

# Diana Leticia Sanabria Martinez

Bioquímica

Nombre en citaciones bibliográficas: Diana Sanabria o Sanabria D.

Sexo: Femenino

Nacido el 07-10-1983 en Asuncion, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

## Datos del PRONII

Área: **Ciencias Médicas y de la Salud - Activo**  
 Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 664/2019**  
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 303/2018**

## Información de Contacto

Mail: **dianasan54@hotmail.com**  
 Mail: **ihumoral@iiccs.una.py**  
 Telefono: **595986440810**

## Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, Inmunodeficiencias primarias
- 2 Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Inmunología de pequeños animales

## Formación Académica/Titulación

- 2019-En Marcha** Maestría - Maestría en Ciencias Biomédicas  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
 Título: Detección de deficiencia de anticuerpos específicos mediante la evaluación de la respuesta anti-neumococo en pacientes pediátricos con infecciones recurrentes  
 Tutor: Dra. Bioq. Vivian Giménez, Msc.  
 Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
- 2013-En Marcha** Especialización/Perfeccionamiento - ESPECIALIZACIÓN EN METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay
- 2012-2012** Especialización/Perfeccionamiento - ESPECIALIZACIÓN EN DIDÁCTICA UNIVERSITARIA  
 Facultad de Filosofía - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2012
- 2003-2009** Grado - BIOQUÍMICA CLÍNICA  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2009

## Formación Complementaria

- 2017** Congresos XI Congreso Paraguayo de Infectología  
 Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay
- 2015** Congresos VIII Congreso de Ciencias Químicas, Expo Química y Alimentaria  
 Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay
- 2011** Congresos LVI Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología y II Congreso Nacional y IV Reunión Científica Regional por el Bienestar del animal de Laboratorio  
 Sociedad Argentina de Investigación Clínica/Sociedad Argentina de Fisiología, Argentina
- 2009** Congresos II Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas  
 Facultad de Ciencias Químicas UNA, Paraguay
- 2009** Congresos XIX Congreso Latinoamericano de Parasitología  
 Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
- 2009** Congresos Congreso Nacional Bioquímico CUBRA X "Clínica y Biotecnología Aplicada"  
 IFCC/COLABIOCLI/CUBRA/FABA, Argentina
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
 Título: Actualización en Metodología de la Investigación con enfoque epidemiológico  
 Horas totales: 20
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
 Título: Neoplasias Hematológicas, de la Clínica al Laboratorio  
 Horas totales: 8
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
 Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, Paraguay  
 Título: Vacunas Virales: diseño y desarrollo  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , ;

- 2013-2013** Cursos de corta duración  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA, Paraguay  
 Título: Virología clásica versus molecular: fortalezas y debilidades para enfrentar estudios de arbovirus  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , ;
- 2009-2009** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Curso teorico-practico de extraccion sanguinea y bioseguridad en la toma de muestra  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , ;
- 2017** Otros Conferencia sobre Enfermedades Zoonóticas en Paraguay  
 Cooperación Internacional del Gobierno del Japón y Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal , Paraguay
- 2013** Otros Semana del Bioquímico  
 Facultad de Ciencias Químicas UNA, Paraguay
- 2010** Otros Jornada Internacional sobre pruebas al lado del paciente  
 Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay
- 2010** Otros Jornadas de actualización sobre líquidos biológicos  
 Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay

## Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: muy bien	Escribe: regular
<b>Portugués</b>	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular

## Actuación Profesional

### Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA - IICS

Vínculos con la Institución

2011 - Actual **Funcionario/Empleado - Docente Investigador** C. Horaria: **30**

#### - Actual **Actividades**

- Actividades*
- 1/2013 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Inmunología, Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA  
**Estudios enfocados al diagnóstico de Inmunodeficiencias Primarias (IDPs)**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Esta línea contempla proyectos de investigación enfocados principalmente a la detección de casos de IDPs, mediante la implementación y aplicación de técnicas diagnósticas que aún no están disponibles en el país. Además, se estudian características clínicas, epidemiológicas y fenotipo inmunológico de pacientes pediátricos con infecciones recurrentes y de aquellos diagnosticados con alguna IDP. Actualmente, se trabaja en la caracterización genotípica o molecular de los pacientes diagnosticados en el marco de los diferentes proyectos de esta línea.  
 Integrantes: Diana Sanabria; Celia Martínez de Cuellar; Vivian Giménez; Sara Benegas; Ricardo Meza; María Mercedes Carpinelli;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Inmunología;
  - 1/2019 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Inmunología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA  
**Detección de deficiencia de anticuerpos específicos mediante la evaluación de la respuesta anti-neumococo en pacientes pediátricos con infecciones recurrentes**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Proyecto de Tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas, IICS - UNA, cuyo principal objetivo es detectar una inmunodeficiencia primaria denominada deficiencia de anticuerpos específicos (SAD), mediante la medición de anticuerpos anti-neumococo pre y pos-inmunización con la vacuna Pneumo 23. Aún no existen casos diagnosticados de esta deficiencia en Paraguay y su detección es muy importante para el inicio de un tratamiento que contribuye a mejorar la calidad de vida del paciente afectado por esta patología.  
 Integrantes: Diana Sanabria; Vivian Giménez; Martínez de Cuellar; María Mercedes Carpinelli; Sara Benegas; Ricardo Meza;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .  
 Alumnos:
  - 11/2018 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA  
**Evaluación de la respuesta a HBHA en combinación con QuiantiFERON-TB Gold Plus como herramienta de apoyo para el control de la eficacia del tratamiento antituberculoso.**  
 Participación: Integrante del Equipo

- Descripción: El principal objetivo de este proyecto es la búsqueda de biomarcadores que aporten información sobre la eficacia del tratamiento en pacientes con tuberculosis.  
 Integrantes: Graciela Russomando; Diana Sanabria; María Mercedes Carpinelli;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .  
 Alumnos:  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
- 3/2018 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Inmunología, Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA  
**Caracterización genotípica de pacientes con enfermedad granulomatosa crónica (EGC) registrados en el Centro Nacional de Referencia de Inmunodeficiencias Primarias de la Infancia, Instituto de Medicina Tropical - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: El objetivo general es caracterizar genotípicamente a pacientes con diagnóstico de EGC, registrados en el Centro Nacional de Referencia de Inmunodeficiencias Primarias de la Infancia. Este trabajo constituye la primera experiencia en el país para detección de mutaciones específicas, y se pretende reportar por primera vez las características genéticas de pacientes paraguayos con EGC a la Sociedad Latinoamericana de Inmunodeficiencias Primarias (LASID).  
 Integrantes: Diana Sanabria; Celia Martínez de Cuellar; Vivian Giménez; Sara Benegas; María Mercedes Carpinelli;  
 Situación: ; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos:
- 1/2018 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Inmunología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA  
**Fortalecimiento del diagnóstico y el registro de inmunodeficiencias primarias en Paraguay**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: El objetivo general del proyecto es fortalecer el diagnóstico y el registro de casos de inmunodeficiencias primarias en Paraguay, mediante la implementación de nuevas técnicas diagnósticas y la búsqueda de casos realizando un amplio screening en pacientes con sospecha clínica que acuden a centros hospitalarios públicos del país.  
 Integrantes: Diana Sanabria; Celia Martínez de Cuellar; Vivian Giménez; Sara Benegas; María Mercedes Carpinelli;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos:
- 3/2018 - 3/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Inmunología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA  
**Deficiencias de anticuerpos en niños alérgicos atendidos en un hospital de referencia de Paraguay**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Detectar deficiencias de anticuerpos y establecer su frecuencia en pacientes pediátricos diagnosticados con enfermedad alérgica, que consultan en la Unidad Ambulatoria de la Especialidad Asma, Alergia e Inmunología del Hospital de Clínicas-FCM-UNA, periodo 2018-2019.  
 Integrantes: Diana Sanabria; Celia Martínez de Cuellar; Sara Benegas; Vivian Giménez; Ricardo Meza;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Pregrado (1);  
 Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)
- 1/2019 - 1/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Asunción  
**Seroprevalencia de anticuerpos IgG anti-Toxoplasma gondii y anti-Leishmania infantum en gatos de refugios del área metropolitana de Asunción, Paraguay.**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Determinar la frecuencia de seropositividad de anticuerpos IgG frente al Toxoplasma gondii y contra la Leishmania infantum en gatos que viven en refugios del área metropolitana de Asunción.  
 Integrantes: Jorge Miret; Angélica Quintana; Fabiana Aguilar; Diana Sanabria; María Mercedes Carpinelli;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: .  
 Alumnos: Pregrado (2);
- 12/2016 - 12/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Inmunología, Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA  
**Expresión de moléculas de adhesión leucocitaria CD18 y CD15 en neutrófilos de sangre periférica de pacientes pediátricos con infecciones recurrentes**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Determinar los niveles de expresión en neutrófilos de sangre periférica de las moléculas de adhesión leucocitaria CD18 y CD15 en niños con episodios infecciosos a repetición, en busca de deficiencias de adhesión de leucocitos (LAD). Esta técnica diagnóstica aún no estaba disponible en el país y no existen todavía casos detectados de LAD en el Paraguay.  
 Integrantes: Diana Sanabria; Martínez de Cuellar; Vivian Giménez; Sara Benegas; María Mercedes Carpinelli;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

