



Roque Luis Morel Duarte

Biotecnólogo, MSc.

Nombre en citas bibliográficas: Morel, R. o Morel, RL.

Sexo: Masculino

Nacido el 05-01-1992 en Mariscal José Félix Estigarribia, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Información de Contacto

Mail: **roque.morel92@gmail.com**

Teléfono: **0971- 764 372**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología,
- 2 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología,
- 3 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas,
- 4 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular,

Formación Académica/Titulación

- 2019-2022** Maestría - Maestría en Ciencias Biomédicas
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay
 Título: 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, Año de Obtención: 2022
 Tutor: Iara Magaly Martinez Pereira
 Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 2018-2018** Especialización/Perfeccionamiento - Capacitación en Didáctica de la Educación Superior
 Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2018
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Didáctica Universitaria;
- 2012-2017** Grado - Licenciatura en Biotecnología
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2017

Formación Complementaria

- 2022** Congresos XXXIII Congresso Brasileiro de Virologia - XVII Encontro de Virologia do Mercosul
 Sociedade Brasileira de Virologia, Brasil
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 2021** Congresos XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología
 Asociación Latinoamericana de Microbiología, América
- 2015** Congresos II Jornadas Paraguayas de Botánica
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Recursos Vegetales;
- 2021-2021** Cursos de corta duración
 Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
 Título: Diseño y Administración de Aulas Virtuales en Moodle
 Horas totales: 55
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2020-2020** Cursos de corta duración
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
 Título: Microorganismos y Salud
 Horas totales: 3
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay
 Título: Actualización en Metodología de la Investigación con enfoque epidemiológico
 Horas totales: 20

- 2018-2018** Cursos de corta duración
 CropLife Latin America, Costa Rica
 Título: Introducción a la Biotecnología
 Horas totales: 4
- 2018-2018** Cursos de corta duración
 MiriadaX, España
 Título: Estilo para la redacción y corrección científica (Normas APA)
 Horas totales: 48
- 2018-2018** Cursos de corta duración
 Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
 Título: Inglés Módulo I
 Horas totales: 40
- 2016-2016** Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: Bioemprendedores y Propiedad Intelectual
 Horas totales: 30
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, ;
- 2015-2015** Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: Taxonomía y caracterización de los principales grupos de Hongos Macromicetos
 Horas totales: 6
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Macromicetos;
- 2015-2015** Cursos de corta duración
 Universidad de Navarra, España
 Título: Pandemias; nuevas infecciones virales
 Horas totales: 15
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 2015-2015** Cursos de corta duración
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay
 Título: Jornada Neoplasias Hematológicas de la Clínica al Laboratorio
 Horas totales: 8
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ;
- 2022** Encuentros XI FORO DE INVESTIGADORES
 Universidad Iberoamericana, Paraguay
- 2020** Encuentros Workshop de Virología "Desafío de las infecciones virales con impacto en la salud: Un enfoque multidisciplinario"
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud-UNA, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Virología;
- 2023** Seminarios Biotecnología en Paraguay - Segunda Edición
 Asociación de Biotecnólogos del Paraguay, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2019** Seminarios Análisis de cálculos urinarios con FTIR
 Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay
- 2017** Seminarios Microscopía en el estudio de las factorias virales
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 2014** Seminarios Interacciones entre las respuestas de las plantas de arroz al entorno
 Facultad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;
- 2014** Seminarios Manual de Supervivencia en el Debate Transgénico
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2014** Seminarios Herramientas Moleculares para detección de Paternidad y Medicina Forense
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2014** Seminarios Realidad del Ébola a nivel mundial
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Enfermedades virales;
- 2018** Simposios Investigación y Terapias en Oncología; de la Biología Molecular a la Práctica Clínica
 Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica - CEDIC , Paraguay

- 2023**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Oncología;
Talleres Workshop Implementación de un protocolo simple y económico para la extracción y almacenamiento de ARN viral (RNAES)
Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay
- 2018**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
Talleres Simulación Computacional de Moléculas de ADN y Electroforesis Bidimensional en Geles de Agarosa
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, simulación, topología de DNA;

