

**CURRICULUM VITAE**  
**PROF. NORIS RODRIGUEZ**

# CURRICULUM VITAE

## 1. DATOS PERSONALES

- 1.1.- Nombre: Noris M. Rodríguez
- 1.2.- Lugar de Nacimiento: Carúpano - Venezuela.
- 1.3.- Nacionalidad: Venezolana.
- 1.4.- Cedula de identidad: 3762716
- 1.4.- Estado Civil: Divorciada.
- 1.5.- Dirección Electrónica: [nrodri@movistar.net.ve](mailto:nrodri@movistar.net.ve), [nmrodric@gmail.com](mailto:nmrodric@gmail.com)
- 1.6.- Telef: Ofic: 8648624; Cel: 0412- 8422758

## 2. ESTUDIOS REALIZADOS

- 2.1. Universitaria: Universidad Central de Venezuela, Licenciada en Biología -1980.
- 2.2.- Doctorado: PhD en Biología Molecular. Universidad de Cambridge, Inglaterra. 1993-1996
- 2.3.- Post doctorado en Biología Molecular. Universidad de Illinois, Urbana – Champaign, USA. 2000-2001.

## 3. OTROS CURSOS

- 3.1. Endemias parasitarias, Universidad de Carabobo, (1978).
- 3.2. Bioquímica y Biología Molecular de Parásitos, Facultad de Ciencias, U.C.V., (1979).
- 3.3. Quimioterapia, Sociedad Venezolana de Farmacología, (1980).
- 3.4. Curso de Radioisótopos: IVIC, (1982).
- 3.5. Curso de Actualización Docente, SADPRO, U.C.V., (1985).
- 3.7. Entrenamiento sobre pruebas de DNA aplicadas en Leishmaniasis, Escuela de Salud Pública-Universidad de Harvard, USA (1988).
- 3.8. Curso de Biología Molecular - Escuela de Medicina Tropical - Universidad de Liverpool, 1991.

3.9.- Curso sobre vectores genéticamente modificados. Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia. Nov 21 – Dic 10 de 2010.

3.10.- Curso-Taller sobre el uso de drogas lícitas o no. Dictado por la ONA. Facultad de Medicina, UCV, Junio 2011.

#### 4. Cargos desempeñados

4.1. Investigador contratado en el Lab. de Biología Celular, Instituto de Cardiología, U.C.V., 1980.

4.2. Investigador Contratado en el Lab. de Biología Molecular, Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, U.C.V., 1980 -1984.

4.3. Profesor - Investigador por concurso Instituto de Biomedicina, Facultad de Medicina, U.C.V. 1981 hasta el presente.

**Cargo actual:** Profesora titular (desde 2003)

Coordinadora del Laboratorio de Ingeniería Genética, Instituto de Biomedicina, UCV desde 1996 hasta la fecha.

4.4.- Representante de la Facultad de Medicina ante la subcomisión científica del CDCH. Desde el 2009 a la fecha.

4.5.- Directora encargada del Instituto de Biomedicina, desde Marzo 2011.

#### 5.-Actividad Docente.

5.1. Profesora coordinadora de la Asignatura “Biología Celular” del Post grado de Ciencias Fisiológicas Periodo 1999-2001

5.2. Profesora en la Asignatura “Inmunología” del Pregrado de Medicina

5.3.- Profesora del post grado Nacional de Parasitología

5.4.- Profesora en el post grado de Farmacología, Facultad de Farmacia, UCV

5.5. Tutor de Tesis de pre y post- grado

5.6. Tutor de pasantía para especialización de profesionales y estudiantes de pre-grado.

5.7. Jurado Principal y suplente de Tesis de pre y post grado

5.8. Jurado principal de trabajos de Ascenso y Concursos de oposición en el escalafón Universitario.

***Lineas de Investigacion:***

Bioquímica y Biología Molecular de *Leishmania* en el Instituto de Biomedicina en las siguientes áreas:

- A.- Identificación y Caracterización de genes de *Leishmania*, y su relación con el ciclo biológico del parásito
- B. Desarrollo de Herramientas Moleculares a partir de ADN nuclear y de Kinetoplasto para el Diagnóstico y caracterización de *Leishmania* aisladas de pacientes
- C.- Estudio de genes de *Leishmania* y productos naturales como nuevas alternativas terapéuticas contra la leishmaniasis

## **6.- Actividad Técnico Académica**

- 6.1- Evaluadora externa de proyectos del FONACIT
- 6.2- Evaluadora externa del Organismo Internacional de Energía Atómica
- 6.3- Evaluadora de proyectos del CDCH
- 6.4- Miembro del comité Académico del Post-grado de Parasitología. Desde 1998
- 6.5- Miembro del Consejo Técnico del Instituto de Biomedicina, Periodo 1999-2002 y periodo 2005-2008
- 6.6- Coordinadora de la Red Venezolana de leishmaniasis
- 6.7.- Coordinadora de la sub-comisión científica del CDCH desde 2009

## **6. MENCIÓN HONORÍFICA Y DISTINCIONES**

### **6.1- BECAS**

Organización Mundial de la Salud, 1988.

- .6.1.1- Comunidad Económica Europea, 1990
- 6.1.2- Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico - U.C.V 1993 –1996
- 6.1.3- Consejo de Desarrollo – UCV , Febrero 2000 – Febrero 2001

### **6.2. DISTINCIONES**

- 6.2.1 Premio Anual de la Academia Nacional de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales, Caracas, por el trabajo “ Leishmaniasis, patogenicidad y la superficie celular de Leishmania. Angel Hernandez y Noris Rodriguez, 1984.
- 6.2.2 Premio Anual de la academia Nacional de Ciencia Fisicas Matematicas y Naturales por el trabajo “Inmunoterapia de la leishmaniasis cutanea localizada”. Jacinto Convit, Marian Ulrich, Pedro L. Castellanos, Noris Rodriguez, Marianela Castez. 1987
- 6.2.3 Mención honorífica por el trabajo de Ascenso titulado: “Herramientas Moleculares en el diagnóstico y caracterización de Leishmania”; para ascender a la categoría de profesora Asociada. 1998

- 6.2.4 Premio al mejor cartel por el trabajo Uso de la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en la evaluación entomológica en áreas endémicas de Oncocercosis en Venezuela. Fernandez, A; Rodriguez, H; Tamayo, E; Ramirez, J; Quiroga, R; **Rodriguez, N** XLVIII Convención Anual ASOVAC.  
Maracay, Estado Aragua, 14-19 de Noviembre 1999.
- 6.2.5 Primer premio al trabajo titulado “ El perro como posible reservorio de leishmaniasis visceral en la isla de Margarita, Venezuela. Rosa M. Barrios, Olga Zerpa, Noris Rodriguez. Congreso de Bioanalistas especialistas. Valencia 2001
- 6.2.6 Mención honorífica al trabajo titulado “Herramientas moleculares aplicadas en el diagnóstico y caracterización de *Leishmania spp* en áreas endémicas de Venezuela. XI Congreso Venezolano de Bioanalistas, XIV Jornadas Científicas de la Sociedad Venezolana de Bioanalistas Especialistas y II Encuentro Científico del Colegio de Bioanalistas de DF y EM Lic. Margarita Iturriza. Caracas, 9-12 de Julio 2004.
- 6.2.7 Mención Honorífica por el trabajo de Ascenso titulado “El uso de la Biología Molecular en los estudios epidemiológicos de la leishmaniasis y los factores de virulencia asociados a estos parásitos” para ascender a la categoría de Profesora Titular. 2003.
- 6.2.8 Miembro PPI Nivel III desde 2002
- 6.2.9 Premio CONABA
- 6.2.10 Profesor Meritorio (PEI)
- 6.2.11 Orden Dr. José Maria Vargas en Segunda Clase; UCV 2007
- 6.2.12 Premio al Mejor Trabajo Científico “Amiodarone destabilizes intracellular Ca<sup>2+</sup> homeostasis and biosynthesis of sterol in *Leishmania mexicana*” otorgado por el FONACIT , Caracas 2009
- 6.2.13 Orden Jose Maria Vargas en primera Clase; UCV 2012.

## 7. Proyectos Asignados

### Proyectos de Investigación

- 7.1- Un Estudio piloto sobre control de vectores de leishmaniasis en el estado Tahirá, Venezuela. Financiado por la Comunidad Económica Europea. 1994  
Responsable: Raiza Maingon. UK  
Co-responsable: Noris Rodríguez
- 7.2- Inmunoterapia de la leishmaniasis cutánea. Financiado por: National Institute of Health. 1996  
Responsable: Dr. Barry Bloom.  
Co-responsable: Noris Rodríguez
- 7.3- Evaluación Entomológica rápida en comunidades hiper endémicas de Oncocercosis mediante PCR. Proyecto Control de enfermedades endémicas. 1998  
Financiado por Banco Mundial.  
Responsable: Noris Rodríguez
- 7.4- Evaluación clínica y epidemiológica de la leishmaniasis cutánea en dos áreas endémicas con distintas condiciones ecológicas. Financiado por Banco Mundial. 1998  
Responsable: Hector De Lima  
Co-responsable: Noris Rodríguez
- 7.5- Aplicación de herramientas Moleculares en el mapeo epidemiológico de la leishmaniasis en Venezuela. Financiado por: Banco Mundial. 1998.  
Responsable: Noris Rodríguez
- 7.6- Clonamiento y expresión de Ca<sup>2+</sup> ATPasa vacuolar y su relación con la virulencia en *Leishmania mexicana*. Financiado por FONACIT: S1 2001000761.  
Responsable: Noris Rodríguez : Fecha 2001-2004
- 7.7- Epidemiología molecular de la leishmaniasis cutánea y visceral en Venezuela. Financiado por Iniciativa Científica Millenium. 4572-VE.  
Responsable: Noris Rodríguez. Fecha : 2002-2005

7.8- Situación epidemiológica de la leishmaniasis cutánea en el Municipio Tovar, Estado Mérida, después de la vaguada de febrero de 2005. Financiado por MCT- FUNDACITE , Mérida  
Desde Enero 2006 hasta Enero 2007. Responsable: Noris Rodriguez

7. 9- Evaluación molecular de la resistencia a N- Metilglucamine (Glucantime) en parásitos de *Leishmania* aislados de pacientes. Financiado por CDCH. Desde Enero 2006 hasta 2008. Responsable: Noris Rodriguez

7.10.- Epidemiología Molecular de la leishmaniasis en el estado Mérida, después de la vaguada de 2005. Proyecto UCV- Sociedad. Financiado por el CDCH-UCV. 2006  
Responsable: Noris Rodríguez.

