

Danilo Fernández Ríos

Lic. Biol.

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

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.: 136/18**
Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 364/11**

Información de Contacto

Dirección: **Campus Universitario UNA - San Lorenzo, Dirección postal: 1039**
Teléfono: **+595984415147**
Página Web: **<http://una.academia.edu/DaniloFRios>**
Mail: **danilofernandezrios@gmail.com**

Áreas de Actuación

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

Formación Académica/Titulación

- 2017-En Marcha** 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
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>
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;
- 2011-2011** Especialización/Perfeccionamiento - Formación en Tutoría Virtual
Organización de los Estados Americanos, Paraguay
Título: Calidad de la Educación, Año de Obtención: 2012
Tutor: Olympia Gary
Sitio web de la tesis/disertación: <https://www.oas.org/fms/Announcement.aspx?id=331&Type=2&Lang=Spa>
Becario de: Organización de Estados Americanos, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2010-En Marcha** Doctorado - Dirección de Postgrados
Universidad Autónoma de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Economía Educativa;
- 2007-2009** 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

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

2001-2005 ~~Grado - Licenciatura en Ciencias Mención Biología~~

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2005

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia ; ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

1998-2000 Pregrado - Bachiller en Ciencias y Letras
Colegio Dante Alighieri, Paraguay

Formación Complementaria

- 2017** Congresos IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias
Facultad de Ciencias Agrarias (FCA), Universidad Nacional de Asunción (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 Paraguaya de Botanica
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, 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 Genética, XLI Congreso Argentino de Genética, XLV Congreso de la Sociedad de Genética de Chile y II Reunión Regional SAG-Litoral
Sociedad Argentina de Genética, Asociación Latinoamericana de Genética, Sociedad de Genética de Chile, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia ; ;
- 2011** Congresos 8vo Congreso Internacional de Biotecnología 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 Educación Inclusiva
Universidad Autónoma de Asunción, 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, ;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Wellcome Genome Campus, Inglaterra
Título: Bacterial Genomes: From DNA to Protein Function Using Bioinformatics
Horas totales: 10
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
- 2018-2018** 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, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: Operador Linux Sistema E-learning
Horas totales: 80
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Sistema Operativo Linux;

- 2018-2018** Cursos de corta duración
 Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
 Título: Introducción al Linux Sistema E-learning
 Horas totales: 40
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Sistema Operativo Linux;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
 University System of Maryland, Estados Unidos
 Título: BIF003x: Statistical Analysis in Bioinformatics
 Horas totales: 80
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
- 2017-2018** Cursos de corta duración
 Peking University, China
 Título: Bioinformatics: Introduction and Methods
 Horas totales: 28
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
- 2017-2018** Cursos de corta duración
 University System of Maryland, Estados Unidos
 Título: BIF002x: Proteins: Alignment, Analysis and Structure
 Horas totales: 80
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2017-2018** Cursos de corta duración
 Technical University of Denmark, Dinamarca
 Título: Whole genome sequencing of bacterial genomes - Tools and Applications
 Horas totales: 15
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Genética molecular;
- 2017-2017** Cursos de corta duración
 Centro Brasileiro-Argentino de Biotecnología, Brasil
 Título: Introdução às técnicas de RNAi, CRISPR e análise de microRNAs
 Horas totales: 80
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2017-2017** Cursos de corta duración
 Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
 Título: GOOGLE DRIVE BASICO (OFIMATICA EN LA NUBE) SISTEMA E-LEARNING
 Horas totales: 50
- 2017-2018** Cursos de corta duración
 Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: Diplomado en Gestión Pedagógica de Tutores Virtuales CTS
 Horas totales: 154
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 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
 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
 Laboratório Nacional de Computação Científica, Brasil
 Título: GB-500 TEMC : Métodos de Análise Filogenética e Filogenômica
 Horas totales: 36
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Filogenética y Filogenómica;
- 2017-2017** 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
Massey University, Nueva Zelanda
Título: Agricultura y el mundo en el que vivimos (Agriculture and the World We Live In)
Horas totales: 80
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, ;
- 2015-2015** Cursos de corta duración
Jordan University of Science and Technology, Jordania
Título: Microbiología y Ciencias Forenses (Microbiology and Forensic Science)
Horas totales: 80
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 2013-2013** Cursos de corta duración
Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay
Título: Transformación genética de plantas
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2013-2013** Cursos de corta duración
Michigan State University, Estados Unidos
Título: Curso Internacional de Bioseguridad (International Biosafety Short Course)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

- 2013-2013** Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias Extas y Naturales - Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
 Título: Curso de Actualización en TIC aplicadas a la educación: Taller de Video Tutorial
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2013-2013** Cursos de corta duración
 Life Sciences Research Center (Monsanto), Estados Unidos
 Título: Latin America South Academic Tour
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ;
- 2013-2013** Cursos de corta duración
 University of British Columbia, Canadá
 Título: Useful Genetics
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2013-2013** Cursos de corta duración
 University of Maryland, Estados Unidos
 Título: Genes and the Human Condition (From Behavior to Biotechnology)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 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 Asuncion, 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
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2011-2011** Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
 Título: Curso de Actualizacion en Metodología de la Investigación
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;
- 2011-2011** Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
 Título: Tutoría Virtual
 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, Tutoría Virtual;

