



## Maria Eugenia Galeano Dinatale

M.Sc.

Nombre en citaciones bibliográficas: Galeano, M.E. o Galeano ME

Sexo: Femenino

Nacido el 24-07-1982 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del SISNI

Área SISNI: **Ciencias de la Salud, Química y Biología Animal - Inactivo en el Programa/Sistema**

Categoría/Grupo Actual: **Nivel 1 - Res.: 186/17**

Ingreso al Sistema: **Nivel 1 - Res.: 305/14**

### Información de Contacto

Dirección: **Madrid #261 e/Londres y París. Asunción, Paraguay**

Mail: **maruphd@hotmail.com**

Teléfono: **595991995006**

Página Web: **<https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0002-4476-3486>**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bioinformática
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología Ambiental
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, Biología Molecular
- 4 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biología Molecular
- 5 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología,
- 6 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología,
- 7 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas,
- 8 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virus respiratorios
- 9 Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Ciencias de la Información, Fotografía
- 10 Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática
- 11 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virus entéricos
- 12 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Ocupacional, Bioseguridad
- 13 Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, Virología Ambiental
- 14 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Virología Ambiental
- 15 Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, Ciencias Editoriales
- 16 Humanidades, Lengua y Literatura, Literaturas Específicas, Publicaciones Científicas
- 17 Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Ciencias de la Información, Gestión Editorial

### Formación Académica/Titulación

- 2023-En Marcha** Doctorado - Doctorado en Ciencias Biomédicas  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
Título: Variabilidad genética de la fucosiltransferasa-FUT en muestras preservadas de pacientes con norovirus: más de dos décadas de estudio epidemiológico de Paraguay  
Tutor: Iara Magaly Martínez Pereira. Ph.D.  
Becario de: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ;
- 2011-En Marcha** Especialización/Perfeccionamiento - Programa de Capacitação Profissionalizante em Saúde  
Instituto Oswaldo Cruz, FIOCRUZ, Brasil  
Título: Capacitação em detecção, caracterização e epidemiologia molecular de Norovírus em amostras clínicas e ambientais.  
Tutor: Jose Paulo Gagliardi Leite  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 2009-2011** Maestría - Mestrado em Biologia Celular e Molecular  
Instituto Oswaldo Cruz, Brasil  
Título: DETECTION AND MOLECULAR CHARACTERIZATION OF HUMAN NOROVIRUS IN CHILDREN ACUTE GASTROENTERITIS IN THE CENTRAL DEPARTMENT, PARAGUAY., Año de Obtención: 2011  
Tutor: Jose Paulo Gagliardi Leite, PhD.  
Sitio web de la tesis/disertación: <https://www.arca.fiocruz.br/handle/icict/6248>

Becario de: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/DF, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Biología Molecular; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

**2001-2005**

Grado - Licenciatura en Ciencias Exactas y Naturales, Mención: Biología  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2006  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Biología ;

### Formación Complementaria

**2025** Congresos XV Congreso Paraguayo de Infectología. VII Congreso Paraguayo de Microbiología.  
 Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

**2025**

Congresos Ten Topics en Enfermedades Autoinmunes  
 Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, ;

**2024**

Congresos 35º Congreso Brasileiro de Virologia.

Sociedade Brasileira de Virologia

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;

**2021**

Congresos XIII Congreso Argentino de Virología

Sociedad Argentina de Virología. División Asociación Argentina de Microbiología.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

**2021**

Congresos XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología

Asociación Latinoamericana de Microbiología, Argentina

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Microbiología; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

**2021**

Congresos Feira de Iniciação Científica 2021- Inovamundi

Universidade Feevale, Brasil

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

**2022-2022**

Cursos de corta duración

Wellcome Sanger Institute, Inglaterra

Título: Viral Genomics and Bioinformatics (Latin America and the Caribbean) SARS-CoV-2 NGS

Horas totales: 30

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

**2022-2022**

Cursos de corta duración

International Atomic Energy Agency, Austria

Título: Regional Training Course on The Use of the IAEA Genetic Sequencing Services for Member States

Horas totales: 16

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;

**2021-2021**

Cursos de corta duración

DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT (GIZ) GMBH, Paraguay

Título: SARS-CoV-2 Genome Data Análisis Bioinformático aplicando Next Generation Sequencing (NGS)

Horas totales: 28

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

**2021-2021**

Cursos de corta duración

Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay

Título: Fotografía para Aficionados y Principiantes

Horas totales: 100

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Fotografía; Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Ciencias de la Información, Fotografía; Humanidades, Arte, Estudios sobre Cine, Radio y Televisión, Fotografía;

**2021-2021**

Cursos de corta duración

Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay

Título: Fotografía de Productos para Redes Sociales

Horas totales: 100

- 2021-2021**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Fotografía ; Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Comunicación de Medios y Socio-cultural, Fotografía de Productos para Redes Sociales;  
Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: Seguridad y Salud Ocupacional COVID-19  
Horas totales: 60
- 2015-2015**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Ocupacional, ;  
Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay  
Título: Biosafety in Laboratory Training  
Horas totales: 32
- 2014-2014**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Bioseguridad; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Bioseguridad;  
Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
Título: Nuevas Tecnologías Aplicables al Desarrollo de Inmunoterapias y Vacunas Virales  
Horas totales: 40
- 2013-2013**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Vacunas;  
Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay  
Título: Curso Teórico-Práctico de concentración, detección y cuantificación de virus en agua
- 2012-2012**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología Ambiental;  
Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
Título: Células Madre, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos
- 2007-2007**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Ingeniería de Tejidos;  
Cursos de corta duración  
Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Short Term Course in First IBRO Neuroscience Course: Asuncion, Paraguay
- 2006-2006**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Neurociencias, Neurociencia;  
Cursos de corta duración  
Universidade de São Paulo, Brasil  
Título: Short Term Course in Cellular Culture, Viral Isolation and RT-PCR
- 2005-2005**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Técnicas de Detección Viral;  
Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
Título: Técnicas Moleculares Aplicadas a Tuberculosis: Diagnóstico, Epidemiología Molecular y Detección de Resistencia a Drogas
- 2004-2004**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
Título: Short Term Course in Triatomines Molecular Biology and Epidemiology
- 2003-2003**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Biología Molecular y Epidemiología;  
Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
Título: Short Term Course in Molecular Biology and Cellular Biology
- 2003-2003**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;  
Cursos de corta duración  
Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Short Term Course in Paraguayan Vascular Flora
- 2003-2003**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Plantas Vasculares del Paraguay;  
Cursos de corta duración  
Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Short Term Course in Biometeorology
- 2003-2003**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Biometeorología;

- 2002-2002** Cursos de corta duración  
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Short Term Course in Caring Human Chromosomes Methods  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genotipaje Cromosomas Humanos;
- 2002-2002** Cursos de corta duración  
 Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
 Título: Virología  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 2002-2002** Cursos de corta duración  
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Short Term Course in Angiosperms Systematics  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Angiospermas ;
- 2024** Encuentros 19º Encuentro de Virología do Mercosul.  
 Sociedade Brasileira de Virologia  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;
- 2024** Encuentros IX Encuentro de Investigadores del Paraguay.  
 Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 2021** Otros Curso Online: Biosafety and Biosecurity complete series II  
 CITI Collaborative institutional training initiative, Estados Unidos  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Bioseguridad;
- 2018** Otros Curso Online: Biosafety and Biosecurity complete series  
 CITI Collaborative institutional training initiative, Estados Unidos  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bioseguridad en laboratorios microbiológicos; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Bioseguridad;
- 2015** Otros Curso Online: Endnote Basic  
 Thomson Reuters WebEX, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Bibliotecología, Manejo de Bibliografía; Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Ciencias de la Información, ;
- 2015** Otros Curso Online: Web of Science  
 Thomson Reuters WebEX, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Ciencias de la Información, Plataformas de búsqueda de artículos científicos; Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Bibliotecología, ;
- 2022** Seminarios Experiencia de Portugal ante la Pandemia del covid-19 e introducción a la revisión sistemática y meta-análisis.  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 2016** Seminarios Algoritmo de Diagnóstico de Dengue, Zika y Chikungunya  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 2016** Seminarios Seminario para Autores "Cómo publicar con éxito los artículos científicos"  
 Editorial Elsevier, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, ; Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Ciencias de la Información, ;
- 2015** Seminarios Fashion Trend Seminar Summer 2016  
 Manufactura de Pilar S.A., Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Humanidades, Arte, Diseño Arquitectónico, Diseño de productos; Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, Tendencias de consumo;
- 2014** Seminarios Seminario Internacional de Postgrado: "II Curso Avances en Genómica Funcional"  
 Dirección General de Postgrado, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Genómica;

- 2010** Seminarios Seminario en Técnicas Innovadoras para la Concentración de Muestras  
GeneVac, SP Scientific. Lobov Cientifica, Brasil
- 2024** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Simposios VI Latin American Symposium of Environmental and Food Virology.  
Sociedade Brasileira de Virologia  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ; Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Virología Ambiental; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Virología ambiental; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, Seguridad Alimentaria;
- 2024** Simposios The 9th International Symposium for Cooperation on Infectious Diseases  
International Network for Infectious Disease Research & Development of Korea, Corea del Sur  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2024** Talleres I sesión virtual sobre Buenas Prácticas en los Procesos Editoriales de Revistas Científicas para LILACS  
Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud - BIREME/OPS/OMS, Brasil  
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Literaturas Específicas, Proceso Editorial; Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Bibliotecología, ; Humanidades, Otras Humanidades, Editoriales científicas; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Publicaciones científicas; Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, Editorial;
- 2024** Talleres "Conociendo y manejando el estrés en estudiantes de Maestrías y Doctorados"  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Neurociencias, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Ocupacional, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Psiquiatría, ;
- 2022** Talleres Workshop CovidSeq.  
Infotec S.A, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2016** Talleres Taller Introducción al Reconocimiento Textil  
Sonia McRorey Style Studio, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Producción de seda; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Textiles, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Textiles; Humanidades, Arte, Diseño Arquitectónico, Diseño textil;

## Idiomas

Idioma	Comprende:	Habla:	Lee:	Escribe:
<b>Alemán</b>	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: bien	Escribe: bien
<b>Inglés</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Guaraní</b>	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: bien
<b>Italiano</b>	Comprende: muy bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular
<b>Portugués</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA - IICS, UNA**

### Actuación Profesional

**Asociación de Universidades Grupo Montevideo - AUGM**

Vínculos con la Institución

2017 - 2023

**Colaborador**

C. Horaria: 1

Otras Informaciones: Núcleo de Virología Molecular, Paraguay

**Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA - IICS, UNA**

Vínculos con la Institución

2024 - Actual

**Editora Asociada**

C. Horaria: 1

Otras Informaciones: Editora Asociada de la Revista científica Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (MIICS) indexada en Scielo. Resolución No. 008/2024, renovada en la Resolución No. 072/2025.

**Actividades**

- 12/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Revista científica "Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud". Dpto. de docencia. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, IICS - UNA.  
**Programa de Fortalecimiento de Revistas Científicas Nacionales - Memorias del IICS. Código: RENA01-51**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Proyecto de fortalecimiento de revistas científicas nacionales. Código: RENA01-51. Resolución de adjudicación: RES-662. CONACYT Res. No. 662/2024.  
 Integrantes: del Puerto F; Pedrozo Arrúa MG; Galeano, M.E.;Díaz, C.; Salinas C;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos:  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Comunicación de Medios y Socio-cultural, Publicación científica; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Divulgación científica;
- 11/2024 - 6/2025 Otra actividad técnico-científico relevante, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Memorias del IICS, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
 Actividad realizada: Editora responsable. Título de la publicación: "Frecuencia y patrones de uso de cigarrillos electrónicos entre estudiantes universitarios de Encarnación, Paraguay". DOI: <http://doi.org/10.18004/mem.iics/1812-9528/2025.e23122503>
- 6/2024 - 9/2024 Otra actividad técnico-científico relevante, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Memorias del IICS, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
 Actividad realizada: Editora responsable. Título del trabajo "Embarazo anembriónico. Presentación de caso con expulsión espontánea de huevo huero". DOI: <http://doi.org/10.18004/mem.iics/1812-9528/2024.e22132404>
- 6/2023 - 3/2024 Otra actividad técnico-científico relevante, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Memorias del IICS, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
 Actividad realizada: Editora responsable. Título del trabajo: "Frecuencia de enfermedades periodontales y características clínicas de pacientes ...". DOI: <http://dx.doi.org/10.18004/mem.iics/1812-9528/2024.e22122403>
- 8/2023 - 2/2024 Otra actividad técnico-científico relevante, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Memorias del IICS, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
 Actividad realizada: Editora responsable. Título del trabajo: "Buenas Prácticas de Manufactura de carnicerías y frecuencia de Escherichia coli productor de toxina Shiga y Salmonella spp. ...". DOI: <http://dx.doi.org/10.18004/mem.iics/1812-9528/2024.e22122402>
- 6/2023 - 2/2024 Otra actividad técnico-científico relevante, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Memorias del IICS, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
 Actividad realizada: Editora responsable. Título del trabajo: "Antibiotic resistance of Staphylococcus aureus isolated from the oral cavity of paraguayan participants from Coronel Oviedo, year 2021". DOI: <http://dx.doi.org/10.18004/mem.iics/1812-9528/2024.e22162402>

2023 - Actual **Alumna del Doctorado en Ciencias Biomédicas (POSG01-79)** C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Líneas de investigación bajo las que se enmarca el proyecto de tesis doctoral:  
 - Evolución y epidemiología genómica de infecciones virales entéricas, SARS y virus emergentes de humanos y animales.  
 - Marcadores de susceptibilidad de infecciones gastrointestinales.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: "EVOLUCIÓN Y EPIDEMIOLOGÍA GENÓMICA DE VIRUS ENTÉRICOS, EMERGENTES Y VIROLOGÍA AMBIENTAL" (CGIN01-112)

**Actividades**

9/2024 - 9/2024 Extensión, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción  
 Actividad de extensión realizada: Ateneos Científicos del IICS: "Estudio ecológico de prevalencia, morbilidad y mortalidad de niños por enfermedades diarreicas agudas"

2023 - Actual **Miembro del Grupo de Investigación CGIN01-112** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Grupo de Investigación CGIN01-112: "Evolución y Epidemiología Genómica de Virus Entéricos, Emergentes y Virología Ambiental"

2023 - 2023 **Editora Asociada** C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: Editora Asociada de la Revista científica Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (MIICS) indexada en Scielo. Resolución No. 128/2023.

2023 - 2025 **Miembro de la Unidad Científica** C. Horaria: 1  
 Otras Informaciones: Miembro de la Unidad Científica del IICS-UNA. Resolución No. 208/2023.

2020 - 2023 **Servicio de Diagnóstico de COVID-19** C. Horaria: 25  
 Otras Informaciones: Miembro del Equipo de Diagnóstico de COVID-19 del Comité Técnico de Contingencia COVID-IICS-UNA (IICS-UNA, Resolución No.206/2020)

**Actividades**

8/2021 - 9/2021 Docencia/Enseñanza, Curso de Actualización  
 Nivel: Perfeccionamiento  
 Disciplinas dictadas:  
 -Métodos laboratoriales para diagnóstico COVID

2020 - 2023 **Asesora de Bioseguridad del Comité Técnico de Contingencia COVID-IICS-UNA** C. Horaria: 5  
 Otras Informaciones: Encargada de Bioseguridad del Comité Técnico de Contingencia COVID-IICS-UNA para el Diagnóstico de COVID-19 e investigación del SARS-CoV-2 del IICS.

**Actividades**

3/2020 - 12/2021 Servicio Técnico Especializado, Comité Técnico de Contingencia de la COVID-19 del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS), de la Universidad Nacional de Asunción (UNA), Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
 Servicio realizado: Asesoría en el diseño del área del trabajo del servicio de diagnóstico de la COVID-19 e investigación de SARS-CoV-2, según los estándares de bioseguridad establecidos para un laboratorio de bioseguridad de nivel II plus.

2019 - Actual **Docente de Posgrado** C. Horaria: 6  
 Otras Informaciones: Docente del Programa de Maestría en Ciencias Biomédicas. Materia de Bioinformática. Total de horas 40 horas/por cohorte. Materia de Biología Molecular. Total de horas 60 horas/por cohorte.

**Actividades**

9/2024 - Actual Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Biomédicas  
 Nivel: Maestría  
 Disciplinas dictadas:  
 -Bioinformática  
 6/2019 - Actual Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Biomédicas  
 Nivel: Maestría  
 Disciplinas dictadas:  
 -Biología Molecular

2016 - 2024 **Miembro Suplente del Comité de Bioseguridad del IICS** C. Horaria: 1  
 Otras Informaciones: Reuniones quincenales. IICS-UNA Resolución No. 2042/2016

2007 - Actual **Docente Investigadora** C. Horaria: 30  
 Otras Informaciones: RESPONSABLE de las líneas de investigación:  
 1. Detección y caracterización molecular de virus en matrices ambientales. Rol: Coordinadora e Investigadora principal.  
 2. Marcadores de susceptibilidad de infecciones gastrointestinales. Rol: Coordinadora e Investigadora principal.  
 INVESTIGADORA ASOCIADA a la Línea de investigación:  
 1. Evolución y epidemiología genómica de infecciones virales entéricas, SARS y virus emergentes de humanos y animales  
 GRUPO DE INVESTIGACIÓN: CGIN01-112: "Evolución y Epidemiología Genómica de Virus Entéricos, Emergentes y Virología Ambiental"

**Actividades**

9/2019 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción  
**Marcadores moleculares de sensibilidad a infecciones virales entéricas.**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Forma parte del área de investigación de Interacción Patógeno - Hospedero, del Dpto. de Biología Molecular y Biotecnología del IICS-UNA.  
 Incluye al proyecto: "Estudio piloto para la caracterización de marcadores moleculares de sensibilidad a infecciones por norovirus en la población paraguaya" y otros.

- La interacción específica de moléculas del hospedero y del patógeno influye en la susceptibilidad de una población a la infección por patógenos virales. La implementación de técnicas de caracterización y análisis de esta interacción, provee información para el desarrollo de estrategias de prevención y mitigación del impacto de enfermedades causadas por virus y su efectividad en una población determinada. Esta es una línea de investigación nueva, que amplía y complementa la investigación sobre virus que afectan a la salud humana llevada a cabo en la institución.
- Integrantes: Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M; PARRA GI; Morel R; Martínez AD; Evers D; Gonzalez G;
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 7/2012 - Actual Líneas de Investigación, Laboratorio de Biología Molecular, Departamento de Biología Molecular y Genética
- Detección y caracterización molecular de virus en matrices ambientales**
- Participación: Coordinador o Responsable
- Descripción: Identificar la presencia de virus en matrices ambientales representa una estrategia de apoyo para prevenir la propagación de infecciones virales e identificar riesgos potenciales. La presencia de ciertas especies puede servir como indicador de calidad de agua como complemento a los análisis tradicionales, además de comparar la diversidad presente en el ambiente y su relación con las infecciones humanas.
- Palabras Clave: Virología Ambiental;
- Integrantes: GALEANO ME; MARTÍNEZ M; FRANCO LX; Galeano, M.E.; Morel R; Martínez AD; Evers D; Gonzalez G;
- 1/2002 - Actual Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología Ambiental;
- Líneas de Investigación, Laboratorio de Biología Molecular, Departamento de Biología Molecular y Genética
- Evolución y epidemiología genómica de infecciones virales entéricas, SARS y virus emergentes de humanos y animales**
- Participación: Integrante del Equipo
- Descripción: En esta línea se estudia la composición del genoma de virus que circulan en la población humana, principalmente los que infectan el tracto gastrointestinal. Se analiza su evolución en el marco de poblaciones pre y post implementación de vacunación masiva (como los rotavirus), así como la variabilidad de los virus que aun no cuentan con vacunas (como los norovirus). Otro aspecto importante en la caracterización genómica es la variabilidad de genes específicos de los cuales depende la interacción con otros componentes del ambiente intestinal e influyen en el desarrollo de la enfermedad causada por estos virus. También se utilizan estas herramientas moleculares y bioinformáticas para estudiar a virus emergentes y reemergentes, como el SARS-CoV2, su variabilidad en el contexto de alta circulación en la población blanco. Otro de los objetivos de la línea es evaluar, establecer e implementar metodologías accesibles para la detección molecular y secuenciación genómica para estos y otros virus de potencial importancia para la salud pública, que circulen en población humana y/o animal.
- Integrantes: MARTÍNEZ M; ESPÍNOLA E; Galeano, M.E.; Morel R; Martínez AD; Evers D; Gonzalez G;
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología Molecular;
- 7/2020 - 10/2023 Líneas de Investigación, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud
- Comité técnico de contingencia COVID-IICS-UNA**
- Participación: Integrante del Equipo
- Descripción: Investigación de SARS-CoV-2 y la COVID-19
- Integrantes: Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M; Valenzuela, A.; Nara E; FRANCO LX; Rojas L; Rojas A; Díaz, C.; Cardozo, F.; Mendoza, L.; ALTERVIDA;
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Secuenciación de ácidos nucleicos; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática;
- 3/2025 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción
- Fortalecimiento de una plataforma de investigación en áreas estratégicas de la salud potenciando el impacto de la genómica.**
- Participación: Otros
- Descripción: Propuesta adjudicada en la convocatoria de Proyectos Estratégicos del CONACYT, bajo el código: ESTR01-20.
- Integrantes: Díaz, C.; MARTÍNEZ M; FRANCO LX; Galeano, M.E.; Rojas L; del Puerto F; Ayala A; Jolly V.; Di Tore D; Franco L; Valenzuela, A.; Cardozo, F.; Rodríguez F; Mongelos P; Mendoza, L.; Rojas A; Bernal C;
- Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

- Alumnos: Pregrado (3); Doctorado (2).  
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
- 3/2025 - Actual  
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción  
**Estudio Piloto: Análisis de la carga viral de Rotavirus y su relación con la epidemiología de los distintos genotipos.**  
Participación: Integrante del Equipo  
Descripción: Proyecto de iniciación científica del Alumno: Diego Evers, bajo la Tutoría conjunta de: Dra. Magaly Martínez, María Eugenia Galeano M.Sc. y Roque Morel M.Sc.  
Propuesta de la Convocatoria de Proyectos I+D de Iniciación científica, código: INIC02-161.  
Aprobado por CEI/CC IICS-UNA Código: P33/2019.  
Vinculado a las líneas de investigación:  
1. Evolución y epidemiología genómica de infecciones virales entéricas, SARS y virus emergentes de humanos y animales.  
Integrantes: MARTÍNEZ M; Galeano, M.E.;Morel R; Evers D; Gonzalez G; Martínez AD;  
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
Alumnos: Pregrado (3);  
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
- 12/2023 - Actual  
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción  
**Variabilidad genética de la fucosiltransferasa-FUT en muestras preservadas de pacientes con norovirus: más de dos décadas de estudio epidemiológico de Paraguay.**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: Es proyecto de tesis de Doctorado en Ciencias Biomédicas de la alumna: María Eugenia Galeano, bajo la tutoría de la Dra. Magaly Martínez.  
Responsable del proyecto: María Eugenia Galeano.  
Aprobación por Comité de Ética en la Investigación del IICS bajo el código: P26/2024.  
Pertenece a las siguientes líneas de investigación:  
  
1. Marcadores de susceptibilidad de enfermedades gastrointestinales.  
2. Evolución y epidemiología genómica de infecciones virales entéricas, SARS y virus emergentes de humanos y animales.  
  
