

# Christian Eduardo Dujak Riquelme

Biologo

Nombre en citaciones bibliográficas: Dujak, Christian o Christian Eduardo, Dujak Riquelme

Sexo: Masculino

Nacido el 11-02-1988 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

## Datos del PRONII

Área: **Ciencias Agrícolas - Inactivo en el Programa/Sistema**

Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 186/17**

Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 305/14**

## Información de Contacto

Mail: **cedujak@hotmail.com**

Telefono: **635571030**

## Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Genética y Genómica en plantas cultivadas
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular,
- 3 Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc.,
- 4 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, Mejoramiento de plantas cultivadas

## Formación Académica/Titulación

- 2017-En Marcha** Doctorado - PhD in Plant Biology and Biotechnology  
Centre for Research in Agricultural Genomics- Universidad Autónoma de Barcelona, España  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;
- 2012-2015** Maestría - Magister Scientiae en Biotecnología  
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
Título: ESTUDIO DE EXPRESIÓN DE GENES RELACIONADO A LA RESPUESTA DEFENSA EN EL PATOSISTEMA COMPLEJO Fusarium graminearum - TRIGO., Año de Obtención: 2015  
Tutor: Andrea Alejandra Arrua Alvarenga  
Becario de: Instituto de Biotecnología Agrícola, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., Interacción hospedero - patógeno; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2006-2011** Grado - Licenciatura en Ciencias Mención Biología  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: Lince  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Micrografía de tejido vegetal e histoquímica;

## Formación Complementaria

- 2018** Congresos Annual Congress of Young Researchers  
Centre for Research in Agricultural Genomics- Universidad Autónoma de Barcelona, España  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;
- 2016** Congresos XLIII Congreso Nacional y XVIII Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología  
Sociedad Mexicana de Fitopatología, México  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fitopatología Molecular;
- 2016** Congresos 1er. Congreso Agropecuario del sur "Año Internacional de las leguminosas"  
Universidad Nacional de Pilar, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2015** Congresos 1er. Congreso Agrario del IPTA  
Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;
- 2009** Congresos XIX Congreso Latinoamericano de Parasitología  
FLAP, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;

- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Centro de Investigación Científica de Yucatán, México  
Título: ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA; INTERACCIÓN MOLECULAR HOSPEDERO-PATÓGENO. UNIDAD DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE PLANTAS. BECARIO DEL PROGRAMA DE VINCULACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS-CONACYT  
Horas totales: 352  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Interacción Molecular Hospedero-Patógeno;
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina  
Título: Introducción al uso de Ácidos Nucleicos en Hongos  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, ;
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Título: Introducción a Algoritmos Bioinformaticos  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay  
Título: Curso de Redacción Científica  
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, ;
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil  
Título: Aplicações e metodologias envolvendo Arabidopsis thaliana no estudo das interações patógeno-hospedeiro  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
- 2012-2012** Cursos de corta duración  
CeBEM-IICS-Fac. Politécnica , Paraguay  
Título: Introducción a la Simulación Computacional de Biomoléculas  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
- 2012-2012** Cursos de corta duración  
Centro Argentino Brasileño de Biotecnología, Argentina  
Título: Curso Iberoamericano de Bioprocesos Sustentables (CIBiS)  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprosamiento Tecnológico, Biotatálisis, Fermentación, ;
- 2010-2010** Cursos de corta duración  
Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay  
Título: Mejoramiento Genético de Cultivos Empleando Energía Nuclear  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;
- 2009-2009** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay  
Título: Moluscos de interés Médico y Veterinario (Malacología)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;
- 2016** Encuentros Encuentro de Investigadores  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2012** Encuentros II Encuentro de la REDBIO Paraguay, Primer Seminario Nacional de Biotecnología  
UNA, FAO e INBIO, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2009** Encuentros I Encuentro Nacional de Biotecnología REDBIO-Paraguay  
REDBIO PARAGUAY, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2018** Otros Doctoral Research Stay, Project Breeding Program IRTA-PFR  
Plant & Food Research, Nueva Zelanda  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., Genomics & Genetics in Rosaceae;
- 2016** Otros Annual meeting of JIRCAS Project of Soybean rust  
Japan International Research Center for Agricultural Sciences, Japón  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;

