



## Danilo Fernández Ríos

Lic. Biol.

Nombre en citaciones bibliográficas: Fernández Ríos, D o Fernández DR

Sexo: Masculino

Nacido el 01-05-1982 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del PRONII

Área: **Ciencias Agrícolas - Activo**  
 Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 303/18**  
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 364/11**

### Información de Contacto

Dirección: **Campus Universitario UNA - San Lorenzo, Dirección postal: 1039**  
 Mail: **dfernandez@facen.una.py**  
 Pagina Web: **www.linkedin.com/in/biodanilo**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia ,
- 2 Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria,
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología,
- 4 Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General,

### Formación Académica/Titulación

- 2018-2018** Especialización/Perfeccionamiento - Bioinformatics  
 University System of Maryland, Estados Unidos, Año de Obtención: 2018  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática;
- 2017-2018** Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Gestión Pedagógica de Tutores Virtuales CTS  
 Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2018  
 Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2017-2018** Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado: Cátedra de Ciencia, Tecnología y Sociedad CTS - Capítulo Paraguay.  
 Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay  
 Título: Portafolio digital de la Cátedra de Ciencia, Tecnología y Sociedad CTS, Año de Obtención: 2018  
 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  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, ;
- 2014-2014** 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  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ;
- 2014-2015** Especialización/Perfeccionamiento - Curso de Postítulo de Capacitación en Didáctica Universitaria  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay, Año de Obtención: 2015  
 Tutor: Dora Arguello  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2011-2011** 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 - Formacion en Tutoria 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 , Genetica vegetal; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genómica funcional;  
 Grado - Licenciatura en Ciencias Mencion 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

- 2017** Congresos IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias  
 Facultad de Ciencias Agrarias (FCA), Universidad Nacional de Asuncion (UNA), Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;
- 2014** Congresos III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias  
 Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;
- 2012** Congresos II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias y III Seminario Nacional de Energías Renovables  
 Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 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 , ;
- 2012** Congresos I Jornada Paraguayas de Botanica  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;
- 2012** 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  
 Sociedad Argentina de Genetica, Asociacion Latinoamericana de Genetica, Sociedad de Genetica de Chile, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;
- 2011** Congresos 8vo Congreso Internacional de Biotecnologia Vegetal  
 BioPlantas, Cuba  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;
- 2010** Congresos I Congreso Iberoamericano de Educacion Inclusiva  
 Universidad Autónoma de Asuncion, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, ;
- 2005** Congresos VIII Congreso Argentino de Virología  
 Asociación Argentina de Virología, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
 University of Missouri, Estados Unidos  
 Título: Biotechnology Regulation Immersion Course  
 Horas totales: 100

- 2019-2019**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Regulación de la Biotecnología;  
Cursos de corta duración  
University of Manchester, Inglaterra  
Título: Clinical Bioinformatics: Unlocking Genomics in Healthcare  
Horas totales: 10
- 2019-2019**  
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, ;  
Cursos de corta duración  
ST GEORGE'S, UNIVERSITY OF LONDON, Inglaterra  
Título: The genomics era: The future of genetics in medicine  
Horas totales: 10
- 2018-2018**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Cursos de corta duración  
ST GEORGE'S, UNIVERSITY OF LONDON, Inglaterra  
Título: Genomic Technologies in Clinical Diagnostics: Next Generation Sequencing  
Horas totales: 10
- 2018-2018**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Cursos de corta duración  
Wellcome Genome Campus, Inglaterra  
Título: Bacterial Genomes: Disease Outbreaks And Antimicrobial Resistance  
Horas totales: 9
- 2018-2019**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;  
Cursos de corta duración  
ST GEORGE'S, UNIVERSITY OF LONDON, Inglaterra  
Título: Genomic Technologies in Clinical Diagnostics: Molecular Techniques  
Horas totales: 15
- 2018-2019**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Cursos de corta duración  
University of Exeter, Inglaterra  
Título: Genomic Medicine: Transforming Patient Care in Diabetes  
Horas totales: 8
- 2018-2019**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Cursos de corta duración  
ST GEORGE'S, UNIVERSITY OF LONDON, Inglaterra  
Título: Genomics in Healthcare  
Horas totales: 35
- 2018-2018**  
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, ;  
Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: Redes II - Sistema de cableado estructurado - Sistema E-learning  
Horas totales: 80
- 2018-2018**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Redes;  
Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: Redes I - Introducción a las redes de computadoras - Sistema E-learning  
Horas totales: 80
- 2018-2018**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Redes;  
Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: Ingles Mod. VI Sistema E-learning  
Horas totales: 40
- 2018-2018**  
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lenguajes Específicos, Inglés;  
Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: Redes III - Direccionamiento IP y Puertos - Sistema E-learning  
Horas totales: 80

- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Redes;  
Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: Redes IV - Subnetting y la Técnica VLSM - Sistema E-learning  
Horas totales: 80
- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Redes;  
Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: Ingles Mod. IV Sistema E-learning  
Horas totales: 40
- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lenguajes Específicos, Inglés;  
Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: Ingles Mod. V Sistema E-learning  
Horas totales: 40
- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lenguajes Específicos, Inglés;  
Cursos de corta duración  
University System of Maryland, Estados Unidos  
Título: BIF001x: DNA Sequences: Alignments and Analysis  
Horas totales: 60
- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: Ingles Mod. I Sistema E-learning  
Horas totales: 40
- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lenguajes Específicos, Inglés;  
Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: SQL Sistema E-learning  
Horas totales: 80
- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Lenguaje SQL;  
Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: Cloud Computing Sistema E-learning  
Horas totales: 80
- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Computación en la nube;  
Cursos de corta duración  
Wellcome Genome Campus, Inglaterra  
Título: Bacterial Genomes: Accessing And Analysing Microbial Genome Data  
Horas totales: 15
- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Análisis de genomas bacterianos;  
Cursos de corta duración  
Dartmouth College, Estados Unidos  
Título: DART.IMT.C.06: Linux Basics: The Command Line Interface  
Horas totales: 10
- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Línea de comando Linux;  
Cursos de corta duración  
MITx (Massachusetts Institute of Technology - Cursos en Línea), Estados Unidos  
Título: 7.28.3x: Molecular Biology - RNA Processing and Translation  
Horas totales: 48
- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Cursos de corta duración  
Wellcome Genome Campus, Inglaterra  
Título: Bacterial Genomes: From DNA to Protein Function Using Bioinformatics  
Horas totales: 10

- 2018-2018 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;  
 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
- 2018-2018 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Cursos de corta duración  
 Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
 Título: Operador Linux Sistema E-learning  
 Horas totales: 80
- 2018-2018 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Sistema Operativo Linux;  
 Cursos de corta duración  
 Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
 Título: Introducción al Linux Sistema E-learning  
 Horas totales: 40
- 2018-2018 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Sistema Operativo Linux;  
 Cursos de corta duración  
 University System of Maryland, Estados Unidos  
 Título: BIF003x: Statistical Analysis in Bioinformatics  
 Horas totales: 80
- 2017-2018 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;  
 Cursos de corta duración  
 Peking University, China  
 Título: Bioinformatics: Introduction and Methods  
 Horas totales: 28
- 2017-2018 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;  
 Cursos de corta duración  
 Technical University of Denmark, Dinamarca  
 Título: Whole genome sequencing of bacterial genomes - Tools and Applications  
 Horas totales: 15
- 2017-2018 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Genética molecular;  
 Cursos de corta duración  
 University System of Maryland, Estados Unidos  
 Título: BIF002x: Proteins: Alignment, Analysis and Structure  
 Horas totales: 80
- 2017-2017 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Cursos de corta duración  
 Centro Brasileiro-Argentino de Biotecnología, Brasil  
 Título: Introdução às técnicas de RNAi, CRISPR e análise de microRNAs  
 Horas totales: 80
- 2017-2017 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Cursos de corta duración  
 Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
 Título: GOOGLE DRIVE BASICO (OFIMATICA EN LA NUBE) SISTEMA E-LEARNING  
 Horas totales: 50
- 2017-2017 Cursos de corta duración  
 Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay  
 Título: Peer instruction: una nueva metodología para la enseñanza de las ciencias  
 Horas totales: 12
- 2017-2017 Cursos de corta duración  
 Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay  
 Título: Genética Toxicológica: Una alternativa de estudios de posgrado  
 Horas totales: 24
- 2017-2017 Cursos de corta duración  
 Laboratório Nacional de Computação Científica, Brasil  
 Título: GB-500 TEMC : Métodos de Análise Filogenética e Filogenômica  
 Horas totales: 36

