



Dani Daniel Ruiz Diaz Mendoza

Bioquímico

Nombre en citaciones bibliográficas: Ruiz-Díaz D.D. o Dani Daniel Ruiz-Díaz-Mendoza

Sexo: Masculino

Nacido el 13-09-1989 en San Lorenzo, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del PRONII

Área: **Ciencias Médicas y de la Salud - Activo**
 Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**

Información de Contacto

Mail: **druizdiaz@qui.una.py**
 Dirección: **Cerro corá 377 c/ Joel Estigarribia**
 Telefono: **0984-866 827**
 Mail: **danidanielruizdiaz@gmail.com**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología,
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Síntesis Orgánica
- 3 Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Hongos Biocontroladores
- 4 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de Productos Naturales

Formación Académica/Titulación

- 2024-En Marcha** Doctorado - Ciencias Biomoleculares
 Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay
 Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
- 2019-2019** Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica de la Educación Superior
 Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay, Año de Obtención: 2019
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ; Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2017-2018** Maestría - MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIAS y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS
 Universidad de Granada , España
 Título: Síntesis de quitobiosa con puente de azufre en el enlace interglucosídico , Año de Obtención: 2018
 Tutor: Dr. Mariano Ortega Muñoz; Dr. Francisco Javier López Jaramillo
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Síntesis orgánica ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;
- 2009-2015** Grado - Bioquímica
 Facultad de Ciencias Químicas-Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: CARACTERIZACIÓN DE ESPECIES DE TRICHODERMA SPP. EN SU EFICACIA PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE AISLADOS NATIVOS DE MACROPHOMINA PHASEOLINA, Año de Obtención: 2016
 Tutor: Prof. Dr. JAVIER ENRIQUE BARÚA CHAMORRO; Prof. Dra. MARÍA EUGENIA FLORES GIUBI
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;

Formación Complementaria

- 2023** Congresos 14 Congreso Paraguayo de Infectología y 6 Congreso Paraguayo de Microbiología
 Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
- 2021** Congresos V Congreso Nacional de Ciencias Agrarias
 Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, ;

- 2018** Congresos I JORNADA SOLIDARIA SOBRE ONCOLOGÍA MOLECULAR
CENTRO PFIZER-UNIVERSIDAD DE GRANADA-JUNTA DE ANDALUCÍA DE GENÓMICA E INVESTIGACIÓN ONCOLÓGICA , España
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2018** Congresos III JORNADAS/ I CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGADORES EN FORMACIÓN
Universidad de Granada, España
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ;
- 2017** Congresos IV CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AGRARIAS
Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2017** Congresos IX CONGRESO DE CIENCIAS QUÍMICAS
Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Metabolitos secundarios;
- 2016** Congresos I CONGRESO CIENTÍFICO PROFESIONAL DE BIOQUÍMICA
Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , ;
- 2016** Congresos XXIV JORNADAS- JÓVENES INVESTIGADORES-AUGM
Universidad Estadual Paulista, Brasil
- 2023-2023** Cursos de corta duración
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
Título: Día Mundial de la Inocuidad de los Alimentos
Horas totales: 5
- 2023-2023** Cursos de corta duración
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
Título: PLANT HEALTH FEST 2023
Horas totales: 3
- 2023-2023** Cursos de corta duración
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
Título: Actualización sobre alimentos procesados y ultraprocesados: nutrientes críticos y etiquetado frontal
Horas totales: 2
- 2021-2021** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay
Título: Actualización sobre normativas de etiquetados de alimentos en Paraguay en el marco del Proyecto PROINNOVA SERT 20-54 Fortalecimiento del servicio de análisis para el etiquetado nutricional de alimentos a nivel nacional
Horas totales: 3
- 2021-2021** Cursos de corta duración
Dirección General de Extensión Universitaria - UNA, Paraguay
Título: Estrategias de comunicación en Personas con Discapacidad Auditiva
Horas totales: 2
- 2021-2021** Cursos de corta duración
Instituto de Genética Barbara McClintock, Perú
Título: Introducción al análisis de perfiles de metabolitos y proteínas en plantas
Horas totales: 10
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ;
- 2021-2021** Cursos de corta duración
Sociedad Científica de Estudiantes de Ingeniería Química, Ambiental, Alimentos, y Petroquímica, Bolivia
Título: BIOTECNOLOGÍA Y SUS APLICACIONES DESDE UN ENFOQUE MULTIDISCIPLINARIO
Horas totales: 90
- 2021-2021** Cursos de corta duración
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
Título: DÍA DEL MICÓLOGO
Horas totales: 9
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

2021-2021	Cursos de corta duración Dirección General de Extensión Universitaria - UNA, Paraguay Título: Ajustes curriculares y necesidades educativas de los estudiantes con discapacidad Horas totales: 4
2020-2020	Cursos de corta duración Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay Título: Análisis de la cristalización de polímeros por calorimetría de exploración diferencial Horas totales: 2
2020-2020	Cursos de corta duración Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay Título: SEMANA DE LA CIENCIA CEMIT 2020 Horas totales: 9
2020-2020	Cursos de corta duración Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay Título: SEMANA DE LA CIENCIA CEMIT 2020 Horas totales: 9
2020-2020	Cursos de corta duración Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay Título: Análisis de la cristalización de polímeros por calorimetría de exploración diferencial Horas totales: 2 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ;
2020-2020	Cursos de corta duración Grupo TerraFarma, México Título: BUENAS PRÁCTICAS PARA AUDITADOS Horas totales: 3
2020-2020	Cursos de corta duración SHIMADZU, Brasil Título: ESCLARECENDO AINDA MAIS SOBRE A CROMATOGRAFIA POR FLUIDO SUPERCRÍTICO Horas totales: 1 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;
2020-2020	Cursos de corta duración SHIMADZU, Brasil Título: PRINCÍPIOS E APLICAÇÕES DE CROMATOGRAFIA GASOSA- Módulo I Horas totales: 1 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;
2020-2020	Cursos de corta duración BUCHI Latinoamérica, Paraguay Título: FASTEST QUALITY CONTROL OF PALM & EDIBLE OIL WITH NIR Horas totales: 1 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;
2020-2020	Cursos de corta duración Facultad de Ingeniería, Paraguay Título: GOOGLE CLASSROOM Y HERRAMIENTAS G SUITE PARA DOCENTES Horas totales: 8 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
2020-2020	Cursos de corta duración Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay Título: DIDÁCTICA DE LA EDUCACIÓN A DISTANCIA Horas totales: 40 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Educación Superior ;
2020-2020	Cursos de corta duración Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay Título: DISEÑO DE MATERIALES DIDÁCTICOS PARA LA EDUCACIÓN A DISTANCIA Horas totales: 40 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Educación Superior;
2020-2020	Cursos de corta duración Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay Título: EDUCA 3.8 Horas totales: 80 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;

