

# CURRICULUM VITAE

## A) DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: RAFAEL RAMON BARAZARTE

C.I. N°: 8.719.157

LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO: TRUJILLO05-02-1964

NACIONALIDAD: VENEZOLANO

ESTADO CIVIL: CASADO

OFICINA: CENTRO DE INVESTIGACIONES “J.W.TORREALBA”. NURR. AV. MEDINA ANGARITA. FRENTE AL PARQUE LOS ILUSTRES. SECTOR CARMONA.

## B) ESTUDIOS REALIZADOS

1. INSTITUCIÓN: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

AÑO DE GRADUACIÓN: 1993

TÍTULO OBTENIDO: TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO

2. CURSOS DE POST-GRADO

INSTITUCION \_\_\_\_\_

AÑO \_\_\_\_\_

3. DOCTORADO

INSTITUCION \_\_\_\_\_

AÑO \_\_\_\_\_

NOMBRE DE LA TESIS \_\_\_\_\_

4. OTROS CURSOS

\*INSTITUCIÓN: CENTRO DE INVESTIGACIONES “DR. JOSÉ WITREMUNDO TORREALBA”.NURR-ULA.

Año: 2004.

NOMBRE DEL CURSO: 1<sup>ER</sup> CURSO DE ENTOMOLOGÍA ESCOLAR.

\*INSTITUCIÓN: CENTRO TRUJILLANO DE INVESTIGACIONES PARASITOLÓGICAS DEL NURR-ULA.

AÑO: 2002

NOMBRE DEL CURSO: DISTINTAS MODALIDADES DE LA TÉCNICA DE LA PCR, BASES MOLECULARES Y APLICACIONES AL DIAGNÓSTICO

\*INSTITUCIÓN: CENTRO DE INVESTIGACIONES “DR. JOSÉ WITREMUNDO TORREALBA”.NURR.-ULA.

AÑO: 2001.

NOMBRE DEL CURSO: XXVII JORNADAS VENEZOLANAS DE MICROBIOLOGÍA 2001 “DR. JOSÉ VICENTE SCORZA”.

- USO Y ABUSO DE DESINFECTANTES
- GASTROENTERITIS EN HUMANOS Y ANIMALES DE GRANJA
- PRE-JORNADAS PROTOZOARIOS EMERGENTES

#### C) CARGOS DESEMPEÑADOS

INSTITUCIÓN: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

- FECHA: DE: 15/05/89 A: 01/0195 (INGRESO)

NOMBRE DEL CARGO: ASISTENTE DE LABORATORIO I

- FECHA: DE: 01/01/95 A: 10/011/99

NOMBRE DEL CARGO: TÉCNICO SUPERIOR PECUARIO

- FECHA: DE: 10/11/99 A: 01/01/2000

NOMBRE DEL CARGO: ASISTENTE DE BIOLOGIA

- FECHA: DE: 01/012000 A: PRESENTE

NOMBRE DEL CARGO: ASISTENTE DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS BASICAS NATURALES Y APLICADAS

#### D) BECAS, PREMIOS Y DISTINCIONES

\*PREMIO PROGRAMA DE ESTÍMULO AL INVESTIGADOR (PEI) CONVOCATORIA 2001.

\*RECONOCIMIENTO POR APOYO TECNICO A LA MAESTRIA DE PROTOZOOLOGIA. 2004

\*RECONOCIMEINTO DE TRABAJO POR EL CENTRO DE INVESTIGACIONES “J.W. TORREALBA”. 1999

\*MISIÓN HONORÍFICA EN LA EXPOSICIÓN “MUSEO DE CONTACTO”. 1997

#### E) FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

-TITULO DE LA TESIS (DIRECCIÓN TÉCNICA):

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA DE DOS LOCALIDADES ENDÉMICAS DE LEISHMANIASIS VISCERAL Y SU ASOCIACIÓN CON LOS FLEBOTOMOS

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: INOCENTE DÍAZ MALAVER

TITULO OBTENIDO: TÉCNICO SUPERIOR AGRICOLA

INSTITUCIÓN: NÚCLEO UNIVERSITARIO “RAFAEL RANGEL”-

ULA

FECHA: 1996

-TITULO DE LA TESIS DIRIGIDA (DIRECCIÓN TÉCNICA):  
**FLEBOTOMOFAUNA ASOCIADA A FOCOS DE LEISHMANIASIS VISCERAL EN EL ESTADO TRUJILLO**  
NOMBRE DEL ESTUDIANTE: **ADALBERTO GONZALEZ PEREZ**  
TITULO OBTENIDO: **TÉCNICO SUPERIOR PECUARIO**  
INSTITUCIÓN: **NÚCLEO UNIVERSITARIO “RAFAEL RANGEL”- ULA**  
FECHA: **1998**

-TITULO DE LA TESIS DIRIGIDA (DIRECCIÓN TÉCNICA):  
**IMPACTO SOCIOECONÓMICO, PRÁCTICAS Y CONOCIMIENTOS POPULARES DE LA LEISHMANIASIS CUTÁNEA EN EL ESTADO TRUJILLO**  
NOMBRE DEL ESTUDIANTE: **BENITO DÍAZ**  
TITULO OBTENIDO: **TÉCNICO SUPERIOR**  
INSTITUCIÓN: **NÚCLEO UNIVERSITARIO “RAFAEL RANGEL”- ULA**  
FECHA: **2001**