7.11.- Desarrollo de nuevos productos para el tratamiento de la leishmaniasis. Cooperación Cuba- Venezuela. Contrato 021-2007.

## 8. Sociedades científicas

- 8.1- Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (ASOVAC).
- 8.2 - Asociación Venezolana de Bioquímica.
- 8.3- Sociedad Parasitológica Venezolana.
- 8.4- British Society for Parasitology.
- 8.5- Royal Society of Tropical Medicine..

## 9.-Coordinación de eventos

Coordinadora de la primera reunión para la creación de la Red Venezolana de leishmaniasis (REVELE)  
IDEA, Diciembre 5-7, 2004

Coordinadora del II encuentro de la RED de leishmaniasis, celebrado entre el 31 – 6 y 02 -7 -2005.

Coordinadora de la XXIV Jornada anual “José Witremundo Torrealba” de la Sociedad Venezolana de Parasitología, celebrada en Caracas el 23 de Julio de 2005.

Coordinadora del Seminario taller sobre la elaboración y evaluación de protocolos para el diagnóstico de leishmaniasis. Caracas, Mayo 2006.

Coordinadora del Taller: “Acercando la Bioinformática a la Medicina “. Universidad Central de Venezuela . 16 – 11- 2011



## 10.-Conferencias invitadas

- 10.1.- Rodriguez, N. Utilización de PCR en el diagnóstico de leishmaniasis cutanea. Seminario Taller sobre control de Leishmaniasis. Los Teques 1986.
- 10.2. Profesora Invitada en el Curso sobre “Técnicas de Diagnóstico Rápido en Enfermedades Tropicales”, Instituto Rafael Rangel, Caracas - 1990.
- 10.3 Invitada como Experta en el Seminario/Taller sobre “Evaluación de Sondas de DNA y PCR en el Diagnóstico de la Leishmaniasis”, CIDEIM-Cali, Colombia, 1990.
- 10.4. Rodriguez, Noris. Las técnicas Moleculares en el diagnóstico e identificación de *Leishmania*. Congreso de Bioanalistas especialistas. Caraballeda. 1991.
- 10.5- Rodriguez Noris. Una nueva clase de minicirculos en *Leishmania (V) guyanensis*, util en el diagnóstico especie especifico. Jornadas Científicas Escuela de Medicina José Maria Vargas. 1996.
- 10.6- Rodriguez Noris. La Biología Molecular en el diseño de herramientas para el diagnóstico y caracterización de *Leishmania sp.* Ciclo de Conferencias del BIOMED. Universidad de Carabobo. 1997.
- 10.7- Rodriguez Noris. Bases Bioquímicas y Moleculares de la relación Huésped-Parasito. Jornadas de reflexión sbre la enfermedad de Chagas y leishmaniasis. San Carlos, Estado Cojedes. 1998.
- 10.8- **Noris Rodríguez.** PCR como procedimiento diagnóstico en Neurología. V Jornadas Nacionales de Neurología Tropical y Neuroinfección. 24-26 de Octubre 2002. Maracay, Estado Aragua.

- 10.9- **Noris Rodríguez.** Terapia Génica. V Jornadas de Actualización en Terapéutica Dermatológica y Estética. Caracas, 31-de Mayo al 1 de Junio 2002.
- 10.10- **Noris Rodríguez.** Herramientas moleculares para diagnóstico e identificación de *Leishmania*. Curso latinoamericano sobre enfermedades infecciosas. Caracas, Octubre 2004.
- 10.11- **Rodríguez Noris.** Diagnostico Molecular de la leishmaniasis. Simposio-Taller “Red para los estudios integrales de leishmaniasis. Caracas 5-7 de Diciembre 2004
- 10.12- **Noris Rodríguez.** ATPasa y su relación con la virulencia en *leishmania*. XXIV Jornadas “José Witremundo Torrealba” de la Sociedad Parasitologica. Caracas 2005.
- 10.13- **Noris Rodríguez.** El valor pronostico de la PCR para la transmisión de Oncocercosis. XV Conferencia Interamericana sobre Oncocercosis. Caracas, 2005
- 10.14- **Noris Rodríguez.** Genes de *Leishmania* y su utilidad en el diseño de nuevas alternativas terapéuticas. Universidad de Los Andes, Mérida 2005.
- 10.15- **Noris Rodríguez.** El descubrimiento de nuevos genes en *Leishmania* y su utilidad en el desarrollo de nuevas drogas contra la leishmaniasis. Universidad de Carabobo, 2005.
- 10.16- **Noris Rodríguez.** El genoma en parásitos y su utilidad en la búsqueda de marcadores para diagnóstico y blanco de drogas. Simposio sobre Enfermedades Parasitarias: Mitos y Realidades de Sociedad de Microbiología. Caracas, Junio 2006.
- 10.17- **Noris Rodríguez.** Application of molecular markers to the identification of parasites, vectors and reservoirs in American Cutaneous leishmaniasis. Curso

internacional sobre Host-Parasite Interactions and vector Biology a Basic course. IVIC, Septiembre 2006

- 10.18- Noris Rodriguez. Utilidad de los genes de virulencia para el diagnóstico y el diseño de alternativas terapéuticas en leishmaniasis. Primer Seminario sobre avances recientes en investigaciones Biomédicas. Universidad de Pamplona, Colombia. Noviembre 2006.
- 10.19- Noris Rodriguez. Genes de *Leishmania* sp: Estudio de nuevas alternativas para el tratamiento contra la leishmaniasis. Ciclo de Conferencias del Instituto de Biología Experimental, Facultad de Ciencias, UCV. Marzo 2007.
- 10.20- Noris Rodriguez. El genoma de *Leishmania*: Su aplicación en el diagnóstico e identificación molecular de la leishmaniasis. XVI Jornadas Científicas de la Sociedad Venezolana de Bioanalistas Especialistas. San Cristóbal Mayo 2007.
- 10.21- Noris Rodriguez. Epidemiología Molecular de la leishmaniasis en Venezuela. Taller de eco-epidemiología de la leishmaniasis. Caracas, 11 y 12 de Junio de 2012.
- 10.22- Noris Rodriguez. De la Biología Molecular a la epidemiología de la leishmaniasis en Venezuela. I Jornadas en Homenaje al Dr. Jacinto Convit. Caracas, 28 y 29 de Junio de 2012.

## **11. Formación de recursos humanos**

### **Tutor de pasantías de pregrado**

- Br. Deyanira Gonzalez: (Escuela de Biología) Estandarización de primers para el diagnóstico de leishmaniasis. 2002
- Br. Jenny Campos.(Escuela de biología) Expresión y purificación de Taq Polimerasa recombinante. 2002
- Br. Jesús Melero.(Escuela de Biología). Estudio comparativo bioquímico y genético entre *Leishmania* virulentas y no virulentas. 2003

### **Pasantías de post grado**

- Dr. Jose Carrero. Post grado de epidemiología. Técnicas moleculares para identificación de *Leishmania* spp. 2004
- Dr. Neudo Matos. Post grado de epidemiología. Cultivo e identificación de *Leishmania* aislados de pacientes con Leishmaniasis cutaneo-difusa. 2004
- Dra. Rosilded Silva. Post grado en epidemiología. Técnicas moleculares para el diagnóstico de leishmaniasis. 2005
- Lic Yordy Boher. Post grado en ciencias biológicas, USB. Técnicas moleculares para la caracterización de *T. evansi*. 2004
- Dra. Zulay Arismendi. Post grado en epidemiología. Técnicas moleculares para el diagnóstico de leishmaniasis visceral. 2005
- Lic. Argenis González. Postgrado de Parasitología. Técnicas moleculares para diagnóstico y caracterización de *Leishmania spp* 2006
- Lic. Jairé Ortegoza. Clonamiento molecular y caracterización molecular de clones específicos. Post grado de parasitología. UCV. 2010

## **Tesis finalizadas.**

### **Pregrado**

- Miguel Angel Barrios. Identificación y caracterización molecular de parásitos aislados de flebótomos. Lic. En Biología, 1994.
- Soraya De Guglielmo. Caracterización taxonómica de aislados de *Leishmania*. proveniente de pacientes de un área endémica del Estado Lara, mediante análisis de restricción e hibridación molecular. 1995. Lic en Biología, UCV.
- Marta Cardona. Estudio taxonómico y genético de aislados de *Leishmania* mediante el método de Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) y pruebas de hibridación molecular. Lic. En Biología, UCV. 1995
- Alexandra Sosa, Evaluación de fracciones solubles de *Leishmania braziliensis* contra la leishmaniasis experimental. Lic. en Bioanálisis. UCV 2001
- Elizabeth Mejias. Evaluación de fracciones insolubles de *Leishmania braziliensis* en la leishmaniasis experimental. Lic. En Bioanálisis, UCV 2001.

