

**1. Datos Personales:**

**1. 1. Nombres y Apellidos:**

Guillermo Alexander Terán Angel.

- Universidad de Los Andes, Consejo de estudios de postgrado, Mérida, Venezuela, Curso de Postgrado no Conducente a Grado: “Citometría de flujo: fundamentos y sus aplicaciones en la Hematología”, Febrero de 2010.

**2. 4. Otros cursos, talleres y pasantías:**

- France Université Numérique / Institut Pasteur, France, “Innate Immunity (Attestation of achievement)”, Julio de 2017.
- Universidad de los Andes, Coordinación Central del Servicio Comunitario, Mérida, Venezuela, “Taller de Inducción del Servicio Comunitario”, abril de 2015.
- Universidad de los Andes, Comité de Bioética del Consejo de Desarrollo Científico Humanístico, Tecnológico y de las Artes, Mérida, Venezuela, “Taller sobre conducta responsable en la investigación y Taller sobre autores, árbitros y editores”, Octubre de 2012 y Enero de 2013.
- Fundación Niños en Positivo/MPPS, Mérida, Venezuela, “Taller sobre técnicas de facilitación”, Abril de 2011.
- Sociedad Wills Wilde y ONUSIDA, Mérida, Venezuela, “Taller de comunicación efectiva y redes para el cambio social”, Octubre de 2009.
- Fonacit, Caracas, Venezuela, “Simposio-Taller: Red para los Estudios Integrales en Leishmaniasis”, Diciembre de 2004.
- Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Laboratorio de Fisiopatología, Miranda, Venezuela, “Profesional en Entrenamiento”, Julio a Noviembre de 2004.
- Universidad Central de Venezuela, Instituto de Biomedicina, Caracas, Venezuela, “Curso Latinoamericano sobre Enfermedades Infecciosas: Epidemiología, Inmunología y Herramientas de Diagnóstico”, Noviembre de 2004.
- Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos, Secretaría de Salud, Ciudad de México, México, “XIX Curso Teórico Práctico de Actualización en Genética Molecular”, Agosto de 2004.
- Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos, Secretaría de Salud, Ciudad de México, México, “XXIII Curso Teórico Práctico de Actualización en Histocompatibilidad”, Julio de 2004.

**2. Estudios Realizados:**

**2. 1. Secundaria:**

Liceo Cristóbal Mendoza, Trujillo, Venezuela, Bachiller en Ciencias, 1992.

**2. 2. Universidad:**

Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Mérida, Venezuela, Licenciado en Biología, 2001. Trabajo especial de grado mención publicación: “Apoptosis mediada por Fas/FasL en células linfoides y polimorfonucleares de pacientes con VIH”.

**2. 3. Cursos de Postgrado:**

- Universidad de Los Andes, Facultad de Medicina, Instituto de Inmunología Clínica, Mérida, Venezuela, Magister Scientiae en Inmunología, 2013. Trabajo especial de grado: “Mapeo de la asociación entre Nef de VIH-1 y p22-phox en neutrófilos humanos”.

- Universidad Central de Venezuela, Facultad de Medicina, Caracas, Venezuela, “Inmunología de las Enfermedades Endémicas”, Mayo de 2003.
- Universidad Central de Venezuela, Facultad de Medicina. Caracas, Venezuela, “Inmunología”, Agosto de 2002.
- Laboratorios Géminis CA, Caracas, Venezuela, “El Pipeteo, Pasos Esenciales y Control de Calidad”, Junio de 2002.
- Cruz Roja Venezolana, Mérida, Venezuela, “Curso de Instructores del Programa Hispano de Educación sobre el VIH/SIDA de la Cruz Roja Americana”, Junio de 2001.
- Sociedad Wills Wilde (ONG, ONUSIDA), Mérida, Venezuela, “Formación de Instructores en VIH/SIDA”, Junio de 2001.
- FUNDACITE, Mérida, Venezuela, “Manejo de Internet”, Abril de 2000.
- Universidad de Los Andes, Biblioteca Integrada de Ciencias, Mérida, Venezuela, “Uso de las Bases de Datos Biological Abstracts y Current Contents”, Abril de 2000.
- Universidad de Los Andes, Centro Nacional de Cálculo Científico, Mérida, Venezuela, “Servidores y Bases de Datos en Biología Molecular”, Mayo de 1999.
- Universidad de Los Andes, Facultad de Farmacia, Mérida, Venezuela, “Biotecnología Industrial”, Abril de 1999.
- Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Laboratorio de Virus Animales, Miranda, Venezuela, “Estudiante en Entrenamiento”, Agosto de 1998.
- Universidad de Los Andes, Biblioteca Integrada de Ciencias, Mérida, Venezuela, “Uso de la Base de Datos Science Citation Index”, Septiembre de 1997.
- Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Laboratorio de Productos Naturales, Mérida, Venezuela, “Estudiante en Entrenamiento”, Enero a Julio de 1995.

### **3. Actividades de investigación, docencia y extensión:**

#### **3. 1. Investigación:**

- Universidad de Los Andes, Facultad de Medicina, Instituto de Inmunología Clínica, Mérida, Venezuela, “Investigador”, Enero de 2010 al presente.

- Universidad Central de Venezuela, Instituto de Biomedicina, Laboratorio de Inmunoparasitología, Caracas, Venezuela, “Biólogo Investigador”, Enero de 2002 a Mayo de 2009.

#### **3. 2. Docencia:**

- Universidad de Los Andes, Facultad de Medicina, Instituto de Inmunología Clínica, Mérida, Venezuela, “Profesor Instructor Ordinario con dedicación a Tiempo Completo”, Mayo de 2016 al presente.
- Universidad de Los Andes, Facultad de Medicina, Instituto de Inmunología Clínica, Mérida, Venezuela, “Profesor Instructor Contratado con dedicación a Tiempo Completo”, Septiembre de 2015 a Mayo de 2016.
- Universidad de Los Andes, Facultad de Medicina, Instituto de Inmunología Clínica, Mérida, Venezuela, “Profesor Instructor Contratado con dedicación a Medio Tiempo”, Febrero a Septiembre de 2015.
- Universidad de Los Andes, Facultad de Medicina, Escuela de Medicina, Departamento de Medicina Preventiva y Social, Área Bioestadística, Mérida, Venezuela, “Profesor Instructor Contratado con dedicación a Medio Tiempo”, Febrero de 2014 a Enero de 2015.
- Universidad de Los Andes, Facultad de Medicina, Instituto de Inmunología Clínica, Mérida, Venezuela, “Profesor Invitado”, Enero de 2014 a Enero de 2015.
- Universidad de Los Andes, Consejo de estudios de postgrado, Mérida, Venezuela, Curso de Postgrado no Conducente a Grado: “Clonación y Producción de Proteínas Recombinantes”, Octubre de 2013.
- Universidad Central de Venezuela, Instituto de Biomedicina, Maestría en Epidemiología de las enfermedades endémicas, Caracas, Venezuela, “Participación como Docente en la materia métodos de diagnóstico tradicionales y recientes”, Periodo 2005.
- Universidad Central de Venezuela, Instituto de Biomedicina, Laboratorio de Inmunoparasitología, Caracas, Venezuela, “Instrucción de la Pasantía: Técnicas de Inmunoensayo”, Enero de 2002 a Diciembre de 2004.
- Universidad Central de Venezuela, Instituto de Biomedicina, Caracas, Venezuela, “Colaboración en el Dictado de Clases de Postgrado en la Materia