Vinculado a:  
- Doctorado en Ciencias Biomédicas (Código: POSG01-79)  
- Beca otorgada - Doctorado (Código: BCAS01-14)  
  
Financiación:  
- Postulación al llamado "Proyectos de investigación I+D" (Código: PINV02-431). Estado: POSTULACION ADMITIDA.  
Integrantes: Galeano, M.E.;MARTÍNEZ M;  
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
Alumnos: Pregrado (2); Doctorado (1).  
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)Institut Pasteur de Montevideo - AmSud-Pasteur (Apoyo financiero)International Network for Infectious Disease Research & Development of Korea - INID-K (Apoyo financiero)Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Beca)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 7/2023 - Actual  
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción, Instituto de Investigación en

Ciencias de la Salud, UNA

**Diseño e implementación de qPCR multiplex para la detección de Rotavirus, Norovirus, Astrovirus, Adenovirus y Enterovirus.**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Diseño de estrategia de blancos, primers y sondas, controles y distribución de blancos en pools, para la detección de virus entéricos por PCR en tiempo real.

ESTADO DEL PROYECTO: A SER PRESENTADO A COMITÉ DE ÉTICA.

Vinculado a la línea de investigación: Evolución y epidemiología genómica de infecciones virales entéricas, SARS y virus emergentes de humanos y animales

Integrantes: Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M; Morel R; Gonzalez G;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (1);

Financiadores: Institut Pasteur de Montevideo - AmSud-Pasteur (Apoyo financiero) International Network for Infectious Disease Research & Development of Korea - INID-K (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

7/2023 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

**Diseño y desarrollo de un pipeline para obtención de secuencia consenso mediante ensamble basado en referencia, a partir de datos crudos de secuenciación de nueva generación con plataforma Oxford Nanopore (MinION)**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: ESTADO DEL PROYECTO: A SER PRESENTADO A COMITÉ DE ÉTICA.

Vinculado a las líneas de investigación:

1. Evolución y epidemiología genómica de infecciones virales entéricas, SARS y virus emergentes de humanos y animales.

2. Marcadores de susceptibilidad de enfermedades gastrointestinales.

Integrantes: MARTÍNEZ M; Galeano, M.E.; Cardozo, F.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (1);

Financiadores: International Network for Infectious Disease Research & Development of Korea - INID-K (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Programación de procesos automatizados; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;

7/2023 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

**Implementación del protocolo metagenómico SMART, para secuenciación del genoma de rotavirus**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Implementación de un protocolo de secuenciación de nueva generación en plataforma Oxford Nanopore, con enfoque metagenómico dirigido a genomas de ARN, para secuenciar el genoma de rotavirus.

ESTADO DEL PROYECTO: A SER PRESENTADO A COMITÉ DE ÉTICA.

Vinculado a la línea de investigación: Evolución y epidemiología genómica de infecciones virales entéricas, SARS y virus emergentes de humanos y animales

Integrantes: MARTÍNEZ M; Galeano, M.E.; Morel R; Evers D; Gonzalez G; Martínez AD;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (3);

Financiadores: Institut Pasteur de Montevideo - AmSud-Pasteur (Apoyo financiero) International Network for Infectious Disease Research & Development of Korea - INID-K (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

7/2023 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción

**"Diseño e implementación de un protocolo "long-reads" dirigido para secuenciación del genoma de**

### norovirus"

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Diseñar una estrategia de secuenciación de nueva generación (NGS) dirigida al genoma de norovirus utilizando tecnología Oxford Nanopore. Comparación con resultados en plataforma Illumina. Implementación en muestras de casos de gastroenteritis aguda por norovirus en el Departamento Central de Paraguay.

ESTADO DEL PROYECTO: A SER PRESENTADO A COMITÉ DE ÉTICA.

Vinculado a la línea de investigación: Evolución y epidemiología genómica de infecciones virales entéricas, SARS y virus emergentes de humanos y animales

Integrantes: Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M; Morel R; Gonzalez G; Evers D; Martínez AD;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (3);

Financiadores: Institut Pasteur de Montevideo - AmSud-Pasteur (Apoyo financiero)International Network for Infectious Disease Research & Development of Korea - INID-K (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

3/2022 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción

**Detección molecular de virus respiratorios en Hisopados Naso-Faríngeos de pacientes negativos para SARS-COV2 durante la pandemia de COVID-19 en el Hospital de Clínicas de la UNA, Paraguay.**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Aprobado por Comités Científico y Ética en la Investigación del IICS, UNA. Código: P22/2023

Vinculado a las líneas de investigación:

1. Evolución y epidemiología genómica de infecciones virales entéricas, SARS y virus emergentes de humanos y animales.

Integrantes: Galeano, M.E.;ESPÍNOLA E; Galeano E; MARTÍNEZ M; Díaz, C.; FRANCO LX; Rojas L; Rojas A; Cardozo, F.; Valenzuela, A.; Nara E; del Puerto F; Obando F; Morel R; Martínez AD; Evers D; Gonzalez G;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Financiadores: Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción - DBMB, IICS-UNA (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;

5/2021 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción

**Caracterización molecular y distribución estacional de cepas de rotavirus aisladas de heces de niños menores de 5 años que asisten por diarrea aguda a los servicios de salud de los departamentos de alto paraná y central.**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Proyecto de tesis de maestría en Ciencias Biomédicas de la alumna Ivana Preciosa Fernández.

Tutoras: Magaly Martínez y Maria Eugenia Galeano.

Aceptado por CEI. Código: P09/2021.

ESTADO DEL PROYECTO: Manuscrito para publicación en elaboración.

Integrantes: Fernández I; Galeano, M.E.;MARTÍNEZ M;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Maestría Académica (1);

Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Beca)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;

1/2021 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Comité Técnico de Contingencia de la COVID-19 del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS), de la Universidad Nacional de Asunción (UNA), Comité Técnico de Contingencia de la COVID-19 del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS), de la Universidad Nacional de Asunción (UNA)

**Desarrollo sostenible e Implementación de una unidad de bioseguridad de nivel 2 y nivel 3 para la investigación de patógenos con impacto en salud humana, animal y ambiental**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Manuscrito a ser sometido a Comités Científico y de Ética en la Investigación y en búsqueda de financiación.

Nuestro macroproyecto busca establecer capacidades multidisciplinarias e interinstitucionales a través de la implementación de una Unidad de bioseguridad elevada para la investigación de patógenos con impacto en la salud y la obtención de información vital, producto de los proyectos anidados, para el estudio de la epidemiología y el monitoreo local de especies virales de potencial zoonótico o que afecten a la salud humana y animal en diferentes reservorios y en el ambiente.

Vinculado a las líneas de investigación:

1. Evolución y epidemiología genómica de infecciones virales entéricas, SARS y virus emergentes de humanos y animales.
2. Detección y caracterización molecular de virus en matrices ambientales

Integrantes: Galeano, M.E.; Nara E; MARTÍNEZ M; Díaz, C.; FRANCO LX; Rojas L; Andino D; Valenzuela, A.; Cardozo, F.; Mendoza, L.; Rojas A; Bernal C; de Guillén Y; Morel R; Martínez AD; Evers D; Gonzalez G;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Otra.

Alumnos:

Financiadores: Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA - IICS, UNA (Otra)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

12/2020 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Comité Técnico de Contingencia de la COVID-19 del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS), de la Universidad Nacional de Asunción (UNA), Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción

**Detección de SARS-CoV-2 utilizando muestras de saliva y una Multiplex PCR Isotérmica en Tiempo Real, sin necesidad de realizar extracción previa de ARN viral**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Detección de SARS-CoV-2 utilizando muestras de saliva y una Multiplex PCR Isotérmica en Tiempo Real, sin necesidad de realizar extracción previa de ARN viral.

Aprobado por CEI. Código: P41/2020.

Manuscrito para publicación en elaboración.

Vinculado a las líneas de investigación:

1. Evolución y epidemiología genómica de infecciones virales entéricas, SARS y virus emergentes de humanos y animales.

Integrantes: MARTÍNEZ M; Mendoza, L.; Díaz, C.; Nara E; Martínez M; Valenzuela, A.; Cardozo, F.; FRANCO LX; Rojas A; Galeano, M.E.; Ayala A; Rojas L; Martínez Bruyn, V.; Mathew Farron, J.F.; Ledebouer, N.; Kremer, M.; Soler, M.; Alonzo, T.; Arenas, R.; Pereira Brunelli, J.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero) Comité Técnico de Contingencia de la COVID-19 del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS), de la Universidad Nacional de Asunción (UNA) - COVID-IICS-UNA (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, ;

7/2020 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción

**Estudio de la dinámica de transmisión y de la variabilidad genética de SARS-CoV-2 circulantes en Paraguay a través del análisis de secuencias del genoma viral.**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Estudios epidemiológicos que permitan generar evidencias para la prevención y respuesta a brotes y epidemias incluyendo predicción de necesidades en infraestructura, recursos humanos e insumos médicos a nivel nacional. Manuscritos para publicación en elaboración.

Financiación CONACYT, código: PINV20-239.

Vinculado a las líneas de investigación:

1. Evolución y epidemiología genómica de infecciones virales entéricas, SARS y virus emergentes de humanos y animales.

Integrantes: MARTÍNEZ M; Díaz, C.; Mendoza, L.; Galeano, M.E.; Cardozo, F.; Valenzuela, A.; FRANCO LX; Nara E; ALTERVIDA; Morel R; Martínez AD; Evers D; Gonzalez G;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

- Alumnos:  
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción - DBMB, IICS-UNA (Cooperacion)Alter Vida Centro de Estudios y Formación para el Ecodesarrollo - ALTERVIDA (Cooperacion)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, SARS-CoV-2;
- 4/2020 - Actual  
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción  
**Estudio piloto para la caracterización de marcadores moleculares de sensibilidad a infecciones por norovirus en la población paraguaya.**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: Aceptado por CEI Código P33/2019.
- Pertenece a las siguientes líneas de investigación:
1. Marcadores de susceptibilidad de enfermedades gastrointestinales.
  2. Evolución y epidemiología genómica de infecciones virales entéricas, SARS y virus emergentes de humanos y animales.
- Integrantes: Galeano, M.E.;MARTÍNEZ M; Valenzuela, A.; Díaz, C.; Morel R; FRANCO LX; Cardozo, F.;  
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
Alumnos: Pregrado (1); Doctorado (1).  
Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, ;
- 3/2019 - Actual  
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA  
**Determinación de la proporción de bacterias de los filos Bacteroidetes, Proteobacteria y Firmicutes, en casos de gastroenteritis de diferentes grados de severidad positivas para Rotavirus, en niños vacunados del departamento de Caaguazu, durante el año 2019**  
Participación: Integrante del Equipo  
Descripción: Proyecto de Tesis de Roque Morel, Alumno de la Maestría en Ciencias Biomédicas. SOy co-tutora.  
Aprobado por CEI, código: P12/2019. Fecha: 26/08/2020.
- ESTADO DEL PROYECTO: Manuscrito para publicación en elaboración.
- Vinculado a las líneas de investigación:
1. Evolución y epidemiología genómica de infecciones virales entéricas, SARS y virus emergentes de humanos y animales.
  2. Marcadores de susceptibilidad de enfermedades gastrointestinales.
- Integrantes: MARTÍNEZ M; Galeano, M.E.;Morel R; Fernández I; Martínez AD; Evers D; Gonzalez G;  
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
Alumnos: Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (2);  
Financiadores: Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción - DBMB, IICS-UNA (Apoyo financiero)Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Beca)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 5/2009 - Actual  
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología Molecular y Genética, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
**Gastroenteritis Virales**  
Participación: Integrante del Equipo  
Descripción: El proyecto tiene como objetivo la investigación de:  
o Epidemiología de las infecciones por rotavirus.  
o Genotipificación y distribución estacional de cepas de rotavirus circulantes.  
o Análisis bioinformático de los genotipos circulantes.  
o Análisis de los mecanismos que utiliza el rotavirus para generar diversidad (mutaciones puntuales, recombinación, reordenamiento de genes y saltos de especie) y su implicancia el proceso evolutivo (Bioinformática y Wet lab).  
o Efectos de la variación genética del rotavirus en los métodos utilizados para caracterización viral (Bioinformática y

Wet lab).

o Caracterización y genotipificación de cepas de virus entéricos (Norovirus, Astrovirus y Adenovirus entérico) aislados en niños y adultos con síndrome de diarrea aguda.

Integrantes: MARTÍNEZ M; GALEANO ME; Galeano, M.E.;Morel R; Evers D; Martínez AD; Gonzalez G;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría Académica (3); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Financiadores: Dirección General de Investigación Tecnológica - DIGEIT (Apoyo financiero)Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - IICS, UNA (Apoyo financiero)Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - IICS, UNA (Remuneracion)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

1/2002 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biología Molecular, Departamento de Biología Molecular y Genética. IICS

**Caracterización de cepas de Rotavirus circulantes en niños y adultos en Asunción y Gran Asunción.**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Este proyecto se inició en el año 2002 y se convirtió en una línea de investigación permanente del Laboratorio de Biología Molecular del IICS, y luego fue incluida a la línea de investigación: Evolución y epidemiología genómica de infecciones virales entéricas, SARS y virus emergentes de humanos y animales.

1.

Resumen: Determinación de genotipos circulantes y sus variantes, detección de reordenamientos, recombinantes y cepas emergentes, asociación filogenética, para contribuir al conocimiento sobre el comportamiento evolutivo de este virus y sirva de apoyo a la vigilancia de las cepas de rotavirus circulantes en el país y en la región, lo que se hace aun mas relevante a partir de la todavía reciente introducción de vacunas anti-rotavirus.

Esta línea se financia con fondos del IICS, fondos propios del laboratorio obtenidos en premios de congresos y la colaboración de laboratorios en el exterior.

Integrantes: MARTÍNEZ M; GALEANO ME; GABAGLIO S; Galeano, M.E.;Morel R; Martínez AD; Evers D; Gonzalez G;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (2); Maestría profesionalizante (1); Doctorado (0).

Financiadores: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - IICS, UNA (Apoyo financiero)Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - IICS, UNA (Remuneracion)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

2/2024 - 3/2025

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción

**Análisis de la carga viral en niños menores de 5 años con gastroenteritis aguda, en diferentes grados de severidad, positivos para rotavirus y su susceptibilidad genética a infecciones (genotipo Fut2 humano).**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Proyecto de grado del Alumno: Diego Evers, bajo la Tutoría conjunta de: María Eugenia Galeano M.Sc., Dra. Magaly Martínez y Dra. Florencia Del Puerto.

Aprobado por CEI/CC IICS-UNA Código: P25/2023.

Vinculado a las líneas de investigación:

1. Evolución y epidemiología genómica de infecciones virales entéricas, SARS y virus emergentes de humanos y animal

2. Marcadores de susceptibilidad de enfermedades gastrointestinales.

**MENCION DE HONOR A MEJOR TESIS DE GRADO - PREMIO ANDRÉS BARBERO 2025.**

Integrantes: Evers D; Galeano, M.E.;MARTÍNEZ M; Morel R; del Puerto F;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (1);

Financiadores: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - IICS (Apoyo financiero)Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción - FaCEN (Cooperacion)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ;

3/2019 - 12/2024

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA

**Epidemiología y caracterización molecular de rotavirus aislados en niños menores de 5 años en el departamento de Caaguazu, Paraguay, 2019**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Proyecto de tesis de Analía Ortíz, alumna de la Maestría en Ciencias Biomédicas. Soy co-tutora

Vinculado a las líneas de investigación:

1. Evolución y epidemiología genómica de infecciones virales entéricas, SARS y virus emergentes de humanos y animales.
2. Marcadores de susceptibilidad de enfermedades gastrointestinales.

Integrantes: Ortíz A; MARTÍNEZ M; Galeano, M.E.; Estigarríbia G;

Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (2);

Financiadores: Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción - DBMB, IICS-UNA (Apoyo financiero) Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Beca)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;

8/2019 - 9/2021

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA

**Modificación genética de la línea celular VERO para la expresión estable de la ARN polimerasa T7**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Proyecto de tesis de Ivana Fernández, alumna de la Maestría en Ciencias Biomédicas.

Vinculado a las líneas de investigación:

1. Evolución y epidemiología genómica de infecciones virales entéricas, SARS y virus emergentes de humanos y animales.

Integrantes: MARTÍNEZ M; Galeano, M.E.; Fernández I; Morel R; Ortíz A;

Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (2);

Financiadores: Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción - DBMB, IICS-UNA (Apoyo financiero) Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Beca)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

7/2020 - 12/2020

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Comité Técnico de Contingencia de la COVID-19 del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS), de la Universidad Nacional de Asunción (UNA)

**Validación de una prueba de bajo costo y rápida para detección del genoma de SARS-CoV-2 por multiplex PCR isotérmica en tiempo real (iAMP COVID-19)**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Proyecto postulado a convocatoria CONACYT. Código: PINV20-243.

Integrantes: Mendoza, L.; Galeano, M.E.; Díaz, C.; Ayala A; Valenzuela, A.; Cardozo, F.; Rojas A; MARTÍNEZ M; FRANCO LX; Obando F; Pereira Brunelli, J.; Carpinelli L; Arenas, R.; Nara E; Rojas L; Diarte M; Mernes Ruffinelli Juan; Molinas M; Felix J; Soler, M.; Martínez M;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Maestría profesionalizante (1);

Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, ;

7/2012 - 1/2019

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biología Molecular, Departamento de Biología Molecular y Genética

**Cursos de agua que desembocan en la Bahía de Asunción: Identificación de micobacterias y agentes víricos que causan brotes epidémicos transmitidos por el agua.**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Cursos de agua que desembocan en la Bahía de Asunción: Identificación de micobacterias y agentes víricos que causan brotes epidémicos transmitidos por el agua. Proyecto aprobado por CEI/CC IICS-UNA Código: P48/2015, con Adenda de extensión Código: P36/2012. Financiación: PROCENCIA CONACYT Código: 14-INV-406. Manuscrito para publicación en elaboración.

Vinculado a las líneas de investigación:

1. Evolución y epidemiología genómica de infecciones virales entéricas, SARS y virus emergentes de humanos y animales.
2. Deteccion y caracterizacion molecular de virus en matrices ambientales

Integrantes: GALEANO ME; RUSSOMANDO G; MARTÍNEZ M; FRANCO LX; Galeano, M.E.; Zarza N; GABAGLIO S; López TR; Muñoz M;

- Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría Académica (2); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (1).  
 Financiadores: Dirección General de Investigación Tecnológica - DIGEIT (Apoyo financiero) Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero) Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - IICS, UNA (Apoyo financiero) Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - IICS, UNA (Remuneracion)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología Ambiental;
- 10/2014 - 8/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
**"Detección y caracterización de Rotavirus y Norovirus en pobladores de la ribera de la Bahía de Asunción y en muestras de agua superficial de los arroyos Las Mercedes e Ycuasati"**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: La Gastroenteritis, epidémica y esporádica, es una de las causas más comunes de morbilidad y mortalidad en personas de todas las edades, contabilizando 1,8 millones de muertes en niños menores de 5 años de edad en todo el mundo; siendo en Paraguay la tercera causa de mortalidad infantil.  
 Los Rotavirus y Norovirus son los principales agentes virales causantes de la enfermedad. Se desconoce la dinámica de genotipos circulantes en poblaciones cercanas a cuerpos de agua contaminados en Paraguay; por tanto, el objetivo de este estudio, observacional descriptivo de corte transversal, es la detección y caracterización de estos virus presentes en muestras clínicas de pobladores de los barrios ribereños de la Bahía de Asunción, así como en las aguas superficiales de la zona en estudio.  
 Se tomaran muestras diarreicas proveniente de niños y adultos con sospecha de Gastroenteritis Aguda, colectadas con fines de diagnostico clínico en las Unidades de Salud Familiar de la XVIII Región Sanitaria (MSPyBS) y muestras de aguas superficiales de los arroyos "Las Mercedes" e "Ykuasati", efluentes de la Bahía del Río Paraguay; durante el periodo 2015 a 2016.  
 Con esto pretendemos generar conocimiento sobre la diversidad genética de los virus en la población humana y, simultáneamente, en el cuerpo de agua asociado a dicha población vulnerable, de manera a poder alertar a las autoridades correspondientes sobre la existencia de riesgos para la salud pública.  
 Integrantes: Zarza N; Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M; López TR; Galeano E; RUSSOMANDO G; Lovera I; FARIÑA N; del Puerto F;
- Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (1); Doctorado (1).  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero) Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA - IICS - UNA (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 10/2014 - 8/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Bacteriología Molecular, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción  
**"Perfil de virulencia de Escherichia coli aisladas de muestras de aguas superficiales de arroyos afluentes de la Bahía de Asunción en los años 2015-2016"**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Pavetti AM; GUILLEN R; Rodríguez F; Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M; FRANCO LX; RUSSOMANDO G;
- Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Maestría Académica (1); Doctorado (1).  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero) Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA - IICS - UNA (Otra)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 6/2012 - 7/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biología Molecular, Departamento de Biología Molecular y Genética. IICS  
**Next Generation Sequencing de muestras de diarrea no bacteriana, rotavirus y norovirus negativas.**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Secuenciación de nueva generación de muestras de heces de diarrea no bacteriana, previamente caracterizadas en el Lab. de Biología Molecular del IICS como negativas para rotavirus y norovirus, . Análisis en busca de nuevos agentes virales causantes de gastroenteritis (Systems Research Institute. California, EU) y de cepas de rotavirus y norovirus que escaparon a técnicas de detección convencionales (Lab. de Biología Molecular, IICS).  
 Vinculado a las líneas de investigación:  
 1. Evolución y epidemiología genómica de infecciones virales entéricas, SARS y virus emergentes de humanos y animales.  
 Integrantes: PARRA GI; MARTÍNEZ M; GALEANO ME; DELWART E; PHAN T; Galeano, M.E.;
- Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Blood Systems Research Institute - (Apoyo financiero) Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - IICS, UNA (Remuneracion)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

