

Dr. Gustavo Ponce García

Profesor Tiempo Completo Titular A
Facultad de Ciencias Biológicas
Número de empleado: 83954

DATOS PERSONALES:

Lugar de Nacimiento: Monclova, Coahuila
Fecha de nacimiento: 1 marzo 1972
Estado civil: Casado
Domicilio Particular: Hacienda Taxco 107; Fracc. Hacienda Santa Fé, C.P. 66633
Apodaca, N. L.
Teléfono casa: (01-81) 83-373557
Fax: (01-81) 8332 4714
Correo electrónico: gponcealfa@gmail.com
SNI: Nivel I (2011-2014)
CURP: POGG720301HCLNRS05

TÍTULOS

Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León
Doctorado en Ciencias Biológicas. (1999 – 2003)

Tesis: Determinación de susceptibilidad y mecanismos de resistencia en poblaciones de *Aedes aegypti* (L) a insecticidas de uso común y alternativos en el estado de Nuevo León, México.

Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León
M.C. en Entomología Médica. (1997 - 1999)

Tesis: Efecto de concentraciones Subletales De *Bacillus thuringiensis israelenses*, Vectobac As® en Parámetros Poblacionales de *Aedes aegypti* (L).

Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León
Titulado En Biología (1990 - 1995)

Tesis: Biología y Tablas de Vida de *Eutetranychus banksi* (Mcgregor) (Acari: Prostigmata: Tetranychidae).

Estancia Postdoctoral (2008-2009)

Colorado State University

Fort Collins Colorado

Microbiology, Immunology and Pathology Department

LABORAL

Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León
Maestro de Tiempo Completo Titular A, 2010 a la fecha
Pedro de Alba S\N Cd. Universitaria
San Nicolás de los Garza N. L. Apartado Postal 391
Teléfono: (01-81) 8329-4110 ext. 6409

Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León
Maestro de Tiempo Completo Asociado "A", 2000-2010
Pedro de Alba S\N Cd. Universitaria
San Nicolás de los Garza N. L. Apartado Postal 391
Teléfono: (01-81) 8329-4110 ext. 6409

Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León
Investigador Tiempo Completo 1999-2000
Pedro de Alba S\N Cd. Universitaria
San Nicolás de los Garza N. L. Apartado Postal 391

Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León
Investigador por hrs. 1997-1999
Pedro de Alba S\N Cd. Universitaria
San Nicolás de los Garza N. L. Apartado Postal 391

Preparatoria Número 16, Universidad Autónoma de Nuevo León
Maestro por horas 1998-2009, Materia Biología

Facultad de Contaduría Pública y Administración, Universidad Autónoma de Nuevo León
Maestro por horas, Materia Ciencias del Ambiente 2005-2007
Pedro de Alba S\N Cd. Universitaria
San Nicolás de los Garza N. L. Apartado Postal 391

PUBLICACIONES

- 1.- Flores, A. E., M.H. Badii, **G. Ponce**, H. Quiroz y R. Foroughbackch. 1999. Hábitat como determinante de estrategias de vida. *Calidad Ambiental*. 4(1): 4-9.
- 2.- Flores, A. E., M.H. Badii y **G. Ponce**. 2001. Resistencia a insecticidas en insectos vectores de enfermedades con énfasis en mosquitos. *RESPYN, Revista Salud Pública y Nutrición*. 2(4):1-8.
- 3.- Badii, M.H., A.E. Flores, **G. Ponce** y R. Foroughbackch. 2002. Nopal: Un recurso valioso bajo una amenaza seria por la “Palomilla del Cactus”. *Calidad Ambiental*. 7(4): 17-20.
- 4.- Badii, M. H., A.E. Flores, **G. Ponce**, H. Quiroz y R. Foroughbackch. 2002. Patrones y Control Biológico, un método ambientalmente amigable. *Calidad Ambiental*. 8(2): 20-23.
- 5.- **Ponce G.**, A.E. Flores, M.H. Badii, Ma. Luisa Rodríguez and I. Fernández-Salas. 2002. Laboratory evaluation of Vectobac AS against *Aedes aegypti* in Monterrey, Nuevo León, México. *J. Am. Mosq. Control Assoc.* 18(4):341-343.
- 6.- Badii, M.H., A.E. Flores, **G. Ponce**, H. Quiroz, R. Foroughbackch y R. Torres. 2003. Patrones y estrategias de selección de hábitat. *Calidad Ambiental*. 7(2): 18-20.
- 7.- Badii, M.H., A.E. Flores, **G. Ponce**, H. Quiroz, R. Foroughbackch y R. Torres. 2003. Control Biológico, un Método Ambiental Amigable. *Calidad Ambiental*. 7(3): 20-23.
- 8.- **Ponce G.**, A.E. Flores, M.H. Badii, Ma. Luisa Rodríguez, Teresa González, Jesús A. Chiu, I. Fernández-Salas. 2003. Evaluación de *Bacillus thuringiensis israelensis* (Vectobac 12 AS) Sobre la Población Larval de *Aedes aegypti* en el Area Metropolitana de Monterrey, N. L. México. *Revista Salud Pública y Nutrición (RESPYN)*. 4(3): 1-8.
- 9.- **Ponce G.**, A.E. Flores, M.H. Badii, Ma. Luisa Rodríguez I. Fernández-Salas. 2004. Bionomía de *Aedes albopictus* (Skuse). *Revista Salud Pública y Nutrición (RESPYN)*. 5(2): 1-16.
- 10.- Flores, A.E., **G. Ponce**, M.H. Badii, and I. Fernandez. 2004. Effects of sublethal concentrations of vectobac AS on biological parameters of *Aedes aegypti* (L) (Diptera: Culicidae). *J. Am. Mosq. Control Assoc.* 20(4): 412-417.
- 11.- Badii, M.H., A.E. Flores, **G. Ponce**, H. Quiroz, J. A. García y R. Foroughbackch. 2004. Formas de Evaluar los Enemigos Naturales en Control Biológico. *CULCyT* 1(2):3-11.
- 12.- Flores, A.E., V.W. Albeldaño, I. Fernandez S., M.H. Badii, H. Loaiza, **G. Ponce**, S. Lozano F., W. Brogdon, W. Black W., B. Beaty. 2005. Elevated α esterase levels associated with permethrin tolerante in *Aedes aegypti* (L) from Baja California, México. *Pestic. Biochem. Physiol.* 82: 66-78.

- 13.- **Ponce G.**, P.C. Cantú, A.E. Flores, M.H. Badii, A. Barragán, R. Zapata e I. Fernández. 2005. Cucarachas: Biología e Importancia en Salud Pública. Revista Salud Pública y Nutrición (RESPYN). 6(3): 1-12.
- 14.- Flores, A. E., I. Fernandez S., M.H. Badii, H. Loaiza., **G. Ponce**, W. Brogdon, W. Black, B. Beaty. 2006. Mechanisms of Insecticide resistance in field Populations of *Ae. aegypti* (L) from Quintana, Roo in Southern México. J. Am. Mosq. Control Assoc. 22(4): 672-677
- 15.- Elizondo-Quiroga A., A.E. Flores-Suárez, D. Elizondo-Quiroga, **G. Ponce-García**, B.J. Blitvich, J.F. Contreras-Cordero, J. I. González-Rojas, R. Mercado-Hernández, B. J. Beaty, I. Fernández-Salas. 2006. Gonotrophic Cycle And Survivorship Of *Culex quinquefasciatus* (Diptera: Culicidae) Using Sticky Ovitrap In Monterrey, Northeastern Mexico. J. Am. Mosq. Control Assoc. 22(1): 10–14.
- 16.- Elizondo-Quiroga A., A.E. Flores-Suárez, D. Elizondo-Quiroga, **G. Ponce-García**, B.J. Blitvich, J.F. Contreras-Cordero, J. I. González-Rojas, R. Mercado-Hernández, B.J. Beaty, I. Fernandez-Salas. 2006. Host Feding Preference of *Culex pipiens quinquefasciatus* in Monterrey, Northeastern México. J. of the Am. Mosq. Control Assoc. 22(4): 654-66.
- 17.- Badii, M. H., H. Quiroz, A.E. Flores, **G. Ponce**, J. Landeros. La estructura y Composición de las Comunidades. 2006. Calidad Ambiental. 12(6): 10-16.
- 18.- **Ponce G.**, P.C. Cantú, A.E. Flores, M.H. Badii, B. López, I. Fernández Salas. 2006. Modo de Acción de los Insecticidas. Revista Salud Pública y Nutrición (RESPYN). 7(4)1-16.
- 19.- Ramos F., A. Oranday, Ma. L. Rodríguez, Ma. J. Verde, A. Flores, **G. Ponce**. 2007. Efecto Larvicida del Extracto de Hueso *Persea americana* var Hass, en *Ae. aegypti* (L). Ciencia UANL. 10(1): 25-28.
- 20.- Saavedra K., **G. Ponce**, I. Fernández S., R. Zapata y A.E. Flores. 2008. Mutación Asociada a la Resistencia a Insecticidas Piretroides en el Mosquito Transmisor de Dengue *Aedes aegypti* (L). Ciencia, UANL. 393-402.
- 21.- Flores, A. E., G. Reyes S., N. Rodríguez, C. Bobadilla, I. Fernandez, F. Sanchez, **G. Ponce**. 2009. Resistance to permethrin in *Aedes aegypti* (L.) in Northern Mexico. Soutwestern Entomologist. 34(2): 167-177.
- 22.- **Ponce G.**, A.E. Flores, I. Fernandez, K. Saavedra, S. Lozano, G. Bond, M. Casas, J. Ramsey, J. García, M. Domínguez, H. Ranson, J. Hemingway, L. Einsen, and W. Black IV W. 2009. Recent rapid rise of a permethrin knock down resistance allele in *Aedes aegypti* in Mexico. PLOS Neglected Tropical Disease. 3(10): 1-10pp.
- 23.- **Ponce G.**, M.H. Badii, R. Mercado, A. E. Flores. 2009. Esterases in *Aedes albopictus* (Skuse) from Northeastern Mexico. Southwestern Entomologist. 34(4): 477-484.

- 24.- Aguirre M., A.E. Flores, G. Álvarez, A. Molina, I. Rodríguez, **G. Ponce**. 2010. A novel amino acid substitution in the para-sodium Channel Gene in *Rhipicephalus microplus* (Can) (Acari:Ixodidae) associated with Knockdown resistance. *Experimental Applied Acarology*. 52(4): 377-382.
- 25.- López Monroy B. A.E. Flores Suárez, **G. Ponce García**. 2011. Pyrethroid resistance in *Culex quinquefasciatus* strains from Nuevo Leon, Mexico. *Southwestern Entomologist*. 36(4): 401-411.
- 26.- Siller Q., **G. Ponce**, S. Lozano, A.E. Flores. 2011. Update on the Frequency Of Ile1,016 Mutation In Voltage-Gated Sodium Channel Gene of *Aedes Aegypti* (Diptera: Culicidae) in Mexico. *J. Ame. Mosq. Control Assoc.* 27(4): 357-362.
- 27.- López B., **G. Ponce**, S. Favela, R. Foroubachck, A.E. Flores. 2013. Genetic variation in *Bactericera cockerelli* (Sulc) (Hemiptera: Triozidae) from Mexico. *J. Econ. Entomol.* 106(2): 1004-1010.
- 28.- Flores, A.E., **G. Ponce**, B.G. Silva, S.M. Gutiérrez, C. Bobadilla, B. López, R. Mercado, W.C. Black. 2013. Wide spread cross resistance to pyrethroids in *Aedes aegypti* (L.) from Veracruz State Mexico. *J. Econ. Entomol.* 106(2): 959-969.
- 29.- Alvarez L.C., **G. Ponce**, M. Oviedo, B. López, A. E. Flores. 2013. Resistance to Malathion and Deltamethrin in *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) from Western Venezuela *J. Med. Entomol.* 50(4): 1031-1039. DOI: <http://dx.doi.org/10.1603/ME12254>.
- 30.- Lopez B., **G. Ponce**, J. A. González, S. M. Gutiérrez, K. Villanueva, G. González, C. Bobadilla, I.P. Rodríguez, W. C. Black, A.E. Flores-Suárez. 2014. Susceptibility to Chlorpyrifos in Pyrethroid-Resistant Populations of *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) from Mexico. *J Medical Entomol.* 51(3): 644-649 DOI:<http://dx.doi.org/10.1603/ME13185>.
- 31.-Alvarez L.C., **G. Ponce**, M. Oviedo, B. López, A.E. Flores. 2014. Susceptibility status of *Aedes aegypti* (L.) to temephos in Venezuela. *Pest Management Science.* 70: 1262–1266 DOI: [10.1002/ps.3688](http://dx.doi.org/10.1002/ps.3688).
- 32.-Alvarez L.C, **G. Ponce**, K. Saavedra-Rodríguez, B. López, A.E. Flores. 2014. Frequency of V1016I and F1534C mutations in the voltage-gated sodium channel gene in *Aedes aegypti* in Venezuela. *Pest Management Science.* Jun;71(6):863-9. DOI: [10.1002/ps.3846](http://dx.doi.org/10.1002/ps.3846)
- 33.-Maestre-Serrano R., D. Gómez-Camargo, **G. Ponce-García**, A.E. Flores. 2014. Susceptibility to insecticides and resistance mechanisms in *Aedes aegypti* from the Colombian Caribbean Region. *Pesticide Biochemistry and Physiology.* 116: 63–73.
- 34.- Rodríguez-Sánchez I.P., B. López-Monroy, O.K. Villanueva-Segura, G. González-Olvera, A.E. Flores-Suarez, L.E. Martinez de Villarreal, D.B. Jiménez-Méndez, C.A. Urbina, H.A. Barrera-Saldaña, **G. Ponce-García**. 2014. A Molecular Tool for Identification of Entomological Species with of Forensic Importance. *Southwestern Entomologist.* 39(4):663-674. DOI: <http://dx.doi.org/10.3958/059.039.0413>.

- 35.- Álvarez González L., **G. Ponce García**, M. Oviedo, A. Briceño, A.E. Flores Suárez. 2014. Mecanismos asociados a la resistencia al derribo “kdr” a la deltametrina en *Aedes aegypti* del occidente de Venezuela. Boletín de Malariología y Salud Ambiental. **LIV (1): 58-67.**
- 36.- Rodríguez-Sánchez I.P., O.K. Villanueva-Segura, R. González-Alvarez, A.E. Flores-Suárez, M.L. Garza-Rodríguez, L.E. Martínez-de-Villarreal, H.A. Barrera-Saldaña, **G. Ponce-García**. 2015. Molecular cloning and characterization of the circadian clock timeless gene in *Culex quinquefasciatus* Say (Diptera: Culicidae). Southwestern Entomologist, 40(1):53-70. DOI: <http://dx.doi.org/10.3958/059.040.0105>
- 37.- Saavedra-Rodríguez K., M. Beaty, S. Lozano-Fuentes, S. Denham, J. García-Rejón, G. Reyes-Solís, C. Machain-Williams, M.A. Loroño-Pino, A. Flores-Suárez, **G. Ponce-García**, B. Beaty, L. Eisen, W.C. Black IV. 2015. Local Evolution of Pyrethroid Resistance Offsets Gene Flow among *Aedes aegypti* Collections in Yucatan State, Mexico. Am. J. Trop. Med. Hyg. 7;92 (1): 201-209. DOI: [10.4269/ajtmh.14-0277](https://doi.org/10.4269/ajtmh.14-0277).
- 38.- Bernal Silva S., O. Villanueva Segura, A. Varela, A. Lugo, **G. Ponce**, S. Favela, I. Delgado, L. Martínez, R. Garza, O. Barboza, A. Flores, I. Rodríguez. 2015. PCR-RFLP for the Identification of 16-Bluetongue Virus (BTV) Serotypes. Southwestern Entomologist, 40(1):25-36. DOI: <http://dx.doi.org/10.3958/059.040.0103>
- 39.- **Ponce G.**, I.P. Rodríguez-Sánchez, S. García, D. Jimenez, S. Lozano, A.E. Flores. 2015. First report of kdr mutation (L1014F) in *Culex quinquefasciatus* of México. Insect Science. DOI: [10.1111/1744-7917.12218](https://doi.org/10.1111/1744-7917.12218)
- 40.- Irám Pablo Rodríguez Sánchez, Víctor Manuel Treviño Alvarado, María del Rosario Torres Sepúlveda, Liliana Aracely López Saldaña, **Gustavo Ponce García**, Graciela Areli López Uriarte, María del Consuelo Ruiz Herrera, Diana Elisa Zamora Ávila, Jesús Zacarías Villarreal Pérez, Guillermo Dávalos Aranda and Laura Elia Martínez de Villarreal. 2015. Reference values for amino acids and acylcarnitines in peripheral blood in Quarter horses and American Miniature horses. Acta Vet Scand (2015) 57:62 DOI [10.1186/s13028-015-0144-9](https://doi.org/10.1186/s13028-015-0144-9).
- 41.- **Ponce-García G.**, R. González-Alvarez, O.K. Villanueva-Segura, M.L. Martínez-Fierro, I. Delgado-Enciso, A.E. Flores-Suárez, R. Garza-Guajardo, M.J. Zamudio Osuna, H.A. Barrera-Saldaña, O. Barboza-Quintana, L.E. Martínez-de-Villarreal, A. Guzmán-Velasco, I.P. Rodríguez-Sánchez. 2015. Molecular Cloning, Sequence Analysis, and Gene Expression of the Circadian Clock Gene Period in *Culex quinquefasciatus* Say (Diptera: Culicidae). Southwestern Entomologist, 40(1):71-80. DOI: <http://dx.doi.org/10.3958/059.040.0106>.

42.- Angélica Pech-Maya, David A. Moo-Llanesa, María Belem Puerto-Avila, Mauricio Casas, Rogelio Danis-Lozano, **Gustavo Ponce**, Ezequiel Tun-Ku, José Francisco Pinto-Castillo, Alejandro Villegas, Clemente R. Ibáñez-Piñon, Cassandra González, Janine M. Ramsey. 2016. Population genetics and ecological niche of invasive *Aedes albopictus* in Mexico. Acta Trop. Jan 24;157:30-41. DOI:10.1016/j.actatropica.2016.01.021.

43.- Omar Eduardo Tova-Herrera, Rafael González-Alvarez, Olga Karina Villanueva-Segura, Mayra A. Gomez-Govea, Michelle de Jesús Zamudio-Osuna, José Alfonso Flores-Leal, Laura Elia Martínez-de-Villarreal, Carlos Andrés Urbina Córdova, Raquel Garza-Guajardo, Gustavo Ponce-García, Oralia Barboza-Quintana, Adriana Elizabeth Flores-Suarez, and Irám Pablo Rodríguez-Sánchez. 2016. Mining the Alkhumra Hemorrhagic Fever Virus Genomes in 2015. Southwestern Entomologist. VOL. 41, NO. 1 .

