



Rocío Cárdenas Sánchez

Bacterióloga, Magíster en Protozoología con experiencia en el estudio y control de enfermedades transmitidas por vectores, como Dengue, Leishmaniasis Tegumentaria Americana, Tripanosomiasis Americana, Fiebre Amarilla y Malaria. Realización de trabajos en el área de la Entomología con vectores en cuanto a taxonomía, distribución, bionomía, incriminación vectorial y evaluación de mecanismos biológicos y bioquímicos asociados con la resistencia a insecticidas. Manejo de las metodologías para evaluaciones de la eficacia entomológica e impacto ambiental de compuestos químicos y biológicos. Desarrollo de cátedras de Entomología médica en talleres y cursos dirigidos a técnicos de los laboratorios, estudiantes de pregrado y postgrado. Experiencia en el diseño, ejecución y publicación de estudios de investigación operativa y aplicada a través del trabajo intersectorial, 1998-2007.

- Datos Personales Ciudad y Fecha de Nacimiento: Cúcuta, Colombia 5 de Febrero de 1974
Cédula de identidad Venezolana: E-84.414.331
Visa Venezolana de Residente/ Pasaporte: 60.360.211 de Colombia
Dirección de correspondencia: Apto 2B Residencias Doña Candida, Carmona. Ciudad Trujillo, Trujillo
E-mail: rociocardenas@gmail.com; rociocardenas@ula.ve
Teléfonos de contacto: 04169784526/ 0275-8733040
- Estudios Formales Universidad Industrial de Santander. **Licenciada en Bacteriología y Laboratorio Clínico.** Bucaramanga, Colombia 1993 – 1998
- Universidad de los Andes ULA, Venezuela. **Magíster Scientiae en Protozoología.** Núcleo Universitario Rafael Rangel 2004 – 2008
- Estudiante de Doctorado** en el programa de Biología Celular de la Facultad de Ciencias de la Universidad de los Andes, a partir de Abril, 2009
- Publicaciones Asociación entre la incidencia de Leishmaniosis cutánea y el Índice de Desarrollo Humano y sus componentes en cuatro estados endémicos de Venezuela. Rodríguez-Morales, Pascual-González Y, Benítez J, López-Zambrano M, Harter-Griep R, Vilca-Yengle L, Cárdenas R. **Rev Peru Med Exp Salud Pública.** 2010; 27(1): 22-30
- Pyrethroid and organophosphates resistance in *Anopheles (N.) nuneztovari* Gabaldón populations from malaria endemic areas in Colombia. Fonseca-Gonzalez I, Cárdenas R, Quiñones ML, McAllister J and Brogdon W. **Parasitol Res.** DOI 10.1007/s00436-009-1570-2. Año 2009
- Rodríguez-Morales A, López-Zambrano M, Harter-Griep R, Vilca L, and Cárdenas R. Aspectos sociales de la malaria importada en Latinoamérica. **Rev Peru Med Exp Salud Pública.** 2008; 25(2): 208-17
- Cárdenas R, Rojas M, Cerón F, Lobo A, Sánchez E., Rodríguez J, Pabón E. Efecto y uso del Pyriproxifen para el control vectorial del dengue en criaderos naturales de *Ae aegypti*, comunidad de Villa del Rosario, Norte de Santander, Colombia. **Boletín de Malariología y Salud Ambiental,** 2007.

47(S.1): 281-282. (ISSN: 1690-4648).

R. Cárdenas, I. Fonseca, E. Pabón y M. Quiñones. Diferentes niveles de susceptibilidad a insecticidas de uso en salud pública en poblaciones naturales de *An nuneztovari* del área endémica de Malaria en Norte de Santander, Colombia. **Rev Biomédica**, 2007. 27(S.2):119. (ISSN0120-4157)

O. Ruiz, S. Ríos, S. Corredor, J. Nilo, E. Pabón, J Sarmiento, C Sandoval, E Sánchez, A Rodríguez-Morales y R Cárdenas. Casos de dermatitis linearis por contacto con *Paederus sp.* (Coleoptera: Staphylinidae) en municipios de la zona andina nororiental Colombiana. **Rev. Biomédica**, 2007. 27 (S.2): 262

R Cárdenas, C. Sandoval, A Rodríguez-Morales, And Carlos Franco-Paredes. Impact Of Climate Variability In The Occurrence Of Leishmaniasis In Northeastern Colombia. **American Journal Tropical Medicine and Hygiene**, 75(2), 2006, pp. 273–277

C Sandoval, R Gutiérrez, R Cárdenas, C Ferro. Especies de género *Lutzomyia* (Psychodidae, Phlebotominae) en áreas de transmisión de leishmaniasis tegumentaria y visceral en el departamento de Santander, en la cordillera oriental de los Andes colombianos. **Rev. Biomédica** 2006. 26 (S.1):218-27

Cárdenas R, Sandoval CM, Rodríguez-Morales AJ, Bendezu H, González A, Briceño A, Pineda JP, Rojas E, Scorza JV. Epidemiology of american tegumentary leishmaniasis in domestic dogs in an endemic zone of western Venezuela. **Bulletin of the Société de Pathologie Exotique** 2006, 99, 5, 355-358.

