



Javier Enrique Barúa Chamorro

Bioquímico	
Nombre en citaciones bibliográficas: Barúa, J. E. o Javier E. Barúa	Sexo: Masculino
Nacido el 05-04-1981 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.	

Datos del PRONII

Área: **Ciencias Médicas y de la Salud - Activo**
 Categorización Actual: **Nivel II - Res.: 194/2021**
 Ingreso al PRONII: **Nivel I - Res.: 540/15**

Información de Contacto

Mail: **javierbarua@qui.una.py**
 Telefono: **+595 21 729 0030**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Productos Naturales
- 2 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Medicina Química, Química Médica
- 3 Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Diseño y Desarrollo de fungicidas

Formación Académica/Titulación

2022-2022	Especialización/Perfeccionamiento - Programa de Especialización en Gobernabilidad, Gerencia Política y Gestión Pública, Paraguay
	Especialización en Gobernabilidad, Gerencia Política y Gestión Pública, Paraguay, Año de Obtención: 2023
2020-2020	Maestría - Programa de Maestría en Planificación y Conducción Estratégica Nacional Instituto de Altos Estudios Estratégicos, Paraguay, Año de Obtención: 2020
2011-2013	Doctorado - Doctorado en Ciencias Universidad de Cádiz, España Título: Aportación de la genómica al estudio del metabolismo secundario del hongo fitopatógeno Botrytis cinerea. Nuevas perspectivas en el control de la podredumbre gris Tutor: Isidro González Collado y Rosario Hernández Galán Becario de: Itaipú Binacional, Paraguay
2010-2010	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de Productos Naturales; Maestría - Máster Universitario en Ciencias y Tecnologías Químicas Universidad de Cádiz, España Título: Estudio químico-biológico de transformantes de Trichoderma brevicompactum IBT 40841 complementados con el gen tri5, Año de Obtención: 2011 Tutor: Isidro González Collado y Josefina Aleu Casatejada Becario de: Itaipú Binacional, Paraguay
2009-2009	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Ciencias Químicas; Especialización/Perfeccionamiento - Capacitación en Didáctica Universitaria Rectorado UNA -Dirección Post Grado, Paraguay, Año de Obtención: 2010
2002-2008	Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ; Grado - Bioquímica Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Producción de ácido indol-3-acético y ácido giberélico por bacterias asociadas a cultivos de soja (Glycine max) en Paraguay, Año de Obtención: 2008 Tutor: María Montserrat Blanes Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bioquímica;

Formación Complementaria

2025 Congresos 20va Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales
Asociación Mexicana de Investigación en Productos Naturales, México

- 2024** Congresos XXXVI Congreso Latinoamericano de Química 2024, Panamá
Colegio Panameño de Químicos, Panamá
- 2023** Congresos 9th Brazilian Conference on Natural Product/ XXXV RESEM, Federal University of Bahia
Sociedade Brasileira de Química, Brasil
- 2019** Congresos XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Real Sociedad Española de Química, España
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ;
- 2017** Congresos IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias
Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biocontroladores y Fitopatógenos;
- 2017** Congresos IX Congreso de Ciencias Químicas
Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Metabolismo secundario;
- 2015** Congresos XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y I Congreso Paraguayo de Farmacobotánica
Asociación Etnobotánica Paraguaya, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, actividad farmacológica de productos naturales;
- 2015** Congresos 23rd International Congress of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) in Foz do Iguaçu, Paraná, Brazil, on August 24th to 28th, 2
International Union of Biochemistry and Molecular Biology IUBMB, España
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2012** Congresos I Biennial Meeting of the Chemical Biology Group of the Real Sociedad Española de Química
Real Sociedad Española de Química, España
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Química Biológica;
- 2012** Congresos 22nd International Union of Biochemistry and Molecular Biology Congress
International Union of Biochemistry and Molecular Biology IUBMB, España
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bioquímica y Biología Molecular;
- 2012** Congresos BIOCOM 12
Phytochemical Society of Europe - Cadiz Allelopathy Group, España
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de Productos Naturales;
- 2012** Congresos 37th Federation of European Biochemical Societies Congress
Federation of European Biochemical Societies, España
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bioquímica y Biología Molecular;
- 2011** Congresos III Reunión del Grupo Especializado de Productos Naturales de la RSEQ
Universidad de Cádiz, España
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de Productos Naturales;
- 2011** Congresos 8th Annual Meeting of the German Society of Laboratory Medicine and Clinical Chemistry
International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Alemania
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioquímica Clínica;
- 2011** Congresos 21th International Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine
International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Alemania
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioquímica Clínica;
- 2011** Congresos V Mediterranean Organic Chemistry Meeting
Universidad de Cádiz, España
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica;
- 2011** Congresos 19th IFCC-EFCC European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine
International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Alemania
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioquímica Clínica;
- 2010** Congresos XV International Botrytis Symposium
Universidad de Cádiz, España
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fitopatología;

2009	Congresos II Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Ciencias Químicas;
2007	Congresos Congreso Nacional Bioquímico CUBRA IX Confederación Unificada Bioquímica de la República Argentina, Argentina Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioquímica Clínica;
2006	Congresos IV Congreso Nacional de Bioquímica Clínica Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioquímica Clínica;
2006	Congresos IV Congreso de Universidades Públicas del Paraguay Asociación de Universidades Públicas del Paraguay, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Universidad;
2006	Congresos VII Feria Congreso Latinoamericano de Biotecnología Foro Argentino de Biotecnología, Argentina Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Biotecnología;
2006	Congresos V Semana del Bioquímico Estudiantes de Bioquímica Asociados del Paraguay, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioquímica Clínica;
2006	Congresos XVII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioquímica Clínica;
2006	Congresos III Congreso Argentino de Biotecnología Foro Argentino de Biotecnología, Argentina Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Biotecnología;
2020-2020	Cursos de corta duración Universitat de Barcelona, España Título: Claves para la Innovación en la Docencia Universitaria Horas totales: 18
2020-2020	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay Título: Uso de Google Classroom, Whatsapp Web y Google Drive Horas totales: 20
2020-2020	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay Título: Uso de Google Meet para Clases Virtuales Horas totales: 10
2018-2018	Cursos de corta duración Facultad de Ingeniería, Paraguay Título: Gestión de Proyectos con Microsoft Project Horas totales: 48
2018-2018	Cursos de corta duración Facultad de Ingeniería, Paraguay Título: Elaboración y Evaluación de Proyectos con Marco Lógico Horas totales: 60
2014-2014	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Patentes de Invenciones Horas totales: 6
2013-2013	Cursos de corta duración Universidad de Cádiz, España Título: Aspectos Básicos de la Genética Aplicados a la Química de Productos Naturales Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Genética y Biología Molecular;
2009-2009	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Biotecnología

2007-2007	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biotecnología; Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Microbiología de Interés Ambiental e Industrial
2006-2006	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Microbiología; Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Curso de Extracción Sanguínea
2006-2006	Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioquímica Clínica; Cursos de corta duración Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay Título: Curso Intra Congreso:
2015	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biología Molecular; Encuentros IV Foro de Liderazgo Farmacéutico Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay
2012	Encuentros International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine General Conference 2012 International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Alemania Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioquímica Clínica;
2007	Encuentros XV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Ciencias ;
2022	Otros Diplomado en Gobernabilidad e Innovación Pública Universidad Columbia del Paraguay, Paraguay
2018-2019	Postdoctorado Universidad de Cádiz, España Título: Estancia de investigación posdoctoral
2020	Seminarios Tendencias Educativas 2020 Universidad Complutense de Madrid, España
2008	Seminarios Primer Seminario Latinoamericano de Agua y Nutrición BUFFON S.A., Argentina
2006	Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Nutrición Vegetal; Talleres Introducción a los Requisitos Generales para la Competencia de Laboratorios de Ensayo y de Calibración: Norma ISO/IEC 17025 Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay
2006	Talleres Marketing de Vinculación para Laboratorios de Análisis Clínicos Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioquímica Clínica;

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

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

Actuación Profesional

Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Universidad Nacional de Asunción - DGCEMIT-UNA

Vínculos con la Institución

2018 - Actual	Profesor invitado	C. Horaria: 6
<i>Actividades</i>		
2/2018 - 2/2018	Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias en Biotecnología Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Técnicas de Alta Eficiencia	
2015 - 2015	Director General	

2014 - 2014 **Director** C. Horaria: **30**

CHEMTEC S.A.E. - CHEMTEC

Vínculos con la Institución

2008 - 2009 **Funcionario/Empleado - Asistente de Laboratorio de Biotecnología** C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

- Actual **Actividades**

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

Vínculos con la Institución

2022 - Actual **Miembro/Socio de RIIMICO** C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: Red Iberoamericana de Investigadores en Micología

2018 - Actual **Profesor Asistente de Química Orgánica I y II** C. Horaria: **3**

2018 - 2019 **Representante Docente Titular, Honorable Consejo Directivo** C. Horaria: **1**

2016 - Actual **Docente Investigador de Tiempo Completo** C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Jefe del Departamento de Química Biológica hasta mayo de 2019

Actividades

- 6/2023 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Actividad biológica de productos naturales microbianos
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: FLORES-GIUBI, M.E.; Barúa, J. E.; Romero-Rodriguez, M.C.; Ruiz-Diaz-Mendoza, D.D.;
- 12/2016 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Cultivo in vitro de plantas de interés agronómico
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: Romero-Rodriguez, M.C.; FLORES-GIUBI, M.E.; Barúa, J. E.;
- 12/2016 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Control epigenético de expresión de moléculas bioactivas de hongos
 Participación: Coordinador o Responsable
 Integrantes: Barúa, J. E.; FLORES-GIUBI, M.E.; Romero-Rodriguez, M.C.;
- 12/2016 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Caracterización químico-biológica de microorganismos
 Participación: Coordinador o Responsable
 Integrantes: Barúa, J. E.; FLORES-GIUBI, M.E.; Romero-Rodriguez, M.C.;
- 12/2016 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Estudio de metabolismo secundario de plantas y microorganismos
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: FLORES-GIUBI, M.E.; Barúa, J. E.; Romero-Rodriguez, M.C.;
- 12/2016 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Bioquímica y Proteómica de plantas y microorganismos
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: Barúa, J. E.; FLORES-GIUBI, M.E.; Romero-Rodriguez, M.C.;
- 2/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Caracterización transcriptómica y proteómica de la biosíntesis de esteviol glucósidos en variedades de Stevia rebaudiana en respuesta a la infección por Macrophomina spp . (PINV01-687)
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: Barúa, J. E. (Responsable)
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
 Alumnos:

C. Horaria: **30**

- 11/2022 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Structural and biosynthetic studies of the secondary metabolite macrophominal, a phytotoxin isolated from the phytopathogenic fungus Macrophomina phaseolina.
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Proyecto 22-190 RG/CHE/LA_I - FR 3240325136. Financiado por UNESCO TWAS (The World Academy of Sciences)
 Integrantes: Barúa, J. E. (Responsable)
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos: Pregrado (2);
 Financiadores: The World Academy of Sciences - UNESCO - TWAS (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, biosíntesis de productos naturales;
- 8/2020 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Evaluation of the effect of Macrophomina phaseolina and its metabolites on the sesame (Sesamum indicum) hormonal response
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: FLORES-GIUBI, M.E.; Romero-Rodriguez, M.C.; Barúa, J. E.; lehis, J.;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos:
 Financiadores: International Fundation for Science - IFS (Apoyo financiero)
- 7/2020 - 3/2022 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Control epigenético de la producción de metabolitos secundarios del hongo fitopatógeno Macrophomina phaseolina (PINV18-134)
 Participación: Coordinador o Responsable
 Integrantes: Barúa, J. E. (Responsable)
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: .
 Alumnos:
- 4/2018 - 9/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas
"Cianotoxinas en las aguas superficiales eutróficas del lago ypacarai en diferentes periodos estacionales y su potencial efecto mutagénico" PINV15-217
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: Barúa, J. E.; Romero-Rodriguez, M.C.; Benitez, G.; Segovia, A.; Castro, N.;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos:
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
- 7/2017 - 9/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Variabilidad en la composición química y bioquímica de semillas de diferentes variedades de sésamo (Sesamum indicum) de interés socio-económico para el Paraguay
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: Barúa, J. E.; FLORES-GIUBI, M.E.; Romero-Rodriguez, M.C.; lehis, J.; ALVARENGA, N.; Mereles, L.; Caballero, S.; Jorin, J.; Wiszovaty, L.; Natalia Martínez;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
 Alumnos:
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
- 1/2017 - 9/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Producción diferencial de factores de patogenicidad del hongo fitopatógeno Macrophomina phaseolina aislado de cultivos de importancia socio-económica del Paraguay. Conacyt PINV15-782
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: FLORES-GIUBI, M.E.; Barúa, J. E.; Romero-Rodriguez, M.C.; Degen, R.; Peña-Rodriguez, L.M.; COLLADO IG; MACIAS-SANCHEZ, A.J.; ALVARENGA, N.; FERRO, E.A.; Samudio, A.;
 Situación: ; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos:
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
- 7/2017 - 3/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Variabilidad en la composición química y bioquímica de semillas de diferentes variedades de sésamo (Sesamum indicum) de interés socio-económico para el Paraguay (PINV15-110)
 Participación: Integrante del Equipo

	Integrantes: Barúa, J. E. (Responsable) Situación: Concluido; Tipo/Clase: . Alumnos:
6/2015 - 4/2020	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción "Identificación y Caracterización químico-biológica de aislados de Trichoderma spp. de Paraguay." CONACYT 14-INV-194 Participación: Coordinador o Responsable Descripción: Con este proyecto se pretende la identificación y caracterización químico-biológica de cepas de Trichoderma spp, aislados en Paraguay. Se obtendrá información básica relevante respecto a la identidad a nivel de especie, capacidad de biocontrol y producción de proteínas y metabolitos secundarios de aislados de Trichoderma spp., que permitan sentar las bases para la generación de nuevos productos de origen natural para el control de patógenos de plantas, así como de frutos y granos almacenados. Integrantes: Barúa, J. E.; FERRO, E.A.; FLORES-GIUBI, M.E.; Sotelo, P.; COLLADO IG; HERMOSA, R.; MONTE, E.; Orrego, A.; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Pregrado (9); Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
2/2016 - 4/2018	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción Detection, isolation and identification of bioactive metabolites produced by Macrophomina phaseolina isolated from soybean crops of Paraguay Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Barúa, J. E.; FLORES-GIUBI, M.E.; Romero-Rodriguez, M.C.; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos:
4/2017 - 12/2017	Financiadores: International Fundation for Science - IFS (Apoyo financiero) Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción Desarrollo de una metodología para evaluación del perfil de proteínas secretadas por aislados de M. phaseolina al medio de cultivo Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Barúa, J. E.; FLORES-GIUBI, M.E.; Benegas, A.; Romero-Rodriguez, M.C.; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Pregrado (1); Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)
4/2016 - 12/2016	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Fitoquímica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción Desarrollo de una metodología de cultivo in vitro para variedades paraguayas de sésamo Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Romero-Rodriguez, M.C.; Barúa, J. E.; FLORES-GIUBI, M.E.; ALVARENGA, N.; Iehisa, J.; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Pregrado (1); Financiadores: Rectorado UNA - R-UNA (Apoyo financiero)
11/2017 - Actual	Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Químico Biológicas Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: <ul style="list-style-type: none"> -Bases Moleculares de Procesos Biológicos -Diseño de Investigación y Gestión de Project -Seminarios Bibliográficos
9/2016 - 12/2016	Docencia/Enseñanza, Ciencias de los Alimentos Nivel: Especialización Disciplinas dictadas: <ul style="list-style-type: none"> -Transf. químicas y Bioq. de los Alimentos
3/2017 - Actual	Gestión Académica, Facultad de Ciencias Químicas - UNA Cargo o función: Miembro de la Comisión Permanente de Carrera de Bioquímica
7/2016 - Actual	Gestión Académica, Facultad de Ciencias Químicas - UNA Cargo o función: Miembro de Comisión Permanente de Carrera de Química Industrial
9/2017 - 9/2017	Otra actividad técnico-científico relevante, Facultad de Ciencias Químicas - UNA Actividad realizada: Miembro de la Delegación Paraguaya en los talleres regionales del Proyecto Biotech II, realizado en Buenos Aires, Argentina
5/2016 - 10/2016	Otra actividad técnico-científico relevante, Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción, Rectorado - Universidad Nacional de Asunción

2/2016 - 3/2016 Actividad realizada: Miembro Comité Científico XXIV JJI-UNA
Otra actividad técnico-científico relevante, Facultad de Ciencias Químicas - UNA
Actividad realizada: Evaluación de Monografía para ascenso de Categoría Docente

2015 - Actual **Profesor Adjunto de Química Analítica III** C. Horaria: 1

2014 - 2014 **Profesor Adscripto de Cátedra de Química Analítica III** C. Horaria: 1

Actividades

3/2009 - 6/2009 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Microbiología General

2014 - 2015 **Funcionario/Empleado - Coordinador Docente - Investigador** C. Horaria: 25

Otras Informaciones: Investigador del Departamento de Fitoquímica

Actividades

4/2015 - 3/2016 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Fitoquímica
Desarrollo de una metodología de evaluación de actividad fitotóxica de extractos de Macrophomina phaseolina sobre plántulas de soja (Glycine max)

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Macrophomina phaseolina es uno de los principales hongos fitopatógenos capaz de infectar más de 500 especies de plantas. Es un saprófito opcional que sobrevive en el suelo y en los restos de la planta infectada gracias a la formación de microesclerocios, los cuales al entrar en contacto con las raíces de las plantas susceptibles causan de enfermedad de la pudrición carbonosa.

A pesar de que el hongo necrotrófico Macrophomina phaseolina produce pérdidas importantes de cultivos, pocos avances se han realizado en la comprensión de su mecanismo infectivo y del papel de los metabolitos secundarios en el desarrollo de la enfermedad. Debido a ello, se hace importante su estudio a nivel químico-biológico.

El objetivo de este trabajo es el de desarrollar una metodología de evaluación de la actividad fitotóxica de extractos orgánicos de Macrophomina phaseolina sobre plántulas de soja (Glycine max), para ello se empleará una cepa de Macrophomina phaseolina aislada en Paraguay. A partir del filtrado del cultivo de este hongo se obtendrán extractos orgánicos y se evaluará la fitotoxicidad de los extractos sobre plántulas de Glycine max.

Se espera obtener una metodología sólida para evaluar la actividad fitotóxica de extractos orgánicos de hongos.

Integrantes: Barúa, J. E.; FLORES-GIUBI, M.E.; Wu-Chuang, A.; Arias, L.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Financiadores: Rectorado UNA - R-UNA (Apoyo financiero)

4/2014 - 12/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Fitoquímica, Dirección de Investigación
Evaluación de actividad antifúngica de extractos de plantas nativas del Paraguay contra patógenos de soja (Glycine max)

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: En el presente proyecto proponemos la evaluación de tres extractos metanólicos de plantas nativas del Paraguay en ensayos de actividad contra patógenos de soja. Se pretende identificar extractos de plantas nativas con actividad inhibitoria del crecimiento de hongos fitopatógenos para su posterior estudio fitoquímico, lo que llevaría a la identificación de nuevas moléculas con actividad antifúngica.

Integrantes: FLORES-GIUBI, M.E.; ALVARENGA, N.; Barúa, J. E.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Financiadores: Rectorado - Universidad Nacional de Asunción - UNA (Apoyo financiero)

4/2014 - 12/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Fitoquímica, Dirección de Investigación
Estudio del metabolismo secundario del hongo fitopatógeno Macrophomina phaseolina aislado a partir de cultivos de soja en Paraguay y su relación con la fitopatogenicidad

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: El presente proyecto de Investigación pretende iniciar la búsqueda de nuevas moléculas bioactivas a partir del estudio de metabolitos secundarios producidos por el hongo fitopatógeno Macrophomina phaseolina, aislado a partir de rastrojo de soja (Glycine max) en Paraguay.

Para ello, se creará el hongo en diferentes condiciones de cultivo y a partir de esto se realizarán extractos orgánicos para el análisis diferencial del perfil de metabolitos secundarios producidos en las distintas condiciones de crecimiento, mediante TLC, HPLC-UV y GC-MS. Posteriormente, los extractos orgánicos crudos se fraccionarán mediante cromatografía en columna (CC) y se evaluará la actividad fitotóxica de las fracciones obtenidas.

Los resultados obtenidos en este trabajo permitirán determinar las mejores condiciones de crecimiento in vitro para la obtención de metabolitos secundarios bioactivos de M. phaseolina aislado a partir de cultivos de soja, así como la identificación de las fracciones con mayor actividad fitotóxica para la posterior caracterización de las moléculas

	responsables de dicha actividad Integrantes: FLORES-GIUBI, M.E.; IBARRA P.; Barúa, J. E.; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0). Financiadores: Rectorado - Universidad Nacional de Asunción - UNA (Apoyo financiero)
3/2009 - 12/2009	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación, Departamento de Fitoquímica PERFIL FITOQUIMICO Y ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE ACEITES ESENCIALES DEL PARAGUAY Participación: Integrante del Equipo Integrantes: CANELA, R.(Responsable);FLORES-GIUBI, M.E.; ALVARENGA, N.; TORIO, H.; GOMEZ, R.; Barúa, J. E.; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0). Financiadores: Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción - UNA (Apoyo financiero)

2009 - 2009 **Colaborador - Auxiliar del Laboratorio de Fitoquímica** C. Horaria: 25

Facultad de Ingeniería - FIUNA

Vínculos con la Institución

2018 - Actual **Profesor Adjunto** C. Horaria: 2

Otras Informaciones: Cátedra de Química General

2015 - 2018 **Profesor Encargado de Cátedra - Química General** C. Horaria: 4

Facultad de Odontología Universidad Nacional de Asunción - FOUNA

Vínculos con la Institución

2009 - 2009 **Funcionario/Empleado - Docente** C. Horaria: 15

- Actual **Actividades**

Actividades

4/2009 - 12/2009 Docencia/Enseñanza, Odontología
Nivel: Pregrado
Disciplinas dictadas:
-Química
-Biología

UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica - DGICT

Vínculos con la Institución

2024 - 2024 **Miembro Comité Científico** C. Horaria: 1

Otras Informaciones: Comité Científico IV CONGRESO DE INTERNACIONALIZACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR CIES-UNA 2024

2023 - 2023 **Coordinador General** C. Horaria: 1

Otras Informaciones: Coordinador General de las Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM 2023

2022 - 2023 **Miembro Comisión Política de Investigación UNA** C. Horaria: 1

Otras Informaciones: Comisión de Estudio de la Política de Investigación de la UNA