Idiomas

Inglés	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular
Guaraní	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Portugués	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: bien

Institución principal donde desarrolla sus actividades

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

Actuación Profesional

Centro de Diagnóstico Veterinario - CEDIVEP

Vínculos con la Institución

2020 - 2021 **Analista de biología molecular** C. Horaria: **30**

Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT-UNA

Vínculos con la Institución

2016 - 2017 **Pasante** C. Horaria: **6**

Actividades

8/2016 - 4/2017 Pasantía, Laboratorio de Hidrobiología, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas
Pasantía realizada: Identificación y determinación poblacional de zooplancton en muestras de aguas; Determinación de especies bentónicas en muestras de recursos hídricos; Ensayos de toxicidad en agua utilizando Daphnia magna.

Cyrlab Laboratorio Especialiado - Cyrlab

Vínculos con la Institución

2022 - 2023 **Analista de biología molecular** C. Horaria: **10**

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

Vínculos con la Institución

2024 - Actual **Miembro del Oservatorio Latinoamericano de Vigilancia de Rotavirus (LatinRotaSurv)** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: El observatorio se conforma como un espacio colaborativo entre instituciones de América Latina y el Caribe, liderados por el Instituto Malbran, Argentina, con el objetivo principal de compilar y analizar la diversidad genética del rotavirus, aprovechando la información ya disponible a nivel local y publicada en revistas científicas o difundida por organismos de salud e instituciones nacionales.

2023 - Actual **Docente Investigador** C. Horaria: **30**

Actividades

9/2023 - Actual Líneas de Investigación, Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología
Chagas congénito e infección natural con Trypanosoma cruzi en vectores de la Enfermedad de Chagas.
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: La detección de Chagas congénito en niños se realiza empleando el método de ELISA convencional y con proteínas recombinantes (SAPA) que detecta anticuerpos anti-T. cruzi de etapa aguda. Y se determina la capacidad vectorial de especies secundarias de triatomíneos de las dos regiones del país en muestras proveídas por el SENEPA que fueron capturados en etapa de vigilancia entomológica.
Integrantes: Morel, R. (Responsable)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;

7/2023 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA
Marcadores de susceptibilidad de infecciones gastrointestinales.
Participación: Integrante del Equipo

- Descripción: 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 de virus que afectan a la salud humana llevada a cabo en la institución.
 Integrantes: Galeano, M. E.; Martínez, M.; Morel, R.;Gonzalez, G.; Evers, D.; Martinez, A.;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Biología Molecular, Virología;
 Líneas de Investigación, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA
- 3/2023 - Actual
- 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.; Galeano, M.E.; Morel, R.;Gonzalez, G.; Evers, D.; Fernández, I. ;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología Molecular;
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA
- 4/2026 - Actual
- Caracterización del perfil taxonómico de la microbiota intestinal en niños con infección natural por rotavirus de diferentes grados de severidad.**
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Los rotavirus A (RVA) representan una de las principales causas de gastroenteritis aguda en niños menores de cinco años, con mayor impacto en países en desarrollo. Aunque existen vacunas eficaces, su efectividad varía entre poblaciones, lo que ha llevado a explorar factores que modulan la respuesta clínica, entre ellos la microbiota intestinal. El objetivo de este estudio es caracterizar el perfil taxonómico de la microbiota intestinal en niños con infección natural por RVA, agrupados según la severidad clínica del cuadro
 Integrantes: Morel, R.;Martínez, M.; Gonzalez, G.; Galeano, M. E.; Evers, D.;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos:
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología
- 3/2025 - Actual
- Implementación del protocolo metagenómico SMART, para secuenciación del genoma de rotavirus.**
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Vinculado a la línea de investigación:
 Evolución y epidemiología genómica de infecciones virales entericas, SARS y virus emergentes humanos y animales
 Integrantes: Martínez, M.; Galeano, M.E.; Morel, R.;Gonzalez, G.; Evers, D.; Martinez, A.D.;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
 Alumnos:
 Financiadores: International Network for Infectious Disease Research & Development of Korea - INID-K (Apoyo financiero)Instituto Pasteur Montevideo - IP-Mon (Apoyo financiero)
- 11/2024 - Actual
- Proyecto de Investigación y Desarrollo
Análisis de la microbiota cervico-vaginal (gen 16S rRNA) como potencial biomarcador para la identificación de mujeres positivas para el virus de papiloma humano con mayor riesgo de pre-cáncer/cáncer de cuello uterino
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Proyecto vinculado a la línea de Cánceres asociados a virus de papiloma humano. Epidemiología molecular, prevención, biomarcadores, caracterización genómica y del microambiente.
 Integrantes: Mendoza, LP.; Mongelós, P.; Martínez, M.; Morel, R.;Valenzuela, A.;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

