



Christa Beatriz Burgos Lepel

Bioquímica, MSc

Nombre en citaciones bibliográficas: Burgos, C.

Sexo: Femenino

Nacido el 05-09-1992 en Luque, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del SISNI

Área SISNI: **Ciencias Médicas y de la Salud - Activo**

Categoría/Grupo Actual: **Nivel 1 - Res.: 388/2025**

Ingreso al Sistema: **Nivel Iniciante - Res.: 570/2022**

Información de Contacto

Mail: **burgoslepel@gmail.com**

Página Web: **https://orcid.org/0000-0002-0819-8440**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular,
- 2 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología,
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Inmunobiotecnología

Formación Académica/Titulación

- 2023-2024** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2024
- 2019-2021** Maestría - Maestría en Ciencias Biomédicas
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay
Título: Evaluación de la actividad y los mecanismos inmunomoduladores de extractos metanólicos y fracciones obtenidos de tres especies del género Baccharis sobre células monocíticas humanas, Año de Obtención: 2021
Tutor: Prof. Dra. Patricia Langjahr
Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Inmunología;
- 2019-2022** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Ciencias del Laboratorio Clínico, Mención Bacteriología
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Resistencia a los antimicrobianos. Enterobacterias resistentes a carbapenémicos y sus métodos de detección en la práctica clínica., Año de Obtención: 2023
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacteriología;
- 2011-2016** Grado - Bioquímica
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Evaluación de la actividad inmunomoduladora de extractos metanólicos de tres especies del género Baccharis sobre la proliferación linfocitaria., Año de Obtención: 2016
Tutor: Dra. Patricia Langjahr, Dra. Vivian Giménez
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ;

Formación Complementaria

- 2023** Congresos XXVI Congreso Latinoamericano de Microbiología - ALAM 2023
Sociedad Ecuatoriana de Microbiología, Ecuador
- 2021** Congresos XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología - ALAM
Asociación Latinoamericana de Microbiología, América
- 2017** Congresos IX Congreso de Ciencias Químicas "Los desafíos de la Química Moderna"
Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay
- 2016** Congresos Jornada de Bioquímica Aplicada a la Medicina
Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay
- 2015** Congresos V Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

- 2014** Congresos II Congreso Bioquímico del NEA
 Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Corrientes, Argentina
- 2013** Congresos IV Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2012** Congresos Primera Jornada Nacional de Estudiantes de Bioquímica
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2025-2025** Cursos de corta duración
 International Union of Immunological Societies, Perú
 Título: IUIS-ALACI-SPI IMMUNOPERU-2025 Interplay between the environment & the immune system
 Horas totales: 80
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, ;
- 2025-2025** Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: Jornada de Actualización e Intercambio de Conocimientos sobre Citometría de Flujo y Biología Celular
 Horas totales: 4
- 2022-2022** Cursos de corta duración
 Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS, Paraguay
 Título: Taller de Capacitación en Diagnóstico Microscópico de Malaria
 Horas totales: 16
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, ;
- 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
- 2019-2019** Cursos de corta duración
 Instituto Privado de Hematología e Investigación Clínica, Paraguay
 Título: Curso de Actualización en Citomorfología de glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas
 Horas totales: 48
- 2017-2017** Cursos de corta duración
 Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay
 Título: Enfoque y Valoración Bioquímica del Paciente con Patología Renal
 Horas totales: 5
- 2016-2016** Cursos de corta duración
 Sindicato Nacional de la Unión de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay
 Título: Curso- Taller "Marcadores Cardíacos"
 Horas totales: 7
- 2016-2016** Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias Medicas UNA, Paraguay
 Título: II Curso de Medicina Personalizada- Ciencias Ómicas en Enfermedades Complejas
 Horas totales: 3
- 2022** Encuentros VII Encuentro de investigadores
 Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Ciencias de la Salud y Biomedicina;
- 2020** Encuentros V encuentro de investigadores
 Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
- 2020** Encuentros Una nueva era en el mundo de la coagulación - ROCHE
 Hospital General de Luque- Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Paraguay
- 2020** Otros Workshop de Virología "Desafíos de las infecciones virales con impacto en la salud"
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay
- 2019** Otros "Jornada de Capacitación en manejo, diagnóstico y tratamiento de la enfermedad de Chagas"
 Hospital Regional de Luque-Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Paraguay
- 2019** Otros Conferencia: "Principios de la PCR digital en gotas y su utilidad en investigación y diagnóstico"
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay
- 2019** Otros Jornada Científica "Métodos de diagnóstico y seguimiento en Litiasis Renal"
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay
- 2018** Otros Participación durante el control de Calidad RIQAS del Laboratorio del Hospital General de Luque
 Hospital General de Luque- Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Paraguay
- 2018** Otros Presentación de Casos Clínicos
 Sociedad Paraguaya de Hematología Laboratorial, Paraguay

