



## Danilo Fernández Ríos

|  |                 |
|--|-----------------|
| Lic. Biol.   |                 |
| Nombre en citaciones bibliográficas: Fernández Ríos, D o Ríos, DF      | Sexo: Masculino |
| Nacido el 01-05-1982 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya. |                 |

### Datos del SISNI

Área SISNI: **Ciencias Agrarias y Naturales, Botánica - Activo**  
 Categoría/Grupo Actual: **Nivel 2 - Res.: 492/2021**  
 Ingreso al Sistema: **Nivel Iniciante - Res.: 364/11**

### Información de Contacto

Dirección: **General Patricio Escobar c/ Escuela Agrícola Mariscal López Campus de la UNA - FACEN San Lorenzo - Paraguay**  
 Mail: **dfernandez@facen.una.py**  
 Pagina Web: **<https://scholar.google.com.py/citations?user=6ZtfbTUAAAAJ&hl=en>**  
 Pagina Web: **<https://orcid.org/0000-0002-8394-532X>**  
 Pagina Web: **<http://www.linkedin.com/in/biodanilo>**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria,
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular,
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia ,
- 4 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas ,
- 5 Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General,

### Formación Académica/Titulación

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>2021-2025</b> | Doctorado - Doctorado en Ciencias Agrarias<br>Universidad San Carlos, Paraguay<br>Título: Desarrollo de un software bioinformático para la detección de transgénesis natural en plantas y sus implicaciones regulatorias, Año de Obtención: 2025<br>Tutor: Andrés Castro Alegría<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ; |
| <b>2018-2018</b> | Especialización/Perfeccionamiento - Bioinformatics<br>University System of Maryland, Estados Unidos, Año de Obtención: 2018<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática;  |
| <b>2018-2020</b> | Especialización/Perfeccionamiento - Diploma de postgrado en Biotecnología, Industrias y Negocios<br>Universidad Nacional de Quilmes, Argentina, Año de Obtención: 2020<br>Tutor: Pablo Pellegrini<br>Sitio web de la tesis/disertación:<br><a href="http://www.unq.edu.ar/carreras/62-diploma-de-posgrado-en-biotecnologia-industria-y-negocios.php">http://www.unq.edu.ar/carreras/62-diploma-de-posgrado-en-biotecnologia-industria-y-negocios.php</a><br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;                  |
| <b>2017-2018</b> | Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Gestión Pedagógica de Tutores Virtuales CTS<br>Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay, Año de Obtención: 2018<br>Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;   |
| <b>2017-2018</b> | Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado: Cátedra de Ciencia, Tecnología y Sociedad CTS - Capítulo Paraguay.<br>Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay<br>Título: Portafolio digital de la Cátedra de Ciencia, Tecnología y Sociedad CTS, Año de Obtención: 2018<br>Tutor: Luis Miguel Iglesias Albarrán  |

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Ciencia, Tecnología y Sociedad (CTS);
- 2015-2015** Especialización/Perfeccionamiento - Curso de Capacitación en Diseño y Evaluación de Proyectos de Inversión Agropecuarios y Agroalimentarios  
Facultad de Ciencias Agrarias (FCA), Universidad Nacional de Asunción (UNA), Paraguay, Año de Obtención: 2015  
Tutor: Víctor Enciso
- 2014-2014** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, ;  
Especialización/Perfeccionamiento - Safety Risk Assessment of Foods Derived from Genetically Engineered Plants  
Center for Safety Assessment of Food & Feed, Estados Unidos, Año de Obtención: 2014  
Becario de: Center for Safety Assessment of Food & Feed, Estados Unidos
- 2014-2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ;  
Especialización/Perfeccionamiento - Curso de Postítulo de Capacitación en Didáctica Universitaria  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay, Año de Obtención: 2015  
Tutor: Dora Arguello
- 2011-2011** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;  
Especialización/Perfeccionamiento - Ensayos de Genotoxicidad e Interpretación de Datos para la Evaluación de Productos de Uso en Humanos  
Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina, Año de Obtención: 2011  
Tutor: Marta Ana Carballo  
Sitio web de la tesis/disertación: <http://campus.ffyb.uba.ar/course/info.php?id=398>
- 2011-2011** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ;  
Especialización/Perfeccionamiento - Formación en Tutoría Virtual  
Organización de los Estados Americanos, Paraguay  
Título: Calidad de la Educación, Año de Obtención: 2012  
Tutor: Olympia Gary  
Sitio web de la tesis/disertación: <https://www.oas.org/fms/Announcement.aspx?id=331&Type=2&Lang=Spa>  
Becario de: Organización de Estados Americanos, Paraguay
- 2007-2009** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;  
Maestría - Ciências Biológicas (Genética)  
Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil  
Título: Caracterização funcional do gene AtPI4Kgamma1 de Arabidopsis codificante de uma possível fosfatidilinositol cinase  
Tutor: Marcio Alves-Ferreira  
Sitio web de la tesis/disertación: <http://b200.nce.ufrj.br/genetica/index.html>  
Becario de: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/DF, Brasil
- 2001-2005** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, Genética vegetal; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, Genómica funcional;  
Grado - Licenciatura en Ciencias Mención Biología  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2005  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 1998-2000** Pregrado - Bachiller en Ciencias y Letras  
Colegio Dante Alighieri, Paraguay

## Formación Complementaria

- 2023** Congresos 3ra Convención Internacional de Emergencia Climática - 1er Congreso Nacional sobre Cambio Global Paraguay 2023  
Centro de Investigación en Cambio Global, Paraguay
- 2021** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, ;  
Congresos V Congreso Nacional de Ciencias Agrarias  
Facultad de Ciencias Agrarias (FCA), Universidad Nacional de Asunción (UNA), Paraguay
- 2021** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ;  
Congresos IV Congreso Paraguayo de Semillas, IV Expo Semillas y IV Expo Ciencia y Tecnología de Semillas  
Asociación de Productores de Semillas del Paraguay, Paraguay
- 2021** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
Congresos XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología  
Asociación Latinoamericana de Microbiología, Argentina

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>2017</b>           | <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;</p> <p>Congresos IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias</p> <p>Facultad de Ciencias Agrarias (FCA), Universidad Nacional de Asuncion (UNA), Paraguay</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ;</p>   |
| <b>2014</b>           | <p>Congresos III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias</p> <p>Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ;</p>  |
| <b>2012</b>           | <p>Congresos I Jornada Paraguayas de Botanica</p> <p>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ;</p>   |
| <b>2012</b>           | <p>Congresos II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias y III Seminario Nacional de Energías Renovables</p> <p>Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ;</p> |
| <b>2012</b>           | <p>Congresos XV Congreso Latinoamericano de Genetica, XLI Congreso Argentino de Genetica, XLV Congreso de la Sociedad de Genetica de Chile y II Reunion Regional SAG-Litoral</p> <p>Sociedad Argentina de Genetica, Asociacion Latinoamericana de Genetica, Sociedad de Genetica de Chile, Argentina</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ;</p>  |
| <b>2011</b>           | <p>Congresos 8vo Congreso Internacional de Biotecnologia Vegetal</p> <p>BioPlantas, Cuba</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ;</p>  |
| <b>2010</b>           | <p>Congresos I Congreso Iberoamericano de Educacion Inclusiva</p> <p>Universidad Autónoma de Asuncion, Paraguay</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, ;</p>  |
| <b>2005</b>           | <p>Congresos VIII Congreso Argentino de Virología</p> <p>Asociación Argentina de Virología, Argentina</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;</p>   |
| <b>2026-2026</b>      | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Paperpal - Cactus Communications</p> <p>, Estados Unidos</p> <p>Título: Master Your Literature Review Workflow: From Analysis to Writing</p> <p>Horas totales: 1</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;</p>   |
| <b>2025-2025</b>      | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Organización de Estados Americanos, Estados Unidos</p> <p>Título: Curso Nacional de Bioseguridad y Biocustodia en el el Laboratorio</p> <p>Horas totales: 40</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;</p>   |
| <b>2025-En Marcha</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Scite Research Solutions, Estados Unidos</p> <p>Título: Scite Summer Bootcamp - AI for Research Certificate</p> <p>Horas totales: 5</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ; Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;</p>   |
| <b>2025-2025</b>      | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas, Paraguay</p> <p>Título: Legislación y Normativas de Plaguicidas</p> <p>Horas totales: 40</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ;</p>   |
| <b>2024-2024</b>      | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Agriculture &amp; Food Systems Institute, Estados Unidos</p> <p>Título: Variabilidad genética en cultivos</p> <p>Horas totales: 2</p>  |

|           |   |
|-----------|---|
| 2024-2024 | <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;</p> <p>Cursos de corta duración</p> <p>Agriculture &amp; Food Systems Institute, Estados Unidos</p> <p>Título: Seguridad alimentaria de productos animales genéticamente modificados</p> <p>Horas totales: 2</p>  |
| 2024-2024 | <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;</p> <p>Cursos de corta duración</p> <p>United States Department of Agriculture, Estados Unidos</p> <p>Título: 5th International Workshop on Regulatory Approaches for Agricultural Applications of Animal Biotechnologies</p> <p>Horas totales: 28</p>  |
| 2024-2024 | <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;</p> <p>Cursos de corta duración</p> <p>Agriculture &amp; Food Systems Institute, Estados Unidos</p> <p>Título: Conceptos en la evaluación de la inocuidad de nuevos alimentos y piensos</p> <p>Horas totales: 2</p>   |
| 2024-2024 | <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;</p> <p>Cursos de corta duración</p> <p>Agriculture &amp; Food Systems Institute, Estados Unidos</p> <p>Título: Evaluación de riesgo ambiental de organismos no objetivo para cultivos obtenidos por ingeniería genética</p> <p>Horas totales: 3</p>   |
| 2024-2024 | <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;</p> <p>Cursos de corta duración</p> <p>Agriculture &amp; Food Systems Institute, Estados Unidos</p> <p>Título: Aplicación de la formulación del problema en las evaluaciones de inocuidad de alimentos y piensos</p> <p>Horas totales: 2</p>  |
| 2024-2024 | <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;</p> <p>Cursos de corta duración</p> <p>Agriculture &amp; Food Systems Institute, Estados Unidos</p> <p>Título: Aplicación de la formulación del problema para la evaluación del riesgo ambiental de cultivos genéticamente modificados</p> <p>Horas totales: 3</p>  |
| 2024-2024 | <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;</p> <p>Cursos de corta duración</p> <p>German Federal Office of Consumer Protection and Food Safety, Alemania</p> <p>Título: International Training for Safer Food</p> <p>Horas totales: 16</p>   |
| 2023-2023 | <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;</p> <p>Cursos de corta duración</p> <p>Paperpal - Cactus Communications, Estados Unidos</p> <p>Título: How to Use Generative AI Tools Ethically in Your Academic Writing</p> <p>Horas totales: 2</p>  |
| 2023-2023 | <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;</p> <p>Cursos de corta duración</p> <p>MITx (Massachusetts Institute of Technology - Cursos en Línea), Estados Unidos</p> <p>Título: 7.03.3x: Genetics: Population Genetics and Human Traits</p> <p>Horas totales: 28</p>   |
| 2023-2023 | <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;</p> <p>Cursos de corta duración</p> <p>Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca, Argentina</p> <p>Título: Taller de Edición Génica SAGyP - BID Marco regulatorio e institucional sobre edición genética mediante tecnologías basadas en CRISPR</p> <p>Horas totales: 18</p> |

|           |  |
|-----------|--|
| 2023-2023 | <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;</p> <p>Cursos de corta duración</p> <p>MITx (Massachusetts Institute of Technology - Cursos en Línea), Estados Unidos</p> <p>Título: 7.03.2x: Genetics: Analysis and Applications</p> <p>Horas totales: 56</p>   |
| 2022-2022 | <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;</p> <p>Cursos de corta duración</p> <p>MITx (Massachusetts Institute of Technology - Cursos en Línea), Estados Unidos</p> <p>Título: 7.03.1x: Genetics: The Fundamentals</p> <p>Horas totales: 49</p> |
| 2022-2022 | <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;</p> <p>Cursos de corta duración</p> <p>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía, Argentina</p> <p>Título: Análisis de Riesgo para el sector agroalimentario. Herramientas Metodológicas</p> <p>Horas totales: 208</p>   |
| 2022-2022 | <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;</p> <p>Cursos de corta duración</p> <p>MITx (Massachusetts Institute of Technology - Cursos en Línea), Estados Unidos</p> <p>Título: Cell Biology: Cell-Cell Interactions</p> <p>Horas totales: 42</p>   |
| 2022-2022 | <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;</p> <p>Cursos de corta duración</p> <p>Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay</p> <p>Título: Taller de Herramientas para el desarrollo de clases virtuales</p> <p>Horas totales: 3</p>   |
| 2022-2022 | <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;</p> <p>Cursos de corta duración</p> <p>MITx (Massachusetts Institute of Technology - Cursos en Línea), Estados Unidos</p> <p>Título: Cell Biology: Transport and Signaling</p> <p>Horas totales: 28</p>  |
| 2021-2022 | <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;</p> <p>Cursos de corta duración</p> <p>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía, Argentina</p> <p>Título: Análisis de Riesgo para el sector agroalimentario. Bases conceptuales</p> <p>Horas totales: 178</p>  |
| 2021-2021 | <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;</p> <p>Cursos de corta duración</p> <p>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay</p> <p>Título: Elaboración de Cuestionarios en Moodle</p> <p>Horas totales: 2</p>   |
| 2021-2021 | <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;</p> <p>Cursos de corta duración</p> <p>Centro Latinoamericano de Biotecnología, Argentina</p> <p>Título: Tecnología CRISPR y sus aplicaciones: Aspectos éticos y legales</p> <p>Horas totales: 3</p>   |
| 2021-2021 | <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Ética relacionada con Biotecnología Médica, ;</p> <p>Cursos de corta duración</p> <p>MITx (Massachusetts Institute of Technology - Cursos en Línea), Estados Unidos</p> <p>Título: Cell Biology: The Cytoskeleton and Cell Cycle</p> <p>Horas totales: 28</p>                           |



|                  |   |
|------------------|---|
| <b>2021-2021</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Centro Latinoamericano de Biotecnología, Argentina</p> <p>Título: Tecnología CRISPR y sus aplicaciones: Aplicaciones en mejora vegetal</p> <p>Horas totales: 3</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;</p> |
| <b>2021-2021</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay</p> <p>Título: Curso de Actualización: Educación Inclusiva</p> <p>Horas totales: 50</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, ;</p>  |
| <b>2021-2021</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>MITx (Massachusetts Institute of Technology - Cursos en Línea), Estados Unidos</p> <p>Título: Cell Biology: Signaling</p> <p>Horas totales: 28</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;</p>   |
| <b>2020-2020</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de la Plata, Argentina</p> <p>Título: Actualización en Biología Celular</p> <p>Horas totales: 50</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;</p>                                 |
| <b>2020-2020</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Fundación CIDETER, Argentina</p> <p>Título: Búsqueda de información en documentos y bases de datos de patentes</p> <p>Horas totales: 12</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, ;</p>   |
| <b>2019-2019</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>University of Missouri, Estados Unidos</p> <p>Título: Biotechnology Regulation Immersion Course</p> <p>Horas totales: 100</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Regulación de la Biotecnología;</p>  |
| <b>2019-2019</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>University of Manchester, Inglaterra</p> <p>Título: Clinical Bioinformatics: Unlocking Genomics in Healthcare</p> <p>Horas totales: 10</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;</p>                  |
| <b>2019-2019</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>ST GEORGE'S, UNIVERSITY OF LONDON, Inglaterra</p> <p>Título: The genomics era: The future of genetics in medicine</p> <p>Horas totales: 10</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;</p>  |
| <b>2018-2018</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>ST GEORGE'S, UNIVERSITY OF LONDON, Inglaterra</p> <p>Título: Genomic Technologies in Clinical Diagnostics: Next Generation Sequencing</p> <p>Horas totales: 10</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;</p>   |
| <b>2018-2018</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Wellcome Genome Campus, Inglaterra</p> <p>Título: Bacterial Genomes: Disease Outbreaks And Antimicrobial Resistance</p> <p>Horas totales: 9</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;</p>  |
| <b>2018-2019</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>ST GEORGE'S, UNIVERSITY OF LONDON, Inglaterra</p> <p>Título: Genomic Technologies in Clinical Diagnostics: Molecular Techniques</p> <p>Horas totales: 15</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;</p>   |

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>2018-2019</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>University of Exeter, Inglaterra</p> <p>Título: Genomic Medicine: Transforming Patient Care in Diabetes</p> <p>Horas totales: 8</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;</p>   |
| <b>2018-2019</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>ST GEORGE'S, UNIVERSITY OF LONDON, Inglaterra</p> <p>Título: Genomics in Healthcare</p> <p>Horas totales: 35</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, ;</p> |
| <b>2018-2018</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay</p> <p>Título: Redes I - Introducción a las redes de computadoras - Sistema E-learning</p> <p>Horas totales: 80</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Redes;</p>   |
| <b>2018-2018</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay</p> <p>Título: Redes II - Sistema de cableado estructurado - Sistema E-learning</p> <p>Horas totales: 80</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Redes;</p>  |
| <b>2018-2018</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay</p> <p>Título: Ingles Mod. VI Sistema E-learning</p> <p>Horas totales: 40</p> <p>Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lenguajes Específicos, Inglés;</p>   |
| <b>2018-2018</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay</p> <p>Título: Redes IV - Subnetting y la Técnica VLSPM - Sistema E-learning</p> <p>Horas totales: 80</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Redes;</p>   |
| <b>2018-2018</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay</p> <p>Título: Redes III - Direccionamiento IP y Puertos - Sistema E-learning</p> <p>Horas totales: 80</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Redes;</p>  |
| <b>2018-2018</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay</p> <p>Título: Ingles Mod. IV Sistema E-learning</p> <p>Horas totales: 40</p> <p>Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lenguajes Específicos, Inglés;</p>   |
| <b>2018-2018</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>University System of Maryland, Estados Unidos</p> <p>Título: BIF001x: DNA Sequences: Alignments and Analysis</p> <p>Horas totales: 60</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;</p>   |
| <b>2018-2018</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay</p> <p>Título: Ingles Mod. V Sistema E-learning</p> <p>Horas totales: 40</p> <p>Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lenguajes Específicos, Inglés;</p>  |
| <b>2018-2018</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay</p> <p>Título: SQL Sistema E-learning</p> <p>Horas totales: 80</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Lenguaje SQL;</p>   |

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>2018-2018</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay</p> <p>Título: Cloud Computing Sistema E-learning</p> <p>Horas totales: 80</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Computación en la nube;</p>                                       |
| <b>2018-2018</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay</p> <p>Título: Ingles Mod. I Sistema E-learning</p> <p>Horas totales: 40</p> <p>Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lenguajes Específicos, Inglés;</p>  |
| <b>2018-2018</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Wellcome Genome Campus, Inglaterra</p> <p>Título: Bacterial Genomes: Accessing And Analysing Microbial Genome Data</p> <p>Horas totales: 15</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Análisis de genomas bacterianos;</p> |
| <b>2018-2018</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Dartmouth College, Estados Unidos</p> <p>Título: DART.IMT.C.06: Linux Basics: The Command Line Interface</p> <p>Horas totales: 10</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Línea de comando Linux;</p>                                     |
| <b>2018-2018</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>MITx (Massachusetts Institute of Technology - Cursos en Línea), Estados Unidos</p> <p>Título: 7.28.3x: Molecular Biology - RNA Processing and Translation</p> <p>Horas totales: 48</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;</p>                          |
| <b>2018-2018</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Wellcome Genome Campus, Inglaterra</p> <p>Título: Bacterial Genomes: From DNA to Protein Function Using Bioinformatics</p> <p>Horas totales: 10</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;</p>                            |
| <b>2018-2018</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>MITx (Massachusetts Institute of Technology - Cursos en Línea), Estados Unidos</p> <p>Título: 7.28.2x: Molecular Biology - Transcription and Transposition</p> <p>Horas totales: 48</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;</p>                         |
| <b>2018-2018</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay</p> <p>Título: Operador Linux Sistema E-learning</p> <p>Horas totales: 80</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Sistema Operativo Linux;</p>                                       |
| <b>2018-2018</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay</p> <p>Título: Introducción al Linux Sistema E-learning</p> <p>Horas totales: 40</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Sistema Operativo Linux;</p>                                |
| <b>2018-2018</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>University System of Maryland, Estados Unidos</p> <p>Título: BIF003x: Statistical Analysis in Bioinformatics</p> <p>Horas totales: 80</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;</p>                                      |
| <b>2017-2018</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>University System of Maryland, Estados Unidos</p> <p>Título: BIF002x: Proteins: Alignment, Analysis and Structure</p> <p>Horas totales: 80</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;</p>  |



|                  |   |
|------------------|---|
| <b>2017-2018</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Technical University of Denmark, Dinamarca</p> <p>Título: Whole genome sequencing of bacterial genomes - Tools and Applications</p> <p>Horas totales: 15</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Genética molecular;</p>   |
| <b>2017-2018</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Peking University, China</p> <p>Título: Bioinformatics: Introduction and Methods</p> <p>Horas totales: 28</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;</p>   |
| <b>2017-2017</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Centro Brasileiro-Argentino de Biotecnología, Brasil</p> <p>Título: Introdução às técnicas de RNAi, CRISPR e análise de microRNAs</p> <p>Horas totales: 80</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;</p>   |
| <b>2017-2017</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay</p> <p>Título: GOOGLE DRIVE BASICO (OFIMATICA EN LA NUBE) SISTEMA E-LEARNING</p> <p>Horas totales: 50</p>   |
| <b>2017-2017</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay</p> <p>Título: Genética Toxicológica: Una alternativa de estudios de posgrado</p> <p>Horas totales: 24</p>   |
| <b>2017-2017</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay</p> <p>Título: Peer instruction: una nueva metodología para la enseñanza de las ciencias</p> <p>Horas totales: 12</p>  |
| <b>2017-2017</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Laboratório Nacional de Computação Científica, Brasil</p> <p>Título: GB-500 TEMC : Métodos de Análise Filogenética e Filogenômica</p> <p>Horas totales: 36</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Filogenética y Filogenómica;</p>   |
| <b>2017-2017</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Massachusetts Institute of Technology, Estados Unidos</p> <p>Título: Molecular Biology - RNA Processing and Translation</p> <p>Horas totales: 64</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;</p>  |
| <b>2017-2017</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Laboratório Nacional de Computação Científica, Brasil</p> <p>Título: Banco de Dados do Ponto de Vista Biológico</p> <p>Horas totales: 36</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bases de datos biológicos; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;</p> |
| <b>2017-2017</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Institut Pasteur, Francia</p> <p>Título: Principles and Trends in Genomics and Computational Biology</p> <p>Horas totales: 30</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genómica;</p>   |
| <b>2017-2018</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Universidad Autónoma de Asuncion, Paraguay</p> <p>Título: Cátedra Ciencia, Tecnología y Sociedad</p> <p>Horas totales: 250</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;</p>   |
| <b>2016-2016</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay</p> <p>Título: Introducción a la Bioética Aplicada a la Investigación en Genoma Humano</p> <p>Horas totales: 12</p>  |

- 2016-2016**
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Ética relacionada con Biotecnología Médica, ;
- Cursos de corta duración
- Johns Hopkins University, Estados Unidos
- Título: Genomic Data Science with Galaxy
- Horas totales: 40
- 2016-2016**
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- Cursos de corta duración
- Cornell University, Estados Unidos
- Título: The Science and Politics of the GMO
- Horas totales: 32
- 2016-2016**
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- Cursos de corta duración
- Johns Hopkins University, Estados Unidos
- Título: Introduction to Genomic Technologies
- Horas totales: 30
- 2016-2016**
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
- Cursos de corta duración
- Laboratório Nacional de Computação Científica, Brasil
- Título: Ferramentas de bioinformática aplicadas as análises de sequencias de RNA-seq
- Horas totales: 80
- 2016-2016**
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- Cursos de corta duración
- Universite de Geneve, Suiza
- Título: Classical papers in molecular genetics
- Horas totales: 96
- 2016-2016**
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- Cursos de corta duración
- Centro Brasileiro-Argentino de Biotecnología, Brasil
- Título: Proteômica como ferramenta analítica para biossegurança de plantas geneticamente modificadas
- Horas totales: 80
- 2016-2016**
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Bioseguridad; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- Cursos de corta duración
- Laboratório Nacional de Computação Científica, Brasil
- Título: Análise de Transcritomas e MicroRNAs
- Horas totales: 36
- 2015-2015**
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- Cursos de corta duración
- University of British Columbia, Canadá
- Título: UseGen.1x: Useful Genetics Part 1
- Horas totales: 36
- 2015-2015**
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;
- Cursos de corta duración
- MITx (Massachusetts Institute of Technology - Cursos en Línea), Estados Unidos
- Título: 7.28.2x: Molecular Biology -- Transcription and Transposition
- Horas totales: 48
- 2015-2015**
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- Cursos de corta duración
- University of British Columbia, Canadá
- Título: UseGen.2x: Useful Genetics - Part 2
- Horas totales: 36

- 2015-2015**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;  
 Cursos de corta duración  
 Mendeley Ltd. (ELSEVIER), Inglaterra  
 Título: 2015 Mendeley Certification Program for Academic Librarians  
 Horas totales: 20  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Ciencias de la Información , ; Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Bibliotecología, ;
- 2015-2015**  
 Cursos de corta duración  
 MITx (Massachusetts Institute of Technology - Cursos en Línea), Estados Unidos  
 Título: 7.28.1x: Molecular Biology - DNA Replication and Repair  
 Horas totales: 60  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2015-2015**  
 Cursos de corta duración  
 Rice University, Estados Unidos  
 Título: Proteins: Biology's Workforce  
 Horas totales: 40  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2015-2015**  
 Cursos de corta duración  
 Massey University, Nueva Zelanda  
 Título: Agricultura y el mundo en el que vivimos (Agriculture and the World We Live In)  
 Horas totales: 80  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, ;
- 2015-2015**  
 Cursos de corta duración  
 Jordan University of Science and Technology, Jordania  
 Título: Microbiología y Ciencias Forenses (Microbiology and Forensic Science)  
 Horas totales: 80  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 2013-2013**  
 Cursos de corta duración  
 Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay  
 Título: Transformación genética de plantas  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2013-2013**  
 Cursos de corta duración  
 Michigan State University, Estados Unidos  
 Título: Curso Internacional de Bioseguridad (International Biosafety Short Course)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2013-2013**  
 Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Extas y Naturales - Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
 Título: Curso de Actualización en TIC aplicadas a la educación: Taller de Video Tutorial  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2013-2013**  
 Cursos de corta duración  
 Life Sciences Research Center (Monsanto), Estados Unidos  
 Título: Latin America South Academic Tour  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;
- 2013-2013**  
 Cursos de corta duración  
 University of British Columbia, Canadá  
 Título: Useful Genetics  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2013-2013**  
 Cursos de corta duración  
 University of Maryland, Estados Unidos  
 Título: Genes and the Human Condition (From Behavior to Biotechnology)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>2013-2013</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Duke University, Estados Unidos</p> <p>Título: Introduction to Genetics and Evolution</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, ;</p>   |
| <b>2012-2012</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Duke University, Estados Unidos</p> <p>Título: Introduction to Genetics and Evolution</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;</p>   |
| <b>2012-2012</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay</p> <p>Título: Biología Evolutiva</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;</p>  |
| <b>2012-2012</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Centro de Biología Estructural del Mercosur, Argentina</p> <p>Título: Introducción a la simulación computacional de biomoléculas</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biofísica, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;</p>                             |
| <b>2012-2012</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay</p> <p>Título: Metodos Filogeneticos</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Filogenetica; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Filogenetica;</p>   |
| <b>2011-2011</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Ministerio de Agricultura, Ganaderia y Pesca, Presidencia de la Nacion, Argentina</p> <p>Título: Curso de Actualización en Análisis de Riesgo y Bioseguridad en Agrobiotecnología</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;</p>   |
| <b>2011-2011</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay</p> <p>Título: Curso de Actualizacion en Metodología de la Investigación</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;</p>   |
| <b>2011-2011</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay</p> <p>Título: Tutoria Virtual</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Plataformas Virtuales; Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Tutoria Virtual;</p>                           |
| <b>2011-2011</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Instituto de Biotecnología Agricola, Paraguay</p> <p>Título: Curso Biotecnología aplicada al mejoramiento genético de la soja</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;</p>   |
| <b>2011-2011</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay</p> <p>Título: Introducción a la Plataforma Moodle para Docentes</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, MOODLE; Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educacion a Distancia;</p> |
| <b>2010-2010</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay</p> <p>Título: Métodos Básicos en Proteómica</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;</p>   |
| <b>2010-2010</b> | <p>Cursos de corta duración</p> <p>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay</p> <p>Título: Curso de Postítulo Actualización en Ecotoxicología</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, ;</p>   |

- 2010-2010** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Título: Curso Internacional de Biotecnología Forestal  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;
- 2006-2006** Cursos de corta duración  
Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil  
Título: Genomica funcional da reproducao vegetal: Aplicacao de novas tecnicas para identificacao e caraterizacao de genes envolvidos no desenvolvimento reproductivo vegetal  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genómica funcional; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2006-2006** Cursos de corta duración  
Asociacion Paraguaya de Neuropsicologia, Paraguay  
Título: Impacto de la Comprension Lectora en el Desarrollo Escolar de niños y adolescentes: mitos y verdades de un proceso esencial  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2006-2006** Cursos de corta duración  
Sociedad de Biología del Paraguay, Paraguay  
Título: La Meiosis y el Cariotipo como Herramientas Citogenéticas de Caracterización de Plantas  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Citogenética vegetal; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;
- 2006-2006** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Curso Internacional de Físicoquímica Farmacéutica  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ;
- 2005-2005** Cursos de corta duración  
Asociación de Estudiantes de Biología del Paraguay, Paraguay  
Título: Sistemática Molecular  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, ;
- 2005-2005** Cursos de corta duración  
Network for Research and Training in Parasitic Diseases, Paraguay  
Título: Técnicas Moleculares Aplicadas a Tuberculosis: Diagnóstico, Epidemiología Molecular y Detección de Resistencia a Drogas  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 2004-2004** Cursos de corta duración  
Research and Training in Parasitic Diseases, Brasil  
Título: Epidemiología Molecular y Biología Celular  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 2004-2004** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay  
Título: Introducción a la Biología y Epidemiología Molecular de Triatomos y Tripanosoma cruzi  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 2004-2004** Cursos de corta duración  
Universidad Nacional de Misiones. FCEQyN, Argentina  
Título: Pasantía en el Programa de Estudios Florísticos y Genética Vegetal  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Citogenética; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Citogenética vegetal;
- 2003-2003** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Flora Vascular del Paraguay: Avances en su Conocimiento  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;
- 2003-2003** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay  
Título: Aplicaciones de la Biología Molecular al Diagnóstico de Enfermedades Infecciosas



- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 2003-2003**  
 Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Biometeorología  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Biometeorología;
- 2002-2002**  
 Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay  
 Título: Curso de Virología  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2002-2002**  
 Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay  
 Título: Sistemática de Angiosperma  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Sistemática;
- 2002-2002**  
 Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: El comportamiento meiótico de los cromosomas y metodología de confección de cariotipos  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Citogenética; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 2025**  
 Encuentros 10º Encontro Bienal de Biossegurança  
 Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2025**  
 Encuentros Aspectos regulatorios en edición génica  
 Seed Association of the Americas, Estados Unidos  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;
- 2023**  
 Encuentros Meeting of the Like- minded Group  
 Like minded Group, Estados Unidos  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2020**  
 Encuentros IV International Meeting on Plant Breeding  
 Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2018**  
 Encuentros 32nd Meeting of the OECD Working Group on Harmonisation of Regulatory Oversight in Biotechnology  
 Organisation for Economic Co-operation and Development , Francia  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Bioseguridad de la Biotecnología;
- 2018**  
 Encuentros Ferramentas Conceituais para Avaliação do Risco de Culturas GM: Status  
 Atual e Aplicação na Tomada de Decisão  
 International Life Sciences Institute Brasil, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Evaluación de seguridad de cultivos obtenidos por Ingeniería Genética;
- 2015**  
 Encuentros Task Force for the Safety of Novel Foods and Feeds  
 Organisation for Economic Co-operation and Development , Francia  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2015**  
 Encuentros Working Group on the Harmonisation of Regulatory Oversight in Biotechnology  
 Organisation for Economic Co-operation and Development , Francia  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2012**  
 Encuentros Conferencia Regional Sobre Bioseguridad - América Latina: Construcción de Capacidad Multi - País en Cumplimiento del Protocolo de Cartagena en Bioseguridad (Brasil, Colombia, Costa Rica, Perú) LAC-BIOSAFETY  
 LAC-BIOSAFETY, Colombia  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;



|      |  |
|------|--|
| 2005 | Encuentros I Foro de Estudiantes de Biología del MERCOSUR, Para un Desarrollo Sustentable<br>Asociación de Estudiantes de Biología y Sociedad de Biología del Paraguay, Paraguay<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;  |
| 2002 | Encuentros I Jornada de Integración de Biólogos<br>Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, ;  |
| 2019 | Otros 33º Reunión del Grupo de trabajo en la armonización de la supervisión regulatoria en Biotecnología<br>Organisation for Economic Co-operation and Development , Francia<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Bioseguridad de la Biotecnología Agropecuaria;  |
| 2019 | Otros Programación proyecto UBACyT - Normas en Ciencias Regulatorias para los desarrollos Biotecnológicos<br>Universidad de Buenos Aires, Argentina<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Bioseguridad de la agrobiotecnología;  |
| 2019 | Otros 26º Reunión del Grupo de Trabajo para la Seguridad de Nuevos Alimentos y Forrajes<br>Organisation for Economic Co-operation and Development , Francia<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Bioseguridad de la Biotecnología Agropecuaria;   |
| 2019 | Otros Taller Conjunto WG-HROB/WG-SNFF<br>Organisation for Economic Co-operation and Development , Francia<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Bioseguridad de la Biotecnología Agropecuaria;   |
| 2018 | Otros Capacitación de Mendeley Edición Institucional<br>Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Ciencias de la Información , Manejo de referencias;   |
| 2018 | Otros OECD Conference on Genome Editing: Applications in Agriculture - Implications for Health, Environment and Regulation<br>Organisation for Economic Co-operation and Development , Francia<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Bioseguridad de la Biotecnología;   |
| 2018 | Otros Reunión de Gobiernos para Edición de Genes<br>Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, Colombia<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Edición de genes;  |
| 2017 | Otros VIII Jornadas de Innovación Docente de la UNA<br>Comisión Permanente de Innovación Docente de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;  |
| 2014 | Otros Transgénicos, Agricultura y Biotecnología<br>Alianza de Redes Iberoamericanas de Universidades por Sustentabilidad y el Ambiente ARIUSA, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;                 |
| 2024 | Seminarios The State of CRISPR and Gene Editing 2024<br>Mary Ann Liebert, Inc., Estados Unidos<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;   |
| 2023 | Seminarios Día Mundial de la Inocuidad de los Alimentos<br>Universidad Nacional de Asunción, Paraguay<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  |
| 2022 | Seminarios Ciencias Regulatorias: Métodos alternativos para productos formulados<br>Instituto para la Cooperación Científica en Ambiente y Salud, Argentina<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, ;   |
| 2021 | Seminarios Tecnología CRISPR y sus aplicaciones: Aplicaciones en Salud humana y desarrollo<br>Centro Latinoamericano de Biotecnología, Argentina<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, ; |
| 2021 | Seminarios Tecnología CRISPR y sus aplicaciones: Aplicaciones en animales<br>Centro Latinoamericano de Biotecnología, Argentina  |

- 2020** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
Seminarios Mejoramiento de plantas mediante Edición Génica basada en CRISPR/Cas9  
Centro Argentino Brasileño de Biotecnología, Argentina
- 2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ;  
Seminarios Seminario sobre Edición de Genomas para Reguladores de Biotecnología en América Latina  
Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, Colombia
- 2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Edición genómica;  
Seminarios De nuestro Sistema Solar a los Exoplanetas: En busca de nuestros orígenes  
UNA. Dirección de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay
- 2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía, ;  
Seminarios Seminario Internacional "La participación de los estudiantes en los procesos de investigación en la educación CTS"  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
- 2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;  
Seminarios Educación, ciencia y valores: el aula como comunidad de Investigación solidaria  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
- 2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;  
Seminarios Conferencia "Contexto actual de la Biotecnología Agrícola y su perspectiva para Jóvenes Investigadores"  
UNA. Dirección de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay
- 2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
Seminarios Transformar la institución educativa: La mirada, el espacio, los vínculos  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
- 2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;  
Seminarios Seminario Internacional: De la ignorancia a la injusticia. Analizando la ciencia y la tecnología desde las vidas de las mujeres  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
- 2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;  
Seminarios Seminario Internacional "Apropiación de las TIC en la práctica educativa. Aprovechamiento didáctico en la Educación CTS"  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
- 2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;  
Seminarios Seminario Internacional "Políticas de Ciencia y Tecnología desde un enfoque CTS: indicadores, riesgos y oportunidades"  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
- 2013** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;  
Seminarios Biotecnología para la Agricultura: Evaluación de riesgo y regulación  
International Life Sciences Institute (ILSI), Center for Environmental Risk Assessment (CERA), Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Paraguay
- 2012** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
Seminarios II Encuentro de la REDBIO Paraguay 2012 y Primer Seminario Nacional de Biotecnología  
Universidad Nacional de Asunción (UNA), Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), Instituto de Biotecnología Agrícola (INBIO), Paraguay
- 2012** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Seminarios Seminario de Protección Vegetal: Producción y Avances Tecnológicos en los cultivos de trigo y maíz  
Facultad de Ciencias Agrarias (FCA), Universidad Nacional de Asunción (UNA), Paraguay
- 2011** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ;  
Seminarios Jornada de actualización técnica: Manejo de plagas de algodón en cultivos con eventos Bt  
Instituto de Biotecnología Agrícola (INBIO), Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ;

- 2011** Seminarios Seminario de Capacitación: Innovación en la Práctica Docente  
Postgrado del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2006** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Innovación Docente;  
Seminarios La Microbiología, un mundo por descubrir: Premio Nobel en Medicina y Fisiología: Richard Roberts  
Facultad de Estudios de Postgrado de la Universidad del Norte, Paraguay
- 2001** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;  
Seminarios El Condensado Bose - Einstein: la naturaleza de la materia en un millonésimo de grado de cero absoluto:  
Premio Nobel en Física Eric A. Cornell  
Facultad de Estudios de Postgrado de la Universidad del Norte, Paraguay
- 2025** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, ;  
Simposios 17th ISBR Symposium (ISBR 2025)  
International Society for Biosafety Research, Estados Unidos
- 2023** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Simposios III Simposio de Educación  
Universidad San Carlos, Paraguay
- 2023** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, ; Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;  
Simposios Early Career and Innovative Start-ups Symposium  
Agriculture & Food Systems Institute, Estados Unidos
- 2023** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Simposios Simposio Internacional Investigación interdisciplinaria y Modelos Educativos  
Red de investigadores para el avance de las ciencias , México
- 2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;  
Simposios 15th ISBR Symposium  
International Society for Biosafety Research, Estados Unidos
- 2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Bioseguridad de la Biotecnología Agropecuaria;  
Simposios Abordajes para la Evaluación de Inocuidad de Plantas Genéticamente Modificadas: Ronda Latino Americana  
International Life Sciences Institute Brasil, Brasil
- 2012** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;  
Simposios XIII Simposio Iberoamericano sobre Conservación y Utilización de Recursos Zoogenéticos  
Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2006** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Zoología, Ornitología, Entomología, Etología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;  
Simposios Transtornos del Aprendizaje  
Universidad Autónoma de Asuncion, Paraguay
- 2006** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, ;  
Simposios Octava Jornada de Biología del Paraguay y Tercera del MERCOSUR  
Sociedad de Biología del Paraguay, Paraguay
- 2025** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, ;  
Talleres Sixth International Workshop on Regulatory Approaches for Agricultural Applications on Animal Biotechnologies  
United States Department of Agriculture, Estados Unidos
- 2024** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, ;  
Talleres Workshop on microbial biotechnology for food, feed, and agricultural use in South America  
Agriculture & Food Systems Institute, Estados Unidos
- 2023** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Talleres Mesa redonda entre funcionarios gubernamentales y la industria de semillas: "Innovación en mejoramiento genético vegetal - Hacia una política e implementación consistente en las Américas  
Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, Costa Rica
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

- 2023** Talleres Estrategias de inclusión en el ámbito universitario  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, ;
- 2023** Talleres Workshop on Reducing Redundancies and Facilitating Efficiencies: Regulatory and Policy Solutions for Oversight of Agricultural Biotechnologies  
Agriculture & Food Systems Institute, Estados Unidos  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2023** Talleres Taller de Intercambio de Experiencias en Comunicación Científica entre Reguladores de Nuevas Tecnologías  
Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, Costa Rica  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2022** Talleres Evaluación de Riesgo Ambiental de eventos biotecnológicos  
Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2019** Talleres Percepción Pública de la Ciencia, Indicadores y Percepción de la Ciencia en Paraguay  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2018** Talleres Conceito de Familiaridade na Avaliação do Risco: Experiência das Américas  
  
International Life Sciences Institute Brasil, Brasil  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Evaluación de riesgo;
- 2016** Talleres Taller de Capacitación en Buenas Prácticas Docentes  
Comisión Permanente de Innovación Docente de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Terciaria;
- 2016** Talleres Taller de Divulgación Científica  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ; Humanidades, Arte, Estudios sobre Cine, Radio y Televisión, ;
- 2016** Talleres Taller sobre la detección e identificación de organismos vivos modificados del GRULAC  
Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria, México  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2016** Talleres Cómo realizar el proceso de autoevaluación de carreras de grado  
Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2015** Talleres Patentes Biotecnológicas en el Agro  
Dirección Nacional de Propiedad Intelectual, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2015** Talleres Taller sobre Evaluación de Riesgos de Organismos Genéticamente Modificados en Alimentos  
Instituto Nacional de Alimentación y Nutrición, INAN, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ;
- 2013** Talleres La formulación del problema en la evaluación de riesgo ambiental de plantas GM  
International Life Sciences Institute (ILSI), Center for Environmental Risk Assessment (CERA), Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2012** Talleres III Taller sobre avances en la caracterización genética y molecular de la apomixis  
Sociedad Argentina de Genética, Asociación Latinoamericana de Genética, Sociedad de Genética de Chile, Argentina  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2012** Talleres Workshop milho transgênico  
EMBRAPA Milho e Sorgo, Brasil  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;

- 2012** Talleres Evaluacion de Inocuidad Alimentaria de OGMs  
 International Life Sciences Institute (ILSI), Uruguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia ;
- 2012** Talleres Taller de Actualización en Manejo Responsable de Tecnología Bt  
 Instituto de Biotecnología Agrícola (INBIO), Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia ; ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

## Idiomas

|                  |                     |                 |               |                   |
|------------------|---------------------|-----------------|---------------|-------------------|
| <b>Inglés</b>    | Comprende: muy bien | Habla: bien     | Lee: muy bien | Escribe: regular  |
| <b>Español</b>   | Comprende: muy bien | Habla: muy bien | Lee: muy bien | Escribe: muy bien |
| <b>Guaraní</b>   | Comprende: bien     | Habla: regular  | Lee: regular  | Escribe: regular  |
| <b>Italiano</b>  | Comprende: bien     | Habla: regular  | Lee: muy bien | Escribe: bien     |
| <b>Portugués</b> | Comprende: muy bien | Habla: muy bien | Lee: muy bien | Escribe: muy bien |

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion - FaCEN-UNA**

## Actuación Profesional

### Comisión Nacional de Bioética del Paraguay - CONABEPY

Vínculos con la Institución

2025 - Actual **Miembro Suplente** C. Horaria: 1

### Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT Organización de Estados Iberoamericanos, OEI - CONACYT-OEI

Vínculos con la Institución

2024 - Actual **Miembro del Banco de Evaluadores del CONACYT** C. Horaria: 1

Otras Informaciones: Resolución CONACYT 62/2024.

2023 - 2023 **Experto evaluador de postulaciones** C. Horaria: 20

Otras Informaciones: Experto evaluador de postulaciones presentadas a la convocatoria 2023 del instrumento Financiamiento de Becas de Investigación - Segunda Convocatoria - Modalidad con Cortes, en el marco del Programa PROCENCIA

#### Actividades

1/2023 - 8/2023 Otra actividad técnico-científico relevante  
 Actividad realizada: Experto evaluador de postulaciones presentadas a la convocatoria 2023 del instrumento Financiamiento de Becas de Investigación

2022 - Actual **Miembro de la Comisión Técnica de Área del Programa Nacional de Incentivo a los Investigadores** C. Horaria: 10

Otras Informaciones: Miembro de la Comisión Técnica de Área del Programa Nacional de Incentivo a los Investigadores (PRONII), en el Marco de la Ventanilla del Programa de Repatriación y Radicación de Investigadores del Exterior para la Evaluación de Ingreso al PRONII

#### Actividades

1/2022 - Actual Otra actividad técnico-científico relevante  
 Actividad realizada: Miembro de la Comisión Técnica de Área del Programa Nacional de Incentivo a los Investigadores (PRONII), en el Marco de la Ventanilla del Programa de Repatriación y Radicación de Investigadores del Exterior para la Evaluación de Ingreso al PRONII

2022 - 2022 **Experto evaluador de postulaciones** C. Horaria: 20

Otras Informaciones: Experto Evaluador de postulaciones presentadas a la convocatoria 2022 del instrumento Financiamiento de Becas de Investigación Modalidad Ventanilla Abierta, en el marco del Programa PROCENCIA

#### Actividades

1/2022 - 12/2022 Otra actividad técnico-científico relevante  
 Actividad realizada: Experto Evaluador de postulaciones

2019 - 2020 **Tutor Virtual "Ciencia Tecnología y Sociedad", Capítulo Paraguay**



Otras Informaciones: CTS

#### Actividades

1/2020 - 12/2020 Docencia/Enseñanza, Cátedra "Ciencia, Tecnología y Sociedad" (CTS)  
Nivel: Perfeccionamiento

#### Corte Suprema de Justicia - CSJ

Vínculos con la Institución

2025 - Actual **Perito en Biología** C. Horaria: 1

Otras Informaciones: Matrícula 5.348, <https://datos.csj.gov.py/personas/doc/1696130>

2025 - Actual **Perito en Genética** C. Horaria: 1

Otras Informaciones: Matrícula 5.348, <https://datos.csj.gov.py/personas/doc/1696130>

2025 - Actual **Perito en Ciencias Agrarias** C. Horaria: 1

Otras Informaciones: Matrícula 5.348, <https://datos.csj.gov.py/personas/doc/1696130>

#### Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires - FAUBA

Vínculos con la Institución

2023 - Actual **Docente en la asignatura "Enfoques y políticas para el análisis de riesgo"** C. Horaria: 1

Otras Informaciones: Carrera de Actualización en "Análisis de Riesgo para el sector agroalimentario 1. Bases Conceptuales":  
<http://epg.agro.uba.ar/carreras/programas-de-actualizacion/analisis-de-riesgo-para-el-sector-agroalimentario-1-bases-conceptuales/>

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

Vínculos con la Institución

2013 - 2013 **Funcionario/Empleado - Profesor de Biología Molecular como Herramienta de la Fitosanidad** C. Horaria: 3

Otras Informaciones: Maestría en Fitosanidad

2012 - Actual **Funcionario/Empleado - Jefe de Trabajos Practicos para la Carrera de Ingenieria Agronomica** C. Horaria: 1

- Actual **Actividades**

#### Actividades

2/2012 - Actual Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingenieria Agronomica  
Nivel: Pregrado

Disciplinas dictadas:

-Genetica General

3/2013 - 8/2013 Docencia/Enseñanza, Protección Vegetal

Nivel: Maestría

Disciplinas dictadas:

-Biología Molecular como Herramienta de la Fitosanidad

#### Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion - FaCEN-UNA

Vínculos con la Institución

2024 - Actual **Profesor Adjunto** C. Horaria: 4

Otras Informaciones: Profesor Adjunto del Departamento de Biotecnología, área Biotecnología Agraria. Resolución N° 0060-64-2024 del Consejo Superior Universitario.

#### Actividades

1/2024 - Actual Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Bioseguridad, Ética y Legislación

2024 - Actual **Profesor Adjunto** C. Horaria: 6

C. Horaria: 20



Otras Informaciones: Profesor Adjunto del Departamento de Biología, área Biología Básica y Aplicada. Resolución N° 0060-67-2024 del Consejo Superior Universitario.

#### Actividades

1/2024 - Actual Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas:  
-Biología Celular Molecular

2021 - 2021

**Profesor Contratado**

C. Horaria: 10

Otras Informaciones: Docente de la Asignatura "Administración de la Información Científica y Construcción del Marco Teórico. Manejo de Revistas Científicas". Programa de Postgrado Maestría en Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos de Investigación Científica.

#### Actividades

1/2024 - 11/2024 Docencia/Enseñanza, Maestría en Elaboración y Evaluación de Proyectos de Inversión, Paraguay  
Nivel: Maestría  
Disciplinas dictadas:  
-Administración de la Información científica  
1/2021 - 12/2021 Docencia/Enseñanza, Maestría en Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos de Investigación Científica  
Nivel: Maestría  
Disciplinas dictadas:  
-Administración de la Información científica

2019 - 2019

**Profesor contratado**

C. Horaria: 15

Otras Informaciones: Curso de Nivelación (Biología Molecular)  
Programa de Maestría en Química Orgánica con Énfasis en Fitoquímica Medicinal y Sintéticos Bioactivos  
Resolución N.º 839-00-2019 (S.L. 21/11/2019)

2019 - 2019

**Profesor contratado**

C. Horaria: 8

Otras Informaciones: Control de Calidad Microbiológica de los Alimentos

2017 - Actual

**Docente Investigador de Tiempo Completo**

C. Horaria: 40

Otras Informaciones: Me desempeño como Docente Investigador de la Universidad Nacional de Asunción, comisionado a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN). Resolución N° 1657/2015 del Rector. Resolución N° 1028/2017 del Rector.

#### Actividades

5/2023 - Actual Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción  
**Ciencias regulatorias**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Integrantes: Fernández Ríos, D(Responsable)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
7/2016 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
**Bioseguridad de la Biotecnología Moderna**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Integrantes: Fernández Ríos, D; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; GÓMEZ PANIAGUA, P. C.;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
7/2016 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
**Parasitología Agrícola Molecular**  
Participación: Integrante del Equipo  
Integrantes: Fernández Ríos, D; ARRÚA ALVARENGA, A;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
7/2016 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
**Detección y caracterización molecular de microorganismos**

|                 |  |
|-----------------|--|
| 2/2010 - Actual | <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Integrantes: Fernández Ríos, D;ARRÚA ALVARENGA, A;</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas ; , Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;</p> <p>Líneas de Investigación, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay</p>  |
| 2/2026 - Actual | <p><b>Recursos genéticos</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Integrantes: Fernández Ríos, D;Brusquetti, F.; Bueno, D;</p> <p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales</p> <p><b>Ciencias Regulatorias en Agrobiotecnología</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: Resolución 0033-00-2026, Código PIC-01-2026. El proyecto "Ciencias Regulatorias en Agrobiotecnología" tiene como objetivo fortalecer los marcos regulatorios en agrobiotecnología mediante el desarrollo de criterios científicos y técnicos que permitan una gestión de riesgos equilibrada y basada en evidencia, adaptada a la realidad local. Se busca también analizar la compatibilidad de las regulaciones nacionales con los estándares internacionales, promoviendo la armonización que facilite el comercio y la cooperación en el sector. Además, el proyecto fomenta el diálogo entre actores clave --como el gobierno, el sector privado y las comunidades locales-- para asegurar que las regulaciones reflejen las necesidades y preocupaciones de todos los sectores, impulsando así un desarrollo agrícola sostenible. Finalmente, se proponen estrategias de comunicación y transparencia para fortalecer la confianza pública en las regulaciones de agrobiotecnología, mejorando la percepción y aceptación social de estas innovaciones.</p> <p>Integrantes: Fernández Ríos, D;ARRÚA ALVARENGA, A; Nara, E; Quintana, S.A.; Lewi, D.; VICIÉN, C.;</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos: Maestría Académica (1);</p> <p>Financiadores: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción - FACEN-UNA (Apoyo financiero)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;</p> |
| 9/2025 - Actual | <p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Rectorado de la Universidad Nacional de Asuncion</p> <p><b>Creación de un Sistema Nacional Integrado para la Detección y Monitoreo de Micotoxinas en Alimentos y Forrajes</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Descripción: Fortalecer las capacidades nacionales para la detección de micotoxinas e Implementar un Sistema Nacional Integrado de Monitoreo de Micotoxinas en Alimentos y Forrajes que permita la detección, cuantificación y análisis sistemático de micotoxinas en productos alimentarios y forrajeros a nivel nacional. El sistema estará orientado a la recolección de datos científicos, el monitoreo de riesgos asociados a la exposición a micotoxinas en la población humana y animal, y la generación de información técnica para la formulación de políticas públicas y estrategias de mitigación, garantizando la inocuidad alimentaria y la seguridad de la cadena productiva agrícola y ganadera en Paraguay.</p> <p>Integrantes: ARRÚA ALVARENGA, A; Fernández Ríos, D;</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Otra.</p> <p>Alumnos:</p> <p>Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas ; , Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;</p>   |
| 3/2024 - Actual | <p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción</p> <p><b>Desarrollo de estrategias para la detección de las principales enfermedades que afectan a la soja en el Paraguay mediante herramientas moleculares</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Descripción: INIC01-3: <a href="https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/4054">https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/4054</a></p> <p>Integrantes: ARRÚA ALVARENGA, A; Fernández Ríos, D;</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos:</p> <p>Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;</p>  |
| 3/2024 - Actual | <p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción</p> <p><b>Análisis de los pseudo-journals en la producción de conocimiento científico</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p>  |

|                 |  |
|-----------------|--|
| 3/2024 - Actual | <p>Descripción: INIC01-289: <a href="https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/4060">https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/4060</a></p> <p>Integrantes: Fernández Ríos, D;Correa Quevedo, M. C.; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; ARRÚA ALVARENGA, A;</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos:</p> <p>Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)</p> <p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción</p> <p><b>La Biotecnología va a cole: Ciencia y Tecnología para el interior del país</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p>  |
| 3/2024 - Actual | <p>Descripción: CTS PINV01-608: <a href="https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/4179">https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/4179</a></p> <p>Integrantes: Cardozo, E; Fernández Ríos, D;</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Otra.</p> <p>Alumnos:</p> <p>Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)</p> <p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción</p> <p><b>Edición génica de mandioca (Manihot esculenta Crantz) para resistencia a bacteriosis causada por Xanthomonas phaseoli pv. manihotis</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p>  |
| 3/2024 - Actual | <p>Descripción: PINV01-564: <a href="https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/4500">https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/4500</a></p> <p>Integrantes: Fernández, I; Fernández Ríos, D;VICIÉN, C.;</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos:</p> <p>Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;</p> <p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción</p> <p><b>Elucidación de mecanismos moleculares involucrados en la respuesta de la soja (Glycine max) al estrés hídrico y planteamiento de estrategias biotecnológicas para producción de plantas tolerantes en Paraguay</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> |
| 3/2024 - Actual | <p>Descripción: PINV01-841: <a href="https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/4499">https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/4499</a></p> <p>Integrantes: Fernández Ríos, D;Quintana, S.A.; ARRÚA ALVARENGA, A;</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos:</p> <p>Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;</p> <p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción</p> <p><b>Bioprospección metagenómica en la rizosfera de la soja (Glycine max) para el estudio de bacterias promotoras de crecimiento autóctonas del Paraguay y su rol en el crecimiento de las plantas</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p>  |
| 3/2024 - Actual | <p>Descripción: PINV01-684: <a href="https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/4342">https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/4342</a></p> <p>Integrantes: Quintana, S.A.; ARRÚA ALVARENGA, A; Fernández Ríos, D;</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos:</p> <p>Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)</p> <p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción</p> <p><b>Detección e identificación de especies de Fusarium y micotoxinas asociadas a pasturas destinadas a la alimentación bovina</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p>   |
| 3/2024 - Actual | <p>Descripción: PINV01-37: <a href="https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/4097">https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/4097</a></p> <p>Integrantes: ARRÚA ALVARENGA, A; Fernández Ríos, D;</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos:</p> <p>Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;</p> <p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción</p> <p><b>Identificación, caracterización, epidemiología y daños ocasionados por especies de Cercospora asociadas al cultivo de soja en Paraguay</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p>   |

|                   |  |
|-------------------|--|
|                   | <p>Descripción: CONACYT PINV01-152: <a href="https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/4814">https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/4814</a></p> <p>Integrantes: ARRÚA ALVARENGA, A; Fernández Ríos, D;</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos:</p> <p>Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;</p>  |
| 1/2024 - Actual   | <p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción</p> <p><b>Innovación en Ciencias Regulatorias</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: Resolución 001-00-2024, Código PIC-01-2024. El proyecto "Innovación en Ciencias Regulatorias" busca desarrollar metodologías regulatorias innovadoras que optimicen la supervisión y cumplimiento de normativas científicas en áreas como el ambiente, la salud pública y la biotecnología, promoviendo un enfoque transdisciplinario que integre ciencias naturales, derecho, economía y políticas públicas. A través de herramientas que faciliten la interacción entre investigadores, reguladores y actores del sector productivo, se busca crear una comunicación eficaz entre ciencia y regulación. Además, el proyecto se orienta a la formación de competencias especializadas y a la consolidación de un núcleo de expertos que puedan asesorar a instituciones y organismos en la aplicación de normativas vigentes, generando investigaciones que fortalezcan los marcos regulatorios actuales mediante propuestas adaptativas y basadas en evidencia. También se pretende desarrollar buenas prácticas regulatorias y promover la adopción de estándares internacionales adaptados a contextos locales y regionales, consolidando un marco regulador más eficiente y contextualizado.</p> <p>Integrantes: Fernández Ríos, D;ARRÚA ALVARENGA, A; Quintana, S.A.; BENÍTEZ CANDIA, N.B.;</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos:</p> <p>Financiadores: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción - FACEN-UNA (Apoyo financiero)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;</p> |
| 10/2023 - 12/2025 | <p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción</p> <p><b>Ciencias Regulatorias en Agrobiotecnología</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: Resolución 917-00-2023, Código PIC-45-2023. El proyecto "Ciencias Regulatorias en Agrobiotecnología" tiene como objetivo fortalecer los marcos regulatorios en agrobiotecnología mediante el desarrollo de criterios científicos y técnicos que permitan una gestión de riesgos equilibrada y basada en evidencia, adaptada a la realidad local. Se busca también analizar la compatibilidad de las regulaciones nacionales con los estándares internacionales, promoviendo la armonización que facilite el comercio y la cooperación en el sector. Además, el proyecto fomenta el diálogo entre actores clave --como el gobierno, el sector privado y las comunidades locales-- para asegurar que las regulaciones reflejen las necesidades y preocupaciones de todos los sectores, impulsando así un desarrollo agrícola sostenible. Finalmente, se proponen estrategias de comunicación y transparencia para fortalecer la confianza pública en las regulaciones de agrobiotecnología, mejorando la percepción y aceptación social de estas innovaciones.</p> <p>Integrantes: Fernández Ríos, D;ARRÚA ALVARENGA, A; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; Goberna, MF; VICIÉN, C.;</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos:</p> <p>Financiadores: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción - FACEN-UNA (Apoyo financiero)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;</p>   |
| 1/2021 - 12/2024  | <p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción</p> <p><b>La regulación de la biotecnología agropecuaria y su impacto en la comercialización de los desarrollos locales</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Descripción: Agencia Nacional Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT)</p> <p>PICT2017-1259</p> <p>Argentina</p> <p>Integrantes: VICIÉN, C.; Fernández Ríos, D;Lewi, D.; Di Paola, M.; Petri, G.;</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos:</p>   |

- 6/2018 - 12/2024
- Financiadores: Agencia Nacional Promoción Científica y Tecnológica - ANPCYT (Apoyo financiero)
- Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción
- Evaluación in vitro de la eficacia del cromóforo fotoactivado con luz ultravioleta y mediado por riboflavina y peróxido de hidrógeno en el tratamiento antifúngico**
- Participación: Coordinador o Responsable
- Descripción: Este trabajo propone evaluar la eficacia del método cromóforo fotoactivado con luz ultravioleta mediado por riboflavina (CRUVR) más peróxido de hidrógeno a bajas concentraciones como tratamiento antifúngico, utilizando para el ensayo cepas de hongos filamentosos como *Fusarium* sp. y *Aspergillus* sp. Para ello se comparará el efecto entre fármacos comerciales Fluconazol y Natamicina a diferentes concentraciones con el tratamiento CRUVR más peróxido de hidrógeno. Se espera que el tratamiento propuesto inactive el crecimiento in vitro de los hongos en estudio.
- Integrantes: Rojas Abraham C.; ARRÚA ALVARENGA, A; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; Mendez A; Sánchez Di Martino D; Fernández Ríos, D;
- Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
- Alumnos: Pregrado (2);
- Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)
- 7/2017 - 12/2024
- Proyecto de Investigación y Desarrollo
- Evaluación de la eficacia del crosslinking mediado por riboflavina y luz ultravioleta en el tratamiento antifúngico**
- Participación: Coordinador o Responsable
- Integrantes: Fernández Ríos, D;Sánchez Di Martino D; ARRÚA ALVARENGA, A; MARTÍNEZ, L.; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; Mendez A; Troche A;
- Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
- Alumnos: Pregrado (3); Doctorado (1).
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;
- 8/2020 - 12/2023
- Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción
- Diversificación e historia evolutiva del clado de *Ceratophrys aurita* (Raddi, 1823), *Ceratophrys cranwelli* Barrio, 1980, *Ceratophrys joazeirensis* Mercadal y Barrio, 1986 y *Ceratophrys ornata* (Bell, 1843)**
- Participación: Coordinador o Responsable
- Descripción: PINV18-629
- <https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/pdf/1975>
- Integrantes: Bueno, D; Brusquetti, F.; Fernández Ríos, D;
- Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
- Alumnos: Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (1); Doctorado (1).
- Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Zoología, Ornitología, Entomología, Etología, ;
- 1/2021 - 1/2023
- Proyecto de Investigación y Desarrollo, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
- Fortalecimiento de capacidades para la prevención y el manejo de la Marchitez por *Fusarium* de las Musáceas en América Latina y el Caribe**
- Participación: Integrante del Equipo
- Descripción: FONTAGRO ATN/RF-18761-RG: La marchitez por *Fusarium*, causada por el hongo *Fusarium oxysporum* f. sp. cubense (Foc R4T), es una de las enfermedades más devastadoras de las musáceas. Las pérdidas económicas anuales causada por el Foc R4T se han calculado en 121 millones de USD en Indonesia, 253 millones de USD en Taiwán y 14 millones de USD en Malasia. A la fecha no existe un control efectivo para Foc R4T, por lo que la investigación y el desarrollo de tecnologías para el control del patógeno y evitar la dispersión dentro y fuera de las parcelas y fincas es esencial. El proyecto tiene como objetivo fortalecer las capacidades para la prevención y el manejo de la marchitez por *Fusarium* de las Musáceas en América Latina y el Caribe, mediante: 1) la estandarización de métodos de diagnóstico, 2) la evaluación de prácticas de bioseguridad y manejo del suelo con énfasis en control biológico, 3) la evaluación de materiales promisorios por su resistencia a Foc R4T, y 4) la transferencia de conocimientos y tecnologías generadas.
- Código FONTAGRO: ATN/RF-18761-RG
- Código FACEN-UNA: PIC-52-2021
- Integrantes: Betancourt Vasquez, M.; ARRÚA ALVARENGA, A; Fernández Ríos, D;
- Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.



|                  |  |               |
|------------------|--|---------------|
| 9/2020 - 12/2022 | <p>Alumnos:</p> <p>Financiadores: Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria - FONTAGRO (Apoyo financiero)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;</p> <p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción</p> <p><b>Epidemiología de aguas residuales para cuantificar y predecir los niveles de SARS-CoV-2 en la población</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Descripción: Modelar el comportamiento de la epidemia del SARS CoV2 mediante la cuantificación y secuenciación del genoma viral presente en aguas residuales de Asunción.</p> <p><a href="https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/3434">https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/3434</a></p> <p>Integrantes: Sotelo, P; Langjahr, P. E.; Iehisa, J; Fernández Rios, D;</p> <p>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.</p>   |               |
| 1/2017 - 7/2020  | <p>Alumnos:</p> <p>Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;</p> <p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay</p> <p><b>Ocurrencia de micotoxinas en alimentos comerciales y leche para bebé en el Área Metropolitana, Paraguay</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Integrantes: ARRÚA ALVARENGA, A; Fernández Rios, D; KOHLI, M. M.;</p> <p>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos:</p> <p>Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;</p> |               |
| 2017 - 2019      | <p><b>Técnicas Ómicas</b></p> <p>Otras Informaciones: Resolución N° 087-01-2018 (S.L.20/02/2018)</p> <p>Programa CONACYT POSG16-29</p> <p>Programa de Postgrado Maestría en Biotecnología Industrial</p> <p>Ayudante Ad Honorem</p> <p><a href="https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/pdf/1595">https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/pdf/1595</a></p>   | C. Horaria: 5 |
| 2017 - 2019      | <p><b>Operaciones Físicas, Bioseparaciones y Purificación de Macromoléculas</b></p> <p>Otras Informaciones: Resolución N° 087-01-2018 (S.L.20/02/2018)</p> <p>Programa CONACYT POSG16-29</p> <p>Programa de Postgrado Maestría en Biotecnología Industrial</p> <p>Ayudante Ad Honorem</p> <p><a href="https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/pdf/1595">https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/pdf/1595</a></p>   | C. Horaria: 5 |
| 2017 - 2019      | <p><b>Diseño de Bioprocesos</b></p> <p>Otras Informaciones: Resolución N° 087-01-2018 (S.L.20/02/2018)</p> <p>Programa CONACYT POSG16-29</p> <p>Programa de Postgrado Maestría en Biotecnología Industrial</p> <p>Ayudante Ad Honorem</p> <p><a href="https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/pdf/1595">https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/pdf/1595</a></p>   | C. Horaria: 5 |
| 2017 - 2019      | <p><b>Diseño Experimental y Análisis de Datos</b></p> <p>Otras Informaciones: Resolución N° 263-01-2018 (S.L.18/04/2018)</p> <p>Programa de Postgrado Maestría en Biotecnología Industrial</p> <p>Ayudante Ad Honorem</p>  | C. Horaria: 5 |
| 2017 - 2019      | <p><b>Aplicación Biotecnológica en la Industria Farmacéutica</b></p>   |               |



Otras Informaciones: Resolución N° 087-01-2018 (S.L.20/02/2018)  
 Programa CONACYT POSG16-29  
 Programa de Postgrado Maestría en Biotecnología Industrial  
 Ayudante Ad Honorem  
<https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/pdf/1595>

2017 - 2017      **Profesor Contratado**      C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Profesor Contratado del Curso de Nivelación de la Maestría en Biotecnología Industrial

**Actividades**

10/2017 - 10/2017    Docencia/Enseñanza, Biotecnología Industrial  
 Nivel: Maestría  
 Disciplinas dictadas:  
 -Biotecnología Molecular

2017 - 2024      **Profesor Asistente**      C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Profesor Asistente del Departamento de Biología, área Biología Básica y Aplicada. Resolución N° 3149/2017 del Rector ad referendum del Consejo Superior Universitario.