- 2011-2011** Cursos de corta duración
 Instituto de Biotecnología Agrícola, Paraguay
 Título: Curso Biotecnología aplicada al mejoramiento genético de la soja
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;
- 2011-2011** Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: Introducción a la Plataforma Moodle para Docentes
 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;
- 2010-2010** Cursos de corta duración
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay
 Título: Métodos Básicos en Proteómica
 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, ;
- 2010-2010** Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: Curso de Postítulo Actualización en Ecotoxicología
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, ;
- 2010-2010** Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
 Título: Curso Internacional de Biotecnología Forestal
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;
- 2006-2006** Cursos de corta duración
 Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil
 Título: Genomica funcional da reproducao vegetal: Aplicacao de novas tecnicas para identificacao e caraterizacao de genes envolvidos no desenvolvimento reproductivo vegetal
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genómica funcional; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2006-2006** Cursos de corta duración
 Asociacion Paraguaya de Neuropsicologia, Paraguay
 Título: Impacto de la Comprension Lectora en el Desarrollo Escolar de niños y adolescentes: mitos y verdades de un proceso esencial
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2006-2006** Cursos de corta duración
 Sociedad de Biología del Paraguay, Paraguay
 Título: La Meiosis y el Cariotipo como Herramientas Citogenéticas de Caracterización de Plantas
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Citogenética vegetal; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;
- 2006-2006** Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: Curso Internacional de Físicoquímica Farmacéutica
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ;
- 2005-2005** Cursos de corta duración
 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 Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: El comportamiento meiótico de los cromosomas y metodología de confección de cariotipos
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Citogenética; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 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 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, ;
- 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, ;

- 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, ;
- 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 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 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 "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 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 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 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, ;
- 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 De nuestro Sistema Solar a los Exoplanetas: En busca de nuestros orígenes
 UNA. Dirección de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay

- 2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , ;
 Seminarios Seminario Internacional "Apropiación de las TIC en la práctica educativa. Aprovechamiento didáctico en la Educación CTS"
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
- 2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
 Seminarios Educación, CTS y las cuestiones contemporáneas, técnicas y humanas
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
- 2013** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
 Seminarios Biotecnología para la Agricultura: Evaluación de riesgo y regulación
 International Life Sciences Institute (ILSI), Center for Environmental Risk Assessment (CERA), Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 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 , ;
- 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, ;
- 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 , ;
- 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;
- 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, ;
- 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, ;
- 2016** Talleres Taller de Divulgación Científica
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ; Humanidades, Arte, Estudios sobre Cine, Radio y Televisión, ;
- 2016** Talleres Cómo realizar el proceso de autoevaluación de carreras de grado
 Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior, Paraguay

- 2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ; 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;
- 2015** Talleres Patentes Biotecnológicas en el Agro
 Dirección Nacional de Propiedad Intelectual, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2015** Talleres Taller sobre Evaluación de Riesgos de Organismos Genéticamente Modificados en Alimentos
 Instituto Nacional de Alimentación y Nutrición, INAN, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;
- 2013** Talleres La formulación del problema en la evaluación de riesgo ambiental de plantas GM
 International Life Sciences Institute (ILSI), Center for Environmental Risk Assessment (CERA), Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2012** Talleres 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 III Taller sobre avances en la caracterización genética y molecular de la apomixis
 Sociedad Argentina de Genética, Asociación Latinoamericana de Genética, Sociedad de Genética de Chile, Argentina
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2012** Talleres 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 Workshop milho transgénico
 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., ;

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

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

Actuación Profesional

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 Agronomica
 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

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

Otras Informaciones: Profesor Asistente del Departamento de Biología, área Biología Básica y Aplicada. Resolución Nº 3149/2017 del Rector ad

Actividades

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

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

Otras Informaciones: Profesor Asistente del Departamento de Biotecnología, área Biotecnología Agraria. Resolución Nº 3149/2017 del Rector ad

Actividades

- 3/2018 - Actual Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Biotecnología
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Bioseguridad, Ética y Legislación

2017 - Actual **Docente Investigador de Tiempo Completo** C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Me desempeño como Docente Investigador de la Universidad Nacional de Asunción, comisionado a la Facultad de Ciencias Exactas

Actividades

- 6/2018 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción
Evaluación in vitro de la eficacia del cromóforo fotoactivado con luz ultravioleta y mediado por riboflavina y peróxido de hidrógeno en el tratamiento antifúngico
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Este trabajo propone evaluar la eficacia del método cromóforo fotoactivado con luz ultravioleta mediado por riboflavina (CRUVR) más peróxido de hidrógeno a bajas concentraciones como tratamiento antifúngico, utilizando para el ensayo cepas de hongos filamentosos como *Fusarium sp.* y *Aspergillus sp.* Para ello se comparará el efecto entre fármacos comerciales Fluconazol y Natamicina a diferentes concentraciones con el tratamiento CRUVR más peróxido de hidrógeno. Se espera que el tratamiento propuesto inactive el crecimiento in vitro de los hongos en estudio.
 Integrantes: Rojas Abraham C.; ARRÚA ALVARENGA, A; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; Mendez A; Sánchez Di Martino D; Fernández DR;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
 Alumnos: Pregrado (2);
 Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)
- 7/2017 - Actual 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 DR; 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	Encargado de Cátedra: Introducción a la Biotecnología	C. Horaria: 4
	Otras Informaciones: Licenciatura en Biotecnología Departamento de Biotecnología	
2017 - 2017	Profesor Contratado	C. Horaria: 5