- 2020-2020** Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: CLASSROOM
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2019-2019** Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS INNOVADORAS
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Superior;
- 2019-2019** Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: CAPACITACIÓN EN DIDÁCTICA DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR
Horas totales: 110
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Superior;
- 2017-2017** Cursos de corta duración
ASOCIACIÓN ARGENTINA DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA INDUSTRIAL, Argentina
Título: VALORACIÓN MICROBIOLÓGICA DE ANTIBIÓTICOS
Horas totales: 9
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 2024** Encuentros IX Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay
Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
- 2023** Encuentros 30 Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM - UNA
Universidad Nacional de Asunción , Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Productos Naturales;
- 2022** Encuentros VII Encuentros de Investigadores - Construyendo el conocimiento científico en el Paraguay
Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
- 2018** Encuentros I JORNADAS (D) EFECTO PASILLO-Jornada de colaboración de investigadores de la UGR.
Vicerrectorado de Investigación y Transferencia, Oficina de Transferencia de resultados de Investigación, Facultad de Ciencias, España
- 2015** Encuentros TERCERA FERIA EDUCATIVA TECHAUKA PARAGUAY
Techauka, Paraguay
- 2020** Seminarios ROTAVAPOR MASTER ACADEMY
BUCHI Latinoamérica, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;
- 2020** Seminarios PRIMER FORO INTERNACIONAL DE TECNOLOGÍA Y EDUCACIÓN A DISTANCIA
Universidad de la Serena, Chile
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2020** Seminarios ANÁLISIS DE PRODUCTOS NATURALES POR CROMATOGRFÍA DE CAPA FINA - TLC
Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;
- 2020** Seminarios Cultivos de Cobertura, como estrategia para el control de malezas
Academia Rainbow, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, ;
- 2020** Seminarios MICROORGANISMOS Y AGRICULTURA
Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2020** Seminarios Cómo escribir una buena propuesta para obtener financiamiento
EURAXESS LAC, Brasil
- 2020** Seminarios Estrategias de Control Cultural en Malezas
Academia Rainbow, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, ;
- 2020** Seminarios ERRORES COMUNES EN LAS MEDICIONES QUÍMICAS
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;
- 2020** Seminarios CICLO DE CHARLAS DE CAPACITACIÓN EN EL ÁREA AGROALIMENTARIA UNA-UNI
Universidad Nacional de Itapúa, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

- 2020** Seminarios SEMANA DE LA CIENCIA CEMIT 202
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2020** Seminarios SEMINARIO INTERNACIONAL DE REAPRENDER A EMPRENDER
 Ministerio de Educación y Ciencias de la Presidencia Pro Tempore PARAGUAY2020 Sector Educativo del MERCOSUR, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2020** Seminarios USO DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES PARA LA OBTENCIÓN DE BIOPRODUCTOS
 Identidad para la Ingeniería Química , Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., ;
- 2020** Seminarios COVID-19 EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO
 Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2016** Seminarios X JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
 UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay
- 2016** Seminarios SEMINARIO DE ACTUALIZACIÓN DE MICROBIOLOGÍA FARMACÉUTICA
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2015** Seminarios EL MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL CHILE HABANERO: DE LA INVESTIGACIÓN BÁSICA A LA COMERCIALIZACIÓN
 Facultad de Ciencias Químicas-Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2012** Seminarios El rol del Bioquímico en el desarrollo de energías renovables - Compuestos orgánicos persistentes
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2011** Seminarios Semana Ambiental - Año Internacional de la Química
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2009** Seminarios I Jornada Nacional de Química
 Facultad de Ciencias Químicas-Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2021** Simposios 1ER SIMPOSIO DE BIOTECNOLOGÍA Y SUS APLICACIONES DESDE UN ENFOQUE MULTIDISCIPLINARIO
 Sociedad Científica de Estudiantes de Ingeniería Química, Ambiental, Alimentos y Petroquímica, Bolivia
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ;
- 2019** Talleres Capacitación teórico práctico de Microscopia Electrónica de Barrido.
 Laboratorio de Bio y Materiales, Paraguay
- 2019** Talleres DIAGNOSTICO DE ENFERMEDADES EN PLANTAS: KA'A HE'E, EN BÚSQUEDA DE LA DULZURA
 NC STATE UNIVERSITY, Estados Unidos
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2015** Talleres JORNADA DE CAPACITACIÓN EN HEMATOLOGIA
 Unión de Bioquímicos del Paraguay , Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , ;

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

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

Actuación Profesional

Alianza Farmacéutica S.A - AF

Vínculos con la Institución

2019 - 2020

Analista Microbiológico

C. Horaria: **15**

Otras Informaciones: Analista de control de calidad de medicamentos

Actividades

2/2019 - 12/2020 Otra actividad técnico-científico relevante
 Actividad realizada: Analisis de control de calidad microbiológicos a agua, materias primas farmacéuticas y medicamentos elaborados.