**Actividades**

3/2018 - Actual      Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Biotecnología  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Biología Celular Molecular

2017 - 2024      **Profesor Asistente**      C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Profesor Asistente del Departamento de Biotecnología, área Biotecnología Agraria. Resolución N° 3149/2017 del Rector ad referendum del Consejo Superior Universitario.

**Actividades**

10/2018 - 7/2020    Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción  
**Adquisición, montaje y utilización de un biorreactor para la producción de células animales, vegetales y microorganismos**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: López Arias, T.; Fernández Ríos, D; Barrios Leiva, J; Benítez Villalba, J;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Otra.  
 Alumnos:  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocurement Tecnológico, Biotatálisis, Fermentación, ;  
 3/2018 - Actual      Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Biotecnología  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Bioseguridad, Ética y Legislación

2016 - Actual      **Tutor del Programa de Iniciación Científica**      C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Resoluciones N° 0677-2016, 0661-2018, 0050-2023, 0095-2025

2015 - 2015      **Ayudante Ad Honorem del Seminario I: Metodología de la Investigación Científica**      C. Horaria: **25**

Otras Informaciones: Curso de Postgrado "Maestría y Especialización en Química Orgánica con énfasis en Fitoquímica Medicinal y Sintéticos Bioactivos.  
 Dictado desde el día lunes 13 al día viernes 31 de julio de 2015

2015 - 2017      **Docente Investigador con Dedicación Completa (DIDCOM)**      C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Me desempeño como Docente Investigador de la Universidad Nacional de Asunción, comisionado a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN). Resolución N° 1657/2015 del Rector.

C. Horaria: **5**

## Actividades

|                 |  |
|-----------------|--|
| 8/2016 - 3/2020 | <p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción</p> <p><b>Evaluación de la producción de bacteriocinas a partir de Lactobacilos aislados de productos lácteos</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Descripción: Código PINV15-681. Aislar y caracterizar bacterias con elevado potencial productor de bacteriocinas para su utilización en la producción de lácteos</p> <p>Integrantes: López Arias, T.; Parra, Y.; Galeano, E.; MARTÍNEZ, L.; ARRÚA ALVARENGA, A; Fernández Ríos, D; Benítez, G.; ZARACHO DE IRAZUSTA, J.; Mendoza de Arbo, L.; Arias, MN.; Pérez, J.; Galarza, N.; ULKE MAYANS, G.;</p> <p>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.</p> <p>Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1);</p> <p>Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;</p> |
| 9/2016 - 2/2020 | <p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción</p> <p><b>Diversificación y conservación de anuros del Gran Chaco Americano</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: Código PINV15-684. El proyecto se enfoca al conocimiento de las especies de anuros en el Chaco Paraguayo y su conservación por tanto al plantearse la conservación de las especies y el uso adecuado de los recursos naturales.</p> <p>Integrantes: Fernández Ríos, D; Brusquetti, F.; López Arias, T.; Sánchez, H.; Netto, F.; Pérez, P.; Gabaglio, S.; Condez, T.; Baldo, D.;</p> <p>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.</p> <p>Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (3); Doctorado (1).</p> <p>Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , ;</p>  |
| 3/2015 - 5/2016 | <p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción</p> <p><b>Determinación del efecto antimicrobiano de la secreción de la piel de Rhinella schneideri</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Descripción: El objetivo fundamental de este trabajo es determinar la presencia de sustancias antibacterianas y fúngicas en la secreción de piel de Rhinella schneideri y establecer su actividad sobre cepas de bacterias y hongos.</p> <p>Integrantes: Parra, Y.; Fernández Ríos, D; López Arias, T.; Pérez, P.; Galeano, E.;</p> <p>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.</p> <p>Alumnos:</p> <p>Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;</p>  |

2014 - 2015 **Funcionario/Empleado - Director del Departamento de Biotecnología** C. Horaria: **30**

## Actividades

|                  |  |
|------------------|--|
| 11/2014 - 9/2018 | <p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción</p> <p><b>Bioseguridad de la Biotecnología Moderna</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Integrantes: Fernández Ríos, D; RODAS CARDOZO, C; OVIEDO DE CRISTALDO R; ARRÚA ALVARENGA, A;</p> <p>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Extensión.</p> <p>Alumnos: Pregrado (5); Especialización (1);</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ;</p> |
| 4/2015 - 10/2015 | <p>Servicio Técnico Especializado</p> <p>Servicio realizado: Asesoría a la Comisión para la Estrategia Nacional y Plan de acción para la Conservación del Medio Ambiente</p>   |

2011 - 2017 **Funcionario/Empleado - Encargado de Catedra: Biología Celular Molecular** C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Licenciatura en Biotecnología  
 Departamento de Biotecnología

2011 - 2012 **Colaborador - Coordinador del Comité Ad Hoc de Evaluación de Riesgo**

Otras Informaciones: Representante alterno por la FACEN-UNA en la Comisión de Bioseguridad, Grupo Ad Hoc de Evaluación de Riesgo.

2011 - 2014 **Funcionario/Empleado - Coordinador Licenciatura en Biotecnología** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Coordinador de la Licenciatura en Biotecnología  
 Departamento de Biología  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
 Universidad Nacional de Asunción

#### Actividades

- 4/2013 - 12/2016 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
**Especies de Fusarium y Micotoxinas asociadas al cultivo de Trigo en zonas productoras de la Región Oriental del Paraguay**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Diagnóstico microbiológico y molecular de especies de Fusarium asociadas a trigo, base para mejoramiento genético en resistencia de Fusarium  
 Integrantes: ARRÚA ALVARENGA, A; Fernández Ríos, D; OVIEDO DE CRISTALDO R;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Pregrado (4); Maestría Académica (3);  
 Financiadores: Instituto de Biotecnología Agrícola - INBIO (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;
- 4/2011 - 12/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción  
**Determinación de efectos citotóxicos y genotóxicos de extractos de plantas medicinales paraguayas**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: FRANCO D; FERNÁNDEZ V; SEGOVIA, J; Fernández Ríos, D;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos:  
 Financiadores: Rectorado, Universidad Nacional de Asunción - UNA (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;

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

##### Vínculos con la Institución

2024 - Actual **Docente de la asignatura Biotecnología** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: Programa de Maestría en Ciencias Químico Biológicas - Mención Biotecnología. Resolución N° 0204/2024.

#### Actividades

- 1/2024 - 11/2024 Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Químico Biológicas  
 Nivel: Maestría  
 Disciplinas dictadas:  
 -Biotecnología

2019 - 2019 **Docente de la Asignatura Bioinformática** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Resolución N° 1716/2019  
 Programa CONACYT POSG16-160  
 Programa de Postgrado Maestría en Ciencias Químico Biológicas  
<https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/1645>

#### Actividades

- 2/2019 - 12/2019 Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Químico Biológicas  
 Nivel: Maestría  
 Disciplinas dictadas:  
 -Bioinformática

2012 - 2013 **Profesor visitante - Adscripto de la asignatura Genética** C. Horaria: **3**

2010 - 2010 **Funcionario/Empleado - Jefe de Trabajos Prácticos** C. Horaria: **4**

2010 - 2010 **Funcionario/Empleado - Asistente Científico** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Asistente Científico del Departamento de Biotecnología de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción en el marco del INBIO PROYECTO BIOTEC SUR UE127117.

## Health and Environmental Sciences Institute - HESI

Vínculos con la Institución

2020 - Actual **Protein Allergens, Toxins, and Bioinformatics (PATB) committee member** C. Horaria: 2

Otras Informaciones: First representative from South America in the PATB committee.

### Actividades

10/2020 - Actual Otra actividad técnico-científico relevante, Health and Environmental Sciences Institute, Health and Environmental Sciences Institute  
Actividad realizada: Identify and help to resolve global health and environmental challenges around risk assessment and safety

## Memorias del IICS, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - Memorias IICS

Vínculos con la Institución

2024 - Actual **Miembro del Comité Científico Nacional** C. Horaria: 1

Otras Informaciones: <https://revistascientificas.una.py/index.php/RIIC/about/editorialTeam>

### Actividades

2/2024 - Actual Otra actividad técnico-científico relevante, Memorias del IICS, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA  
Actividad realizada: Comité Científico Nacional

## Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) - MAG

Vínculos con la Institución

2022 - Actual **Asesor científico: Plataforma de Alimentos Genéticamente Modificados de la FAO** C. Horaria: 1

Otras Informaciones: Plataforma de Alimentos Genéticamente Modificados de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y Nutrición (FAO)

### Actividades

2/2022 - Actual Otra actividad técnico-científico relevante, Comisión Nacional de Bioseguridad Agropecuaria y Forestal  
Actividad realizada: Mercosur: Grupo de Trabajo en Biotecnología  
2/2022 - Actual Otra actividad técnico-científico relevante, Comisión Nacional de Bioseguridad Agropecuaria y Forestal  
Actividad realizada: Comisión de negociaciones referentes al Convenio sobre la Diversidad Biológica  
2/2022 - Actual Otra actividad técnico-científico relevante, Comisión Nacional de Bioseguridad Agropecuaria y Forestal  
Actividad realizada: Comisión de negociaciones referentes al Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología  
2/2022 - Actual Otra actividad técnico-científico relevante, Comisión Nacional de Bioseguridad Agropecuaria y Forestal  
Actividad realizada: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE): Grupo de Trabajo de Seguridad de Nuevos Alimentos y Forrajes, Grupo de Trabajo en Armonización de la Supervisión Regulatoria en Biotecnología  
2/2022 - Actual Otra actividad técnico-científico relevante, Comisión Nacional de Bioseguridad Agropecuaria y Forestal  
Actividad realizada: Plataforma de Alimentos Genéticamente Modificados de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y Nutrición (FAO)

2022 - Actual **Asesor científico - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE)** C. Horaria: 1

Otras Informaciones: Grupo de Trabajo de Seguridad de Nuevos Alimentos y Forrajes, Grupo de Trabajo en Armonización de la Supervisión Regulatoria en Biotecnología

2022 - Actual **Asesor científico - Mercosur: Grupo de Trabajo en Biotecnología** C. Horaria: 1

2022 - Actual **Asesor científico - Convenio sobre la Diversidad Biológica** C. Horaria: 1

Otras Informaciones: Comisión de negociaciones referentes al Convenio sobre la Diversidad Biológica

2022 - Actual **Asesor científico - Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología** C. Horaria: 1

Otras Informaciones: Comisión de negociaciones referentes al Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología C. Horaria: 40

2021 - Actual **Representante de la UNA en la Comisión Nacional de Bioseguridad Agropecuaria y Forestal** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: UNA N° 1381/2021

#### Actividades

9/2021 - Actual Otra actividad técnico-científico relevante, Comisión Nacional de Bioseguridad Agropecuaria y Forestal  
Actividad realizada: Análisis de productos derivados de NBTs, Evaluación de productos derivados de la biotecnología moderna

2020 - 2021 **Asesor Científico externo de la Comisión Nacional de Bioseguridad Agropecuaria y Forestal (CONBIO)** C. Horaria: **5**

#### Actividades

8/2020 - 8/2021 Otra actividad técnico-científico relevante, Comisión Nacional de Bioseguridad Agropecuaria y Forestal  
Actividad realizada: Análisis de productos derivados de NBTs, evaluaciones de productos derivados de biotecnología moderna

2013 - 2015 **Colaborador - Asesor Técnico (Genética Molecular) de la CONBIO** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Asesor Técnico (Genética Molecular) de la Comisión Nacional de Bioseguridad Agropecuaria y Forestal (CONBIO) del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)

#### Actividades

4/2013 - 6/2015 Otra actividad técnico-científico relevante, Comisión Nacional de Bioseguridad Agropecuaria y Forestal  
Actividad realizada: Evaluación de seguridad de alimentos y forrajes derivados de organismos genéticamente modificados, evaluación de riesgo ambiental de organismos genéticamente modificados

2011 - 2012 **Representante de la FACEN-UNA en la Comisión de Bioseguridad Agropecuaria y Forestal (COMBIO)** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Nota D No 885/2011 del Decano (FACEN-UNA) al Ministro de Agricultura y Ganadería (MAG)

#### Actividades

8/2011 - 9/2012 Otra actividad técnico-científico relevante, Comisión de Bioseguridad Agropecuaria y Forestal  
Actividad realizada: Evaluación de seguridad de alimentos y forrajes derivados de organismos genéticamente modificados, evaluación de riesgo ambiental de organismos genéticamente modificados

### Ministerio de Relaciones Exteriores - MRE

#### Vínculos con la Institución

2025 - Actual **Delegado - Convenio de Diversidad Biológica (CBD)** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Sexta Reunión del Órgano Subsidiario sobre la Aplicación (SBI), en el marco del Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología, del Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB)

2021 - 2021 **Delegado - Convenio de Diversidad Biológica (CDB)** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Tercera Reunión del Grupo de trabajo de composición abierta sobre el marco mundial para la diversidad biológica posterior a 2020

2021 - 2021 **Delegado - Convenio de Diversidad Biológica** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Plenarias de la 24º Reunión del Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico, Técnico y Tecnológico del Convenio de Diversidad Biológica (SBSTTA-24)

2021 - 2025 **Delegado - Convenio de Diversidad Biológica (CDB)** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Sesión Informal Preparatoria de la 24º Reunión del Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico, Técnico y Tecnológico del Convenio de Diversidad Biológica

### Mycology Investigation and Safety Team - MIST

#### Vínculos con la Institución

2021 - Actual **Investigador Permanente** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Resolución CONACYT 108/2024 que establece la nómina de grupos de investigación categorizados. Código: CGIN01-1. Categoría: Consolidado.

--

El objetivo principal de MIST es llevar a cabo investigaciones de alta calidad en los campos de Inocuidad alimentaria - Micotoxinas en alimentos, contaminantes orgánicos e inorgánicos; Parasitología Agrícola - Identificación de especies del género Fusarium y Fusariotoxinas; Patógenos y biocontroladores asociados al cultivo de interés económico; y Aeromicrobiología - Bioaerosoles en ambientes hospitalarios, estructuras habitacionales, escolares y agrícolas. Además, el grupo MIST pone un fuerte énfasis en la bioseguridad en la investigación de la biotecnología agrícola, asegurándose de

que se lleve a cabo de manera responsable y ética para minimizar los riesgos para el medio ambiente y la salud humana. El objetivo final es contribuir al avance del conocimiento en estas áreas y proponer soluciones innovadoras socialmente responsables y formar talento humano altamente calificado.

#### Actividades

- 12/2021 - Actual    Líneas de Investigación, Mycology Investigation and Safety Team  
**Aeromicrobiología - Bioaerosoles en ambientes hospitalarios, estructuras habitacionales, escolares y agrícolas.**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Fernández Ríos, D;ARRÚA ALVARENGA, A; ARRÚA ALVARENGA, P.D; CAZAL MARTÍNEZ, C.; Moura Mendes, J.; KOHLI, M. M.; López Nicora, H.; Enciso Maldonado, G.; Benítez, G.; Quintana, S.A.; Kanasawa, S.; Jara, J.; Lugo, F.; Gini, A.; Ferreira Benitez FP; QUEZADA VIAY, MY; MORENO LARA, J; Ramírez, M. L.; Parra, Y.; Cardozo, E;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;
- 12/2021 - Actual    Líneas de Investigación, Mycology Investigation and Safety Team  
**Parasitología Agrícola - Identificación de especies del género Fusarium y Fusariotoxinas; Patógenos y biocontroladores asociados al cultivo de interés económico.**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Fernández Ríos, D;ARRÚA ALVARENGA, A; CAZAL MARTÍNEZ, C.; MOURA MÉNDEZ, J.; KOHLI, M. M.; López Nicora, H.; Enciso Maldonado, G.; Benítez, G.; Quintana, S.A.; Kanasawa, S.; Jara, J.; Lugo, F.; Gini, A.; Ferreira Benitez FP; QUEZADA VIAY, MY; Ramírez, M. L.; ARRÚA ALVARENGA, P.D; Parra, Y.; Cardozo, E;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 12/2021 - Actual    Líneas de Investigación, Mycology Investigation and Safety Team  
**Inocuidad alimentaria - Micotoxinas en alimentos, contaminantes orgánicos e inorgánicos.**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Fernández Ríos, D;ARRÚA ALVARENGA, A; Moura Mendes, J.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; Benítez, G.; KOHLI, M. M.; Quintana, S.A.; Gini, A.; López Nicora, H.; Cardozo, E; Parra, Y.; Enciso Maldonado, G.; Kanasawa, S.; Jara, J.; Lugo, F.; Ferreira Benitez FP; QUEZADA VIAY, MY; MORENO LARA, J; Ramírez, M. L.; ARRÚA, P.;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

#### Organisation for Economic Co-operation and Development - OECD

##### Vínculos con la Institución

- 2015 - Actual    **Delegate from Paraguay** C. Horaria: 2

Otras Informaciones: OECD Working Party for the Safety of Novel Foods and Feeds.

#### Actividades

- 4/2015 - Actual    Otra actividad técnico-científico relevante, Organisation for Economic Co-operation and Development, Organisation for Economic Co-operation and Development  
 Actividad realizada: Projects developed by the OECD Working Party, Developments in biosafety and food safety, BioTrack Product Database.

- 2015 - Actual    **Delegate from Paraguay** C. Horaria: 2

Otras Informaciones: OECD Working Party on the Harmonisation of Regulatory Oversight in Biotechnology.

#### Actividades

- 4/2015 - Actual    Otra actividad técnico-científico relevante, Organisation for Economic Co-operation and Development, Organisation for Economic Co-operation and Development  
 Actividad realizada: Projects developed by the OECD Working Party, Developments in biosafety and food safety, BioTrack Product Database.

#### Programa Ibero-Americano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo - CYTED

##### Vínculos con la Institución

- 2024 - Actual    **Miembro de la RIABIO - Red iberoamericana de inteligencia artificial para big biodata** C. Horaria: 1

Otras Informaciones: RIABIO - Red iberoamericana de inteligencia artificial para big biodata (521RT0118)  
[https://www.cytcd.org/conteudo.php?idm=248&id\\_rede=501](https://www.cytcd.org/conteudo.php?idm=248&id_rede=501)

#### Public Research and Regulation Initiative - PRRI

##### Vínculos con la Institución

- 2026 - Actual    **Miembro del Steering Committee** C. Horaria: 2



Otras Informaciones: <https://prii.net/steering-committee>

2025 - Actual **Miembro** C. Horaria: 1

Otras Informaciones: <https://prii.net/prii-members>

#### Actividades

1/2026 - Actual Otra actividad técnico-científico relevante  
 Actividad realizada: Scientific advisor

### Red Iberoamericana de Investigadores en Micología. - RIIMICO

#### Vínculos con la Institución

2022 - 2024 **Vocal titular** C. Horaria: 2

Otras Informaciones: Red Iberoamericana de Investigadores en Micología - RIIMICO, Red Internacional de Investigación y Docencia avalada por la Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado - AUIP.

2020 - Actual **Socio Fundador** C. Horaria: 2

Otras Informaciones: Miembro Fundador de la Red Iberoamericana de Investigadores en Micología - RIIMICO, Red Internacional de Investigación y Docencia avalada por la Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado - AUIP.

### Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción, Campus Alto Paraná - UCAP

#### Vínculos con la Institución

2017 - 2017 **Encargado de Cátedra** C. Horaria: 6

#### Actividades

3/2017 - 8/2017 Docencia/Enseñanza, Bioquímica  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Biotecnología

### Universidad Nacional de Asunción - UNA

#### Vínculos con la Institución

2024 - Actual **Investigador del grupo MISTpy** C. Horaria: 5

Otras Informaciones: Mycology Investigation and Safety Team (MISTpy): Resolución CONACYT 108/2024 que establece la nómina de grupos de investigación categorizados. Código: CGIN01-1. Categoría: Consolidado.

2021 - Actual **Representante de la Universidad Nacional de Asunción en la CONBIO** C. Horaria: 10

Otras Informaciones: Comisión Nacional de Bioseguridad Agropecuaria y Forestal (CONBIO)

2016 - 2017 **Docente Investigador** C. Horaria: 40

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Me desempeño como Docente Investigador de la Universidad Nacional de Asunción, comisionado a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN)

#### Actividades

1/2016 - 3/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA  
**Comparación de protocolos de extracción de ADN a partir de diferentes tipos de muestras de especies zootécnicas**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Código CONACYT PINV15-40

Se relaciona con el desarrollo de servicios analíticos especializados y con el fortalecimiento de capacidades en Biotecnología a nivel de postgrado.

<https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/pdf/356>

Integrantes: Núñez Yegros, L.O.; MARTINEZ LOPEZ, OR; Castro Rojas, L.A.; Fernández Ríos, D;Landi, V.; Quiroz, J.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;

1/2015 - 7/2019 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA

### Estudio de parámetros adaptativos de diferentes genotipos bovinos criados en los humedales del Ñeembucú y su área de influencia

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Código CONACYT 14-INV-140

El objetivo de este componente del programa es promover actividades orientadas a estimular la inversión en generación de conocimiento y a fortalecer la transferencia de los resultados al sector privado y público del Paraguay. Buscamos evaluar los parámetros adaptativos de diferentes genotipos bovinos criados en los humedales del Ñeembucú y su área de influencia.

Integrantes: Núñez Yegros, L.O.; Castro Rojas, L.A.; Fernández Ríos, D.; Rodríguez, M.I.; Rodríguez, M.I.; Rodríguez, M.I.; Rodríguez, M.I.; Fariña, J.; Florentín, A.; Téllez Fariña, R.; Gómez Burgos, J.R.; Landi, V.; Quiroz, J.;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (4); Doctorado (2).

Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

3/2016 - 5/2019 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA

### Estudio de hábitos alimentarios y riesgo de contaminación de alimentos por hongos productores de micotoxinas en familias indígenas del Departamento de Boquerón

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Código CONACYT 14-INV-453

El objetivo del estudio es conocer los hábitos alimentarios de familias indígenas de la zona de influencia de las Colonias Menonitas del Dpto. de Boquerón, y el riesgo de contaminación de los alimentos que consumen por hongos potencialmente productores de micotoxinas y dañinos para la salud humana, a través de la aplicación de una encuesta y la recolección de muestras de los alimentos consumidos por las familias en su vida diaria. Como beneficio de la investigación cada participante accederá al diagnóstico de los hongos y micotoxinas presentes en los alimentos que consumen y el potencial riesgo a su salud a causa de estos organismos. Los resultados obtenidos serán entregados a las autoridades pertinentes junto con recomendaciones sobre manejo y conservación de alimentos a ser aplicadas en beneficio de los encuestados.

Integrantes: ARRÚA ALVARENGA, A; Meza-Miranda E.R.; Moura Mendes, J.; Fernández Ríos, D.; Pérez, P.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; Peralta, I.;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Extension.

Alumnos:

Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

## Universidad Nacional de Itapúa Facultad de Ciencias y Tecnología - FACYTEC

Vínculos con la Institución

2016 - 2016

**Profesor contratado**

C. Horaria: **8**

Otras Informaciones: Programa CONACYT 14-POS-013

Programa de Postgrado Maestría en Biotecnología de Alimentos

<https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/217>

### Actividades

8/2016 - 9/2016 Docencia/Enseñanza, Maestría en Biotecnología de Alimentos  
 Nivel: Maestría  
 Disciplinas dictadas:  
 -Módulo IV - Ingeniería Genética y Genómica

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

Resumen del periodo - Evaluación SISNI/PRONII 2021-2024

Durante el periodo en evaluación y de manera acorde a las recomendaciones de mi evaluación anterior consolidé una línea de trabajo centrada en la bioseguridad de la biotecnología moderna, las ciencias regulatorias y el desarrollo de herramientas bioinformáticas. Obtuve el título de Doctor en Ciencias Agrarias por la Universidad San Carlos. Coordiné 7 (siete) proyectos de investigación vinculados a la detección de transgénesis natural, la innovación en ciencias regulatorias y el desarrollo de software para biotecnología. Participé como investigador asociado en otros 8 (ocho) proyectos, abordando temáticas en fitopatología, metagenómica, edición génica y variabilidad genética.

Fui autor de 25 (veinticinco) artículos científicos en revistas indexadas, desempeñándome como primer autor, autor corresponsal y coautor. Registré 3 (tres) desarrollos tecnológicos en oficinas nacionales e internacionales de propiedad intelectual, vinculados a software para la detección de nGMOs y diseño de shRNAs multiméricos. Evalué manuscritos para 13 (trece) revistas científicas y participé en la revisión de proyectos y becas para programas nacionales e internacionales, incluyendo CONACYT, BECAL y CABBIO.

Contribuí a la formación de recursos humanos mediante la tutoría de tesis de maestría, la dirección de programas de iniciación científica con resultados publicados y la docencia de postgrado en temáticas relacionadas a la bioseguridad y regulación de la biotecnología. Recibí la Mención de Honor del Premio Nacional de Ciencia en 2022 y representé al Paraguay como delegado ante grupos de trabajo de la OCDE en temas de bioseguridad y alimentos derivados de la biotecnología.

Me desempeñé como asesor científico del Ministerio de Agricultura y Ganadería en foros internacionales vinculados al Protocolo de Cartagena, la FAO, el Convenio sobre la Diversidad Biológica y el MERCOSUR. Integré la Comisión Nacional de Bioseguridad Agropecuaria y Forestal, el Banco de Evaluadores del CONACYT, la Comisión Técnica de Área del PRONII y fui seleccionado como miembro suplente de la Comisión Nacional de Bioética del Paraguay. Participé activamente en redes científicas nacionales e iberoamericanas orientadas a la bioseguridad de la biotecnología, la parasitología agrícola, la micología y el uso de inteligencia artificial en biodatos, promoviendo la vinculación entre ciencia, política pública y sociedad..

## Producción Técnica

### Productos tecnológicos

#### 1 Fernández Ríos, D; Quintana, S.A.; Detector de nGMO, 2025.

Palabras Clave: ngmo; ct-dna; agrobacterium; bioseguridad; biotecnología;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Software diseñado para detectar plantas transgénicas naturales a través de secuencias de cT-DNA. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

Observaciones: Se ha realizado la solicitud de registro de propiedad intelectual en DINAPI

#### 2 Lubini, G; Troche A; Fernández Ríos, D; de Carli, GJ; Campos Pereira, T; Un software libre para diseñar shRNAs multiméricos mono, bi y trivalentes, 2022.

Palabras Clave: silenciamiento; knockdown;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Biotecnología, ingeniería genética. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

Observaciones: Dirección Nacional de Propiedad Intelectual, Certificado de Registro, Expediente N° 2271562, Registro de la obra - Software Nro. 852. Titulares: Universidade De São Paulo (USP); Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN-UNA). <http://www.shrnadesigner.org/>

#### 3 Campos Pereira, T; Lubini, G; Troche A; Fernández Ríos, D; de Carli, GJ; Software SSD para desenho de shRNAs multiméricos, 2022.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;

Referencias adicionales: Brasil/; Medio: Internet.

Finalidad: biotecnología, engenharia genética. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Universidade de São Paulo.

Observaciones: Instituto Nacional da Propriedade Industrial, Certificado de Registro de Programa de Computador, Processo N°: BR512022002887-5. Titulares: Universidade De São Paulo (USP); Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN-UNA). <http://www.shrnadesigner.org/>

#### 4 Estigarribia, G.; ARRÚA ALVARENGA, A; Moura Mendes, J.; Pérez, P.; Fernández Ríos, D; Coz, V.; Caballero, G.; Ibarra, M.; Aspergillus fumigatus isolate 11\_G beta-tubulin gene, partial cds, 2019.

Palabras Clave: tubulin; aspergillus;

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

Referencias adicionales: Estados Unidos/; Medio: Internet.

Finalidad: Depósito de secuencia en base de datos. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción.

Observaciones: GenBank: MK552101

#### 5 ARRÚA ALVARENGA, A; Moura Mendes, J.; Pérez, P.; Coz, V.; Caballero, G.; Ibarra, M.; Fernández Ríos, D; Aspergillus luchuensis isolate 38\_G beta-tubulin gene, partial cds, 2019.

Palabras Clave: fasta;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Referencias adicionales: Estados Unidos/; Medio: Internet.

Finalidad: Depósito de secuencia en base de datos. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción.

Observaciones: GenBank: MK550604.1

**6 ARRÚA ALVARENGA, A; Moura Mendes, J.; Fernández Rios, D; CAZAL MARTÍNEZ, C.; Iehisa, J; Reyes, M.; KOHLI, M. M.; Fusarium poae isolate FP013 translation elongation factor 1-alpha (TEF1a) gene, partial cds, 2019.**

Palabras Clave: fasta;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Referencias adicionales: Estados Unidos/; Medio: Internet.

Finalidad: Depósito de secuencia en base de datos. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción.

Observaciones: GenBank: MG976798.1

**7 ARRÚA ALVARENGA, A; Moura Mendes, J.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; Reyes, M.; Iehisa, J; Fernández Rios, D; KOHLI, M. M.; Fusarium poae isolate FPO7 translation elongation factor 1-alpha (TEF1a) gene, partial cds, 2019.**

Palabras Clave: fasta;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Referencias adicionales: Estados Unidos/; Medio: Internet.

Finalidad: Depósito de secuencia en base de datos. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción.

Observaciones: GenBank: MG976797.1

**8 ARRÚA ALVARENGA, A; Moura Mendes, J.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; Pérez, P.; Fernández Rios, D; ARRÚA ALVARENGA, P.D; Fusarium graminearum isolate 176 translation elongation factor 1-al gene, partial cds, 2019.**

Palabras Clave: fasta;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Referencias adicionales: Estados Unidos/; Medio: Internet.

Finalidad: Depósito de secuencia en base de datos. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción.

Observaciones: GenBank: MK533652.1

**9 ARRÚA ALVARENGA, A; Moura Mendes, J.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; Fernández Rios, D; Pérez, P.; ARRÚA ALVARENGA, P.D; Fusarium graminearum isolate 157 translation elongation factor 1-al gene, partial cds, 2019.**

Palabras Clave: fasta;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Referencias adicionales: Estados Unidos/; Medio: Internet.

Finalidad: Depósito de secuencia en base de datos. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción.

Observaciones: GenBank: MK533651.1

**10 ARRÚA ALVARENGA, A; Moura Mendes, J.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; Fernández Rios, D; Pérez, P.; ARRÚA ALVARENGA, P.D; Fusarium meridionale translation elongation factor 1-alpha gene, partial cds, 2019.**

Palabras Clave: fasta;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Referencias adicionales: Estados Unidos/; Medio: Internet.

Finalidad: Depósito de secuencia en base de datos. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción.

Observaciones: GenBank: MK507899.1

**11 Estigarribia, G.; ARRÚA ALVARENGA, A; Moura Mendes, J.; Pérez, P.; Fernández Rios, D; Caballero Mairesse GG; Ibarra, T.; Coz, V.; Aspergillus oryzae isolate 39\_G beta-tubulin gene, partial cds, 2019.**

Palabras Clave: fasta;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Referencias adicionales: Estados Unidos/; Medio: Internet.