Cárdenas R, Anaya H, Pabón E, Grupo ETV. Presencia de *Lutzomyia longiflocosa* (Diptera: Psychodidae) en el Foco de Leishmaniasis Cutánea Americana del Municipio de Abrego, Norte de Santander. Primer registro para el departamento. **Revista Institucional de la facultad de salud de la Universidad de Pamplona, Clon** 2005. 3(1): 7-14 ISSN :1692-6323

Cárdenas R, Sandoval CM, Rodríguez AJ, Hernández D, Jaimes E y Mendoza JG. Medio ambiente y protozoosis sistémicas: II. Características fisiográficas del entorno y su asociación en la Leishmaniasis Visceral. **Rev Academia** 2004 (6): 35-40. ISSN:1690- 3226 Universidad de los Andes, Trujillo, Venezuela.

Rodríguez AJ, Cárdenas R, Sandoval CM, Baptista G, Jaimes E, Mendoza JG, Delgado L y Córdova K. Medio ambiente y protozoosis sistémicas: I. Variabilidad climática y su incidencia en la malaria. **Rev. Academia** 2004 (5):26-32. ISSN: 1690-3226 Universidad de los Andes, Trujillo, Venezuela.

Cabrera OL, Munstermann LE, Cárdenas R & Ferro C. PCR para la confirmación de transmisión experimental de *Leishmania chagasi* a hámster sano por picadura de *Lutzomyia longipalpis* (Diptera: Psychodidae). **Rev Biomédica** 2003. (23): 239-44

Cabrera OL, Munstermann LE, Cárdenas R, Gutiérrez R & Ferro C. Definición de las condiciones de temperatura y almacenamiento adecuados en la detección de ADN de *Leishmania* por PCR en flebotomos. **Rev Biomédica** 2002;22(3):198-203.

Pérez L, Rodríguez M, Rivas L, Cárdenas R, Gualdron L y Olano V. Vigilancia de los vectores de la enfermedad de Chagas en el río Amazonas y Loretoyaco en apoyo a las actividades de vigilancia en salud pública en el

trapezio amazónico. **Rev Biomédica** 2002. 22(S.1): 96-97

Cárdenas R, Gutierrez M, Angulo VM, Munstermann LE, Sandoval M, Ferro C. *Phlebotomine* sand flies (diptera: psychodidae) associated with transmission of urban cutaneous leishmaniasis in northwestern Colombia. **The American Journal Society Of Tropical Medicine And Hygiene**, 2000. 62 (S3): 570

Cárdenas R, Romo M, Santamaría E, Bello F, Ferro C. *Lutzomyia longiflocosa* (Diptera: Psychodidae) posible vector en el foco de leishmaniasis cutánea en el municipio de Planadas, zona cafetera del Tolima. **Rev Biomédica** 1999; 19(3): 239-244.

Santamaría E, Castillo M, Cárdenas R, Bello F, Ayala M, Ferro C. Competencia vectorial de las especies de *Lutzomyia* del grupo Verrucarun (Diptera: Psychodidae) en un foco endémico de *Leishmaniasis braziliensis* en Reventones, Cundinamarca. **Rev Biomédica** 1999; 19(2): 115-126

Santamaría E, Castillo M, Cárdenas R, Bello F, Ayala M, Ferro C. Transmisión Experimental de Leishmaniasis braziliensis a hámster por picadura de *Lutzomyia longiflocosa* (Diptera: Psychodidae) provenientes de un foco endémico en la zona cafetera colombiana. **Rev Medicas UIS** 1998;12:279-84

Ferro C, Cabrera O, Ayala M, Santamaría E, Castillo M, Neira, Cárdenas R, Bello F, and Mustermann L. E. *Phlebotomine* sand flies of the *Lutzomyia verrucarum* group as vectors of *Leishmania braziliensis* in two central colombian foci of transmission. **The American Journal Society Of Tropical Medicine And Hygiene**, 1998; 59 (S.3): 211-212