-TITULO DE LA TESIS DIRIGIDA (DIRECCIÓN TÉCNICA):  
**AGLUTINACIÓN DE PROMASTIGOTOS DE Leishmaniasis chagasi POR LECTINAS DE INTESTINO MEDIO DE Lutzomyia evansi.**  
NOMBRE DEL ESTUDIANTE: **GILBERTO BASTIDAS PACHECO**  
**TITULO OBTENIDO:**  
INSTITUCIÓN: **NÚCLEO UNIVERSITARIO “RAFAEL RANGEL”- ULA**  
FECHA: **2001**

#### F) SOCIEDAD CIENTÍFICA Y PROFESIONALES

CENTRO DE INVESTIGACIONES "J.W.TORREALBA" DEL NÚCLEO UNIVERSITARIO “RAFAEL RANGEL”. ULA.

#### G) ASISTENCIA A CONGRESOS

- AUTOR O AUTORES: **OVIEDO, MILAGROS & BARAZARTE, RAFAEL**

TITULO DEL TRABAJO: **FLEBOTOMOFAUNA ASOCIADA A UN FOCO DE LEISHMANIASIS CUTÁNEA Y VISCERAL EN TRUJILLO, VENEZUELA**

NOMBRE DEL CONGRESO: **XV CONGRESO VENEZOLANO DE ENTOMOLOGIA**

FECHA: **JULIO, 1997**

CIUDAD Y PAIS: **TRUJILLO, VENEZUELA**

- AUTOR O AUTORES: **D. CAZORLA, M. OVIEDO, G. MORENO, Y. YEPEZ, D. GRATEROL & R. BARAZARTE**

TITULO DEL TRABAJO: **STATUS TAXONÓMICO Y ASPECTOS BIONÓMICOS DE Lutzomyia trinidadensis (DIPTERA: PSYCHODIDAE) EN LA CIUDAD DE TRUJILLO, ESTADO TRUJILLO, VENEZUELA.**

NOMBRE DEL CONGRESO: **V CONGRESO LATINOAMERICANO Y XIII**

**VENEZOLANO DE ENTOMOLOGIA**

FECHA: **JULIO, 1993**

CIUDAD Y PAIS: **PORLAMAR.VENEZUELA**

- AUTOR O AUTORES: **GONZALEZ MENESES, R. \* & BARAZARTE, R.\*\***

TITULO DEL TRABAJO: **PRESENCIA DE Tripanosoma cruzi EN LAS GLANDULAS ANALES DE Didelphis marsupialis NATURALMENTE ENFECTADO EN ELESATDO TRUJILLO, VENZUELA**

NOMBRE DEL CONGRESO: **II CONGRESO CIENTIFICO. UNIVERSIDAD DE ORIENTE**

FECHA: **NOVIEMBRE, 1992**

CIUDAD Y PAIS: **GUATAMARE, ISLA DE MARGARITA. VENEZUELA**

- AUTOR O AUTORES: **TRAVIEZO, L.; HERNÁNDEZ, D.; BARRETO, K; VÍVENES, A.; BARZARTE, R. Y OVIEDO, M.**

TITULO DEL TRABAJO: **COMPORTAMIENTO ALTERNATIVO DE DOS ESPECIES DE FLEBÓTOMOS EN LA COMUNIDAD DE MONTAÑAS DE PERAZA, MUNICIPIO PAMPAN. ESTADO TRUJILLO. VENEZUELA**

NOMBRE DEL CONGRESO: **LI CONVENCION ANUAL. UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TACHIRA. ASOCIACION VENEZOLANA PARA EL AVANCE DE LA CIENCIA.**

FECHA: **NOVIEMBRE, 2001**

CIUDAD Y PAIS: **SAN CRISTOBAL. VENEZUELA**

- AUTOR O AUTORES: **MILAGROS OVIEDO, RAFAEL BARAZARTE, N.CHUECOS, M. GONZÁLEZ, R. VALERO E I. DÍAZ**

TITULO DEL TRABAJO: **MUSEO DE CONTACTO**

NOMBRE DEL CONGRESO: **XV CONGRESO VENEZOLANO DE ENTOMOLOGIA**

FECHA: **JULIO, 1997**

CIUDAD Y PAIS: **TRUJILLO. VENEZUELA**

**H) PUBLICACIONES**

**LIBROS Y MONOGRAFIAS**

LIBRO: **ATLAS**

AUTORES: **RODOLFO U. CARCAVALLO, ITAMAR GALÍNDEZ GIRÓN, JOSÉ JURBERG, CLEBER GALVÃO, FRANCOIS NOIREAU AND DELMI M. CANALE**

