

Alberto Javier Burgos Edwards

Dr.

Nombre en citaciones bibliográficas: Burgos-Edwards, A. o Burgos, A. | Sexo: Masculino

Nacido el 03-11-1988 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad paraguaya.

Datos del SISNI

Área SISNI: **Ciencias Médicas y de la Salud - Activo**
Categoría/Grupo Actual: **Nivel 2 - Res.: 628/2025**
Ingreso al Sistema: **Nivel 1 - Res.: 570/2022**

Información de Contacto

Mail: **albertoedwards88@gmail.com**

Áreas de Actuación

1. Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Aislamiento y elucidación estructural de compuestos orgánicos de origen natural
2. Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Caracterización del perfil metabolómico de plantas medicinales y alimenticias
3. Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antioxidante, antibacteriana y prebiótica de productos naturales

Formación Académica/Titulación

2015-2019 Doctorado - Doctorado en Ciencias, mención Investigación y Desarrollo de Productos Bioactivos
Universidad de Talca, Chile
Título: Cambios en la composición y bioactividad de los compuestos fenólicos presentes en las bayas Ribes magellanicum y R. punctatum posterior a la digestión gastrointestinal y fermentación colónica in vitro, Año de Obtención: 2019
Tutor: Guillermo Schmeda Hirschmann
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Análisis de perfiles de compuestos fenólicos de frutos; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Aislamiento y elucidación estructural de productos naturales; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antioxidante polifenoles presentes en frutos;

2013-2014 Especialización/Perfeccionamiento - Didactica Universitaria
Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2014
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Didáctica Universitaria;

2007-2012 Grado - Farmaceutico
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Estudio Fitoquímico Preliminar y Actividad Antimicrobiana del extracto etanólico de raíz de Commelina platyphylla, Año de Obtención: 2012
Tutor: Nelson Luis Alvarenga Sosa
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica de Productos Naturales; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de Productos Naturales;

Formación Complementaria

2020-2020 Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas, Paraguay
Título: Curso teórico práctico de uso y manejo de LC-MS/MS
Horas totales: 30
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;

2014-2014 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Quimicas, Paraguay
Título: Resolución de problemas comunes en HPLC
Horas totales: 6

2021-2023	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ; Postdoctorado Centro de Estudios en Alimentos Procesados, Chile Título: Postdoctorado en química y bioactividad de productos naturales en plantas alimenticias y medicinales Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de productos naturales;

Idiomas

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

Actuación Profesional

Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria - DINAVISA
Vínculos con la Institución

2020 - 2021 **Dirección de control de calidad** C. Horaria: **30**

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

2020 - 2021 **Auxiliar de la enseñanza - JTP Farmacognosia** C. Horaria: **4**

2020 - 2020 **Jefe de Trabajos Prácticos de Fisicoquímica Farmacéutica** C. Horaria: **2**

2015 - Actual **Profesor Asistente de Química Farmacéutica I** C. Horaria: **5**

2013 - Actual **Funcionario/Empleado - Docente Investigador** C. Horaria: **12**

Actividades

6/2025 - Actual	Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Departamento de Fitoquímica **Actividad Prebiótica de Productos Naturales** Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: Burgos-Edwards, A.;Cáceres, A.; Alvarenga, N.; Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Actividad Prebiótica de Productos Naturales;
1/2025 - Actual	Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Departamento de Fitoquímica **Estudio metabolómico de especies vegetales y drogas crudas naturales de uso tradicional** Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: Burgos-Edwards, A.;Cáceres, A.; Alvarenga, N.; Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Metabolómica de especies vegetales y drogas crudas naturales de uso tradicional;
11/2013 - Actual	Líneas de Investigación, Departamento de Fitoquímica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción **Actividad antioxidante de compuestos presentes en plantas alimenticias y medicinales** Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Burgos-Edwards, A.(Responsable)
11/2013 - Actual	Líneas de Investigación, Departamento de Fitoquímica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción **Caracterización de componentes de plantas medicinales, alimenticias y drogas crudas** Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Burgos-Edwards, A.;NELSON ALVARENGA; Bazán, D.; Cáceres, A.; Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;
11/2013 - Actual	Líneas de Investigación, Departamento de Fitoquímica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción **Química y actividad antibacteriana de componentes de plantas medicinales del Paraguay** Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Burgos-Edwards, A.(Responsable) Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Medicina Química, ;
3/2024 - Actual	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Departamento de Fitoquímica **Evaluación de actividad antihelmíntica de terpenos y derivados semisintéticos sobre Eisenia foetida y Caenorhabditis elegans** Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Guillén, R.; Bazán, D.; Sotelo, P.; Burgos-Edwards, A.;Schmeda-Hirschmann, G.; Alvarenga, N.; García, C. J.; Cáceres, A.; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .

Alumnos:

2/2024 - Actual
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Departamento de Fitoquímica
Estudio in vitro del efecto de extractos de semillas oleaginosas del Paraguay sobre las enzimas digestivas clave en el desarrollo del síndrome metabólico
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: Coronel, E.; Mereles, L.; Caballero, S.; Burgos-Edwards, A.;Schmeda-Hirschmann, G.; Piris, P.; Espinoza, K.; Carvajal, M.;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
Alumnos:

2/2024 - Actual
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Departamento de Fitoquímica
Estudio del aprovechamiento integral de diferentes especies de algarrobos del Chaco Paraguayo enfocados en el proceso de elaboración de harina y otros derivados de la algarroba.
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: Caballero, S.; Escobar, A.; Benítez León, E. A.; Martínez, K.; Burgos-Edwards, A.;Mereles, L.; Coronel, E.; Villalba, R.; González, Y.; Piris, P.; Smidt Ledezma, M. A.; López, E.; Pérez, L.; González, A.; Escobar, M. C.;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
Alumnos:

2013 - 2014 **Funcionario/Empleado - Jefe de trabajos Prácticos Fitoquímica** C. Horaria: **4**

2013 - 2014 **Jefe de Trabajos Prácticos de Química Farmacéutica 2** C. Horaria: **4**

Universidad del Norte - UNINORTE
Vínculos con la Institución
2013 - 2014 **Funcionario/Empleado - Docente de Fitoquímica** C. Horaria: **4**

Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

Las plantas medicinales y alimenticias así como las drogas crudas de origen animal o vegetal constituyen una fuente importante de compuestos químicos con diversas aplicaciones potenciales, tanto en la salud como en diversas áreas. La caracterización de los constituyentes químicos y la determinación de su actividad biológica han resultado ser una estrategia válida para la resolución de problemas de diversa índole, ya que han conducido al descubrimiento de fármacos, herbicidas, insecticidas, repelentes, entre otros. Por este motivo, la investigación enfocada en la química de productos naturales y sus aplicaciones reviste suma importancia con el objetivo de continuar proporcionando soluciones a las problemáticas actuales. Además, la profundización de estudios en esta área del conocimiento contribuye a la valorización de las fuentes naturales de agentes bioactivos disponibles en cada país. .

Producción Técnica

Cursos de corta duración dictados

1 **Shulaev, V.; Schmeda-Hirschmann, G.; Burgos-Edwards, A.; Nina, N.; Jiménez-Aspee, F.; Espectroscopía de Masas (MS) y Metabolómica aplicada (Advanced Techniques in Systems Biology and OMICS Research), 2025. (Otro)**
Referencias adicionales: Chile/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Universidad de Talca
Participación: Docente. Duración: 1 mes. Lugar: Instituto de Química de Recursos Naturales. Ciudad: Talca.

2 **Burgos-Edwards, A.; Nina, N.; Jiménez-Aspee, F.; Ávila, F.; Schmeda-Hirschmann, G.; Isla, M. I.; Zampini, I. C.; Quispe, C.; HERRAMIENTAS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE COMPUESTOS DEL METABOLISMO VEGETAL. CASOS DE ESTUDIO, 2024. (Otro)**
Referencias adicionales: Argentina/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Tucuman
Participación: Docente. Ciudad: Tucumán.

