



## Jazmín Yerutí Mongelós Franco

Ing. Agr. M. Sc.

Nombre en citaciones bibliográficas: Mongelós-Franco, Y. o Mongelós, Y.

Sexo: Femenino

Nacido el 04-11-1991 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del SISNI

Área SISNI: **Ciencias Agrarias y Naturales, Botánica - Inactivo en el Programa/Sistema**

Categoría/Grupo Actual: **Nivel Iniciante - Res.: 90/2023**

Ingreso al Sistema: **Nivel Iniciante - Res.: 303/18**

### Información de Contacto

Mail: **yeruti91@gmail.com**

Telefono: **+595985787037**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Fitopatología y Protección Vegetal
- 2 Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., Diagnóstico de enfermedades en plantas
- 3 Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., Identificación molecular de plagas agrícolas
- 4 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Identificación de genes de resistencia
- 5 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genética de la interacción planta-patógeno
- 6 Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Cultivo in vitro de tejidos y mejora genética vegetal

### Formación Académica/Titulación

- 2026-En Marcha** Doctorado - Doctorado en Ciencias Aplicadas subdisciplina Biotecnología  
 Doctorado en Ciencias Aplicadas, Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Misiones, Argentina  
 Título: Caracterización genética de Groundnut Ringspot Virus y análisis de los componentes moleculares implicados en la interacción infectiva con Solanum lycopersicum  
 Tutor: Karina Salvatierra; Marcelo Alborno Jover  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Virología vegetal;
- 2021-2021** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria  
 Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay, Año de Obtención: 2022
- 2017-2020** Maestría - Maestría en Fitosanidad  
 Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Caracterización morfológica, patogénica y genética de aislados nativos de Macrophomina phaseolina (Tassi) Goid., Año de Obtención: 2022  
 Tutor: Antonio Samudio Oggero; María Cristina Romero Rodríguez  
 Becario de: Instituto de Biotecnología Agrícola, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Diversidad genética; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Caracterización de hongos fitopatógenos; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fitopatología;
- 2010-2016** Grado - Carrera de Ingeniería Agronomica  
 Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Efecto de inductores de resistencia sobre la antracnosis (Colletotrichum gloeosporioides (Penz.) Penz & Sacc.) en frutos de mamón (Carica papaya L.), Año de Obtención: 2016  
 Tutor: Laura Concepción Soilán Duarte; Cristhian Javier Grabowski Ocampos  
 Sitio web de la tesis/disertación: <http://www.agr.una.py/fca/index.php/tesis/catalog/book/274>  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Fitopatología;

## Formación Complementaria

- 2025-2025** Cursos de corta duración  
 Chaco Internacional S. A., Paraguay  
 Título: Entrenamiento operacional y de aplicaciones de SeqStudio: flujo de trabajo de secuenciación Sanger  
 Horas totales: 16  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2025-2025** Cursos de corta duración  
 Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas, Paraguay  
 Título: Métodos rápidos en microbiología de alimentos  
 Horas totales: 16  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Detección de microorganismos en alimentos;
- 2024-2024** Cursos de corta duración  
 Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal, Paraguay  
 Título: Flujo de trabajo de secuenciación de próxima generación NGS para diagnóstico de virus  
 Horas totales: 30  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2023-2023** Cursos de corta duración  
 Centro Argentino Brasileño de Biotecnología, Argentina  
 Título: Fisiopatología de las interacciones planta-patógeno  
 Horas totales: 82  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2023-2023** Cursos de corta duración  
 Organismo Nacional de Acreditación, Paraguay  
 Título: Curso de la Norma ISO 17025:2018. Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración  
 Horas totales: 20
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
 International Atomic Energy Agency, Austria  
 Título: Regional Training Course on Gene Expression Analysis Using RNASeq  
 Horas totales: 60  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
 Título: Peer Instruction: una nueva metodología para la enseñanza de las ciencias  
 Horas totales: 24
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
 Centro de Referencia en Micología, Argentina  
 Título: Introducción a la taxonomía fúngica  
 Horas totales: 60  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
- 2017**  
 Talleres Inducción de mutaciones para el mejoramiento genético de cultivos  
 Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

## Idiomas

|                |                     |                 |               |                   |
|----------------|---------------------|-----------------|---------------|-------------------|
| <b>Inglés</b>  | Comprende: bien     | Habla: bien     | Lee: bien     | Escribe: bien     |
| <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 |

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas - SENAVE**

### Actuación Profesional

**Centro de Desarrollo e Innovación Tecnológica - CEDIT**

Vínculos con la Institución

2022 - Actual **Investigador Asociado** C. Horaria: **10**

Actividades

2/2022 - Actual Líneas de Investigación  
**Epidemiología y caracterización de hongos fitopatógenos**  
 Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Mongelós-Franco, Y.; Enciso-Maldonado, GA.; Talavera-Stefani, LN.; Burgos-Cantoni, CN.; Fernández-Gamarra, MA.; López-Nicora, H.;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Identificación molecular de hongos fitopatógenos; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, Epidemiología de enfermedades en cultivos extensivos;

### Centro de Investigación Científica de Yucatán - CICY

Vínculos con la Institución

|                 |                                                                                                                                                                                                                  |                       |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 2018 - 2018     | <b>Investigador en formación</b>                                                                                                                                                                                 | C. Horaria: <b>50</b> |
|                 | Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i>                                                                                                                                                                      |                       |
| 1/2018 - 3/2018 | Pasantía, Laboratorio de Biotecnología de Microorganismos<br>Pasantía realizada: Análisis de fragmentos de ADN para identificación molecular y estudios de diversidad genética de <i>Macrophomina phaseolina</i> |                       |

### Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT-UNA

Vínculos con la Institución

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 2016 - 2021      | <b>Investigador en formación, tesista</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | C. Horaria: <b>40</b> |
|                  | Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |
| 5/2016 - 2/2021  | Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología<br><b>ARCAL RLA/5/068 Improvement of yield and commercial potential of crops of economic importance for Latin America and Caribbean region</b><br>Participación: Integrante del Equipo<br>Integrantes: Mongelós-Franco, Y.(Responsable)<br>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.<br>Alumnos:<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;                                             |                       |
| 5/2016 - 2/2021  | Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología<br><b>Desarrollo de una metodología para la caracterización molecular de aislados nativos de <i>Macrophomina phaseolina</i></b><br>Participación: Integrante del Equipo<br>Integrantes: Mongelós-Franco, Y.(Responsable)<br>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.<br>Alumnos:<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;                                                                                      |                       |
| 5/2016 - 2/2021  | Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología<br><b>14-INV-316 Comportamiento de soja (<i>Glycine max</i>) y sésamo (<i>Sesamum indicum</i>) inducidas a mutación por radiación Gamma frente al hongo <i>Macrophomina phaseolina</i></b><br>Participación: Integrante del Equipo<br>Integrantes: Mongelós-Franco, Y.(Responsable)<br>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.<br>Alumnos:<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; |                       |
| 6/2020 - 12/2020 | Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología<br><b>PINV15-152 Caracterización agro-morfológica de variedades nacionales de batata (<i>Ipomea Batatas L.</i>)</b><br>Participación: Integrante del Equipo<br>Integrantes: Mongelós-Franco, Y.(Responsable)<br>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.<br>Alumnos:<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;                                                                        |                       |

### Chaco Internacional S. A. - CHACO

Vínculos con la Institución

|             |                                                                                                                                  |                       |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 2021 - 2022 | <b>Asesor Científico/Comercial</b>                                                                                               | C. Horaria: <b>55</b> |
|             | Régimen: Dedicación total                                                                                                        |                       |
|             | Otras Informaciones: Asesoría científica y comercial sobre insumos, reactivos y equipos de laboratorio a funcionarios y clientes |                       |

### Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción - FCA/UNA

Vínculos con la Institución

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 2025 - Actual      | <b>Investigador Asociado</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | C. Horaria: <b>3</b> |
| <i>Actividades</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |
| 4/2025 - Actual    | Proyecto de Investigación y Desarrollo<br><b>PINV01-461 Identificación de virus fitoparásitos de importancia socio-económica en cultivos de soja y maíz</b><br>Participación: Integrante del Equipo<br>Integrantes: Mongelós-Franco, Y.(Responsable)<br>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.<br>Alumnos: Pregrado (1);<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Detección molecular de virus fitopatógenos;                                                                                                                                                                                                             |                      |
| 4/2025 - Actual    | Proyecto de Investigación y Desarrollo<br><b>PINV01-35 Identificación de virus fitoparásitos de importancia socio-económica en cultivos hortícolas del Departamento Central</b><br>Participación: Integrante del Equipo<br>Integrantes: González-Segnana, LR.; Grabowsky O, C.; Gaona, EF.; Sarubbi, H.; Ríos-Valiente, MF.; Esquivel-Fariña, A.; Soilán D, L.; Colmán, AA.; Resquín-Romero, GA.; Albornó-Jover, MS; Mongelós-Franco, Y.; Salinas-González, MA.;<br>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.<br>Alumnos: Pregrado (1);<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Detección molecular de virus fitopatógenos; |                      |
| 2015 - 2015        | <b>Auxiliar de Cátedra Nematología</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | C. Horaria: <b>2</b> |
| <i>Actividades</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |
| 7/2015 - 11/2015   | Otra actividad técnico-científico relevante, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion<br>Actividad realizada: Preparación y soporte de clases prácticas: muestreo de suelo, extracción de nemátodos de muestras vegetales y de suelo, montaje para observación al microscopio, identificación (género), corrección de trabajos prácticos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |
| 2013 - 2013        | <b>Auxiliar de Cátedra Genética</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | C. Horaria: <b>2</b> |
| <i>Actividades</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |
| 2/2013 - 6/2013    | Otra actividad técnico-científico relevante, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion<br>Actividad realizada: Preparación y soporte de clases prácticas: extracción de ADN de muestras vegetales, ejercicios de probabilidad de herencia genética, corrección de trabajos prácticos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
| 2013 - 2013        | <b>Auxiliar de Cátedra Bioquímica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | C. Horaria: <b>2</b> |
| <i>Actividades</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |
| 2/2013 - 6/2013    | Otra actividad técnico-científico relevante, Carrera de Ingeniería Ambiental, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion<br>Actividad realizada: Preparación de materiales y reactivos para las clases prácticas, soporte de clases, corrección de trabajos prácticos, coordinación de salidas de campo, muestreo de aguas para análisis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |
| 2012 - 2012        | <b>Auxiliar de Cátedra Bioquímica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | C. Horaria: <b>2</b> |
| <i>Actividades</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |
| 7/2012 - 11/2012   | Otra actividad técnico-científico relevante, Carrera de Ingeniería en Ecología Humana , Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion<br>Actividad realizada: Preparación de materiales y reactivos para las clases prácticas, soporte de clases, corrección de trabajos prácticos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |
| 2012 - 2012        | <b>Auxiliar de Cátedra Bioquímica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | C. Horaria: <b>2</b> |
| <i>Actividades</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |
| 2/2012 - 6/2012    | Otra actividad técnico-científico relevante, Carrera de Ingeniería Ambiental, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion<br>Actividad realizada: Preparación de materiales y reactivos para las clases prácticas, soporte de clases, corrección de trabajos prácticos, coordinación de salidas de campo, muestreo de aguas para análisis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |
| 2011 - 2011        | <b>Auxiliar de Cátedra Bioquímica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | C. Horaria: <b>2</b> |
| <i>Actividades</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |

7/2011 - 11/2011 Otra actividad técnico-científico relevante, Carrera de Ingeniería en Ecología Humana , Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion  
 Actividad realizada: Preparación de materiales y reactivos para las clases prácticas, soporte de clases, corrección de trabajos prácticos, coordinación de salidas de campo, muestreo de aguas para análisis.