TITULO: **MUTATIONS, HYBRIDS, AND TERATOLOGIES MUTACOES, HÍBRIDOS E TERATOLOGIAS**

CASA EDITORA: **EDITORA FIOCRUZ**

CIUDAD: **RIO DE JANEIRO**

AÑO: **1997**

**REVISTAS**

- AUTOR O AUTORES: **D. HERNÁNDEZ, E. ROJAS, J.V. SCORZA-BENITEZ, R. BARAZARTE AND P. PINEDA**

TITULO DEL TRABAJO: Lutzomyia youngi (FELICIANGELI & MORILLO) AND Lutzomyia ovallesi (ORTIZ) IN DOMESTIC AND EXTRADOMESTIC HABITATS

VOLUMEN: 82

PRIMERA Y ULTIMA PAGINA DEL TRABAJO: 22

AÑO: 2005

- AUTOR O AUTORES: E. ROJAS, J.V. SCORZA, G. MORALES, C.MORALES, R. BARAZARTE AND A. TORRES

TITULO DEL TRABAJO: DIVERSITY AND SPECIES COMPOSITION OF SAND FLIES (Diptera: Psychodidae) IN VENEZUELA URBAN FOCUS OF CUTANEOUS LEISHMANIASIS

VOLUMEN: 20

PRIMERA Y ULTIMA PAGINA DEL TRABAJO: 189--194

AÑO: 2004

- AUTOR O AUTORES: MONTOYA-LERMA J., CADENA H., OVIEDO M., READY PD, BARAZARTE R., TRAVI BL, LANE RP

TITULO DEL TRABAJO: COMPARATIVE VECTORIAL EFFICIENCY OF Lutzomyia evansi Lu. longipalpis for trnsmiting Leishmania chagasi

VOLUMEN: 85

PRIMERA Y ULTIMA PAGINA DEL TRABAJO: 19-29

AÑO: 2003

- AUTOR O AUTORES: BASTIDAS G.; OVIEDO M.; VIVENES A.; & BARAZARTE R.

TITULO DEL TRABAJO: DETERMINATION OF THE PREFERED TYPE OF SUGAR IN THE DIET OF Lutzomyia evansi

VOLUMEN: 9

PRIMERA Y ULTIMA PAGINA DEL TRABAJO: 61

AÑO: 2002

- AUTOR O AUTORES: TRAVIESO, L.; HERNÁNDEZ, D. BARRETO K. VIVENES, A; GONZALEZ, A.; BARAZARTE, R. Y OVIEDO, M.

TITULO DEL TRABAJO: COMPORTAMIENTO ALTERNATIVO DE DOS ESPECIES DE FLEBÓTOMOS EN LA COMUNIDAD DE MONTAÑAS DE PERAZA.MUNICIPIO PAMPAN. ESTADO TRUJILLO.VENEZUELA

VOLUMEN: 52

PRIMERA Y ULTIMA PAGINA DEL TRABAJO: 277

AÑO: 2001

- AUTOR O AUTORES: VILLEGAS, E.\* ;LONGA, A.\*; SCORZA, J.V.\*; GARCIA, D.\*\*; MORON, L.\* & BARAZARTE, R.\*

TITULO DEL TRABAJO: Rhodnius robustus PRINCIPAL VECTOR INVOLUCRADO EN LA TRANSMISIÓN DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS EN UN AREA ENDÉMICA CONTROLADA ZARAGOZA TRUJILLO. VENEZUELA

VOLUMEN: PUBLICACION 7

PRIMERA Y ULTIMA PAGINA DEL TRABAJO: 196

AÑO: 2001

- AUTOR O AUTORES: OVIEDO M., GONZALEZ A., BARAZARTE R. & VIVENES M.A.

TITULO DEL TRABAJO: POPULATION DYNAMICS OF *Lutzomyia evansy* FROM A VISCERAL & CUTANEOUS LEISHMANIASIS ENDEMIC AREA OF TRUJILLO, VENEZUELA

VOLUMEN: PUBLICACION N° 6

PRIMERA Y ULTIMA PAGINA DEL TRABAJO: 123

AÑO: 1999

- AUTOR O AUTORES: ELIZABETH TORRES, ITAMAR GALINDEZ GIRON, EBER MATOS, VIRGINIA ARAUJO, ARMANDO TORRES, RAFAEL BARAZARTE, JULIO MARQUEZ

TITULO DEL TRABAJO: MULTIVARIATE ANALYSIS APPLIED TO SOME POPULATIONS OF *Panstrongilus geniculatus* (Latreille, 1811) (Hemiptera, Reduviidae, triatominae)

VOLUMEN: 4

PRIMERA Y ULTIMA PAGINA DEL TRABAJO: 191-202

AÑO: 1997

- AUTOR O AUTORES: ITAMAR GALINDEZ GIRON, RODOLFO U. CARCAVALLO, ANDRES MORA, RAFAEL BARAZARTE & JULIO MARQUEZ

TITULO DEL TRABAJO: ESTRUCTURAS EXOCORIALES DE MUESTRAS DE *Rhodnius prolixus* Stal, 1859, *Rhodnius robustus* Larrouse, 1927 Y DE SUS HIBRIDOS EXPERIMENTALES (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae)