- 2015** Otros Annual meeting of JIRCAS Project of Soybean rust  
 Japan International Research Center for Agricultural Sciences, Japón  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;
- 2014** Otros Annual meeting of JIRCAS Project of Soybean rust  
 Japan International Research Center for Agricultural Sciences, Japón  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Genetic Improvement/ MAS/Pathogenicity;
- 2015** Seminarios Sexto Seminario Nacional de trigo  
 CONVENIO MAG/CAPECO/INBIO  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , ;
- 2013** Seminarios IV Seminario Internacional Universidad-Sociedad-Estado  
 AUGM, UNA, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2013** Seminarios QUINTO SEMINARIO NACIONAL DE TRIGO "Del grano al pan"  
 CONVENIO MAG/CAPECO/INBIO  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Fitopatología molecular, interacción hospedero-patógeno ;
- 2012** Seminarios Seminario de PCR en Tiempo Real y Secuenciadores: Aplicaciones  
 Infotec S.A, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2012** Simposios XII Simposio Iberoamericano sobre Conservación y Utilización de Recursos Zoogenéticos Paraguay 2012  
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, ;
- 2009** Simposios VII Simposio Nacional de Biotecnología REDBIO Argentina, II Congreso Internacional REDBIO Argentina.  
 LA BIOTECNOLOGÍA Y LOS FUTUROS ESCENARIOS MUNDIALES  
 REDBIO ARGENTINA, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

## Idiomas

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

## Actuación Profesional

### Cámara Paraguaya de Exportadores y Comercializadores de Cereales y Oleaginosas - CAPECO

Vínculos con la Institución

2014 - 2017 **Investigador** C. Horaria: **10**

#### Actividades

- 7/2015 - 7/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Área de Biotecnología, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA  
**Evaluación del efecto de la fusariosis de la espiga en el rendimiento y calidad de la semillas de genotipos de trigo (*Triticum aestivum* L.)**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Casal C; MAN MOHAN KOHLI; OVIEDO CRISTALDO R; Arrúa A; MOURA MENDES, J; Dujak, Christian;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Maestría Académica (2); Maestría profesionalizante (1); Doctorado (3).  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 7/2015 - 7/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**Caracterización polifásica de cepas de *Fusarium graminearum*, aisladas de líneas de trigo de la Región Oriental del Paraguay.**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: Dujak, Christian;MAN MOHAN KOHLI; Morel Gadea, G; Arrúa A; Casal C; L, Delia; Bottger, S; Brizuela A; Brizuela A;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (2); Especialización (2); Maestría Académica (3); Doctorado (2).  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Fitopatología molecular/Interacción Hospedero-Patógeno ;

## Centre for Research in Agricultural Genomics- Universidad Autónoma de Barcelona - CRAG-UAB

### Vínculos con la Institución

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 2017 - Actual    | <b>Estudiante de Doctorado</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | C. Horaria: <b>38</b> |
|                  | Régimen: Dedicación tot; <i>Actividades</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |
| 10/2017 - Actual | Líneas de Investigación, Centre for Research in Agricultural Genomics, Centre for Research in Agricultural Genomics- Universidad Autónoma de Barcelona<br><b>Plant and Animal Genomics- Rosaceae Genetics and Genomics</b><br>Participación: Integrante del Equipo<br>Descripción: Development of genomic tools for the obtention of new apple and pear varieties resistant to diseases and with high fruit quality<br>Integrantes: Arus, Pere; Monfort, A; Aranzana, MJ; Dujak, Christian;<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ; |                       |
| 10/2017 - Actual | Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centre for Research in Agricultural Genomics- Universidad Autónoma de Barcelona, Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentarias<br><b>FRUIT3CAT</b><br>Participación: Integrante del Equipo<br>Descripción: Mejoramiento Genético de Cultivares, en Peral y Manzano<br>Integrantes: Aranzana, MJ; Hernandez, M; Dujak, Christian;<br>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.<br>Alumnos: Maestría profesionalizante (1);                                                                                                                                                                    |                       |

## Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA - CEMIT-DGICT-UNA

### Vínculos con la Institución

|             |                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 2012 - 2014 | <b>Becario - Estudiante de Maestría en Ciencias en Biotecnología</b>                                                                                                                                                                               | C. Horaria: <b>40</b> |
|             | Régimen: Dedicación total<br>Otras Informaciones: Alumno regular del Programa de Maestría e Integrante de Proyecto de Investigación en el Área de Biotecnología. Actualmente culminando la tesis de Maestría, parte del Proyecto de Investigación. |                       |
| 2009 - 2011 | <b>Otro - Pasante del Área de Biotecnología</b>                                                                                                                                                                                                    | C. Horaria: <b>20</b> |
|             | Otras Informaciones: Pasantía en el Área de Biotecnología vinculado con los Proyectos de Investigación en curso.                                                                                                                                   |                       |