Actividades

10/2017 - 10/2017	Docencia/Enseñanza, Biotecnología Industrial Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Biotecnología Molecular	
2016 - 2017	Encargado de Cátedra: Bioinformática	C. Horaria: 4
	Otras Informaciones: Licenciatura en Biotecnología Departamento de Biotecnología	
2015 - 2015	Docente en el Curso de Actualización en Biotecnología Molecular	C. Horaria: 4
	Otras Informaciones: Curso de Actualización en Biotecnología Molecular, Departamento de Biotecnología.	
2015 - 2015	Ayudante Ad Honorem del Seminario I: Metodología de la Investigación Científica	C. Horaria: 25
	Otras Informaciones: Curso de Postgrado "Maestría y Especialización en Química Orgánica con énfasis en Fitoquímica Medicinal y Sintéticos Bioactivos. Dictado desde el día lunes 13 al día viernes 31 de julio de 2015	
2015 - 2017	Docente Investigador con Dedicación Completa (DIDCOM)	C. Horaria: 40
	Otras Informaciones: Me desempeño como Docente Investigador de la Universidad Nacional de Asunción, comisionado a la Facultad de Ciencias Exactas	

Actividades

9/2016 - Actual	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción Diversificación y conservación de anuros del Gran Chaco Americano 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 DR; Brusquetti, F.; López Arias, T.; Sánchez, H.; Netto, F.; Pérez, P.; Gabaglio, S.; Condez, T.; Baldo, D.; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación. 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 Evaluación de la producción de bacteriocinas a partir de Lactobacilos aislados de productos lácteos 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 DR; Benítez, G.; ZARACHO DE IRAZUSTA, J.; Mendoza de Arbo, L.; Arias, MN.; Pérez, J.; Galarza, N.; ULKE MAYANS, G.; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación. 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 Determinación del efecto antimicrobiano de la secreción de la piel de Rhinella schneideri 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 DR; López Arias, T.; Pérez, P.; Galeano, E.; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.	

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	Funcionario/Empleado - Director del Departamento de Biotecnología	C. Horaria: 30
<i>Actividades</i>		
11/2014 - Actual	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción</p> <p>Bioseguridad de la Biotecnología Moderna</p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Integrantes: Fernández DR; RODAS CARDOZO, C; OVIEDO DE CRISTALDO R; ARRÚA ALVARENGA, A;</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Extension.</p> <p>Alumnos: Pregrado (5); Especialización (1);</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;</p>	
4/2015 - 10/2015	<p>Servicio Técnico Especializado</p> <p>Servicio realizado: Asesoría a la Comisión para la Estrategia Nacional y Plan de acción para la Conservación del Medio Ambiente</p>	
2011 - 2017	Funcionario/Empleado - Encargado de Catedra: Biología Celular Molecular	C. Horaria: 6
<p>Otras Informaciones: Licenciatura en Biotecnología</p> <p>Departamento de Biotecnología</p>		
2011 - 2012	Colaborador - Coordinador del Comité Ad Hoc de Evaluación de Riesgo	C. Horaria: 30
<p>Otras Informaciones: Representante alterno por la FACEN-UNA en la Comisión de Bioseguridad, Grupo Ad Hoc de Evaluación de Riesgo.</p>		
2011 - 2014	Funcionario/Empleado - Coordinador Licenciatura en Biotecnología	C. Horaria: 30
<p>Otras Informaciones: Coordinador de la Licenciatura en Biotecnología</p> <p>Departamento de Biología</p> <p>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales</p> <p>Universidad Nacional de Asunción</p>		
2002 - 2015	Colaborador - Ayudante Ad Honorem	C. Horaria: 10
<p>Otras Informaciones: Biología Celular,</p> <p>Genética General,</p> <p>Genética de Poblaciones y Evolución,</p> <p>Fundamentos de Bioquímica,</p> <p>Biología General I,</p> <p>Biología General II,</p> <p>Biología Física,</p> <p>Histología Animal,</p> <p>Histología Vegetal,</p> <p>Virología</p>		
- Actual	Actividades	
<i>Actividades</i>		
7/2016 - Actual	<p>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</p> <p>Detección y caracterización molecular de microorganismos</p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Integrantes: Fernández DR; ARRÚA ALVARENGA, A; López Arias, T.;</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;</p>	
7/2016 - Actual	<p>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</p> <p>Parasitología Agrícola Molecular</p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Integrantes: ARRÚA ALVARENGA, A; Fernández DR; MARTÍNEZ, L.;</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;</p>	
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 DR; 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 , ;
 Líneas de Investigación, Departamento de Biología, Departamento de Biología
- 2/2010 - Actual
- Recursos genéticos**
 Participación: Integrante del Equipo
 Palabras Clave: genética vegetal;
 Integrantes: Fernández DR(Responsable)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;
 Líneas de Investigación, Laboratorio de Mutagenesis Ambiental, Departamento de Biología
- 3/2010 - 8/2015
- 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 DR;
 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
- 1/2017 - Actual
- 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 DR;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos:
 Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
 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
- 4/2013 - 12/2016
- 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 RIOS, D.; NÚÑEZ, S.; Fernández DR;
 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)
 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
- 4/2011 - 12/2015
- 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 DR;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (4); Especialización (1); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción - (Apoyo financiero)
 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 , ;
- 8/2002 - 7/2015
- 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

