



Javier Enrique Barúa Chamorro

Bioquímico

Nombre en citaciones bibliográficas: Barua, J. E. o Javier Barua

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 I - Res.: 510/2018**

Ingreso al PRONII: **Nivel I - Res.: 540/15**

Información de Contacto

Mail: **javibch@gmail.com**

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

Telefono: **0059521585562**

Áreas de Actuación

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

Formación Académica/Titulación

- 2015-En Marcha** Maestría - Maestría en Gobierno y Gerencia Pública
Universidad Americana, Paraguay
- 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
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de Productos Naturales;
- 2010-2010** 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
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Ciencias Químicas;
- 2009-2009** Especialización/Perfeccionamiento - Capacitación en Didáctica Universitaria
Rectorado UNA -Dirección Post Grado, Paraguay, Año de Obtención: 2010
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2002-2008** 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

- 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 IX Congreso de Ciencias Químicas
Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay

- 2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Metabolismo secundario;
 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;
- 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, 2015
 International Union of Biochemistry and Molecular Biology IUBMB, España
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, 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 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 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;
- 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;
- 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;
- 2011** Congresos V Mediterranean Organic Chemistry Meeting
 Universidad de Cádiz, España
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica;
- 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 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 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;
- 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 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 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;
- 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 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 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 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;
- 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 Meet para Clases Virtuales
 Horas totales: 10
- 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
- 2018-2018** Cursos de corta duración
 Facultad de Ingeniería - UNA, Paraguay
 Título: Gestión de Proyectos con Microsoft Project
 Horas totales: 48
- 2018-2018** Cursos de corta duración
 Facultad de Ingeniería - UNA, 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
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biotecnología;
- 2007-2007** Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: Microbiología de Interés Ambiental e Industrial
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Microbiología;
- 2006-2006** Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: Curso de Extracción Sanguínea
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioquímica Clínica;

2006-2006	Cursos de corta duración Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay Título: Curso Intra Congreso: Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biología Molecular;
2015	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 ;
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 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Nutrición Vegetal;
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;
2006	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

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

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	C. Horaria: 30
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
- Actual	Actividades	

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

Vínculos con la Institución

2018 - Actual	Encargado de Cátedra de Química Orgánica I	C. Horaria: 2
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

- 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.; Barua, 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: Barua, 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
Identificación y caracterización químico-biológica de hongos biocontroladores
 Participación: Coordinador o Responsable
 Integrantes: Barua, 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 hongos fitopatógenos
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: FLORES-GIUBI, M.E.; Barua, 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, Proteómica y metabolómica de plantas y microorganismos
 Participación: Coordinador o Responsable
 Integrantes: Barua, J. E.; FLORES-GIUBI, M.E.; Romero-Rodriguez, M.C.;
- 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.; Barua, J. E.; Iehisa, J.;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos:
 Financiadores: International Fundation for Science - IFS (Apoyo financiero)
- 8/2020 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo
Control epigenético de la producción de metabolitos secundarios del hongo fitopatógeno Macrophomina phaseolina
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Se aborda el estudio del efecto de modificadores epigenéticos químicos en la expresión génica, producción de proteínas y de metabolitos en M. phaseolina CONACYT PINV18-134
 Integrantes: Barua, J. E.; FLORES-GIUBI, M.E.; Romero-Rodriguez, M.C.; Iehisa, J.; Peña-Rodriguez, L.M.; COLLADO, I.G.;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos: Pregrado (4); Maestría Académica (2);
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biología de Sistemas;
- 4/2018 - Actual 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"
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: Barua, J. E.; Romero-Rodriguez, M.C.; Benitez, G.; Segovia, A.; Castro, N.;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos:
 Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
- 7/2017 - Actual 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: Barua, J. E.; FLORES-GIUBI, M.E.; Romero-Rodriguez, M.C.; Iehisa, J.; ALVARENGA, N.; Mereles, L.; Caballero, S.; Jorin, J.; Wiszovaty, L.; Natalia Martínez;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
 Alumnos:
- 1/2017 - Actual
 Financiadore: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)
 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.; Barua, 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: Investigacion.
 Alumnos:
- 6/2015 - 4/2020
 Financiadore: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)
 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: Barua, 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);
- 2/2016 - 4/2018
 Financiadore: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)
 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: Barua, J. E.; FLORES-GIUBI, M.E.; Romero-Rodriguez, M.C.;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos:
- 4/2017 - 12/2017
 Financiadore: 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: Barua, J. E.; FLORES-GIUBI, M.E.; Benegas, A.; Romero-Rodriguez, M.C.;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (1);
- 4/2016 - 12/2016
 Financiadore: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)
 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.; Barua, J. E.; FLORES-GIUBI, M.E.; ALVARENGA, N.; Iehisa, J.;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (1);
- 11/2017 - Actual
 Financiadore: Rectorado UNA - R-UNA (Apoyo financiero)
 Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Químico Biológicas
 Nivel: Maestría
 Disciplinas dictadas:

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

2015 - Actual **Profesor Asistente 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	<p>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: Barua, J. E.; FLORES-GIUBI, M.E.; Wu-Chuang, A.; Arias, L.; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Financiadores: Rectorado UNA - R-UNA (Apoyo financiero)</p>
4/2014 - 12/2014	<p>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.; Barua, J. E.; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.</p>

- 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.; Barua, J. E.;
 Situación: Concluido; 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)
- 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.; Barua, J. E.;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
- 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 de la Universidad Nacional de Asunción - FIUNA

Vínculos con la Institución

2018 - Actual **Profesor Asistente** 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

2019 - Actual **Director General** C. Horaria: **30**

Actividades

5/2019 - Actual Gestión Académica, UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica
 Cargo o función: Director General

Universidad de Cádiz - UCA
Vínculos con la Institución

2018 - 2019	Investigador visitante. Estancia de Investigación PVCT18-332 Régimen: Dedicación total	C. Horaria: 40
2015 - Actual	Investigador asociado	C. Horaria: 4
2010 - 2013	Becario - Becario de Investigación Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i>	C. Horaria: 40
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: Barua, 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: Barua, 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**

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

- Barua, 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 aceptados para publicación en revistas científicas

- Cubilla-Rios, A.A.; FLORES-GIUBI, M.E.; Barua, J. E.; Romero-Rodriguez, M.C.; Evaluación de metodologías para el análisis de perfil de proteínas secretadas por aislados de Trichoderma spp al medio de cultivo, 2020.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2070-0415

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- Cubilla-Rios, A.A.; Ruiz-Diaz-Mendoza, D.D.; Romero-Rodriguez, M.C.; FLORES-GIUBI, M.E.; Barua, 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
- Barua, 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
- M. Martinez; M. A. Macias; F. Ferreira; E. Pandolfi; Barua, 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
- Ivonne Suarez; Gesiane da Silva Lima; CONTI, R.; PINEDO-RIVILLA, C.; MORAGA-GALINDO, J.; Barua, J. E.; Ana Ligia Oliveira; ALEU-CASATEJADA, J.; DURAN-PATRON, R.; MACIAS-SANCHEZ, A.J.; Hanson, J.R.; Monica Tallarico Pupo; HERNANDEZ-GALAN, R.; (RELEVANTE) Structural and biosynthetic studies on eremophilinols related to the phytoalexin capsidiol, produced by Botrytis cinerea, Phytochemistry, 2018.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0031-9422
- MALMIERCA, M.G.; IZQUIERDO-BUENO I; MCCORMICK SP; ALEXANDER NJ; Barua, 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
- PINEDO-RIVILLA, C.; MORAGA-GALINDO, J.; Barua, 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
- MALMIERCA, M.G.; Barua, 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
- HIEBERT, M.R.; FLORES-GIUBI, M.E.; Barua, 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 química, Revista latinoamericana de química, 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

- COLLADO IG; Barua, 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

- FLORES-GIUBI, M.E.; Vaceque, J.; Amiliana Pineda; Richard Ferreira; Cubilla-Rios, A.A.; Barua, J. E.; Romero-Rodriguez, M.C.; Y. Mongelós; Evaluation of protein and metabolites secreted by paraguayian 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.
- FLORES-GIUBI, M.E.; Romero-Rodriguez, M.C.; Vaceque, J.; Richard Ferreira; Amiliana Pineda; Cubilla-Rios, A.A.; Barua, 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.