- 2016 Otros Jornada de Actualización en Gastroenterología
Unión de Bioquímicos del Paraguay
, Paraguay
- 2014 Otros "Semana del Bioquímico"
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2014 Otros Diagnóstico de Epidemiología Molecular
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2012 Otros Charla: "Empleo de Técnicas moleculares para el diagnóstico de neumonías en niños"
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2012 Otros Charla: "Enfermedad Celíaca, Diagnóstico médico y laboratorio"
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2012 Otros Charla: "Agregando valor al laboratorio clínico. Futuro de nuestra profesión"
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2012 Otros Charla: "Test del Piccito y las patologías que se detectan"
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2012 Otros Charla: "Detección molecular de infecciones de transmisión sexual"
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2012 Otros Charla: "Uso Racional de Antibióticos"
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2012 Otros Charla: "Test del Sudor, como estudio de Diagnóstico de Fibrosis Quística"
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2016 Seminarios Seminario para Autores. Cómo publicar con éxito los artículos científicos
Editorial Elsevier y Cicco, Paraguay
- 2019 Simposios Simposio Panamericano de Enfermedad Celíaca
Universidad Católica Argentina, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ;
- 2016 Simposios Simposio de Actualización en Microbiología
Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay

Idiomas

Inglés	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Italiano	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: bien	Escribe: bien

Institución principal donde desarrolla sus actividades

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

Actuación Profesional

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

Vínculos con la Institución

2025 - 2025 **Docente de Postgrado - Maestría en Ciencias Químico-biológicas** C. Horaria: 4

Otras Informaciones: Asignatura: Virología
Programa financiado por el CONACYT

Actividades

- 3/2026 - 5/2026 Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Químico Biológicas
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas:
-Inmunotecnología
- 10/2025 - 10/2025 Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Químico Biológicas
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas:
-Virología

2022 - Actual **Investigador en formación** C. Horaria: 30

Actividades

- 11/2022 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Biotecnología, Dirección de Investigaciones, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Caracterización y evaluación de adyuvantes y compuestos naturales inmunomoduladores con interés/aplicación en biotecnología
Participación: Integrante del Equipo

11/2022 - Actual	Integrantes: Langjahr, P.; Burgos, C.; Líneas de Investigación, Departamento de Biotecnología, Dirección de Investigaciones, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción Bases moleculares y celulares que controlan los procesos inflamatorios y autoinmunes Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Langjahr, P.; Burgos, C.; Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;
9/2024 - Actual	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Dirección de Investigaciones, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción PINV01-4: "Bases moleculares para nuevos anti-inflamatorios mediante el estudio de la actividad in vitro e in vivo de aceites esenciales y sus componentes" Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Langjahr, P.; Burgos, C.; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
2/2024 - Actual	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Dirección de Investigaciones, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción INIC01-175: " Análisis de miRNA de importancia en Lupus Eritematoso Sistémico como posibles biomarcadores séricos para el monitoreo de la enfermedad" Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: Burgos, C.;Langjahr, P.; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
7/2023 - 3/2024	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Dirección de Investigaciones, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción Evaluación de los niveles séricos de la proteína C reactiva en infección por chikungunya. Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Langjahr, P.; Burgos, C.; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ;