7/2021 - 7/2021	Docencia/Enseñanza, Curso de Secuenciación del genoma de SARS-CoV-2 con la plataforma MinION Nivel: Perfeccionamiento Disciplinas dictadas: -Curso de Secuenciación de SARS-CoV-2(MinION)
7/2021 - 7/2021	Docencia/Enseñanza, Curso de Secuenciación del genoma de SARS-CoV-2 con la plataforma MinION Nivel: Perfeccionamiento Disciplinas dictadas: -Curso de Secuenciación de SARS-CoV-2 (MinION)
11/2016 - 11/2016	Docencia/Enseñanza, Ciencias Biomédicas, IICS, UNA Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Identificación de microorganismos
5/2016 - 11/2016	Docencia/Enseñanza, Ciencias Biomédicas, IICS, UNA Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Seminarios-Evaluador
7/2016 - 7/2016	Docencia/Enseñanza, Ciencias Biomédicas, IICS, UNA Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Diagnostico técnicas moleculares
5/2016 - 5/2016	Docencia/Enseñanza, Ciencias Biomédicas, IICS, UNA Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Virología Básica y Molecular
8/2015 - 8/2015	Docencia/Enseñanza, Ciencias Biomédicas, IICS, UNA Nivel: Doctorado Disciplinas dictadas: -Curso de Biología Molecular
8/2015 - 8/2015	Docencia/Enseñanza, Ciencias Biomédicas, IICS, UNA Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Curso de Biología Molecular
10/2014 - 11/2014	Docencia/Enseñanza, Ciencias Biomédicas, IICS, UNA Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Curso de Biología Molecular
10/2014 - 11/2014	Docencia/Enseñanza, Ciencias Biomédicas, IICS, UNA Nivel: Doctorado Disciplinas dictadas: -Curso de Biología Molecular
5/2014 - 5/2014	Docencia/Enseñanza, Biotecnología Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Virología Molecular
6/2013 - 7/2013	Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Biomédicas Nivel: Doctorado Disciplinas dictadas: -Biología Molecular
6/2013 - 7/2013	Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Biomédicas Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Biología Molecular
11/2011 - 11/2011	Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Biomédicas Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Curso Teórico-Práctico de Bioinformática
8/2021 - 6/2023	Otra actividad técnico-científico relevante, Comité Técnico de Contingencia de la COVID-19 del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS), de la Universidad Nacional de Asunción (UNA), Comité Técnico de Contingencia de la COVID-19 del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS), de la Universidad Nacional de Asunción (UNA) Actividad realizada: Miembro por el nodo Paraguay de la Red para el desarrollo de instrumentos innovadores aplicados a la investigación epidemiológica en América del Sur (Institut Pasteur Montevideo/Embajada de Francia)

### Instituto Oswaldo Cruz - FIOCRUZ

#### Vínculos con la Institución

2011 - 2011 **Colaborador - Investigador** C. Horaria: **40**  
Régimen: Dedicación total

#### - Actual **Actividades**

##### Actividades

2/2009 - 9/2011 Líneas de Investigación, Laboratório de Virologia Comparada e Ambiental, Instituto Oswaldo Cruz  
**Virologia Ambiental**  
Participación: Otros  
Descripción: Colaboradora en la línea de investigación de Virología ambiental para el proyecto EMBRAPA.  
Palabras Clave: Norovirus; Rotavirus; Virologia Ambiental; Enterovirus;  
Integrantes: MIAGOSTOVICH M; BAUR C; FUMIAN T; CORREA A; Galeano, M.E.;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

2/2010 - 9/2011 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratório de Virologia Comparada e Ambiental, Instituto Oswaldo Cruz  
**EMBRAPA**  
Participación: Otros  
Integrantes: MIAGOSTOVICH M(Responsable);GALEANO ME; Galeano, M.E.;  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Extension.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (1); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Financiadores: Instituto Oswaldo Cruz - IOC (Apoyo financiero)Instituto Oswaldo Cruz. Fundação Oswaldo Cruz. - IOC-Fiocruz (Beca)EMBRAPA - EMBRAPA (Cooperacion)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

### Instituto Oswaldo Cruz. Fundação Oswaldo Cruz. - IOC-Fiocruz

#### Vínculos con la Institución

2009 - 2011 **Becario - Estudiante de Maestría** C. Horaria: **40**  
Régimen: Dedicación total

#### - Actual **Actividades**

##### Actividades

6/2009 - 2/2011 Líneas de Investigación, Laboratório de Virologia Comparada e Ambiental, Instituto Oswaldo Cruz  
**Virologia Comparada**  
Participación: Integrante del Equipo  
Palabras Clave: Norovirus; Rotavirus; Bocavirus; Adenovirus entéricos; Astrovirus; Aichivirus;  
Integrantes: LEITE JP; GALEANO ME; VOLOTAO E; ROCHA M; PORTES S; Galeano, M.E.;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

2/2010 - 2/2010 Docencia/Enseñanza  
Nivel: Perfeccionamiento  
Disciplinas dictadas:  
-Doenças virais com importância em saúde pública no Brasil

### International Network for Infectious Disease Research & Development of Korea - INID-K

#### Vínculos con la Institución

2024 - Actual **Miembro de la Red** C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: Colaboradora y miembro de la red internacional INID-K por parte del IICS-UNA. Informe: <https://narangdesign.com/e-book/ecatalog5.php?Dir=370&catimage;=&callmode=admin>

### Universidad Comunera - UCOM

#### Vínculos con la Institución

2023 - 2023 **Docente contratado** C. Horaria: **4**

##### Actividades

4/2023 - 10/2023 Docencia/Enseñanza, Diplomado en Bioinformática  
Nivel: Perfeccionamiento  
Disciplinas dictadas:  
-Modulo 2: Análisis de Genomas

### Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FACEN-UNA

#### Vínculos con la Institución

2017 - 2018 **Docente** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Cátedra de Bioinformática

 2002 - 2002 **Colaborador - Asistente de Cátedra** C. Horaria: 4
**- Actual Actividades**
**Actividades**

- 1/2002 - 12/2002 Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencias - Biología  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Genética General
- 1/2002 - 12/2002 Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencias - Biología  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Histología Animal
- 1/2002 - 12/2002 Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencias - Biología  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Biología Experimental

**Universidade de São Paulo - USP**

Vínculos con la Institución

 2006 - 2006 **Becario - Pasante** C. Horaria: 48
**- Actual Actividades**
**Actividades**

- 11/2006 - 12/2006 Líneas de Investigación, Centro de Pesquisa em Virologia, Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirao Preto  
**Virologia do Dengue**  
 Participación: Otros  
 Palabras Clave: Dengue; Cultivo Celular;  
 Integrantes: AQUINO VH; Galeano, M.E.;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 11/2006 - 12/2006 Pasantía, Centro de Pesquisa em Virologia, Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirao Preto  
 Pasantía realizada: Entrenamiento en técnicas de cultivo celular, aislamiento viral y RT-PCR en Tiempo Real.

**Universidade Feevale - UF**

Vínculos con la Institución

 2021 - Actual **Comisión Científica de Inovamundi** C. Horaria: 1
**Actividades**

- 11/2024 - 11/2024 Otra actividad técnico-científico relevante, Universidade Feevale, Universidade Feevale  
 Actividad realizada: Evento Inovamundi
- 11/2023 - 11/2023 Otra actividad técnico-científico relevante, Universidade Feevale, Universidade Feevale  
 Actividad realizada: Evento Inovamundi
- 11/2022 - 11/2022 Otra actividad técnico-científico relevante, Universidade Feevale, Universidade Feevale  
 Actividad realizada: Evento Inovamundi
- 10/2021 - 10/2021 Otra actividad técnico-científico relevante, Universidade Feevale, Universidade Feevale  
 Actividad realizada: Evaluación de trabajos en la Feira de Iniciação Científica 2021- Inovamundi
- 10/2021 - 10/2021 Otra actividad técnico-científico relevante, Universidade Feevale, Universidade Feevale  
 Actividad realizada: Evento Inovamundi

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

Nuestro trabajo en el laboratorio se centra, básicamente, en el estudio de virus de ARN y ADN de importancia en salud humana. Mi área de actuación es biología molecular de los virus causadores de gastroenteritis, entre los que se encuentran: Rotavirus, Norovirus, Adenovirus entérico, Astrovirus y Bocavirus entérico. Caben dentro de mis responsabilidades: la vigilancia epidemiológica de las gastroenteritis y la caracterización molecular de los virus causadores de la etiología aislados en niños y adultos, además de la genotipificación y distribución estacional de cepas de virus circulantes; el análisis bioinformático de los genotipos circulantes; análisis de los mecanismos que utiliza el virus para generar diversidad (mutaciones puntuales, recombinación, reordenamiento de genes y saltos de especie) y su implicancia el proceso evolutivo (Bioinformática y Wet lab), y los efectos de la variación genética de los virus en los métodos utilizados para caracterización viral (Bioinformática y Wet lab). Estos estudios son de importancia a nivel país, ya que ayudan a las autoridades sanitarias y a la población en general a estar preparados para posibles epidemias futuras.

Actualmente me encuentro, además, como coordinadora e investigadora principal de la línea de investigación de Virología Ambiental, que consiste en la detección y caracterización molecular de virus responsables de la Gastroenteritis, presentes en: aguas de consumo,

cursos de agua, aguas estancadas, alimentos y sustratos ambientales; y la medición del impacto en la salud de la población paraguaya. El objetivo final de nuestro estudio es el monitoreo de la diversidad viral a la que se encuentra expuesta la población paraguaya y la temprana detección de riesgos epidémicos en pro de una efectiva prevención, así como de dar apoyo a estudios científicos de contenido ambiental.

Gracias al trabajo en equipo y la cooperación horizontal con investigadores internacionales y nacionales, hemos podido producir más de 20 publicaciones en revistas indexadas de alcance global en más de 10 años de existencia de la línea de Virología Molecular; y mantener un ritmo de productividad elevado, considerando el promedio nacional, lo que nos otorga el respeto de nuestros pares a nivel Mercosur.

He podido participar en más de diez publicaciones, desde mi nombramiento en el IICS. Debido a esto, me enorgullece haber sido galardonada, junto con mis colegas, con el "Premio Nacional de Ciencias" en el año 2008, entregado por el Congreso de la Nación, en manos del Presidente de la República del Paraguay. A pesar de ello, lo que más nos satisface en la línea de investigación es nuestra contribución al conocimiento epidemiológico de las gastroenteritis virales, sus causas y el monitoreo de la diversidad viral y su influencia en la efectividad de la vacuna contra Rotavirus, incluida en el programa nacional de vacunación. Así como el continuo, y no esporádico en el tiempo, servicio de investigación y docencia en el Paraguay.

Además, soy miembro del Comité de Bioseguridad de mi institución como representante suplente de mi Departamento y miembro del Núcleo de Virología Molecular de la AUGM. .

## Producción Técnica

### Informes de investigación

- 1 Cardozo, F.; Rojas A; Marquez Z; Carvajal M; Morel R; Bernal C; Galeano, M.E.; Valenzuela, A.; Waggoner JJ; Cárdenas P; MARTÍNEZ M; Chikungunya in Paraguay during the first country-wide outbreak: new clade of ECSA genotype harboring structural and non-structural protein mutations, 2023.**  
 Palabras Clave: chikungunya; paraguay;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;  
 Referencias adicionales: Inglaterra/Inglés; Medio: Internet.  
 Institución promotora/financiadora: ARTIC Network  
 Nombre del proyecto: Chikungunya in Paraguay during the first country-wide outbreak. Disponibilidad: irrestricta.  
 Observaciones: sitio web:  
<https://virological.org/t/chikungunya-in-paraguay-during-the-first-country-wide-outbreak-new-clade-of-ecs-a-genotype-harboring-structural-and-non-structural-protein-mutations/933/1>
- 2 Gutierrez B; Márquez S; Prado-Vivar B; Becerra-Wong M; Zurita F; Muñoz E; Muñoz E; Guadalupe JJ; Patiño L; Carazco-Montalvo A; Fernández-Cadena JC; Andrade-Molina D; Morey-Leon G; MARTÍNEZ M; Cardozo, F.; Galeano, M.E.; Alvarez MT; Rollano O; Vasquez A; Salazar C; Ferrés I; Perbolianachis P; Paz M; Costáble A; Moreno P; Moratorio G; Iraola G; Coloma J; Rojas-Silva P; Grunauer M; Trueba G; Barragán V; Cárdenas P; Emergence of lineage B.1.621 in Latin America and the Caribbean, 2021.**  
 Palabras Clave: sars-cov2; variants; latin america; caribbean;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Referencias adicionales: Estados Unidos/Inglés; Medio: Internet.  
 Institución promotora/financiadora: AMSUD-PASTEUR  
 Nombre del proyecto: Red para el desarrollo de instrumentos innovadores aplicados a la investigación epidemiológica en América del Sur (Ins)  
 Observaciones: Forma parte del trabajo realizado en conjunto entre los participantes de la Red para el desarrollo de instrumentos innovadores aplicados a la investigación epidemiológica en América del Sur (Institut Pasteur Montevideo/Embajada de Francia)
- 3 Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M; FRANCO LX; RUSSOMANDO G; SEXTO INFORME DE AVANCE TÉCNICO correspondiente al Proyecto 14-INV-406 "Cursos de agua que desembocan en la Bahía de Asunción: Identificación de micobacterias y agentes víricos que causan brotes epidémicos transmitidos por el agua", 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Institución promotora/financiadora: Departamento de Biología Molecular y Genética. IICS  
 Nombre del proyecto: Proyecto 14-INV-406 "Cursos de agua que desembocan en la Bahía de Asunción: Identificación de micobacterias y agentes víricos que causan brotes epidémicos transmitidos por el agua", 2019.  
 Observaciones: Financiación: CONACYT, PROCIENCIA
- 4 Galeano, M.E. INFORME TÉCNICO FINAL correspondiente al Proyecto 14-INV-406 "Cursos de agua que desembocan en la Bahía de Asunción: Identificación de micobacterias y agentes víricos que causan brotes epidémicos transmitidos por el agua", 2019.**  
 Palabras Clave: virus; gastroenteritis aguda; agua;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Departamento de Biología Molecular y Genética. IICS

Nombre del proyecto: Proyecto 14-INV-406 "Cursos de agua que desembocan en la Bahía de Asunción: Identificación de micobacterias y agentes víricos que causan brotes epidémicos transmitidos por el agua", 2014.

Observaciones: Financiación: CONACYT, PROCIENCIA

- 5 Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M; FRANCO LX; RUSSOMANDO G; TERCER INFORME DE AVANCE "CURSOS DE AGUA QUE DESEMBOCAN EN LA BAHÍA DE ASUNCIÓN: IDENTIFICACIÓN DE MICOBACTERIAS Y AGENTES VÍRICOS QUE CAUSAN BROTES EPIDÉMICOS TRANSMITIDOS POR EL AGUA", 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

Nombre del proyecto: 14-INV-406 "CURSOS DE AGUA QUE DESEMBOCAN EN LA BAHÍA DE ASUNCIÓN: IDENTIFICACIÓN DE MICOBACTERIAS Y AGENTES VÍRICOS QUE CAUSAN BROTES EPIDÉMICOS TRANSMITIDOS POR EL AGUA", 2017.

- 6 Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M; FRANCO LX; RUSSOMANDO G; CUARTO INFORME DE AVANCE TÉCNICO correspondiente al Proyecto 14-INV-406 "Cursos de agua que desembocan en la Bahía de Asunción: Identificación de micobacterias y agentes víricos que causan brotes epidémicos transmitidos por el agua", 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Departamento de Biología Molecular y Genética. IICS

Nombre del proyecto: Proyecto 14-INV-406 "Cursos de agua que desembocan en la Bahía de Asunción: Identificación de micobacterias y agentes víricos que causan brotes epidémicos transmitidos por el agua", 2017.

Observaciones: Financiación: CONACYT, PROCIENCIA

- 7 Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M; FRANCO LX; RUSSOMANDO G; QUINTO INFORME DE AVANCE TÉCNICO correspondiente al Proyecto 14-INV-406 "Cursos de agua que desembocan en la Bahía de Asunción: Identificación de micobacterias y agentes víricos que causan brotes epidémicos transmitidos por el agua", 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Departamento de Biología Molecular y Genética. IICS

Nombre del proyecto: Proyecto 14-INV-406 "Cursos de agua que desembocan en la Bahía de Asunción: Identificación de micobacterias y agentes víricos que causan brotes epidémicos transmitidos por el agua", 2017.

Observaciones: Financiación: CONACYT, PROCIENCIA

- 8 Galeano, M.E.; RUSSOMANDO G; MARTÍNEZ M; FRANCO LX; Pizzurno D; SEGUNDO INFORME DE AVANCE "CURSOS DE AGUA QUE DESEMBOCAN EN LA BAHÍA DE ASUNCIÓN: IDENTIFICACIÓN DE MICOBACTERIAS Y AGENTES VÍRICOS QUE CAUSAN BROTES EPIDÉMICOS TRANSMITIDOS POR EL AGUA", 2017.**

Palabras Clave: detección; virus; agua; rotavirus; norovirus;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Nombre del proyecto: 14-INV-406 "CURSOS DE AGUA QUE DESEMBOCAN EN LA BAHÍA DE ASUNCIÓN: IDENTIFICACIÓN DE MICOBACTERIAS Y AGENTES VÍRICOS QUE CAUSAN BROTES EPIDÉMICOS TRANSMITIDOS POR EL AGUA", 2016.

- 9 Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M; FRANCO LX; RUSSOMANDO G; INFORME DE AVANCE "CURSOS DE AGUA QUE DESEMBOCAN EN LA BAHÍA DE ASUNCIÓN: IDENTIFICACIÓN DE MICOBACTERIAS Y AGENTES VÍRICOS QUE CAUSAN BROTES EPIDÉMICOS TRANSMITIDOS POR EL AGUA", 2016.**

Palabras Clave: virus de gastroenteritis; micobacterias no tuberculosas; agua; ambiente;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Nombre del proyecto: 14-INV-406 "CURSOS DE AGUA QUE DESEMBOCAN EN LA BAHÍA DE ASUNCIÓN: IDENTIFICACIÓN DE MICOBACTERIAS Y AGENTES VÍRICOS QUE CAUSAN BROTES EPIDÉMICOS TRANSMITIDOS POR EL AGUA. (Fase II)", 2014.

- 10 Galeano, M.E. "Cursos de agua que desembocan en la Bahía de Asunción: Identificación de micobacterias y agentes víricos que causan brotes epidémicos transmitidos por el agua. (Fase II)", 2014.**

Palabras Clave: agua; virus; inundaciones; gastroenteritis;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

Nombre del proyecto: "Cursos de agua que desembocan en la Bahía de Asunción: Identificación de micobacterias y agentes víricos que causan brotes epidémicos transmitidos por el agua.", 2013.

- 11 Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M; FRANCO LX; RUSSOMANDO G; "Cursos de agua que desembocan en la Bahía de Asunción: Identificación de micobacterias y agentes víricos que causan brotes epidémicos transmitidos por el agua.", 2013.**

Palabras Clave: agua; virus;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

Nombre del proyecto: "Cursos de agua que desembocan en la Bahía de Asunción: Identificación de micobacterias y agentes víricos que causan brotes epidémicos transmitidos por el agua.", 2013.

#### Trabajos técnicos

- 1 Galeano, M.E. DBMB-POE-TE-SEC-01 Secuenciamiento de SARS-CoV-2 mediante tecnología de Oxford Nanopore, 2021.**  
 Palabras Clave: secuenciacion; sars-cov2; minion;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Finalidad: Procedimiento Operativo Estandarizado; Disponibilidad: restricta; Duración: 24 meses.; Número de páginas: 31; Ciudad: San Lorenzo;  
 Institución promotora/financiadora: Alter Vida Centro de Estudios y Formación para el Ecodesarrollo
- 2 Galeano, M.E. Fortalecimiento de Equipo Tecnológico de Investigación de Paraguay, 2017.**  
 Palabras Clave: pcr digital;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Finalidad: Adquisición de Equipo de PCR Digital; Disponibilidad: irrestricta; Ciudad: San Lorenzo;  
 Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología  
 Observaciones: Colaborador
- 3 Galeano, M.E. Fortalecimiento de Equipo Tecnológico de Investigación de Paraguay, 2017.**  
 Palabras Clave: captación quimioluminiscencia;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Finalidad: Adquisición de la cámara de captación de quimioluminiscencia ImageQuant LAS500; Disponibilidad: irrestricta; Ciudad: San Lorenzo;  
 Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología  
 Observaciones: Colaborador

#### Cursos de corta duración dictados

- 1 MARTÍNEZ M; Galeano, M.E.; Nara E; Valenzuela, A.; FRANCO LX; Rojas L; Cardozo, F.; Rojas A; Díaz, C.; Curso de Secuenciación del genoma de SARS-COV2 con la plataforma MinION, 2021. (Perfeccionamiento)**  
 Palabras Clave: genoma; sars-cov-2; minion;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
 Institución promotora/financiadora: Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud,  
 Participación: Docente. Duración: 1 mes. Lugar: IICS. Ciudad: San Lorenzo.  
 Observaciones: En el marco del PROYECTO PINV20-239: Estudio de la dinámica de transmisión y de la variabilidad genética de SARS-COV2 circulantes en Paraguay a través del análisis de secuencias del genoma viral.  
 Fecha: 21 al 23 de julio de 2021.
- 2 Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M; FRANCO LX; SANCHEZ S; RUSSOMANDO G; Nara E; del Puerto F; Curso de Biología Molecular , 2019. (Otro)**  
 Palabras Clave: biología molecular;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
 Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
 Participación: Docente. Duración: 1 mes. Lugar: IICS, UNA. Ciudad: San Lorenzo.
- 3 Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M; PARRA GI; Curso Avanzado de Bioinformática, 2019. (Otro)**  
 Palabras Clave: bioinformática;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
 Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
 Participación: Docente. Duración: 1 mes. Lugar: IICS, UNA. Ciudad: San Lorenzo.  
 Observaciones: Profesora invitada. Participación de profesores invitados nacionales y extranjeros.

#### Procesos o técnicas

- 1 Galeano, M.E.; del Puerto F; Sánchez Z; RUSSOMANDO G; MARTÍNEZ M; ESPÍNOLA E; GUILLEN R; Nara E; Rodríguez F; FRANCO LX; Rojas L; Implementación del Sistema de Gestión de la Calidad, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Otros.  
 Finalidad: Obtener la Acreditación en el Sistema de Gestión de la Calidad ISO 15189. Disponibilidad: restricta.  
 Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA.