Inmunología de las Enfermedades Endémicas”, Octubre de 2003.

- Universidad Central de Venezuela, Instituto de Biomedicina, Caracas, Venezuela, “Colaboración en el Dictado de Clases de Postgrado en la Materia Inmunología”, Mayo de 2003.

### 3. 3. Actividades Editoriales:

- The International AIDS Conference AIDS 2018, Amsterdam, Netherlands, “Abstract Mentor Programme”, from November 2017 until July 2018.
- "Dermatología Venezolana, Órgano Oficial divulgativo de la Sociedad Venezolana de Dermatología Médica, Quirúrgica y Estética", Caracas, Venezuela. ISSN: 0011-9067, ISSN electrónico: 2343-5755, “Arbitro”, Diciembre de 2016.
- Revista "Dermatología Venezolana, Órgano Oficial divulgativo de la Sociedad Venezolana de Dermatología Médica, Quirúrgica y Estética", Caracas, Venezuela. ISSN: 0011-9067, ISSN electrónico: 2343-5755, “Arbitro”, Diciembre de 2016.
- Universidad de Los Andes, Servicios Bibliotecarios Serbiula, Mérida, Venezuela, “Encuentro Internacional de Editores de Revistas Científicas Venezolanas: Desafíos y Oportunidades”, Junio de 2015.
- Revista “Avances en Biomedicina, órgano divulgativo oficial del Instituto de Inmunología Clínica-ULA”, Mérida, Venezuela, Deposito legal PPI201102ME3935, ISSN 2244-7881, “Editor Adjunto”, Enero de 2015 al presente.
- Revista “Avances en Biomedicina, órgano divulgativo oficial del Instituto de Inmunología Clínica-ULA”, Mérida, Venezuela, Deposito legal PPI201102ME3935, ISSN 2244-7881, “Miembro del comité editorial”, Marzo de 2013 a Diciembre de 2014.
- Consejo de Desarrollo Científico Humanístico, Tecnológico y de las Artes, Universidad de los Andes, Mérida, Venezuela, “Evaluador de Proyectos e Informes finales”, Mayo de 2015.
- Revista “Avances en Biomedicina, órgano divulgativo oficial del Instituto de Inmunología Clínica-ULA”, Mérida, Venezuela, Deposito legal PPI201102ME3935, ISSN 2244-7881, “Arbitro”, Mayo de 2012.

- Boletín “La Sociedad”, Sociedad Wills Wilde, Mérida, Venezuela, depósito legal PP199703ME202, ISSN 1317-3073, “Miembro del equipo editor y articulista”, Febrero de 2011.

### 3. 4. Organización de Eventos:

- V Jornadas Científicas del Instituto de Inmunología Clínica de la ULA. Mérida, Venezuela, “Coordinador de Programación Científica”, Octubre de 2013.
- Taller de comunicaciones, Acción civil contra el sida, ACCSI y Sociedad Wills Wilde, Mérida, Venezuela, “Colaborador”, Septiembre de 2010.
- LV Convención Anual de la AsoVAC, UCV, Caracas-Venezuela, miembro de la “Comisión de Logística” de la Comisión Organizadora de la Convención, Noviembre de 2005.
- LIII Convención Anual de la AsoVAC, URBE, Maracaibo-Venezuela, “Coordinador del Área de Inmunología”, Noviembre de 2003.

### 3. 5. Gestión Institucional:

- Universidad de Los Andes, Facultad de Medicina, Instituto de Inmunología Clínica, Mérida, Venezuela, “Coordinador de la División de Formación de Recursos Humanos”, Marzo de 2015 al presente.
- Universidad de Los Andes, Facultad de Medicina, Asociación Científica Universitaria de Estudiantes de Medicina, ACUEM, Mérida, Venezuela, “Asesor Científico”, Enero de 2015 al presente.
- Sociedad Wills Wilde, Mérida, Venezuela, “Coordinador de Voluntariado”, Junio de 2009 a Febrero de 2011.
- AsoVAC Capitulo Caracas, Caracas-Venezuela, “Miembro del Consejo Directivo, Secretario de Eventos Especiales adjunto y responsable del Programa Festival Juvenil de la Ciencia en la región Capital”, período 2006 al 2008.
- Festival Juvenil de la Ciencia de la región Capital, Caracas-Venezuela, “Jurado Evaluador”, 2006 al 2007.
- Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Departamento de Biología, Mérida, Venezuela, “Representante Estudiantil ante el Consejo de Departamento”, 2000 al 2001.

### 3. 6. Labor Social:

- Universidad de Los Andes, Facultad de Medicina, Comisión Sectorial de Servicio Comunitario, Mérida, Venezuela, “Responsable del Proyecto:

Fortalecimiento de las estrategias de bioseguridad y prevención frente al VIH y a virus hepatotropos en el estado Mérida”, Abril de 2015 al presente.

- Fundación Niños en Positivo, Mérida, Venezuela, “Educador de familias y comunidades en materias de VIH/Sida e ITS”, Marzo de 2011 al presente.
- Sociedad Wills Wilde, Mérida, Venezuela, “Instructor y Facilitador en el área de ITS y VIH/Sida”, Julio de 2000 al presente.

#### 4. Distinciones:

##### 4. 1. Becas:

- Ministerio para el Poder Popular para la Salud, Venezuela, “Beca para Residencia de Postgrado”, 2009 al 2012.
- Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, “Becas Estudio y Trabajo”, 1997 al 2000.