Sandy Rodriguez. Estudio comparativo entre *Leishmania* patógena y no patógena para el humano. Lic en Bioanálisis. UCV. 2002

Luis Medina Evaluación de diferentes métodos para el diagnóstico de leishmaniasis visceral en el estado Anzoátegui. Médico cirujano UDO. 2002

Mariana Hidalgo Evaluación de una prueba multiplex-PCR en la identificación de *Leishmania* sp en muestras clínicas. Lic en Biología. UCV 2004

Solanny Brito Efecto de un ácido kaurenico aislado de *Wedelia trilobata* (Asteracea) sobre el crecimiento de *Leishmania (Viannia) braziliensis*. Lic en Bioanálisis. UDO. 2005

Jesús Melero. Estudio del efecto biológico de la transfección del gen *Lmaa1* en *Leishmania (Viannia) braziliensis* (LTB300). Lic. En Biología, UCV. 2005

Linhei Maizo, Desarrollo de una herramienta molecular para el diagnóstico e identificación de *Leishmania* del sub-género *Leishmania* a partir del gen de la calcio ATPasa del retículo endoplasmático (*Lmaa1*). Lic. En Biología, UCV. 2006

**Tesis de post grado:**

Dr. Erick Balebona Desarrollo de una herramienta molecular para el diagnóstico de leishmaniasis visceral. Especialidad en Microbiología. UCV. 2007

Dra. Andreina Almad. Diagnóstico e identificación por PCR-RFLP de aislados de *Leishmania* aisladas de pacientes con leishmaniasis tegumentaria Americana. Post grado de Dermatología, Instituto de Biomedicina, UCV, 2012.

Dra. Paula Soto. Relación entre el patrón genético y la forma clínica de la leishmaniasis cutánea. Post grado de Dermatología, Instituto de Biomedicina, UCV. 2012.

**Tesis en Desarrollo:**

**Pre-grado:**

Maiti De Sousa y Jose M. Martínez. Comportamiento biológico y genético de parásitos de *Leishmania* causantes de Leishmaniasis difusa y Leishmaniasis cutánea localizada. Tesis para Lic en Bioanálisis. 2011

### **Post grado**

Lic. Alexis Fernández. Función de la Ca<sup>2+</sup>ATPasa de membrana en los procesos de virulencia en *Leishmania mexicana* y su papel como posible blanco terapéutico. Doctorado Individualizado. Facultad de Medicina, UCV

Lic. Carlos Santaella Caracterización bioquímica de Ca<sup>2+</sup> ATPasa del retículo endoplasmático. Doctorado individualizado, Facultad de Medicina, UCV

Lic. Miguel A. Barrios Evaluación molecular de la resistencia a Glucantime en parásitos de *Leishmania*. Doctorado individualizado, Facultad de Medicina, UCV

Lic. Jairé Ortegoza. Selección y Evaluación de un marcador genético de *Leishmania sp* y su aplicación en los estudios de variabilidad genética de aislados de *Leishmania*. Maestría en Parasitología. Post grado Nacional de Parasitología, UCV

Dra. Andreina Almad. Diagnóstico e identificación por PCR-RFLP de aislados de *Leishmania* aisladas de pacientes con leishmaniasis tegumentaria Americana. Post grado de Dermatología, Instituto de Biomedicina, UCV, 2010.

Dra. Paula Soto. Relación entre el patrón genético y la forma clínica de la leishmaniasis cutánea. Post grado de Dermatología, Instituto de Biomedicina, UCV. 2010.

## **12. ASISTENCIA A CONGRESOS**

Andrea Orué, María de los Ángeles Narvaez, Fabio Souza, Jonas Perales, Gilberto Domont, Tomás Hermoso, Noris Rodríguez, Alexis Mendoza-León

### **Resistencia a Glibenclamida, un inhibidor de transportadores ABC, en *Leishmania (L.) mexicana*. Estudios proteómicos**

Tercer Congreso de la Escuela de Bioanálisis, UCV, Junio 2011

Padrón-Nieves, M, Rodríguez N y Ponte-Sucre A . Diferencia de potencial de membrana plasmática en *Leishmania spp.* como marcador de quimio-resistencia. Congreso Científico de la Facultad de Medicina, Caracas 5-7 de Octubre 2010.

Padrón-Nieves, M, Rodríguez N y Ponte-Sucre A. Retención de Calceína como método pronóstico de quimio-resistencia en *Leishmania spp.* Congreso Científico de la Facultad de Medicina, Caracas 5-7 de Octubre 2010.

Alexis Fernandez, Noris Rodríguez. Cambios en el tropismo de *L. enriettii* transfectada con el gen LmaVac. LX Convención Anual ASOVAC, Ciudad Bolívar 14-19 de Noviembre 2010.

Andrea Orué, Noris Rodríguez. Vitrofurales derivados de la caña de azúcar como potenciales agentes en el tratamiento de la leishmaniasis experimental. LX Convención Anual ASOVAC. Ciudad Bolívar 14-19 Noviembre 2010.

12.1 Andrea Orué, G. Guillen, N. Castañeda and N. Rodríguez. Vitrofurals: Alternatives in the treatment of cutaneous leishmaniasis. 4<sup>th</sup> World Congress on Leishmaniasis, 3-7 de Febrero 2009: pp 27. Lucknow, India

12.2 Irene Sandoval, De Lima H, Barrios M.A, Muskus C and Rodriguez N. Genetic variations in isolates of *L(V) braziliensis* related with the clinical manifestations and the geographic locality. 4<sup>th</sup> World Congress on Leishmaniasis, 3-7 de Febrero 2009: pp 39. Lucknow, India

12.3 Alexis Fernandez and Noris Rodriguez. Pathological effect of *L. enriettii* transfected with Lmavac gene. 4<sup>th</sup> World Congress on Leishmaniasis, 3-7 de Febrero 2009: pp 129. Lucknow, India.

12.4 Noris Rodriguez, Linhei Maizo and Erick Valebona. Two new molecular markers for differentiation between *L(L) chagasi* and *L(L) infantum*. 4<sup>th</sup> World Congress on Leishmaniasis, 3-7 de Febrero 2009: pp 180. Lucknow, India.

12.5 Padrón-Nieves, M, Rodríguez N y Ponte-Sucre A. Validación *in vitro* de la sensibilidad a fármacos como marcador de resistencia a drogas, en parásitos aislados de pacientes con leishmaniasis cutánea. IV Jornadas de Investigación y Docencia: Farmacología: Formación de Recursos Humanos en Venezuela'. Facultad de Farmacia. UCV. 28 al 30 de octubre 2009

12.6 Padrón-Nieves, M, Rodríguez N y Ponte-Sucre A. Evaluación del potencial de membrana como marcador de resistencia a drogas en *Leishmania braziliensis* IV Jornadas de Investigación y Docencia: Farmacología: Formación de Recursos Humanos en Venezuela”. Facultad de Farmacia. UCV. 28 al 30 de octubre 2009

12.7 Padrón-Nieves, M, Rodríguez N y Ponte-Sucre A. Evaluación del potencial de membrana como marcador de resistencia a drogas en *Leishmania braziliensis*. XVIII Jornadas Científicas “Dr. Francisco De Venanzi” del Instituto de Medicina Experimental. Facultad de Medicina 23 al 27 de noviembre. 2009.

12.8 Padrón-Nieves, M, Rodríguez N y Ponte-Sucre A. Validación *in vitro* de la sensibilidad a fármacos como marcador de resistencia a drogas, en parásitos aislados de pacientes con leishmaniasis cutánea. XVIII Jornadas Científicas “Dr. Francisco De Venanzi” del Instituto de Medicina Experimental. Facultad de Medicina 23 al 27 de noviembre. 2009.

12.9 Sandoval Irene; Sosa A; Barrios M; H. De Lima; L. Salazar; Noris Rodríguez  
Microsatélites en la detección de variabilidad genética en Leishmanias aisladas de pacientes. LVII Convención Anual ASOVAC, San Cristóbal, 18-23 Noviembre 2007

12.10 Sosa Alexandra, H. de Lima; I Sandoval ; Rodríguez Noris. Aislamiento y caracterización de aislados de *Leishmania* provenientes de reservorios silvestres en el Municipio Tovar, Merida LVII Convención Anual ASOVAC, San Cristóbal, 18-23 Noviembre 2007

12.11 Barrios MA y Rodriguez N. Resistencia a N-Metilglucamine (glugantime en *Leishmania amazonensis* PH8 LVII Convención Anual ASOVAC, San Cristóbal, 18-23 Noviembre 2007.

12.12 Rodriguez N; De Lima H; Barrios MA. Identificación de *Leishmania chagasi* aislada de un murcielago (Carollia sp) LVII Convención Anual ASOVAC, San Cristóbal, 18-23 Noviembre 2007.