2022 - 2023 **Director de Proyecto** C. Horaria: 1

Otras Informaciones: Director del Proyecto. Coloquios Científicos de la UNA: Investigación e Innovación para el futuro VEVE01-8

2021 - 2024 **Director** C. Horaria: 1

Otras Informaciones: Director del Cuerpo Editorial de la Revista Investigaciones y Estudios - UNA

2020 - 2024 **Miembro** C. Horaria: 1

Otras Informaciones: Miembro del Consejo de Propiedad Intelectual de la UNA

2019 - Actual	Director General	C. Horaria: 30
<i>Actividades</i>		
5/2019 - Actual	Gestión Académica, UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica Cargo o función: Director General	

2019 - 2024	Coordinador General	C. Horaria: 1
Otras Informaciones: Coordinador General de las Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción		

2019 - 2024	Director General de Investigación de la UNA	C. Horaria: 30
-------------	--	-----------------------

Universidad de Cádiz - UCA

Vínculos con la Institución

2018 - 2019	Investigador visitante. Estancia de Investigación PVCT18-332	C. Horaria: 40
Régimen: Dedicación total		

2015 - Actual	Investigador asociado	C. Horaria: 4
---------------	------------------------------	----------------------

2010 - 2013	Becario - Becario de Investigación	C. Horaria: 40
Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i>		

1/2010 - 12/2012 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Diseño Biosintético de Fungicidas, Departamento de Química Orgánica, Universidad de Cádiz

AGL2009-13359-C02-01, "Characterization of new molecular targets from Botrytis cinerea and Colletotrichum acutatum proteome and genome data. Developing selective fungicides to control these phytopathogenic fungi

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Barúa, J. E.; COLLADO, I.G.; HERNANDEZ-GALAN, R.; MACIAS-SANCHEZ, A.J.; ALEU-CASATEJADA, J.; DURAN-PATRON, R.;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Doctorado (2).

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

1/2008 - 12/2012 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Diseño Biosintético de Fungicidas, Departamento de Química Orgánica, Universidad de Cádiz

P07-FQM-02689, y detección temprana de infecciones por hongos fitopatógenos: Desarrollo de resistencia a la infección por especies de hongos de los géneros Botrytis y Colletotrichum, en cultivos de interés agroalimentario

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Barúa, J. E.; COLLADO, I.G.; MACIAS-SANCHEZ, A.J.; HERNANDEZ-GALAN, R.; DURAN-PATRON, R.; ALEU-CASATEJADA, J.;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Doctorado (2).

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

- Actual	Actividades
----------	--------------------

Universidad Nacional de Cuyo - UNCUYO

Vínculos con la Institución

2023 - 2023	Docente	C. Horaria: 2
-------------	----------------	----------------------

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

Los metabolitos secundarios (también llamados productos naturales) constituyen un grupo heterogéneo de moléculas de bajo peso molecular que, a diferencia de los metabolitos primarios, no son indispensables para asegurar el desarrollo del organismo que los produce. Muchos microorganismos son capaces de biosintetizar una amplia diversidad de metabolitos secundarios, en especial diversas bacterias y hongos, que utilizan estas moléculas para obtener ventajas adaptativas en el medio en que se desarrollan, dado que constituyen señales químicas para la comunicación intra- e interespecie, para inhibir el crecimiento de competidores o como toxinas en la interacción huésped-patógeno.

Los productos naturales presentan una amplia diversidad estructural y tienden a ser bioactivos, por lo que tienen notables aplicaciones farmacológicas y agrícolas (e.g., como inhibidores enzimáticos, agentes de señalización celular, toxinas, venenos), lo que hace de estas biomoléculas un recurso importante para el desarrollo de nuevos productos útiles en la actividad humana.

Mi interés se centra en el estudio y descubrimiento de metabolitos secundarios a partir de hongos y bacterias para el desarrollo de drogas terapéuticas, así como de agroquímicos de alta especificidad que permitan un control integrado de plagas y malezas más amigable con el medio ambiente. Para ello, gracias a los avances en las técnicas moleculares, la información aportada por la genómica y proteómica, así como la mejor comprensión actual de los factores que controlan la expresión de los genes a nivel epigenético, es posible la búsqueda de nuevos agentes químicos desde un enfoque más racional, así como un estudio más profundo de los procesos implicados en su biosíntesis.

Producción Técnica

Organización de eventos

- 1 Barúa, J. E.; FERRO, E.A.; Degen, R.; VII Encuentro de la Asociación Iberoamericana de Academias de Farmacia, 2017. (Otro)
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Asociación Iberoamericana de Academias de farmacia
Evento itinerante: Si. Ciudad: Asunción.
Observaciones: Miembro del Comité Científico

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 Villalba, D.; Escobar, M.; Cazal-Martínez CC; Barúa, J. E.; Oliveira-Pereira, F.; Moura-Mendes J; (RELEVANTE)
Phytochemical and pharmacological aspects of the genus Chamaecrista: a systematic review, *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, v. 16 f: 1, p. 005-028, 2025.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2231-3354
- 2 Barúa, J. E. (RELEVANTE) Soybean leaf infusion culture media and phytotoxic metabolite production in *Macrophomina phaseolina*, *Agronomía Mesoamericana*, v. 36, 2025.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2215-3608
Observaciones: Artículo x1y07135
- 3 Cazal-Martínez CC; Moura-Mendes J; Romero-Rodriguez, M.C.; Barúa, J. E.; (RELEVANTE) Periodo Editorial 2020-2023
Revista Investigaciones y Estudios - UNA: Análisis de Desempeño y Resultados, Investigaciones y Estudios de la UNA, 2024.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2070-0415
- 4 Amiliana Pineda; Orrego A; Iehisa, J.; FLORES-GIUBI, M.E.; Barúa, J. E.; Jorin, J.; Sánchez Lucas R; Romero-Rodriguez, M.C. (RELEVANTE) Secretome analysis of the phytopathogen *Macrophomina phaseolina* cultivated in liquid medium supplemented with and without soybean leaf infusion, *Fungal Biology*, v. 127 f: 5, 2023.
ISSN/ISBN: 1878-6146
- 5 Sanabria-Velazquez, A.; Marcos Florentín-Paiva; Insaurralde, L.; FLORES-GIUBI, M.E.; Romero-Rodriguez, M.C.; Sotelo, P.; Barúa, J. E.; (RELEVANTE) Characterization of *Trichoderma* species from agricultural soils of Paraguay, *Agronomía Colombiana*, 2023.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2357-3732
- 6 Barúa, J. E.; Silvero JM; Meza G; (RELEVANTE) Recomendaciones para la filiación institucional en la publicación académica y/o científica de la Universidad Nacional de Asunción, *Revista Investigaciones y Estudios - UNA*, 2023.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2709-0817
- 7 Gonzalez-Maldonado P.; ALVARENGA, N.; Burgos, Alberto; FLORES-GIUBI, M.E.; Romero-Rodriguez, M.C.; Barúa, J. E.; Soto-Rifo R; Valiente-Echeverría F; P. Langjahr; Cantero-González G; Sotelo, P.; Screening of Natural Products
Inhibitors of SARS-CoV-2 Entry, Molecules, 2022.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1420-3049
- 8 Ana Pinto; Barúa, J. E.; ALMEIDA, M.; VIAUD, M.; Zorrilla D; COLLADO IG; MACIAS-SANCHEZ, A.J.; DURAN-PATRON, R.; (RELEVANTE) Structural and biosynthetic studies of botrycinereic acid, a new cryptic metabolite from the fungus *Botrytis cinerea*, *Bioorganic Chemistry*, 2022.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0045-2068
- 9 Sanabria-Velazquez, A.; Cubilla-Rios, A.A.; FLORES-GIUBI, M.E.; Barúa, J. E.; Romero-Rodriguez, M.C.; Enciso-Maldonado GA; Thiessen L; Shew D; (RELEVANTE) First Report of *Macrophomina euphorbiicola* Causing Charcoal Rot of Stevia in Paraguay, *Plant Disease*, 2022.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0191-2917
- 10 Benegas, A.; Cubilla-Rios, A.A.; FLORES-GIUBI, M.E.; Barúa, J. E.; Romero-Rodriguez, M.C.; (RELEVANTE) Extraction of proteins secreted by the phytopathogen *Macrophomina phaseolina*: Selection of an efficient method that includes stimulation with its host tissue, *Scientia Agropecuaria*, 2022.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2077-9917
- 11 Barúa, J. E.; Silvero JM; (RELEVANTE) Transformación digital en la investigación universitaria, *Investigaciones y estudios de UNA*, 2022.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2070-0415
- 12 Muñoz A; Barúa, J. E.; Mendez CD; Iliou J; López DM; San Martín VR; Peligros en la utilización de cabinas de desinfección contra el SARS-CoV-2, *Anales de la Facultad de Ciencias Médicas (Asunción)*, 2020.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1816-8949

- 13 Cubilla-Rios, A.A.; Ruiz-Diaz-Mendoza, D.D.; Romero-Rodriguez, M.C.; FLORES-GIUBI, M.E.; Barúa, J. E.; (RELEVANTE) Antibiosis de proteínas y metabolitos en especies de *Trichoderma* contra aislamientos paraguayos de *Macrophomina phaseolina*, *Agronomía Mesoamericana*, 2019.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2215-3608
- 14 Barúa, J. E.; Mercedes de la Cruz; Nuria de Pedro; Bastien Cautain; HERMOSA R; CARDOZA RE; GUTIERREZ, S.; MONTE, E.; Francisca Vicente; COLLADO, I.G.; (RELEVANTE) Synthesis of Trichodermin Derivatives and Their Antimicrobial and Cytotoxic Activities, *Molecules*, 2019.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1420-3049
- 15 M. Martinez; M. A. Macias; F. Ferreira; E. Pandolfi; Barúa, J. E.; L. Suescun; (RELEVANTE) Crystal structure and Hirshfeld surface analysis of lapachol acetate (3-(3-methyl-but-2-enyl-1,4-dioxonaphthalen-2-enyl)acetate) 80 year after its first synthesis, *Acta Crystallographica. Section E, Structure Reports Online (electrónica)*, 2019.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1600-5368
- 16 Ivonne Suarez; Gesiane da Silva Lima; CONTI, R.; PINEDO-RIVILLA, C.; MORAGA-GALINDO, J.; Barúa, J. E.; Ana Ligia Oliveira; ALEU-CASATEJADA, J.; DURAN-PATRON, R.; MACIAS-SANCHEZ, A.J.; Hanson, J.R.; Monica Tallarico Pupo; HERNANDEZ-GALAN, R.; COLLADO IG; (RELEVANTE) Structural and biosynthetic studies on eremophilens related to the phytoalexin capsidiol, produced by *Botrytis cinerea*, *Phytochemistry*, 2018.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0031-9422
- 17 MALMIERCA, M.G.; IZQUIERDO-BUENO I; MCCORMICK SP; ALEXANDER NJ; Barúa, J. E.; Lindo L.; Casquero P.A.; COLLADO IG; MONTE, E.; GUTIERREZ, S.; (RELEVANTE) Trichothecenes and aspinolides produced by *Trichoderma arundinaceum* regulate expression of *Botrytis cinerea* genes involved in virulence and growth, *Environmental Microbiology*, v. 18 f: 11, p. 3991-4004, 2016.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1462-2912
Observaciones: Special Issue on Pathogen and Antibiotic Resistance Ecology
- 18 PINEDO-RIVILLA, C.; MORAGA-GALINDO, J.; Barúa, J. E.; González-Rodríguez, V.E.; ALEU-CASATEJADA, J.; DURAN-PATRON, R.; MACIAS-SANCHEZ, A.J.; Hanson, J.R.; VIAUD, M.; HERNANDEZ-GALAN, R.; Garrido, C.; (RELEVANTE) Chemically-induced cryptic sesquiterpenoids and expression of sesquiterpene cyclases in *Botrytis cinerea* revealed new sporogenic (+)-4-epieremophil-9-en-11-ols, *ACS Chemical Biology*, v. 11, p. 1391-1400, 2016.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1554-8929
- 19 MALMIERCA, M.G.; Barúa, J. E.; MCCORMICK SP; IZQUIERDO-BUENO I; CARDOZA RE; ALEXANDER NJ; HERMOSA R; COLLADO IG; MONTE, E.; GUTIERREZ, S.; (RELEVANTE) Novel aspinolide production by *Trichoderma arundinaceum* with a potential role in *Botrytis cinerea* antagonistic activity and plant defence priming, *Environmental Microbiology*, 2015.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1462-2912
- 20 HIEBERT, M.R.; FLORES-GIUBI, M.E.; Barúa, J. E.; MOLINA-SALINAS, G.M.; FERRO, E.A.; ALVARENGA, N.; (RELEVANTE) ANTIMYCOBACTERIAL ACTIVITY OF THE ETHANOLIC EXTRACT OF THE WOOD OF *BULNESIA SARMIENTOI* LORENTZ EX. GRISEB, *Revista latinoamericana de quimica*, *Revista latinoamericana de quimica*, v. 40 f: 1, p. 7-12, 2012.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Aceites Esenciales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0370-5943

