

María Cristina Romero Rodríguez

Bioquímica

Nombre en citaciones bibliográficas: Romero-Rodríguez MC

Sexo: Femenino

Nacido el 26-09-1984 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: **mcr.84@gmail.com**

Telefono:

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Genómica funcional
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Proteómica
- 4 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Proteómica

Formación Académica/Titulación

- 2012-2015** Doctorado - Biociencias y Ciencias Agroalimentarias
Universidad de Córdoba, España, España
Título: Aproximaciones -ómicas al estudio de la germinación de semillas de especies recalcitrantes: el caso de la encina (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), Año de Obtención: 2015
Tutor: Nieves Abril Díaz, Jesús Jorrín Novo
Sitio web de la tesis/disertación: <http://helvia.uco.es/xmlui/handle/10396/12707>
Becario de: Itaipú Binacional, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Proteómica;
- 2009-2010** Maestría - Master en Biotecnología Celular, Molecular y Genética
Universidad de Córdoba, España, España
Título: Análisis Proteómico de bellota de *Quercus ilex*, Año de Obtención: 2010
Tutor: Ana Maria Maldonado Alconada, Jesus Jorin Novo
Sitio web de la tesis/disertación: <http://www.uco.es/investiga/grupos/probiveag/miembros.html>
Becario de: Fundacion Carolina, España
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Proteómica;
- 2009-2010** Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria
Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2016
Becario de: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2002-2007** Grado - Bioquímica Clínica
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: ..., Año de Obtención: 2008
Tutor: ..
Sitio web de la tesis/disertación: ..
Becario de: Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Proteómica;
Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología;

Formación Complementaria

- 2017** Congresos IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias
Facultad de Ciencias agrarias de la UNA , Paraguay
- 2017** Congresos "11° Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura", BioVEG 2017
Centro de Bioplantas, Cuba
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Proteómica;
Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Cultivo in vitro;
- 2015** Congresos 11th International Congress of Plant Molecular Biology
Sociedad Brasileira de Genética, Brasil
- 2015** Congresos I Congreso Agrario del Instituto Paraguayo de Tecnología Agrícola
Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, Paraguay
- 2015** Congresos XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica.
I Congreso Paraguayo de Farmacobotánica
Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay

- 2013** Congresos II Congreso Científico de Investigadores en Formación de la Universidad de Córdoba
 Universidad de Córdoba, España
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2012** Congresos 6th International Meeting IUFRO Working Party 7.02.09 'Phytophthora in Forests and Natural Ecosystems'
 Universidad de Córdoba, Colombia
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2012** Congresos III Jornadas Bienales de Jóvenes Investigadores en Proteómica
 Sociedad Española de Proteómica, España
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Proteómica de plantas;
- 2012** Congresos I Congreso Científico de Investigadores en Formación en Agroalimentación. II Congreso Científico de Investigadores en Formación de la Universidad de Córdoba
 Universidad de Córdoba, Colombia
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2011** Congresos XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades de Grupo Montevideo
 Universidad Nacional del Este - UNE, Paraguay
- 2011** Congresos V Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción
 Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2010** Congresos II Jornadas Bienales de Jóvenes Investigadores en Proteómica
 Sociedad Española de Proteómica, España
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Proteómica;
- 2008** Congresos II Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción
 Dirección de Postgrado de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;
- 2006** Congresos XVII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica - IV Congreso Nacional de Bioquímica Clínica
 Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay
- 2020-2020** 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, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
 Instituto Tecnológico de Sonora, México
 Título: Molecular Biology and Bioinformatics for the Genetic Improvement of Agricultural Crops
 Horas totales: 40
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bioinformática y Biología Molecular;
- 2014-2014** Cursos de corta duración
 Universidad de Córdoba, España, España
 Título: Aplicaciones de la cromatografía de gases en el campo agroalimentario y medioambiental
 Horas totales: 200
- 2012-2012** Cursos de corta duración
 National Center for Biotechnology and Complutense University-Faculty of Pharmacy. , España
 Título: EuPA Basic course: Chromatography for Proteomics
 Horas totales: 40
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2011-2011** Cursos de corta duración
 Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: Curso Regional de Capacitación Sobre Mejoramiento Participativo, Derechos de los Agricultores y El Intercambio de Material de Siembra.
 Horas totales: 40
- 2011-2011** Cursos de corta duración
 Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay
 Título: Producción de proteínas recombinantes para el desarrollo de sistemas diagnósticos
 Horas totales: 40
- 2010-2010** Cursos de corta duración
 Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, Paraguay
 Título: Metodos Básicos en Proteómica
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología;
- 2010-2010** Cursos de corta duración
 Instituto de Biotecnología Agrícola, Paraguay
 Título: Curso Internacional sobre Metodologías de Muestreo y Detección Aplicadas a Cultivos Transgénicos

- 2010-2010** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología;
 Cursos de corta duración
 Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: Mejoramiento Genético de Cultivos Empleando Energía Nuclear
 Horas totales: 16
- 2009-2009** Cursos de corta duración
 Instituto de Investigación en Cinecias de la Salud, Paraguay
 Título: Curso de "Virología Básica y Molecular"
- 2008-2008** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología;
 Cursos de corta duración
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay
 Título: Modulo I del Curso de Especialización en Metodología de la Investigación: "Elaboración de un Protocolo de Investigación"
- 2006-2006** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología;
 Cursos de corta duración
 Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay
 Título: Biología molecular
 Horas totales: 6
- 2018** Otros Medicamentos Biológicos, Biotecnológicos y Biosimilares. Eficacia, Seguridad y Calidad.
 Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Fármacos biológicos;
- 2018** Otros VII Foro de Liderazgo Farmacéutico: Medicamentos Biológicos, Biotecnológicos y Biosimilares.
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2012** Otros V Jornada de divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular, Genética y Biotecnología
 Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de Córdoba, España
- 2011** Otros . Entrenamiento en técnicas moleculares aplicadas a la mejora genética de la soja. AFLP en muestras de Macrophomina phaseolina para detectar variabilidad
 Estacion Experimental Agroindustrial Obispo Colombres, Argentina
- 2009** Otros Entrenamiento en los "Componentes parasitológicos en el diagnóstico de Leishmaniasis"
 Instituto de Medicina Tropical Alexander von Humboldt de la Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú
- 2008** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Parasitología;
 Otros Conferencia Internacional sobre Gestión de Riesgos Químicos
 Asociación Paraguaya de Ingenieros Químicos, Paraguay
- 2011** Seminarios Biotecnología aplicada al mejoramiento genético de la soja.Una experiencia de colaboración en el MERCOSUR
 Instituto Nacional de Biotecnología, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología;
- 2007** Seminarios Conferencia técnica de Inmunofluorescencia Indirecta
 Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay
- 2007** Seminarios Panel Debate Importancia y Uso Racional del Laboratorio en la Epidemia del Dengue
 Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay
- 2015** Talleres Patentes Biotecnológicas en el Agro
 Dirección Nacional de Propiedad Intelectual, Paraguay
- 2011** Talleres Formación por competencias
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Idiomas

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

Actuación Profesional

Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT

Vínculos con la Institución

2011 - Actual **Funcionario/Empleado - Docente Investigador** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Docente Investigador Comisionado al Dpto. Química Biológica de la Facultad de Ciencias Químicas.