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 **Cáceres, A.; Gayoso, E.; Burgos-Edwards, A.; Alvarenga, N.; ANÁLISIS DE ACOPLAMIENTO ENTRE ALCALOIDES ERITROIDES DE ERYTHRINA MULUNGU CONTRA PROTEÍNAS BLANCO DE S.AUREUS. In: 2° Simposio de Estudiantes Hispanohablantes de Bioinformática & Biología computacional, 2025 2025.**

2 **Langjahr, P.; Salinas, A.; Burgos, C.; Burgos-Edwards, A.; Alvarenga, N.; Sotelo, P.; Identification of anti-inflammatory activities of Acanthospermum australe through network pharmacology in silico analysis and experimental validation. In: Latin American and Caribbean Association of immunology, 2024 Buenos Aires, Argentina 2024.**

3 **Cáceres, A.; Alvarenga, N.; Burgos-Edwards, A.; García, J.; Rodríguez, B.; Villasboa, L.; Perfil Cromatográfico de Schinus weinmanifolius y Schinus terebinthifolius y su actividad antimicrobiana frente a Staphylococcus aureus. In: IX encuentro de Investigadores, 2024 Asunción, Paraguay 2024.**

4 **Burgos-Edwards, A.; Theoduloz, C.; Márquez, K.; Carrasco, B.; Schmeda-Hirschmann, G.; LEAF DEVELOPMENT IN CHILEAN BEAN LANDRACES AFFECTS PHENOLIC COMPOSITION AND GLUCOSIDASE INHIBITION . In: 15th World**

Congress on polyphenols applications, 2022 Valencia 2022.

5 **Burgos-Edwards, A.; Jiménez-Aspee, F.; Theoduloz, C.; Schmeda-Hirschmann, G.; COLONIC FERMENTATION OF POLYPHENOLS FROM CHILEAN CURRANTS (RIBES SPP.) AND ITS EFFECT ON ANTIOXIDANT CAPACITY AND METABOLIC SYNDROME-ASSOCIATED ENZYMES. In: 12th World Congress on Polyphenols Applications, 2018 Bonn, Alemania 2018.**
Medio: Papel.

6 **Burgos-Edwards, A.; Jiménez-Aspee, F.; Thomas-Valdés, S.; Schmeda-Hirschmann, G.; Theoduloz, C.; EFFECT OF SIMULATED GASTROINTESTINAL DIGESTION OF RIBES MAGELLANICUM AND R. PUNCTATUM ON METABOLIC SYNDROME-ASSOCIATED ENZYMES. In: 17th International Congress of the International Society for Etnopharmacology, 2017 Beirut, Líbano 2017.**
Medio: Otros.

7 **Theoduloz, C.; Burgos-Edwards, A.; Jiménez-Aspee, F.; Vargas-Arana, G.; Schmeda-Hirschmann, G.; PROFILING THE APHRODISIAC PREPARATIONS FROM PERUVIAN AMAZON. In: 17th International Congress of Ethnopharmacology of the International Society for Ethnopharmacology, 2017 Líbano 2017.**
Medio: Papel.

8 **Burgos-Edwards, A.; Jiménez-Aspee, F.; Thomas-Valdés, S.; Schmeda-Hirschmann, G.; Theoduloz, C.; QUALITATIVE AND QUANTITATIVE CHANGES IN POLYPHENOL COMPOSITION OF RIBES MAGELLANICUM AND R. PUNCTATUM AFTER SIMULATED GASTRIC AND INTESTINAL DIGESTION. In: IX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NATURAL PRODUCTS CHEMISTRY AND APPLICATIONS, 2016 Chillán, Chile 2016.**
Medio: Otros.

Resúmenes simples en anales de eventos

1 **Cáceres, A.; Burgos-Edwards, A.; Alvarenga, N.; Determinación del perfil de constituyentes del preparado tradicional de tapekué (Acanthospermum australe (Loefl.) Kuntze) mediante HPLC-DAD y UPLC-ESI-MS/MS. In: V encuentro de investigadores, 2020 Asunción 2020.**
Medio: Película Video.

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 **Bazán, D.; Alvarenga, N.; Gayoso, E.; Burgos-Edwards, A.; Delmás de Rojas, G.; (RELEVANTE) Chemical composition, in vitro anthelmintic activity against Eisenia fetida, and in silico analysis of methanolic extracts from three Campomanesia species of Paraguayan flora, Journal of Applied Biology & Biotechnology, v. 13 f: 4, p. 146-156, 2025.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2347-212X

2 **Burgos-Edwards, A.; Theoduloz, C.; Ramírez, C.; Rozzi, R.; Ghosh, D.; Shulaev, V.; Schmeda-Hirschmann, G.; (RELEVANTE) Phenolics and enzyme inhibitors from the Patagonian Empetrum rubrum berries, LWT - Food Science and Technology, v. 207, p. 116655, 2024.**
ISSN/ISBN: 0023-6438