2012 - 2013	Profesor visitante - Adscripto de la asignatura Genética	C. Horaria: 3
2010 - 2010	Funcionario/Empleado - Jefe de Trabajos Prácticos	C. Horaria: 4
2010 - 2010	Funcionario/Empleado - Asistente Científico	C. Horaria: 40

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 DR; 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 DR;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Plataforma de Biotecnologías BIOTECSUR - BIOTECSUR (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 Genetica
 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 - Actual **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

Actividades

3/2016 - Actual 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 DR;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, ;

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 DR;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 DR;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, ;

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**
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
Identificação e análise de microRNAs e genes da via de silenciamento por RNA em café no contexto de estresse hídrico
 Participación: Otros
 Descripción: Caracterizar molecularmente microRNAs de plantas de café sometidas a condiciones de sequía. Clonar precursores de miRNAs noveles. 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 DR;
 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 **Becario - Mestrando** C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

 - Actual **Actividades**
Actividades

- 2/2007 - 12/2009 Líneas de Investigación, Instituto de Biología: Genética, Centro de Ciencias da Saude
Genética Molecular Vegetal
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Genómica Funcional Reproductiva Vegetal
 Palabras Clave: genómica funcional;
 Integrantes: ALVES-FERREIRA M; Fernández DR;
 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:

Actualmente formo parte de 8 proyectos de Investigación, uno de ellos como investigador principal y los demas como investigador asociado/colaborador en área de Ciencias Naturales, Genética y Herencia. Durante este periodo nuestro equipo de trabajo ha publicado 20 trabajos en revistas científicas. Casi la totalidad de estos artículos han sido desarrollados con estudiantes de pregrado de la FACEN, quienes a través de estos trabajos se preparan para la futura vida profesional una vez graduados. Además, adquieren experiencia como responsables de proyectos de investigación acordes a su formación. Es decir, introdujimos sistemáticamente la posibilidad de que los estudiantes de ciencias puedan publicar y trabajar en proyectos reales en desarrollo.

Recientemente me incorporé como colaborador en un proyecto del Instituto de Biología de la Universidad Federal de Río de Janeiro, trabajando en Biotecnología y Genómica Vegetal. Durante el 2016 realicé una estancia de investigación científica en el Laboratorio de Genómica Funcional y Transducción de Señal, con el apoyo de una Beca para Estancias de Vinculación de Científicos y Tecnólogos (PROCIENCIA).

Fermo parte de la Red de Expertos en Bioseguridad de la Biotecnología moderna y GMOs del Instituto Internacional de Ciencias de la Vida (ILSI,) con quienes a través de la Comisión Nacional de Bioseguridad (CONBIO) perteneciente al Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), del cual actualmente soy asesor técnico científico desde la FACEN, se firmó un convenio de colaboración (2012-2015) y actualmente trabajamos en los nuevos objetivos para la renovación.

Considero de extrema importancia poner al servicio de la sociedad paraguaya mis conocimientos sobre GMOs a través de la participación en el proceso de formación del marco regulatorio, a través de la realización de eventos y confección de materiales informativos sobre sus características para el público, y a través de la formación de recursos humanos que puedan realizar estas mismas labores y más adelante desarrollar productos biotecnológicos en el país.

También he logrado incorporarme como experto por Paraguay de los Grupos de Trabajo para la Armonización de la Regulación de la Biotecnología (Working Group for Harmonisation of Regulatory Oversight in Biotechnology) y de Seguridad de Alimentos y Forraje Noveles (Working Group on the Safety of Novel Foods and Feeds) de la OECD (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos). Actualmente la República del Paraguay se encuentra realizando los trámites para incorporarse como miembro activo de la OECD, en parte debido a la recomendación de la comitiva enviada por el Gobierno paraguayo a los eventos mencionados, de la que tuve la oportunidad de formar parte..

Producción Técnica

Trabajos técnicos

- 1 Fernández DR 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. Arg. 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 DR 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 DR 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 DR 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 DR 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 DR 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 DR 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 DR; 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 DR; 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 DR 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 Atsec61γ, codificante de la subunidad Gamma de la proteína SEC61 de Arabidopsis thaliana ATSEC61γ.

