



## Cynthia Bernal

MSc.

Nombre en citaciones bibliográficas: C. Bernal o Bernal CM Sexo: Femenino

Nacido el 01-12-1991 en San Ignacio, Misiones, 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

#### Áreas de Actuación

1 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología,

- 2 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas,
- 3 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical,
- 4 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Virología

## Formación Académica/Titulación

2019-2021 Maestría - Maestría en Ciencias Biomédicas

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay

Título: Caracterización de infecciones por el virus del dengue en pacientes con sospecha clínica y evaluación de

marcadores de gravedad de dengue, Paraguay (2018-2020), Año de Obtención: 2021

Tutor: Fátima María Cardozo Segovia

Becario de: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay

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

**2010-2017** Grado - Bioquímica

Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Detección de infección por alfavirus en mosquitos colectados en el Jardín Botánico y Zoológico de Asunción en

el año 2013 por RT-PCR anidada, Año de Obtención: 2017

Tutor: Laura Patricia Mendoza Torres

Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay

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

## Formación Complementaria

2024 Congresos 35º Congresso Brasileiro de Virologia y el 19º Encontro de Virologia do Mercosul.

Sociedade Brasileira de Virología, Brasil

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

2023 Congresos Pan American Dengue Research Network Meeting - Perú

The Pan-American Dengue Research Network, América

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

2021 Congresos 2021 ASTMH Annual Meeting

American Society of Tropical Medicine and Hygiene, Estados Unidos

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

Biotecnología, Epidemiología;

2021 Congresos 2021 Congreso Latinoamericano de Microbiología

Asociación Latinoamericana de Microbiología, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología;

2021 Congresos XXXII Congresso Brasileiro de Virologia - Virologia em Casa

Sociedade Brasileira de Virología, Brasil

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

2021 Congresos Congreso Argentino de Virología 2021

Asociación Argentina de Microbiologia, Argentina



2015

2013

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

2018 Congresos XXIX Congresso Brasileiro de Virologia e XIII Encontro de Virologia do Mercosul

Sociedade Brasileira de Virología, Brasil

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

Congresos 8º Congreso Paraguayo de Ciencias Quimicas y Expo Quimica y Alimentaria

Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay

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

Congresos IV Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Quimicas

Centro de Estudiantes de Quimica, UNA, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, ; Ciencias Naturales,

Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ;

2024-2024 Cursos de corta duración

Centre for Development of Advanced Computing (C-DAC), New Delhi, India

Título: Certificate Course in Data Analysis using Power BI

Horas totales: 80

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y

Bioinformática, ;

2024-2024 Cursos de corta duración

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay

Título: Ciencia Tecnología y Sociedad. La mirada CTS en la enseñanza de la ciencia y la tecnología: La ciencia, el

futuro y las aulas Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, ;

2024-2024 Cursos de corta duración

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay

Título: Ciencia Tecnología y Sociedad. Percepción pública de la ciencia, indicadores y percepción de la ciencia en

Paraguay Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, ;

2022-2023 Cursos de corta duración

Universidad de la Serena, Laboratorio de Tecnología Enzimática y Bioprocesos , Chile

Título: Producción de proteínas enzimáticas recombinantes

Horas totales: 280

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, Sistemas

de transformación y expresión de proteínas recombinantes.;

2022-2022 Cursos de corta duración

International Atomic Energy Agency, Austria

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

States

Horas totales: 16

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas, Secuenciación;

2022-2022 Cursos de corta duración

Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de la Plata, Argentina

Título: Gestión de Zoonosis y enfermedades transmitidas por alimentos

Horas totales: 60

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

2021-2021 Cursos de corta duración

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay

Título: Métodos laboratoriales para el diagnóstico de la infección causada por SARS-CoV-2

Horas totales: 20

2021-2021 Cursos de corta duración

Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay

Título: Enfermedades Transmitidas por Garrapatas en América Latina

Horas totales: 10

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas,

Enfermedades transmitidas por garrapatas;

2021-2021 Cursos de corta duración

Instituto de Investigación Biológica del Paraguay, Paraguay Título: Análisis reproducible de datos con el lenguaje R

Horas totales: 24



2020-2020 Cursos de corta duración

Facultad de Ingeniería, Paraguay

Título: Google Classroom y Herramientas G Suite para Docentes

Horas totales: 8

2020-2020 Cursos de corta duración

Instituto Keynes, Paraguay Título: Excel avanzado Horas totales: 12

2019-2019 Cursos de corta duración

Direccion General de Vigilancia de la Salud - MSP y BS, Paraguay

Título: Código Dengue Horas totales: 7

2019-2019 Cursos de corta duración

Asociación Paraguaya de Ingenieros Químicos, Paraguay

Título: Automatización de planillas excel

Horas totales: 15

2018-2018 Cursos de corta duración

Instituto de Virología José María Vanella, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

Título: Pasantía en metodologías convencionales y moleculares para detección de arbovirus

Horas totales: 150

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

2018-2018 Cursos de corta duración

2017-2017

2013-2013

Instituto Catalán de Investigación del Agua, España Título: Pasantía en el área de calidad del agua

Horas totales: 150 Cursos de corta duración

Instituto de Virología José María Vanella, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

Título: Capacitación en técnicas para detección serológica de arbovirus

Horas totales: 96

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

2017-2017 Cursos de corta duración

Tecnológico Nacional de México, México Título: La Ética, el Ser Humano y la Ciencia

Horas totales: 30

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ética Médica, Ética y Bioética;

2014-2014 Cursos de corta duración

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay Título: Análisis Químico por Espectrofotometría de Absorción Atómica

Horas totales: 10

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ; Ciencias Naturales, Ciencias

Físicas, Física Atómica, Molecular y Química, ;

2014-2014 Cursos de corta duración

Facultad de Ingeniería, Paraguay Título: Temas de Química Inorgánica

Horas totales: 12

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, ;

2013-2013 Cursos de corta duración

Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay

Título: Técnicas de Redacción

Horas totales: 10

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Comunicación de Medios y Socio-cultural,

Redacción de documentos; Cursos de corta duración

Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay

Título: Actualización del lenguaje

Horas totales: 15

2013-2013 Cursos de corta duración

Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay

Título: Prácticas de redacción

Horas totales: 15

2012-2012 Cursos de corta duración

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Cálculos Cinéticos Aplicados a Productos Farmacéuticos

Horas totales: 9



**2009-2009** Cursos de corta duración

Fundación Libertad Paraguay, Paraguay Título: V CURSO DE LIDERAZGO POLÍTICO

Horas totales: 100

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencia Política, Ciencia Política, ;

2019 Encuentros Emerging infections in the Americas-Common interests and collaboration Brazil/USA

Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto, Brasil

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Infecciones

emergentes;

2022 Otros Departamento de Biotecnología - Pasantía sobre expresión y purificación de proteínas recombinantes

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas, Biotecnología;