Observaciones: Auditoria inicial para la ISO15189 en el marco de la Iniciativa de Calidad de la Fundación Mérieux. Periodo: Abril a Agosto del 2014. Auditores: Dr. Antoine Pierson, Sr. Arnaud Orelle (Integrated Quality Laboratory Services - IQLS, Francia) y Dr. Nicolas Steenkeste (Fundación Mérieux, GABRIEL network, Francia)

## Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 Alvarenga E; Samudio M; Yaluff G; Galeano, M.E.; (RELEVANTE) Epidemiological analysis of visceral and tegumentary leishmaniasis in Paraguay 2017 to 2020. Análisis epidemiológico de la leishmaniasis visceral y tegumentaria en Paraguay de 2017 a 2020, Medicina Clínica y Social, 2025.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2521-2281  
Palabras Clave: leishmaniasis; phlebotominae; paraguay;
- 2 Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M; Espinola A; Alvarenga E; Samudio M; (RELEVANTE) Childhood Mortality from Acute Diarrheal Disease in Paraguay: A 31-years Ecological Study and Vaccination impact., Epidemiology and Health, 2025.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2092-7193  
Palabras Clave: diarrhea; rotavirus; vaccine; child mortality; paraguay;
- 3 Cardozo-Téllez L.; Chávez A. R.; Villalba A. R.; Chávez P.; Noguera L.; Galeano, M.E.; Bobadilla N.; Reyes M.; Mongelós Y.; Kohli M. M.; (RELEVANTE) First report of strobilurin resistance in field samples of Blumeria graminis f. sp. tritici, causal agent of powdery mildew in wheat, in Paraguay., Journal of Plant Diseases and Protection, 2024.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bioinformática; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1861-3837  
Palabras Clave: strobilurin; qoi resistance; powdery mildew; wheat; enfermedades infecciosas;  
Observaciones: CO-AUTOR
- 4 del Puerto F; Rojas L; Díaz, C.; FRANCO LX; Cardozo, F.; Galeano, M.E.; Valenzuela, A.; Rojas A; MARTÍNEZ M; Ayala A; Mendoza, L.; Obando F; Martínez M; Chung HJ; Webby R; Nara E; Caniza M; (RELEVANTE) The Experience of Testing for Coronavirus Disease (COVID-19) at a Single Diagnostic Center in Paraguay before the Introduction of Vaccination., Viruses, v. 15 f: 5, p. 1136, 2023.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Políticas y Servicios de Salud, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Ocupacional, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1999-4915  
Palabras Clave: pandemic preparedness; covid-19 laboratory; low- and middle-income countries; research; paraguay;  
Observaciones: CO-AUTOR
- 5 MARTÍNEZ M; Nguyen PV; Su M; Cardozo, F.; Valenzuela, A.; FRANCO LX; Galeano, M.E.; Rojas L; Díaz, C.; Fernández J; Ortiz J; del Puerto F; Mendoza, L.; Nara E; Rojas A; Waggoner JJ; (RELEVANTE) SARS-CoV-2 variants in Paraguay: Detection and surveillance with a readily modifiable, multiplex real-time RT-PCR, medRxiv, v. 14 f: 5, p. 873, 2022.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0001-0002  
Palabras Clave: sars-cov-2; variants; multiplex real-time rt-pcr;  
Observaciones: DOI: <https://doi.org/10.1101/2021.09.15.21263618>

Sometido a publicación en:  
Journal: Viruses  
Manuscript ID: viruses-1643158  
Received: 02 March 2022

Aceptado y Publicado en fecha: 02 Abril 2022

CO-AUTOR

- 6 Galeano, M.E.; FRANCO LX; GABAGLIO S; Zarza N; Muñoz M; Ramírez D; MARTÍNEZ M; (RELEVANTE) Extreme precipitation events increase the circulation of infectious pathogens: detection of rotavirus, norovirus, astrovirus, enteric adenovirus and non-tuberculous mycobacteria from flood water in Asunción, Paraguay, in 2014., Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 20 f: 2, p. 29-47, 2022.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud,

Epidemiología, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528

Palabras Clave: virus transmitidos por el agua; gastroenteritis viral; aguas de inundación; rotavirus; norovirus; astrovirus; adenovirus entérico;

Observaciones: PRIMER AUTOR.

- 7 **Tohma K; Lepore C; MARTÍNEZ M; Degiuseppe J; Khamrin P; Saito Mayuko; Mayta H; Nwaba AUA; Ford-Siltz LA; Green KY; Galeano, M.E.; Zimic M; STUPKA J; Gilman RH; Maneekarn N; Ushijima H; PARRA GI; (RELEVANTE) Genome-wide analyses of human noroviruses provide insights on evolutionary dynamics and evidence of coexisting viral populations evolving under recombination constraints, Plos Pathogens, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1553-7366

Palabras Clave: genome wide analyses; norovirus; recombination;

Observaciones: CO-AUTOR

- 8 **MARTÍNEZ M; Galeano, M.E.; AKOPOV A; PALACIOS R; RUSSOMANDO G; KIRKNESS EF; PARRA GI; (RELEVANTE) Whole-genome analyses reveals the animal origin of a rotavirus G4P[6] detected in a child with severe diarrhea., Infection, Genetics and Evolution, v. 27, p. 156-162, 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1567-1348

Palabras Clave: rotavirus; g4; zoonosis; diarrhea; paraguay;

- 9 **MARTÍNEZ M; PHAN T; Galeano, M.E.; RUSSOMANDO G; PARREÑO V; DELWART E; PARRA GI; (RELEVANTE) Genomic characterization of a rotavirus G8P[1] detected in a child with diarrhea reveal direct animal-to-human transmission., Infection, Genetics and Evolution, v. 27, p. 402-407, 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1567-1348

Palabras Clave: rotavirus; interspecies transmission; bovine-like rotavirus g8p[1];

- 10 **Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M; AMARILLA AA; RUSSOMANDO G; MIAGOSTOVICH M; PARRA GI; LEITE JP; (RELEVANTE) Molecular epidemiology of norovirus strains in Paraguayan children during 2004-2005: description of a possible new GII.4 cluster, Journal of clinical virology : the official publication of the Pan American Society for Clinical Vir, 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1386-6532

Palabras Clave: norovirus; acute gastroenteritis; paraguayan children; gii.4 norovirus;

- 11 **PROENCA-MODENA, J. L.; MARTÍNEZ M; AMARILLA AA; ESPÍNOLA E; Galeano, M.E.; FARIÑA N; RUSSOMANDO G; AQUINO VH; PARRA GI; ARRUDA E; Viral load of human bocavirus-1 in stools from children with viral diarrhoea in Paraguay, Epidemiology and Infection, Epidemiology and Infection, 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0950-2688

Palabras Clave: Norovirus; Rotavirus; HBoV; Gastroenteritis; viral co-infections;

- 12 **MARTÍNEZ M; AMARILLA AA; Galeano, M.E.; AQUINO VH; FARIÑA N; RUSSOMANDO G; PARRA GI; (RELEVANTE) Predominance of rotavirus G2P[4] and emergence of G12P[9] strains in Asunción, Paraguay, 2006-2007., Archives of Virology, Archives of Virology, v. 155 f: 4, p. 525-533, 2010.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Rotavirus;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0304-8608

Palabras Clave: Epidemiologia; Rotavirus;

Observaciones: Abstract

Rotavirus is the most common cause of severe diarrhea in children worldwide. Monitoring the diversity of rotavirus strains is of great importance for current and future vaccination programs. To determine the diversity of rotavirus circulating in Asuncion, Paraguay, between 2006 and 2007, we carried out a molecular characterization of rotaviruses detected in children <5 years old and adults (>18 years old). We found that the most common circulating strain was G2P[4] (69/143), followed by G9P[8] (37/143). The temporal distribution of strains showed that, in children, G2P[4] was predominant in 2006, and that G2P[4] and G9P[8] were co-predominant in 2007, whereas in adults, G2P[4] was predominant in both years. Additionally, one G9P[6] and three G12P[9] strains were found in adult samples, making this the first report of these strains circulating in Paraguay. Sequence analysis of the G12P[9] strains suggests cross-border migration of this strain within the southern cone of America.

- 13 **FARIÑA N; Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M; FERREIRA R; VEGA M; ESPÍNOLA E; PARRA GI; FIGUEREDO L; RUSSOMANDO G; Sensibility and specificity of the immunochromatographic method used for rotavirus diagnosis., Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 6 f: 2, p. 5-10, 2008.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528

Palabras Clave: Especificidad; Sensibilidad; Rotavirus; Inmunocromatografía ;

- 14 **AMARILLA AA; ESPÍNOLA E; Galeano, M.E.; FARIÑA N; RUSSOMANDO G; PARRA GI; (RELEVANTE) Rotavirus infection in the Paraguayan population from 2004 to 2005: high incidence of rotavirus strains with short electropherotype in children and adults., Medical Science Monitor, Medical Science Monitor, v. 13 f: 7, 2007.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Rotavirus;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1234-1010

Palabras Clave: Epidemiología; Rotavirus grupo A; Gastroenteritis;

Observaciones: Abstract

**BACKGROUND:** Rotavirus is considered the main viral cause of acute gastroenteritis in children in both developed and developing countries. The aim of the present study was to continue the surveillance of rotavirus in the Paraguayan population in anticipation of a rotavirus vaccination in children.

**MATERIAL/METHODS:** Fecal samples from infants (< or =5 years of age) and adults with diarrhea (912 and 801 samples, respectively) were collected in Paraguay during 2004-2005. Rotavirus incidence was screened by PAGE and genotyping was performed by reverse transcription (RT)-PCR.

**RESULTS:** Rotavirus incidence was 23.8% and 19.4% for children and adults, respectively. The rotavirus incidence was higher in the coolest and driest months of the year. Five different group A rotavirus electropherotypes were detected. Rotaviruses with a long electropherotype were the most frequently detected in children in 2004 and 2005. However, in 2005 (after six years of absence in Paraguay) rotaviruses with a short electropherotype were detected at high frequency in both children and adults. Of these, 14 samples were genotyped (11 from children and 3 from adults) and all of them showed the G2P[4] type.

**CONCLUSIONS:** This study reinforces the importance of continuous survey of rotavirus infection, extended to all age groups, in order to increase our knowledge about the complexity of rotavirus epidemiology.

- 15 **PARRA GI; ESPÍNOLA E; AMARILLA AA; STUPKA J; MARTÍNEZ M; ZUNINI M; Galeano, M.E.; GOMEZ K; RUSSOMANDO G; ARBIZA J; (RELEVANTE) Diversity of group A rotavirus strains circulating in Paraguay from 2002 to 2005: detection of an atypical G1 in South America., Journal of clinical virology : the official publication of the Pan American Society for Clinical Vir, Journal of clinical virology : the official publication of the Pan American Society for Clinical Vir, v. 40 f: 2, p. 135-141, 2007.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Rotavirus;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1386-6532

Palabras Clave: Phylogenetic analysis; Group A rotavirus; Genetic diversity;

Observaciones: Abstract

**BACKGROUND:** Group A rotaviruses are the main cause of severe gastroenteritis in children worldwide.

**OBJECTIVES:** To survey human rotavirus strains circulating in Paraguay.

**STUDY DESIGN:** One hundred ninety-six rotavirus-positive fecal samples collected from children up to 5 years old, from 2002 to 2005, were characterized.

**RESULTS:** The most common G genotype detected was G9 (36.2%), followed by G1 (34.2%), G2 (11.7%) and G4 (8.7%). Changes in the G genotype frequency were observed from year to year. The G4 genotype was predominant in 2002; G1 in 2003; and G9 from 2004 to 2005. Sequence and phylogenetic analysis of the VP7 gene from Paraguayan G1 strains suggested that the high frequency of G1 in 2003 could be due to the introduction of an atypical sub-lineage. In addition, there were amino acid changes in the variable/antigenic regions of the VP7 gene from G4 and G9 strains detected in different years.

**CONCLUSIONS:** This study further indicates that antigenic pressure can drive the evolution of rotaviruses, and also suggests that a vaccine that protects against the most prevalent strains and its variants, will be necessary to elicit a protective immune response against the range of rotavirus types currently circulating in Paraguay.

- 16 **PARRA GI; Galeano, M.E.; ARBIZA J; (RELEVANTE) Genetic relationship between porcine rotavirus strains bearing a new P-type., Veterinary Microbiology, Veterinary Microbiology, v. 125 f: 1-2, p. 193-195, 2007.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Rotavirus;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0378-1135

Palabras Clave: Rotavirus; Porcine; Genotype;

Observaciones: Group A rotaviruses are an important cause of severe gastroenteritis in animals and humans. The rotavirus genome contains 11 segments of double-stranded RNA which are packed into a 3 concentric layer. Like other RNA viruses, rotavirus shows a great diversity and, therefore, a complex evolutionary and epidemiological pattern.

Based on antigenic and sequence differences of the proteins VP4 (P-type) and VP7 (G-type), a dual nomenclature has been adopted for group A rotaviruses. Since 2000 an increasing number of new genotypes have been described, mainly in animals strains, and the number of P- and G-types has thus reached 26 and 16, respectively ([Fukai et al., 2007], [Martella et al., 2006], [McNeal et al., 2005], [Rahman et al., 2005] and [Rao et al., 2000]). Recently, three porcine strains (named 344/04-1, CMP034 and P21-5) carrying a new P-type, and which appear to be very similar, have been independently reported ([Khamrin et al., 2007], [Martella et al., 2007] and

Steyer et al., 2007 A. Steyer, M. Poljsak-Prijatelj, D. Barlic-Maganja, U. Jamnikar, J.Z. Mijovski and J. Marin, Molecular characterization of a new porcine rotavirus P genotype found in an asymptomatic pig in Slovenia, *Virology* 359 (2007), pp. 275-282. Article | PDF (737 K) | View Record in Scopus | Cited By in Scopus (38)[Steyer et al., 2007]). Therefore, in order to assess these strains either belonging or not to the same P-type, we carried out sequence and phylogenetic analyses of the VP4 gene from representative strains of all the genotypes described.

The phylogenetic relationships of the VP4 gene from the three porcine strains carrying the new P-type showed that they cluster in a monophyletic group supported by a high bootstrap value (100%) (Fig. 1). Moreover, the amino acid sequence identity ranged from 89% to 90.8% among them. Therefore, since it has been shown that different P-types share <89% of amino acid similarity level (Gorziglia et al., 1990), these strains should be classified as different lineages of the same genotype, named P[27]. It is worth mentioning that the NSP4 gene from two of them (CMP034 and P21-5) was available, presented a nucleotide similarity of 92.7%, and clustered with a high bootstrap value (97%) within a new genotype of the NSP4 gene (data not shown).

Even though the VP8\* sequence from the bovine strain Tak2 was not available to be compared with strains from genotypes P[22] and P[23], both the nucleotide and amino acid differences with regards to all known P-types described and the phylogenetic tree constructed using the VP5\* sequence suggest that this strain (Tak2) could constitute the prototype strain for the genotype P[28] (Fukai et al., 2007).

Taking into account that two safe human-rotavirus vaccines are currently available worldwide, an in-depth knowledge of the ecology and the gene dynamics of rotavirus will be necessary for the optimization of vaccination programs. Therefore, the molecular characterization of both human and animal strains circulating in different geographical regions would be really useful to be able to carry out this task.

- 17 Galeano, M.E.; AMARILLA AA; PARRA GI; Productividad científica del Paraguay en el área de biomedicina: un análisis bibliométrico , Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 3 f: 1, p. 26-30, 2007.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Ciencias de la Información , Análisis Bibliométrico;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1812-9528

Palabras Clave: Publicaciones; Factor de impacto;

#### Trabajos en eventos

##### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 Zarza N; MARTÍNEZ M; GABAGLIO S; López TR; Galeano E; Prez VE; Nates SV; del Puerto F; RUSSOMANDO G; Galeano, M.E. Cuantificación del Riesgo de Infección por Rotavirus en Aguas Superficiales en Asunción, Paraguay. In: XI Congreso Paraguayo de Infectología, 2017 Asuncion Revista del Instituto de Medicina Tropical. 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: agua; rotavirus; cuantificación del riesgo de infección;

- 2 Pavetti AM; Rojas MN; Rodríguez F; Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M; FRANCO LX; López TR; Galeano E; GUILLEN R; Calidad microbiológica y detección de patotipos diarrogénicos de Escherichia coli en muestras de agua superficial de afluentes a la Bahía de Asunción - Paraguay. In: XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2016 Rosario 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: escherichia coli; agua;

- 3 Pavetti AM; Galeano, M.E.; GUILLEN R; Rodríguez F; MARTÍNEZ M; FRANCO LX; López TR; Galeano E; RUSSOMANDO G; Estudio Microbiológico y Detección de Escherichia coli Diarrogénicas en Muestras de Agua Superficial de Arroyos Afluentes a la Bahía de Asunción. In: 10º Congreso Paraguayo de Infectología, 2015 Asuncion 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: escherichia coli diarrogénicas; arroyos; bahia de asuncion;

- 4 MARTÍNEZ M; Galeano, M.E.; ESPÍNOLA E; AQUINO VH; RUSSOMANDO G; ARBIZA J; PARRA GI; DIVERSITY OF ROTAVIRUS STRAINS IN PARAGUAY DURING 2007: CHARACTERIZATION OF GENOGROUP REASSORTANTS BY PHYLOGENETIC ANALISES AND IDENTIFICATION OF G12 STRAINS. In: IX Congreso Argentino de Virología, 2008 Buenos Aires, Argentina 2008.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: Rotavirus G12; Genetic diversity;

- 5 FARIÑA N; Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M; FERREIRA R; VEGA M; ESPÍNOLA E; PARRA GI; FIGUEREDO L; RUSSOMANDO G; Sensibilidad y especificidad del método inmunocromatográfico utilizado en el diagnóstico de rotavirus. In: 6º Congreso Paraguayo de Infectología. Congreso MERCOSUR de S.L.I.P.E., 2007 Asunción, Paraguay 2007.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Biología Molecular;

Medio: Papel.

- Palabras Clave: Cromatografía; Diagnóstico ; Rotavirus; Metodos moleculares;
- 6 MARTÍNEZ M; Galeano, M.E.; ESPÍNOLA E; RUSSOMANDO G; PARRA GI; High incidence of G2P[4] strains during 2006 and first report of G9P[6] strain in Paraguay. In: XVIII Encontro Nacional de Virologia., 2007 Buzios, RJ. Brasil 2007.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: Rotavirus; Gastroenteritis; Epidemiologia;
- 7 Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M; ESPÍNOLA E; RUSSOMANDO G; CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE CEPAS DE ROTAVIRUS CIRCULANTES EN NIÑOS Y ADULTOS EN PARAGUAY EN EL AÑO 2006.. In: XV Jornadas de Pesquisadores: "Pesquisa, Integração e Desenvolvimento". AUGM, 2007 San Lorenzo, Paraguay 2007.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: Rotavirus; Caracterización molecular;
- 8 Galeano, M.E.; AMARILLA AA; ESPÍNOLA E; MARTÍNEZ M; RUSSOMANDO G; PARRA GI; Efecto de la Variación Climática en la Incidencia de Rotavirus en Niños Paraguayos. In: X Congreso Paraguayo de Pediatría. 9° Jornada Paraguaya de Enfermería Pediátrica, 2006 Asunción, Paraguay 2006.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: Niños; Variación climática; Rotavirus;
- 9 Galeano, M.E.; AMARILLA AA; ESPÍNOLA E; FARIÑA N; RUSSOMANDO G; PARRA GI; Epidemiological pattern of rotavirus infection in Paraguayan population from 2004 to 2005: high incidence of rotavirus strains with short migration pattern in children. In: XVII Encontro Nacional de Virologia., 2006 Campos de Jordao, SP. Brasil 2006.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: Epidemiologia; Rotavirus;
- 10 Galeano, M.E.; AMARILLA AA; PARRA GI; Productividad Científica del Paraguay. In: VIII Jornada de Biologia do Paraguai. III Jornada de Biologia do MERCOSUL, 2005 Asunción, Paraguay 2005.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Ciencias de la Información , Productividad Científica;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: Productividad científica; Paraguay;
- Resúmenes simples en anales de eventos**
- 1 Valenzuela, A.; Villalba A; Grissetti M; Rojas A; Cardozo, F.; Galeano, M.E.; Rojas A; FRANCO LX; Rojas L; Díaz, C.; Ortiz J; Fernández J; Morel R; Mendoza, L.; del Puerto F; Riera G; Sosa A; Vargas A; Florentín M; Pereira Brunelli, J.; Segovia N; Carpinelli L; Martínez M; Nara E; MARTÍNEZ M; DIFFERENCES ON THE IMPACT OF SARS-COV-2 OMICRON SUB-LINEAGES IN PARAGUAY. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Virologia, 2022 Porto Seguro, Brasil Anaes do XXXIII Congresso Brasileiro de Virologia. 2022.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: sars-cov-2; omicron; paraguay;
- 2 Fernández I; Morel R; GABAGLIO S; Fernández J; Fernández MJ; Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M; VARIABILITY OF ROTAVIRUS VP7 AND VP4 GENES DETECTED IN STOOL SAMPLES OF CHILDREN UNDER 5 YEARS OLD WITH GASTROENTERITIS IN ASUNCIÓN, PARAGUAY DURING 2015-2019. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Virologia , 2022 Porto Seguro, Brasil Anaes do XXXIII Congresso Brasileiro de Virologia. 2022.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: rotavirus; ninos de hasta 5 anos; gastroenteritis; paraguay;
- 3 Morel R; Galeano, M.E.; Fernández I; Ortíz A; MARTÍNEZ M; LOAD OF RUMINOCOCCUS SPP. (LACHNOSPIRACEAE) IN FECAL SAMPLES FROM CHILDREN WITH ROTAVIRUS A GASTROENTERITIS OF DIFFERENT SEVERITY OF CLINICAL OUTCOMES. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Virologia, 2022 Porto Seguro, Brasil Anaes do XXXIII Congresso Brasileiro de Virologia. 2022.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: ruminococcus; children; rotavirus;
- 4 Fernandez IP; Morel R; Fernández J; Campos C; Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M; DISTRIBUCION DE GENOTIPOS DE ROTAVIRUS A POST-VACUNACION EN LA POBLACION DE ASUNCION Y GRAN ASUNCION DEL 2019. In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2021 Asuncion Libro de Resúmenes del XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. 2021.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;  
 Medio: Papel.