11 Fernández DR; 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 DR 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 DR 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 DR 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 DR 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 DR 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 DR 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 DR; RODAS CARDOZO, C; Análisis de la Evaluación de Riesgos del evento BPS-CV127-9 (Soja CV127) (Soja Tolerante a Imidazolinonas), 2012.**
Palabras Clave: ingeniería genética;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Finalidad: Experimentación a campo bajo la modalidad de Ensayo regulado en condiciones de bioseguridad en 2 (dos) unidades experimentales oficiales: MAG-IPTA; Disponibilidad: restricta; Duración: 5 meses.; Número de páginas: 11; Ciudad: Asunción;
Institución promotora/financiadora: Ministerio de Agricultura y Ganadería
Observaciones: Experimentación a campo bajo la modalidad de Ensayo regulado en condiciones de bioseguridad en 2 (dos) unidades experimentales oficiales: MAG-IPTA, para evaluar a) la eficacia de la soja CV127 mediante mediciones de tolerancia a herbicidas de agrícolas Imidazolinonas,; b) las características agronómicas, fenológicas y fenotípicas y la interacción con el ambiente de la soja CV127 en comparación con una variedad de soja no transgénica cercana a la isolínea CV127 (control) y con otra variedad de soja convencional no transgénica (material de referencia); y c) la eficacia del herbicida candidato Imidazolinona en el control de malezas.

- 19 Fernández DR; 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: Liberación comercial del evento MON89034xMON88017 (VT3Pro) contenido en distintos cultivares registrados en el país; 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 DR; 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 DR; 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 DR; 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 DR; 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 DR; 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 DR; Análisis de la Evaluación de Riesgos del evento TC1507 Herculex (Maiz), 2012.**
Palabras Clave: ingeniería genética;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Finalidad: Experimentación a campo bajo la modalidad de Ensayo regulado en condiciones de bioseguridad en 2 (dos) unidades experimentales oficiales: MAG-IPTA; Disponibilidad: restricta; Duración: 3 meses.; Ciudad: Asuncion;
Institución promotora/financiadora: Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)
Observaciones: Genes insertados: cry 1F y pat. Característica Introducida: Tolerancia a herbicida a base de glufosinato de amonio y resistente a lepidópteros como Diatraea saccharalis (barrenador del tallo), Spodoptera frugiperda, Helicoverpa zea (oruga de la espiga).
- 26 RODAS CARDOZO, C; Fernández DR; Análisis de la Evaluación de Riesgos del evento MON 89034 x MON 88017 (VT3Pro), 2012.**
Palabras Clave: ingeniería genética;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Finalidad: Experimentación a campo bajo la modalidad de Ensayo regulado en condiciones de bioseguridad en 2 (dos) unidades experimentales oficiales: MAG-IPTA; Disponibilidad: restricta; Duración: 3 meses.; Ciudad: Asuncion;
Institución promotora/financiadora: Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)
Observaciones: MON89034: Genes introducidos: cry 1A.105 y cry2Ab. Característica Introducida: Tolerancia a Diatraea saccharalis (barrenador del tallo), Spodoptera frugiperda, Helicoverpa zea (oruga de la espiga) MON88017: Genes introducidos: cp4 epsps y cry 3bb1. Característica Introducida: Tolerancia a glifosato y resistencia a Diabrotica sp.
- 27 ARRÚA ALVARENGA, A; Fernández DR; 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 DR; BENÍTEZ DE BERTONI, B; OVIEDO DE CRISTALDO R; Análisis de la Evaluación de Riesgos del evento MON531 (algodón tolerante a ciertos lepidópteros), 2011.**
Palabras Clave: ingeniería genética;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Finalidad: Liberación comercial; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 5 meses.; Número de páginas: 15; Ciudad: Asunción;
Institución promotora/financiadora: Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)
Observaciones: Se acordó efectuar el "Análisis de la Evaluación de Riesgos", basado en los datos e informaciones de las presentaciones realizadas por el solicitante (Monsanto Paraguay S.A.) a la Comisión de Bioseguridad Agropecuaria y Forestal, Ministerio de Agricultura y Ganadería.
- 29 TORRES DE ALVARENGA, E; YALUFF, G; MARTINEZ VILLANUEVA, LM; ROLON, AS; VAZQUEZ, MA; VERON DE LEDESMA, ME; OLMEDO, BR; GALEANO, JA; MOLINAS, C; REDTWTZ, DA; Fernández DR; 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 BIOTECNOLOGÍA. 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 DR **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 DR **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 DR; ESPÍNOLA MONGES, CD; Benítez, M.A.; MARTÍNEZ M; Martínez 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 DR; RODAS CARDOZO, C; SANTANDER, V; CARDOZO TELLEZ, L; **Evaluación de Riesgos de Productos de la Biotecnología Moderna en el ámbito del Protocolo de Cartagena, 2013. (Perfeccionamiento)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción
 Participación: Organizador. Duración: 2 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. Danilo Fernández Ríos, la Lic. Biol. MSc. Lourdes Cardozo Téllez, la Ing. Agr. Crisanta Rodas y el Ing. Agr. MSc. Víctor Santander.