- 3 Barua, 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.
- 4 Barua, 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.
- 5 Vaceque, J.; Barua, 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.
- 6 Amiliana Pineda; FLORES-GIUBI, M.E.; Barua, J. E.; Richard Ferreira; Vaceque, J.; Cubilla-Rios, A.A.; Romero-Rodriguez, M.C.; Análisis proteómico del secretoma de un aislado nativo de *Macrophomina phaseolina* . In: IV Encuentro de Investigadores - Sociedad Científica del Paraguay , 2019 Asunción 2019.
- 7 Richard Ferreira; Tobias Lopez; Carlos Aquino; Alexis Almiron; FLORES-GIUBI, M.E.; Barua, 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.
- 8 Cubilla-Rios, A.A.; Insaurralde, L.; Sanabria-Velazquez, A.; FLORES-GIUBI, M.E.; Sotelo, P.; Marcos Florentín-Paiva; Barua, 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.
- 9 Villalba-Silvero, F.A.; Sanabria-Velazquez, A.; FLORES-GIUBI, M.E.; Barua, 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.
- 10 Barua, 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 necrotrofico *Macrophomina phaseolina* aislado en Paraguay. In: IX Congreso de Ciencias Químicas "Los desafíos de la Química Moderna", 2017 Asunción 2017.
Medio: Papel.
- 11 Barua, 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.
- 12 MALMIERCA, M.G.; IZQUIERDO-BUENO I; MCCORMICK SP; CARDOZA RE; ALEXANDER NJ; Barua, 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.
- 13 Marmierca, M.G.; Barua, 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.
- 14 Wu-Chuang, A.; Arias, L.; FLORES-GIUBI, M.E.; ALVARENGA, N.; Barua, 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.
- 15 Barua, 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 Iguacu, Paraná, Brazil, August . 2015.
Medio: Otros.
- 16 Barua, 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.

- 17 **Codas, A.; Montalbetti, Y.; FLORES-GIUBI, M.E.; Barua, 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.
- 18 **IZQUIER-BUENO, I.C.; Barua, 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.
- 19 **COLLADO, I.G.; Barua, 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.
- 20 **ALMEIDA, M.; Barua, 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 CONIDIATION OF BOTRYTIS CINEREA. In: 4TH SPANISH-MOROCCAN SYMPOSIUM OF ORGANIC CHEMISTRY, 2012 Almería, España 2012.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de Productos Naturales;
 Medio: Papel.
- 21 **Barua, 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: BIOC0M12 SEMIOCHEMICALS INVOLVING PLANTS Chiclana de la Frontera 2012.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de Productos Naturales;
 Medio: Papel.
- 22 **Barua, 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.
- 23 **Barua, 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.
- 24 **MORAGA-GALINDO, J.; Barua, 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.
- 25 **Barua, J. E.; MORAGA-GALINDO, J.; ALEU-CASATEJADA, J.; DURAN-PATRON, R.; MACIAS-SANCHEZ, A.J.; HERNANDEZ-GALAN, R.; COLLADO, I.G.; Triggering 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.
- 26 **HIEBERT, M.R.; FLORES-GIUBI, M.E.; Barua, 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.
- 27 **MORAGA-GALINDO, J.; Barua, 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.
- 28 **Barua, 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;
- 29 **BERENGERE, D.; LE PECHEUR, P.; MORGANT-,GUILLAUME; PRADIER-,JEAN-MARC; CIMERMAN-,AGNES; Barua, 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.