Finalidad: Depósito de secuencia en base de datos. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción.

Observaciones: GenBank: MK552104.1

**12 Estigarribia, G.; Moura Mendes, J.; Pérez, P.; Fernández Rios, D; Caballero, G.; Ibarra, T.; Coz, V.; Aspergillus tubingensis isolate 30\_G beta-tubulin gene, partial cds, 2019.**

Palabras Clave: fasta;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Referencias adicionales: Estados Unidos/; Medio: Internet.

Finalidad: Depósito de secuencia en base de datos. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción.

Observaciones: GenBank: MK552103.1

**13 Estigarribia, G.; ARRÚA ALVARENGA, A; Moura Mendes, J.; Pérez, P.; Fernández Ríos, D; Caballero, G.; Ibarra, T.; Coz, V.; Aspergillus unguis isolate 13\_G beta-tubulin gene, partial cds, 2019.**

Palabras Clave: fasta;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Referencias adicionales: Estados Unidos/; Medio: Internet.

Finalidad: Depósito de secuencia en base de datos. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción.

Observaciones: GenBank: MK552102.1

**14 ARRÚA ALVARENGA, A; Moura Mendes, J.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; Fernández Ríos, D; Pérez, P.; ARRÚA ALVARENGA, P.D; Fusarium meridionale isolate 428 translation elongation factor 1-al gene, partial cds, 2019.**

Palabras Clave: fasta;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Depósito de secuencia en base de datos. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción.

Observaciones: GenBank: MK533650.1

**15 Estigarribia, G.; ARRÚA ALVARENGA, A; Moura Mendes, J.; Pérez, P.; Fernández Ríos, D; Caballero, G.; Ibarra, T.; Coz, V.; Aspergillus flavus isolate 10\_G beta-tubulin gene, partial cds, 2019.**

Palabras Clave: fasta;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Referencias adicionales: Estados Unidos/; Medio: Internet.

Finalidad: Depósito de secuencia en base de datos. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción.

Observaciones: GenBank: MK550603.1

#### Organización de eventos

**1 López Arias, T.; Fernández Ríos, D; Barrios Leiva, J; Benítez Villalba, J; Benítez, G.; Parra, Y.; Cardozo, E; Riveros Maidana, R.; ULKE MAYANS, G.; Rojas Abraham C.; Román, L; McGahan, S; Ecurra, J; Fernández, I; Marecos, S; Prieto, R; Primeras Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones, 2018. (Otro)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción

Evento itinerante: No. Duración: 1 semana. Lugar: Campus Universitario. Ciudad: San Lorenzo.

**2 OVIEDO DE CRISTALDO R; Fernández Ríos, D; 1er. Seminario Nacional de Biotecnología, 2012. (Congreso)**

Palabras Clave: ingeniería genética; alimentación;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción

Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Campus de la UNA. Ciudad: San Lorenzo.

**3 MARTINEZ LOPEZ, OR; Fernández Ríos, D; XIII Simposio Iberoamericano Sobre Conservación y Utilización de Recursos Zootenéticos, 2012. (Congreso)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción

Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: Si. Duración: 1 semana. Lugar: Campus de la UNA. Ciudad: San Lorenzo.

#### Trabajos técnicos

**1 Fernández Ríos, D Informe nacional sobre el estado de la biodiversidad para alimentación y la agricultura, 2017.**

Palabras Clave: biotecnología;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.



Finalidad: Biodiversidad y agricultura; Disponibilidad: irrestricta; Número de páginas: 69; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Ministerio de Agricultura y Ganadería

Observaciones: Comité Editor: Laura Mereles, Crisanta Rodas, Lidia Pérez de Molas, Marizza Quintana, Liliana Miranda, Leticia Torres.

Colaboradores: MSC. Danilo Fernández y Dr. Roberto Martínez (FACEN)

**2 Fernández Ríos, D Evaluación de Seguridad: Caracterización Molecular del Maíz TC1507 X MON810, 2015.**

Palabras Clave: bioseguridad; formulación de problemas;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Liberación comercial del evento contenido en distintos cultivares registrados en el país; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 6 meses.; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Ministerio de Agricultura y Ganadería

Observaciones: <http://www2.oecd.org/biotech/byCountry.aspx>

**3 Fernández Ríos, D Evaluación de Seguridad: Caracterización Molecular del Maíz TC1507 X MON810 X NK603, 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Liberación comercial del evento contenido en distintos cultivares registrados en el país; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 6 meses.; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Ministerio de Agricultura y Ganadería

Observaciones: <http://www2.oecd.org/biotech/byCountry.aspx>

**4 Fernández Ríos, D Evaluación de Seguridad: Caracterización Molecular de los Maíces BT11 X MIR162 X GA21, GA21 y de todas las posibles combinaciones de sus parentales, 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Liberación comercial del evento contenido en distintos cultivares registrados en el país; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 6 meses.; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Ministerio de Agricultura y Ganadería

Observaciones: <http://www2.oecd.org/biotech/byCountry.aspx>

**5 Fernández Ríos, D Evaluación de Riesgos: Caracterización Molecular del Maíz MON 89034 X TC 1507 X NK 603 (VT3PRO), 2014.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Liberación comercial del evento contenido en distintos cultivares registrados en el país; Disponibilidad: restricta; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Ministerio de Agricultura y Ganadería

Observaciones: <http://www2.oecd.org/biotech/byCountry.aspx>

**6 Fernández Ríos, D Evaluación de Riesgos: Caracterización Molecular del Maíz Mon 89034 Yieldgard VT PRO , 2013.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: <http://www2.oecd.org/biotech/byCountry.aspx>; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)

Observaciones: <http://www2.oecd.org/biotech/byCountry.aspx>

**7 Fernández Ríos, D Evaluación de Seguridad: Caracterización Molecular de la Soja BtRR2Y o Soja INTACTA, 2013.**

Palabras Clave: bioseguridad; formulación de problema;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Liberación comercial del evento contenido en distintos cultivares registrados en el país; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 6 meses.; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)

Observaciones: <http://www2.oecd.org/biotech/byCountry.aspx>

**8 Fernández Ríos, D; CARDOZO TELLEZ, L; Evaluación de Riesgos: Caracterización Molecular del Algodón tolerante al herbicida glifosato (MON-Ø1445-2), 2013.**

Palabras Clave: transgénicos; ingeniería genética;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Liberación comercial del evento en distintos cultivares registrados en el país; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 12 meses.; Número de páginas: 17; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Ministerio de Agricultura y Ganadería

**9 Fernández Ríos, D; CARDOZO TELLEZ, L; SANTANDER, V; Evaluación de Riesgos: Caracterización Molecular del Maíz tolerante al herbicida glifosato NK603, 2013.**

Palabras Clave: ingeniería genética;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia ; ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Liberación comercial del evento contenido en distintos cultivares registrados en el país; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 12 meses.; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Ministerio de Agricultura y Ganadería

Observaciones: Método de introducción de las características: Introducción del fragmento de restricción MluI proveniente del plásmido PV-ZMGT32 mediante aceleración de partículas en células embriogénicas de maíz.

**10 Fernández Ríos, D Evaluación de Riesgos: Caracterización Molecular de la Soja CV127 tolerante a herbicidas imidazolinonas, 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia ; ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Liberación comercial del evento contenido en distintos cultivares registrados en el país; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 6 meses.; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Ministerio de Agricultura y Ganadería

Observaciones: Método de introducción de las características: Transformación por bombardeo de partículas de la variedad de Soja Conquista, utilizando un fragmento de DNA de aproximadamente 6,2 Kb del plásmido pAC321, que contiene el cassette de expresión del gen csr1-2 de Arabidopsis thaliana. El inserto contiene también la mayor parte del locus del gen Atsec61&#947;, codificante de la subunidad Gamma de la proteína SEC61 de Arabidopsis thaliana ATSEC61&#947;.

**11 Fernández Ríos, D; CARDOZO TELLEZ, L; Evaluación de Riesgos: Caracterización Molecular del Algodón protegido de ciertos insectos lepidópteros y tolerante al herbicida glifosato (MON-ØØ531-6 x MON-Ø1445-2), 2013.**

Palabras Clave: ingeniería genética;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia ; ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Liberación comercial del evento en distintos cultivares registrados en el país; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 12 meses.; Número de páginas: 17; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Ministerio de Agricultura y Ganadería

Observaciones: En conjunto con la Lic. Biol. Lourdes Cardozo Téllez (Representante por parte del IPTA en la CONBIO), luego de analizar los puntos relevantes de la caracterización molecular y evaluación de riesgos, se redactó el documento técnico: Caracterización Molecular del Algodón protegido de ciertos insectos lepidópteros y tolerante al herbicida glifosato (MON-ØØ531-6 x MON-Ø1445-2), y del Algodón tolerante al herbicida glifosato (MON-Ø1445-2). Este documento técnico fue entregado a la Coordinación de la CONBIO para su posterior análisis en la Plenaria de Comisión. La caracterización molecular del Algodón protegido de ciertos insectos lepidópteros y tolerante al herbicida glifosato (MON-ØØ531-6 x MON-Ø1445-2), y del Algodón tolerante al herbicida glifosato (MON-Ø1445-2), está basada en el peso de la evidencia científica y en el estudio caso a caso.

**12 Fernández Ríos, D Evaluación de Riesgos: Caracterización Molecular del Maíz MIR162 (SYN-IR162-4) protegido frente al daño producido por ciertos insectos lepidópteros plaga del maíz, 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia ; ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Liberación comercial del evento contenido en distintos cultivares registrados en el país; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 6 meses.; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Ministerio de Agricultura y Ganadería

Observaciones: Característica introducida o insertada: Protección frente al daño producido por ciertos insectos lepidópteros plaga del maíz. Las plantas de maíz conteniendo el evento MIR162 expresan la proteína Vip3Aa20, que posee actividad insecticida específica. Método de introducción de las características: Transformación mediada por Agrobacterium tumefaciens.

**13 Fernández Ríos, D Evaluación de Seguridad: Caracterización Molecular del Algodón MON 15985 x MON 88913, 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia ; ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Experimentación a campo bajo la modalidad de Ensayo regulado en condiciones de bioseguridad en unidades experimentales oficiales: MAG-IPTA; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 3 meses.; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Ministerio de Agricultura y Ganadería

**14 Fernández Ríos, D Evaluación de Seguridad: Caracterización Molecular del Algodón MON 88913, 2013.**

Palabras Clave: bioseguridad; formulación de problemas; tolerancia a herbicidas;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia ; ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Experimentación a campo bajo la modalidad de Ensayo regulado en condiciones de bioseguridad en unidades experimentales oficiales: MAG-IPTA; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 3 meses.; Ciudad: Asunción;  
 Institución promotora/financiadora: Ministerio de Agricultura y Ganadería

**15 Fernández Ríos, D Evaluación de Riesgos: Caracterización Molecular del Maíz protegido de ciertos insectos lepidópteros MON 89034, 2013.**

Palabras Clave: ingeniería genética;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Liberación comercial del evento MON 89034 (VTPPro) contenido en distintos cultivares registrados en el país; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 6 meses.; Número de páginas: 9; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Ministerio de Agricultura y Ganadería

Observaciones: Método de introducción de las características: El evento MON 89034 fue obtenido por la inserción del plásmido pVZMIR245, que contiene los cassettes de expresión de cry1A.105 y cry2Ab2. Este evento fue obtenido por transformación mediada por *Agrobacterium tumefaciens*.

**16 Fernández Ríos, D Evaluación de Riesgos: Caracterización Molecular del Maíz TC1507, 2012.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Liberación comercial del evento contenido en distintos cultivares registrados en el país; Disponibilidad: restricta; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)

Observaciones: <http://www2.oecd.org/biotech/byCountry.aspx>

**17 Fernández Ríos, D Evaluación de Riesgos: Caracterización Molecular del Maíz Mon 810, 2012.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Liberación comercial del evento contenido en distintos cultivares registrados en el país; Disponibilidad: restricta; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)

Observaciones: <http://www2.oecd.org/biotech/byCountry.aspx>

**18 Fernández Ríos, D; RODAS CARDOZO, C; Análisis de la Evaluación de Riesgos del evento BPS-CV127-9 (Soja CV127) (Soja Tolerante a Imidazolinonas), 2012.**

Palabras Clave: ingeniería genética;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Experimentación a campo bajo la modalidad de Ensayo regulado en condiciones de bioseguridad en 2 (dos) unidades experimentales oficiales: MAG-IPTA; Disponibilidad: restricta; Duración: 5 meses.; Número de páginas: 11; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Ministerio de Agricultura y Ganadería

Observaciones: Experimentación a campo bajo la modalidad de Ensayo regulado en condiciones de bioseguridad en 2 (dos) unidades experimentales oficiales: MAG-IPTA, para evaluar a) la eficacia de la soja CV127 mediante mediciones de tolerancia a herbicidas de agrícolas Imidazolinonas,; b) las características agronómicas, fenológicas y fenotípicas y la interacción con el ambiente de la soja CV127 en comparación con una variedad de soja no transgénica cercana a la isolínea CV127 (control) y con otra variedad de soja convencional no transgénica (material de referencia); y c) la eficacia del herbicida candidato Imidazolinona en el control de malezas.

**19 Fernández Ríos, D; RODAS CARDOZO, C; SANTANDER, V; Análisis de la Evaluación de Riesgos del evento MON 89034 x MON 88017 (VT3Pro), 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: <b>Liberación comercial del evento MON89034xMON88017 (VT3Pro) contenido en distintos cultivares registrados en el país</b>; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 10 meses.; Número de páginas: 38; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Ministerio de Agricultura y Ganadería

Observaciones: Especie: *Zea mays* L. Característica introducida o insertada: resistencia a algunos insectos lepidópteros, el coleóptero Diabrotica y tolerancia al herbicida glifosato. Método de introducción de las características: la acumulación de eventos MON89034xMON88017 (VT3Pro) fue obtenida por cruzamiento convencional entre los eventos parentales MON89034 y MON88017. El evento MON89034 fue obtenido por la inserción del plásmido pVZMIR245, que contiene los cassettes1 de expresión de cry1A.105 y cry2Ab2. El evento MON88017 fue obtenido por la inserción del plásmido pVZMIR39, que contiene los cassettes de expresión de cry3Bb1 y cp4 epsps. Cada uno de los eventos parentales fue obtenido por transformación mediada por *Agrobacterium tumefaciens*.

**20 RODAS CARDOZO, C; Fernández Ríos, D; SANTANDER, V; Análisis de la Evaluación de Riesgos del evento MIR162, 2012.**

Palabras Clave: ingeniería genética;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Experimentación a campo bajo la modalidad de Ensayo regulado en condiciones de bioseguridad en 2 (dos) unidades experimentales oficiales: MAG-IPTA; Disponibilidad: restricta; Duración: 3 meses.; Número de páginas: 3; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Ministerio de Agricultura y Ganadería

- 21 RODAS CARDOZO, C; Fernández Ríos, D; Análisis de la Evaluación de Riesgos del evento MON 89034 xTc1507 xNK603 (Power Core), 2012.**  
 Palabras Clave: ingeniería genética;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Finalidad: Experimentación a campo bajo la modalidad de Ensayo regulado en condiciones de bioseguridad en 2 (dos) unidades experimentales oficiales: MAG-IPTA; Disponibilidad: restricta; Duración: 3 meses.; Número de páginas: 4; Ciudad: Asuncion;  
 Institución promotora/financiadora: Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)  
 Observaciones: Genes introducidos: por MON89034: cry 1A.105 y cry2A; por TC 1507: cry 1F y pat ; y por NK603: cp4 epsps.  
 Característica Introducida: Tolerancia a lepidópteros, como Diatraea saccharalis (barrenador del tallo), Spodoptera frugiperda, Helicoverpa zea (oruga de la espiga); y, tolerante a herbicidas a base de glufosinato de amonio y glifosato.
- 22 RODAS CARDOZO, C; Fernández Ríos, D; Análisis de la Evaluación de Riesgos del evento Bt11 (Maiz), 2012.**  
 Palabras Clave: ingeniería genética;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Finalidad: Liberación comercial del evento; Disponibilidad: restricta; Duración: 3 meses.; Ciudad: Asuncion;  
 Institución promotora/financiadora: Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)
- 23 RODAS CARDOZO, C; Fernández Ríos, D; Análisis de la Evaluación de Riesgos del evento NK603 o maíz Round Ready (RR), 2012.**  
 Palabras Clave: ingeniería genética;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Finalidad: Experimentación a campo bajo la modalidad de Ensayo regulado en condiciones de bioseguridad en 2 (dos) unidades experimentales oficiales: MAG-IPTA; Disponibilidad: restricta; Duración: 3 meses.; Ciudad: Asuncion;  
 Institución promotora/financiadora: Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)  
 Observaciones: Gen principal introducido: cp4 epsps.  
 Característica Introducida: Tolerancia a glifosato.
- 24 RODAS CARDOZO, C; Fernández Ríos, D; Análisis de la Evaluación de Riesgos del evento MON810 o maíz yielgard, o maíz BT, 2012.**  
 Palabras Clave: ingeniería genética;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Finalidad: Experimentación a campo bajo la modalidad de Ensayo regulado en condiciones de bioseguridad en 2 (dos) unidades experimentales oficiales: MAG-IPTA; Disponibilidad: restricta; Duración: 3 meses.; Ciudad: Asuncion;  
 Institución promotora/financiadora: Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)  
 Observaciones: Gen principal introducido: cry 1Ab. Característica Introducida: Tolerancia a Spodoptera frugiperda o gusano cogollero, Heliothis zea , Ostrinia nubilalis, Diatraea saccharalis.
- 25 RODAS CARDOZO, C; Fernández Ríos, D; Análisis de la Evaluación de Riesgos del evento TC1507 Herculex (Maiz), 2012.**  
 Palabras Clave: ingeniería genética;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Finalidad: Experimentación a campo bajo la modalidad de Ensayo regulado en condiciones de bioseguridad en 2 (dos) unidades experimentales oficiales: MAG-IPTA; Disponibilidad: restricta; Duración: 3 meses.; Ciudad: Asuncion;  
 Institución promotora/financiadora: Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)  
 Observaciones: Genes insertados: cry 1F y pat. Característica Introducida: Tolerancia a herbicida a base de glufosinato de amonio y resistente a lepidópteros como Diatraea saccharalis (barrenador del tallo), Spodoptera frugiperda, Helicoverpa zea (oruga de la espiga).
- 26 RODAS CARDOZO, C; Fernández Ríos, D; Análisis de la Evaluación de Riesgos del evento MON 89034 x MON 88017 (VT3Pro), 2012.**  
 Palabras Clave: ingeniería genética;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Finalidad: Experimentación a campo bajo la modalidad de Ensayo regulado en condiciones de bioseguridad en 2 (dos) unidades experimentales oficiales: MAG-IPTA; Disponibilidad: restricta; Duración: 3 meses.; Ciudad: Asuncion;  
 Institución promotora/financiadora: Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)



Observaciones: MON89034: Genes introducidos: cry 1A.105 y cry2Ab. Característica Introducida: Tolerancia a Diatraea saccharalis (barrenador del tallo), Spodoptera frugiperda, Helicoverpa zea (oruga de la espiga) MON88017: Genes introducidos: cp4 epsps y cry 3bb1. Característica Introducida: Tolerancia a glifosato y resistencia a Diabrotica sp.

**27 ARRÚA ALVARENGA, A; Fernández Ríos, D; MOURA-MENDEZ, J.; Especies de Fusarium y Micotoxinas asociadas al Cultivo del Trigo en Zonas Productoras de la Región Oriental del Paraguay, 2012.**

Palabras Clave: ingeniería genética;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Producción Agrícola; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 24 meses.; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Instituto De Biotecnología Agrícola (INBIO)

Observaciones: Las especies del género Fusarium constituyen un grupo cosmopolita de hongos filamentosos que están ampliamente distribuidas en el suelo y que colonizan las partes aéreas y subterráneas de las plantas, así como residuos vegetales y otros sustratos orgánicos. Es considerado un género de hongos fitopatógenos ya que son capaces de infectar especies vegetales y producir enfermedades, aunque también pueden vivir de manera saprófita sobre residuos de éstas o en productos derivados de ellas. Son responsables de marchitamientos, podredumbres de la raíz y chancros en una amplia variedad de plantas de cultivo. Por ello, provocan grandes pérdidas económicas en la agricultura y en la industria de procesamiento y transformación en alimentos y piensos debido a la disminución de su calidad. Además, algunas de las especies de este género son capaces de producir metabolitos secundarios conocidos con el nombre de micotoxinas, que causan enfermedades severas agudas y crónicas en animales y humanos al ingerir productos contaminados por ellas.

**28 RODAS CARDOZO, C; Fernández Ríos, D; BENÍTEZ DE BERTONI, B; OVIEDO DE CRISTALDO R; Análisis de la Evaluación de Riesgos del evento MON531 (algodón tolerante a ciertos lepidópteros), 2011.**

Palabras Clave: ingeniería genética;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Liberación comercial; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 5 meses.; Número de páginas: 15; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)

Observaciones: Se acordó efectuar el "Análisis de la Evaluación de Riesgos", basado en los datos e informaciones de las presentaciones realizadas por el solicitante (Monsanto Paraguay S.A.) a la Comisión de Bioseguridad Agropecuaria y Forestal, Ministerio de Agricultura y Ganadería.

**29 TORRES DE ALVARENGA, E; YALUFF, G; MARTINEZ VILLANUEVA, LM; ROLON, AS; VAZQUEZ, MA; VERON DE LEDESMA, ME; OLMEDO, BR; GALEANO, JA; MOLINAS, C; REDTWITZ, DA; Fernández Ríos, D; Proyecto de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología, 2010.**

Palabras Clave: ingeniería genética;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ; Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Creación/Montaje de la carrera de grado Licenciatura en Biotecnología; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 4 meses.; Número de páginas: 34; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción

Observaciones: PRESENTACIÓN La presente propuesta curricular de la carrera de Licenciatura de Biotecnología, integra los conocimientos de biología, física y química que posibilitan diversas aplicaciones a problemas específicos referidos al ser humano y las industrias mediante la tecnología, consistente en el uso de organismos biológicos, o de compuestos obtenidos de organismos vivos para obtener productos de valor para los humanos. En tal sentido, la biotecnología tiene una aplicación en muchas áreas: en la elaboración de alimentos y bebidas, en la fabricación de medicamentos, en la mejora de animales domésticos y de plantas cultivadas, en la prevención y tratamiento de enfermedades, en el control de la contaminación ambiental e, incluso, en la producción de formas de energía de menor impacto ambiental. Puede entenderse, por lo tanto, como "toda aplicación tecnológica que utilice sistemas biológicos y organismos vivos o sus derivados para la creación o modificación de productos o procesos para usos específicos" (Convenio, Diversidad Biológica, 1992). En esta línea los estudios, tienen una fuerte base de conocimientos biológicos, físicos y químicos que permiten al estudiante comprender los procesos tecnológicos, en los que se utilizan los organismos vivos. Con esta propuesta la FACEN, responde a las actuales demandas de la sociedad que precisa estar a tono con la dinámica que caracteriza a las ciencias aplicadas, debido al permanente avance científico y tecnológico en diversas áreas de las ciencias como la Biología Molecular, Genética, Microbiología y Bioquímica entre otras, así como el conocimiento y aplicación de estas ciencias, que están presentes en la vida cotidiana, de la misma manera que, en los campos de la medicina, medio ambiente, alimentación, agricultura, etc. El desarrollo y aplicación de estos conocimientos requiere de una formación completa y adecuada, tanto para la producción, como para los servicios que den respuestas a las crecientes necesidades socioeconómicas. La carrera de Biotecnología responde a un amplio campo de expectativas, que podrá aportar a los esfuerzos de desarrollo del país. FUNDAMENTACIÓN DE LA CREACIÓN DE LA LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGIA. La sociedad actual enfrenta un desarrollo progresivo y acelerado, que en el contexto de una era globalizada, atraviesa los confines, construyendo una serie de fuerzas tecnológicas y sociales que hacen posible una matriz operativa que apunta a grandes cambios económicos y sociales. Este nuevo escenario económico, se apoya entre otras, sobre la capacidad de manipular genes de modo que por primera vez se pueda disponer del acervo genético como materia prima básica de la actividad económica futura. Del mismo modo, en el contexto de la biotecnología, se puede realizar concesión de patentes sobre líneas celulares, tejidos, órganos y organismos sometidos a la ingeniería genética y los procesos que se emplean para alterarlos proporciona a los mercados el incentivo comercial para explotar nuevos recursos. La biotecnología, entendida como una actividad multidisciplinaria requiere, por otro lado de la retroalimentación de las ciencias básicas que la



sustentan, además de un aprovechamiento respetuoso, inteligente y racional de la biodiversidad. Es en este contexto, que a la ciencia se la está concibiendo, también como un motor del desarrollo económico, y la Biotecnología se ubica en el foco de este cambio y, es el terreno fértil para que esta renovada forma de ver y aplicar la ciencia genere sus frutos sin descuidar la naturaleza que implica el uso racional, la renovación y la preservación de la misma, haciéndola sostenible, en un marco de respeto a la ética y a la dignidad humana.

#### Cursos de corta duración dictados

- 1 Fernández Ríos, D Métodos y Desarrollo de Protocolos para la Investigación en Cultivos Transgénicos, 2017. (Especialización)**  
 Referencias adicionales: Ecuador/Español; Medio: Papel.  
 Institución promotora/financiadora: United States Department of Agriculture  
 Participación: Docente. Ciudad: Guayaquil.
  - 2 Fernández Ríos, D Minicurso "Introducción a la Técnica de CRISPR para la Edición de Genomas", 2017. (Extensión extracurricular)**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Ingeniería Genética Molecular;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
 Institución promotora/financiadora: Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción  
 Participación: Docente. Ciudad: San Lorenzo.
  - 3 Fernández Ríos, D; ESPÍNOLA MONGES, CD; Benítez, M.A.; MARTÍNEZ M; Martinez Bruyn, V.J.; Introducción a la Biotecnología Moderna, 2014. (Perfeccionamiento)**  
 Palabras Clave: ingeniería genética; bioquímica celular; biología molecular;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Institución promotora/financiadora: Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción  
 Participación: Organizador. Duración: 1 mes. Lugar: Campus de la UNA. Ciudad: San Lorenzo.  
 Observaciones: 60 (sesenta) horas
  - 4 Fernández Ríos, D; RODAS CARDOZO, C; SANTANDER, V; CARDOZO TELLEZ, L; Evaluación de Riesgos de Productos de la Biotecnología Moderna en el ámbito del Protocolo de Cartagena, 2013. (Perfeccionamiento)**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción  
 Participación: Organizador. Duración: 2 meses. Lugar: Paraguay. Ciudad: San Lorenzo.  
 Observaciones: <http://bch.cbd.int/database/record.shtml?documentid=104754>
- Como iniciativa de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN) de la Universidad Nacional de Asunción, bajo la Coordinación de la Carrera de Biotecnología, en el marco de los Cursos de Verano ofrecidos por la FACEN, se realizó el Curso de Evaluación de Riesgo de Productos de la Biotecnología Moderna en el Ámbito del Protocolo de Cartagena. El mismo se desarrolló del 28 de enero al 08 de febrero de 2013 en las instalaciones de la FACEN.
- El curso contó con la participación de 10 alumnos, todos involucrados en actividades en el área de docencia, investigación, o membresía en la Comisión Nacional de Bioseguridad Agropecuaria y Forestal (CONBIO); y permitió fortalecer las capacidades de los asistentes en esta temática de interés creciente, de manera que podrán aumentar su eficiencia en la asesoría y la toma de decisiones involucradas con eventos biotecnológicos. Las clases fueron dictadas por El Lic. Biol. MSc. Danilo Fernández Ríos, la Lic. Biol. MSc. Lourdes Cardozo Téllez, la Ing. Agr. Crisanta Rodas y el Ing. Agr. MSc. Víctor Santander.
- 5 FRANCO D; Fernández Ríos, D; FERNÁNDEZ V; TORRES DE ALVARENGA, E; BENÍTERZ TORRES, C.M.; GOMEZ, F; XVIII Curso Internacional Alexander Hollaender, 2013. (Perfeccionamiento)**  
 Palabras Clave: Mutagénesis ambiental; toxicogenética;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción  
 Participación: Organizador. Duración: 1 mes. Lugar: Hotel Guaraní. Ciudad: Asunción.  
 Observaciones: Este curso pretende brindar a los participantes los conceptos teóricos necesarios para que puedan comprender los mecanismos básicos de mutagénesis, de la reparación del DNA, la epigenética y la relación con enfermedades como el cáncer, además de poner al alcance de los mismos los diferentes bioensayos utilizados para evaluación genotóxica ambiental y de productos naturales.
  - 6 RUBINSTEIN, C.; LEVITUS, G.; PARROTT, W. A.; Fernández Ríos, D; MAGGI, A.; Inocuidad alimentaria de OGM, 2013. (Perfeccionamiento)**  
 Palabras Clave: agrobiotecnología; bioseguridad; transgénicos;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: CD-Rom.  
 Institución promotora/financiadora: Ministerio de Agricultura y Ganadería, International Life Sciences Institute, Instituto Interamericano de Coop

Participación: Docente. Duración: 1 mes. Lugar: Paraguay. Ciudad: Asunción.

Observaciones: Proceso de evaluación de inocuidad de OGM en Paraguay;

El rol de la domesticación y el mejoramiento en la producción de alimentos. Técnicas tradicionales y modernas. Seguridad;

Biología tradicional y moderna. Aplicaciones alimentarias. Situación y adopción de cultivos GM en la región;

Criterios internacionalmente aceptados para la Evaluación de Inocuidad de OGM. Codex Alimentarius, OECD, ILSI;

Variabilidad natural: plasticidad del genoma y la composición de las especies vegetales. Efectos de la transgénesis sobre la estabilidad y la variabilidad;

Formulación del problema en evaluación de inocuidad-peso de la evidencia. Calidad de datos en ciencias regulatorias;

Caracterización molecular;

Análisis composicional. Características de los estudios composicionales. Relevancia para la evaluación de riesgo. Efectos de la transgénesis sobre la composición. Recursos de referencia (documentos de consenso de OECD, bases de datos). Interpretación de las diferencias;

Enfoque para la evaluación de inocuidad. Evidencia clave. Interpretación e implementación de las guías de Codex. Recursos de referencia;

#### 7 **Fernández Ríos, D Bases Genéticas del Desarrollo Maxilofacial, 2012. (Extensión extracurricular)**

Palabras Clave: Morfogénesis; Genética;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología del Desarrollo, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Universidad Autonoma de Asunción

Participación: Docente. Duración: 1 mes. Lugar: Paraguay. Ciudad: Asunción.

#### 8 **Fernández Ríos, D Administración informática de referencias bibliográfica para escribir ensayos y artículos científicos, 2011. (Extensión extracurricular)**

Palabras Clave: Zotero, Endnote;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion

Participación: Docente. Duración: 1 mes. Lugar: Paraguay. Ciudad: San Lorenzo.

#### 9 **Fernández Ríos, D Capacitación en Metodología de la Investigación Científica, 2011. (Especialización)**

Palabras Clave: Herramientas informáticas;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion

Participación: Docente. Duración: 28 meses. Lugar: Paraguay. Ciudad: San Lorenzo.

#### 10 **Fernández Ríos, D Bases Genéticas del Desarrollo Craneofacial, 2010. (Extensión extracurricular)**

Palabras Clave: Genética; Morfogénesis;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología del Desarrollo, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Universidad Autonoma de Asunción

Participación: Docente. Duración: 1 mes. Lugar: Paraguay. Ciudad: Ciudad.

#### 11 **ALVES-FERREIRA, M; Fernández Ríos, D; Genómica funcional da reproducao vegetal, 2008. (Perfeccionamiento)**

Palabras Clave: agrobiotecnología;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Portugués; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Universidade Federal do Rio de Janeiro, Centro Brasileiro Argentino de Biotecnologia

Participación: Otra. Duración: 2 meses. Lugar: Brasil. Ciudad: Rio de Janeiro.

Observaciones: "Genómica funcional da reproducao vegetal", realiza del 13 al 24 de Octubre del 2008 en la Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil. Credenciado en el Postgrado de Genética del Instituto de Biología y en el Postgrado en Biotecnología Vegetal y financiado por el CNPq - Centro Brasileiro Argentino de Biotecnología - MCT. El curso tuvo un total de 80 horas. En carácter de MONITOR.