Actividades

- 11/2017 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA
PINV15-217. Cianotoxinas en las aguas superficiales eutróficas del Lago Ypacaraí en diferentes periodos estacionales y su potencial efecto mutagénico
 Participación: Integrante del Equipo

- Integrantes: Benitez G; Romero-Rodríguez MC; Barúa J; Segovia E; Castro N;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Maestría Académica (1); Doctorado (1).
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero) Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción - UNA (Otra)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biotecnología;
- 2/2016 - 7/2019 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA
14-INV-316. Comportamiento de soja (Glycine Max) y sésamo (Sesamun indicum) inducidas a mutación por radiación gamma frente al hongo Macrophomina phaseolina
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: Romero-Rodríguez MC (Responsable)
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (5); Doctorado (1).
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero) Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción - UNA (Otra)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biotecnología;
- 6/2017 - 12/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA
Desarrollo de una metodología para la caracterización molecular de aislados nativos de Macrophomina phaseolina
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: Samudio A; Romero-Rodríguez MC; Mongelós Y; Giménez M;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (1);
 Financiadores: Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción - UNA (Apoyo financiero)
- 2/2018 - 3/2018 Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias en Biotecnología
 Nivel: Maestría
 Disciplinas dictadas:
 -TE en Toxicología en Ecosistemas Acuáticos
- 11/2017 - 2/2018 Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias en Biotecnología
 Nivel: Maestría
 Disciplinas dictadas:
 -Técnicas de Alta Eficiencia
- 11/2017 - 12/2017 Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias en Biotecnología
 Nivel: Maestría
 Disciplinas dictadas:
 -Marcadores Moleculares
- 8/2015 - 2/2016 Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias en Biotecnología
 Nivel: Maestría
 Disciplinas dictadas:
 -Aplicaciones de Técnicas de Alta Eficiencia
- 2/2018 - 6/2019 Gestión Académica, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA
 Cargo o función: Encargado de la Unidad de Iniciación Científica
- 8/2015 - 6/2019 Gestión Académica, Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA
 Cargo o función: Secretaría académica de la Maestría en Ciencias en Biotecnología
- 9/2015 - 6/2019 Dirección y Administración, Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA
 Cargo o función: Encargado de laboratorio de biotecnología
- 7/2019 - Actual Otra actividad técnico-científico relevante, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
 Actividad realizada: Comisionamiento de trabajo
- 1/2012 - 6/2015 Otra actividad técnico-científico relevante
 Actividad realizada: Permiso para realización del Doctorado en la Universidad de Córdoba España

2010 - 2011

Actividades

C. Horaria: 30

Otras Informaciones: Co-investigador, iniciación científica.

Actividades

- 11/2010 - 12/2011 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Biotecnología, CEMIT-DGICT-UNA
Caracterización Genotípica de Stevia rebaudiana (Bertoni) Bertoni de viveros de Paraguay
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: Nakayama H; Cardozo C; Peralta I; Insaurralde A; Romero-Rodríguez MC;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Instituto Nacional de Biotecnología Agraria - INBIO (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología;
- 11/2010 - 12/2011 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Biotecnología, CEMIT-DGICT-UNA
Mejoramiento genético de soja para tolerancia a la sequía inducido con radicación gamma
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: Nakayama H; Cardozo C; Peralta I; Insaurralde A; GONZALEZ MC; HARDER W; AYALA L; Romero-Rodríguez MC;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Instituto Nacional de Biotecnología Agraria - INBIO (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología;

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

Vínculos con la Institución

2015 - Actual **Docente Investigador**

C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Docente investigador del Departamento de Química Biológica

Actividades

- 6/2016 - 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: Coordinador o Responsable
 Descripción: El establecimiento de una metodología de regeneración in vitro de una especie es estrictamente necesario para aplicar herramientas biotecnológicas para su mejora o para explicar los mecanismos moleculares responsables de diferencias fenotípicas observadas. Actualmente la especie en estudio es Sesamun indicum.
 Integrantes: Romero-Rodríguez MC;lehisa JC; Flores-Giubi ME;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología vegetal;
- 11/2015 - 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: Integrante del Equipo
 Descripción: Los metabolitos secundarios 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 metabolitos secundarios presentan una amplia diversidad estructural y tienden a ser bioactivos, por lo que tienen notables aplicaciones farmacológicas y agrícolas, lo que hace de estas biomoléculas un recurso importante para el desarrollo de nuevos productos útiles en la actividad humana. 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, 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.
 Integrantes: Barúa J; Flores-Giubi ME; Romero-Rodríguez MC;
- 11/2015 - 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
 Descripción: Inicialmente, los cultivos estaban relativamente libres de infecciones, pero la rápida expansión y el cultivo continuo junto con las condiciones climáticas favorables para el desarrollo de fitopatógenos, condujo a la aparición de numerosas enfermedades, entre ellas las producidas por hongos. Estos patógenos producen pérdidas importantes cosechas de diversos cultivos, y entre ellos *Macrophomina phaseolina* constituye un fitopatógeno de sumo interés, especialmente por su presencia en cultivos relevantes para Paraguay como la soja o el sésamo. La reciente secuenciación del genoma de *M. phaseolina* ha revelado que este patógeno posee un arsenal de 75 genes posiblemente asociados al metabolismo secundario, principalmente genes que codifican para policétido sintasas (PKS), péptido sintasas no ribosómicas (NRPS) e híbridos PKS-NRPS. Pocos metabolitos secundarios han sido

- descritos en este hongo, por lo que existe una inmensa riqueza química inexplorada en el metaboloma de *M. phaseolina*. Muchos de esos metabolitos podrían ser fitotoxinas, moléculas de señalización y/o comunicación inter e intra especie, o incluso actuar como agentes de control del crecimiento de otros organismos.
- Integrantes: Barúa J; Flores-Giubi ME; Romero-Rodríguez MC;
- 7/2015 - Actual
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
 Líneas de Investigación, Departamento de Química Biológica, Dirección de Investigación
Bioquímica, proteómica y metabolómica de plantas y microorganismos.
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: El análisis masivo de biomoléculas como la proteómica y metabolómica permite tener una visión más cercana a lo que está ocurriendo en un determinado sistema biológico, y la bioquímica permite verificar las hipótesis generadas a través de estas herramientas. Dentro de esta línea de trabajo apuntamos a la búsqueda de proteínas alergénicas, evaluación de la diversidad en cultivos de sésamo, explicar las diferencias fenotípicas existentes entre las variedades de éste cultivo, búsqueda moléculas bioactivas en microorganismos, intentamos comprender los mecanismos moleculares que utilizan las plantas para su defensa ante una invasión por fitopatógenos, y cómo estos últimos logran ingresar y evadir estos mecanismos de defensa.
- Integrantes: Romero-Rodríguez MC; Barúa J; Flores-Giubi ME; Ferreira R;
- 8/2020 - Actual
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Proteómica y bioquímica vegetal;
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
PINV20-6 Tamizaje in vitro de productos naturales nacionales con actividad antiviral, capaces de inhibir la entrada de SARS-COV2 a la célula
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: Sotelo P; Alvarenga NL; Romero-Rodríguez MC; Céspedes Chaves, E; Burgos-Edwards A; Cantero G; Florentin Paiva M; Soto Rifo R; Cifuentes-Muñoz, N; Valiente Echeverría F;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
- Alumnos:
- 7/2020 - Actual
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
PINV18-134. Control epigenético de la producción de metabolitos secundarios del hongo fitopatógeno *Macrophomina phaseolina*
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: Barúa J; Romero-Rodríguez MC; Flores-Giubi ME; Iehisa JC; Vaceque J; Cubilla A; Collado I.G.; Peña-Rodríguez LM;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
- Alumnos: Maestría Académica (2);
- 6/2020 - Actual
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
 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 ME; Romero-Rodríguez MC; Iehisa JC; Barúa J;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
- Alumnos: Pregrado (1);
- 7/2017 - Actual
 Financiadores: International Foundation for Science - IFS (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Departamento de Química Biológica
PINV15-110. Variabilidad en la composición química y bioquímica de semillas de diferentes variedades de sésamo (*Sesamum indicum*) de interés socio-económico para el Paraguay
 Participación: Coordinador o Responsable
 Integrantes: Romero-Rodríguez MC; Flores-Giubi ME; Wiszovaty L; Caballero S; Mereles L; Alvarenga N; Martínez N; Jorrín-Novo, JV;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
- Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (1);
- 6/2017 - Actual
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, bioquímica vegetal;
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
PINV15-782. Producción diferencial de factores de patogenicidad del hongo fitopatógeno *Macrophomina phaseolina* aislado de cultivos de importancia socio-económica del Paraguay
 Participación: Otros