### - Actual **Actividades**

#### *Actividades*

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8/2012 - 9/2014  | Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología, Área de Biotecnología<br><b>ESPECIES DE FUSARIUM Y MICOTOXINAS ASOCIADAS AL CULTIVO DEL TRIGO EN ZONAS PRODUCTORAS DE LA REGIÓN ORIENTAL DEL PARAGUAY</b><br>Participación: Integrante del Equipo<br>Descripción: En este trabajo lleva por objetivo estudiar la contaminación fúngica y la incidencia de especies de Fusarium presentes en campos de cultivo de trigo de la Región Oriental del Paraguay y la capacidad de los aislados de producir toxinas atendiendo a su distribución geográfica.<br>Integrantes: Arrúa A; Arrúa J M M; Cazal C; Arrúa P D; MAN MOHAN KOHLI; OVIEDO CRISTALDO R; ROMERO LOURDES; Dujak, Christian;<br>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.<br>Alumnos: Pregrado (0); Especialización (1); Maestría Académica (3); Maestría profesionalizante (2); Doctorado (3).<br>Financiadores: Instituto Nacional de Biotecnología - INBIO (Apoyo financiero)<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fitopatología; |
| 4/2013 - 4/2014  | Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología, Área de Biotecnología<br><b>Estimulación del Crecimiento de Typha domiguensis con microorganismos promotores de crecimiento</b><br>Participación: Integrante del Equipo<br>Integrantes: Arrúa A; Arrúa J M M; Cazal C; Arrúa P D; ROMERO LOURDES; MARTINEZ SARA; Dujak, Christian;<br>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.<br>Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (3); Maestría profesionalizante (1); Doctorado (1).<br>Financiadores: Rectorado-UNA - (Apoyo financiero)<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Control Microbiológico;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6/2008 - 12/2009 | Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología, Área de Biotecnología<br><b>SELECCIÓN DE CEPAS LOCALES EFICIENTES DE BRADYRHIZOBIUM PARA LA NODULACION DE SOJA EN EL PARAGUAY</b><br>Participación: Integrante del Equipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Descripción: El objetivo del trabajo fue aislar cepas de Bradyrhizobium de soja cultivada en Paraguay. Fueron colectados nódulos seleccionados del sistema radicular de Glycine max (L.) Merr., en los departamentos de San Pedro, Canindeyu, Amambay, Alto Paraná e Itapúa. Cuatro cepas incrementaron significativamente el número de nódulos en la raíz principal de plantas inoculadas ( $p=0,05$ ). Con este trabajo se demuestra el alto potencial de los microorganismos aislados y evaluados para incrementar la producción de soja en Paraguay.

Integrantes: Nakayama H(Responsable);INTEGRANTE; Dujak, Christian;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (3); Especialización (1); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT - DICYT (Apoyo financiero)

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

11/2008 - 5/2011

Pasantía, Laboratorio de Biotecnología, Área de Biotecnología

Pasantía realizada: Participación en los Proyectos de Investigación y Desarrollo de Área de Biotecnología

### Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción - FaCEN

Vínculos con la Institución

2010 - 2010 **Otro - Ayudante de Cátedra, Investigación** C. Horaria: **5**

- Actual **Actividades**

Actividades

3/2010 - 7/2010 Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencias Mención Biología

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Cátedra de Microbiología

3/2010 - 9/2010 Otra actividad técnico-científico relevante, Laboratorio de Analisis de Recursos Vegetales, Área de Botanica

Actividad realizada: Trabajo de Investigación

### Instituto de Biotecnología Agrícola - INBIO

Vínculos con la Institución

2014 - 2014 **Técnico-Mejoramiento Genético y biotecnología en cultivos de soja** C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Técnico de Mejoramiento y Biotecnología en Soja, en el Proyecto de Fortalecimiento de Investigación de Soja. Caracterización de las líneas de soja provenientes del programa de Mejoramiento Genético, agronómico y mediante marcadores moleculares con relación a la resistencia de patógenos.

### Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria - IPTA

Vínculos con la Institución

2015 - 2017 **Investigador** C. Horaria: **10**

2014 - 2017 **Encargado Sección Biotecnología-CICM** C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación tot: *Actividades*

12/2014 - 7/2017 Líneas de Investigación, Centro de Investigación Capitán Miranda

**Biotecnología aplicada al Mejoramiento Genético en Soja y trigo**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: Dujak, Christian;MAN MOHAN KOHLI; Morel, A; Morel Gadea, G; Bottger, S; Brizuela A; Masloski L;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Mejoramiento Genético en Plantas;

9/2015 - 7/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Investigación Capitán Miranda

**Screening de germoplasma en trigo para la resistencia a la roya asiática, mediante el uso de marcadores moleculares.**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: MAN MOHAN KOHLI; Dujak, Christian;Cardozo,L; Scholtz, R; Bottger, S; Masloski L;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

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

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Biotecnología aplicada al Mejoramiento Genético de Trigo;

1/2015 - 7/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Investigación Capitán Miranda

**Análisis molecular de los genes Rpp, en líneas candidatas a la resistencia de la roya asiática en soja**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: Dujak, Christian;Morel, Anibal; MAN MOHAN KOHLI; Morel Gadea, G; Bottger, S; Fleitas, C; Cuba, M;

Masloski L; Brizuela A;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (1); Especialización (1); Maestría Académica (1); Doctorado (1).