- Alumnos:
- 5/2016 - 3/2018  
 Financiadores: Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción - Rectorado UNA (Apoyo financiero)  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Asunción  
**Capacidad oxidativa de neutrófilos según estadios de leishmaniasis visceral canina**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: El objetivo general de este estudio es evaluar la función oxidativa de neutrófilos por la técnica de dihidrorodamina (DHR) en perros con diferentes estadios de leishmaniasis visceral. Se estudia además una probable relación entre dicha función y variables como: niveles de anticuerpos anti-leishmania, sintomatología clínica, funcionalidad hepático-renal, marcadores hematológicos, proteínas en sangre/orina.  
 Integrantes: Raquel Alegre; Norma Uràn; Raquel Pedrozo; Andrés Àvalos; María Mercedes Carpinelli; Diana Sanabria; Jorge Miret;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (1);
- 2/2015 - 11/2016  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Inmunología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA  
**Tècnica de dihidrorodamina (DHR) en el diagnòstico de enfermedad granulomatosa crònica (EGC) y deteccìon de portadoras.**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: El propósito de este proyecto fue describir la experiencia en el IICS con la técnica DHR en cuanto a diagnóstico de casos de EGC y detección de portadoras. Desde la implementación de la técnica en el 2014, fueron evaluados un total de 150 niños con sospecha clínica de EGC, confirmándose el diagnóstico en 3 de ellos, en quienes se realizó el abordaje familiar para detección de portadoras e identificación de tipo de herencia de la enfermedad. En 2 de los niños la herencia fue ligada al X y en uno de ellos, una probable autosómica recesiva, este último caso será definido mediante la caracterización molecular actualmente en proceso.  
 Integrantes: Diana Sanabria; Celia Martínez de Cuellar; Vivian Giménez; Sara Benegas; María Mercedes Carpinelli;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: .  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
- 2/2014 - 11/2015  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Inmunología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA  
**Estallido respiratorio de neutrófilos por las técnicas del nitro azul de tetrazolio (NBT) y dihidrorodamina (DHR) en niños con sospecha clínica de enfermedad granulomatosa crónica (EGC)**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: En este proyecto fueron evaluados pacientes con cuadro clínico sugestivo de EGC, remitidos al IICS desde hospitales públicos de referencia del país por médicos de la especialidad pediatría, alergia e inmunología, infectología pediátrica, durante el periodo 2014-2016. Se confirmó un caso de la patología y se realizó, por primera vez en el país, el abordaje familiar identificando portadoras mediante la técnica DHR.  
 Integrantes: Diana Sanabria; Martínez de Cuellar; Vivian Giménez; María Mercedes Carpinelli;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: .  
 Alumnos:
- 2/2013 - 11/2014  
 Financiadores: Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción - Rectorado UNA (Apoyo financiero)  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Inmunología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA  
**Valores de referencia para la técnica de dihidrorodamina (DHR) en la evaluación del estallido respiratorio de neutrófilos en niños sanos**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Con este trabajo se logró la implementación de una nueva técnica diagnóstica para inmunodeficiencia primaria, la enfermedad granulomatosa crónica (EGC). Se trabajó en la determinación del intervalo de valores de referencia para la técnica de dihidrorodamina (DHR), en niños aparentemente sanos que acudieron a consultorios pediátricos del Hospital General Barrio Obrero, periodo 2013-2014. Actualmente, la prueba DHR se encuentra disponible para la detección de casos de EGC y en el país, este servicio es ofrecido únicamente en el IICS.  
 Integrantes: Diana Sanabria; Vivian Giménez; María Mercedes Carpinelli; Julio Rolón;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción - Rectorado UNA (Apoyo financiero)

**Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social - MSPyBS**

Vínculos con la Institución

2012 - Actual **Funcionario/Empleado - Bioquímica**

C. Horaria: **21**

Otras Informaciones: Laboratorio de Analisis Clinicos del Hospital General Barrio Obrero

- Actual	Actividades
<i>Actividades</i>	
1/2018 - 5/2019	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio del Hospital General de Barrio Obrero, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. <b>Prevalencia de infección latente por Mycobacterium tuberculosis en personal de blanco y otros trabajadores del Hospital General de Barrio Obrero.</b> Participación: Integrante del Equipo Descripción: Establecer la prevalencia de prueba PPD positiva o infección latente por Micobacterium tuberculosis en funcionarios de blanco y otros trabajadores del HGBO, periodo 2018-2019. Integrantes: Aguirre S; Céspedes C; Diana Sanabria; Campos C; León D; Situación: Concluido; Tipo/Clase: . Alumnos: Pregrado (1);
12/2012 - Actual	Servicio Técnico Especializado, Hematología/Química Clínica/Hemostasia, Laboratorio de Análisis Clínicos Servicio realizado: Realización de análisis en el área de hematología, coagulación y química clínica

### Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

En el Departamento de Inmunología del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud de la UNA, inicié y soy responsable de la línea de investigación en Inmunodeficiencias primarias (IDPs), desde el año 2013. Esta línea contempla proyectos de investigación enfocados principalmente al diagnóstico de IDPs en pacientes pediátricos, así como el estudio de las características clínicas, epidemiológicas y el fenotipo inmunológico de los pacientes afectados por estas patologías, además, actualmente se trabaja en la caracterización genotípica o molecular de los pacientes diagnosticados. En Paraguay, existe un subdiagnóstico y subregistro de IDPS, por motivos como, la falta de conocimiento y sospecha clínica por parte de los médicos, la limitada disponibilidad de pruebas diagnósticas que ofrecemos en un único centro del país (Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud) y el elevado costo de las pruebas disponibles para la detección de estas enfermedades. Por estas razones, los proyectos de la línea contemplan la implementación de nuevas técnicas diagnósticas para la detección de casos nuevos, los que van aportando información y nuevos conocimientos sobre IDPs aún no diagnosticadas en Paraguay, a la par de proporcionar a la comunidad la posibilidad de acceder a pruebas que anteriormente no estaban disponibles en nuestro país, considerando que, un diagnóstico temprano es sumamente importante en las IDPs, para la instalación del tratamiento adecuado y oportuno, lo cual mejora considerablemente la calidad de vida de los niños afectados, reduciendo de forma importante la morbi-mortalidad asociada a estas patologías.