2020 Otros Workshop Desafío de las Infecciones Virales con Impacto en Salud: un Enfoque Multidisciplinario

Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay

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

2019 Otros Curso de idioma inglés

Centro Cultural Paraguayo Americano, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Estudios Generales del Lenguaje, ;

2018 Otros "IX Muestra Nacional de Epidemiología"

Direccion General de Vigilancia de la Salud - MSP y BS, Paraguay

2017 Otros Capacitación en Didáctica Universitaria

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Didáctica Universitaria;

2016 Otros Jornada de actualización de gastroenterología laboratorial

Unión de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica

Clínica:

2021 Seminarios Webinar Diferencia entre Causalidad y Casualidad

Universidad Nacional de Villarrica del Espiritu Santo, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Causalidad;

2019 Seminarios Principios de la PCR digital en gotas y su utilidad en investigación y diagnóstico

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay

2014 Seminarios Semana del Bioquimico

Estudiantes de Bioquimica Asociados del Paraguay, Paraguay

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

2014 Seminarios Ingeniería Genética de Plantas en la República de Corea

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ;

2014 Seminarios Evaluación de la Actividad Antiviral de Esencias y Extractos de Plantas Nativas

Facultad de Ciencias Quimicas, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, ;

2018 Simposios Jornadas de Innovación Docente

Dirección General Académica-Rectorado-Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Didáctica Universitaria;

2014 Simposios Simposio de Quimica Inorganica, Analitica y Fisicoquimica

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;

Talleres Purificación de proteínas recombinantes en FPLC (Cromatografía Líquida de Proteínas Rápida)

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas, ; Talleres Experiencia de Portugal ante la pandemia del covid-19 e introducción a la revisión sistemática y meta-análisis

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay

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

Talleres Taller 1 Mendeley: Mendeley - Presentación de la herramienta

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y

Bioinformática, Gestión bibliográfica;

2019 Talleres Taller de Capacitación a Comités de Ética en Investigación

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México

Comisión Nacional de Bioética del Paraguay, Paraguay

2022

2021



2018 Talleres

Taller de Simulación Computacional de Moléculas de ADN y Electroforesis Bidimensional en Geles de Agarosa

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y

Bioinformática, ;

2018 Talleres Actualización en el diagnóstico clínico, laboratorial y vigilancia de Arbovirus: Dengue, Zica y chikungunya.

Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay

2018 Talleres CURSO TALLER DE ACTUALIZACIÓN EN ESTADÍSTICA

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Estadística descriptiva;

2018 Talleres Taller de Ética en la Investigación

Sociedad Científica de Estudiantes de Medicina de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ética Médica, Bioética;

2018 Talleres Taller sobre detección oportuna de la discapacidad asociada al zika y otras causas

Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Defectos

congénitos asociados a enfermedades infecciosas;

2016 Talleres Curso-taller 'Marcadores Cardíacos'

Unión de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica

Clínica;

#### Idiomas

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

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

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

## Actuación Profesional

## Facultad de Ciencias Médicas, UNA - FCM-UNA

Vínculos con la Institución

2022 - 2024 Auxiliar de la enseñanza

Otras Informaciones: Docente de laboratorio en la Cátedra de Bioquímica

Actividades

8/2023 - 11/2023 Extensión, Facultad de Ciencias Medicas UNA

Actividad de extensión realizada: Diseño y desarrollo de actividad de extensión universitaria "Un vistazo a la vida"

2022 - 2024 Tutor en la Cátedra de Modulo de Integración I

Otras Informaciones: Ad Honorem

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

Jefe de Trabajos Prácticos Química Orgánica II

Vínculos con la Institución

2018 - 2018

Actividades 8/2018 - 11/2018 Docencia/Enseñanza, Química Orgánica

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Coordinación, evaluación en laboratorio

2018 - 2019 Jefe de Trabajos Prácticos -Química Orgánica I

Actividades

2/2018 - 7/2019 Docencia/Enseñanza, Química Orgânica

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Coordinación y evaluación en laboratorio

C. Horaria: 12

C. Horaria:

C. Horaria:

C. Horaria:



2018 - 2021 **Profesor adscripto** C. Horaria:

Otras Informaciones: Cátedra de Ética Profesional y Bioética

2012 - 2016 Ayudante de laboratorio C. Horaria: 4

Otras Informaciones: Ayudante en diferentes cátedras.

Actividades

2/2012 - 12/2016 Docencia/Enseñanza, Química

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

- -Química Analítica II
- -Biología
- -Ética Profesional y Bioética
- -Ética Profesional y Bioética
- -Genética
- -Microbiología Clínica
- -Microbiología General
- -Farmacobotánica
- -Fisicoquímica Biológica
- -Fisicoquímica Biológica

Facultad de Ingeniería - FIUNA

Vínculos con la Institución

2025 - Actual Encargado de Cátedra Química General

C. Horaria: 2

Otras Informaciones: Cátedra de Química General para las carreas de Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería Electrónica.

2019 - 2020 Profesor encargado

C. Horaria:

Otras Informaciones: Resolución N°1408/2019/028. Cátedra de Química General

2016 - 2018 Investigador en formación (Proyecto 14 INV-284)

C. Horaria: 20

Otras Informaciones: Trabajo en análisis de agua

Actividades

1/2015 - 8/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ingeniería - UNA

Determinación del Metil Ter Butil Eter (MTBE) como agente contaminante en el Acuífero Patiño. Departamento Central-Paraguay

Participación: Otros

Descripción: Objetivo General del Proyecto

Determinar la presencia de MTBE y sus productos de degradación en el acuífero Patiño del Área metropolitana de Asunción de manera cualitativa y cuantitativa, definir las causas, sugerir la

biorremediacion y las medidas normativas a implementar.

Integrantes: J. Facetti; R. Nunez; Núñez C; León, R.; C. Bernal;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

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

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química Ambiental;

2014 - 2023 Auxiliar de la Enseñanza

C. Horaria:

Otras Informaciones: Auxiliar de la Enseñanza en la Cátedra de Química General

Actividades

1/2014 - 7/2019 Docencia/Enseñanza, Química

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Auxiliar de la enseñanza

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

Vínculos con la Institución



2023 - Actual Miembro de la Unidad Científica

C. Horaria: 1

Otras Informaciones: Según Resolución Nº 208/2023 de Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de Asunción (IICS,UNA). "La Unidad Científica realiza la asesoría, el monitoreo y el fortalecimiento de las investigaciones realizadas en el IICS" www.iics.una.py

2020 - Actual **Docente Investigador** 

C. Horaria: 30

Otras Informaciones: Departamento de Producción

#### Actividades

12/2020 - Actual

Líneas de Investigación, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA

Identificación y caracterización de infecciones por arbovirosis en reservorios y vectores

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Estudio de arbovirus desde la perspectiva de sus vectores y hospederos.