Palabras Clave: rotavirus; post vacunacion;

- 5 **MARTÍNEZ M; Cardozo, F.; Galeano, M.E.; Valenzuela, A.; FRANCO LX; Díaz, C.; Rojas A; Rojas L; Fernández J; Ortiz J; del Puerto F; Mendoza, L.; Carpinelli L; Obando F; Martínez M; Nara E;** **Epidemiología genómica de SARS-CoV-2 en Asunción y Departamento Central de enero a mayo de 2021. In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2021 Asunción Libro de Resúmenes del XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;

Medio: Internet.

Palabras Clave: genómica; sars-cov2;

Observaciones: El trabajo fue presentado, en el conjunto de trabajos de nuestro grupo, al premio del Buho de la Epidemiología, de la Muestra de Epidemiología del Paraguay del año 2021.

- 6 **Ortiz A; Estigarribia G; Morel R; Fernández I; Sanabria L; Cano V; Gómez M; Ramírez L; Meza M; Martínez L; Heiderich H; Chamorro T; Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M;** **Frecuencia de Rotavirus A y severidad en casos de gastroenteritis aguda en una población vacunada del Departamento de Caaguazú. In: Workshop "Desafío de las infecciones virales con impacto en la salud: un enfoque multidisciplinario", 2020 Asunción Libro de resúmenes del Workshop. 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: rotavirus; severidad; vacuna;

Observaciones: Lugar del evento:

Workshop Virtual

Categoría:

Ciencia, Tecnología, Innovación

Fecha:

14 al 18 de septiembre de 2020

- 7 **Ortiz A; Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M; Morel R; Fernández I; Campos, C.;** **DISTRIBUCION DE GENOTIPOS DE ROTAVIRUS A POST-VACUNACION CON ROTARIX EN LA POBLACION DE ASUNCION DE 2015 A 2019. In: Workshop Desafíos de las infecciones virales con impacto en salud: Un enfoque multidisciplinario, 2020 Asunción Libro de resúmenes . 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: infecciones virales; niños; rotavirus;

Observaciones: Lugar del evento:

Workshop Virtual

Categoría:

Ciencia, Tecnología, Innovación

Fecha:

14 al 18 de septiembre de 2020

- 8 **Zarza N; MARTÍNEZ M; GABAGLIO S; Benitez D; del Puerto F; RUSSOMANDO G; Galeano, M.E.;** **Norovirus, Astrovirus y Adenovirus entérico en Muestras Fecales Procedentes del Hospital General de Barrio Obrero Durante 2015-2016. In: XI Congreso Paraguayo de Infectología, 2017 Asunción Revista del Instituto de Medicina Tropical. 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;

Medio: Papel.

- 9 **GABAGLIO S; Zarza N; Colman M; Ayala C; Galeano, M.E.; CANTERO L; Benitez D; RUSSOMANDO G; MARTÍNEZ M;** **Diversidad de Rotavirus circulantes en Gran Asunción durante los años 2015-2016: predominancia de genotipos emergentes. In: XI Congreso Paraguayo de Infectología, 2017 Asunción 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: rotavirus; genotipos emergentes; diversidad; gastroenteritis;

- 10 **GABAGLIO S; Colman M; Zarza N; Galeano, M.E.; CANTERO L; RUSSOMANDO G; MARTÍNEZ M;** **Caracterización Genómica de una cepa G3P[8] emergente a Nivel Mundial detectada en Gran Asunción en el año 2015. In: XI Congreso Paraguayo de Infectología, 2017 Asunción 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: rotavirus; epidemiología; cepa emergente; gastroenteritis;

- 11 **GABAGLIO S; Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M; RUSSOMANDO G; PARRA GI;** **Análisis metagenómico de muestras fecales revela la presencia de Bocavirus humano 3 y 4 en Paraguay. In: 10º Congreso Paraguayo de Infectología, 2015 Asunción 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;

Medio: CD-Rom.

Palabras Clave: analisis metagenomico; bocavirus humano 3 y 4; muestras fecales;

- 12 Galeano, M.E.; GABAGLIO S; MARTÍNEZ M; RUSSOMANDO G; PARRA GI; Análisis genómicos en niños con diarrea revelan una gran diversidad genética de los calicivirus en Paraguay. In: 10º Congreso Paraguayo de Infectología, 2015 Asuncion 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;  
Medio: CD-Rom.

Palabras Clave: calicivirus; analisis genómicos;

- 13 MARTÍNEZ M; Galeano, M.E.; GABAGLIO S; RUSSOMANDO G; PARREÑO V; PARRA GI; Análisis genómico de rotavirus de origen porcino y bovino detectados en niños con gastroenteritis aguda en Paraguay, revelan transmisión directa al humano.. In: 10º Congreso Nacional de Infectología, 2015 Asuncion 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;  
Medio: CD-Rom.

Palabras Clave: analisis genómico; zoonosis; rotavirus origen porcino y bovino; niños; transmisión directa;

- 14 MARTÍNEZ M; Galeano, M.E.; GABAGLIO S; FARIÑA N; CANTERO L; RUSSOMANDO G; PARRA GI; Análisis genómico de rotavirus G12P y G3P circulantes en Paraguay, años 2006-2009, demuestran introducción de ambos genotipos de forma independiente.. In: 10º Congreso Paraguayo de Infectología , 2015 Asuncion 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;  
Medio: CD-Rom.

Palabras Clave: analisis genómico; rotavirus; introduccion independiente;

- 15 Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M; RUSSOMANDO G; Estandarización de la Técnica de Floculación para la Concentración y Detección de Virus de Gastroenteritis a partir de muestras de Agua Dulce Superficial, en el Departamento de Biología Molecular y Biotecnología del IICS. In: 8vo. Congreso de Ciencias Químicas, 2015 Asunción, Paraguay 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Virología Ambiental;  
Medio: Papel.

Palabras Clave: virologia ambiental; virus gastroenteritis; floculación; concentración; agua; ambiente;

- 16 GABAGLIO S; Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M; RUSSOMANDO G; PARRA GI; ANÁLISIS METAGENÓMICO DE MUESTRAS FECALES REVELA LA PRESENCIA DE BOCAVIRUS HUMANO 3 y 4 EN PARAGUAY.. In: II Congreso Latino Americano de Virología. XI Congreso Argentino de Virología, 2015 Buenos Aires 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;  
Medio: Papel.

Observaciones: Los virus son la principal causa de gastroenteritis aguda (GA), siendo los agentes etiológicos más comunes Rotavirus (RoV) y Norovirus (NoV). Si bien estos representan la causa de ~50% de los casos de gastroenteritis, todavía queda por llenar una brecha significativa en la etiología de los casos. Uno de los candidatos para completar este gap diagnóstico es el Bocavirus humano (BoVH), un miembro de la familia Parvoviridae. Son virus sin envoltura, con simetría icosaédrica y un genoma lineal de DNA de cadena sencilla. El genoma de BoVH posee tres marcos abiertos de lectura que codifican la proteína no estructural NS1, la fosfoproteína no estructural NP1 y las proteínas estructurales VP1/VP2. Se han identificado cuatro tipos de BoVH, uno asociado principalmente a infecciones del tracto respiratorio (BoVH-1) y los otros asociados a GA (BoVH-2,-3 y-4). La prevalencia para los tipos 3 y 4 es de 1% y 0.6% respectivamente y dichos tipos han sido reportados en todo el mundo. Además, se han identificado miembros del género bocavirus que infectan animales, tales como porcinos y bovinos. Se conocen dos sitios antigénicos conservados en los cuatro tipos de BoVH presentes en VP2 (P1 y P2). Nuestro grupo analizó muestras fecales por Next Generation Sequencing (NGS) para determinar la diversidad de virus asociados a gastroenteritis aguda. En este trabajo describimos los genomas de BoVH-3 y BoVH-4 ensamblados a partir de las lecturas obtenidas mediante NGS.

- 17 MARTÍNEZ M; Galeano, M.E.; GABAGLIO S; FARIÑA N; CANTERO L; RUSSOMANDO G; PARRA GI; ANÁLISIS GENÓMICO DE ROTAVIRUS G12P[9] Y G3P[9] CIRCULANTES EN PARAGUAY, AÑOS 2006-2009, DEMUESTRAN INTRODUCCIÓN DE AMBOS GENOTIPOS DE FORMA INDEPENDIENTE . In: II Congreso Latino Americano de Virología. XI Congreso Argentino de Virología., 2015 Buenos Aires 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Virología;  
Medio: Papel.

Palabras Clave: rotavirus; next generation sequencing;

Observaciones: Los rotavirus son la principal causa de gastroenteritis aguda en humanos y animales. El sistema por el cual se clasifica a los rotavirus del grupo A, se basa en la secuencia de sus once genes y mediante este sistema se vió que si bien los genotipos G y P predominantes G1P[8], G2P[4], G3P[8], G4P[8] y G9P[8] varían de un año a otro, la mayoría de los rotavirus mantienen una constelación genética similar a las cepas de referencia Wa (I1-R1-C1-M1-A1-N1-T1-E1-H1), DS-1 (I2-R2-C2-M2-A2-N2-T2-E2-H2) y AU-1 (I3-R3-C3-M3-A3-N3-T3-E3-H3). Los rotavirus poseen varios mecanismos evolutivos como el reordenamiento de genes y la transmisión interespecífica, por medio de los cuales emergen cepas inusuales que pueden adquirir la capacidad de propagarse en la población. En los años 2006-2007 se detecta por primera vez en Paraguay la circulación de rotavirus del genotipo emergente G12P[9] relacionado a rotavirus felino, y durante los años 2008-2009 se identifica la circulación de los genotipos G3P[9] y G3P[8]. Mediante el análisis filogenético de cada uno de los segmentos génicos de estas cepas, pudimos

determinar que las cepas de genotipo G12P[9] y G3P[9] si bien presentan la misma combinación génica (I3-R3-C3-M3-A3-N3-T3-E3-H6) no poseen un origen común y la circulación del genotipo G3P[9] se debe a la introducción al país de un nuevo tipo viral y no al producto del reordenamiento entre genotipos co-circulantes.

**18 Galeano, M.E.; GABAGLIO S; MARTÍNEZ M; RUSSOMANDO G; PARRA GI; ANÁLISIS GENÓMICOS EN NIÑOS CON DIARREA REVELAN UNA GRAN DIVERSIDAD GENÉTICA DE LOS CALICIVIRUS EN PARAGUAY. In: II Congreso Latinoamericano de Virología. XI Congreso Argentino de Virología, 2015 Buenos Aires 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Virología;  
Medio: Papel.

Palabras Clave: next generation sequencing; norovirus; sapovirus; calicivirus;

Observaciones: Introducción: En Paraguay, la diarrea aguda continúa siendo una de las causas más importantes de mortalidad en niños menores de 5 años de edad. Aunque el mayor agente etiológico viral son los rotavirus (RoVs), los norovirus (NoVs) constituyen el segundo agente etiológico viral. Los NoVs y los sapovirus (SaVs) pertenecen a la familia Caliciviridae, son virus de RNA de cadena simple y ambos asociados a casos de diarrea aguda tanto en brotes como casos esporádicos. Con el fin de comprender mejor la diversidad de los distintos virus asociados a gastroenteritis, en este trabajo se presenta el análisis de genoma completos de NoVs y SaVs detectados en Paraguay.

Métodos: El objetivo inicial de este trabajo fue el determinar la presencia de potenciales nuevos virus asociados con la diarrea aguda, por lo tanto analizamos por Next Generation Sequencing (NGS) un set de muestras fecales (n=118), previamente testadas y que dieron negativo para RoV y NoV; colectadas de niños paraguayos con gastroenteritis aguda durante los años 2004-2005. Los datos colectados por NGS fueron analizadas y comparadas con una base de datos de genomas de referencia para ensamblar el genoma completo. La caracterización de nuevos virus será descrito por nuestro grupo en un manuscrito independiente. Análisis de secuencias y filogenéticos se usaron para caracterizar los virus detectados.

Resultados: Fueron ensamblados genomas completos, o casi completos, de diferentes virus conocidos, de entre los cuales cinco fueron NoV (GII.4=3, GII.3=1 y GII.17=1) y un SaV (GV.1). Todas las muestras con GII.4 pertenecieron al grupo de cepas denominadas Farminton Hills, las cuales fueron las pandémicas durante 2002-2005. Tanto la cápside como el gen de la polimerasa presentaron GII.4. Todas ellas presentaron los mismos residuos aminoacídicos que la cepa Farminton Hills, para la proteína de la cápside; excepto una que presentó mutaciones en el epítipo E. En una muestra (Py36\_40) se detecto un norovirus recombinante GII.P21/ GII.3, y en otra (Py116\_119) un recombinante GII.Pe/GII.17. El análisis filogenético de la VP1 agrupó a la muestra Py36\_40 con otras GII.3 de inicios de los 2000s; mientras que cuando se analizó el gen de la RdRp viral, agrupó con cepas recombinantes GII.P21 de Francia y Sudáfrica. Por otro lado, la muestra Py116\_119 agrupó con cepas recombinantes GII.Pe/GII.4 cuando se analizó el gen de la polimerasa y con cepas de Rio Grande del Sur, Brazil del año 2005 pero separadas de las cepas GII.17 de referencia cuando se analizó la VP1. Con respecto a la cepa de SaV, agrupó con cepas de GV.1 de referencia, junto a otras GV.1 de Tailandia.

Conclusiones: Gracias al uso de NGS y análisis bioinformáticos hemos podido obtener secuencias completas de calicivirus. Se ha observado cepas productos de recombinaciones intergenotipo y se ha demostrado la amplia circulación de cepas asociadas al genotipo pandémico GII.4. Además, hemos registrado la filogenia de una cepa de SaV, la primera en ser reportada para el Paraguay.

**19 PARRA GI; Galeano, M.E.; Ng TF; MARTÍNEZ M; ESPÍNOLA E; GABAGLIO S; PHAN T; BRIZUELA C; McCARTY T; RUSSOMANDO G; DELWART E; GREEN K Metagenomics Analysis of Viruses in the Stools of Paraguayan Children with Diarrhea of Unknown Etiology. In: 34th Annual Meeting of the American Society for Virology, 2015 Ontario, Canada 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Medio: Papel.

Palabras Clave: metagenomics; paraguayan children; diarrhea;

Observaciones: Background:

Despite substantial reduction in morbidity and mortality over the last two decades, acute gastroenteritis continues to inflict a high disease burden worldwide. Rotavirus (RoV) and Norovirus (NoV) together account for approximately half of the infections in children under 5 years of age with gastroenteritis. Although many other viruses have been found in diarrheic samples, a gap remains in the knowledge of their roles as etiological causes of acute gastroenteritis.

Methods:

To determine the presence of potential new viruses associated with diarrheal disease, we analyzed by Next Generation Sequencing (NGS) a set of fecal samples (n=118), previously tested as negative for RoV and NoV, collected from Paraguayan children presenting acute gastroenteritis during 2004-2005. Samples were filtered (0.45-mm filter) and treated with a cocktail of DNAses and RNAses to digest unprotected nucleic acids. Random amplification was used to create libraries that were analyzed in a Miseq Illumina instrument. NGS reads were compared with GeneBank databases to known viruses. Samples containing large numbers of reads for a specific virus were analyzed against a database of reference genomes to assemble the full genome. When a large set of reads were found and none matched the reference viral genomes, de novo assembly was performed and the generated contigs were further analyzed to establish virus identity.

Results:

Although we did not find a new virus family associated with diarrhea in this cohort of children, we were able to assemble the full genomes of different known viruses, including five NoV (GII.4=3, GII.3=1, and GII.17=1), two sapovirus (SaV; GIV.1= 1 and GIV.2=1), five astroviruses (AsV; GI=3 and GIV=2), 12 bocaviruses (BoV; GIII=10 and GIV=2), five adenoviruses (AdV; type 40=2 and type 41=3), and three enteroviruses (EV). The three EV detected might represent potential new types; one being the closest to an EVB25 (83% identity), another to a coxsackievirus A2 (81% identity), and the last one to echovirus 2 (82% identity). Two NoV genomes represented recombinant strains, one GII.P21/GII.3 and the other one a GII.Pe/GII.17, the latter combination described for the first time. We were able to detect new deletions and insertions in the genomes of the Paraguayan AdV, with one deletion located in the fiber gene. Currently, only seven complete genomes of AdV types 40 and 41 are available in databases, and this work expands the knowledge about the genomic diversity of these enteric viruses. Finally, in one sample we detected a few reads representing a bovine RoV. Using RT-PCR and Sanger sequencing, the full genome of a RoV G8P[1]

strain was determined and confirmed the animal nature of this strain.

Conclusions:

We used NGS to explore the genetic diversity of viruses present in samples from children presenting diarrhea. We found different viral pathogens previously associated with disease (e.g. NoV, SaV, AsV, BoV, AdV and EV); some of them being potential new types. Large mutations and recombination events found in these samples will help us to better understand the biology of these enteric viruses. We also present a simple alternative to determine the full (or nearly full) genome of viruses present in fecal samples by performing reference-guided contig assembly.

- 20 PROENCA-MODENA JL; MARTÍNEZ M; AMARILLA AA; ESPÍNOLA E; Galeano, M.E.; FARIÑA N; RUSSOMANDO G; PARRA GI; ARRUDA E; Detección y caracterización de Bocavirus tipo 1 en niños con gastroenteritis aguda en Asunción, Paraguay. In: VIII Congreso Paraguayo de Infectología. II Jornada de Microbiología Clínica. VI Jornada de Enfermería., 2011 Asunción 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: Niños; Gastroenteritis Aguda; Bocavirus tipo 1;
- 21 Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M; AMARILLA AA; RUSSOMANDO G; PARRA GI; MIAGOSTOVICH M; LEITE JP; MOLECULAR DETECTION AND CHARACTERIZATION OF NOROVIRUS STRAINS DETECTED IN CHILDREN WITH ACUTE GASTROENTERITIS FROM ASUNCION, PARAGUAY. In: X Congreso Argentino de Virología. III Simposio Argentino de Virología Clínica. III Encuentro Latinoamericano de Virologos. I Simposio de Virología Veterinaria., 2011 Buenos Aires 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Biología Molecular;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: Norovirus; Epidemiología; Gastroenteritis Aguda;
- 22 Galeano, M.E.; AMARILLA AA; MARTÍNEZ M; CARVALHO-COSTA FA; RUSSOMANDO G; PARRA GI; MIAGOSTOVICH M; LEITE JP; MOLECULAR CHARACTERIZATION OF NOROVIRUS STRAINS DETECTED IN CHILDREN FROM ASUNCIÓN, PARAGUAY, DURING 2004-2005.. In: XXI National Meeting of Virology., 2010 Gramado, RS. Brasil 2010.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Biología Molecular;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: Epidemiología; Norovirus;
- 23 Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M; ESPÍNOLA E; RUSSOMANDO G; PARRA GI; Genotipificación de Rotavirus Detectados en Niños de Ciudades Fronteirizas com el Brasil: Identificación de los Reordenantes G4P[4] e G9P[4]. In: X Congresso Paraguaio de Pediatria. 9º Jornada Paraguaia de Enfermagem Pediátrica, 2006 Asunción, Paraguay 2006.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: Rotavirus; Epidemiología;
- 24 Galeano, M.E.; ESPÍNOLA E; AMARILLA AA; PARRA GI; Primer Reporte de Rotavirus del Grupo C y Picobirnavirus en Paraguay.. In: V Congresso Paraguaio de Infectologia. IV Jornada de Enfermagem em Infectologia, 2005 Asunción, Paraguay 2005.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: Gastroenteritis; Picobirnavirus; Rotavirus grupo C;
- 25 Galeano, M.E. Caracterização e Estandarização Cariotípica do Alho-Porro comum Allium porrum.. In: I Jornada de Integração de Biólogos., 2002 Asunción, Paraguay 2002.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: Allium porrum; Cariotipo;
- Resúmenes expandidos en anales de eventos**
- 1 Ortiz J; Fernández J; Rojas A; Galeano, M.E.; Cardozo, F.; FRANCO LX; Valenzuela, A.; Díaz, C.; Rojas L; Mendoza, L.; del Puerto F; Riera G; Vargas A; Segovia N; Pereira Brunelli, J.; Barrios H; Florentín M; Carpinelli L; Martínez M; Waggoner JJ; Nara E; MARTÍNEZ M; REPLACEMENT OF GAMMA VARIANT BY DELTA DURING A NADIR IN CASES IN TWO DEPARTMENTS OF PARAGUAY. In: XXXIII Congreso Brasileiro de Virología. XVII Encontro de Virologia do Mercosul, 2022 Porto Seguro, Brasil Anaes do XXXIII Congreso Brasileiro de Virología. XVII Encontro de Virologia do Mercosul. 2022.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: sars-cov-2;
- 2 MARTÍNEZ M; Morel R; Galeano, M.E.; Fernández I; Ortiz A; Comparación de los niveles de Ruminococcus spp., y de IgA anti-rotavirus en muestras fecales de niños con gastroenteritis por rotavirus de diferentes grados de severidad: Estudio piloto en poblaciones de gran Asunción y del Departamento de Caaguazú durante el 2019. In: XI Foro de Investigadores, 2022 Asunción Memorias del XI Foro de Investigadores. 2022.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Medio: Papel.

Palabras Clave: ruminococcus; carga bacteriana;

Observaciones: Ganador del Primer Premio del 1er Concurso Nacional de Jóvenes Investigadores.

- 3 Cardozo, F.; Caballero S; Vargas A; Rojas A; FRANCO LX; Valenzuela, A.; Díaz, C.; Rojas L; Galeano, M.E.; Fernández J; Ortiz J; del Puerto F; Mendoza, L.; Riera G; Segovia N; Carpinelli L; Obando F; Castillo C; Arrua MJ; Gonzalez M; Talavera L; Dressler D; Bogado F; Villalba E; Martínez M; Nara E; Webby R; Caniza M; MARTÍNEZ M; SARS-COV-2 GAMMA VARIANT PREDOMINANCE IN PARAGUAY DURING THE HIGHEST PEAK OF DEATHS CAUSED BY COVID-19 IN 2021. In: XXXIII Congreso Brasileiro de Virologia. XVII Encontro de Virologia do Mercosul, 2022 Porto Seguro, Brasil Anaes do XXXIII Congreso Brasileiro de Virologia. XVII Encontro de Virologia do Mercosul. 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: sars-cov-2;

- 4 Morel R; Fernández I; Ortíz A; Campos, C.; Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M; DISTRIBUCION DE GENOTIPOS DE ROTAVIRUS A POST-VACUNACION CON ROTARIX EN LA POBLACION DE ASUNCION DE 2015 A 2019. In: Workshop "Desafíos de las infecciones virales con impacto en salud: Un enfoque multidisciplinario", 2020 Asunción, Paraguay Libro de Congreso . 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;

Medio: Internet.