- 5 FRANCO D; Fernández DR; 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 Asuncion
 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 DR; 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 para la Agricultura
 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 DR 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 DR Administración informática de referencias bibliográfica para escribir ensayos y artículos científicos, 2011. (Extensión extracurricular)**
 Palabras Clave: Zotero, Endnote;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion
 Participación: Docente. Duración: 1 semana. Lugar: Paraguay. Ciudad: San Lorenzo.
- 9 Fernández DR Capacitación en Metodología de la Investigación Científica, 2011. (Especialización)**
 Palabras Clave: Herramientas informáticas;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion
 Participación: Docente. Duración: 28 semanas. Lugar: Paraguay. Ciudad: San Lorenzo.
- 10 Fernández DR 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 DR; Genómica funcional da reproducão 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 reprodução 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 DR; 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

Organización de eventos

1 OVIEDO DE CRISTALDO R; Fernández DR; 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.

2 MARTINEZ LOPEZ, OR; Fernández DR; 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.

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 Fernández DR; RUBINSTEIN, C.; VICIÉN, C.; 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

2 Reyes, M.; Moura Mendes, J.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; Fernández DR; 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;

3 Fernández DR; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; IBARRA, M. J.; OVIEDO DE CRISTALDO R; RUBINSTEIN, C.; VICIÉN, C.; GARCÍA-ALONSO, M.;(RELEVANTE) Evaluación de inocuidad de alimentos y forrajes derivados de cultivos obtenidos por ingeniería genética: utilización de la formulación de problemas, *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 , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2077-8430

Palabras Clave: bioseguridad; biotecnología;

4 BENÍTEZ CANDIA, N.B.; Fernández DR; 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

5 Fernández DR; 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;
- 6 BENÍTEZ CANDIA, N.B.; NÚÑEZ, K.; WEILER, A.; Fernández DR; 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
 - 7 BENÍTEZ CANDIA, N.B.; Fernández DR; 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
 - 8 BENÍTEZ CANDIA, N.B.; CHENÚ, M.; VECCA GONZÁLEZ, F.R.; Fernández DR; 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
 - 9 ARRÚA ALVARENGA, A; QUEZADA VIAY, MY; Fernández DR; 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;
 - 10 ARRÚA ALVARENGA, A; MOURA MÉNDEZ, J.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; DUJAK, C.; Fernández DR; OVIEDO DE CRISTALDO R; KOHLI, M. M.; Incidencia de hongos del complejo Fusarium graminearum y acumulación de Deoxinivalenol en líneas de trigo, 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
 - 11 ARRÚA ALVARENGA, A; CAZAL MARTÍNEZ, C.; Fernández DR; 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;
 - 12 BENÍTEZ CANDIA, N.B.; FRANCO D; FERNÁNDEZ V; ARRÚA ALVARENGA, A; Fernández DR; 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.
 - 13 BENÍTEZ CANDIA, N.B.; ARRÚA ALVARENGA, A; FRANCO D; Fernández DR; 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.
 - 14 ARRÚA ALVARENGA, A; MOURA MÉNDEZ, J.; Fernández DR; 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;
 - 15 FERNÁNDEZ V; FRANCO D; Fernández DR; 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 DR; 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: doi: 10.7490/f1000research.1115878.1
- 2 **BENÍTEZ CANDIA, N.B.; Riveros Maidana, R.; Mendez A; Fernández DR; 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: doi: 10.7490/f1000research.1115898.1
- 3 **Toledo Popoff, C.; Dávalos, L.; Fernández DR; 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 DR; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; MARTÍNEZ, L.; Moura Mendes, J.; ARRÚA ALVARENGA, A; Presencia de microorganismos fitopatógenos en azúcar orgánica / Presence of phytopatogenic 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 DR; 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 DR; 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 DR; 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 DR; 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 DR; 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 DR 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 DR; 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 DR; 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 DR; 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 DR; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; MARTÍNEZ, L.; Moura Mendes, J.; ARRÚA ALVARENGA, A;** **Detección e identificación de hongos en semillas de chia, 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 DR; 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 DR; 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 DR; 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 DR; 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 DR; BENÍTEZ CANDIA, N.B.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; MARTÍNEZ, L.; Moura Mendes, J.; ARRÚA ALVARENGA, A;** **Actividad antagónica 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 DR; 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 DR; LÓPEZ VERA, M.E.; VEGA C; FRANCO D; BOBADILLA, N; Vera Jiménez, M.; MARTÍNEZ M; LOPEZ, D;** **Efecto antimutagénico y citotóxico de *Allophylus edulis* y *Genipa americana* L. / Antimutagenic 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 DR; 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: penicillium; aspergillus; chalara; cladosporium;

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **ARRÚA ALVARENGA, A; MOURA-MENDEZ, J.; ARRÚA, P.; FLORES OLIVAS, A; Fernández DR;** **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 DR; 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 of the 14th International Symposium on the Biosafety of Genetically Modified Organisms. 2017.**

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

Medio: Internet.

