

# 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: **mcrr.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

## 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 María 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 XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica.  
I Congreso Paraguayo de Farmacobotánica  
Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
- 2015** Congresos I Congreso Agrario del Instituto Paraguayo de Tecnología Agrícola  
Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, Paraguay
- 2015** Congresos 11th International Congress of Plant Molecular Biology  
Sociedad Brasileira de Genética, Brasil

- 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 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, ;
- 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, ;
- 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
- 2011** Congresos XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades de Grupo Montevideo  
 Universidad Nacional del Este - UNE, 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
- 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  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología;
- 2010-2010** 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** 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"  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología;
- 2006-2006** Cursos de corta duración  
 Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay  
 Título: Biología molecular  
 Horas totales: 6
- 2018** Otros VII Foro de Liderazgo Farmacéutico: Medicamentos Biológicos, Biotecnológicos y Biosimilares.  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 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;
- 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  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Parasitología;
- 2008** 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 Panel Debate Importancia y Uso Racional del Laboratorio en la Epidemia del Dengue  
 Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay
- 2007** Seminarios Conferencia técnica de Inmunofluorescencia Indirecta  
 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

<b>Inglés</b>	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Guaraní</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien

## Actuación Profesional

### Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT

Vínculos con la Institución

2011 - Actual **Funcionario/Empleado - Docente Técnico**

C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Docente técnico del laboratorio de Biotecnología.

#### Actividades

11/2017 - Actual	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA <b>CIANOTOXINAS EN LAS AGUAS SUPERFICIALES EUTRÓFICAS DEL LAGO YPACARÁI EN DIFERENTES PERIODOS ESTACIONALES Y SU POTENCIAL EFECTO MUTAGÉNICO</b> Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Barúa J; Romero-Rodríguez MC; Benitez G; Castro N; Segovia E; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
------------------	---

- Alumnos: Pregrado (5);  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción - UNA (Otra)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;  
 2/2016 - 7/2019 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA  
**COMPORTAMIENTO DE SOJA (Glycine Max) Y SÉSAMO (Sesamun indicum) INDUCIDAS A MUTACIÓN POR RADIACIÓN GAMMA FRENTE AL HOGO Macrophomina phaseolina.**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Romero-Rodríguez MC;Samudio A; NAKAYAMA H; GONZALEZ MC;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Doctorado (1).  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - 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 técnico**

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  
 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  
 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  
 Integrantes: Barúa J; Flores-Giubi ME; Romero-Rodríguez MC;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

7/2015 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Química Biológica, Dirección de Investigación  
**Bioquímica, proteómica y metabolómica de plantas y microorganismos.**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: La línea de investigación se encuentra en construcción, actualmente cuenta con un proyecto financiado por el CONACYT dentro del marco del programa PROCIENCIA. La línea se iniciará con la caracterización de la variabilidad fenotípica de distintas variedades de sésamo, utilizando parámetros químicos y bioquímicos.  
 Integrantes: Romero-Rodríguez MC;Barúa J; Flores-Giubi ME; Ferreira R;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Proteómica y bioquímica vegetal;

7/2017 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Departamento de Química Biológica  
**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);  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, bioquímica vegetal;

6/2017 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción  
**Producción diferencial de factores de patogenicidad del hongo fitopatógeno Macrophomina phaseolina aislado de cultivos de importancia socio-económica del Paraguay**  
 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  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Cultivo in vitro;  
 Docencia/Enseñanza, Bioquímica  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Trabajo de grado, Jefe de trabajos prácticos
- 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 examen 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 grado y postgrado

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

*Actividades*

2/2011 - 12/2010	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción <b>Producción de IgG de cabra anti-IgG de perro para su uso en inmunodiagnóstico</b> 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: Investigacion. Alumnos: Financiadores: 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 Practicos
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 Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA - IICS, UNA**

Vínculos con la Institución

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

**Actividades**

10/2008 - 10/2009 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Producción Bioquímica, Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA  
**Estrategias de control para leishmaniasis visceral y leishmaniasis mucocutánea en Sudamérica: aplicaciones de epidemiología molecular**  
 Participación: Otros  
 Integrantes: Romero-Rodríguez MC(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:

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

Otras Informaciones: Alumno colaborador del departamento de producción

**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

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 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; ECHEVARRIA-ZOMEÑO S; Jorge I; Gómez-Gálvez I; Papa M.E. ; Carvalho K; Rodriguez-de-Francisco LE; MALDONADO ALCONADA AM; VALLEDOR L; JORRIN-NOVO JV; (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 Díaz 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-CARRILLO RM; Nieves A; JORRIN-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; JORRIN-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 brasiliensis* 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; Rodríguez-de-Francisco LE; Maldonado-Alconada AM; Jorrín-Prieto A; JORRIN-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 Rodríguez-de-Francisco LE; Romero-Rodríguez MC; NAVARRO-CERRILLO, RM; Miniño V; Perdomo O; JORRIN-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-CARRILLO RM; Medina-Auñón A; JORRIN-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 abiótico en plantas;  
 Medio: Otros. ISSN/ISBN: 1664-462X
- 11 Romero-Rodríguez MC; Nieves A; Sánchez-Lucas R; JORRIN-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-GALVÀN, J; Romero-Rodríguez MC; NAVARRO-CERRILLO, RM; ABDELLY, C; JORRÍN-NOVO, (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 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.
- 3 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.