10/2024 - Actual	<p>Alumnos: Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología Proteína relacionada con la autofagia del Trypanosoma como nuevo blanco para el desarrollo de un medicamento contra la enfermedad de Chagas Participación: Coordinador o Responsable Descripción: Vinculado a la línea de investigación Chagas congénito e infección natural con Trypanosoma cruzi en vectores de la Enfermedad de Chagas. Integrantes: Morel, R.; Sánchez, Z.; Del Puerto, F.; Nara, E.; Acosta, ME.; Hikosaka, K.; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: . Alumnos:</p>
3/2023 - Actual	<p>Financiadores: Chiba University Graduate School of Medicine - Chiba Dai (Cooperación) Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología Diseño e implementación de qPCR multiplex para la detección de Rotavirus, Norovirus, Astrovirus, Adenovirus y Enterovirus Participación: Integrante del Equipo Descripción: 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.; Gonzalez, G.; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: . Alumnos:</p>
3/2023 - Actual	<p>Financiadores: International Network for Infectious Disease Research & Development of Korea - INID-K (Apoyo financiero) Instituto Pasteur Montevideo - IP-Mon (Apoyo financiero) Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología Diseño e implementación de un protocolo "long-reads" dirigido, para secuenciación del genoma de norovirus. Participación: Integrante del Equipo Descripción: Vinculado a las líneas 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.; Gonzalez, G.; Evers, D.; Martinez, A.D.; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: . Alumnos: Financiadores: International Network for Infectious Disease Research & Development of Korea - INID-K (Apoyo financiero) Instituto Pasteur Montevideo - IP-Mon (Apoyo financiero)</p>

2023 - Actual	Grupo Evolución y epidemiología genómica de virus entéricos, emergentes y virología ambiental	C. Horaria: 30
	Otras Informaciones: Miembro de Grupo de Investigación	
2020 - 2020	Integrante del Equipo Técnico Laboratorial para el Diagnóstico de COVID-19	C. Horaria: 30
2019 - 2021	Becario de Maestría Régimen: Dedicación total	C. Horaria: 40

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos resumidos publicados en revistas

- Martín, D.; Morel, R.; Dadé, M.; Pineda Sanabria, D. K.; Sánchez, Z.;** Estudio entomológico y molecular de vectores transmisores de Trypanosoma cruzi en el departamento de Belgrano (San Luis), Revista Argentina de Parasitología, p. 169-169, 2025.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2313-9862
- Morel, R.; Pineda Sanabria, D. K.; Guillén Rivarola, L. R.; Fernández Ríos, D.; Benítez, N.; Cazal, C. C.; Martínez, L.; Moura Mendes, J.; Arrúa Alvarenga, A. A.;** Incidencia de hongos filamentosos en Sésamo, Steviana, v. 7, 2015.
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430

- 3 Pineda Sanabria, D. K.; Guillén Rivarola, L. R.; Morel, R.; Fernández Ríos, D.; Benítez, N.; Cazal, C. C.; Martínez, L.; Determinación de Hongos en Semilla de Lino, Steviana, v. 7, 2015.**
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430
 Palabras Clave: ciencias agrícolas; inocuidad alimentaria; microbiología; micología;
- 4 Guillén Rivarola, L. R.; Pineda Sanabria, D. K.; Morel, R.; Fernández Ríos, D.; Benítez, N.; Cazal, C. C.; Martínez, L.; Moura Mendes, J.; Arrúa Alvarenga, A. A.; Micoflora en granos de lenteja de consumo humano, Steviana, v. 7, 2015.**
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430
 Palabras Clave: ciencias agronómicas; inocuidad alimentaria; microbiología; micología;