##### 4. 2. Distinciones Académicas:

- Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Departamento de Biología, Mérida, Venezuela, “Reconocimiento como integrante de los 20 mejores estudiantes de la Licenciatura en Biología durante el semestre B-98”, Abril de 1999.

##### 4. 3. Premios y Reconocimientos:

- Ministerio del Poder Popular para Educación Universitaria, Ciencia y Tecnología (Mppeuct) - Venezuela, “Premio Nacional de Ciencia y Tecnología”, Edición 2017, mención Investigación Tecnológica, Diciembre de 2017.
- Concejo Municipal Libertador, Mérida, Venezuela, “Cruz honor al mérito” en la lucha en contra del VIH/sida, Diciembre de 2017.
- Vicerrectorado Académico, Universidad de los Andes, Mérida, Venezuela, “Programa Estímulo a la Docencia Universitaria Dr. Mariano Picón Salas”, Convocatoria 2016, 995 puntos (P<sub>80</sub>).
- MCTI-Venezuela, “Premio Nacional de Ciencia y Tecnología”, Edición 2014, a mejor Trabajo Científico, Mención Ciencias de la Salud, Diciembre de 2014.
- FUNDACITE-Mérida, “Premio Regional de Ciencia y Tecnología”, Edición 2013, a mejor Grupo de Investigación, Diciembre de 2014.
- Fundación Ezzio Valeri, Laboratorios Valmorca, Mérida, Venezuela, “Primer Lugar del Premio Dr. “Mario Valeri” a la mejor Tesis de Postgrado en Inmunología, Edición 2013, Octubre de 2013.

- Universidad Central de Venezuela, Facultad de Medicina, Coordinación de Investigación, Caracas, Venezuela, “Mención Honorífica del Premio Dr. “Luis Razetti” a la Investigación Científica Aplicada, décima sexta Edición, Año 2010, al trabajo titulado: Herramientas no invasivas en Venezuela: comparación entre las pruebas inmunoserológicas DAT, rK26 y rK39 en el diagnóstico de Leishmaniasis visceral”, Febrero de 2011.
- Concejo Municipal Libertador, Mérida, Venezuela, “Ciudadano Meritorio” en la lucha en contra del VIH/sida, Diciembre de 2010.

##### 4. 4. Sistemas de Promoción al Investigador:

- Ministerio del Poder Popular para Ciencia, Tecnología e Innovación y Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, Programa de Estímulo a la Innovación e Investigación, Categoría A2, Convocatorias 2015.
- Consejo de Desarrollo Científico Humanístico, Tecnológico y de las Artes, Universidad de los Andes, Mérida, Venezuela, Programa de Estímulo del Investigador, Convocatorias 2011 al presente.
- Ministerio del Poder Popular para Ciencia, Tecnología e Innovación y Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, Programa de Estímulo a la Innovación e Investigación, Categoría A, Convocatorias 2011 y 2013.

##### 5. Adscripción a Sociedades Científicas/Profesionales:

- Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia, AsoVAC.

##### 6. Formación de Recursos Humanos:

###### 6. 1. Pregrado:

- Trabajo especial de grado: “Modificación bioquímica de proteínas recombinantes del virus de la Hepatitis B y evaluación de sus utilidad diagnóstica”.  
Institución: Universidad de Los Andes, Facultad de Farmacia y Bioanálisis, Escuela de Bioanálisis, Mérida, Venezuela.  
Estudiantes: Yuliet Zambrano y Kendry Manzanilla.  
Participación: Tutor.  
Fecha: En ejecución.
- Trabajo especial de grado: “Detección de anticuerpos contra el preS1/2 en pacientes infectados crónicos por el virus de la hepatitis B”.

Institución: Universidad de Los Andes, Facultad de Farmacia y Bioanálisis, Escuela de Bioanálisis, Mérida, Venezuela.

Estudiante: Miguel Alejandro Bastidas Azuaje.

Participación: Cotutor.

Fecha: Noviembre de 2016.

- Trabajo especial de grado: “Expresión y purificación del preS1/2 del virus de la hepatitis B (VHB) y su utilidad en el diagnóstico de la infección”.

Institución: Universidad de Los Andes, Facultad de Farmacia y Bioanálisis, Escuela de Bioanálisis, Mérida, Venezuela.

Estudiante: Yismelvy Daliani Márquez Toro.

Participación: Cotutor.

Fecha: Diciembre de 2015.

## 6. 2. Postgrado:

- Trabajo especial de grado: “Evaluación de la respuesta proinflamatoria inducida por antígenos recombinantes de *Toxoplasma gondii*”.

Institución: Universidad de Los Andes, Facultad de Medicina, Instituto de Inmunología Clínica, Mérida, Venezuela.

Postgrado: Maestría en Inmunología Clínica.

Estudiante: Lic. Nubia Silva.

Participación: Cotutor.

Fecha: Octubre de 2016.

- Trabajo especial de grado: “Evaluación de la respuesta inmunitaria inducida por antígenos recombinantes de *Toxoplasma gondii* en células mononucleares de sangre periférica de mujeres embarazadas con toxoplasmosis”.

Institución: Universidad de Los Andes, Facultad de Medicina, Instituto Autónomo Hospital Universitario de Los Andes, Mérida, Venezuela.

Postgrado: Postgrado de Obstetricia y Ginecología.

Estudiante: Dra. Airam Vivian Amoroso Gil.

Participación: Asesor.

Fecha: Octubre de 2016.

- Trabajos especiales de grado de las Especialidades Clínicoquirúrgicas de la Universidad de Los Andes, Facultad de Medicina, Instituto Autónomo Hospital Universitario de Los Andes, Mérida, Venezuela.

Participación: Asesor metodológico y bioestadística.

Fecha: Enero de 2016 al presente.

## 6. 1. Evaluación de Trabajos Especiales de Grado:

- Trabajo especial de grado: “Efecto a largo plazo y estudio de los mecanismos celulares inmunomoduladores en una terapia con células dendríticas tolerogénicas antígeno específicas para la Encefalomiелitis Experimental Autoinmune”.

Institución: Universidad de Los Andes, Facultad de Medicina, Mérida, Venezuela.

Postgrado: Maestría en Inmunología.

Estudiante: Lic. Raian Eduardo Contreras Cardone.

Fecha: Septiembre de 2016.

