



César Andrés Cantero Ramírez

Bioquímico

Nombre en citaciones bibliográficas: Cantero, C. o Cantero R., César A.

Sexo: Masculino

Nacido el 02-12-1993 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Información de Contacto

Telefono: **+595971940373**

Mail: **cesarcantero24@gmail.com**

Mail: **ccantero@qui.una.py**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Virología Molecular

Formación Académica/Titulación

- 2019-2021** Maestría - Maestría en Ciencias Biomédicas
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay
 Título: Variabilidad genética del virus del dengue tipo 1 (DENV-1) causante de infecciones humanas entre 2011 y 2019 en el Departamento Central, Paraguay, Año de Obtención: 2021
 Tutor: B.C. Alejandra Rojas, MSc. // Prof. Dr. Jesse Waggoner, MD.
 Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
- 2012-2018** Grado - Bioquímica
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: Detección de los virus del dengue, chikungunya y Zika mediante RT-PCR en tiempo real (rRT-PCR) en pacientes con sospecha clínica de dengue que acudieron al Hospital de Clínicas en el 2016, Año de Obtención: 2018
 Tutor: Prof. B.C. Aníbal Espínola, MSc.// B.C. Alejandra Rojas, MSc.
 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, Salud Humana;
- 2011-2011** Pregrado - High Advanced Program of English Language Studies
 Centro Cultural Paraguayo Americano, Paraguay
- 2007-2011** Pregrado - Program of English Language Studies
 Centro Cultural Paraguayo Americano, Paraguay
 Becario de: Embajada de los Estados Unidos, Paraguay

Formación Complementaria

- 2021** Congresos XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología (ALAM)
 Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología; Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Virología;
- 2021** Congresos XXXII Congresso Brasileiro de Virologia
 Sociedade Brasileira de Virologia, Brasil
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología, Virología molecular;
- 2019** Congresos XXX Brazilian Congress of Virology & XIV Mercosur Meeting of Virology
 Sociedade Brasileira de Virologia, Brasil
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología molecular, Virología Humana, Inmunovirología, Virología animal;
- 2018** Congresos XXIX Brazilian Congress of Virology & XIII Mercosur Meeting of Virology
 Sociedade Brasileira de Virologia, Brasil
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología Humana, Inmunovirología, Virología Ambiental;

- 2013** Congresos IV Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;
- 2022-2022** Cursos de corta duración
Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS, Paraguay
Título: Workshop CovidSeq
Horas totales: 20
- 2021-2021** Cursos de corta duración
Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS, Paraguay
Título: SARS-CoV-2 Genome Data. Análisis Bioinformático aplicando Next Generation Sequencing (NGS)
Horas totales: 30
- 2021-2021** Cursos de corta duración
Fundación Unidos Contra el Cáncer, Paraguay
Título: Webinar Hematológico
Horas totales: 4
- 2021-2021** Cursos de corta duración
BerkeleyX (University of California, Berkeley - Cursos en Línea), Estados Unidos
Título: Dengue Phylogenetics and Phylodynamics Techniques
Horas totales: 9
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bioinformática;
- 2020-2020** Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay
Título: Workshp "Desafíos de infecciones virales con impacto en salud: un enfoque multidisciplinario"
Horas totales: 50
- 2019-2019** Cursos de corta duración
The American Society for Microbiology, Estados Unidos
Título: Workshop DivulgaMicro on Science Communication and Outreach
Horas totales: 3
- 2019-2019** Cursos de corta duración
Facultad Politécnica, UNA. Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico - NIDTEC, Paraguay
Título: Introducción a las tecnologías NGS y Expresión Genética
Horas totales: 18
- 2019-2019** Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay
Título: Principios de la PCR digital en gotas y su utilidad en la investigación y diagnóstico
Horas totales: 4
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2019-2019** Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay
Título: PCR en tiempo real y NGS
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Genética Molecular;
- 2019-2019** Cursos de corta duración
Instituto de Medicina Tropical, São Paulo, Brasil
Título: Practical and Theoretical Course on Arbovirus Diagnostics. Fondation Mérieux (Francia).
Horas totales: 50
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Diagnóstico molecular, Virología Molecular, Serología, Tratado Clínico Epidemiológico;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Facultad Politécnica, UNA. Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico - NIDTEC, Paraguay
Título: 2nd COMIDENCO Meeting
Horas totales: 7
- 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
Fundación Mériux (Francia). Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay, Paraguay, Paraguay
Título: Refresher course on Biosecurity/Biosefty
Horas totales: 4