Artículos resumidos publicados en revistas

- 1 Di Benedetto N; Martínez-Cabrera MA; Macias MA; Barúa, J. E.; L. Suescun; Stacking differences and similarities between a new and two old lapachol polymorphs, *Acta Crystallographica A*, 2021.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0108-7673
- 2 COLLADO IG; Barúa, J. E.; MORAGA-GALINDO, J.; DURAN-PATRON, R.; ALEU-CASATEJADA, J.; HERNANDEZ-GALAN, R.; Chemical induction of silent biosynthetic pathway for the expansion of the terpenome in *Botrytis cinerea*, *Planta Medica*, 2012.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0032-0943

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 Denis L; Barúa, J. E.; Ruiz-Diaz-Mendoza, D.D.; Vaceque, J.; Amiliana Pineda; Romero-Rodriguez, M.C.; FLORES-GIUBI, M.E.; EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE METABOLITOS SECRETADOS POR *Macrophomina phaseolina* CONTRA *Candida parapsilosis*. In: 74 Congreso Argentino de Bioquímica 2023.
Medio: Internet.
- 2 Barúa, J. E.; Acosta M; Otazu N; Ruiz-Diaz-Mendoza, D.D.; Vaceque, J.; Cubilla-Rios, A.A.; Amiliana Pineda; Romero-Rodriguez, M.C.; FLORES-GIUBI, M.E.; Mda; epigenetic modifiers alter the secretion of secondary metabolites in the phytopathogenic fungus *Macrophomina phaseolina*. In: 9th Brazilian Conference on Natural Product/ XXXV RESEM, 2023 Salvador, Bahia 2023.
Medio: Papel.
- 3 Cubilla-Rios, A.A.; Romero-Rodriguez, M.C.; Barúa, J. E.; FLORES-GIUBI, M.E.; Efecto de la pared celular de *Macrophomina phaseolina* sobre la secreción de metabolitos de *Trichoderma harzianum*. In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología 2021.
- 4 Ruiz-Diaz-Mendoza, D.D.; Campuzano R; Romero-Rodriguez, M.C.; FLORES-GIUBI, M.E.; Barúa, J. E.; Harzialactone A, isolated from *Trichoderma* sp., Inhibits the growth of *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid.. In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología 2021.
- 5 Vaceque, J.; Barúa, J. E.; Iehisa, J.; Romero-Rodriguez, M.C.; FLORES-GIUBI, M.E.; Evaluation of the effect of *Macrophomina*

- phaseolina and its metabolites on the sesame (*Sesamum indicum*) hormonal response. In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología 2021.
- 6 Acosta M; Barúa, J. E.; Romero-Rodriguez, M.C.; FLORES-GIUBI, M.E.; Cubilla-Rios, A.A.; Vaceque, J.; Ruiz-Diaz-Mendoza, D.D.; Amiliana Pineda; Histone deacetylase inhibitors induce changes in the growth and production of secondary metabolites of the phytopathogenic fungus *Macrophomina phaseolina*. In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología 2021.
 - 7 FLORES-GIUBI, M.E.; Vaceque, J.; Amiliana Pineda; Richard Ferreira; Cubilla-Rios, A.A.; Barúa, J. E.; Romero-Rodriguez, M.C.; Y. Mongelós; Evaluation of protein and metabolites secreted by paraguayan isolates of *Macrophomina phaseolina* by searching for fungal effectors candidates. In: 48a. Reunión Anual de la Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular, 2019 Agua de Lindoia, Brasil 2019.
Medio: Papel.
 - 8 FLORES-GIUBI, M.E.; Romero-Rodriguez, M.C.; Vaceque, J.; Richard Ferreira; Amiliana Pineda; Cubilla-Rios, A.A.; Barúa, J. E.; Producción diferencial de factores de patogenicidad de cepas de *Macrophomina phaseolina* aisladas de diferentes cultivos en Paraguay. In: XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, 2019 San Sebastian, España Libro de Abstract. 2019.
Medio: Internet.
 - 9 Barúa, J. E.; ALMEIDA, M.; HERNANDEZ-GALAN, R.; DURAN-PATRON, R.; COLLADO, I.G.; Ana Pinto; Epigenetic elicitation of botrycinereic acid, a new metabolite from *Botrytis cinerea*. In: XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, 2019 San Sebastian, España Libro de Abstract. 2019.
Medio: Internet.
 - 10 Barúa, J. E.; Rilsy Fleitas; Rosa Vianca Colman; Romina Lezcano; FLORES-GIUBI, M.E.; Cubilla-Rios, A.A.; Actividad antifúngica de metabolitos secretados por *Trichoderma* contra hongos fitopatógenos de importancia agronómica en Paraguay. In: XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, 2019 San Sebastian, España Libro de Abstract. 2019.
Medio: Internet.
 - 11 Vaceque, J.; Barúa, J. E.; Romero-Rodriguez, M.C.; Richard Ferreira; Amiliana Pineda; Cubilla-Rios, A.A.; FLORES-GIUBI, M.E.; Caracterización química de los metabolitos secretados por diferentes aislados de *Macrophomina phaseolina* del Paraguay. In: IV Encuentro de Investigadores, 2019 Asunción Libro de Resúmenes IV Encuentro de Investigadores. 2019.
Medio: Internet.
 - 12 Amiliana Pineda; FLORES-GIUBI, M.E.; Barúa, J. E.; Richard Ferreira; Vaceque, J.; Cubilla-Rios, A.A.; Romero-Rodriguez, M.E.; Análisis proteómico del secretoma de un aislado nativo de *Macrophomina phaseolina*. In: IV Encuentro de Investigadores -Sociedad Científica del Paraguay, 2019 Asunción 2019.
 - 13 Richard Ferreira; Tobias Lopez; Carlos Aquino; Alexis Almiron; FLORES-GIUBI, M.E.; Barúa, J. E.; Romero-Rodriguez, M.C.; Caracterización de genotipos de semillas de sésamo blanco (*Sesamum Indicum* L.) en base al contenido de polifenoles totales y el perfil de proteínas de almacenamiento. In: IV Encuentro de Investigadores - Sociedad Científica del Paraguay, 2019 Asunción 2019.
 - 14 Cubilla-Rios, A.A.; Insaurralde, L.; Sanabria-Velazquez, A.; FLORES-GIUBI, M.E.; Sotelo, P.; Marcos Florentín-Paiva; Barúa, J. E.; Identificación morfológica y molecular de cepas nativas de *Trichoderma* spp. de Paraguay. In: IV Encuentro de Investigadores- Sociedad Científica del Paraguay, 2019 Asunción 2019.
 - 15 Villalba-Silvero, F.A.; Sanabria-Velazquez, A.; FLORES-GIUBI, M.E.; Barúa, J. E.; Differential antibiosis of hydrolytic enzymes and metabolites by Paraguayan isolates of *Trichoderma* spp. against *Macrophomina phaseolina*. In: APS Annual Meeting in San Antonio, Texas, U.S.A., August 5-9, 2017, 2017 San Antonio 2017 APS Annual Meeting Abstracts of Presentations. 2017.
Medio: Internet.
 - 16 Barúa, J. E.; Vaceque, J.; Samudio, A.; Romero-Rodriguez, M.C.; COLLADO, I.G.; FLORES-GIUBI, M.E.; Caracterización química de Moléculas secretadas por el hongo necrotrófico *Macrophomina phaseolina* aislado en Paraguay. In: IX Congreso de Ciencias Químicas "Los desafíos de la Química Moderna", 2017 Asunción 2017.
Medio: Papel.
 - 17 Barúa, J. E.; Sanabria-Velazquez, A.; Insaurralde, L.; Villalba-Silvero, F.A.; Vera-Centurión, A.; Cubilla-Rios, A.A.; Ruiz-Diaz-Mendoza, D.D.; Romero-Rodriguez, M.C.; FLORES-GIUBI, M.E.; COLLADO, I.G.; Antagonismo in vitro de *Trichoderma* spp. productor de trichodermina contra cuatro fitopatógenos aislados en Paraguay. In: IX Congreso de Ciencias Químicas "Los desafíos de la Química Moderna", 2017 Asunción 2017.
 - 18 MALMIERCA, M.G.; IZQUIERDO-BUENO I; MCCORMICK SP; CARDOZA RE; ALEXANDER NJ; Barúa, J. E.; Lindo L.; Casquero P.A.; COLLADO IG; MONTE, E.; GUTIERREZ, S.; Los trichotecenos y aspinolidas producidos por *Trichoderma arundinaceum* regulan la expresión de genes de *Botrytis cinerea* implicados en virulencia y crecimiento. In: VI Congreso de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana, 2016 León, España Libro de resúmenes VI Congreso de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana. 2016.
Medio: Otros.
 - 19 Marmierca, M.G.; Barúa, J. E.; MCCORMICK SP; CARDOZA RE; ALEXANDER NJ; IZQUIERDO-BUENO I; Barreiro, C.; COLLADO IG; MONTE, E.; GUTIERREZ, S.; REGULATION OF BOTRYTIS CINEREA VIRULENCE GENES IN INTERACTION WITH TRICHODERMA ARUNDINACEUM IS MEDIATED BY THE SESQUITERPENE HARZIANUM A. In: 6th Congress of European Microbiologist - FEBS, 2015 Maastricht 2015.
Medio: Internet.