- 12.13- Fernández Alexis, **Rodríguez Noris**. Efecto de la transfección de una CaATPasa (tipo vacuolar) de *L. mexicana* en *L. enrietti*. LVI Convención Anual ASOVAC, Cumaná, Venezuela. Acta Científica 2006. 57 (1) 164
- 12.14- Maizo Linhei, Rodríguez Noris. Desarrollo de una herramienta molecular para la identificación de *Leishmania* sp a partir del gen *Lmaa1* (SERCA). LVI Convención Anual ASOVAC, Cumaná, Venezuela. Acta Científica 2006. 57 (1) 165
- 12.15- Serrano-Martin X, García Marchan Y, Fernández A, Rojas H, **Rodríguez N**, Urbina JA, Benaim G. La amiodarona genera un efecto parasiticida sobre *Leishmania mexicana* a través de la desestabilización de la homeostasis mitocondrial de calcio. LVI Convención Anual ASOVAC, Cumaná, Venezuela. Acta Científica 2006. 57 (1) 176.
- 12.16- **Rodríguez, N.M**; Barrios, M.A; Sosa, A; Fernandez, A. ATPase gene as molecular marker of virulence in *Leishmania* isolated from patients with different clinical manifestations of Leishmaniasis. Third World Congress on Leishmaniosis . 10-15 Abril, 2005. Palermo, Terrasini, Italia. Pag 326
- 12.17- Brito S; crescente O, Barrios M.A, Fernandez A , **Rodríguez, N**. Effect of a kaurenic acid (ent-kaur-16-in- 19-oic) on *Leishmania (V) braziliensis* in vivo e in vitro. Third World Congress on Leishmaniosis . 10-15 Abril, 2005. Palermo, Terrasini, Italia. Pag 19.
- 12.18- Hidalgo M, Orue A; **Rodríguez N**, Mendoza- Leon A. A multiplex assay for identification of *Leishmania* sp. Third World Congress on Leishmaniosis . 10-15 Abril, 2005. Palermo, Terrasini, Italia. Pag 88.
- 12.19- De Lima H, **Rodríguez N**, Feliciangeli M.D, Barrios M.A, Sosa A, Agrela I, Cayama E. First report of atypical cutaneous leishmaniasis in Venezuela. Third World Congress on Leishmaniosis . 10-15 Abril, 2005. Palermo, Terrasini, Italia. Pag 132.

12.20- De Lima H, Carrero J, Rodriguez A, De Guglielmo Z, **Rodriguez, N.** Trypanosomatidae of public health importance in wild animals in a rural area of Merida State, Venezuela. Third World Congress on Leishmaniosis . 10-15 Abril, 2005. Palermo, Terrasini, Italia. Pag 133

12.21- Melero J, **Rodriguez N.** Expresión de Ca ATPasa (SERCA) en diferentes aislados de *Leishmania (L) mexicana*. LV Convención Anual ASOVAC, Caracas, 20-25 de Noviembre 2005.

12.22- Melero J, Fernández A, **Rodriguez N.** Estudio del efecto biológico de la transfección del gen Lmaa1 en *Leishmania (V) braziliensis*. LV Convención Anual ASOVAC, Caracas, 20-25 de Noviembre 2005.

12.23- Ortega J, Zerpa O, Sosa A, **Rodriguez N,** Aranzazu N. Estudio clínico, epidemiológico y caracterización taxonómica de leishmaniasis tegumentaria americana. XVI Congreso Ibero-Latinoamericano de Dermatología CILAD. Cartagena, Colombia del 16-20 de Noviembre 2005

12.24- Sosa, A., Barrios, M., Fernández, A. y Rodríguez, N. Herramientas moleculares aplicadas en el diagnóstico y caracterización de *Leishmania spp* en áreas endémicas de Venezuela. XI Congreso Venezolano de Bioanalistas, XIV Jornadas Científicas de la Sociedad Venezolana de Bioanalistas Especialistas y II Encuentro Científico del Colegio de Bioanalistas de DF y EM Lic. Margarita Iturriza. Caracas, 9-12 de Julio 2004.

12.25- Sosa, A; Fernandez, A; Oliveros V; Schuler H; Rodriguez, N. Importancia de la PCR en la detección de infección natural de simulados en zonas endémicas de Oncocercosis en Venezuela. XI Congreso de Bioanálisis. Caracas, 9-12 de Julio 2004.

12. 26- Rodriguez, N; Barrios, M.A; Zerpa; Feliciangeli, M.D. Molecular Epidemiology of *Leishmania (Leishmania ) infantum* in Margarita island, Nueva Esparta State, Venezuela. IX European Multicoloquium of Parasitology (EMOP IX). Valencia, España, 18-23 de Julio 2004.

- 12.27- Fernandez, A; Rodriguez, N. Molecular cloning and expresión of a Ca<sup>2+</sup>ATPase (vacuolar type ) from *L. mexicana*. IX European Multicoloquium of Parasitology (EMOP IX). Valencia, España, 18-23 de Julio 2004
- 12.28- Sosa, A; Barrios, M.A; Fernandez, A; Rodriguez, N. Diagnóstico Molecular y caracterización genética de *Leishmania spp* en áreas endémicas de Venezuela. Memorias de la XXIII Jornadas de Parasitología “Jose Witremundo Torrealba”. Cumana, 26 de Junio 2004
- 12.29- Barrios M.A; Ortega, J; Sosa A; Rodriguez, N. Variación genética en *Leishmania sp* aisladas de pacientes. Memorias de la XXIII Jornadas de Parasitología “Jose Witremundo Torrealba”. Cumana, 26 de Junio 2000
- 12.30- Fernandez, A; Rodriguez, N. Expresión de la proteína codificada por el gen de la Ca<sup>2+</sup>ATPase (Tipo vacuolar) de *L mexicana*. LIII Convenion Anual ASOVAC, Maracaibo, 25-29 de Noviembre 2003.
- 12.31-Barrios, M.A; Rodriguez, N. Variación Genética entre aislados de *Leishmania* de pacientes con diferentes manifestaciones clínicas. LIII Convenion Anual ASOVAC, Maracaibo, 25-29 de Noviembre 2003.
- 12.32- Sosa A; Ortega, J; Rodriguez, N. Caracterización genética de aislados de *Leishmania* provenientes de distintos foos del Estado Vargas. LIII Convenion Anual ASOVAC, Maracaibo, 25-29 de Noviembre 2003.
- 12.33- Zerpa O; Diaz N; Castro S; Mazzeo N; **Rodríguez N**; Convit J; Tapia F. Intermediate leishmaniasis: clinical evolution and immune response of atypical and mucocutaneous forms 20th World Congress of Dermatology. 1-5 Julio 2002. Paris, Francia.
- 12.34- Zerpa O; Loyo N; Galindo W; Belisario D; **Rodríguez N**; Sosa A; Borges R; Convit J. Dermal scraping is a highly sensitive meted for the diagnosis of Cutaneous

leishmaniasis: A comparisson análisis of five methods. 20th World Congress of Dermatology. 1-5 Julio 2002. Paris, Francia.

12.35- Loyo N; Zerpa O; Oliver M; Capozzi V; Arenas A; **Rodríguez N**; Sarmiento V; Convit J. HIV and Leishmaniasis coinfection. 20th World Congress of Dermatology. 1-5 Julio 2002. Paris, Francia.

12.36- Sosa A; Fernández A; **Rodríguez N**. Variabilidad genética de aislados de *Leishmania* provenientes de distintos focos del Estado Miranda. LII Convención Anual ASOVAC. Barquisimeto 17-23 2002. Acta Científica Venezolana 53 (Sup1): Pag 212.

12.37- Barrios M; Sosa A; Zerpa O; **Rodríguez N**. Expresión de Ca<sup>2+</sup>ATPasa en aislados provenientes de pacientes. LII Convención Anual ASOVAC. Barquisimeto 17-23 de Noviembre 2002. Acta Científica Venezolana 53(Sup 1): 212.

12.38- Fernández A; **Rodríguez N**. Efectos en la respuesta celular de ratones infectados con *Leishmania mexicana* tratados con Pamidronato (bifosfonato). LII Convención Anual ASOVAC. Barquisimeto 17-23 de Noviembre 2002. Acta Científica Venezolana. 53 (Sup 1): pag 211.

12.39- **Rodríguez N**; Fernández A; Scott D. Clonamiento Molecular de una Ca<sup>2+</sup>ATPasa (Tipo vacuolar) de *L. mexicana*. LII Convención Anual ASOVAC; Barquisimeto 17-23 de Noviembre 2002. Acta Científica Venezolana: 53 (Sup.1): pag 211.