Era7 Bioinformatic - Era7B
Vínculos con la Institución

2018 - 2018 **Pasante de Práctica Profesional de la Maestría en Ciencias y Tecnologías Químicas** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Pasante de Práctica Profesional en la empresa Era7 Bioinformatic .

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

2023 - 2023 **Auxiliar de la enseñanza** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Metodología de la Investigación Científica

2023 - 2023 **Auxiliar de la enseñanza** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Genética

2021 - Actual **Profesor encargado de cátedra** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Coordinador de Trabajo Final de Grado de la carrera de Bioquímica

Actividades

8/2021 - Actual Docencia/Enseñanza, Bioquímica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Encargado de Trabajo de Grado

2019 - Actual **Auxiliar de la Enseñanza** C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Docente de clases prácticas y teóricas de Química Orgánica I y Química Orgánica II

Actividades

7/2019 - 12/2023 Docencia/Enseñanza, Bioquímica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Química Orgánica I
 -Química Orgánica II

6/2021 - 12/2021 Extensión, Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Dirección de Extensión Universitaria, FCQ - UNA
 Actividad de extensión realizada: Entrevista sobre biomoléculas a referentes nacionales de la ciencia

4/2021 - 12/2021 Extensión, Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Dirección de Extensión Universitaria, FCQ - UNA
 Actividad de extensión realizada: Química entre todos - Capacitación a Docentes de la educación media

11/2019 - 11/2019 Extensión, Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Dirección de Extensión Universitaria, FCQ - UNA
 Actividad de extensión realizada: Desarrollo socio comunitario con enfoque de las ciencias, de la Universidad a la Escuela

2019 - 2023 **Docente Investigador del Departamento de Química Biológica** C. Horaria: **12**

Otras Informaciones: Otra información

Actividades

6/2022 - 12/2023 Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas - UNA

Actividad Biológica de productos naturales microbianos

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: Ruiz-Díaz D.D.; María Cristina Romero-Rodríguez; Flores-Giubi M.E.; Barua, J. E.;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

1/2021 - 12/2023 Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas - UNA

Actividad antifúngica de metabolitos secretados por hongos fitopatógenos contra hongos patógenos humanos

Participación: Coordinador o Responsable

- Integrantes: Ruiz-Díaz D.D.; Barua, J. E.; Amiliana Pineda; Flores-Giubi M.E.; María Cristina Romero-Rodríguez;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
- 3/2019 - 12/2023 Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas - UNA
Bioquímica y Metabolómica de plantas y microorganismos
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: Flores-Giubi M.E.; Ruiz-Díaz D.D.; Barua, J. E.; María Cristina Romero-Rodríguez;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ;
- 8/2020 - 6/2023 Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas - UNA
Control epigenético de expresión de moléculas bioactivas de hongos
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Estudio del efecto de modificadores epigenéticos químicos en la expresión génica, producción de proteínas y de metabolitos secundarios en *M. phaseolina*.
 Integrantes: Barua, J. E.; Ruiz-Díaz D.D.; Flores-Giubi M.E.; María Cristina Romero-Rodríguez; Alberto Anastacio Cubilla-Ríos; Jazmin Vaceque;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2/2016 - 12/2022 Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas - UNA
IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN QUÍMICO-BIOLÓGICA DE HONGOS BIOCONTROLADORES
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Con este proyecto se pretende la identificación y caracterización químico-biológica de cepas de *Trichoderma* spp, aislados en Paraguay. Se obtendrá información respecto a la identidad a nivel de especie, capacidad de biocontrol y producción de proteínas y metabolitos secundarios de aislados de *Trichoderma* spp
 Integrantes: Barua, J. E.; Ruiz-Díaz D.D.; FLORES-GIUBI, M.E; Romero-Rodriguez, M.C;
- 11/2022 - 12/2023 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas - UNA
Structural and biosynthetic studies of the secondary metabolite macrophominol, a phytotoxin isolated from the phytopathogenic fungus *Macrophomina phaseolina*.
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Proyecto 22-190 RG/CHE/LA_I - FR 3240325136. Financiado por UNESCO TWAS (The World Academy of Sciences)
 Integrantes: Ruiz-Díaz D.D.; Barua, J. E.; Flores-Giubi M.E.; María Cristina Romero-Rodríguez; Jazmin Vaceque; Alberto Anastacio Cubilla-Ríos;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos:
 Financiadores: The World Academy of Sciences - UNESCO - TWAS (Apoyo financiero)
- 7/2022 - 12/2023 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Desarrollo de una metodología para la evaluación del efecto de un aminoácido en la secreción de metabolitos secundarios de *Macrophomina phaseolina*
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid, es un hongo fitopatógeno que posee distribución mundial y tiene como hospederos a cultivos de interés económico como la soja, maíz, y sésamo, es un saprófito que sobrevive en el suelo y en los restos de la planta infectada gracias a la formación de microesclerocios. La interacción entre un fitopatógeno y su hospedero es compleja y dependiente del estado fisiológico de la planta, de la naturaleza del patógeno y de los factores ambientales. La reciente secuenciación del genoma de *M. phaseolina* ha revelado que este patógeno posee un arsenal de 75 genes posiblemente asociados al metabolismo secundario, sin embargo, sólo se han descrito pocos metabolitos secundarios producidos por *M. phaseolina*. Teniendo en cuenta que existen factores que pueden influenciar la producción de metabolitos in vitro como la composición del medio de cultivo, el tiempo de cultivo; en el presente trabajo se plantea desarrollar una metodología para la evaluación del efecto de un aminoácido en la secreción de metabolitos secundarios de *Macrophomina phaseolina*.
 Integrantes: Jazmin Vaceque; Ruiz-Díaz D.D.; Alberto Anastacio Cubilla-Ríos; Flores-Giubi M.E.; María Cristina Romero-Rodríguez; Barua, J. E.;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos:
 Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)
- 8/2022 - 8/2023 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Facultad de Ciencias Químicas - UNA
Evaluación de la actividad antifúngica de compuestos purificados del extracto orgánico de *Macrophomina phaseolina* contra *Candida* sp.

- Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Candida spp. es uno de los agentes etiológicos más comunes de las infecciones fúngicas invasivas, especialmente en pacientes inmunodeprimidos; el limitado número de agentes antimicóticos y el mal uso de éstos ha provocado la aparición de resistencias, que ha llevado a la necesidad de buscar nuevos antimicrobianos. Extractos orgánicos de plantas y de microorganismos como hongos endófitos han mostrado buenos resultados, demostrando que podrían ser una fuente prometedora de nuevos antimicrobianos. Se plantea evaluar la actividad antifúngica de metabolitos secretados por hongos fitopatógeno contra cepas de Candida sp. para ello se llevará a cabo ensayos de evaluación de la actividad antifúngica utilizando la metodología de difusión en disco estandarizada por el CLSI (Clinical Laboratory Standard Institute).
 Integrantes: Ruiz-Díaz D.D.; Amiliana Pineda; Jazmin Vaceque; María Cristina Romero-Rodríguez; Flores-Giubi M.E.; Barua, J. E.;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (1);
 Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;
- 10/2020 - 12/2022 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
EFFECTO DE MODIFICADORES EPIGENÉTICOS SOBRE LA DIVERSIDAD QUÍMICA DE MOLÉCULAS SECRETADAS POR UN AISLADO NATIVO DE MACROPHOMINA PHASEOLINA(CONACYT PINV18-134)
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: Barua, J. E.; Ruiz-Díaz D.D.; Micaela Acosta ; Flores-Giubi M.E.; María Cristina Romero-Rodríguez;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (1);
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Productos Naturales; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
- 8/2021 - 11/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Facultad de Ciencias Químicas - UNA
Evaluación de la actividad antifúngica de metabolitos secretados por un hongo fitopatógeno contra Candida sp.
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Candida spp. es uno de los agentes etiológicos más comunes de las infecciones fúngicas invasivas, especialmente en pacientes inmunodeprimidos; el limitado número de agentes antimicóticos y el mal uso de éstos ha provocado la aparición de resistencias, que ha llevado a la necesidad de buscar nuevos antimicrobianos. Extractos orgánicos de plantas y de microorganismos como hongos endófitos han mostrado buenos resultados, demostrando que podrían ser una fuente prometedora de nuevos antimicrobianos. Se plantea evaluar la actividad antifúngica de metabolitos secretados por hongos fitopatógeno contra cepas de Candida sp. para ello se llevará a cabo ensayos de evaluación de la actividad antifúngica utilizando la metodología de difusión en disco estandarizada por el CLSI (Clinical Laboratory Standard Institute).
 Integrantes: Ruiz-Díaz D.D.; Barua, J. E.; Flores-Giubi M.E.; María Cristina Romero-Rodríguez; Amiliana Pineda; Pereira J;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (1);
 Financiadores: Rectorado UNA - R-UNA (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ;
- 1/2016 - 12/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas - UNA
IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN QUÍMICO-BIOLÓGICA DE AISLADOS DE Trichoderma spp. DE PARAGUAY. (Cód. CONACYT 14-INV-194)
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Con este proyecto se pretende la identificación y caracterización químico-biológica de cepas de Trichoderma spp, aislados en Paraguay. Se obtendrá información respecto a la identidad a nivel de especie, capacidad de biocontrol y producción de proteínas y metabolitos secundarios de aislados de Trichoderma spp
 Integrantes: Barua, J. E.; Ruiz-Díaz D.D.; Flores-Giubi M.E.; María Cristina Romero-Rodríguez;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos:
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ; Ciencias Agrícolas, , ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;

2019 - 2019 **Docente de Maestría** C. Horaria: **5**

Actividades

7/2019 - 12/2019 Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Químico Biológicas
 Nivel: Maestría
 Disciplinas dictadas:
 -Determinación estructural de compuestos Org

2019 - 2019 **Docente de Maestría** C. Horaria: **5**

Actividades

7/2019 - 12/2023 Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Químico Biológicas
 Nivel: Maestría
 Disciplinas dictadas:
 -Aislamiento de metabolitos secundarios

2016 - 2016 **Investigador en formación** C. Horaria: **30**

Actividades

2/2016 - 12/2016 Líneas de Investigación, Departamento de Fitoquímica , Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIBIÓTICA DE TRICHODERMA CONTRA FITOPATÓGENOS
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: Ruiz-Díaz D.D.; Barua, J. E.; Flores-Giubi M.E.; María Cristina Romero-Rodríguez;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Control Biológico;

2/2016 - 12/2016 Líneas de Investigación, Departamento de Fitoquímica , Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
OPTIMIZACIÓN DEL ENSAYO IN VITRO DE CONFRONTACIÓN DIRECTA ENTRE HONGOS
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: Ruiz-Díaz D.D.; Barua, J. E.; Flores-Giubi M.E.; María Cristina Romero-Rodríguez;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Control Biológico;

Facultad de Ingeniería - FIUNA

Vínculos con la Institución

2019 - 2020 **Profesor Encargado** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Química General