Integrantes: Cardozo F; Céspedes Chaves, E; Valenzuela A; C. Bernal; Rojas A; Mendoza LP;

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

12/2020 - Actual

Líneas de Investigación, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA

Desarrollo, evaluación de métodos de diagnóstico caracterización y epidemiologia de Toxoplasmosis, Enfermedad de Chagas, Leishmaniosis y otras enfermedades

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Estudios sobre métodos diagnósticos, hasta ahora, principalmente aquellos que detectan anticuerpos contra ciertas enfermedades infecciosas que afectan con mucha frecuencia a seres humanos y animales en nuestro país.

Integrantes: Acosta ME; Rojas A; C. Bernal; Guillén Y; Britez Sady; Riveros, O.; Aria L;

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

12/2020 - Actual

Líneas de Investigación, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA

Arbovirosis en infecciones humanas y virus del sistema nervioso central

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Esta línea abarca investigaciones sobre arbovirus que afectan a la salud humana en nuestro país, como los virus del dengue, chikungunya y otros.

Integrantes: Rojas A; Cardozo F; Waggoner J; C. Bernal; Acosta ME; Guillén Y; Mendoza LP; Riveros, O.;

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

8/2024 - Actual

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

Caracterización de casos pediátricos sospechosos de arbovirosis del Hospital General Pediátrico Niños de Acosta Ñu

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Cardozo F; Rojas, A.; C. Bernal; Céspedes Chaves, E; Martínez, IM; Acosta ME; Centurion, C; Benítez,

V; Valenzuela A; Cáceres, D; Arévalos, F; López, T; Franco, F; Grau, L;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .

Alumnos: Pregrado (1);

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

8/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA

Aplicación de un sistema de vigilancia entomovirológica e identificación de fuentes de alimentación de vectores de arbovirosis. Estudio piloto

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Céspedes Chaves, E; Cardozo, F.; Rojas, A.; C. Bernal; Valenzuela A; Ferreira, L.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (1);

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, ;

8/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA

Estudio piloto sobre la presencia del virus Oropouche en muestras de individuos sospechosos de arbovirosis

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Proyecto colaborativo con la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional del Este, Minga Guazú, Paraguay.

Integrantes: C. Bernal; Rojas, A.; Cardozo F; Vargas Correa, AR; Valenzuela A; Segovia N; Britez Sady; Acosta ME;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.



Alumnos: Pregrado (1);

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, ;

6/2024 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo

#### Collaborating Research on Emerging Arboviral Threats Encompassing the Neotropics II (CREATE-NEO II)

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Propuesta sometida al Centers for Research in Emerging Infectious Diseases (CREID) Network -

National Institute of Allergy and Infectious.

CREATE NEO I: https://www.utmb.edu/createneo/

PI por el IICS, UNA (miembro de Paraguay): Alejandra Rojas

Integrantes: N Vasilakis; Hanley K; Rojas A; Cardozo F; Lacerda-Nogueria M; C. Bernal; Céspedes Chaves, E;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

6/2024 - Actual

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

Enhancing cross-species immune activation mechanisms to control vector-borne diseases (CROSS-SHIELD)

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: En proceso de postulación para financiación ante la European and Developing Countries Clinical Trials Partnership (EDCTP), liderado por el Dr. Alejandro Cabezas-Cruz de la French National Institute for Agriculture, Food, and Environment (INRAE). Responsable del proyecto por el IICS, UNA es la Dra. Alejandra Rojas.

Integrantes: Alejandro Cabezas-Cruz; Alejandra Wu-Chuang; Rojas, A.; Cristina Romero; Cardozo F; Langjahr P; C.

Bernal; Morel Duarte, R; Martínez M;

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, ;

5/2024 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo

#### Red Latinoamericana de Investigación en Zoonosis Emergentes con enfoque One Health (REALIZE-ONE)

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Postulado a la convocatoria de Redes Temáticas CYTED P224RT0039 (en proceso de evaluación). Coordinador: Jean Paul Carrera, IDGES-Panamá. Investigador Responsable IICS-Paraguay: Fátima Cardozo.

Integrantes: Carrera JP; Cardozo F; Rojas A; Martínez M; Valenzuela A; C. Bernal; Céspedes Chaves, E; Mendoza LP; Britez Sady; Acosta ME;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

2/2024 - Actual

12/2023 - Actual

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

## Fortalecimiento del diagnóstico de toxoplasmosis, estandarización de una técnica de PCR para detección de T. gondii y obtención de una proteína recombinante

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: PINV01-503

Integrantes: Acosta ME; Granado E; Paredes M; Giménez V; Britez Sady; Godoy A; Venturini M; Cardozo EB; Pardini L; C. Bernal; Fernández, I; Rojas A; Benegas, S; Paredes, M; Miret, J; Liuzzi, C; Barrios, J; Guillén Y; Aria L;

Martínez, V:

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (1):

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, ;

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA

Detección e identificación molecular de Culex flavivirus en mosquitos del género Culex de Paraguay

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Grupo de Investigación "Arbovirus: caracterización en infecciones humanas, reservorios y vectores". El trabajo final de grado de Camila de Loof forma parte de este proyecto

Integrantes: C. Bernal; de Loof, Camila ; Espínola E; Cardozo F; Rojas A; Céspedes Chaves, E; Valenzuela A; Ferreira, L.; Martínez, IM; Cáceres, D; Centurion, C; Echeverría, S;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (1);

12/2023 - Actual

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

## Cuantificación de los niveles de STREM-1, receptor activador expresado en células mieloides-1 soluble, en pacientes con chikungunya

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Forma parte de este proyecto el trabajo final de grado de Camila Cáceres

Integrantes: Rojas, A.; Espínola E; Cardozo F; C. Bernal; Acosta ME; Ayala, P; Guillén Y; Waggoner J; Valenzuela A;

Céspedes Chaves, E;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.