3 **Nina, N.; Burgos-Edwards, A.; Theoduloz, C.; Tripathy, S.; Matsabisa, G. M.; Schmeda-Hirschmann, G.; (RELEVANTE) Chemical Profiling, Enzyme Inhibitory Activity and Antioxidant Capacity of South African Herbal Teas: Buddleja saligna, Lippia javanica, L. scaberrima and Phyla dulcis, Antioxidants, v. 13, p. 1219, 2024.**
ISSN/ISBN: 2076-3921

4 **Cattaneo, F.; Rodríguez, I. F.; Zampini, I. C.; Burgos-Edwards, A.; Schmeda-Hirschmann, G.; Isla, M. I.; (RELEVANTE) Neltuma nigra cotyledon and seed flour: nutritional, phytochemical, and techno-functional characterization and nutraceutic potential of polyphenolic enriched extract, FOOD & FUNCTION, v. 15, p. 9446-9456, 2024.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2042-6496

5 **Burgos-Edwards, A.; Theoduloz, C.; Miño, S.; Ghosh, D.; Shulaev, V.; Ramírez, C.; Sánchez-Jardón, L.; Rozzi, R.; Schmeda-Hirschmann, G.(RELEVANTE) Phenolic composition and bioactivity of Ribes magellanicum fruits from southern Patagonia, Heliyon, v. 10, 2024.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2405-8440

6 **Burgos-Edwards, A.; Theoduloz, C.; Márquez, K.; Carrasco, B.; Schmeda-Hirschmann, G.; (RELEVANTE) Leaf development in Chilean bean landraces (Phaseolus vulgaris) affects phenolic composition and glucosidase inhibition, Scientia Horticulturae, v. 309, p. 111613, 2023.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0304-4238

7 **Fuentes, E.; Rodríguez, L.; Méndez, D.; Alarcón-Espósito, J.; Nina, N.; Burgos-Edwards, A.; Carrasco, B.; Palomo, I.; Schmeda-Hirschmann, G.; (RELEVANTE) Inhibition of platelet aggregation by extracts and compounds from the leaves of Chilean bean landraces (Phaseolus vulgaris L.), Journal of Functional Foods, v. 100, p. 105388, 2023.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1756-4646

8 **Burgos-Edwards, A.; Miño, S.; Nina, N.; Plaza, C.; Daza, F.; Theoduloz, C.; Paillan, H.; Carrasco, B.; Gajardo, M.; Schmeda-Hirschmann, G.; (RELEVANTE) Phenolic Composition, Antioxidant Capacity, and alpha-Glucosidase Inhibition of Boiled Green Beans and Leaves from Chilean Phaseolus vulgaris, Plant Foods for Human Nutrition, v. 78, p. 762-767, 2023.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1573-9104

9 **Ávila, F.; Cruz, N.; Alarcón-Espósito, J.; Nina, N.; Paillan, H.; Márquez, K.; Fuentealba, D.; Burgos-Edwards, A.; Theoduloz, C.; Vejar-Vivar, C.; Schmeda-Hirschmann, G.; (RELEVANTE) Inhibition of advanced glycation end products and protein oxidation by leaf extracts and phenolics from Chilean bean landraces, Journal of Functional Foods, v. 98, 2023.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1756-4646

10 **Burgos-Edwards, A.; Franco, S.; Salinas, C.; Florentín, M.; García, L.; Guillén, R.; Alvarenga, N.; (RELEVANTE) In vitro antibacterial activity, biofilm formation inhibition and chromatographic profile of methanolic extracts of two Pterocaulon species against MRSA, Natural Products Research, 2022.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1478-6419

11 **Mieres-Castro, D.; Theoduloz, C.; Sus, N.; Burgos-Edwards, A.; Schmeda-Hirschmann, G.; Frank, J.; Jiménez-Aspee, F.; (RELEVANTE) Iridoids and polyphenols from chilean Gaultheria spp. berries decrease the glucose uptake in Caco-2 cells after simulated gastrointestinal digestion, Food Chemistry, v. 369, p. 130940, 2022.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0308-8146

12 **Alarcón-Espósito, J.; Nina, N.; Theoduloz, C.; Burgos-Edwards, A.; Paillan, H.; Schmeda-Hirschmann, G.; (RELEVANTE) Phenolic Composition and alpha-Glucosidase Inhibition of Leaves from Chilean Bean Landraces, Plant Foods for Human Nutrition, 2022.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1573-9104