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Vínculos con la Institución

2019 - 2022 **Auxiliar de la Enseñanza** C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Química General

Actividades

3/2019 - 12/2022 Docencia/Enseñanza, Ingenierías
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Auxiliar de la enseñanza: Química General

Instituto de Desarrollo Farmacéutico - IDF

Vínculos con la Institución

2016 - 2017 **Encargado de Control de Calidad Microbiológico** C. Horaria: **48**

La Química Farmacéutica S.A. - QUIMFA

Vínculos con la Institución

2015 - 2017 **Analista** C. Horaria: **48**

Otras Informaciones: Analista de control de calidad

Laboratorio Central de Salud Pública - LACIMET

Vínculos con la Institución

2015 - 2015 **Pasante**

Universidad de Granada - UG

Vínculos con la Institución

2017 - 2018 **Pasante de Investigación del Departamento de Química Orgánica**

C. Horaria: **25**

Actividades

- 10/2017 - 10/2018 Líneas de Investigación, Departamento de Química Orgánica, Universidad de Granada - España
SÍNTESIS DE QUITOBIOSA CON PUENTE DE AZUFRE EN EL ENLACE INTERGLICOSÍDICO
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Síntesis de polisacáridos con enlace Interglicosídico de azufre como potencial inhibidor de Glicosidasas.
Integrantes: Ruiz-Díaz D.D.(Responsable)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Síntesis Orgánica;

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

- 1 Jazmin Vaceque; Barua, J. E.; Ruiz-Díaz D.D.; Antonio Macías Sánchez; Flores-Giubi M.E.; **Differential secretion of Macrophomina phaseolina phytotoxic metabolites in culture media supplemented with soybean (Glycine max) leaves infusion (in submission) Agronomía Mesoamericana, 2024.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2215-3608

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 Ruiz-Díaz D.D.; Linda Verónica Esther Denis Ibars; Barua, J. E.; Jazmin Vaceque; Amiliana Pineda; Flores-Giubi M.E.; María Cristina Romero-Rodríguez; **EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE METABOLITOS SECRETADOS POR Macrophomina phaseolina CONTRA Candida parapsilosis . In: 30 Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM - UNA, 2023 San Lorenzo 2023.**
- 2 Ruiz-Díaz D.D.; Linda Verónica Esther Denis Ibars; Jazmin Vaceque; Barua, J. E.; Amiliana Pineda; Flores-Giubi M.E.; María Cristina Romero-Rodríguez; **Efecto del enriquecimiento del medio de cultivo con prolina sobre el metabolismo secundario de Macrophomina phaseolina. In: 30 Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM - UNA, 2023 San Lorenzo 2023.**

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 Ruiz-Díaz D.D.; Liz Cristina Almada Alvera; Jazmin Vaceque; María Cristina Romero-Rodríguez; Flores-Giubi M.E.; Barua, J. E.; **Efecto de la raíz de soja en la secreción de 3,4-dihidroisocumarinas de Macrophomina phaseolina. In: IX Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay, 2024 Asunción 2024.**
- 2 Ruiz-Díaz D.D.; Flores-Giubi M.E.; María Cristina Romero-Rodríguez; Barua, J. E.; Jazmin Vaceque; Amiliana Pineda; **EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE METABOLITOS SECRETADOS POR Macrophomina phaseolina CONTRA Candida parapsilosis. In: 74º Congreso Argentino de Bioquímica - ABA 2023, 2023 Buenos Aires - Argentina 2023.**
Medio: Internet.
- 3 Ruiz-Díaz D.D.; Barua, J. E.; Flores-Giubi M.E.; Nadia Otazu; Micaela Acosta ; Jazmin Vaceque; Alberto Anastacio Cubilla-Ríos; Amiliana Pineda; María Cristina Romero-Rodríguez; **Epigenetic modifiers induce changes in secondary metabolism of the phytopathogenic fungus Macrophomina phaseolina. In: 9th Brazilian Conference on Natural Product/ XXXV RESEM Salvador/Bahia - Brasil 2023.**
- 4 Ruiz-Díaz D.D.; Liz Paola Aguilera; Amiliana Pineda; Flores-Giubi M.E.; María Cristina Romero-Rodríguez; Pereira J; Barua, J. E.; **Actividad antifúngica de extractos orgánicos de filtrados de Macrophomina phaseolina contra Cándida parapsilosis. In: VII Encuentro de Investigadores, 2022 Asunción 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ;
Medio: Internet.
- 5 Ruiz-Díaz D.D.; Robert Campuzano; María Cristina Romero-Rodríguez; Flores-Giubi M.E.; Barua, J. E.; **Harzialactone A, isolated from Trichoderma sp., Inhibits the growth of Macrophomina phaseolina (Tassi) Goid. . In: XXV CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICROBIOLOGÍA , 2021 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
Medio: Internet.
- 6 Micaela Acosta ; Ruiz-Díaz D.D.; Jazmin Vaceque; Alberto Anastacio Cubilla-Ríos; Amiliana Pineda; María Cristina Romero-Rodríguez; Flores-Giubi M.E.; Barua, J. E.; **Histone deacetylase inhibitors induce changes in the growth and production of secondary metabolites of the phytopathogenic fungus Macrophomina phaseolina . In: XXV CONGRESO LATINOAMERICANO DE MIVROBIOLOGÍA , 2021 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
Medio: Internet.