Experiencia Laboral	1998–2002	Instituto Nacional de Salud	Bogotá DC, Col.
	Auxiliar de Investigación		
	▪ Participación en proyectos de investigación asociados con las problemáticas de Leishmaniasis y Chagas en la dependencia Laboratorio de Entomología Medica, financiados por el Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología.		
	2003	Universidad de Santander	Cúcuta, Col.
	Docente Universitario		
▪ Desarrollo de cátedras en entomología médica y parasitología, en el programa académico de la carrera de Bacteriología y Lab Clínico.			
2004, 2006-2007	Universidad de los Andes	Trujillo, Ven.	
Investigador adscrito al Instituto Experimental de Investigaciones JWT.			
▪ Realización de investigaciones como estudiante del posgrado, relacionadas con enfermedades metaxénicas. Fases de campo (2004), experimentación (2005), análisis de datos y publicaciones (2006-7).			
2005	Universidad de Antioquia.	Medellín, Col.	
Docente cátedra y tesista de Maestría.			
▪ Desarrollo de cátedras con estudiantes de pregrado (semestres I y II)			
▪ Elaboración del trabajo dentro del proyecto “ESTADO DE LA SUSCEPTIBILIDAD A INSECTICIDAS DE LOS PRINCIPALES VECTORES DE MALARIA Y DENGUE EN NORTE DE SANTANDER,			

COLOMBIA” del Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología, Código 22290416444.

2007 Grupo Control de Vectores. Cúcuta, Col.

Asesor del Grupo Control de Vectores.

- Asistencia para el diseño, aplicación y evaluación de medidas de control vectorial de dengue, malaria, chagas y leishmaniasis en algunas zonas endémicas de Norte de Santander, Colombia

2008 y Actual Universidad de los Andes Trujillo, Ven.

Becaria Plan II

Investigador en Plan de Formación adscrito al Instituto Experimental de Investigaciones JWT, bajo la tutoría de la Dra Elci Villegas.

Cursos recientes

- Jornadas de Dengue. Universidad de los Andes, Organización Mundial de la Salud y Ministerio para PP de la Salud. Marzo 6 y 7 de 2009, Trujillo Venezuela (Intensidad 13 horas)
- Realización de la pasantía: Estandarización de la RT-PCR para el estudio de la infección por Dengue en poblaciones naturales *Aedes aegypti*. Laboratorio nº8 del Centro de Investigaciones Biomedicas, Universidad de Carabobo-Núcleo Aragua, Maracay, Venezuela; Enero 22 al 26 de 2009.
- Diplomado en “Docencia y Didáctica”. Facultad de Educación, Artes y Humanidades. Universidad Francisco de Paula Santander, Cúcuta, Colombia. Febrero-Marzo 2008 (Intensidad: 120 horas)
- III Taller de capacitación sobre Control y Gestión de Plaguicidas para uso en Salud Pública. Ministerio de la Protección Social, Republica de Colombia. Dictado en Cúcuta, 5 y 6 de julio de 2007 (20 horas)
- Introducción al control de insectos vectores de enfermedades humanas. Escuela de Posgrado Universidad Nacional de General San Martín, Republica de Argentina. 18 sept- 1 dic 2006 (Modalidad a distancia 60 horas)
- A Basic Course on Host Parasite Interactions. And Vector Biology. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas, Venezuela. Becada por la Sociedad Americana de Microbiología y el IVIC. 4 al 15 de septiembre de 2006 (80 horas).
- 9º Curso Internacional el Dengue y la Fiebre Hemorrágica del Dengue. Instituto de Medicina Tropical “Pedro Kouri”. Ciudad de la Habana, Cuba, 8 al 19 de Agosto 2005 (80 horas). Auspiciado OPS - Cuba.

Presentación en Congresos (Recientes)

- **XIV Congreso Colombiano de Parasitología y Medicina Tropical “Cien años de la enfermedad de Chagas”**. Medellín, Colombia. Octubre 8 al 11 de 2009. Susceptibilidad y eficacia del insecticida Etofenprox en poblaciones de *An. nuneztovari* y *An. marajoara*, en una zona endémica para malaria. Rocío Cárdenas, Eulides Pabón, Jesús Sarmiento, Edison Devia, Elci Villegas.
- **6th International Symposium on Phlebotomine Sandflies ISOPS**. October 27-31, 2008, Lima, PERU. Relative abundance of species *Lutzomyia* (Diptera: Psychodidae) in endemic villages to LTA, of the northeastern Colombian. H Parada, F Mendoza, C Álvarez, R Gutiérrez, R Cárdenas.
- **XVIII Congreso de la Federación Latinoamericana de Parasitología**, Margarita, Venezuela, 21 al 25 de octubre de 2007. Efecto y uso del Pyriproxifen para el control vectorial del dengue en criaderos naturales de *Ae aegypti*, comunidad de Villa del Rosario, Norte de Santander, Colombia. Cardenas R, Rojas M, Cerón F, Lobo A, Sánchez E., Rodríguez J, Pabón

E.