- 2017-2017**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Filogenética y Filogenómica;  
Cursos de corta duración  
Massachusetts Institute of Technology, Estados Unidos  
Título: Molecular Biology - RNA Processing and Translation  
Horas totales: 64  
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, ;
- 2017-2017**  
Cursos de corta duración  
Laboratório Nacional de Computação Científica, Brasil  
Título: Banco de Dados do Ponto de Vista Biológico  
Horas totales: 36  
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, ;
- 2017-2017**  
Cursos de corta duración  
Institut Pasteur, Francia  
Título: Principles and Trends in Genomics and Computational Biology  
Horas totales: 30  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genómica;
- 2017-2018**  
Cursos de corta duración  
Universidad Autónoma de Asuncion, Paraguay  
Título: Cátedra Ciencia, Tecnología y Sociedad  
Horas totales: 250  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2016-2016**  
Cursos de corta duración  
Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay  
Título: Introducción a la Bioética Aplicada a la Investigación en Genoma Humano  
Horas totales: 12  
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, ;
- 2016-2016**  
Cursos de corta duración  
Johns Hopkins University, Estados Unidos  
Título: Genomic Data Science with Galaxy  
Horas totales: 40  
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, ;
- 2016-2016**  
Cursos de corta duración  
Cornell University, Estados Unidos  
Título: The Science and Politics of the GMO  
Horas totales: 32  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2016-2016**  
Cursos de corta duración  
Johns Hopkins University, Estados Unidos  
Título: Introduction to Genomic Technologies  
Horas totales: 30  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
- 2016-2016**  
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  
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, ;
- 2016-2016**  
Cursos de corta duración  
Universite de Geneve, Suiza  
Título: Classical papers in molecular genetics  
Horas totales: 96

- 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, ;
- 2016-2016**  
Cursos de corta duración  
Centro Brasileiro-Argentino de Biotecnología, Brasil  
Título: Proteômica como ferramenta analítica para biossegurança de plantas geneticamente modificadas  
Horas totales: 80
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Bioseguridad; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2016-2016**  
Cursos de corta duración  
Laboratório Nacional de Computação Científica, Brasil  
Título: Análise de Transcritomas e MicroRNAs  
Horas totales: 36
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2015-2015**  
Cursos de corta duración  
University of British Columbia, Canadá  
Título: UseGen.1x: Useful Genetics Part 1  
Horas totales: 36
- 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, ;
- 2015-2015**  
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
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2015-2015**  
Cursos de corta duración  
University of British Columbia, Canadá  
Título: UseGen.2x: Useful Genetics - Part 2  
Horas totales: 36
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;
- 2015-2015**  
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  
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, ;
- 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, ;

- 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 Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, 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, ;
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
Duke University, Estados Unidos  
Título: Introduction to Genetics and Evolution  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, ;
- 2012-2012** Cursos de corta duración  
Duke University, Estados Unidos  
Título: Introduction to Genetics and Evolution  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;
- 2012-2012** Cursos de corta duración  
Centro de Biología Estructural del Mercosur, Argentina  
Título: Introducción a la simulación computacional de biomoléculas  
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, ;
- 2012-2012** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Biología Evolutiva  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;
- 2012-2012** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay  
Título: Metodos Filogeneticos  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Filogenetica; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Filogenetica;
- 2011-2011** Cursos de corta duración  
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, Presidencia de la Nación, Argentina  
Título: Curso de Actualización en Análisis de Riesgo y Bioseguridad en Agrobiotecnología



- 2011-2011**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Título: Curso de Actualizacion en Metodología de la Investigación
- 2011-2011**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Título: Tutoria Virtual
- 2011-2011**  
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;  
Cursos de corta duración  
Instituto de Biotecnología Agricola, Paraguay  
Título: Curso Biotecnología aplicada al mejoramiento genético de la soja
- 2011-2011**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Introducción a la Plataforma Moodle para Docentes
- 2010-2010**  
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;  
Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay  
Título: Métodos Básicos en Proteómica
- 2010-2010**  
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, ;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Curso de Postítulo Actualización en Ecotoxicología
- 2010-2010**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, ;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Título: Curso Internacional de Biotecnología Forestal
- 2006-2006**  
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 , ;  
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 desenvolvimiento reproductivo vegetal
- 2006-2006**  
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, ;  
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
- 2006-2006**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;  
Cursos de corta duración  
Sociedad de Biología del Paraguay, Paraguay  
Título: La Meiosis y el Cariotipo como Herramientas Citogenéticas de Caracterización de Plantas
- 2006-2006**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Citogenética vegetal; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Curso Internacional de Físicoquímica Farmacéutica
- 2006-2006**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ;

- 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, ;
- 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, ;
- 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 Extas y Naturales - Universidad Nacional de Asuncion, 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, ;
- 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  
 Asociación de Estudiantes de Biología y Sociedad de Biología del Paraguay, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;
- 2002** Encuentros I Jornada de Integración de Biólogos  
 Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, ;
- 2019** Otros 26º Reunión del Grupo de Trabajo para la Seguridad de Nuevos Alimentos y Forrajes  
 Organisation for Economic Co-operation and Development , Francia  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Bioseguridad de la Biotecnología Agropecuaria;
- 2019** Otros 33º Reunión del Grupo de trabajo en la armonización de la supervisión regulatoria en Biotecnología  
 Organisation for Economic Co-operation and Development , Francia  
 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  
 Universidad de Buenos Aires, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Bioseguridad de la agrobiotecnología;
- 2019** Otros Taller Conjunto WG-HROB/WG-SNFF  
 Organisation for Economic Co-operation and Development , Francia  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Bioseguridad de la Biotecnología Agropecuaria;
- 2018** Otros Capacitación de Mendeley Edición Institucional  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Ciencias de la Información , Manejo de referencias;
- 2018** Otros Reunión de Gobiernos para Edición de Genes  
 Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, Colombia  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Edición de genes;
- 2018** Otros OECD Conference on Genome Editing: Applications in Agriculture - Implications for Health, Environment and Regulation  
 Organisation for Economic Co-operation and Development , Francia  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Bioseguridad de la Biotecnología;
- 2017** Otros VIII Jornadas de Innovación Docente de la UNA  
 Comisión Permanente de Innovación Docente de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2014** Otros Transgénicos, Agricultura y Biotecnología  
 Alianza de Redes Iberoamericanas de Universidades por Sustentabilidad y el Ambiente ARIUSA, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;

- 2018** Seminarios Seminario sobre Edición de Genomas para Reguladores de Biotecnología en América Latina  
 Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, Colombia  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Edición genómica;
- 2017** Seminarios Seminario Internacional "La participación de los estudiantes en los procesos de investigación en la educación CTS"  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2017** Seminarios Seminario Internacional "Políticas de Ciencia y Tecnología desde un enfoque CTS: indicadores, riesgos y oportunidades"  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2017** Seminarios Seminario Internacional "Apropiación de las TIC en la práctica educativa. Aprovechamiento didáctico en la Educación CTS"  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2017** Seminarios Conferencia "Contexto actual de la Biotecnología Agrícola y su perspectiva para Jóvenes Investigadores"  
 UNA. Dirección de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2017** Seminarios De nuestro Sistema Solar a los Exoplanetas: En busca de nuestros orígenes  
 UNA. Dirección de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía, ;
- 2017** Seminarios Educación, CTS y las cuestiones contemporáneas, técnicas y humanas  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2017** Seminarios Transformar la institución educativa: La  
 mirada, el espacio, los vínculos  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2017** 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  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2017** Seminarios Educación, ciencia y valores: el aula como comunidad de Investigación solidaria  
 Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2013** 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  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2012** 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  
 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, ;
- 2012** 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  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ;
- 2011** Seminarios Seminario de Capacitación: Innovación en la Práctica Docente  
 Postgrado del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Innovación Docente;
- 2011** 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, ;