Palabras Clave: rotavirus; rotarix; post-vacunación;

Observaciones: Lugar del evento:

Workshop Virtual

Categoría:

Ciencia, Tecnología, Innovación

Fecha:

14 al 18 de septiembre de 2020

- 5 Ortíz A; Estigarríbia G; Morel R; Fernandez IP; Sanabria L; Cano V; Gómez M; Ramírez L; Meza M; Martínez L; Heiderich H; Chamorro T; Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M; FRECUENCIA DE ROTAVIRUS A Y SEVERIDAD EN CASOS DE GASTROENTERITIS AGUDA EN UNA POBLACIÓN VACUNADA DEL DEPARTAMENTO DE CAAGUAZU. In: Workshop "Desafío de la infecciones virales con impacto en la salud: un enfoque multidisciplinario", 2020 Asuncion Libro de Resúmenes del Workshop. 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: rotavirus; vacuna; rotarix;

Observaciones: Lugar del evento:

Workshop Virtual

Categoría:

Ciencia, Tecnología, Innovación

Fecha:

14 al 18 de septiembre de 2020

- 6 PARRA GI; Tohma K; Lepore C; MARTÍNEZ M; Degiuseppe J; Galeano, M.E.; Large-scale genomics of human noroviruses reveal coexistence of viral populations evolving under recombination constrains: Summary of a multinational collaboration study.. In: 7th International Calicivirus Conference, 2019 Sydney, Australia 7th International Calicivirus Conference. 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: norovirus;

Observaciones: Trabajo aceptado para presentación

- 7 MARTÍNEZ M; Galeano, M.E.; PARRA GI; Differences in VP6 Predict Restriction of the Reassortment of co-circulating AU-1 like and Wa-like rotavirus strains. In: 13th International dsRNA virus symposium, 2018 Houffalize, Belgica 13th International dsRNA virus symposium abstract book. 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: rotavirus;

- 8 Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M; Zarza N; GABAGLIO S; RUSSOMANDO G; Norovirus Circulating in Gastroenteritis Cases During 2015 and 2016 in Asuncion, Paraguay: Identification of Emerging Genotypes . In: XIII Encontro de Virologia do Mercosul. XXIX Congresso Brasileiro de Virologia, 2018 Gramado 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: norovirus; gastroenteritis;

- 9 Zarza N; MARTÍNEZ M; GABAGLIO S; López TR; Galeano E; Prez VE; Nates SV; del Puerto F; RUSSOMANDO G; Galeano, M.E. Molecular Detection of Water Borne Enteric Viruses in Streams of Asuncion, Paraguay and Risk Estimation of Rotavirus Infection. In: XIII Encontro de Virologia do Mercosul. XXIX Congresso Brasileiro de Virologia, 2018 Gramado, Brasil 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ; Ciencias Naturales, Ciencias

Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Medio: Papel.

Palabras Clave: water borne; virus; streams; water; risk estimation; rotavirus; norovirus; gastroenteritis;

- 10 Pavetti AM; GUILLEN R; Rodríguez F; Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M; FRANCO LX; López TR; Galeano E; RUSSOMANDO G; VIRULENCE PROFILE OF ESCHERICHIA COLI ISOLATES FROM SURFACE WATER SAMPLES OF TWO ASUNCION BAY TRIBUTARIES ON YEARS 2015-2016. In: 29º Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2017 Foz do Iguazu ANAIS DO CONGRESSO BRASILEIRO DE MICROBIOLOGIA. 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;  
 Medio: Internet.

Palabras Clave: escherichia coli; virulencia; agua;

- 11 Zarza N; MARTÍNEZ M; GABAGLIO S; Colman M; Benitez D; del Puerto F; RUSSOMANDO G; Galeano, M.E.; Adenovirus entérico en población infantil con gastroenteritis aguda: primeros casos reportados. In: XV Congreso Paraguayo de Pediatría, 2016 Asunción XV Congreso Paraguayo de Pediatría Resúmenes de Temas Libres. 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Medio: Otros.

- 12 Zarza N; MARTÍNEZ M; GABAGLIO S; Colman M; Benitez D; Cantero M; del Puerto F; RUSSOMANDO G; Galeano, M.E.; Rotavirus genotipo G9 P[8]: responsable de un brote de gastroenteritis detectado en niños de 0 a 3 años del Centro Asistencial el Abrazo del barrio Dr. Ricardo Brugada de Asunción. In: XV Congreso Paraguayo de Pediatría, 2016 Asunción XV Congreso Paraguayo de Pediatría Resúmenes de Temas Libres. 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1683--979

Palabras Clave: rotavirus; gastroenteritis aguda; niños;

- 13 CHENA L; GUILLEN R; Galeano, M.E.; del Puerto F; FRANCO LX; Rodríguez F; Rojas L; Nara E; MARTÍNEZ M; ESPÍNOLA E; Sánchez Z; RUSSOMANDO G; Implementación de un Sistema de Gestión de Calidad en un Laboratorio de Investigación y Servicio Especializado en Biología Molecular y Biotecnología". In: 8vo. Congreso de Ciencias Químicas, 2015 Asunción, Paraguay 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Medio: Papel.

Palabras Clave: gestión de calidad; investigación; servicio especializado;

- 14 Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M; AMARILLA AA; RUSSOMANDO G; PARRA GI; MIAGOSTOVICH M; LEITE JP; Epidemiología molecular de norovirus en niños paraguayos durante: 2004 - 2005. Primer reporte en América del Sur de los genotipos emergentes GI.8 y GI.5.. In: 13vo Congreso Paraguayo de Pediatría. 12va Jornada de Enfermería Pediátrica, 2012 Asunción 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;  
 Medio: Otros.

Palabras Clave: Norovirus; Niños; Gastroenteritis Aguda;

- 15 Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M; PARRA GI; RUSSOMANDO G; MIAGOSTOVICH M; LEITE JP; MOLECULAR DETECTION OF HUMAN NOROVIRUS IN YOUNG CHILDREN WITH ACUTE GASTROENTERITIS IN CENTRAL STATE OF PARAGUAY. In: XX National Meeting of Virology, 2009 Brasilia, DF, Brasil Reviews and Research / Sociedade Brasileira de Virologia. 2009.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Rotavirus;  
 Medio: Papel.

Palabras Clave: Norovirus;

Observaciones: Abstract

Rotavirus is the most common cause of severe diarrhea in children worldwide. Monitoring the diversity of rotavirus strains is of great importance for current and future vaccination programs. To determine the diversity of rotavirus circulating in Asuncion, Paraguay, between 2006 and 2007, we carried out a molecular characterization of rotaviruses detected in children <5 years old and adults (>18 years old). We found that the most common circulating strain was G2P[4] (69/143), followed by G9P[8] (37/143). The temporal distribution of strains showed that, in children, G2P[4] was predominant in 2006, and that G2P[4] and G9P[8] were co-predominant in 2007, whereas in adults, G2P[4] was predominant in both years. Additionally, one G9P[6] and three G12P[9] strains were found in adult samples, making this the first report of these strains circulating in Paraguay. Sequence analysis of the G12P[9] strains suggests cross-border migration of this strain within the southern cone of America.

- 16 AMARILLA AA; Galeano, M.E.; RUSSOMANDO G; PARRA GI; Electroferótipos Cortos de Rotavirus Detectados en Adultos Causan un Brote en la Población Infantil al Año Siguiete.. In: V Congresso Paraguaio de Infectologia. IV Jornada de Enfermagem em Infectologia, 2005 Asunción, Paraguay. 2005.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;  
 Medio: Papel.

Palabras Clave: Rotavirus; Electroferotipos cortos; adultos;

## Documentos de trabajo

- 1 **Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M; SANCHEZ S; CHENA L; FRANCO LX; RUSSOMANDO G; Manual de Bioseguridad del Laboratorio de Biología Molecular y Biotecnología, v. 1, 2019.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: bioseguridad; laboratorio; biología molecular;
- 2 **Galeano, M.E.; FRANCO LX; RUSSOMANDO G; DBMB-POE-G15: REGISTRO Y REVISION DE LIBROS DE LABORATORIO, v. 1, 2019.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: libros de laboratorio; dbmb; iics;  
Observaciones: Documento de Procedimiento Operativo Estandarizado gerencial, referente al registro, listado y manejo de los Libros de Laboratorio, utilizados para registrar la recepción de muestras y sus análisis, así como los resultados obtenidos en las distintas áreas del laboratorio.
- 3 **Galeano, M.E.; Nara E; GUILLEN R; FRANCO LX; MARTÍNEZ M; ESPÍNOLA E; Sánchez Z; del Puerto F; CHENA L; RUSSOMANDO G; DBMB-POE-G01: ELABORACIÓN Y REVISIÓN DE DOCUMENTOS DEL SISTEMA DE CALIDAD, v. 1, 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: sistema de calidad; documentos; laboratorio;  
Observaciones: Documento de Procedimiento Operacional Estandarizado, gerencial, para establecer las normas de elaboración y revisión de documentos del sistema de calidad del Laboratorio.
- 4 **Galeano, M.E.; CHENA L; RUSSOMANDO G; PUE-DBMB-F1: PROCEDIMIENTO DE UTILIZACIÓN DE EQUIPO BALANZA ELECTRÓNICA XT-410 - FISHER SCIENTIFIC, v. 1, 2015.**  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: pue; sistema de gestión de la calidad;
- 5 **Galeano, M.E.; CHENA L; RUSSOMANDO G; PUE-DBMB-B4: PROCEDIMIENTO DE UTILIZACIÓN DE EQUIPO FUENTE DE ENERGÍA PARA ELECTROFORESIS - BIORAD, v. 1, 2015.**  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: pue; sistema de gestión de la calidad;
- 6 **Galeano, M.E.; Nara E; GUILLEN R; FRANCO LX; MARTÍNEZ M; ESPÍNOLA E; Sánchez Z; del Puerto F; CHENA L; RUSSOMANDO G; POE-DBMB-g-001: POE gerencial ELABORACIÓN Y REVISIÓN DE DOCUMENTOS DEL SISTEMA DE CALIDAD, v. 1, 2015.**  
Medio: Papel.
- 7 **Galeano, M.E. PUE-DBMB-E2: PROCEDIMIENTO DE UTILIZACIÓN DE EQUIPO ASPIRADOR BOMBA DE VACÍO - EYELA, v. 1, 2015.**  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: pue; sistema de gestión de la calidad;
- 8 **CHENA L; SANCHEZ S; GUILLEN R; MARTÍNEZ M; Galeano, M.E.; Procedimiento general de la Reacción en Cadena de la Polimerasa - PGF6: Retro-transcripción y reacción en cadena de la polimerasa anidada para determinación de presencia e identificación de genogrupos y genotipos de Norovirus humano. , 2013.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: Procedimiento normalizado de trabajo;  
Observaciones: Manual de Laboratorio. IICS, Dpto. de Biología Molecular y Genética.

## Evaluaciones

### Evaluación de Eventos

2024	<b>INOVAMUNDI 2024. Simposio Internacional. Comisión Científica. (Brasil)</b> Observaciones: Participación como Miembro de la Comisión Científica y Evaluación de trabajos para el evento, del 7 al 14 de noviembre de 2024, totalizando 110 horas.
2023	<b>INOVAMUNDI 2023. Simposio Internacional. Comisión Científica. (Brasil)</b> Observaciones: Participación como Miembro de la Comisión Científica y Evaluación de trabajos para el evento, del 9 al 18 de noviembre de 2023, totalizando 110 horas.
2022	<b>INOVAMUNDI 2022. Simposio Internacional. Comisión Científica. (Brasil)</b> Observaciones: Participación como Miembro de la Comisión Científica y Evaluación de trabajos para el evento, del 3 al 12 de noviembre de 2022, totalizando 110 horas.
2021	<b>Defensa del Anteproyecto de Tesis para la Maestría en Ciencias Biomédicas, del IICS-FCQ-UNA. Alumno: Jaime Vester (Paraguay)</b> Observaciones: Miembro del Tribunal Examinador del Anteproyecto de Tesis para la Maestría en Ciencias Biomédicas, del IICS-FCQ-UNA; titulado: "Evaluación de la participación en el tamizaje de cáncer de cuello uterino, características clínicas y barreras de participación en mujeres de 30 a 64 años utilizando sistema de información geográfica en la tamización en un barrio de San Lorenzo. Paraguay 2019"; del alumno Jaime Vester.

- 2021 **INOVAMUNDI 2021. Simposio Internacional. Comisión Científica. (Brasil)**  
 Observaciones: Participación como Miembro de la Comisión Científica y Evaluación de trabajos para el evento, del 13 de octubre de 2021 a 23 de octubre del 2021, totalizando 110 horas.
- 2018 **Pre-defensa de Tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas, del IICS-UNA. Alumna: Sandra Virginia Caballero Gomez (Paraguay)**  
 Observaciones: Mesa examinadora de la Pre-defensa de Tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas, del IICS-UNA; de la alumna Sandra Virginia Caballero Gomez, titulada: "Frecuencia de persistencia de infección por virus de papiloma humano y determinantes de persistencia en mujeres provenientes del departamento central"
- 2018 **Pre-defensa de Tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas, del IICS-UNA. Alumna: Jessica Felicita Riveros González (Paraguay)**  
 Observaciones: Mesa examinadora de la Pre-defensa de Tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas, del IICS-UNA, de la alumna Jessica Felicita Riveros González, titulada: "Tipificación de virus de papiloma humano cutáneos en muestras de cepillado de canal anal de mujeres trabajadoras sexuales y caracterización de determinantes de la infección viral"
- 2017 **XXV Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM (Paraguay)**  
 Observaciones: Evaluadora de Trabajos Científicos del Núcleo Disciplinario Virología Molecular

**Evaluación de Publicaciones**

- 2025 - 2025 **Tropical Medicine and Health**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisión de manuscritos: 1 artículo científico en revista indexada.
- 2025 - 2025 **Virus and Genes**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisión de manuscritos: 1 artículo científico en revista indexada.
- 2025 - 2025 **Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Editora asociada. Editora responsable.
- 2024 - 2024 **BMC Genomics**  
 Cantidad: Menos de 5.
- 2024 - 2024 **Food and Environmental Virology**  
 Cantidad: Menos de 5.
- 2024 - 2024 **Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud**  
 Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Editora asociada. Editora responsable.
- 2023 - 2024 **Journal of Water and Health**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisión de manuscritos: 1 artículo científico en revista indexada.
- 2023 - 2024 **Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud**  
 Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Revisora asociada.
- 2022 - 2022 **Journal of Water and Health**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisión de manuscritos: 3 artículos científicos en revista indexada.
- 2021 - 2021 **Journal of Water and Health**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Soy revisora de la revista indexada Journal of Water and Health.  
 Article title: "Factors Influencing SARS-CoV-2 RNA Concentrations in Wastewater: A Systematic Review"  
 Reference No: JWH-D-21-00208
- 2021 - 2021 **ASOCIACION DE LA CARGA VIRAL DETERMINADO POR EL CT Y SEVERIDAD DEL COVID-19 EN PACIENTES INTERNADOS Y AMBULATORIOS EN EL HOSPITAL NACIONAL. / Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: ISSN 1812-9528
- 2020 - 2020 **Socio-environmental aspects and diseases related to contaminated water in vulnerable communities, in the Northeast of Brazil / Journal of Water and Health**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Soy Revisora de publicaciones científicas de la revista indexada J Water and Health.  
 Reference number: JWH-D-20-00195  
 Article title: Socio-environmental aspects and diseases related to contaminated water in vulnerable communities, in the Northeast of Brazil
- 2020 - 2020 **Prevalence of multidrug-resistant Escherichia coli in household water sources in northern region, Ghana. / Journal of Water and Health**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Soy revisora de la revista indexada Journal of Water and Health.  
 Article title: Prevalence of multidrug-resistant Escherichia coli in household water sources in northern region, Ghana.  
 Reference No: JWH-D-20-00229
- 2016 - 2017 **Associations of Adenovirus Genotypes in Korean Acute Gastroenteritis Patients with Respiratory Symptoms and Intussusception / BioMed Research International**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisor de publicación
- 2015 - 2015 **Epstein- Barr Virus: Clinical and Epidemiological Revisits and Genetic Basis of Oncogenesis / Open Virology Journal**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisor de publicación

[Tutorías/Orientaciones/Supervisiones](#)

**Concluidas****Tesis de maestra**

- 1 Ivana Fernández, - Cotutor o Asesor - Variabilidad de los genes VP7 y VP4 de rotavirus detectados en heces de niños menores a 5 años con gastroenteritis, en Asunción y Gran Asunción en los años 2015-2019, posteriores a la introducción de la vacuna a nivel nacional., 2022**  
Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas) , IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: rotavirus; variabilidad genética;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 2 Roque Morel, - Cotutor o Asesor - DISTRIBUCION Y CUANTIFICACION DE BACTERIAS DE LOS FILOS BACTEROIDES, PROBACTERIA Y FIRMICUTES EN CASOS DE GASTROENTERITIS AGUDA POSITIVAS Y NEGATIVAS PARA ROTAVIRUS EN NIÑOS VACUNADOS PROVENIENTES DE DOS POBLACIONES DE ASUNCION, CON DIFERENTE FRECUENCIA DE ROTAVIRUS, DURANTE EL AÑO 2016, 2022**  
Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas) , IICS - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;  
Observaciones: (IICS)
- 3 Analia Ortiz, - Tutor Único o Principal - EPIDEMIOLOGIA Y CARACTERIZACION MOLECULAR DE ROTAVIRUS AISLADOS EN NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAAGUAZU, PARAGUAY, DURANTE LOS AÑOS 2019 A 2020, 2019**  
Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas) , IICS - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: gastroenteritis aguda; rotavirus;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;
- 4 Nathalia Zarza, - Cotutor o Asesor - Presencia de Norovirus en muestras ambientales de aguas superficiales de Asunción y muestras clínicas: detección y caracterización molecular, 2015**  
Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas) , IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: gastroenteritis virales; virología ambiental;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

**Tesis/Monografías de grado**

- 1 Diego Evers, - Tutor Único o Principal - Análisis de carga viral en niños menores de 5 años con Gastroenteritis aguda, de diferentes grados de severidad, positivos para Rotavirus y su susceptibilidad genética a infecciones (genotipo Fut2 humano), 2024**  
Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias Exactas y Naturales Mención Biología, Paraguay) , UNA - Licenciatura en Ciencias Exactas y Naturales Mención Biología, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: fut2; rotavirus; susceptibilidad; infecciones; genotipo; severidad; gastroenteritis;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

**Iniciación a la investigación**

- 1 César Javier Ayala Martínez, - Cotutor o Asesor - Pasantía extracurricular en el área de Gastroenteritis Virales, 2017**  
Trabajo de Iniciación a la investigación (Pasantía de grado en área especializada.) , IICS - UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: rotavirus; biología molecular;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 2 Samuel Gabaglio, - Cotutor o Asesor - Detección y caracterización de cepas de Rotavirus y Norovirus en muestras clínicas y ambientales, 2014**  
Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Norovirus; Rotavirus; detección;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 3 María José Ibarra, - Cotutor o Asesor - Caracterización molecular de cepas de Norovirus y Rotavirus: procesamiento de muestras, extracción y electroforesis de ácidos nucleicos., 2013**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Norovirus; Epidemiología; Rotavirus; Gastroenteritis Aguda;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Observaciones: La Srta. Ibarra realizó pasantía laboratorial de 77 horas, en el Laboratorio de Biología Molecular del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud.

#### Docente adscriptor/Practicantado

##### 1 **Diego Evers, - Tutor Único o Principal - Marcadores de susceptibilidad de infecciones virales gastrointestinales: , 2023**

Docente adscriptor/Practicantado (Pasantía en las instalaciones del laboratorio y entrenamiento teórico-práctico en Biología Molecular y Biotecnología.) , DBMB, IICS-UNA - Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;

##### 2 **Ruth Palacios, - Cotutor o Asesor - Virología Molecular, 2008**

Docente adscriptor/Practicantado Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Biología Molecular;

Observaciones: La Lic. Ruth Palacios fue siempre una alumna aplicada y trabajó hasta el año 2012 como pasante en el Laboratorio de Biología Molecular y Genética del IICS, UNA, en el área de Virología Molecular.

##### 3 **Griselda Soledad Gómez Gimenez, - Cotutor o Asesor - Virología Molecular, 2006**

Docente adscriptor/Practicantado Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Biología Molecular;

Observaciones: La Sta. Griselda Gómez fue una alumna impecable en el periodo en que estuvo bajo mi tutela y fue aprobada para un curso de maestría en Biología Molecular en la ciudad de Seul, Korea del Sur. Actualmente se desempeña como docente de la materia de Ciencias Naturales (dictada integralmente en Inglés) en el Colegio Internacional de la Ciudad de Asunción.

##### 4 **Diego Mena, - Cotutor o Asesor - Virología Molecular, 2006**

Docente adscriptor/Practicantado Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Biología Molecular;

Observaciones: El Lic. Diego Mena trabajó con empeño durante el tiempo que estuvo bajo mi tutela en el Laboratorio de Biología Molecular y Genética del IICS, UNA; fue aprobado en examen final y se graduó con el título de Licenciado en Ciencias Naturales (Biólogo) en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, FaCEN, UNA.

#### En Marcha

##### Iniciación a la investigación

##### 1 **Diego Evers, - Tutor Único o Principal - Estudio piloto: Análisis de la carga viral de Rotavirus y su relación con la epidemiología de los distintos genotipos", 2025**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: rotavirus; genotipos; enfermedades infecciosas; gastroenteritis;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

Observaciones: Proyecto presentado a la convocatoria de Investigación y Desarrollo del CONACYT del 2024, bajo el código INIC02-161.

#### Otras Referencias

#### Premiaciones

##### 1 **2025 Mención de Honor XV Congreso Paraguayo de Infectología (nacional), Sociedad Paraguaya de Infectología**

Autores: María Eugenia Galeano, Adriana Valenzuela, Laura Franco, Fátima Cardozo, Diego Evers, Roque Morel, Chyntia Díaz, Magaly Martínez

TRABAJO CIENTIFICO E-POSTER

Título: "Estudio piloto para la caracterización de marcadores moleculares de sensibilidad a infecciones por Norovirus en la población paraguaya"

##### 2 **2025 Mención de Honor a Mejor Tesis de Grado. Premio Andrés Barbero. (nacional), Instituto Dr. Andrés Barbero - UNA**

Otorgado al alumno Diego Evers.