13 **González-Maldonado, P.; Alvarenga, N.; Burgos-Edwards, A.; Flores-Giubi, M. E.; Barua, J.; Romero-Rodríguez, M. C.; Soto-Rifo, R.; Valiente-Echeverría, F.; Langjahr, P.; Cantero-González, G.; Sotelo, P.; (RELEVANTE) Screening of Natural Products Inhibitors of SARS-CoV-2 Entry, Molecules, v. 27 f: 5, p. 1743, 2022.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1420-3049

14 **Márquez, K.; Márquez, N.; Ávila, F.; Cruz, N.; Burgos-Edwards, A.; Pardo, X.; Carrasco, B.; (RELEVANTE) Oleuropein-Enriched Extract From Olive Mill Leaves by Homogenizer-Assisted Extraction and Its Antioxidant and Antiglycating Activities, Frontiers in Nutrition, v. 9, p. 895070, 2022.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2296-861X

15 **González, M.; Burgos-Edwards, A.; Cáceres, A.; Alvarenga, N.; (RELEVANTE) Chromatographic profiling and anthelmintic activity of solvent fractions of aerial parts of Centratherum punctatum Cass. against Eisenia fetida, Journal of Applied Biology & Biotechnology, v. 10 f: 3, p. 79-86, 2022.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2455-7005

16 **Schmeda-Hirschmann, G.; Antileo-Laurie, J.; Theoduloz, C.; Jiménez-Aspee, F.; Ávila, F.; Burgos-Edwards, A.; Olate-Olave, V.; (RELEVANTE) Phenolic composition, antioxidant capacity and alpha-glucosidase inhibitory activity of raw and boiled Chilean Araucaria araucana kernels, Food Chemistry, v. 350, p. 129241, 2021.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0308-8146

17 **Mereles, L.; Caballero, S.; Burgos-Edwards, A.; Benítez, M.; Ferreira, D.; Coronel, E.; Ferreiro, O.; (RELEVANTE) Extraction of Total Anthocyanins from Sicana odorifera Black Peel Fruits Growing in Paraguay for Food Applications, Applied Sciences, v. 11, p. 6026, 2021.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2076-3417

18 **Caballero, S.; Mereles, L.; Burgos-Edwards, A.; Alvarenga, N.; Coronel, E.; Villalba, R.; Heinichen, O.; (RELEVANTE) Nutritional and Bioactive Characterization of Sicana odorifera Naudim Vell. Seeds By-Products and Its Potential Hepatoprotective Properties in Swiss Albino Mice, Biology, v. 10 f: 12, p. 1351, 2021.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2079-7737

19 **Velázquez, A. M. ; Diarte, E. M. G. ; Galeano, A. K. ; Burgos-Edwards, A.; Alvarenga, N.; Heinichen, O.; Montalbetti, Y. ; Campuzano-Bublitz, M. A. ; Kennedy, M. L.; Hellión-Ibarrola, M. C. ; Ibarrola, D. A. ; (RELEVANTE) HEPATOPROTECTIVE ACTIVITY OF DORSTENIA BRASILIENSIS AGAINST ACUTE HEPATITIS INDUCED BY ACETAMINOPHEN AND CARBON TETRACHLORIDE IN MICE, International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research, v. 12 f: 12, p. 1000-1009, 2021.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0975-8232

20 **Schmeda-Hirschmann, G.; Burgos-Edwards, A.; Jiménez-Aspee, F.; Mieres-Castro, D.; Theoduloz, C.; Pormetter, L.; Fogel, R.; Céspedes, C.; Soria, N.; Valdez, S.; (RELEVANTE) Iridoids and Amino Acid Derivatives from the Paraguayan Crude Drug Adenocalymma marginatum (ysypó hû), Molecules, v. 25, 2020.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1420-3049

21 **Schmeda-Hirschmann, G.; Burgos-Edwards, A.; Theoduloz, C.; Jiménez-Aspee, F.; Vargas-Arana, G.; (RELEVANTE) Male sexual enhancers from the Peruvian Amazon, Journal of Ethnopharmacology, v. 229, p. 167-179, 2019.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0378-8741