44.- Ponce-García G., O.K. Villanueva-Segura, I.P. Rodríguez-Sánchez, C.A. Urbina-Córdova, A.E. Flores-Suárez. First Detection of Gene Mutation Kdr (T929I) in Head Lice in Primary Schools of the Metropolitan Area from Nuevo León, México. Journal of Medical Entomology. [Enviado](#).

45.- Del Río-Galván S., A.E. Flores-Suárez, C. Hernández-Rubio, **G. Ponce-García**. Efecto de dosis Subletales de Spinosad en Parámetros de Supervivencia y Reproductivos de *Aedes aegypti* (L.). [Enviado](#).

CAPÍTULOS EN LIBROS

1.- Badii, M. H., A.E. Flores y **G. Ponce**. Control biológico de arañas rojas. Fundamentos y perspectivas de control biológico. Cap. 22: 256-278pp. Septiembre/2000 ISBN: 970-694-033-2

2.- Badii, M. H., J. Castillo, J. Rositas, **G. Ponce**. Experimental Desings. Técnicas Cuantitativas en la Investigación. Universidad Autónoma de Nuevo León Edit. Cap 11:335-348pp. Enero/2007. ISBN: 970-694-377-3

3.- Badii, M. H., H. Quiroz. A.E. Flores, **G. Ponce**, J. Landeros. Desarrollo Sustentable. La estructura y composición de las comunidades. Universidad Autónoma de Nuevo León Edit Cap. II 5. Enero 2009. ISBN: 978-607-433-178-3.

4.- Cantú Martínez P.C., **G. Ponce**. 2013. Calidad de Vida y Salud: Implicaciones Sociales de la Enfermedad del Dengue. ISBN: 978-607-27-0181-2.

5.- Adriana E. Flores-Suarez, **Gustavo Ponce-García**, Beatriz Lopez-Monroy, Olga Karina Villanueva-Segura, Iram Pablo Rodriguez-Sanchez, Juan Ignacio Arredondo-Jimenez and Pablo Manrique-Saide. 2016. Current Status of the Insecticide Resistance in *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) from Mexico. <http://dx.doi.org/10.5772/61526>. Insecticides Resistance. Edited by Stanislav Trdan, ISBN 978-953-51-4591-2, 448 pages, Publisher: InTech, Chapters published. <http://www.intechopen.com/books/insecticides-resistance>.

TRABAJOS EN EXTENSO (CONGRESOS)

- 1.- **Ponce, G.**, A.E. Flores, M.H. Badii, R. Torres. 2000. Efecto de *Bacillus thuringiensis* var. *Israelensis* H-14 Vectobac AS sobre parámetros de crecimiento en *Aedes aegypti*. (L). XXXV Congreso Nacional de Entomología.
- 2.- **Ponce, G.**, A.E. Flores, M.H. Badii, R. Torres. 2000. Efecto de *Bacillus thuringiensis* var. *Israelensis* H-14 Vectobac G sobre parámetros de crecimiento en *Aedes aegypti*. (L). XXXV Congreso Nacional de Entomología.
- 3.- Badii, M.H., A.E. Flores, **G. Ponce**, R. Torres, R. Foroughbakhch, H. Quiroz. Tendencias de Valores de Control Biológico. 2000. XXIII Congreso Nacional de Control Biológico.
- 4.- Badii, M.H., A.E. Flores, **G. Ponce**, H. Quiroz, J. Landeros. 2001. Does the *Lorria formosa* Cooreman (Acari: Postigmata: Tydeidae) population visit or reside on citrus foliage? Acarology: Proceeding or the 10th International Congress of Acarology. 413-418. (Camberra, Australia)
- 5.- Badii, M.H., A.E. Flores, **G. Ponce**, R. Torres, R. Foroughbakhch. 2001. Dinámica Poblacional y Patrón de Dispersión Espacio Temporal de un Acaro Depredador y su Presa en Cítricos. XXIV Congreso Nacional de Control Biológico.
- 6.- Badii, M.H., A.E. Flores, **G. Ponce**, R. Torres, J. Landeros. 2001. Tablas de Vida de la Presa, *Oligonychus punicae* y del Depredador *Euseius mesembrinus* sobre el aguacatero. XXIV Congreso Nacional de Control Biológico.
- 7.- Flores, A.E., C. Bobadilla, M.H. Badii, I. Fernández, **G. Ponce**, R. Torres. 2002. Susceptibilidad Larval de *Aedes aegypti* a Insecticidas Piretroides y Organofosforados en el Estado de Veracruz, México. XXXVII Congreso Nacional de Entomología.
- 8.- **Ponce G.**, A.E. Flores, M.H. Badii, I. Fernández, R. Torres. 2002. Susceptibilidad de *Aedes aegypti* a Bifentrina en el Estado de Nuevo León, México. XXXVII Congreso Nacional de Entomología.
- 9.- **Ponce G.**, I. Fernández Salas, M. L. Rodríguez. 2003. Actividad de α y β esterases en *Aedes albopictus* en el Noreste de México. XXXIV Congreso Nacional de Entomología. Entomología Mexicana (2):654-656.
- 10.- **Ponce G.**, A.E. Flores, I. Fernández Salas, R. Torres. 2003. Susceptibilidad de *Aedes aegypti* a insecticidas piretroides en el estado de Nuevo León. XXXIV Congreso Nacional De Entomología. Entomología Mexicana (2):654-656.
- 11.-Badii, M.H., A.E. Flores, **G. Ponce**, S. Varela. 2003. Etología de forraje de los depredadores Phytoseiidae sobre el ácaro ancho. XVI Congreso Nacional de Entomología. 151-155.

- 12.- **Ponce G.**, A. E. Flores, M. H. Badii, I. Fernández y Mercado R. 2004. Determinación de Enzimas de Resistencia en *Aedes albopictus* (Say). XXXVII Entomología Mexicana (2):688-690.
- 13.- **Ponce G.**, A.E. Flores, M.H. Badii, M.L. Rodríguez, R. Mercado. 2004. Comparación de Mecanismos de Resistencia Entre *Aedes aegypti* (L) y *Aedes albopictus* (Say). XXXVII Entomología Mexicana (2):691-693.
- 14.- Badii, M.H., A.E. Flores, **G. Ponce G.**, M. González. 2004. The life history of and life table parameters for texas citrus mite and its predator. XVII Congreso Nacional de Control. 285-288.
- 15.- Badii, M.H., A.E. Flores, **G. Ponce**, H. Quiroz, R. Foroughbackch, J.A. Salas, R. Torres. Site preference of mites on citrus trees. 2004. XVII Congreso Nacional de Control. 294-299.
- 16.- Badii, M.H., A.E. Flores , **G. Ponce**, H. Quiroz, R. Foroughbackch, J.A. Salas, R. Torres. Secuential sampling scheme and the correlation rates among citrus mites. 2004. XVII Congreso Nacional de Control. 299-303.
- 17.- Becerra M.H., G.C. Reyes Solís, A.E. Flores, **G. Ponce García**, I. Fernández Salas. 2005. Resistencia bioquímica al insecticida permetrina en tres poblaciones de *Ae. aegypti* (L) del norte de México. XL Congreso Nacional de Entomología. 42-47.
- 18.- Rodríguez Neavez N.A., E. Álvarez García, A. Flores Suárez, **G. Ponce García**, I. Fernández Salas. 2005. Estado de la susceptibilidad y mecanismos de resistencia a permetrina en *Ae. aegypti* (L) en los estados de Tabasco y Oaxaca Méx. XL Congreso Nacional de Entomología. 48-52.
- 19.- Badii, M.H., A.E. Flores, **G. Ponce**, J. Landeros, M. González. Acarology XI: 2007. Proceedings of the Internacional Congreso. ISBN978-970-32-4451-5. Site preferente of and the influence of temperatura and rainfall on citrus mites. 505-510.
- 20.- Badii, M.H., A.E. Flores, **G. Ponce**, J. Landeros and H. Quiroz. Acarology XI: 2007. Proceedings of the Internacional Congreso. ISBN978-970-32-4451-5. Desing of a sequential sampling program and the association rates among citrus mites. 511-516.
- 21.- Flores Suárez A., B. Silva Salinas, C. Bobadilla Utera, R. Mercado Hernández y **G. Ponce García**. 2010. Resistencia a piretroides en *Aedes aegypti* (L) de Veracruz, México. XLV Congreso Nacional de Entomología. Editorial Colegio de Postgraduados. ISBN 978-607-75-33-61-0689-695.
- 22.- **Ponce García G.**, K. Saavedra Rodríguez, S. Lozano, G. Reyes Solís, W. Black IV. 2010. Incremento de la mutación Ile1016 Kdr en poblaciones de *Aedes aegypti* (L) en México. XLV Congreso Nacional de Entomología. Editorial Colegio de Postgraduados; ISBN 978-607-75-33-61-0756-760.

23.- Villanueva-Segura O.K, K. Barragán C., S.M. Gutiérrez R., **G. Ponce G.**, A.E. Flores S. 2013. Efecto del Ciclo Circadiano Sobre la Resistencia a Permetrina en *Aedes aegypti*. XLVIII Congreso Nacional de Entomología y VIII Congreso Latinoamericano de Entomología. Editorial Colegio de Postgraduados. ISBN. 1325-1330.

24.- M. Montes R., J.A. Dávila B., **G. Ponce G.**, A.E. Flores S. 2013. Evaluación del éxito Copulativo en *Aedes aegypti* (L). XLVIII Congreso Nacional de Entomología y VIII Congreso Latinoamericano de Entomología. Editorial Colegio de Postgraduados; ISBN. 1337-1341.

25.- Dávila B. J.A., M. Montes R., **G. Ponce G.**, A.E. Flores S. 2013. Efecto de la eliminación con Antibioticos de Bacterias Simbióticas del intestino Medio Sobre Parametros Biológicos de *Aedes aegypti* (L). XLVIII Congreso Nacional de Entomología y VIII Congreso Latinoamericano de Entomología. Editorial Colegio de Postgraduados; ISBN. 1331-1336.

26.- Del Río-Galván S., A.E. Flores-Suárez, M.C. Hernández-Rubio, **G. Ponce García**. 2014. Efecto De Dosis Subletales De Spinosad En Parámetros De Supervivencia Y Reproductivos De *Aedes Aegypti* (L.). In: Lozano-Contreras, M.G., M.J. Burgos-Tan, J.I. López-Arroyo. (Ed.). Memoria: XXXVII Congreso Nacional de Control Biológico, Mérida, Yucatán, México, 6 y 7 de noviembre, 2014. Centro Regional de Investigación del Sureste (CIRSE), Campo Experimental Mocochoá. CD-ROM. Memoria Científica. ISBN en trámite. 690-694pp.

27.- Torres Zapata R., Ma Paz Garza. **Ponce Gustavo**, Leos Martinez y Olivares-Zaen E. 2015. *Prostephanus truncatus* (Horn) Como Factor de Deterioro en Mazorcas de Maíz en Condiciones de Campo y su Relación con su Detección en Tres Areas Geograficas. XVII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos, y 2º Congreso Internacional Cobre Innovación y Tendencias en Procesamiento de Alimentos. 27-29 mayo. UANL.

TRABAJOS EN CONGRESOS NACIONALES

1.- **Ponce G.**, A.E. Flores, M.H. Badii, M.L. Rodríguez. 2000. XVIII Congreso Nacional de Investigación Biomédica. Influencia de Vectobac G *Bacillus thuringiensis var. Israelensis* Sobre la Biología de *Aedes aegypti* (L).

2.- **Ponce G.**, A.E. Flores, M.H. Badii, R. Torres. 2000. XVIII Congreso Nacional de Investigación Biomédica. Biología y Tablas de Vida de *Aedes aegypti* Expuesto a *Bacillus thuringiensis var. Israelensis* (Vectobac AS).

3.- **Ponce G.**, A.E. Flores, M.H. Badii, I. Fernández, R. Torres. 2001. Susceptibilidad de *Aedes aegypti* a Insecticidas Orgnofosforados en el Estado de Nuevo León, México. XXXVI Congreso Nacional de Entomología.

4.- Badii, M.H., A.E. Flores, **G. Ponce** y L.J. Peña. 2001. Biología del Acaro Café *Oligonychus punicae* (Acari: Tetranychidae) Sobre Aguacate. XXXVI Congreso Nacional de Entomología.

- 5.- **Ponce G.**, A.E. Flores, M.H. Badii, I. Fernández, R. Torres, M.L. Rodríguez. 2001. Estado de Susceptibilidad de *Aedes aegypti* a Malation y Temefos en Monterrey y su Área Metropolitana. XIX Congreso Nacional de Investigación Biomédica.
- 6.- **Ponce G.**, A.E. Flores, M.H. Badii, I. Fernández, R. Torres. 2002. Ensayos de Microplaca Para Determinar la Actividad de Glutathion-S-Transferasa y Acetilcolinesterasa en *Aedes aegypti*. 2º Congreso de Medicina Tropical.
- 7.- Flores, A.E., **G. Ponce**, M.H. Badii, I. Fernandez, Ma. Rodríguez. 2002. Efectividad de Piretroides Sobre Poblaciones Adultas de *Aedes aegypti* en Nuevo León. 2º Congreso de Medicina Tropical.
- 8.- Bobadilla, C., A.E. Flores, M.H. Badii, I. Fernández, **G. Ponce**, H. Lozano. 2002. Susceptibilidad larvaria de Insecticidas de uso Común y Alternativos en el Estado de Veracruz. 2º Congreso de Medicina Tropical.
- 9.- Zapata T.R., M.H. Badii, M.P. Garza, A.E. Flores, **Ponce, G.**, 2003. Sobrevivencia de *Prostephanus truncatus* (Horn) (Coleoptera: Bostrichidae) en maíz y otros sustratos alimenticios. V Congreso de Ciencia de los Alimentos.
- 10.- Zapata T. R., M.H. Badii, M.P. Garza, A.E. Flores, **G. Ponce G.**, 2003. Distribución potencial de daño a mazorcas de maíz por *Prostephanus truncatus* (Horn) (Coleoptera: Bostrichidae) en áreas de tres estados de la República Mexicana. V Congreso de Ciencia de los Alimentos.
- 11.- **Ponce G.**, A.E. Flores, M.H. Badii, I Fernández Salas, M.L. Rodríguez, R. Torres. 2003. Determinación de enzimas de resistencia de *Aedes albopictus* en el Noreste de México. XXI Congreso Nacional de Investigaciones Biomédicas. (2):75-76.
- 12.- Zapata T. R., R. Tovar, M.P. Tijerina, A.E. Flores, **G. Ponce G.**, 2004. Competencia de *Sitophilus zeamais* (Motschullsky) y *Prostephanus truncatus* (Horn) por alimento. VI Congreso de Ciencia de los Alimentos.
- 13.- López Monroy B., A.E. Flores, M.H. Badii, I. Fernandez, **G. Ponce**. 2005. Determinación de Susceptibilidad a piretroides Utilizando la Técnica de Botella en dos Poblaciones de *Culex pipiens quinquefasciatus* (Say) del Estado de Nuevo León. XVIII Congreso Nacional de Zoología.
- 14.- **Ponce G.**, B. López Monroy, A.E. Flores, M.H. Badii, I. Fernandez. 2005. Determinación de Dosis Diagnostica a piretroides Utilizando la Técnica de Botella en dos Poblaciones de *Culex pipiens quinquefasciatus* (Say) del Estado de Nuevo León. XXIII Congreso Nacional de Investigación Biomédica.
- 15.- Torres Z., Ma. Tijerina, A.E. Flores, M.H. Badii, **G. Ponce G.** 2005. Susceptibilidad a Larvicidas Organofosforados y Efecto de Dosis Subletales Sobre el Potencial Reproductivo. *Culex pipiens quinquefasciatus* (Say) del Estado de Nuevo León. XXIII Congreso Nacional de Investigación Biomédica.

16.- **Ponce G.**, A.E. Flores, M.H. Badii, I. Fernandez, T. Rodríguez. 2005. Concentraciones Subletales de *Bacillus thuringiensis* var israelensis Vectobac AS y su Efecto en Parámetros Reproductivos de *Ae. aegypti* (L). Encuentro Estatal de Investigación en Salud (Nuevo León).

17.- Barragán A., I. Fernández, **G. Ponce**, A. Flores, Ma. H. Loaiza. 2005. Detección de Hantavirus (Familia: Bunyaviridae, Género Hantavirus) y Arenavirus (Familia: Arenaviridae) mediante estudios sexológicos en roedores silvestres del Estado de Nuevo León, Méx.

18.- **Ponce G.**, M. López, A. Flores, I. Fernández. 2007. Susceptibilidad y mecanismos de resistencia a piretroides en Adultos de *Aedes aegypti* (L) en el estado de Nuevo León" Encuentro Estatal De Investigación En Salud. Monterrey N. L.

CONGRESOS INTERNACIONALES

1.- **Ponce G.**, A.E. Flores, M.H. Badii, M.L. Rodríguez, I. Fernández. 2000. Toxicity and sublethal effects of *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis* (Vectobac G) on *Aedes aegypti*. Journal of the American Mosquito Control Association, 16(4): 295-312. (USA).

2.- **Ponce G.**, A.E. Flores, M.H. Badii, M.L. Rodríguez, I. Fernández, R. Torres. 2001. Comparison of developmental cycles of *Aedes aegypti* larvae exposed to sublethal concentrations of 2 formulations of *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis*. Journal of the American Mosquito Control Association, 17(3): 166-180. (USA).

3.- Flores A.E., C. Bobadilla, M.H. Badii, M.L. Rodríguez, I. Fernández, **G. Ponce**. 2001. Susceptibility of *Aedes aegypti* larvae to the historic, most commonly used and alternative insecticides in Veracruz, México. American Mosquito Control Association, 17(3): 166-180. (USA).

4. Flores, A. E., **G. Ponce**, M. H. Badii, R. Torres and I. Fernandez. 2002. Susceptibility of *Aedes aegypti* larvae to organophosphates and synthetic pyrethroids insecticides in Nuevo León México. Journal of the American Mosquito Control Association, 18(3): 138-151. (USA).

5.- **Ponce G.**, A.E. Flores, M.H. Badii, M.L. Rodríguez, I. Fernández. 2002. Adult and larval *Aedes aegypti* susceptibility to bifenthrin in Nuevo León, México. Journal of the American Mosquito Control Association, 18(3): 138-151. (USA).

6.- Chiu García J.A., Ma. González, **G. Ponce**, A.E. Flores and I. Fernández. 2002. Preliminary field evaluation of Bistar 1.5% ULV (bifenthrin) against the dengue vector *Aedes aegypti* in Allende, Nuevo León. México. Journal of the American Mosquito Control Association, 18(3): 138-151. (USA).

7.- **Ponce G.**, A.E. Flores, E.E. Quiroga, I. Fernández. 2002. Field Novaluron (Oscar 100 CE) against larval populations of the dengue vector *Aedes aegypti* in Monterrey, México. Journal of the American Mosquito Control Association. (USA).