- 2006** 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  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 2001** 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  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, ;
- 2019** Simposios 15th ISBR Symposium  
 International Society for Biosafety Research, Estados Unidos  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Bioseguridad de la Biotecnología Agropecuaria;
- 2015** Simposios Abordajes para la Evaluación de Inocuidad de Plantas Genéticamente Modificadas: Ronda Latino Americana  
 International Life Sciences Institute Brasil, Brasil  
 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, ;
- 2012** Simposios XIII Simposio Iberoamericano sobre Conservación y Utilización de Recursos Zoogenéticos  
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 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, ;
- 2006** Simposios Transtornos del Aprendizaje  
 Universidad Autónoma de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, ;
- 2006** Simposios Octava Jornada de Biología del Paraguay y Tercera del MERCOSUR  
 Sociedad de Biología del Paraguay, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, ;
- 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 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 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 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, ;
- 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, ;
- 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, ;
- 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, ;
- 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

- 2012** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 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, ;
- 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 Evaluación 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 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, ;

### 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 Asunción - FaCEN-UNA**

#### Actuación Profesional

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

*Vínculos con la Institución*

2019 - 2019 **Tutor Virtual "Ciencia Tecnología y Sociedad", Capítulo Paraguay** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: CTS

**Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción - 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 - 2015 **Funcionario/Empleado - Jefe de Trabajos Prácticos para la Carrera de Ingeniería Agronómica** C. Horaria: **1**

- Actual **Actividades**

*Actividades*

2/2012 - Actual Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Agronómica

Nivel: Pregrado

Disciplinas dictadas:

-Genética 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 Asunción - FaCEN-UNA**

*Vínculos con la Institución*

2019 - 2019	<b>Profesor contratado</b>	C. Horaria: <b>15</b>
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	<b>Profesor contratado</b>	C. Horaria: <b>8</b>
Otras Informaciones: Control de Calidad Microbiológica de los Alimentos		
2018 - 2018	<b>Profesor contratado</b>	C. Horaria: <b>8</b>
2017 - Actual	<b>Profesor Asistente</b>	C. Horaria: <b>4</b>
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 - Actual	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción <b>Adquisición, montaje y utilización de un biorreactor para la producción de células animales, vegetales y microorganismos</b> Participación: Integrante del Equipo Integrantes: López Arias, T.; Fernández Ríos, D; Barrios Leiva, J; Benítez Villalba, J; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Otra. Alumnos: Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero) Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocésamiento Tecnológico, Biotatálisis, Fermentación, ;
3/2018 - Actual	Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Biotecnología Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Bioseguridad, Ética y Legislación

2017 - Actual	<b>Profesor Asistente</b>	C. Horaria: <b>6</b>
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 - Actual	<b>Docente Investigador de Tiempo Completo</b>	C. Horaria: <b>40</b>
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**

6/2018 - Actual	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción <b>Evaluación in vitro de la eficacia del cromóforo fotoactivado con luz ultravioleta y mediado por riboflavina y peróxido de hidrógeno en el tratamiento antifúngico</b> 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: .
-----------------	--

7/2017 - Actual Alumnos: Pregrado (2);  
 Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)  
 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: Investigación.  
 Alumnos: Pregrado (3); Doctorado (1).  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;

2017 - 2017	<b>Encargado de Cátedra: Introducción a la Biotecnología</b>  Otras Informaciones: Licenciatura en Biotecnología Departamento de Biotecnología	C. Horaria: 4
2017 - 2019	<b>Técnicas Ómicas</b>  Otras Informaciones: Resolución N° 087-01-2018 (S.L.20/02/2018) Programa de Postgrado Maestría en Biotecnología Industrial Ayudante Ad Honorem	C. Horaria: 5
2017 - 2019	<b>Operaciones Físicas, Bioseparaciones y Purificación de Macromoléculas</b>  Otras Informaciones: Resolución N° 700-01-2018 (S.L.18/09/2018) Programa de Postgrado Maestría en Biotecnología Industrial Ayudante Ad Honorem	C. Horaria: 5
2017 - 2019	<b>Diseño de Bioprocesos</b>  Otras Informaciones: Resolución N° 451-01-2018 (S.L.03/07/2018) Programa de Postgrado Maestría en Biotecnología Industrial Ayudante Ad Honorem	C. Horaria: 5
2017 - 2019	<b>Aplicación Biotecnológica en la Industria Farmacéutica</b>  Otras Informaciones: Resolución N° 667-01-2018 (S.L.06/09/2018) Programa de Postgrado Maestría en Biotecnología Industrial Ayudante Ad Honorem	C. Horaria: 5
2017 - 2019	<b>Diseño Experimental y Análisis de Datos</b>  Otras Informaciones: Resolución N° 263-01-2018 (S.L.18/04/2018) Programa de Postgrado Maestría en Biotecnología Industrial Ayudante Ad Honorem	C. Horaria: 5
2017 - 2017	<b>Profesor Contratado</b>  Otras Informaciones: Profesor Contratado del Curso de Nivelación de la Maestría en Biotecnología Industrial	C. Horaria: 5

**Actividades**

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

2016 - Actual	<b>Tutor Ad Honorem, Programa de Iniciación Científica</b>  Otras Informaciones: Resolución N° 0677-2016, Resolución N° 0661-2018	C. Horaria: 5
---------------	---	---------------



2016 - 2017	<b>Encargado de Cátedra: Bioinformática</b>  Otras Informaciones: Licenciatura en Biotecnología Departamento de Biotecnología	C. Horaria: <b>4</b>
2015 - 2015	<b>Docente en el Curso de Actualización en Biotecnología Molecular</b>  Otras Informaciones: Curso de Actualización en Biotecnología Molecular, Departamento de Biotecnología.	C. Horaria: <b>4</b>
2015 - 2015	<b>Ayudante Ad Honorem del Seminario I: Metodología de la Investigación Científica</b>  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	C. Horaria: <b>25</b>
2015 - 2017	<b>Docente Investigador con Dedicación Completa (DIDCOM)</b>  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: <b>40</b>

**Actividades**

9/2016 - Actual	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción <b>Diversificación y conservación de anuros del Gran Chaco Americano</b> Participación: Coordinador o Responsable 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. Integrantes: Fernández Ríos, D; Brusquetti, F.; López Arias, T.; Sánchez, H.; Netto, F.; Pérez, P.; Gabaglio, S.; Condez, T.; Baldo, D.; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1); Doctorado (1). Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero) Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , ;
8/2016 - Actual	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción <b>Evaluación de la producción de bacteriocinas a partir de Lactobacilos aislados de productos lácteos</b> Participación: Integrante del Equipo Descripción: Código PINV15-681. Aislar y caracterizar bacterias con elevado potencial productor de bacteriocinas para su utilización en la producción de lácteos 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.; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1); Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero) Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
3/2015 - 5/2016	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción <b>Determinación del efecto antimicrobiano de la secreción de la piel de Rhinella schneideri</b> Participación: Integrante del Equipo 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. Integrantes: Parra, Y.; Fernández Ríos, D; López Arias, T.; Pérez, P.; Galeano, E.; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero) Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