- 2017-2017** Cursos de corta duración
 Universidad de Emory. Atlanta, Georgia. Escuela de Medicina. División de enfermedades infecciosas, Estados Unidos.
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay
 Título: Molecular Detection of Human Arboviruses
 Horas totales: 80
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Desarrollo de métodos de diagnóstico molecular, Virología Molecular;
- 2019** Encuentros IV FAMERP-UTMB: Emerging infections in the Americas
 Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto - FAMERP , Brasil
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología Básica, Virología Molecular, Diagnóstico, Tratado Clínico-Epidemiológico ;
- 2019** Otros Jornada de Actualización "Diagnóstico Molecular PCR Múltiple FilmArray"
 Tecnofast S.A., Paraguay
- 2019** Seminarios Métodos de diagnóstico y seguimiento en Litiasis Renal
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica Clínica, Urianálisis ;
- 2012** Simposios I Simposio de Química Inorgánica, Analítica y Fisicoquímica (QIAF-2012)
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Químicas Inorgánica, Química Analítica;
- 2022** Talleres The Art and Science of Hematology Morphology: Platelet Morphology
 Labroots, Estados Unidos
- 2022** Talleres Next-Generation Sequencing (NGS) Assessment of Homologous Recombination Deficiency (HRD)
 Labroots, Estados Unidos
- 2022** Talleres High-throughput LNP-mRNA integrity profiling
 Labroots, Estados Unidos
- 2022** Talleres Improving protein expression in E. coli B-strains using rapid genome engineering
 Labroots, Estados Unidos
- 2021** Talleres How stronger harmonization builds better assays, simplifies quality control, and strengthens results
 Abbott Laboratories, Estados Unidos

Idiomas

Inglés	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: bien	Escribe: bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Guaraní	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: bien	Escribe: bien

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS - LCSP

Actuación Profesional

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA

Vínculos con la Institución

2017 - 2017 **Ayudante de Cátedra Inmunología** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: Carrera de Bioquímica.
 Resolución N° 6421

Actividades

8/2017 - 11/2017 Docencia/Enseñanza, Bioquímica e Inmunología
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Asistente en las actividades de Laboratorio

2017 - 2017 **Ayudante de Cátedra Biología Molecular** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: Carreras de Bioquímica y Farmacia.
 Resolución N° 6310

Actividades

3/2017 - 6/2017 Docencia/Enseñanza, Bioquímica y Biología Molecular
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Asistente en las actividades de Laboratorio

2016 - 2016 **Ayudante de Cátedra Química Orgánica II**

C. Horaria: 4

Otras Informaciones: Carreras de Bioquímica y Farmacia.
Resolución N° 6167

Actividades

8/2016 - 11/2016 Docencia/Enseñanza, Bioquímica
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Asistente en las actividades de Laboratorio

2016 - 2016 **Ayudante de Cátedra Inmunología**

C. Horaria: 3

Otras Informaciones: Carrera de Bioquímica.
Resolución N° 6167

Actividades

8/2016 - 11/2016 Docencia/Enseñanza, Bioquímica e Inmunología
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Asistente en las actividades de Laboratorio

2016 - 2016 **Ayudante de Cátedra Química Orgánica I**

C. Horaria: 4

Otras Informaciones: Carreras de Bioquímica y Farmacia.
Resolución N° 6023

Actividades

3/2016 - 6/2016 Docencia/Enseñanza, Bioquímica
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Asistente en las actividades de Laboratorio

2016 - 2016 **Ayudante de Cátedra Biología Molecular**

C. Horaria: 3

Otras Informaciones: Carreras de Bioquímica y Farmacia.
Resolución N° 6023

Actividades

3/2016 - 6/2016 Docencia/Enseñanza, Bioquímica y Biología Molecular
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Asistente en las actividades de Laboratorio

2015 - 2015 **Ayudante de Cátedra Química Orgánica II**

C. Horaria: 4

Otras Informaciones: Carreras de Bioquímica y Farmacia.
Resolución N° 5890

Actividades

8/2015 - 11/2015 Docencia/Enseñanza, Bioquímica
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Asistente en las actividades de Laboratorio