- 8.- Badii, M.H., A.E. Flores, **G. Ponce**, M. González. 2002. Life History an Life Table Parameters for Texas Citrus Mite and its Predator. 11th International Congress of Acarology. 8-13 septiembre. (Méx.).
- 9.- Badii, M.H., A.E. Flores, **G. Ponce**, M. Gonzalez. 2002. Site Preference of and the Influence of Temperature an Rainfall on Citrus Mite. 11th International Congress of Acarology. 8-13 septiembre. (Méx.).
- 10.- Badii, M.H., A.E. Flores, **G. Ponce**, J. Landeros. 2002. Effect of Prey and Exposure Time of *Euseius mesembrinus* on *Eutetranychus banksi* on Citrus. 11th International Congress of Acarology. 8-13 septiembre. (Méx.).
- 11.- Badii, M.H., A.E. Flores, **G. Ponce**, J.A. Salas, J. Landeros. 2002. A Sequential Sampling Program and the Association Rate Among Citrus Mites. 11th International Congress of Acarology. 8-13 septiembre. (Méx.).
- 12.- **Ponce G.**, A.E. Flores, M.H. Badii, R. Mercado, I. Fernández. 2003. Examination of esterases of *Aedes albopictus* from Tamaulipas, México. Journal of the American Mosquito Control Association. (USA).
- 13.- Abeldaño V.W., **G. Ponce**, A.E. Flores and I. Fernández. 2003. Field evaluation of Novaluron (Oscar 100 CE) against larval populations of *Culex pipiens*, a potencial vector of West Nile virus in México. Journal of the American Mosquito Control Association. (USA)
- 14.- Flores A.E., **G. Ponce**, M.H. Badii and I. Fernandez. 2003. Biochemical insecticide resistance in *Aedes aegypti*, From Nuevo León, Northwestern México. Journal of the American Mosquito Control Association. (USA).
- 15.- Medina B.A., A.E. Flores, **G. Ponce**, M.H. Badii, H. Loaiza. 2003. Insecticide resistance in *Aedes aegypti* in Veracruz, México. Journal of the American Mosquito Control Association. (USA).
- 16.- Ramos C.F., M.L. Rodríguez, A. Oranday, A.E. Flores, **G. Ponce** and C. Rivas. 2003. Larvicidal activity evaluation of a methanolic extract of *Persea Americana* var hass in *Aedes aegypti* at laboratory conditions. Journal of the American Mosquito Control Association. (USA).
- 17.- **Ponce G.**, A.E. Flores, M.H. Badii, M.L. Rodríguez, I. Salas. 2004. Susceptibility of *Aedes aegypti* (L) to insecticides in Nuevo León, Northeastern, México. The 70th Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. pág 23. (USA).
- 18.- Flores A., I. Fernández, **G. Ponce**, H. Loaiza, W. Brogdon, W. Black, B. Beaty. 2004. Characterization of permethrin resistance in field populations of *Aedes aegypti* (L) from México. Second International Congress on Dengue and Yellow Fever. (USA)
- 19.- **Ponce G.**, A.E. Flores, D. Rodríguez Tovar, B. López, I. Fernández. 2005. Biochemical mechanisms of insecticide resistance on *Aedes aegypti* (L) and *Aedes albopictus* (Say) in northeastern México. The 71th Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. pág 19. (USA)

- 20.- Flores A.E., I. Fernández S., **G. Ponce G.**, M.H. Badii, B. Loaiza, G. Reyes S., K. Saavedra, N. Rodríguez, E. Alvarez, B. Brogdon, W. Black, B. Beaty. 2005. Assessing the significance of insecticide resistance in *Aedes aegypti* (L) in México. The 71th Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. pág 19. (USA).
- 21.- **Ponce G.**, B. López, A.E. Flores, M.H. Badii, I. Fernandez. 2006. Susceptibility of adult field populatons of *Culex pipiens quinquefasciatus* Say to pyrethroids in Nuevo León, México. The 72th Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. pag 19. (USA).
- 22.- Flores A.E., I. Fernandez Salas, **G. Ponce G.**, H. Loaiza B., A. López A., I. Garza G., G. Reyes S., F. Garza, W. Brogdon, W. Black W., B. Beaty. 2006. Alternative insecticides in permethrin – resistant *Ae. aegypti* (L) populations in México. The 72 Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA).
- 23.- Rodríguez N.N., A. Flores S., G. Reyes, G. Alvarez, **G. Ponce**, I. Fernandez. 2007. Status of the susceptibility and mechanisms of insecticida resistance in *Ae. aegypti* (L) (Diptera: Culicidae) in southern México. The 73 Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA).
- 24.- **Ponce G.**, B. López, A. Flores, M. Badii, R. Torres, I. Fernandez. 2007. Insecticide resistance mechanisms in *Culex quinquefasciatus* exposed to diagnostic doses to pyrethroids in Nuevo León, México. The 73 Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA).
- 25.- Flores A., F. Martínez, **G. Ponce**, I. Fernández. 2007. Level of temephos resistance and their mechanisms in populations of *Ae. aegypti* (L) from México. The 73 Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA).
- 26.- Rodríguez N. N., A. Flores S., G. Reyes, G. Alvarez, **G. Ponce**, I. Fernández. 2007. State of the susceptibility and mechanisms of insecticide resistance in *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) in Sourthen México. The 73 Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA).
- 27.- Flores A.E., C.H. Marin, B. López, A. Cortés, **G. Ponce**, I. Fernández. 2008. Synergistic effect of s, s, s, tributylphosphorotrithioate (DEF), piperonyl butoxido (PBO) and permethrin in two subpopulation of *Aedes aegypti* from northeastern México. The 74 Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA).
- 28.- Silva B., A.E. Flores, D.L. Tovar, A.Z. Gutiérrez, **G. Ponce**, I. Fernández. 2008. Permethrin and Temephos resistance in five population of *Aedes aegypti* in Southern México. The 74 Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA).
- 29.- Flores A.E., **G. Ponce**, I. Fernandez. Insecticide Resistance Mechanisms in *Aedes aegypti* from México 2002-2007. 2008. The 74 Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA).

- 30.- Sanchez O.S., A.E. Flores, N.A. Rodríguez, **G. Ponce**, I. Fernandez, W. Black. 2008. Resistance Mechanisms to themephos in a population of *Aedes aegypti* from Perú. The 74 Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA).
- 31.- González G., A.E. Flores, **G. Ponce**, I. Fernandez. Relative Repellency Efficacy of three Formulations Against *Aedes aegypti*. 2008. The 74 Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA).
- 32.- **Ponce G.**, K. Saavedra K., S. Lozano, G. Reyes, A. Flores, W. Black. 2008. The rise of a Kdr mutation in *Aedes aegypti* (L) in México. 57th Annual Meeting of American Society of Tropical Medicine and Hygiene. (USA).
- 33.- Reyes G.C., K. Saavedra, L. Márquez, N. Rodríguez, **G. Ponce**, A. Flores, W. Black. 2008. Search for mutations in the super Kdr region of PARA in *Aedes aegypti* from latin America. 57th Annual Meeting of American Society of Tropical Medicine and Hygiene. (USA).
- 34.- **Ponce G.**, A. Flores, K. Saavedra, S. Lozano, G. Reyes, W. Black. 2009. The rise of a Kdr mutation in *Aedes aegypti* in México. The 75 Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA).
- 35.- Flores A., J. González, S. Gutiérrez, R. Ávalos, B. Silva, C. Bobadilla, R. Mercado, **G. Ponce**. 2009. Resistance to pyrethroids in adult populations of *Aedes aegypti* from Veracruz, Méx. The 75 Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA).
- 36.- González G., A. Flores, **G. Ponce**. 2009. Levels of insecticide resistance and resistance mechanisms in *Aedes aegypti* from Merida, Yucatán related with two dengue transmission season. The 75 Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA).
- 37.- Siller Q., A. Flores, G. Ponce. 2009. Knockdown resistance associated with permethrin resistance in *Aedes aegypti* (L) from Guerrero State on the west coast of México. The 75 Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA).
- 38.- García S., B. López, I. Rodríguez, A. Flores, M.H. Badii, **G. Ponce**. 2009. Detection of the mutation Kdr (L1014P) through polymerase chain reaction (PCR) analysis in four strains of *Culex quinquefasciatus* Say from Nuevo Leon State Mexico. 56th Annual Meeting of the Southwestern Association of Naturalists. (Méx.).
- 39.- **Ponce G.**, A. Flores, K. Saavedra, S. Lozano, G. Reyes, W. Black. 2009. Status of Kdr Mutation (Val 1016) in *Aedes aegypti* (L) from Mexico. 56th Annual Meeting of the Southwestern Association of Naturalists. (Méx.).
- 40.- Flores A.E., C. Bobadilla, **G. Ponce**. 2009. Alternative Pyrethroids for resistance management of *Aedes aegypti* (L) in Veracruz México. 56th Annual Meeting of the Southwestern Association of Naturalists. (Méx.).
- 41.- **Ponce G.**, A. Flores, K. Saavedra, S. Lozano, W. Black IV. 2010. Kdr mutation (val

1016) in *Aedes aegypti* from México. The 76th Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA).

42.- Alvarez L., M. Oviedo, **G. Ponce**, A. Flores. 2010. Resistance to deltamethrin and enzymes associated in *Aedes aegypti* from western Venezuela. The 76th Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA).

43.- Silva B., S. Gutiérrez, C. Bobadilla, **G. Ponce** and A. Flores. 2010. Enzymes associated with pyrethroid resistance in *Aedes aegypti* from Veracruz México. The 76th Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA).

44.- **Ponce G.** 2011. *Aedes aegypti* Resistance to Pyrethroids in Mexico is Primarily Mediated by Mutations at the Kdr Locus. A Re-Emerging Challenge in the Americas. National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID) (San Juan, Puerto Rico).

45.- Alvarez L., M. Oviedo, **G. Ponce**, A. Flores. 2011. Susceptibility to temephos and enzymatic activity in populations of *Aedes aegypti* from Venezuela During 2008 and 2010. The 77th Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA).

46.- Flores A.E., N. Banda, B. Silva, H. Quiroz, **G. Ponce**. 2011. Susceptibility to Clorpyrifos in Pyrethroids Resistant Strains of *Aedes aegypti* From the East Cost of Mexico. The 77th Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA).

47.- Alvarez L., M. Oviedo, **G. Ponce**, A. Flores. 2011. Susceptibility and Enzymes Associated With Malathion and Deltamethrin in four populations of *Aedes aegypti*. 77th Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA).

48.- **Ponce G.**, K. Saavedra, S. Lozano, A.E. Flores. 2011. Detection of Kdr (1014) Mutation in *Culex quinquefasciatus* From Nuevo León México. 77th Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA).

49.- Siller Q. G. Ponce, A.E. Flores, A. Ortega. 2011. Frequency of the Kdr Ile 1016 Mutation in *Aedes aegypti* in Mexico. 77th Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA).

50.- Gonzalez G., **G. Ponce**, H. Quiroz, J. García and A. Flores. 2012. Insecticide Resistance mechanisms in *Aedes aegypti* (L) from Mérida, Yucatán, Mexico related with two dengue transmission seasons. 78th Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA).

51.- Alvarez L., B. López, M. Oviedo, **G. Ponce**, A. Flores. 2012. Ile 1016 mutation frequency in populations of *Aedes aegypti* from western Venezuela. 78th Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA).

52.- **Ponce G.**, C. Urbina, I. Rodríguez, A. Flores. 2012. Update of knockdown resistance (1014) frequencies in *Culex quinquefasciatus* from Nuevo León, Méx. 78th Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA).

- 53.- Alvarez L., **G. Ponce**, K. Saavedra, M. Oviedo, A. Flores. 2013. KDR mutations Ile 1016 and Cys1552 associated with pyrethroid resistance in *Aedes aegypti* from Venezuela. 79th Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA).
- 54.- Flores A., W. Arque-Chunga, J. Ballesteros, J. Castrejon, J. Dávila, A. González, L. Montes, K. Peña, J. Rodríguez, S. Gutiérrez, **G. Ponce**. 2013. Synergist efficacy of S,S,S,-tributylphosphorotrithioate (DEF) and piperonyl butoxido (PBO) whit permethrin on resistant strains of *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae). 2013. 79th Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA).
- 55.- Flores A.E., **G. Ponce**, B. Silva, S. Gutiérrez, C. Bobadilla, B. López, R. Mercado, W. Black IV. 2013. Widespread cross-resistance to pyrethroids in *Aedes aegypti* from México. 79th Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA).
- 56.- **Ponce G.**, I. Rodríguez, S. García, D. Jimenez, A. Flores. 2013. Detection of mutation (F1534C) in the voltage-gated sodium channel in *Aedes albopictus* from Northeastern México. 79th Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA).
- 57- **Ponce G.**, I. Rodríguez, A. Flores. 2013. Frequencies of Voltage-gated Sodium Channels Kdr Mutations in *Culex quinquefasciatus* and *Aedes albopictus* (Diptera.Culicidae) of Northeastern México. ESA 61st. Annual Meeting. (USA).
- 58.- González G., **G. Ponce**, S. Favela, A.E. Flores. 2013. Insecticide resistance mechanisms in *Aedes aegypti* from Mérida, Yucatán México. ESA 61st Annual Meeting. (USA).
- 59.- López B., **G. Ponce**, S. Favela, A.E. Flores. 2013. Genetic variation in *Bactericera cockerelli* from México. ESA 61st Annual Meeting. (USA).
- 60.- Rodríguez Sanchez I.P., O.K. Villanueva S., A.R. González, A.E. Flores S., L.E. Martínez L. E., H. Barrera., **G. Ponce**. 2014. Molecular cloning and characterization of the circadian clock timeless gene in *Culex quinquefasciatus* Say (Diptera: Culicidae). 80th Annual Meeting of the American Mosquito Control Association (USA).
- 61.- Flores S. A.E., S.M. Gutiérrez, B. López M., **G. Ponce G.** 2014. An update on resistance to adulticides in Latin America. 80th Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA).
- 62.- Rodríguez Sanchez I.P., A.E. Flores S., L.E. Martínez, **G. Ponce G.** 2014. Variation of *Culex quinquefasciatus* cytochromes P450 (CYP6AA7, 4C52V1, 6BY3, 9J34, 9M10,9J40, 9AL1, 6P14 and 9J45). 7th International Symposium on Molecular Insect Science. (Amsterdam, Holland).
- 63.- Ponce G., O.K. Villanueva S., A.E. Flores S., C. Urbina, S. Favela S, J.I. González, L. Martínez, I.P. Rodríguez Sánchez. 2014. Molecular characterization of the circadian clock timeless gene in *Culex quinquefasciatus* Say (Diptera: Culicidae). 7th International Symposium on Molecular Insect Science. (Amsterdam, Holland).
- 64.- Ponce G., I.P. Rodríguez Sánchez, O.K. Villanueva S., A.E. Flores S. 2014. Effect of

Permethrin in insects vectors of Northeastern México. 7th International Symposium on Molecular Insect Science. (Amsterdam, Holland).

65.- Del Río S. L., A.E Flores, R. Barrera, F. G. Amador M., **G. Ponce G.** 2014. Level of Susceptibility to insecticides and enzymatic mechanisms of resistance of *Aedes aegypti*. 7th International Symposium on Molecular Insect Science. (Amsterdam, Holland).

66.- Saavedra-Rodríguez K., J. Rejón, M. Loroño, G. Reyes, A. Flores, **G. Ponce**, S. Lozano, P. Penilla, B. Beaty, L. Eisen, W. Black IV. 2014. Cross-Resistance to Alternative Molecules After Long-Term Use of Permethrin and Temephos in *Aedes aegypti* from Yucatán, México. 91 (5), pag. 41 American Society of Tropical Medicine and Hygiene. 63rd Annual Meeting, November. (USA).

67.- Alvarez L., **G. Ponce**, J. Suárez y A. Flores. 2014. Resistencia a Permetrina y Enzimas Asociadas, en *Aedes aegypti*. Encuentro Regional Andino, de Ciencia, Tecnología e Innovación. (Mérida, Venezuela).

68.- Del Río Galvan S. Flores A. E., Barrera R., Amador G. and **Ponce Gustavo**. 2015. *Aedes aegypti* susceptibility to larvicides and adulticides in Puerto Rico. 81th Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA).

69.- Rodriguez S .I., Torres Ma., Castillo E., Treviño V., Ruiz C., White G., Martinez L. and **Ponce G.** 2015. Amino acids, acylcarnitines and organic acids profile and correlation with insecticides resistance in *Culex quinquefasciatus*. 81th Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA) 27 pag.

70.- Irám Pablo Rodríguez-Sánchez, Laura Mayela Montes-Rincón, Olga Karina Villanueva-Segura, Rafael González-Alvarez, Iván Delgado-Enciso, Adriana Elizabeth Flores-Suárez, Laura Elia Martínez-de-Villarreal and **Gustavo Ponce-García**. 2015. Molecular cloning, sequence analysis and gene expression of the circadian clock gene Period in *Culex quinquefasciatus* Say (Diptera: Culicidae). 81th Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA) 35 pag.

71.- Selene Marlen Gutierrez-Rodriguez, Georgina Cruz-Suarez, Samuel Buentello-Wong, Jose Angel Ortiz-Ramirez, Gerardo Trujillo-Rodriguez, **Gustavo Ponce-Garcia**, Beatriz Lopez- Monroy and Adriana E. Flores. 2015. Effects of synergists on toxicity of permethrin in *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae). 81th Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA) 72 pag.

72.- Adriana E. Flores-Suarez, **Gustavo Ponce-García**, Julián García-Rejón, Guadalupe Reyes-Solís, Lars Eisen, Karla Saavedra-Rodríguez and William C. Black IV. 2015. Frequency of mutations in the acetylcholinesterase, carboxicolinesterase 1D and b-esterase 6 genes in *Aedes aegypti* from Merida, Yucatan, Mexico. 81th Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA) 73 pag.

73.- Erika Robles-González, erika.roblesgzz@gmail.com, Beatriz López-Monroy, René Javier Robles-González, Adriana Flores-Suarez, Laura Elia Martinez-de-Villarreal, Adrián Varela-Echeverria, **Gustavo Ponce-García** and Irám Pablo Rodríguez-Sánchez. 2015.

Molecular characterization of OR1, OR2, OR7 and OR47, odorant receptors genes from *Aedes aegypti*. 81th Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA) 74 pag.

74.- Gabriela González-Olvera, gabygzzo@gmail.com, Iram Pablo Rodríguez-Sánchez, Michelle De Jesús Zamudio-Osuna, Adriana Flores-Suárez, Laura Elia Martínez-de-Villarreal, Gabriel Gabriel Ruiz-Ayma, **Gustavo Ponce-García** and Olga-Karina Villanueva. 2015. Characterization of four 5 α - esterase from *Culex quinquefasciatus* Say (Diptera: Culicidae). 81th Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA) 74 pag.

75.- Luis Roberto Hernandez Herrera, Beatriz López Monroy, **Gustavo Ponce García**, Adriana Flores Suarez, Olga Karina Villanueva, Jose Ignacio Gonzales Rojas, Laura Elia Martínez de Villarrea and Irám Pablo Rodríguez Sánchez. 2015. Characterization and quantification esterase from *Aedes aegypti*. 81th Annual Meeting of the American Mosquito Control Association. (USA) 74 pag.