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 Gonzalez, G.; Morel, R.; Fernández, I. ; Gabaglio, S.; Martinez, A.D.; Evers, D.; Galeano, M. E.; Martínez, M.; Comparative genomic analysis of rotavirus G3 genotypes circulating in Paraguay during the post-vaccine period. In: 36th Brazilian Congress of Virology; 20th Mercosur Virology Meeting, 2025 Belo Horizonte, Brasil Anais Congresso Brasileiro de Virologia 2025. 2025.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
 Medio: Internet.
 Palabras Clave: rotavirus; genotype;
- 2 Morel, R.; Fernández, I. ; Gonzalez, G.; Cardozo, F.; Evers, D.; Martinez, A.D.; Galeano, M. E.; Martínez, M.; Emergence and spread of G3P8 and G6P8 rotaviruses with DS-1-like constellation in Paraguay, 2015-2023,. In: 36th Brazilian Congress of Virology; 20th Mercosur Virology Meeting, 2025 Belo Horizonte, Brasil Anais Congresso Brasileiro de Virologia 2025. 2025.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
 Medio: Internet.
 Palabras Clave: rotavirus; genotype;
- 3 Rojas, A.; Cardozo, F.; Valenzuela, A.; Bernal, CM.; Galeano, M. E.; Morel, R.; Waggoner, J.; Martínez, M.; Introduction of a new clade of ECSA genotype during the largest outbreak of chikungunya virus in Paraguay. In: 2023 ASTMH Annual Meeting, 2023 Chicago ASTMH, 2023 Annual Meeting - Abstract Book. 2023.**
 Medio: Internet.
- 4 Cardozo, F.; Bernal, CM.; Ferreira, L; Márquez, S.; Carvajal, M.; Valenzuela, A.; Morel, R.; Mendoza, LP.; Ibarrola, A.; Cárdenas, P.; Waggoner, J.; Martínez, M.; Rojas, A.; Detection of dengue and chikungunya viruses in mosquitoes from Paraguay. In: VII Pan-American Dengue Research Network Meeting, 2023 Lima, Perú PANDENGUE 2023, Abstract Book. 2023.**
 Medio: Internet.
- 5 Rojas, A.; Cardozo, F.; Hernández, S.; Alcaráz, R.; Bernal, CM.; Morel, R.; Brítez, S.; Cáceres, C.; Acosta, ME.; Guillén, Y.; Valenzuela, A.; Martínez, M.; Waggoner, J.; RNA Extraction and Storage (RNAES) technology and nanopore sequencing of dengue and chikungunya viruses, implementation of a combined low-cost strategy in Paraguay. In: VII Pan-American Dengue Research Network Meeting, 2023 Lima, Perú PANDENGUE 2023, Abstract Book. 2023.**
 Medio: Internet.
- 6 Valenzuela, A.; Martínez, M.; Rojas, A.; Cardozo, F.; Morel, R.; Villalba, A.; Differences on the impact of SARS-COV2 Omicron sub-linages in Paraguay. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Virologia Arrail d'Ajuda, Porto Seguro - Brasil ANAIS 2022. 2022.**
 Medio: Internet.
 Observaciones: Co-autor
- 7 Fernández, I. ; Morel, R.; Gabaglio, S.; Fernández, J.; Fernández, M. J.; 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 Arrail d'Ajuda, Porto Seguro - Brasil ANAIS 2022. 2022.**
 Medio: Internet.
 Observaciones: Co-autor
- 8 Morel, R.; Fernández, I. ; A. Ortíz; Galeano, M. E.; 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 Arraial d'Ajuda, Porto Seguro - Brasil ANAIS 2022. 2022.**
 Medio: Internet.
- 9 Fernández, I. ; Morel, R.; Fernández, J.; Campos, C.; Galeano, M. E.; Martínez, M.; Distribución de genotipos de rotavirus A post-vacunación en la población de Asunción y Gran Asunción del 2019. In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología, ALAM 2021, 2021 Asunción 2021.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología molecular;
 Medio: Internet.
 Palabras Clave: rotavirus; evolucion viral; epidemiologia molecular;
- 10 Morel, R.; Fernández, I. ; A. Ortíz; Campos, C.; Galeano, M. E.; Martínez, M.; Distribución de genotipos de rotavirus A post-vacunación con Rotarix en la población de Asunción de 2015 a 2019. In: Workshop Virología, 2020 Asunción 2020.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología molecular;
 Medio: Internet.

