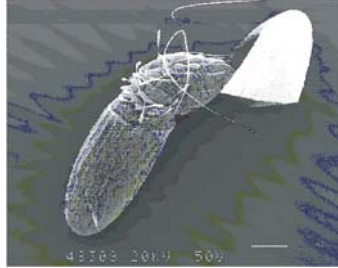


Laboratorio Biología de *Lutzomyia* e Insectario "Pablo Anduze". Instituto Experimental "José Witremundo Torrealba" NURR- ULA Trujillo



Dirección: Av. Medina Angarita, Edificio Sede Carmona 1er piso Ala Izquierda.

Teléfono: 0272-2362177

Fax: 0272-2362177

EMAIL: longipalpis@cantv.net
lulongipalpis@yahoo.es

Responsable: Dra. Milagros Oviedo

Puntaje ADG: 88 puntos

Información General:

El Laboratorio Biología de *Lutzomyia* e Insectario "Pablo Anduze" forma parte de los siete (07) laboratorios que conforman el Instituto Experimental "José Witremundo Torrealba". Este laboratorio se creó en 1992 como una unidad de apoyo a la investigación desarrollada en el Instituto y a la docencia en la Maestría en Protozoología.

Su principal misión fue establecer bajo condiciones controladas colonias de insectos transmisores de Enfermedades Metaxénicas. Esto permite desarrollar experimentos en la relación parásito-hospedador con insectos garantizadamente sanos. Con el desarrollo paralelo de líneas de investigación en el campo de biología, taxonomía y control de vectores de Leishmaniasis, se creó el Laboratorio de Biología de *Lutzomyia*, hoy en día unificado al insectario.

Objetivos:

- ✓ Estudiar de forma integrada la dinámica de transmisión de la leishmaniasis visceral.
- ✓ Evaluar la competencia vectora de especies de *Lutzomyia* a *Leishmania* spp.
- ✓ Identificar y clasificar mediante taxonomía clásica vectores de leishmaniasis.
- ✓ Mantener *in vivo* e *in vitro* cepas de *Leishmania braziliensis*, *L. mexicana*, *L. venezuelensis* y *L. infantum*.
- ✓ Mantener colonias de *Lutzomyia* bajo condiciones controladas de temperatura y humedad.
- ✓ Mantener colonias de triatominos, transmisores de la Enfermedad de Chagas.
- ✓ Evaluar medidas alternas de control de vectores de leishmaniasis y dengue.
- ✓ Diseñar mapas ecológicos por capas de zonas de riesgo para la leishmaniasis visceral.
- ✓ Diseñar programas educativos para la prevención de la leishmaniasis visceral y el dengue.
- ✓ Identificar y clasificar mediante taxonomía clásica vector de dengue.
- ✓ Tutorar tesis de pre y postgrado en el campo de vectores.

Líneas de Investigación:

- Entomología Médica (Biología y Taxonomía clásica de Vectores)
- Parasitología (Relación parásito-hospedador invertebrado).

Otra información de Interés:

Centro de Investigación: Instituto Experimental "José Witremundo Torrealba"

Departamento: Biología y Química

Facultad: Núcleo Universitario "Rafael Rangel" - Trujillo

Miembros de la Unidad:

APELLIDOS	NOMBRES	CATEGORÍA	CORREO ELECTRÓNICO
Oviedo Araujo	Milagros J.	Asociado	longipalpis@cantv.net lulongipalpis@yahoo.es
Vívenes Jiménez	María A.	Investigador	Vivenes95@hotmail.com
Méndez de Daboín	Yolanda del C.	Asistente de Investigación Cs. Básicas Naturales	yolandamendez63@yahoo.com
González Pérez	Adalberto	Asistente de Laboratorio	adalberto.gp@hotmail.com
Suárez H.	Jorge Luís	Auxiliar de Laboratorio	suarez234@hotmail.com

Publicaciones:

ALVAREZ, L., DURAN, Y., GONZALEZ, A., SUAREZ, J. & OVIEDO, M. 2006. Concentraciones letales y dosis diagnósticas de lambda-cyhalotrina y fenitrotion sobre *Lutzomyia evansi* (Diptera: Psychodidae) de los Pajones, Estado Trujillo, Venezuela. Bol. Malariol. Y Salud Amb. 46 (1): 9-15

ALVAREZ, L., BRICEÑO, A. & OVIEDO, M. 2006. Estado de la resistencia al Temephos en poblaciones de *Aedes aegypti* del occidente de Venezuela. Revista Colombiana de Entomología. En prensa. Revista Colombiana de Entomología

LENHART, A., CASTILLO, C:E., OVIEDO, M. & VILLEGAS, E. 2006. Use of the pupal/demographic-survey technique to identify the epidemiologically important types of containers producing *Aedes aegypti* (L.) in a dengue-endemic area of Venezuela. Annals of Tropical Medicine and Parasitology. 100 (1) : S1 - S7

BASTIDAS, G. , OVIEDO, M., VIVENES, M. A. Y GONZÁLEZ, A. 2005 Determinación del azúcar preferencial en la dieta de *Lutzomyia evansi* (Nuñeztovar) (Diptera:Psychodidae). Revista Colombiana de Entomología. 30 (2)

JORQUERA, A., GONZALEZ, R., MARCHAN-MARCANO, E., OVIEDO, M. & MATOS, M. 2005. Multiplex-PCR for detection of natural *Leishmania* infection in *Lutzomyia* spp. Captured in an endemic region for cutaneous leishmaniasis in state Sucre, Venezuela. Mem. Inst Oswaldo Cruz. 100 (1) : 45 - 48.

VÍVENES, M. A. OVIEDO, M. y MARQUEZ, J. C. 2005. Desarrollo de *Leishmania mexicana* y *Leishmania amazonensis* en *Lutzomyia evansi* (Diptera: Psychodidae, Phlebotomine. Revista Colombiana de Entomología . 31 (1)

MONTOYA-LERMA, J., CADENA, H., OVIEDO, M., BARAZARTE, R., TRAVI, B. & LANE, R. 2003. Comparative vectorial efficiency of *Lutzomyia evansi* and *L. longipalpis* for transmitting *Leishmania chagasi* parasites. Acta Tropica. 2003 Jan; 85 (1) :19-29.

TESTA, J. M., MONTOYA-LERMA, J., CADENA, H., OVIEDO, M. & READY, P. 2002. Molecular identification of vectors of *Leishmania* in Colombia: Mitochondrial Introgression in the *Lutzomyia townsendi* series. Acta Tropica 84 (3) 205-218.

CAZORLA, D. Y OVIEDO, M. 2001. Quetotaxia del IV estadio larval de *Lutzomyia (Nyssomyia) hernandezi* (Diptera: Psychodidae, Phlebotominae). Revista Colombiana de Entomología. 27 (3-4) : 153-158.

VIVENES, M.A., OVIEDO, M., MARQUEZ, J.C. & MONTOYA-LERMA, J. 2001. Effect of second blood-meal on the oesophagus colonization by *Leishmania mexicana* complex in *Lutzomyia evansi*. Memorias de Instituto Oswaldo Cruz, 96 : 1-3.

ARRIVILLAGA, J., RANGEL, Y., OVIEDO, M. & FELICIANGELI, M.D. 2000. Correlated morphologic and genetic diversity among *Lutzomyia longipalpis* (Diptera: Psychodidae) collections in Venezuela. J. of American Mosquito Control Association, 16 (2): 171 - 174.

ARRIVILLAGA, J., RANGEL, Y., OVIEDO, M. & FELICIANGELI, M.D. 2000. Genetic divergence among Venezuelan populations of *Lutzomyia longipalpis* (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae). Journal of Medical Entomology, 37 (3) :325-330.