76.- Leslie Alvarez, **Gustavo Ponce** y Adriana Flores. 2015. Mecanismos de Resistencia a la Permetrina en *Aedes aegypti* de Venezuela. XXIV Congreso Venezolano de Entomología. 6-10 julio.

77.- Leslie Alvarez, Gustavo Ponce y Adriana Flores. 2015. Niveles Enzimaticos y Paramétros Biológicos de *Aedes aegypti* de Venezuela Seleccionado con Deltametrina. XXIV Congreso Venezolano de Entomología. 6-10 julio.

EXPOSICIONES EN CURSOS

1.- Taller de Técnicas de libración de Entomófagos y Aplicación de Entomopatógenos. 2001. Bioecología, producción y liberación de acaros Phytoseiidae. (Badii, M. H., A.E. Flores, **G. Ponce**, R. Torres, R. Foroughbackch).

2.- XII Curso Nacional de Control Biológico. 2001. Depredación y Control Biológico. (Badii, M.H., A.E. Flores, **G. Ponce**, R. Torres, R. Foroughbackch). Cap 5.

3.- XII Curso Nacional de Control Biológico. 2001. Bases de Muestreo de Enemigos Naturales. (Badii, M.H., A.E. Flores, **G. Ponce**, R. Torres, R. Foroughbackch, H. Quiroz). Cap. 8.

4.- XII Curso Nacional de Control Biológico. 2001. El Papel del Control Biológico en Manejo Integral de Plagas. (Badii, M.H., A.E. Flores, **G. Ponce**, R. Torres y R. Foroughbackch). Cap. 9.

5.- XII Curso Nacional de Control Biológico. 2001. Acaros Entomófagos Phytoseidos en Control Biológico. (Badii, M.H., A.E. Flores, **G. Ponce**, R. Torres y R. Foroughbackch). Cap. 11.

6.- Alternativas de Manejo y Fitosanidad de los Principales Frutales (Durazno, Manzano, Membrillo, Nogal y Vid) de la Región Norte-Centro de México. 2002. Bases de Muestreo

Para Análisis Poblacional. Instituto Politécnico Nacional. México. (Badii, M.H., A.E. Flores, **G. Ponce**, H. Quiroz y R. Foroughbackch).

7.- Alternativas de Manejo y Fitosanidad de los Principales Frutales (Durazno, Manzano, Membrillo, Nogal y Vid) de la Región Norte-Centro de México. 2002. Especies Selectas de Phytoseiidae y su Liberación en Campo. Instituto Politécnico Nacional. México. (Badii, M. H., A.E. Flores, **G. Ponce**, H. Quiroz, R. Foroughbackch).

8.- XIII Curso Nacional de Control Biológico. 2002. Bases de Muestreo de Enemigos Naturales. México. (Badii, M. H., A.E. Flores, R. Foroughbackch, S. Varela, J. Landeros, **G. Ponce**, R. Torres y J.A. García).

9.- XIII Curso Nacional de Control Biológico. 2002. El Papel del Control Biológico en el Manejo Integral de Plagas. México. (Badii, M.H., A.E. Flores, R. Foroughbackch, S. Varela, J. Landeros, **G. Ponce**, J.A. García).

10.- XIII Curso Nacional de Control Biológico. 2002. Muestreo Secuencial y Correlación Entre Ácaros de Cítricos. México. (Badii, M.H., A.E. Flores, **G. Ponce**, J. Landeros, J.A. García).

11.- XIV Curso Nacional de Control Biológico. 2003. Papel de la Depredación en el Control Biológico. (Badii, M.H., A.E. Flores, **G. Ponce**, H. Quiroz, R. Foroughbackch, R. Torres, J.A. García y J.H. López).

12.- XIV Curso Nacional de Control Biológico. 2003. Muestreo y Monitoreo de Enemigos Naturales. (Badii, M.H., A.E. Flores, **G. Ponce**, H. Quiroz, R. Torres, J. Landeros, J.A. García).

13.- XIV Curso Nacional de Control Biológico. 2003. Papel de los ácaros Phytoseiidae en el Control Biológico. (Badii, M. H., A.E. Flores, **G. Ponce**, H. Quiroz, R. Foroughbackch, S. Varela, R. Torres).

14.- XV Curso Nacional de Control Biológico. 2004. Papel de la Depredación en el Control Biológico. (Badii, M. H., A.E. Flores, **G. Ponce**, H. Quiroz, R. Foroughbackch, R. Torres, J.A. García y J.H. López).

15.- XV Curso Nacional de Control Biológico. 2004. El Uso de Acaros Depredadores en México. (Badii, M.H., A.E. Flores, **G. Ponce**, H. Quiroz, R. Foroughbackch, R. Torres).

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

- 1.- “Dengue: Orígenes, Consecuencias y su Control” Octubre 1999. Preparatoria No. 16. UANL. Monterrey, Nuevo León. México.
- 2.- Fernandez I., N. Gorrochotegui, D. Gómez, **G. Ponce**. Noviembre 19-21, 2004. Simposio Control Biológico del Mosquito Transmisor del Dengue *Aedes aegypti* (L).
- 3.- Curso Internacional de biología y Control de Vectores. 8-10 marzo, 2005. Biología de Cucarachas.. Facultad de Ciencias Biológicas. Univ. Autónoma de Nuevo León.
- 4.- XXI Congreso Nacional de Investigación Científica y Tecnológica del Golfo de México Mayo 29, 2009. Resistencia a plaguicidas en insectos vectores en salud pública. Academia Tamaulipeca de Investigación Científica y Tecnológica A.C., Instituto Tecnológico de Cd. Victoria.

ASISTENCIA A CURSOS Y SEMINARIOS

- 1.- Curso Métodos de Control de Vectores del Dengue. 2000. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL. Monterrey, Nuevo León. México.
- 2.- Taller de Aplicación y Liberación de Entomopatógenos y de Liberación de Entomófagos. 2000. Guanajuato, Gto.
- 3.- Segundo Curso Internacional “Técnicas Básicas de Biología Molecular”. 2002. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL. Monterrey, Nuevo León. México.
- 4.- XXIII Congreso Nacional de Investigación Biomédica. 27-29 octubre de 2005. Monterrey, N. L. México.
- 5.- Encuentro Estatal de Investigación en Salud. 10 y 11 noviembre 2005. Monterrey, N. L. Méx.
- 6.- Taller Diagnóstico Toxicológico y Molecular de la Resistencia a Ixodíidas en la Garrapata *Boophilus microplus*. Méx. 19 y 20 de mayo 2005. Guadalupe, N. L.
- 7.- Taller Carta de la Tierra: Principios y Valores Para el Desarrollo Sustentable. 26-27 agosto 2005. Monterrey N. L. Méx.
- 8.- Taller de Elaboración de Reactivos del Examen General Para el Egreso de la Licenciatura en Biología. 2005. 24-25 noviembre. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL. Monterrey, N. L. México.
- 9.- Taller de Biología y Control de Vectores. 2005. 1-7 abril. Vancouver. Canadá.
- 10.- Curso Taller de Inducción para la Acreditación de la Licenciatura en Biología, 2006. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL. Monterrey, N. L. México.

11.- 1er Curso Taller Internacional “Control Microbiano de los Vectores del Dengue”. 6-8 noviembre, 2006. Cd. Victoria Tamps.

12.- Simposium Internacional. Garrapatas, Babesiosis y Anaplasmosis. 15-17 octubre 2007. Univ. Autónoma de Tamaulipas.

13.- 5th Arbovirus Surveillance and Mosquito Control Workshop. March 2008. St. Augustine. USA.

14.- GIRH y CAMBIO Climático: Hacia una Adaptación Estratégica en México. 17 a 20 de mayo, 2010. UANL.

15.- A Re-Emerging Challenge in the Americas: Opportunities for dengue Research Collaboration National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID). Febrero 16-18. 2011. San Juan Puerto Rico.

16.- Curso de PCR en Tiempo Real con Aplicación: High Resolution Melt. 27-30 septiembre, 30 hrs. 2011. Universidad Autónoma de Nuevo León.

17.- Curso Elaboración de Bioensayos Utilizando Pabellones Impregnados con Insecticidas. 26-29 Marzo, 30 hrs. 2012. Universidad Autónoma de Nuevo León.

18.- Seminario-Taller. Autoevaluación de Programas de Educación Superior. Agosto 26-27. 2013. Universidad Autónoma de Nuevo León.

19.- Taller para la Formación de Recursos Humanos en Materia de Control de Enfermedades Tropicales. Junio 24-28. 2013. Secretaría de Relaciones Exteriores México.

20.- Taller para la construcción de exámenes bajo el enfoque de competencias. Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. Julio-Agosto-October, 2014. 40hrs.

TRABAJOS PRESENTADOS EN SIMPOSIO

1.- **Ponce G.**, A.E. Flores, M.H. Badii, Ma. Rodríguez. 2000. Efectos Subletales de Vectobac G (*Bacillus thuringiensis* var. *Israelensis*) en Fecundidad y Longevidad de *Aedes aegypti*. V Simposio de Ciencia y Tecnología, CONACYT.

2.- **Ponce G.**, A.E. Flores, M.H. Badii, R. Torres. 2000. Efectos de Vectobac AS (*Bacillus thuringiensis* var. *Israelensis*) en Fecundidad y Longevidad de *Aedes aegypti*. V Simposio de Ciencia y Tecnología, CONACYT.

3.- Badii, M. H., A.E. Flores, **G. Ponce**, H. Quiroz. 2000. Biología de Desarrollo de la Araña Roja Sobre el Maíz. V Simposio de Ciencia y Tecnología, CONACYT.

4.- **Ponce G.**, A.E. Flores, M.H. Badii, I. Fernández. 2001. Comparación del Ciclo de Desarrollo de larvas de *Aedes aegypti* Expuestas a Concentraciones Subletales de 2 Formulaciones Comerciales de *Bacillus thuringiensis* var. *Israelensis*. VI Simposio de Ciencia y Tecnología, CONACYT.

- 5.- **Ponce G.**, A.E. Flores, M.H. Badii, I. Fernández. 2001. Parámetros Reproductivos de *Oligonychus punicae* (Acari: Tetranychidae) Sobre Aguacate Bajo Condiciones de Laboratorio. VI Simposio de Ciencia y Tecnología, CONACYT.
- 6.- Flores, A.E., C. Bobadilla, M.H. Badii, I. Fernández, **G. Ponce**, Ma. Rodríguez, R. Torres. 2002. Estado de Susceptibilidad larvaria de Insecticidas en el Estado de Veracruz. VI Simposio de Ciencia y Tecnología, CONACYT.
- 7.- Badii, M.H., A.E. Flores, **G. Ponce**, R. Torres, R. Foroughbakkhch. 2002. Estimación de la Capacidad Reguladora del Depredador *Euseius mesembrinus*. VI Simposio de Ciencia y Tecnología, CONACYT.
- 8.- Badii, M. H., A. E. Flores, **G. Ponce**, R. Torres, R. Foroughbakkhch. 2002. Tablas de Vida del Ácaro Depredador y su Presa en Cítricos. VI Simposio de Ciencia y Tecnología, CONACYT.
- 9.- Flores, A.E., **G. Ponce**, M.H. Badii, I. Fernández. 2002. Estado de la Susceptibilidad y/o Resistencia de *Aedes aegypti* a Insecticidas de Mayor Uso y Alternativos Para su Control en Nuevo León. VI Simposio de Ciencia y Tecnología, CONACYT.
- 10.- **Ponce G.**, A.E. Flores, M.H. Badii, Ma. Rodríguez, R. Torres. 2002. Susceptibilidad de *Aedes aegypti* a Insecticidas Organofosforados. VII Simposio de Ciencia y Tecnología, CONACYT.
- 11.- **Ponce G.**, A.E. Flores, M.H. Badii, I. Fernández, Ma. González, J.A., Chiu. 2002. Evaluación de la Eficiencia en el Campo de *Bacillus thuringiensis israelensis* (Vectobac 12 AS) Subministrado en Camiones Pipa Para el Control de Poblaciones Larvales de *Aedes aegypti* en el Área Metropolitana de Monterrey, N. L. México. VII Simposio de Ciencia y Tecnología, CONACYT.
- 12.- Badii, M.H., A.E. Flores, **G. Ponce**, Ma. Rodríguez, R. Torres, H. Quiroz. 2002. Distribución Espacial de Ácaros de Cítricos. VII Simposio de Ciencia y Tecnología, CONACYT.
- 13.- Badii, M.H., A.E. Flores, **G. Ponce**, Ma. Rodríguez, R. Torres, H. Quiroz. 2002. Desarrollo de un Diseño de Muestreo Binomial Secuencial Basado en la Presencia o Ausencia de los Acaros en las Unidades de la Muestra Sobre los Cítricos en Tamaulipas. VII Simposio de Ciencia y Tecnología, CONACYT.
- 14.- Badii, M.H., A.E. Flores, E. Cerna, **G. Ponce**, Ma. Rodríguez, R. Torres, H. Quiroz. 2002. Preferencia por el Sitio y Fluctuación Poblacional de los Ácaros de Cítricos. VII Simposio de Ciencia y Tecnología, CONACYT.
- 15.- Badii, M.H., A.E. Flores, **G. Ponce**, R. Torres y H. Quiroz. 2002. Como los Organismos Seleccionan el Hábitat. VII Simposio de Ciencia y Tecnología, CONACYT.
- 16.- Flores, A.E., **G. Ponce**, M.H. Badii, H. Loaiza. 2002. Glutation-s-Transferasa y Acetilcolinesterasa Como Mecanismos de Resistencia a Insecticidas en *Aedes aegypti* en

Nuevo León, México. VII Simposio de Ciencia y Tecnología, CONACYT.

17.- Ramos C.F., Ma.L. Rodríguez, A. Oranday, A.E. Flores, **G. Ponce**. 2002. Evaluación del Efecto Larvicida del Extracto Metánolico de Hueso de *Persea americana* var. Hass, Sobre *Aedes aegypti* a Nivel de Laboratorio. VII Simposio de Ciencia y Tecnología, CONACYT.

EXPOSICIÓN DE SEMINARIO DE TESIS

VIII Seminario de postgrado. Primavera 2000. 29-31 mayo. Fac. Ciencias Biológicas. UANL.

IX Seminario de postgrado. Otoño 2000. 27-29 noviembre. Fac. Ciencias Biológicas. UANL.

X Seminario de postgrado. Primavera 2001. 28-30 mayo. Fac. Ciencias Biológicas. UANL.

XI Seminario de postgrado. Otoño 2001. 26-28 noviembre. Fac. Ciencias Biológicas. UANL.

XII Seminario de postgrado. Primavera 2002. 27-29 mayo. Fac. Ciencias Biológicas. UANL.

XIII Seminario de postgrado. Otoño 2002. 25-27 noviembre. Fac. Ciencias Biológicas. UANL.

OTRAS ACTIVIDADES

Colaboración presidiendo la sesión de trabajo de la sección: Ácarología y Aracnología. XXXVI Congreso Nacional de Entomología. julio 2001.

Comité Organizador del Segundo Congreso de Medicina tropical. 2002. Monterrey, N. L. México.

Moderador en el área de zoología y entomología en el XVI foro de seminarios de postgrado. Fac. de Ciencias Biológicas. UANL. mayo 2004.

Moderador en el área de zoología y entomología en el XVII foro de seminarios de postgrado. Fac. de Ciencias Biológicas. UANL. Noviembre 2004.

Moderador en el área de entomología médica en el XVIII foro de seminarios de postgrado. Fac. de Ciencias Biológicas. UANL. Mayo 2005.

Moderador en el área de entomología médica en el XIX foro de seminarios de postgrado. Fac. de Ciencias Biológicas. UANL. Noviembre 2005.

Organizador del Curso Internacional de Biología y Control de Vectores, San Nicolás de los Garza, N. L. Méx. 8-10 de marzo 2005.

Exposición de Actividades de Subdirecciones y Departamentos de la Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma de Nuevo León. 20-21 septiembre 2005.

RECONOCIMIENTOS

1. Obtención del perfil PROMEP (2004 a la fecha).
2. Sistema Nacional de Investigadores Candidato (2005-2007).
3. Obtención del Primer Lugar en el Premio Estatal de Investigación en Salud Pública en el Área de Control de Vectores. (2004).
4. Participación Como Maestro en el VI Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica de la UANL (2004).
5. Miembro del cuerpo académico consolidado: Acarología y Entomología.
6. Tutor a nivel licenciatura (2003-2008).
7. Tutor a nivel postgrado (2004-2007).
8. Obtención del Segundo Lugar en el Premio Estatal de Investigación en Salud Pública en el Área de Control de Vectores (2005).
9. Aprobación del Examen de Oposición de Cátedra de la Clase Ciencias del Ambiente, Dentro del Área de Artes y Humanidades. Facultad de Contaduría Pública y Administración (2005).
10. Participación Como Maestro en el VII Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica de la UANL (2005).
11. Asesor en el Programa del X verano de la Investigación Científica del Pacífico. Universidad Autónoma de Nayarit. (27 junio-19 agosto 2005).
12. VIII Verano de la investigación Científica y Tecnológica PROVERICYT-UANL. (Jun-Jul 2006).
13. Miembro del Comité de Acreditación de la carrera de Biólogo. (2006).
14. XVIII Verano de la Investigación Científica de Yucatán. (2007).
15. IX Verano de la Investigación Científica, PROVERICYT, UANL. (2007).
16. Miembro del Comité de Admisiones a Postgrado en la Facultad de Ciencias Biológicas (2006-2007).
17. Sistema Nacional de Investigadores Nivel I (2005-a la fecha)
18. Miembro del Comité de Acreditación y Evaluación de la Carrera de Biólogo, Fac. de Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma de Nuevo León. (2008).
19. Miembro del Comité de Evaluadores Acreditados (RCEA) en el área: Biotecnología y Agropecuarias. (Registro No RCEA-06-16098-2008).
20. X Verano de la Investigación Científica, PROVERICYT, UANL. (2008).
21. Premio de Investigación. En el Área de Ciencias Naturales, UANL (2008).
22. XI Verano de la Investigación Científica, PROVERICYT, UANL. (2009).
23. Miembro del Comité de Maestría de la Subdirección de Estudios de Postgrado, Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. (2009).
24. Miembro del Comité de Expertos en el Uso y Manejo de Insecticidas Para la Prevención y Control de Enfermedades Transmitidas por Vectores. Secretaria de Salud. (2011).
25. Evaluador en el programa COLCIENCIA de Colombia, dentro del Panel Desarrollo de Procesos y/o Productos Para el Control y Manejo de Enfermedades Infecciosas de Importancia en Salud Pública. (2011).
26. XIV Verano de la Investigación Científica y Tecnológica. UANL. (2012).
27. Evaluador de Proyectos de Investigación en el programa de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica. (2012).
28. Evaluador de Proyectos de Investigación, Dirección General de Investigación y

- Postgrado, Universidad Autónoma de Sinaloa. (2012).
29. Judge in the Technology Fair. Madison International School. Monterrey, Méx. (2013)
 30. Miembro Grupo de Expertos de México. Para la Elaboración del “Consensus Document on the Biology of *Aedes aegypti*” Comisión Intersecretarial de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados (CIBIOGEM). (2013 a la fecha).
 31. Jefe de Laboratorio de Entomología Médica, Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. (Agosto 2014-a la fecha).