- Integrantes: Flores-Giubi ME; Degen R; Romero-Rodríguez MC; Barúa J; Samudio A; Ferro E; Alvarenga N; Wu A; González Y; Peña-Rodríguez LM; Collado I.G.; Macías-Sánchez AJ; Hernández-Galán R; Valledor L;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Maestría Académica (2);
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
- 6/2018 - 12/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Departamento de Química Biológica
Desarrollo de una metodología para evaluación del perfil de proteínas secretadas por aislados nativos de Trichoderma sp. al medio de cultivo
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: En el proyecto se pretende desarrollar una metodología de evaluación del perfil proteico de proteínas secretadas por el hongo con el objeto de utilizar la metodología en el estudio de aislados locales de Trichoderma promisprias para su uso en control biológico
 Integrantes: Cubilla A; Flores-Giubi ME; Barúa J; Romero-Rodríguez MC;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Maestría Académica (1);
 Financiadores: Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción - UNA (Apoyo financiero) Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA (Otra)
- 6/2017 - 12/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Departamento de Química Biológica
Desarrollo de una metodología para evaluación del perfil de proteínas secretadas por aislados de Macrophomina phaseolina al medio de cultivo
 Participación: Coordinador o Responsable
 Integrantes: Romero-Rodríguez MC; Barúa J; Flores-Giubi ME; Benegas, A;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (1);
 Financiadores: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción - DGICT-UNA (Apoyo financiero)
- 4/2016 - 12/2016 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Desarrollo de una metodología de cultivo in vitro para variedades paraguayas de sésamo
 Participación: Coordinador o Responsable
 Integrantes: Romero-Rodríguez MC; Flores-Giubi ME; Alvarenga N; Barúa J; Iehisa JC;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (1);
 Financiadores: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción - DGICT-UNA (Apoyo financiero)
- 8/2017 - Actual Docencia/Enseñanza, Bioquímica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Trabajo de grado, Jefe de trabajos prácticos
- 4/2020 - 4/2020 Docencia/Enseñanza, Maestría en Química Ambiental
 Nivel: Maestría
 Disciplinas dictadas:
 -Biotecnología de enzimas
- 4/2019 - 7/2019 Docencia/Enseñanza, Especialización en Ciencias del Laboratorio Clínico, menciones en Química clínica, bacteriología y hematología.
 Nivel: Especialización
 Disciplinas dictadas:
 -Actualización en Bioquímica y BM
- 3/2019 - 7/2019 Docencia/Enseñanza, Ciencia y Tecnología de Alimentos
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Química Analítica III
- 3/2019 - 7/2019 Docencia/Enseñanza, Bioquímica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Química Analítica III
- 6/2018 - 9/2018 Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Químico Biológicas
 Nivel: Maestría

	Disciplinas dictadas: -Biotecnología
11/2017 - 6/2018	Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Químico Biológicas Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Dis. de Investigación y gestión de Proyectos
11/2017 - 6/2018	Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Químico Biológicas Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Bases Moleculares de Procesos Biológicos
11/2017 - 4/2018	Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Químico Biológicas Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Seminarios Bibliográficos
6/2018 - 11/2018	Extensión, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Departamento de Química Biológica Actividad de extensión realizada: Apoyo científico técnico a estudiantes del Colegio Técnico Departamental Dr. Eusebio Ayala
2/2018 - 2/2018	Extensión, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción Actividad de extensión realizada: Veedor en exámen de admisión a la Facultad de Ciencias Químicas
6/2015 - Actual	Otra actividad técnico-científico relevante, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Departamento de Química Biológica Actividad realizada: Tutorías de estudiantes de postgrado, grado e iniciación científica

2010 - 2011 **Auxiliar de la enseñanza** C. Horaria: **25**

<i>Actividades</i>	
2/2011 - 12/2010	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción Producción de IgG de cabra anti-IgG de perro para su uso en inmunodiagnóstico Participación: Coordinador o Responsable Descripción: Proyecto financiado por el Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción. Integrantes: Romero-Rodríguez MC; Colmán M; Navarro-Trevisan P; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación. Alumnos: Financadores: Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción - UNA (Apoyo financiero)
2/2011 - 12/2011	Docencia/Enseñanza, Farmacia y Bioquímica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Bioquímica II, Jefe de Trabajos Prácticos -Biología Molecular, Jefe de Trabajos Pract. -Bioquímica I, Jefe de Trabajos Prácticos
3/2011 - 6/2011	Docencia/Enseñanza, Maestría en Química Ambiental Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Biotecnología de Enzimas

2008 - 2009 **Funcionario/Empleado - Auxiliar de enseñanza** C. Horaria: **25**

Otras Informaciones: La actividad del docente auxiliar consiste en la elaboración y coordinación de las sesiones practicas de las asignaturas dictadas en la FCQ

Asignaturas en las cuales se ha participado

Química Inorgánica

Bioquímica

Biología Molecular

Actividades

2/2009 - 10/2009	Docencia/Enseñanza, Bioquímica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Bioquímica, Jefe de Trabajos Prácticos
8/2008 - 10/2009	Docencia/Enseñanza, Bioquímica Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:
 -Química Inorgánica, Jefe de Trabajos Prácticos
 8/2008 - 11/2008 Docencia/Enseñanza, Bioquímica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Química Inorgánica, Adscripto

2003 - 2007 **Ayudante de Cátedra** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Siendo estudiante de la Facultad de Ciencias Químicas, se realizaba actividades como alumno colaborador

Actividades

8/2006 - 11/2006 Docencia/Enseñanza, Bioquímica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Química Inorgánica, Auxiliar de enseñanza
 8/2003 - 11/2003 Docencia/Enseñanza, Bioquímica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Química Inorgánica, ayudante

Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA - IICS, UNA

Vínculos con la Institución

2008 - 2009 **Técnico contratado por proyecto** C. Horaria: **20**

Actividades

10/2008 - 10/2009 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Producción Bioquímica, Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA
Estrategias de control para leishmaniasis visceral y leishmaniasis mucocutánea en Sudamérica: aplicaciones de epidemiología molecular
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Consorcio de 12 Universidades e Institutos de Investigación de 4 países de Sudamérica y 5 de Europa, bajo la coordinación de la London School of Hygiene and Tropical Medicine. Dr Oddone fue responsable ante el Consorcio por el IICS, y coordinador de los trabajos de Epidemiología molecular realizados en Paraguay
 Integrantes: Oddone R; Romero-Rodríguez MC; Chena L; Nara E; Torales M; Martínez N; Franco L; Canese A; Acosta ME; De Guillen I; DRECHSEL U; DRECHSEL S; GALEANO E;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos:

2008 - 2008 **Alumno colaborador** C. Horaria: **25**

Otras Informaciones: Alumno colaborador del Departamento de Producción Bioquímica

Actividades

2/2008 - 7/2008 Pasantía, Departamento de Producción Bioquímica del Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud
 Pasantía realizada: Pasantía supervisada

Universidad de Córdoba, España - UCO

Vínculos con la Institución

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

Otras Informaciones: Investigador asociado Grupo AGR164, Bioquímica y Proteómica Forestar del Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular

2012 - 2015 **Becario Pre-Doctoral** C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Becario pre-doctoral en el Grupo AGR164, Bioquímica y Proteómica Forestar del Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular

Actividades

2/2013 - 9/2013 Capacitación/Entrenamiento dictado, Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de Córdoba
 Capacitación/Entrenamientos dictados:
 -Tutoría laboral de formación inicial

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

La generación de conocimiento bioquímico de las diferentes variedades comerciales de sésamo y posteriormente del germoplasma sienta las bases moleculares de apoyo a los programas de fitomejoramiento actualmente existente en el país. Además, el desarrollo de metodologías de regeneración in vitro de diferentes especies agronómicas y autóctonas permite la aplicación de herramientas biotecnológicas para el mejoramiento o conservación, respectivamente. Por otro lado, el análisis de biomoléculas de hongos fitopatógenos permite conocer la bioquímica de los mismos y genera conocimiento para diseñar estrategias de control de los mismos..

Producción Técnica

Organización de eventos

- 1 Romero-Rodríguez MC Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2019. (Exposición)**
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
 Institución promotora/financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción
 Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Facultad de Ciencias Químicas. Ciudad: San Lorenzo.
- 2 Romero-Rodríguez MC XVII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica. IV Congreso Nacional de Bioquímica Clínica, 2006. (Congreso)**
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
 Institución promotora/financiadora: Asociación de Bioquímicos del Paraguay
 Ciudad: Asunción.
 Observaciones: La participación en la organización fue en carácter de voluntario.
- 3 Romero-Rodríguez MC Ciclo de Charlas de la V Semana del Bioquímico., 2006. (Otro)**
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
 Duración: 1 semana. Lugar: Campus Universitario. Ciudad: San Lorenzo.
- 4 Romero-Rodríguez MC Curso de extracción sanguínea, 2006. (Otro)**
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
 Duración: 1 semana. Lugar: Facultad de Ciencias Químicas, Campus Universitario. Ciudad: San Lorenzo.