VOLUMEN: 3

PRIMERA Y ULTIMA PAGINA DEL TRABAJO: 35

AÑO: 1996

- AUTOR O AUTORES: ITAMAR GALÍNDEZ GIRON, ALBERTO VALDERRAMA, NÉSTOR AÑEZ, VICTOR MÁRQUEZ, ELIZABETH TORRES, STEWARD MADRID, RAFAEL BARAZARTE, JULIO MÁRQUEZ, RICARDO GONZALEZ

TITULO DEL TRABAJO: ALGUNOS ESTUDIOS MORFOMÉTRICOS EN LOS Triatominae. I. *Rhodnius prolixus* y *Rhodnius robustus* (Hemiptera, Reduviidae)

VOLUMEN: 1

PRIMERA Y ULTIMA PAGINA DEL TRABAJO: 99-111

AÑO: 1994

- AUTOR O AUTORES: ITAMAR GALINDEZ GIRON (1), RAFAEL BARAZARTE(1), JULIO MARQUEZ(1), MILAGROS OVIEDO(1), YUMAIRA MARQUEZ (1), LAURA MORON(1), RODOLFO U. CARCAVALLO(2)

TITULO DEL TRABAJO: RELACIONES REPRODUCTIVAS ENTRE *Rhodnius prolixus* Stal y *Rhodnius robustus* Larrouse (Hemíptera, Reduviidae, Triatominae) BAJO CONDICIONES DE LABORATORIO

VOLUMEN: 1

PRIMERA Y ULTIMA PAGINA DEL TRABAJO: 3-13

AÑO: 1994

- AUTOR O AUTORES: DALMIRO CAZORLA, IVAN NAVAS, RICARDO GONZÁLEZ Y RAFAEL BARAZARTE

TITULO DEL TRABAJO: ANOMALIAS EN LA GENITALIA MASCULINA DE FLEBOTOMINOS (DIPTERA: PSYCHODIDAE) DEL ESTADO

**TRUJILLO, VENEZUELA**

VOLUMEN: **6**

PRIMERA Y ULTIMA PAGINA DEL TRABAJO: **11-18**

AÑO: **1991**

- AUTOR O AUTORES: **CAZORLA, d; GONZALEZ, R; NAVAS, I. & BARAZARTE, R**

TITULO DEL TRABAJO: **ANOMALIAS MORFOLÓGICAS EN CUATRO ESPECIES DE *Lutzomya* (DIPTERA: PSYCHOOIDAE) DEL ESTADO TRUJILLO, VENEZUELA**

VOLUMEN: **41**

PRIMERA Y ULTIMA PAGINA DEL TRABAJO: **380**

AÑO: **1990**

- AUTOR O AUTORES: **GALÍNDEZ, ITAMAR Y BARAZARTE, RAFAEL**

TITULO DEL TRABAJO: **INFLUENCIA DEL NUMERO DE APAREAMIENTOS SOBRE LA OVIPOSTURA DE *Rhodnius prolixus* (Hemiptera, Reduviidae)**

VOLUMEN: **41. SUPLEMENTO N°1**

PRIMERA Y ULTIMA PAGINA DEL TRABAJO: **281-281**

AÑO: **1990**

**CURRICULUM VITAE**

**RAFAEL BARAZARTE**

**Urbanización “El Prado”. Edificio Tamarindo. Apart. 2-A7. Municipio Pampanito. Trujillo**  
**Teléfono: 0272-6721312 - e-mail: rb050264@hotmail.com**

**EXPERIENCIA PROFESIONAL**

**Desde 1989 Asistente de Laboratorio I**

Ingreso por Concurso  
fecha: 15/05

**1995: Técnico Superior Pecuario**

Promoción por reclasificación  
Fecha: 01/01

**1999: Asistente de Biología**

Promoción por reclasificación  
fecha: 10/11  
Observación: Ejercido el recurso de reconsideración ante la Dirección de Personal

**2000: Asistente de Investigaciones en Ciencias Básicas Naturales y Aplicadas**

Promoción por reclasificación  
Fecha: 01/01

**FORMACIÓN ACADÉMICA**

93 **Núcleo Universitario “Rafael Rangel” de la Universidad de Los Andes, Técnico Superior Pecuario**  
Proyecto de Grado: MANEJO DE TÉCNICAS AUXILIARES PARA EL ESTUDIO DE ENFERMEDADES METAXÉNICAS.  
Veredicto: Aprobado con distinción

**CONOCIMIENTOS INFORMÁTICOS**

\*Procesamiento de textos bajo ambiente Windows, Internet

## **CURSOS PROFESIONALES**

- 2004 **1<sup>er</sup> Curso de Entomología Escolar.** 16 horas teóricas y 32 prácticas. Trujillo del 07/05 al 10/07
- 2002 **4<sup>TO</sup> International Symposium on Phlebotomine Sandflies.** Salvador, Bahía del 3 al 7 de Agosto
- 2002 **Distintas Modalidades de la Técnica de la PCR, Bases moleculares y aplicaciones al Diagnóstico.** Centro Trujillano de Investigaciones Parasitológica del NURR. 20/07
- 2001 **XXVII Jornadas Venezolanas de Microbiología 2001 “Dr. José Vicente Scorza”.** Centro de Investigaciones “Dr. José Witremundo Torrealba” del NURR. 22 horas-crédito del 04 al 06 de Noviembre. Trujillo:
- **Uso y abuso de desinfectantes**
  - **Gastroenteritis en Humanos y Animales de Granja**
  - **Pre-jornadas Protozoarios Emergentes**

