

Andrea Stefanía Gómez de la Fuente Fretes

Bioquímica

Nombre en citaciones bibliográficas: Gómez de la Fuente A

Sexo: Femenino

Nacido el 25-05-1985 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad paraguaya.

Datos del PRONII

Área: **Ciencias Médicas y de la Salud - Activo**
Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**
Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**

Información de Contacto

Mail: **andre.gff585@gmail.com**
Telefono: **+595981890693**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología
- 2 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Virología Molecular
- 3 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Vigilancia Genómica

Formación Académica/Titulación

- 2010-2013** Maestría
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA, Paraguay
Título: Análisis de la diversidad genética de Leishmania infantum en Paraguay mediante la técnica del kDNA-PCR-RFLP / Analysis of Leishmania infantum genetic diversity in Paraguay by kDNA-PCR-RFLP, Año de Obtención: 2013
Tutor: Eva Megumi Nara Pereira, DVM, PhD
Sitio web de la tesis/disertación: <http://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/lil-681482#>
Becario de: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Biología Molecular;
- 2004-2009** Grado - Bioquímica Clínica
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Rangos de Referencia de Linfocitos T CD4+ y CD8+ en población adulta sana seronegativa para VIH, Año de Obtención: 2009
Tutor: Dra. Montserrat Blanes
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Formación Complementaria

- 2023-2023** Cursos de corta duración
Administración Nacional de Laboratorios de Salud. Minist de Salud, Argentina
Título: X Curso de Métodos de Diagnóstico Molecular Validación y Verificación.
Horas totales: 30
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Microbiología Molecular;
- 2022-2023** Cursos de corta duración
La Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clínica, Argentina
Título: Curso de gestión de calidad y Buenas Prácticas de Laboratorio para Fortalecer la Vigilancia Viroológica y Genómica de Covid-19
Horas totales: 60
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud, ;
- 2021-2021** Cursos de corta duración
Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay
Título: Curso de Secuenciación del genoma de Sars Cov 2 con la plataforma MinION
Horas totales: -25
- 2021-2021** Cursos de corta duración
Sociedad Brasileira de Virología, Brasil
Título: Introducción a la estructura, evolución y análisis por NGS de genomas virales
Horas totales: 9
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Instituto de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil
Título: Uso de tecnologías de secuenciamiento de nueva generación en la vigilancia genómica de flavivirus
Horas totales: 80

- 2016-2016** Cursos de corta duración
Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS, Paraguay
Título: Expresión de proteínas recombinantes en Escherichia coli
Horas totales: 8
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2015-2015** Cursos de corta duración
American Society for Microbiology, Paraguay
Título: Diagnostic Microbiology Workshop-Paraguay
Horas totales: 25
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Diagnostico en Microbiología Clínica ;
- 2015-2015** Cursos de corta duración
Instituto Pedro Kourí, Cuba
Título: XIV Curso Internacional de Dengue
Horas totales: 80
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, ;
- 2015-2015** Cursos de corta duración
Universidad del Norte, Paraguay
Título: Curso de Capacitación en Metodología de la Investigación
Horas totales: 120
- 2015-2015** Cursos de corta duración
Fundacion WIENER LAB, Argentina
Título: Biología Molecular I
Horas totales: 60
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2014-2014** Cursos de corta duración
Instituto de Virología "Dr. J. M. Vanella", Argentina
Título: Eco_epidemiología de enfermedades virales de transmisión vectorial
Horas totales: 60
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Eco_epidemiologia de enfermedades virales;
- 2014-2014** Cursos de corta duración
Universidad del Norte, Paraguay
Título: Curso de Redacción Académica en el Estilo MLA
Horas totales: 22
- 2013-2013** Cursos de corta duración
Instituto Pasteur de Montevideo, Paraguay
Título: Introduction to Structural Biology and Bioinformatics
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
- 2013-2013** Cursos de corta duración
Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay
Título: ASM Virtual Workshop on Scientific Writing and Publishing
- 2013-2013** Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA, Paraguay
Título: Curso Teórico Práctico y Taller Virored: Virología Clásica versus molecular: fortalezas y debilidades para enfrentar estudios de arbovirus
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;
- 2011-2011** Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA, Paraguay
Título: Curso Teórico-Práctico de Bioinformática
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
- 2011-2011** Cursos de corta duración
Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS, Paraguay
Título: 4º Curso de Actualización en Antimicrobianos
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología Clínica;
- 2011-2011** Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA, Paraguay
Título: Curso Teórico-Práctico de Entrenamiento: Producción de Proteínas Recombinantes para el desarrollo de sistemas de Diagnóstico

| | |
|------------------|---|
| | Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ; |
| 2011-2011 | Cursos de corta duración Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA, Paraguay Título: Curso Teórico-Práctico de Bioestadística |
| 2011-2011 | Cursos de corta duración Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA, Paraguay Título: Curso Teórico-Práctico de Diagnostico por Técnicas Moleculares Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Bioestadística; |
| 2011-2011 | Cursos de corta duración Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA, Paraguay Título: Curso Teórico-Práctico de los principios básicos en Inmuno cromatografía Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ; |
| 2010-2010 | Cursos de corta duración Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA, Paraguay Título: Curso Internacional: Métodos Básicos en Proteómica Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ; |
| 2010-2010 | Cursos de corta duración Laboratorios Riera, Paraguay Título: Como interpretar un antibiograma Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología Clínica; |
| 2009-2009 | Cursos de corta duración Confederación Unificada Bioquímica de la República Argentina, Argentina Título: Hematología- Avances en el laboratorio Hematológico y Su implicancia en la Clínica |
| 2009-2009 | Cursos de corta duración Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay Título: Jornada Internacional de POCT (Point of Care testing) |
| 2009-2009 | Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Curso de Biotecnología Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ; |
| 2009-2009 | Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Bioinformática, Fundamentos y aplicaciones generales Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; |
| 2009-2009 | Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Curso Teórico Practico de Extracción Sangüínea y Bioseguridad en la Toma de Muestra |
| 2024 | Otros Formación en Bioinformática y Filogenia Avanzada en Terra Bio. Association of Public Health Laboratories, Estados Unidos Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Epidemiología Genómica; |
| 2024 | Otros Entrenamiento Operativo de la Plataforma Quant Studio 5,ofrecido por Thermo Fisher Scientific, el/ los dia/s 12/09/2023 - 13/09/2023 con carga horaria de 10 hs Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ; |
| 2024 | Otros Entrenamiento Operativo de la Plataforma Quant Studio 5,ofrecido por Thermo Fisher Scientific, el/ los dia/s 12/09/2023 - 13/09/2023 con carga horaria de 10 hs Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ; |
| 2023 | Otros Entrenamiento Operativo de la Plataforma Quant Studio 5,ofrecido por Thermo Fisher Scientific, el/ los dia/s 12/09/2023 - 13/09/2023 con carga horaria de 10 hs Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS, Paraguay |