C. Horaria: **30**

- 7 **Robert Campuzano; Ruiz-Díaz D.D.; Barua, J. E.; María Cristina Romero-Rodríguez; Flores-Giubi M.E.; Aislamiento biodirigido de metabolitos de un aislado nativo de Trichoderma sp. implicados en la antibiosis de Macrophomina phaseolina. . In: XV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2021 San Lorenzo Memorias de la XV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción . 2021.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ; Ciencias Agrícolas, ; ;
 Medio: Internet.
- 8 **Jazmin Vaceque; Amiliana Pineda; Richard Ferreira; Alberto Anastacio Cubilla-Ríos; Tobías López; Ruiz-Díaz D.D.; Barua, J. E.; María Cristina Romero-Rodríguez; Flores-Giubi M.E.; Moléculas bioactivas producidas por hongos microscópicos aislados en Paraguay. In: II Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones, 2019 San Lorenzo Reportes Científicos de la FACEN . 2019.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Agrícolas, ; ;
 Medio: Papel.
- 9 **Barúa, J.E; Sanabria-Velázquez, A; Insaurralde, L; Villalba-Silvero, F.A; Vera-Centurión, A.E; Cubilla-Ríos, A.A; Ruiz-Díaz, D.D; Ruiz-Díaz D.D.; Romero-Rodríguez, M.C; Flores-Giubi, M.E; Collado, I.G; Antagonismo in vitro de Trichoderma spp. productor de trichodermina contra cuatro fitopatógenos aislados de Paraguay. In: IX CONGRESO DE CIENCIAS QUÍMICAS-LOS DESAFÍOS DE LA QUÍMICA MODERNA, 2017 Asunción 2017.**
- 10 **Ruiz-Díaz D.D.; Barua, J. E.; Flores-Giubi M.E.; CARACTERIZACIÓN DE ESPECIES DE Trichoderma spp. EN SU EFICACIA PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE AISLADOS NATIVOS DE Macrophomina phaseolina. In: XXIV JORNADAS-JÓVENES INVESTIGADORES-AUGM, 2016 San Pablo 2016.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Control Biológico;
 Medio: Papel.

Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **Linda Verónica Esther Denis Ibars; Ruiz-Díaz D.D.; Flores-Giubi M.E.; María Cristina Romero-Rodríguez; Barua, J. E.; Jazmin Vaceque; EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE METABOLITOS SECRETADOS POR Macrophomina phaseolina CONTRA Candida parapsilosis . In: XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2023 San Lorenzo 2023.**
 Medio: Internet.
- 2 **Jazmin Vaceque; Ruiz-Díaz D.D.; Flores-Giubi M.E.; María Cristina Romero-Rodríguez; Barua, J. E.; Alberto Anastacio Cubilla-Ríos; Efecto del enriquecimiento del medio de cultivo con prolina sobre el metabolismo secundario de Macrophomina phaseolina. In: XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2023 San Lorenzo 2023.**
 Medio: Internet.
- 3 **Ruiz-Díaz D.D.; Robert Campuzano; María Cristina Romero-Rodríguez; Flores-Giubi M.E.; Barua, J. E.; Actividad antifúngica del extracto orgánico y fracciones de un aislado de Trichoderma sp. contra Macrophomina phaseolina. In: V Congreso Nacional de Ciencias Agrarias - Ciencia y tecnología para un desarrollo sustentable. , 2021 San Lorenzo Libro de resúmenes . 2022.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9992
- 4 **Ruiz-Díaz D.D.; Barua, J. E.; Flores-Giubi M.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-Conocimiento e Innovación para el Desarrollo Sostenible, 2017 San Lorenzo 2017.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ; Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, ;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9996

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **Alberto Anastacio Cubilla-Ríos; Ruiz-Díaz D.D.; Javier Enrique Barúa-Chamorro; María Cristina Romero-Rodríguez; María Eugenia Flores-Giubi; (RELEVANTE) Antibiosis of proteins and metabolites of three species of Trichoderma against Paraguayan isolates of Macrophomina phaseolina, Agronomía Mesoamericana, v. 30 f: 1, p. 63-77, 2019.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ; Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, ;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2215-3608

Artículos resumidos publicados en revistas

- 1 **Barua, J. E.; Ruiz-Díaz D.D.; Micaela Acosta ; Nadia Otazu; Jazmin Vaceque; Alberto Anastacio Cubilla-Ríos; Amiliana Pineda; María Cristina Romero-Rodríguez; Flores-Giubi M.E.; (RELEVANTE) Chemical epigenetic modifiers alter the secretion of secondary metabolites in the phytopathogenic fungus Macrophomina phaseolina, Proceedings of the 9th Brazilian Conference on Natural Product, v. 9, 2023.**
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2594-7346
- 2 **Robert Campuzano; Ruiz-Díaz D.D.; Barua, J. E.; María Cristina Romero-Rodríguez; Flores-Giubi M.E.; (RELEVANTE) Aislamiento biodirigido de metabolitos de un aislado nativo de Trichoderma sp. implicados en la antibiosis de Macrophomina phaseolina, Revista Investigaciones y Estudios de la UNA, v. 12 f: Suplemento, p. 1-115, 2021.**
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2070-0415

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

- 2023 **30 Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM - UNA (Paraguay)**
Observaciones: Evaluador de trabajos orales presentados en la 30 Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM - UNA
- 2019 **Examen de la asignatura DETERMINACIÓN ESTRUCTURAL DE COMPUESTOS ORGÁNICOS (Paraguay)**
Observaciones: Miembro de la mesa examinadora de la asignatura DETERMINACIÓN ESTRUCTURAL DE COMPUESTOS ORGÁNICOS, de la MAESTRÍA EN CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS, en sus tres menciones: BIOTECNOLOGÍA, FARMACOLOGÍA MOLECULAR Y QUÍMICA DE PRODUCTOS NATURALES (CONACYT POSG16-160)

Evaluación de Publicaciones

- 2023 - 2023 **Investigaciones y Estudios - UNA**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisor en la Revista Investigaciones y Estudios - UNA que se publica bajo la coordinación de la Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