### Instituto de Agricultura Sostenible - IAS - CSIC

Vínculos con la Institución

2017 - 2017 **Investigador en formación** C. Horaria: **30**  
 Régimen: Dedicación tot: *Actividades*  
 1/2017 - 2/2017 Pasantía, Laboratorio de Enfermedades de Cultivos Extensivos  
 Pasantía realizada: Técnicas y protocolos de microbiología clásica y molecular

### Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas - INCA

Vínculos con la Institución

2018 - 2019 **Investigador en formación** C. Horaria: **30**  
 Régimen: Dedicación tot: *Actividades*  
 5/2019 - 6/2019 Pasantía, Laboratorio de Mejoramiento de Cultivos y Genética  
 Pasantía realizada: Manejo fitosanitario de cultivos mutantes  
 5/2018 - 6/2018 Pasantía, Laboratorio de Mejoramiento de Cultivos y Genética  
 Pasantía realizada: Mejoramiento genético de cultivos por inducción física de mutaciones para tolerancia a estrés biótico y abiótico

### Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria IPTA (ex MAG/DIA) - IPTA

Vínculos con la Institución

2019 - 2022 **Asistente de laboratorio** C. Horaria: **24**

Otras Informaciones: Contratada Proyecto PINV15-411 "Efecto de las translocaciones 1BL.1RS y 7DL.7Ag en la calidad industrial de líneas dobles haploides de trigos paraguayos"

#### Actividades

4/2019 - 2/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología Molecular IPTA  
**PINV15-411 Efecto de las translocaciones 1BL.1RS y 7DL.7Ag en la calidad industrial de líneas dobles haploides de trigos paraguayos**  
 Participación: Otros  
 Descripción: Apoyo técnico en el manejo fitosanitario de plantas F1 de trigo, cuidados culturales, monitoreo y control de plagas y enfermedades. Procesamiento de muestras, extracción de ADN para análisis moleculares.  
 Integrantes: Cardozo Tellez, L.; Mongelós-Franco, Y.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)Camara Paraguaya de Exportadores de Cereales y Oleaginosas - CAPECO (Cooperacion)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento genético de cultivos;

### Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas - SENAVE

Vínculos con la Institución

2023 - Actual **Técnica Analista** C. Horaria: **40**  
 Régimen: Dedicación total  
 Otras Informaciones: Área de Biología Molecular, Laboratorio de Sanidad Vegetal y Biología Molecular

#### Actividades

1/2023 - Actual Otra actividad técnico-científico relevante, Laboratorio de Sanidad Vegetal y Biología Molecular  
 Actividad realizada: Diagnóstico de enfermedades en cultivos por técnicas morfológicas y moleculares, identificación molecular de plagas agrícolas

2016 - 2016 **Pasante** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Pasantía en la Dirección de Protección Vegetal

#### Actividades

6/2016 - 8/2016 Pasantía, Dirección de Protección Vegetal  
 Pasantía realizada: Actualización de base de datos de plagas presentes y cuarentenarias de Paraguay, elaboración de fichas técnicas de plagas de importancia económica

2016 - 2016 **Pasante** C. Horaria: **40**  
 Régimen: Dedicación total  
 Otras Informaciones: Pasantía en el Laboratorio de Sanidad Vegetal y Biología Molecular

**Actividades**

1/2016 - 2/2016 Pasantía, Laboratorio de Sanidad Vegetal y Biología Molecular  
 Pasantía realizada: Análisis entomológico, micológico y bacteriológico de muestras vegetales, sistemática básica de Tephritidos (moscas de las frutas)

**Universidad Nacional de Concepción - UNC**

*Vínculos con la Institución*

2024 - Actual **Investigador Asociado** C. Horaria: **2**

**Actividades**

9/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Concepción  
**La asociación de maíz y crotalaria incorporados al cultivo de sésamo influyen sobre la productividad del cultivo**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Además de los componentes del rendimiento, el proyecto incluye un monitoreo e identificación de plagas y enfermedades del sésamo, con énfasis en el registro de plagas emergentes.  
 Integrantes: Denis-López, C.; López-Ávalos, DF; Lugo-Pereira, W; Ruiz-Diaz, E; Huerta-Maciel; Pistilli, RE; Morel-López, E; Valdez-Ocampo, F; Albornó-Jover, MS; Coronel, B; Gryciuk, A; Benítez-Díaz, EA; Mongelós-Franco, Y.;Bóveda, W; Garcete-Barret, B;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (1);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas ; ;

**Universidad San Carlos - USC**

*Vínculos con la Institución*

2022 - Actual **Docente** C. Horaria: **7**

**Actividades**

6/2022 - Actual Docencia/Enseñanza, Agronomía  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Protección Vegetal  
 -Fitopatología

**Producción Técnica**

**Productos tecnológicos**

- 1 Albornó-Jover, MS; Mongelós-Franco, Y.; Esquivel-Fariña, A.; Coronel, B; Gryciuk, A; Maize bushy stunt phytoplasma isolate T4R6 16S ribosomal RNA gene, partial sequence, 2025.**  
 Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.  
 Finalidad: Académica/científica. Disponibilidad: irrestricta.  
 Institución promotora/financiadora: Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas.  
 Observaciones: Secuencia genómica GenBank NCBI accession PV875543
- 2 Albornó-Jover, MS; Mongelós-Franco, Y.; Benítez-Díaz, EA; Coronel, B; Gryciuk, A; Closterocerus chamaeleon voucher PY1 large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence, 2025.**  
 Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.  
 Finalidad: Académica/Científica. Disponibilidad: irrestricta.  
 Institución promotora/financiadora: Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas.  
 Observaciones: Secuencia genómica GenBank NCBI accession PV926675
- 3 Albornó-Jover, MS; Mongelós-Franco, Y.; Miret, LM; Coronel, B; Gryciuk, A; Corcyra cephalonica vouchers large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence, 2025.**  
 Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.  
 Finalidad: Académica/Científica. Disponibilidad: irrestricta.  
 Institución promotora/financiadora: Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas.  
 Observaciones: Secuencias genómicas GenBank NCBI accessions PV926679; PV926681
- 4 Albornó-Jover, MS; Mongelós-Franco, Y.; Coronel, B; Gryciuk, A; Euxesta eluta voucher PY2 cytochrome c oxidase subunit I (COX1) gene, partial cds; mitochondrial, 2025.**

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Académica/Científica. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas.