- 30 **CANELA, R.; ALVARENGA, N.; FLORES-GIUBI, M.E.; GOMEZ, R.; TORIO, H.; HIEBERT, M.R.; Barua, J. E.; Composición química y actividad antimicrobiana de aceites esenciales del Paraguay. In: VII Congreso de Ciencias Químicas, 2011 Asunción 2011.**
Medio: Papel.
- 31 **Barua, 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.
- 32 **MORAGA-GALINDO, J.; Barua, 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.
- 33 **HIEBERT, M.R.; Barua, 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.
- 34 **Zambrano, J.; Nakayama, H.; Iehisa, J.; Barua, 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.; Barua, 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.; Barua, 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.; Barua, 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.; Barua, 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.; Barua, 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 **Insaurrealde, L.; Sanabria-Velazquez, A.; Verdina, D.; Sotelo, P.; Barua, 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.; Barua, 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

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 Proyectos

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

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/Monografías de grado

- 1 **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
- 2 **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
- 3 **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
- 4 **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
- 5 **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 annum var. Natalie), 2018**
Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- 6 **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
- 7 **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
- 8 **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
- 9 **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 annum var. Natalie): Rhizoctonia solani y Sclerotinia sclerotiorum, 2016**

- Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- 10 **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
 - 11 **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
 - 12 **Lorena Insaurralde, - 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
 - 13 **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
 - 14 **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
 - 15 **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
 - 16 **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;
 - 17 **Liz Antonia Pereira Gonzalez, - Cotutor o Asesor - Producción diferencial de fitotoxinas de dos aislados de *Macrophomina phaseolina* aislado de rastros de soja del Paraguay, 2015**
Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
 - 18 **Dani Daniel Ruiz Diaz 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
 - 19 **Alejandra Wu Chuang, - Tutor Único o Principal - Caracterización Química del hongo fitopatógeno *Macrophomina phaseolina* aislado de rastros 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;
 - 20 **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;
 - 21 **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;
 - 22 **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;

23 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;

En Marcha

Tesis de maestría

1 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*, 2019

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

País: Paraguay / Idioma: Español

2 Jazmín Vaceque, - Cotutor o Asesor - Caracterización química biológica de los metabolitos fitotóxicos secretados por diferentes aislados de *Macrophomina phaseolina*, 2019

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

País: Paraguay / Idioma: Español

3 Clara Nuñez Vega, - Cotutor o Asesor - Elucidación estructural y actividades biológicas de compuestos aislados del tallo de la especie nativa *Peltophorum* sp. (*Ybyra pytã*) de Paraguay, 2016

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, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Productos Naturales;

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*, 2015

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, ;

Otras Referencias

Premiaciones

1 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

2 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

3 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

4 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*"

5 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"

6 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 Otra - Webinario Ciencia del Sur, 2020, Paraguay**
 Nombre: "La Ciencia Paraguaya ante el COVID-19". Tipo de Participación: Conferencista Invitado
- 2 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
- 3 Congreso - Identificación y caracterización químico 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
- 4 Congreso - Identificación y caracterización químico 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
- 5 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
- 6 Encuentro - "Identificación y Caracterización químico-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
- 7 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
- 8 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
- 9 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
- 10 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
- 11 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
- 12 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
- 13 Otra - Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM, 2016, Brasil**
 Nombre: XXIV Jornadas Jóvenes Investigadores AUGM. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Trabajo presentado por el estudiante Dani Daniel Ruiz Díaz 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
- 14 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
- 15 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
- 16 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, ;

17 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

18 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

19 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

20 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 Politécnica, Universidad Nacional de Asunción

Jurado/Integrante

Disertaciones

1 Barua, 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

2 O. Heinichen; Barua, 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

3 Mereles, L.; Barua, 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 Barua, J. E.; Romero-Rodríguez, M.C.; Alborn, M.; ALVARENGA, N.; Participación en comités de LOURDES NORMA WISZOVA 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

Otros tipos

1 Barua, 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 Barua, 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 Barua, 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

2 FLORES-GIUBI, M.E.; Romero-Rodríguez, M.C.; Samudio, A.; Degen, R.; Barua, 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 52

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Resumen	1
Artículos publicados en revistas científicas	10
Completo en revistas arbitradas	8
Completo en revistas NO arbitradas	0
Completo	1
Resumen	1
Trabajos en eventos	41
Resumen	34
Resumen expandido	7

Tutorías 27

Concluidas	23
Tesis/Monografía de grado	23
En Marcha	4
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	1

Evaluaciones 7

Convocatorias Concursables	2
Proyectos	1
Publicaciones/Periódicos	4

Otras Referencias 34

Otros datos Relevantes	6
Presentaciones en eventos	20
Jurado/Integrante	8