2021 - 2021	Auxiliar de la Enseñanza - Jefe de Trabajos Prácticos	C. Horaria: 4
<i>Actividades</i>		
3/2021 - 8/2021	Docencia/Enseñanza, Inmunología Clínica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Prácticas de Laboratorio	

2020 - 2022	Becaria - Departamento de Biotecnología - Dirección de Investigaciones	C. Horaria: 40
Otras Informaciones: Actividades realizadas dentro del marco del Programa de Maestría en Ciencias Biomédicas (IICS/FCQ-UNA)		

<i>Actividades</i>		
2/2022 - 9/2022	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Dirección de Investigaciones, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción Evaluación de la actividad anti-inflamatoria del aceite esencial de Petitgrain en modelos de inflamación in vitro Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Langjahr, P.; Burgos, C.; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ;	
7/2021 - 9/2022	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Dirección de Investigaciones, Facultad de Ciencias Químicas Efecto de los extractos metanólicos de Acanthospermum hispidum y Acanthospermum australe sobre la expresión génica de moléculas inflamatorias en monocitos humanos Participación: Integrante del Equipo	

11/2019 - 5/2022	Integrantes: Langjahr, P.; Burgos, C.; Salinas, A; Situación: ; Tipo/Clase: . Alumnos: Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ; Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Dirección de Investigaciones, Facultad de Ciencias Químicas Evaluación de la actividad y los mecanismos inmunomoduladores de extractos metanólicos y fracciones obtenidos de tres especies del género Baccharis sobre células monocíticas humanas Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Langjahr, P.; Burgos, C.; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Maestría Académica (1);
6/2021 - 12/2021	Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Dirección de Investigaciones, Facultad de Ciencias Químicas Evaluación de la actividad inmunomoduladora de extractos vegetales sobre la proliferación de esplenocitos murinos. Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Langjahr, P.; Burgos, C.; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (1);

2019 - 2021	Auxiliar de la Enseñanza - Jefe de Trabajos Prácticos	C. Horaria: 5
<i>Actividades</i>		
3/2019 - 8/2021	Docencia/Enseñanza, Química Orgánica II Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Jefa de Trabajos Prácticos	
3/2019 - 8/2021	Docencia/Enseñanza, Química Orgánica I Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Jefa de Trabajos Prácticos	

2016 - 2016	Ayudante de Cátedra- Cátedra de Hematología	C. Horaria: 4
<i>Actividades</i>		
2/2016 - 6/2016	Docencia/Enseñanza, Bioquímica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Asistente en actividades de laboratorio	

Hospital de Clínicas, Universidad Nacional de Asunción - HC UNA

Vínculos con la Institución

2016 - 2016	Pasante	C. Horaria: 20
<i>Actividades</i>		
8/2016 - 12/2016	Pasantía Pasantía realizada: Pasantía realizada en el Laboratorio de Análisis clínicos en las áreas de Química clínica, Inmunología, Hematología, Serología, Urianálisis, Parasitología y Bacteriología.	

Hospital Regional de Luque-Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social - HRL-MSPyBS

Vínculos con la Institución

2017 - Actual	Bioquímica	C. Horaria: 30
Otras Informaciones: Desarrollo de actividades en el Laboratorio de Biología Molecular		

Actividades

12/2017 - Actual	Otra actividad técnico-científico relevante, Laboratorio de Biología Molecular, Laboratorio, Hospital General de Luque, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social Actividad realizada: Diagnóstico
------------------	--

Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, Universidad de Chile - ICBM

Vínculos con la Institución

2023 - 2023 **Investigador visitante**

C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Estancia de Investigación financiada por el CONACYT correspondiente al segundo corte de la segunda convocatoria, ejecutado por el componente II - Fortalecimiento de Capital Humano para la I+D, en el marco del programa paraguayo para el desarrollo de la Ciencia y Tecnología - Prociencia II,

Actividades

12/2023 - 12/2023 Pasantía, Programa de Fisiología y Biofísica, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile
Pasantía realizada: Evaluación de niveles de miRNA en muestras biológicas

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

Vínculos con la Institución

2019 - 2020 **Becaria de Maestría**
Régimen: Dedicación total

C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Desarrollo de actividades de investigación dentro del Programa de Maestría en Ciencias Biomédicas