- 2023** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
 Otros Next Generation Sequencing: Metagenomics, dictado por el Dr. Noah Hull; Gerente Técnico de Laboratorio en el Área de Salud Global de la Asociación de Laboratorios de Salud Pública (APHL) de los Estados Unidos de América
 Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS, Paraguay
- 2022** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
 Otros Capacitación SARS-cOV 2 Genome Data - Análisis Bioinformático aplicado a Next Generation Sequencing
 Cooperación Alemana - GIZ, Alemania
- 2022** Otros Capacitación en Procleix Panther System TAS
 Index SACI, Paraguay
- 2012** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virologica, Banco de Sangre.;
 Otros 4ta Reunión Científica Mensual
 Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay
- 2011** Otros Jornadas de Biología Molecular
 Infotec, Paraguay
- 2010** Otros Jornada de Actualización en Infecciones del Tracto Genito-Urinario
 Sociedad Paraguaya de Microbiología , Paraguay
- 2009** Otros Jornada de Actualización En Líquidos Biológicos
 Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay
- 2016** Simposios Simposio Internacional sobre Temas de Actualidad en la Interacción Huésped-Patógeno
 FONDO PARA LA CONVERGENCIA ESTRUCTURAL DEL MERCOSUR-INVESTIGACIÓN, EDUCACIÓ, Paraguay
- 2014** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
 Simposios Simposio VIRORED-CYTED "Virus Emergentes en Iberoamerica y amenazas globales"
 Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay
- 2024** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
 Talleres Illumina Microbial Amplicon Prep - Preparacion de Librería para NGS
 Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS, Paraguay
- 2024** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Secuenciación de Nueva Generación;
 Talleres Taller de secuenciación genómica y análisis Bioinformático para Virus Dengue. Realizado del 22 al 26 de Julio en el Instituto de Salud Pública de Chile.
 Organización Panamericana de la Salud (OPS), Paraguay
- 2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virologia;
 Talleres Taller Author Workshop 2015 brindado por Springer a través de la invitación del CONACYT.
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
- 2014** Talleres Taller Virtual y presencial de Estrategias de Enseñanza en Microbiología:
 American Society for Microbiology, Paraguay
- 2014** Talleres Introducción al Análisis Bioinformático de secuencias genómicas
 Unidad Coordinadora de Proyectos, Paraguay
- 2012** Talleres Taller de Actualización de Micosis
 Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay

Idiomas

| | | | | |
|------------------|---------------------|-----------------|---------------|-------------------|
| Inglés | Comprende: muy bien | Habla: muy bien | Lee: muy bien | Escribe: bien |
| Español | Comprende: muy bien | Habla: muy bien | Lee: muy bien | Escribe: muy bien |
| Francés | Comprende: bien | Habla: regular | Lee: bien | Escribe: regular |
| Portugués | Comprende: muy bien | Habla: bien | Lee: muy bien | Escribe: regular |

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS - LCSP

Actuación Profesional

Centro Productor de Sangre y Terapia Celular Instituto de Previsión Social - CPS Y TC - IPS

Vínculos con la Institución

2020 - Actual

Referente del Área de Test de Detección de Ácidos Nucleicos

C. Horaria: **24**

Otras Informaciones: Detección de virus de las Hepatitis B, Virus de la Hepatitis C y Virus de la Inmunodeficiencia Humana en donantes de Sangre por técnicas de Biología Molecular para tamizaje

Facultad de Ciencias Médicas de Itapúa - FCM-UNI
Vínculos con la Institución

 2015 - 2015 **Docente Invitado.Especialización Instituto de Medicina Tropical** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Virus. Características y patogénesis

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA
Vínculos con la Institución

 2015 - 2015 **Jefe de Trabajos Prácticos Físicoquímica Biológica** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Carrera de Bioquímica

Actividades

| | | |
|------------------|--|----------------------|
| 8/2015 - 12/2015 | Docencia/Enseñanza, Química Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Laboratorio | |
| 2008 - 2008 | Becario - Auxiliar de la Enseñanza-Ayudante de Cátedra de Botánica | C. Horaria: 5 |
| 2008 - 2008 | Becario - Auxiliar de la Enseñanza-Ayudante de Cátedra de Fisiología Humana | C. Horaria: 5 |
| 2007 - 2007 | Otro - Estudiante de Iniciación Científica del Laboratorio de Química y Físicoquímica Biológicas. | C. Horaria: 5 |
| 2007 - 2007 | Becario - Auxiliar de la Enseñanza-Ayudante de Cátedra de Botánica | C. Horaria: 5 |
| 2006 - 2006 | Becario - Auxiliar de la Enseñanza-Ayudante de Cátedra de Química Analítica Cuantitativa | C. Horaria: 5 |
| 2005 - 2005 | Becario - Auxiliar de la Enseñanza-Ayudante de Cátedra de Química Inorgánica | C. Horaria: 5 |

Instituto de Medicina Tropical - IMT
Vínculos con la Institución

 2021 - 2021 **Docente** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Docente en Curso de Postgrado de Especialización en Infectología Pediátrica Universidad Nacional de Asunción

Actividades

| | | |
|-----------------|---|--|
| 5/2021 - 5/2021 | Docencia/Enseñanza, Postgrado en Infectología Pediátrica - UNA Nivel: Especialización Disciplinas dictadas: -Docente | |
|-----------------|---|--|

Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS - LCSP
Vínculos con la Institución

 2013 - Actual **Funcionario/Empleado - Bioquímico de Planta** C. Horaria: **21**
Actividades

| | | |
|-----------------|---|--|
| 9/2013 - Actual | Líneas de Investigación, Departamento de Virología Detección y caracterización molecular de Rotavirus asociados a gastroenteritis Participación: Integrante del Equipo Descripción: El objetivo es detectar y caracterizar genéticamente a cepas de Rotavirus para apoyar la vigilancia epidemiológica y el plan de inmunización. Integrantes: Gamarra ML; VAZQUEZ C; VILLALBA S; Vera H; Ruiz L; Gómez de la Fuente A;TORALES J; Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Biología Molecular; | |
| 1/2013 - Actual | Líneas de Investigación, Departamento de Virología Caracterización virológica de la influenza y otros virus respiratorios Participación: Integrante del Equipo Descripción: Detección y caracterización preliminar virus influenza circulantes en el país, mediante pruebas moleculares, serológicas y aislamiento viral en cultivos celulares. Con el objetivo de proveer información relevante a la Vigilancia Global de influenza, sobre la composición vacunal anual, la aparición de variantes con potencial pandémico, susceptibilidad a antivirales, y patrones de distribución Viral. Integrantes: VAZQUEZ C; VILLALBA S; ORTEGA M J; Gamarra ML; TORALES J; Gómez de la Fuente A;OVIEDO A; ARELLANO C; OVIEDO E; Vera H; Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Biología Molecular; | |
| 1/2013 - Actual | Líneas de Investigación, Departamento de Virología Detección y caracterización de diferentes arbovirus en Paraguay Participación: Integrante del Equipo | |