Informes de investigación

- 1 Romero-Rodríguez MC; Barúa J; Flores-Giubi ME; Benegas, A; Desarrollo de una metodología para evaluación del perfil de proteínas secretadas por aislados de *Macrophomina phaseolina* al medio de cultivo, 2017.**
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Institución promotora/financiadora: Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción
 Nombre del proyecto: Desarrollo de una metodología para evaluación del perfil de proteínas secretadas por aislados de *Macrophomina phaseolina*
- 2 Romero-Rodríguez MC; Samudio A; Mongelós Y; Desarrollo de una metodología para la caracterización molecular de aislados nativos de *Macrophomina phaseolina*, 2017.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Diversidad genética;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Institución promotora/financiadora: Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción
 Nombre del proyecto: Desarrollo de una metodología para la caracterización molecular de aislados nativos de *Macrophomina phaseolina*.

Cursos de corta duración dictados

- 1 Romero-Rodríguez MC Electroforesis de proteínas, 2011. (Otro)**
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
 Participación: Docente. Duración: 0 semanas. Lugar: Facultad de Ciencias Químicas, Campus Universitario. Ciudad: San Lorenzo.

Producción Bibliográfica

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

- 1 Cubilla A; Flores-Giubi ME; Barúa J; Romero-Rodríguez MC; Evaluación de metodologías para el análisis de perfil de proteínas secretadas por aislados de *Trichoderma* spp. al medio de cultivo, 2020.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
 Medio: Otros. ISSN/ISBN: 2070-0415

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 Dolores Rey M; Castillejo MA; Sánchez-Lucas R; Romero-Rodríguez MC; Guerrero-Sánchez V.M.; López-Hidalgo C; Valero-Galván J; Sghaier-Hammami B; Simova-Stoilova L; Echevarría Zomeño S; Jorge I; Gómez-Gálvez I; Papa M.E. ; Carvalho K; Rodriguez-de-Francisco LE; Maldonado Alconada AM; Valledor L; Jorrín-Novo J (RELEVANTE) Proteomics, Holm Oak (*Quercus ilex* L.) and Other Recalcitrant and Orphan Forest Tree Species: How do They See Each Other?, *International journal of molecular sciences (Online)*, v. 20 f: 3, 2019.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Proteómica de plantas;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1422-0067

- 2 **Romero-Rodríguez MC; Jorrín-Novo, JV; Castillejo MA; (RELEVANTE) Toward characterizing germination and early growth in the non-orthodox forest tree species *Quercus ilex* through complementary gel and gel-free proteomic analysis of embryo and seedlings, *Journal of Proteomics*, v. 197 f: 15, p. 60-70, 2019.**
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1615-9861
- 3 **Cubilla A; Ruiz Diaz D.D.; Romero-Rodríguez MC; Flores-Giubi ME; Barúa J; (RELEVANTE) Antibiosis de proteínas y metabolitos en especies de *Trichoderma* contra aislamientos paraguayos de *Macrophomina phaseolina*, *Agronomía Mesoamericana*, v. 30 f: 1, p. 63-77, 2019.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2215-3608
- 4 **Simova-Stoilova, L; López-Hidalgo, C; Sánchez-Lucas R; Valero-Galván J; Romero-Rodríguez MC; Jorrín-Novo, JV; (RELEVANTE) Holm oak proteomic response to water limitation at seedling establishment stage reveals specific changes in different plant parts as well as interaction between roots and cotyledons, *Plant Science*, 2018.**
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0168-9452
 Observaciones: In press
- 5 **Fernández i Martí A; Romero-Rodríguez MC; Navarro-Cerrillo RM; Nieves A; Jorrín-Novo JV; Dodd RS; (RELEVANTE) Population Genetic Diversity of *Quercus ilex* subsp. *ballota* (Desf.) Samp. Reveals Divergence in Recent and Evolutionary Migration Rates in the Spanish Dehesas, Forests, v. 9 f: 6, 2018.**
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1999-4907
- 6 **Romero-Rodríguez MC; Archidona-Yuste A; Nieves A; Gil-Serrano A; Meijón M; Jorrín-Novo JV; (RELEVANTE) Germination and early seedling development in *Q. ilex* recalcitrant and non-dormant seeds, *Frontiers in Plant Science*, 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Fisiología vegetal;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1664-462X
 Observaciones: Cont título.. : Targeted transcriptional, hormonal, and sugar analysis
- 7 **Cáceres A; Flores-Giubi ME; Romero-Rodríguez MC; Alvarenga N; In vitro anthelmintic activity and chemical composition of methanol extracts and fractions of *Croton paraguayensis* and *Vernonia brasiliana* against *Eisenia fetida*, *Asian Pacific Journal Of Tropical Disease*, v. 7 f: 2, p. 71-74, 2017.**
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-1808
- 8 **Sánchez-Lucas R; Metha A; Valledor L; Cabello-Hurtado F; Romero-Rodríguez MC; Simova-Stoilova L; Demir S; Rodriguez-de-Francisco LE; Maldonado-Alconada AM; Jorrín-Prieto A; Jorrín-Novo JV; (RELEVANTE) A year (2014-2015) of plants in *Proteomics journal*. Progress in wet and dry methodologies, moving from protein catalogs, and the view of classic plant biochemists., *Proteomics (Weinheim. Print)*, v. 16 f: 5, p. 866-876, 2016.**
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1615-9853
- 9 **Rodriguez-de-Francisco LE; Romero-Rodríguez MC; Navarro-Cerrillo, RM; Miniño V; Perdomo O; Jorrín-Novo JV; (RELEVANTE) Characterization of the orthodox *Pinus occidentalis* seed and pollen proteomes by using complementary gel-based and gel-free approaches, *Journal of Proteomics*, v. 130 f: 30, p. 382-389, 2016.**
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1615-9861
- 10 **Simova-Stoilova L; Romero-Rodríguez MC; Sánchez-Lucas R; Navarro-Cerrillo RM; Medina-Auñón A; Jorrín-Novo JV; (RELEVANTE) 2-DE proteomics analysis of drought treated seedlings of *Quercus ilex* supports a root active strategy for metabolic adaptation in response to water shortage, *Frontiers in Plant Science*, 2015.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bioquímica de plantas, proteómica, estres abiotico en plantas;
 Medio: Otros. ISSN/ISBN: 1664-462X
- 11 **Romero-Rodríguez MC; Nieves A; Sánchez-Lucas R; Jorrín-Novo JV; (RELEVANTE) Multiplex staining of 2-DE gels for an initial phosphoproteome analysis of germinating seeds and early grown seedlings from a non-orthodox spp.: *Quercus ilex* L. subsp. *ballota* [Desf.] Samp., *Frontiers in Plant Science*, 2015.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bioquímica de plantas, proteómica y modificaciones post-traduccionales;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1664-462X
- 12 **Jorrín-Novo, JV; Pascual J; Sánchez-Lucas R; Romero-Rodríguez MC; Rodríguez-Ortega MJ; Lenz C; Valledor L; (RELEVANTE) Fourteen years of plant proteomics reflected in "Proteomics": Moving from model species and 2-DE based approaches to orphan species and gel-free platforms. , *Frontiers in Plant Science*, v. 15 f: 5-6, p. 1089-1112, 2015.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Proteómicas en plantas;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1664-462X
- 13 **Romero-Rodríguez MC; Pascual J; Valledor L; Jorrín-Novo, JV; (RELEVANTE) Improving the quality of protein identification in non-model species. Characterization of *Quercus ilex* seed and *Pinus radiata* needle proteomes by using SEQUEST and custom databases, *Journal of Proteomics*, v. 105 f: 13, p. 85-91, 2014.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Proteómica en especies huérfanas o no secuenciadas;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1615-9861
- 14 **Sghaier-Hammami B; VALERO-GALVÁN, J; Romero-Rodríguez MC; Navarro-Cerrillo, RM; ABDELLY, C; Jorrín-Novo, JV; (RELEVANTE) Physiological and proteomics analyses of Holm oak (*Quercus ilex* subsp. *ballota* [Desf.] Samp.) responses to *Phytophthora cinnamomi*, *Plant Physiology and Biochemistry*, *Plant Physiology and Biochemistry*, v. 71, p. 191-202, 2013.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Proteómica;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0981-9428

Palabras Clave: Holm oak proteomics; Quercus ilex;