12.40- **Noris Rodríguez**; Roberto Docampo; David Scott. Overexpression of the *Leishmania amazonensis* endoplasmic reticulum Ca<sup>2+</sup>ATPasa gene LMAA1 enhances virulence. 4th Annual Conference on New and Re-emerging diseases. Universidad de Illinois, Urbana, USA. Abril 19-20, 2001

- 12.41- Olga Zerpa, Nilka Diaz, Solange Castro, Mazzeo M, **Noris Rodríguez**, Jacinto Convit. Leishmaniasis Muco-cutanea en Venezuela. XXXVII Reunión Anual Sociedad Venezolana de Dermatología y Cirugía Dermatológica. Caracas, 8 al 11 de Noviembre, 2001.
- 12.42- **Rodríguez, Noris**; Bailey Brian y Roberto Docampo. Cura Clinica y Parasitologica de la leishmaniasis cutánea experimental con bifosfonato (Pamidronato). LI Convención Anual ASOVAC, Universidad Experimental del Táchira, San Cristóbal 18-23 de Noviembre 2001
- 12.43- **Rodríguez, N**; Scott D, Docampo, R. Ca<sup>2+</sup>ATPase and the relationship with the virulence of *Leishmania amazonensis*. World Leish II. Creta, Grecia, 20-24 de Mayo 2001.
- 12.44- Boher Yordi, Barrios M.A, Aso P.M, **Rodríguez, N**. Cariotipos Moleculares de aislados Venezolanos de *Tripanosoma evansi*. XXVII Jornadas Venezolanas de Microbiología. Trujillo, 4-6 de Noviembre 2001.
- 12.45- **Noris Rodríguez**. Epidemiologia Molecular de la leishmaniasis. XX Jornadas Científicas “Jose Witremundo Torrealba”. Sociedad Parasitologica Venezolana. Puerto Ayacucho, Julio 2001.
- 12.46- Nahir Loyo, Olga Zerpa, Wilmer Galindo, Doris Belisario, **Noris Rodriguez**, Rafael Borges, Jacinto Convit. Comparación de diferentes metodos para el diagnostico de leishmaniasis cutánea. XXXVII Reunión Anual de la Sociedad Venezolana de Dermatología. Caracas, Noviembre 8-11, 2001.
- 12.47- **Noris M. Rodriguez**, Roberto Docampo, Hong-gang Lu and David Scott. Overexpression of the *Leishmania amazonensis* endoplasmic reticulum Ca<sup>2+</sup> ATPase gene Lmaa1 enhances virulence. 4<sup>th</sup> annual conference on new and re-emerging infectious diseases. University of Illinois College of Veterinary Medicine, April 19-20, 2001.
- 12.48- Mauricio Viera, Shuhon Luo, Wen Yan, **Noris Rodriguez**, Wanderley de Sousa , Roberto Docampo. Structure and expresión of a P- type H<sup>+</sup> ATPasa from *T.cruzi*. Third Annual Conference on New and Re-emerging Infectious Diseases. University of Illinois, Abril 20-21, 2000.

- 12.49- **Noris Rodríguez** and David Scott. Transfection and expression of a SERCA – type Ca<sup>2+</sup> ATPase in a non-virulent strain of *Leishmania amazonensis*. Molecular Parasitology Meeting XI. Woods Hole, Boston MA. Septiembre 17-21, 2000.
- 12.50- M. Cardona, H. De Lima, J. Carrero, M. Valera, **N. Rodríguez**. Leishmaniasis cutánea en Tovar, Merida: Identificación de reservorios. L Convención Anual ASOVAC. Universidad Simón Bolívar, Venezuela, 2000.
- 12.51- A. Sosa, A. Fernández, **N. Rodríguez**. Efecto de las fracciones solubles e insolubles de un homogeneizado de *Leishmania* en la leishmaniasis murina experimental. L Convención Anual ASOVAC. Universidad Simón Bolívar, Caracas, Noviembre 2000.
- 12.52- R. Barrios, O. Zerpa, E. Negron, **N. Rodríguez**. Leishmaniasis visceral canina: Infecciones subclínicas detectada por técnicas moleculares. L Convención Anual ASOVAC, Universidad Simón Bolívar, Caracas, Noviembre 2000.
- 12.53- A. Fernández, H. Shuler, V. Oliveros, H. Rodríguez, J. Ramírez, **N. Rodríguez**. PCR en la detección de infección natural de simuliidos en áreas endémicas de Oncocercosis en Venezuela. L Convención Anual ASOVAC. Universidad Simón Bolívar, Caracas. Noviembre 2000.
- 12.54- Convit, J; Barrios, M.A; **Rodríguez, N**. Inmunoprofilaxis en la leishmaniasis cutánea experimental con promastigotes irradiados y autoclavados de *Leishmania braziliensis* + BCG. XLVIII Convención Anual ASOVAC. Maracay, Estado Aragua, 14-19 de Noviembre 1999.
- 12.55- Fernandez, A; Rodriguez, H; Tamayo, E; Ramirez, J; Quiroga, R; **Rodríguez, N**. Uso de la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en la evaluación entomológica en áreas endémicas de Oncocercosis en Venezuela. XLVIII Convención Anual ASOVAC. Maracay, Estado Aragua, 14-19 de Noviembre 1999.
- 12.56- Rossi, M; Stojanovic, D; **Rodríguez, N**; Convit, J. Aislamiento y caracterización del Lipofosfoglicano de *Leishmania mexicana* (cepa MEL). XLVIII. Convención Anual ASOVAC. Maracay, Estado Aragua, 14-19 de Noviembre 1999.
- 12.57.- Zerpa, O; Diaz, N; Cabrera, M; **Rodríguez, N**; Ulrich, M; Tapia, F.J; Convit, J. Leishmaniasis cutánea intermedia: Aspectos clínicos, inmunológicos y parasitológicos. XIV Congreso Ibero-Latino-Americano de Dermatología. Málaga, España, 23-26 de Junio 1999.

- 12.58.- Feliciangeli, M.D; Arrivillaga, J; Agrela, I; **Rodriguez, N**; Zerpa, O; Mazzarri, M; Convit, J. Domestic and Peridomestic Transmission and Approaches for prevention and control of the Leishmaniasis in Venezuela. International Symposium on Phlebotomine sandflies. 23-27 de Agosto 1999. Montpellier – France.
- 12.59.- Barrios de P. R; De Guglielmo, Z; Barrios, M.A; Zerpa O; Negron, E; **Rodriguez, N**. Leishmaniasis visceral: Detección de posibles infecciones subclínicas e identificación parasitológica utilizando herramientas moleculares . Jornadas Científicas 50º Aniversario de la Escuela de Bioanálisis – UCV, 19-21 de Julio 1999.
- 12.60.- **Rodriguez, N**. Jornadas de reflexión sobre la enfermedad de chagas en Venezuela. XVIII Jornada Científica Anual “Witremundo Torrealba”. San Carlos, Estado Cojedes, 15-17 de Julio 1999.
- 12.61.- Cardona, M; De Lima, H; De Suze, C; Valera, M; Carrero, J; **Rodriguez, N**. La PCR como herramienta útil en el mapeo epidemiológico de la leishmaniasis cutánea en Venezuela. XLVIII Convención Anual ASOVAC. Maracay, Estado Aragua, 14 – 19 de Noviembre 1999.
- 12.62.- De Guglielmo, Z; De Lima, H; Carrero, J; Valera, M; Rodriguez, A; Vielma, A; **Rodriguez, N**. Estudio clínico- epidemiológico de la leishmaniasis cutanea en el Municipio Tovar, Estado Mérida. XLVIII Convención Anual ASOVAC. Maracay, Estado Aragua, 14-19 de Noviembre de 1999.
- 12.63.- Zerpa, O; Negrón, E; Ulrich, M; **Rodriguez, N**; Centeno, M; Rodriguez, V; Barrios, R.M; Belisario, D; Convit, J. Estudio de la leishmaniasis visceral canina en el Estado Nueva Esparta, Venezuela. XLVIII Convencion Anual ASOVAC. Maracay, Estado Aragua, 14-19 de Noviembre 1999.
- 12.64.- Rossi, M; Stojanovic, D; **Rodriguez, N**; Convit, J. Aislamiento y caracterización del Lipofosfoglicano de *Leishmania mexicana* (cepa MEL). XLVIII Convencion Anual ASOVAC. Maracay, Estado Aragua, 14-19 de Noviembre 1999.

- 12.65.- Fernandez, A; Rodriguez, H; Tamayo, E; Ramirez, J; Quiroga, R; **Rodríguez, N.** Uso de la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en la evaluación entomológica en áreas endémicas de Oncocercosis en Venezuela. XLVIII Convención Anual ASOVAC. Maracay, Estado Aragua, 14-19 de Noviembre 1999.
- 12.66.- Convit, J; Barrios, M.A; **Rodríguez, N.** Inmunoprofilaxis en la leishmaniasis cutánea experimental con promastigotes irradiados y autoclavados de *Leishmania braziliensis* + BCG. XLVIII Convención Anual ASOVAC. Maracay, Estado Aragua, 14-19 de Noviembre 1999.
- 12.67.- **Rodríguez, N;** Rodriguez, A; De Guglielmo Z; Barrios, R; Cardona, M; Barrios, M; Bruges, G. IV Jornadas Científicas de la Escuela de Medicina José María Vargas – Caracas. Nov. 1998.
- 12.68.- Stojanovic, D; Caraballo, V; **Rodríguez, N.** Convit, J. Actividad de Fosfatasa Ácida y de Proteasa en la Superficie de Promastigotes de Varias Cepas de *Leishmania* Durante la Metaciclologénesis *in vitro*. XLVIII Convención Anual ASOVAC. Noviembre 1998.
- 12.69.- De Guglielmo Z; Barrios, R.M; Barrios, M.A; Zerpa, O; Negron E; **Rodríguez, N.** Leishmaniasis visceral en el Estado Nueva Esparta: Estudio parasitológico. XLVIII Convención Anual ASOVAC. Noviembre 1998.
- 12.70.- Cardona, M; Fernandez, A; De Lima, H; De Suze, C; **Rodríguez, N.** Mapeo Epidemiológico y distribución geográfica de la leishmaniasis cutánea en Venezuela. XLVIII Convención Anual ASOVAC. Noviembre 1998.
- 12.71.- Barrios, R.M; Zerpa, O; Salazar, M; De Guglielmo, Z; **Rodríguez, N.** Utilidad de la PCR en el diagnóstico de infecciones sub-clínicas de la leishmaniasis visceral. XLVIII Convención Anual ASOVAC. Noviembre 1998.
- 12.72.- **Rodríguez, N;** Barrios, M.A; De Lima, H; De Guglielmo, Z; Rodriguez, A and Barker, D.C. genetic variability within *L(V) braziliensis* (Venezuelan strains) isolated from patients with cutaneous leishmaniasis. XI ICOPA Congress. Japon Agosto 1998