#### Informes de investigación

#### 1 **Cruz, R.; RODAS CARDOZO, C; Fernández Ríos, D; Mejoramiento Genético de las Gallinas Criollas, 2013.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

Observaciones: Programa de Investigación Avícola

#### Producción Bibliográfica

## Artículos publicados en revistas científicas

## Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 Jara, J.; Lugo, F.; Romero, G.; Vera, ML; Colmán, C; Balbuena, N; Sánchez, V; Herrera, EZ; Marsal, F; Fernández Ríos, D; Sotelo, P; ARRÚA ALVARENGA, A; **Dataset of Infrared Absorption Responses of leaves from five Cannabis sativa L. varieties treated with a Trichoderma spp.-based biomass suspension, Data in Brief, 2026.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2352-3409  
Palabras Clave: hemp; paraguay; atr-ftir; trichoderma; cannabis sativa;  
Observaciones: Coautor  
--  
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100372856&tip=sid&clean=0>
- 2 Fernández Ríos, D **Fusarium awayx Associated with Maize from Paraguay: A First Report, Journal of Fungi, v. 11 f: 794, 2025.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;  
Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2309-608X  
Palabras Clave: plant pathogen; plant health surveillance; food safety;  
Observaciones: Co-autor  
--  
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100886355&tip=sid&clean=0>
- 3 Lezcano, E. G.; González Morel, C. G.; Nara, E; Fernández Ríos, D; **(RELEVANTE) Legal protections for in vitro embryos in Paraguay and comparative contexts, Frontiers in Reproductive Health, v. 7, p. 1633574, 2025.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Ética relacionada con Biotecnología Médica, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2673-3153  
Palabras Clave: assisted reproductive technologies; conception; in vitro embryos; reproductive rights; right to life;  
Observaciones: Autor de correspondencia  
--  
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21101140507&tip=sid&clean=0>
- 4 Fernández Ríos, D; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; Quintana, S.A.; Goberna, MF; Nara, E; ARRÚA ALVARENGA, A; Castro Alegría, A.; **(RELEVANTE) Naturally transgenic plants and the need to rethink regulatory triggers in biotechnology, Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, v. 13, 2025.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2296-4185  
Palabras Clave: ngmo; ct-dna; hgt; biotechnology; regulatory sciences;  
Observaciones: Primer autor, Autor de correspondencia  
--  
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100835954&tip=sid&clean=0>
- 5 Brusquetti, F.; Bueno, D; Caballero, A; Pinheiro, P.; Netto, F.; Burgos-Gallardo, F.; Fernández Ríos, D; Cardozo, E; Baldo, D.; **Unearthing the names of burrowing frogs: The taxonomic status of the Chacoan populations of Leptodactylus fuscus (Schneider, 1799) (Anura: Leptodactylidae), Vertebrate Zoology, v. 75, p. 325-352, 2025.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Zoología, Ornitología, Entomología, Etología, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1864-5755  
Palabras Clave: dry chaco; endemic species; humid chaco; leptodactylus gualambensis;  
Observaciones: Coautor  
--  
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100332453&tip=sid&clean=0>
- 6 Gini, A.; Enciso Maldonado, G.; Sanabria-Velázquez, A; López Nicora, H.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; Fernández Ríos, D; Castrillo, M. L; ARRÚA ALVARENGA, A; **Impact of fungicides on Asian soybean rust management in South American producing countries: a systematic study, AgriScientia, v. 42 f: 1, p. 67-82, 2025.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;  
Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1668-298x  
Palabras Clave: phakopsora pachyrhizi; bibliometric analysis; chemical disease control; disease resistance; fungicide resistance;  
Observaciones: Co-autor  
--  
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=19400157227&tip=sid&clean=0>
- 7 Enciso Maldonado, G.; Gini, A.; Palacios, J.; Lugo, F.; Romero, G.; Fernández Ríos, D; Castrillo, M. L; KOHLI, M. M.; ARRÚA ALVARENGA, A; **Evaluation of in vitro growth and sporulation of Cercospora sp. and Septoria sp. in different culture media, Reportes Científicos de la FACEN, v. 16 f: 1, p. 19-25, 2025.**

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;  
 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;  
 ISSN/ISBN: 2078-399X  
 Palabras Clave: hongos fitopatógenos; in vitro; soja;  
 Observaciones: SciELO: [http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci\\_serial&pid=2222-145X&lng=en&nrm=iso](http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_serial&pid=2222-145X&lng=en&nrm=iso)
- 8 **Fernández Ríos, D; Quintana, S.A.; GÓMEZ PANIAGUA, P. C.; ARRÚA ALVARENGA, A; Brozón G.R; BERTONI, S.; Castro Alegría, A.; Goberna, MF; (RELEVANTE) Regulatory Challenges and Global Trade Implications of Genome Editing in Agriculture, *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, v. 13, 2025.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2296-4185  
 Palabras Clave: genome editing; new breeding techniques (nbts); regulatory science; international trade; harmonization;  
 Observaciones: Primer autor, Autor de correspondencia  
 --  
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100835954&tip=sid&clean=0>
- 9 **MARTINEZ LOPEZ, OR; Pereira, W. E.; ARRÚA ALVARENGA, A; Fernández Ríos, D; Centurión, L. ; Molecular study of the Escoba Blanca variety of Sesamum indicum L. used in Paraguay, *Revista de la Facultad de Agronomía de la Universidad del Zulia*, v. 41 f: 1, p. e244104, 2024.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;  
 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2477-9407  
 Palabras Clave: genetic diversity; genotype; microsatellite markers; sesamum indicum L.;  
 Observaciones: <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=19200157102&tip=sid&clean=0>
- 10 **ARRÚA ALVARENGA, A; Fernández Ríos, D; The COVID-19 Pandemic and the Food System: From Health Emergency to Economic Crisis, *Memorias Instituto de Investigación Ciencias de la Salud*, v. 22 f: 1, 2024.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528  
 Palabras Clave: seguridad alimentaria; coronavirus;  
 Observaciones: SciELO: <http://scielo.iics.una.py/scielo.php?>
- 11 **Caballero, A; Brusquetti, F.; Bueno, D; Quinteros-Muñoz, O; Jairam, R; Trefaut Rodrigues, M; Fernández Ríos, D; Haddad, C; New insights on the molecular phylogenetic relationships of paradoxical frogs of the genus Pseudis with emphasis on the systematics of P. platensis, *Zoological Journal of the Linnean Society*, v. 202 f: 4, 2024.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Zoología, Ornitología, Entomología, Etología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0024-4082  
 Palabras Clave: lysapsus; multilocus phylogeny; pseudis paradoxa occidentalis; unrecognized diversity;  
 Observaciones: Co-autor  
 --  
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=22631&tip=sid&clean=0>
- 12 **Fernández Ríos, D; ARRÚA ALVARENGA, A; (RELEVANTE) Shifts in Food Security Awareness and Lifestyle Behaviors in Paraguay during COVID-19, December 2019 to December 2020, *Memorias del IICS*, v. 22 f: 1, 2024.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528  
 Observaciones: SciELO: [http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci\\_serial&pid=1812-9528&lng=en&nrm=iso](http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_serial&pid=1812-9528&lng=en&nrm=iso) ;  
 Latindex: <https://www.latindex.org/latindex/ficha/10413>
- 13 **Marchuk Larrea, C. N.; Benítez, G.; Sandoval-Espínola, W. J.; ARRÚA ALVARENGA, P.D; López Nicora, H.; Enciso Maldonado, G.; Quintana, S.A.; Fernández Ríos, D; ARRÚA ALVARENGA, A; Trichoderma as biocontrol agent -in focus, *Revista de la Sociedad Científica del Paraguay*, v. 29 f: 1, p. 137-171, 2024.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0379-9123  
 Palabras Clave: biocontrol; endophyte; mechanism; sustainable;  
 Observaciones: [http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci\\_serial&pid=2617-4731&lng=es&nrm=iso](http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_serial&pid=2617-4731&lng=es&nrm=iso)
- 14 **ARRÚA ALVARENGA, A; ULKE MAYANS, G.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; Meza-Miranda E.R.; MOURA MÉNDEZ, J.; Díaz, T.; Mereles, J. I.; Pérez, P.; Fernández Ríos, D; Dietary patterns of foods consumed in urban indigenous communities of Filadelfia, Chaco Paraguay, *Reportes Científicos de la FACEN*, v. 15 f: 2, p. 76-83, 2024.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X  
 Palabras Clave: indigenous communities; dietary patterns; food insecurity; occidental region;  
 Observaciones: SciELO: [http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci\\_serial&pid=2222-145X&lng=en&nrm=iso](http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_serial&pid=2222-145X&lng=en&nrm=iso)
- 15 **Quintana, S.A.; Iehisa, J; Sarmiento, M.; Acuña, A.; Ortiz, C.; Nuñez, A.; Gini, A.; ARRÚA ALVARENGA, A; Fernández Ríos, D; Benítez, G.; Exploring Microbial Diversity in the Isla Po'i Lagoon: Nanopore Metagenomic Sequencing Data Analysis, *Egyptian Journal of Aquatic Biology and Fisheries*, v. 28 f: 5, p. 2183-2195, 2024.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1110-6131



- Palabras Clave: environmental; metagenome; microbe communities; ecology; paraguay;  
 Observaciones: <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100840723&tip=sid&clean=0>
- 16 **BENÍTEZ CANDIA, N.B.; ULKE MAYANS, G.; Sotelo, P; Nara, E; ARRÚA ALVARENGA, A; Fernández Ríos, D; (RELEVANTE) Paraguay's approach to Biotechnology Governance: A comprehensive guide, Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, v. 12, 2024.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2296-4185  
 Palabras Clave: mercosur; genetically modified organisms; recombinant dna; biologics; vaccines;  
 Observaciones: Autor de correspondencia  
 --  
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100835954&tip=sid&clean=0>
- 17 **Fernández Ríos, D; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; SOERENSEN, C.; Goberna, MF; ARRÚA ALVARENGA, A; (RELEVANTE) Regulatory landscape for new breeding techniques (NBTs): insights from Paraguay, Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, v. 12, 2024.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2296-4185  
 Palabras Clave: paraguay; regulatory framework; new breeding techniques; genome editing; biotechnology;  
 Observaciones: Autor de correspondencia  
 --  
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100835954&tip=sid&clean=0>
- 18 **Marchuk Larrea, C. N.; Benítez, G.; Sandoval-Espínola, W. J.; Fernández Ríos, D; ARRÚA ALVARENGA, A; Trichoderma un aliado de la agricultura, Reportes Científicos de la FaCEN, v. 14 f: 2, p. 183-189, 2023.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X  
 Palabras Clave: biocontrol; endofito; mecanismo; sostenible;  
 Observaciones: SciELO: [http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci\\_serial&pid=2222-145X&lng=en&nrm=iso](http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_serial&pid=2222-145X&lng=en&nrm=iso)
- 19 **Ferreira, M.; Fernández Ríos, D; Ecurra, J; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; Benítez, G.; Parra, Y.; ARRÚA ALVARENGA, A; Estudio exploratorio sobre usos y preferencias de la yerba mate en Paraguay, Revista sobre Estudios e Investigaciones del Saber Académico, v. 17 f: 17, p. 1-10, 2023.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ; Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-5577  
 Palabras Clave: cocido; encuesta; ilex; infusión; preferencias; tereré;  
 Observaciones: <https://www.latindex.org/latindex/ficha/16583>
- 20 **Acuña, A; Núñez, M; Ortiz, N; Santander, L; Coronel, R; Cardozo, L; Torres, A; Duarte, C; Rojas, M; Quiñonez, L; Benítez, G.; Fernández Ríos, D; ARRÚA ALVARENGA, A; Comparación de dos métodos para la evaluación de la calidad del ADN obtenido mediante la técnica del CTAB para muestras de plantas medicinales de Paraguay, Revista sobre Estudios e Investigaciones del Saber Académico de la UNI, v. 17 f: 17, 2023.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-5577  
 Observaciones: Latindex Catálogo 2.0 <https://www.latindex.org/latindex/ficha/16583>
- 21 **Jara, J.; Fernández Ríos, D; Gini, A.; Enciso, G. A.; Lugo, F.; ARRÚA ALVARENGA, A; Marco jurídico de la Cannabis sativa en los países de América, Revista Jurídica del Centro de Entrenamiento del Ministerio Público, v. 1 f: 14, p. 130-156, 2023.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2415-5063  
 Palabras Clave: legislación; legalización; cannabis sativa;  
 Observaciones: Latindex Catálogo 2.0 <https://www.latindex.org/latindex/ficha/23058>
- 22 **Fernández Ríos, D Regulación del uso de Cannabis sativa con fines industriales en Paraguay, La Revista Jurídica. Investigación en ciencias jurídicas y sociales, v. 2 f: 13, p. 16-36, 2023.**  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2415-5071
- 23 **ARRÚA ALVARENGA, A; Iehisa, J; CAZAL MARTÍNEZ, C.; Moura Mendes, J.; Colmán, A.; Fernández Ríos, D; ARRÚA ALVARENGA, P.D; BARBOZA, C; KOHLI, M. M.; Ramírez, M. L.; Acuña, A.; Sarmiento, Magdalena; Ortiz, M. C.; Nuñez, A.; López Nicora, H.; (RELEVANTE) Trichothecene Genotype Profiling of Wheat Fusarium graminearum Species Complex in Paraguay, Toxins, v. 14 f: 4, p. 257, 2022.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2072-6651

Palabras Clave: cereal; food safety; triticum aestivum; mycotoxins;

Observaciones: Scimago: <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=19700188352&tip=sid&clean=0>

--

WebOfScience: [http://cel.webofknowledge.com/InboundService.do?customersID=Publons\\_CEL&smartRedirect=yes&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&product=CEL&Init=Yes&Func=Frame&acti](http://cel.webofknowledge.com/InboundService.do?customersID=Publons_CEL&smartRedirect=yes&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&product=CEL&Init=Yes&Func=Frame&acti);

- 24 **Olazar, F. G.; Ferreira, E. R.; Valdovinos, V. V.; Kanasawa, S.; Barúa Stock, I.M.; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; Fernández Ríos, D; ARRÚA ALVARENGA, A; Confusion or fraud? Labeling of Stevia Sweeteners, South Florida Journal of Development, v. 3 f: 2, p. 2264-2278, 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2675-5459

Palabras Clave: sweetener; fraud; health;

Observaciones: <https://www.latindex.org/latindex/ficha?folio=29801>

- 25 **ARRÚA ALVARENGA, A; ARRÚA ALVARENGA, P.D; Moura Mendes, J.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; Ferreira Benitez FP; Grabowski, C.J.; López Nicora, H.; Fernández Ríos, D; (RELEVANTE) Presence of Aflatoxin M1 in commercial milk in Paraguay, Journal of Food Protection, v. 84 f: 12, p. 2128-2132, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0362-028X

Palabras Clave: food safety; contamination; mycotoxins;

Observaciones: Corresponding author

--

Scimago: <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=20610&tip=sid&clean=0>

--

WebOfScience: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000722425600011>

- 26 **ARRÚA ALVARENGA, A; López Nicora, H.; Fernández Ríos, D; Grabowski, C.J.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; KOHLI, M. M.; The impact of fungal diseases on soybean (Glycine max) crops in Paraguay. Is it possible to estimate the losses?, Revista Investigaciones y Estudios - UNA , v. 12 f: 1, p. 34-46, 2021.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2709-0817

Palabras Clave: cultivos extensivos; enfermedades fúngicas; pérdidas;

Observaciones: Latindex Catálogo 2.0 <https://www.latindex.org/latindex/ficha/26147>

- 27 **Barúa Stock, I.M.; Sarmiento, Magdalena; Parra, Y.; Benítez, G.; Arce, Christian; Fernández Ríos, D; ARRÚA ALVARENGA, A; Presence of Microbiological Contaminants in Lab Coats of Technicians from a Research Center, Reportes Científicos de la FACEN, v. 12 f: 2, p. 96-103, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X

Palabras Clave: coat; biosafety;

Observaciones: SciELO: [http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci\\_serial&pid=2222-145X&Ing=en&nrm=iso](http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_serial&pid=2222-145X&Ing=en&nrm=iso)

- 28 **López Arias, T.; Parra, Y.; Fernández Ríos, D; Álvarez, S; Ayala, C; Policani, M; ULKE MAYANS, G.; Growth inhibition of Escherichia coli and Staphylococcus aureus by lactic acid bacteria isolated from raw milk and Paraguay cheese, Reportes Científicos de la FACEN, v. 12 f: 1, p. 3-9, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X

Observaciones: SciELO: [http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci\\_serial&pid=2222-145X&Ing=en&nrm=iso](http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_serial&pid=2222-145X&Ing=en&nrm=iso)

- 29 **BENÍTEZ CANDIA, N.B.; ULKE MAYANS, G.; GÓMEZ PANIAGUA, P. C.; Rezende-Ribeiro Rodas C; Velázquez Franco J.; Kamada, D; Mendoza de Arbo, L.; Fernández Ríos, D; (RELEVANTE) Perception of genetically engineered crops in Paraguay, GM Crops & Food, v. 12 f: 1, p. 409-418, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2164-5698

Palabras Clave: public perception of science and technology; public understanding of science and technology;

Observaciones: Corresponding author

--

Scimago: <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100216575&tip=sid&clean=0>

--

WebOfScience: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000698595500001>

- 30 **ARRÚA ALVARENGA, A; ARRÚA ALVARENGA, P.D; ULKE MAYANS, G.; QUEZADA VIAY, MY; MORENO LARA, J; Moura Mendes, J.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; Ferreira Benitez FP; KOHLI, M. M.; López Nicora, H.; Fernández Ríos, D; Presence of aflatoxin M1 in infant milk formulas marketed in the metropolitan area of Asunción, Paraguay, Pediatría Asuncion, v. 48 f: 1, p. 37-43, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1683-979X



Palabras Clave: infants; formulated food; food poisoning;

Observaciones: WebOfScience:https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000641803500007Func=Frame&acti;

--

https://www.latindex.org/latindex/ficha?folio=14366

- 31 **BENÍTEZ CANDIA, N.B.; Fernández Ríos, D; VICIÉN, C.; (RELEVANTE) Paraguay's path toward the simplification of procedures in the approval of GE crops, *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, v. 8, p. 1023, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2296-4185

Palabras Clave: ge crops; regulatory system; acceptance of third country assessments; simplified procedure; problem formulation;

Observaciones: Autor de correspondencia

--

Scimago:https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100835954&tip=sid&clean=0

--

WebOfScience:https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000566238000001

- 32 **Franco, Camilo; Riveros Maidana, R.; Troche A; Noto, M.; ARRÚA ALVARENGA, A; Fernández Ríos, D; I want to work in bioinformatics. How do I start?, *Reportes Científicos de la FACEN*, v. 11 f: 1, p. 51-62, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X

Palabras Clave: computacional biology; python; c;

Observaciones: Autor de correspondencia:http://dx.doi.org/10.18004/rcfacen.2020.11.1.51

--

SciELO: http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci\_serial&pid=2222-145X&lng=en&nrm=iso

- 33 **Riveros Maidana, R.; Mendez A; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; Nara, E; Fernández Ríos, D; Sistema CRISPR/Cas: Edición genómica de precisión, *Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud*, v. 18 f: 1, p. 97-107, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528

Palabras Clave: nucleasas guiadas por rna; protoespaciador; rna guía; ruptura de doble cadena;

Observaciones: Autor de correspondencia:https://doi.org/10.18004/mem.iics/1812-9528/2020.018.01.97-107

--

SciELO: http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci\_serial&pid=1812-9528&lng=en&nrm=iso

- 34 **Alonso, F.; Fernández Ríos, D; Alberto Capparelli, A.; Metomyl photo-degradation kinetics through advanced oxidation technologies, *Reportes Científicos de la facen* ISSN 2078-399X (impreso) ISSN 2222-145X (online), v. 11 f: 1, p. 10-18, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X

Palabras Clave: fotocatalisis heterogénea; metomiloto; tio2; fotoreactor;

Observaciones: http://dx.doi.org/10.18004/rcfacen.2020.11.1.10

--

SciELO: http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci\_serial&pid=2222-145X&lng=en&nrm=iso

- 35 **Silva, A.; Riera, G.; Fernández Ríos, D; Cloud computing Applications for biomedical science, *Reportes Científicos de la facen* ISSN 2078-399X (impreso) ISSN 2222-145X (online), v. 11 f: 1, p. 39-50, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X

Palabras Clave: biología coputacional; aws; ,galaxy; red hat;

Observaciones: Autor de correspondencia:http://dx.doi.org/10.18004/rcfacen.2020.11.1.39

--

SciELO: http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci\_serial&pid=2222-145X&lng=en&nrm=iso

- 36 **de Carli, JG; Troche A; Lubini, G; Fernandes Contiliani, D; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; Depintor, TS; Pinto de Abreu, FC; Simões, ZLP; Fernández Ríos, D; Campos Pereira, T; (RELEVANTE) SSD - a free software for designing multimeric mono-, bi- and trivalent shRNAs, *Genetics and Molecular Biology*, v. 43 f: 1, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1415-4757

Palabras Clave: gene silencing; sirna; shrna; ,free software;

Observaciones: https://doi.org/10.1590/1678-4685-gmb-2019-0300

--

Scimago:https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=22186&tip=sid&clean=0

--

WebOfScience:https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000518841600001

- 37 **ARRÚA ALVARENGA, A; Fernández Ríos, D; COVID-19 and food supply chain: status and outlook, *Revista Investigaciones y estudios - UNA*, v. 11 f: 2, p. 44-55, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2709-0817  
 Palabras Clave: food safety; coronavirus;  
 Observaciones: <https://doi.org/10.47133/IEUNA2025>

--  
 Latindex Catálogo 2.0 <https://www.latindex.org/latindex/ficha/26147>

- 38 Mendez A; Riveros Maidana, R.; Brítez, A.; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; Velázquez Franco J.; Fernández Ríos, D; Impacto del programa de tutoría en el rendimiento académico de estudiantes de biología celular molecular, Praxis Educativa ReDIE, v. 11 f: 21, p. 64-75, 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2007-5111  
 Palabras Clave: aprendizaje basado en problemas (pbl); aprendizaje asistido por pares (pal);  
 Observaciones: Corresponding author  
<https://latindex.org/latindex/ficha?folio=18677>

- 39 Bueno, D; Caballero, A; Ferreira, M; Netto, F.; Fernández Ríos, D; Brusquetti, F.; (RELEVANTE) Ontogenetic changes in the ventral colouration of post metamorphic Elachistocleis haroi Pereyra, Akmentins, Laufer, Vaira, 2013 (Anura: Microhylidae), Amphibia-Reptilia f: Advance Articles, p. 1-10, 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0173-5373  
 Observaciones: <https://doi.org/10.1163/15685381-20191241>

--  
 Scimago:<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=24137&tip=sid&clean=0>

--  
 WebOfScience:<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000535826400002>

- 40 ARRÚA ALVARENGA, A; Moura Mendes, J.; ARRÚA ALVARENGA, P.D; Ferreira Benitez FP; Caballero, G.; CAZAL, C.; KOHLI, M. M.; Peralta, I.; ULKE MAYANS, G.; Fernández Ríos, D; (RELEVANTE) Occurrence of Deoxynivalenol and Ochratoxin A in Beers and Wines Commercialized in Paraguay, Toxins, v. 11 f: 6, p. 308, 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2072-6651  
 Palabras Clave: alcoholic beverages; food safety; mycotoxins; risk;  
 Observaciones: Corresponding author:<https://doi.org/10.3390/toxins11060308>

--  
 Scimago:<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=19700188352&tip=sid&clean=0>

--  
 WebOfScience:<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000475328000005>

- 41 Ferreira, M.; Fernández Ríos, D; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; Which are the tools available for scholars?, Reportes Científicos de la facen ISSN 2078-399X (impreso) ISSN 2222-145X (online), v. 10 f: 2, p. 112-131, 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ; Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Ciencias de la Información , ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X  
 Palabras Clave: information and communication technology; itc; science policy;  
 Observaciones: <http://dx.doi.org/10.18004/rcfacen.2019.10.2.112>

--  
 SciELO: [http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci\\_serial&pid=2222-145X&lng=en&nrm=iso](http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_serial&pid=2222-145X&lng=en&nrm=iso)

- 42 ARRÚA ALVARENGA, A; MOURA MÉNDEZ, J.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; Iehisa, J; Reyes, M.; Fernández Ríos, D; KOHLI, M. M.; (RELEVANTE) First report of Fusarium poae associated with Fusarium Head Blight symptoms in Wheat in Paraguay, Plant Disease, v. 103 f: 3, 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0191-2917  
 Palabras Clave: plant protection; pathogenicity tests; nivalenol;  
 Observaciones: <https://doi.org/10.1094/PDIS-04-18-0692-PDN>

--  
 Scimago:<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=60195&tip=sid&clean=0>

--  
 WebOfScience:<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000459525000033>

- 43 ARRÚA ALVARENGA, A; ARRÚA ALVARENGA, P.D; Moura Mendes, J.; Ferreira Benitez FP; Fernández Ríos, D; ULKE MAYANS, G.; QUEZADA VIAY, MY; MORENO LARA, J; CAZAL MARTÍNEZ, C.; Pereira, M; Mellid, M.; Peralta, I.; KOHLI, M. M.; Presence of mycotoxins in commercially-prepared food for infants in the metropolitan area of Asuncion, Paraguay, Pediatría Asuncion, v. 46 f: 2, p. 97-102, 2019.**

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

Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1683-979X  
 Observaciones: <https://doi.org/10.31698/ped.46022019005>

SciELO: [http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci\\_serial&pid=1683-9803&lng=en&nrm=iso](http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_serial&pid=1683-9803&lng=en&nrm=iso)

WebOfScience: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000478562100005>

<https://www.latindex.org/latindex/ficha?folio=14366>

- 44 ARRÚA ALVARENGA, A; Moura Mendes, J.; ARRÚA ALVARENGA, P.D; Fernández Ríos, D; Pérez, P.; KOHLI, M. M.; (RELEVANTE) Deoxynivalenol screening in flour and baked goods in Gran Asunción, Paraguay, Journal of Food Safety f: feb, p. e12580, 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0149-6085  
 Palabras Clave: contamination; food safety; trichothecenes; wheat;  
 Observaciones: <https://doi.org/10.1111/jfs.12580>  
 Scimago: <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=20612&tip=sid&clean=0>  
 WebOfScience: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000458386800012>
- 45 ARRÚA ALVARENGA, A; ARRÚA ALVARENGA, P.D; Ferreira Benítez FP; Moura Mendes, J.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; López Nicora, H.; KOHLI, M. M.; Fernández Ríos, D; Presence of mycotoxins and estimation of the intake risk in commercial baby cereals in the Metropolitan Area of Asuncion, Tecnología Agraria, v. 3 f: 1, p. 44-52, 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2518-8380  
 Palabras Clave: aflatoxins; food safety;
- 46 Fernández Ríos, D; RUBINSTEIN, C.; VICIÉN, C.; (RELEVANTE) Capacities for the Risk Assessment of GMOs: Challenges to Build Sustainable Systems, Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, v. 6, p. 1-6, 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Bioseguridad de la Biotecnología Agropecuaria;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2296-4185  
 Observaciones: Primer autor: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2018.00040>  
 Scimago: <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100835954&tip=sid&clean=0>  
 WebOfScience: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000440267100004>
- 47 Reyes, M.; Moura Mendes, J.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; Fernández Ríos, D; MARTÍNEZ, L.; Cabrera, M.; ARRÚA ALVARENGA, P.D; ARRÚA ALVARENGA, A; Análisis de hongos filamentosos presentes en plantas medicinales utilizadas en la farmacopea paraguaya, Steviana, v. 7, p. 89-95, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ;  
 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2077-8430  
 Palabras Clave: inocuidad alimentaria; plantas medicinales;
- 48 BENÍTEZ CANDIA, N.B.; Fernández Ríos, D; OVIEDO DE CRISTALDO R; Diez reglas simples para integrar la docencia y la investigación, Reportes Científicos de la FACEN, v. 4 f: 2, p. 47-50, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2078-399X  
 Observaciones: Ten simple rules to combine teaching and research
- 49 Fernández Ríos, D; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; IBARRA, M. J.; OVIEDO DE CRISTALDO R; RUBINSTEIN, C.; VICIÉN, C.; GARCÍA-ALONSO, M.; (RELEVANTE) Evaluación de la inocuidad de alimentos y forrajes derivados de cultivos obtenidos por ingeniería genética: Utilización de la Formulación de problema, Steviana, v. 7, p. 3-24, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430  
 Palabras Clave: transgénicos; biología molecular; agrobiotecnología;
- 50 BENÍTEZ CANDIA, N.B.; NÚÑEZ, K.; WEILER, A.; Fernández Ríos, D; Diez reglas simples para estudiantes que inician un postgrado, Reportes Científicos de la FACEN, v. 4 f: 2, p. 43-46, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2078-399X

Palabras Clave: educación; investigación;

Observaciones: Ten simple rules for students entering a postgraduate program

- 51 **BENÍTEZ CANDIA, N.B.; Fernández Ríos, D; Zamorano-Ponce, E.; Diez Reglas simples para la organización de un evento científico, Reportes Científicos de la FACEN, v. 5 f: 1, p. 45-49, 2015.**

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

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2078-399X

Observaciones: Ten simple rules for organizing a scientific meeting

- 52 **BENÍTEZ CANDIA, N.B.; CHENÚ, M.; VECCA GONZÁLEZ, F.R.; Fernández Ríos, D; Diez reglas simples para el aprendizaje en cursos en línea masivos y abiertos, Reportes Científicos de la FACEN, v. 5 f: 2, p. 47-54, 2015.**

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

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2078-399X

Palabras Clave: educación; planificación;

Observaciones: Ten simple rules for learning from massive online open courses

- 53 **ARRÚA ALVARENGA, A; QUEZADA VIAY, MY; Fernández Ríos, D; Moreno Martínez, E.; FLORES OLIVAS, A; Incidencia y distribución de hongos filamentosos durante el proceso de beneficio húmedo del café, Steviana, v. 6, p. 13-19, 2014.**

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

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430

Palabras Clave: aspergillus; inocuidad; micotoxinas; aflatoxinas; ocratoxinas; geotrichum; penicillium; rhizopus;

- 54 **ARRÚA ALVARENGA, A; MOURA MÉNDEZ, J.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; DUJAK, C.; Fernández Ríos, D; OVIEDO DE CRISTALDO R; KOHLI, M. M.; Incidence of fungi from the Fusarium graminearum complex and accumulation of Deoxynivalenol in strains of wheat, Investigación Agraria, v. 16 f: 1, p. 43-48, 2014.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1684-9086

Observaciones: <http://www.agr.una.py/revista/index.php/ria/article/view/278/257>

- 55 **ARRÚA ALVARENGA, A; CAZAL MARTÍNEZ, C.; Fernández Ríos, D; MOURA MÉNDEZ, J.; Aspergillus y Micotoxinas, REVISTA MEDICA, REVISTA MEDICA, v. 2 f: 2013, p. 141-164, 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, ;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2255-2355

Palabras Clave: Hongos;

- 56 **BENÍTEZ CANDIA, N.B.; FRANCO D; FERNÁNDEZ V; ARRÚA ALVARENGA, A; Fernández Ríos, D; Diez Reglas para lograr la publicación de un artículo científico, Reportes Científicos de la FaCEN, v. 4 f: 1, p. 86-88, 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X

Palabras Clave: Redacción; calidad; arbitraje;

Observaciones: Adaptado a partir de: Bourne PE (2005) Ten Simple Rules for Getting Published. PLoS Comput Biol 1(5): e57. doi:10.1371/journal.pcbi.0010057. Artículo original publicado el 28 de octubre de 2005. Copyright: © 2005 Philip E. Bourne. Este es un artículo de acceso libre distribuido bajo los términos de Creative Commons Attribution Licence, el cual permite el uso, la distribución y reproducción sin restricciones en cualquier medio, siempre que el autor y la fuente original sean citados.

- 57 **BENÍTEZ CANDIA, N.B.; ARRÚA ALVARENGA, A; FRANCO D; Fernández Ríos, D; Diez Reglas sencillas para científicos con aspiraciones en países de bajos ingresos, Reportes Científicos de la FaCEN, v. 4 f: 1, p. 82-85, 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X

Palabras Clave: comunicacion; Financiamiento; educación; Trabajo científico;

Observaciones: Se proponen aquí diez actitudes y acciones que todo científico viviendo en un país en vías de desarrollo debe tomar con el fin de lograr éxito en su labor.