Alumnos: Pregrado (1);

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

12/2023 - Actual

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

Caracterización de casos de trastornos neurológicos con sospecha de arbovirosis durante la epidemia de chikungunya en Paraguay, 2022-2023

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Forma parte del trabajo final de grado de Patricia Ayala

Integrantes: Ayala, P; Cardozo F; J. Waggoner; Rojas, A.; Céspedes Chaves, E; Martínez, IM; C. Bernal; Cáceres,

C; Valenzuela A;

Situación: ; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (1);

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

8/2022 - 12/2023

Proyecto de Investigación y Desarrollo

Niveles de receptor activador expresado en células mieloides 1 soluble (sTREAM-1) en pacientes con dengue

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: De el se desprende el trabajo final de Grado conducente a la obtención de título de Bioquímica por la

FCQ-UNA, Carmiña Espínola. Coordinador o responsable: Cynthia Bernal

Integrantes: Espinola, C; C. Bernal; Espínola E; Rojas, A.; Cardozo, F.; Acosta ME; Aria L; Waggoner J; Guillén Y;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (1);

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

7/2019 - 6/2022

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

Arboviral Antibody Signatures on a Nanoscale Plasmonic Gold Platform to Predict Severe Dengue in symptomatic cases

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Proyecto en Colaboración con el Dr. Jesse Waggoner (Investigador Principal) de la Universidad de

Emory, EEUU

Integrantes: Waggoner J; Cardozo F; Rojas A; C. Bernal; Pinsky B;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos:

Financiadores: Fundación Benéfica de Doris Duke - DDCF (Apoyo financiero)

3/2020 - 3/2022 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA

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

Departamento Central, Paraguay

Participación: Otros

Descripción: PINV18-1295

Integrantes: Rojas A; Cardozo F; Guillén Y; Acosta ME; C. Bernal; Aria L; Mendoza LP; Langjahr P; Gómez S; Páez

M; Gómez G; Moreno G; Pinsky B; Schaerer C; Waggoner J; Colmán M;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

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

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

11/2021 - 2/2022 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA

Evaluación de un prototipo de aglutinación látex-extreptavidina-Tp17 para detección de anticuerpos anti-Treponema pallidum

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Código P24/2021 aprobados por Comités Ético y Cientíifico del IICS, UNA. Corresponde al Trabajo

final de grado de Arianna Sanabria.

Integrantes: Acosta ME; Sanabria A; C. Bernal; González C; Aria L; Guillén Y; Rojas A;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (1);

2/2021 - 2/2022 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA

Evaluación de la prueba de ELISA indirecto in house IgG anti leishmania canina desarrollada en el IICS -UNA con respecto a los test comerciales ELISA e inmunocromatografía para la leishmaniasis visceral canina

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Código del Protocolo P44/2020 (Comités Científico y Ético IICS-UNA). De este se desprende un

trabajo final de grado (Aramí Lugo)

Integrantes: Acosta ME; Lugo A; González C; Guillén Y; Aria L; Rojas A; C. Bernal;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.



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, ;

6/2024 - 7/2024

Otra actividad técnico-científico relevante, Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad

Nacional Asunción

Actividad realizada: Miembro del Comité Científico de las XVIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA

2018 - 2018 Investigador en formación

C. Horaria: 10

Otras Informaciones: Financiación: CONACYT

#### Actividades

8/2018 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA

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

Participación: Otros

Descripción: Subvención R21 de los Institutos Nacionales de Salud (NIH) de los Estados Unidos (NIH número de seguimiento, GRANT12731939)

Integrantes: Waggoner J; Cardozo F; Rojas A; Guillén Y; Acosta ME; Benjamin Pinsky; C. Bernal; Mendoza LP; Páez

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

2/2019 - 1/2022

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Salud Pública y Epidemiología, Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA

Detección de arbovirus encefalíticos (VEEV, WNV y SLEV) en poblaciones humanas y de mosquitos de Paraguay

Participación: Otros

Descripción: PINV18-732. Este proyecto busca estandizar la la técnica de detección simultánea de VEEV, WNV y SI EV.

Esta técnica será aplicada para la detección de estos virus en poblaciones de mosquitos y humanos.

Se buscará determinar la frecuencia de arbovirus encefalíticos humanos en poblaciones de mosquitos y la identificación las especies de mosquitos que puedan actuar como potenciales vectores de VEEV, WNV y SLEV en Paraguay.

Determinar la la frecuencia de arbovirus encefalíticos humanos de interés en sueros de pacientes con enfermedad aguda del Departamento Central.

Y además conocer la seroprevalencia de los arbovirus encefalíticos en sueros humanos del Departamento Central, Integrantes: Cardozo F; Rojas A; Waggoner J; C. Bernal; Pinsky B; Mendoza LP; Páez M; Guillén Y;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

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

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

2/2018 - 12/2018

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

Aspectos ecológicos y epidemiológicos de flavivirus y sus vectores en zona urbana y rural del Paraguay Participación: Otros

Descripción: 14-INV-152. El objetivo de este estudio fue contribuir al conocimiento de aspectos ecológicos y epidemiologicos de flavivirus y sus vectores en zonas urbanas y rurales de Paraguay

Integrantes: Cardozo F; Rojas A; Lesternuis A; Contigiani M; Laurito M; Martínez, N.; Mendoza LP; Franco L; C. Bernal;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

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

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

2016 - Actual

Miembro del Grupo Arbovirus: Caracterización en infecciones humanas, reservorios y vectores C. Horaria: 20

Otras Informaciones: Grupo Categorizado como Consolidado según Resolución Nº108/2024 del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

2016 - 2018 Pasante en el Departamento de Salud Pública

C. Horaria: 12

Otras Informaciones: Colaboración para muestreos. Procesamiento de muestras por la técnica de RT-PCR en el Proyecto: Aspectos ecológicos y epidemiológicos de flavivirus y sus vectores en un área urbana y rural del Paraguay.



#### Universidad del Norte - UNINORTE

Vínculos con la Institución 2017 - 2019 **Profesor** 

Profesor C. Horaria:

Otras Informaciones: Docente en la Cátedra de Ética y Bioética

Actividades

8/2017 - 2/2019 Docencia/Enseñanza, Bioética

Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Docente

## Producción Técnica

Edición o revisión

1 C. Bernal Memorias de las XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2022.

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción

Nro. de páginas: 4. Ciudad: San Lorenzo.

Organización de eventos

1 C. Bernal; Rojas A; Cardozo F; Conformación de la Red de Investigadores de Arbovirus, 2021. (Otro)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

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

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Lugar: Online. Ciudad: Asunción.

Observaciones: En el marco del Proyecto financiado por el CONACYT PINV18-1295. Exposición/presentación de los proyectos y líneas de investigación por parte de investigadores de diferentes instituciones. Presentación de resultados del proyecto

## Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 Alejandra Wu-Chuang; Rojas A; C. Bernal; Cardozo F; Valenzuela A; Cristina Romero; Lourdes Mateos-Hernández; Alejandro Cabezas-Cruz; (RELEVANTE) Influence of microbiota-driven natural antibodies on dengue transmission, Frontiers in Immunology, v. 15, 2024.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ; Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1664-3224

2 Rojas, A.; John Shen; Cardozo, F.; C. Bernal; Caballero O; Sara Ping; Autum Key; Ali Haider; Guillén Y; Langjahr P; Acosta ME; Aria L; Mendoza LP; Páez M; Von-Horoch M; Luraschi P; Cabral S; Sánchez MC; Torres A; Benjamin Pinsky; Anne Piantadosi; J. Waggo(REFLEVANTE) Characterization of Dengue Virus 4 Cases in Paraguay, 2019-2020, Viruses, v. 16 f: 2, p. 181, 2024.