| | |
|-----------------|---|
| 7/2018 - Actual | <p>Descripción: Mediante técnica virológicas se busca detectar y caracterizar arbovirus que circulan en nuestro país. Integrantes: VAZQUEZ C; VILLALBA S; Gamarra ML; TORALES J; Gómez de la Fuente A; OVIEDO A; ARELLANO C; OVIEDO E; Ruiz L; Vera H; Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Biología Molecular; Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Virología, Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS</p> <p>Vigilancia Genómica de Arbovirus Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Descripción: Caracterización genómica de las cepas de virus dengue y otros arbovirus circulantes en la región de las Américas, para la realización de un análisis comparativo por epidemiología molecular. Integrantes: VAZQUEZ C; Alcantara L; Gómez de la Fuente A; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación. Alumnos: Maestría Académica (6); Doctorado (4). Financiadores: Organización Panamericana de la Salud - OPS (Apoyo financiero) FONDO PARA LA CONVERGENCIA ESTRUCTURAL DEL MERCOSUR-INVESTIGACIÓN, EDUCACIÓN - FOCEM (Remuneración)</p> |
| 3/2018 - Actual | <p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Virología, Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS</p> <p>Proyecto Regional de Vigilancia Genética de Influenza Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Descripción: Secuenciación del gen HA de virus Influenza A/H1pdm, A/H3, B-Victoria y B-Yamagata circulantes en Paraguay. Las secuencias serán subidas a la base de datos GISAID para la posterior análisis y comparación con cepas de la región Integrantes: VAZQUEZ C; ORTEGA M J; VILLALBA S; Gamarra ML; Gómez de la Fuente A; TORALES J; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Otra. Alumnos: Financiadores: Panamerican Health Organization, World Health Organization - PAHO/WHO (Apoyo financiero)</p> |
| 1/2013 - Actual | <p>Servicio Técnico Especializado, Departamento de Virología</p> <p>Servicio realizado: Diagnóstico y Epidemiología Molecular de virus epidémicos (Dengue, Chikungunya, Zika, Sarampión, Rubeola, Hantavirus, Rotavirus, Influenza y otros virus respiratorios, Enterovirus, Herpes Virus)</p> |
| 1/2023 - Actual | <p>Otra actividad técnico-científico relevante, Departamento de Virología</p> <p>Actividad realizada: Miembro Ad casum del Comité de Ética en Investigación del Laboratorio Central de Salud Pública (CEI-LCSP)</p> |
| 5/2019 - Actual | <p>Otra actividad técnico-científico relevante, Departamento de Virología</p> <p>Actividad realizada: Miembro de la Sociedad Paraguaya de Microbiología</p> |

2013 - Actual **Funcionario/Empleado - Bioquímico Investigador** C. Horaria: 15

| | |
|--------------------|---|
| <i>Actividades</i> | |
| 6/2020 - Actual | <p>Líneas de Investigación, Departamento de Virología</p> <p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Virología LCSP, Dirección Técnica Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Descripción: Red Regional de Vigilancia Genómica de Sars Cov-2 en las Américas Integrantes: VAZQUEZ C; VILLALBA S; González S; Gómez de la Fuente A; Alfonso T; Barrios J; Cantero C;</p> |
| 3/2014 - Actual | <p>Líneas de Investigación, Departamento de Virología</p> <p>El objetivo es desarrollar metodologías de biología molecular basadas en Reacción en cadena de la polimerasa cuantitativa con transcriptasa reversa (qRT-PCR) para la detección de virus gastroentéricos en muestras de la Vigilancia Centinela de Rotavirus. Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Descripción: El objetivo es desarrollar metodologías de biología molecular basadas en Reacción en cadena de la polimerasa cuantitativa con transcriptasa reversa (qRT-PCR) para la detección de virus gastroentéricos en muestras de la Vigilancia Centinela de Rotavirus. Integrantes: Gamarra ML; VILLALBA S; Gómez de la Fuente A; VAZQUEZ C; Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Biología Molecular;</p> |
| 8/2013 - Actual | <p>Líneas de Investigación, Unidad Coordinadora de Proyectos, Departamento de Virología</p> <p>Estudio de la circulación de arbovirus a través de técnicas genómicas en suero de pacientes con síndrome febril agudo en Paraguay Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: Desarrollar técnicas de biología molecular para detectar y caracterizar molecularmente a arbovirus que circulan en nuestro país en dos actores del ciclo de transmisión, mosquitos vectores y huéspedes humanos. Integrantes: Gómez de la Fuente A; TORALES J; VAZQUEZ C; VILLALBA S; Insfrán M; Gamarra ML; Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;</p> |
| 2/2024 - Actual | <p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA</p> <p>Evaluación del uso de péptidos para el diagnóstico diferencial de chikungunya, dengue, fiebre amarilla y Zika. Participación: Integrante del Equipo</p> |

Integrantes: Gómez de la Fuente A; Aquino V; ORTEGA M J; VAZQUEZ C; Mezquita; Gauto;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos:
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Virología;
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Unidad Coordinadora de Proyectos, Laboratorio Central de Salud Pública
Investigación, Educación y Biotecnología Aplicadas a la Salud
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: El propósito del mismo es el de formar por primera vez en el MERCOSUR una Red de Institutos de investigaciones en biomedicina para abordar en forma coordinada un problema de salud común a los Estados miembros. Por medio de un abordaje integral y complementario se contempla generar e intercambiar nuevas biotecnologías, formar recursos humanos y realizar transferencia tecnológica a industrias públicas y privadas de la región.
 Integrantes: Coluchi N; Candia C; Gómez de la Fuente A; Gamarra ML; Orrego V; León ME; Aguilar G; Franco R; Franco R;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
 Alumnos:
 Otra actividad técnico-científico relevante, Departamento de Virología
 Actividad realizada: Miembro de la Red de Investigadores de Arbovirus

2012 - 2013 **Pasantía profesional** C. Horaria: **30**
Actividades
 11/2012 - 7/2013 Servicio Técnico Especializado, Bacteriología Referencial Sección Antimicrobianos, Departamento de Bacteriología y Micología
 Servicio realizado: Pasantía, Bacteriología Referencial Sección Antimicrobianos, Departamento de Bacteriología y Micología
 Pasantía realizada: Caracterización fenotípica y genotípica de Bacterias portadoras de resistencias Inusuales

2009 - 2010 **Pasantía Profesional** C. Horaria: **36**
Actividades
 12/2009 - 12/2010 Servicio Técnico Especializado, Departamento de Bacteriología y Micología
 Servicio realizado: Pasantía, Bacteriología Asistencial, Departamento de Bacteriología y Micología
 Pasantía realizada: Análisis bacteriológico de muestras clínicas

Universidad del Norte - UNINORTE

Vínculos con la Institución

2013 - 2017 **Funcionario/Empleado - Encargado de Cátedra** C. Horaria: **4**
 Otras Informaciones: Responsable de la enseñanza de microbiología aplicada al diagnóstico de enfermedades infecciosas.
Actividades
 8/2013 - 3/2017 Docencia/Enseñanza, Bioquímica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Encargado de la Cátedra de Microbiología II

2013 - 2017 **Tutor de Trabajos de Grado** C. Horaria: **5**
 Otras Informaciones: Tutor Guía para la Elaboración de Trabajos de Grado en el Área de Microbiología

Producción Técnica

Otra producción técnica

- VAZQUEZ C; ORTEGA M J; VILLALBA S; Gamarra ML; Gómez de la Fuente A; Alfonso T; TORALES J; Estandarización de una RT-PCR multiplex para la detección simultánea de Sars Cov 2 y Virus Influenza, 2022.**
 Áreas de Conocimiento: 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: Papel.
 Institución promotora/financiadora: Departamento de Virología
 Finalidad: Puesta a punto de una técnica para detección simultánea de dos virus respiratorio. Ciudad: Asunción .
- VAZQUEZ C; VILLALBA S; Gamarra ML; Gómez de la Fuente A; Estandarización de una Técnica de RT-PCR en tiempo real multiplex para detección de Variantes de Interés (VOC) de Sars Cov 2, 2021.**

Áreas de Conocimiento: 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: Papel.

Institución promotora/financiadora: Departamento de Virología

Finalidad: Puesta a punto de una RT-PCR en tiempo real para detección de VOC. Ciudad: Asunción .