Palabras Clave: rotavirus; evolucion viral; epidemiologia molecular;

Observaciones: Presentación en formato póster

- 11 **A. Ortíz; Morel, R.; Estigarribia, G.; Fernández, I. ; Sanabria, L.; Cano, V.; Gómez, M.; Ramírez, L.; Meza, M.; Martínez, L.; Helderich, 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 Virología, 2020 Asunción 2020.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: rotavirus; evolucion viral; epidemiologia molecular;

Observaciones: Presentación en formato póster

Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **Morel, R.; Fernández, I. ; A. Ortíz; Galeano, M. E.; Martínez, M.; 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: 2022 - XI Foro de Investigadores, 2022 Asunción, Paraguay. Memorias: XI Foro de Investigadores 2022. 2022.**

Medio: Internet.

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

- 1 **Alicia Mariel Ríos Segovia, - Tutor Único o Principal - Optimización de una PCR cuantitativa en tiempo real para la cuantificación de Gardnerella vaginalis en muestras cérvico-vaginales con y sin vaginosis bacteriana., 2024**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica Clínica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

- 2 **Lorena Meza, - Cotutor o Asesor - Detección de la carga bacteriana (ADNr 16S) por PCR en tiempo real en muestras de mujeres con y sin lesión de cuello uterino, 2023**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica Clínica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: vph; microbiota; qpcr; adnr 16s;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología Molecular;

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 **2025 Mención de Honor - XV Congreso Paraguayo de Infectología. (nacional), Sociedad Paraguaya de Infectología**
Reconocimiento por el trabajo "Estudio piloto para la caracterización de marcadores moleculares de sensibilidad a infecciones por Norovirus en la población paraguaya' en el cual participe en rol de co-autor.
- 2 **2025 Mención de Honor - Premio Andrés Barbero (nacional), Sociedad Científica del Paraguay**
Premiación otorgada a Diego Evers, por su tesis de grado "Relación entre la carga viral, la susceptibilidad genética a infecciones virales (genotipo FUT 2 humano) y la severidad de la gastroenteritis aguda por rotavirus en niños de hasta 6 años".
- 3 **2022 1er Concurso Nacional de Jóvenes Investigadores (nacional), Universidad Iberoamericana**
Premio recibido por la presentación del trabajo "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 el departamento de Caaguazú durante el 2019"
- 4 **2019 Beca para cursar la Maestría en Ciencias Biomédica (IICS-FCQ, UNA) (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**
Beca de Postgrado otorgada por el CONACYT en el marco del Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología - PROCIENCIA.
- 5 **2019 Programa de Incentivos para la formación de Docentes Investigadores (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**
Beneficiario del Programa de Incentivo otorgado por el CONACYT correspondiente al programa de Maestría en Ciencias Biomédicas.

Presentaciones en eventos

- 1 **Congreso - Encuentro que reúne a profesionales nacionales y de la región con el fin del intercambio interdisciplinario, actualización y debate acerca de los principales desafíos que suponen las enfermedades infecciosas para el Paraguay y el mundo., 2025, Paraguay**

Nombre: XV Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentado por María Eugenia Galeano.

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología

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

2 Congreso - Espacio que promueve la discusión y el intercambio entre estudiantes y profesionales del área de la virología, 2025, Paraguay

Nombre: XXXVI Congresso Brasileiro de Virologia . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Trabajo aprobado para su presentación en noviembre del 2025.