22 **Pino Ramos, L. L.; Jiménez-Aspee, F.; Theoduloz, C.; Burgos-Edwards, A.; Domínguez-Perles, R.; Oger, C.; Durand, T.; Gil-Izquierdo, A.; Bustamante, L.; Mardones, C.; Márquez, K.; Contreras, D.; Schmeda-Hirschmann, G.; (RELEVANTE) Phenolic, oxylipin and fatty acid profiles of the Chilean hazelnut (Gevuina avellana): Antioxidant activity and inhibition of pro-inflammatory and metabolic syndrome-associated enzymes, Food Chemistry, v. 298, 2019.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0308-8146

23 **Burgos-Edwards, A.; Martín-Pérez, L.; Jiménez-Aspee, F.; Theoduloz, C.; Schmeda-Hirschmann, G.; Larrosa, M.; (RELEVANTE) Anti-inflammatory effect of polyphenols from Chilean currants (Ribes magellanicum and R. punctatum) after in vitro gastrointestinal digestion on Caco-2 cells, Journal of Functional Foods, v. 59, p. 329-336, 2019.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1756-4646

24 **Burgos-Edwards, A.; Fernández-Romero, A.; Carmona, M.; Thuissard-Vasallo, I.; Schmeda-Hirschmann, G.; Larrosa, M.; (RELEVANTE) Effects of gastrointestinal digested polyphenolic enriched extracts of Chilean currants (Ribes magellanicum and Ribes punctatum) on in vitro fecal microbiota, Food Research International, v. 129, 2019.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0963-9969

25 **Burgos-Edwards, A.; Jiménez-Aspee, F.; Theoduloz, C.; Schmeda-Hirschmann, G.; (RELEVANTE) Colonic fermentation of polyphenols from Chilean currants (Ribes spp.) and its effect on antioxidant capacity and metabolic syndrome-associated enzymes, Food Chemistry, v. 258, p. 144-155, 2018.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0308-8146

26 **Thomas-Valdés, S.; Theoduloz, C.; Jiménez-Aspee, F.; Burgos-Edwards, A.; Schmeda-Hirschmann, G.; (RELEVANTE) Changes in polyphenol composition and bioactivity of the native Chilean white strawberry (Fragaria chiloensis spp. chiloensis f. chiloensis) after in vitro gastrointestinal digestion, Food Research International, v. 105, p. 10-18, 2018.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0963-9969

27 **Moreno, M. A.; Córdoba, S.; Zampini, I. C.; Mercado, M. I.; Ponessa, G.; Alberto, M. R.; Nader-Macias, M. E. F.; Sayago, J.; Burgos-Edwards, A.; Schmeda-Hirschmann, G.; Isla, M. I.; (RELEVANTE) Tetraglochin andina Ciald.: A medicinal plant from the Argentinean highlands with potential use in vaginal candidiasis, Journal of Ethnopharmacology, v. 216, p. 283-294, 2018.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0378-8741

28 **Theoduloz, C.; Burgos-Edwards, A.; Schmeda-Hirschmann, G.; Jiménez-Aspee, F.; (RELEVANTE) Effect of polyphenols from wild Chilean currants (Ribes spp.) on the activity of intracellular antioxidant enzymes in human gastric AGS cells, Food Bioscience, v. 24, p. 80-88, 2018.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2212-4292

29 **Schmeda-Hirschmann, G.; Celeste Vega Gomez; Antonieta Rojas de Arias; Burgos-Edwards, A.; Jorge Alfonso; Miriam Rolon; Francisco Brusquetti; Flavia Netto; Féliz A. Urra; César Cárdenas; (RELEVANTE) The Paraguayan Rhinella toad venom: Implications in the traditional medicine and proliferation of breast cancer cells, Journal of Ethnopharmacology, v. 199, p. 106-118, 2017.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0378-8741

30 **Burgos-Edwards, A.; Jiménez-Aspee, F.; Thomas-Valdés, S.; Schmeda-Hirschmann, G.; Theoduloz, C.; (RELEVANTE) Qualitative and quantitative changes in polyphenol composition and bioactivity of Ribes magellanicum and R. punctatum after in vitro gastrointestinal digestion, Food Chemistry, v. 237, p. 1073-1082, 2017.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0308-8146