Tesis de Grado titulada: RELACIÓN ENTRE LA CARGA VIRAL, LA SUSCEPTIBILIDAD GENÉTICA A INFECCIONES VIRALES (GENOTIPO FUT2 HUMANO) Y LA SEVERIDAD DE LA GASTROENTERITIS AGUDA POR ROTAVIRUS EN NIÑOS DE HASTA 6 AÑOS.

Tutoras: María Eugenia Galeano, Magaly Martínez, Florencia Del Puerto.

**3 2024 Beca de Doctorado BCAS01-14 (nacional), Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología****4 2022 PREMIO NACIONAL DE CIENCIAS. Mención (nacional), Congreso de la Nación, Cámara de Senadores del Paraguay**

trabajo de investigación "Variantes de Sars-Cov-2 en Paraguay: detección y vigilancia mediante un protocolo molecular económico y escalable", realizado por Magaly Martínez, Fátima Cardozo, Adriana Valenzuela, Laura Franco, María Eugenia Galeano, Leticia Elizabeth Rojas, Chyntia Carolina Díaz Acosta, Jonás Fernández, Joel Ortiz, Florencia del Puerto, Laura Mendoza, Eva Nara, Alejandra Rojas del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud de la UNA (IICS-UNA); y Jesse Waggoner de la Rollins School of Public Health (EE.UU.); Phuong-Vi Nguyen y Maxwell Su, del Departamento de Medicina de la Universidad de Emory (EE.UU.)

**5 2022 Primer Premio del 1er Concurso Nacional de Jóvenes Investigadores (nacional), Universidad Iberoamericana**

Trabajo titulado: "Comparación de los niveles de Ruminococcus spp., y de IgA anti-rotavirus en muestras fecales de niños con gastroenteritis por rotavirus de diferentes grados de severidad".

Autores: Roque Morel<sup>1</sup>, Ivana Fernández<sup>1</sup>, Analía Ortíz<sup>2</sup>, María Eugenia Galeano<sup>1</sup>, Magaly Martínez<sup>1</sup>

Realizado en fecha: 06/12/2022 en el marco del XI Foro de Investigadores.

**6 2021 Reconocimiento (nacional), Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud**

Reconocimiento a Maria Eugenia Galeano Dinatale por su destacada labor durante la pandemia como miembro del Comité Técnico de Contingencia COVID-IICS-UNA que permitió la secuenciación del genoma completo del SARS-CoV-2 cuyo aporte fue de gran beneficio para la salud pública del país.

**7 2021 Premio Búho de la Epidemiología (nacional), Direccion General de Vigilancia de la Salud - MSP y BS**

El Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de Asunción (UNA) recibió el premio Búho de la Epidemiología, el pasado jueves 2 de diciembre, por su aporte a la salud pública durante la pandemia de COVID-19; por ser la primera institución en desarrollar el genoma completo del SAR-COV-2 al contar con la capacidad de detectar variantes circulantes en el país, a través del Comité Técnico de Contingencia COVID-19.

**8 2017 PREMIO AL MEJOR TRABAJO CIENTÍFICO XI CONGRESO PARAGUAYO DE INFECTOLOGIA (nacional), Sociedad Paraguaya de Infectología**

A los autores: Zarza N, Martínez, M Gabaglio SM, López T, Galeano E, Prez VE, Nates SV, del Puerto F, Russomando G, Galeano ME.

Por su participación en caracter de Autores de Temas Libres:

"Cuantificación del Riesgo de Infección por Rotavirus en Aguas Superficiales en Asunción, Paraguay"

**9 2015 Mención de Honor. Congreso Paraguayo de Bioquímica. (nacional), Asociación de Bioquímicos del Paraguay**

Título del trabajo: "Implementación de un Sistema de Gestión de Calidad en un Laboratorio de Investigación y Servicio Especializado en Biología Molecular y Biotecnología"

Autores: Chena L, Guillén RM, Galeano ME, Del Puerto F, Franco L, Rodriguez F, Rojas L, Nara E, Martínez M, Espínola EE, Sánchez Z, Russomando G.

**10 2015 The American Society for Microbiology Certificate of Best Poster Presentation - Microbiology (nacional), American Society for Microbiology**

En el marco del 10º Congreso Paraguayo de Infectología, al trabajo titulado: "Estudio Microbiológico y Detección de Escherichia coli Diarreogénicas en Muestras de Agua Superficial de Arroyos Afluentes a la Bahía de Asunción"

**11 2014 Mención de Honor en III Concurso de Investigación Científica (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**

III Concurso de Investigación Científica, sobre el tema: "Conservación, Innovación y Recuperación de la Calidad de Agua en el Paraguay"

**12 2014 CATEGORIZACIÓN Programa Nacional de Incentivo a los Investigadores (PRONII) - Nivel I (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**

Con el objetivo de fortalecer y expandir la comunidad científica del país, el Conacyt implementa a partir del 2011 el PRONII. Esta iniciativa busca fomentar la carrera del investigador en el Paraguay, mediante su categorización, evaluación de su producción científica y tecnológica, así como a través del otorgamiento de incentivos económicos.

El Programa Nacional de Incentivo a los Investigadores (PRONII) tiene por objetivos:

- Fortalecer, consolidar y expandir la comunidad científica del país.
- Categorizar, mediante procesos de evaluación periódica, por niveles jerárquicos a los investigadores de acuerdo a su producción científica, su relevancia internacional y su impacto en la formación de otros investigadores
- Establecer un sistema de incentivos económicos a los investigadores que haga posible, facilite y estimule la dedicación a la producción científica en todas áreas del conocimiento, que serán otorgados por procedimientos concursables.

**13 2014 Fondo del Rectorado para el desarrollo de proyectos científicos (nacional), Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción**

Monto: 400 USD

**14 2013 Beca de corta duración para formación no conducente a títulos para instituciones de educación superior y centros de investigación (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT**

Los recursos proporcionados por esta beca fueron destinados a mi participación en el "II Simposio Latinoamericano de Virología Ambiental" y a mi capacitación en metodologías en el "Curso Teórico-Práctico de concentración, detección y cuantificación de virus en agua", que se llevaron a cabo en la Universidad de la República - Sede: Regional Norte (Ciudad de Salto, Uruguay), durante la semana del 8 al 12 de abril del 2013; y que produjo el encuentro e intercambio de experiencias con investigadores del área de Virología Ambiental de Europa y América del Sur. Monto: 5,000 USD.

**15 2013 Fondo del Rectorado para el desarrollo de proyectos científicos. (nacional), Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción**

Monto: 900 USD

**16 2011 CATEGORIZACIÓN Programa Nacional de Incentivo a los Investigadores (PRONII) - Candidato a Investigador (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**

Con el objetivo de fortalecer y expandir la comunidad científica del país, el Conacyt implementa a partir del 2011 el PRONII. Esta iniciativa busca fomentar la carrera del investigador en el Paraguay, mediante su categorización, evaluación de su producción científica y tecnológica, así como a través del otorgamiento de incentivos económicos.

El Programa Nacional de Incentivo a los Investigadores (PRONII) tiene por objetivos:

- Fortalecer, consolidar y expandir la comunidad científica del país.
- Categorizar, mediante procesos de evaluación periódica, por niveles jerárquicos a los investigadores de acuerdo a su producción científica, su relevancia internacional y su impacto en la formación de otros investigadores
- Establecer un sistema de incentivos económicos a los investigadores que haga posible, facilite y estimule la dedicación a la producción científica en todas áreas del conocimiento, que serán otorgados por procedimientos concursables.

**17 2011 Beca de Capacitación de Personal de Salud (internacional), Instituto Oswaldo Cruz**

Beca de capacitación en técnicas de colecta, concentración y detección de virus a partir de muestras de agua. Periodo: Febrero - Agosto 2011. Monto: 2,500 USD.

**18 2009 Beca del Programa de Estudiante Convenio de Postgrado (PEG-PG) (internacional), Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.**

Beca Internacional para realizar el Postgrado en Biología Celular y Molecular (Master) en el Instituto Oswaldo Cruz, Fiocruz. Rio de Janeiro, Brasil. Periodo: Marzo 2009 - Febrero 2011. Monto: 10,000 USD

**19 2008 PREMIO NACIONAL DE CIENCIAS (nacional), Congreso de la Nación, Cámara de Senadores del Paraguay**

Entregado de manos del Excl. Sr. Presidente de la República Don Fernando Armindo Lugo Mendez, en el Palacio de Lopez.

**20 2008 PREMIO AL MEJOR TRABAJO CIENTÍFICO DEL CONGRESO (nacional), Sociedad de Pediatría del Paraguay**

XIII Congreso Paraguayo de Pediatría

**21 2008 Certificate in Portuguese Proficiency for Foreigners - CelpeBras (internacional), Ministério da Educação, Escritório de Educação Superior**

Certificado de proficiencia en la lengua portuguesa, otorgado mediante aprobación de examen internacional.

**22 2005 PREMIO AL MEJOR TRABAJO CIENTÍFICO ESTUDIANTIL DEL CONGRESO (internacional), Sociedad de Biología del Paraguay**

VIII Jornada de Biología del Paraguay. III Jornada de Biología del Mercosur

**23 2004 Zertifikat Deutsch (internacional), Paraguayan - Deutsch Cultural Institute (Goethe - Institut)**

Certificado de proficiencia en la lengua alemana, otorgado mediante aprobación de examen internacional.

**24 1998 Alumno C.E.P.B. (nacional), Colegio Experimental Paraguay - Brasil**

Distinción por haberse clasificado como Alumno "C.E.P.B." en 3er grado del 4to curso sección "B" con promedio sobresaliente.

Presentaciones en eventos

**1 Congreso - XV Congreso Paraguayo de Infectología. "Estudio piloto para la caracterización de marcadores moleculares de sensibilidad a infecciones por Norovirus en la población paraguaya", 2025, Paraguay**

Nombre: XV Congreso Paraguayo de Infectología. VII Congreso Paraguayo de Microbiología.. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Este trabajo obtuvo Mención de Honor al Mejor Póster del Congreso.

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, ;

**2 Congreso - 36º Congreso Brasileiro de Virología. Comparative genomic analysis of rotavirus G3 genotypes circulating in Paraguay during the post-vaccine period, 2025, Brasil**

Nombre: 36º Congreso Brasileiro de Virología. 20º Encuentro de Virología del Mercosur.. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: ACEPTADO para presentación en el congreso.

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Virologia

**3 Congreso - 36º Congreso Brasileiro de Virologia. Emergence and Spread of G3P8 and G6P8 rotaviruses with DS-1-like constellation in Paraguay, 2015-2023, 2025, Brasil**

Nombre: 36º Congreso Brasileiro de Virologia. 20º Encontro de Virologia do Brasil. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Aprobado para presentación en formato Póster.

Presentador: Roque Morel.

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Virologia

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;

**4 Encuentro - IX Encuentro de Investigadores. "Asociación entre la carga viral, la severidad, el genotipo de Rotavirus y variables asociadas al paciente en niños de hasta 6 años con Gastroenteritis aguda en Paraguay." con el ID #499 ha sido aceptado en pista "Ciencias de la Salud y Biomedicina";, 2024, Paraguay**

Nombre: IX Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Trabajo titulado "Asociación entre la carga viral, la severidad, el genotipo de Rotavirus y variables asociadas al paciente en niños de hasta 6 años con Gastroenteritis aguda en Paraguay.", de los autores: Diego Evers, Roque Morel, Maria Eugenia Galeano, Iara Magaly Martínez. Presentación oral por: Diego Evers.

Pista: "Ciencias de la Salud y Biomedicina"

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

**5 Encuentro - IX Encuentro de Investigadores. "Impacto de la vacunación contra el rotavirus en la prevalencia y mortalidad por Enfermedad Diarreica Aguda en niños menores de 5 años: comparación de los períodos prevacunales (2000-2009) y postvacunales (2010-2021) en Paraguay" con el ID #396 ha sido aceptado en pista "Ciencias de la Salud y Biomedicina";, 2024, Paraguay**

Nombre: IX Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Trabajo titulado "Impacto de la vacunación contra el rotavirus en la prevalencia y mortalidad por Enfermedad Diarreica Aguda en niños menores de 5 años: comparación de los períodos prevacunales (2000-2009) y postvacunales (2010-2021) en Paraguay" de los autores: Maria Eugenia Galeano, Iara Magaly Martínez, Eliana Alvarenga, Margarita Samudio. Presentación oral por: Maria Eugenia Galeano.

Pista: "Ciencias de la Salud y Biomedicina"

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

**6 Simposio - 9th International Symposium for Cooperation on Infectious Diseases. Red INID-K, Nodo Paraguay. , 2024, Corea del Sur**

Nombre: 9th International Symposium for Cooperation on Infectious Diseases. . Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional: Date: May 24th, 2024 - May 30th, 2024

Location: Seoul National University Hospital & Wyndham Grand Busan. South Korea.

Nombre de la institución promotora: SEOUL NATIONAL UNIVERSITY HOSPITAL

**7 Encuentro - CREID Network Meeting. Chikungunya in Paraguay during the first country-wide outbreak: New clade of ECSA genotype harboring structural and non-structural protein mutations, 2023, Estados Unidos**

Nombre: CREID Network Annual Meeting.. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentado por el Dr. Jesse Waggoner y el Dr. Paúl Cárdenas

Reunión anual de la Red CREID

Centers for Research in Emerging Infectious Diseases 13 al 16 de junio de 2023

National Institutes of Health, NIH

Estados Unidos

Nombre de la institución promotora: Centers for Research in Emerging Infectious Diseases

**8 Encuentro - Meeting de la Red FSPI. Resultados y Experiencia del Nodo Paraguay Secuenciación de genomas virales, 2023, Uruguay**

Nombre: Meeting de la Red FSPI. . Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Presentada por Maria Eugenia Galeano, coordinadora Nodo Paraguay.

Realizada en Instituto Pasteur Uruguay. Montevideo, Uruguay.

Fecha: 31/05/2023

Nombre de la institución promotora: Instituto Pasteur de Montevideo

**9 Congreso - XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. "Detección de SARS-CoV-2 en hisopado nasofaríngeo y saliva por prueba en tiempo real de transcripción reversa isotérmica (iAMP COVID-2019). Una alternativa rápida y más económica." , 2021, Paraguay**

Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Trabajo titulado: "Detección de SARS-CoV-2 en hisopado nasofaríngeo y saliva por prueba en tiempo real de transcripción reversa isotérmica (iAMP COVID-2019). Una alternativa rápida y más económica." de los Autores: Chyntia Carolina Díaz Acosta, Adriana Valenzuela, Magaly Martínez, Leticia Giménez, Magali González Fernández, Leticia Rojas, Laura Franco, Fátima Cardozo, Alejandra Rojas, María Eugenia Galeano Dinatale, Eva Nara, Rossana Arenas, José Guillermo Pereira Brunelli, Johana Karol Aranda Vera, Johana Elizabeth Aranda Vera, Yohanna Elizabeth Cáceres Coronel, Kanan Desai, Jesse Waggoner, Karla Alfaro, Mauricio Maza, Juan Felix, Mark Schiffman, Miriam Cremer, Nicolas Wentzensen, Laura Mendoza.

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;

**10 Congreso - Coordinadora del Simposio de Microbiología Ambiental en XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2021, Paraguay**

Nombre: Simposio de Microbiología Ambiental en XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Tipo de Participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;

**11 Simposio - Feira de Iniciação Científica 2021- Inovamundi, 2021, Brasil**

Nombre: Feira de Iniciação Científica 2021- Inovamundi. Tipo de Participación: Moderador - Información Adicional: Evento Científico Internacional.

Nombre de la institución promotora: Universidade Feevale

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;

**12 Congreso - XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. "DISTRIBUCIÓN DE GENOTIPOS DE ROTAVIRUS A POST-VACUNACIÓN EN LA POBLACIÓN DE ASUNCIÓN Y GRAN ASUNCIÓN DEL 2019", 2021, Paraguay**

Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Trabajo titulado: "DISTRIBUCIÓN DE GENOTIPOS DE ROTAVIRUS A POST-VACUNACIÓN EN LA POBLACIÓN DE ASUNCIÓN Y GRAN ASUNCIÓN DEL 2019", de los autores: Ivana Preciosa Fernández, Roque Morel, Jonas Fernández, Carolina Campos, María Eugenia Galeano, Magaly Martínez.

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;

**13 Congreso - XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. "Epidemiología genómica de SARS-CoV-2 en Asunción y Departamento Central de enero a mayo de 2021", 2021, Paraguay**

Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Trabajo titulado: "Epidemiología genómica de SARS-CoV-2 en Asunción y Departamento Central de enero a mayo de 2021", de los autores: Iara Magaly Martínez Pereira, Fátima Cardozo, María Eugenia Galeano, Adriana Valenzuela, Laura Franco, Chyntia Díaz, Alejandra Rojas, Leticia Rojas, Jonás Fernández, Joel Ortíz, Florencia Del Puerto, Laura Mendoza, Letizia Carpinelli, Fátima Ovando, Mario Martínez, Eva Nara.

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;

**14 Encuentro - XL Reunión Científica Anual de la SAV 2020, 2020, Argentina**

Nombre: XL Reunión Científica Anual de la SAV2020. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: dictada a través de plataforma virtual; organizada por la Sociedad Argentina de Virología (SAV), división de la Asociación Argentina de Microbiología (AAM). Argentina, 9 al 11 de Diciembre de 2020.-

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Virología. División Asociación Argentina de Microbiología.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

**15 Congreso - Congreso y Workshop "Desafíos de infecciones virales con impacto en salud: un enfoque multidisciplinario". Mesa de Discusión: Virus Ambientales., 2020, Paraguay**

Nombre: Congreso y Workshop "Desafíos de infecciones virales con impacto en salud: un enfoque multidisciplinario". Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional: Miembro de la Mesa de Discusión en el Workshop "Desafíos de las infecciones virales con impacto en salud: Un enfoque multidisciplinario" que se llevó a cabo en formato virtual del 14 al 18 de septiembre del 2020. Institución Asociada en la Organización del Evento: Sociedad Paraguaya de Microbiología

El evento fue financiado por el CONACYT, en el marco del programa PROCENCIA con recursos del FEEI.

Declarado de interés científico por el CONACYT

Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;

**16 Congreso - Congreso y Workshop "Desafíos de infecciones virales con impacto en salud: un enfoque multidisciplinario". Poster. Título del Trabajo: DISTRIBUCION DE GENOTIPOS DE ROTAVIRUS A POST-VACUNACION CON ROTARIX EN LA POBLACION DE ASUNCIÓN DE 2015 A 2019., 2020, Paraguay**

Nombre: Workshop . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Título del Trabajo: DISTRIBUCION DE GENOTIPOS DE ROTAVIRUS A POST-VACUNACION CON ROTARIX EN LA POBLACION DE ASUNCIÓN DE 2015 A 2019.

Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;

**17 Encuentro - XL REUNION CIENTIFICA ANUAL SAV, 2020, Argentina**

Nombre: XL REUNION CIENTIFICA ANUAL SAV. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Organizada por la Sociedad Argentina de Virología (SAV), división de la Asociación Argentina de Microbiología (AAM).-

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Microbiología

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;

**18 Encuentro - XIV JORNADAS DE JOVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, en carácter de EVALUADORA, 2020, Paraguay**

Nombre: XIV JORNADAS DE JOVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN. Tipo de Participación: Moderador - Información Adicional: Realizada del 21 al 23 de septiembre 2020.

Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM). Universidad Nacional de Asunción (UNA).