COMITÉ DE TESIS (Presentadas)

Licenciatura:

- 1.- Indira Árale Díaz Villanueva. 2004. Respuesta Funcional del Adulto Macho del Acaro Depredador *Neoseiulus californicus* MaGregor en Función de la Densidad del Acaro Café *Oligonychus punicae* Hirst (Acari:Phytoseiidae:Tetranychidae). Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.
- 2.- Susana Lizeth López Contreras. 2004. Respuesta Funcional del Acaro Depredador *Neoseiulus californicus* MaGregor en Función de la Densidad del Acaro *Oligonychus punicae* Hirst (Acari:Phytoseiidae:Tetranychidae). Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.
- 3.- Israel Garza Garza. 2005. Resistencia en *Aedes aegypti* (L) a Insecticidas Organofosforados, Carbamatos y Piretroides en Tres Localidades del Estado de Tamaulipas, México. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.
- 4.- Erika Álvarez García. 2005. Resistencia a insecticidas del vector del virus del dengue *Aedes aegypti* (L) en los Estados de Tabasco y Campeche, México. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.
- 5.- Blanca Lizeth Gaspar Rodríguez. 2005. Competencia de *Sitophilus zaemais* Motschulsky y *Prostephanus truncatus* (Horn) por alimento. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.
- 6.- Carolina Elena Coronado Ávila. 2005. Mecanismos Bioquímicos de Resistencia de *Ae. aegypti* (L) a Permetrina en los Estados de Colima y Jalisco, México. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.
- 7.- Aurora Viviana López Arias. 2005. Susceptibilidad de Poblaciones Adultas de *Ae. aegypti* (L) (Diptera: Culicidae) a Insecticidas de Uso Común y Alternativos en Diferentes Estados de la Republica Mexicana. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.
- 8.- Mariana Cuesy León. 2005. Caracterización bioquímica de Resistencia a Permetrina en Poblaciones Adultas de *Ae. aegypti* (L) en Cinco Municipios del Estado de Quintana Roo. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.
- 9.- Mario Felix Reyna. 2006. Resistencia Bioquímica a Insecticidas en Poblaciones de *Ae. aegypti* (L) de Sonora, México. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.
- 10.- Fernando Javier Martínez Garza. 2006. Caracterización Bioquímica de Resistencia a

temefos en poblaciones larvales de *Ae. aegypti* (L) en ocho estados de la Republica Mexicana. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.

11.- Juan Simón González Gastéllum. 2006. Patrones de Alimentación de *Culex pipiens quinquefasciatus* en General Escobedo y Guadalupe, N. L. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.

12.- Gabriela González Quiroga. 2007. Seroprevalencia del Virus del Oeste del Nilo en Aves y Caballos de Nuevo León y Tamaulipas. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.

13.- Nancy Mireya Heranandez Perez. 2007. Resistencia Bioquímica en Poblaciones de *Ae. aegypti* (L) (Diptera: Culicidae) al Piretroide Permetrina en el Estado de Guerrero. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.

14.- Jorge Ortíz del Prado. 2007. Detección del Virus del Oeste del Nilo por RT-PCR Tiempo Real en Culicidae en Monterrey y su Área Metropolitana, Nuevo León México. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.

15.- Maricela Laguna Aguilar. 2007. Preferencias de Sitios de Reposo Intradomiciliar de *Culex quinquefasciatus* Say en el Sur de Monterrey, N. L. México. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.

16.- Addie Zarach Gutiérrez García. 2007. Susceptibilidad y Mecanismos Enzimáticos de Resistencia a Permetrina de una Población de *Aedes aegypti* (L.) Antorchista de Quintana Roo, México. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.

17.- Marcela Selene Alvarado Moreno. 2008. Evaluación de Trampas Productoras de CO2 Microbiano Para Captura de Mosquitos Adultos *Aedes aegypti* (Diptera Culicidae).

18.- Jessica Argentina González Cárdenas. 2008. Susceptibilidad y/o Resistencia en Seis Poblaciones de *Aedes aegypti* (L) del Estado de Veracruz a Tres Insecticidas Piretroides.

19.- Nallely Yamileth Banda de Ochoa. 2010. Susceptibilidad a Clorpirifos en Mosquitos Adultos de *Aedes aegypti* de 7 localidades del Estado de Veracruz, Méx. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.

20.- Jorge Jesus Rodríguez Rojas. 2013. “Asociación ecológica entre reservorios (Mammalia: Rodentia), los vectores de leishmaniasis (Diptera: Psychodidae) y los vectores de tripanosomiasis americana (Hemiptera: Reduviidae) en localidades selectas de Nuevo León y Tamaulipas”.

21.- Yesica Caballero Escamilla. 2013. Mutación Kdr Ile1016 y Mecanismos de Resistencia Enzimatica en Poblaciones de *Aedes aegypti* (L) del Estado de Colima, México. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.

22.- Martha Patricia López Rodríguez. 2013. Mutación Kdr Ile1016 y Mecanismos de Resistencia Enzimatica en Poblaciones de *Aedes aegypti* (L) del Estado de Jalisco, México. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.

23.- Franco Morales Forcada. 2014. Impacto del Uso de Cortinas Impregnadas Con Insecticidas en Niveles y Mecanismos de Resistencia a Permetrina+PBO en Poblaciones de *Aedes aegypti* (L).

24.- Arturo Figueroa Espinosa. 2014. Incorporación de Extractos de Semillas de *Annona muricata* en Nanoparticulas Polimericas Para el Uso en el Control de *Aedes aegypti*..

JURADO DE EXAMEN DE LICENCIATURA

- 1.- Karla Yadira de Luna Prado. Octubre 2009.
- 2.- Juan Manuel Rodríguez Garza. Mayo 2010.
- 3.- Armando Silvestre Padilla Fernández. Enero 2011.
- 4.- Víctor Hugo Pichardo Pacheco. Marzo 2011.
- 5.- Norma María Llamas Velásquez. Marzo 2012.
- 6.- Brenda González Álvarez. Diciembre 2012.
- 7.- Brenda Patricia Medellín Salas. Mayo 2013.
- 8.- Maria del Mar Saldaña Rojo. Junio 2013.
- 9.- Cecilia Alejandra Leija Garcia, Agosto 2013.
- 10.- Stephany Sierra Castillo, Noviembre 2013.

COMITÉ DE TESIS (Presentadas)

Maestría:

1.- Yuri Oliver Ayala Sulca. 2005. Respuesta Conductual de *Ae. aegypti* (L) Frente a Adulticidas Piretroides de Uso Frecuente en Salud Publica. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.

2.- Aldo Ivan Ortega Morales. 2006. Evaluación de Productos Comerciales de Protección Personal Para el Control del Mosquito *Ae. aegypti* (L) en la Colonia Unidad Piloto, Ciudad Guadalupe, N. L. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.

3.- Quetzaly Karmy Siller Rodríguez. 2007. Análisis de preferencias de *Aedes aegypti* y *Culex quinquefasciatus* por Sitios de Reposo intra y peridomicilio en el Área Metropolitana De Monterrey, N. L., México.

4.- Carolina Álvarez Coronado. 2008. Susceptibilidad y Mecanismos Enzimáticos de Resistencia a Insecticidas en Poblaciones de *Aedes aegypti* (L) en los Estados de Nayarit, Sinaloa y Veracruz, México.

5.- Brenda Guadalupe Silva Salinas. 2010. Mecanismos de Resistencia Enzimatica en Siete Sub-poblaciones de *Aedes aegypti* a Insecticidas Comunes y Alternativos Para su Control en el Estado de Veracruz, México. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.

COMITÉ DE TESIS (Presentadas)

Doctorado:

- 1.- María Haydee Loaiza Becerra, 2005. Caracterización de Resistencia Bioquímica a Permetrina e Insecticidas Alternativos para el Control de Poblaciones de *Ae. aegypti* (L) de Monterrey, N. L. y Baja California Norte y Sur. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.
- 2.- Mariano Flores Dávila. 2005. Mecanismos de Resistencia Enzimática a Insecticidas en Poblaciones de *Ae. aegypti* (L) en Veracruz y Quintana Roo, México. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.
- 3.- Artemio Barragán Gómez. 2005. Detección de Hantavirus (Familia: Bunyaviridae; Género Hantavirus) y Arenavirus (Familia Arenaviridae) Mediante Estudios Serológicos en Roedores Silvestres del Estado de Nuevo León, Tamaulipas y San Luis Potosí, México. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.
- 4.- Darwin Elizondo Quiroga. 2007. Análisis Longitudinal del Virus del Oeste del Nilo en Aves, Equinos y Mosquitos del Noreste de México. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.
- 5.- Karla Lizet Saavedra Rodríguez. 2007. Mapeo Cuantitativo de Loci que Controlan la Resistencia a la Permetrina en el Mosquito *Ae. aegypti* (L) (Diptera: Culicidae). Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.
- 6.- Guadalupe del Carmen Reyes Solís. 2007. Dosis Diagnóstico y Ensayos Bioquímicos Para Monitoreo de Resistencia en Poblaciones del Mosquito *Aedes aegypti* (L) de Cincos Estados del Norte de México. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.
- 7.- Aldo Ivan Ortega Morales. 2010. Los Mosquitos del Noreste de México (Diptera: Culicidae). Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.
- 8.- Maria Cristina Bobadilla Utrera. 2010. Perfil de Resistencia y Mutación Kdr Asociada a Insecticidas Piretroides en *Aedes aegypti* de Veracruz México. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.
- 9.- Beatriz Lopez Monroy. Variación Genética de *Bactericera cockerelli* en Zonas Paperas de México. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.
- 10.- Leslie Coromoto Alvarez González. Característica Bioquímica y Molecular de Sub-Poblaciones Silvestres de *Aedes aegypti* de Venezuela. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.
- 11.- Gabriela Gonzalez Olvera. 2013. Resistencia a Insecticidas en el Mosquito Vector del Dengue *Aedes aegypti* (L) en dos Epocas de Transmisión de La Enfermedad en Mérida, Yucatan. Diciembre 2013. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.
- 12.- Ronal Yesid Maestre Serrano. 2014. Tesis Doctorado. Universidad de Cartagena Colombia.
- 13.- Antonio Guzmán Velasco. 2014. Densidad Poblacional y Caracterización del Habital

Rerproductivo del Vireo de Gorra Negra en el Noreste de México.

TESIS DIRIGIDAS

Licenciatura

- 1.- Empleo de la técnica PCR para la identificación de genes de resistencia a piretroides en Garrapatas (*Boophilus microplus*) que parasita ganado Bovino en Regiones de Nuevo León. Julio 2006
- 2.- Determinación de dosis Diagnóstico a Insecticidas y Mecanismos de Resistencia de *Culex pipiens quinquefasciatus* Say (Diptera:Culicidae) en Nuevo León. Mayo 2006.
- 3.- Mutación Kdr en el Vector del Virus del Oeste del Nilo *Culex quinquefasciatus*. Junio 2009. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.
- 4.- Mutación Kdr Cys 1552 en Poblaciones de *Aedes aegypti* (L) del Estado de Nuevo León y Veracruz, México. Diciembre 2013. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.
- 5.- Mutación Kdr Cys 1552 en Poblaciones de *Aedes aegypti* del Estado de Nuevo León y Veracruz, México. Titulación. Diciembre 2013. Gerardo de Jesus Trujillo Rodriguez. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.
- 6.- Determinación de la Mutación Kdr L932F en el Piojo de la Cabeza Humano *Pediculus humanus capitis* (De geer) en Estudiantes de Nivel Escolar Básico en Nuevo León. Titulación Mayo 2014. Carlos Andre Urbina Cardona. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.
- 7.- Determinación de las Frecuencias Kdr L1014F en *Culex quinquefasciatus* Say y *Aedes albopictus* (Diptera:Culicidae) en Nuevo León. En Proceso. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL. QBP Dereck Jimenez
- 8.- Determinación de una mutación Kdr en Poblaciones de *Rhipicephalus microplus* (Canestrini) (Acari: Ixodidae) en el Estado de Nuevo León. En Proceso. Facultad de Ciencias Biologicas, UANL. QBP Grecia Valencia de Haro
- 9.- Resistencia a Ixodidas en Tres Poblaciones de *Rhipicephalus microplus* (Canestrini) (Acari: Ixodidae) en el Estado de Nuevo León. En proceso. Facultad de Ciencias Biologicas, UANL. QBP. Lizeth Guadalupe Perez Mata.

Maestría

- 1.- Lopez Monroy Beatriz. Determinación de Mecanismos Bioquímicos de Resistencia a Piretroides en *Culex quinquefasciatus* Say (Diptera:Culicidae) en Nuevo León. Agosto 2008.
- 2.- Rodriguez Sanches Iram Pablo. Genotipificación del citocromo P450 en *Culex quinquefasciatus*. 2013-2014. Término. 02/octubre/2015. Facultad de Ciencias Biologicas, UANL.

3.- Trujillo Gerardo. Prevalencia y Factores Asociados a Pediculosis (Capitis) en Niños de Edad Escolar en los Estados de Yucatán y Nuevo León, México. En proceso.

4.- Lopez Rodriguez Martha. Detección de Enfermedades Zoonóticas en Muestras de Pacientes Negativos a Dengue en Nuevo León, México. En proceso.

Doctorado

1.- Siller Karmy. Resistencia Kdr a Piretroides en poblaciones de *Aedes aegypti* (Diptera:Culicidae) de México. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL.

2.- Del Río Galvan Samantha. Determinación de la susceptibilidad a insecticidas, mecanismos enzimáticos de Resistencia y Frecuencia de la Mutación Kdr Ile 1016, en poblaciones de *Aedes aegypti* de Puerto Rico. Fac. de Ciencias Biológicas, UANL. En proceso.

5.- Sergio Adrián Dzib Flores. Mecanismos De Resistencia Y Susceptibilidad De Culex Quinquefasciatus Say A Insecticidas De Uso Común En Salud Pública En Yucatán, México.

6.- Iram Pablo Rodríguez Sánchez. Omicas (Omics) Bajo La Diferentes Condiciones De Crecimiento En Aedes Aegypti (L) (Diptera): (Culicidae)

COMITÉ DE EXAMENES PREDOCTORALES

M. C. Martha Patricia España Luna. (Diciembre 2005).

M.C. Armando Erick Elizondo Quiroga. (2004)

Biol. Guadalupe Del Carmen Reyes Solís (Septiembre 2005)

M. C. Fabián García González (Junio 2005)

M. C. María Cristina Bobadilla Utrera (Mayo 2006)

M. C. Pedro Mis Avila (Septiembre 2006)

M. C. Julian García Rejon (Septiembre 2006)

M. C. Rubén (Diciembre 2006)

Biol. Verónica Ávila Rodríguez (enero 2009)

M. C. Elton Solís Esquivel (Agosto 2010)

M. C. Beatriz Lopez Monroy (Julio 2011)

Q.B.P. Gabriela González Olvera (Marzo 2012)

M. C. Leslie Coromoto Álvarez González (Marzo 2012)

M. C. Maricela Laguna Aguilar (Diciembre 2012)

QBP. Olga Saraí Sánchez Rodríguez (Mayo 2013)

QBP. Marcela Selene Alvarado Moreno (Mayo 2013)

M. C. Olga Karina Villanueva Segura (Octubre 2013)

M. C. José Gerardo Martínez Tovar. (Mayo 2014).

PROYECTOS DIRIGIDOS

1.- Computarización de la Colección de insectos y ácaros de importancia médica de la

Facultad de Ciencias Biológicas, Univ. Autónoma de Nuevo León CONABIO 2005-2007. 118,000. (Vigente).

2.- Bionomía y Susceptibilidad de *Culex pipiens quinquefasciatus* Say, Potencial Vector del virus del Nilo Occidental (WNV) en el Estado de Nuevo León. PAICYT. UANL. 2004-2006. 120,000.

3.- Determinación del Gen “Kdr” en *Culex pipiens quinquefasciatus* Say Potencial Vector Del virus Del Nilo Occidental (WNV) En El Estado de Nuevo León. PAICYT. UANL. 2007-2008. 65,000.

4.- Estrategia de control del mosquito vector del dengue *Aedes aegypti* (L.) En base a su resistencia a insecticidas en el estado de Veracruz. Estancias Internacionales, CONACYT, 2007. Solicitud 75084.

5.- Incriminación de la mutación Kdr en *Culex quinquefasciatus* Say En El Estado de Nuevo León. CONACYT. 2009. 50,000.

6.- Identificación de mutaciones en el Gen para-canal de sodio del mosquito *Culex quinquefasciatus* en el Noreste de México. Apoyo Complementario 2009. Solicitud 118311. Apoyo complementario CONACYT. Inicio Abril 2012.

7.- Incidencia de la mutacion kdr en *Culex quinquefasciatus* Say En Nuevo León. PAICYT 2009-2010 No CN026-09.

8.- Determinación de la Mutación Kdr y susceptibilidad a el insecticida permetrina en Poblaciones de *Aedes albopictus* en el Estado de Nuevo León. PAICYT, UANL. 2010-2011-2012-2013. CN425-10.

9.- Interacciones Multiplicativas de los mecanismos de resistencia Kdr y Cytocromo P450 en *Culex quinquefasciatus*. Conacyt, Ciencia Basica 2010.Solicitud 152564. Inicio julio 2012.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

1.- Inducción de Hormologosis en *Aedes aegypti* por *Bacillus thuringiensis var. israelensis* (Vectobac). PAYCYT. UANL. 1999-2000.

2.- Assesing the significance of insecticide resistance on *Aedes aegypti* in México. CONACYT. 2002-2004.

3.- Molecular determinants of dengue epidemic potential. Universidad de Colorado State. 1999-2004.

4.- Estado de la susceptibilidad y/o resistencia de *Aedes aegypti* a insecticidas de de uso comun y alternativos en Nuevo León. PAYCYT. UANL. 2000-2002.

5.- Resistencia a Insecticidas en *Ae. aegypti* (L). PAYCYT. UANL. 2002-2003.

6.- Susceptibilidad y determinación de mecanismos de resistencia a insecticidas organofosforados y piretroides en Poblaciones de *Aedes albopictus* del noreste de México. PAYCYT. UANL. 2002-2003.

7.- Determinación del gen KDR en *Boophilus microplus* en Nuevo León. PAYCYT. UANL. 2007-2008.

8.- Estrategia de control del mosquito vector del dengue *Aedes aegypti* en Base a su resistencia a Insecticidas. Fomix Conacyt Veracruz No. 68298. (07-11).

9.- Mutación “kdr” asociada a la resistencia a insecticidas piretroides en el mosquito vector del dengue. CONACYT Ciencia Basica 102120. (2010-2013).