3 González S; Gómez de la Fuente A; Alfonso T; Barrios J; Cantero C; VAZQUEZ C; VILLALBA S; Estandarización de una Técnica de Secuenciación de Genoma de completo de Sars Cov 2, 2021.

Áreas de Conocimiento: 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 Virología

Finalidad: Puesta a punto de una técnica de NGS de genoma completo de Sars Cov 2. Ciudad: Asunción .

4 VAZQUEZ C; VILLALBA S; Gamarra ML; Gómez de la Fuente A; Estandarización de una RT-PCR en tiempo real para la detección de Sars Cov-2, 2020.

Áreas de Conocimiento: 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: Papel.

Institución promotora/financiadora: Departamento de Virología

Finalidad: Puesta a punto de una RT-PCR en tiempo real para la detección de Sars COV-2 en Paraguay.

5 VAZQUEZ C; Gómez de la Fuente A; Estandarización de un RT-PCR en Tiempo Real para la detección del virus Herpes Simple , 2018.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Pública

Finalidad: Puesta a punto del Diagnostico del Virus del Herpes Simplex en muestras clínicas por RT-PCR . Ciudad: Asunción.

6 Gómez de la Fuente A; VAZQUEZ C; Estandarización de una RT-PCR en tiempo real para la detección de Enterovirus, 2018.

Palabras Clave: enterovirus; rt-pcr;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Pública

Finalidad: Puesta Punto del Diagnostico de Enterovirus en muestras clínicas mediante una RT-PCR. Ciudad: Asunción .

7 VAZQUEZ C; ORTEGA M J; Gómez de la Fuente A; TORALES J; Estandarización de una RT-PCR de punto final para la secuenciación de genes de Virus Influenza, 2018.

Palabras Clave: virus influenza; rt-pcr; secuenciacion;

Áreas de Conocimiento: 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: Papel.

Institución promotora/financiadora: Departamento de Virología

Finalidad: Puesta a punto de una RT-PCR para caracterización molecular de virus Influenza.

8 VAZQUEZ C; VILLALBA S; Gómez de la Fuente A; Estandarización de una RT-PCR Multiplex en tiempo Real para el la detección Virus Dengue, 2016.

Palabras Clave: virus dengue; rt-pcr;

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Departamento de Virología

Finalidad: Puesta a punto de una RT-PCR Multiplex para detección de Virus Dengue en muestras clinicas. Ciudad: Asunción.

9 Gómez de la Fuente A; VILLALBA S; TORALES J; VAZQUEZ C; Estandarización de una RT-PCR de punto final para detección de Flavivirus, 2016.

Palabras Clave: flavivirus; rt-pcr;

Áreas de Conocimiento: 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: Papel.

Institución promotora/financiadora: Departamento de Virología

Finalidad: Puesta a punto de una RT-PCR de punto final para la detección de Flavivirus. Ciudad: Asunción.

Observaciones: La implantación de esa técnica apoya la vigilancia epidemiológica de Arbovirus

10 Gómez de la Fuente A; TORALES J; VILLALBA S; VAZQUEZ C; Estandarización de RT-PCR de punto final para detección de Alphavirus , 2016.

Áreas de Conocimiento: 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: Papel.

Institución promotora/financiadora: Departamento de Virología

Observaciones: La implementación de esa técnica ayuda la vigilancia de Arbovirus en Paraguay

Procesos o técnicas

- 1 VAZQUEZ C; VILLALBA S; ORTEGA M J; Bobadilla ML; Gómez de la Fuente A; Evaluación externa del Diagnostico Molecular de Covid 19, 2021.**
 Palabras Clave: panel; control de calidad; covid 19;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , ;
 Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.
 Finalidad: Preparación de Paneles de Control de Calidad para el diagnóstico de Covid 19.
 Institución promotora/financiadora: Departamento de Virología.
- 2 VAZQUEZ C; VILLALBA S; Ruiz L; Gómez de la Fuente A; Evaluación Externa del diagnostico molecular de Arbovirus**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , ;
 Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Otros.
 Finalidad: Preparación de Paneles de Control de Calidad para Diagnostico de Arbovirosis.
 Institución promotora/financiadora: Departamento de Virología.

Trabajos técnicos

- 1 Gómez de la Fuente A Procedimiento Operativo Estandar para la Detección de Fiebre Amarilla y Dengue 1, 2, 3 y 4 por RT-PCR Genérica y Multiplex semi-nested específica por el protocolo Roberta Morais de Bronzoni, 2005, 2014.**
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS
- 2 Gómez de la Fuente A Procedimiento Operativo Estándar para la Extracción de ARN viral con el kit de Extracción "Nucleo Spin RNA Virus Macherey-Nagel", 2014.**
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Institución promotora/financiadora: Laboratorio Central de Salud Pública

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 VAZQUEZ C; Fonseca V; Gómez de la Fuente A; (RELEVANTE) Exploring the Genomic Dynamics of the Monkeypox Epidemic in Paraguay, Viruses, v. 16 f: 83, 2024.**
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1999-4915
 Observaciones: Relevante
- 2 Giovanetti M; VAZQUEZ C; Lima M; Castro E; Rojas A; Gómez de la Fuente A; (RELEVANTE) Rapid Epidemic Expansion of Chikungunya Virus East/Central/ South African Lineage, Paraguay, Emerging infectious diseases (Online), v. 29 f: 9, p. 1859-1863, 2023.**
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1080-6059
- 3 VAZQUEZ C; Fonseca V; Lima M; Xavier J; Adelino T; Fritsch H; VILLALBA S; Gómez de la Fuente A; Rojas A; Cantero C; Fleitas F; Aquino C; Ojeda A; Sequera G; TORALES J; Barrios J; ORTEGA M J; Gamarra ML; Mendez J; Franco L; Alcantara L; Bispo A; Giovanetti M; (RELEVANTE) Retrospective spatio-temporal dynamics of Dengue virus 1, 2 and 4 in Paraguay. , Viruses, 2023.**
 ISSN/ISBN: 1999-4915
- 4 Gräf T; VAZQUEZ C; Giovanetti M; Bruycker-Nogueira F; Fonseca V; Morales I; Goes de Jesus J; Gómez de la Fuente A; Xavier J; Lima de Mendonça MC; VILLALBA S; TORALES J; Gamarra ML; Thézé J; Bispo A; Azevedo V; Oliveira T; Franco L; Campelo de Albuquerque C; Irala S; Holmes EC; Mendez J; Alcantara L; (RELEVANTE) Epidemiologic History and Genetic Diversity Origins of Chikungunya and Dengue Viruses, Paraguay, Emerging infectious diseases (Online), v. 27 f: 5, p. 1393-1404, 2021.**
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1080-6059
- 5 VAZQUEZ C; VILLALBA S; ORTEGA M J; Gómez de la Fuente A; Gamarra ML; OVIEDO A; TORALES J; Von Horoch M; (RELEVANTE) Evolución Genética del Virus Influenza A(H1N1) pdm09 en Paraguay 2009-2016, Rev. Inst. Med. Trop., v. 12 f: 2, p. 3-13, 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Virología Molecular;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0000-0001