2015 - 2015 **Ayudante de Cátedra Química Orgánica I**

C. Horaria: 4

Otras Informaciones: Carreras de Bioquímica y Farmacia.
Resolución N° 5732

Actividades

3/2015 - 6/2015 Docencia/Enseñanza, Bioquímica
Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:
 -Asistente en las actividades de Laboratorio

2014 - 2014 **Ayudante de Cátedra Química Orgánica II** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Carreras de Bioquímica y Farmacia.
 Resolución N° 5573

Actividades

8/2014 - 11/2014 Docencia/Enseñanza, Bioquímica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Asistente en las actividades de Laboratorio

2014 - 2016 **Representante Estudiantil** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Consejo Directivo. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción (FCQ-UNA). Resolución N° 5613

Actividades

10/2014 - 10/2016 Gestión Académica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Consejo Directivo.
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción (FCQ-UNA). Resolución N° 5613
 Cargo o función: Consejero Estudiantil. Participación en Consejos y Comisiones

2014 - 2014 **Ayudante de Cátedra Química Orgánica I** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Carrera de Bioquímica.
 Resolución N° 5489

Actividades

3/2014 - 6/2014 Docencia/Enseñanza, Bioquímica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Asistente en las actividades de Laboratorio

2013 - 2013 **Ayudante de Cátedra Química Inorgánica** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Carreras de Bioquímica, Farmacia, Química Industrial, Ciencia y Tecnología de Alimentos.
 Resolución N° 5378

Actividades

8/2013 - 11/2013 Docencia/Enseñanza, Bioquímica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Asistente en las actividades de Laboratorio

Hospital de Clínicas, Universidad Nacional de Asunción - HC UNA

Vínculos con la Institución

2017 - 2017 **Pasante** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Pasantía Profesional: Laboratorio de Hematología, Química clínica, Inmunología, Urianálisis, Microbiología (Mención bacteriología)

Actividades

8/2017 - 10/2017 Pasantía, Laboratorio Central Hospital de Clínicas, Facultad de Ciencias Médicas-UNA
 Pasantía realizada: Pasantía Profesional: Laboratorio de Hematología, Química clínica, Inmunología, Urianálisis, Microbiología (Mención bacteriología)

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

Vínculos con la Institución

2019 - Actual **Maestrando** C. Horaria: **30**

Régimen: Dedicación total
 Otras Informaciones: Departamento de Producción

Actividades

3/2019 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Producción, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA
Variabilidad genética del virus del dengue tipo 1 (DENV-1) causante de infecciones humanas entre 2011 y 2019 en el Departamento Central, Paraguay
 Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: El virus del dengue tipo 1 (DENV-1) ha circulado en el Paraguay desde el 2009 hasta la actualidad de forma sostenida, esto podría estar relacionado con los cambios a nivel genómico que intervienen en variaciones antigénicas, dotando al virus la capacidad de persistir en un periodo de tiempo en una determinada región geográfica. El objetivo del trabajo es analizar la variabilidad genética del virus del dengue tipo 1 (DENV-1) causante de infecciones humanas entre 2011 y 2019 en el Departamento Central del Paraguay.

Integrantes: Cantero, C.;Rojas, A; Waggoner, JJ;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

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;

2019 - 2021

Colaborador

C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Departamento de Producción

Actividades

3/2019 - 3/2021

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Producción, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA

Detección y caracterización de infecciones por flavivirus y alfavirus en casos agudos con sospecha de arbovirosis o enfermedades neurológicas, Departamento Central, Paraguay

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Cantero, C.;Rojas, A; Waggoner, JJ; Cardozo, F; Bernal, C; Guillén, Y;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

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, Salud Humana; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

2018 - 2018

Pasante

C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Departamento de Salud Pública

Actividades

1/2018 - 12/2018

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Salud Pública , Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA

Aspectos ecológicos y epidemiológicos de flavivirus y sus vectores en zona urbana y rural de Paraguay

Participación: Otros

Descripción: 14-INV-152. El objetivo del proyecto es determinar la actividad de arbovirus y desarrollar metodologías orientadas al mejoramiento del diagnóstico de las infecciones causadas por flavivirus de importancia en nuestra región.

Código de Proyecto CONACYT 14-INV-152

Integrantes: Cantero, C.;Cardozo, F; Rojas, A; Bernal, C;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

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

2018 - 2021

Colaborador

C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Departamento de Producción

Actividades

2/2018 - 6/2021

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Producción, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA

Detección y caracterización de infecciones causadas por arbovirus en pacientes con enfermedad aguda

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Mediante este estudio se obtendrá información importante sobre la epidemiología, presentación clínica y respuesta inmune humoral de las infecciones causadas por arbovirus (principalmente los virus del dengue, Zika y chikungunya), así como datos sobre la caracterización de los virus detectados.