10.- Sustainable Control of *Aedes aegypti* and Epidemic Dengue. National Institute of Health. 2010-2015. 286, 000 USD.

CÁTEDRAS IMPARTIDAS

Universidad Autónoma de Nuevo León

Facultad de Ciencias Biológicas

Diseño de Experimentos

Bioestadística

Metodología Científica Contexto

Social de la Profesión

Entomología Médica y Agrícola

Postgrado Ciencias Biológicas

Fisiología de Insectos

Toxicología

Biología y Control de Vectores

Facultad de Contaduría Pública y Administración

Ciencias del Ambiente

Preparatoria No 16

Biología Nivel I, II y III

REVISIÓN DE PROYECTOS (ARBITRAJES)

Instituto Colombiano Para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología Francisco José de Caldas. Proyecto: Determinación del Estado de Resistencia a Insecticidas de los Mosquitos *Culex quinquefasciatus* (Say) (Diptera: Culicidae) en Regiones Prioritarias de Colombia. 7/07/2006

COMITÉS

1.- Miembro del Comité de Acreditación y Reacreditación de la Licenciatura en Biología

2007 a la fecha.

2.- Miembro del Comité del Cambio de Curricula de la Carrera de Biólogo, Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. 2010 a la fecha.

3.- Miembro del Comité de Evaluadores Acreditados (RCEA) en el área: Biotecnología y Agropecuarias. Registro No RCEA-06-16098-2008. 2008 a la fecha.

4.- Miembro del Comité de Expertos en el Uso y Manejo de Insecticidas para la prevención y Control de Enfermedades Transmitidas por Vectores. Secretaria de Salud. 2011 a la fecha.

5.- Miembro del Comité Evaluador de los Trabajos de Investigación Presentados al Premio Universitario 2011. 2011.

CITAS:

1.- Flores, A. E., M.H. Badii, G. Ponce. 2001. Resistencia a insecticidas en insectos vectores de enfermedades con énfasis en mosquitos. RESPYN, Revista Salud Pública y Nutrición. 2(4):1-8.

1) Insecticidal activity of cerrado plant extracts on *Rhodnius milesi* Carcavallo, Rocha, Galvão & Jurberg (Hemiptera: Reduviidae), under laboratory ... de scielo.br
Neotropical Entomology, 2006 - SciELO Brasil.

2) Abordando la problemática del dengue desde una perspectiva ambiental tec.ac.cr Z Vega, JP Moraga... - Revista Tecnología en Marcha, 2009 - tec.ac.cr

3) Monitoreo de la Resistencia al Insecticida Malation en *Culex quinquefasciatus* Proveniente de Camaguey (CUBA): uaemex.mx LD Fernández... - Archivo Médico de Camaguey, 2004 - redalyc.uaemex.mx Disponible en: <http://redalyc.uaemex.mx/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=211117824002>

4) Resistencia al temefos por presión de selección en una población de *Aedes aegypti* de El Salvador. cic.ues.edu.sv

5) Preliminary screening of ethanolic extracts of five medicinal plants against *Haematobia irritans* L.(Diptera: Muscidae).2009 - cabdirect.org

6) Atividade Larvicida de Extratos Vegetais sobre *Aedes aegypti* (L.) (Diptera: Culicidae), em Condições de Laboratório. bioassay.org.br. E Vegetais - CEP - bioassay.org.br

2.- Ponce G., A. Flores, M.H. Badii, M. L. Rodríguez, I. Fernández Salas. 2002. Laboratory evaluation of Vectobac AS against *Aedes aegypti* in Monterrey, Nuevo León, México. J. Am. Mosq. Control Assoc. 18(4):341-343.

1) Susceptibility of field-collected *Aedes aegypti* (L.) (Diptera: Culicidae) to *Bacillus thuringiensis israelensis* and temefos Loke S. R.; Andy-Tan W. A.; Benjamin S.; et al. Tropical Biomedicine Volume: 27 Issue: 3 Pages: 493-503 Published: DEC 2010

2) Effects of sublethal concentrations of Vectobac (R) on biological parameters of *Aedes*

aegypti. Flores A.E.; G. Ponce; M.H. Badii, et al., J. of the Ame. Mosq. Control Assoc. Volume: 20 Issue: 4 Pages: 412-417 Published: DEC 2004

3) Seleena Benjamin, Andrew Rath, Chiang Yee Fook and Lee Han Lim. 2005. Efficacy Of A Bacillus Thuringiensis Israelensis Tablet Formulation, Vectobac Dt®, For Control Of Dengue Mosquito Vectors In Potable Water Containers. Southeast Asian J Trop Med Public Health Vol 36 No. 4 July.

4) SETHA, Ngan Chantha and Doung Socheat. 2007. Efficacy Of Bacillus Thuringiensis Israelensis, Vectobac® Wg And Dt, Formulations Against Dengue Mosquito Vectors In Cement Potable Water Jars In Cambodia. Southeast Asian J Trop Med Public Health. Vol 38 No. 2.

5) Gustavo Ponce G., Adriana Flores, Mohammad H. Badii, Ma Luisa Rodríguez, Teresa González, Jesús A. Chiu y Ildefonso Fernández Salas. 2003. Evaluación de Bacillus thuringiensis israelensis (Vectobac 12 AS) Sobre la Población Larval de Aedes aegypti en el Area Metropolitana de Monterrey, N. L. México. Revista Salud Pública y Nutrición (RESPYN). 4(3)1-8.

3.- Gustavo Ponce G., Adriana Flores, Mohammad H. Badii, Ma Luisa Rodríguez, Teresa González, Jesús A. Chiu y Ildefonso Fernández Salas. 2003. Evaluación de Bacillus thuringiensis israelensis (Vectobac 12 AS) Sobre la Población Larval de Aedes aegypti en el Area Metropolitana de Monterrey, N. L. México. Revista Salud Pública y Nutrición (RESPYN). 4(3)1-8.

1) Susceptibility of Aedes aegypti (Diptera: Culicidae) to temephos in Atlántico-Colombia. S Maestre, V Rey, J de las Salas A... - Revista Colombiana. 2009 - cabdirect.org

2) Especies Exóticas Invasoras. aragon.es. LC Argüelles, ÁI García, JF Orueta. aragon.es

3) Prevalencia de reacciones secundarias por picadura del mosquito *Aedes aegypti* en el Centro Regional de Alergia e Inmunología Clínica. medigraphic.com SNG Díaz, AA Cruz, GAS Mejía. Revista Alergia, 2010 - medigraphic.com.

4.- Gustavo Ponce G., Adriana Flores, Mohammad H. Badii, Ma Luisa Rodríguez y Ildefonso Fernández Salas. 2004. Bionomía de Aedes albopictus (Skuse). Revista Salud Pública y Nutrición (RESPYN). 5(2). 1-16.

1) El mosquit tigre a VNG. M Serra Fortuny - 2009

2) Ms Fortuny - recercat.net Marc Serra Fortuny. Treball de Recerca 2n de batxillerat. Escola Pia de Sitges. Tutora: Anna Barrachina. Curs 2007/08.

3) María del Carmen Marquetti, Juan Bisset, Maureen Leyva, Aimara García y Magdalena Rodríguez. 2008. Revista Cubana de Medicina Tropical. Vol 60, Núm. 1. http://scielo.sld.cu/scielo.phpscript=sci_arttext&pid=S037507602008000100009&lng=es&nrm=iso. ISSN 0375-0760.

5.- Flores, A. E., G. Ponce, M. H. Badii, and I. Fernandez. 2004. Effects of sublethal concentrations of vectobac AS on biological parameters of *Aedes aegypti* (L) (Diptera: Culicidae). J. Am. Mosq. Control Assoc. 20(4): 412-417.

1) Effects of Sublethal Concentrations of Vectobac 12 AS on Some Biological Parameters of the Malaria Vector *Anopheles superpictus* Simsek F. M.; Akiner M. M.; Caglar S. S. Journal Of Animal And Veterinary Advances Volume: 8 Issue: 7 Pages: 1326-1331 Published: 2009.

2) Deborah A. Dritz¹, Sharon P. Lawler¹, Carol Evkhanian², Patrick Graham³, Vic Baracosa², and Gary Dula. 2011. Control of Mosquito Larvae In Seasonal Wetlands On A Wildlife Refuge Using Vectomax™ CG. Journal of the American Mosquito Control Association 27(4):398-403. doi: <http://dx.doi.org/10.2987/11-6161.1>

3) Pelizza SA, Scorsetti AC, Tranchida MC. 2013. The sublethal effects of the entomopathic fungus *Leptolegnia chapmanii* on some biological parameters of the dengue vector *Aedes aegypti*. Journal of Insect Science 13:22. Available online: <http://www.insectscience.org/13.22>.

6- Flores, A. E., Albeldaño V. W., Fernandez S. I., Badii M. H., Loaiza H., Ponce G., Lozano F., Brogdon W., Black W. & Beaty B. 2005. Elevated α esterase levels associated with permethrin tolerante in *Aedes aegypti* (L) from Baja California, México. Pestic. Biochem. Physiol. 82: 66-78.

1) Pyrethroid Resistance in *Culex quinquefasciatus* Say Strains from Nuevo Leon, Mexico. Lopez-Monroy Beatriz; Flores-Suarez Adriana E.; Ponce-Garcia Gustavo. Southwestern Entomologist Volume: 36 Issue: 4 Pages: 401-411 Published: DEC 2011

2) Enzymes-based resistant mechanism in pyrethroid resistant and susceptible *Aedes aegypti* strains from northern Thailand . Somwang Puckavadee; Yanola Jintana; Suwan Warissara; et al. Parasitology Research Volume: 109 Issue: 3 Pages: 531-537 DOI: 10.1007/s00436-011-2280-0 Published: SEP 2011

3) Insecticide resistance status of *Aedes aegypti* (L.) from Colombia Author(s): Fonseca-Gonzalez Idalyd; Quinones Martha L.; Lenhart Audrey; et al. Pest Management Science Volume: 67 Issue: 4 Pages: 430-437 DOI: 10.1002/ps.2081 Published: APR 2011

4) Susceptibility status of *Aedes aegypti* to insecticides in Atlantico (Colombia) Author(s): Maestre S Ronald; Rey Gabriela V; de las Salas A Jorge; et al. Revista Colombiana De Entomologia Volume: 36 Issue: 2 Pages: 242-248 Published: JUL-DEC 2010.

5) Esterases in *Aedes albopictus* (Skuse) from Northeastern Mexico . Ponce-Garcia Gustavo; Badii Mohammad; Roberto Mercado; et al. Southwestern Entomologist Volume: 34 Issue: 4 Pages: 477-484 DOI: 10.3958/059.034.0411 Published: DEC 2009

6) Isolation and Spatial Expression Analysis of a Partial Esterase Gene of *Culex nigripalpus* (Diptera: Culicidae) Author(s): Eans Shannel; Frommer Robert L.; Smartt Chelsea T. Source: Journal Of Medical Entomology Volume: 46 Issue: 6 Pages: 1370-1375 DOI:

10.1603/033.046.0616 Published: NOV 2009.

7) Resistance to Permethrin in *Aedes aegypti* (L.) in Northern Mexico . Flores Adriana E.; Reyes Solis Guadalupe; Fernandez Salas Ildelfonso; et al. Southwestern Entomologist Volume: 34 Issue: 2 Pages: 167-177 DOI: 10.3958/059.034.0207
Published: JUN 2009.

8) Biochemical characterization of deltamethrin resistance in a laboratory-selected strain of *Aedes aegypti*. Jagadeshwaran Urmila; Vijayan V. A. Parasitology Research Volume: 104 Issue: 6 Pages: 1431-1438 DOI: 10.1007/s00436-009-1342-z Published: JUN 2009.

9) Mixed-function oxidases and esterases associated with cross-resistance between DDT and lambda-cyhalothrin in *Anopheles darlingi* Root 1926 populations from Colombia. Fonseca-Gonzalez Idalyd; Quinones Martha L.; McAllister Janet; et al. Memorias Do Instituto Oswaldo Cruz Volume: 104 Issue: 1 Pages: 18-26 Published: FEB 2009.

10) Susceptibility And Carboxylesterase Activity Of Five Field Populations Of *Panonychus citri* (Mcgregor) (Acari: Tetranychidae) To Four Acaricides. Ran Chun; Chen Yang; Wang Jin-Jun. International Journal Of Acarology Volume: 35 Issue: 2 Pages: 115-121 DOI: 10.1080/01647950902917593 Published: 2009.

11) Susceptibility and esterase activity in citrus red mite *Panonychus citri* (McGregor) (Acari: Tetranychidae) after selection with phoxim . Chen Zhi-Yong; Ran Chun; Zhang Ling; et al. International Journal Of Acarology Volume: 35 Issue: 1 Pages: 33-40 Article Number: PII 910896925 DOI: 10.1080/01647950802655293 Published: 2009.

12) Comparison of a novel high-throughput screening system with the Bottle assay for evaluating insecticide toxicity . Dusfour Isabelle; Achee Nicole L.; Sardelis Michael R.; et al. Journal Of Pesticide Science Volume: 34 Issue: 4 Pages: 283-286 DOI: 10.1584/jpestics.G09-22 Published: 2009.

13) Quantitative Trait Loci Mapping of Genome Regions Controlling Permethrin Resistance in the Mosquito *Aedes aegypti* . Saavedra-Rodriguez Karla; Strode Clare; Flores Suarez Adriana; et al. Genetics Volume: 180 Issue: 2 Pages: 1137-1152 DOI: 10.1534/genetics.108.087924 Published: OCT 2008.

14) Esterase enzymes involved in pyrethroid and organophosphate resistance in a Brazilian population of *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* (Acari, Ixodidae) . Baffi Milla Alves; Lino de Souza Guilhermle Rocha; de Sousa Cristina Soares; et al. Molecular And Biochemical Parasitology Volume: 160 Issue: 1 Pages: 70-73 DOI: 10.1016/j.molbiopara.2008.03.009 Published: JUL 2008.

15) Identification of point mutations in a putative carboxylesterase and their association with acaricide resistance in *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* (Acari : Ixodidae) Baffi Milla Alves; Lino de Souza Guilherme Rocha; Vieira Carlos Ueira; et al. Veterinary Parasitology Volume: 148 Issue: 3-4 Pages: 301-309 DOI: 10.1016/j.vetpar.2007.06.016 Published: SEP 30 2007.

16) Insecticide resistance mechanisms of Brazilian *Aedes aegypti* Populations from 2001 to 2004 Montella Isabela Reis; Martins Ademir Jesus; Viana-Medeiros Priscila Fernandes; et al. American Journal Of Tropical Medicine And Hygiene Volume: 77 Issue: 3 Pages: 467-477 Published: SEP 2007.

17) Biochemical studies of insecticide resistance in *Aedes (Stegomyia) aegypti* and *Aedes (Stegomyia) albopictus* (Diptera : Culicidae) in Thailand . Pethuan S.; Jirakanjanakit N.; Saengtharatip S.; et al. Tropical Biomedicine Volume: 24 Issue: 1 Pages: 7-15 Published: JUN 2007.

18) Azael Che-Mendoza¹ , Yamili Contreras-Perera² , Valentín Uc-Puc² , Edgar Koyoc-Cardena² , Felipe Dzul-Manzanilla² , Pablo Manrique-Saide². 2015. Mecanismos De Resistencia A Los Insecticidas En Poblaciones De *Aedes aegypti* En Mexico. Entomología Mexicana Vol. 2: 668-674.

7.- Flores, A. E., I. Fernandez S., M.H. Badii, H. Loaiza, G. Ponce, W. Brogdon, W. Black W. B. Beaty. 2006. Mechanisms of Insecticide resistance in field Populations of *Ae. aegypti* (L) from Quintana, Roo in Southern México. J. Am. Mosq. Control Assoc. 22(4): 672-677

1) The Effect of Ivermectin in Seven Strains of *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) Including a Genetically Diverse Laboratory Strain and Three Permethrin Resistant Strains Deus K. M.; Saavedra-Rodriguez K.; Butters M. P.; et al. Journal Of Medical Entomology Volume: 49 Issue: 2 Pages: 356-363 DOI: 10.1603/ME11164 Published: MAR 2012

2) Pyrethroid Resistance in *Culex quinquefasciatus* Say Strains from Nuevo Leon, Mexico Lopez-Monroy Beatriz; Flores-Suarez Adriana E.; Ponce-Garcia GustavoSource: Southwestern Entomologist Volume: 36 Issue: 4 Pages: 401-411 Published: DEC 2011

3) Challenges in Estimating Insecticide Selection Pressures from Mosquito Field Data Barbosa Susana; Black William C.; Hastings IanSource: Plos Neglected Tropical Diseases Volume: 5 Issue: 11 Article Number: e1387 DOI: 10.1371/journal.pntd.0001387 Published: NOV 2011

4) Insecticidal activity of three species of Guatteria (Annonaceae) against *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) Aciole Sullamy D. G.; Piccoli Carla F.; Duque L Jonny E.; et al. Revista Colombiana De Entomologia Volume: 37 Issue: 2 Pages: 262-268 Published: Jul-Dec 2011

5) Multiple insecticide resistance in *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) populations compromises the effectiveness of dengue vector control in French Guiana Dusfour Isabelle; Thalmensy Veronique; Gaborit Pascal; et al. Memorias Do Instituto Oswaldo Cruz Volume: 106 Issue: 3 Pages: 346-352 Published: MAY 2011

6) Insecticide resistance status of *Aedes aegypti* in 10 localities in Colombia Ocampo Clara B.; Salazar-Terreros Myriam J.; Mina Neila J.; et al. Acta Tropica Volume: 118 Issue: 1 Pages: 37-44 DOI: 10.1016/j.actatropica.2011.01.007 Published: APR 2011