Actividades

9/2016 - 2/2020 Líneas de Investigación
Desarrollo de modelos in vitro para el estudio de compuestos con propiedades inmunomoduladoras
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: Langjahr, P.; Burgos, C.;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, ;

1/2019 - 2/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Inmunología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA
Evaluación de los mecanismos de las propiedades inmunomoduladoras de extractos vegetales de especies nativas del Paraguay sobre células monocíticas
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: Langjahr, P.; Burgos, C.;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:

2016 - 2016 **Tesista**

C. Horaria: **20**

Actividades

7/2016 - 12/2016 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Inmunología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA
Evaluación de la actividad inmunomoduladora de extractos metanólicos de tres especies del género Baccharis sobre la proliferación linfocitaria
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: Burgos, C.; Alvarenga, N.; Giménez, V.; Carpinelli, MM; Langjahr, P.;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ;

Sanatorio San Roque S.R.L. - SSR

Vínculos con la Institución

2020 - 2022 **Bioquímica. Área Biología Molecular**

C. Horaria: **12**

Producción Técnica

Informes de investigación

1 Burgos, C. BINV02-99 - Estancia de Investigación en ICBM, Universidad de Chile, 2024.

Referencias adicionales: Chile/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, Universidad de Chile

Nombre del proyecto: Evaluación de niveles de miRNA en muestras biológicas .

Otra producción técnica

1 Burgos, C. Webinar "Técnicas de análisis de expresión de miRNA en muestras biológicas", 2024.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Observaciones: Correspondiente a estancia de Investigación realizada en el ICBM de la Universidad de Chile financiado por el CONACYT.

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **Burgos, C.; Maldonado, P; Sotelo, PH; Acosta, MI; Langjahr, P.; Circulating miRNAs associated with Systemic Lupus Erythematosus: a bioinformatic approach. In: Pan-american Congress of Rheumatology, 2026 Panamá 2026.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
Medio: Otros.
Palabras Clave: biomarkers; epitranscriptomics; epigenetics; genetics;
- 2 **Burgos, C.; Acosta, MI; Sotelo, PH; Langjahr, P.; Identificación de miRNAs circulantes asociados a Lupus Eritematoso Sistémico mediante análisis bioinformático. In: X Encuentro de Investigadores, 2025 Asunción 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
Palabras Clave: microna; lupus eritematoso sistémico;
- 3 **Riveros, F; Burgos, C.; Alvarenga, N.; Langjahr, P.; Efecto anti-inflamatorio del Cedrón kapi ï (Cymbopogon citratus) sobre la proliferación de linfocitos T. In: X Encuentro de Investigadores, 2025 Asunción 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 4 **Burgos, C.; Alemán, A; Britos, C; Orué, A; Policani, M; Langjahr, P.; Actividad anti-inflamatoria del aceite esencial de Gonopterodendron sarmientoi (Palo Santo) a través de la modulación de la respuesta inmune innata y adaptativa. In: X Encuentro de Investigadores, 2025 Asunción 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
Palabras Clave: palo santo; linfocitos; monocitos; macrófagos; inflamación; inmunomodulación;