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

**Actividades**

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

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** C. Horaria: **30**

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

2002 - 2015 **Colaborador - Ayudante Ad Honorem** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Biología Celular,  
 Genética General,  
 Genética de Poblaciones y Evolución,  
 Fundamentos de Bioquímica,  
 Biología General I,  
 Biología General II,  
 Biología Física,  
 Histología Animal,  
 Histología Vegetal,  
 Virología

- Actual **Actividades**

*Actividades*

- 7/2016 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción  
**Bioseguridad de la Biotecnología Moderna**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Fernández Ríos, D; RODAS CARDOZO, C; ARRÚA ALVARENGA, A; OVIEDO DE CRISTALDO R;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ;
- 7/2016 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción  
**Detección y caracterización molecular de microorganismos**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Fernández Ríos, D; ARRÚA ALVARENGA, A; López Arias, T.;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ; 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, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción  
**Parasitología Agrícola Molecular**  
 Participación: Integrante del Equipo

- Integrantes: ARRÚA ALVARENGA, A; Fernández Ríos, D; MARTÍNEZ, L.;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;
- 2/2010 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Biología, Departamento de Biología  
**Recursos genéticos**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Palabras Clave: genética vegetal;  
 Integrantes: Fernández Ríos, D(Responsable)
- 3/2010 - 8/2015 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;  
 Líneas de Investigación, Laboratorio de Mutagenesis Ambiental, Departamento de Biología  
**Mutagénesis y Genotoxicidad**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Palabras Clave: mutagenesis; toxicogenética;  
 Integrantes: FRANCO D; FERNÁNDEZ V; SALES L; SEGOVIA, J; MONGES, D; GOMEZ A; Fernández Ríos, D;
- 1/2017 - Actual Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción  
**Ocurrencia de micotoxinas en alimentos comerciales y leche para bebé en el Área Metropolitana, Paraguay**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: ARRÚA ALVARENGA, P.D; ARRÚA ALVARENGA, A; KOHLI, M. M.; Fernández Ríos, D;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos:  
 Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
- 4/2013 - 12/2016 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología (Biotecnología), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción  
**ESPECIES DE FUSARIUM Y MICOTOXINAS ASOCIADAS AL CULTIVO DEL TRIGO EN ZONAS PRODUCTORAS DE LA REGIÓN ORIENTAL DEL PARAGUAY**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: "ESPECIES DE FUSARIUM Y MICOTOXINAS ASOCIADAS AL CULTIVO DEL TRIGO EN ZONAS PRODUCTORAS DE LA REGIÓN ORIENTAL DEL PARAGUAY", diagnóstico microbiológico y molecular de especies de fusarium asociadas a trigo, base para mejoramiento genético en resistencia de fusarium  
 Integrantes: OVIEDO DE CRISTALDO R; ARRÚA ALVARENGA, A; MOURA-MENDEZ, J.; MARTÍNEZ, L.; ARRÚA, P.; ROMERO, L.; DUJAK, C.; CAZAL, C.; AYALA AGUILERA, L.; FERNÁNDEZ RÍOS, D.; NÚÑEZ, S.; Fernández Ríos, D;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (4); Especialización (0); Maestría Académica (3); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Instituto de Biotecnología Agrícola - INBIO (Apoyo financiero)
- 4/2011 - 12/2015 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Mutagenesis Ambiental, 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; CASTIGLIONI, D; VERA, M; VEGA, M. C; Fernández Ríos, D;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Pregrado (4); Especialización (1); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción - (Apoyo financiero)
- 8/2002 - 7/2015 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;  
 Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencias - Biología  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Genética General
- 1/2013 - 2/2013 Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencias - Biología  
 Nivel: Grado

	Disciplinas dictadas: -Curso de Evaluación de Riesgos de Productos de la Biotecnología Moderna
2/2011 - 12/2012	Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencias - Biología Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Virología
2/2011 - 12/2012	Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencias - Biología Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Metodología de la Investigación
2/2012 - 6/2012	Docencia/Enseñanza, Maestría en Físicoquímica Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Química verde
6/2011 - 6/2011	Docencia/Enseñanza, Maestría en Físicoquímica Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Introducción a la Administración informática de Bibliografía Científica
2/2003 - 12/2006	Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencias - Biología Nivel: Pregrado Disciplinas dictadas: -Histología animal
2/2002 - 12/2006	Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencias - Biología Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Biología celular
5/2013 - 5/2013	Extensión, Departamento de Formación Docente, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción Actividad de extensión realizada: Paradigmas de la Educación Científica en el marco de las actividades por la "Semana del Docente 2013"
4/2013 - 4/2013	Extensión, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción Actividad de extensión realizada: Curso de Actualización
8/2011 - 9/2012	Extensión, Biotecnología, Departamento de Biología Actividad de extensión realizada: Asesor técnico en Bioseguridad OVG
8/2012 - 8/2012	Extensión, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción Actividad de extensión realizada: Charla Técnico Científica en el Área de Botánica
5/2012 - 5/2012	Extensión, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción Actividad de extensión realizada: Seminario

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

#### Vínculos con la Institución

2019 - 2019	<b>Docente de la Asignatura Bioinformática</b>	C. Horaria: <b>4</b>
	Otras Informaciones: Resolución Nº 1716/2019 Programa CONACYT POSG16-160 Programa de Postgrado Maestría en Ciencias Químico Biológicas	
2012 - 2013	<b>Profesor visitante - Adscrito de la asignatura Genética</b>	C. Horaria: <b>3</b>
2010 - 2010	<b>Funcionario/Empleado - Jefe de Trabajos Prácticos</b>	C. Horaria: <b>4</b>
2010 - 2010	<b>Funcionario/Empleado - Asistente Científico</b>	C. Horaria: <b>40</b>
	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.	

- Actual **Actividades**

Actividades

- 2/2010 - 2/2010 Líneas de Investigación, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción  
**Biotecnología Molecular**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Palabras Clave: biotecnología; soja;  
 Integrantes: TORIO H; Fernández Ríos, D;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 1/2010 - 9/2010 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Departamento de Biotecnología  
**INBIO PROYECTO BIOTEC SUR UE127117**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: TORIO, H(Responsable);Fernández Ríos, D;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Plataforma de Biotecnologías BIOTEC SUR - BIOTEC SUR (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2/2012 - 7/2012 Docencia/Enseñanza, Bioquímica  
 Nivel: Pregrado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Adscripto de la asignatura Genética
- 2/2010 - 8/2010 Docencia/Enseñanza, Bioquímica Clínica  
 Nivel: Pregrado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Biología Molecular

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

Vínculos con la Institución

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)

#### - Actual **Actividades**

Actividades

4/2013 - 4/2013 Docencia/Enseñanza, Capacitacion en Bioseguridad  
 Nivel: Perfeccionamiento  
 Disciplinas dictadas:  
 -Taller: "Inocuidad alimentaria de OGM"

#### Universidad Autonoma de Asunción - UAA

Vínculos con la Institución

2010 - 2015 **Profesor visitante - Profesor Contratado** C. Horaria: **7**

#### - Actual **Actividades**

Actividades

3/2010 - 12/2013 Docencia/Enseñanza, Facultad de Ciencias de la Salud  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Ortodoncia

#### 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

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 - Actual 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. Se busca prestar servicios a Laboratorios de industrias farmacéuticas, de alimentos y exportadores de granos bajo acreditación de Norma ISO 1702.  
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 - Actual 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: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
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: En Marcha; Tipo/Clase: Extension.  
Alumnos:  
Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

2012 - 2016 **Profesor visitante - Profesor Invitado**

 C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: "Biotecnología y bioseguridad. Reglamentación nacional y mundial asociada a la biotecnología", para la asignatura Biotecnología General del primer semestre del Programa de Maestría en Ciencias en Biotecnología, del Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (CEMIT), dependiente de la Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción.