- **XIII Congreso Colombiano de Parasitología y Medicina Tropical.** Ibagué Noviembre 1 – 4 de 2007. a. Casos de dermatitis linearis por contacto con *Paederus sp.* (Coleoptera: Staphylinidae) en municipios de la zona andina nororiental Colombiana. O Ruiz, S Ríos, S Corredor, J Nilo, E Pabón, J Sarmiento, C Sandoval, E Sánchez, A Rodríguez-Morales y R Cárdenas.
- **XX Congreso Venezolano de Entomología.** San Cristóbal, 22 al 26 de julio de 2007. a. Evidencias de la domiciliación de *Eratyrus mucronatus* (Hemiptera: Reduviidae) colonizando viviendas de áreas rurales y urbanas en la región nororiental colombiana. Pabón E, Sarmiento J, Bautista A, Rodríguez J, Sánchez E, Portillo A, Ortiz O y Cárdenas R. b. Línea-base de susceptibilidad de *Anopheles nuneztovari* a los principales insecticidas usados en Salud Pública en la Región del Catatumbo Colombiano. R Cárdenas, I Fonseca, E Pabón y M Quiñones.
- **II Congreso Binacional en Salud Pública.** UFPS, Cúcuta, Junio 8 y 9 de 2007. La Domiciliación de Vectores selváticos de la Enfermedad de Chagas en Norte de Santander, Colombia
- **II Simposio Nacional Sobre Resistencia a Insecticidas.** Bogotá, Julio 30 31- Febrero 4, 2007 (16 horas). Evaluación de la susceptibilidad a insecticidas en poblaciones de *Ae aegypti* (L) y *An nuneztovari* provenientes de Norte de Santander, Colombia.
- **72º Annual Meeting American Mosquito Control Association AMCA, XVI Simposio Lationamericano 2006** Detroit, Michigan, USA. Diagnostic doses by bottle bioassay for pyrethroids, organophosphates and DDT susceptibility testing of *Anopheles darlingi* Root from Antioquia, Colombia. Fonseca I, Cardenas R, Quiñones M, Gomez W & Brogdon W.
- **I Simposio Nacional Sobre Resistencia a Insecticidas.** Medellín Enero 31- Febrero 4, 2005 (40 horas). Practica: Metodología OMS para estadios inmaduros.
- **71º Annual Meeting American Mosquito Control Association.** New Orleans, April 1-7, 2005. *Anopheles* breeding sites in a malaria endemic zone of Santander department, Colombia. Sandoval C, Torres C, Brochero H, Cárdenas R, Rodríguez-Morales A, Blanco R, Olano V & Grupo ETV.

Trabajos
audiovisuales

Título: “Relación parásito hospedador en el modelo *Lutzomyia* (Diptera: Psychodidae)-*Leishmania*”

Formato: CD Video/ Duración: 20 minutos/ Área: Parasitología y Entomología Médica / Año: 2006

Autores: Milagros Oviedo, Dora Feliciangelli, Adalberto González, Rocío Cárdenas, Claudia Sandoval.

Sinopsis: El video muestra el ciclo biológico de *Leishmania infantum* en el interior intestinal de los vectores naturales *Lutzomyia longipalpis* y *Lu evansi*

Referido en el Boletín de Malariología y Salud Ambiental, 2007. 47 (S.1): 281-282. ISSN: 1690-4648

Dirección de
Tesis

Título: Detección de la infección por *Trypanosoma cruzi* en *Eratyrus mucronatus* (Hemiptera: Reduviidae) domiciliado en viviendas del barrio cuberos niño, municipio de Cúcuta y vereda La Estrella, municipio El Zulia, departamento Norte de Santander. Calificación: Tesis Meritoria

Proyecto de grado presentado como requisito para optar al título de Bacteriología y Laboratorios Clínico UDES, sede Cúcuta, 2007. Estudiantes: Carmen Omaira Ortiz Galvis y Andrea Portillo Galviz

Reconocimien
-tos

Ganadora de Beca: Plan II de la oficina de Formación de Recurso Humano e Intercambio Científico de la Vicerrectoría Académica de la Universidad de los

Andes, convocatoria del 2008 al 2011. Tutora: Dra. Elci Villegas.

Tesis de Maestría Aprobada con Máximo Honor Mención Publicación, Marzo 2008: "Resistencia a Insecticidas en poblaciones de *An nuneztovari* y *Ae aegypti* en áreas endémicas de Norte de Santander, Colombia" presentada a la Universidad de los Andes,

Reconocimiento por el Programa Estimulo al Investigador PEI en la convocatoria del año 2007 y 2009. Universidad de los Andes, Venezuela.

Evaluador de manuscritos para la Revista Biomédica. INS, 2005, 2006 y 2009 (Indizada internacionalmente en el Index Medicus)

Tesis de Pregrado con Reconocimiento por Investigación en el XXV Congreso de la Sociedad Colombiana de Entomología Cali, Jul 16-18, 1998.

Mención "Estudiante Distinguida" de Pregrado por rendimiento académico durante el segundo período académico de 1995, segundo de 1997 y primero de 1998.