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Burgos, C.; Mereles, L; Alvarenga, N.; Sotelo, PH; Langjahr, P.; Efecto de plantas nativas del Paraguay sobre producción de especies reactivas de oxígeno en esplenocitos murinos. In: XXIV Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana , 2025 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
Medio: Otros.
Palabras Clave: extractos vegetales; especies reactivas de oxígeno; inflamación;
- 2 **Salinas, A; Burgos, C.; Burgos-Edwards, A; Alvarenga, N.; Sotelo, PH; Langjahr, P.; Identification of anti-inflammatory activities of Acanthospermum australe through network pharmacology in silico analysis and experimental validation. . In: 14th Latin American and Caribbean Immunology Congress, 2024 Buenos Aires, Argentina 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 3 **Orué, A; Langjahr, P.; Cabrera, M; Policani, M; Burgos, C.; Análisis del efecto sobre la expresión génica de moléculas inflamatorias en monocitos humanos del aceite esencial de Citrus aurantium (Petitgrain). In: IX Encuentro de Investigadores , 2024 Asunción 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ;
Medio: Papel.
- 4 **Burgos, C.; Salinas, C; Zaracho, G; Williams, C; Langjahr, P.; Niveles de Proteína C reactiva en pacientes paraguayos infectados con virus de Chikungunya.. In: XXVI Congreso Latinoamericano de Microbiología - ALAM 2023, 2023 Quito 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, ;
Palabras Clave: chikungunya; fiebre; inflamación; proteína c reactiva;
- 5 **Salinas, A; Alvarenga, N.; Bogarín, C; Burgos, C.; Sotelo, PH; Langjahr, P.; Estudio bioinformático de farmacología de sistemas y validación experimental de la actividad anti-inflamatoria de Acanthospermum australe (tapekue). In: Jornada de Jóvenes Investigadores AUGM- UNA, 2023 San Lorenzo - Paraguay 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
Palabras Clave: acanthospermum australe; inflamación; farmacología de sistemas;
- 6 **Bogarín, C; Burgos, C.; Mereles, L; Alvarenga, N.; Langjahr, P.; Evaluación de la actividad inmunomoduladora de extractos vegetales sobre la proliferación de esplenocitos. In: XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores - Universidad Nacional de Asunción, 2022 Misiones, Paraguay 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ;
Palabras Clave: inmunomodulación; esplenocitos; extractos vegetales; proliferación;

- 7 **Salinas, A; Bogarín, C; Burgos, C.; Alvarenga, N.; Sotelo, PH; Langjahr, P.;** **Estudio de la actividad anti-inflamatoria de *Acanthospermum australe* (Tapekue) mediante ensayos in vitro y de network pharmacology.** In: VII Encuentro de Investigadores , 2022 Asunción, Paraguay 2022.
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 8 **Burgos, C.; Bogarín, C; Langjahr, P.;** **Evaluación de la actividad inmunomoduladora de aceites esenciales del Paraguay sobre esplenocitos murinos.** In: VII Encuentro de Investigadores, 2022 Asunción, Paraguay 2022.
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 9 **Burgos, C.; Langjahr, P.;** **Extractos metanólicos y fracciones de tres especies del género *Baccharis* reducen la respuesta de células monocíticas frente a lipopolisacárido de *Escherichia coli*.** In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2021 2021.
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
 Palabras Clave: monocitos; baccharis; inflamacion; infeccion;
- 10 **Burgos, C.; Alvarenga, N.; Langjahr, P.;** **Evaluación de la actividad inmunomoduladora de extractos metanólicos de tres especies del género *Baccharis* sobre células monocíticas humanas.** In: V encuentro de Investigadores, 2020 2020.
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
 Medio: Internet.
- 11 **Burgos, C.; Ferreira, S.; Giménez, V.; Carpinelli, MM; Alvarenga, N.; Langjahr, P.;** **"Actividad inmunomoduladora de extractos metanólicos de tres especies del género *Baccharis* sobre la proliferación de linfocitos humanos".** In: IX Congreso de Ciencias Químicas "Los Desafíos de la Química Moderna", 2017 Asunción 2017.
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ;
 Medio: Papel.