- 12.73.-**Rodriguez, N**; De Lima, H; Aguilar, C.M; Barker, D.C. Repetitive sequence isolated from *L(V) braziliensis*: Its use in Molecular epidemiology in Venezuela. First World Congress on Leishmaniosis. Istanbul - Turquía 5-9 de Mayo 1997
- 12.74.- Feliciangeli, M.D; Gomez, B; Delgado, O; Gramicia, M; Gradoni, L; **Rodriguez, N**; Maingon, R. On the identity of a *Leishmania sp* (Kinetoplastidae: Trypanosomatidae) isolated from *Lutzomyia evansi* (Diptera Psychodidae) in an ascient foci of visceral leishmaniasis in Venezuela. First World Congress on Leishmaniosis. Istambul – Turquia 5-9 de Mayo 1997.
- 12.75.-Barker, D.C; McCann, S; Lambson, B; Fu, G; **Rodriguez, N**; Brewster S. Diagnostic PCR for *Leishmania* using sequences from the conserve region of kinetoplast minicircle DNA : Scope and limitations. First World Congress on Leishmaniosis. Istambul- Turquia, 5-9 de Mayo 1997.
- 12.76.-Monroy-Ostria, A; Hernandez O; **Rodriguez, N**; Sanchez, G; Barker, D.C. Identification of *Leishmania* species in Mexico by PCR and hybridization. First World Congress on Leishmaniosis. Istambul- Tirquía. Mayo 5-9. 1997.
- 12.77.- R. Maingon; R. Ward; A. Wheeler; D. Feliciangeli; M. Maroli; M. Mazzari; R. Bonfante-Garrido; **N. Rodriguez**; A. Polward and H. Townson. Molecular Approaches Applied to a pilot control vector study of leishmaniasis. Euroleish VI. Epidemiology of leishmaniasis . Lima- Perú, 6-11 de Julio 1997.
- 12.78.- D. Feliciangeli; **N. Rodriguez**; M. Barrios; B. Gomez; J. Rabinocvich and R. Maingon. Entomological base line date prior to a pilot vector control study of leishmaniasis in El Ingenio – Venezuela. Euroleish VI. Epidemiology of leishmaniasis . Lima – Perú, 6-11 de Julio 1997.
- 12.79.- Barrios, R., Zulueta, A.M., Ulrich, M., Rodríguez, A., **Rodríguez, N**. Diagnostico de leishmaniasis visceral en muestras humanas y animales utilizando PCR con primers derivados de ADN kinetoplasto. XLVII Convención Anual ASOVAC. Noviembre 1997.

- 12.80.- Barrios M.A; **Rodríguez, N**; De Guglielmo, Z., De Lima, H., Rodríguez, A. Heterogeneidad de aislados de *Leishmania* de pacientes con leishmaniasis cutánea provenientes de diferentes áreas geográficas del país. . XLVII Convención Anual ASOVAC. Noviembre 1997.
- 12.81.- Cardona, M., De Suze, C., De Guglielmo, Z., Barrios, R., **Rodríguez, N**. Polimorfismo genético en *L. viannia* detectado por amplificación utilizando random-primers-PCR. . XLVII Convención Anual ASOVAC. Noviembre 1997.
- 12.82.- De Guglielmo, Z., De Lima, H., Rodríguez, A., Barrios, M., **Rodríguez, N**. Identificación de *L. braziliensis* y *L. mexicana* en animales silvestres. . XLVII Convención Anual ASOVAC. Nov.1997.
- 12.83.- **Rodríguez, N**; De Lima, H; Rodríguez, A and Barker, D.C. Isolation of *Leishmania (Viannia) guyanensis* specie-specific probe. Spring Meeting of the British Society of Parasitology. University of Bangor, U.K. 9-13 de Abril 1996.
- 12.84- **Rodríguez, N**; De Lima, H, Aguilar, C.M and Barker, D.C Sensitivity and specificity of molecular tools in the diagnosis of *Leishmania braziliensis* in three foci in Venezuela. Third Residential Meeting of the Royal Society of Tropical Medicine. Cambridge, UK. 1996.
- 12.85- **Rodríguez, N**; De Lima, H and Barker, D.C. Isolation of *Leishmania (Viannia) guyanensis* specific probe. Spring Meeting of the British Society for Parasitology. Isla de Wales, UK. 1996
- 12.86- **Rodríguez, N**.; De Lima, H.; Rodríguez, A. and Barker, D.C Diagnosis of Cutaneous Leishmaniasis in Venezuela Using Repetitive DNA Sequence.. BSP Spring meeting (University of Edinburgh, 10-12 Abril, 1995):
- 12.87- **Rodríguez, N**.; Aguilar, C.; Rodríguez, A.; and Barker, D. Diagnosis and Genetic Variation in *L. braziliensis*. Tripanosomiasis and Leishmaniasis Meeting (Glasgow, 1995). (Glasgow, U.K. 3-6 de septiembre 1995).

12.88. De Guglielmo, Z.; **Rodríguez, N.** y De Lima, H. Caracterización taxonómica de aislados de pacientes con leishmaniasis cutánea y de animales silvestres en Sanare, Estado Lara. XLV convencion anual ASOVAC Universidad Simon Bolivar - Caracas- 19-24 de Noviembre- 1995.

12.89. Barrios, R.; **Rodríguez, N.** y De Lima, H.. Reacción en cadena de polimerasa para el diagnóstico de leishmaniasis utilizando muestras de sangre.XLV convencion anual ASOVAC - Universidad Simon Bolivar- Caracas - 19-24 de Noviembre 1995.

Barrios, R; **Rodríguez, N** y De Lima, H. Diagnostico de Leishmaniasis mediante PCR en biopsias de pacientes procedentes de la consulta del Instituto de Biomedicina. XLV convencion anual ASOVAC- Universidad Simon Bolivar - Caracas - 19-24 de Noviembre 1995.

12.91-Cardona, M.; **Rodríguez, N.** y De Lima, H. Diagnóstico y taxonomía de aislados de pacientes con leishmaniasis cutánea procedentes de Sanare, Estado Lara, mediante la reacción en cadena de polimerasa e hibridación molecular.XLV convención anual ASOVAC - Universidad Simon Bolivar - Caracas - 19 - 24 de Noviembre 1995.

12.92- **Rodríguez, N.**; De Lima, H.; Rodríguez, A.; and Barker, D.C. Isolation and Characterization of a repetitive DNA sequence in *L. braziliensis*..Euroleish V Workshop - Liverpool - 16 -19 de Octubre, 1994):

**12.93 Rodríguez, N;** Guzman, B; Fernandez, C y Convit, J. Utilidad de la reaccion de polimerasa en el diagnostico de la leishmaniasis cutanea . XLII convencion anual ASOVAC. Facultad de Medicina - U.C.V - Caracas 15-20 de Noviembre 1992

12.94.-Barrios, M. A; **Rodríguez, N** y Feliciangeli, D. M. Posible coexistencia de dos especies de *Leishmania* en el tracto digestivo del vector *ovallesi Lutzomyia*. XLII convencion anual ASOVAC. Facultad de Medicina - UCV- Caracas 15 -20 de Noviembre 1992.

12.95.-**Rodriguez, N.** Guzman, B; Rodas, A y Convit, J. Diagnostico y caracterizacion de *Leishmania* aisladas de pacientes con leishmaniasis cutanea, mediante PCR. III Congreso Internacional de la Federacion Latinoamericana de Parasitologia. Mexico-D.F. 1990

12.96 **Rodriguez, N;** Castellanos, P.L y Convit, J. Caracterizacion de *Leishmania braziliensis* mediante analisis de restriccion de ADN de kinetoplasto. II congreso de Interferon y Biotecnologia - La habana - Cuba. 1989

12.97- **Rodriguez, N;** Guzman, B; Rodas, A y Convit J..Inmunoterapia e inmunoprolifaxis de la Leishmaniasis Cutánea Americana, II Congreso Anual de Parasitología, Universidad Simon Bolivar, Caracas 1987

12.98-.**Rodriguez, N;** Dager, F y Hernandez, A. G. Carbohidratos y Lectinas en el enlazamiento *Leishmania* - macrófago. Congreso Internacional de Biología Celular y Microscopía Electrónica, Maracaibo- venezuela 1985.

12.99- **Rodriguez, N** y Hernández, A. G. Efectos de Azúcares Exógenos en el enlazamiento *Leishmania* -macrófago. Congreso Anual Sociedad Parasitológica Venezolana. Valencia - Venezuela, 1983

12.100- **Rodriguez, N;** Merino, F y Hernandez, A. G. Efectos Biológicos del Factor de Excreción de *L. braziliensis*. ASOVAC, 1982.