- 58 **ARRÚA ALVARENGA, A; MOURA MÉNDEZ, J.; Fernández Ríos, D; Aflatoxinas, un riesgo real, Reportes Científicos de la FaCEN, Reportes Científicos de la FaCEN, v. 4 f: 1, p. 68-81, 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X

Palabras Clave: Micotoxinas;

- 59 **FERNÁNDEZ V; FRANCO D; Fernández Ríos, D; VEGA, M. C; SEGOVIA, J; CASTIGLIONI, D; SALES L; MARTÍNEZ M; LOPEZ, D; BOBADILLA, N; ALFONSO, J; MOJOLI, A; MONGES, D; VERA, M; Efecto antimutagénico y citotóxico del extracto etanólico de Genipa americana L. (Ñandypa) sobre el tejido meristemático de Allium cepa L. y cultivo de fibroblastos, Steviana, v. 3 f: 2011, p. 48-53, 2011.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430

Palabras Clave: citogenética;

**Artículos resumidos publicados en revistas**



- 1 **Fernández Ríos, D Regulaciones internacionales en micotoxinas, las barreras invisibles, Steviana, v. 16 f: 1, p. 47-47, 2024.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907  
Palabras Clave: seguridad alimentaria; comercio global; armonización regulatoria; evaluación de riesgos; micotoxinas;
- 2 **Vera y Aragón, D.; Mendoza, B.; Fernández Ríos, D; Quintana, S.A.; Benítez, A.; ARRÚA ALVARENGA, A; Aeromicología al volante: Un estudio de los hongos potencialmente patógenos dentro de los autos, Steviana, v. 16 f: 1, p. 136-136, 2024.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907  
Palabras Clave: aspergillus; automóviles; microorganismos; muestreo; salud;
- 3 **Romero, G.; Lugo, F.; Gini, A.; Jara, J.; KOHLI, M. M.; Fernández Ríos, D; ARRÚA ALVARENGA, A; Incidencia de hongos del Complejo Fusarium graminearum en líneas de trigo durante el año agrícola 2023 , Steviana, v. 16 f: 1, p. 131-131, 2024.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;  
Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907  
Palabras Clave: Isd fisher; riesgo;
- 4 **Mendoza, B.; Vera y Aragón, D.; Fernández Ríos, D; Cardozo, E; Benítez, G.; ARRÚA ALVARENGA, A; Microbios en el asfalto: Un viaje por los microorganismos presentes en el interior de los automóviles , Steviana, v. 16 f: 1, p. 129-129, 2024.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907  
Palabras Clave: vehículos; salud; ufc;
- 5 **Barúa Stock, I.M.; Fernández Ríos, D; ARRÚA ALVARENGA, A; Medicinal herbs and food fraud in Paraguay - Legal Framework , Steviana, v. 13 f: 1, p. 54-54, 2021.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907  
Palabras Clave: inocuidad;
- 6 **Acuña, A.; Sarmiento, M.; Ortiz, C.; Nuñez, A.; CAZAL, C.; Moura Mendes, J.; Colmán, A.; Fernández Ríos, D; ARRÚA ALVARENGA, A; Incidence of Fusarium sp. in Pastures in the Paraguayan Chaco, Steviana, v. 13 f: 1, p. 93-93, 2021.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907
- 7 **Fernández Ríos, D; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; VICIÉN, C.; (RELEVANTE) Towards acceptance of third parties' decision documents for food safety assessment of transgenic crops, Steviana, v. 10 f: 1, p. 61-61, 2018.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430  
Palabras Clave: regulatory framework; international harmonization; biotechnology;  
Observaciones: <https://www.latindex.org/latindex/ficha?folio=20364>
- 8 **BENÍTEZ CANDIA, N.B.; Riveros Maidana, R.; Mendez A; Fernández Ríos, D; Plant breeding in the age of genome editing, Steviana, v. 10 f: 1, p. 20-20, 2018.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430  
Palabras Clave: zinc fingers; talen; crispr; cas9;  
Observaciones: <https://www.latindex.org/latindex/ficha?folio=21767>
- 9 **ARRÚA ALVARENGA, A; Moura Mendes, J.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; Fernández Ríos, D; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; MARTÍNEZ, L.; KOHLI, M. M.; Avances en la investigación de la Fusariosis de la Espiga y Deoxinivalenol en Trigo en Paraguay / Advances in research and Fusarium head blight and Deoxinivalenol in wheat, Steviana, v. 7 f: supl., p. 71-71, 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430
- 10 **Fernández Ríos, D Evaluación citotóxica de dos especies de Allophylus sp. utilizadas en Paraguay con fines medicinales, Journal of basic & applied genetics (Formerly Mendeliana), v. 26 f: 1, p. 206-206, 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1852-6233  
Palabras Clave: efecto antimutagénico; citotóxico;
- 11 **Fernández Ríos, D; IBARRA, M. J.; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; OVIEDO DE CRISTALDO R; SOERENSEN, C.; ZARACHO DE IRAZUSTA, J.; BERTONI, S.; ULKE MAYANS, G.; VICIÉN, C.; LEVITUS, G.; RUBINSTEIN, C.; GARCÍA-ALONSO, M.; Formulación de problemas aplicada a la evaluación de inocuidad de alimentos y forrajes derivados de cultivos obtenidos por ingeniería genética / Problem formulation and safety assessment of food and feed derived from genetically engineered crops, Steviana, v. 7 f: supl., p. 32-32, 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430

- Palabras Clave: bioseguridad; biotecnología moderna; agrobiotecnología; formulación de problemas;
- 12 **FERNÁNDEZ V; Fernández Ríos, D; LÓPEZ VERA, M.E.; VEGA C; FRANCO D; BOBADILLA, N; Vera Jiménez, M.; MARTÍNEZ M; LOPEZ, D;** **Efecto antimetabólico y citotóxico de *Allophylus edulis* y *Genipa americana* L. / Antimetabolic and cytotoxic effect of *Allophylus edulis* and *Genipa americana* L., Steviana, v. 7 f: supl., p. 49-49, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430  
 Palabras Clave: mutagénesis; ciclo celular;
- 13 **RODAS CARDOZO, C; Fernández Ríos, D; CARDOZO TELLEZ, L;** **Aspectos de la Evaluación de Riesgos de Plantas Genéticamente Modificadas en Paraguay, Libro de Resúmenes del II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias: III Seminario Nacional de Energías Renovables, v. 2, p. 260-263, 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0000-0000

#### Trabajos en eventos

##### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **ARRÚA ALVARENGA, A; MOURA-MENDEZ, J.; ARRÚA, P.; FLORES OLIVAS, A; Fernández Ríos, D;** **Relación entre la producción de esclerocios y de aflatoxinas en aspergillus aislados de maíz. In: XXII Congreso Peruano y XVII Congreso Latinoamericano de Fitopatología, 2013 Lambayeque, Perú 2013.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: Micotoxinas;

##### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Mereles, A.; Vera, F.; Lugo, F.; Gini, A.; Britos, C.; Morel, M.; Benítez, G.; Fernández Ríos, D; ARRÚA ALVARENGA, A;** **Identificación de hongos fitopatógenos en *Psidium guajava* L. en la Universidad Nacional de Asunción. In: II Congreso Paraguayo de Biotecnología , 2024 Asunción Memorias del II Congreso Paraguayo de Biotecnología . 2025.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas ;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: guayaba; papulospora; aspergillus;
- 2 **Britos, C.; Morel, M.; Benítez, G.; Vera, F.; Lugo, F.; Fernández Ríos, D; Mereles, A.; ARRÚA ALVARENGA, A;** **Análisis de hongos fitopatógenos evaluando la incidencia en el cultivo de (*Rubus* spp.) Mora. In: II Congreso Paraguayo de Biotecnología , 2024 Asunción Memorias del II Congreso Paraguayo de Biotecnología . 2025.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas ;  
 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: cercospora; bipolaris; neoestalotiopsis;
- 3 **Lugo, F.; Gini, A.; Romero, G.; Escobar, M.; Castrillo, M. L; Benítez, G.; Enciso Maldonado, G.; Fernández Ríos, D; ARRÚA ALVARENGA, A;** **Optimización del Control de *Fusarium* spp. en *Cannabis sativa* mediante *Trichoderma* spp.. In: II Congreso Paraguayo de Biotecnología , 2024 Asunción Memorias del II Congreso Paraguayo de Biotecnología . 2025.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas ;  
 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: tmist05; tmist07;
- 4 **Barúa Stock, I.M.; Ecurra, J; Fernández Ríos, D; ARRÚA ALVARENGA, A;** **Adjustment of techniques for honey bee DNA extraction. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2022 San Lorenzo Memorias del I Congreso Paraguayo de Biotecnología. 2022.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: ctat; espectrofotometría; miel;
- 5 **Ecurra, J; Nara, E; ARRÚA ALVARENGA, A; Fernández Ríos, D;** **Biotechnology in times of pandemics. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2022 San Lorenzo Memorias del I Congreso Paraguayo de Biotecnología. 2022.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: virtualización; gamificación;
- 6 **Acuña, A.; Nuñez, A.; Sarmiento, Magdalena; Ortiz, M. C.; Benítez, G.; Parra, Y.; Fernández Ríos, D; ARRÚA ALVARENGA, A;** **Identificación molecular de *Penicillium chrysogenum* en el quirófano de un hospital público especializado. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2022 San Lorenzo Memorias del I Congreso Paraguayo de Biotecnología. 2022.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: qpcr; pda;
- 7 **Núñez Yegros, L.O.; Rodríguez, M.I.; Giménez, G; Landi, V.; Fernández Ríos, D; MARTINEZ LOPEZ, OR;** **Utilización de la Resina CHELEX(R)100 para la extracción de ADN de especies zootécnicas. In: V Encuentro de investigadores: Construyendo el conocimiento científico en el Paraguay, 2020 Asunción V Encuentro de investigadores: Construyendo el conocimiento científico en el Paraguay. 2020.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;



Medio: Internet.

Palabras Clave: adn; protocolo;

- 8 **Fernández Ríos, D; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; VICIÉN, C.;** **Mutual acceptance of food and feed safety assessments of transgenic crops: an attainable goal.** In: **15th ISBR Symposium, 2019 Tarragona 15th ISBR Symposium Book of Abstracts. 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Bioseguridad de la Biotecnología Agropecuaria;

Medio: Internet.

- 9 **BENÍTEZ CANDIA, N.B.; VICIÉN, C.; Fernández Ríos, D;** **Normas de calidad en ciencias regulatorias para los desarrollos agrobiotecnológicos en Paraguay y el Mercosur.** In: **Primeras Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones, 2018 San Lorenzo Reportes Científicos de la FACEN. 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Bioseguridad de la Biotecnología Agropecuaria;

Medio: Internet.

- 10 **Troche A; Álvarez Dagogliano R; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; Riveros Maidana, R.; Sánchez Di Martino D; Fernández Ríos, D;** **Desarrollo y construcción de un curador múltiple de riboflavina.** In: **XXVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM, 2018 Mendoza Libro de resúmenes de las XXVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM. 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biofísica, ;

Medio: Internet.

- 11 **ARRÚA ALVARENGA, A; MOURA MÉNDEZ, J.; Ferreira Benítez FP; CAZAL MARTÍNEZ, C.; KOHLI, M. M.; ARRÚA ALVARENGA, P.D; Pereira, M; ULKE MAYANS, G.; Caballero Mairesse GG; Fernández Ríos, D; Peralta, I.;** **Screening de Aflatoxina M1 en leche en sachet comercializada en el Área Metropolitana.** In: **Primeras Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones, 2018 San Lorenzo Reportes científicos de la FACEN. 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, ;

Medio: Internet.

- 12 **Parra, Y.; Fernández Ríos, D; Álvarez, S; Ayala, C; Policani, M; ULKE MAYANS, G.; López Arias, T.;** **Aislamiento de Lactobacillus plantarum y Lactobacillus amylovorus como posibles cepas probióticas a partir de productos lácteos.** In: **Primeras Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones, 2018 San Lorenzo Reportes Científicos de la FACEN. 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, ;

Medio: Internet.

- 13 **Parra, Y.; Ayala, C; Álvarez, S; Fernández Ríos, D; Policani, M; ULKE MAYANS, G.; López Arias, T.;** **Aislamiento de Enterococcus faecium, Lactobacillus fermentum y Lactobacillus rhamnosus como posibles cepas productoras de bacteriocinas a partir de leche y queso Paraguay.** In: **III Encuentro de Investigadores, 2018 Asunción III Encuentro de Investigadores - Programa y Resumen 2018. 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., ;

Medio: Internet.

- 14 **Bueno, D; Ferreira, M; Baldo, D.; Nori, J; Lezcano, J; Netto, F.; Caballero, A; Fernández Ríos, D; Condez, T.; Brusquetti, F.;** **Anuros del Gran Chaco Sudamericano: diversidad taxonómica y filogenética.** In: **III Encuentro de Investigadores, 2018 Asunción III Encuentro de Investigadores - Programa y Resumen 2018. 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Zoología, Ornitología, Entomología, Etología, ;

Medio: Internet.

- 15 **ARRÚA ALVARENGA, A; MOURA MÉNDEZ, J.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; Peralta, I.; Fernández Ríos, D; Pérez, P.; Pereira, M; ARRÚA ALVARENGA, P.D;** **Evaluación de la producción de bacteriocinas a partir de lactobacilos aisladas de productos lácteos.** In: **II Encuentro de Investigadores, 2017 Asunción II Encuentro de Investigadores. 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, ;

Medio: Papel.

- 16 **Brusquetti, F.; Fernández Ríos, D; Sánchez, H.; Netto, F.; López Arias, T.; Pérez, P.; Baldo, D.; Condez, T.;** **Diversificación y conservación de anuros del Gran Chaco Americano.** In: **II Encuentro de Investigadores, 2017 Asunción II Encuentro de Investigadores. 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;

Medio: Papel.

- 17 **López Arias, T.; Parra, Y.; Fernández Ríos, D; MARTÍNEZ, L.; Galeano, E.; ARRÚA ALVARENGA, A; Benítez, G.; ZARACHO DE IRAZUSTA, J.; Mendoza de Arbo, L.; Arias, MN.; Pérez, J.; ULKE MAYANS, G.;** **Evaluación de la producción de bacteriocinas a partir de lactobacilos aisladas de productos lácteos.** In: **II Encuentro de Investigadores, 2017 Asunción II Encuentro de Investigadores. 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;

Medio: Papel.

- 18 Fernández Ríos, D; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; Capacity Building Support Program for Paraguay. In: 14th International Symposium on the Biosafety of Genetically Modified Organisms, 2017 Guadalajara Book of Abstracts. 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Medio: Internet.
- 19 SOERENSEN, C.; RUBINSTEIN, C.; OVIEDO DE CRISTALDO R; LEVITUS, G.; ROJAS, L. C.; GARCÍA-ALONSO, M.; Fernández Ríos, D; ZARACHO DE IRAZUSTA, J.; MARTÍNEZ, M. G.; MOLINAS, M.; VICIÉN, C.; Partnership for Biosafety Risk Assessment and Regulation: some reflections on the activities of the Capacity Building Support Program for Paraguay. In: 13th International Symposium on the Biosafety of Genetically Modified Organisms (ISBGMO13), 2014 Cape Town 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;  
 Medio: Papel.  
 Observaciones: Unifying concepts on ERA is beginning to facilitate regulators' decision-making procedures and also improving communication between applicants and regulators. Besides, by the end of 2013 regulators performed an assessment of the regulatory system and concluded the necessity of making adjustments. At present the review of the ERA Guide for the different stages of development of the crops is being developed, considering a Problem Formulation approach.
- 20 FERNÁNDEZ V; GOMEZ, F; JARA YORK, J; Fernández Ríos, D; SALES L; BOBADILLA, N; BENITEZ, M; LOPEZ, D; BARBOZA, C; Genotoxic assessment in thyroid cancer patients undergoing iodine therapy . In: XVIII Curso de Verão - Genética USP, 2013 Sao Paulo 2013.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: Tratamiento;
- 21 FERNÁNDEZ V; Fernández Ríos, D; FRANCO D; BOBADILLA, N; VEGA, M. C; VERA, M; MARTÍNEZ M; LOPEZ, D; Efecto Antimitótico y Citotóxico de *Allophylus edulis* (A. St. Hil. Juss & Cambess) y *Genipa americana*. In: Proceedings XLII Argentine Congress of Genetics, III Regional SAG-NOA Meeting, 2013 Salta, Argentina Journal of Basic & Applied Genetics (Formerly MENDELIANA). 2013.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: Productos naturales; Antitumorales;
- 22 FERNÁNDEZ V; Fernández Ríos, D; FRANCO D; SALES L; BOBADILLA, N; RAMOND, F.; LÓPEZ VERA, M.E.; VERA, M; ROJAS, H.; LOPEZ, D; Antigenotoxic assessment of extracts of *Allophylus edulis* (A.St.Hil. Juss.& Cambess) and *Eugenia uniflora* L.. In: XXXIV Jornadas Argentinas de Botánica, 2013 La Plata Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica. 2013.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: Genotoxicidad; Etnobotánica;  
 Observaciones: En América Latina el empleo de plantas con fines curativos es una práctica de años. Estos países, actualmente están revalorando su cultura tradicional, etnobotánica y social (Ortiz, M. et al 2009). Paraguay, con la gran diversidad de su flora brinda la posibilidad de realizar varios estudios con el fin de encontrar nuevas moléculas que podrían ser efectivas para el tratamiento de diferentes patologías. Para esta investigación se seleccionaron hojas de *Allophylus edulis* (A.St.Hil. Juss. & Cambess) y *Eugenia uniflora* L., de las cuales se prepararon extractos acuosos y etanólicos. Las raíces de *Allium cepa* fueron expuestas a 10% de peróxido de hidrogeno durante 12hs. induciendo genotoxicidad. Luego de esta exposición, las raíces fueron sometidas a concentraciones de 0.1; 0.5; 1.0; 1.5; 5.0 y 10 % de ambos tipos de extractos por 24 y 48hs para la evaluación del efecto antigenotóxico utilizando el *Allium* test, como bioensayo. Se ha evaluado efectos antimitóticos, citotóxico y antigenotóxico en células meristemáticas de *A. cepa* cuyo análisis estadístico ha determinado la recuperación de la proliferación del ciclo celular y disminución de las alteraciones genotóxicas.
- 23 ARRÚA ALVARENGA, A; QUEZADA VIAY, MY; MORENO LARA, J; Fernández Ríos, D; ARRÚA ALVARENGA, P.D; Associated mycobiota in important frutal crops in Veracruz, Mexico. In: I Jornadas Paraguayas de Botanica, 2012 San Lorenzo I Jornadas Paraguayas de Botanica. 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: Caracterización polifásica;
- 24 ARRÚA ALVARENGA, A; QUEZADA VIAY, MY; MORENO LARA, J; Fernández Ríos, D; ARRÚA ALVARENGA, P.D; Aflatoxigenic *Aspergillus*: current taxonomic approach. In: I Jornadas Paraguayas de Botanica, 2012 San Lorenzo I Jornadas Paraguayas de Botanica. 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: Molecular biology; Mycology;

- 25 FERNÁNDEZ V; GOMEZ, F; JARA YORK, J; GOMEZ A; Fernández Ríos, D; SALES L; BOBADILLA, N; BENITEZ, M; LOPEZ, D; BARBOZA, C;** Evaluación genotóxica en pacientes con cáncer de tiroides sometidos a iodoterapia. In: XV Congreso Latinoamericano de Genética, XLI Congreso Argentino de Genética, XLIV Congreso de la Sociedad de Genética de Chile, II Reunión Regional SAG-Litoral, 2012 Rosario Journal of Basic & Applied Genetics. 2012.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Oncología, ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: citogenética;
  - 26 FERNÁNDEZ V; Fernández Ríos, D; FRANCO D; VEGA, M. C; SALES L; ALFONSO, J; MOJOLI, A; BOBADILLA, N; MARTÍNEZ M; LOPEZ, D; VERA, M; SEGOVIA, J; CASTIGLIONI, D;** Determination of the cycloactive effects of paraguayan medicinal plant extracts in bioassays with vegetal and animal cells. In: I Jornadas Paraguayas de Botánica, 2012 San Lorenzo I Jornadas Paraguayas de Botánica. 2012.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: cytogenetics; Phytochemistry;
  - 27 FERNÁNDEZ V; Fernández Ríos, D; FRANCO D; VEGA, M. C; SALES L; ALFONSO, J; MOJOLI, A; GOMEZ A; BOBADILLA, N; BARBOZA, C; MARTÍNEZ M; LOPEZ, D; VERA, M;** Plantas Medicinales Paraguayas con efecto antígenotóxico. In: XV CONGRESO LATINOAMERICANO DE GENÉTICA, XLI CONGRESO ARGENTINO DE GENÉTICA, XLV CONGRESO DE LA SOCIEDAD DE GENÉTICA DE CHILE y II REUNIÓN REGIONAL SAG-LITORAL, 2012 Rosario Journal of Basic & Applied Genetics. 2012.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: citogenética;
- Resúmenes expandidos en anales de eventos**
- 1 Sarmiento, Magdalena; Nuñez, A.; Acuña, A.; Ortíz, C.; Parra, Y.; Benítez, G.; Joy, L.; González Donna, L.; Fernández Ríos, D; ARRÚA ALVARENGA, A;** Presence of pathogenic fungi in the metabolic-dietary kitchen of a specialized cancer hospital in Paraguay . In: Congreso Latinoamericano de Alimentos, 2022 Medellín Memorias del Congreso Latinoamericano de Alimentos. 2022.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: pcr;
  - 2 Rojas Abraham C.; Reyes, Y; Ramirez, A; McGahan, S; Román, L; CAZAL, C.; Fernández Ríos, D; MOURA MÉNDEZ, J.; ARRÚA ALVARENGA, A;** Promoción de germinación y crecimiento de semillas de trigo utilizando Bacillus sp.. In: Sexto Seminario Nacional del Trigo - Del Grano al Pan, 2018 Asunción Sexto Seminario Nacional del Trigo - Del Grano al Pan. 2018.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;  
 Medio: Papel.
  - 3 Ramirez, A; Maciel, N; Rojas Abraham C.; ARRÚA ALVARENGA, P.D; Reyes, M.; CAZAL, C.; Fernández Ríos, D; MOURA MÉNDEZ, J.; ARRÚA ALVARENGA, A;** Efecto de la lisis en la cantidad y calidad de DNA extraído de hoja de trigo. In: Sexto Seminario Nacional del Trigo - Del Grano al Pan, 2018 Asunción Sexto Seminario Nacional del Trigo - Del Grano al Pan. 2018.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;
  - 4 Fernández Ríos, D; Mendoza de Arbo, L.; Rezende-Ribeiro Rodas C; ZARACHO DE IRAZUSTA, J.; ULKE MAYANS, G.; Velázquez Franco J.; López Galli D; GÓMEZ PANIAGUA, P. C.; BENÍTEZ CANDIA, N.B.;** Conocimientos de la población paraguaya sobre los cultivos obtenidos por ingeniería genética. In: IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias (IVCNCA), 2017 San Lorenzo Libro de resúmenes del IV CNCA. 2017.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Medio: Papel.  
 Observaciones: Convenio: Acuerdo específico de cooperación interinstitucional entre el Instituto Nacional de Alimentación y Nutrición (INAN) del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social y la FACEN-UNA. 18 Agosto 2015
  - 5 SOLIS, K.; MOURA MÉNDEZ, J.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; DUJAK, C.; ROMERO, L.; ARRÚA ALVARENGA, P.D; NÚÑEZ, S.; MARTÍNEZ, L.; OVIEDO DE CRISTALDO R; Fernández Ríos, D; KOHLI, M. M.; ARRÚA ALVARENGA, A;** Identificación de coleópteros coccinélidos presentes en parcelas de trigo. In: Fortalecimiento de la Investigación y Difusión del Trigo en Paraguay, 2013 Asunción Seminario Nacional de Trigo: "Del grano al pan". 2015.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 9789-9953
  - 6 PEDRO, S.; Moura Mendes, J.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; DUJAK, C.; ROMERO, L.; ARRÚA ALVARENGA, P.D; MARTÍNEZ, L.; SOLIS, K.; NÚÑEZ, S.; OVIEDO DE CRISTALDO R; Fernández Ríos, D; KOHLI, M. M.; ARRÚA ALVARENGA, A;** Incidencia de Fusarium sp. en líneas de trigo del norte de la región oriental del Paraguay. In: Fortalecimiento de la Investigación y Difusión del Trigo en Paraguay, 2013 Asunción Quinto Seminario Nacional de Trigo: "Del grano al pan". 2015.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 9789-9953

Palabras Clave: deoxinivalenol;

- 7 **CAZAL MARTÍNEZ, C.; MOURA MÉNDEZ, J.; DUJAK, C.; ROMERO, L.; MARTÍNEZ, L.; NÚÑEZ, S.; ARRÚA ALVARENGA, P.D.; OVIEDO DE CRISTALDO R; Fernández Ríos, D; KOHLI, M. M.; ARRÚA ALVARENGA, A;** **Evaluación preliminar de tres métodos de infección forzada del complejo Fusarium graminearum en trigo variedad Canindé 11. In: Fortalecimiento de la Investigación y Difusión del Trigo en Paraguay, 2013 Asunción Quinto Seminario Nacional de Trigo: "Del grano al pan". 2015.**

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

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 9789-9953

Palabras Clave: fitomejoramiento;

- 8 **DUJAK, C.; MOURA MÉNDEZ, J.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; ROMERO, L.; MARTÍNEZ, L.; NÚÑEZ, S.; ARRÚA ALVARENGA, P.D.; OVIEDO DE CRISTALDO R; Fernández Ríos, D; KOHLI, M. M.; ARRÚA ALVARENGA, A;** **Expresión de los genes NPR1 y PR1 asociados al Ac. Salicílico en respuesta defensa del patosistema complejo Fusarium graminearum-trigo. In: Fortalecimiento de la Investigación y Difusión del Trigo en Paraguay, 2013 Asunción Quinto Seminario Nacional de Trigo: "Del grano al pan". 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: genómica;

- 9 **DUJAK, C.; ROMERO, L.; CAZAL, C.; ARRÚA, P.; MARTÍNEZ, L.; NÚÑEZ, S.; PEDRO, S.; SOLIS, K.; Fernández Ríos, D; MOURA MÉNDEZ, J.; ARRÚA ALVARENGA, A;** **Respuesta de defensa 24 hdi en el patosistema trigo-complejo Fusarium graminearum. In: Fortalecimiento de la Investigación y Difusión del Trigo en Paraguay, 2013 Asunción Quinto Seminario Nacional de Trigo: "Del grano al pan". 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: Micotoxinas;

- 10 **ARRÚA, P.; MOURA MÉNDEZ, J.; CAZAL, C.; DUJAK, C.; ROMERO, L.; MARTÍNEZ, L.; SOLIS, K.; PEDRO, S.; Fernández Ríos, D; OVIEDO DE CRISTALDO R; AYALA AGUILERA, L.; ARRÚA ALVARENGA, A;** **Presencia de deoxinivalenol en trigo zafrá 2013. In: Fortalecimiento de la Investigación y Difusión del Trigo en Paraguay, 2013 Asunción Quinto Seminario Nacional de Trigo: "Del grano al pan". 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: Micotoxinas;

- 11 **NÚÑEZ, S.; MOURA MÉNDEZ, J.; CAZAL, C.; DUJAK, C.; ROMERO, L.; ARRÚA, P.; MARTÍNEZ, L.; SOLIS, K.; PEDRO, S.; Fernández Ríos, D; ARRÚA ALVARENGA, A;** **Incidencia de Fusarium graminearum y determinación de deoxinivalenol en líneas de trigo candidatas a resistencia a fusariosis de la espiga. In: Fortalecimiento de la Investigación y Difusión del Trigo en Paraguay, 2013 Asunción Quinto Seminario Nacional de Trigo: "Del grano al pan". 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: Triticum; fitomejoramiento;

- 12 **ROMERO, L.; MOURA MÉNDEZ, J.; CAZAL, C.; ARRÚA, P.; MARTÍNEZ, L.; SOLIS, K.; NÚÑEZ, S.; PEDRO, S.; Fernández Ríos, D; OVIEDO DE CRISTALDO R; AYALA AGUILERA, L.; ARRÚA ALVARENGA, A;** **Selección de líneas de trigo tolerantes a la acumulación de deoxinivalenol. In: Fortalecimiento de la Investigación y Difusión del Trigo en Paraguay, 2013 Asunción Quinto Seminario Nacional de Trigo: "Del grano al pan". 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: Fusariosis; Micotoxinas; fitomejoramiento;

- 13 **Gamarra Britez, N.; Sanabria Verón, N. C.; Ruiz Samudio, F.; González, A. L.; Fernández Ríos, D; Macchi Leite, G.;** **Receptividad del Estigma en Maíz Pichinga. In: Primer Congreso Agrario del IPTA, 2015 Capitán Miranda 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;

Medio: Internet.

Palabras Clave: reproducción; polinización; citogenética;

- 14 **López Ojeda, M. G.; Sanabria Verón, N.; Gamarra Britez, N.; Ruiz Samudio, F.; González, A. L.; Fernández Ríos, D; Macchi Leite, G.;** **Germinación y viabilidad de granos de polen de maíz pichinga. In: Primer Congreso Agrario del IPTA, 2015 Capitán Miranda 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;



Medio: Internet.

Palabras Clave: in vitro; tubo polínico;

- 15 **ARRÚA ALVARENGA, A; MOURA MÉNDEZ, J.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; Fernández Ríos, D; OVIEDO DE CRISTALDO R; KOHLI, M. M.;** Evaluación de la presencia de Deoxinivalenol (DON) en harina y panificados. In: **III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias (IICNCA), 2014 San Lorenzo Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. Trabajos Presentados. 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;

Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 978--9996

Palabras Clave: trigo; Fusarium;

Observaciones: Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. (3ra : 2014 ago. 20 - 22; San Lorenzo, Paraguay) Trabajos Presentados / coordinación de Héctor J. Causarano M. y Carlos A. Leguizamón R.- San Lorenzo, Paraguay: FCA-UNA, 2014. 600 p. : tablas, figuras; 29 cm.

- 16 **CAZAL MARTÍNEZ, C.; MOURA MÉNDEZ, J.; DUJAK, C.; Fernández Ríos, D; OVIEDO DE CRISTALDO R; ARRÚA ALVARENGA, A;** Acumulación de deoxinivalenol en líneas de trigo. In: **III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias (IICNCA), 2014 San Lorenzo Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. Trabajos Presentados. 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;

Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 978--9996

Palabras Clave: Fusarium;

Observaciones: Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. (3ra : 2014 ago. 20 - 22; San Lorenzo, Paraguay) Trabajos Presentados / coordinación de Héctor J. Causarano M. y Carlos A. Leguizamón R.- San Lorenzo, Paraguay: FCA-UNA, 2014. 600 p. : tablas, figuras; 29 cm.

- 17 **Fernández Ríos, D; SOERENSEN, C.; OVIEDO DE CRISTALDO R; ROJAS, L. C.; ZARACHO DE IRAZUSTA, J.; MARTÍNEZ, M. G.; MOLINAS, M.; IBARRA, A. M.; GALLIANI, E.; CABALLERO, P. J.; BERTONI, S.; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; RUBINSTEIN, C.; LEVITUS, G.; GARCÍA-ALONSO, M.; VICIÉN, C.;** Evaluación de riesgo de cultivos genéticamente ingenierizados en Paraguay. Un abordaje actualizado. In: **III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias (IICNCA), 2014 San Lorenzo Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. Trabajos Presentados. 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;

Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 978--9996

Palabras Clave: bioseguridad; transgénicos; Biotecnología moderna;

Observaciones: Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. (3ra : 2014 ago. 20 - 22; San Lorenzo, Paraguay) Trabajos Presentados / coordinación de Héctor J. Causarano M. y Carlos A. Leguizamón R.- San Lorenzo, Paraguay: FCA-UNA, 2014. 600 p. : tablas, figuras; 29 cm.

- 18 **IBARRA, M. J.; MOURA MÉNDEZ, J.; MARTÍNEZ, L.; CAZAL, C.; DUJAK, C.; ROMERO, L.; ARRÚA, P.; NÚÑEZ, S.; SOLIS, K.; PEDRO, S.; Fernández Ríos, D; ARRÚA ALVARENGA, A;** Comparación de métodos de extracción de ADN para *Fusarium graminearum*. In: **Fortalecimiento de la Investigación y Difusión del Trigo en Paraguay, 2013 Asunción 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: Triticum;

- 19 **ARRÚA ALVARENGA, A; MOURA-MENDEZ, J.; CAZAL, C.; Fernández Ríos, D; NÚÑEZ, S.; ARRÚA, P.;** Relación entre crecimiento de *Fusarium graminearum* y origen del aislado. In: **VII reuniao da comissao brasileira de pesquisa de trigo e triticales Londrina, Parana (Brasil) 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;

Medio: CD-Rom.