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1999-4915

3 Aquino VH; Marcilio J. Fumagalli; Angelica Silva; Bento Vidal de Moura Negrini; Rojas A; Guillén Y; C. Bernal; Luiz Tadeu Moraes Figueiredo; (RELEVANTE) Linear epitope mapping in the E and NS1 proteins of dengue and Zika viruses: Prospection of peptides for vaccines and diagnostics, PLoS ONE, v. 18 f: 10, 2023.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Virologia;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1932-6203

4 Ibarra, B; Holt, C; Leiva, E; Benegas, E; C. Bernal; Paats, A; Valinotti, V; Cardozo, F.; Rojas, A.; Acosta Colmán I; Evolución de pacientes con Lupus Eritematoso Sistémico diagnosticados de dengue en la epidemia del 2020, Revista paraguaya de Reumatologia, v. 9, 2023.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2413-4341

5 Ocampo, L; González C; Guillén Y; Aria L; Rojas, A.; C. Bernal; Acosta ME; Prevalencia de baja avidez de Inmunoglobulina G anti Toxoplasma gondii y comportamiento de riesgo para toxoplasmosis en embarazada, Revista del Nacional (Itauguá), v. 15, 2023.

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2072-8174

6 C. Bernal; Sara Ping; Rojas A; Caballero O; Victoria Stittleburg; Guillén Y; Langjahr P; Pinsky B; Von-Horoch M; Luraschi P; Cabral S; Sánchez MC; Torres A; Cardozo F; Waggoner J; (RELEVANTE) Serum biomarkers and anti-flavivirus antibodies at presentation as indicators of severe dengue, PLoS Neglected Tropical Diseases, v. 2 f: 17, 2023.

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1935-2735



7 Cardozo F; C. Bernal; Rojas A; Díaz LA; Valenzuela A; Spinsanti L; Páez M; Guillén Y; Lesterhuis A; Yanosky A; Contigiani M; Mendoza LP; Detection of neutralizing antibodies against flaviviruses in free ranging birds, Paraguay (2016-2018), Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene, 2022.

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0035-9203

8 Sanabria A; Acosta ME; González C; C. Bernal; Rojas A; Guillén Y; Aria L; Evaluación de un prototipo de ensayo de aglutinación látex-estreptavidina-Tp17 para detección de anticuerpos anti-Treponema pallidum, Investigaciones y Estudios - UNA, v. 13, p. 112, 2022.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2070-0415

9 Cardozo F; Rojas A; C. Bernal; Ferreira L; Díaz LA; Páez M; Guillén Y; Contigiani M; Mendoza LP; (RELEVANTE) Implementación de un sistema de detección de flavivirus en mosquitos, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 19 f: 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, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528 Observaciones: ISSN: 1817-4620

10 Rojas A; Natrajan M; Weber J; Cardozo F; Cantero C; Ananta J; Kost J; Tang M; López S; C. Bernal; Guillén Y; Mendoza LP; Páez M; Pinsky B; Waggoner J; (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, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0002-9637

Observaciones: Co-autor

11 C. Bernal; Acosta Colmán I; Cardozo F; Cantero C; Waggoner J; Acosta ME; Aria L; Guillén Y; Mendoza LP; Páez M; Vázquez M; Duarte M; Rojas A; (RELEVANTE) Delayed diagnosis of dengue in a patient with systemic lupus erythematosus, JCR - Journal of Clinical Rheumatology, v. 17, p. 417-419, 2020.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1076-1608

Palabras Clave: lupus; dengue; Observaciones: Autor principal

12 Rojas, A.; Cardozo F; Cantero C; Victoria Stittleburg; López S; C. Bernal; Giménez, F; Mendoza LP; Benjamin Pinsky; Guillén Y; Páez M; Waggoner J; (RELEVANTE) Characterization of dengue cases among patients with an acute illness, Central Department, Paraguay, PeerJ, 2019.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2167-8359

13 J. Facetti; R. Nunez; Gómez C.; Ojeda, J.; C. Bernal; León, R.; Carvallo F.; (RELEVANTE) Methyl tert-butyl ether (MtBE) in deep wells of the Patiño Aquifer, Paraguay: A preliminary characterization, Science of the Total Environment, v. 647, p. 1640-1650, 2019.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Química ambiental;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0048-9697

Observaciones: Co-autor

14 Rojas A; Victoria Stittleburg; Cardozo F; Nathen Bopp; Cantero C; López S; C. Bernal; Mendoza LP; Patricia Aguilar; Benjamin Pinsky; Guillén Y; Páez M; Waggoner J; (RELEVANTE) Real-time RT-PCR for the Detection and Quantitation of Oropouche Virus, Diagnostic Microbiology and Infectious Diseases, 2019.

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0732-8893

Observaciones: Co-autor

15 González, Yenny; Mirtha González de García; Rosa Degen de Arrúa; Marcelo López; C. Bernal; Juan Ayala; Yubero, Fátima; (RELEVANTE) Morfología, anatomía estructural y actividad lipasa de la pulpa de "coco", Acronomía aculeata (Jarcq.) Lodd. ex Mart (Arecaceae) en función al tiempo de colecta., Revista Rojasiana, v. 17, 2018.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1026-0889

Observaciones: Co-autor

16 R. Nunez; Hugo Leguizamón; Gómez C.; Alison Alegre; Claudia Velazco; C. Bernal; J. Facetti; (RELEVANTE) Validación del método SPME-GC/MS para determinación de metil-ter-butil-éter y sus productos de degradación en agua subterránea, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 22, p. 103-110, 2017.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Análisis instumental;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0379-9123

Observaciones: Co-autor

17 C. Bernal; Cardozo F; Mendoza LP; (RELEVANTE) Estandarización de una técnica de RT-PCR anidada para detección de alfavirus, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 15, p. 30-36, 2017.

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528



Palabras Clave: rt-pcr anidada; estandarización; alphavirus;

Observaciones: Autor principal

#### Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 J. Facetti; León, R.; C. Bernal; Ojeda, J.; Gómez C.; Garcete E; Carvallo F.; RECIENTES HALLAZGOS EN LA HIDROQUÍMICA DEL ACUÍFERO PATIÑO - PARAGUAY. In: XXII SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS, 2017 Florianópolis Anais do XXII SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS. 2017.

Medio: Internet.

Observaciones: Como co-autor

Resúmenes simples en anales de eventos

1 C. Bernal; Espinola, C; Sara Ping; Espínola E; Cardozo F; Guillén Y; Acosta ME; Aria L; Luraschi P; Von-Horoch M; Cabral S; Waggoner J; Rojas A; Soluble Triggering Receptor Expressed on Myeloid Cells (sTREM-1) in patients with Dengue, Paraguay. In: VII Pan-American Dengue Research Network Meeting, 2023 Lima, Perú Abstract Book VII Pan-American Dengue Research Network Meeting. 2024.

Medio: Internet.