- Actual

**Actividades**
**Actividades**

11/2013 - 12/2013	Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias en Biotecnología Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Biotecnología y Bioseguridad
3/2013 - 8/2013	Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias en Biotecnología Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Genómica Funcional
7/2012 - 7/2012	Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias en Biotecnología Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Biotecnología General: Biotecnología y bioseguridad. Reglamentación nacional y mundial asociada a la biotecnología

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

Vínculos con la Institución

 2016 - 2016 **Profesor contratado**

 C. Horaria: **8**
**Actividades**

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

**Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ**

Vínculos con la Institución

 2016 - Actual **Colaborador**

 C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Caracterizar molecularmente microRNAs de plantas de café sometidas a condiciones de sequía.

**Actividades**

12/2015 - Actual	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Genética, Instituto de Biología, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Universidade Federal do Rio de Janeiro <b>Identificação e análise de microRNAs e genes da via de silenciamento por RNA em café no contexto de estresse hídrico</b> Participación: Otros Descripción: Caracterizar molecularmente microRNAs de plantas de café sometidas a condiciones de sequía. Clonar precursores de miRNAs nóveles. Expresar microRNAs noveles en hojas de Nicotiana benthamiana. Detectar secuencias de microRNAs maduros por stem-loop PCR y deep sequencing. Integrantes: Correa, R.; ALVES-FERREIRA M; DaMatta, F.; Ferreira, D.; Fernández Ríos, D; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Financiadores: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/DF - CNPQ/DF (Apoyo financiero) Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
------------------	--

 2008 - 2008 **Colaborador - Monitor**

 C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: "Genomica 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.

2007 - 2009	<b>Becario - Mestrando</b> Régimen: Dedicación total	C. Horaria: <b>40</b>
- Actual	<b>Actividades</b>	
<b>Actividades</b>		
2/2007 - 12/2009	Líneas de Investigación, Instituto de Biología: Genética, Centro de Ciencias da Saude <b>Genética Molecular Vegetal</b> Participación: Integrante del Equipo Descripción: Genómica Funcional Reproductiva Vegetal Palabras Clave: genómica funcional; Integrantes: ALVES-FERREIRA M; Fernández Ríos, D; Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genómica;	

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

Resumen del periodo Septiembre 2017 - Mayo 2019

Trabajo en análisis genéticos/moleculares y en bioseguridad alimentaria. He publicado cuatro artículos científicos en revistas arbitradas e indexadas de impacto internacional en áreas relacionadas a mis líneas de investigación (solicitado por Comisión Técnica de Área del PRONII 2017):

Autor principal: Capacities for the Risk Assessment of GMOs: Challenges to Build Sustainable Systems, *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology* (Scimago cuartil Q1, indexada en PubMed, Scopus y Chemical Abstracts Service),

Autor correspondiente: Occurrence of Deoxynivalenol and Ochratoxin A in beers and wines commercialized in Paraguay, *Toxins* (JCRs cuartil Q1, Scimago cuartil Q2 e indexada en Pubmed, Web of Science y Scopus),

Coautor: First Report of Fusarium poae Associated with Fusarium Head Blight in Wheat in Paraguay, *Plant Disease* (Scimago cuartil Q2, indexada en Scopus, Agricultural & Environmental Science Database y Environment Index),

Coautor: Deoxynivalenol screening in wheat-derived products in Gran Asuncion, Paraguay, *Journal of Food Safety* (Scimago cuartil Q2, indexada en Scopus, Science Citation Index Expanded y ABI INFORM).

Además, están en arbitraje dos artículos científicos en revistas arbitradas e indexadas en Scielo, Web of Science y Scopus.

He sido árbitro de la revista *Investigación Agraria* (e-ISSN 2305-0683, indexada en Scielo, Latindex, Cabi y DOAJ). He participado en el Comité Organizador y en el Comité Científico de las I Jornadas de Biotecnología y sus Aplicaciones (VEVE16-88). He realizado 12 presentaciones y he publicado 10 resúmenes en eventos nacionales e internacionales. Una obtuvo el premio (Póster) (III Encuentro de Investigadores, noviembre de 2018).

He participado en convocatorias de fondos concursables (investigación y fortalecimiento tecnológico); todos directamente relacionados a mis áreas de actuación. Me desempeño como investigador principal (PINV15-684) e investigador asociado (PINV15-40, 14-INV-140, PINV15-681, 14-INV-453) en proyectos CONACYT.

He llevado trabajos en los tres últimos Simposios de la International Society for Biosafety Research. Este es el evento más importante en el área de Bioseguridad de la Biotecnología (alimentos y forraje). En el más reciente (2019) he realizado una presentación oral y he llevado un póster titulado: Mutual acceptance of food and feed safety assessments of transgenic crops: an attainable goal.

En el ámbito internacional, he sido convocado como experto por los Grupos de Trabajo para la Armonización de la Regulación de la Biotecnología y de Seguridad de Alimentos y Forraje Noveles de la OCDE (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico) para colaborar en el desarrollo de documentos de consenso sobre la biología y consideraciones composicionales de especies cultivadas o nuevos rasgos introducidos por ingeniería genética, e incluyen información técnica para la evaluación de la seguridad de los alimentos derivados de la biotecnología para países de la OCDE, por lo cual se relacionan directamente a mis líneas de investigación..

## Producción Técnica

Organización de eventos

- 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 ALIMENTACION Y LA AGRICULTURA, 2017.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: contribución al informe "El estado de la biodiversidad para la alimentación y la agricultura en el mundo"; 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); Prof. Lic. Sandra Elizabeth Mongelós y Prof. Dra. Laura Graciela Mereles (FCQ); Ing. Agr. Nancy Villalba de Cabral y Prof. Ing. Agr. Diego Ocampos Olmedo (FCA); Ing. Manuel Leguizamón y Lic. Perla Fleitas (SENASA); Blas Cousirat (VMG); Ing. Agr. Paula Durruty y Ing. Agr. Daniama Mann (INFONA); Ing. Agr. Crisanta Rodas, Ing. Agr. Víctor Santander, Ing. Pedro Juan Caballero (IPTA); Lic. Dario Mandelburguer (SEAM); Ing. Agr. Leticia Torres, Ing. Agr. Hugo Mazzoleni, Ing. E. H. Sofia Jou (MAG-DGP)

**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 (VTPro) 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 isólinea 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: Asuncion;
- 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: Asuncion;
- 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 yieldgard, 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 Rios, 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 saccharalys (barrenador del tallo), Spodoptera frugiperda, Helicoverpa zea (oruga de la espiga).
- 26 RODAS CARDOZO, C; Fernández Rios, 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 saccharalys (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 Rios, 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 substratos 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 procesado 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 Rios, 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 acuerdo 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 Rios, 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 Asuncion

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 semana. 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 Asuncion

Participación: Organizador. Duración: 2 semanas. 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. Daniilo 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 semana. 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 Cooperación

Participación: Docente. Duración: 1 semana. 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;

Biotecnología 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 Autónoma de Asunción

Participación: Docente. Duración: 1 semana. 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 Asunción

Participación: Docente. Duración: 1 semana. 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 Asunción

Participación: Docente. Duración: 28 semanas. 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 Autónoma de Asunción  
 Participación: Docente. Duración: 1 semana. 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 semanas. 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 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>

Indexed in: DIALNET

**2 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

Palabras Clave: amphibia; body size; colour pattern; occ;

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

Indexed in: Science Citation Index Expanded, Scopus, Academic Search Premier, Agricultural & Environmental Science Database, Animal Behavior Abstracts, Aquatic Science & Fisheries Abstracts (ASFA), BIOSIS, Environment Index, Geobase

**3 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://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=19700188352&tip=sid&clean=0>

Indexed in: Science Citation Index Expanded, Scopus, Academic Search Premier, Agricultural & Environmental Science Database, BIOSIS, CAB Abstracts, EMBASE, MEDLINE, Veterinary Science Database, DOAJ

**4 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://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=60195&tip=sid&clean=0>

Indexed in: Science Citation Index Expanded, Scopus, Academic Search Premier, Agricultural & Environmental Science Database, BIOSIS, CAB Abstracts, EMBASE, Environment Index, Food Science & Technology Abstracts, Veterinary Science Database