### Producción Técnica

### Producción Bibliográfica

#### Trabajos en eventos

##### Resúmenes simples en anales de eventos

- Diana Sanabria; Ana María Godoy; Vivian Giménez; Celia Martínez de Cuellar; Ricardo Meza; Sara Benegas; María Mercedes Carpinelli;** Deficiencias de anticuerpos: importancia de su estudio en pacientes pediátricos con enfermedad alérgica. In: V Encuentro de Investigadores - Sociedad Científica del Paraguay 2020.
- Ana María Godoy; Vivian Giménez; Sara Benegas; María Mercedes Carpinelli; Diana Sanabria;** Deficiencias de anticuerpos en niños alérgicos atendidos en un hospital de referencia de Paraguay. In: XIV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA 2020.  
Observaciones: Orientador y autor correspondiente del trabajo de investigación: Diana Sanabria  
Premios: Primer puesto al mejor trabajo científico en el área de Salud (modalidad oral)
- Céspedes C; Aguirre S; Diana Sanabria; Campos C; León D; Trinidad L;** Prevalencia de infección latente por *Mycobacterium tuberculosis* en personal de blanco y otros trabajadores del Hospital general Barrio Obrero en el periodo 2018. In: XIX Congreso Panamericano de Infectología 2019.
- Diana Sanabria; Martínez de Cuellar; Vivian Giménez; Sara Benegas; María Mercedes Carpinelli; Guadalupe Olmedo; Sandra De los Santos;** LAD Syndrome: the first 2 cases diagnosed in Paraguay. In: LASID Meeting: VI Encuentro de la Sociedad latinoamericana para Inmunodeficiencias Primarias Cancún - México 2019.
- Angélica Quintana; Fabiana Aguilar; María Mercedes Carpinelli; Diana Sanabria; Jorge Miret;** Prevalencia de anticuerpos IgG anti-*Leishmania infantum* en gatos de refugios del área metropolitana de Asunción, Paraguay. In: XXV Congreso Latinoamericano de Parasitología - FLAP Panamá 2019.
- Fabiana Aguilar; Angélica Quintana; María Mercedes Carpinelli; Diana Sanabria; Jorge Miret;** Seroprevalencia de anticuerpos IgG anti-*Toxoplasma gondii* en refugios de gatos del área metropolitana de Asunción, Paraguay. In: XXV Congreso Latinoamericano de Parasitología - FLAP Panamá 2019.
- Silvia Ferreira; María E. Chamorro; Sara Benegas; Diana Sanabria; María Mercedes Carpinelli; Vivian Giménez; Patricia Langjahr;** Niveles sericos de inmunoglobulina A en pacientes con enfermedad celiaca. In: XIV Congreso Paraguayo de Medicina Interna, 2018 2018.
- Silvia Ferreira; María E. Chamorro; Idalina Dalles; José Masi; Sara Benegas; Diana Sanabria; Vivian Giménez; Patricia Langjahr;** Deficiencia selectiva de IgA en pacientes paraguayos con enfermedad celiaca. In: Simposio Panamericano de Enfermedad Celiaca - Jornadas de Actualización en Patologías Intestinales, 2018 2018.
- ~~**Diana Sanabria; Sara Benegas; Celia Martínez de Cuellar; Vivian Giménez; María Mercedes Carpinelli; Guadalupe Olmedo;**~~

**Sandra De los Santos;**



- Deficiencia de adhesión leucocitaria tipo 2: primer caso diagnosticado en Paraguay. In: XVIII Congreso Latinoamericano de Pediatría, ALAPE 2018. Paraguay., 2018 2018.**
- 10 Sara Benegas; Fabiola Caballero; María Mercedes Carpinelli; Vivian Giménez; Enrique Granado; Diana Sanabria; Deficiencias de anticuerpos en pacientes con infecciones recurrentes y/o graves. In: XXVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo-AUGM 2018.
  - 11 Fabiola Caballero; Sara Benegas; Enrique Granado; Vivian Giménez; María Mercedes Carpinelli; Diana Sanabria; Hipogammaglobulinemia en adultos con infecciones recurrentes que acudieron al Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, periodo 2012-2017. In: XIV CONGRESO PARAGUAYO DE MEDICINA INTERNA 2018.
  - 12 Diana Sanabria; Vivian Giménez; Celia Martínez de Cuellar; María Mercedes Carpinelli; Sara Benegas; Diagnosis and detection of X-linked female carriers of Chronic Granulomatous Disease. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud's experience. In: XII Congress of the Latin American Association of Immunology & XXIII Congress of the Mexican Society of Immunology 2018.
  - 13 Amarilla S; Martínez de Cuellar; Diana Sanabria; Navarro A; Cuba S; Gatti L; Apodaca S; Lovera L; Arbo A; Infecciones en pacientes con enfermedad granulomatosa crónica. In: XI Congreso Paraguayo de Infectología 2017.
  - 14 Celia Martínez de Cuellar; Amarilla S; Diana Sanabria; Navarro A; Cuba S; Gatti L; Lovera L; Apodaca S; Arbo A; Clinical features of patients with Chronic Granulomatous (CGD) Disease in Paraguay. In: V LASID Meeting - Primary Immunodeficiencies around the world 2017.
  - 15 Raquel Alegre; Norma Urán; Andrés Àvalos; Raquel Pedrozo; María Mercedes Carpinelli; Diana Sanabria; Jorge Miret; Relationship between the oxidative capacity of neutrophils and antibodies levels in the canine leishmaniasis. Preliminary results. In: 6th World Congress on Leishmaniasis Toledo, España 2017.
  - 16 Diana Sanabria; Vivian Giménez; María Mercedes Carpinelli; Celia Martínez de Cuellar; Sara Benegas; Técnica de dihidrorodamina en el diagnóstico de enfermedad granulomatosa crónica y detección de portadoras. In: XI Congreso Paraguayo de Infectología 2017.
  - 17 Sara Benegas; Vivian Giménez; María Mercedes Carpinelli; Patricia Langjahr; Diana Sanabria; Función de neutrófilos en lactantes con retardo de caída del cordón umbilical. In: XI Congreso Paraguayo de Infectología 2017.
  - 18 Oddone R; Giménez S; Solís H; Diana Sanabria; Boggino H; Portillo M; Lezcano V; Leishmaniosis mucosa recidivante en paciente con probable inmunodeficiencia. In: XI Congreso Paraguayo de Infectología 2017.
  - 19 Diana Sanabria; Vivian Giménez; María Mercedes Carpinelli; Lorena Ferreira; Evaluación del estallido respiratorio por la técnica del NBT en células polimorfonucleares de pacientes con sospecha clínica de alteraciones fagocíticas. In: XXI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM), 2013 Corrientes - Argentina 2013.  
Medio: Otros.
  - 20 Diana Sanabria; Rosa Jiménez; Vivian Giménez; Cristina Rovira; Lorena Ferreira; Estela Picaguà; Evaluación de las subpoblaciones de linfocitos T en niños con infecciones recurrentes. In: XX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM), 2012 Curitiba - Brasil 2012.  
Medio: Otros.