- 4 Ferreira R; Vaceque J; Cubilla A; Ayala-Benítez M; González D; Oviedo RM; lehisa 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.
- 5 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.
- 6 López M; Romero-Rodríguez MC; Oviedo RM; González D; lehisa JC; Análisis de expresión de genes de pseudo-response regulators 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.
- 7 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.
- 8 Orrego A; Romero-Rodríguez MC; Samudio A; lehisa 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.
- 9 López M; Romero-Rodríguez MC; Oviedo RM; González D; lehisa 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.
- 10 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.
- 11 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.
- 12 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.
- 13 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.
- 14 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.
- 15 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.
- 16 Rodríguez-de-Francisco LE; Romero-Rodríguez MC; NAVARRO-CERRILLO, RM; Miniño V; Perdomo O; JORRIN-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.
- 17 Romero-Rodríguez MC; Archidona-Yuste A; Feito I; De-La-Torre C; Sánchez-Lucas R; JORRIN-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.
- 18 Romero-Rodríguez MC; Sánchez-Lucas R; JORRIN-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 Abstract Book. 2016.  
Medio: Internet.
- 19 Romero-Rodríguez MC; Nieves A; NAVARRO-CARRILLO RM; VALLEDOR L; JORRIN-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.

- 20 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.
  - 21 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.
  - 22 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.
  - 23 SGHAIER-HAMMAMI B; VALERO-GALVÁN J; Romero-Rodríguez MC; NAVARRO-CARRILLO RM; JORRIN-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.
  - 24 SGHAIER-HAMMAMI B; VALERO-GALVÁN J; Romero-Rodríguez MC; NAVARRO-CARRILLO RM; JORRIN-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.
  - 25 Romero-Rodríguez MC; JORRIN-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.
  - 26 VALERO-GALVÁN J; NAVARRO-CARRILLO RM; Romero-Rodríguez MC; ARIZA D; JORRIN-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.
  - 27 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.
  - 28 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

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 - 2017 **Journal of proteomics**

Cantidad: De 5 a 20.

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis/Monografías de grado

- 1 **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;

- 2 **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;

- 3 **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;

- 4 **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

- 5 **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

- 6 **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 metabólico 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, Metabólica, Proteómica;

- 2 Richard Abel Ferreira Arce, - Tutor Único o Principal - Análisis de proteínas de reserva de semillas de *Sesamun indicum*, 2019**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

- 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

#### 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 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, ;

- 2 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

- 3 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* , 2019**

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, ;

- 4 Natalia Jazmín Díaz 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*, 2019**

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, ;

#### 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 necrotrofico *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**  
Titulo 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 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
- 2 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
- 3 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
- 4 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
- 5 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,
- 6 Congreso - Congreso Internacional, 2017, Cuba**  
Nombre: 11° Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Centro de Bioplasmas
- 7 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
- 8 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
- 9 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
- 10 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
- 11 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
- 12 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
- 13 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
- 14 Congreso - Congreso, 2015, Cuba**  
 Nombre: 10° Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Centro de Bioplantas
- 15 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
- 16 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
- 17 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 Cordoba
- 18 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
- 19 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
- 20 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
- 21 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
- 22 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
- 23 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
- 24 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
- 25 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
- 26 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; 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 Plans J; Ortellado J; Romero-Rodríguez MC; Flores-Giubi ME; 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

Obs: Evaluación de Anteproyecto de Tesis de Maestría

- 2 Plans J; Ortellado J; Romero-Rodríguez MC; Flores-Giubi ME; 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

Obs: Evaluación de Anteproyecto de Tesis de Maestría

- 3 Plans J; Ortellado J; Romero-Rodríguez MC; Flores-Giubi ME; 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

Obs: Evaluación del Anteproyecto de Maestría

- 4 Ibarrola D; Romero-Rodríguez MC; 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

Obs: Defensa de Anteproyecto de Maestría

- 5 Romero-Rodríguez MC; Ibarrola D; Sotelo P; 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

Obs: Defensa de Anteproyecto de Maestría

- 6 Ferro E; Kennedy ML; Romero-Rodríguez MC; Participación en comités de Guadalupe Luján Cantero González. Otras BUSQUEDA 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

Obs: Defensa de Anteproyecto de Tesis de Maestría

##### Otros tipos

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

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

Obs: Participación como evaluador externo

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

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

#### 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 46

Artículos publicados en revistas científicas	14
Completo en revistas arbitradas	14
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	30
Resumen	28
Resumen expandido	2
Libros y capítulos de libros publicados	2
Capítulo de libro publicado	2

### Tutorías 14

Concluidas	6
Tesis/Monografía de grado	6
En Marcha	8
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	4

### Evaluaciones 7

Convocatorias Concursables	4
Publicaciones/Periódicos	3

### Otras Referencias 39

Otros datos Relevantes	3
Presentaciones en eventos	26
Jurado/Integrante	10