- 20 Wu-Chuang, A.; Arias, L.; FLORES-GIUBI, M.E.; ALVARENGA, N.; Barúa, J. E.; Aproximación químico-biológica al estudio del hongo fitopatógeno *Macrophomina phaseolina* aislado a partir de cultivos de soja en Paraguay. In: 8º Congreso Paraguayo de Ciencias Químicas, 2015 Asunción 2015.
Medio: Papel.
- 21 Barúa, J. E.; Wu-Chuang, A.; ALVARENGA, N.; FLORES-GIUBI, M.E.; EPIGENETIC APPROACH TO THE STUDY OF SECONDARY METABOLISM OF *MACROPHOMINA PHASEOLINA*. In: 23rd International Congress of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq), 2015 Foz de Iguazu 23rd Congress of the International Union for Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) "Biochemistry for a Better World" Foz do Iguaçu, Paraná, Brazil, August . 2015.
Medio: Otros.
- 22 Barúa, J. E.; FLORES-GIUBI, M.E.; FERRO, E.A.; Polanco-Hernandez, G.; Evaluación de la actividad in vitro anti *Giardia lamblia* de *Stevia rebaudiana* (Bertoni). In: XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y I Congreso Paraguayo de Farmacobotánica, 2015 Asunción 2015.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;
Medio: Papel.
- 23 Codas, A.; Montalbetti, Y.; FLORES-GIUBI, M.E.; Barúa, J. E.; Ibarrola, D.; ALVARENGA, N.; Perfil fitoquímico y actividad antiespasmódica, sobre músculo liso aislado de ratón, de las partes aéreas de *Croton bomplandianum* Bail.. In: Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales, 2014 Mérida Revista Latinoamericana de Química, suplemento especial. 2014.
Medio: Papel.
- 24 IZQUIER-BUENO, I.C.; Barúa, J. E.; MALMIERCA, M.G.; GUTIERREZ, S.; COLLADO, I.G.; Sobreproducción de Aspinolidas en mutantes de *Trichoderma arundinaceum* silenciados en genes *tri*, como respuesta al enfrentamiento con *Botrytis cinerea*. In: XXXIV REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA, 2013 Santander 2013.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de Productos Naturales;
Medio: Papel.
- 25 COLLADO, I.G.; Barúa, J. E.; MORAGA-GALINDO, J.; HERNANDEZ-GALAN, R.; RUTAS BIOSINTÉTICAS SILENTES Y METABOLITOS CRÍPTICOS EN EL FITOPATÓGENO *Botrytis cinerea*. UNA APROXIMACIÓN EPIGENÉTICA A LA DETERMINACIÓN DE NUEVAS DIANAS BIOLÓGICAS.. In: XXXIV REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA, 2013 Santander 2013.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de Productos Naturales;
Medio: Papel.
- 26 ALMEIDA, M.; Barúa, J. E.; MORAGA-GALINDO, J.; ALEU-CASATEJADA, J.; DURAN-PATRON, R.; MACIAS-SANCHEZ, A.J.; HERNANDEZ-GALAN, R.; COLLADO, I.G.; STUDIES DIRECTED TOWARD BIOSYNTHETIC PATHWAY OF A FAMILY OF EREMOPHILLANES INVOLVED IN CONIDATION OF *BOTRYTIS CINEREA*. In: 4TH SPANISH-MOROCCAN SYMPOSIUM OF ORGANIC CHEMISTRY, 2012 Almeria, España 2012.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de Productos Naturales;
Medio: Papel.
- 27 Barúa, J. E.; ALEU-CASATEJADA, J.; HERMOSA, R.; MONTE, E.; COLLADO, I.G.; Chemical tranformation on trichodermin, obtained from a *tri5*-complemented *Trichoderma brevicompactum* mutant, led to derivatives with modulated cytotoxic and antibiotic activities. In: BIOCOM12 SEMIOCHEMICALS INVOLVING PLANTS Chiclana de la Frontera 2012.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de Productos Naturales;
Medio: Papel.
- 28 Barúa, J. E.; MORAGA-GALINDO, J.; ALEU-CASATEJADA, J.; DURAN-PATRON, R.; MACIAS-SANCHEZ, A.J.; HERNANDEZ-GALAN, R.; COLLADO, I.G.; Epigenetic studies revealed a new sesquiterpene family involved in conidiation in *Botrytis cinerea*. In: 22nd IUBMB & 37th FEBS Congress Sevilla 2012.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de Productos Naturales;
Medio: Papel.
- 29 Barúa, J. E.; MASSAROLLI, M.; ALEU-CASATEJADA, J.; VIAUD, M.; COLLADO, I.G.; Characterization of orphan sesquiterpene biosynthesis genes in *Botrytis cinerea*. In: First Biennial Meeting Chemical Biology Group RSEQ Santiago de Compostela 2012.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de Productos Naturales;
Medio: Papel.
- 30 MORAGA-GALINDO, J.; Barúa, J. E.; CONTI, R.; IZQUIER-BUENO, I.C.; DURAN-PATRON, R.; HERNANDEZ-GALAN, R.; COLLADO, I.G.; Unprecedented Simultaneous Operation of Mevalonate and Deoxyxylulose Phosphate Pathways for Fungal Metabolites Biosynthesis. In: First Biennial Meeting Chemical Biology Group RSEQ Santiago de Compostela 2012.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de Productos Naturales;
Medio: Papel.
- 31 Barúa, J. E.; MORAGA-GALINDO, J.; ALEU-CASATEJADA, J.; DURAN-PATRON, R.; MACIAS-SANCHEZ, A.J.; HERNANDEZ-GALAN, R.; COLLADO, I.G.; Deciphering cryptic sesquiterpenes biosynthesis in *Botrytis cinerea*. In: Natural Products Conference Lanzarote 2012.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de Productos Naturales;
Medio: Papel.

- 32 HIEBERT, M.R.; FLORES-GIUBI, M.E.; Barúa, J. E.; MOLINA-SALINAS, G.M.; ALVARENGA, N.; FERRO, E.A.; Palo Santo (Bulnesia Sarmientoi Lorentz ex. Griseb): una alternativa contra Mycobacterium tuberculosis y otros agentes infecciosos nosocomiales. In: VII Congreso de Ciencias Químicas, 2011 Asunción 2011.
Medio: Papel.
- 33 MORAGA-GALINDO, J.; Barúa, J. E.; PINEDO-RIVILLA, C.; ALEU-CASATEJADA, J.; DURAN-PATRON, R.; MACIAS-SANCHEZ, A.J.; HERNANDEZ-GALAN, R.; COLLADO, I.G.; TRIGGERING ORPHAN BIOSYNTHETIC GENE CLUSTER IN BOTRYTIS CINEREA: THE CRYPTIC (+)-5-EPIARISTOLOCHENE DERIVATIVES CHARACTERIZATION. In: V MEDITERRANEAN ORGANIC CHEMISTRY MEETING Y III REUNIÓN DEL GRUPO DE PRODUCTOS NATURALES RSEQ, 2011 Cádiz 2011.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de Productos Naturales;
Medio: Papel.
- 34 Barúa, J. E.; ALEU-CASATEJADA, J.; MONTE, E.; COLLADO, I.G.; CHEMOMODULATION OF THE BIOLOGICAL ACTIVITY OF TRICHODERMIN. In: V MEDITERRANEAN ORGANIC CHEMISTRY MEETING Y III REUNIÓN DEL GRUPO DE PRODUCTOS NATURALES RSEQ, 2011 Cádiz 2011.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de Productos Naturales;
- 35 BERENGERE, D.; LE PECHEUR, P.; MORGANT-GUILLAUME; PRADIER-JEAN-MARC; CIMERMAN-AGNES; Barúa, J. E.; COLLADO, I.G.; VIAUD, M.; THE SESQUITERPENE FAMILY OF BOTRYTIS CINEREA: ROLE OF THESE SECONDARY METABOLITES IN THE INFECTION PROCESS. In: BOTRYTIS-SCLEROTINIA POST-GENOME WORKSHOP , 2011 Lyon 2011.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de Productos Naturales;
Medio: Papel.
- 36 CANELA, R.; ALVARENGA, N.; FLORES-GIUBI, M.E.; GOMEZ, R.; TORIO, H.; HIEBERT, M.R.; Barúa, J. E.; Composición química y actividad antimicrobiana de aceites esenciales del Paraguay. In: VII Congreso de Ciencias Químicas, 2011 Asunción 2011.
Medio: Papel.
- 37 Barúa, J. E.; PINEDO-RIVILLA, C.; ALEU-CASATEJADA, J.; DURAN-PATRON, R.; MACIAS-SANCHEZ, A.J.; HERNANDEZ-GALAN, R.; COLLADO, I.G.; TRIGGERING CRYPTIC SESQUITERPENES BIOSYNTHESIS IN BOTRYTIS CINEREA. In: XV INTERNATIONAL BOTRYTIS SYMPOSIUM , 2010 Cádiz 2010.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de Productos Naturales;
Medio: Papel.
- 38 MORAGA-GALINDO, J.; Barúa, J. E.; PINEDO-RIVILLA, C.; ALEU-CASATEJADA, J.; DURAN-PATRON, R.; MACIAS-SANCHEZ, A.J.; HERNANDEZ-GALAN, R.; COLLADO, I.G.; ESTUDIOS DE NUEVOS MÉTODOS DE FERMENTACIÓN, ORIENTADOS POR EL GENOMA, COMO FUENTE DE NUEVAS MOLÉCULAS BIOACTIVAS. In: II CONGRESO ARGENTINO - CHILENO - HISPANO: La Diversidad Química y Biológica de Organismos de la Región Patagónica , 2010 Puerto Madryn - Chubut 2010.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de Productos Naturales;
Medio: Papel.
- 39 HIEBERT, M.R.; Barúa, J. E.; FLORES-GIUBI, M.E.; ALVARENGA, N.; Determinacion del Perfil Fitoquímico y de la actividad antimicrobiana de Bulnesia sarmientoi LORENTZ EX. GRISEB (PALO SANTO). In: XVIII Jornadas de Jóvenes INvestigadores de AUGM, 2010 Santa Fe, Argentina 2010.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;
Medio: Papel.
- 40 Zambrano, J.; Nakayama, H.; Iehisa, J.; Barúa, J. E.; Resultados preliminares del aislamiento de Rizobios naturalizados asociados a cultivos de Glycine max. In: XXI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, 2008 Potrero de los Funes, Argentina 2008.
Medio: Papel.

Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 Vaceque, J.; FLORES-GIUBI, M.E.; Barúa, J. E.; Evaluación de la secreción de moléculas fitotóxicas por un aislado nativo de Macrophomina phaseolina en diferentes medios de cultivo. In: IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2017 San Lorenzo Libro de Resúmenes. 2017.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9996
- 2 Vera-Centurión, A.; FLORES-GIUBI, M.E.; Barúa, J. E.; Antagonistic capacity of native paraguayan isolates of Trichoderma spp. against capsicum pathogens (Capsicum annuum var Natalie): Rhizoctonia solani and Sclerotinia sclerotiorum. In: IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2017 San Lorenzo Libro de Resúmenes. 2017.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9996
- 3 Casco, J.; Barúa, J. E.; FLORES-GIUBI, M.E.; Metabolitos antimicrobianos secretados por el hongo Macrophomina phaseolina aislado en Paraguay frente a bacterias patógenas humanas. In: IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2017 San Lorenzo Libro de Resúmenes. 2017.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9996
- 4 Villalba-Silvero, F.A.; FLORES-GIUBI, M.E.; Barúa, J. E.; Antagonist capacity of native paraguayan isolates of Trichoderma spp. against Macrophomina phaseolina isolated from soybean (Glycine max) and sesame (Sesamum indicum L.). In: IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2017 San Lorenzo Libro de Resúmenes. 2017.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9996

- 5 Cubilla-Rios, A.A.; Romero-Rodriguez, M.C.; FLORES-GIUBI, M.E.; Barúa, J. E.; Evaluación de la producción de moléculas de alto y bajo peso molecular implicadas en la antibiosis de tres especies de *Trichoderma* contra *Macrophomina phaseolina*. In: IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2017 San Lorenzo Libro de Resúmenes. 2017.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9996
- 6 Insaurralde, L.; Sanabria-Velazquez, A.; Verdina, D.; Sotelo, P.; Barúa, J. E.; Isolation and characterization of native *Trichoderma* spp. and phytopathogenic fungi in Paraguay. In: IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2017 San Lorenzo Libro de Resúmenes. 2017.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9996
- 7 Ruiz-Diaz-Mendoza, D.D.; FLORES-GIUBI, M.E.; Barúa, J. E.; Characterization of species of *Trichoderma* spp. in its efficacy for the biological control of native isolates of *Macrophomina phaseolina*. In: IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2017 San Lorenzo Libro de Resúmenes. 2017.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9996

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

- 2025 - 2025 **EVALUACIÓN DE ACCESO O REINCORPORACIÓN - CONVOCATORIA SISNI II/2025 (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: convocatoria vigente a DIC 2026
- 2017 - 2017 **Comité de Admisión de la Maestría en ciencias Químico Biológicas (Paraguay)**
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Miembro del Comité
- 2017 - 2017 **BECAL (Paraguay)**
Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Evaluador de postulantes

Evaluación de Eventos

- 2023 **II Academia de Maestría LALICS (Paraguay)**

Evaluación de Proyectos

- 2020 - 2021 **INICIATIVA DEL CENTRO DE EDUCACIÓN SUPERIOR PARA LA ÉTICA, EQUIDAD Y TRANSPARENCIA, CESEET. (Paraguay)**
Cantidad: De 5 a 20.
- 2019 - 2019 **Evaluación y caracterización de la interacción de *Trichoderma* spp. como agente de control biológico en cultivos de *Cannabis sativa* producidos en Uruguay (Uruguay)**
Cantidad: Menos de 5.

Evaluación de Publicaciones

- 2023 - 2023 **BMC Genomics**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: (ISSN: 1471-2164)

Editorial: Springer Nature
- 2023 - 2023 **Investigaciones y Estudios UNA**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: ISSN en línea 2709-0817
2 artículos
Universidad Nacional de Asunción
- 2019 - 2019 **Applied Biochemistry and Biotechnology**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: manuscript ABAB-D-19-00876
- 2019 - 2019 **Infarma**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Characterization of Amazonian vegetal extracts (buriti, tucumã, Brazil nut, cupuaçu and cocoa) by infrared spectroscopy (FTIR) and gas chromatography (GC-FID)
- 2017 - 2017 **Rojasiana**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Árbitro de manuscrito
- 2017 - 2017 **Rojasiana**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Miembro del Comité Científico

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestra

- 1 Domitila Villalba Fariña, - Cotutor o Asesor - Estudio de la composición química y actividades biológicas de extractos de *Chamaecrista desvauxii* (Sen Paraguay), 2022
Disertación (Maestría en Química Orgánica con énfasis en Fitoquímica Medicinal y Sintéticos Bioactivos) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Actividad biológica de productos naturales;
- 2 Alberto Cubilla , - Tutor Único o Principal - Análisis proteómico y metabolómico de las moléculas secretadas por *Trichoderma harzianum* en respuesta a pared celular de *Macrophomina phaseolina*, 2021

Disertación (Maestría en Ciencias Químico Biológicas) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

3 Jazmín Vaceque, - Cotutor o Asesor - Caracterización química biológica de los metabolitos fitotóxicos secretados por diferentes aislados de *Macrophomina phaseolina*, 2021

Disertación (Maestría en Ciencias Químico Biológicas) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Tesis de doctorado

1 Miguel Martínez, - Tutor Único o Principal - HEMISÍNTESIS DE NAFTOQUINONAS OBTENIDAS A PARTIR DE *HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS* (VELL.) MATTOS Y ESTUDIO DE SU RELACIÓN ESTRUCTURA-ACTIVIDAD SOBRE *TRYPANOSOMA CRUZI*, 2020

Tesis (Doctorado en Ciencias Biomédicas) , IICS - UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

Tesis/Monografías de grado

1 Liz Almada Alvera, - Tutor Único o Principal - EFECTO DE LA RAÍZ DE SOJA EN LA SECRECIÓN DE 3,4 DIHIDROISOCUMARINAS DE *Macrophomina phaseolina*, 2024

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

2 Ricardo Riki Isawa Mizumoto, - Tutor Único o Principal - Efecto del enriquecimiento del medio de cultivo con prolina y treonina sobre el metabolismo secundario de *Macrophomina phaseolina*, 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 Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

3 NATALIA JAZMÍN DIAZ FERREIRA, - Tutor Único o Principal - EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA PARED CELULAR DE *Macrophomina phaseolina* EN EL PERFIL DE PROTEÍNAS Y METABOLITOS DE MICELIO DE *Trichoderma harzianum*, 2020

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

4 Claudia Giselle Gwynn Ibarra, - Cotutor o Asesor - Análisis comparativo de la producción de metabolitos secundarios por *Macrophomina phaseolina* aislado de suelos con distintos usos agrícolas, 2019

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

5 Rilsy Viviana Fleitas Quiñónez, - Tutor Único o Principal - Aislamiento biodirigido de un metabolito implicado en la antibiosis de un aislado de *Trichoderma* spp. contra hongos fitopatógenos, 2018

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

6 Rosa Vianca Cristal Colmán Brítez, - Tutor Único o Principal - Producción de metabolitos por aislados nativos de *Trichoderma* spp. y su actividad antifúngica frente a *Macrophomina phaseolina* aislada de soja (*Glycine max*) y sésamo (*Sesamum indicum* L.), 2018

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

7 Romina Nathalia Lezcano Escobar, - Tutor Único o Principal - PRODUCCIÓN DE METABOLITOS POR AISLADOS NATIVOS DE *Trichoderma* spp. Y SU ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA FRENTE A *Rhizoctonia solani* y *Sclerotinia sclerotiorum*, PATÓGENOS DEL PIMIENTO (*Capsicum annuum* var. *Natalie*), 2018

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

8 MARIA DE FATIMA GALEANO ZARZA, - Cotutor o Asesor - Aislamiento e identificación de metabolitos secretados por *Macrophomina phaseolina* en medio de cultivo líquido, 2018

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

9 Gabriela Moreno Acuña, - Tutor Único o Principal - Producción diferencial de metabolitos secundarios por dos aislados de *Macrophomina phaseolina* del Paraguay, 2016

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

- 10 FANY ANDREA VILLALBA SILVERO, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la capacidad antagonista de aislados nativos paraguayos de *Trichoderma* spp frente a *Macrophomina phaseolina* aislada de soja (*Glycine max*) y sésamo (*Sesamum indicum* L.), 2016**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

- 11 ALDO EDULFO VERA CENTURIÓN, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la capacidad antagonista de aislados nativos paraguayos de *Trichoderma* spp frente los patógenos de pimiento (*Capsicum annuum* var. *Natalie*): *Rhizoctonia solani* y *Sclerotinia sclerotiorum*, 2016**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

- 12 Jazmín Vaceque Acosta, - Cotutor o Asesor - Evaluación del crecimiento y de la fitotoxicidad de un aislado de *Macrophomina phaseolina* en medios enriquecidos con infusión de hojas de soja, 2016**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

- 13 Jimena María Belén Casco Cantero, - Cotutor o Asesor - Aislamiento biodirigido de metabolitos antimicrobianos secretados por el hongo *Macrophomina phaseolina* aislado en Paraguay, 2016**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

- 14 Lorena Insaurrealde, - Tutor Único o Principal - Aislamiento y Caracterización de Cepas Nativas de *Trichoderma* spp. y Hongos Fitopatógenos en Paraguay, 2016**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

- 15 Tobias Marcelo López Ramirez, - Cotutor o Asesor - Desarrollo de una metodología de evaluación de la actividad fitotóxica de metabolitos secretados por *Macrophomina phaseolina* sobre plántulas de soja, 2016**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

- 16 Alberto Anastasio Cubilla Rios, - Tutor Único o Principal - Moléculas de alto y bajo peso molecular implicadas en la antibiosis de especies de *Trichoderma* contra hongos fitopatógenos, 2016**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

- 17 Eliana Rodríguez Marsá, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la calidad de muestras de Jaguarete Ka'a ofertadas en el mercado de San Lorenzo, 2016**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

- 18 Rogelio Marecos Pitta, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la actividad antimicrobiana de metabolitos secretados por el hongo *Macrophomina phaseolina* frente a bacterias patógenas humanas, 2015**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Actividad antimicrobiana de productos naturales producidos por hongos;

- 19 Liz Antonia Pereira Gonzalez, - Cotutor o Asesor - Producción diferencial de fitotoxinas de dos aislados de *Macrophomina phaseolina* aislado de rastrojos de soja del Paraguay, 2015**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

- 20 Dani Daniel Ruiz Díaz Mendoza, - Tutor Único o Principal - Evaluación del perfil químico de aislados de *Trichoderma* spp efectivos como agentes de biocontrol de hongos fitopatógenos, 2015**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

- 21 Alejandra Wu Chuang, - Tutor Único o Principal - Caracterización Química del hongo fitopatógeno *Macrophomina phaseolina* aislado de rastrojos de soja en Paraguay, 2014**

Tesis/Monografía 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, Metabolismo secundario de hongos;

- 22 Laura Romina Arias Benitez, - Tutor Único o Principal - Evaluación preliminar de la actividad fitotóxica del hongo fitopatógeno *Macrophomina phaseolina* aislado en Paraguay, 2014**

Tesis/Monografía 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, Metabolismo secundario de hongos;
- 23 Liliana Antonella Cuevas Blanco, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la presencia de residuos de plaguicidas en frutas y hortalizas comercializadas en Paraguay en los años 2012 y 2013, 2014**
 Tesis/Monografía 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 Analítica, Residuos de Pesticidas;
- 24 Ana Gabriela Gómez Crosa, - Tutor Único o Principal - Evaluación preliminar de la eficacia de la prueba NS1 e IgG/IgM Dengue Duo para la detección temprana de Dengue en niños, mediante comparación con parámetros hematológicos en pacientes pediátricos con diagnóstico clínico de Dengue internados en el Hospital General "Barrio Obrero" de enero a abril del 2013, 2013**
 Tesis/Monografía de grado (Bioquímica Clínica) , 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, Bioquímica y Biología Molecular, Bioquímica Clínica;
- 25 Mickel Randolph Hiebert Giesbrecht, - Cotutor o Asesor - DETERMINACIÓN DEL PERFIL FITOQUÍMICO Y DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE Bulnesia sarmientoi Lorentz Ex. Griseb (Palo Santo), 2009**
 Tesis/Monografía de grado (Farmaceutico) , 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;