Observaciones: Secuencia genómica GenBank NCBI accession PV926685

**5 Alborno-Jover, MS; Mongelós-Franco, Y.; Denis-López, C.; Coronel, B; Gryciuk, A; Allograpta exotica voucher PY1 cytochrome c oxidase subunit I (COX1) gene, partial cds; mitochondrial, 2025.**

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Académica/Científica. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas.

Observaciones: Secuencia genómica GenBank NCBI accession PV982393

**6 Alborno-Jover, MS; Mongelós-Franco, Y.; Benítez-Díaz, EA; Coronel, B; Gryciuk, A; Hemiberlesia palmae isolate PY1 large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence, 2025.**

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Académica/Científica. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas.

Observaciones: Secuencia genómica GenBank NCBI accession PV935321

**7 Alborno-Jover, MS; Mongelós-Franco, Y.; Esquivel-Fariña, A.; Zorrilla, DC; Coronel, B; Gryciuk, A; Ramírez-Ayala, L; Potato virus Y isolates polyprotein gene, partial cds, 2025.**

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Académica/Científica. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas.

Observaciones: Secuencias genómicas GenBank NCBI accessions PV843466; PV843465; PV843464; PV843463; PV843462; PV843461; PV843460; PV491869

**8 Alborno-Jover, MS; Mongelós-Franco, Y.; Esquivel-Fariña, A.; Coronel, B; Gryciuk, A; Spiroplasma kunkelii isolate T3R6 spiralin gene, partial cds, 2025.**

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Académica/Científica. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas.

Observaciones: Secuencia genómica GenBank NCBI accession PV776889

**9 Alborno-Jover, MS; Mongelós-Franco, Y.; Benítez-Díaz, EA; Ojeda, L; Ramírez-Ayala, L; Coronel, B; Gryciuk, A; Corcyra cephalonica vouchers cytochrome c oxidase subunit I (COX1) gene, partial cds; mitochondrial, 2025.**

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Académica/Científica. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas.

Observaciones: Secuencias génicas GenBank NCBI accessions PV454369; PV454370

**10 Alborno-Jover, MS; Mongelós-Franco, Y.; Benítez-Díaz, EA; Ojeda, L; Ramírez-Ayala, L; Acosta, D; Garcete-Barret, B; Gonipterus platensis isolates cytochrome c oxidase subunit I (COX1) gene, partial cds; mitochondrial, 2025.**

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Académica/Científica. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas.

Observaciones: Secuencias génicas GenBank NCBI PQ670295; PQ670296

**11 Mongelós-Franco, Y.; Samudio, A.; Romero R, MC.; Macrophomina phaseolina vouchers FCQ beta-tubulin (tub2) gene, partial cds, 2023.**

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Académica/Científica. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA.

Observaciones: Secuencias genómicas GenBank NCBI accessions OR480501; OR480502; OR480503; OR480504; OR480505; OR480506; OR480507; OR480508; OR480509; OR480510; OR480511; OR480512; OR480513

**12 Mongelós-Franco, Y.; Samudio, A.; Romero-Rodríguez, MC.; Macrophomina phaseolina vouchers FCQ translation elongation factor 1-alpha (tef1) gene, partial cds, 2023.**

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Académica/Científica. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA.

Observaciones: Secuencias genómicas GenBank NCBI accessions OR463420; OR463421; OR463422; OR463423; OR463424; OR463425; OR463426; OR463427; OR463428; OR463429; OR463430; OR463431; OR463432; OR463433; OR463434; OR463435

#### Desarrollo de material didáctico o de instrucción

**1 Chaparro, B.; Mongelós-Franco, Y.; Ficha técnica: Radopholus similis, nematodo barrenador del banano, 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Fitopatología, Nematología.;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Finalidad: Material técnico de consulta elaborado en el Departamento de Vigilancia Fitosanitaria - SENAVE.

## Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **Maidana-Ojeda, M.; Quintana-Viedma, L.; Haupenthal, DI.; Arámbula-Villa, G.; Enciso-Maldonado, GA.; Mongelós-Franco, Y.; (RELEVANTE) Inhibidores de hongos micotoxigénicos en granos de maíz almacenados bajo diferentes niveles de humedad y periodos de tiempo, Investigación Agraria, v. 27 f: 2, 2025.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2305-0683  
Palabras Clave: aflatoxinas; aspergillus; fusarium; micotoxinas;
- 2 **Benítez-Díaz, EA; Mongelós-Franco, Y.; Ojeda, L; Ramírez-Ayala, L; Acosta, D; Garcete-Barret, B; Coronel, B; Gryciuk, A; Alborno-Jover, MS; (RELEVANTE) First record of Gonipterus platensis (Coleoptera: Curculionidae) and its egg parasitoid Anaphes nitens (Hymenoptera: Mymaridae) in Paraguay, Journal of Integrated Pest Management, v. 16, 2025.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Identificación molecular de plagas agrícolas;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2155-7470
- 3 **Zorrilla, DC; Alborno-Jover, MS; Mongelós-Franco, Y.; Coronel, B; Kraide, H; Ramírez-Ayala, L; Colmán, AA.; Rezende, JAM; Kitajima, EW; Gryciuk, A; Esquivel-Fariña, A.; (RELEVANTE) Widespread presence of potato virus Y in the main potato-producing region of Paraguay, Journal of Plant Pathology, 2025.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Detección molecular de virus fitopatógenos;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2239-7264  
Palabras Clave: potyvirus; molecular detection; solanum tuberosum; viral disease; plant pathogen;
- 4 **Cardozo Tellez, L.; Chávez, AR.; Villalba, AR.; Chavez, P.; Noguera, L.; Galeano, ME.; Bobadilla, N.; Reyes, M.; Mongelós-Franco, Y.; Khori, R.; (RELEVANTE) First report of strobilurin resistance in field samples of Blumeria graminis f. sp. tritici, causal agent of powdery mildew in wheat, in Paraguay, Journal of Plant Diseases and Protection , v. 41348, 2024.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1861-3829  
Palabras Clave: strobilurin; qoi resistance; powdery mildew; wheat;
- 5 **Enciso-Maldonado, GA.; Lozoya-Saldaña, H.; Talavera-Stefani, LN.; Burgos-Cantoni, CN.; Mongelós-Franco, Y.; Díaz-García, G.; (RELEVANTE) Detection of homologous resistance genes to the late blight in wild potatoes, Bonplandia, v. 33, p. 1-6, 2024.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Identificación de genes de resistencia a patógenos;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0524-0476  
Palabras Clave: genes de resistencia; marcadores moleculares; phytophthora infestans; recursos fitogeneticos;
- 6 **Fernández-Gamarra, MA.; Talavera-Stefani, LN.; Mongelós-Franco, Y.; Burgos-Cantoni, CN.; Sanabria-Velázquez, AD.; Caballero-Mairesse, GG.; Chavez, P.; Vargas, MJ.; Scholz, R.; Quintana-Viedma, L.; Kholi, M.; Enciso-Maldonado, GA.; (RELEVANTE) First report of Parastagonospora nodorum causing Septoria nodorum blotch of wheat in Paraguay, New Disease Reports, 2024.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Fitopatología;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2044-0588  
Palabras Clave: parastagonospora nodorum; septoria nodorum; wheat blotch;
- 7 **Shlickmann-Tank, JA.; Talavera-Stefani, LN.; Burgos-Cantoni, CN.; Mongelós-Franco, Y.; Enciso-Maldonado, GA.; (RELEVANTE) Registro de Etiella zinckenella (Treitschke) afectando soja en Itapúa, Paraguay, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 28, 2023.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Entomología;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 379-9123  
Palabras Clave: entomology; glycine max; harvesting; pest;
- 8 **Maidana-Ojeda, M.; Fernández-Gamarra, MA.; Enciso-Maldonado, GA.; Chavez, P.; Talavera-Stefani, LN.; Caballero-Mairesse, GG.; Mongelós-Franco, Y.; Sanabria-Velázquez, AD.; Vargas, MJ.; Burgos-Cantoni, CN.; Quintana-Viedma, L.; López-Nicora, H.; (RELEVANTE) First report of Zymoseptoria tritici causing Septoria tritici blotch in wheat in Paraguay, Plant Disease, 2023.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Identificación molecular de hongos fitopatógenos;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0191-2917
- 9 **Mongelós-Franco, Y.; Duarte, N.; Vera, P.; Soilán D, L.; Caballero-Mairesse, GG.; Enciso-Maldonado, GA.; (RELEVANTE) Nematodos asociados a malezas en San Lorenzo, Paraguay, CEDAMAZ, 2022.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Nematología;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1390-5902

- Palabras Clave: nematodos fitoparasitos; tylenchus; aphelenchoides; plantas arvenses;
- 10 Maidana-Ojeda, M.; Cabrera, MG.; Medina-Aquino, ME.; Enciso-Maldonado, GA.; Mongelós-Franco, Y.; (RELEVANTE) Eficacia in vitro de ácidos orgánicos para el control de *Aspergillus flavus*, *A. fumigatus* y *Fusarium verticillioides*, Impacto en Ciencia y Tecnología, v. 2, p. 54-58, 2022.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Hongos en granos almacenados;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2709-0000  
 Palabras Clave: micotoxinas; hongos micotoxigenicos; acido ascorbico; acido citrico; acido lactico;
- 11 Maidana-Ojeda, M.; Acosta-Ramos, M.; Cabrera, MG.; Quintana-Viedma, L.; Enciso-Maldonado, GA.; Mongelós-Franco, Y.; (RELEVANTE) Evaluación in vitro de inhibidores contra hongos micotoxigénicos del maíz, Ciencia Latina Revista Multidisciplinar, v. 6 f: 2, 2022.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Micología, hongos micotoxigénicos;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2707-2215  
 Palabras Clave: inhibidores; hongos micotoxigenicos; aspergillus flavus; aspergillus fumigatus; fusarium verticillioides;  
 Observaciones: Autor para correspondencia
- 12 Díaz, M.; Mongelós-Franco, Y.; Duarte, N.; Mussi, C.; Pereira, K.; Bate, D.; (RELEVANTE) Identificación de agentes causales de la contaminación microbiana durante la micropropagación de *Musa spp.*, Revista Steviana, v. 13 f: 2, p. 21-29, 2021.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Cultivo in vitro de tejidos vegetales;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2077-8430  
 Palabras Clave: micropropagacion; bacterias; hongos; contaminacion; cultivo in vitro;
- 13 Mongelós-Franco, Y.; Mussi, C.; Duarte, N.; Díaz, M.; (RELEVANTE) Protocolo de desinfección para establecimiento in vitro de meristema apical de banano *Musa spp.*, Revista del Centro de Estudios y Desarrollo de la Amazonía, v. 10, p. 47-50, 2020.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Cultivo in vitro de tejidos vegetales;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1390-5902
- Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas**
- 1 Enciso-Maldonado, GA.; Mendoza-Duarte, MJ; Shlickmann-Tank, JA.; Medina-Aquino, ME.; Caballero-Mairesse, GG.; Mongelós-Franco, Y.; Zarza-Cabrera, AC; Fernández-Gamarra, MA.; Sanabria-Velázquez, AD.; (RELEVANTE) Inclusion of sulphur in fungicide programmes for integrated disease management of soybean, Canadian Journal of Plant Pathology, v. 1 f: 13, 2025.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Control químico de hongos fitopatógenos;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1715-2992  
 Palabras Clave: cercospora spp.; fungicides; phakopsora pachyrhizi; septoria spp.; sulphur;

#### Trabajos en eventos

##### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 Mongelós-Franco, Y.; Benítez N, J.; Mussi, C.; Nakayama, H.; Samudio, A.; Mejoramiento genético por técnicas nucleares en *Sesamum indicum* L. en Paraguay. In: I Latin American Symposium on Plant Mutation Breeding, 2019 Varadero, Cuba 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento genético de cultivos;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: sesamum indicum; mejoramiento genetico; induccion de mutaciones;  
 Observaciones: Trabajo aceptado para presentación en el evento a desarrollarse del 3 al 6 de junio de 2019.

##### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 Albornó-Jover, MS; Miret, LM; Mongelós-Franco, Y.; Coronel, B; Gryciuk, A; Confirmación molecular de detecciones de *Drosophila suzukii* (Diptera, Drosophilidae) en Paraguay. In: VI Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2024 San Lorenzo VI Congreso Nacional de Ciencias Agrarias Libro de Resúmenes. 2024.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., Identificación molecular de plagas agrícolas;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: moscas de las frutas; pcr tiempo real; diagnostico;
- 2 Enciso-Maldonado, GA.; Lozoya-Saldaña, H.; Mongelós-Franco, Y.; Talavera-Stefani, LN.; Burgos-Cantoni, CN.; Caballero-Mairesse, GG.; Díaz-García, G. Distancia genética de papas silvestres con relación al gen *Rpi-ber1* de resistencia a *Phytophthora infestans*. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2022 San Lorenzo 2022.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Medio: Otros.

- 3 Enciso-Maldonado, GA.; Lozoya-Saldaña, H.; Talavera-Stefani, LN.; Mongelós-Franco, Y.; Burgos-Cantoni, CN.; Díaz-García, G.;** **Genes Rpi-blb1 y Rpi-blb2 asociados a resistencia al tizón tardío en papas silvestres. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2022 San Lorenzo 2022.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Recursos fitogenéticos;  
Medio: Otros.
- 4 Shlickmann-Tank, JA.; Enciso-Maldonado, GA.; Mongelós-Franco, Y.; Espinoza-Vázquez, G.;** **Enemigos naturales asociados a Melanaphis sacchari/sorghii (Zehntner) (Hemiptera: aphididae) en Itapúa, Paraguay. In: Congresso Brasileiro de Entomologia, 2022 Fortaleza 2022.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Entomología;  
Observaciones: Aceptado para presentación. Fecha del evento: 30 de agosto al 02 de setiembre de 2022.
- 5 Candia-Pérez, V.; Mongelós-Franco, Y.; Samudio, A.; Flores-Giubi, ME.; Romero R, MC.;** **Identificación molecular y perfil de metabolitos secretados por aislados nativos de Macrophomina phaseolina. In: XV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2021 San Lorenzo 2021.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Identificación molecular, perfil metabólico;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: macrophomina phaseolina; identificacion molecular; metabolitos;
- 6 Mongelós-Franco, Y.; Godoy, MM.; Lezcano, Y.; Sarubbi, H.;** **Extracción de ADN de hongos clavicipitáceos (Ascomycota: Clavicipitaceae) aislados de poáceas de Paraguay. In: XIV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2020 San Lorenzo, Paraguay 2020.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Extracción de ADN de hongos fitopatógenos;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: claviceps; extraccion de adn; metodo ctab;
- 7 Mongelós-Franco, Y.; Samudio, A.; Tze-Simá, M.; Chi-Manzanero, B.; Canto-Canché, B.; Romero R, MC.;** **Variabilidad genética de aislados de Macrophomina phaseolina (Tassi) Goid. de Paraguay. In: XII Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura, 2019 Cayo Guillermo, Cuba XII Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura. 2019.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Diversidad genética;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: macrophomina phaseolina; arnr; diversidad genetica;
- 8 Mussi, C.; Mongelós-Franco, Y.; Ferreira, R.; Nakayama, H.;** **Aislamiento de Pseudomonas fluorescens de zonas agrícolas de Paraguay. In: XII Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura, 2019 Cayo Guillermo, Cuba 2019.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Microorganismos del suelo;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: aislamiento; pseudomonas fluorescens; solubilizacion; fosforo;  
Observaciones: Trabajo aceptado para presentación en el evento a desarrollarse del 27 al 31 de mayo de 2019.
- 9 Flores-Giubi, ME.; Vaceque-Acosta, J.; Pineda, A.; Ferreira, R.; Cubilla, A.; Barúa-Chamorro, JE.; Romero-Rodríguez, MC.;** **Mongelós-Franco, Y.;** **Evaluation of protein and metabolites secreted by paraguayian isolates of Macrophomina phaseolina by searching for fungal effectors candidates. In: 48th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology, 2019 Sao Paulo, Brasil 48th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq). 2019.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Proteómica; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Metabolómica;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: macrophomina phaseolina; metabolites; protein secreted;
- 10 Espinoza-Mendoza, C.; Mongelós-Franco, Y.; Samudio, A.; Ayala-Benítez, M.;** **Evaluación de la tolerancia de semillas de sésamo a Macrophomina phaseolina (Tassi) Goid. In: II Congreso Paraguayo de Semillas, 2019 Ciudad del Este, Paraguay Resumen de conferencias y trabajos presentados. 2019.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fitopatología, mejora genética de cultivos;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: sesamum indicum; macrophomina phaseolina; tolerancia;
- 11 Giménez-Estigarribia, M.; Mongelós-Franco, Y.; Samudio, A.; Ayala-Benítez, M.;** **Evaluación de la tolerancia de semillas de poroto a Macrophomina phaseolina (Tassi) Goid.. In: II Congreso Paraguayo de Semillas, 2019 Ciudad del Este, Paraguay Resumen de conferencias y trabajos presentados. 2019.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fitopatología, mejora genética de cultivos;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: vigna unguiculata; macrophomina phaseolina; tolerancia;