## 7. Proyectos y Protocolos de Investigación:

### 7. 1. Ensayos Clínicos:

- “Estudio de fase 2, randomizado, abierto, para evaluar la seguridad, tolerabilidad e inmunogenicidad de la vacuna Leish-F2 + MPL-SE cuando se la administra sola o en combinación con Glucantime en el tratamiento de pacientes con Leishmaniasis cutánea difusa”.

Institución responsable: Infectious Disease Research Institute, IDRI, Seattle, Washington, USA. Instituto de Biomedicina, Caracas, Venezuela.

Protocolo: LDVTC-109.

Participación: Colaborador.

Status: Culminado.

### 7. 2. Proyectos de Investigación:

- “Evaluación de la porción C terminal de la proteína Nef de VIH-1 en la interacción con p22-phox y en la producción de radical superóxido.

Financiamiento: CDCHT-ULA M-1061-15-07-B.

Responsable: Lic. Guillermo Terán-Angel.

Status: Aprobado.

- “Generación de un estuche de inmunodiagnóstico de bajo costo y producción nacional utilizando antígenos recombinantes para la detección de la infección por el virus de la hepatitis C (VHC)”.

Financiamiento: FONACIT INVUNI2013-740.

Código: 2015000088.

Responsable: Lic. Guillermo Terán-Angel.

Status: En ejecución.

- “Diseño de una prueba serodiagnóstica, basada en el uso de múltiples proteínas recombinantes, para el pesquisaje de infecciones del sistema nerviosos central causadas por *Toxoplasma gondii*, *Cysticercus cellulosae* y citomegalovirus”.  
Financiamiento: FONACIT INVUNI2013-1053.  
Responsable: Lic. Nubia Silva.  
Participación: Colaborador.  
Status: En ejecución.
- “Producción de una prueba serodiagnóstica, basada en antígenos recombinantes, para la detección temprana de sensibilización a aeroalérgenos que facilite el abordaje precoz del asma y rinitis alérgicas en niños Venezolanos”.  
Financiamiento: FONACIT INVUNI2013-1686.  
Responsable: Lic. Rima Bahsas Zaky.  
Participación: Colaborador.  
Status: En ejecución.
- “Seroprevalencia de los anticuerpos contra el antígeno preS1/2 del virus de la hepatitis B (VHB) y evaluación de su utilidad en el inmunodiagnostico de las diferentes fases de la infección”.  
Financiamiento: FONACIT INVUNI2013-1560.  
Responsable: Astrid Cantor.  
Participación: Colaborador.  
Status: En ejecución.
- “Clonaje, expresión y purificación de antígenos recombinantes del virus de la hepatitis C (VHC) para el desarrollo de un estuche de inmunodiagnóstico para la detección de la infección por el VHC”.  
Financiamiento: CDCHTA-ULA M-1049-13-07-A.  
Responsable: Dra. Siham Salmen Halabi.  
Participación: Corresponsable.  
Status: En ejecución.
- “Clonaje, expresión y purificación de tetrámeros para la evaluación de clonas de linfocitos T específicas contra el antígeno del core del VHB”.  
Financiamiento: CDCHTA-ULA M-1040-13-07-B.  
Responsable: Dra. Luisa Barboza Carrillo.  
Participación: Colaborador.  
Status: En ejecución.
- “Caracterización Fenotípica y Funcional de las poblaciones Linfoides Infiltrantes del Hígado, durante la Infección Crónica por el VHB”.  
Financiamiento: CDCHT-ULA M-1026-12-07-B.  
Responsable: Dra. Lisbeth Berrueta Carrillo.  
Participación: Colaborador.  
Status: Culminado.
- “Caracterización de la Expresión y Función de Foxp3 en Hepatocitos y su Modulación por Antígenos del Virus de la Hepatitis B”.  
Financiamiento: CDCHTA-ULA M-1012-11-07-B.  
Responsable: Dra. Siham Salmen Halabi.  
Participación: Colaborador.  
Status: Culminado.
- “Mapeo de la asociación entre nef-HIV y p22-phox”.  
Financiamiento: CDCHT-ULA M-998-10-07-B.  
Responsable: Dra. Lisbeth Berrueta Carrillo.  
Participación: Colaborador.  
Status: Culminado.
- “Estudio de las señales de muerte celular inducidas por el preS1/2 HBV sobre hepatocitos humanos”.  
Financiamiento: CDCHT-ULA M-996-10-07-A.  
Responsable: Dra. Lisbeth Berrueta Carrillo.  
Participación: Colaborador.  
Status: Culminado.
- “Caracterización de la asociación entre la proteína reguladora nef del VIH con p22-phox del complejo NADPH-oxidasa”.  
Financiamiento: CDCHT-ULA M-983-09-07-B.  
Responsable: Dra. Siham Salmen Halabi.  
Participación: Colaborador.  
Status: Culminado.
- “Mecanismos de inmunomodulación durante la infección por el virus de la hepatitis B”.  
Financiamiento: FONACIT G-2005000407.  
Responsable: Dra. Lisbeth Berrueta Carrillo.  
Participación: Estudiante de Postgrado.  
Status: Culminado.
- “Leishmaniasis Visceral Canina: estudio epidemiológico e inmunológico en focos endémicos del estado Nueva Esparta del principal reservorio de la enfermedad en Venezuela”.  
Financiamiento: FONACIT G-2005000375.

Responsable: Dr. Martín Sánchez.

Participación: Colaborador.

Status: Culminado.

- “Papel del TNF- $\alpha$  y la IL-10 en la susceptibilidad y resistencia en la Leishmaniasis Cutánea”.

Financiamiento: CDCH, UCV PI-09-00-5701-2004.

Responsable: Maira Cabrera González.

Participación: Colaborador.

Status: Culminado.

- “Análisis Genético de la Respuesta Inmunológica de Pacientes con Leishmaniasis Cutánea Americana”.

Financiamiento: Iniciativa Científica del Milenio, Fonacit 2001001310.

Responsable: Dra. Maira Cabrera González.

Participación: Colaborador.

Status: Culminado.

- “Implementación de un Programa de Intervención Psicosocial para Personas de la Clase Media Afectadas por el Desastre Natural del Estado Vargas. Variables Psicológicas e Inmunológicas”.

Financiamiento: CDCH, UCV PG-09-11-4760-2000.

Responsable: Dras. Marianella Castés Boscán, Silvia Rosales y Maira Cabrera González.

Participación: Colaborador.

Status: Culminado.

- “Evaluación de Variables Psicológicas e Inmunológicas Relacionadas con Estrés Post-Traumático de las Personas Afectadas por el Desastre Natural del Estado Vargas”.