- Maribel Insfrán Moreira, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la actividad antifúngica de metabolitos secretados por la *Macrophomina phaseolina* contra *Candida albicans*, 2023**
Tesis/Monografía de grado (Bioquímica), UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
- Linda Denis Ibars, - Cotutor o Asesor - Actividad antifúngica de compuestos purificados del extracto orgánico de *Macrophomina phaseolina* contra *Candida sp.*, 2022**
Tesis/Monografía de grado (Bioquímica), FCQ - UNA - Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- Nadia Otazu, - Cotutor o Asesor - Efecto del modificador epigenético ácido suberoilhidroxámico (SAHA) sobre la diversidad de metabolitos secundarios secretados por *Macrophomina phaseolina*., 2021**
Tesis/Monografía de grado (Bioquímica), UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- Micaela Acosta, - Cotutor o Asesor - EVALUACIÓN DEL EFECTO DE MODIFICADORES EPIGENÉTICOS SOBRE EL FENOTIPO Y PERFIL DE METABOLITOS DE *M. PHASEOLINA*, 2021**
Tesis/Monografía de grado (Bioquímica), FCQ - UNA - Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Productos Naturales ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
- Robert Campuzano, - Cotutor o Asesor - AISLAMIENTO BIODIRIGIDO DE METABOLITOS DE UN AISLADO NATIVO DE *TRICHODERMA SP.* IMPLICADOS EN LA ANTIBIOSIS DE *MACROPHOMINA SP.*, 2021**
Tesis/Monografía de grado (Bioquímica), UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

En Marcha

Tesis de maestra

- Linda Denis Ibars, - Tutor Único o Principal - Actividad antifúngica de extractos orgánicos de *Macrophomina phaseolina* y *Trichoderma spp.* contra *Candida albicans*, 2024**
Disertación (Maestría en Ciencias Químico Biológicas), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- Amiliana Pineda, - Cotutor o Asesor - RadioQuimiUNA un recurso innovador para incentivar el aprendizaje de la Química Orgánica con un enfoque CTSA, 2021**
Disertación (Maestría en Innovación Didáctica para Ciencias y Tecnologías), FCQ - UNA - Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ;

Otras Referencias

Premiaciones

- 2023 XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA (nacional), UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica**

- Póster Premiado en la XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA
 Trabajo: Efecto del enriquecimiento del medio de cultivo con prolina sobre el metabolismo secundario de *Macrophomina phaseolina*
- 2 **2023 MENCIÓN ESPECIAL OTORGADA POR LA ASOCIACIÓN BIOQUÍMICA ARGENTINA POR SU NIVEL CIENTÍFICO Y PRESENTACIÓN (internacional), ASOCIACIÓN BIOQUÍMICA ARGENTINA.**
 Trabajo premiado: EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE METABOLITOS SECRETADOS POR *Macrophomina phaseolina* CONTRA *Candida parapsilosis*
 - 3 **2023 Distinción al mejor Póster (internacional), Universidad Nacional de Asunción**
 Mejor póster del trabajo: EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE METABOLITOS SECRETADOS POR *Macrophomina phaseolina* CONTRA *Candida parapsilosis*.
 Categoría: Productos naturales bioactivos y sus aplicaciones
 30 Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM -UNA
 - 4 **2022 Reconocimiento (nacional), Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas - UNA**
 PROCESO DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN PARA EL MODELO NACIONAL - ANEAES, DE LA CARRERA DE BIOQUÍMICA
 - 5 **2022 Reconocimiento (nacional), Facultad de Ciencias Químicas - UNA**
 Por aporte en los Programas y Proyectos de Extensión Universitaria ejecutados en el Primer y Segundo Semestre de 2022.
 - 6 **2021 El arte de hacer visible lo invisible (internacional), Asociación Latinoamericana de Microbiología**
 XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología.
 - 7 **2021 Segundo Puesto, en la XV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción. Categoría: Sector Química, Agua y Ambiente (nacional), Universidad Nacional de Asunción**
 Por el Trabajo: Aislamiento Biodirigido de metabolitos de un aislado nativo de *Trichoderma* sp. implicadas en la antibiosis de *Macrophomina phaseolina*.
 - 8 **2017 Reconocimiento (nacional), Facultad de Ciencias Químicas-Universidad Nacional de Asunción**
 Reconocimiento como colaborador del Comité de Autoevaluación, en el proceso de Acreditación en el Modelo Nacional - ANEAES de la carrera de Bioquímica de la facultad de Ciencias Químicas, UNA - 2017