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;

**19 Seminario - Jornada de Actualización sobre Coronavirus de la Sociedad Paraguaya de Microbiología, 2020, Paraguay**

Nombre: Jornada de Actualización sobre Coronavirus. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Realizado el 13/02/2020

- Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 20 Seminario - Seminario: "EVOLUCIÓN DE LOS MÉTODOS DE SECUENCIACIÓN DE ÁCIDOS NUCLÉICOS. PLATAFORMAS DISPONIBLES Y ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO EN EPIDEMIOLOGÍA", 2019, Paraguay**  
 Nombre: JORNADA DE ACTUALIZACION - INTRODUCCION A LA BIOLOGIA MOLECULAR. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
- 21 Seminario - Jornada de Actualización "Introducción a la Biología Molecular" de la Sociedad Paraguaya de Microbiología, 2019, Paraguay**  
 Nombre: Jornada de Actualización "Introducción a la Biología Molecular". Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Realizado el 08/11/2019  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 22 Congreso - XI Congreso Paraguayo de Infectología. Temas Libres: "Diversidad de Rotavirus Circulantes en Gran Asunción durante los años 2015-2016: Predominancia de Genotipos Emergentes", 2017, Paraguay**  
 Nombre: XI Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 23 Congreso - XI Congreso Paraguayo de Infectología. Temas Libres: "Caracterización Genómica de una cepa G3P[8] emergente a Nivel Mundial detectada en Gran Asunción en el año 2015", 2017, Paraguay**  
 Nombre: XI Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;
- 24 Congreso - XI Congreso Paraguayo de Infectología. Temas Libres: "Norovirus, Astrovirus y Adenovirus entérico en muestras fecales provenientes del Hospital General de Barrio Obrero durante 2015-2016", 2017, Paraguay**  
 Nombre: XI Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 25 Congreso - XI Congreso Paraguayo de Infectología. Temas Libres: "Cuantificación del Riesgo de Infección por Rotavirus en Aguas Superficiales en Asunción, Paraguay", 2017, Paraguay**  
 Nombre: XI Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 26 Seminario - Seminario Conjunto Agua y Virus del Comité Académico Águas y Núcleo Disciplinar Virología AUGM 2017, 2017, Paraguay**  
 Nombre: XXV Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Escuela de Postgrado. Universidad Nacional de Itapúa
- 27 Congreso - IX Congreso de Ciencias Químicas- Tema Biología Molecular en la Detección de Patógenos en Ambiente, 2017, Paraguay**  
 Nombre: IX Congreso de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Panelista  
 Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay
- 28 Otra - Reunión del Núcleo Disciplinar de Virología Molecular AUGM 2017, 2017, Paraguay**  
 Nombre: XXV Jornada de Jóvenes Investigadores AUGM. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Orden del día:  
 - Lectura del Acta de Reunión Anterior e Informe de actividades realizadas hasta el 2017  
 - Propuestas de Actividades para el 2018  
 - Propuestas de Proyectos Conjuntos y de Movilidades de Capacitación 2018  
 - Elección de Nuevas Autoridades para el Periodo 2018/2019  
 Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades Grupo Montevideo

- 29 Congreso - VIRULENCE PROFILE OF ESCHERICHIA COLI ISOLATES FROM SURFACE WATER SAMPLES OF TWO ASUNCION BAY TRIBUTARIES ON YEARS 2015-2016, 2017, Brasil**  
 Nombre: 29º Congresso Brasileiro de Microbiologia. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: VIRULENCE PROFILE OF ESCHERICHIA COLI ISOLATES FROM SURFACE WATER SAMPLES OF TWO ASUNCION BAY TRIBUTARIES ON YEARS 2015-2016 com a autoria de: MARTÍNEZ, A, GUILLÉN, R, RODRÍGUEZ, F, GALEANO, M. E., MARTÍNEZ, M, FRANCO, L, LÓPEZ, T, GALEANO, E., RUSSOMANDO, G foi apresentado na forma de pôster durante o 29º Congresso Brasileiro de Microbiologia  
 Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Microbiologia  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 30 Congreso - Congreso Paraguayo de Bioquímica., 2015, Paraguay**  
 Nombre: Congreso Paraguayo de Bioquímica. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Asociación de Bioquímicos del Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 31 Congreso - II Congreso Latino Americano de Virología. Análisis Genómicos en Niños con Diarrea Revelan una Gran Diversidad Genética de los Calicivirus en Paraguay., 2015, Argentina**  
 Nombre: II Congreso Latino Americano de Virología. XI Congreso Argentino de Virología. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Virología.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 32 Congreso - 10º Congreso Paraguayo de Infectología , 2015, Paraguay**  
 Nombre: 10º Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Trabajo titulado "Estudio Microbiológico y Detección de Escherichia coli Diarreogénicas en Muestras de Agua Superficial de Arroyos Afluentes a la Bahía de Asunción" de los Autores: Ana María Martínez Pavetti, Rosa María Guillén Fretes, Fátima Rodríguez Acosta, María Eugenia Galeano Dinatale, Iara Magaly Martínez Pereira, Laura Ximena Franco, Tomás López Arias, Edgar Galeano, Graciela Mabel Russomando Álvarez.  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, ;
- 33 Congreso - 10º Congreso Paraguayo de Infectología, 2015, Paraguay**  
 Nombre: 10º Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Trabajo titulado: "ANÁLISIS GENÓMICOS EN NIÑOS CON DIARREA REVELAN UNA GRAN DIVERSIDAD GENÉTICA DE LOS CALICIVIRUS EN PARAGUAY" de los Autores: María E. Galeano, Samuel M. Gabaglio, Magaly Martinez, Graciela Russomando, Gabriel I. Parra.  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 34 Congreso - 10º Congreso Paraguayo de Infectología, 2015, Paraguay**  
 Nombre: 10º Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Trabajo titulado: "ANÁLISIS METAGENÓMICO DE MUESTRAS FECALES REVELA LA PRESENCIA DE BOCAVIRUS HUMANO 3 y 4 EN PARAGUAY", de los Autores: Gabaglio, S.M.; Galeano, M.E.; Martínez, M.; Russomando, G.; Parra, G.  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;
- 35 Congreso - 10º Congreso Paraguayo de Infectología, 2015, Paraguay**  
 Nombre: 10º Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Trabajo titulado: "ANÁLISIS GENÓMICO DE ROTAVIRUS G12P[9] Y G3P[9] CIRCULANTES EN PARAGUAY, AÑOS 2006-2009, DEMUESTRA INTRODUCCIÓN DE AMBOS GENOTIPOS DE FORMA INDEPENDIENTE", de los Autores: M Martínez, ME Galeano, SM Gabaglio, N Fariña, L Cantero, G Russomando, GI Parra  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;
- 36 Congreso - 10º Congreso Paraguayo de Infectología, 2015, Paraguay**  
 Nombre: 10º Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Trabajo titulado: "Análisis Genómico de Rotavirus de Origen Porcino y Bovino Detectados en Niños con Gastroenteritis Aguda en Paraguay, Revelan Transmisión Directa al Humano", de los Autores: Martínez M, Galeano ME, Gabaglio SM, Russomando G, Parreño V, Parra GI.  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 37 Otra - III Concurso de Investigación Científica, 2014, Paraguay**  
 Nombre: III Concurso de Investigación Científica, sobre el tema: "Conservación, Innovación y Recuperación de la Calidad del Agua en el Paraguay". Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Trabajo: "Cursos de Agua que Desembocan en la Bahía de Asunción: Identificación de Micobacterias y Agentes Víricos que causan brotes Epidémicos Transmitidos por el Agua".

- Nombre de la institución promotora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 38 Simposio - II Simposio Latinoamericano de Virología Ambiental, 2013, Uruguay**  
Nombre: II Simposio Latinoamericano de Virología Ambiental. Tipo de Participación: Otros  
Nombre de la institución promotora: Universidad de la República, Udelar  
Palabras Clave: Virología Ambiental;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 39 Congreso - 13vo Congreso Paraguayo de Pediatría. 12va Jornada de Enfermería. Primer estudio de epidemiología molecular de norovirus en niños paraguayos (2004 - 2005) y Primer reporte en América del Sur de los genotipos emergentes GI.8 y GII.5., 2012, Paraguay**  
Nombre: 13vo Congreso Paraguayo de Pediatría. 12va Jornada de Enfermería.. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Pediatría.  
Palabras Clave: Norovirus; Niños; Gastroenteritis Aguda;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 40 Congreso - X Congreso Argentino de Virología. III Simposio Argentino de Virología Clínica. III Encuentro Latinoamericano de Virologos. I Simposio de Virología Veterinaria. MOLECULAR DETECTION AND CHARACTERIZATION OF NOROVIRUS STRAINS DETECTED IN CHILDREN WITH ACUTE GASTROENTERITIS FROM ASUNCION, PARAGUAY. Buenos Aires, Argentina., 2011, Argentina**  
Nombre: X Congreso Argentino de Virología. III Simposio Argentino de Virología Clínica. III Encuentro Latinoamericano de Virologos. I Simposio de Virología Veterinaria. . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Virología.  
Palabras Clave: Norovirus; Epidemiología molecular;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Biología Molecular;
- 41 Congreso - VIII Congreso Paraguayo de Infectología. II Jornada de Microbiología Clínica. VI Jornada de Enfermería., 2011, Paraguay**  
Nombre: VIII Congreso Paraguayo de Infectología. II Jornada de Microbiología Clínica. VI Jornada de Enfermería.. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología  
Palabras Clave: Gastroenteritis Aguda; Bocavirus;
- 42 Seminario - Viral Hepatitis International Conference. Rio de Janeiro, RJ, Brasil., 2010, Brasil**  
Nombre: Viral Hepatitis International Conference.. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:  
Nombre de la institución promotora: Instituto Oswaldo Cruz, Fiocruz  
Palabras Clave: Hepatitis;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Biología Molecular;
- 43 Simposio - I Simpósio Latino Americano de Virología Ambiental. Rio de Janeiro, RJ, Brasil., 2010, Brasil**  
Nombre: I Simpósio Latino Americano de Virología Ambiental.. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:  
Nombre de la institución promotora: Instituto Oswaldo Cruz, Fiocruz.  
Palabras Clave: Virología Ambiental;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Biología Molecular;
- 44 Encuentro - II Forum de Integração de Alunos de Pós-Graduação do Instituto Oswaldo Cruz. DETECÇÃO E CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR DE NOROVIRUS HUMANO EM CASOS DE GASTROENTERITE INFANTIL AGUDA NO DEPARTAMENTO CENTRAL DO PARAGUAI. Angra, RJ, Brasil., 2010, Brasil**  
Nombre: II Forum de Integração de Alunos de Pós-Graduação do Instituto Oswaldo Cruz.. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
Nombre de la institución promotora: Instituto Oswaldo Cruz, Fiocruz.  
Palabras Clave: Epidemiología; Norovirus;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Biología Molecular;
- 45 Encuentro - XXI National Meeting of Virology. Gramado, RS, Brasil. MOLECULAR CHARACTERIZATION OF NOROVIRUS STRAINS DETECTED IN CHILDREN FROM ASUNCIÓN, PARAGUAY, DURING 2004-2005., 2010, Brasil**  
Nombre: XXI National Meeting of Virology.. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Virologia.  
Palabras Clave: Norovirus; Epidemiología molecular; Niños; Gastroenteritis;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Biología Molecular;
- 46 Encuentro - XX National Meeting of Virology. Molecular Detection of Human Norovirus in young children with Acute Gastroenteritis in Central State of Paraguay. Brasília, Brasil., 2009, Brasil**  
Nombre: XX National Meeting of Virology.. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Virologia  
Palabras Clave: Epidemiología; Norovirus;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Biología Molecular;
- 47 Simposio - HEVAR.Herpessvirus based Vaccines Against Rotavirus Infections. Rio de Janeiro, RJ. Brasil., 2009, Brasil**  
Nombre: Herpessvirus based Vaccines Against Rotavirus Infections. Conference Day.. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

- Nombre de la institución promotora: Instituto Oswaldo Cruz, Fiocruz.  
Palabras Clave: Rotavirus; Herpesvirus; Vacunas;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Biotecnología en Vacunas;
- 48 Congreso - IX Congreso Argentino de Virología, 2008. DIVERSITY OF ROTAVIRUS STRAINS IN PARAGUAY DURING 2007: CHARACTERIZATION OF GENOGROUP REASSORTANTS BY PHYLOGENETIC ANALYSES AND IDENTIFICATION OF G12 STRAINS. , 2008, Argentina**  
Nombre: IX Congreso Argentino de Virología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Virología  
Palabras Clave: Epidemiología; Rotavirus;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Biología Molecular;
- 49 Congreso - 11o. Congreso Paraguayo de Pedriatría. 10a. Jornada Paraguaya de Enfermería Pediátrica. Riesgo de introducción de nuevos genotipos de rotavirus a la población infantil? Detección de reordenantes de genogrupo y genotipos atípicos en muestras de niños y adultos durante 2006-2007, 2008, Paraguay**  
Nombre: 11o. Congreso Paraguayo de Pedriatría. 10a. Jornada Paraguaya de Enfermería Pediátrica.. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Pedriatría.  
Palabras Clave: Niños; adultos; reordenantes; Rotavirus;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 50 Congreso - 11o. Congreso Paraguayo de Pedriatría. 10a. Jornada Paraguaya de Enfermería Pediátrica. Enfermedad de Chagas: encuesta de seroprevalencia de infección en niños de 1 a 5 años de edad como medida de impacto de las acciones de control vectorial en la Región Oriental del Paraguay, 2008, Paraguay**  
Nombre: 11o. Congreso Paraguayo de Pedriatría. 10a. Jornada Paraguaya de Enfermería Pediátrica.. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Pedriatría.  
Palabras Clave: Enfermedad de Chagas; Control vectorial; Niños;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 51 Congreso - 6º Congreso Paraguayo de Infectología. Congreso MERCOSUR de S.L.I.P.E. Participación como AUTOR: "Sensibilidad y especificidad del método inmunocromatográfico utilizado en el diagnóstico de rotavirus". Fariña N, Galeano ME, Martínez M, Ferreira R, Vega M, Parra GI, Russomando G. , 2007, Paraguay**  
Nombre: 6º Congreso Paraguayo de Infectología. Congreso MERCOSUR de S.L.I.P.E. . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Latinoamericana de Infectología Pediátrica (SLIPE). Sociedad Paraguaya de Infectología. OPS / OMS.  
Palabras Clave: Rotavirus; Inmunocromatografía ;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Biología Molecular;
- 52 Encuentro - XVIII Encontro Nacional de Virología. Participación como AUTOR: "High incidence of G2P[4] strains during 2006 and first report of G9P[6] strain in Paraguay". Martínez M, Galeano M.E, Espínola E, Russomando G, Parra GI. (Buzios, Rio de Janeiro, Brasil - Octubre, 2007) , 2007, Brasil**  
Nombre: XVIII Encontro Nacional de Virología. . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Virologia.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Biología Molecular;
- 53 Simposio - XV Jornadas de Jóvenes Investigadores: "Investigación, Integración y Desarrollo". Participación como AUTOR, 2007, Paraguay**  
Nombre: XV Jornadas de Jóvenes Investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM). Universidad Nacional de Asunción (UNA).  
Palabras Clave: Rotavirus; Epidemiología;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Biología Molecular;
- 54 Congreso - X Congreso Paraguayo de Pedriatría. 9º Jornada Paraguaya de Enfermería Pediátrica. Participación como AUTOR: "Genotipificación de Rotavirus Detectados en Niños en Ciudades Fronterizas con el Brasil: Identificación de Reordenantes G4P[4] y G9P[4]. Parra, GI; Espínola, E; Zunini, M; Medina, T; Galeano, ME; Russomando, G." , 2006, Paraguay**  
Nombre: X Congreso Paraguayo de Pedriatría. 9º Jornada Paraguaya de Enfermería Pediátrica.. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Pedriatría.  
Palabras Clave: Rotavirus; Epidemiología molecular; Niños;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Biología Molecular;
- 55 Congreso - X Congreso Paraguayo de Pedriatría. 9º Jornada Paraguaya de Enfermería Pediátrica. Participación como AUTOR: "Efecto de las Variaciones Climáticas en la Incidencia de Rotavirus en Niños Paraguayos. Galeano, ME; Amarilla, A; Espínola, E; Martínez, M; Russomando, G; Parra, GI." , 2006, Paraguay**  
Nombre: X Congreso Paraguayo de Pedriatría. 9º Jornada Paraguaya de Enfermería Pediátrica. . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

- Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Pediatría.  
 Palabras Clave: Rotavirus; Niños; Bioclimatología; Epidemiología; Variaciones climáticas;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Biología Molecular;
- 56 Encuentro - XVII Encontro Nacional de Virologia. Participación como AUTOR: "Epidemiological pattern of rotavirus infection in Paraguayan population from 2004 to 2005: high incidence of rotavirus strains with short migration pattern in children. Alberto Amarilla; Emilio E. Espinola; María E. Galeano; Norma Fariña; Graciela Russomando; Gabriel I. Parra." (Campos do Jordão, São Paulo, Brasil - Noviembre, 2006), 2006, Brasil**  
 Nombre: XVII Encontro Nacional de Virologia. . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Virologia.  
 Palabras Clave: Epidemiología; Rotavirus;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Biología Molecular;
- 57 Congreso - V Congreso Paraguayo de Infectología. IV Jornada de Enfermería en Infectología. Participación como AUTOR: "Primer Reporte de Rotavirus del Grupo C y Picobirnavirus en Paraguay. Galeano, M. E.; Espinola, E; Amarilla, A; Parra, G. I." , 2005, Paraguay**  
 Nombre: V Congreso Paraguayo de Infectología. IV Jornada de Enfermería en Infectología.. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología.  
 Palabras Clave: Picobirnavirus; Epidemiología molecular; Rotavirus C;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Biología Molecular;
- 58 Congreso - V Congreso Paraguayo de Infectología. IV Jornada de Enfermería en Infectología. Participación como AUTOR: "Electroferotipos Cortos de Rotavirus Detectados en Adultos Causan un Brote en Población Infantil al Siguiete Año. Amarilla, A; Espínola, E; Galeano, M. E.; Martínez, M; Fariña, N; Russomando, G; Parra, G. I." , 2005, Paraguay**  
 Nombre: V Congreso Paraguayo de Infectología. IV Jornada de Enfermería en Infectología.. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología.  
 Palabras Clave: Rotavirus; Epidemiología molecular;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Biología Molecular;
- 59 Congreso - VIII Congreso Argentino de Virología (Buenos Aires, Argentina), 2005, Argentina**  
 Nombre: VIII Congreso Argentino de Virología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Virología. División Asociación Argentina de Microbiología.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Biología Molecular;
- 60 Encuentro - I Jornada de Integración de Biólogos, 2002, Paraguay**  
 Nombre: I Jornada de Integración de Biólogos. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
 Palabras Clave: biología celular; Genética de plantas;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

Jurado/Integrante

**Disertaciones**

- 1 Galeano, M.E.; Ferreira Quevedo Nogueira, RE; Cabral, JC; Marins Balestra, R.; Monteiro, M.; Participación en comités de Pablo Javier Casanova Ozuna. Tesis de Maestría Jurado evaluador de la Defensa de Tesis para la Maestría en Ciencias de la Computación de Pablo Javier Casanova Ozuna., 2021, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación), UNA - Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Nanotecnología, Nano-materiales , ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ;  
 Obs: Jurado de la Defensa de Tesis de Maestría en Ciencias de la Computación (Cohorte 2018), para el tema denominado: "SÍNTESIS DE HIDROXIAPATITA DOPADA CON PLATA CON POTENCIALES APLICACIONES EN LA ELIMINACIÓN DE PATÓGENOS EN ÁGUA: MÉTODOS VÍA MOLIENDA Y SOL-GEL" del estudiante: Pablo Javier Casanova Ozuna, en la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción.
- 2 Ortiz J; Fernández J; Rojas A; Galeano, M.E.; Cardozo, F.; FRANCO LX; Valenzuela, A.; Díaz, C.; Rojas L; Mendoza, L.; del Puerto F; Riera G; Vargas A; Segovia N; Pereira Brunelli, J.; Barrios H; Florentín M; Carpinelli L; Martínez M; Waggoner JJ; Nara E; MARTÍNEZ M; Participación en comités de Jaime Vester. Tesis de Maestría Ante-proyecto de Tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas - Jaime Vester, 2021, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;  
 Obs: Título del trabajo: Evaluación de la participación en el tamizaje de cáncer de cuello uterino, características clínicas y barreras de participación en mujeres de 30 a 64 años utilizando sistema de información geográfica en la tamización en un barrio de San Lorenzo. Paraguay 2019  
 Programa: Maestría en Ciencias Biomédicas  
 Estudiante: Jaime Mauricio Vester  
 Tutor: Dra. María Isabel Rodríguez-Riveros

Fecha: Febrero 2021

- 3 Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M; SANCHEZ S; CHENA L; FRANCO LX; RUSSOMANDO G; Participación en comités de Jessica Felicita Riveros González. Tesis de Maestría Tipificación de virus de papiloma humano cutáneos en muestras de cepillado de canal anal de mujeres trabajadoras sexuales y caracterización de determinantes de la infección viral , 2018, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Obs: Mesa examinadora de Pre-Defensa de Tesis
- 4 Galeano, M.E.; MARTÍNEZ M; SANCHEZ S; CHENA L; FRANCO LX; RUSSOMANDO G; Participación en comités de Sandra Virginia Caballero Gómez. Tesis de Maestría Frecuencia de persistencia de infección por virus de papiloma humana y determinantes de persistencia en mujeres provenientes del departamento central, 2018, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Obs: Miembro de Mesa Examinadora de la Pre-defensa de tesis
- 5 Galeano, M.E.; ARBIZA J; Sotelo P; Participación en comités de Julio César Barrios Leiva. Tesis de Maestría Determinación de la Diversidad de Adenovirus Mediante Análisis de Variabilidad de los Genes Hexon, Penton y Fiber Detectados en Aspirados Nasofaríngeos de Niños Menores de 5 Años, Hospitalizados por Infección Respiratoria Aguda Baja en el Departamento Central, Paraguay, 2010-2013, 2015, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA  
 Obs: Trabajo de Tesis para optar por el título de Magister en Ciencias Biomédicas. Tutor de Tesis: Lic. M.Sc. Emilio Espínola. Co-tutor de Tesis: Dra. Graciela Russomando.

#### Otros tipos

- 1 Galeano, M.E. Participación en comités de Varios. Otras Evaluación de Trabajos para el Premio a mejores trabajos científicos (póster y oral) del Núcleo Disciplinario de Virología Molecular, 2017, Paraguay/Español**  
 Otra participación (),

#### Iniciación Científica

- 1 Ortiz J; Fernández J; Rojas A; Galeano, M.E.; Cardozo, F.; FRANCO LX; Valenzuela, A.; Díaz, C.; Rojas L; Mendoza, L.; del Puerto F; Riera G; Vargas A; Segovia N; Pereira Brunelli, J.; Barrios H; Florentín M; Carpinelli L; Martínez M; Waggoner JJ; Nara E; MARTÍNEZ M; Participación en comités de varios. Iniciación científica Feira de Iniciação Científica 2021- Inovamundi, 2021, Brasil/Portugués**  
 Iniciación científica (Feira de Iniciação Científica - Inovamundi), UF - Universidade Feevale  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 2 Ortiz J; Fernández J; Rojas A; Galeano, M.E.; Cardozo, F.; FRANCO LX; Valenzuela, A.; Díaz, C.; Rojas L; Mendoza, L.; del Puerto F; Riera G; Vargas A; Segovia N; Pereira Brunelli, J.; Barrios H; Florentín M; Carpinelli L; Martínez M; Waggoner JJ; Nara E; MARTÍNEZ M; Participación en comités de varios. Iniciación científica XIV JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN 2020 , 2020, Paraguay/Español**  
 Iniciación científica (AUGM), UNA - Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 3 Galeano, M.E. Participación en comités de Varios. Iniciación científica Selección de Trabajos para el Encuentro de Jovenes Investigadores - Asociación de Universidades del Grupo Montevideo , 2015, Paraguay/Español**  
 Iniciación científica (AUGM), UNA - Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

#### Información adicional:

Soy miembro activo de la Sociedad de Biología del Paraguay y de la Cooperativa Universitaria del Paraguay. (30/10/2013)  
 Así también, participo y soy miembro de las: Sociedade Brasileira de Virologia, Sociedade Brasileira de Microbiologia. (30/10/2013)  
 (30/10/2013)  
 Entre las asociaciones civiles: Miembro del Touring Club Paraguayo. (26/03/2016). Miembro de la Asociación de Madres y Padres del Colegio (AMPAC) Santa Teresa de Jesús (13/03/2018). .

#### Indicadores

### Producción Técnica

18

Informes de investigación

11

Informes de investigación	11
Trabajos técnicos	3
Elaboración de normativas y Ordenanzas	1
Elaboración de proyecto	2
Cursos de corta duración dictados	3
Perfeccionamiento	1
Otro	2
Procesos o técnicas	1
Proceso de Gestión	1

## Producción Bibliográfica 77

Artículos publicados en revistas científicas	18
Completo en revistas arbitradas	17
Completo en revistas NO arbitradas	0
Completo	1
Trabajos en eventos	51
Resumen expandido	16
Resumen	25
Completo	10
Documentos de trabajo	8
Completo	8

## Tutorías 13

Concluidas	12
Tesis de maestría	4
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	3
Docente adscriptor/Practicantado	4
En Marcha	1
Iniciación a la investigación	1

## Evaluaciones 23

Eventos	8
Publicaciones/Periódicos	15

## Otras Referencias 93

Otros datos Relevantes	24
Presentaciones en eventos	60
Jurado/Integrante	9