## **TRAYECTORIA PROFESIONAL**

### **EXPERIENCIAS ADQUIRIDAS, RECONOCIMIENTOS, COLABORACIONES, PUBLICACIONES Y OTROS**

- **EXPERIENCIAS ADQUIRIDAS:**
  - **Cría y mantenimiento de Anophles albimanus, vectores de malaria**
  - **Cría y mantenimiento de Triatominos, vectores de la enfermedad de Chagas.**
  - **Aislamiento y mantenimiento de cepas de Tripanosoma cruzi agentes etiológicos de la enfermedad de Chagas**
  - **Identificación de las diferentes especies de flebotominos, transmisores de la Leishmaniasis en el Estado Trujillo.**
  - **Montaje y mantenimiento de insectos con fines de exposición en el área de Entomología escolar.**
  - **Coordinador del mantenimiento de 16 colonias de Reduvidae (Triatominos), transmisores de la enfermedad de Chagas bajo condiciones experimentales desde 1995 hasta el 2003. Laboratorio de Lutzomya e Insectario Pablo Anduze del Centro de Investigaciones J.W.Torrealba del NURR.**
  - **Supervisor en la fase de recolección de información de campo del**

**estudio sobre “Impacto Socioeconómico, Prácticas y Conocimientos Populares de la Leishmaniasis Cutánea en el estado Trujillo”**

• **RECONOCIMIENTOS:**

- **Apoyo técnico y logístico al Taller de Contaminación Biológica por Hongos en Museos y Bibliotecas. Trujillo, 27 y 28 de Mayo de 2005.**
- **Apoyo Técnico a la Maestría de Protozoología durante 10 años. Octubre 2004**
- **Apoyo Técnico al 1<sup>er</sup> Curso de Entomología Escolar del 07/05 al 10/07 de 2004.**
- **Colaboración en identificación de especies Flebotominas en el Trabajo de Tesis titulado: Aglutinación de promastigotos de Leishmania chagasi por lectinas de lisado de intestino medio de Lutzomyia evansi**
- **Constancia que sugiere participación en el Programa Premio estímulo al Investigador (PEI). Junio 2001**
- **Calificación al Programa de Rstímulo al Investigador (PEI) Convocatoria 2001. 19/07/2001.**
- **Labor desempeñada, méritos y años de servicio a el Núcleo Universitario “Rafael Rangel” de la Universidad de Los Andes. 28/06/1996**
- **Apoyo técnico en identificación de flebotominos en Trabajo de Grado titulado: Composición Florística de dos Localidades Endémicas de Leishmaniasis Visceral y su Asociación con los Flebótomos Vectores. Octubre 1996.**
- **Contribución en 1<sup>er</sup> Taller Latinoamericano sobre control de Vectores. Centro Trujillano de Investigaciones “José Witremundo Torrealba”. NURR. 27/09 al 16/10 de 1992.**
- **Mención Honorífica en la exposición: “Museo de Contacto” otorgado al Museo de Entomología Pablo Anduze en XV Congreso Venezolano de Entomología por el Presidente de la Sociedad Venezolana de Entomología. Centro de Investigaciones José Witremundo Torrealba. 09 de Julio de 1997.**

• **COLABORACIONES:**

**\*Tesis**

- **Flebotomofauna Asociada a Focos de Leishmaniasis Visceral en el Estado Trujillo. Para optar al Título de Técnico Superior Pecuario en el NURR-ULA. Septiembre, 1998.**
- **Aglutinación de prosmatigotos de Leishmania chagasi por lectinas de intestino medio de lutzomyia evansi. Trujillo, 2001.**
- **Composición florística de dos localidades endémicas de Leishmaniasis visceral y su asociación con los flebótomos vectores.. para optar al título de Técnico Superior Agrícola en el NURR-ULA. Octubre, 1996.**
- **New Tools for controlling Chagas' disease and Leishmaniasis in Venezuela. Thesis submitted in accordance with the requirements of the University of Liverpool for the degree of Doctor in Philosophy. Liverpool Scool of Tropical Medicine, Marzo 2002**
- **Aspectos sobre la Leishmaniasis Cutánea en la Zona Baja del Estado Trujillo. Para optar al título de Magíster Scientiae en Protozoología. NURR-ULA. 1990.**

- **PUBLICACIONES**

**1.-Título**

- **Lutzomyia youngi (FELICIANGELI & MORILLO) AND Lutzomyia ovallesi (ORTIZ) IN DOMESTIC AND EXTRADOMESTIC HABITATS**

**Autores**

**D. HERNÁNDEZ, E. ROJAS, J.V. SCORZA-BENITEZ, R. BARAZARTE AND P. PINEDA**

**Nombre de la revista**

**PROCEEDINGS OF THE FIFTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PHLEBOTOMINE SANDFLIES**

**Volúmen**

**82**

**Páginas: 22**

**Año: 2005**

**Ciudad: estadoa unidos**

**2.- Título**

**DIVERSITY AND SPECIES COMPOSITION OF SAND FLIES (Diptera: Psychodidae) IN VENEZUELA URBAN FOCUS OF CUTANEOUS LEISHMANIASIS**