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Virologia

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

3 Congreso - Espacio que promueve la discusión y el intercambio entre estudiantes y profesionales del área de la virología, 2025, Brasil

Nombre: XXXVI Congresso Brasileiro de Virologia. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: El trabajo fue aprobado para su presentación por Gabriel González en noviembre del 2025.

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Virologia

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

4 Congreso - Espacio de divulgación desarrollado con el objetivo de compartir tendencias, avances e innovaciones en el área de la parasitología., 2025, Argentina

Nombre: X Congreso Argentino de Parasitología, Fronteras parasitológicas; entre biodiversidad y salud. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentado por Martín Dadé.

Nombre de la institución promotora: Asociación Parasitológica Argentina

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

5 Congreso - Espacio para la difusión de proyectos de investigación realizados en la Universidad Mayor de San Andrés y que también cuenta con la participación de ponentes internacionales., 2024, Bolivia

Nombre: V Congreso Científico Dr. Rolando Sanchez Montano. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Univesidad Mayor de San Andrés

6 Encuentro - Este espacio promueve el fortalecimiento de la investigación, la práctica académica, la internacionalización y la transformación social, en línea con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y la Agenda Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación., 2022, Paraguay

Nombre: XI Foro de Investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Iberoamericana

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

7 Congreso - Espacio que promueve la discusión y el intercambio entre estudiantes y profesionales del área de la virología., 2022, Brasil

Nombre: XXXIII Congresso Brasileiro de Virologia. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Virologia

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

8 Seminario - Invitación a participar como disertante en el seminario científico realizado por la Universidad de San Lorenzo., 2021, Paraguay

Nombre: Microbiota intestinal y su rol durante las infecciones virales. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad de San Lorenzo

9 Congreso - Espacio de encuentro para microbiólogos latinoamericanos con el fin de promover el intercambio de información, discusión de estrategias de investigación, y planificación de cursos de acción, cooperación y desarrollo para proyectos de interés común., 2021, Paraguay

Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología ALAM 2021. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentado por Ivana Fernández

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología

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

10 Taller - Espacio de encuentro de estudiantes y profesionales para la actualización y capacitación en temas referentes a infecciones por virus de importancia en salud., 2020, Paraguay, 2020, Paraguay

Nombre: Workshop "Desafíos de infecciones virales con impacto en salud: un enfoque multidisciplinario". Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentado por Analía Ortíz.

Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA

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

11 Taller - Espacio de encuentro de estudiantes y profesionales para la actualización y capacitación en temas referentes a infecciones por virus de importancia en salud., 2020, Paraguay, 2020, Paraguay

Nombre: Workshop "Desafíos de infecciones virales con impacto en salud: un enfoque multidisciplinario". Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA

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

12 Encuentro - Es una iniciativa de la Asociación Fulbright Paraguay para inspirar a jóvenes a través de ferias educativas., 2016, Paraguay

Nombre: Techauka. Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Embajada de los Estados Unidos

13 Encuentro - Exposición tecnológica, científica y cultural; aglutina en un espacio los esfuerzos que se realizan en el ámbito de la educación superior, creando un espacio de interacción entre la Universidad y la ciudadanía., 2015, Paraguay

Nombre: ETyC. Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biotecnología;

14 Encuentro - Exposición de los trabajos de investigación realizados en el departamento de Biotecnología de la FACEN., 2015, Paraguay

Nombre: Semana del Biotecnólogo. Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

15 Encuentro - Exposición tecnológica, científica y cultural; aglutina en un espacio los esfuerzos que se realizan en el ámbito de la educación superior, creando un espacio de interacción entre la Universidad y la ciudadanía., 2014, Paraguay

Nombre: ETyC. Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biotecnología;

16 Encuentro - Promoción de la carrera de Biotecnología ofrecida por la FACEN en colegios del departamento Central., 2014, Paraguay

Nombre: Promoción de carreras. Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Indicadores

Producción Bibliográfica 16

Artículos publicados en revistas científicas	4
Resumen	4
Trabajos en eventos	12
Resumen	11
Resumen expandido	1

Tutorías 2

Concluidas	2
Tesis/Monografía de grado	2

Otras Referencias 21

Otros datos Relevantes	5
Presentaciones en eventos	16