- 12 Mongelós-Franco, Y.; Samudio, A.; Romero-Rodríguez, MC.; Identificación molecular de aislados de *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid. provenientes de distintas zonas geográficas del Paraguay. In: XIII Simposio Internacional de Biotecnología Vegetal, 2018 Villa Clara, Cuba 2018.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Identificación molecular de hongos fitopatógenos;  
Medio: CD-Rom.  
Palabras Clave: *macrophomina phaseolina*; identificación molecular; 5.8s rRNA;
- 13 C.M. Ortiz-Bustos; Mongelós-Franco, Y.; L. Molinero-Ruiz; R. Tej; Harpophora maydis affecting maize in Southern Europe: diferente growth media, long-term storage and in vitro effect of extracts of *Lycium europaeum* L.. In: 15th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union, 2017 Córdoba, España 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Fitopatología;  
Medio: Papel.
- 14 Mongelós-Franco, Y.; Samudio, A.; L. Molinero-Ruiz; Aislamiento de *Cephalosporium maydis*, agente causal de la marchitez tardía del maíz (*Zea mays* L.), de diferentes zonas de la planta. In: 11no Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura, 2017 Ciego de Ávila, Cuba 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: *cephalosporium maydis*; *zea mays*; marchitez vascular; hongos del suelo;
- Resúmenes expandidos en anales de eventos**
- 1 Sarubbi, H.; Mongelós-Franco, Y.; Godoy, MM.; Incidencia del Ergot en panículas de *Urochloa brizantha* de Paraguay. In: VI Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2024 San Lorenzo, Paraguay 2024.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Epidemiología e identificación molecular de hongos fitopatógenos;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: claviceps; pasturas; incidencia;
- 2 Alborno-Jover, MS; Mongelós-Franco, Y.; Coronel, B; Esquivel-Fariña, A.; Gryciuk, A; Detección molecular de geminivirus en fincas productoras de tomate del Departamento de Caaguazú, Paraguay. In: VI Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2024 San Lorenzo, Paraguay 2024.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Detección molecular de virus fitopatógenos;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: geminivirus; solanaceas; tomate; incidencia;
- 3 Soilán D, L.; Mongelós-Franco, Y.; Densidad poblacional de nematodos en cultivos olerícolas. In: IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2017 San Lorenzo, Paraguay 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Fitopatología;  
Medio: Papel.
- 4 Mongelós-Franco, Y.; Samudio, A.; Romero R, MC.; Extracción de DNA de *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid. eficiente para estudios moleculares basados en PCR. In: XXV Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM, Universidad Nacional de Itapúa, 2017 Encarnación, Paraguay 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9996  
Observaciones: Trabajo seleccionado para presentar en las XXV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo AUGM, a llevarse a cabo en el mes de octubre del presente año en la Universidad Nacional de Itapúa, Encarnación, Paraguay.
- 5 Mongelós-Franco, Y.; Soilán D, L.; Grabowsky O, C.; Efecto de inductores de resistencia sobre la antracnosis (*Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Penz & Sacc.) en frutos de mamón (*Carica papaya* L.). In: XXIV Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM, Asociación de Universidades Grupo Montevideo, Universidad Estadual Paulista, 2016 São Pedro, São Paulo, Brasil 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Fitopatología;  
Medio: Papel.
- 6 Mongelós-Franco, Y.; Areco A, L.; Nakayama, H.; Samudio, A.; Evaluación in vitro de 4 aislados de *Trichoderma* sp. para el control de *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid.. In: IV Convención Internacional Agrodesarrollo, 2016 Varadero, Cuba 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Fitopatología, Control Alternativo de Plagas;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: *macrophomina phaseolina*; *trichoderma* sp.; pudrición carbonosa;
- 7 Areco A, L.; Benítez N, J.; Mongelós-Franco, Y.; Nakayama, H.; Samudio, A.; Establecimiento in vitro de *Equisetum giganteum* L.. In: XX Congreso Científico Internacional INCA, 2016 Mayabeque, Cuba 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: *equisetum giganteum*; cultivo in vitro;

## Libros y capítulos de libros publicados

### Capítulos de libros publicados

- 1 Nakayama, H.; Samudio, A.; Duré, RD.; Mongelós-Franco, Y.; Mussi, C.; Paraguay: mejoramiento genético en cultivos de importancia económica. In: (Org.). Inducción de mutaciones: estado del conocimiento en el mejoramiento de plantas en América Latina, Ciudad de México, Editorial Fontamara SA de CV, 2021, p. 153-171, ISSN/ISBN: 978-607-736-684-3**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento genético de cultivos por inducción de mutaciones;  
Medio: Papel.  
ISSN/ISBN: 978--607-  
Palabras Clave: mejoramiento genético; inducción de mutaciones; stevia rebaudiana;

## Evaluaciones

### Evaluación de Convocatorias Concursables

- 2018 - 2018 **Programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Evaluación de la propuesta PVCT18-103

### Evaluación de Eventos

- 2019 **XIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)**  
Observaciones: Participación como miembro del comité organizador
- 2017 **Curso/Taller Inducción de mutaciones para el mejoramiento genético de cultivos, Proyecto ARCAL RLA/5/068 (Paraguay)**  
Observaciones: Participación en carácter de instructor de prácticas

### Evaluación de Publicaciones

- 2024 - 2025 **Investigación Agraria**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2022 - 2022 **Revista sobre Estudios e Investigaciones del Saber Académico UNI**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Par evaluador de artículo científico código ART\_076\_UNI

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis/Monografías de grado

- 1 Christian Fernando Espinoza Mendoza, - Cotutor o Asesor - Evaluación de la tolerancia de tres variedades de sésamo (Sesamum indicum L.) a Macrophomina phaseolina (Tassi) Goid., 2018**  
Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: tolerancia; sesamo; macrophomina phaseolina;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología, mejoramiento genético de cultivos;
- 2 Marcos Daniel Giménez Estigarribia, - Cotutor o Asesor - Evaluación de la tolerancia de tres variedades de poroto (Vigna unguiculata L.) a Macrophomina phaseolina (Tassi) Goid., 2018**  
Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: tolerancia; poroto; macrophomina phaseolina;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología, mejoramiento genético de cultivos;