**Autores:**

**E. ROJAS, J.V. SCORZA, G. MORALES, C.MORALES, R. BARAZARTE AND A. TORRES**

**Nombre de la revista**

**JOURNAL OF THE AMERICAN MOSQUITO CONTROL ASSOCIATION**

**Volúmen**

**20**

**Páginas: 189--194**

**Año: 2004**

**Ciudad: estadoa unidos**

**3.- Título**

**COMPARATIVE VECTORIAL EFFICIENCY OF *Lutzomya evansi* Lu. longipalpis for trnsmiting *Leishmania chagasi***

**Autores:**

**MONTOYA-LERMA J., CADENA H., OVIEDO M., READY PD, BARAZARTE R., TRAVI BL, LANE RP**

**Nombre de la revista**

**ACTA TROPICA**

**Volúmen**

**Páginas: 19-29**

**Año: 2003**

**Ciudad: CALI**

**4.- Título**

**COMPORTAMIENTO ALTERNATIVO DE DOS ESPECIES DE FLEBÓTOMOS EN LA COMUNIDAD DE MONTAÑAS DE PERAZA.MUNICIPIO PAMPAN. ESTADO TRUJILLO.VENEZUELA**

**Autores: TRAVIESO, L.; HERNÁNDEZ, D. BARRETO K. VIVENES, A; GONZALEZ, A.; BARAZARTE, R. Y OVIEDO, M.**

**Nombre de la revista**

**ACTA CIENTÍFICA VENEZOLANA. ASOVAC.CAPITULO TACHIRA**

**Volúmen**

**52**

**Páginas: 277**

**Año: 2001**

**Ciudad: CARACAS**

**5.- Título**

**Rhodnius robustus PRINCIPAL VECTOR INVOLUCRADO EN LA TRANSMISIÓN DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS EN UN AREA ENDÉMICA CONTROLADA ZARAGOZA TRUJILLO. VENEZUELA**

**Autores: VILLEGAS, E.\* ;LONGA, A.\*; SCORZA, J.V.\*; GARCIA, D.\*\*; MORON, L.\* & BARAZARTE, R.\***

**Nombre de la revista**

**XXVII JORNADAS VENEZOLANAS DE MICROBIOLOGIA "DR. JOSÉ VICENTE SCORZA"**

**Volumen**

**PUBLICACION 7**

**Páginas: 196**

**Año: 2001**

**Ciudad: MERIDA**

**6.- Título**

**POPULATION DYNAMICS OF *Lutzomyia evansy* FROM A VISCERAL & CUTANEOUS LEISHMANIASIS ENDEMIC AREA OF TRUJILLO, VENEZUELA**

**Autores: OVIEDO M., GONZALEZ A., BARAZARTE R. & VIVENES M.A.**

**Nombre de la revista**

**TALLERES N° 6: LEISHMANIASIS EN TRUJILLO -VENEZUELA**

**Volumen**

**PUBLICACION N° 6**

**Páginas: 123**

**Año: 1999**

**Ciudad: TRUJILLO**

**7.- Título**

**FLEBOTOMOFAUNA ASOCIADA A UN FOCO DE LEISHMANIASIS CUTANEA Y VISCERAL EN TRUJILLO, VENEZUELA**

**Autores: OVIEDO, MILAGROS & BARAZARTE, RAFAEL**

**Nombre de la revista**

**XV CONGRESO VENEZOLANO DE ENTOMOLOGIA**

**Volumen**

**Páginas: 95**

**Año: 1997**

**Ciudad: TRUJILLO**

**8.- Título**

**INFLUENCIA DEL NUMERO DE APAREAMIENTOS SOBRE LA OVIPOSTURA DE *Rhodnius prolixus* (Hemiptera, Reduviidae)**

**Autores: GALÍNDEZ, ITAMAR Y BARAZARTE, RAFAEL**

**Nombre de la revista**

**ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA**

**Volumen**

**41. SUPLEMENTO N°1**

**Páginas: 281-281**

**Año: 1990**

**Ciudad: CUMANÁ**

**9.- Título**

**MUTATIONS, HYBRIDS, AND TERATOLOGIES MUTAÇÕES, HÍBRIDOS E TERATOLOGIAS**

**Autores: Rodolfo U. Carcavallo, Itamar Galíndez Girón, José Jurberg, Cleber Galvão, Francois Noireau and Delmi M. Canale**

**Nombre de la revista**

**LIBRO: ATLAS**

**Volumen**

**II**

**Páginas: 515-536**

**Año: 1997**

**Ciudad: Río de Janeiro**

**10.- Título**

**ESTRUCTURAS EXOCORIALES DE MUESTRAS DE *Rhodnius prolixus* Stal, 1859, *Rhodnius robustus* Larrousse, 1927 Y DE SUS HÍBRIDOS EXPERIMENTALES (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae)**