- 2 Cardozo, F.; C. Bernal; Ferreira, L.; Marquez S; Carvajal M; Valenzuela A; Morel Duarte, R; Mendoza LP; Ibarrola, A; Detection Of Dengue and Chikungunya Viruses in Mosquitoes from Paraguay. In: VII Pan-American Dengue Research Network Meeting, 2023 Lima, Perú Abstract Book VII Pan-American Dengue Research Network Meeting. 2024.
- 3 Rojas A; Cardozo F; Hernandez S; C. Bernal; Alcaraz R; Morel Duarte, R; Britez Sady; Cáceres, C; Acosta ME; Guillén Y; Valenzuela A; Martínez M; Waggoner J; RNA Extraction and Storage (RNAES) Technology and Nanopore Sequencing of Dengue and Chikungunya Viruses, Implementation of a Combined Low-Cost Strategy in Paraguay. In: AVII Pan-American Dengue Research Network Meeting, 2023 Lima, Perú Abstract Book VII Pan-American Dengue Research Network Meeting. 2024.

Medio: Internet.

4 C. Bernal; Cáceres, C; Cardozo F; Ayala, P; Rivas-Martínez, GI; Acosta ME; Sara Ping; Waggoner J; Rojas A; Evaluating chikungunya severity through chymase, LBP, and demographic factors: evidence from the 2023 Paraguay outbreak.. In: 35° Congresso Brasileiro de Virología e 19° Encontro de Virología do Mercosul, 2024 Foz de Iguazú Pôsteres Aprovados 35° Congresso Brasileiro de Virología. 2024.

Medio: Internet.

Observaciones: Autor principal

5 de Loof, Camila; Céspedes Chaves, E; C. Bernal; Espínola E; Cáceres, D; Valenzuela A; Ferreira, L.; Martínez M; Echeverría, S; Centurion, C; Rojas A; Cardozo F; Molecular detection and identification of Culex flavivirus in mosquitoes from Paraguay. In: Congresso Brasileiro de Virología e 19º Encontro de Virología do Mercosul, 2024 Foz de Iguazú Pôsteres Aprovados 35º Congresso Brasileiro de Virología. 2024.

Medio: Internet.

Observaciones: Co-autor

6 Cáceres, C; Espínola E; C. Bernal; Cardozo F; Ayala, P; Céspedes Chaves, E; Valenzuela A; Acosta ME; Sara Ping; Waggoner J; Rojas A; Quantification of soluble triggering receptor expressed on myeloid cells-1 (sTREM-1) in chikungunya patients. In: 35° Congresso Brasileiro de Virología e 19° Encontro de Virología do Mercosul,, 2024 Foz de Iguazú, Brasil Pôsteres Aprovados 35° Congresso Brasileiro de Virología. 2024.

Medio: Internet.

Observaciones: Co-autor

7 Ayala, P; Espínola E; Martínez M; Céspedes Chaves, E; C. Bernal; Cáceres, C; Valenzuela A; Waggoner J; Rojas A; Cardozo F; Characterization of cases of neurological disorders due to chikungunya virus (CHIKV) infection during the first major epidemic in Paraguay. In: 35° Congresso Brasileiro de Virología e 19° Encontro de Virología do Mercosul, 2024 Foz de Iguazú Pôsteres Aprovados 35° Congresso Brasileiro de Virología. 2024.

Medio: Internet.

Observaciones: Co-autor

8 Rojas A; Cardozo F; Valenzuela A; C. Bernal; Galeano ME; Morel Duarte, R; Waggoner J; Introduction of a new clade of ECSA genotype during the largest outbreak of chikungunya virus in Paraguay. In: 2023 American Society of Tropical Medicine and Hygiene Annual Meeting, 2023 New Orleans, Louisiana, USA ASTMH 2023 Annual Meeting Abstract Book. 2023.

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

Medio: Internet.

9 Autum Key; Rojas A; Cardozo, F.; C. Bernal; Cantero C; Waggoner J; Anne Piantadosi; Molecular epidemiology of type 4 dengue virus outbreak in Paraguay, 2019-2020. In: ASTMH 71t Annual Meeting, 2022 Washington, EE. UU. ASTMH 71st Annual Meeting 2022. 2022.

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

Medio: Internet.

10 Rojas, A.; Sara Ping; Cardozo F; C. Bernal; Caballero O; Ali Haider; Victoria Stittleburg; Guillén Y; Langjahr P; Mendoza LP; Páez M; Sánchez MC; Cabral S; Von-Horoch M; Luraschi P; Waggoner J; Dengue severity and diagnostic test performance during the largest dengue outbreak in Paraguay. In: American Society of Tropical Medicine and Hygiene 2022 Annual Meeting, 2022 Washington, USA ASTMH 2023 Annual Meeting Abstract Book. 2022.

Medio: Internet.



11 Cardozo F; Macchi F; Caballero O; Mercado A; Rojas A; Ferreira L; Waggoner J; C. Bernal; Páez M; Guillén Y; Valenzuela A; Mendoza LP; Búsqueda de los virus del Nilo Occidental, de la encefalitis de San Luis y de la encefalitis equina venezolana en mosquitos de Paraguay - resultados preliminares. In: XIII Congreso Argentino de Virología 2021, 2021 Virtual Libro de resúmenes del XIII Congreso Argentino de Virología 2021. 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: Co-autor Presentado por Fátima Cardozo

12 C. Bernal; Rojas A; Waggoner J; Caballero O; Cantero C; Mendoza LP; Acosta ME; Aria L; Luraschi P; Von-Horoch M; Guillén Y; Páez M; Cabral S; Ibarrola M; Torres A; Sánchez MC; Cardozo F;

gravedad, Paraguay (2018-2020). In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología - ALAM 2021, 2021 Virtual XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología, Libro de Resúmenes. 2021.

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: dengue grave; epidemia;

Observaciones: Autor principal

13 Cantero C; C. Bernal; Cardozo F; Martínez M; Caballero O; Aquino V; Guillén Y; Waggoner J; 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, 2021 Virtual 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, ;

Medio: Internet.

Observaciones: Co-autor

14 Caballero O; Cardozo F; Waggoner J; Espínola E; C. Bernal; Cantero C; Guillén Y; Acosta ME; Aria L; Páez M; Mendoza LP; 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, 2021, Paraguay. In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2021 Virtual XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. 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, ;

Medio: Internet.

15 C. Bernal Búsqueda de virus encefalíticos (WNV, SLEV y VEEV) en sueros de pacientes con sospecha de síndrome febril agudo y síndromes neurológicos del Departamento Central. In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología, 1950 Virtual XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. 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, ;

Medio: Internet.

16 Cardozo F; C. Bernal; Rojas A; Díaz LA; Spinsanti L; Páez M; Guillén Y; Lesternuis A; Yanosky A; Contigiani M; Mendoza LP; Detección de anticuerpos neutralizantes contra flavivirus en aves de diferentes habitats de Paraguay (2016-2018), 2020, Paraguay. In: Workshop Desafíos de las infecciones virales con impacto en Salud: Un enfoque multidisciplinario, 2020 virtual Posters Workshop de Virología. 2020. 2020.