- 7) Insecticide resistance status of *Aedes aegypti* (L.) from Colombia Fonseca-Gonzalez Idalyd; Quinones Martha L.; Lenhart Audrey; et al. Pest Management Science Volume: 67 Issue: 4 Pages: 430-437 DOI: 10.1002/ps.2081 Published: APR 2011
- 8) Positive correlation between malathion resistance and fecundity within natural populations of *Drosophila melanogaster* Memmi Burcu Kocak; Atli EmelSource: Turkish Journal Of Biology Volume: 35 Issue: 2 Pages: 153-159 DOI: 10.3906/biy-0906-6 Published: 2011.
- 9) Structure-Activity Relationships of 33 Carboxamides as Toxicants Against Female *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) Pridgeon Julia W.; Becnel James J.; Bernier Ulrich R.; et al. Journal Of Medical Entomology Volume: 47 Issue: 2 Pages: 172-178 DOI: 10.1603/ME08265 Published: MAR 2010.
- 10) Resistance to the organophosphate temephos: Mechanisms, evolution and reversion in an *Aedes aegypti* laboratory strain from Brazil Melo-Santos M. A. V.; Varjal-Melo J. J. M.; Araujo A. P.; et al. Acta Tropica Volume: 113 Issue: 2 Pages: 180-189 DOI: 10.1016/j.actatropica.2009.10.015 Published: FEB 2010.
- 11) Structure - Activity Relationship Studies on Derivatives of Eudesmanolides from *Inula helenium* as Toxicants against *Aedes aegypti* Larvae and Adults Cantrell Charles L.; Pridgeon Julia W.; Fronczek Frank R.; et al. Chemistry & Biodiversity Volume: 7 Issue: 7 Pages: 1681-1697 Published: 2010.
- 12) Pinpointing P450s Associated with Pyrethroid Metabolism in the Dengue Vector, *Aedes aegypti*: Developing New Tools to Combat Insecticide Resistance. 2012. Bradley J. Stevenson, Patricia Pignatelli, Dimitra Nikou, Mark J. I. Paine. Plos Neglected Tropical Disease. 6 (3), 1-8.
- 13) Esterases in *Aedes albopictus* (Skuse) from Northeastern Mexico Ponce-Garcia Gustavo; Badii Mohammad; Roberto Mercado; et al. Southwestern Entomologist Volume: 34 Issue: 4 Pages: 477-484 DOI: 10.3958/059.034.0411 Published: DEC 2009.
- 14) Metabolic resistance to organophosphate insecticides in *Anopheles aquasalis* Curry 1932, Libertador municipality, Sucre State, Venezuela Molina Darjaniva; Elena Figueroa LuisaSource: Biomedica Volume: 29 Issue: 4 Pages: 604-615 Published: DEC 2009.
- 15) Recent Rapid Rise of a Permethrin Knock Down Resistance Allele in *Aedes aegypti* in Mexico Ponce Garcia Gustavo; Flores Adriana E.; Fernandez-Salas Ildelfonso; et al. Plos Neglected Tropical Diseases Volume: 3 Issue: 10 Article Number: e531 DOI: 10.1371/journal.pntd.0000531 Published: OCT 2009
- 16) Permethrin Induces Overexpression of Cytochrome c Oxidase Subunit 3 in *Aedes aegypti* Pridgeon Julia W.; Becnel James J.; Clark Gary G.; et al. Journal Of Medical Entomology Volume: 46 Issue: 4 Pages: 810-819 DOI: 10.1603/033.046.0411 Published: JUL 2009

- 17) Larvicidal effect of dried leaf extracts from *Pinus caribaea* against *Aedes aegypti* (Linnaeus, 1762) (Diptera: Culicidae) Kanis Luiz Alberto; Antonio Rodrigo Damian; Antunes Eriston Paes; et al. *Revista Da Sociedade Brasileira De Medicina Tropical* Volume: 42 Issue: 4 Pages: 373-376 Published: Jul-Aug 2009
- 18) Resistance to Permethrin in *Aedes aegypti* (L.) in Northern Mexico Flores Adriana E.; Reyes Solis Guadalupe; Fernandez Salas Idefonso; et al. *Southwestern Entomologist* Volume: 34 Issue: 2 Pages: 167-177 DOI: 10.3958/059.034.0207
Published: JUN 2009
- 19) Permethrin Induces Overexpression of Multiple Genes in *Aedes aegypti*. Pridgeon Julia W.; Becnel James J.; Clark Gary G.; et al. *Journal Of Medical Entomology* Volume: 46 Issue: 3 Pages: 580-587 DOI: 10.1603/033.046.0324 Published: MAY 2009
- 20) Mixed-function oxidases and esterases associated with cross-resistance between DDT and lambda-cyhalothrin in *Anopheles darlingi* Root 1926 populations from Colombia Fonseca-Gonzalez Idalyd; Quinones Martha L.; McAllister Janet; et al. *Memorias Do Instituto Oswaldo Cruz* Volume: 104 Issue: 1 Pages: 18-26 Published: FEB 2009
- 21) Quantitative Trait Loci Mapping of Genome Regions Controlling Permethrin Resistance in the Mosquito *Aedes aegypti*. Saavedra-Rodriguez Karla; Strode Clare; Flores Suarez Adriana; et al. *Genetics* Volume: 180 Issue: 2 Pages: 1137-1152 DOI: 10.1534/genetics.108.087924 Published: OCT 2008
- 22) A mutation in the voltage-gated sodium channel gene associated with pyrethroid resistance in Latin American *Aedes aegypti*. Saavedra-Rodriguez K.; Urdaneta-Marquez L.; Rajatileka S.; et al. *Insect Molecular Biology* Volume: 16 Issue: 6 Pages: 785-798
Published: DEC 2007.
- 23) Selección artificial de resistencia a lambda-cialotrina en *Aedes aegypti* y resistencia cruzada a otros insecticidas. 2012. Duverney Chaverra-Rodríguez, Nicolás Jaramillo-Ocampo, e Idalyd Fonseca-González. *Revista Colombiana de Entomología* 38 (1): 100-107.
- 24) Update On the Frequency of Ile1016 Mutation In Voltage-Gated Sodium Channel Gene of *Aedes aegypti* In Mexico. 2011. Quetzaly Siller, Gustavo Ponce, Saul Lozano, and Adriana E. Flores. *Journal of the American Mosquito Control Association* 27(4):357-362. doi: <http://dx.doi.org/10.2987/11-6149.1>.
- 25) Perfil De Resistencia Y Mutación “Kdr” Asociada A Insecticidas Piretroides En *Aedes Aegypti* (L.) (Diptera: Culicidae) De Veracruz, México. Tesis Doctoral. Por Maria Cristina Bobadilla Utrera. Facultad de Ciencias Biológicas, División Estudios de Postgrado, UNAL. Especialidad Entomología Médica. Noviembre, 2010.
- 26) Insecticide resistance in dengue vectors. 2010. Hilary RansonI; Joseph BurhaniII; Nongkran LumjuanII; William C Black IV. *TropIKA.net v.1 n.1* enero/mar. 2010
TropIKA.net versión On-line ISSN 2078-8606.

27) Role of cytochrome P450s in insecticide resistance: impact on the control of mosquito-borne diseases and use of insecticides on Earth. 2013. Jean-Philippe David¹, Hanafy Mahmoud Ismail², Alexia Chandor-Proust¹ and Mark John Ingraham Paine. Phil. Trans. R. Soc. B 19 February vol. 368 no. 1612 20120429.

28) Azael Che-Mendoza¹, Yamili Contreras-Perera², Valentín Uc-Puc², Edgar Koyoc-Cardena², Felipe Dzul-Manzanilla², Pablo Manrique-Saide². 2015. Mecanismos De Resistencia A Los Insecticidas En Poblaciones De *Aedes aegypti* En Mexico. Entomología Mexicana Vol. 2: 668-674.

8.- Elizondo-Quiroga A., A. Flores-Suárez, D. Elizondo-Quiroga, G. Ponce-García, B.J. Blitvich, J.F. Contreras-Cordero, J.I. González-Rojas, R. Mercado-Hernández, B.J. Beaty, I. Fernández-Salas. 2006. Gonotrophic Cycle And Survivorship Of *Culex quinquefasciatus* (Diptera: Culicidae) Using Sticky Ovitrap In Monterrey, Northeastern Mexico. Journal of the American Mosquito Control Association: 22(1): 10–14.

1) Modeled response of the West Nile virus vector *Culex quinquefasciatus* to changing climate using the dynamic mosquito simulation model. Morin Cory W.; Comrie Andrew C. International Journal Of Biometeorology Volume: 54 Issue: 5 Pages: 517-529 DOI: 10.1007/s00484-010-0349-6 Published: SEP 2010

2) Sources of Error in the Estimation of Mosquito Infection Rates Used to Assess Risk of Arbovirus Transmission. Bustamante Dulce M.; Lord Cynthia C. American Journal Of Tropical Medicine And Hygiene Volume: 82 Issue: 6 Pages: 1172-1184 DOI: 10.4269/ajtmh.2010.09-0323 Published: JUN 2010

3) Age modifies the effect of body size on fecundity in *Culex quinquefasciatus* Say (Diptera: Culicidae). McCann Sean; Day Jonathan F.; Allan Sandra; et al. Journal Of Vector Ecology Volume: 34 Issue: 2 Pages: 174-181 Published: DEC 2009

4) Gonotrophic cycle estimate for *Culex quinquefasciatus* in Merida, Yucatan, Mexico Garcia-Rejon Julian E.; Farfan-Ale Jose A.; Ulloa Armando; et al. Journal Of The American Mosquito Control Association Volume: 24 Issue: 3 Pages: 344-348 DOI: 10.2987/5667.1 Published: SEP 2008

5) Density and survival rate of *Culex quinquefasciatus* at Parque Ecologico do Tiete, Sao Paulo, Brazil Laporta Gabriel Z.; Sallum Maria Anice M. Journal Of The American Mosquito Control Association Volume: 24 Issue: 1 Pages: 21-27 DOI: 10.2987/5664.1 Published: MAR 2008

9.- Elizondo-Quiroga A. A. Flores-Suarez, D. Elizondo-Quiroga, G. Ponce-García, B.J. Blitvich, J.F. Contreras-Cordero, J.I. González-Rojas, R. Mercado-Hernández, B.J. Beaty, I. Fernandez-Salas. 2006. Host Feeding Preference of *Culex pipiens quinquefasciatus* in Monterrey, Northeastern México. Journal of the American Mosquito Control Association: 22(4): 654-661.

1) Characterization of antennal trichoid sensilla from female southern house mosquito, *Culex quinquefasciatus* Say. oxfordjournals.org. SR Hill, BS Hansson-Chemical senses,

2009 - Oxford Univ Press

2) Host-seeking behaviour of mosquitoes: responses to olfactory stimuli in the laboratory. RC Smallegange. 2010 - books.google.com

3) Geomapping generalized eigenvalue frequency distributions for predicting prolific *Aedes albopictus* and *Culex quinquefasciatus*. BG Jacob, JA Morris, EX Caamano, DA Griffith. Acta tropica, 2011 - Elsevier

4) Host-feeding preference of the mosquito, *Culex quinquefasciatus*, in Yucatan State, Mexico. nih.gov. JE Garcia-Rejon, BJ Blitvich. Journal of Insect . 2010 - ncbi.nlm.nih.gov

5) Application of genetic tools to identify the determinants of arbovirus infection of the *Aedes aegypti* midgut. DJ Pierro - 2008 - gradworks.umi.com

6) Identification of potential mosquito vectors of West Nile virus to horses in north central Florida. fcla.edu. LMV Rios - 2008 - etd.fcla.edu

10.- Ramos F., A. Oranday, Ma. L. Rodríguez, Ma. J. Verde, A. Flores, G. Ponce G. 2007. Efecto Larvicida del Extracto de Hueso *Persea americana* var Hass, en *Ae. aegypti* (L). Ciencia UANL. 10(1): 25-28.

1) Plantas tradicionalmente usadas como plaguicidas en el estado de Hidalgo, México uaemex.mx. MÁ Villavicencio-Nieto, BE Pérez-Escandón. 2010 - redalyc.uaemex.mx

11.- Flores, A. E., S.G. Reyes, N. Rodríguez, C. Bobadilla, I. Fernandez, F. Sanchez. and G. Ponce G. 2009. Resistance to permethrin in *Aedes aegypti* (L.) in Northern Mexico. Southwestern Entomologist. 2009. 34(2) 167-177.

1) Transcription of detoxification genes after permethrin selection in the mosquito *Aedes aegypti* Saavedra-Rodriguez K.; Suarez A. F.; Salas I. F.; et al. Insect Molecular Biology Volume: 21 Issue: 1 Pages: 61-77 DOI: 10.1111/j.1365-2583.2011.01113.x Published: Feb 2012

2) Pyrethroid Resistance in *Culex quinquefasciatus* Say Strains from Nuevo Leon, Mexico Lopez-Monroy Beatriz; Flores-Suarez Adriana E.; Ponce-Garcia Gustavo. Southwestern Entomologist Volume: 36 Issue: 4 Pages: 401-411 Published: DEC 2011

3) The interplay of past and current stress exposure on the water flea *Daphnia* Jansen Mieke; De Meester Luc; Cielen Anke; et al. Functional Ecology Volume: 25 Issue: 5 Pages: 974-982 DOI: 10.1111/j.1365-2435.2011.01869.x Published: OCT 2011.

4) Azael Che-Mendoza, Yamili Contreras-Perera, Valentín Uc-Puc, Edgar Koyoc-Cardena, Felipe Dzul-Manzanilla, Pablo Manrique-Saide. 2015. Mecanismos De Resistencia A Los Insecticidas En Poblaciones De *Aedes aegypti* En Mexico. Entomología Mexicana Vol. 2: 668-674.

12.- Ponce G., Flores A., Fernandez I., Saavedra K., Lozano S., Bond G., Casas M., Ramsey J, Garcia J., Domínguez M., Ranson H., Hemingway, Einsen L., and Black IV W. 2009. Recent rapid rise of a permethrin knock down resistance allele in *Aedes aegypti* in Mexico. PLOS Neglected Tropical Disease. October 3(10) 1-10pp.

1) The Effect of Ivermectin in Seven Strains of *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) Including a Genetically Diverse Laboratory Strain and Three Permethrin Resistant Strains Deus K. M.; Saavedra-Rodriguez K.; Butters M. P.; et al. Journal Of Medical Entomology Volume: 49 Issue: 2 Pages: 356-363 DOI: 10.1603/ME11164 Published: MAR 2012

2) Challenges in Estimating Insecticide Selection Pressures from Mosquito Field Data Barbosa Susana; Black William C.; Hastings Ian. Plos Neglected Tropical Diseases Volume: 5 Issue: 11 Article Number: e1387 DOI: 10.1371/journal.pntd.0001387 Published: NOV 2011

3) Selective sweeps for recessive alleles and for other modes of dominance . Ewing G.; Hermisson J.; Pfaffelhuber P.; et al. Journal Of Mathematical Biology Volume: 63 Issue: 3 Pages: 399-431 DOI: 10.1007/s00285-010-0382-4 Published: SEP 2011

4) Worldwide patterns of genetic differentiation imply multiple 'domestications' of *Aedes aegypti*, a major vector of human diseases. Brown Julia E.; McBride Carolyn S.; Johnson Petrina; et al. Proceedings Of The Royal Society B-Biological Sciences Volume: 278 Issue: 1717 Pages: 2446-2454 DOI: 10.1098/rspb.2010.2469 Published: AUG 22 2011

5) The role of the *Aedes aegypti* Epsilon glutathione transferases in conferring resistance to DDT and pyrethroid insecticides. Lumjuan Nongkran; Rajatileka Shavanthi; Changsom Donch; et al. Insect Biochemistry And Molecular Biology Volume: 41 Issue: 3 Pages: 203-209 DOI: 10.1016/j.ibmb.2010.12.005 Published: MAR 2011

6) Insecticide resistance in *Aedes aegypti* populations from Ceara Brazil. Lima Estelita Pereira; Santos Paiva Marcelo Henrique; de Araujo Ana Paula; et al. PARASITES & VECTORS Volume: 4 Article Number: 5 DOI: 10.1186/1756-3305-4-5 Published: JAN 12 2011

7) Evaluation of entomopathogenic fungi as potential biological control agents of the dengue mosquito, *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae). Darbro Jonathan M.; Graham Robert I.; Kay Brian H.; et al. Biocontrol Science And Technology Volume: 21 Issue: 9 Pages: 1027-1047 DOI: 10.1080/09583157.2011.597913 Published: 2011

8) Prallethrin-Induced Excitation Increases Contact Between Sprayed Ultra low Volume Droplets and Flying Mosquitoes (Diptera: Culicidae) in a Wind Tunnel. Cooperband Miriam F.; Golden Frances V.; Clark Gary G.; et al. Journal Of Medical Entomology Volume: 47 Issue: 6 Pages: 1099-1106 DOI: 10.1603/ME10021 Published: NOV 2010

9) Pyrethroid Resistance in *Aedes aegypti* from Grand Cayman. Harris Angela F.; Rajatileka Shavanthi; Ranson Hilary Source: American Journal Of Tropical Medicine And Hygiene Volume: 83 Issue: 2 Pages: 277-284 DOI: 10.4269/ajtmh.2010.09-0623 Published: AUG 2010

- 10) Ecology: A Prerequisite for Malaria Elimination and Eradication. Ferguson Heather M.; Dornhaus Anna; Beeche Arlyne; et al. Plos Medicine Volume: 7 Issue: 8 Article Number: e1000303 DOI: 10.1371/journal.pmed.1000303 Published: AUG 2010
- 11) Angélica Aponte Hincapié. insp.mx. MPDELSB DE... - 2011 - cursos.insp.mx.
- 12) Effects Of Immunological Targeting Of Two Mosquito Antigens And Oral Ingestion Of Anthelmintic Drugs On The Yellow Fever .colostate.edu. KM Deus - 2011 - digitool.library.colostate.edu.
- 13) Update On the Frequency of Ile 1016 Mutation In Voltage-Gated Sodium Channel Gene of *Aedes aegypti* In Mexico. Q Siller, G Ponce, S Lozano... - Journal of the American Mosquito, 2011 – BioOne.
- 14) Evolution of Resistance to Insecticide in Disease Vectors. P Labbeī, H Alout, L Djogbeīnou. and Evolution of, 2010 - books.google.com.
- 15) Análise de mutações no fragmento do gene que expressa a proteína transmembrana de canal de sódio (Kdr) e da suscetibilidade a inseticidas. ufpr.br. CF Piccoli - 2010 - dspace.c3sl.ufpr.br.
- 16) Challenges in Estimating Insecticide Selection Pressures from Mosquito Field Data. plos.org. S Barbosa, WC Black... - PLoS Neglected Tropical Diseases, 2011 - dx.plos.org.
- 17) Effects of *Beauveria bassiana* on Survival, Blood-Feeding Success, and Fecundity of *Aedes aegypti* in Laboratory and Semi-Field Conditions. thethomaslab.net. JM Darbro, PH Johnson, MB Thomas Am. J. Trop. Med. Hyg., 86(4), 2012, pp. 656–664.
- 18) Issues Related to Recent Dengue Vaccine Development. E Konishi - Tropical Medicine and Health, 2011 - J-STAGE
- 19) Detection of insecticide resistance in mosquitoes.2011. HOU Juan, GONG Zhen-yu. 中国媒介生物学及控制杂志, 22(4) 404-406 DOI: ISSN: 1003-4692 CN: 13-1142/R
- 20) Geanne K.N. Santos, Kamilla A. Dutra, Rosângela A. Barros, Claudio A.G. da Câmara, Diana D. Lira, Norma B. Gusmão, Daniela M.A.F. Navarro. 2012. Essential oils from *Alpinia purpurata* (Zingiberaceae): Chemical composition, oviposition deterrence, larvicidal and antibacterial activity. Industrial Crops and Products. Volume 40, November, pp 254–260
- 21) Pyrethroid resistance in *Aedes aegypti* and *Aedes albopictus* from Port-au-Prince, Haiti. Janet C. McAllister, Marvin S. Godsey and Mariah L. Scott. 2012. Journal of Vector Ecology. Volume 37, Issue 2, pages 325–332.
- 22) Proof of concept for a novel insecticide bioassay based on sugar feeding by adult *Aedes aegypti* (*Stegomyia aegypti*). 2012. F. M. Stell, R. M. Roe, C. Arellano, L. Kennedy, H. Thornton, K. Saavedra-Rodriguez, D. M. Wesson, W. C. Black and C. S. Apperson Article first published online: 18 OCT 2012 DOI: 10.1111/j.1365-2915.2012.01048.