Financiamiento: Fonacit S1-2000000637.

Responsable: Dr. Pablo Canelones Barrios.

Participación: Colaborador.

Status: Culminado.

- “Apoptosis Mediada por Fas/FasL en Células Linfoides y Polimorfonucleares de Pacientes Infectados con el VIH”.

Financiamiento: CDCHT, ULA M-688-00-03-F.

Responsable: Dra. Lisbeth Berrueta Carrillo.

Participación: Corresponsable.

Status: Culminado.

## 8. Contribución y Participación en Eventos Científicos y Tecnológicos:

### 8. 1. Conferencias y Ponencias:

- FUNDACITE Mérida, Venezuela, “VIH/sida”, I Jornada para el fortalecimiento del intercambio científico, Febrero de 2018.
- Sociedad Venezolana de Microbiología Capítulo Mérida, Venezuela, “Inmunopatogenia de la infección por el virus de la Hepatitis B”, Jornadas de la SVM, Enero de 2017.
- Universidad de Los Andes, Facultad de Medicina, Departamento de Medicina Preventiva y Social, I Jornada de Bioestadística Educativa, Mérida, Venezuela, “Bioestadística para la Investigación Clínica, ¿Otra Bioestadística?”, Octubre de 2016.
- Universidad de Los Andes, Facultad de Medicina, Postgrado de Enfermería en Cuidados al Paciente en Estado Crítico, Mérida, Venezuela, “Conversatorio sobre VIH/sida”, Junio de 2016.
- Universidad de Los Andes, Vicerrectorado Académico, Cátedra de la Paz y Derechos Humanos “Mons. Arnulfo Romero”, Diplomado Nacional en Cultura de Paz, Mérida, Venezuela, “VIH/sida, definiciones básicas”, Mayo de 2016.
- Universidad de Los Andes DAES, Programa Regional de Sida del MPPS y Liga merideña de lucha contra el sida, Mérida, Venezuela, “Jornada de actualización en VIH/Sida”, Noviembre de 2014.
- Universidad de Los Andes, Centro de Atención Médica Integral CAMIULA y Programa Regional de Sida del MPPS, Mérida, Venezuela, “Ponente en la Escuela de Formación de Asesores en Calidad de Vida y VIH del estado Mérida”, Junio de 2014.
- Universidad de Los Andes, Facultad de Medicina, Postgrado de Enfermería en Cuidados al Paciente en Estado Crítico, Mérida, Venezuela, “Conversatorio sobre VIH/sida”, Junio de 2014.
- Unidad odontológica los Ángeles CA, Tovar, Mérida, Venezuela, “I Jornada sobre Bioseguridad en la Práctica Odontológica”, Mayo de 2013.
- Universidad de Los Andes, Facultad de Farmacia y Bioanálisis, Cátedra de Salud Pública, Mérida, Venezuela, “Facilitador en el Taller de Actualización en VIH/sida: Tratamiento ARV y métodos diagnósticos”, Mayo de 2012.
- Escuela de Bioanálisis, ULA, Mérida, Venezuela, “I Jornada de Salud Pública”, Mayo de 2011.

- Fundación Niños en Positivo, Mérida, Venezuela, “Facilitador en el I Taller de Actualización Ciencia y VIH al día”, Febrero de 2011.
- Liga merideña de lucha contra el sida, Mérida, Venezuela, “I jornada de bioseguridad y VIH/Sida”, Octubre de 2010.
- Sociedad Wills Wilde, Mérida, Venezuela, “Facilitador en la I convivencia/taller de Sociedad Wills Wilde y SWWRadio”, Julio de 2009.

## 8. 2. Presentación de Trabajos:

- Amoroso Gil AV, Salmen S, Chacón G, Terán Ángel G. Evaluación de la respuesta inmunitaria frente a antígenos de *Toxoplasma gondii* expuestos a células mononucleares de sangre periférica de mujeres embarazadas con toxoplasmosis. XXXII Congreso Nacional de la Sociedad de Obstetricia y Ginecología de Venezuela, Caracas-Venezuela. Marzo de 2017.
- Barboza L, Salmen S, Terán-Angel G, Peterson DL, Berrueta L. Translocación defectuosa de CD3Z, ZAP-70 y GRB-2 a las balsas lipídicas, una característica distintiva de la respuesta inmunitaria deficiente durante la hepatitis B crónica. LXIII Convención Anual de la AsoVAC, UC, Valencia-Venezuela. Noviembre de 2013.
- Teran-Angel G, Barboza L, Berrueta L, Salmen S. Análisis in silico de los mecanismos moleculares de la interacción entre la proteína NEF de VIH-1 con la proteína P22-PHOX, componente del complejo NADPH oxidasa. LXIII Convención Anual de la AsoVAC, UC, Valencia-Venezuela. Noviembre de 2013.
- Valencia JC, Teran-Angel G, Berrueta L, Salmen S. NEF-VIH-1 incrementa la expresión el factor de transcripción FOXP3 en monocitos humanos. LXIII Convención Anual de la AsoVAC, UC, Valencia-Venezuela. Noviembre de 2013.
- Valencia JC, Teran-Angel G, Berrueta L, Salmen S. El dominio de anclaje a membrana de NEF-VIH-1 es crítico en la expresión de FOXP3 en monocitos humanos. LXIII Convención Anual de la AsoVAC, UC, Valencia-Venezuela. Noviembre de 2013.
- Barboza L, Salmen S, Terán-Angel G, Peterson DL, Berrueta L. A deficient translocation of CD3Z, ZAP-70 and Grb2 to lipid raft, as a hallmark of defective adaptive immune response during chronic HB infection. 15th International Congress of Immunology–ICI. Milan-Italia. Agosto de 2013.
- Terán-Angel G, Valencia-Molina JC, Barboza L, Peterson DL, Berrueta L, Salmen S. Nef-HIV-1 dimerization domain plays a key role in p22-phox association and ROS modulation. 15th International Congress of Immunology–ICI. Milan-Italia. Agosto de 2013.
- Valencia-Molina JC, Terán-Angel G, Barboza L, Peterson DL, Berrueta L, Salmen S. Membrane-binding domain from NEF-HIV-1 increases FOXP3 transcription factor expression on human monocytes. 15th International Congress of Immunology–ICI. Milan-Italia. Agosto de 2013.
- Valencia C, Terán-Angel G, Salmen S. Nef de HIV-1 Incrementa la expresión del Factor de Trascricpción FoxP3 en Monocitos Humanos. XXVII Congreso Científico Internacional de la Federación Latinoamericana de Sociedades Científicas de Estudiantes de Medicina. Santiago-Chile. Septiembre de 2012.
- Valencia C, Terán-Angel G, Salmen S. El dominio de Anclaje a la Membrana de Nef de HIV-1 es Critico para la Inducir la expresión de FoxP3 en Monocitos Humanos. XXVII Congreso Científico Internacional de la Federación Latinoamericana de Sociedades Científicas de Estudiantes de Medicina. Santiago-Chile. Septiembre de 2012.
- Lugo D, Terán-Angel G, Cabrera M. Caracterización estructural in silico de péptidos sintéticos derivados de p36/Lack de *L. donovani*. en la búsqueda de tratamientos alternativos contra Leishmaniasis Visceral Canina. VII Congreso Nacional de Ciencias Veterinarias, III Congreso AVECAL. Maracay-Venezuela. Noviembre de 2011.
- Lugo D, Cuenca M, Terán-Angel G, Cabrera M. Seroreactividad de caninos con Leishmaniasis Visceral contra péptidos sintéticos de p36/Lack de *L. donovani*. Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias de la UCV. Caracas-Venezuela. Mayo de 2010.
- Cabrera M, Misticone S, Terán-Ángel G, Silva R, Zepa O. Leishmaniasis Cutánea en Niños. LIX Convención Anual de la AsoVAC, ULA, Mérida-Venezuela. Noviembre de 2009.
- De Los Ríos M, Terán-Ángel G, Silva R, Cabrera M. Desarrollo de una prueba de aglutinación directa para el diagnóstico de leishmaniasis visceral en el estado Nueva Esparta, Venezuela. LVII Convención Anual de la AsoVAC, UNET, San Cristóbal-Venezuela. Diciembre de 2007.