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

Medio: Internet.

- 17 C. Bernal Caracterización de casos fatales de dengue durante la epidemia del 2020 en Paraguay. In: Workshop Desafío de las Infecciones Virales con Impacto en Salud: un Enfoque Multidisciplinario, 2020 San Lorenzo Workshop Desafío de las Infecciones Virales con Impacto en Salud: un Enfoque Multidisciplinario. 2020.

  Medio: Internet.
- 18 Rojas A; Cardozo F; Cantero C; Victoria Stittleburg; López S; C. Bernal; Giménez, F; Mendoza LP; Benjamin A. Pinsky; Páez M; Guillén Y; Waggoner J; Characterization of dengue cases among patients with an acute illness, Central Department. In: Emerging infections in the Americas-Common interests and collaboration Brazil/USA, 2019 Sao Jose do Rio Preto IV FAMERP-UTMB. Emerging infections in the Americas. Book of abstracts. 2019.

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: dengue;

Observaciones: Co-autor. Presentado por Alejandra Rojas

19 C. Bernal; Cantero C; Waggoner J; Cardozo F; Aria L; Acosta ME; Guillén Y; Mendoza LP; Rojas A; CASE REPORT: Delayed diagnosis of dengue in patient with systemic lupus erythematosus. In: XXIX Congresso Brasileiro de Virología XII Encontro de Virología do Mercosul, 2018 Gramado Resumos XXIX Congresso Brasileiro de Virología XIII Encontro de Virología do Mercosul. 2018.

Medio: Internet.



20 C. Bernal; Mendoza LP; Cardozo F; Ferreira, L.; Páez M; Rojas A; Martínez, N.; Torales, M.; Detección de infección por alfavirus en mosquitos colectados en el Jardín Botánico y Zoológico de Asunción en el año 2013 por RT PCR anidada. In: XXV Jornadas de Investigadores AUGM/UNI, 2017 Encarnación XXV Jornadas de Investigadores AUGM/UNI 2017. 2017.

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

Medio: Internet.

#### **Evaluaciones**

Evaluación de Eventos

2023 II Foro de Vigilancia Epidemiológica (Paraguay)

Observaciones: En el marco de las V Jornadas de Difusión Científica del Centro de Investigaciones Médicas de la Facultad

de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional del Este (CIM-FACISA-UNE)

2023 XXX Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)

Observaciones: Evaluación de trabajos presentados en la Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional

de Asunción área Salud

2022 XXIX Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)

Observaciones: Miembro voluntario del Comité Científico y Evaluador de las XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la

UNA.

Evaluación de Publicaciones

2024 - 2024 BMC Public Health

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Manuscript: Risk factors predicting dengue hospitalization and disease severity in

children and adolescents living in an endemic area of arbovirus transmission in Northeast Brazil (2017-2020)

Revisor par

2024 - 2024 Revista Científica UNE

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: ISNN 2410-3055

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

#### Concluidas

Tesis/Monografías de grado

1 Carmiña Espínola, - Tutor Único o Principal - Niveles de receptor activador expresado en células mieloides 1 soluble (strem-1) en pacientes con dengue, 2023

Tesis/Monografa de grado (Trabajo Final de Grado, Carrera de Bioquímica), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas,

Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Virologia;

En Marcha

Tesis/Monografías de grado

1 Guadalupe Gómez, - Tutor Único o Principal - Caracterización de casos de dengue en pacientes pediátricos que acudieron al Hospital General Pediátrico Niños de Acosta Ñu entre 2023 y 2024, 2024

Tesis/Monografa de grado (Trabajo de Grado para obtener el Título de Bioquímico), FCQ-UNA - Carrera Bioquímica,

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

Observaciones: en marcha

#### Otras tutoras/orientaciones

1 Tatiana Benítez, - Tutor Único o Principal - Tutor de pasantía de iniciación científica, 2024

Otras tutorías/orientaciones (Bioquímica), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción,

Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, ;

Observaciones: En curso - tutor de pasantía curricular

## **Otras Referencias**

## Premiaciones

- 1 2023 Premio "Doña Nidia Sanabria de Romero" (Universidad Iberoamericana) (nacional), Universidad Iberoamericana Distinción como "Investigador Nacional Destacado Joven" por el Rectorado de la Universidad Iberoamericana (UNIBE).
- 2 2014 Mejor Auxiliar de la Enseñanza (nacional), Centro de Estudiantes de la Facultad de Ingeniería UNA Ganadora en la primera edición de los 'Premios Pujol' en las categorías de Mejor Auxiliar de Segundo Semestre y Mejor Auxiliar de Cursos Básicos
- 3 2013 Primer puesto: Concurso "El Observatorio Químico" (nacional), Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción



Concurso "El Observatorio Químico" sobre conocimientos en el área de Química General, Inorgánica, Analítica y Orgánica, organizado por la Dirección Académica de la Facultad de Ciencias Químicas, UNA.

Presentaciones en eventos

## 1 Otra - Conferencia Producción de proteínas en E. coli: experiencia Becas de Investigación, 2023, Paraguay

Nombre: Ateneos Científicos del IICS . Tipo de Participación: Expositor oral

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

2 Otra - Investigaciones sobre Arbovirus en Paraguay, 2023, Paraguay

Nombre: II Foro de Vigilancia Epidemiológica. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Difusión https://www.facebook.com/permalink.php?story\_fbid=pfbid0EeCocg73Eb1mRifRuFQ6hYXD4vAVYhgomw5TDDYJzXc1zMfF1dpawv5p 8G7qAEk6l&id=100013425936243

Nombre de la institución promotora: Centro de Investigaciones Médicas; FACISA, UNE

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Arbovirus;

3 Seminario - Investigaciones sobre Arbovirus en Paraguay - 134 Años de la UNA, 2023, Paraguay

Nombre: 134 Años de la UNA. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional: En el marco de la actividades conmemorativas por los 134 años de la Universidad Nacional de Asunción. Desarrollado en el IICS, UNA.

Nombre de la institución promotora: Rectorado UNA

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

4 Encuentro - Póster: Caracterización de parámetros hematológicos en casos de dengue durante la epidemia 2019-2020 en Paraguay: resultados preliminares, 2023, Paraguay

Nombre: VIII Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autor principal y presentadora del póster

https://encuentrodeinvestigadores.org.py/

Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifíca del Paraguay

5 Encuentro - Póster: Introduction of a new clade of ECSA genotype during the largest outbreak of chikungunya virus in Paraguay, 2023, Estados Unidos

Nombre: 2023 American Society of Tropical Medicine and Hygiene Annual Meeting. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Co-autor.