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Mongelós Y; Samudio A; Tze-Simá M; Chi-Manzanero B; Canto-Canché B; Romero-Rodríguez MC;** Variabilidad genética de aislados de *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid. de Paraguay. In: XII Congreso Internacional de Biotecnología Agrícola y Agricultura - BioVeg 2019, 2019 Cayo Guillermo Libro de Resumen de XII Congreso Internacional de Biotecnología Agrícola y Agricultura - BioVeg 2019. 2019.
Medio: CD-Rom.
- 2 **Pineda A; Flores-Giubi ME; Romero-Rodríguez MC;** Análisis in silico del secretoma proteico de *Macrophomina phaseolina*. In: XXVII Jornadas de Jovens Pesquisadores da Associação de Universidades Grupo Montevideo - AUGM, 2019 São Carlos, Brasil Caderno de Resumos de XXVII Jornadas de Jovens Pesquisadores da AUGM. 2019.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
Medio: Internet.
- 3 **Sosa A; González D; Ayala-Benítez M; Romero-Rodríguez MC;** Efecto de la época de siembra sobre el contenido y perfil proteico de semillas en genotipos de sésamo. In: XXVII Jornadas de Jovens Pesquisadores da Associação de Universidades Grupo Montevideo - AUGM, 2019 São Carlos, SP Caderno de Resumos de XXVII Jornadas de Jovens Pesquisadores da AUGM. 2019.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
Medio: Internet.
- 4 **Flores-Giubi ME; Romero-Rodríguez MC; Vaceque J; Ferreira R; Pineda A; Cubilla A; Barúa J;** 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 2019.
Medio: Internet.
- 5 **Flores-Giubi ME; Vaceque J; Pineda A; Ferreira R; Cubilla A; Barúa J; Romero-Rodríguez MC; Mongelós Y;** Evaluation of protein and metabolites secreted by paraguayan isolates of *Macrophomina phaseolina* by searching for fungal effectors candidates. In: 48a. Reunión Anual de la Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular, 2019 Agua de Lindoia 2019.
Medio: Papel.
- 6 **Ferreira R; Vaceque J; Cubilla A; Ayala-Benítez M; González D; Oviedo RM; Iehisa JC; Romero-Rodríguez MC;** Characterization of seed profile of white sesame varieties (*Sesamum indicum* L.) of socio-economic interest in Paraguay. In: 48th Reunión Anual de la Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular, 2019 Aguas de Lindoia 2019.
- 7 **Pineda A; Flores-Giubi ME; Barúa J; Ferreira R; Vaceque J; Cubilla A; Romero-Rodríguez MC;** Análisis proteómico del secretoma de un aislado nativo de *Macrophomina phaseolina*. In: IV Encuentro de Investigadores Sociedad Científica del Paraguay, 2019 Asunción IV Encuentro de Investigadores Sociedad Científica del Paraguay. 2019.
Medio: Papel.
- 8 **Ferreira R; López T; Aquino C; Almirón A; Flores-Giubi ME; Barúa J; Romero-Rodríguez MC;** 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 IV Encuentro de Investigadores Sociedad Científica del Paraguay. 2019.
Medio: Papel.
- 9 **Vaceque J; Barúa J; Romero-Rodríguez MC; Ferreira R; Pineda A; Cubilla A; Flores-Giubi ME;** Caracterización química de los metabolitos secretados por diferentes aislados de *Macrophomina phaseolina* del Paraguay. In: IV Encuentro de Investigadores Sociedad Científica del Paraguay, 2019 Asunción IV Encuentro de Investigadores Sociedad Científica del Paraguay. 2019.
Medio: Papel.
- 10 **Mongelós Y; Samudio A; Romero-Rodríguez MC;** Identificación molecular de aislados de *Macrophomina phaseolina* (TASSI) Goid. provenientes de distintas zonas geográficas de Paraguay. In: XIII Simposio Internacional de Biotecnología Vegetal, 2018 Cayo Santa Maria, Cuba XIII Simposio Internacional de Biotecnología Vegetal. Libro de resúmenes. 2018.
Medio: CD-Rom.
- 11 **López M; Romero-Rodríguez MC; Oviedo RM; González D; Iehisa JC;** Análisis de expresión de genes de pseudo-response reguladores entre variedades de sésamo con floración temprana y tardía. In: XXXII Reunión Argentina / XVI Congreso Latinoamericano de FISIOLÓGÍA VEGETAL, 2018 Córdoba LIBRO DE RESÚMENES. 2018.
Medio: Papel.
- 12 **Benegas, A; Flores-Giubi ME; Romero-Rodríguez MC;** Desarrollo de una metodología para la evaluación de proteínas secretadas por *Macrophomina phaseolina* al medio de cultivo. In: XXVI Jornada de Jóvenes Investigadores, 2018 Mendoza Libro de resúmenes de XXVI Jornada de Jóvenes Investigadores. 2018.
Medio: Internet.
- 13 **Orrego A; Romero-Rodríguez MC; Samudio A; Iehisa JC;** Análisis de expresión de genes implicados en la respuesta de una variedad de soja (*Glycine max*) frente a la infección por el hongo *Macrophomina phaseolina*. In: Congreso Brasileiro de Melhoramento de Plantas, 2017 Foz de Iguazu 2017.
Medio: Internet.

- 14 **López M; Romero-Rodríguez MC; Oviedo RM; González D; Iehisa JC;** Análisis comparativo de la expresión circadiana de los homólogos del gen *flowering locus t* en variedades de sésamo con distintos tiempos de floración. In: Congreso Brasileiro de Melhoramiento de Plantas, 2017 Foz de Iguazu 2017.
Medio: Internet.
- 15 **Barúa J; Vaceque J; Samudio A; Romero-Rodríguez MC; Collado I.G; Flores-Giubi ME;** Caracterización química de moléculas secretadas por el hongo necrotrófico *Macrophomina phaseolina* aislado en Paraguay. In: IX Congreso de Ciencias Químicas, 2017 Asunción 2017.
Medio: Papel.
- 16 **Rodríguez-de-Francisco LE; Romero-Rodríguez MC; Navarro-Cerrillo, RM; Miniño V; Perdomo O; Jorrín-Novo, JV;** Estudio del proteoma de *Pinus occidentalis* Swartz, principal especie forestal de la República Dominicana. In: 11° Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura, 2017 Ciego de Avila - Cuba 2017.
Medio: CD-Rom.
- 17 **Barúa J; Sanabria-Velázquez A; Insaurrealde L; Villalba-Silvero F; Vera-Centurión A.E.; Ruiz Diaz D.D.; Romero-Rodríguez MC; Flores-Giubi ME; Collado I.G.;** Antagonismo in vitro de *Trichoderma* spp. productor de trichodermina contra cuatro fitopatógenos aislados en Paraguay. In: IX Congreso de Ciencias Químicas, 1981 Asunción 2017.
Medio: Papel.
- 18 **Ferreira R; Flores-Giubi ME; Oviedo RM; Romero-Rodríguez MC;** Caracterización del perfil de proteínas de semillas de sésamo de variedades de interés socioeconómico en Paraguay. In: 11° Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura, 2017 Ciego de Avila, Cuba 2017.
Medio: CD-Rom.
- 19 **Ferreira R; Flores-Giubi ME; Romero-Rodríguez MC;** Variabilidad en el perfil de proteínas de semillas de sésamo de interés socio-económico del Paraguay. In: XXIV Jornada de Jóvenes Investigadores- AUGM, 2016 Sao Paulo 2016.
Medio: Internet.
- 20 **Cáceres A; Romero-Rodríguez MC; Flores-Giubi ME; Alvarenga N;** Estudio in vitro de la actividad antihelmíntica de extractos metanólicos y fracciones alcaloidales de *Croton paraguayensis* y *Vernonia brasiliana* frente a *Eisenia foetida*. In: XXIV Jornada de Jóvenes Investigadores - AUGM, 2016 Sao Paulo 2016.
Medio: Internet.
- 21 **Rodríguez-de-Francisco LE; Romero-Rodríguez MC; Navarro-Cerrillo, RM; Miniño V; Perdomo O; Jorrín-Novo JV;** Caracterización del proteoma de semillas ortodoxas de *Pinus occidentalis*. In: IX Encuentro REDBIO 2016-PERÚ- "Biotecnología para el Desarrollo y Uso Sostenible de la Biodiversidad", 2016 Lima 2016.
Medio: Internet.
- 22 **Romero-Rodríguez MC; Archidona-Yuste A; Feito I; De-La-Torre C; Sánchez-Lucas R; Jorrín-Novo JV; Nieves A;** Transcriptional changes during germination and early development of *Quercus ilex* seeds. In: XIII Reunión de Biología Molecular de Plantas, 2016 Oviedo-España 2016.
Medio: Internet.
- 23 **Romero-Rodríguez MC; Sánchez-Lucas R; Jorrín-Novo JV;** Change in the protein profiles of *Q. ilex* seeds during germination and seedling establishment. In: CONGRESO PROTEOMICA CADIZ 2016. 6th Seprot Congress, 2016 Cadiz-España Abstack Book. 2016.
Medio: Internet.
- 24 **Romero-Rodríguez MC; Nieves A; Navarro-Cerrillo RM; Valledor L; Jorrín-Novo JV;** Functional genomics approaches to unravel molecular events in *Quercus ilex* seeds germination and seedling establishment . In: 11 th International Congress of Plant Molecular Biology, 2015 Foz de Iguazu 2015.
Medio: Otros.
- 25 **Romero-Rodríguez MC; Valledor L; Lenz C; Urlaub H; Jorrín-Novo, JV;** Proteomics workflows and protocols for the study of orphan species in the study of a recalcitrant and orphan forest plant species: *Quercus ilex*. . In: 13 th Human Proteome Organization World Congress, 2014 Madrid-España 2014.
Medio: CD-Rom.
- 26 **Simova-Stoilova L; Romero-Rodríguez MC; VALERO-GALVÁN, J; Sánchez-Lucas R; Jorrín-Novo, JV;** The nutraceutical potential of *Quercus ilex* L. revealed by proteomic analysis of acorns and roots. impact of the drought stress. . In: 13th Human Proteome Organization World Congress, 2014 Madrid -España 2014.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Proteómica;
Medio: CD-Rom.
- 27 **Romero-Rodríguez MC** Descripción del proteoma de bellota de la encina (*Quercus ilex*) mediante extracción secuencial de proteínas y análisis por LC-MS. In: III Jornadas Bienales de Jóvenes Investigadores de Proteómica, 2012 Santiago de Compostela- España 2012.
Medio: Papel.
- 28 **Sghaier-Hammami B; Valero-Galván J; Romero-Rodríguez MC; Navarro-Cerrillo RM; Jorrín-Novo JV;** 2-DE based proteomic analysis of the response of the Spanish Holm oak to *Phytophthora cinnamomi*. In: 6th International Meeting IUFRO Working Party 7.02.09 'Phytophthora in Forests and Natural Ecosystems, 2012 Córdoba - España 2012.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Respuesta a estres biotico en un Forestal, Proteómica;
Medio: Papel.