Integrantes: Rojas, A; Waggoner, JJ; Pinsky, B; Cardozo, F; Cantero, C.;Bernal, C; Guillén, Y; Acosta, ME; Aria, L; Páez, M; Mendoza, L;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;

2017 - 2018 **Becario** C. Horaria: **20**
 Régimen: Dedicación total
 Otras Informaciones: Departamento de Producción

Actividades

7/2017 - 5/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Producción, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA
Desarrollo y evaluación de nuevas pruebas serológicas de producción local para el diagnóstico de la enfermedad de Chagas y dengue
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: 14-INV-162. Mediante este proyecto se innovarán las pruebas anteriormente desarrolladas en el Departamento, ofreciendo a la comunidad productos de alta calidad, de mayor sensibilidad con ventajas en el procesamiento, siendo estos de bajo costo y abastecimiento constante a diferencia de los Kits comerciales importados. Código de Proyecto CONACYT 14-INV-162
 Integrantes: Acosta, ME; Cantero, C.;Rojas, A; Guillén, Y; Aria, L; Infanzón, B;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.
 Alumnos:

2017 - 2018 **Pasante** C. Horaria: **30**
 Otras Informaciones: Departamento de Producción

Actividades

3/2017 - 3/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Producción, Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA
Detección de los virus de dengue, chikungunya y Zika mediante RT-PCR en tiempo real (rRT-PCR) en pacientes con sospecha clínica de dengue que acudieron al Hospital de Clínicas en el 2016
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Trabajo de grado (Tesis) para optar por el título de Bioquímico de la Facultad de Ciencias Químicas-UNA. Estudio piloto de la aplicación de la reacción de la reacción RT-PCR en tiempo real (rRT-PCR) para la detección simultánea de los virus del dengue, chikungunya y Zika
 Integrantes: Cantero, C.;Rojas, A; Espínola, A; Waggoner, JJ; Cardozo, F; Guillén, Y; Infanzón, B; Acosta, ME; Aria, L;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos: Pregrado (1);
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Salud Humana, Biología Molecular, Virología;

Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS - LCSP

Vínculos con la Institución

2020 - Actual **Funcionario - Bioquímico** C. Horaria: **15**
 Otras Informaciones: Departamento de Virología
 Área de Biología Molecular

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

- Caballero, O; Cardozo, F; Waggoner, JJ; Espínola, A; Bernal, C; Cantero, C.; Guillén, Y; Acosta, ME; Aria, L; Páez, M; Mendoza, L; Von-Horoch, M; Cabral, S; Torres, A; Sánchez, MC; Macchi, F; Mercado, A; Rojas, A; Búsqueda de patógenos virales y caracterización laboratorial de líquido cefalorraquídeo de pacientes con sospecha de trastornos neurológicos. In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología - ALAM, 2021 Asunción Libro de Resúmenes. 2021.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología;
 Medio: Internet.
 Observaciones: Como co-autor
- Bernal, C; Rojas, A; Waggoner, JJ; Caballero, O; Cantero, C.; Mendoza, L; Acosta, ME; Aria, L; Lurachi, P; Von-Horoch, M; Guillén, Y; Páez, M; Cabral, S; Ibarrola, M; Torres, A; Sánchez, MC; Cardozo, F; Análisis de casos de dengue según gravedad, Paraguay (2018-2020). In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología - ALAM, 2021 Asunción Libro de Resúmenes. 2021.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología;
 Medio: Internet.

Palabras Clave: dengue; dengue grave;

Observaciones: Como co-autor

- 3 Bernal, C; Cardozo, F; Rojas, A; Langjahr, P; Caballero, O; Lurachi, P; Von-Horoch, M; Cabral, S; Cantero, C.; Acosta, ME; Guillén, Y; Páez, M; Mendoza, L; Waggoner, JJ; Chymase and Lipopolysaccharide Binding Protein: Potential Biomarkers for Severe Dengue. In: American Society of Tropical Medicine and Hygiene (ASTMH) Annual Meeting Maryland, USA, 2021 Abstract Book. 2021.**

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

Medio: Internet.