- 23) Dissertation: Effects Of Immunological Targeting Of Two Mosquito Antigens And Oral Ingestion Of Anthelmintic Drugs On The Yellow Fever Mosquito, *Aedes Aegypti* (Diptera: Culicidae). Submitted by Kelsey Marie Deus. Department of Microbiology, Immunology and Pathology In partial fulfillment of the requirements For the Degree of Doctor of Philosophy. Colorado State University, Fort Collins, Colorado. Fall 2011. http://digitool.library.colostate.edu/exlibris/dtl/d3_1/apache_media/L2V4bGlicmlzL2R0bC9kM18xL2FwYWNoZV9tZW50YS8xMjM2Mjg=.pdf
- 24) A cis-regulatory sequence driving metabolic insecticide resistance in mosquitoes: Functional characterisation and signatures of selection. Craig S. Wildinga, Ian Smitha, Amy Lynda, Alexander Egyir Yawsonb, David Weetmana, Mark J.I. Painea, Martin J. Donnellya. 2012. *Insect Biochemistry and Molecular Biology*. Volume 42, Issue 9, Pages 699–707.
- 25) Impact of pyrethroid resistance on operational malaria control in Malawi. Charles S. Wondjia, Michael Colemana, Immo Kleinschmidtb, Themba Mzilahowac, Helen Irvinga, Miranda Ndulaa, Andrea Rehmanb, John Morgana, Kayla G. Barnes, and Janet Hemingway. *PNAS*, 2012 vol. 109 no. 47 19063-19070.
- 26) Targeting gene expression to the female larval fat body of transgenic *Aedes aegypti* mosquitoes. 2013. D. C. Totten, M. Vuong, O. V. Litvinova, U. K. Jinwal, M. Gulia-Nuss, R. A. Harrell II, H. Beneš, *Insect Molecular Biology*. Volume 22, Issue 1, pages 18–30.
- 27) Genetic profile and molecular resistance of *Aedes (Stegomyia) aegypti* (Diptera: Culicidae) in Foz do Iguacu (Brazil), at the border with Argentina and Paraguay. 2012. Ana C. Dalla BonaI; Carla F. PiccoliI; André de S. LeandroII; Rosinei KafkaII; Adriana L. TwerdochilibI; Mário A. Navarro-SilvaI. *Zoologia (Curitiba)* vol.29 no.6 Curitiba Dec. <http://dx.doi.org/10.1590/S1984-46702012000600005>.
- 28) Adriana E. Flores, Gustavo Ponce, Brenda G. Silva, Selene M. Gutierrez, Cristina Bobadilla, Beatriz Lopez, Roberto Mercado, and William C. Black IV. 2013. Wide Spread Cross Resistance to Pyrethroids in *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) from Veracruz State Mexico. *Journal of Economic Entomology* 106(2):959-969.
- 29) Ary A. Hoffmann and Michael Turelli. 2013. Facilitating *Wolbachia* introductions into mosquito populations through insecticide-resistance selection. Published 10 April 2013 doi: 10.1098/rspb.2013.0371. *Proc. R. Soc. B* 7 June 2013 vol. 280 no. 1760 20130371.
- 30) Brito LP, Linss JGB, Lima-Camara TN, Belinato TA, Peixoto AA, et al. (2013) Assessing the Effects of *Aedes aegypti* kdr Mutations on Pyrethroid Resistance and Its Fitness Cost. *PLoS ONE* 8(4): e60878. doi:10.1371/journal.pone.0060878.
- 31) Ademir Jesus Martins, Luiz Paulo Brito, Jutta Gerlinde Birgitt Linss, Gustavo Bueno Rivas, Ricardo Machado, Rafaela Vieira Bruno, José Bento Pereira Lima, Denise Valle, Alexandre Afranio Peixoto. 2013. Evidence for gene duplication in the voltage gated sodium channel gene of *Aedes aegypti*. *Evolution, Medicine, and Public Health Advance Access published June 19*. Published by Oxford University Press on behalf of the Foundation for Evolution, Medicine, and Public Health. 1-27.

- 32) H. Angélica Aponte, R. Patricia Penillaa, Corresponding author contact information, E-mail the corresponding author, Felipe Dzul Manzanillab, Azael Che Mendozab, Alma D. López, Francisco Solisa, Pablo Manrique-Saidec, Hilary Ransond, Audrey Lenhardt, Philip J McCall, Américo D. Rodríguez. 2013. The pyrethroid resistance status and mechanisms in *Aedes aegypti* from the Guerrero state, Mexico. *Pesticide Biochemistry and Physiology*. Available online 1 August 2013. <http://dx.doi.org/10.1016/j.pestbp.2013.07.005>, How to Cite or Link Using DOI.
- 33) Alejandra Manjarres-Suarez y Jesus Olivero-Verbel. 2013. Control Químico de *Aedes aegypti*: Una Perspectiva Histórica. *Rev. costarric. salud pública* ISSN 1409-1429. vol.22 no.1 San José ene./jun.
- 34) Jutta Gerlinde Linss, Luiz Paulo Brito, Gabriela Azambuja Garcia, Alejandra Saori Araki, Rafaela Vieira Bruno, José Bento Lima, Denise Valle and Ademir Jesus Martins. 2014. Distribution and dissemination of the Val1016Ile and Phe1534Cys Kdr mutations in *Aedes aegypti* Brazilian natural populations. *Parasites & Vectors* 2014, 7:25 doi:10.1186/1756-3305-7-25
- 35) Maciel-de-Freitas R., Fernando Campos Avendanho, Rosangela Santos, Gabriel Sylvestre, Simone Costa Araújo, José Bento Pereira Lima, Ademir Jesus Martins, Giovanini Evelim Coelho, Denise Valle mail FC Avendanho, R Santos. 2014. Undesirable Consequences of Insecticide Resistance following *Aedes aegypti* Control Activities Due to a Dengue Outbreak. *PLOS ONE*. DOI: 10.1371/journal.pone.0092424.
- 36) Tim Antonelli, Amanda Clayton, Molly Hartzog•Storment, Sophia Webster, Gabriel Zilnik. 2014. Genetic Pest Management and Society An Interdisciplinary Assessment of Current and Emerging Technologies for Dengue Control. Genetic Engineering and Society Program, North Carolina State University.
- 37) Alvarez LC, G. Ponce, K. Saavedra, B López, A.E. Flores. 2014. Frequency of V1016 and F1534C mutations in the voltage-gated sodium channel gene in *Aedes aegypti* of Venezuela. *Pest Management Science*.
- 38) S Kasai, O Komagata, K Itokawa, T Shono, LC N. 2014. Mechanisms of Pyrethroid Resistance in the Dengue Mosquito Vector, *Aedes aegypti*: Target Site Insensitivity, Penetration, and Metabolism. *PLOS Neglected Tropical Disease*. 8 (6) 1-23pp.
- 39) María Alba Loroño-Pino, Yamili N. Chan-Dzul, Rocio Zapata-Gill, Claudia Carrillo-Solís, Ana Uitz-Mena, Julián E. García-Rejón, Thomas J. Keefe, Barry J. Beaty and Lars Eisen. 2014. Household use of insecticide consumer products in a dengue-endemic area in México DOI: 10.1111/tmi.1236. *Tropical Medicine & International Health*. 1-9pp.
- 40) Tim Antonelli, Amanda Clayton, Molly Hartzog Storment, Sophia Webster, Gabriel Zilnik. 2014 GMM Dengue Control in a Social and Cultural Context. PhD Student Fellows of the Genetic Engineering and Society Program. North Carolina State University. <http://conferences.asucollegeoflaw.com/emergingtechnologies2014/files/2014/06/Clayton.PP2014.pdf>.

- 41) Geanne K. N. Santos, Kamilla A. Dutra, Camila S. Lira, Bheatriz N. Lima, Thiago H. Napoleão, Patrícia M. G. Paiva, Claudia A. Maranhão, Sofia S. F. Brandão and Daniela M. A. F. Navarro. 2014. Effects of *Croton rhamnifolioides* Essential Oil on *Aedes aegypti* Oviposition, Larval Toxicity and Trypsin Activity. *Molecules*:19, 16573-16587; doi:10.3390/molecules191016573
- 42). Ronald Maestre-Serrano, b, Doris Gomez-Camargo, Gustavo Ponce-Garcia, Adriana E. Flores. 2014. Susceptibility to insecticides and resistance mechanisms in *Aedes aegypti* from the Colombian Caribbean Region. DOI: 10.1016/j.pestbp.2014.09.014.
- 43) Guadalupe del Carmen Reyes-Solis, Karla Saavedra-Rodriguez, Adriana Flores Suarez, William C. Black IV. 2014. QTL Mapping of Genome Regions Controlling Temephos Resistance in Larvae of the Mosquito *Aedes aegypti*. DOI: 10.1371/journal.pntd.0003177.
- 44) Karla Saavedra-Rodriguez, Meaghan Beaty, Saul Lozano-Fuentes, Steven Denham, Julian Garcia-Rejon, Guadalupe Reyes-Solis, Carlos Machain-Williams, Maria Alba Loroño-Pino, Adriana Flores-Suarez, Gustavo Ponce-Garcia, Barry Beaty, Lars Eisen and William C. Black IV. 2014. Local Evolution of Pyrethroid Resistance Offsets Gene Flow among *Aedes aegypti* Collections in Yucatan State, Mexico. doi: 10.4269/ajtmh.14-0277 *Am J Trop Med Hyg* 2014 14-0277.
- 45) ZHAO Ming-Hui. RAN Xin. DONG Yan-De. GUO Xiao-Xia. ZHANG Ying-Mei. XING Dan. WU Zhi-Ming. LI Chun-Xiao. ZHAO Tong-Yan. 自然种群淡色库蚊钠通道基因全长的克隆及序列分析. Clone And Sequencing Of Sodium Channel Gene From Field *Culex pipiens pallens*. *Acta Parasitology et Medica Entomologica Sinica*. 2014, (1).
- 46) Gustavo Ponce, Irám P. Rodriguez-Sanchez, Selene Garcia, José M. Torrado, Saúl Lozano and Adriana E. Flores. 2015. First report of kdr mutation (L1014F) in *Culex quinquefasciatus* of México. *Insect Science*. DOI: 10.1111/1744-7917.12218. *Journal of the American Mosquito Control Association* 31(1):52-62. 2015 doi: <http://dx.doi.org/10.2987/14-6445R.1>
- 47) Steven Denham, Lars Eisen, Meaghan Beaty, Barry J. B. 2015. Two Novel Bioassays to Assess the Effects of Pyrethroid-Treated Netting on Knockdown-Susceptible Versus Resistant Strains of *Aedes aegypti*. *Journal of the American Mosquito Control Association* 31(1):52-62. 2015. doi: <http://dx.doi.org/10.2987/14-6445R.1>.
- 48) Patrícia C. Bezerra-Silva, Jefferson C. Santosa, Geanne K.N. Santosa, Kamilla A. Dutra, Andrea L.B.D. Santana, b, Claudia A. Maranhão, c, Márcia S. Nascimento, Daniela M.A.F. Navarro, Lothar W. Biebra. 2015. Extract of *Bowdichia virgilioides* and *maackiain* as larvicidal agent against *Aedes aegypti* mosquito. *Experimental Parasitology*. doi:10.1016/j.exppara.2015.03.018.
- 49) Oscar A. Aguirre-Obando, Ana C. Dalla Bona, Jonny E. Duque L., Mário A. Navarro-Silva. 2015. Insecticide resistance and genetic variability in natural populations of *Aedes (Stegomyia) aegypti* (Diptera: Culicidae) from Colombia. *Zoologia*. vol.32 no.1 2015. <http://dx.doi.org/10.1590/S1984-46702015000100003>.

- 50) Nicole L. Achee , Fred Gould, T. Alex Perkins, Robert C. Reiner Jr., Amy C. Morrison, Scott A. Ritchie, Duane J. Gubler, Remy Teyssou, Thomas W. Scott. 2015. A Critical Assessment of Vector Control for Dengue Prevention. Published: May 7. DOI: 10.1371/journal.pntd.0003655.
- 51) Luis Alberto Cisneros-Vázquez, Américo David Rodríguez, Patricia Penilla y María Guadalupe Vázquez-Martínez. 2014. Compatibilidad De Hongos Entomopatógenos E Insecticidas Piretroides Para El Control De *Aedes Aegypti* (Diptera:Culicidae), Vector Del Dengue En México. *Entomología Mexicana*, 1: 278 – 283.
- 52) Azael Che-Mendoza¹ , Yamili Contreras-Perera² , Valentín Uc-Puc² , Edgar Koyoc-Cardena² , Felipe Dzul-Manzanilla² , Pablo Manrique-Saide². 2015. Mecanismos De Resistencia A Los Insecticidas En Poblaciones De *Aedes aegypti* En Mexico. *Entomología Mexicana* Vol. 2: 668-674.
- 53) Isabelle Dusfour, Pilar Zorrilla, Amandine Guidez, Jean Issaly, Romain Girod, Laurent Guillaumot, Carlos Robello, and Clare Strode. Deltamethrin Resistance Mechanisms in *Aedes aegypti* Populations from Three French Overseas Territories Worldwide. *PLoS Negl Trop Dis*. 2015 Nov; 9(11): e0004226. doi: 10.1371/journal.pntd.0004226.
- 54) Oscar Alexander Aguirre-Obando, Anna Julia Pietrobon, Ana Caroline Dalla Bona, Mário Antônio Navarro-Silva. Contrasting patterns of insecticide resistance and knockdown resistance (kdr) in *Aedes aegypti* populations from Jacarezinho (Brazil) after a Dengue Outbreak. *Medical and Veterinary Entomology* doi:10.1016/j.rbe.2015.11.009.
- 55) Vera-Maloof, Farah Z.; Saavedra-Rodriguez, Karla; Elizondo-Quiroga, Armando E.; Lozano-Fuentes, Saul; Black IV, William C. 2015. Coevolution of the Ile1,016 and Cys1,534 Mutations in the Voltage Gated Sodium Channel Gene of *Aedes aegypti* in Mexico. *PLoS Neglected Tropical Diseases*. 12/11/2015, Vol. 9 Issue 9, p1-22. 22p.
- 56) A. Gloria-Soria¹, D. A. Kellner¹, J. E. Brown, C. Gonzalez-Acosta, B. Kamgang, J. Lutwama Andj. R. Powell. 2016. Temporal genetic stability of *Stegomyia aegypti* (= *Aedes aegypti*) populations. DOI: 10.1111/mve.12153.
- 57) Regan Deming, Pablo Manrique-Saide, Anuar Medina Barreiro, Edgar Ulises Koyoc Cardena, Azael Che-Mendoza, Bryant Jones, Kelly Liebman, Lucrecia Vizcaino, Gonzalo Vazquez-Prokopec and Audrey Lenhart. 2016. Spatial variation of insecticide resistance in the dengue vector *Aedes aegypti* presents unique vector control challenges. *Parasites & Vectors* 2016;9:67. DOI: 10.1186/s13071-016-1346-3.
- 58) Sayono S, Hidayati APN, Fahri S, Sumanto D, Dharmana E, Hadisaputro S, et al. (2016) Distribution of Voltage-Gated Sodium Channel (Nav) Alleles among the *Aedes aegypti* Populations In Central Java Province and Its Association with Resistance to Pyrethroid Insecticides. *PLoS ONE* 11 (3): e0150577. doi:10.1371/journal.pone.0150577.

13.- Ponce-García G., M. Badii, R. Mercado, A.E. Flores. 2009. Esterases in *Aedes albopictus* (Skuse) from Northeastern Mexico. Southwestern Entomologist. Vol. 34, Issue 4, pg(s) 477-484.

1) Productive Container Types for *Aedes aegypti* Immatures in Merida, Mexico Garcia-Rejon Julian E.; Lopez-Uribe Mildred P.; Alba Lorono-Pino Maria; et al. Journal Of Medical Entomology Volume: 48 Issue: 3 Pages: 644-650 DOI: 10.1603/ME10253
Published: MAY 2011.

14.- Siller Q., G. Ponce, S. Lozano, A.E. Flores. 2011. Update on the Frequency Of Ile1,016 Mutation In Voltage-Gated Sodium Channel Gene of *Aedes Aegypti* (Diptera: Culicidae) in Mexico. J. Ame. Mosq. Control Assoc. 27(4): 357-362.

1) Steven Denham, Lars Eisen, Meaghan Beaty, Barry J. B. 2015. Two Novel Bioassays to Assess the Effects of Pyrethroid-Treated Netting on Knockdown-Susceptible Versus Resistant Strains of *Aedes aegypti*. Journal of the American Mosquito Control Association 31(1):52-62. 2015. doi: <http://dx.doi.org/10.2987/14-6445R.1>.

2) Azael Che-Mendoza, Yamili Contreras-Perera, Valentín Uc-Puc, Edgar Koyoc-Cardena, Felipe Dzul-Manzanilla, Pablo Manrique-Saide. 2015. Mecanismos De Resistencia A Los Insecticidas En Poblaciones De *Aedes aegypti* En Mexico. Entomología Mexicana Vol. 2: 668-674.

15).- Saavedra-Rodríguez K, Beaty M, Lozano-Fuentes S, Denham S, Garcia-Rejon J, Reyes-Solis G, Machain-Williams C, Loroño-Pino MA, Flores-Suarez A, Ponce-Garcia G, Beaty B, Eisen L, Black IV WC. 2014. Local evolution of pyrethroid resistance offsets gene flow among *Aedes aegypti* collections in Yucatan state, Mexico. American Journal of Tropical Medicine and Hygiene.

1).- Azael Che-Mendoza, Yamili Contreras-Perera, Valentín Uc-Puc, Edgar Koyoc-Cardena, Felipe Dzul-Manzanilla, Pablo Manrique-Saide. 2015. Mecanismos De Resistencia A Los Insecticidas En Poblaciones De *Aedes aegypti* En Mexico. Entomología Mexicana Vol. 2: 668-674.

16) Flores AE, Ponce G, Silva BG, Gutierrez SM, Bobadilla C, Lopez B, Mercado R, Black IV WC. 2013. Wide spread cross resistance to pyrethroids in *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) from Veracruz state Mexico. Journal of economic entomology 106 (2):959-969.

1).- Azael Che-Mendoza, Yamili Contreras-Perera, Valentín Uc-Puc, Edgar Koyoc-Cardena, Felipe Dzul-Manzanilla, Pablo Manrique-Saide. 2015. Mecanismos De Resistencia A Los Insecticidas En Poblaciones De *Aedes aegypti* En Mexico. Entomología Mexicana Vol. 2: 668-674.