera: Culicidae) infectados naturalmente con microfilarias en Celestún, Yucatán. Lic. en Biología, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
8. Koyoc E. *Triatoma dimidiata* Latreille 1811 (Hemiptera: Reduviidae) y su infección con *Trypanosoma cruzi* Chagas 1909 (Protozoa: Trypanosomatidae) en viviendas de una comunidad rural del municipio de Mérida, México. Lic. en Biología, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
9. Herrera R. Prevalencia e identificación de factores asociados a la pediculosis capitis en una población infantil de 6 a 16 años de la escuela primaria rural de Oxcum del estado de Yucatán, México. Lic. Médico Cirujano. Universidad Autónoma de Yucatán, México.
10. Barraza A. Prevalencia y factores asociados a Pediculosis/Escabiasis en escolares de primarias en Peto, Yucatán. Lic. Médico Cirujano. Universidad Autónoma de Yucatán, México.
11. Briceño A. Distribución Potencial de especies de tábanos (Diptera: Tabanidae) en la Península de Yucatán México. Lic. en Biología, Universidad Autónoma de Yucatán, México. Lic. en Biología, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
12. Villalobos M. Riqueza de mariposas diurnas (Papilionoidea: Papilionidae, Pieridae y Nymphalidae) de la Selva Mediana Subperennifolia del Sur del Estado de Yucatán. Lic. en Biología, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
13. Bastida S. Comunidades de abejas silvestres (Hymenoptera-Apoidea) del sur de Yucatán, México. Lic. en Biología, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
14. Arisqueta C. Arañas tejedoras (Araneae: Familias Araneidae, Tetragnathidae y Theridiidae) de un fragmento de selva baja caducifolia en la Reserva Ecológica de Cuxtal, Yucatán, México. Lic. en Biología, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
15. Medina A. Presencia y abundancia de *Aedes aegypti* en viviendas de una comunidad rural del municipio de Mérida, México. Lic. en Biología, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
16. Góngora J. Prevalencia y factores asociados a piojos *Pediculus humanus capitis* en niños de edad escolar en Molas Yucatán. Lic. en Biología, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
17. Cohuo A. Garrapatas (Acari: Ixodidae) y pulgas (Siphonaptera: Pulicidae, Ceratophyllidae, Ischnopsyllidae, Rhopalopsyllidae, Tungidae) que parasitan perros domésticos (*Canis lupus familiaris*) en una comunidad de Yucatán, México". Lic. en Biología, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
18. Geded E. Control de *Aedes aegypti* en pozos de drenaje lluvia con Natular™ en distintas colonias de Mérida Yucatán México. Lic. en Biología, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
19. Uc V. Estado de la susceptibilidad de *Aedes aegypti* a insecticidas empleados en Salud Pública en distintas colonias de Mérida, Yucatán, México. Lic. en Biología, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
20. Castro F. Evaluación de la estrategia "recicla por tu bienestar" sobre los criaderos de *Aedes aegypti* en Mérida. México. Lic. Médico Cirujano. Universidad Autónoma de Yucatán, México.
21. Canto E. Presencia y abundancia de los vectores de dengue y la Enfermedad de Chagas en Yaxunah, Yucatán. Lic. en Biología, Universidad Autónoma de Yucatán, México.

## Masters

1. Giesbrecht D. Indoor Host-Seeking Behaviour of *Aedes aegypti*. MSc Biology and Control of Parasites and Disease Vectors, Liverpool School of Tropical Medicine UK.
2. Bowman L. An investigation of movement and resting behaviour of endophilic *Aedes aegypti* in Yucatan, Mexico. MSc Control of Infectious Diseases, London School of Hygiene and Tropical Medicine UK.
3. Jones C. Perspectives and acceptance of a community based eco-bio-social approach to Dengue Fever in Acapulco Mexico. MSc International Public Health, Liverpool School of Tropical Medicine UK.
4. Herrera J. Control de *Aedes aegypti* en casas y escuelas con mallas mosquiteras con insecticida en áreas de riesgo de Acapulco Guerrero. Posgrado Institucional Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias Universidad Autónoma de Yucatán, México.
5. Villegas A. Estudio de la productividad de criaderos de *Aedes aegypti* en localidades de alto riesgo del estado de Morelos México para la propuesta de una estrategia enfocada para el control del dengue. Maestría. Instituto Nacional de Salud Pública, México.
6. Solís A. Factores de riesgo asociados a la presencia y abundancia del vector del dengue *Aedes aegypti* en viviendas de la comunidad rural de Molas, Yucatán. Posgrado Institucional Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias Universidad Autónoma de Yucatán, México.



7. Caro J. *Dirofilaria immitis*: Identificación, prevalencia y factores de riesgo en perros de Celestún, Yucatán, México. Posgrado Institucional Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias Universidad Autónoma de Yucatán, México.
8. Martínez D. Prevalencia de *Dirofilaria immitis* en perros de Molas Yucatán. Posgrado Institucional Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias Universidad Autónoma de Yucatán, México.
9. Carrillo R. Prevalencia de infección con *Trypanosoma cruzi* en perros de Molas Yucatán y factores de riesgo asociados. Posgrado Institucional Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias Universidad Autónoma de Yucatán, México.
10. Koyoc E. Prevalencia y factores asociados a la infección de *Rickettsia* en garrapatas y perros de Yucatán, México. Posgrado Institucional Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias Universidad Autónoma de Yucatán, México.
11. Dzib S. Dípteros hematófagos asociados a distintas especies de rumiantes de corral en Xmatkuil, Yucatán, México. Posgrado Institucional Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias Universidad Autónoma de Yucatán, México.
12. Martín A. Diversidad del Orden Diptera en Áreas Naturales Protegidas del Estado de Yucatán. Posgrado Institucional Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias Universidad Autónoma de Yucatán, México.
13. García J. Conocimiento ecológico tradicional de los insectos y su importancia utilitaria dentro del grupo de ejidatarios de la cabecera municipal de Dzidzantún, Yucatán, México. Posgrado Institucional Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias Universidad Autónoma de Yucatán, México.

#### **PhD**

1. Che A. Evaluation of the status of insecticide resistance in *Ae aegypti* and its potential impact on dengue vector control with ITMs in Mexico. PhD. Liverpool School of Tropical Medicine UK.
2. Martínez D. Diversidad genética del género *Rickettsia* en perros, pequeños mamíferos peri-domésticos y sus artrópodos ectoparásitos hematófagos en localidades con alto riesgo de transmisión de Yucatán, México. Posgrado Institucional Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias Universidad Autónoma de Yucatán, México.