- 5 **ARRÚA ALVARENGA, A; ARRÚA ALVARENGA, P.D; Moura Mendes, J.; Ferreira Benitez FP; Fernández Rios, D; ULKE MAYANS, G.; QUEZADA VIAY, MY; MORENO LARA, J; CAZAL MARTÍNEZ, C.; Pereira, M; Mellid, M.; Peralta, I.; KOHLI, M. M.; Presencia de micotoxinas en preparados y colados comerciales para lactantes en el área metropolitana de Asunción, 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

Palabras Clave: alimentación; contaminación; toxinas fúngicas; inocuidad alimentaria;

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

- 6 **ARRÚA ALVARENGA, A; Moura Mendes, J.; ARRÚA ALVARENGA, P.D; Fernández Rios, 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://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=20612&tip=sid&clean=0>

Indexed in: Science Citation Index Expanded, Scopus, Academic Search Premier, ABI/INFORM, Agricultural & Environmental Science Database, Aquatic Science & Fisheries Abstracts (ASFA), CAB Abstracts, Food Science & Technology Abstracts, Hospitality & Tourism Complete, Hospitality & Tourism Index, INSPEC, Veterinary Science Database

- 7 **Fernández Rios, 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: <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100835954&tip=sid&clean=0>

Indexed in: Science Citation Index Expanded, Scopus, BIOSIS, Compendex, DOAJ

- 8 **Reyes, M.; Moura Mendes, J.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; Fernández Rios, 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;

- 9 **BENÍTEZ CANDIA, N.B.; Fernández Rios, 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

- 10 **Fernández Rios, 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;

- 11 **BENÍTEZ CANDIA, N.B.; NÚÑEZ, K.; WEILER, A.; Fernández Rios, 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

- 12 **BENÍTEZ CANDIA, N.B.; Fernández Rios, 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
- 13 **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
- 14 **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;
- 15 **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>
- 16 **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;
- 17 **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.
- 18 **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.
- 19 **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;
- 20 **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; 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>
- 2 **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>

- 3 **Toledo Popoff, C.; Dávalos, L.; Fernández Ríos, D; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; Moura Mendes, J.; ARRÚA ALVARENGA, A;** **Antagonismo in vitro de Bacillus sp. sobre cepas de Fusarium graminearum / In vitro antagonism of Bacillus sp. on strains Fusarium, Steviana, v. 7 f: supl., p. 56-56, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430  
 Palabras Clave: biocontrol; antifúngico;
- 4 **Armoa Rojas, J.; Fernández Ríos, D; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; MARTÍNEZ, L.; Moura Mendes, J.; ARRÚA ALVARENGA, A;** **Presencia de microorganismos fitopatógenos en azúcar orgánica / Presence of phytopathogenic microorganisms in organic sugar, Steviana, v. 7 f: supl., p. 70-70, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430
- 5 **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
- 6 **González Figueredo, C.; Poletti Morel, J. M.; Fernández Ríos, D; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; Moura Mendes, J.; ARRÚA ALVARENGA, A;** **Presencia de hongos aflatoxigénicos en dulce de leche / Presence of mycotoxigenic fungi in milk caramel, Steviana, v. 7 f: supl., p. 76-76, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430
- 7 **Guillén Rivarola, L. R.; Pineda Sanabria, D. K.; Morel Duarte, R. L.; Fernández Ríos, D; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; MARTÍNEZ, L.; Moura Mendes, J.; ARRÚA ALVARENGA, A;** **Micoflora en granos de lenteja de consumo humano / Mycoflora associated with duckweed for human consumption, Steviana, v. 7 f: supl., p. 77-77, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430
- 8 **Lezcano, M. M.; Delgado, C. B.; Jara, J.; Fernández Ríos, D; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; MARTÍNEZ, L.; Moura Mendes, J.; ARRÚA ALVARENGA, A;** **Incidencia de hongos en productos a base de maní adquiridos en supermercados / Incidence of fungi in peanut-based products, Steviana, v. 7 f: supl., p. 78-78, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430
- 9 **Morel Duarte, R. L.; Pineda Sanabria, D. K.; Guillén Rivarola, L. R.; Fernández Ríos, D; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; MARTÍNEZ, L.; Moura Mendes, J.; ARRÚA ALVARENGA, A;** **Incidencia de hongos filamentosos en Sésamo / Incidence of filamentous fungi (Sésame), Steviana, v. 7 f: supl., p. 80-80, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;  
 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 (Formely 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 **Osorio Agüero, J. M.; Ramírez Jiménez, I. A.; Gayoso Ayala, A.; Fernández Ríos, D; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; MARTÍNEZ, L.; Moura Mendes, J.; ARRÚA ALVARENGA, A;** **Detección e identificación de hongos en harina de trigo de consumo humano y cuantificación de deoxinivalenol, Steviana, v. 7 f: supl., p. 81-81, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430  
 Palabras Clave: fusarium;
- 12 **Pineda Sanabria, D. K.; Guillén Rivarola, L. R.; Morel Duarte, R. L.; Fernández Ríos, D; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; MARTÍNEZ, L.; Moura Mendes, J.; ARRÚA ALVARENGA, A;** **Determinación de hongos en semillas de Lino, Steviana, v. 7 f: supl., p. 82-82, 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: 2077-8430

- 13 Poletti Morel, J. M.; Fernández Ríos, D; González Figueredo, C.; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; MARTÍNEZ, L.; Moura Mendes, J.; ARRÚA ALVARENGA, A;** **Incidencia de hongos filamentosos en arroz integral de consumo humano, Steviana, v. 7 f: supl., p. 85-85, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430
- 14 Ramírez Jiménez, I. A.; Gayoso Ayala, A.; Osorio Agüero, J. M.; Fernández Ríos, D; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; MARTÍNEZ, L.; Moura Mendes, J.; ARRÚA ALVARENGA, A;** **Detección e identificación de hongos en semillas de chíá, Steviana, v. 7 f: supl., p. 86-86, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430
- 15 Vittone Trinidad, S. M.; Villalba, O. A.; Fernández Ríos, D; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; MARTÍNEZ, L.; Moura Mendes, J.; ARRÚA ALVARENGA, A;** **Incidencia de hongos filamentosos en hierbas medicinales, Steviana, v. 7 f: supl., p. 87-87, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430  
 Palabras Clave: laurus; equisetum; cecropia; eucalyptus; moringa; penicillium; aspergillus;
- 16 Dávalos, L.; Toledo Popoff, C.; Fernández Ríos, D; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; MARTÍNEZ, L.; Moura Mendes, J.; ARRÚA ALVARENGA, A;** **Efecto promotor de crecimiento de cepas de Bacillus sp. en trigo / Growth promoting effect of Bacillus sp. strains in wheat , Steviana, v. 7 f: supl., p. 31-31, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430  
 Palabras Clave: biofertilización; bacterias;
- 17 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.;** **(RELEVANTE) 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;
- 18 Rojas, C.; Cabrera, M.; Reyes, M.; Ramírez, A.; Vázquez, L.; Fernández Ríos, D; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; Moura Mendes, J.; ARRÚA ALVARENGA, A;** **Efectividad de métodos de desinfección para el control de contaminaciones laboratoriales bacterianas / Effectiveness of disinfection methods for controlling contamination laboratory with bacteria, Steviana, v. 7 f: supl., p. 33-33, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430  
 Palabras Clave: contaminación; bacillus;
- 19 Villalba Figueredo, A. E.; Apuril Galeano, E. S.; Ayala McLeod, O.; Fernández Ríos, D; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; MARTÍNEZ, L.; Moura Mendes, J.; ARRÚA ALVARENGA, A;** **Actividad antagonista de Trichoderma sp. sobre Fusarium graminearum / Antagonistic activity of Trichoderma sp. in Fusarium graminearum, Steviana, v. 7 f: supl., p. 34-34, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430  
 Palabras Clave: biocontrol;
- 20 Villalba, O. A.; Vittone Trinidad, S. M.; Fernández Ríos, D; CAZAL MARTÍNEZ, C.; MARTÍNEZ, L.; Moura Mendes, J.; ARRÚA ALVARENGA, A;** **Eficiencia del uso de la técnica del bromuro de hexadeciltrimetilamonio para la extracción de ADN de diferentes especies vegetales / Efficiency of hexadecyltrimethylammonium bromide technique for DNA extraction, Steviana, v. 7 f: supl., p. 35-35, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430  
 Palabras Clave: calidad; pureza;
- 21 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;