- Terán-Ángel G, Silva R, Cabrera M. Análisis serológico de la antigenicidad de péptidos sintéticos de p36/LACK de *L. donovani* en caninos con leishmaniasis visceral en el estado Nueva Esparta. LVII Convención Anual de la AsoVAC, UNET, San Cristóbal-Venezuela. Diciembre de 2007.
- Tovar R, Ponce L, Bethencourt S, Terán G, Cabrera M, Corado J, Orta S. Niveles séricos de óxido nítrico (NO) en mujeres embarazadas sanas o con preeclampsia. LVII Convención Anual de la AsoVAC, UNET, San Cristóbal-Venezuela. Diciembre de 2007.
- Silva-Basanta R, Borges R, Ulrich M, Cabrera M, Terán-Ángel G, Antequera R. Prevalencia de la infección asintomática por *Leishmania infantum/L. chagasi* en el estado nueva esparta. LVII Convención Anual de la AsoVAC, UNET, San Cristóbal-Venezuela. Diciembre de 2007.
- Terán-Ángel G, Silva R, Cabrera M. Identificación de determinantes antigénicos en la proteína P36/LACK de *Leishmania donovani*. XVIII Congreso de la Federación Latinoamericana de Parasitología (FLAP), Isla de Margarita, Venezuela. Octubre 2007.
- Cabrera M, Rodríguez O, Terán-Angel G, Silva R, Zerpa O. Leishmaniasis cutánea intermedia: respuesta de citocinas. XVIII Congreso de la Federación Latinoamericana de Parasitología (FLAP), Isla Margarita, Venezuela. Octubre del 2007.
- Cabrera M, Chirinos N, Ferreira D, Terán-Angel G, Silva R, Zerpa O. Childhood American Cutaneous Leishmaniasis: Immunological Parameters. The centenary meeting of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene, London –UK. September, 2007.
- Terán-Ángel G, Cabrera M. Actividad Leishmanicida de productos naturales de origen vegetal. LVI Convención Anual de la AsoVAC, UDO, Cumana-Venezuela. Noviembre de 2006.
- Terán-Ángel G, Cabrera M. Análisis in silico de la potencialidad antigénica de p36/LACK de *Leishmania donovani*. LVI Convención Anual de la AsoVAC, UDO, Cumana-Venezuela. Noviembre de 2006.
- Silva R, Ulrich M, Zerpa O, Terán-Ángel G, Cabrera M, Borges R. Caninos domésticos Como factor de riesgo Para la infección por LVH En la isla de margarita. LVI Convención Anual de la AsoVAC, UDO, Cumana-Venezuela. Noviembre de 2006.
- Sánchez K, Fernández-Mestre M, Layrisse Z, Terán-Ángel G, Cabrera M. Polimorfismo NOS-2lambaréné Y Protección contra Leishmaniasis Cutanea Americana (LCA). LV Convención Anual de la AsoVAC, UCV, Caracas-Venezuela. Noviembre de 2005.
- Rodríguez V, Terán G, Cabrera M, Zerpa O, Ulrich M. Estudio comparativo entre ELISA con rK39 y rK26, DAT y Dipstick Kalazar Detect™ para el serodiagnóstico de Leishmaniasis Visceral. LV Convención Anual de la AsoVAC, UCV, Caracas-Venezuela. Noviembre de 2005.
- Cabrera M, Puccio F, Terán-Angel G, Zerpa O, Convit J. Citocinas reguladoras (IL-10 y TGF-β) en pacientes con Leishmaniasis Cutánea Americana (LCA). LV Convención Anual de la AsoVAC, UCV, Caracas-Venezuela. Noviembre de 2005.
- Sánchez K, Fernández-Mestre M, Layrisse Z, Terán-Ángel G, Cabrera M. Polimorfismo CTLA-4 (SNP+49) y NOS-2lambaréné en pacientes con Leishmaniasis Cutánea Americana. IV Jornadas científicas del Instituto de Inmunología Clínica, ULA, Merida-Venezuela. Septiembre de 2005.
- Cabrera M, Terán-Angel G, Chirinos N, Convit J. Asociación entre HLA-DRβ y la respuesta inmunitaria de pacientes con Leishmaniasis Cutánea Americana. IV Jornadas científicas del Instituto de Inmunología Clínica, ULA, Merida-Venezuela. Septiembre de 2005.
- Puccio F, Terán-Angel G, Zerpa O, Convit J, Cabrera M. IL-10 Levels in American Cutaneous Leishmaniasis Patients. Third World Congress on Leishmaniosis, Worldleish3, Sicily-Italy. April, 2005.
- Ferreira S, Chirinos N, Teran-Angel G, Cabrera M. Niveles Séricos de Óxido Nítrico e Interleucina-5 en Niños con Leishmaniasis Cutánea Americana. LIV Convención Anual de la AsoVAC, UC, Valencia-Venezuela. Noviembre de 2004.
- Cabrera M, Teran-Angel G, Chirinos N, Convit J. Asociación entre HLA y la Respuesta Inmune en Pacientes con Leishmaniasis Cutánea Americana. LIV Convención Anual de la AsoVAC, UC, Valencia-Venezuela. Noviembre de 2004.
- Pocino M, Canelones P, De Macedo M, Cabrera M, Terán-Ángel G, Villarino C, Castés M. Salivary Secretory Immunoglobulin A Levels and Lymphoproliferative Responses in Survivors of a