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 VAZQUEZ C; Gómez de la Fuente A; TORALES J; Gamarra ML; ORTEGA M J; Dunjó P; Infección por virus zika en casos de síndrome febril agudo con sospecha de otras arbovirosis, REVISTA CIENTIFICA UNIDA, v. 3 f: 2, p. 55-66, 2019.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, ;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2520-9213
- 2 VAZQUEZ C; Gómez de la Fuente A; VILLALBA S; TORALES J; Gamarra ML; ORTEGA M J; Dunjó P; Chamorro G; Mendez J; Almiron M; (RELEVANTE) Retrospective detection of Zika virus transmission in Paraguay-January to December 2016, World Health Organization Weekly Epidemiological Record, v. 13 f: 94, p. 161-168, 2019.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Virología Molecular;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0049-8114

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 Barrios J; VILLALBA S; Gómez de la Fuente A; Cantero C; **Análisis filogenómico de SARS-CoV-2 circulantes en Paraguay durante la pandemia de COVID-19.** In: XIII MUESTRA NACIONAL DE EPIDEMIOLOGÍA 2022.
- 2 Acosta L; Irala J; Gómez de la Fuente A; **Perfil de Sensibilidad de Microorganismos Aislados en Infecciones de Piel y Partes Blandas de Pacientes Adultos que acudieron al Instituto de Medicina Tropical.** In: XI Congreso Paraguayo de Infectología, 2017 Asunción Revista del Instituto de Medicina Tropical. 2017.
Medio: Internet.
- 3 Gómez de la Fuente A; Vera H; Figueredo S; TORALES J; Gamarra ML; VILLALBA S; ORTEGA M J; ARELLANO C; OVIEDO E; PAREDES W; OVIEDO A; Insfrán M; Ruiz L; VAZQUEZ C; **Confirmación Viroológica de Circulación Autóctona de Chikungunya, durante periodo de transmisión endémica de Dengue en Paraguay. Año 2015.** In: 10° Congreso Paraguayo de Infectología, 2015 Asunción 2015.
- 4 ORTEGA M J; VAZQUEZ C; VILLALBA S; Gamarra ML; Gómez de la Fuente A; TORALES J; Vera H; Figueredo S; **Detección de linajes de virus Influenza B en Paraguay del 2013 al 2015.** In: 10° Congreso Paraguayo de Infectología, 2015 Asunción 2015.
- 5 Gómez de la Fuente A; Nara E; Chena L; Canese A; Oddone R; **Análisis de la diversidad genética de Leishmania infantum mediante la técnica del kDNA-PCR-RFLP en Paraguay.** In: Congreso Paraguayo de Infectología, 2013 2013.

Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 Cantero C; Gómez de la Fuente A; González S; Barrios J; Alfonzo T; Fleitas F; Gamarra ML; ORTEGA M J; VILLALBA S; VAZQUEZ C; **Caracterización genómica de la Variante Ómicron del Sars Cov 2 en Paraguay. Ingreso y propagación.** In: XII Muestra Nacional de Epidemiología, 2022 Ciudad del Este 2022.
- 2 VAZQUEZ C; VILLALBA S; González S; Gómez de la Fuente A; TORALES J; Alfonzo T; ORTEGA M J; Gamarra ML; Bobadilla ML; Aquino L; Barrios J; Cantero C; Cabello A; Irala S; **VIGILANCIA GENOMICA DE SARS CoV 2 EN PARAGUAY 2020 2021: IMPACTO DE VARIANTES DE PREOCUPACIÓN EN SALUD PÚBLICA.** In: XII Muestra Nacional de Epidemiología y III Encuentro Nacional de Epidemiólogos de Campo, 2021 2021.
- 3 ORTEGA M J; Bobadilla ML; Gómez de la Fuente A; VILLALBA S; Cantero G; Gamarra ML; Zorrilla M; VAZQUEZ C; Aquino C; **DESEMPEÑO DE LABORATORIOS PUBLICOS Y PRIVADOS EN LA IMPLEMENTACION DEL DIAGNOSTICO MOLECULAR DE SARS-COV-2 .** In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología - Alam 2021 2021.
- 4 VAZQUEZ C; VILLALBA S; Gómez de la Fuente A; González S; TORALES J; ORTEGA M J; Gamarra ML; Bobadilla ML; Aquino L; Sequera G; Resende P; Motta F; Siqueira M; Alcantara L; Giovanetti M; Aburjaile F; Leite J; Franco L; Mendez J; **VIGILANCIA GENOMICA DE SARS-CoV-2 EN PARAGUAY REVELA IMPACTO DE LA VARIANTE DE PREOCUPACIÓN GAMMA EN SALUD PÚBLICA.** In: XXV CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICROBIOLOGIA - ALAM 2021, 2021 2021.
- 5 VAZQUEZ C; VILLALBA S; Gómez de la Fuente A; TORALES J; Gamarra ML; ORTEGA M J; OVIEDO A; Dunjó P; **Características de las arbovirosis confirmadas en casos de síndrome febril agudo en Paraguay durante el año 2016.** In: XIX Congreso Panamericano de Infectología, 2019 Luque 2019.
Medio: Otros.
- 6 Vera H; Gómez de la Fuente A; Gamarra ML; VILLALBA S; ARELLANO C; VAZQUEZ C; ORTEGA M J; TORALES J; **Implementación de un ensayo molecular para la detección de Hantavirus Circulantes en Paraguay en Muestras Clínicas.** In: XIX Congreso Panamericano de Infectología, 2019 Luque 2019.
- 7 Gómez de la Fuente A; TORALES J; VILLALBA S; Gamarra ML; ARELLANO C; OVIEDO E; Vera H; PAREDES W; OVIEDO A; Figueredo S; Ruiz L; VAZQUEZ C; **Investigación de Flavivirus y Alphavirus por métodos moleculares en pacientes con síndrome febril agudo.** In: IX Muestra Nacional de Epidemiología, 2018 Asunción 2018.
Medio: Otros.
- 8 Martínez R; Irala J; Gómez de la Fuente A; **Prevalencia de Enterobacterias Productoras de BLEE Aisladas de Urocultivo, en Pacientes Ambulatorios de dos Laboratorios de Asunción, en el Periodo Marzo del 2015 a Marzo del 2016..** In: XI Congreso Paraguayo de Infectología, 2017 Asunción Revista del Instituto de Medicina Tropical. 2017.
Medio: Internet.
- 9 Gómez de la Fuente A; Canese A; Nara E; Chena L; Oddone R; **ANALYSIS OF LEISHMANIA INFANTUM GENETIC DIVERSITY IN PARAGUAY BY kDNA-PCR-RFLP.** In: 6th World Congress on Leishmaniasis, 2017 TOLEDO 2017.
Medio: Otros.
- 10 VAZQUEZ C; ORTEGA M J; VILLALBA S; Von Horoch M; Gamarra ML; TORALES J; Gómez de la Fuente A; Chamorro G; Cabello A; **Detection of Influenza B linages from 2013 to 2015 at the centinel surveillance of Influenza in Paraguay..** In: 34th Annual Meeting of the European Society for Paediatric Infectious Diseases, 2016 Brighton 2016.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Virología Molecular;
Medio: Internet.
- 11 VAZQUEZ C; ORTEGA M J; VILLALBA S; OVIEDO A; OVIEDO E; Gamarra ML; ARELLANO C; PAREDES W; Figueredo S; TORALES J; PEREIRA J; Vera H; Gómez de la Fuente A; Von Horoch M; Cabello A; **AVANCES DE LA VIGILANCIA VIROLOGICA DE INFLUENZA Y OTROS VIRUS RESPIRATORIOS PARAGUAY 2009-2013.** In: V MUESTRA NACIONAL DE EPIDEMIOLOGIA, 2014 ASUNCIÓN 2014.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