- 22 Gayoso Ayala, A.; Osorio Agüero, J. M.; Fernández Ríos, D; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; MARTÍNEZ, L.; Moura Mendes, J.; ARRÚA ALVARENGA, A;** **Presencia de hongos potencialmente micotoxigénicos en avena y galletitas de avena / Presence of potentially mycotoxigenic fungi in oat and oat cookies, Steviana, v. 7 f: supl., p. 50-50, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430  
 Palabras Clave: penicillum; aspergillus; chalara; cladosporium;
- 23 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 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.
- 2 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.
- 3 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.
- 4 ARRÚA ALVARENGA, A; MOURA MÉNDEZ, J.; Ferreira Benitez 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.
- 5 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.
- 6 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.
- 7 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.

- 8 **ARRÚA ALVARENGA, A; MOURA MÉNDEZ, J.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; Peralta, I.; Fernández Rios, 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.
- 9 **Brusquetti, F.; Fernández Rios, 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.
- 10 **López Arias, T.; Parra, Y.; Fernández Rios, 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, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;  
 Medio: Papel.
- 11 **Fernández Rios, 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.
- 12 **SOERENSEN, C.; RUBINSTEIN, C.; OVIEDO DE CRISTALDO R; LEVITUS, G.; ROJAS, L. C.; GARCÍA-ALONSO, M.; Fernández Rios, 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 (ISBGM013), 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.
- 13 **FERNÁNDEZ V; GOMEZ, F; JARA YORK, J; Fernández Rios, 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;
- 14 **FERNÁNDEZ V; Fernández Rios, 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;
- 15 **FERNÁNDEZ V; Fernández Rios, 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.
- 16 **ARRÚA ALVARENGA, A; QUEZADA VIAY, MY; MORENO LARA, J; Fernández Rios, 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 Botánica. 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;

- 17 ARRÚA ALVARENGA, A; QUEZADA VIAY, MY; MORENO LARA, J; Fernández Ríos, D; ARRÚA ALVARENGA, P.D; Aflatoxicogenic Aspergillus: current taxonomic approach. In: I Jornadas Paraguayas de Botánica, 2012 San Lorenzo I Jornadas Paraguayas de Botánica. 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;

- 18 FERNÁNDEZ V; GOMEZ, F; JARA YORK, J; GOMEZ A; Fernández Ríos, D; SALES L; BOBADILLA, N; BENITEZ, M; LOPEZ, D; BARBOZA, C; Evaluacion genotoxica en pacientes con cancer de tiroides sometidos a iodoterapia. In: XV Congreso Latinoamericano de Genetica, XLI Congreso Argentino de Genetica, XLIV Congreso de la Sociedad de Genetica de Chile, II Reunion 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: citogenetica;

- 19 MARTINEZ LOPEZ, OR; ARRÚA ALVARENGA, A; HAWSKBEE, C; Fernández Ríos, D; Installation of Milletia pinnata (L.) Panigrahi and Moringa oleifera Lam. in indigenous communities in the paraguayan Central Chaco with potential for assessments forestry and biofuel production. In: I Jornadas Paraguayas de Botánica, 2012 San Lorenzo I Jornadas Paraguayas de Botánica. 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: paraguayan Central Chaco; forestry;

- 20 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;

- 21 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: citogenetica;

**Resúmenes expandidos en anales de eventos**

- 1 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.

- 2 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., ;

- 3 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

- 4 **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 Rios, 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
- 5 **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 Rios, 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;
- 6 **CAZAL MARTÍNEZ, C.; MOURA MÉNDEZ, J.; DUJAK, C.; ROMERO, L.; MARTÍNEZ, L.; NÚÑEZ, S.; ARRÚA ALVARENGA, P.D;**  
**OVIEDO DE CRISTALDO R; Fernández Rios, 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;
- 7 **DUJAK, C.; MOURA MÉNDEZ, J.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; ROMERO, L.; MARTÍNEZ, L.; NÚÑEZ, S.; ARRÚA ALVARENGA, P.D;**  
**OVIEDO DE CRISTALDO R; Fernández Rios, 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;
- 8 **DUJAK, C.; ROMERO, L.; CAZAL, C.; ARRÚA, P.; MARTÍNEZ, L.; NÚÑEZ, S.; PEDRO, S.; SOLIS, K.; Fernández Rios, 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;
- 9 **ARRÚA, P.; MOURA MÉNDEZ, J.; CAZAL, C.; DUJAK, C.; ROMERO, L.; MARTÍNEZ, L.; SOLIS, K.; PEDRO, S.; Fernández Rios, D;**  
**OVIEDO DE CRISTALDO R; AYALA AGUILERA, L.; ARRÚA ALVARENGA, A;**  
**Presencia de deoxinivalenol en trigo zafra 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;
- 10 **NÚÑEZ, S.; MOURA MÉNDEZ, J.; CAZAL, C.; DUJAK, C.; ROMERO, L.; ARRÚA, P.; MARTÍNEZ, L.; SOLIS, K.; PEDRO, S.;**  
**Fernández Rios, 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;
- 11 **ROMERO, L.; MOURA MÉNDEZ, J.; CAZAL, C.; ARRÚA, P.; MARTÍNEZ, L.; SOLIS, K.; NÚÑEZ, S.; PEDRO, S.; Fernández Rios, 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;

- 12 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: reproduciión; polinización; citogenética;
- 13 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;
- 14 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 (IIICNCA), 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.
- 15 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 (IIICNCA), 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.
- 16 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 (IIICNCA), 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.
- 17 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;
- 18 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 reuñiao da comissao brasileira de pesquisa de trigo e triticaie 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;
- 19 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;
- 20 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;
- 21 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;
- 22 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;
- 23 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;
- 24 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;
- 25 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;
- 26 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;

Textos en publicaciones no científicas

- 1 **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
- 2 **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;
- 3 **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;
- 4 **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_Newsletter/September_2014.pdf)
- 5 **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_Newsletter/September_2014.pdf)
- 6 **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;
- 7 **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)
- 8 **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/agrotecnolog\\_\\_a43\\_web/1](http://issuu.com/agrotecnologiamktneg/docs/agrotecnolog__a43_web/1)
- 9 **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>
- 10 **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/agrotecnolog\\_\\_a\\_41\\_-\\_agosto\\_-\\_baja](http://issuu.com/agrotecnologiamktneg/docs/agrotecnolog__a_41_-_agosto_-_baja)

- 11 **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)

- 12 **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

- 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

- 2014 **Exposiciones Educativas del San Ignacio de Loyola (Paraguay)**

Observaciones: Miembro de mesa examinadora

### Evaluación de Publicaciones

- 2017 - 2017 **Libro de Resúmenes del IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Arbitraje de dos publicaciones del eje temático Protección Vegetal y Biotecnología.

- 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.

- 2015 - 2019 **Investigación Agraria**

Cantidad: Menos de 5.

- 2011 - 2015 **Steviana**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: La denominación de Steviana, hace referencia al Género al cual pertenece el ka'a he'e, Stevia rebaudiana (Bertoni) Bertoni, especie nativa de gran importancia económica a nivel nacional e internacional, utilizada como edulcorante natural y considerada como especie amenazada en el Paraguay.