Presentaciones en eventos

- 1 **Encuentro - IX Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay, 2024, Paraguay**
 Nombre: IX Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay. Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
- 2 **Congreso - XXVI Congreso Latinoamericano de Química, 2024, Panamá**
 Nombre: XXVI Congreso Latinoamericano de Química. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Estudios estructurales y biosintéticos de la melleína y la hidroximelleína, metabolitos secretados por el hongo fitopatógeno *Macrophomina phaseolina*
 Barúa, J. E. ; Almada, L.; Ruíz Díaz-Mendoza, D. D.; Vaceque, J.; Flores-Giubi, M.E.; Romero-Rodríguez, M.C., Iehisa, J.C.M.
 Nombre de la institución promotora: Colegio Panameño de Químicos
- 3 **Congreso - 74º Congreso Argentino de Bioquímica - ABA 2023, 2023, Argentina**
 Nombre: 74º Congreso Argentino de Bioquímica - ABA 2023. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Trabajo presentado: EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE METABOLITOS SECRETADOS POR *Macrophomina phaseolina* CONTRA *Candida parapsilosis*
 Nombre de la institución promotora: ASOCIACIÓN BIOQUÍMICA ARGENTINA.
- 4 **Congreso - 14º Congreso Paraguayo de Infectología y 6º Congreso Paraguayo de Microbiología , 2023, Paraguay**
 Nombre: 14º Congreso Paraguayo de Infectología y 6º Congreso Paraguayo de Microbiología . Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Disertante del tema: *Macrophomina phaseolina* como fuente de nuevas moléculas bioactivas
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología
- 5 **Congreso - 9th Brazilian Conference on Natural Product/ XXXV RESEM, 2023, Brasil**
 Nombre: 9th Brazilian Conference on Natural Product/ XXXV RESEM. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación del trabajo: Epigenetic modifiers induce changes in secondary metabolism of the phytopathogenic fungus *Macrophomina phaseolina*
 Nombre de la institución promotora: Universidad Federal de Bahia
- 6 **Encuentro - VII Encuentro de Investigadores , 2022, Paraguay**
 Nombre: VII Encuentro de Investigadore. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación del trabajo: Actividad antifúngica de extractos orgánicos de filtrados de *Macrophomina phaseolina* contra *Cándida parapsilosis*
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ;
- 7 **Congreso - V Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2021, Paraguay**
 Nombre: V Congreso Nacional de Ciencias Agrarias - Ciencia y tecnología para un desarrollo sustentable. . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación del Trabajo: Actividad antifúngica del extracto orgánico y fracciones de un aislado de *Trichoderma* sp. contra *Macrophomina phaseolina*.
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción
- 8 **Congreso - XXV CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICROBIOLOGÍA , 2021, Paraguay**
 Nombre: XXV CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICROBIOLOGÍA . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Harzialactone A, isolated from *Trichoderma* sp., Inhibits the growth of *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Agrícolas, , ;

9 Congreso - XXV CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICROBIOLOGÍA , 2021, Paraguay

Nombre: XXV CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICROBIOLOGÍA . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Histone deacetylase inhibitors induce changes in the growth and production of secondary metabolites of the phytopathogenic fungus *Macrophomina phaseolina*

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Agrícolas, , ;

10 Encuentro - XV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción , 2021, Paraguay

Nombre: XV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción . Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Presentación del trabajo: Aislamiento Biodirigido de metabolitos de un aislado nativo de *Trichoderma* sp. implicados en la antibiosis de *Macrophomina phaseolina*.

Robert Campuzano; Dani Daniel Ruiz-Díaz; María Eugenia Flores-Giubi; María Cristina Romero; Javier E. Barúa

Nombre de la institución promotora: Rectorado UNA

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Control Biológico;

11 Congreso - IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias-Conocimiento e Innovación para el Desarrollo Sostenible , 2017, Paraguay

Nombre: IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación del trabajo titulado CHARACTERIZATION OF SPECIES OF TRICHODERMA SPP. IN ITS EFFICACY FOR THE BIOLOGICAL CONTROL OF NATIVE ISOLATES OF MACROPHOMINA PHASEOLINA

Dani Daniel Ruiz-Díaz; María Eugenia Flores-Giubi; Javier E. Barúa

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agraria-UNA

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

12 Congreso - IX CONGRESO DE CIENCIAS QUÍMICAS-LOS DESAFÍOS DE LA QUÍMICA MODERNA, 2017, Paraguay

Nombre: IX CONGRESO DE CIENCIAS QUÍMICAS-LOS DESAFÍOS DE LA QUÍMICA MODERNA. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación del trabajo titulado: ANTAGONISMO in vitro DE *Trichoderma* SPP. PRODUCTOR DE TRICHODERMINA CONTRA CUATRO FITOPATÓGENOS AISLADOS DE PARAGUAY

Barúa, J.E., Sanabria-Velázquez, A., Insaurralde, L., Villalba-Silvero, F.A., Vera-Centurión, A.E., Cubilla-Rios, A.A., Ruiz-Díaz, D.D., Romero-Rodríguez, M.C., Flores-Giubi, M.E., Collado, I.G.

Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay

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

13 Congreso - XXIV JORNADAS-JÓVENES INVESTIGADORES-AUGM, 2016, Brasil

Nombre: XXIV JORNADAS-JÓVENES INVESTIGADORES. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentación del trabajo CARACTERIZACIÓN DE ESPECIES DE TRICHODERMA SPP. EN SU EFICACIA PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE AISLADOS NATIVOS DE MACROPHOMINA PHASEOLINA.

Dani Daniel Ruiz-Díaz; María Eugenia Flores-Giubi; Javier E. Barúa

Nombre de la institución promotora: Universidade Estadual Paulista

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

14 Encuentro - X JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN , 2016, Paraguay

Nombre: X JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN . Tipo de Participación: Expositor oral

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

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

15 Encuentro - Feria Educativa Científica, 2015, Paraguay

Nombre: Tercera Feria Educativa Techauka Paraguay . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Expositor: Tercera Feria Educativa Techauka Paraguay - Asociación Fulbright Paraguay, Embajada de Estados Unidos de América en Paraguay - 2015

Nombre de la institución promotora: Techauka Paraguay - Asociación Fulbright Paraguay, Embajada de Estados Unidos de América en Paraguay

Información adicional:

Indicadores

Producción Bibliográfica

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	16
Resumen	10
Resumen expandido	4
Completo	2
Artículos publicados en revistas científicas	3
Resumen	2
Completo en revistas arbitradas	1
Completo en revistas NO arbitradas	0
Tutorías	7
Concluidas	5
Tesis/Monografía de grado	5
En Marcha	2
Tesis de maestría	2
Evaluaciones	3
Eventos	2
Publicaciones/Periódicos	1
Otras Referencias	23
Otros datos Relevantes	8
Presentaciones en eventos	15