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **Burgos, C.; Salinas, A; Rodríguez-Ramos, A; Burgos-Edwards, A; Alvarenga, N.; Sotelo, PH; Langjahr, P.;** **(RELEVANTE) Anti-inflammatory activity of *Acanthospermum australe*: Insights from network pharmacology, chemical analysis, and in vitro assays,** *PLoS One*, v. 20 f: 11, 2025.
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
 ISSN/ISBN: 1932-6203
 Palabras Clave: inflammation; inflammatory diseases; pharmacology; network analysis; cytokines; medicinal plants; pharmacologic analysis; toll-like receptors;
- 2 **Burgos, C.; Alvarenga, N.; Sotelo, PH; Langjahr, P.;** **Suppression of inflammation by *Baccharis punctulata* and *Baccharis trimera* through modulation of innate and adaptive immune responses,** *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, v. 14 f: 08, p. 78-84, 2024.
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
 ISSN/ISBN: 2231-3354
 Palabras Clave: baccharis; asteraceae; inflammation; innate immune response; adaptive immune response; anti-inflammatory agents; medical plants;
- 3 **Burgos, C.; Alvarenga, N.; Sotelo, PH; Langjahr, P.;** **(RELEVANTE) Anti-inflammatory activity of *Baccharis notoserigila* against lipopolysaccharide (LPS)-induced inflammation and identification of active fractions and their chemical constituents,** *European Journal of Integrative Medicine* , v. 57 f: 102208, 2023.
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
 ISSN/ISBN: 1876-3820
 Palabras Clave: baccharis notoserigila; immunomodulation; anti-inflammatory agent; medicine; traditional; inflammation mediators;
- 4 **Burgos, C.; Alfonso, L; Ferro, E; Langjahr, P.;** **Actividad inmunomoduladora de especies del género *Baccharis*,** *Revista paraguaya de Reumatología*, v. 8 f: 1, p. 45-50, 2022.
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ;
 ISSN/ISBN: 2413-4341
 Palabras Clave: baccharis; inmunidad; inflamacion;
- 5 **Burgos, C.; Alvarenga, N.; Heiderich, H; Florentín-Pavía, M; Sotelo, PH; Carpinelli, MM; Giménez, V.;** **Langjahr, P.;** **Immunomodulatory Effects of Three Species of *Baccharis* on Human Peripheral Blood Mononuclear Cells,** *Tropical Journal of Natural Product Research*, v. 5 f: 6, p. 1055-1059, 2021.
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2616-0692

Palabras Clave: baccharis; medicinal plant; anti-inflammatory; peripheral blood mononuclear cells;

- 6 **Burgos, C.; Alvarenga, N.; Villalba, I.; Giménez, V.; Carpinelli, MM; Sotelo, PH; Cáceres, A.; Langjahr, P.; (RELEVANTE) Extractos vegetales de tres especies del género Baccharis inducen la proliferación de células mononucleares humanas, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 16 f: 2, p. 12-20, 2018.**

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

ISSN/ISBN: 1812-9528

Palabras Clave: inmunomodulación; baccharis; linfocitos; proliferación celular;

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

- 2023 **Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (Paraguay)**
Observaciones: Trigésima Edición de las JJI AUGM-UNA.
Sala temática: Las biotecnologías y sus aplicaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

- 1 Julieta Rojas Oddone, - Cotutor o Asesor - El efecto del extracto de Acanthospermum australe sobre la vía del receptor tipo Toll IV, 2025**
Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , FCQ- UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- 2 Cielo Britos, - Cotutor o Asesor - Modulación de la respuesta inflamatoria de monocitos por el aceite esencial de Gonopterodendron sarmientoi (palo santo), 2025**
Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , FCQ- UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- 3 Sofhia Bobadilla, - Cotutor o Asesor - Evaluación de los niveles séricos de la proteína C reactiva en pacientes con infección por chikungunya., 2023**
Tesis/Monografía de grado (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, Medicina Básica, Inmunología, ;
- 4 María Justina López, - Cotutor o Asesor - Evaluación de la actividad anti-inflamatoria del aceite esencial de Petitgrain en modelos de inflamación in vitro, 2022**
Tesis/Monografía de grado (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, Medicina Básica, Inmunología, ;
- 5 Carlos Bogarín, - Cotutor o Asesor - Actividad inmunomoduladora de extractos vegetales sobre esplenocitos murinos, 2021**
Tesis/Monografía de grado (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, Medicina Básica, Inmunología, ;

Iniciación a la investigación

- 1 Alejandra Orué, - Cotutor o Asesor - Trabajo de Iniciación a la investigación (Inmunología) , 2023**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Inmunología) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 2025 APPRECIATION IUIS-ALACI-SPI IMMUNOPERU-2025 (internacional), International Union of Immunological Societies**
Service as Rapporteur for the International course IMMUNOPERU2025: "Interplay between the environment & the immune system"
- 2 2024 Best Poster Award - 14th Latin American and Caribbean Immunology Congress (internacional), Latin American and Caribbean Association of Immunology**
Best Poster Award - Mejor Trabajo presentado en formato Póster, por el trabajo titulado: "Identification of anti-inflammatory activities of Acanthospermum australe through network pharmacology in silico analysis and experimental validation"; donde se presentaron más de 600 posters.