- 29 **Sghaier-Hammami B; Valero-Galván J; Romero-Rodríguez MC; Navarro-Cerrillo RM; Jorrín-Novo JV; 2-DE based proteomic analysis of the response of Spanish Holm oak to Phytophthora cinnamomi reveals variability among provenances. In: Final COST FA0603 Meeting. Plant proteomics in Europe: Where do we stand and where we are heading to, 2011 Dijon-Francia 2011.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología;
Medio: Papel.
- 30 **Romero-Rodríguez MC; Jorrín-Novo JV; Echevarria Zomeño S; Maldonado Alconada AM; 2-DE based proteomic analysis of the response of Spanish Holm oak to Phytophthora cinnamomi reveals variability among provenances. In: PROTEOMLUX 2010. International Conference on Proteomics in Plants, Microorganismos and Environment, 2010 Luxembourg 2010.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología;
Medio: Papel.
- 31 **Valero-Galván J; Navarro-Cerrillo RM; Romero-Rodríguez MC; ARIZA D; Jorrín-Novo JV; Estudio de la respuesta al estrés hídrico en dos poblaciones de encina (Quercus ilex subsp. Ballota (Desf.) Samp.) mediante una aproximación proteómica comparativa basada en electroforesis bidimensional". In: II Jornadas Bienales de Jóvenes Investigadores en Proteómica, 2010 Cordoba-España 2010.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología;
Medio: Papel.
- 32 **Romero-Rodríguez MC; Nakayama H; Granada E; Shinini A; Segovia A; Análisis de los efectos genotóxicos de la yerba mate contaminada con aflatoxina, por el test de micronúcleo, en modelo murino. In: XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades de Grupo Montevideo , 2010 Ciudad del Este 2010.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
Medio: Papel.
- 33 **Romero-Rodríguez MC; Acosta ME; Serna E; De Guillen I; Aria L; Meza T; Rojas A; Roig C; Evaluación de ratones albinos endogámicos para la producción de antígeno de toxoplasmosis con la cepa NTE. In: II Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción. , 2008 San Lorenzo 2008.**
Medio: Papel.

Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **Cubilla A; Romero-Rodríguez MC; Flores-Giubi ME; Barúa J; 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 2017.**
Medio: Otros.
- 2 **Flores-Giubi ME; Nuñez-Lezcano M; Oviedo RM; Romero-Rodríguez MC; Desarrollo de una metodología para inducción de callos en variedades de Sesamum indicum. In: IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2017 San Lorenzo Libro de resúmenes . 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Cultivo in vitro;
Medio: Otros.

Libros y capítulos de libros publicados

Capítulos de libros publicados

- 1 **Valledor L; Romero-Rodríguez MC; Jorrín-Novo, JV; Standardization of Data Processing and Statistical Analysis in Comparative Plant Proteomics Experiment. In: (Org.). Plant Proteomics, New York London, Humana Press, Ed. Seg, 2013, v. 1072, p. 51-60, ISSN/ISBN: 9781627036306**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Proteómica;
Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 9781-6270
Palabras Clave: 2-DE-based proteomics; Multivariate statistics; Experimental design; Systems biology; Data mining; Univariate statistics;
- 2 **Romero-Rodríguez MC; Maldonado Alconada AM; Valledor L; Jorrín-Novo, JV; Back to Osborne. Sequential Protein Extraction and LC-MS Analysis for the Characterization of the Holm Oak Seed Proteome. In: (Org.). Plant Proteomics, New York London, Humana Press, Ed. Seg, 2013, v. 1072, p. 379-389, ISSN/ISBN: 9781627036306**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Proteómica;
Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 9781-6270
Palabras Clave: Osborne; Holm oak proteomics; Seed proteomics;

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

- 2019 - 2019 **Curso Anual (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5.
- 2019 - 2019 **8va. Convocatoria de Becas Autogestionadas de Maestrías y Doctorado de BECAL (Paraguay)**

- Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Se realizó la evaluación de postulantes a Maestría
 2018 - 2018 **Cursos Centro Argentino Brasileño de Biotecnología (Paraguay)**
 Cantidad: Menos de 5.
 2017 - 2017 **4ta Convocatoria de Becas autogestionadas de BECAL (Paraguay)**
 Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Evaluador

Evaluación de Publicaciones

- 2020 - 2021 **Bosque**
 Cantidad: Menos de 5.
 2020 - 2021 **Canadian Journal of Forest Research**
 Cantidad: Menos de 5.
 2020 - 2021 **Investigaciones y Estudios UNA**
 Cantidad: Menos de 5.
 2019 - 2021 **Forest Systems**
 Cantidad: Menos de 5.
 2017 - 2017 **Frontiers in Plant Science**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisor de artículo científico
 2017 - 2017 **Tree Genetics & Genomes**
 Cantidad: Menos de 5.
 2014 - 2020 **Journal of proteomics**
 Cantidad: De 5 a 20.