<http://www.facen.una.py/en/news/revistasteviana>

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis de maestría

- 1 **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 Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Luteovirus; Poleovirus; Barley yellow dwarf virus;

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., ;

- 2 **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 , ;

**3 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 Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: maiz; deteccin; transgenico;

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 Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE) realiza un procedimiento para detección de eventos de modificación genética no-autorizados para la comercialización en cultivos comerciales de maíz, 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.

**4 Fátima Alonso, - Cotutor o Asesor - Cinética de Fotodegradación de Metomilo empleando tecnologías de oxidación avanzadas, 2011**

Disertación (Maestría en Físicoquímica) , FaCEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion, 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

En Marcha

**Tesis de maestría**

**1 Yadira Rocío Parra González, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la Producción de Bacteriocinas a partir de Lactobacilos aislados de Productos Lácteos, 2017**

Disertación (Maestría en Biotecnología de Alimentos) , FACYTEC - Universidad Nacional de Itapúa Facultad de Ciencias y Tecnología, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, ;

**2 Claudia Raquel Mancuello Chaparro, - Cotutor o Asesor - Aislamiento y caracterización química-biológica de metabolitos secundarios presentes en el extracto etanólico del basidiomiceto Phaeolus schweinitzii, 2017**

Disertación (Maestría en Química Orgánica con énfasis en Fitoquímica Medicinal y Sintéticos Bioactivos) , FaCEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

**Otras Referencias**

Premiaciones

**1 2019 ABSTC Student Scholarship (internacional), International Society for Biosafety Research, Agricultural Biotechnology Stewarship Technical Commitee**

15th International Society for Biosafety Research (ISBR) Symposium

**2 2019 MU-BRIC Scholarship (internacional), University of Missouri**

Bechario: 2019 Agricultural Biotechnology Regulation Immersion Course

**3 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

**4 2017 Cátedra de Ciencia, Tecnología y Sociedad (CTS) (nacional), Consejo Nacional del 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 Paraguayo 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. Nº 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)

- 5 **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. Nº 391/2017 del CONACYT.
- 6 **2016 Vinculación de Científicos y Tecnólogos (nacional), Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología**  
Adjudicado en las Estancias de Vinculación de Científicos y Tecnólogos en el marco del Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (PROCIENCIA)  
Resol. Nº 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)
- 7 **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.
- 8 **2005 Honor al Mérito. Perteneciente al Cuadro de Honor (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción**

#### Presentaciones en eventos

- 1 **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;
- 2 **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, ;
- 3 **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, ;
- 4 **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, ;
- 5 **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, ;
- 6 **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, ;
- 7 **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, ;
- 8 **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;

**9 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;

**10 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;

**11 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;

**12 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, ;

**13 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, ;

**14 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 , ;

**15 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., ;

**16 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, ;

**17 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;

**18 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 , ;

**19 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 Carolína Casal, Inocencia Peralta López, Danilo Fernández Ríos, Pastor Enmanuel Perez, Monica Pereira, Pablo Arrua.  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
- 20 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
- 21 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; Benitez, 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, ;
- 22 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, ;
- 23 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, ;
- 24 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, ;
- 25 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 , ;
- 26 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, ;
- 27 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;
- 28 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;

**29 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, Fernández DR, Benítez MO, Gabaglio S, Benítez 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;

**30 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, ;

**31 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.

Fernández Ríos 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 , ;

**32 Otra - Redaccion de Proyectos de Investigacion 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, ;

**33 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 del 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, ;

**34 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
- 35 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, ;
- 36 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, ;
- 37 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, ;
- 38 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. : tablas, figuras; 29 cm.
- <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, ;
- 39 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, ;
- 40 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, ;
- 41 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, ;
- 42 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, ;
- 43 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;
- 44 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 ; ;
- 45 Congreso - Caracterización funcional del gen AtPI4[gamma]1 de Arabidopsis thaliana codificante de una posible fosfatidilinositol cinasa, 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, ;
- 46 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 , ;
- 47 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 , ;
- 48 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 1ª jornada de capacitación para universitarios  
 Primer seminario de Introducción a la biotecnología

Las casas de estudio de carreras universitarias con orientación agrícola están de parabienes, pues el Instituto de Biotecnología Agrícola ha puesto en marcha un proyecto de capacitación en unidades académicas de grado, a través de seminarios de introducción a la biotecnología, donde los estudiantes tienen oportunidad de acceder a conferencias y debates con docentes que cuentan con especialización en biotecnología, mejoramiento genético vegetal, animal o forestal u otras especialidades relacionadas al tema.

La primera presentación se realizó en la sede Natalio de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales de la Universidad Nacional de Itapúa (UNI), el pasado viernes 27 de mayo de 2011. La jornada arrancó a las 9 horas a.m. y culminó a las 4 horas p.m., con amplia e interesante participación de los asistentes, a través de preguntas a los expositores.

El Lic. en Biología, MSc en Ciencias Biológicas (Genética), Danilo Fernández Ríos, coordinador de la Licenciatura en Biotecnología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, FACEN, de la UNA, abrió la charla con el tema "Introducción a la biotecnología y bioseguridad".

Seguidamente, el Ing. Agr. Juan Carlos Cousiño, investigador del IPTA y especialista en fitotecnia del algodón, brindó un panorama sobre "Mejoramiento del cultivo del algodón. La experiencia en Paraguay". Cabe resaltar que el citado rubro concita nuevamente el interés de los agricultores paraguayos.

A continuación, el Lic. Danilo Fernández Ríos desarrolló el tema "Genoma de plantas útiles", abarcando conceptos y temas fundamentales para la comprensión de temas vinculados a la biotecnología.

Finalmente, el Ing. Agr. PhD. Roberto Martínez, investigador del Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT -, de la Universidad Nacional de Asunción, se refirió al tema: "Biotecnología en ciencias animales", explicando en detalle los estudios que se realizan en Paraguay para caracterizar ganado criollo en las especies bovina, equina, porcina, a más de las aplicaciones que permite la biotecnología en la producción animal.

La jornada, que culminó con la entrega de certificados de participación a los asistentes, arrojó interesantes resultados, tales como la excelente receptividad de la iniciativa de INBIO por parte de otras casas de estudio para realizar capacitaciones del mismo tenor, teniendo en cuenta que esta especialidad crece en importancia y en complejidad con nuevos descubrimientos, innovaciones y aplicaciones en áreas como la producción de alimentos, la industria, la salud, entre otros.

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 , ;

**49 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, ;

**50 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 Bueno, D; Caballero, A; Ferreira, M; Netto, F.; Fernández Ríos, D; Brusquetti, F.; Participación en comités de Emmanuel Eitelvino 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 Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;

**2 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

**3 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

**4 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, ;

**5 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

**6 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 , ;

**7 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 mediante tiras de flujo lateral, 2012, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Fitosanidad), FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción

**Información adicional:**

Constancia de Registro de Prestadores de Servicios (REPSE) Num. 013413.

Miembro de la International Society for Biosafety Research (ISBR).

Miembro Titular por la FACEN del Comité Interinstitucional para el Cuidado y Uso de Animales de Laboratorio (CICUAL). Nota D Num. 596/2018.

Experto Evaluador de Postulaciones presentadas al Programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos del 2015 al 2018..

## Indicadores

### Producción Técnica 44

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 103

Artículos publicados en revistas científicas	43
Completo en revistas arbitradas	20
Completo en revistas NO arbitradas	0
Resumen	23
Trabajos en eventos	48
Resumen	21
Resumen expandido	26
Completo	1
Textos en publicaciones no científicas	12
Revista	10
Periodicos	2

### Tutorías 6

Concluidas	4
Tesis de maestría	4
En Marcha	2
Tesis de maestría	2

### Evaluaciones 10

Convocatorias Concursables	4
Eventos	1
Publicaciones/Periódicos	5

### Otras Referencias 65

---

Otros datos Relevantes	8
Presentaciones en eventos	50
Jurado/Integrante	7

---