Palabras Clave: Fitopatología;

- 20 **RODAS CARDOZO, C; Fernández Ríos, D; OVIEDO DE CRISTALDO R; BENÍTEZ DE BERTONI, B;** Risk Assessment of Bt Cotton. In: **II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias (IICNCA), 2012 Asunción Trabajos presentados. 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Bioseguridad; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Ética relacionada con Biotecnología Agrícola, ;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9995

Palabras Clave: environmental assessment; Biosafety; molecular characterization; alimentary innocuity;

- 21 **RODAS CARDOZO, C; Fernández Ríos, D; CARDOZO TELLEZ, L;** Aspects of Risk Assessment of Genetically Modified Plants in Paraguay. In: **II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias (IICNCA), 2012 Asunción Trabajos presentados. 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Bioseguridad; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Ética relacionada con Biotecnología Agrícola, ;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9995



- Palabras Clave: Biotechnology; transgenic;
- 22 **ARRÚA ALVARENGA, A; FLORES OLIVAS, A; Fernández Ríos, D; ARRÚA ALVARENGA, P.D; Mycobiota associated with commercial coffees in Veracruz, Mexico. In: II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias (IICNCA), 2012 Asunción Trabajos presentados. 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9995  
 Palabras Clave: mycotoxin;
- 23 **ARRÚA ALVARENGA, A; QUEZADA VIAY, MY; Fernández Ríos, D; ARRÚA ALVARENGA, P.D; Relationship between aflatoxin production and sclerotia in Aspergillus flavus isolated from corn. In: II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias (IICNCA), 2012 Asunción Trabajos presentados. 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;  
 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9995  
 Palabras Clave: mycotoxin;
- 24 **ARRÚA ALVARENGA, A; FLORES OLIVAS, A; QUEZADA VIAY, MY; Fernández Ríos, D; ARRÚA ALVARENGA, P.D; Comparison of DNA extraction methods for Aspergillus section Flavi. In: II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias (IICNCA), 2012 Asunción Trabajos presentados. 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;  
 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9995  
 Palabras Clave: Molecular biology;
- 25 **Fernández Ríos, D; ESPÍNOLA MONGES, CD; MARTÍNEZ M; VILLALBA VILLALBA NM; DÍAZ CUBILLA, M; ARRÚA ALVARENGA, A; Analise da estrutura molecular por comparacao de sequencia do dominio cinase AtPI4[gamma]1 de Arabidopsis thaliana. In: II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias (IICNCA), 2012 Asunción Trabajos presentados. 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9995  
 Palabras Clave: Genómica funcional reproductiva vegetal;
- 26 **Fernández Ríos, D; BANHARA, A; ALVES-FERREIRA, M; Caraterizacao funcional do gene AtPI4[gamma]1 de Arabidopsis thaliana codificante de uma possivel fosfatidilinositol cinase. In: II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias (IICNCA), 2012 Asunción Trabajos presentados. 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9995  
 Palabras Clave: genómica;
- 27 **FERNÁNDEZ V; FRANCO D; Fernández Ríos, D; VEGA C; SEGOVIA, J; CASTIGLIONI, D; SALES L; MARTÍNEZ M; LOPEZ, D; BOBADILLA, N; ALFONSO, J; MOJOLI, A; MONGES, D; VERA, M; Anti-mitotic and Cytotoxic effects of ethanolic extracts of Genipa americana L. on meristematic tissue of Allium cepa L. and NCTC-929 cell cultures. In: XXXIII Jornadas Argentinas de Botanica, 2011 Posadas, Misiones Bol. Soc. Argent. Bot.. 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: cytogenetics;

#### Libros y capítulos de libros publicados

##### Capítulos de libros publicados

- 1 **Fernández Ríos, D; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; SOERENSEN, C.; Goberna, MF; ARRÚA ALVARENGA, A; Regulatory landscape for new breeding techniques (NBTs): insights from Paraguay (en prensa). In: K. Hokanson, D. Bartsch, A. F. Roberts, M. García-Alonso, J. Romeis, & A. Islam(Org.). Advancing science in support of sustainable bio-innovation: 16th ISBR Symposium, Lausanne, Frontiers Media SA, 2025**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: paraguay; regulatory framework; new breeding techniques; genome editing; biotechnology;
- 2 **Cardozo, E; Quintana, S.A.; Rojas, C.; Fernández Ríos, D; Building bio-innovation systems through advanced biotechnology education (en prensa). In: K. Hokanson, D. Bartsch, A. F. Roberts, M. García-Alonso, J. Romeis, & A. Islam(Org.). Advancing science in support of sustainable bio-innovation: 16th ISBR Symposium, Lausanne, Frontiers Media SA, 2025**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Medio: Internet.

Palabras Clave: sustainable development; stakeholder integration; virtual learning; biotechnology policy and regulation; innovation and entrepreneurship;

- 3 **Fernández Ríos, D; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; Quintana, S.A.; Goberna, MF; Nara, E; ARRÚA ALVARENGA, A; Castro Alegría, A.; Naturally transgenic plants and the need to rethink regulatory triggers in biotechnology (en prensa). In: Clara Rubinstein, Mónica García Alonso, Carmen Vicién, Stuart Smith(Org.). The Future of Agricultural Biosafety Regulations, Lausanne, Frontiers Media SA, 2025, p. 79-84, ISSN/ISBN: 978-2-8325-7230-6**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Medio: Internet.

ISSN/ISBN: 978--2-83

Palabras Clave: naturally transgenic plants; horizontal gene transfer (hgt); cellular t-dna (ct-dna); agrobacterium; regulatory triggers; Observaciones: This work was supported by the projects Regulatory sciences in agricultural biotechnology PIC-45-2023, and Innovation in Regulatory Science PIC-01-2024 from the Faculty of Exact and Natural Sciences, National University of Asunción

- 4 **Fernández Ríos, D; Quintana, S.A.; GÓMEZ PANIAGUA, P. C.; ARRÚA ALVARENGA, A; Brozón G.R; BERTONI, S.; Castro Alegría, A.; Goberna, MF; Regulatory challenges and global trade implications of genome editing in agriculture (en prensa). In: Clara Rubinstein, Mónica García Alonso, Carmen Vicién, Stuart Smith(Org.). The Future of Agricultural Biosafety Regulations, Lausanne, Frontiers Media SA, 2025, p. 65-72, ISSN/ISBN: 978-2-8325-7230-6**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Medio: Internet.

ISSN/ISBN: 978--2-83

Palabras Clave: genome editing; new breeding techniques; regulatory science; international trade; harmonization; Observaciones: This work was supported by the projects Regulatory sciences in agricultural biotechnology PIC-45-2023 and Innovation in Regulatory Science PIC-01-2024 from the Faculty of Exact and Natural Sciences, National University of Asunción.

- 5 **BENÍTEZ CANDIA, N.B.; ULKE MAYANS, G.; Sotelo, P; Nara, E; ARRÚA ALVARENGA, A; Fernández Ríos, D; Paraguay's approach to biotechnology governance: a comprehensive guide (en prensa). In: K. Hokanson, D. Bartsch, A. F. Roberts, M. García-Alonso, J. Romeis, & A. Islam(Org.). Advancing science in support of sustainable bio-innovation: 16th ISBR Symposium, Lausanne, Frontiers Media SA, 2025**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Medio: Internet.

Palabras Clave: mercosur; genetically modified organisms; recombinant dna; biologics; vaccines;

- 6 **BENÍTEZ CANDIA, N.B.; Fernández Ríos, D; VICIÉN, C.; Paraguay's Path Toward the Simplification of Procedures in the Approval of GE Crops (en prensa). In: K. Hokanson, A. F. Roberts, J. Romeis, J. Smith, & A. Raybould(Org.). Biosafety of Genetically Modified Organisms 3, Lausanne, Frontiers Media SA, 2021, v. 3, p. 176-181, ISSN/ISBN: 9782889714933**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Medio: Internet.

ISSN/ISBN: 9782-8897

Palabras Clave: ge crops; regulatory systems; acceptance of third-country assessments; simplified procedure; problem formulation;

Observaciones: <https://doi.org/10.3389/978-2-88971-493-3>

- 7 **Fernández Ríos, D; RUBINSTEIN, C.; VICIÉN, C.; Capacities for the Risk Assessment of GMOs: Challenges to Build Sustainable Systems (en prensa). In: Roberts, A. F., Romeis, J., Hokanson, K., Morales, R. A. A.(Org.). Biosafety of Genetically Modified Organisms, Lausanne, Frontiers Media SA., 2020, v. 2-54, ISSN/ISBN: 978-2-88966-033-9**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Medio: Internet.

ISSN/ISBN: 978--2-88

Palabras Clave: risk assessment; capacity building; biosafety regulatory systems; problem formulation; collective action;

#### Textos en publicaciones no científicas

- 1 **GÓMEZ PANIAGUA, P. C.; Goberna, MF; Fernández Ríos, D; Biotecnología y CRISPR en el ámbito agropecuario: Avances en edición génica y propiedad intelectual, Boletín informativo de la Universidad San Carlos, v. 13, 2024.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Medio: Internet.

Palabras Clave: patentes; propiedad intelectual; edición génica;

- 2 **BENÍTEZ CANDIA, N.B.; Riveros Maidana, R.; Curtido Benítez, D.; ARRÚA ALVARENGA, A; Fernández Ríos, D; Diseño y construcción de una cámara para cultivo de plantas de precio accesible, Agrotecnología, v. 59, p. 39-48, 2016.**

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

Medio: Internet.

Observaciones: Adaptado a partir de: Katagiri F, Canelon-Suarez D, Griffin K, Petersen J, Meyer RK, Siegle M, et al. (2015) Design and Construction of an Inexpensive Homemade Plant Growth Chamber. PLoS ONE 10(5): e0126826. doi:10.1371/journal.pone.0126826

- 3 **BENÍTEZ CANDIA, N.B.; Bogado, M; Fernández Ríos, D; Del Laboratorio al Campo: La ciencia de mejorar los cultivos, Agrotecnología, v. 46, p. 8-14, 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: selección asistida por marcadores moleculares; ingeniería genética;

- 4 **Fernández Ríos, D; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; ARRÚA ALVARENGA, A; Patógenos fúngicos: El rol de los metabolitos secundarios, Agrotecnología, v. 53, p. 13-18, 2015.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: ros; melanina; droxifenilalanina-melanina; gliotoxina;

- 5 **Fernández Ríos, D Outcomes from the Workshops on the Safety Assessment of Food Derived from Genetically Engineered Plants, Partnership for Biosafety Risk Assessment & Regulation, v. 6, p. 1-2, 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;

Medio: Internet.

Palabras Clave: Biotechnology;

Observaciones: [http://cera-gmc.org/files/cera/PBRAR Newsletter/September\\_2014.pdf](http://cera-gmc.org/files/cera/PBRAR%20Newsletter/September_2014.pdf)

- 6 **Fernández Ríos, D Risk Assessment of Genetically Engineered Crops in Paraguay: An Updated Approach, Partnership for Biosafety Risk Assessment & Regulation, v. 6, p. 3-3, 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;

Medio: Internet.

Observaciones: [http://cera-gmc.org/files/cera/PBRAR Newsletter/September\\_2014.pdf](http://cera-gmc.org/files/cera/PBRAR%20Newsletter/September_2014.pdf)

- 7 **BENÍTEZ CANDIA, N.B.; Florentín, A.; Fernández Ríos, D; ¿Cuánto es eso en años de perro?, Revista de la FACEN, v. 7, p. 45-47, 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, ;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2224--970

Palabras Clave: genómica de poblaciones; evolución; cánidos;

- 8 **SANTA CRUZ PERALTA, P.A.; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; ARRÚA ALVARENGA, A; OVIEDO DE CRISTALDO R; Fernández Ríos, D; Dos décadas de cultivos biotecnológicos, Agrotecnología, v. 4, p. 38-43, 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: transgénicos; Ambiente;

Observaciones: [http://issuu.com/agrotecnologiamktneg/docs/agrotecnologia\\_ed38](http://issuu.com/agrotecnologiamktneg/docs/agrotecnologia_ed38)

- 9 **BENÍTEZ CANDIA, N.B.; GÓMEZ PANIAGUA, P. C.; OVIEDO DE CRISTALDO R; ARRÚA ALVARENGA, A; Fernández Ríos, D; Desmitificando la ingeniería genética, Agrotecnología, v. 43, p. 8-14, 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: agrobiotecnología;

Observaciones: [http://issuu.com/agrotecnologiamktneg/docs/agrotecnologia\\_a43\\_web/1](http://issuu.com/agrotecnologiamktneg/docs/agrotecnologia_a43_web/1)

- 10 **BENÍTEZ CANDIA, N.B.; Fernández Ríos, D; TORRES DE ALVARENGA, E; FRANCO D; "¿Por qué tenemos que aprender estas cosas?" Una Nueva Genética para alumnos del siglo XXI, Boletín Informativo FACEN, v. 8, p. 2-6, 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;

Medio: Internet.

Palabras Clave: Plan Curricular; Bases moleculares;

Observaciones: <http://www.facen.una.py/files/publications/boletin/2012/boletin8.pdf>

- 11 **BENÍTEZ CANDIA, N.B.; SANTA CRUZ PERALTA, P.A.; ULKE MAYANS, G.; OVIEDO DE CRISTALDO R; Fernández Ríos, D; Seguridad alimentaria y cultivos genéticamente ingenierizados, Agrotecnología, v. 41, p. 37-44, 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Ética relacionada con Biotecnología Agrícola, ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: algodón; Proteína Bt;

Observaciones: [http://issuu.com/agrotecnologiamktneg/docs/agrotecnologia\\_a\\_41\\_-\\_agosto\\_-\\_baja](http://issuu.com/agrotecnologiamktneg/docs/agrotecnologia_a_41_-_agosto_-_baja)

- 12 **BENÍTEZ CANDIA, N.B.; Fernández Ríos, D; ¿Qué Es La Vida--y Cómo La Buscamos en Otros Mundos?, La Revista FACEN, v. 6, p. 36-39, 2013.**

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

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2224-9702

Palabras Clave: astrobiología;

Observaciones: [http://www.facen.una.py/files/publications/revistafacen/2013/revista\\_facen2013.pdf](http://www.facen.una.py/files/publications/revistafacen/2013/revista_facen2013.pdf)

- 13 Fernández Ríos, D Reflexiones Sobre el Taller "La Formulación del Problema en la Evaluación de Riesgo Ambiental de Plantas Modificadas Genéticamente", Partnership for Biosafety Risk Assessment & Regulation, v. 1, p. 4-4, 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Medio: Internet.

Palabras Clave: Biosafety;

Observaciones: [http://cera-gmc.org/uploads/June\\_2013.pdf](http://cera-gmc.org/uploads/June_2013.pdf)

## Evaluaciones

### Evaluación de Convocatorias Concursables

- 2025 - 2025 **BECAL: Concurso de becas de la Décimo Quinta Convocatoria Autogestionada para realizar Postdoctorado en el Exterior - Segundo Semestre 2025 (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2025 - 2025 **BECAL: Concurso de becas de la Vigésimo Primera Convocatoria Autogestionada para realizar Maestrías y Doctorados en el Exterior - Segundo Semestre 2025 (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2024 - 2024 **Banco de Evaluadores del Conacyt (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Resolución CONACYT 62/2024
- 2024 - 2024 **BECAL: Concurso de Becas de la Primera Convocatoria Posgrados Nacionales 2024 (Paraguay)**  
Cantidad: De 5 a 20.
- 2024 - 2024 **Cursos de Posgrado de Corta Duración del Centro Latinoamericano de Biotecnología - CABBIO (Argentina)**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2023 - 2023 **Convocatoria 2023 del instrumento Financiamiento de Becas de Investigación - Segunda Convocatoria - Modalidad con Cortes, en el marco del Programa PROCIENCIA (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Experto evaluador de postulaciones
- 2023 - 2023 **Convocatoria 2023 de los cursos de Corta Duración del Centro Latinoamericano de Biotecnología - CABBIO (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2022 - 2022 **BECAL: Concurso de Becas de la Tercera Convocatoria de Maestrías Temáticas del Sector Público - Marzo 2022 (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Evaluador en el Concurso de Becas de la Tercera Convocatoria de Maestrías Temáticas del Sector Público - Marzo 2022 Don Carlos Antonio López
- 2022 - 2022 **Programa de repatriación y radicación de investigadores del exterior en el Paraguay (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Miembro de la Comisión Técnica de Área del Programa Nacional de Incentivo a los Investigadores (PRONII), en el Marco de la Ventanilla del Programa de Repatriación y Radicación de Investigadores del Exterior para la Evaluación de Ingreso al PRONII
- Resolución CONACYT N° 394/2022
- 2022 - 2022 **Becas de Investigación Modalidad Ventanilla Abierta en el Marco del Programa PROCIENCIA (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Experto evaluador de postulaciones presentadas a la convocatoria 2022.
- 2021 - 2021 **BECAL: Concurso de Becas de Intercambio Estudiantil a Nivel de Grado - Quinta Convocatoria 2021: Programa Nacional de Becas de Postgrado en el Exterior (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Evaluador en el Concurso de Becas de Intercambio Estudiantil a Nivel de Grado - Quinta Convocatoria 2021: Programa Nacional de Becas de Postgrado en el Exterior "Don Carlos Antonio López".
- 2021 - 2021 **Cursos de Posgrado de Corta Duración del Centro Latinoamericano de Biotecnología - CABBIO (Argentina)**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2019 - 2019 **Convocatoria II/2019 del Pronii según Resolución CONACYT N° 631/2019 (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2018 - 2018 **Programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos, PROCIENCIA (Paraguay)**  
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Experto Evaluador de Postulaciones
- 2015 - 2015 **Curso de Postgrado "Especialización y Maestría en Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos de Investigación Científica (Paraguay)**  
Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Resolución N° 695-00-2015 (S. L. 09/10/2015) Miembros de la Comisión de Admisión: Prof. Dr. Javier Alcides Galeano Sánchez, Prof. Dr. Miguel Ángel Vázquez, Prof. MSc. Bonifacia Benítez de Bertoni, MSc. Danilo Fernández Ríos y el Prof. Lic. Fernando José Méndez Gaona, en carácter Ad Honorem.
- 2015 - 2018 **Programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos, PROCIENCIA (Paraguay)**  
Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Experto Evaluador de Postulaciones
- 2015 - 2015 **Curso de Postgrado "Maestría y Especialización en Química Orgánica con Énfasis en Fitoquímica Medicinal y Sintéticos Bioactivos" (Paraguay)**



Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Comisión de Admisión  
Resolución N° 010-00-2015

#### Evaluación de Eventos

- 2025 **10th Seed Congress of the Americas (Brasil)**  
Observaciones: Miembro del comité evaluador de los trabajos científicos presentados en el área de innovación
- 2024 **II Congreso Paraguayo de Biotecnología (Paraguay)**  
Observaciones: Comité Científico
- 2023 **I Congreso Paraguayo de Biotecnología (Paraguay)**  
Observaciones: Miembro del Comité Científico. Del 14 al 17 de noviembre de 2022
- 2023 **II Congreso de Ciencias Agropecuarias (Paraguay)**  
Observaciones: II Congreso de Ciencias Agropecuarias, II Jornada de Jóvenes Investigadores, II Jornada Técnica de Capacitación. Hohenau, Paraguay
- 2021 **V Congreso Nacional de Ciencias Agrarias (Paraguay)**  
Observaciones: El comité científico del V Congreso Nacional de Ciencias Agrarias hace constar que Danilo Fernández Ríos realizó el arbitraje de 3 (tres) resúmenes del eje temático Protección Vegetal y Biotecnología.
- 2017 **IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias (Paraguay)**  
Observaciones: Arbitraje de dos publicaciones del eje temático Protección Vegetal y Biotecnología.
- 2014 **Exposiciones Educativas del San Ignacio de Loyola (Paraguay)**  
Observaciones: Miembro de mesa examinadora

#### Evaluación de Publicaciones

- 2025 - 2025 **Frontiers in Sustainable Food Systems**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2025 - 2025 **New Phytologist**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/AAW-6559-2020>
- 2025 - 2025 **Frontiers in Marine Science**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2024 - 2024 **PeerJ (Life & Environment)**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2024 - 2024 **Investigaciones y Estudios - UNA**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2024 - 2024 **Frontiers in Education**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2024 - 2024 **Investigaciones y Estudios - UNA**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2023 - 2023 **Frontiers in Psychology**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2023 - 2023 **Investigaciones y Estudios - UNA**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2022 - 2022 **Agronomía Colombiana**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100224444&tip=sid&clean=0>
- 2022 - 2022 **I Congreso Paraguayo de Biotecnología y II Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Miembro del Comité Científico
- 2021 - 2022 **Investigaciones y Estudios de la UNA**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: <https://www.latindex.org/latindex/ficha/26147>
- 2021 - 2021 **Ciencias Agronómicas Aplicadas y Biotecnología**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: ISSN 2954-4092
- 2021 - 2021 **Frontiers in Bioengineering and Biotechnology**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100835954&tip=sid&clean=0>
- 2020 - 2020 **Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: [http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci\\_serial&pid=1812-9528](http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_serial&pid=1812-9528)
- 2019 - 2019 **Revista Científica OMNES**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: ISSN 2523-2908
- 2016 - 2016 **Revista Científica del IPTA "Tecnología Agraria"**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Miembro del Comité Científico Externo
- 2015 - 2017 **Reportes Científicos de la FACEN**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Miembro del Comité Editorial.  
[http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci\\_serial&pid=2222-145X&lng=pt&nrm=iso](http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_serial&pid=2222-145X&lng=pt&nrm=iso)
- 2015 - 2019 **Investigación Agraria**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones:  
[http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci\\_serial&pid=2305-0683&lng=es&nrm=iso](http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_serial&pid=2305-0683&lng=es&nrm=iso)



2011 - 2022 **Steviana**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: <https://revistascientificas.una.py/index.php/stevia>

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis de maestra

- 1 Yadira Rocío Parra González, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la Producción de Bacteriocinas a partir de Lactobacilos aislados de Productos Lácteos, 2020**  
 Disertación (Maestría en Biotecnología de Alimentos) , FACYTEC - Universidad Nacional de Itapúa Facultad de Ciencias y Tecnología, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Palabras Clave: microbiología; alimentos; conservantes;  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, ;  
 Observaciones: 2017-2020
- 2 Fátima Alonso, - Cotutor o Asesor - Cinética de Fotodegradación de Metomilo empleando tecnologías de oxidación avanzadas, 2019**  
 Disertación (Maestría en Fisicoquímica) , FaCEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Palabras Clave: Bioensayos;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ;  
 Observaciones: (Asesor/Cotutor)  
 Tutor Principal: Dr. Alberto Capparelli  
 Aprobado con felicitaciones
- 3 Francisco Agustín Vergara Ocampo, - Cotutor o Asesor - Levantamiento e Identificación de Enfermedades Virales que afectan al Cultivo de Trigo (*Triticum aestivum*) en el Paraguay, 2014**  
 Disertación (Maestría en Fitosanidad) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;
- 4 Christian Dujak, - Cotutor o Asesor - Expresión diferencial de genes asociados a la defensa en el patosistema complejo *Fusarium graminearum* trigo, 2012**  
 Disertación (Maestría en Ciencias en Biotecnología) , DGICT - Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Palabras Clave: genómica;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;
- 5 Liz Rojas, - Cotutor o Asesor - Detección de cultivos de maíz con modificación genética mediante mediante tiras de flujo lateral , 2012**  
 Disertación (Maestría en Fitosanidad) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Palabras Clave: maíz; detección;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Observaciones: El SENAVE realiza un procedimiento para detección de eventos de modificación genética no-autorizados para la comercialización, a fin de determinar la presencia de eventos de modificación genética. Para el efecto, se eligieron distritos de los Departamentos de Alto Paraná, Canindeyú, Itapúa, Amambay y San Pedro. Se trabajó con tiras de flujo lateral para detección de las proteínas Cry 1Ab/1Ac, PAT, Cry 1F y RR de la marca AGDIA y para la proteína PAT de la marca ENVIROLOGIX.

### En Marcha

#### Tesis de maestra

- 1 Margarita Celinda Correa, - Tutor Único o Principal - Análisis de los pseudo-journals en la producción de conocimiento científico, 2022**  
 Disertación (Maestría en Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos de Investigación Científica) , FACEN-UNA - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: revista depredadora;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, ;

**2 Rolando Álvarez Dagogliano, - Tutor Único o Principal - Desarrollo de Software para Gestión y Evaluación de Proyectos, 2021**

Disertación (Maestría en Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos de Investigación Científica) , FACEN-UNA -

Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**3 Diego Muñoz, - Tutor Único o Principal - Análisis de la distribución e impactos de los recursos económicos destinados a proyectos de ciencia y tecnología en la República del Paraguay, 2021**

Disertación (Maestría en Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos de Investigación Científica) , FACEN-UNA -

Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Ciencias de la Información , ;

## Otras Referencias

### Premiaciones

**1 2022 Mención Honorífica - Premio Nacional de Ciencia (nacional), Congreso de la Nación**

Obra titulada "Perfil del genotipo tricoteceno del complejo de especies de trigo fusarium graminearum en Paraguay", de los autores Andrea Alejandra Arrúa Alvarenga, Julio Masaru Ichisa Ouchi, Cinthia Carolina Cazal Martínez, Juliana Moura Mendes, Adans Agustín Colmán, Danilo Fernández Ríos, Pablo David arrúa, Claudia Adriana Barboza Guerrero, Man Mohan Kolhi, María Laura Ramírez, Ana Acuña Ruíz, María Magdalena Sarmiento, María Cecilia Ortiz, Adriana Núñez y Horacio D. López Nicora.

**2 2022 Tercera Mención de Honor (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción**

Tercera Mención de Honor - I Congreso Paraguayo de Biotecnología: "Identificación molecular de *Penicillium chrysogenum* en el quirófano de un hospital público especializado"

**3 2019 ABSTC Student Scholarship (internacional), International Society for Biosafety Research, Agricultural Biotechnology Stewardship Technical Committee**

15th International Society for Biosafety Research (ISBR) Symposium

**4 2019 MU-BRIC Scholarship (internacional), University of Missouri**

Becario: 2019 Agricultural Biotechnology Regulation Immersion Course

**5 2018 Mención de Honor - 2º Puesto en el Área de Ciencias Agrarias y Ambientales (nacional), Sociedad Científica del Paraguay**

Póster "Anuros del Gran Chaco Sudamericano: diversidad taxonómica y filogenética" presentado en el III Encuentro de Investigadores

**6 2017 Cátedra de Ciencia, Tecnología y Sociedad (CTS) (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**

Seleccionado para participar de la Cátedra de Ciencia, Tecnología y Sociedad (CTS), acuerdo Específico de Cooperación, entre el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de Paraguay - CONACYT y la Organización de los Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura ((OEI) N° 04/2015, dentro del Programa Paraguay para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (PROCIENCIA), dentro del Componente IV Iniciación y Apropiación Social de la Ciencia y Tecnología, financiado a través del Fondo de Excelencia para la Educación y la Investigación (FEEI) asignado por el Fondo Nacional de Inversión Pública y Desarrollo (FONACIDE) según la Ley N° 4758/12 del 21 de septiembre de 2012.

Resol. N° 015/2017

[http://www.conacyt.gov.py/sites/default/files/resolucion\\_seleccionados\\_cts\\_2017\\_0.pdf](http://www.conacyt.gov.py/sites/default/files/resolucion_seleccionados_cts_2017_0.pdf)

**7 2017 Gestión Pedagógica de Tutores Virtuales para la Cátedra de Ciencia, Tecnología y Sociedad (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**

Seleccionado para participar del Curso "Gestión Pedagógica de Tutores Virtuales para la Cátedra de Ciencia, Tecnología y Sociedad". Resol. N° 391/2017 del CONACYT.

**8 2016 Vinculación de Científicos y Tecnólogos (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**

Adjudicado en las Estancias de Vinculación de Científicos y Tecnólogos en el marco del Programa Paraguay para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (PROCIENCIA)

Resol. N° 551/2015

[http://www.conacyt.gov.py/sites/default/files/Resolucion\\_551\\_2015\\_vinculacion\\_9no\\_lote\\_0.pdf](http://www.conacyt.gov.py/sites/default/files/Resolucion_551_2015_vinculacion_9no_lote_0.pdf)

**9 2013 Cochran Fellowship Program (Programa de Becas Cochran) (internacional), United States Department of Agriculture**

Código: AD-284A

Las Becas Cochran son otorgadas para trabajar con universidades de los Estados Unidos, agencias gubernamentales y compañías privadas. Los becarios reciben capacitación práctica para mejorar sus conocimientos técnicos y habilidades en áreas relacionadas con el comercio agrícola, el desarrollo de la agroindustria, la gestión, la política y la comercialización.

**10 2005 Honor al Mérito. Perteneciente al Cuadro de Honor (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción**

### Presentaciones en eventos

**1 Congreso - Diversidad microbiana en la Laguna Isla Po'i (Chaco, Paraguay): un abordaje metagenómico con tecnología Nanopore, 2025, México**

Nombre: 3er Congreso Nacional e Internacional de Ciencias Multidisciplinarias. Tipo de Participación: Poster

- Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional Autónoma de México
- 2 Encuentro - Convergência Regulatória entre Brasil, Argentina, Uruguai e Paraguai, 2025, Paraguay**  
 Nombre: 10º Encontro Bienal de Biossegurança. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Universidade Federal do Espírito Santo  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 3 Congreso - Análisis de los pseudo-journals en la producción de conocimiento científico, 2025, México**  
 Nombre: 3er Congreso Nacional e Internacional de Ciencias Multidisciplinarias. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional Autónoma de México  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, ;
- 4 Congreso - Regulatory challenges and global trade implications of genome editing in agriculture, 2025, Brasil**  
 Nombre: 10th Seed Congress of the Americas. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: <https://saaseedcongress.org/10/>  
 Nombre de la institución promotora: Seed Association of the Americas  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 5 Congreso - Análisis del gen MeSWEET10a y su promotor en mandioca paraguaya (Manihot esculenta Crantz) mediante secuenciación, 2025, Argentina**  
 Nombre: I Congreso Internacional de Biotecnología de Córdoba. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Católica de Córdoba  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 6 Encuentro - Fitogénicos, una alternativa para asegurar la productividad animal en un escenario de cambio climático y crecimiento poblacional, 2025, Paraguay**  
 Nombre: X Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Producción Animal y Lechería, Ciencia Animal y Lechería, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 7 Simposio - Data Transportability: Insights from Paraguay, 2025, Bélgica**  
 Nombre: 17th ISBR Symposium (ISBR 2025). Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: International Society for Biosafety Research  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 8 Simposio - Natural Insertion of cT-DNA in Plants: A Rapid Review, 2025, Bélgica**  
 Nombre: 17th ISBR Symposium (ISBR 2025). Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: International Society for Biosafety Research  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;
- 9 Seminario - Biotecnología Agraria en Paraguay: Sistema regulatorio, 2025, Paraguay**  
 Nombre: Innovación en Protección de Cultivos y Propiedad Intelectual. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Dirección Nacional de Propiedad Intelectual  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 10 Simposio - Workshop 3: Examples of Regulatory Modernization for GM Crops, 2025, Bélgica**  
 Nombre: 17th ISBR Symposium (ISBR 2025). Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: International Society for Biosafety Research  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 11 Taller - Data Transportability: Insights from Paraguay, 2024, Indonesia**  
 Nombre: International Workshop Science Exchange Program "Overview National and International Biosafety Regulation II". Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: IPB University  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ;
- 12 Otra - Marco regulatorio para productos de biotecnología microbiana, 2024, Paraguay**  
 Nombre: PLANT HEALTH FEST VOLUMEN 2 - Fitosanidad e Inocuidad de los Alimentos. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 13 Otra - Regulaciones internacionales en micotoxinas, las barreras invisibles, 2024, Paraguay**  
 Nombre: V Jornadas Paraguayas de Botánica. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: [https://doi.org/10.56152/LibroResumen\\_VJPB\\_2024](https://doi.org/10.56152/LibroResumen_VJPB_2024)  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
- 14 Congreso - Promoción de germinación en semillas de Soja con Trichoderma spp. en Paraguay, 2024, México**  
 Nombre: 7º Congreso Nacional de Tecnología. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional Autónoma de México
  - 15 Encuentro - Sistema regulatorio de la edición génica, 2024, Argentina**  
 Nombre: Encuentro de reguladores de la biotecnología en los países de las Américas. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Instituto interamericano de Cooperación para la Agricultura, IICA  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
  - 16 Congreso - Oportunidades de la Biotecnología agrícola y Marco regulatorio, 2024, Paraguay**  
 Nombre: II Congreso Paraguayo de Biotecnología. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
  - 17 Simposio - Cannabis en Paraguay, presente y perspectivas, 2023, México**  
 Nombre: Simposio Internacional Investigación interdisciplinaria y Modelos Educativos. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Red de investigadores para el avance de las ciencias  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ;
  - 18 Taller - Regulation of Genetically Engineered Crops in Paraguay, 2023, Estados Unidos**  
 Nombre: Workshop on Reducing Redundancies and Facilitating Efficiencies: Regulatory and Policy Solutions for Oversight of Agricultural Biotechnologies. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: <https://foodsystems.org/event/apec-hlpdab-regulatory-workshop/>  
 Nombre de la institución promotora: Agriculture & Food Systems Institute  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
  - 19 Otra - Política de Biotecnología y Bioseguridad en la OCDE, 2023, Paraguay**  
 Nombre: Día Mundial de la Inocuidad de los Alimentos. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
  - 20 Taller - Regulation of genetically engineered crops in Paraguay: A science-based approach for adequate access and safe use, 2023, Estados Unidos**  
 Nombre: APEC Workshop on Reducing Redundancies and Facilitating Efficiencies: Regulatory and Policy Solutions for Oversight of Agricultural Biotechnologies. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: United States Department of Agriculture's Foreign Agricultural Service  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
  - 21 Simposio - Science communication of Genome Editing, 2023, Kenia**  
 Nombre: The Africa Biennial Biosciences Communication (ABBC2023). Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: International Service for the Acquisition of Agri-biotech Applications  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
  - 22 Taller - Gene Editing Communications, 2023, Kenia**  
 Nombre: South-South Collaboration for Innovations Workshop (Biotechnology). Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Alliance for Science  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
  - 23 Encuentro - Sistema regulatorio de la biotecnología y la bioseguridad en Paraguay, 2023, Perú**  
 Nombre: Reunión cerrada entre funcionarios gubernamentales: Aspectos regulatorios en edición génica. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
  - 24 Encuentro - Alucinaciones de las IA: Impacto en la Educación, 2023, Paraguay**  
 Nombre: Tercer Ciclo de Conversatorios ETI (sobre Educación, Tecnología e Innovación). Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;
  - 25 Congreso - Escritura y lanzamiento del libro de divulgación científica la vaca banana y otros cuentos biotecnológicos, 2023, Paraguay**  
 Nombre: Congreso de Extensión Universitaria y Salud Social - III Jornada de Extensión Universitaria. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
  - 26 Taller - Redacción científica, 2023, Paraguay**  
 Nombre: 30 Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo. Tipo de Participación: Conferencista Invitado



- Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, ;
- 27 Seminario - Ética y Plagio en investigaciones, 2022, Paraguay**  
 Nombre: Ética y Plagio en investigaciones. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Jornada de capacitación virtual organizado por el Departamento de Física, realizado el día 10 de octubre de 2022.  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, ;
- 28 Seminario - Integridad Académica y Detección de Plagio, 2022, Paraguay**  
 Nombre: Integridad Académica y Detección de Plagio. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Modalidad virtual, organizado por la Dirección de Investigación y el Departamento de Geología, en el marco del Programa de Postgrado de la Maestría en Hidrogeología; Promoción 2022 - 2024 (FACEN-UNA), realizado el 28 de septiembre de 2022.  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, ;
- 29 Encuentro - Meeting of the OECD Working Party for the Safety of Novel Foods and Feeds, 2022, Francia**  
 Nombre: Meeting of the OECD Working Party for the Safety of Novel Foods and Feeds. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 30 Encuentro - Meeting of the OECD Working Party on the Harmonisation of Regulatory Oversight in Biotechnology, 2022, Francia**  
 Nombre: Meeting of the OECD Working Party on the Harmonisation of Regulatory Oversight in Biotechnology. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 31 Encuentro - Paraguay's path toward the simplification of procedures in the approval of genetically-engineered crops (HROB), 2021, Francia**  
 Nombre: Meeting of the OECD Working Party on the Harmonisation of Regulatory Oversight in Biotechnology. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: In his capacity as delegate from Paraguay, Prof. Fernandez Rios reported on the recent developments in biosafety and food safety issues at these OECD events. In particular, he made a presentation of Paraguay's path toward the simplification of procedures in the approval of genetically-engineered crops, which was particularly appreciated by the participants of both Working Parties.  
 Nombre de la institución promotora: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 32 Encuentro - Paraguay's path toward the simplification of procedures in the approval of genetically-engineered crops (SNFF), 2021, Francia**  
 Nombre: Meeting of the OECD Working Party for the Safety of Novel Foods and Feeds. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, ;
- 33 Taller - Paraguay's Path Toward the Simplification of Procedures in the Approval of GE Crops (ISAAA), 2021, Paraguay**  
 Nombre: APEC HLPDAB Building Regulatory Capacities for Biotechnology (Genetic Engineering). Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: APEC Project Number: HLPDAB 03 2021S  
 Virtual Workshop hosted by: United States of America  
 Nombre de la institución promotora: United States Department of Agriculture  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 34 Encuentro - Paraguay's Path Toward the Simplification of Procedures in the Approval of GE Crops (AFSI), 2021, Estados Unidos**  
 Nombre: Session 4 with the Expert Working Group on Regional Harmonization for the Safety Assessment of Foods Derived from Genetically Modified Plants. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: This Discussion Session was conducted under the auspices of the South Asia Biosafety Program, with grant support from the United States Department of Agriculture's Foreign Agricultural Service.  
 Nombre de la institución promotora: United States Department of Agriculture's Foreign Agricultural Service  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 35 Congreso - Agrobiotecnología en Paraguay: Desarrollo de un marco regulatorio basado en ciencia, 2021, Paraguay**  
 Nombre: IV Congreso Paraguayo de Semillas. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: <http://congreso.aprosem.org.py/disertantes-2021>  
 Nombre de la institución promotora: Asociación de Productores de Semillas del Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 36 Congreso - Monitoreo de la calidad de aire de la cocina metabólica dietética de un hospital público , 2021, Paraguay**  
 Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Tipo de Participación: Poster



- Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 37 Congreso - Variación de bioaerosoles fúngicos en un quirófano en dos estaciones del año, 2021, Paraguay**  
 Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
- 38 Congreso - Evaluación de tres medios de cultivo para la determinación de la calidad del aire de dos ambientes de un hospital público especializado , 2021, Paraguay**  
 Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 39 Encuentro - Paraguay: Hacia la simplificación de procedimientos en la aprobación de cultivos GE (IICA), 2020, Costa Rica**  
 Nombre: VII Conferencia Virtual de Biotecnología y Bioseguridad 2020. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 40 Simposio - Presencia de Aflatoxina M1 y evaluación de riesgo de ingesta en leche en polvo en el área metropolitana de Asunción, Paraguay, 2020, Chile**  
 Nombre: INOFOOD VI Cumbre y V Expo Internacional y VII Simposio Latinoamericano de Inocuidad Alimentaria. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: International Association for Food Protection
- 41 Simposio - Presencia de contaminantes fúngicos en alimentos colectados en las comunidades urbanas de etnias Ayore, Nivacle y Enlhet en Filadelfia, Chaco Paraguayo, 2020, Chile**  
 Nombre: INOFOOD. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: International Association for Food Protection
- 42 Taller - Paraguay's path to enable the development of biotechnology through policy, 2020, Estados Unidos**  
 Nombre: International Virtual Workshop Series on Regulatory Approaches for Animal Biotechnology. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: United States Department of Agriculture  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 43 Taller - Biotecnología, bioinformática y fármacos de nueva generación, 2020, Paraguay**  
 Nombre: Biotecnología, bioinformática y fármacos de nueva generación. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;
- 44 Taller - Introducción a la Tecnología CRISPR, 2020, Paraguay**  
 Nombre: Introducción a la Tecnología CRISPR. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;
- 45 Taller - Diseños de gRNA, 2020, Paraguay**  
 Nombre: Diseños de gRNA. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;
- 46 Congreso - ¿Son seguros los productos de la biotecnología agrícola?, 2020, Paraguay**  
 Nombre: V Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Ciclo de Seminarios Web: [https://youtu.be/RqVT0AZ\\_OW4](https://youtu.be/RqVT0AZ_OW4)  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias (FCA), Universidad Nacional de Asunción (UNA)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 47 Simposio - Mutual acceptance of food and feed safety assessments of transgenic crops: an attainable goal, 2019, España**  
 Nombre: 15th ISBR Symposium. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: International Society for Biosafety Research  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Bioseguridad de la Biotecnología Agropecuaria;
- 48 Taller - Uso de herramientas informáticas para el análisis de datos generados por CHIP-Seq, 2019, Paraguay**  
 Nombre: Uso de herramientas informáticas para el análisis de datos generados por CHIP-Seq. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: 17 mayo 2019  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" Campus del Guaira

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
- 49 Taller - Introducción a la edición genética via CRISPR, 2019, Paraguay**  
 Nombre: Introducción a la edición genética via CRISPR. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: 24 mayo 2019  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" Campus del Guaira  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
- 50 Taller - Biotecnología vegetal: Del laboratorio hasta el agricultor, 2019, Paraguay**  
 Nombre: Biotecnología vegetal: Del laboratorio hasta el agricultor. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: 26 abril 2019  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" Campus del Guaira  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ;
- 51 Otra - Micotoxinas en la era post genómica, 2019, Paraguay**  
 Nombre: I Jornada Paraguaya de Micotoxicología. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: 19-21 Junio 2019  
 Nombre de la institución promotora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 52 Otra - Evaluación de seguridad de OGM, 2019, Paraguay**  
 Nombre: I Semana de la Inocuidad Alimentaria. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: 03-07 Junio 2019  
 Nombre de la institución promotora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 53 Taller - Introducción a la Genómica Computacional, 2018, Paraguay**  
 Nombre: Introducción a la Genómica Computacional. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Genómica computacional; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 54 Taller - Introducción a la técnica de CRISPR/Cas9, 2018, Paraguay**  
 Nombre: Introducción a la técnica de CRISPR/ Cas9. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Católica Sede Regional Alto Paraná  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Técnicas de edición genómica;
- 55 Taller - Introducción a la Genómica Computacional, 2018, Paraguay**  
 Nombre: Introducción a la Genómica Computacional. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" Campus del Guaira  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Genómica Computacional;
- 56 Otra - Mejoramiento vegetal en la era de la edición genómica, 2018, Paraguay**  
 Nombre: III Jornadas Paraguayas de Botánica. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Edición Genómica de Cultivos;
- 57 Otra - Hacia la aceptación de los documentos de decisión de terceros países en la evaluación de aptitud alimentaria de cultivos transgénicos, 2018, Paraguay**  
 Nombre: III Jornadas Paraguayas de Botánica. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Departamento de Biología  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Bioseguridad de la Biotecnología Agropecuaria;
- 58 Encuentro - Anuros del Gran Chaco Sudamericano: diversidad taxonómica y filogenética, 2018, Paraguay**  
 Nombre: III Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
- 59 Encuentro - Aislamiento de Enterococcus faecium, Lactobacillus fermentum y Lactobacillus rhamnosus como posibles cepas productoras de bacteriocinas a partir de leche y queso Paraguay, 2018, Paraguay**  
 Nombre: III Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

**60 Seminario - Promoción de germinación y crecimiento de semillas de trigo utilizando Bacillus sp., 2018, Paraguay**

Nombre: Sexto Seminario Nacional del Trigo "Del Grano al Pan". Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Camara Paraguaya de Exportadores de Cereales y Oleaginosas

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

**61 Seminario - Efecto de la lisis en la cantidad y calidad de DNA extraído de hoja de trigo, 2018, Paraguay**

Nombre: Sexto Seminario Nacional del Trigo "Del Grano al Pan". Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Camara Paraguaya de Exportadores de Cereales y Oleaginosas

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;

**62 Congreso - Conocimientos de la población paraguaya sobre los cultivos obtenidos por ingeniería genética, 2017, Paraguay**

Nombre: IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Investigación realizada en el marco del Convenio: Acuerdo específico de cooperación interinstitucional entre el Instituto Nacional de Alimentación y Nutrición (INAN) del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social y la FACEN-UNA. 18 Agosto 2015.

Autores: Danilo Fernández Ríos, Laura Mendoza de Arbo, Claudia Rezende Ribeiro Rodas, Juana Zaracho de Irazusta, Gabriela Ulke Mayans, José Velázquez Franco, Danila López Galli, Pilar Gómez Paniagua, Nidia Benítez Candia

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias (FCA), Universidad Nacional de Asunción (UNA)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

**63 Simposio - Capacity Building Support Program for Paraguay, 2017, México**

Nombre: 14th International Symposium on the Biosafety of Genetically Modified Organisms (14ISBGMO). Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: [http://isbr.info/ISBGMO14/Programme\\_at\\_a\\_glance](http://isbr.info/ISBGMO14/Programme_at_a_glance)

Nombre de la institución promotora: International Society for Biosafety Research

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Evaluación de Riesgo de OGM;

**64 Congreso - Presencia de micotoxinas en harina de trigo y panificados en comunidades indígenas del Departamento de Boquerón, 2017, Paraguay**

Nombre: II Congreso Paraguayo de Semillas. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación de Productores de Semillas del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, CTS; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;

**65 Encuentro - Ocurrencia de micotoxinas en alimentos comerciales y leche para bebé en el Area Metropolitana, Paraguay, 2017, Paraguay**

Nombre: II Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autores: Andrea Alejandra Arrua, Juliana Maura Mendes, Cinthia Carolina Casal, Inocencia Peralta López, Danilo Fernández Ríos, Pastor Enmanuel Perez, Monica Pereira, Pablo Arrua.

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

**66 Encuentro - Diversificación y conservación de anuros del Gran Chaco Americano, 2017, Paraguay**

Nombre: II Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autores: Francisco Brusquetti, Danilo Fernández Ríos, Humberto Sánchez, Flavia Netto, Tomás Rodrigo López Arias, Pastor Perez, Diego Baldo, Thaís Condez

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

**67 Encuentro - Evaluación De La Producción De Bacteriocinas A Partir De Lactobacilos Aisladas De Productos Lácteos, 2017, Paraguay**

Nombre: II Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autores: López, Tomás; Parra, Yadira; Fernández Ríos, Danilo; Martínez, Lourdes; Galeano, Edgar; Arrua,

Andrea; Benítez, Gilberto; Zaracho, Juana; Mendoza, Laura; Arias, Nidia; Pérez, José; Ulke, Gabriela

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;

**68 Taller - Redacción de Proyectos de Investigación como Estrategia de Aprendizaje Interactivo y Constructivo, 2017, Paraguay**

Nombre: Taller de Capacitación para la Elaboración de Proyectos de Innovación Docente. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Comisión Permanente de Innovación Docente de la Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;

**69 Otra - El trueno entre las innovaciones: Crónicas de aprendizaje asistido por pares en un aula invertida, 2017, Paraguay**

Nombre: VII Jornadas de Innovación Docente de la UNA. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Coordinador

Danilo Fernández Ríos, Licenciado en Ciencias Mención Biología

Colaboradores

Elvio Gayozo, Licenciado en Ciencias Mención Biología

Lourdes Martínez, Licenciada en Biotecnología

Samuel Gabaglio, Licenciado en Biotecnología

Jorge Jara, Licenciado en Biotecnología

Adrián Villalba, Licenciado en Biotecnología

Nidia Benítez, Univ., Licenciatura en Análisis de Sistemas

César Ayala, Univ., Licenciatura en Biotecnología

Sergio Ayala, Univ., Licenciatura en Biotecnología

Adolfo Brítez, Univ., Licenciatura en Biotecnología

Alcira Villalba, Univ., Licenciatura en Biotecnología

Romina Vecca, Univ., Licenciatura en Genética

Nombre de la institución promotora: Comisión Permanente de Innovación Docente de la Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;

**70 Otra - Cine debate: ¿Por qué modificamos nuestros alimentos?, 2016, Paraguay**

Nombre: Semana Ambiental. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Carrera de Ingeniería Ambiental 19 de julio 2016

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias (FCA), Universidad Nacional de Asunción (UNA)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

**71 Taller - Avances en la transformación de cultivos en la era de la edición genómica, 2016, Paraguay**

Nombre: Curso taller para el fortalecimiento de las capacidades para el manejo de ensayos regulados bajo condiciones de gestión responsable. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: 22 al 25 agosto

Nombre de la institución promotora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ;

**72 Encuentro - Título de la ponencia: "Educar e Investigar: Pensar 2.0", 2016, Paraguay**

Nombre: V Encuentro de Investigadores en las Áreas de Educación y Salud. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad Iberoamericana

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;

**73 Taller - Expositor sobre el tema "Redacción de Proyectos de Investigación como Estrategia de Aprendizaje Interactivo y Constructivo", 2016, Paraguay**

Nombre: Taller de Capacitación en Buenas Prácticas Docentes. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Comisión Permanente de Innovación Docente de la Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Terciaria;

**74 Otra - Presentación del Proyecto "Adaptación del libro Open Genetics a través de la plataforma Google Drive como estrategia de autogestión del aprendizaje", 2016, Paraguay**

Nombre: VII Jornadas de Innovación Docente de la UNA. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Coautores del Proyecto: Fernandez DR, Benitez Candia N, Torres E, Nara Pereira E, Arrúa Alvarenga A, Pedretti R, Deyholos, M.

Nombre de la institución promotora: Comisión Permanente de Innovación Docente de la Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Terciaria;

**75 Otra - Presentación del Proyecto "Construcción de fotodocumentadores con materiales de bajo costo como estrategia de aprendizaje basado en proyectos", 2016, Paraguay**

Nombre: VII Jornadas de Innovación Docente de la UNA. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Coautores del Proyecto: Martínez L, Fernandez DR, Benitez MO, Gabaglio S, Benitez Candia N

Nombre de la institución promotora: Comisión Permanente de Innovación Docente de la Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Educación Terciaria;

**76 Otra - Conocimientos básicos de una transformación genética, 2015, Paraguay**

Nombre: Jornada transgénicos y alimentación saludable. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Fernández Ríos D. Risk assessment: genetically engineered plants [v1; not peer reviewed]. F1000Research 2016, 5:66 (slides) [Spanish] (doi: 10.7490/f1000research.1111250.1)

<http://dx.doi.org/10.7490/f1000research.1111250.1>

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Pediatría

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

**77 Otra - Safety assessment of food and feed derived from GM crops: problem formulation, 2015, Paraguay**

Nombre: II Jornadas Paraguayas de Botánica. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, a través del Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales del Departamento de Biología, organiza las II Jornadas Paraguayas de Botánica, con el objeto de estimular y fortalecer la investigación a través de la difusión de los resultados de trabajos realizados.

Fernandez Rios D, Ibarra Salomón MJ, Benítez Candia N et al. Safety assessment of food and feed derived from GM crops: problem formulation [v1; not peer reviewed]. F1000Research 2015, 4:600 (poster) [Spanish] (doi: 10.7490/f1000research.1110343.1)

<http://dx.doi.org/10.7490/f1000research.1110343.1>



Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ;

**78 Otra - Redacción de Proyectos de Investigación CONACYT en la modalidad institucional como estrategia de aprendizaje interactivo y constructivo, 2015, Paraguay**

Nombre: VI Jornadas de Innovación Docente de la UNA. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Estas jornadas tienen como principal objetivo fomentar la utilización de metodologías y recursos docentes innovadores, y de esa manera conseguir que los estudiantes mejoren su formación como consecuencia de esas propuestas. Por ello la DGA convocó a profesores de las diversas unidades académicas a presentar proyectos que involucren diferentes acciones de Innovación Docente.

Fernández Ríos D, Benítez Cabañas MO, Espínola Monges D et al. Writing research projects: innovation and learning strategies [v1; not peer reviewed]. F1000Research 2016, 5:62 (poster) [Spanish] (doi: 10.7490/f1000research.1111246.1)

<http://dx.doi.org/10.7490/f1000research.1111246.1>

Nombre de la institución promotora: Comisión Permanente de Innovación Docente de la Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

**79 Simposio - Formulación de problemas para la evaluación de la inocuidad de alimentos y piensos, 2015, Brasil**

Nombre: Abordajes para la Evaluación de Inocuidad de Plantas Genéticamente Modificadas: Ronda Latino Americana. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Compartir experiencias en cuanto a la aplicación de los criterios basados en los Principios y Guías para la evaluación de inocuidad de alimentos derivados de plantas mejoradas mediante biotecnología moderna del Codex Alimentarius en países de Latinoamérica

Nombre de la institución promotora: International Life Sciences Institute Brasil

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

**80 Otra - Design and construction of a laboratory-scale multifunctional bioreactor as a teaching-learning strategy in the subject Biotecnología I (Biorreactores) of the Biotechnology bachelorship program offered in the Facultad de Ciencias Exactas y Naturales of the Universidad Nacional de Asunción, 2015, Paraguay**

Nombre: VI Jornadas de Innovación Docente de la Universidad Nacional de Asunción. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

<http://www.una.py/index.php/unidades-academicas/innovacion-docente>

López Arias T, Fernández Ríos D and Martínez L. Design and construction of a laboratory-scale multifunctional bioreactor as a teaching-learning strategy in the subject Biotecnología I (Biorreactores) of the Biotechnology bachelorship program offered in the Facultad de Ciencias Exactas y Naturales of the Universidad Nacional de Asunción [v1; not peer reviewed]. F1000Research 2016, 5:174 (poster) [Spanish] (doi: 10.7490/f1000research.1111307.1)

<http://dx.doi.org/10.7490/f1000research.1111307.1>

Nombre de la institución promotora: Comisión Permanente de Innovación Docente de la Universidad Nacional de Asunción

**81 Otra - Biotechnology and plant pathology: Google Docs as a tool for collaborative learning, 2015, Paraguay**

Nombre: VI Jornadas de Innovación Docente de la Universidad Nacional de Asunción. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

<http://www.una.py/index.php/unidades-academicas/innovacion-docente>

Arrúa Alvarenga A, Fernández Ríos D, López Arias T et al. Biotechnology and plant pathology: Google Docs as a tool for collaborative learning [v1; not peer reviewed]. F1000Research 2016, 5:311 (poster) [Spanish] (doi: 10.7490/f1000research.1111397.1)

<http://dx.doi.org/10.7490/f1000research.1111397.1>

Nombre de la institución promotora: Comisión Permanente de Innovación Docente de la Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;

**82 Taller - Uso de gestores de referencias bibliográficas, 2015, Paraguay**

Nombre: Uso de gestores de referencias bibliográficas. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;

**83 Congreso - Evaluación de cianuro libre en aguas superficiales del río Paraguay aledañas a una industria siderúrgica, 2015, Paraguay**

Nombre: IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ;

**84 Congreso - Evaluación de riesgo de cultivos genéticamente ingenierizados en Paraguay. Un abordaje actualizado, 2014, Paraguay**

Nombre: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias (IIICNCA). Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. (3ra : 2014 ago. 20 - 22; San Lorenzo, Paraguay) Trabajos Presentados / coordinación de



- Héctor J. Causarano M. y Carlos A. Leguizamón R.- San Lorenzo, Paraguay: FCA-UNA, 2014. 600 p. <http://www.agr.una.py/congreso/>  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias (FCA), Universidad Nacional de Asunción (UNA)  
 Palabras Clave: bioseguridad; transgénicos; Biotecnología moderna;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;
- 85 Seminario - Aspectos científicos del debate transgénico, 2014, Paraguay**  
 Nombre: Semana del Bioquímico. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;
- 86 Seminario - Biotecnología, 2014, Paraguay**  
 Nombre: Semana de la Ciencia. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;
- 87 Otra - Partnership for Biosafety Risk Assessment and Regulation: Capacity Building Support Program for Paraguay, 2014, Paraguay**  
 Nombre: VI Exposición de Ciencia y Tecnología. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;
- 88 Taller - Caracterización Molecular de un OGM, 2013, Paraguay**  
 Nombre: Condiciones de Bioseguridad - Manejo Responsable de productos de la biotecnología moderna y Estrategias de mejora continua en la innovación de los servicios tecnológicos del IPTA. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Curso-Taller  
 Nombre de la institución promotora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria (IPTA)  
 Palabras Clave: Interacción molecular; transgénicos; Inocuidad; rasgos apilados;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 89 Congreso - Evaluación de la citotoxicidad producida por *Allophylus edulis* (A. St. Hil. Juss & Cambess) y *Genipa americana* en células animales y vegetales, 2013, Paraguay**  
 Nombre: XVIII Curso Internacional Alexander Hollaender. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Mutagénesis, Carcinogénesis, Teratogénesis Ambiental  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Citogenética;
- 90 Congreso - Evaluación de Riesgos del Algodón Bt, 2012, Paraguay**  
 Nombre: II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
 Palabras Clave: evaluación de riesgos; Algodón Bt;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Bioseguridad; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;
- 91 Congreso - Caracterización funcional do gene AtPI4[gamma]1 de *Arabidopsis thaliana* codificante de uma possível fosfatidilinositol cinase, 2012, Paraguay**  
 Nombre: II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
 Palabras Clave: Cinase; AtPI4[gamma]1; *Arabidopsis thaliana*;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 92 Taller - Introducción a la Genética, 2012, Paraguay**  
 Nombre: Maratón de minicursos y charlas de verano. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Asociación de Estudiantes de Biología del Paraguay  
 Palabras Clave: Genética;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;
- 93 Seminario - Genética y Biotecnología aplicada a las Ciencias de la Salud, 2012, Paraguay**  
 Nombre: Genética y Biotecnología aplicada a las Ciencias de la Salud. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Dictado en la cátedra de Ortodoncia II en la Universidad Autónoma de Asunción  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;
- 94 Seminario - Omicas Vegetales, 2011, Paraguay**  
 Nombre: Primer seminario de Introducción a la biotecnología. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: En Natalio, Itapúa, tuvo lugar la 1° jornada de capacitación para universitarios: Primer seminario de Introducción a la biotecnología.

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Itapúa

Palabras Clave: biotecnología molecular;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;

#### 95 Congreso - Biotecnología, una aproximación, 2011, Paraguay

Nombre: 1er. Congreso de Química Pura y sus Aplicaciones. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: FaCEN-UNA

Palabras Clave: reproducción vegetal;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

#### 96 Encuentro - Estandarización del ciclo mitótico en *Allium porrum*, 2002, Paraguay

Nombre: I Jornada de Integración de Biólogos. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción

Palabras Clave: *Allium porrum*;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;

#### Jurado/Integrante

##### Disertaciones

#### 1 Sandoval, W.; Soto, C.; WEILER, A.; Benítez, G.; Cardozo, E; Fernández Ríos, D; Participación en comités de María Luján Rojas Aguadé. Tesis de Maestría Producción de lípidos y biomasa mediante el cultivo mixto de *Yarrowia lipolytica* y *Chlorella vulgaris* utilizando vinaza como sustrato, 2021, Paraguay/Español

Disertación (Biotecnología Industrial), CONACyT - Biotecnología Industrial

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales- Universidad Nacional de Asunción, Paraguay.

Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., ;

#### 2 Noceda, D.G.; WEILER, A.; López Arias, T.; Sandoval, W.; Fernández Ríos, D; Participación en comités de Nayade Giselle Maciel Cáceres. Tesis de Maestría Optimización del proceso de producción de biomasa líquida de levaduras cerveceras en biorreactor de tanque agitado, 2021, Paraguay/Español

Disertación (Biotecnología Industrial), CONACyT - Biotecnología Industrial

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales- Universidad Nacional de Asunción, Paraguay.

Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;

#### 3 Silva, A.; Riera, G.; Fernández Ríos, D; Participación en comités de Jissel Mariana Armoa Rojas. Tesis de Maestría Producción de exopolisacáridos a partir de bacterias Ácido Lácticas utilizando tusa de maíz como fuente de carbono, 2020, Paraguay/Español

Disertación (Biotecnología Industrial), CONACyT - Biotecnología Industrial

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales- Universidad Nacional de Asunción, Paraguay.

Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;

Obs: Tesis presentada a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, como requisito para la obtención del Grado de Magíster en Biotecnología Industrial

#### 4 Silva, A.; Riera, G.; Fernández Ríos, D; Participación en comités de Yolanda Amelia López Benítez. Tesis de Maestría Potencial biotecnológico de bacterias aisladas de las raíces y rizosfera de *Salicornia neei* (Lag.) del Chaco seco paraguayo, 2020, Paraguay/Español

Disertación (Biotecnología Industrial), CONACyT - Biotecnología Industrial

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales- Universidad Nacional de Asunción, Paraguay.

Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;

Obs: Tesis presentada a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, como requisito para la obtención del Grado de Magíster en Biotecnología Industrial

#### 5 Sotelo, P; Fernández Ríos, D; Cardozo, E; Jolly, V.; Participación en comités de Ivana Preciosa Fernández Jara. Tesis de Maestría Modificación genética de la línea celular VERO para la expresión estable de la ARN polimerasa T7, 2020, Paraguay/Español

Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA

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

Obs: Programa CONACYT POSG17-59

- 6 Silva, A.; Riera, G.; Fernández Ríos, D; Participación en comités de Enmanuel Etelvino Céspedes Chávez. Tesis de Maestría Construction of filamentous phage carriers of a CRISPR CAS9 System against Herpes Simplex Virus Type 1, 2019, Paraguay/Español**

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

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ;

- 7 Ferro, E.; Campuzano, M.; Fernández Ríos, D; Martínez, I.M.; Participación en comités de Marcos Marcelo Florentín. Tesis de Maestría Estudio de la actividad antiviral del aceites esenciales producidos en el Paraguay frente al Herpes simplex Tipo 1, 2019, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA

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

- 8 Fernández Ríos, D; Acosta ME; De Luca G; Participación en comités de Edgar Bernabé Cardozo Ruiz Díaz. Tesis de Maestría Desarrollo y prueba piloto de un test de PCR múltiple en tiempo real para la detección simultánea de patógenos virales causales de infecciones respiratorias, 2018, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA

Obs: Pre-Defensa de Tesis de Maestría

- 9 Fernández Ríos, D; Montalbetti, Y.; Participación en comités de Silvia Susana Trigüis Vargas. Tesis de Maestría Construcción de una plataforma para la expresión de péptidos en fagos filamentosos, 2017, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Ciencias en Biotecnología), DGICT - Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica

- 10 Fernández Ríos, D; Sotelo, P; Nates S; Participación en comités de Nathalia Elizabeth Zarza Ibarrola. Tesis de Maestría Detección y caracterización de virus entéricos en muestras de agua superficial de los arroyos Las Mercedes e Ycuasati y en muestras fecales procedentes del Hospital General de Barrio Obrero, 2017, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

- 11 Fernández Ríos, D Participación en comités de Christian Eduardo Dujak Riquelme. Tesis de Maestría Estudio de expresión de genes relacionados a la respuesta defensa en el patosistema complejo Fusarium graminearum-Trigo, 2015, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Ciencias en Biotecnología), DGICT - Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica

- 12 González Segnana, L.; Fernández Ríos, D; OVIEDO DE CRISTALDO R; Pino, DC; Participación en comités de Francisco Agustín Vergara Ocampo. Tesis de Maestría Levantamiento e identificación de agentes virales que afectan al cultivo de trigo (Triticum aestivum) en el Paraguay, 2014, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Fitosanidad), FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud, ;

- 13 Gómez, V.; Fernández Ríos, D; Arias, O.; Pino, D.; Participación en comités de Liz Carmen Rojas Caballero. Tesis de Maestría Detección de cultivos de maíz con modificación genética mediante tiras de flujo lateral, 2012, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Fitosanidad), FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción

#### Otros tipos

- 1 ARRÚA ALVARENGA, A; Benítez Villalba, J; Da Silva, Alex; Fernández Ríos, D; del Puerto, R. F.; Sandoval, W.; Participación en comités de -. Otras Comisión de Admisión DCENA, 2026, Paraguay/Español**

Otra participación (Doctorado en Ciencias Exactas, Naturales, y sus Aplicaciones), FACEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, ;

Obs: Comisión de Admisión para el Programa de Postgrado "Doctorado en Ciencias Exactas, Naturales, y sus Aplicaciones". Resolución N° 0019-00-2026 (S.L. 03/02/2026)

#### Información adicional:

Constancia de Registro de Prestadores de Servicios (REPSE) Num. 013413.

Miembro de la International Society for Biosafety Research (ISBR).

Evaluador de Postulaciones presentadas al Programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos.

Evaluador de Postulaciones presentadas a los Cursos CABBIO.

## Indicadores

### Producción Técnica 59

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Productos tecnológicos            | 15 |
| Software                          | 3  |
| Otro                              | 12 |
| Organización de eventos           | 3  |
| Otro                              | 1  |
| Congreso                          | 2  |
| Trabajos técnicos                 | 29 |
| Informe o Pericia técnica         | 17 |
| Dictamen                          | 12 |
| Cursos de corta duración dictados | 11 |
| Especialización                   | 2  |
| Extensión extracurricular         | 4  |
| Perfeccionamiento                 | 5  |
| Informes de investigación         | 1  |
| Informes de investigación         | 1  |

### Producción Bibliográfica 150

|  |    |
|--|----|
| Artículos publicados en revistas científicas | 75 |
| Completo en revistas arbitradas              | 59 |
| Completo en revistas NO arbitradas           | 0  |
| Resumen                                      | 13 |
| Completo                                     | 3  |
| Trabajos en eventos                          | 55 |
| Resumen                                      | 27 |
| Resumen expandido                            | 27 |
| Completo                                     | 1  |
| Libros y capítulos de libros publicados      | 7  |
| Capítulo de libro publicado                  | 7  |
| Textos en publicaciones no científicas       | 13 |
| Revista                                      | 11 |
| Periodicos                                   | 2  |

### Tutorías 8

|                   |   |
|-------------------|---|
| Concluidas        | 5 |
| Tesis de maestría | 5 |
| En Marcha         | 3 |
| Tesis de maestría | 3 |

### Evaluaciones 44

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Convocatorias Concursables | 17 |
|----------------------------|----|

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Eventos                  | 7  |
| Publicaciones/Periódicos | 20 |

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Otras Referencias | 120 |
|-------------------|-----|

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Otros datos Relevantes    | 10 |
| Presentaciones en eventos | 96 |
| Jurado/Integrante         | 14 |