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 2023 Mención Especial (internacional), ASOCIACIÓN BIOQUÍMICA ARGENTINA.**
 Trabajo titulado: EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE METABOLITOS SECRETADOS POR *Macrophomina phaseolina* CONTRA *Candida parapsilosis*
- 2 2022 Mención de Honor Premio Nacional de Ciencias (nacional), Congreso de la Nación**
 Premio al trabajo "Screening of Natural Products Inhibitors of SARS-CoV-2 Entry"
- 3 2022 Primera Mención de Honor (nacional), Sociedad Científica del Paraguay**
 Trabajo presentado por Jazmín Vaceque Acosta, en la modalidad Oral.
- 4 2021 Certificado 2do puesto (nacional), Universidad Nacional de Asunción**
 Presentación de Robert Campuzano en la Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA
- 5 2019 Mención de Honor (nacional), Facultad de Ciencias Químicas - UNA**
 Por la participación como Tutor del Trabajo de Grado seleccionado como ganador del 2do puesto entre los mejores trabajos de grado de la carrera de Bioquímica-FCQ-UNA
- 6 2017 Mención de Honor (nacional), Federación de Químicos del Paraguay**
 Mención de Honor al trabajo "Caracterización química de Moléculas secretadas por el hongo necrotrófico *Macrophomina phaseolina* aislado en Paraguay" en el IX Congreso de Ciencias Químicas
- 7 2017 Mención de Honor (nacional), Facultad de Ciencias Químicas - UNA**
 Por la participación como Tutor del Trabajo de Grado seleccionado como ganador del 2do puesto entre los mejores trabajos de grado de la carrera de Bioquímica-FCQ-UNA
- 8 2015 SBBq AWARD (internacional), International Union of Biochemistry and Molecular Biology**
 Premio al mejor póster por la presentación del trabajo titulado "EPIGENETIC APPROACH TO THE STUDY OF SECONDARY METABOLISM OF *MACROPHOMINA PHASEOLINA*"
- 9 2015 The American Society for Microbiology Certificate of Best Poster-Pharmaceutical Microbiology (internacional), Federación de Químicos del Paraguay**
 Premio al mejor póster por la presentación del trabajo titulado "Aproximación químico-biológica al estudio del hongo fitopatógeno *Macrophomina phaseolina* aislado a partir de cultivos de soja en Paraguay"
- 10 2015 Mención de Honor (nacional), Federación de Químicos del Paraguay**
 Mención de Honor al trabajo presentado titulado "Aproximación químico-biológica al estudio del hongo fitopatógeno *Macrophomina phaseolina* aislado a partir de cultivos de soja en Paraguay"

Presentaciones en eventos

- 1 Encuentro - 20a Reunion Internacional de Investigación en Productos Naturales, 2025, México**
 Nombre: 20a Reunion Internacional de Investigación en Productos Naturales. Tipo de Participación: Poster
 Nombre de la institución promotora: Asociación Mexicana de Investigación en Productos Naturales
- 2 Congreso - PRCHEM 2025, 2025, Puerto Rico**
 Nombre: PRCHEM 2025 EL EPICENTRO DE LA QUÍMICA Y LA EDUCACIÓN EN EL CARIBE. Tipo de Participación: Conferencista
 Invitado
- 3 Congreso - Congreso Internacional de Química, 2024, Panamá**
 Nombre: Congreso Latinoamericano de Química CLAQ . Tipo de Participación: Expositor oral

- Nombre de la institución promotora: Colegio Panameño de Químicos
- 4 Congreso - Congreso Brasileño de Productos Naturales, 2023, Brasil**
 Nombre: 9th Brazilian Conference on Natural Product/ XXXV RESEM. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Speaker giving the lecture entitled "Round table 1: Perspectives and Challenges in Natural Products Chemistry"
 Nombre de la institución promotora: Universidade Federal da Bahia
 - 5 Congreso - Congreso Brasileño de Productos Naturales, 2023, Brasil**
 Nombre: 9th Brazilian Conference on Natural Product/ XXXV RESEM. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Título "Chemical epigenetic modifiers alter the secretion of secondary metabolites in the phytopathogenic fungus *Macrophomina phaseolina*"
 Nombre de la institución promotora: Universidade Federal da Bahia
 - 6 Otra - Encuentro de vinculación Universidad-Empresa, 2022, Paraguay**
 Nombre: Coloquios Científicos de la UNA. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Encuentro de vinculación Universidad-Empresa
 Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción
 - 7 Otra - Jornadas Misioneras de Micología, 2021, Argentina**
 Nombre: I Jornadas Misioneras de Micología. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentación: Control epigenético de la producción de metabolitos secundarios del hongo fitopatógeno *Macrophomina phaseolina*
 Nombre de la institución promotora: UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
 - 8 Otra - Webinar Ciencia del Sur, 2020, Paraguay**
 Nombre: "La Ciencia Paraguaya ante el COVID-19". Tipo de Participación: Conferencista Invitado
 - 9 Congreso - Producción diferencial de factores de patogenicidad de cepas de *Macrophomina phaseolina* aisladas de diferentes cultivos en Paraguay, 2019, España**
 Nombre: XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Tipo de Participación: Poster
 Nombre de la institución promotora: Real Sociedad Española de Química
 - 10 Congreso - Identificación y caracterización química biológica de aislados de *Trichoderma* spp. del Paraguay, 2019, Paraguay**
 Nombre: VII Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Centro de Estudiantes de Química
 - 11 Congreso - Identificación y caracterización química biológica de *Trichoderma* spp. y su actividad contra hongos fitopatógenos de cultivos de relevancia en Paraguay, 2019, Paraguay**
 Nombre: XIX Congreso Panamericano de Infectología. IV Congreso Paraguayo de Microbiología. Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Asociación Panamericana de Infectología
 - 12 Congreso - Antagonismo in vitro de *Trichoderma* spp. productor de trichodermina contra cuatro fitopatógenos aislados en Paraguay, 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
 - 13 Encuentro - "Identificación y Caracterización química-biológica de aislados de *Trichoderma* spp. de Paraguay". PÓSTER, 2017, Paraguay**
 Nombre: II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay. Tipo de Participación: Poster
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
 - 14 Encuentro - "Producción diferencial de factores de patogenicidad del hongo fitopatógeno *Macrophomina phaseolina* aislado de cultivos de importancia socio-económica del Paraguay". PÓSTER, 2017, Paraguay**
 Nombre: II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay. Tipo de Participación: Poster
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
 - 15 Encuentro - "Cianotoxinas en las aguas superficiales eutróficas del lago Ypacarai en diferentes periodos estacionales y su potencial efecto mutagénico". PÓSTER, 2017, Paraguay**
 Nombre: II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay. Tipo de Participación: Poster
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
 - 16 Otra - Jornada de metodología de la investigación para redacción de trabajos de grado, 2016, Paraguay**
 Nombre: I Jornada de Metodología de la Investigación. Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas - UNA
 - 17 Encuentro - Encuentro de investigadores organizado por la Sociedad Científica del Paraguay, 2016, Paraguay**
 Nombre: Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay. Tipo de Participación: Poster
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
 - 18 Otra - Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA, preparatorio para las Jornadas de AUGM, 2016, Paraguay**
 Nombre: X Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Exposición Oral de la estudiante Liz Pereira: "Fitotoxicidad y crecimiento de *Macrophomina phaseolina* en medios enriquecidos con infusión de hojas de soja (*Glycine max*).
 Nombre de la institución promotora: Rectorado - Universidad Nacional de Asunción
 - 19 Otra - Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA, preparatorio para las Jornadas de AUGM, 2016, Paraguay**
 Nombre: X Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Exposición oral presentada por el estudiante Dani Daniel Ruíz Díaz Mendoza: "Caracterización de especies de *Trichoderma* spp. en su eficacia para el control biológico de aislados nativos de *Macrophomina phaseolina*"

- Nombre de la institución promotora: Rectorado - Universidad Nacional de Asunción
- 20 Otra - Jornadas de Jovenes Investigadores de la AUGM, 2016, Brasil**
 Nombre: XXIV Jornadas Jovenes Investigadores AUGM. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Trabajo presentado por el estudiante Dani Daniel Ruiz Diaz Mendoza titulado: CARACTERIZACIÓN DE ESPECIES DE TRICHODERMA SPP. EN SU EFICACIA PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE AISLADOS NATIVOS DE MACROPHOMINA PHASEOLINA
 Nombre de la institución promotora: Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho
- 21 Congreso - REGULATION OF BOTRYTIS CINEREA VIRULENCE GENES IN INTERACTION WITH TRICHODERMA ARUNDINACEUM IS MEDIATED BY THE SESQUITERPENE HARZIANUM A, 2015, Holanda**
 Nombre: 6th Congress of European Microbiologists. Tipo de Participación: Poster
 Nombre de la institución promotora: FEDERATION OF EUROPEAN MICROBIOLOGICAL SOCIETIES
- 22 Congreso - EPIGENETIC APPROACH TO THE STUDY OF SECONDARY METABOLISM OF MACROPHOMINA PHASEOLINA, 2015, Brasil**
 Nombre: 23rd International Congress of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq). Tipo de Participación: Poster
 Nombre de la institución promotora: International Union of Biochemistry and Molecular Biology IUBMB
- 23 Simposio - Evaluación de la actividad in vitro anti Giardia lamblia de Stevia rebaudiana (Bertoni), 2015, Paraguay**
 Nombre: XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y I Congreso Paraguayo de Farmacobotánica. Tipo de Participación: Poster
 Nombre de la institución promotora: Asociación Etnobotánica Paraguaya
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;
- 24 Otra - Nuevas estrategias para el estudio del metabolismo secundario de hongos filamentosos: conectando genes con moléculas, 2014, Paraguay**
 Nombre: Semana del Bioquímico 2014. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
- 25 Seminario - Genómica funcional aplicada a la exploración del metabolismo secundario de microorganismos. Estudios sobre los hongos Botrytis y Trichoderma, 2014, Paraguay**
 Nombre: Seminario Internacional de Postgrado. "II Curso de Avances en Genómica Funcional". Tipo de Participación: Conferencista Invitado
 Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción
- 26 Otra - Aportación de la Genómica al estudio del metabolismo secundario del hongo fitopatógeno Botrytis cinerea. Nuevas perspectivas en el control de la podredumbre gris, 2014, Paraguay**
 Nombre: Conferencia - FCQ- UNA. Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
- 27 Otra - Metabolismo secundario de hongos filamentosos: nuevas perspectivas en la era postgenómica, 2014, Paraguay**
 Nombre: XIII Exposición Tecnológica y Científica - ETyC 2014. Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Jurado/Integrante

Disertaciones

- O. Heinichen; Barúa, J. E.; Vega-Gómez MC; María del Carmen Hellion; Participación en comités de ANDREA LETICIA CÁCERES ALVARENGA. Tesis de Maestría Evaluación de monoterpenos, sesquiterpenos y derivados semi sintéticos: actividad antimicrobiana sobre Escherichia coli productora de toxina Shiga (STEC) y actividad antihelmíntica sobre Eisenia foetida, 2021, Paraguay/Español**
 Disertación (Maestría en Ciencias Químico Biológicas), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
- Barúa, J. E.; P. Langjahr; Montalbetti, Y.; Yaluff G; Participación en comités de JUAN RAFAEL CENTURIÓN QUINTANA. Tesis de Maestría Evaluación del efecto de Prosopis ruscifolia sobre el perfil lipídico en ratones hiperglicémicos e hiperlipémicos, 2021, Paraguay/Español**
 Disertación (Maestría en Ciencias Químico Biológicas), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
- Barúa, J. E.; Montalbetti, Y.; P. Langjahr; Participación en comités de Juan Rafael Centurión Quintana. Tesis de Maestría Evaluación del efecto de Prosopis ruscifolia sobre el perfil lipídico en ratones hiperglicémicos e hiperlipémicos, 2019, Paraguay/Español**
 Disertación (Maestría en Ciencias Químico Biológicas), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
- O. Heinichen; Barúa, J. E.; Rosa Guillén; Participación en comités de Andrea Leticia Cáceres Alvarenga. Tesis de Maestría Evaluación de MONOTERPENOS, SESQUITERPENOS Y DERIVADOS SEMI SINTÉTICOS: Actividad antihelmíntica sobre Eisenia foetida y Actividad antimicrobiana sobre Escherichia coli productora de toxina shiga (STEC), 2019, Paraguay/Español**
 Disertación (Maestría en Ciencias Químico Biológicas), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
- Mereles, L.; Barúa, J. E.; María del Carmen Hellion; Participación en comités de Antonia Karina Galeano Ruíz Díaz. Tesis de Maestría Evaluación del efecto hepatoprotector de Allophilus edulis (Kokú), 2019, Paraguay/Español**
 Disertación (),