31 **Burgos-Edwards, A.; Barua, J.; Flores-Giubi, M. E.; Bazán, D.; ESTEBAN FERRO; NELSON ALVARENGA; (RELEVANTE) Antibacterial activity of the alkaloid extract and isolated compounds from Croton bonplandianum Baill. (Euphorbiaceae), Revista brasileira de plantas medicinais, v. 17, 2016.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1516-0572

32 **Burgos-Edwards, A.; ALBA EDWARDS; Bazán, D.; ESTEBAN FERRO; NELSON ALVARENGA; (RELEVANTE) COMPOSICIÓN QUÍMICA Y ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DEL EXTRACTO ETANÓLICO Y FRACCIONES DE LA PARTE AÉREA DE Sida cordifolia L., Revista Rojasiana, v. 12, p. 9-16, 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de Productos Naturales;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1026-0889
Palabras Clave: Sida cordifolia; Actividad antibacteriana; Extracto etanólico;

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

2024 - 2024 **Evaluaciones de Permanencia de la Convocatoria I/2024 (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Miembro de Comisión Técnica de Área (CTA)

Evaluación de Eventos

2023 **VIII Encuentro de Investigadores (Paraguay)**
2023 **Jornada de Jóvenes Investigadores AUGM-UNA (Paraguay)**

Evaluación de Publicaciones

2023 - 2024 **Revisión de artículos para Molecules, Pharmaceuticals, Separations, Forests**
Cantidad: De 5 a 20.

2021 - 2025 **Revisión de artículos para Journal of Ethnopharmacology, Scientia Horticulturae, Current Research in Food Science y Plant foods for human nutrition**
Cantidad: De 5 a 20.

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

1 **Maria Leticia Gómez Álvarez , - Cotutor o Asesor - EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIHELMÍNTICA Y COMPOSICIÓN FITOQUÍMICA DE PARTES AÉREAS DE Tanaecium Dichotomum, 2025**
Tesis/Monografa de grado (Farmacia y Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

2 **Natalia Bogado Sánchez, - Tutor Único o Principal - COMPARACIÓN ENTRE PERFILES DE DISOLUCIÓN IN VITRO DE COMPRIMIDOS DE METFORMINA 850 MG COMERCIALIZADOS EN PARAGUAY CON RELACIÓN AL INNOVADOR, 2021**

Tesis/Monografa de grado (Farmacia) , - Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacocinética ;

3 **Lourdes Antonella Villalba Torres, - Cotutor o Asesor - CARACTERIZACIÓN FARMACOGNOSTICA DE Portulaca oleracea L. (Portulaceae) Verdolaga QUE CRECE EN PARAGUAY, 2021**
Tesis/Monografa de grado (Farmacia) , - Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de Productos Naturales;

4 **Sylvina Monserrat Giménez Figueredo, - Cotutor o Asesor - DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIHELMINTICA DE ALCALOIDES AISLADOS DEL EXTRACTO METANÓLICO DE PARTES AÉREAS DEL Aspidosperma Cuspa FRENTE A Eisenia Foetida, 2021**
Tesis/Monografa de grado (Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de Productos Naturales;

En Marcha

Tesis de doctorado

1 **Juan Rafael Centurión Quintana, - Cotutor o Asesor - Evaluación de la composición fitoquímica del extracto hidroalcohólico de raíces de Crysolaena platensis (Spreng.) y su efecto protector frente a la miocardiopatía diabética en modelo murino, 2025**
Tesis (Doctorado en Ciencias Biomoleculares) , - Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

2 **Andrea Leticia Cáceres Alvarenga, - Cotutor o Asesor - Caracterización de la composición química y evaluación de la actividad antimicrobiana y antiparasitaria de metabolitos presentes en órganos vegetales de Erytrina mungulu Mart., 2025**
Tesis (Doctorado en Ciencias Biomoleculares) , - Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

Otras Referencias

Indicadores

Producción Técnica	2
Cursos de corta duración dictados	2
Otro	2

Producción Bibliográfica	41
Trabajos en eventos	9
Completo	8
Resumen	1
Artículos publicados en revistas científicas	32
Completo en revistas arbitradas	32
Completo en revistas NO arbitradas	0

Tutorías	6
Concluidas	4
Tesis/Monografía de grado	4
En Marcha	2
Tesis de doctorado	2

Evaluaciones	5
Convocatorias Concursables	1
Eventos	2

Publicaciones/Periódicos	2