**Autores: ITAMAR GALINDEZ GIRON, RODOLFO U. CARCAVALLO, ANDRES MORA, RAFAEL BARAZARTE & JULIO MARQUEZ**

**Nombre de la revista**

**ENTOMOLOGIA Y VECTORES**

**Volumen**

**Páginas: 35**

**Año: 1996**

**Ciudad: ROSARIO DE LERMA**

**11.- Título**

**ALGUNOS ESTUDIOS MORFOMÉTRICOS EN LOS Triotominae.  
I. Rhodnius prolixus y Rhodnius robustus (Hemiptera, Reduviidae)**

**Autores: ITAMAR GALÍNDEZ GIRON, ALBERTO  
VALDERRAMA, NÉSTOR AÑEZ, VICTOR MÁRQUEZ,  
ELIZABETH TORRES, STEWARD MADRID, RAFAEL  
BARAZARTE, JULIO MÁRQUEZ, RICARDO GONZALEZ**

**Nombre de la revista**

**ENTOMOLOGIA Y VECTORES**

**Volumen**

**Páginas: 99-111**

**Año: 1994**

**Ciudad: ROSARIO DE LERMA**

**12.- Título**

**RELACIONES REPRODUCTIVAS ENTRE Rhodnius prolixus Stal  
y Rhodnius robustus Larrouse (Hemíptera, Reduviidae, Triatominae)  
BAJO CONDICIONES DE LABORATORIO**

**Autores: ITAMAR GALINDEZ GIRON (1), RAFAEL  
BARAZARTE(1), JULIO MARQUEZ(1), MILAGROS OVIEDO(1),  
YUMAIRA MARQUEZ (1), LAURA MORON(1), RODOLFO U.  
CARCAVALLO(2)**

**Nombre de la revista**

**ENTOMOLOGIA Y VECTORES**

**Volumen**

**Páginas: 3-13**

**Año: 1994**

**Ciudad: ROSARIO DE LERMA**

**13.- Título**

**INFLUENCIA DEL NUMERO DE APAREAMIENTOS SOBRE LA OVIPOSTURA DE *Rhodnius prolixus* (Hemiptera, Reduviidae)**

**Autores: GALÍNDEZ, ITAMAR Y BARAZARTE, RAFAEL**

**Nombre de la revista**

**ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA**

**Volumen**

**41. SUPLEMENTO N°1**

**Páginas: 281-281**

**Año: 1990**

**Ciudad: CUMANÁ**

**14.- Título**

**PRESENCIA DE Trypanosoma cruzi EN LAS GLANDULAS ANALES DE Didelphis Marsupialis NATURALMENTE INFECTADO EN ELESTADO TRUJILLO, VENEZUELA**

**Autores: GONZALEZ MENESES, R. & BARAZARTE, R.**

**Nombre de la revista**

**II CONGRESO CIENTIFICO UNIVERSIDAD DE ORIENTE**

**OJO NO VA EN ESTO**

**Volumen**

**Páginas: 364-365**

**Año: 1992**

**Ciudad: GUATAMARE, ISLA DE MARGARITA**

**15.- Título**

**ANOMALIAS EN LA GENITALIA MASCULINA DE FLEBOTOMINOS (DIPTERA: PSYCHODIDAE) DEL ESTADO TRUJILLO, VENEZUELA**

**Autores: DALMIRO CAZORLA, IVAN NAVAS, RICARDO GONZÁLEZ Y RAFAEL BARAZARTE**

**Nombre de la revista**

**BOLETIN DE ENTOMOLOGIA VENEZOLANA**

**Volumen**

**Páginas: 12**

**Año: 1991**

**Ciudad: CARACAS**

**16.- Título**

**ANOMALIAS MORFOLÓGICAS EN CUATRO ESPECIES DE Lutzomya (DIPTERA: PSYCHOOIDAE) DEL ESTADO TRUJILLO, VENEZUELA**

**Autores: CAZORLA, d; GONZALEZ, R; NAVAS, I. & BARAZARTE, R**

**Nombre de la revista**

**ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA**

**Volumen**

**41**

**Páginas: 380**

**Año: 1990**

**Ciudad: CUMANANA**

**17.- Título**

**INFLUENCIA DEL NUMERO DE APAREAMIENTOS SOBRE LA OVIPOSTURA DE Rhodnius prolixus (Hemiptera, Reduviidae)**

**Autores: GALÍNDEZ, ITAMAR Y BARAZARTE, RAFAEL**

**Nombre de la revista**

**ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA**

**Volumen**

**41. SUPLEMENTO N°1**

**Páginas: 281-281**

**Año: 1990**

**Ciudad: CUMANÁ**

Carcavallo RU, Rodríguez M, Salvetella R, Curto S, Scherlock I, Galvao C, Rocha D, Galíndez I, Arocha M, Martínez A, Da Roda J, Canale T, Barata J. 1998. Habitats and related fauna. In Carcavallo RU, Galíndez I, Jurberg J, Lent H (eds), Atlas of Chagas' Disease Vectors in the Americas, Vol II. Rio de Janeiro: Editora Fiocruz. p 561-619.

**Acta Tropica**

Volume 85, Issue 1 , January 2003, Pages 19-29

doi:10.1016/S0001-706X(02)00189-4  [Cite or Link Using DOI](#)

Copyright © 2002 Elsevier Science B.V. All rights reserved.