- 1 **Cynthia Anahí Martínez Villalba, - Tutor Único o Principal - Factores de riesgo de la vaginosis bacteriana en pacientes que acuden al Policlínico de la Universidad del Norte de febrero a setiembre de 2016, 2016**
 Tesis/Monografía de grado (Carrera de Bioquímica, Facultad de Química) , UNINORTE - Universidad del Norte, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Palabras Clave: vaginosis bacteriana; papanicolau; factores del riesgo; citología;
- 2 **Mirtha Clara Concepción Allende Benítez, - Tutor Único o Principal - Análisis descriptivo de las infecciones por Streptococcus pneumoniae en el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias y del Ambiente (INERAM) - Prof. Dr. Juan Max Boettner en el periodo de enero de 2013 a julio de 2016, 2016**
 Tesis/Monografía de grado (Carrera de Bioquímica, Facultad de Química) , UNINORTE - Universidad del Norte, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Palabras Clave: streptococcus pneumoniae; neumonía adquirida en la comunidad;
- 3 **Gloria Edith Tullo Rojas., - Tutor Único o Principal - Frecuencia y susceptibilidad antimicrobiana de patógenos aislados en urocultivo de pacientes internados en el Instituto Nacional del Cáncer en el periodo de Enero a Diciembre de año 2015, 2016**
 Tesis/Monografía de grado (Carrera de Bioquímica, Facultad de Química) , UNINORTE - Universidad del Norte, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
- 4 **Blanca Ceferina Montiel Perez, - Tutor Único o Principal - Prevalencia de Tuberculosis en pacientes que acudieron al Hospital Distrital de Capiatá en el año 2015, 2016**
 Tesis/Monografía de grado (Carrera de Bioquímica, Facultad de Química) , UNINORTE - Universidad del Norte, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Palabras Clave: tuberculosis; baciloscopia; ziehl-neelsen;
- 5 **Liliana Deyanira Acosta Nuñez, - Tutor Único o Principal - Frecuencia y perfil de sensibilidad de microorganismos aislados en infecciones de piel y partes blandas de pacientes adultos que acuden al Instituto de Medicina Tropical durante el periodo de enero a diciembre del 2015, 2016**
 Tesis/Monografía de grado (Carrera de Bioquímica, Facultad de Química) , UNINORTE - Universidad del Norte, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Palabras Clave: infecciones de piel y partes blandas, perfil de sensibilidad, staphylococcus aureus meticilino resistente;
- 6 **Rodney Andrés Matínez Estigarribia, - Tutor Único o Principal - Prevalencia Beta-Lactamasa de Espectro Extendido (BLEE) en Enterobacterias aisladas de Urocultivo, en pacientes ambulatorios que acudieron al Hospital Militar Central (FF.AA) y un Laboratorio Privado de Asunción, en el periodo de marzo 2015 a marzo del 2016, 2016**
 Tesis/Monografía de grado (Carrera de Bioquímica, Facultad de Química) , UNINORTE - Universidad del Norte, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Palabras Clave: blee; enterobacterias; urocultivo;
- 7 **Zara Noemi Fariña Romero, - Tutor Único o Principal - Microorganismos oportunistas causantes de infecciones sistémicas en pacientes adultos con VIH del Instituto de Medicina Tropical, período 2012 - 2013, 2015**
 Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , UNINORTE - Universidad del Norte, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Microbiología Clínica;
- 8 **Yanina Deolinda Ferreira Valiente, - Tutor Único o Principal - "Epidemiología de las Infecciones por Pseudomonas aeruginosa en pacientes internados en el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias y del Ambiente (INERAM) Prof. Dr. Juan Max Boettner en el periodo de Enero a Diciembre de 2014", 2015**
 Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , UNINORTE - Universidad del Norte, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología Clínica;

Otras tutoras/orientaciones

- 1 **Juan Bautista Torales, - Cotutor o Asesor - Caracterización Fenotípica y Genotípica de Mecanismos de Resistencias a Quinolonas en Klebsiella pneumoniae portadoras de Carbapenemasas con CIM disminuidas a los carbapenemes circulantes en Paraguay. , 2014**
 Otras tutorías/orientaciones (Carrera de Especialización en Bacteriología Clínica) , UNNE - Facultad de Medicina de la Universidad Nacional del Nordeste, Paraguay
 País: Argentina / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Mecanismos de resistencia bacteriana;

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 **2023 Mención de Honor en la XIV Muestra Nacional de Epidemiología (nacional), Direccion General de Vigilancia de la Salud (nacional), Direccion General de Vigilancia de la Salud**
Vigilancia Molecular y Génómica del virus Dengue en Paraguay durante el año 2023 revela la circulación de dos serotipos y distintos genotipos
Ha sido reconocido con Mención de Honor en la modalidad oral
- 2 **2023 Mención de Honor en el 14° Congreso Paraguayo de Infectología y 6° Congreso Paraguayo de Microbiología (nacional), Sociedad Paraguaya de Infectología (nacional), Sociedad Paraguaya de Infectología**
Vigilancia genómica de Monkeypox virus en Paraguay, Agosto 2022 - Marzo 2023.
En calidad de co-autor.
- 3 **2023 Certificado de Reconocimiento de la Organización Paramericana de la Salud (OPS/OMS) (internacional), Organización Panamericana de la Salud (nacional), Organización Panamericana de la Salud**
Certificado de Reconocimiento al Laboratorio Central de Salud Pública: Por su compromiso ejemplar y contribución inestimable a la Red de Laboratorios de Diagnóstico de Arbovirus (RELDA) a lo largo de los últimos años.
- 4 **2021 Mención de Honor en la XIV Muestra Nacional de Epidemiología (nacional), Direccion General de Vigilancia de la Salud (nacional), Direccion General de Vigilancia de la Salud**
"Vigilancia genómica de SARS-CoV-2 en Paraguay 2020-2021: impacto de variantes de preocupación en salud pública", desarrollado por Cynthia Vázquez, Shirley Villalba, Sandra González, Andrea Gómez de la Fuente, Tania Alfonso, Julio Barrios, Juan Torales, Cesar Cantero, María Liz Gamarra, María José Ortega, María Liz Bobadilla, Carolina Aquino, Águeda Cabello y Sandra Irala.
- 5 **2014 Segundo Premio en la Presentación oral de Temas Libres en la V Muestra Nacional de Epidemiología: Avances de la vigilancia virológica de Influenza y otros virus respiratorios. Paraguay 2009 - 2013 (nacional), Direccion General de Vigilancia de la Salud - (nacional), Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social y La Dirección General de Vigilancia de la Salud**
Avances de la vigilancia virológica de Influenza y otros virus respiratorios. Paraguay 2009 - 2013. Vazquez C, Ortega MJ, Villalba S, Oviedo A, Oviedo E, Gamarra ML, Arellano C, Paredes W, Figueredo S, Torales J, Pereira J, Vera H, Gomez A, Von Horoch M, Cabello A.