- Natural Disaster. 12th International Congress of Immunology, Montreal-Canada. July, 2004.
- Guillermo C, Colmenares M, Borges L, Terán G, Goncalves L, Montes H, Berrueta L, Salmen S. FasL Expression on Neutrophils from HIV Infected Patients: Role on Lymphocytes Cell Death. 12th International Congress of Immunology, Montreal-Canada. July, 2004.
  - Salmen S, Terán G, Borges L, Goncalves L, Albarrán B, Urdaneta H, Montes H, Berrueta L. Increased Fas-Mediated Apoptosis in Polymorphonuclear Cells from HIV Infected Patients. 12th International Congress of Immunology, Montreal-Canada. July, 2004.
  - Pocino M, Canelones P, Cabrera M, Terán-Ángel G, Villarino C, Castés M. Relationships Between Traumatic Psychopathology and Immunological Modifications in Survivors of a Natural Disaster. 11th Annual Meeting of the PsychoNeuroImmunology Research Society, Titisee-Germany. May, 2004.
  - Cabrera M, Terán Ángel G, Pocino M, Neves Y, Canelones P, Castés M. Respuesta Proliferativa y Niveles de IgA en Individuos con Estrés Post-traumático. LIII Convención Anual de la AsoVAC, URBE, Maracaibo-Venezuela. Noviembre de 2003.
  - Cabrera M, Puccio F, Terán Ángel G, Zerpa O, Convit J. Niveles de IL-10 en Pacientes con Leishmaniasis Cutánea Americana (LCA). LIII Convención Anual de la AsoVAC, URBE, Maracaibo-Venezuela. Noviembre de 2003.
  - Salmen S, Terán G, Borges L, Goncalves L, Albarrán B, Urdaneta H, Montes H, Berrueta L. Incremento en la Apoptosis Mediada Vía Fas en Polimorfonucleares de Pacientes Infectados por el VIH. LIII Convención Anual de la AsoVAC, URBE, Maracaibo-Venezuela. Noviembre de 2003.
  - Guillermo C, Borges L, Colmenares M, Terán G, Goncalves L, Montes H, Berrueta L, Salmen S. Apoptosis Vía Fas Mediada por Neutrófilos de Pacientes VIH (+) sobre la Línea Celular J77. LIII Convención Anual de la AsoVAC, URBE, Maracaibo-Venezuela. Noviembre de 2003.
  - Canelones P, Cabrera M, Pocino M, De Macedo M, Villarino C, Terán Ángel G. Cambios en Variables Psicológicas e Inmunológicas en una muestra de Personas con Estrés Post-Traumático Sobrevivientes al Desastre Natural del Estado Vargas del Año 1999. IV Congreso Latinoamericano de Psicoterapia y III Congreso Venezolano de Psicoterapia, Caracas-Venezuela. Septiembre de 2003.
  - Cabrera M, Terán G, Espinosa M, Ulrich M, Zerpa O, Schallig H. Evaluación de una Prueba de Aglutinación Directa (DAT) en el Diagnóstico de Leishmaniasis Visceral en Venezuela. LII Convención Anual de la AsoVAC, UCLA, Barquisimeto-Venezuela. Noviembre de 2002.
  - Puccio F, Hagel I, Di Prisco M, Lopez E, Cabrera M, Terán G, Lynch N. Impacto del Balance de la Respuesta Inmune Th1/Th2 y su Relación con la Reactividad Alérgica en un Grupo de Niños Indígenas Warao. LII Convención Anual de la AsoVAC, UCLA, Barquisimeto-Venezuela. Noviembre de 2002.
  - Terán A. G, Salmen S, Borges L, Albarrán B, Goncalves L, Berrueta L. Apoptosis Mediada por el VIH en Células del Sistema Inmunológico Innato. III Jornadas Científicas del Instituto de Inmunología Clínica, ULA, Mérida-Venezuela. Diciembre de 2001.
- 8. 3. Asistencia:**
- Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia, Sicily, Italy. Third World Congress on Leishmaniosis, Worldleish3, April, 2005.
  - Universidad de Los Andes, Instituto de Inmunología Clínica, Mérida, Venezuela, "IV Jornadas Científicas del Instituto de Inmunología Clínica", Septiembre de 2005.
  - Colegio de Médicos, Mérida, Venezuela, "Simposium: Efectos Cardiovasculares del Ejercicio Físico", Septiembre de 2000.
  - Universidad de Los Andes, Instituto de Inmunología Clínica, Mérida, Venezuela, "II Jornadas Científicas del Instituto de Inmunología Clínica", Diciembre de 1999.
- 9. Publicaciones:**
- 9. 1. Libros y Monografías:**
- Terán Angel, Guillermo. Mapeo de la asociación entre Nef de VIH-1 y p22-phox en neutrófilos humanos. Trabajo Especial de Grado para optar al Título de Magister Scientiae en Inmunología, Universidad de los Andes, SERBIULA (QR201, A37T4); Mérida, Venezuela.
  - Terán Angel, Guillermo. Apoptosis Mediada por Fas/FasL en Células Linfoides y Polimorfonucleares de Pacientes Infectados con el VIH. 2001. Trabajo

Especial de Grado para optar al Título de Licenciado en Biología, Universidad de los Andes, SERBIULA (QH671, T4); Mérida, Venezuela.

### 9. 2. Artículos de Popularización:

- Terán-Angel G, Silva N. Dificultades en la enseñanza de prácticas de sexo seguro y en la adherencia al uso del preservativo. *Avan Biomed.* 2012; 1(1): 2-3.
- Terán-Angel G, Silva N. Indicadores estadísticos actualizados al 2011 sobre VIH/sida en las diferentes entidades de Venezuela. *La Sociedad* 2012; 7(19): 1-8.