- 2 **SOERENSEN, C.; RUBINSTEIN, C.; OVIEDO DE CRISTALDO R; LEVITUS, G.; ROJAS, L. C.; GARCÍA-ALONSO, M.; Fernández DR; ZARACHO DE IRAZUSTA, J.; MARTÍNEZ, M. G.; MOLINAS, M.; VICIÉN, C.;** **Partnership for Biosafety Risk Assessment and Regulation: some reflections on the activities of the Capacity Building Support Program for Paraguay. In: 13th International Symposium on the Biosafety of Genetically Modified Organisms (ISBGMO13), 2014 Cape Town 2014.**

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

Medio: Papel.

Observaciones: Unifying concepts on ERA is beginning to facilitate regulators' decision-making procedures and also improving communication between applicants and regulators. Besides, by the end of 2013 regulators performed an assessment of the regulatory system and concluded the necessity of making adjustments. At present the review of the ERA Guide for the different stages of development of the crops is being developed, considering a Problem Formulation approach.

- 3 **FERNÁNDEZ V; GOMEZ, F; JARA YORK, J; Fernández DR; 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;

- 4 **FERNÁNDEZ V; Fernández DR; FRANCO D; BOBADILLA, N; VEGA, M. C; VERA, M; MARTÍNEZ M; LOPEZ, D;** **Efecto Antimutagénico 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;

- 5 **FERNÁNDEZ V; Fernández DR; 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 *Allophyllus 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 antígenotóxico utilizando el *Allium test*, como bioensayo. Se ha evaluado efectos antimutagénicos, citotóxico y antígenotóxico 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.

- 6 ARRÚA ALVARENGA, A; QUEZADA VIAY, MY; MORENO LARA, J; Fernández DR; ARRÚA ALVARENGA, P.D; Associated mycobiota in important frutal crops in Veracruz, Mexico. In: I Jornadas Paraguayas de Botanica, 2012 San Lorenzo I Jornadas Paraguayas de Botanica. 2012.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: Caracterización polifásica;
- 7 ARRÚA ALVARENGA, A; QUEZADA VIAY, MY; MORENO LARA, J; Fernández DR; ARRÚA ALVARENGA, P.D; Aflatoxigenic Aspergillus: current taxonomic approach. In: I Jornadas Paraguayas de Botanica, 2012 San Lorenzo I Jornadas Paraguayas de Botanica. 2012.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: Molecular biology; Mycology;
- 8 FERNÁNDEZ V; GOMEZ, F; JARA YORK, J; GOMEZ A; Fernández DR; 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;
- 9 MARTINEZ LOPEZ, OR; ARRÚA ALVARENGA, A; HAWSKBEE, C; Fernández DR; 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 Botanica, 2012 San Lorenzo I Jornadas Paraguayas de Botanica. 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;
- 10 FERNÁNDEZ V; Fernández DR; 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 Botanica, 2012 San Lorenzo I Jornadas Paraguayas de Botanica. 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;
- 11 FERNÁNDEZ V; Fernández DR; 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 Fernández DR; 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
- 2 **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 DR; 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
 - 3 **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 DR; 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;
 - 4 **CAZAL MARTÍNEZ, C.; MOURA MÉNDEZ, J.; DUJAK, C.; ROMERO, L.; MARTÍNEZ, L.; NÚÑEZ, S.; ARRÚA ALVARENGA, P.D; OVIEDO DE CRISTALDO R; Fernández DR; 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;
 - 5 **DUJAK, C.; MOURA MÉNDEZ, J.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; ROMERO, L.; MARTÍNEZ, L.; NÚÑEZ, S.; ARRÚA ALVARENGA, P.D; OVIEDO DE CRISTALDO R; Fernández DR; 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;
 - 6 **DUJAK, C.; ROMERO, L.; CAZAL, C.; ARRÚA, P.; MARTÍNEZ, L.; NÚÑEZ, S.; PEDRO, S.; SOLIS, K.; Fernández DR; 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;
 - 7 **ARRÚA, P.; MOURA MÉNDEZ, J.; CAZAL, C.; DUJAK, C.; ROMERO, L.; MARTÍNEZ, L.; SOLIS, K.; PEDRO, S.; Fernández DR; 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;
 - 8 **NÚÑEZ, S.; MOURA MÉNDEZ, J.; CAZAL, C.; DUJAK, C.; ROMERO, L.; ARRÚA, P.; MARTÍNEZ, L.; SOLIS, K.; PEDRO, S.; Fernández DR; 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;
 - 9 **ROMERO, L.; MOURA MÉNDEZ, J.; CAZAL, C.; ARRÚA, P.; MARTÍNEZ, L.; SOLIS, K.; NÚÑEZ, S.; PEDRO, S.; Fernández DR; 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;