Presentaciones en eventos

- 1 **Otra - EVALUACIÓN DE LA QUIMIOLUMINISCENCIA FRENTE A LA TÉCNICA DE AMPLIFICACIÓN NUCLEICA PARA LA DETERMINACIÓN DE MARCADORES VIRALES EN DONANTES QUE ASISTEN AL CENTRO PRODUCTOR DE SANGRE DEL INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL EN EL PERIODO NOVIEMBRE DEL 2022 A NOVIEMBRE DEL 2023 ", 2024, Paraguay**
Nombre: "XV I II Jornadas de Jóvenes Investigadores" . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como coautor
Nombre de la institución promotora: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología, Hemovigilancia;
- 2 **Otra - Vigilancia molecular y genómica del virus Dengue en Paraguay durante el 2023 revela la circulación de dos serotipos y distintos genotipos, 2023, Paraguay, 2023, Paraguay**
Nombre: XIV Muestra Nacional de Epidemiología. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Direccion General de Vigilancia de la Salud - MSP y BS
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, Epidemiología genómica.;
- 3 **Otra - Efecto de la variación genómica del SARS-CoV-2 en la transmisión y severidad del COVID-19 en Paraguay, 2023, Paraguay, 2023, Paraguay**
Nombre: XIV Muestra Nacional de Epidemiología. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Como coautor
Nombre de la institución promotora: Direccion General de Vigilancia de la Salud - MSP y BS
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, Epidemiología genómica.;
- 4 **Otra - Análisis y caracterización genómica del virus de la influenza A H1N1 circulante en el Paraguay; segundo periodo de 2023, 2023, Paraguay, 2023, Paraguay**
Nombre: XIV Muestra Nacional de Epidemiología. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Como coautor
Nombre de la institución promotora: Direccion General de Vigilancia de la Salud - MSP y BS
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, Epidemiología genómica.;
- 5 **Otra - Ampliando la capacidad de vigilancia laboratorial en Paraguay postpandemia: Mpox entre junio 2022 a septiembre 2023, 2023, Paraguay, 2023, Paraguay**
Nombre: XIV Muestra Nacional de Epidemiología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como coautor
Nombre de la institución promotora: Direccion General de Vigilancia de la Salud - MSP y BS
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, Epidemiología genómica.;
- 6 **Encuentro - Siguiendo las huellas genomicas del Virus Dengue, 2023, Paraguay**
Nombre: VIII Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Como Coautor
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
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, Epidemiología Molecular, Secuenciación.;
- 7 **Otra - Caracterización genómica de la Variante Ómicron del SARS-CoV-2 en Paraguay. Ingreso y propagación, 2022, Paraguay, 2022, Paraguay**
Nombre: XIII Muestra Nacional Epidemiológica.. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Como coautor

Nombre de la institución promotora: Direccion General de Vigilancia de la Salud - MSP y BS

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, Epidemiología Molecular.;

8 Otra - Analisis filogenómico de SARS-CoV-2 circulante en Paraguay durante la Pandemia de COVID-19, 2022, Paraguay, 2022, Paraguay

Nombre: XIII Muestra Nacional de Epidemiología.. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Como coautor

Nombre de la institución promotora: Direccion General de Vigilancia de la Salud - MSP y BS

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, Epidemiología Molecular.;

9 Congreso - Simposio Diagnostico Viroológico: Antecedentes y Futuro Microbiología , 2019, Paraguay

Nombre: Congreso Panamericano de Microbiología-Simposio Diagnostico Viroológico: Antecedentes y Futuro Microbiología . Tipo de Participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología

10 Encuentro - Detección y caracterización molecular de virus Chikungunya en individuos con sospecha clínica de Dengue, 2019, Paraguay

Nombre: IV Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

11 Encuentro - Investigación de Flavivirus y Alphavirus por métodos moleculares en pacientes con síndrome febril agudo, 2018, Paraguay

Nombre: IX Muestra de Epidemiología. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

12 Seminario - Participación como expositora: "Diagnóstico diferencial de Dengue-Chikungunya-Zika" , 2016, Paraguay

Nombre: Actualización sobre arbovirus con énfasis en Dengue, Chikungunya y Zika.. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Seminario realizado en el marco del Proyecto: Vigilancia y caracterización molecular y serológica de arbovirus circulantes en Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay y Venezuela. Expositores: Marta Contigiani, Adrian Diaz (Instituto de Virología Dr. J. M. Vanella, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina). Andrea Gómez de la Fuente (Laboratorio Central de Salud Pública, MSPyBS, Paraguay). Edgar Sanabria (SENEPA, MSPyBS)

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

13 Congreso - Análisis de la diversidad genética de Leishmania infantum mediante la tecnica del kDNA-PCR-RFLP, 2013, Paraguay

Nombre: Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología

Palabras Clave: PCR-RFLP; Leishmania infantum, ADN del Kinetoplasto;

Jurado/Integrante

Disertaciones

1 Gómez de la Fuente A; Aquino V; Sotelo P; Participación en comités de FÁTIMA MARÍA CARDOZO SEGOVIA . Tesis de Maestría Estudio piloto: "Identificación molecular de flavivirus en sueros de individuos febriles con antigenemia negativa para DENV que concurren al Hospital Central del Instituto de Previsión Social, periodo 2011-2013" , 2015, Paraguay/Español

Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA

Otros tipos

1 Gómez de la Fuente A; Gamarra ML; Portillo R; Participación en comités de Lucia Morinigo Alonso. Tesis/Monografía de grado Frecuencia de Infección por Hantavirus en pacientes del Departamento de Boquerón durante el periodo 2011-2015, 2016, Paraguay/Español

Otra participación (Carrera de Bioquímica, Facultad de Química), UNINORTE - Universidad del Norte

2 Gómez de la Fuente A; Portillo R; Nagai M; Participación en comités de Yannie Romina Irala Benítez. Tesis/Monografía de grado Prevalencia de bacterias aisladas de hemocultivo de recién nacidos internados en la Unidad de Neonatología del Hospital Materno Infantil del Barrio San Pablo durante el año 2015, 2016, Paraguay/Español

Otra participación (Carrera de Bioquímica, Facultad de Química), UNINORTE - Universidad del Norte

3 Gómez de la Fuente A; Gamarra ML; Portillo R; Participación en comités de Alice Alejandra Zabrodiec Brizuela. Tesis/Monografía de grado Frecuencia de Streptococcus agalactiae en muestras de secreción vaginal de mujeres que acudieron al Hospital Militar Central durante el año 2015, 2016, Paraguay/Español

Otra participación (Carrera de Bioquímica, Facultad de Química), UNINORTE - Universidad del Norte

4 Gómez de la Fuente A; Nagai M; Orrego V; Participación en comités de Erika Alicia Hellmann Martínez. Tesis/Monografía de grado Prevalencia de Microorganismos aislados en secreciones Traqueales de pacientes internados en Terapia Intensiva adultos del Hospital Manuel Giagni durante el periodo de enero a diciembre del 2015, 2016, Paraguay/Español

Otra participación (Carrera de Bioquímica, Facultad de Química), UNINORTE - Universidad del Norte

5 Gómez de la Fuente A; Gamarra ML; Orrego V; Participación en comités de Rossana Alvarenga Sanchez. Tesis/Monografía de grado Perfil de sensibilidad de bacterias aisladas en muestras de secreciones purulentas de pacientes que acudieron al Hospital de Policía Rigoberto Caballero periodo de enero del 2015 a junio de 2016, 2016, Paraguay/Español