Observaciones: Como co-autor

- 4 Cantero, C.; Cardozo, F; Martínez, M; Bernal, C; Caballero, O; Aquino, V; Guillén, Y; Waggoner, JJ; Rojas, A; Genetic diversity of the Envelope gene of dengue virus type-1 in Asuncion and the Central Department, Paraguay. In: XXXII Congresso Brasileiro de Virologia - Virologia em casa, 2021 Anais do XXXII Congresso Brasileiro de Virologia: Virologia em Casa. 2021.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: dengue virus; envelope protein; genetic diversity;

Observaciones: Como Autor Principal

- 5 Caballero, O; Cardozo, F; Waggoner, JJ; Espínola, A; Cantero, C.; Bernal, C; Guillén, Y; Acosta, ME; Aria, L; Páez, M; Mendoza, L; Von-Horoch, M; Cabral, S; Ibarrola, M; Sánchez, MC; Rojas, A; Detección y caracterización de infecciones por patógenos virales asociados a complicaciones neurológicas, Instituto de Previsión Social, Paraguay (2019-2020). In: Workshop de Virología, 2020 Asunción Posters Workshop Virología. 2020.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: virus; patologías neurológicas;

Observaciones: Como co-autor

- 6 Bernal, C; Rojas, A; Waggoner, JJ; Lurachi, P; Von-Horoch, M; Cabral, S; Cantero, C.; Caballero, O; Guillén, Y; Páez, M; Cardozo, F; Caracterización de casos fatales de Dengue durante la Epidemia del 2020 en Paraguay. In: Workshop de Virología, 2020 Asunción Posters Workshop de Virología. 2020.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: dengue; casos fatales;

Observaciones: Como co-autor

- 7 Rojas, A; Muktha, M; Webber, J; Cardozo, F; López, S.; Cantero, C.; Bernal, C; Guillén, Y; Mendoza, L; Páez, M; Pinsky, B; Waggoner, JJ; Testing for anti-dengue virus and anti-Zika virus IgG on a plasmonic gold platform and comparison with neutralization testing. In: 69th Annual Meeting American Society of Tropical Medicine and Hygiene 2020.**

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

Medio: Internet.

Observaciones: Como co-autor

- 8 Rojas, A; Cardozo, F; Cantero, C.; Stittleburg, V.; López, S.; Bernal, C; Acosta, F; Mendoza, L; Pinsky, B; Guillén, Y; Páez, M; Waggoner, JJ; Characterization of Dengue cases among patients with an acute illness, Central Department, Paraguay. In: IV FAMERP-UTMB. Emerging infections in the Americas, 2019 São José do Rio Preto, SP, Brazil Book of Abstracts. 2019.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: acute illness; dengue; zika; chikungunya;

Observaciones: Como co-autor

- 9 Bernal, C; Acosta, I; Cardozo, F; Cantero, C.; Waggoner, JJ; Acosta, ME; Aria, L; Guillén, Y; Mendoza, L; Páez, M; Duarte, M; Rojas, A; Reporte de caso: diagnóstico retrasado de dengue en paciente con lupus eritematoso sistémico. In: VII Foro de Investigadores, 2018 Asuncion Vol. 7 (2018): VII Foro de Investigadores. 2018.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: dengue; lupus;

Observaciones: Como Co-autor

- 10 Cantero, C.; Espínola, A; Waggoner, JJ; Cardozo, F; Guillén, Y; Infanzón, B; Acosta, ME; Aria, L; Cuevas, T; Segovia, C; Centurión, A; Rojas, A; Simultaneous testing for dengue, chikungunya and Zika viruses by multiplex real-time RT-PCR (rRT-PCR) in patients with suspected dengue. In: XXIX Brazilian Congress of virology & XIII Mercosur meeting of virology, 2018 Gramado, RS. Brasil Resumos XXIX Congresso Brasileiro de Virologia XIII Encontro de Virologia do Mercosul. 2018.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: rrt-pcr; dengue; chikungunya; zika;

Observaciones: Como autor principal

- 11 **Cantero, C.; Bernal, C; Acosta, I; Cardozo, F; Waggoner, JJ; Acosta, ME; Aria, L; Guillén, Y; Mendoza, L; Páez, M; Duarte, M; Case Report: Delayed diagnosis of dengue in a patient with Systemic Lupus Erythematosus. In: XXIX Brazilian Congress of virology & XIII Mercosur meeting of virology, 2018 Gramado, RS. Brasil Resumos XXIX Congresso Brasileiro de Virologia XIII Encontro de Virologia do Mercosul. 2018.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: dengue; lupus; autoimmune diseases;