- 10 Gamarra Britez, N.; Sanabria Verón, N. C.; Ruiz Samudio, F.; González, A. L.; Fernández DR; 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: reproduciiión; polinización; citogenética;
- 11 López Ojeda, M. G.; Sanabria Verón, N.; Gamarra Britez, N.; Ruiz Samudio, F.; González, A. L.; Fernández DR; 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;
- 12 ARRÚA ALVARENGA, A; MOURA MÉNDEZ, J.; CAZAL MARTÍNEZ, C.; Fernández DR; 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.
- 13 CAZAL MARTÍNEZ, C.; MOURA MÉNDEZ, J.; DUJAK, C.; Fernández DR; 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.
- 14 Fernández DR; 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.
- 15 IBARRA, M. J.; MOURA MÉNDEZ, J.; MARTÍNEZ, L.; CAZAL, C.; DUJAK, C.; ROMERO, L.; ARRÚA, P.; NÚÑEZ, S.; SOLIS, K.; PEDRO, S.; Fernández DR; 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;
- 16 ARRÚA ALVARENGA, A; MOURA-MENDEZ, J.; CAZAL, C.; Fernández DR; 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;
- 17 **RODAS CARDOZO, C; Fernández DR; 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;
- 18 **RODAS CARDOZO, C; Fernández DR; 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;
- 19 **ARRÚA ALVARENGA, A; FLORES OLIVAS, A; Fernández DR; 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;
- 20 **ARRÚA ALVARENGA, A; QUEZADA VIAY, MY; Fernández DR; 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;
- 21 **ARRÚA ALVARENGA, A; FLORES OLIVAS, A; QUEZADA VIAY, MY; Fernández DR; 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;
- 22 **Fernández DR; 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;
- 23 **Fernández DR; 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;
- 24 **FERNÁNDEZ V; FRANCO D; Fernández DR; 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 DR; 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 DR; 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 DR; 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 DR 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
- 5 Fernández DR 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
- 6 BENÍTEZ CANDIA, N.B.; Florentín, A.; Fernández DR; ¿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 DR; 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
- 8 BENÍTEZ CANDIA, N.B.; GÓMEZ PANIAGUA, P. C.; OVIEDO DE CRISTALDO R; ARRÚA ALVARENGA, A; Fernández DR; 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
- 9 BENÍTEZ CANDIA, N.B.; Fernández DR; 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 DR; 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

- 11 **BENÍTEZ CANDIA, N.B.; Fernández DR; ¿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

- 12 **Fernández DR 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

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

- 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 - 2016 **Programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos, PROCENCIA (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. 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 - 2018 **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; deteccion; 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 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. N° 015/2017

http://www.conacyt.gov.py/sites/default/files/resolucion_seleccionados_cts_2017_0.pdf

2 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.

- 3 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
- 4 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.
- 5 2005 Honor al Mérito. Pertenciente al Cuadro de Honor (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción**
- 6 2000 Mención de Honor en el Idioma Italiano (nacional), Colegio Dante Alighieri**

Presentaciones en eventos

- 1 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;
- 2 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;
- 3 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;
- 4 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;
- 5 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;
- 6 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: Daniilo 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, ;
- 7 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
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;
- 8 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 ; ;
- 9 Encuentro - Ocurrencia de micotoxinas en alimentos comerciales y leche para bebé en el Area Metropolitana, Paraguay, 2017, Paraguay**
 Nombre: II Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autores: Andrea Alejandra Arrua, Juliana Maura Mendes, Cinthia Carolina Casal, Inocencia Peralta López, Danilo Fernández Ríos, Pastor Emmanuel Perez, Monica Pereira, Pablo Arrua.
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
- 10 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
- 11 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, ;
- 12 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, ;
- 13 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, ;
- 14 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, ;
- 15 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 ; ;
- 16 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, ;
- 17 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;

18 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;

19 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: Martinez L, Fernandez DR, Benitez MO, Gabaglio S, Benitez Candia N

Nombre de la institución promotora: Comisión Permanente de Innovación Docente de la Universidad Nacional de Asunción
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Educación Terciaria;

20 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, ;

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

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

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

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

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

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

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

22 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, ;

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

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

Nombre de la institución promotora: International Life Sciences Institute Brasil

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

24 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

25 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, ;

26 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, ;

27 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, ;

28 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, ;

29 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, ;

30 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, ;

31 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, ;

32 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, ;

33 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;

34 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 , ;

35 Congreso - Caracterización funcional del gene *AtPI4[gamma]1* de *Arabidopsis thaliana* codificante de una posible fosfatidilinositol cinase, 2012, Paraguay

Nombre: II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción

Palabras Clave: Cinase; *AtPI4[gamma]1*; *Arabidopsis thaliana*;

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

36 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 , ;

37 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 , ;

38 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 , ;

39 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, ;

40 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 Fernández DR; 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

2 Fernández DR 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

3 Fernández DR; 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, ;

4 Fernández DR 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

5 González Segnana, L.; Fernández DR; 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 , ;

6 Gómez, V.; Fernández DR; 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) N° 013413

Miembro de la International Society for Biosafety Research

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

Experto Evaluador de Postulaciones presentadas al "Programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos" del 2015 al 2017.

Indicadores

Producción Técnica 43

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
Organización de eventos	2
Congreso	2

Producción Bibliográfica 85

Artículos publicados en revistas científicas	37
Resumen	22
Completo en revistas arbitradas	15
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	36
Resumen	11
Resumen expandido	24
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 9

Convocatorias Concursables	3
Eventos	1
Publicaciones/Periódicos	5

Otras Referencias 52

Otros datos Relevantes	6
Presentaciones en eventos	40
Jurado/Integrante	6