### 9. 3. Artículos en Revistas Arbitradas:

1. Teran-Angel G, Colmenares M, Silva-Gutiérrez N, Silva F, Paredes A, Calderon A, Araujo N, Peterson DL, Salmen S. Diseño de una prueba diagnóstica casera para la detección de anticuerpos tipo IgG contra el virus de la hepatitis C: Incorporación de la proteína de envoltura E2 y NS2. *Invest Clin.* 2017; 58 (2).
2. Márquez-Toro Y, Bastidas-Azuaje MA, Teran-Angel G, Silva-Gutiérrez N, Colmenares M, Marquez-Miranda M, Bellorin AV, Volcanes I, Guzman-Escalona Y, Calderón A, Cantor-García A, Salmen S. Desarrollo de un ensayo casero para la detección de IgG contra el core del virus de la Hepatitis B. *Avan Biomed* 2016; 5(3): 167-72.
3. Teran-Angel G, Montes-Berrueta D, Valencia-Molina JC, Gabaldon-Figueira JC, Bastidas-Azuaje MA, Peterson DL, Berrueta L, Salmen S. Identification of Nef-HIV-1 domains involved in p22-phox interaction and superoxide production. *Invest Clin* 2016; 57(3): 303 - 317
4. Rojas J, Teran-Angel G, Barbosa L, Peterson DL, Berrueta L, Salmen S. Activation-dependent mitochondrial translocation of Foxp3 in human hepatocytes. *Exp Cell Res.* 2016 May 1;343(2):159-67.
5. Salmen S, Gabaldón-Figueira JC, Terán-Ángel G. Nef- VIH-1 como principal orquestador de la disfunción celular durante la inmunopatogenia de la infección por el VIH-1. *Avan Biomed* 2015; 4 (3): 126-137.
6. Terán-Angel G, Patete-Reinoza S, Ramírez-Sánchez Y, Quintero-Páez S, Fuenmayor A, Peñaloza AJ, Pereira-Leal AE, Duran-Galvis S, Ferrier K, Cuevas J, Guillen J, Guzmán S, Silva-Gutiérrez N. Homofobia y sexismo en estudiantes del primer año de la carrera de Medicina de la Universidad de Los Andes. *Avan Biomed* 2015; 4 (3): 108-117.
7. Gabaldón-Figueira JC, Salmen S, Terán-Ángel G. Enfermedades virales venezolanas infrecuentes y olvidadas: agentes etiológicos, características fisiopatológicas, clínicas y epidemiológicas. *Avan Biomed.* 2015; 4(2): 79-91.
8. Rojas M, Peterson DL, Barboza L, Terán-Angel G, Labastida-Moreno C, Berrueta L, Salmen S. Programmed hepatocytes cell death associated to FLIP downregulation in response to extracellular PreS1/2. *J Med Virol.* 2014;86(3):496-504.
9. Hagel I, Cáceres I, Terán G, Cabrera M, Di Prisco MC, Zabala MT, Cordero R, Infante B. Factores inmunológicos que pueden influir en la presencia de síntomas clínicos en niños con giardiasis. *Bol Mal Salud Amb.* 2013 Ago-Dic; LIII (2): 125-134.
10. Salmen S, Silva-Gutiérrez N, Bahsas-Zaky R, Terán-Ángel G, Barboza L, Padron K, Berrueta L, Olávez D, Solórzano E, Calderón A, Soto-Parra M. Células progenitoras pluripotenciales: Características y compartimientos especializados de residencia. *Avan Biomed.* 2013; S1: 26-39.
11. Salmen S, Bahsas-Zaky R, Silva-Gutiérrez N, Barboza L, Terán-Ángel G, Berrueta L, Contreras-Cardone R, Silva F. Inmunodeficiencias primarias: inmunopatogenia, infecciones asociadas y estrategias terapéuticas. *Avan Biomed.* 2013; S1: 4-25.
12. Barboza L, Salmen S, Terán-Angel G, Peterson DL, Berrueta L. A deficient translocation of CD3zeta, ZAP-70 and Grb2 to lipid raft, as a hallmark of defective adaptive immune response during chronic Hepatitis B infection. *Cell Immunol.* 2013 Jul-Aug. 284(1-2):9-19.
13. Terán-Angel G, Rojas J. Anisakidosis, inflamación e hipersensibilidad. *Avan Biomed.* 2012; 1(1): 30-37.
14. Cabrera M, Terán-Angel G, Rodríguez, O, Puccio F, Zepa O, Convit J. Citocinas reguladoras (IL-10 y TGF-β) en pacientes con leishmaniasis cutánea americana. *Bol Mal Salud Amb.* 2010 Ago-Dic; L(2): 243-250.
15. De Los Ríos MM, Terán-Ángel G, Silva-Basanta R, Cabrera González M. Estandarización de la prueba aglutinación directa empleando antígenos autóctonos para el diagnóstico de la leishmaniasis visceral en zonas endémicas de Venezuela. *Bol Mal Salud Amb.* 2010 Ene-Jul; L(1): 49-59.
16. Terán-Ángel G, Rodríguez V, Silva R, Zepa O, Schallig H, Ulrich M, et al. Herramientas no

- invasivas en Venezuela: comparación entre las pruebas inmunoserológicas DAT, rK26 y rK39 en el diagnóstico de leishmaniasis visceral. *Biomedica*. 2010 Mar; 30(1): 39-45.
17. Terán-Angel G, Schallig H, Zerpa O, Rodríguez V, Ulrich M, Cabrera M. The direct agglutination test as an alternative method for the diagnosis of canine and human visceral leishmaniasis. *Biomedica* 2007 Sep; 27(3): 447-53.
18. Salmen S, Guillermo C, Colmenares M, Barboza L, Goncalves L, Terán G, et al. Role of human immunodeficiency virus in leukocytes apoptosis from infected patients. *Invest Clin*. 2005 Sep; 46(3): 289-305.
19. Salmen S, Terán G, Borges L, Goncalves L, Albarrán B, Urdaneta H, et al. Increased Fas-mediated apoptosis in polymorphonuclear cells from HIV-infected patients. *Clin Exp Immunol*. 2004 Jul; 137(1): 166-72.
20. Canelones P, Pocino M, De Macedo M, Cabrera M, Villarino C, Terán-Ángel G, Castés M. Estrés postraumático y depresión en respuesta a un desastre natural. *Psiquiatria.com*. 2004 8(2). ISSN 1137-3148.