# Comparative vectorial efficiency of *Lutzomyia evansi* and *Lu. longipalpis* for transmitting *Leishmania chagasi*

J. Montoya-Lerma<sup>a, b</sup>, H. Cadena<sup>b</sup>, M. Oviedo<sup>c</sup>, P. D. Ready<sup>d</sup>, R. Barazarte<sup>c</sup>, B. L. Travi<sup>b</sup> and R. P. Lane<sup>d, 1</sup>

<sup>a</sup> Departamento de Biología, Universidad del Valle, A.A. 25360, Cali, Colombia

<sup>b</sup> Centro Internacional de Entrenamiento & Investigaciones Médicas, CIDEIM, A.A. 5390, Cali, Colombia

<sup>c</sup> Centro de Investigaciones J.W. Torrealba, Universidad de Los Andes, A.A. 100, Trujillo, Venezuela

<sup>d</sup> Department of Entomology, Natural History Museum, Cromwell Road, London SW7 5BD, UK

Received 20 May 2001; revised 23 May 2002; accepted 11 June 2002. ; Available online 17 December 2002.

## Abstract

The infection rates and development of *Leishmania chagasi* in two sandfly species, *Lutzomyia evansi* and *Lutzomyia longipalpis*, were evaluated under natural and experimental conditions. Natural infection rates of *Lu. evansi* in San Andrés de Sotavento (Colombia) and Montañas de Peraza (Venezuela) (0.05 and 0.2%, respectively) were similar to those previously recorded for this species in Colombia and Venezuela and for *Lu. longipalpis* in many foci of American Visceral Leishmaniasis (AVL). Both sand fly species were able to support the development of two Colombian strains of *L. chagasi* experimentally acquired from dogs, hamsters or membrane feeders. However, the experimental infection rates and the sequence of parasite development in the guts of these sand flies revealed that parasite colonisation, differentiation, migration and attachment were more frequent and uniform in *Lu. longipalpis* than in *Lu. evansi*. This is consistent with a more

recent association between *L. chagasi* and *Lu. evansi*, and these results might help to explain the irregularity of AVL outbreaks in foci where *Lu. evansi* has been reported as the sole vector.

**Author Keywords:** *Lutzomyia evansi*; *Lu. longipalpis*; *Leishmania chagasi*;  
Comparative natural infections; Comparative experimental infections; Parasite–vector relationships

---

<sup>1</sup> The Wellcome Trust, London NW1 2BE, UK.

ME INICIÉ COMO ASISTENTE DE LABORATORIO I DESDE EL AÑO 15/05/89, INVOLUCRÁNDOME EN LA PARTICIPACIÓN DE PROYECTOS DE INVEST. DEL CDCH-ULA, ASÍ COMO TRABAJOS DE ASESORÍA TÉCNICA DE LOS FESTIVALES DE LA CIENCIA; CRÍA Y COLONIZACIÓN DE ANOPHELES ALBIMANUS, COLONIZACIÓN DE LUTZOMÍA TRINIDADENSI, MANTENIMIENTO DE 16 COLONIAS DE TRIATOMINOS; AISLAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE CEPAS DE TRIPANOSOMA CRUZI DE DIFERENTES PARTES DEL ESTADO TRUJILLO. DESDE ESA FECHA, ADEMÁS DE LO ANTES NOMBRADO MI PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE PREGRADO Y POSTGRADO HA SIDO ACTIVA EN LA PARTE DE TAXONOMÍA DE LAS DIFERENTES ESPECIES EN EL ESTADO Y EN LO REFERENTE A DISECCIONES PARA LA BÚSQUEDA DE INFECCIÓN NATURAL Y EXPERIMENTAL. FUI RECLASIFICADO EN EL AÑO 1995 COMO TÉCNICO SUPERIOR PECUARIO Y LUEGO EN EL 2000 A ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS Y APLICADAS. CONTINUO CON EL MONTAJE DE LAS DIFERENTES ESPECIES DE LUTZOMYA PARA FINES DE PRÁCTICAS ESTUDIANTILES (PREGRADO Y POSTGRADO). TRABAJOS VARIOS DE APOYO TÉCNICO AL PERSONAL DE LA MAESTRÍA DE PROTOZOLOGÍA Y DE TODOS AQUELLOS PROFESORES QUE REALIZAN INVESTIGACIÓN EN EL ÁREA DONDE ME DESENVUELVO.

MANEJO DE TÉCNICAS AUXILIARES PARA EL ESTUDIO DE ENFERMEDADES METAXÉNICAS, IDENTIFICACIÓN, CRÍA Y MANTENIMIENTO DE COLONIAS DE ANOPHELES ALBIMANUS Y TRIATOMINOS, VECTORES DE LA ENFERMEDAD DE MALARIA Y CHAGAS RESPECTIVAMENTE. AISLAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE CEPAS DE TRIPANOSOMA CRUZI. TAXONOMÍA DE FLEBOTOMINOS Y COLONIZACIÓN. MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSECTOS CON FINES DE EXPOSICIÓN EN EL ÁREA DE ENTOMOLOGÍA ESCOLAR.