Tesis

- 1 FERRO, E.A.; Barúa, J. E.; Ibarrola, D.; Maidana M; Participación en comités de Nancy Canela de Alvarenga. Tesis de Doctorado ESTUDIO DE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA Y ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE EXTRACTOS Y ACEITES ESENCIALES DE *Peltophorum dubium* y *Eugenia myrcioides*, 2022, Paraguay/Español
Tesis (Doctorado en Ciencias Farmacéuticas), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
- 2 Barúa, J. E.; Romero-Rodriguez, M.C.; Alborno, M.; ALVARENGA, N.; Participación en comités de LOURDES NORMA WISZOVTY RAMÍREZ. Tesis de Doctorado VALOR NUTRICIONAL, CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA Y POTENCIAL ANTIOXIDANTE DE FRUTOS DE PLINEA PERUVIANA "YVAPURÚ Y PRODUCTOS DERIVADOS, 2020, Paraguay/Español
Tesis (Doctorado en Ciencias de los Alimentos), - Facultad de Ciencias Químicas - UNA
- 3 Barúa, J. E.; Dumont Y; Rojas A; Gonzalez N; Bliman P; Schaerer C; Participación en comités de Pastor Enmanuel Perez Estigarribia. Tesis de Doctorado Mathematical model and control of arbovirus vectors by Wolbachia infection, 2020, Paraguay/Inglés
Tesis (DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN(INFORMATICA)-POLITECNICA), UNA - Universidad Nacional de Asunción

Otros tipos

- 1 Barúa, J. E.; Mereles, L.; Y. Gonzalez; Participación en comités de Annemarie Nielsen Steffen. Otras Alimento medicado con emamectina benzoato en una nueva formulación: Usos y desafíos en la salmonicultura chilena", 2017, Paraguay/Español
Otra participación (Doctorado en Ciencias Farmacéuticas), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Aceites Esenciales;
Obs: Examinador de Seminario
- 2 Barúa, J. E.; O. Heinichen; Montalbetti, Y.; Participación en comités de Adrian Giesbrecht. Otras Modelos animales para la evaluación del potencial efecto analgésico, antiinflamatorio de extractos vegetales, 2017, Paraguay/Español
Otra participación (Doctorado en Ciencias Farmacéuticas), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Aceites Esenciales;
Obs: Examinador de Seminario

Otros tipos

- 1 Barúa, J. E.; P. Langjahr; Velazquez Ana; Participación en comités de Carvajal Martí nez,Maria Beatriz. Tesis/Monografía de grado EVALUACIÓN PRELIMINAR DE LA COMPOSICIÓN DE MACRONUTRIENTES Y PERFIL LIPÍDICO DE ALIMENTOS PANIFICADOS ENVASADOS DESTINADOS AL CONSUMO INFANTIL, 2024, Paraguay/Español
Otra participación (),
- 2 Barúa, J. E.; P. Langjahr; Velazquez Ana; Participación en comités de Delvalle Leguizamón, Emilia Montserrat. Tesis/Monografía de grado SEROPREVALENCIA Y FACTORES DE RIESGO PARA LA ADQUISICIÓN DE LA TOXOPLASMOSIS EN HUMANOS Y EL PERRO COMO UN INDICADOR DE LA CIRCULACIÓN AMBIENTAL, 2024, Paraguay/Español
Otra participación (),
- 3 Barúa, J. E.; P. Langjahr; Velazquez Ana; Participación en comités de Robadín Bobadilla, José Emilio. Tesis/Monografía de grado FRECUENCIA DE SEROLOGÍA REACTIVA PARA EL VIRUS LINFOTRÓPICO DE CÉLULAS T HUMANAS EN LOS DONANTES DE SANGRE DEL MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL EN EL PERÍODO ENERO 2020 A DICIEMBRE 2022, 2024, Paraguay/Español
Otra participación (),
- 4 Barúa, J. E.; Romero-Rodriguez, M.C.; Gonzalez-Cardozo R; Participación en comités de CORTESI PATIÑO, LUCÍA MARGARITA. Tesis/Monografía de grado EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIVIRAL Y DEL MECANISMO DE ACCIÓN DEL ACEITE ESENCIAL DE *Annona emarginata* FRENTE AL VIRUS DEL HERPES SIMPLE TIPO 1, 2024, Paraguay/Español
Otra participación (),
- 5 Barúa, J. E.; Romero-Rodriguez, M.C.; Gonzalez-Cardozo R; Participación en comités de HERMOSILLA ALMIRÓN, ANALIA. Tesis/Monografía de grado EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIHELMÍNTICA in vitro DE *Tessaria dodoneifolia* FRENTE A *Eisenia foeti da*, 2024, Paraguay/Español
Otra participación (),
- 6 Barúa, J. E.; Romero-Rodriguez, M.C.; Gonzalez-Cardozo R; Participación en comités de MORINIGOPAREDES, LILIAN ANDREA. Tesis/Monografía de grado FRECUENCIA DE GENES CODIFICANTES DE METALOBETALACTAMASAS (MBL) PROVENIENTES DE ENTEROBACTERIALES AISLADOS EN UN LABORATORIO PRIVADO DE REFERENCIA DEL PARAGUAY EN EL PERÍODO AGOSTO DEL 2023 A MARZO DEL 2024, 2024, Paraguay/Español
Otra participación (),
- 7 Barúa, J. E.; Romero-Rodriguez, M.C.; Gonzalez-Cardozo R; Participación en comités de TORRES SANABRIA, FANNY CONCEPCIÓN. Tesis/Monografía de grado EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DEL EXTRACTO METANÓLICO Y DE LAS FRACCIONES DE POLARIDAD CRECIENTE DE *Trimezia spathata* FRENTE A *Staphylococcus aureus*, 2024, Paraguay/Español
Otra participación (),
- 8 Mora C; Barúa, J. E.; Arenas R; Participación en comités de Lorena Graciela Meza. Tesis/Monografía de grado DETECCIÓN DE LA CARGA BACTERIANA (ADNr 16S) POR PCR EN TIEMPO REAL EN MUESTRAS DE MUJERES CON Y SIN LESIÓN DE CUELLO, 2023, Paraguay/Español
Otra participación (),

- 9 Mora C; Barúa, J. E.; Arenas R; Participación en comités de María Justina López. Saldívar. Tesis/Monografía de grado EVALUACION DE LA ACTIVIDAD ANTIINFLAMATORIA DEL ACEITE ESENCIAL DE PETITGRAIN EN MODELOS DE INFLAMACIÓN IN VITRO, 2023, Paraguay/Español
Otra participación (),
- 10 Mora C; Barúa, J. E.; Arenas R; Participación en comités de Orlando Mauricio Torres Meza. Tesis/Monografía de grado EFECTO CITOTÓXICO Y GENOTÓXICO DEL EXTRACTO ACUOSO DE HOJAS DE Rosmarinus officinalis L.1753 (ROMERO) UTILIZANDO COMO MODELO EXPERIMENTAL Allium cepa Y PEZ CEBRA (Danio rerio), 2023, Paraguay/Español
Otra participación (),
- 11 Mora C; Barúa, J. E.; Arenas R; Participación en comités de Lucia Magali Insfrán Gómez. Tesis/Monografía de grado OPTIMIZACIÓN DE UNA TÉCNICA DE PCR EN TIEMPO REAL UTILIZANDO SYBR GREEN, PARA DETECCIÓN DE VIRUS DE PAPILOMA HUMANO (VPH) EN MUESTRAS DE CUELLO UTERINO Y DE CABEZA Y CUELLO., 2023, Paraguay/Español
Otra participación (),
- 12 Mora C; Barúa, J. E.; Arenas R; Participación en comités de Romina Antonella Alemán Ruiz Díaz. Tesis/Monografía de grado EVALUACION DEL EFECTO INMUNOMODULADOR DEL ACEITE ESENCIAL DE Bulnesia sarmientoi LORENTZ EX. GRISEB (PALO SANTO) EN ESPLENOCITOS MURINOS, 2023, Paraguay/Español
Otra participación (),
- 13 Barúa, J. E.; Diez Pérez-Nuñez D; Romero-Rodriguez, M.C.; Participación en comités de Sannie AdrianaGarcia Villamayor. Tesis/Monografía de grado AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DEBACTERIAS, FIJADORAS DE NITRÓGENO YSOLUBILIZADORAS DE FÓSFORO PROVENIENTESDE PARCELAS DE SANTA ROSA, MISIONES, 2022, Paraguay/Español
Otra participación (),
- 14 Barúa, J. E.; Diez Pérez-Nuñez D; Romero-Rodriguez, M.C.; Participación en comités de Maira Guillén Barni. Tesis/Monografía de grado ESTANDARIZACIÓN DE UN MÉTODO DE AISLAMIENTO DE Escherichia coli PRODUCTORADE TOXINA SHIGA (STEC) DE LOS SEROGRUPOS"TOP SEVEN" A PARTIR DE MUESTRAS DE CARNEMOLIDA PROCEDENTES DE SUPERMERCADOS DEGRAN ASUNCIÓN, 2022, Paraguay/Español
Otra participación (),
- 15 Barúa, J. E.; Diez Pérez-Nuñez D; Romero-Rodriguez, M.C.; Participación en comités de Nery Mathias RuizEcurra. Tesis/Monografía de grado EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA FRACCIÓNBUTANÓLICA DE Prosopis ruscifolia SOBRE LAGLICEMIA Y LIPEMIA DE RATONESHIPERGLICÉMICOS, 2022, Paraguay/Español
Otra participación (),
- 16 Barúa, J. E.; Zárate, I.; Montalbetti, Y.; Participación en comités de Belén Fernández, Eva Coronel, Elena Rodas, Christa Burgos, Mónica Núñez. Tesis/Monografía de grado Varios, 2016, Paraguay/Español
Otra participación (Bioquímica), UNA - Universidad Nacional de Asunción
- 17 FLORES-GIUBI, M.E.; Romero-Rodriguez, M.C.; Samudio, A.; Degen, R.; Barúa, J. E.; Participación en comités de Alicia Caballero, Juan Centurión, Fátima González, María Verónica Martínez, Valeria Ortíz, Renato Sardi. Tesis/Monografía de grado Varios, 2016, Paraguay/Español
Otra participación (Bioquímica), UNA - Universidad Nacional de Asunción

Información adicional:

Socio Joven de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) N°5318. Admitido en fecha 26 de julio de 2011 (09/03/2014).

Indicadores

Producción Técnica	1
Organización de eventos	1
Otro	1
Producción Bibliográfica	71
Artículos publicados en revistas científicas	24
Completo en revistas arbitradas	20
Completo en revistas NO arbitradas	0
Resumen	2
Resumen	1
Completo	1

Trabajos en eventos	47
Resumen	40
Resumen expandido	7

Tutorías 29

Concluidas	29
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	25

Evaluaciones 12

Convocatorias Concursables	3
Eventos	1
Proyectos	2
Publicaciones/Periódicos	6

Otras Referencias 64

Otros datos Relevantes	10
Presentaciones en eventos	27
Jurado/Integrante	27