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

- Carlos Rodrigo Fraga, - Cotutor o Asesor - Evaluación del efecto de las condiciones de cultivo en la composición de proteínas de micelio de un aislado nativo de Macrophomina phaseolina, 2020**
 Tesis/Monografía de grado (Comité autoevaluador del proceso de Acreditación en el Modelo Nacional - ANEAES de la carrera de Bioquímica de la Facultad de Ciencias Químicas - UNA.), FCQ - UNA - Carrera de Bioquímica - Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Asunción., Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- Natalia Jazmin Diaz Ferreira, - Cotutor o Asesor - 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), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- Lya Arami Sosa Gimenez, - Cotutor o Asesor - Desarrollo de una metodología de regeneración directa de Sesamum indicum de la variedad Escoba Blanca, 2020**
 Tesis/Monografía de grado (Comité autoevaluador del proceso de Acreditación en el Modelo Nacional - ANEAES de la carrera de Bioquímica de la Facultad de Ciencias Químicas - UNA.), FCQ - UNA - Carrera de Bioquímica - Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Asunción., Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- Eladio Ariel Sosa Campuzano, - Tutor Único o Principal - Efecto de la época de siembra sobre parámetros agronómicos, contenido y perfil proteico de semillas en genotipos de sésamo, 2019**
 Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Agronomía;
- Amiliana Beatriz Pineda Fretez, - Cotutor o Asesor - Evaluación de la complejidad del secretoma proteico de un aislado nativo de Macrophomina phaseolina. en respuesta a diferentes condiciones de cultivo, 2019**
 Tesis/Monografía de grado (Bioquímica), UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Proteómica;
- Andrea Carolina Benegas López, - Tutor Único o Principal - Evaluación de proteínas secretadas por Macrophomina phaseolina en diferentes medios de cultivo, 2018**
 Tesis/Monografía de grado (Bioquímica), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Palabras Clave: macrophomina phaseolina; ,proteínas secretadas; perfil electroforético;

- 7 Mónica Patricia Núñez Lezcano, - Tutor Único o Principal - Desarrollo de una metodología para inducción de la desdiferenciación celular en variedades paraguayas de Sesamum indicum, 2016**
 Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
- 8 Richard Abel Ferreira, - Tutor Único o Principal - Variabilidad en el perfil de proteínas de semilla de diferentes variedades de sésamo, 2015**
 Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
- 9 Alberto Anastacio Cubilla, - Cotutor o Asesor - Moléculas de alto y bajo peso molecular implicadas en la antibiosis de especies de Trichoderma contra hongos fitopatógenos., 2015**
 Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español

En Marcha

Tesis de maestría

- 1 Alberto Anastacio Cubilla Ríos, - Cotutor o Asesor - Análisis proteómico y metabolómico de las moléculas secretadas por Trichoderma harzianum en respuesta a la 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
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Metabolómica, Proteómica;
- 2 Richard Abel Ferreira Arce, - Tutor Único o Principal - Análisis de la variabilidad del perfil proteico de albúminas y globulinas de semillas de sésamo y la variabilidad en sus potenciales epítomos alérgicos, 2019**
 Disertación (Maestría en Ciencias Químico Biológicas) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 3 Jazmín Yeruti Mongelós Franco, - Cotutor o Asesor - Variabilidad de aislados de Macrophomina phaseolina (TASSI) Goid. provenientes de zonas productoras de soja (Glycine max L.) del país, 2018**
 Disertación (Maestría en Fitosanidad) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Tesis de doctorado

- 1 Antonio Samudio Oggero, - Cotutor o Asesor - Comportamiento de soja (Glycine max) y sésamo (Sesamum indicum) inducidas a mutación por radiación gamma frente al hongo Macrophomina phaseolina, 2015**
 Tesis Cuba
 Idioma: Español
 Observaciones: Tesis en modalidad tutorial dentro del Programa de Doctorado en Genética y Mejoramiento de Cultivo del Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas

Tesis/Monografías de grado

- 1 Luis Gabriel González Leiva, - Tutor Único o Principal - Perfil proteico de semillas en genotipos de sésamo (Sesamun indicum L.), 2019**
 Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
 Observaciones: Los co-tutores son:
 Marcela Beatriz Ayala
 Diego González

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 2019 Primer Puesto en el Concurso de Trabajos de Investigación (nacional), Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción**
 Trabajo presentado por la Bioq. Amiliana Pineda Fretez al VII Congreso Paraguayo de Estudiantes en Ciencias Químicas en formato póster.

2 2017 Mención de honor (nacional), Federación de Químicos del Paraguay

Mención de honor a los temas libres sin orden de prioridad al trabajo titulado : "Caracterización química de moléculas secretadas por el hongo necrotrófico *Macrophomina phaseolina* aislado en Paraguay" Autores: Barua J.E., Vaceque J., Samudio A., Romero-Rodríguez C., Collado I. G., Flores-Giubi M.E.

3 2017 Mención especial en la modalidad de Exposición Póster (internacional), Asociación de Universidades del Grupo Montevideo

Título del trabajo: Extracción eficiente de DNA de *Macrophomina phaseolina* para estudios moleculares basados en PCR
Presentado por Yeruti Mongelos
Co-Autores: Antonio Samudio, M Cristina Romero-Rodríguez

Presentaciones en eventos

1 Simposio - Presentación de poster en modalidad virtual, 2020, Estados Unidos

Nombre: The Ohio State University Plant Sciences Symposium . Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Ohio State University
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

2 Otra - Análisis in silico del secretoma proteico de *Macrophomina phaseolina*, 2019, Paraguay

Nombre: Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Tutor de trabajo presentado en modalidad de presentación oral. Trabajo presentado por: Amiliana Pineda Fretez. Seleccionado para su presentación en las XXVII Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM, a realizarse en la Universidad Federal de São Carlos (UFSCar), Brasil, el 23, 24 y 25 de octubre

Nombre de la institución promotora: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción

3 Otra - Evaluación de los parámetros de calidad del aceite de semillas de sésamo obtenido de variedades de interés para el Paraguay, 2019, Paraguay

Nombre: Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Co-Autor de Trabajo Presentado en exposición oral por Jessica Smilce Bogarín Salinas y Claudia María Ortiz Quiñonez, bajo la tutoría de Laura Mereles Ceuppens. Seleccionado para su presentación en las XXVII Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM, a realizarse en la Universidad Federal de São Carlos (UFSCar), Brasil, el 23, 24 y 25 de octubre

Nombre de la institución promotora: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción

4 Otra - Efecto de la época de siembra sobre el contenido y perfil proteico de semillas en genotipos de sésamo, 2019, Paraguay

Nombre: Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Tutor de trabajo presentado en modalidad de presentación oral. Trabajo presentado por: Eladio Ariel Sosa Campuzano. Seleccionado para su presentación en las XXVII Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM, a realizarse en la Universidad Federal de São Carlos (UFSCar), Brasil, el 23, 24 y 25 de octubre

Nombre de la institución promotora: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción

5 Congreso - Ácidos grasos en semillas de variedades de *Sesamum indicum* de interés socioeconómico para el Paraguay , 2019, Brasil

Nombre: Congreso Latinoamericano y Exposición sobre Grasas, Aceites y Lípidos de AOCS. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: El trabajo fue presentado por la Bioq. Eva Eugenia Coronel

Nombre de la institución promotora: AMERICAN OIL CHEMIST SOCIETY

6 Otra - Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2018, Paraguay

Nombre: Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Tutor de trabajo presentado en modalidad de presentación oral. Trabajo presentado por: Andrea Carolina Benegas

Nombre de la institución promotora: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción

7 Congreso - II Congreso Nacional de Extensión Universitaria, 2018, Paraguay

Nombre: II Congreso Nacional de Extensión Universitaria. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación de trabajo a cargo del Dr. Javier Barúa

Nombre de la institución promotora: Red de Extensión Universitaria de la Asociación de Universidades Públicas del Paraguay,

8 Congreso - Congreso Internacional, 2017, Cuba

Nombre: 11º Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Centro de Bioplantas

9 Otra - Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2017, Paraguay

Nombre: Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Tutor de trabajo presentado en modalidad de presentación oral. Trabajo presentado por: Yeruti Mongelós Franco

Nombre de la institución promotora: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción

10 Encuentro - Variabilidad en la composición química y bioquímica de semillas de diferentes variedades de sésamo (*Sesamum indicum*) de interés socio-económico para el Paraguay, 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
- 11 **Encuentro - Producción diferencial de factores de patogenicidad del hongo fitopatógeno *Macrophomina phaseolina* aislado de cultivos de importancia socio-económica del Paraguay', 2017, Paraguay**
Nombre: II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Poster presentado por la Dra. Ma. Eugenia Flores Giubi
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
 - 12 **Encuentro - Cianotoxinas en las aguas superficiales eutróficas del lago Ypacarai en diferentes periodos estacionales y su potencial efecto mutagénico, 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
 - 13 **Encuentro - Comportamiento de soja (*Glycine max*) y sésamo (*Sesamum indicum*) inducidas a mutación por radiación gamma frente al hongo *Macrophomina phaseolina*, 2017, Paraguay**
Nombre: II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Poster presentado por el Ing. Agr. MSc Antonio Samudio
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
 - 14 **Otra - Extracción eficiente de DNA de *Macrophomina phaseolina* para estudios moleculares basados en PCR, 2017, Paraguay**
Nombre: XXV Jornada de Jóvenes Investigadores de AUGM. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: El trabajo fue presentado por la Ing. Agr. Yeruti Mongelós.
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Itapúa
 - 15 **Encuentro - Exposición Científica y Tecnológica, 2015, Paraguay**
Nombre: XIV Exposición Tecnológica y Científica- ETyC 2015. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Título de la presentación: Genómica funcional en el estudio de la Germinación de una semilla recalcitrante.
Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
 - 16 **Congreso - Congreso, 2015, Cuba**
Nombre: 10° Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Centro de Bioplasmas
 - 17 **Congreso - Functional genomics approaches to unravel molecular events in *Quercus ilex* seed germination and seedling establishment, 2015, Brasil**
Nombre: 11th Congress of International Plant Molecular Biology. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Genética
 - 18 **Congreso - Congreso, 2014, Alemania**
Nombre: 1st INPPO (International Plant Proteomics Organization) World Congress on Plant Proteomics: Methodology to Biology. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: International Plant Proteomics Organization
 - 19 **Congreso - Congreso, 2013, Paraguay**
Nombre: II Congreso Científico de Investigadores en Formación en Agroalimentación de la ceiA3. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de Córdoba
 - 20 **Congreso - Congreso, 2012, España**
Nombre: I Congreso de Investigadores en Formación en Agroalimentación. II Congreso Científico de Investigadores en Formación de la Universidad. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de Córdoba, España
 - 21 **Congreso - Congreso, 2012, España**
Nombre: 6th International Meeting IUFRO Working Party 7.02.09 "Phytophthora in Forest and Natural Ecosystems". Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Universidad de Valencia
 - 22 **Congreso - Jornada, 2012, España**
Nombre: III Jornada de Jóvenes Investigadores en Proteómica. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Universidad de Santiago de Compostela
 - 23 **Encuentro - Ciclo de charlas de la semana del bioquímico, 2011, Paraguay**
Nombre: Semana del Bioquímico. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
 - 24 **Encuentro - Encuentro de Estudiantes, 2011, Paraguay**
Nombre: Semana del Bioquímico 2011. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
 - 25 **Otra - Curso práctico, 2011, Paraguay**
Nombre: Curso práctico de "Electroforesis de proteínas". Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Instructor del curso práctico
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
 - 26 **Congreso - Jornadas, 2011, Paraguay**
Nombre: XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades del Grupo Montevideo

27 Congreso - Jornada, 2011, Paraguay

Nombre: V Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción - Rectorado

28 Congreso - Jornada, 2008, Paraguay

Nombre: II Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción - Rectorado

Jurado/Integrante

Disertaciones

1 Romero-Rodríguez MC Participación en comités de María Esther Pina Torres. Tesis de Maestría Estudio proteómico de los efectos biológicos de p,p'-DDE en Mus spretus , 2016, España/Español

Disertación (Master Oficial en Biotecnología Celular, Molecular y Genética), UC* - Universidad de Cordoba
Obs: Evaluador externo de Tesis de Maestría

Trabajo de conclusión de curso de pregrado

1 Romero-Rodríguez MC; Ayala-Benítez M; González D; Oviedo RM; Participación en comités de Alexis Ramón Almiron Segovia. Pregrado Caracterización preliminar de una colección de germoplasma de sésamo, 2019, Paraguay/Español

Pregrado (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
Obs: Participación como evaluador externo

2 Romero-Rodríguez MC; Ayala-Benítez M; González D; Iehisa JC; Participación en comités de Eladio Ariel Sosa Campuzano. Pregrado Efecto de la época de siembra sobre parámetros agronómicos, contenido y perfil proteico de semillas en genotipos de sésamo, 2019, Paraguay/Español

Pregrado (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

3 Romero-Rodríguez MC; Oviedo RM; González D; Ayala-Benítez M; Participación en comités de Carlos Iván Aquino Sánchez. Pregrado Caracterización morfológica de genotipos de sésamo (Sesamum indicum L.), 2018, Paraguay/Español

Pregrado (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion

Otros tipos

1 Barúa J; Romero-Rodríguez MC; Alvarenga NL; Alborno M; Participación en comités de Lourdes Norma Wiszovaty Ramírez. Otras Valor nutricional, caracterización fisicoquímica y potencial antioxidante de frutos de Plinea peruviana "yvapurû" y productos derivados, 2020, Paraguay/Español

Otra participación (Doctorado en Ciencias de los Alimentos), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
Obs: Presentación de anteproyecto de Tesis de Doctorado

2 Flores-Giubi ME; Romero-Rodríguez MC; Ortellado J; Plans J; Participación en comités de Claudia De Los Ángeles Salinas Dávalos. Otras Evaluación del efecto de compuestos vegetales sobre la expresión de genes asociados a la producción de biofilm en Staphylococcus aureus resistente a meticilina, 2019, Paraguay/Español

Otra participación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
Obs: Evaluación de Anteproyecto de Tesis de Maestría y Presentación de Avances de Resultados

3 Flores-Giubi ME; Romero-Rodríguez MC; Plans J; Ortellado J; Participación en comités de Gladys Melisa Florentín Candia. Otras Evaluación de la actividad de extractos de plantas como de formación de biofilm en aislados de Escherichiacoli productores de toxina Shiga (STEC), 2019, Paraguay/Español

Otra participación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
Obs: Evaluación de Anteproyecto de Tesis de Maestría y Presentación de Avances de Resultados

4 Flores-Giubi ME; Romero-Rodríguez MC; Ortellado J; Plans J; Participación en comités de Patricia Mabel Acuña Duarte. Otras Detección de genes del Locus de Adhesión y Autoagregación (LAA) en aislados STEC LEE-negativos, provenientes de materia fecal de ganado bovino del año 2016, 2019, Paraguay/Español

Otra participación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
Obs: Evaluación de Anteproyecto de Tesis de Maestría y Presentación de Avances de Resultados

5 Romero-Rodríguez MC; Ibarrola D; Campuzano M; Participación en comités de José Emilio Mendez Scolari. Otras Producción y evaluación de un bacteriófago recombinante transportador de un péptido inmunogénico del virus de la fiebre aftosa, 2019, Paraguay/Español

Otra participación (Maestría en Ciencias Químico Biológicas), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
Obs: Evaluación de Anteproyecto de Tesis de Maestría y Presentación de Avances de Resultados

6 Romero-Rodríguez MC; Sotelo P; Ibarrola D; Participación en comités de Olga Adriana Coronel Aquino. Otras Evaluación de la actividad de terpenos naturales y semisintéticos como inhibidores de formación de biofilm y actividad sinérgica con antibióticos de uso clínico en aislados de S. aureus resistentes a meticilina, 2019, Paraguay/Español

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

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Obs: Evaluación de Anteproyecto de Tesis de Maestría y Presentación de Avances de Resultados

7 Romero-Rodríguez MC; Ferro E; Kennedy ML; Participación en comités de Guadalupe Luján Cantero González. Otras Búsqueda de nuevos productos naturales con actividad antiviral contra el virus del herpes simple tipo 1, 2019, Paraguay/Español

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

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Obs: Defensa de Anteproyecto de Tesis de Maestría y Presentación de avances de resultados

Información adicional:

Indicadores

Producción Técnica 7

Organización de eventos	4
Exposición	1
Congreso	1
Otro	2
Informes de investigación	2
Informes de investigación	2
Cursos de corta duración dictados	1
Otro	1

Producción Bibliográfica 52

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Artículos publicados en revistas científicas	14
Completo en revistas arbitradas	14
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	35
Resumen	33
Resumen expandido	2
Libros y capítulos de libros publicados	2
Capítulo de libro publicado	2

Tutorías 14

Concluidas	9
Tesis/Monografía de grado	9
En Marcha	5
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	1

Evaluaciones	11
Convocatorias Concursables	4
Publicaciones/Periódicos	7
Otras Referencias	42
Otros datos Relevantes	3
Presentaciones en eventos	28
Jurado/Integrante	11