Otra participación (Carrera de Bioquímica, Facultad de Química), UNINORTE - Universidad del Norte

- 6 Gómez de la Fuente A; Portillo R; Participación en comités de Verena Eunice Fariña de Irala. Tesis/Monografía de grado Microorganismos oportunistas aislados de hemocultivo de pacientes del Instituto de Medicina Tropical, periodo de enero 2011 a enero 2013, 2014, Paraguay/Español**
Otra participación (Carrera de Bioquímica, Facultad de Química), UNINORTE - Universidad del Norte
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología Clínica;
- 7 Gómez de la Fuente A Participación en comités de Noelia Noemi Frutos Alderete. Tesis/Monografía de grado Frecuencia de microorganismos aislados en secreción traqueal en pacientes de terapia intensiva del Hospital Militar Central durante el Periodo de Enero de 2012 a abril 2014, 2014, Paraguay/Español**
Otra participación (Carrera de Bioquímica, Facultad de Química), UNINORTE - Universidad del Norte
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología Clínica;
- 8 Gómez de la Fuente A; Nagai M; Portillo R; Participación en comités de Rossana Beatriz Cáceres Meza. Tesis/Monografía de grado Susceptibilidad antimicrobiana en cepas de Escherichia coli aisladas de urocultivo de pacientes que acudieron al Hospital Militar Central durante el año 2013, 2014, Paraguay/Español**
Otra participación (Carrera de Bioquímica, Facultad de Química), UNINORTE - Universidad del Norte
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Obstetricia y Ginecología, Perinatología;
- 9 Gómez de la Fuente A; Nagai M; Portillo R; Participación en comités de Rilsis Diana Isasi Sachelaridi. Tesis/Monografía de grado Frecuencias de microorganismos aislados en punta de catéter de pacientes internados en el Hospital Militar Central durante los años 2012-2013, 2014, Paraguay/Español**
Otra participación (Carrera de Bioquímica, Facultad de Química), UNINORTE - Universidad del Norte
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología Clínica;
- 10 Gómez de la Fuente A; Nagai M; Portillo R; Participación en comités de Laura María Torres Martínez. Tesis/Monografía de grado Importancia del uso de la baciloscopia para el diagnóstico de casos de tuberculosis en pacientes atendidos en el Hospital Distrital de San Estanislao durante el periodo de Enero a Diciembre de 2013, 2014, Paraguay/Español**
Otra participación (Carrera de Bioquímica, Facultad de Química), UNINORTE - Universidad del Norte
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología Clínica;
- 11 Gómez de la Fuente A; Portillo R; Nagai M; Participación en comités de Yolanda Esau de Karuse. Tesis/Monografía de grado Frecuencia de Lepra en pacientes nuevos atendidos en el Hospital Mennonita Km 81 de diciembre del 2011 a noviembre del 2012, 2014, Paraguay/Español**
Otra participación (Facultad de Química-Carrera de Bioquímica), UNINORTE - Universidad del Norte
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología Clínica;
- 12 Gómez de la Fuente A Participación en comités de Carolina Giselle Bagnasco. Tesis/Monografía de grado Frecuencia de Paracoccidiodos brasiliensis en Pacientes que acudieron al servicio de Microbiología del Hospital INERAM durante el periodo de Enero 2013 A Febrero de 2014 , 2014, Paraguay/Español**
Otra participación (Carrera de Bioquímica, Facultad de Química), UNINORTE - Universidad del Norte
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Micología Clínica;
- 13 Gómez de la Fuente A Participación en comités de Mónica Rocío Colmán Pedersen. Tesis/Monografía de grado Frecuencia de microorganismos causantes de Infecciones urinaria en niñas que acudieron al Hospital Militar Central durante el período 2012-2013, 2014, Paraguay/Español**
Otra participación (Carrera de Bioquímica, Facultad de Química), UNINORTE - Universidad del Norte
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología Clínica;
- 14 Gómez de la Fuente A Participación en comités de Edith Rocío González Motta. Tesis/Monografía de grado Frecuencia de Tuberculosis en pacientes que acudieron al Hospital Regional de Pedro Juan Caballero "Dr. Anibal Leoncio Medina Valiente" desde Enero de 2013 a Enero de 2014 , 2014, Paraguay/Español**
Otra participación (Carrera de Bioquímica, Facultad de Química), UNINORTE - Universidad del Norte
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología Clínica;

Información adicional:

Desde el año 2013 soy parte del equipo del Departamento de Virología del Laboratorio Central de Salud Pública, en el departamento trabajamos con virus de alto impacto en salud pública, como son los arbovirus, virus respiratorios, virus causantes de gastroenteritis, hantavirus, entre otros. Implementamos técnicas virológicas, desde la serología pasando por la biología molecular y llegando al aislamiento viral, para la detección y caracterización molecular de estos virus; la información generada es utilizada para el diagnóstico y la vigilancia epidemiológica, así como también es útil para los programas de inmunizaciones, por mencionar el caso de los virus influenza cuyas cepas aisladas deben ser correlacionadas con las cepas vacunales. El departamento lidera una red nacional de laboratorios del sector público y privado que permite llevar a cabo la tarea de vigilancia epidemiológica de estos virus, por lo que se implementa evaluación externa de control de calidad para las técnicas virológicas implementadas por estos laboratorios. Representando a mi institución desde el año 2021, formo parte de la Red de Investigadores en arbovirus, que junto con el virus Dengue, el Virus Chikungunya y el virus Zika, han representado un gran problema para la salud pública, por lo que la colaboración entre instituciones es indispensable para frenar su expansión, así como también permitir la detección oportuna de la introducción de otros virus de características similares. Desde el inicio de la pandemia de Covid-19, formo parte del equipo de virólogos que lideró el diagnóstico molecular de Sars-Cov2, además de apoyar la implementación de dicha técnica en laboratorios del sector público y privado, lo que permitió aumentar el número de muestras testadas a nivel nacional. Además, como respuesta a la pandemia se dio impulso a la puesta en marcha de la secuenciación de nueva generación (NGS) para la caracterización de cepas de Sars-Cov-2 que circulan en nuestro país, lo que permite dar respuesta a la introducción de nuevas cepas virales y al estudio del impacto de la vacunación. La implementación de dicha técnica abre las puertas para la implementación de secuenciación masiva de otros virus y de mejorar así la vigilancia epidemiológica a nivel país.

Indicadores

Producción Técnica 14

| | |
|---------------------------|----|
| Otra producción técnica | 10 |
| Otra producción técnica | 10 |
| Procesos o técnicas | 2 |
| Otros procesos o técnicas | 2 |
| Trabajos técnicos | 2 |
| Otra | 2 |

Producción Bibliográfica 23

| | |
|--|----|
| Artículos publicados en revistas científicas | 7 |
| Completo en revistas arbitradas | 5 |
| Completo en revistas NO arbitradas | 2 |
| Trabajos en eventos | 16 |
| Resumen | 5 |
| Resumen expandido | 11 |

Tutorías 9

| | |
|------------------------------|---|
| Concluidas | 9 |
| Tesis/Monografía de grado | 8 |
| Otras tutorías/orientaciones | 1 |

Otras Referencias 33

| | |
|---------------------------|----|
| Otros datos Relevantes | 5 |
| Presentaciones en eventos | 13 |
| Jurado/Integrante | 15 |