### Iniciación a la investigación

- 1 Osvaldo Agustín Insua Espínola, - Tutor Único o Principal - Protocolos de diagnóstico molecular de hongos, bacterias y virus fitopatógenos, 2025**  
Trabajo de Iniciación a la investigación (Carrera de Ingeniería Agronómica) , USC - Universidad San Carlos, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: hlb; sigatoka negra; sigatoka amarilla; hongos fitopatógenos; virus fitopatógenos; bacterias fitopatógenas; pcr; qpcr;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., Diagnóstico de enfermedades en cultivos agrícolas;
- 2 Adriana Fleitas Benítez, - Tutor Único o Principal - Protocolos de diagnóstico molecular de hongos, bacterias y virus fitopatógenos, 2024**  
Trabajo de Iniciación a la investigación (Carrera de Ingeniería Agronómica) , USC - Universidad San Carlos, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: hlb; sigatoka negra; sigatoka amarilla; hongos fitopatógenos; virus fitopatógenos; bacterias fitopatógenas; pcr; qpcr;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., Diagnóstico de enfermedades en plantas;
- 3 Ruth Molinas Vera, - Cotutor o Asesor - Microbiología básica y aplicada, biología molecular, cultivo in vitro de tejidos vegetales, 2021**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Microbiología Agrícola, Fitopatología; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

**4 Verónica Candia, - Tutor Único o Principal - Huella genética de Macrophomina phaseolina, 2021**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Carrera de 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, ;

**5 María Mercedes Godoy Gómez , - Tutor Único o Principal - Aislamiento, purificación e identificación morfológica y molecular de hongos fitopatógenos, 2019**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Fitopatología, microbiología aplicada; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Identificación molecular de hongos fitopatógenos;

Observaciones: Pasantía curricular

**6 Marcos Daniel Giménez Estigarribia, - Cotutor o Asesor - Desarrollo de técnicas de aislamiento, purificación y conservación de hongos fitopatógenos asociados al cultivo de poroto, 2017**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Fitopatología, microbiología aplicada;

Observaciones: Pasantía curricular

**7 Christian Fernando Espinoza Mendoza, - Cotutor o Asesor - Desarrollo de técnicas de aislamiento, purificación y conservación de hongos fitopatógenos asociados al cultivo de sésamo, 2017**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Fitopatología, microbiología aplicada;

Observaciones: Pasantía curricular

En Marcha

**Tesis/Monografías de grado**

**1 Adriana Fleitas, - Cotutor o Asesor - Incidencia de virus en cítricos del casco histórico de Asunción, 2025**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Agronomica) , USC - Universidad San Carlos, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: leprosis; ctv; cítricos; citrus; incidencia; virus;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Detección de virus en platas por técnicas moleculares;

**2 María Esther Villalba Sandoval, - Cotutor o Asesor - Control químico del cancro del aguacate en las variedades Hass y Ettinger de Paraguay, 2024**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: colletotrichum; cancro; antracnosis; aguacate;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Protección vegetal;

**Iniciación a la investigación**

**1 Marlyn Figueredo, - Tutor Único o Principal - Detección de virus en cultivos hortícolas, 2025**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: hortalizas; virus; pcr; qpcr;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., Diagnóstico de enfermedades en cultivos agrícolas;

**Otras Referencias**

Presentaciones en eventos

**1 Otra - Caracterización morfológica, patogénica y genética de hongos del suelo, 2022, Paraguay**

Nombre: Charla técnica. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales UNI

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Identificación molecular, perfil metabólico;

#### Jurado/Integrante

##### Trabajo de conclusión de curso de pregrado

**1 Mongelós-Franco, Y.; Sarubbi, H.; Resquín-Romero, GA.; Participación en comités de Araceli Noemí Olmedo. Pregrado Evaluación de cinco de genotipos de Megathyrus maximus ante la mancha foliar causada por Exserohilum rostratum, 2025, Paraguay/Español**

Pregrado (Carrera de Ingeniería Agronómica), UNA - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, Fitopatología;

**2 Mongelós-Franco, Y.; Soilán D, L.; Ríos-Valiente, MF.; Salinas-González, MA.; Participación en comités de Marcelo Alejandro Oviedo Ruiz Díaz. Pregrado Diagnóstico de plagas y enfermedades en plantas, 2024, Paraguay/Español**

Pregrado (),

Obs: Participación como miembro de mesa examinadora (orientador externo) en defensa de informe de pasantía

**3 Mongelós-Franco, Y.; Soilán D, L.; Ríos-Valiente, MF.; Salinas-González, MA.; Participación en comités de Camila Alejandra López Zaracho. Pregrado Diagnóstico de plagas y enfermedades en plantas, 2024, Paraguay/Español**

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

Obs: Participación como miembro de mesa examinadora (orientador externo) en defensa de informe de pasantía

##### Otros tipos

**1 Colmán, AA.; Resquín-Romero, GA.; Montiel-Colmán, GB; Esquivel-Fariña, A.; Mongelós-Franco, Y.; Participación en comités de Brisa Berenice Sánchez González. Tesis/Monografía de grado Caracterización de Macrophomina phaseolina asociado a la pudrición carbonosa en frutilla y control biológico con aislados nativos de Trichoderma spp. y Clonostachys spp., 2025, Paraguay/Español**

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

## Indicadores

### Producción Técnica 13

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| Productos tecnológicos                            | 12 |
| Otro                                              | 12 |
| Desarrollo de material didáctico o de instrucción | 1  |
| Desarrollo de material didáctico o de instrucción | 1  |

### Producción Bibliográfica 37

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Artículos publicados en revistas científicas | 14 |
| Completo en revistas arbitradas              | 13 |
| Completo en revistas NO arbitradas           | 1  |
| Trabajos en eventos                          | 22 |
| Resumen                                      | 14 |
| Resumen expandido                            | 7  |
| Completo                                     | 1  |
| Libros y capítulos de libros publicados      | 1  |
| Capítulo de libro publicado                  | 1  |

### Tutorías 12

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Concluidas                    | 9 |
| Tesis/Monografía de grado     | 2 |
| Iniciación a la investigación | 7 |
| En Marcha                     | 3 |

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Tesis/Monografía de grado     | 2        |
| Iniciación a la investigación | 1        |
| <b>Evaluaciones</b>           | <b>5</b> |
| Convocatorias Concursables    | 1        |
| Eventos                       | 2        |
| Publicaciones/Periódicos      | 2        |
| <b>Otras Referencias</b>      | <b>5</b> |
| Presentaciones en eventos     | 1        |
| Jurado/Integrante             | 4        |