12.101- **Rodriguez, N;** Merino. F y Hernandez, A.G. Efecto del Factor de Excreción de *L. braziliensis* en la actividad de Macrófagos Peritoneales y Células Tumorales. Suisa, Junio de 1982.

### 13. PUBLICACIONES

- 1.-Andrea Orué, Luis Luis, María De Los Angeles Narvaéz, Tomás Hermoso, **Noris Rodríguez**, Mariana Hidalgo, María Luisa Serrano , Alexis Mendoza-León. Resistencia a drogas en *Leishmania sp.*: Modelaje molecular y estudios proteómicos *Memorias del Instituto de Biología Experimental vol.6:00-00 (2012)* □ Ediciones IBE
- 2.-Linhei Maizo, **Noris Rodríguez**. Nuevo marcador molecular para la identificación específica de *Leishmania (L) chagasi*. *Salus* 133 51-60. Dic. 2009
- 3.-Serrano-Martín, X., García-Marchan, Y., Fernández, A., **Rodríguez, N.**, Rojas, H., Visbal, G., Benaim, G. Amiodarone destabilizes intracellular Ca<sup>2+</sup> homeostasis and biosynthesis of sterol in *Leishmania mexicana*. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*. Vol 53 N° 4. 1403-1410. 2009
- 4.-De Lima H, **Rodríguez N**, Feliciangeli M.D, Barrios M.A, Sosa A, Agrela I, Sanchez E, Lopez O. Cutaneous leishmaniasis due to *Leishmania chagasi*/Le. Infantum in an endemic area of Guarico State, Venezuela. *Trans. Roy. Soc. Trop. Med and Hyg.* 103: 721-726. 2009 .
- 5.- Serrano-Martín, X., García-Marchan, Y., Rojas, H., Fernández, A., **Rodríguez, N.**, Visbal, G., Payares, G., Benaim, G. La combinación de amiodarona y miltefosina curan parasitológicamente ratones Balb/C infectados con *Leishmania mexicana*, afectando la homeostasis intracelular de Ca<sup>+2</sup> y la biosíntesis de esteroides libres. *Mem. Inst. Biol Exp.* 5: 21-24. 2008

- 6.-De Lima H, **Rodríguez N**, Barrios M.A, Avila A, Cañizales I and Gutierrez S. Isolation and molecular identification of *Leishmania chagasi* from a bat (*Carollia perspillata*) in Northeastern Venezuela. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 103(4):412-414. (2008)
- 7.-Alexis Fernández, Jaime Ramírez-Pérez, Harland Shuler & **Noris Rodríguez** Reacción en cadena de polimerasa (PCR) para detectar formas infectivas de *Onchocerca volvulus* en *Simulium metallicum* s.l. (Diptera: Simuliidae), en áreas endémicas de Venezuela. BOLETÍN DE MALARIOLOGÍA Y SALUD AMBIENTAL Vol. XLVIII, N°1: 35-43 ( 2008).
- 8.-Noris Rodríguez**, José Carrero, Héctor De Lima Alexis Fernández, Irene Sandoval , Miguel Barrios. Impacto de fenómenos naturales (deslaves y vaguadas) sobre la epidemiología de la leishmaniasis cutánea en zonas del estado Mérida, Venezuela. Salus, 43-47( 2007).
- 9.-De Lima Hector, Carrero José, Rodríguez Armando, De Guglielmo Soraya, **Rodríguez Noris**. Trypanosomatidae de importancia publica en animales silvestres y sinantropicos en un área rural del Municipio Tovar, estado Merida, Venezuela. Biomedica. 2006; 26: 42-50
- 10.-Brito Solanny, Crescente Oscar, Fernandez Alexis, Coronado Aura, **Rodríguez Noris**. Eficacia de un acido kaurenico extraido de la planta venezolana *Wedelia trilobata* (Asteracea), contra *Leishmania (Viannia) braziliensis*. Biomedica.2006; 26(1):180-7
- 11.-Perruolo G, **Noris Rodríguez**, Feliciangeli MD. Isolation of *Leishmania (Viannia) braziliensis* from *Lutzomyia spinicrassa* (species group Verrucarum) Morales Osorno Mesa, Osorno & Hoyos 1969, in the Venezuelan Andean region. Parasite. 2006; (13): 17-22
- 12.-De Lima H, Rodriguez, A, Flores F, Galindo W, Convit J and **Rodríguez N**. Molecular identification of *Trypanosoma cruzi* in *Didelphis marsupialis* and *Rattus*

*spp.* In an old endemic area of Chagas disease in Lara State, Venezuela. Boletín de Malariología y Salud Ambiental. 2005; 45 (2): 101-9

13.-Fernandez A; **Rodríguez, N.** Molecular cloning and expression of a CaATPase (vacuolar type) from *Leishmania mexicana*. Proceedings of the XI European Multicoloquium of Parasitology. Monduzzi Editore. Italy, (2005) 98 - 102

**14.-Rodríguez, N.M;** De Guglielmo, Z; Barrios, M.A; Barrios, R.M; Zerpa, O and Feliciangeli, M.D. Genetic homogeneity within *Leishmania (L) infantum* isolated from human and dogs: The relationship with the sandfly fauna distribution in endemic areas of Nueva Esparta State, Venezuela. Parasitology 2005; (130): 611-19

15.-Orué A; Hidalgo M; De Abreu N; Luis L; Garcia H; **Rodríguez N** y Mendoza-Leon A. Marcadores moleculares en kinetoplastida: Secuencias diagnósticas de DNA nuclear de los subgéneros *Viannia* y *Leishmania* y el desarrollo de un ensayo múltiple de PCR (Multiplex PCR) en la identificación del parásito. Memorias del Instituto de Biología Experimental. 2005; Vol 4: 121-124

**16.-Rodríguez, N;** De Lima, H; Zerpa O. Aplicación de herramientas moleculares en los estudios epidemiológicos de la leishmaniasis cutánea en Venezuela. <http://www.siiicsalud.com/dato/dat038/04707016a.htm> (2004).

17.-Convit, J; Ulrich, M; Polegre, M.A; Avila, A; **Rodríguez, N;** Mazzedo, M; Blanco, B. Therapy of Venezuelan Patients with severe mucocutaneous or early lesions of diffuse cutaneous leishmaniasis with a vaccine containing pasteurized *Leishmania* promastigotes and bacillus Calmette-Guerin- Preliminary report. Memo. Inst. Oswaldo Cruz. 2004; 99 (1): 57-62 .

18.-Ortega Diaz J; Zerpa O; Sosa A; **Rodríguez N;** Aranzazu N. Estudio clínico, epidemiológico y caracterización taxonómica de leishmaniasis cutánea en el Estado Vargas, Venezuela..Dermatología Venezolana. 2004; 42 (4): 10-16

- 19.-De Lima, H; **Rodríguez, N**, Borges R; Convit, J. *Trypanosoma* ( Herpetosoma) *lewisi* in Rattus spp from La Matica, Lara State, Venezuela and the posible relationship with zoonotic diseases. Boletin de Malariologia y Salud Ambiental . Vol 43 (2): 37-43(2003)
- 20.-Rodríguez, N.** Factores de virulencia en *Leishmania* y su relación con el desarrollo de la leishmaniasis. Dermatología Venezolana Vol 41 (3): 3-9. (
- 21.-Soto José R; Súnico Nayrin, Zapata Zoraima, **Rodríguez Noris**, Zerpa Olga. Estudio Clínico Epidemiológico y caracterización taxonómica de leishmaniasis tegumentaria americana en la comunidad de Birongo, Municipio Brion, Estado Miranda. Archivos del Hospital Vargas. Vol 44 (3,4): 180-186. (2002).
- 22.-Zerpa Olga, Borges Rafael, Loyo Nahir, Galindo Wilmer, Belisario Doris, **Rodríguez Noris**, Sosa Alexandra, Convit Jacinto. Comparación de cinco metodos para el diagnóstico de leishmaniasis cutánea. Dermatología Venezolana Vol 40(4): 106-110. (2002).
- 23.-Noris Rodríguez**, Marta Cardona, Zoraya De Guglielmo, Armando Rodríguez. Aplicación de herramientas moleculares en el diagnóstico y caracterización de *Leishmania spp* en áreas endémicas de Venezuela. Boletín de Malariología y Saneamiento Ambiental. Vol 41: 21-26. .(2002).
- 24.-Noris Rodríguez**; Brian N. Bailey; Michael M. Martín; Erick Olfeld; Julio Urbina and Roberto Docampo. Radical cure of experimental Cutaneous leishmaniasis by the bisphosphonate Pamidronate. The Journal of Infectious Disease. 186: 138-40. (2002).
- 25.-Noris Rodríguez**, Roberto Docampo, Hong-gang Lu and David Scott. Overexpression of the *Leishmania amazonensis* Ca<sup>2+</sup>ATPase gene Lmaa1 enhances virulence. Cellular Microbiology 4(2), 117-126. (2002).
- 26.-Hector De Lima, Zoraya De Guglielmo, Armando Rodriguez, Jacinto Convit and **Noris Rodríguez**. Cotton rat (*Sigmodon hispidus*) and black rat (*Rattus rattus*) as



possible reservoirs of *Leishmania braziliensis* in an endemic area in Lara State, Venezuela (2001). Mem. Inst. Oswaldo Cruz. Vol 97(2): 169-174. (2002).