3 2021 Sobresaliente cum laude (nacional), Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA

De la defensa pública de Tesis titulada "Evaluación de la actividad y los mecanismos inmunomoduladores de extractos metanólicos y fracciones obtenidos de tres especies del género Baccharis sobre células monocíticas humanas" para optar por el título de Magíster en Ciencias Biomédicas

4 2017 Graduada Distinguida (nacional), Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Diploma de Reconocimiento como Graduada Distinguida de la Carrera de Bioquímica, promoción 2016 "Renovando la UNA unidos en la diversidad", de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción.

Presentaciones en eventos

1 Encuentro - Actividad anti-inflamatoria del aceite esencial de Gonopterodendron sarmientoi (Palo Santo) a través de la modulación de la respuesta inmune innata y adaptativa, 2025, Paraguay

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

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

2 Encuentro - Identificación de miRNAs circulantes asociados a Lupus Eritematoso Sistémico mediante análisis bioinformático, 2025, Paraguay

Nombre: X Encuentro de investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

3 Encuentro - Toma de Muestra de Monkey Pox, 2024, Paraguay

Nombre: Ciclo de Charlas en Conmemoración al Día del Técnico de Laboratorio. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Hospital General de Luque- Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

4 Congreso - Niveles de Proteína C reactiva en pacientes paraguayos infectados con virus de Chikungunya, 2023, Ecuador

Nombre: XXVI Congreso Latinoamericano de Microbiología - ALAM 2023. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Ecuatoriana de Microbiología

5 Congreso - Estudio bioinformático de farmacología de sistemas y validación experimental de la actividad anti-inflamatoria de Acanthospermum australe (tapekue), 2023, Paraguay

Nombre: Jornada de Jóvenes Investigadores AUGM. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción

6 Encuentro - Evaluación de la actividad inmunomoduladora de aceites esenciales del Paraguay sobre esplenocitos murinos, 2022, Paraguay

Nombre: VII Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

7 Congreso - Extractos metanólicos y fracciones de tres especies del género Baccharis reducen la respuesta de células monocíticas frente a lipopolisacárido de Escherichia coli, 2021, Paraguay

Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología . Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología

8 Encuentro - Evaluación de la actividad inmunomoduladora de extractos metanólicos de tres especies del género Baccharis sobre células monocíticas humanas, 2020, Paraguay

Nombre: V encuentro de investigadores. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

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

9 Simposio - Niveles séricos de Interferón gamma en pacientes adultos con enfermedad celíaca, 2019, Argentina

Nombre: Simposio Panamericano de Enfermedad Celíaca. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidad Católica Argentina

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

10 Congreso - "Actividad inmunomoduladora de extractos metanólicos de tres especies del género Baccharis sobre la proliferación de linfocitos humanos, 2017, Paraguay

Nombre: IX Congreso de Ciencias Químicas "Los desafíos de la Química Moderna". Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay

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

Jurado/Integrante

Otros tipos

1 Burgos, C. Participación en comités de Sala temática: "Las biotecnologías y sus aplicaciones". Otras 30a Edición Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo, 2023, Paraguay/Español

Otra participación (),

Indicadores

Producción Técnica 2

Informes de investigación	1
Informes de investigación	1
Otra producción técnica	1
Otra producción técnica	1

Producción Bibliográfica 21

Trabajos en eventos	15
Completo	4
Resumen	11
Artículos publicados en revistas científicas	6
Completo en revistas arbitradas	6
Completo en revistas NO arbitradas	0

Tutorías 6

Concluidas	6
Tesis/Monografía de grado	5
Iniciación a la investigación	1

Evaluaciones 1

Eventos	1
---------	---

Otras Referencias 15

Otros datos Relevantes	4
Presentaciones en eventos	10
Jurado/Integrante	1