Artículos publicados en revistas científicas

**Artículos completos publicados en revistas arbitradas**

- 1 Diana Sanabria; Vivian Giménez; Celia Martínez de Cuellar; María Mercedes Carpinelli; Sara Benegas; Santiago Insaurralde; (RELEVANTE) Chronic granulomatous disease. Diagnosis by the dihydrorhodamine assay, Revista chilena de pediatría, v. 91 f: 1, p. 19-26, 2020.  
ISSN/ISBN: 0370-4106
- 2 Silvia Ferreira; María E. Chamorro; José Masi; Diana Sanabria; Sara Benegas; María Mercedes Carpinelli; Vivian Giménez; Patricia Langjahr; Niveles de IgA en adultos con enfermedad celíaca, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 17 f: 1, p. 54-58, 2019.  
ISSN/ISBN: 1812-9528
- 3 Fabiola Caballero; Sara Benegas; Vivian Giménez; Enrique Granado; Celia Martínez de Cuellar; María Mercedes Carpinelli; Diana Sanabria; Deficiencias de anticuerpos en niños y adolescentes con infecciones recurrentes y/o graves, Pediatría (Asunción)Órgano Oficial de la Sociedad Paraguaya de Pediatría , v. 45 f: 2, p. 141-146, 2018.  
ISSN/ISBN: 1683-9803  
Observaciones: DIANA SANABRIA, CORRESPONDING AUTOR.-
- 4 Celia Martínez de Cuellar; Dolores Lovera; Sara Amarilla; Luis Gatti; Silvio Apodaca; Diana Sanabria; Antonio Arbo; Características clínicas y manifestaciones infecciosas en pacientes con Enfermedad Granulomatosa Crónica (EGC) en Paraguay, Pediatría (Asunción)Órgano Oficial de la Sociedad Paraguaya de Pediatría , v. 45 f: 2, p. 127-134, 2018.  
ISSN/ISBN: 1683-9803
- 5 Diana Sanabria; Vivian Giménez; María Mercedes Carpinelli; Celia Martínez de Cuellar; Estallido respiratorio de neutrófilos por las técnicas del nitroazul tetrazolio (NBT) y dihidrorodamina (DHR) en niños con sospecha clínica de enfermedad granulomatosa crónica (EGC) , Pediatría Asuncion, v. 44 f: 1, p. 49-55, 2017.  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1683-979X
- 6 Diana Sanabria; Vivian Giménez; María Mercedes Carpinelli; Julio Rolón; Primera experiencia en Paraguay para determinación de valores de referencia por la técnica de dihidrorodamina (DHR) en la evaluación del estallido respiratorio de neutrófilos en niños sanos, Revista de Pediatría, v. 43 f: 1, p. 31-36, 2016.  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1683-979x