**27.-Rodriguez, N;** De Lima Hector, Aguilar Cruz Manuel, Rodriguez Armando, Barker Douglas and Jacinto Convit. Molecular epidemiology of cutaneous leishmaniasis in Venezuela. Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine. 96: 105-109(2002).

28.-Gustavo Sánchez- Tejeda, **Noris Rodríguez**, Carlos I Parra, Omar Hernández-Montes, Douglas Barker, Amalia Monroy-Ostria. Cutaneous leishmaniasis caused by members of *Leishmania braziliensis* complex in Nayarit, State of México. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, (2001) Vol 96(1): 15-19.

29.-Clive Richard Davies; Richard Reithinger; Diarmid Campbell- Lebrum; Dora Feliciangeli; Rafael Borges and **Noris Rodríguez**. The epidemiology and control of leishmaniasis in Andean countries. Cad. Saude Publica. (2000). 16(4) 925-950.

30.-Olga Zerpa. Marian Ulrich, Emilia Negron; **Noris Rodríguez**, Marta Centeno, Vestalia Rodríguez, ; Rosa Maria Barrios; Doris Belisario, Steven Reed and Jacinto Convit. Canine Visceral leishmaniasis in Margarita Island (Nueva Esparta, Venezuela). Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene. (2000). 94(5), 484-7

**31.-Rodriguez, N;** Rodriguez, A; Cardona, M; Barrios, M.A; McCann, S.H.E and Barker, D.C. *Leishmania (Viannia) guyanensis*: A New Minicircle Class Exclusive to this specie Isolated from a DNA Cosmid Library Useful for taxonomic purposes. Experimental Parasitology. (2000). 94, 143-149.

32.-Ana M. Zulueta, Elena Villarroel, **Noris Rodríguez**, M. Dora Feliciangeli, Milena Mazzarri, Oscar Reyes F, Vestalia Rodriguez, Marta Centeno, Rosa M. Barrios and Marian Ulrich. Epidemiologic aspects of American Visceral Leishmaniasis in an endemic focus in Eastern Venezuela. Am. J. Of Trop. Med and Hyg. (1999).61 (6): 945-950.

- 33.-Feliciangeli, M.D; **Rodríguez, N**; De Guglielmo, Z; Rodríguez, A. The Re-emergence of American visceral leishmaniasis in an old focus in Venezuela. II. Vectors and Parasites. Parasite. (1999) Vol 6: 113-120.
- 34.-**Rodríguez, N.**, Aguilar C.M., Barrios M.A and Barker, D.C. Detection of *Leishmania braziliensis* in naturally infected individual sandflies by the Polymerase Chain Reaction. Trans. Roy. Soc. Trop. Med. Hyg .(1999).93: 47-49
- 35.-**Rodríguez, N**; De Lima, H; Rodriguez, A; De Guglielmo, Z; Barrios M.A; Cardona, M and Barrios R.M. Genetic Variability within *L (V) braziliensis* (Venezuelan strains) isolated from patients with cutaneous leishmaniasis. Proceeding of the IX ICOPA Meeting - Moduzzi Editors – Italy. (1998); 859-67
- 36.-M. Dora Feliciangeli; Olga Zerpa; **Noris Rodríguez**; Arturo Bravo; Wilmer Galindo y Jacinto Convit. Hallazgo de *Lutzomyia longipalpis* (Diptera: Psychodidae) naturalmente infectada con promastigotes en un foco endémico de leishmaniasis visceral en la isla de Margarita- Venezuela. Boletín de la dirección de Malariología y Saneamiento Ambiental. .(1998); 38(1) : 73-75.
- 37.-Zerpa Olga; Quiñones Alba; Ruiz Maria; **Rodríguez, N**; Kelly Lorz; Mercado Dennis; Rondon Antonio; Convit Jacinto. Estudio Clínico epidemiológico y caracterización taxonómica de Leishmaniasis Tegumentaria Americana en la Comunidad indígena de Waramasen de Santa Elena de Uairen, Municipio Gran Sabana. Dermatología Venezolana. 1998 ; 36(3): 113-11
- 38.-**Rodríguez, N.**, De Lima, H., Rodríguez, A. , Brewster, S., and Barker, D.C. Genomic DNA repeat from *Leishmania (Viannia) braziliensis* (Venezuelan strain) containing simple repeats and microsatellites. Parasitology .1997; 115: 349-358
- 39.-**Rodríguez, N.** Diagnosis of cutaneous leishmaniasis using nuclear and DNA primers. Tesis de PhD - University of Cambridge. U.K(1996)

- 40.-Rodríguez, N;** De lima, H; Rodriguez,A and Barker, D.C. Identification of a repetitive DNA sequence in *Leishmania braziliensis* sp and its isolation. Annals of Tropical Medicine and Parasitology . 1995; 86. (1): 105-7
- 41.-Hernández, D.; **Rodríguez, N.**; Wessolossky, M. and Convit, J. Visceral Leishmaniasis Due to a *Leishmania* Variant that Shares Kinetoplast DNA Sequences with *Leishmania braziliensis* and *Leishmania mexicana* in a Patient Infected with Human Immunodeficiency Virus: Identification of the *Leishmania* Species with Use of the Polymerase Chain Reaction. Clinical Infectious Diseases. 1995; 21: 701-02.
- 42.-Rodríguez, N.**, Guzmán, B., Rodas, A., Takiff, H., Bloom, B. and Convit, J. Diagnosis of cutaneous leishmaniasis and species discrimination of parasites by P.C.R. and hybridization. Journal of Clinical Microbiology. 1994; 32 (9) 2246-52.
- 43.-Barrios, M., **Rodríguez, N.**, Feliciangeli, D. M., Ulrich, M., Telles, S., Pinardi, M. E. and Convit, J. Coexistence of two species of *Leishmania* in the digestive tract of the vector *Lutzomyia ovallesi* Am. J. Trop. Med. Hyg. 1994; 51 (5) 669-75
- 44.-Feliciangeli, M. D., **Rodríguez, N.**, Bravo, A., Arias, F. and Guzmán, B. Vectors of cutaneous leishmaniasis in north-central Venezuela. Medical and Veterinary Entomology.1994; 8 (4): 317-24
- 45.-Feliciangeli, M.D; **Rodríguez, N;** Bravo, A; Arias, F; Guzman, B.. The role of *Lutzomyia ovallesi* and *L. gomezi* (Diptera, Psychosidae) in the transmission of cutaneous leishmaniasis in the North-Central area of Venezuela. Mem. Inst. Oswaldo Cruz. 1992;.87 suppl 1 :224.
- 46.-Maingon, R.; Feliciangeli, D.; Guzmán, B.; **Rodríguez, N.**; Convit, J.; Adamson, R.; Chance, M.; Petralanda, L.; Dougherty, M. y Ward, R. Cutaneous Leishmaniasis in Táchira State, Venezuela. An. Trop. Med. Parasitology. 1994; 88: 29-36

- 47.-Hernández, D., **Rodríguez, N.**, Martínez, C., García, L. y Convit, J. *Leishmania braziliensis* Causing Visceral Leishmaniasis in a patient with human immunodeficiency virus infection, identified with the aid of the polymerase chain reaction. Trans. of the Royal Society of Trop. Med. and Hyg. 1993; 627-628.
- 48.-Convit, y Castellanos, P.L., Ulrrich, M.,Pindari, M.E, **Rodríguez, N.**, Castes, M., Bloom. B. and Breaña, A. Immunotherapy in localized and díffuse Leishmaniasis, Journal of Infections Diseases .1989; (61): 156-161
- 49.-Hernandez, A. G., Dagger, F. y **Rodríguez, N.** Identificación de los componentes moleculares Interactuantes en la interface *Leishmania* - Macrófago. Biol. acad. Ciencias Físicas Mat. y Nat. 1988; 65: 170-5.
- 50.-Hernandez, A. G., **Rodríguez, N.** Leishmaniasis Patogenicidad y la superficie Celular de *Leishmania*. Biol. Acad. Ciencias Físicas Mat. y Nat. 1987; 64: 154-66.
- 51.-Hernandez, A.G., **Rodríguez N.**, Stojanovic, D. and Candelle, D. The Localization of a Lectin-like component on the *Leishmania* cell surface. Mol. Biol. Rep 1986;11: 149-154.
- 52.-Hernandez, A. G., **Rodríguez. N.**, Dagger, F., Misle, J. Carbohidratos de superficie y lectinas en el enlazamiento *Leishmania* - macrófago. Rev. Fund. Vargas; 1985 (9) 124-126.
- 53.-Rodríguez, N.**, Hernandez, A. G. y Merino F. Effect of a purified Excreted factor from *L. braziliensis* on Macrophage Activity. Int. Archs allergy appl. Inmun. 1983; 72, 206-10.
- 54.-Convit, J., Ulrich, M., Rondón J.A., Castés, M., **Rodríguez, N.**, García, L. Inmunoterapia de la leishmaniasis cutánea localizada. Dermatología Venezolana, 1982; 26: 31-42

55.-Hernandez, A.G., **Rodríguez, N.**, Dagger, F. y Greembaltd C.L. Production and Secretion of *L. braziliensis* Proteins. Mol. Biochem. Parasitol.(1980) 1(3): 143-9,