Observaciones: Como co-autor

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **Rojas, A; Muktha, M; Webber, J; Cardozo, F; Cantero, C.; Ananta, J; Kost, J; Tang, M; López, S.; Bernal, C; Guillén, Y; Mendoza, L; Páez, M; Pinsky, B; Waggoner, JJ; (RELEVANTE) Comparison of Anti-Dengue and Anti-Zika IgG on a Plasmonic Gold Platform with Neutralization Testing, The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene, v. 104 f: 5, p. 1729-1733, 2021.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0002-9637

Palabras Clave: neutralization testing; anti-dengue igg;

Observaciones: Como co-autor

- 2 **Bernal, C; Acosta, I; Cardozo, F; Waggoner, JJ; Cantero, C.; Acosta, ME; Aria, L; Guillén, Y; Mendoza, L; Páez, M; Vázquez, M; Duarte, M; Rojas, A; Delayed diagnosis of dengue in a patient with systemic lupus erythematosus, JCR: Journal of Clinical Rheumatology, 2020.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1076-1608

Palabras Clave: lupus; dengue;

- 3 **Cantero, C.; Cardozo, F; Waggoner, JJ; Pinsky, B; Espínola, A; Infanzón, B; Acosta, ME; Aria, L; Guillén, Y; Cuevas, T; Rojas, V.; Segovia, C; Centurión, A; Rojas, A; (RELEVANTE) Implementation of a Multiplex rRT-PCR for Zika, Chikungunya, and Dengue Viruses: Improving Arboviral Detection in an Endemic Region, The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene , v. 102 f: 3, p. 625-628, 2020.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0002-9637

Palabras Clave: rrt-pcr; dengue; chikungunya; zika;

Observaciones: Como autor principal (Primer autor)

- 4 **Rojas, A; Stittleburg, V.; Cardozo, F; Bopp, N.; Cantero, C.; López, S.; Bernal, C; Mendoza, L; Aguilar, P; Pinsky, B; Guillén, Y; Páez, M; Waggoner, JJ; Real-time RT-PCR for the Detection and Quantitation of Oropouche Virus, Diagnostic Microbiology and Infectious Diseases, v. 96 f: 1, 2019.**

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;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0732-8893

Palabras Clave: oropouche virus; orthobunyavirus; reverse transcriptase pcr; quantitative real-time pcr;

Observaciones: Como co-autor

- 5 **Rojas, A; Cardozo, F; Cantero, C.; Stittleburg, V.; López, S.; Bernal, C; Acosta, F; Mendoza, L; Pinsky, B; Guillén, Y; Páez, M; Waggoner, JJ; (RELEVANTE) Characterization of dengue cases among patients with an acute illness, Central Department, Paraguay, Peer J, 2019.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2167-8359

Palabras Clave: dengue virus; ns1; rt-pcr; diagnosis; hospitalization; anti-ns1 antibody; viral load;

Observaciones: Como co-autor

[Evaluaciones](#)

[Tutorías/Orientaciones/Supervisiones](#)

[Otras Referencias](#)

Premiaciones

- 1 2013 2do Puesto Concurso "El Observatorio Químico" Categoría A (nacional), Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción**