Presentado por Jesse Waggoner

Nombre de la institución promotora: American Society of Tropical Medicine and Hygiene

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

6 Congreso - Soluble Triggering Receptor Expressed on Myeloid Cells (sTREM-1) in patients with Dengue, Paraguay, 2023, Perú

Nombre: Pan American Dengue Research Network Meeting. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autor principal Nombre de la institución promotora: Pan American Dengue Research Network

7 Seminario - Disertante en ateneo científico público, 2022, Paraguay

Nombre: Ateneo Científico "Caracterización de casos de dengue y evaluación de marcadores de gravedad". Tipo de Participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigacion de 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, ;

8 Encuentro - Presentación en modalidad póster del los trabajos: Molecular epidemiology of type 4 dengue virus outbreak in Paraguay, 2019-2020 y Dengue severity and diagnostic test performance during the largest dengue outbreak in Paraguay, 2022, Estados Unidos

Nombre: 78st American Society of Tropical Medicine and Hygiene Annual Meeting. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Co-autor. Presentado por Jesse Waggoner

Nombre de la institución promotora: American Society of Tropical Medicine and Hygiene

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

9 Congreso - Dengue y marcadores de gravedad, 2021, Paraguay

Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional: Disertante en el XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología realizado el 25, 26, 27 y 28 de agosto de 2021, en Paraguay, con la conferencia titulada: Dengue y marcadores de gravedad, realizada el 26 de agosto.

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología

10 Congreso - Análisis de casos de dengue según gravedad, Paraguay (2018-2020), 2021, Paraguay

Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología - ALAM 2021. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Autor principal

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología

11 Congreso - Búsqueda de virus encefalíticos (WNV, SLEV y VEEV) en sueros de pacientes con sospecha de síndrome febril agudo y síndromes neurológicos del Departamento Central, 2021, Paraguay, 2021, Paraguay

Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología - ALAM 2021. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Co autor.

Presentado por Fátima Macchi



Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología

12 Congreso - Búsqueda de patógenos virales y caracterización laboratorial de líquido cefalorraquídeo de pacientes con sospecha de trastornos neurológicos, 2021, Paraguay, 2021, Paraguay

Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Co autor.

Autor principal Oliver Caballero

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología

13 Encuentro - Chymase and Lipopolysaccharide Binding Protein: Potential Biomarkers for Severe Dengue, 2021, Estados Unidos

Nombre: ASTMH 2021 Annual Meeting. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autor principal.

Presentado por Jesse Waggoner

Nombre de la institución promotora: American Society of Tropical Medicine and Hygiene

14 Encuentro - Evaluación del elisa indirecto IgG anti leishmania canina IICS-UNA con respecto a los test comerciales elisa e inmunocromatografía para la leishmaniasis visceral canina, 2021, Paraguay

Nombre: 6to Gran Encuentro de Investigadores . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Co-autor.

Presentado por Aramí Lugo

Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifíca del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, Ciencias de la salud y biomedicina;

15 Congreso - Prevalencia de toxoplasmosis aguda y crónica en mujeres embarazadas que acudieron al IICS-UNA durante el periodo 2017-2019 y conocimiento de factores de riesgo para la enfermedad, 2021, Paraguay

Nombre: XV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Co-autor.

Presentado por Lorena Ocampo

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

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

16 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: Co-autor. Presentado por César Cantero

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;

17 Congreso - Búsqueda de los virus del Nilo Occidental, de la encefalitis de San Luis y de la encefalitis equina venezolana en mosquitos de Paraguay - resultados preliminares, 2021, Argentina

Nombre: XIII Congreso Argentino de Virología 2021. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Co-autor

Presentado por Fátima Cardozo

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Microbiologia

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

18 Otra - Detección molecular de Flavivirus en mosquitos de Paraguay (2016-2018) - Resultados preliminares, 2020, Paraguay

Nombre: Desafíos de las infecciones virales con impacto en Salud: Un enfoque multidisciplinario. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Co-autor

Presentado por Fátima Cardozo.

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;

19 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 Br/USA. Tipo de Participación:

Poster - Información Adicional: Co-autor

Presentado por Alejandra Rojas

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

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, ;

20 Seminario - Neutralización por reducción de placas y RT-PCR en el estudio de flavivirus, 2018, Paraguay

Nombre: Semana del Bioquímico. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional: Seminario realizado en el marco del evento denominado "Semana del Bioquímico" para los estudiantes de Bioquímica de la Facultad de Ciencias Químicas, UNA.

Nombre de la institución promotora: Centro de Estudiantes de Quimica, UNA

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

21 Seminario - Charla sobre experiencias en la investigación científica como joven, 2018, Paraguay

Nombre: Il Seminario de Comunicación Científica Digital - Ciencia del Sur. Tipo de Participación: Panelista



Nombre de la institución promotora: Universidad Iberoamericana

## 22 Encuentro - Diagnóstico retrasado de dengue en paciente con lupus eritematoso sistémico, 2018, Paraguay

Nombre: VII Foro de Investigadores "Impulsando a la investigación para el desarrollo científico y tecnológico del país y la región". Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autor principal

Nombre de la institución promotora: Universidad Iberoamericana

## 23 Congreso - Case report: Delayed diagnosis of dengue in patient with systemic lupus erythematosus, 2018, Brasil

Nombre: XXIX Congresso Brasileiro de Virología y XII Encontro de Virología do Mercosul. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autor principal y expositor

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Virología

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Enfermedades autoinmunes e infecciones virales :

## 24 Otra - Técnicas de neutralización por reducción de placas y RT-PCR en el estudio de flavivirus, 2017, Paraguay

Nombre: Charla sobre Programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos . Tipo de Participación: Expositor oral

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

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

# 25 Encuentro - Detección de infección por alfavirus en mosquitos colectados en el Jardín Botánico y Zoológico de Asunción en el año 2013 por RT PCR anidada, 2017, Paraguay

Nombre: XXV Jornadas de Investigadores AUGM/UNI. Tipo de Participación: Expositor oral

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, ;

## 26 Otra - Caracterización fisicoquímica y actividad lipasa en pulpa de coco (Acrocomia aculeata), 2014, Paraguay

Nombre: XI Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA . Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;

#### Información adicional:

**ORCID** 

orcid.org/0000-0002-6627-670X.

## Indicadores

Producción Técnica	2
Edición o revisión	1
Anales	1
Organización de eventos	1
Otro	1
Producción Bibliográfica	38
Artículos publicados en revistas científicas	17
Completo en revistas arbitradas	17
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	21
Resumen	20
Completo	1
Tutorías	3
Concluidas	1
Tesis/Monografía de grado	1
En Marcha	2



Tesis/Monografía de grado	1
Otras tutorías/orientaciones	1
Evaluaciones	5
Eventos	3
Publicaciones/Periódicos	2
Otras Referencias	29
Otros datos Relevantes	3
Presentaciones en eventos	26