### Artículos resumidos publicados en revistas

- 1 Céspedes C; Aguirre S; Diana Sanabria; Campos C; León D; Trinidad L; Prevalencia de infección latente por *Micobacterium tuberculosis* en personal de blanco y otros trabajadores del Hospital General de Barrio Obrero en el periodo 2018, Revista del Instituto de Medicina Tropical, v. 14 f: Suplemento, p. 17, 2019.**  
 ISSN/ISBN: 1996-3696
- 2 Diana Sanabria; Sara Benegas; Celia Martínez de Cuellar; Vivian Giménez; María Mercedes Carpinelli; Guadalupe Olmedo; Sandra De los Santos; Deficiencia de adhesión leucocitaria tipo 2: primer caso diagnosticado en Paraguay, Pediatría (Asunción) Órgano Oficial de la Sociedad Paraguaya de Pediatría, v. 45 f: Suplemento, p. 34-35, 2018.**  
 ISSN/ISBN: 1683-9803
- 3 Diana Sanabria; Vivian Giménez; Celia Martínez de Cuellar; María Mercedes Carpinelli; Sara Benegas; Diagnosis and detection of X-linked female carriers of Chronic Granulomatous Disease. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud experience, Frontiers in Immunology, p. 403-404, 2018.**  
 ISSN/ISBN: 1664-3224
- 4 Raquel Alegre; Norma Urán; Andrés Ávalos; Raquel Pedrozo; María Mercedes Carpinelli; Diana Sanabria; Jorge Miret; (RELEVANTE) Estudio de la capacidad oxidativa de neutrófilos en los diferentes estadios de leishmaniasis canina, Revista de Medicina Veterinaria, v. 99 f: 4, p. 27, 2018.**  
 ISSN/ISBN: 1852-771X
- 5 Sara Benegas; Vivian Giménez; María Mercedes Carpinelli; Patricia Langjahr; Diana Sanabria; Función de neutrófilos en lactantes con retardo de caída del cordón umbilical, Revista del Instituto de Medicina Tropical, v. 12 f: Suplemento, 2017.**  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1966-3696
- 6 Oddone R; Giménez S; Solis H; Diana Sanabria; Boggino H; Portillo M; Lezcano V; Leishmaniosis mucosa recidivante en paciente con probable inmunodeficiencia, Revista del Instituto de Medicina Tropical, v. 12 f: Suplemento, 2017.**  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1966-3696
- 7 Celia Martínez de Cuellar; Sara Amarilla; Diana Sanabria; Navarro A; Cuba S; Luis Gatti; Silvio Apodaca; Dolores Lovera; Antonio Arbo; (RELEVANTE) Clinical Features of Patients with Chronic Granulomatous Disease (CGD) in Paraguay, Journal of Clinical Immunology, v. 37 f: Suppl 1, p. S35, 2017.**  
 ISSN/ISBN: 0271-9142
- 8 Amarilla S; Martínez de Cuellar; Diana Sanabria; Navarro A; Cuba S; Gatti L; Apodaca S; Lovera L; Arbo A; Infecciones en pacientes con enfermedad granulomatosa crónica, Revista del Instituto de Medicina Tropical, v. 12 f: Suplemento, 2017.**  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1966-3696
- 9 Diana Sanabria; Vivian Giménez; María Mercedes Carpinelli; Martínez de Cuellar; Sara Benegas; Técnica de dihidrorodamina en el diagnóstico de enfermedad granulomatosa crónica y detección de portadoras, Revista del Instituto de Medicina Tropical, v. 12 f: Suplemento, 2017.**  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1966-3696

### Evaluaciones

#### Evaluación de Eventos

- 2020 **XIV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA (Paraguay)**  
 Observaciones: Evaluador de trabajos científicos del área SALUD (modalidad oral y póster)

#### Evaluación de Publicaciones

- 2019 - 2020 **Autoimmune and inflammatory manifestations in pediatric patients with primary immunodeficiencies and their importance as a warning sign**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revista Allergologia et Immunopathologia (Madrid-España). doi: 10.1016/j.aller.2020.02.009.
- 2018 - 2019 **Assessment of vitamin D status in common variable immunodeficiency or ataxia-telangiectasia patients**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revista Allergologia et Immunopathologia (Madrid-España). DOI: 10.1016/j.aller.2019.03.004

### Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

#### Concluidas

##### Tesis/Monografías de grado

- 1 Ana María Godoy Ramírez, - Cotutor o Asesor - Estudio de los niveles séricos de inmunoglobulinas en niños alérgicos para la detección de deficiencias de anticuerpos, 2019**  
 Tesis/Monografía de grado (Carrera de Bioquímica), FCQ - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español
- 2 Perla Fabiola Caballero, - Cotutor o Asesor - Hipogammaglobulinemia en pacientes con sospecha clínica de deficiencias de anticuerpos que acudieron al Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, periodo 2012-2017, 2017**  
 Tesis/Monografía de grado (Bioquímica Clínica), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español



## En Marcha

### Tesis/Monografías de grado

- Valeria Blanco Cubilla, - Cotutor o Asesor - Evaluación de anticuerpos antinucleares y caracterización clinico-demográfica en pacientes pediátricos con enfermedades alérgicas, 2021**  
 Tesis/Monografía de grado (Carrera de Bioquímica) , FCQ - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español
- Guillermo Duré, - Cotutor o Asesor - Determinación en sangre periférica de la frecuencia de poblaciones de linfocitos TCD4+ y TCD8+ luego de una estimulación específica con los antígenos ESAT-6 y CFP-10 en pacientes con tuberculosis pulmonar activa., 2021**  
 Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español

## Otras tutorías/orientaciones

- B.C. Sara Benegas, - Cotutor o Asesor - Deficiencias predominantes de anticuerpos en niños con infecciones sinopulmonares a repetición, 2019**  
 Otras tutorías/orientaciones (Especialización en Metodología de la Investigación) , IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español

## Otras Referencias

### Presentaciones en eventos

- Otra - Inmunodeficiencias primarias: rol del laboratorio en el diagnóstico y situación en Paraguay, 2020, Paraguay**  
 Nombre: BIOCHARLA 2020 - Estudiantes de Bioquímica Asociados del Paraguay. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas UNA
- Otra - Conferencia plenaria: "Estudio de la capacidad oxidativa de neutrófilos en los diferentes estadios de leishmaniasis canina", 2018, Argentina**  
 Nombre: XI Jornadas y Reunión Anual de la Asociación Argentina de Inmunología Veterinaria. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
- Otra - Presentación de trabajo de investigación sobre "Deficiencias de Adhesión Leucocitarias (LAD)", 2018, Paraguay**  
 Nombre: Jornada de Actualización en Cuidados Intensivos Pediátricos y Neonatales. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Centro Medico Nacional- Hospital Nacional de Itaugua

## Información adicional:

En el periodo 2018-2019, he sido invitada vía correo electrónico a participar de revisiones de artículos científicos para publicación y, en efecto, he realizado tres revisiones de manuscritos para publicación en las revistas: *Allergologia et Immunopathologia* (Madrid-España) con los títulos de *Assessment of vitamin D status in common variable immunodeficiency or ataxia-telangiectasia patients* (publicado) y *Autoimmune and inflammatory disorders should be warning sign for primary immunodeficiencies* publicado como *Autoimmune and inflammatory manifestations in pediatric patients with primary immunodeficiencies and their importance as a warning sign*; y para la revista *CLINICS* (Sao Paulo-Brasil), la revisión del manuscrito titulado *Criteria for the diagnosis of Chronic Granulomatous Disease: a Systematic Review* (no publicado).  
 Por otra parte, en agosto del 2020 he enviado, en carácter de corresponding autor, a la Revista *Alergia México* (PubMed) el artículo científico titulado *Deficiencias de anticuerpos en niños alérgicos atendidos en un hospital de referencia de Paraguay, el cual se encuentra actualmente en estado de revisión.-.*

## Indicadores

### Producción Bibliográfica

35

Trabajos en eventos	20
Resumen	20
Artículos publicados en revistas científicas	15
Completo en revistas arbitradas	6
Completo en revistas NO arbitradas	0

Resumen	9
<b>Tutorías</b>	<b>5</b>
Concluidas	2
Tesis/Monografía de grado	2
En Marcha	3
Tesis/Monografía de grado	2
Otras tutorías/orientaciones	1
<b>Evaluaciones</b>	<b>3</b>
Eventos	1
Publicaciones/Periódicos	2
<b>Otras Referencias</b>	<b>3</b>
Presentaciones en eventos	3