Presentaciones en eventos

- 1 Congreso - Búsqueda de Patógenos Virales y Caracterización Laboratorial de Líquido Cefalorraquídeo de pacientes con sospecha de trastornos neurológicos, 2021, Paraguay**
Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología (ALAM) . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como co-autor
Levado a cabo del 25 al 28 de agosto de 2021
Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología;
- 2 Congreso - Análisis de casos de dengue según gravedad, Paraguay (2018-2020), 2021, Paraguay**
Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología (ALAM) . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Como co-autor
Levado a cabo del 25 al 28 de agosto de 2021
Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología;
- 3 Congreso - Genetic diversity of the Envelope gene of dengue virus type-1 in Asuncion and the Central Department, Paraguay, 2021, Brasil**
Nombre: XXXII Congresso Brasileiro de Virologia - Virologia em casa. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como Autor Principal
Levado a cabo del 19 al 23 de octubre de 2021
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Virología
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología;
- 4 Congreso - Chymase and Lipopolysaccharide Binding Protein: Potential Biomarkers for Severe Dengue, 2021, Estados Unidos**
Nombre: 2021 Annual Meeting ASTMH. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Como Co-autor
Levado a cabo del 17 al 21 de noviembre de 2021
Nombre de la institución promotora: American Society of Tropical Medicine and Hygiene
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología;
- 5 Otra - Detección y caracterización de infecciones por patógenos virales asociados a complicaciones neurológicas, Instituto de Previsión Social, Paraguay (2019-2020), 2020, Paraguay**
Nombre: Workshop "Desafíos de las infecciones de las infecciones virales con impacto en salud: Un enfoque multidisciplinario". Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como co-autor
Levado a cabo del 14 al 18 de setiembre de 2020
Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología;
- 6 Otra - Caracterización de casos fatales de dengue durante la epidemia del 2020 en Paraguay, 2020, Paraguay**
Nombre: Workshop "Desafíos de las infecciones de las infecciones virales con impacto en salud: Un enfoque multidisciplinario". Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como co-autor
Levado a cabo del 14 al 18 de setiembre de 2020
Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología;
- 7 Congreso - Testing for anti-dengue virus and anti-Zika virus IgG on a plasmonic gold platform and comparison with neutralization testing, 2020, Estados Unidos**
Nombre: ASTMH 69th Annual Meeting. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como co-autor
Levado a cabo del 15 al 19 de noviembre de 2020
Nombre de la institución promotora: American Society of Tropical Medicine and Hygiene
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología;
- 8 Congreso - Interacción entre la carga viral, la antigenemia y los anticuerpos implicados en la infección por el virus del dengue, 2019, Paraguay**
Nombre: XIX Congreso Panamericano de Infectología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como co-autor
Levado a cabo del 29 de mayo al 1 de junio de 2019

Nombre de la institución promotora: Asociación Panamericana de Infectología

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

9 Encuentro - Characterization of dengue cases among patients with an acute illness, Central Department, Paraguay, 2019, Brasil

Nombre: IV FAMERP-UTMB: Emerging infections in the Americas - common interests and collaboration between Brazil and USA. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como co-autor

Levado a cabo del 4 al 7 de diciembre de 2019

Nombre de la institución promotora: Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto - FAMERP

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

10 Otra - Detección simultánea de los virus del dengue, chikungunya y Zika mediante reacción de multiplex RT-PCR en tiempo real (rRT-PCR) en pacientes con sospecha clínica de dengue, 2018, Paraguay

Nombre: XII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Como Expositor/Autor Principal

Levado a cabo del 27 al 28 de junio de 2018

Nombre de la institución promotora: UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica

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

11 Congreso - Simultaneous testing for dengue, chikungunya and Zika viruses by multiplex real-time RT-PCR (rRT-PCR) in patients with suspected dengue, 2018, Brasil

Nombre: XXIX Congreso Brasileiro de Virología & XIII Encuentro de Virología del Mercosur. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como Autor principal

Levado a cabo del 17 al 21 de octubre de 2018

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Virología

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

12 Congreso - Case report: Delayed diagnosis of dengue in a patient with systematic lupus erythematosus, 2018, Brasil

Nombre: XXIX Congreso Brasileiro de Virología & XIII Encuentro de Virología del Mercosur. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como co-autor

Levado a cabo del 17 al 21 de octubre de 2018

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Virología

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

13 Encuentro - Prueba simultánea para los virus del dengue, chikungunya y Zika mediante rRT-PCR múltiple en pacientes con sospecha de dengue, 2018, Paraguay

Nombre: VII Foro de Investigadores . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Como Expositor/Autor Principal

Levado a cabo del 15 al 17 de noviembre de 2018

Nombre de la institución promotora: Universidad Iberoamericana

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

14 Encuentro - Reporte de caso: Diagnóstico retrasado de Dengue en una paciente con lupus eritematoso sistémico, 2018, Paraguay

Nombre: VII Foro de Investigadores . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como co-autor

Levado a cabo del 15 al 17 de noviembre de 2018

Nombre de la institución promotora: Universidad Iberoamericana

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

Indicadores

Producción Bibliográfica	16
Trabajos en eventos	11
Resumen	11
Artículos publicados en revistas científicas	5
Completo en revistas arbitradas	5

Completo en revistas NO arbitradas	0
------------------------------------	---

Otras Referencias 15

Otros datos Relevantes	1
------------------------	---

Presentaciones en eventos	14
---------------------------	----