OVIEDO, M., GONZÁLEZ, A., BARAZARTE, R & VÍVENES M.A. 1999. Population dynamics of *Lutzomyia evansi* from a visceral & cutaneous leishmaniasis. Journal of the American Mosquito Control Association, 15 (3): 414.

CAZORLA, D. & OVIEDO, M. 1998. Quetotaxia de larvas de IV estadio de *Lutzomyia youngi*. Bol. Dir. Malariol. Y San. Amb. 38 (2) : 116 -122.

DIAZ I., OVIEDO M. & ALVAREZ R. 1997. Composición Florística de un área de leishmaniasis visceral y su asociación con los flebótomos vectores. Entomología y Vectores, 4: 141-145.

OVIEDO M., MARQUEZ J., DIAZ J., DIAZ M. & MORENO G. 1997. Susceptibilidad de *Lutzomyia youngi* a un aislado autóctono de *Beauveria brngniarti*. Entomología y Vectores, 4: 123-130.

BENDEZU H., MORENO G., VILLEGAS E. & OVIEDO M. 1995. Bionomía de vectores de leishmaniasis visceral en el Estado Trujillo, Venezuela. V. Preferencias alimentarias de poblaciones silvestres de *Lutzomyia longipalpis* y *Lutzomyia evansi*. Bol. Dir. Malariol y San. Amb., 35 (Supl. 1): 45-52.

OVIEDO M., MORENO G. & GRATEROL D. 1995. Bionomía de vectores de leishmaniasis visceral en el Estado Trujillo, Venezuela. III. Colonización de *Lutzomyia evansi*. Bol. Dir. Malariol y San. Amb., 35 (Supl.1) : 269-276.

AÑEZ N., NIEVES E., CAZORLA D., OVIEDO M., LUGO A & VALERA M. 1994. Epidemiology of cutaneous leishmaniasis in Mérida, Venezuela. III. Altitudinal distribution, age structure, natural infection and feeding behaviour of sandflies and their relation to risk of transmission. Ann. Trop. Med. Parasitol., 88:279-286.

SCORZA J.V., OVIEDO M. 1994. Physiological age in *Lutzomyia youngi* (Diptera: Psychodidae) populations from an endemic place for cutaneous leishmaniasis in Trujillo, Venezuela. Rev. Saude Publica, 28 (6):400-405.

GALÍNDEZ I., BARAZARTE R., MARQUEZ J., OVIEDO M., MARQUEZ Y., MORON L. & CARCAVALLO R. 1994. Relaciones reproductivas entre *Rhodnius prolixus* Stal y *Rhodnius robustus* Larrouse (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae) en el laboratorio. Entomología y Vectores, 1:3-14.

GONZALEZ R., AÑEZ N., MARQUEZ J., CABELLOS D., YÉPEZ J., ALARCÓN M. & OVIEDO M. 1994. Evaluación epidemiológica de la leishmaniasis tegumentaria en una localidad del Estado Trujillo, Venezuela, mediante el índice alérgico (Intradermorreacción para antígeno de Leishmania). Memorias de las X Jornadas Científicas, Tecnológicas y Educativas de Guayana. 29-31.

OVIEDO M. Y SCORZA J.V. 1993. Predictive analysis of *Anopheles triannulatus davisii* abundance in western Venezuela. In: Latin American, A third Symposium. Journal of the American Mosquito control Association, 9:441-453.

SCORZA J.V., OVIEDO M., LOBO H. & MARQUEZ J. 1992. *Leishmania braziliensis* spp.. In the nasal mucosa of guinea pigs inoculated in the tarsi. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 87:81-86.

VILLEGAS E., OVIEDO M., LEMUS H., CASTILLO L. & YÁNEZ A. 1991. La flageliasis vegetal en el Estado Trujillo, Venezuela. Bol. Dir. Malariol y San. Amb., 31:27-46.

AÑEZ N. Y OVIEDO M. 1985. Two new larval diets for rearing sanflies in the laboratory. Trans. Roy. Soc. Trop. Med. Hyg., 79:739-64.