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Biotecnología aplicada a Mejoramiento Genético en Plantas;

### Plant & Food Research - PFR

Vínculos con la Institución

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 2018 - 2018 | <b>Student Research</b><br>Régimen: Dedicación total<br>Otras Informaciones: -Identification of molecular markers linked to the powdery mildew locus (p1).<br>-Developing and analyzing molecular markers for the self-incompatibility locus in apple and pear. | C. Horaria: <b>40</b> |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

### Universidad Católica "Ntra. Sra. de la Asunción" - UC

Vínculos con la Institución

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 2017 - Actual    | <b>Docente investigador</b><br><b>Actividades</b><br>11/2017 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, UNIV. CATOLICA ITAPUA-FAC. CIENCIAS AGROPECUARIAS, Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, UCI<br><b>Frecuencia, distribución y características de los hospedantes alternativos de Phakopsora pachyrhizi y valoración cuantitativa de la enfermedad a través de la incidencia, la severidad y el potencial del inoculo</b><br>Participación: Integrante del Equipo<br>Integrantes: Haupenthal D; Dujak, Christian;<br>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.<br>Alumnos: Pregrado (1); Especialización (1); Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (5); Doctorado (1).<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Fitopatología ; | C. Horaria: <b>2</b> |
| 10/2013 - Actual | Proyecto de Investigación y Desarrollo, UNIV. CATOLICA ITAPUA-FAC. CIENCIAS AGROPECUARIAS, Universidad Católica "Ntra. Sra. de la Asunción"<br><b>Identificación de plagas y enfermedades fungicas en Acrocomia aculeata</b><br>Participación: Integrante del Equipo<br>Integrantes: Haupenthal D; Sosa, Veronica; Sorol C,; Dujak, Christian;<br>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.<br>Alumnos: Maestría profesionalizante (4);<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Fitopatología;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |
| 11/2016 - Actual | Otra actividad técnico-científico relevante, UNIVERSIDAD CATOLICA DE ITAPUA-FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS, Universidad Católica "Ntra. Sra. de la Asunción"<br>Actividad realizada: Evaluador de trabajos de grado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |

### Universidad Católica "Ntra. Sra. de la Asunción" Campus Universitario de Itapúa Sub Campus de María Auxiliadora - UC, Sub Campus

Vínculos con la Institución

|             |                                                                                                                                                                                          |                      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 2016 - 2017 | <b>Docente y Evaluador de trabajo de tesis</b><br><b>Actividades</b><br>7/2016 - 7/2017 Docencia/Enseñanza, Agronomía<br>Nivel: Grado<br>Disciplinas dictadas:<br>-Cátedra Biotecnología | C. Horaria: <b>2</b> |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

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

### Producción Técnica

Edición o revisión

#### 1 Dujak, Christian I Reunion de Investigación en Soja, 2017.

Palabras Clave: agricultura;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

Nro. de páginas: 73. Editorial: IPTA. Ciudad: Asuncion .

Organización de eventos

#### 1 Dujak, Christian VI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción , 2012. (Otro)



Palabras Clave: Investigación;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Institución promotora/financiadora: DGICT-UNA  
 Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: No. Duración: 0 semanas. Lugar: UNA. Ciudad: San Lorenzo.  
 Observaciones: Duración del evento:3 días.

## Producción Bibliográfica

### Artículos publicados en revistas científicas

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **Jung, M; Morgane, R; Aranzana, M.J; Auwerkerken,A; Bink, M; Denancé, C; Dujak, Christian; et al.; (RELEVANTE) The apple REFPOP--a reference population for genomics-assisted breeding in apple, Horticulture Research / Nature, 2020.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2052-7276
- 2 **Arrúa A; MOURA MENDES, J; Cazal C; Dujak, Christian; FERNANDEZ RÍOS, D; CRISTALDO OVIEDO, RM; KOHLI, MM; (RELEVANTE) INCIDENCIA DE HONGOS DEL COMPLEJO Fusarium graminearum Y ACUMULACIÓN DE DEOXINIVALENOL EN LÍNEAS DE TRIGO, Investigación Agraria, v. 16, p. 43-48, 2014.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fitopatología;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1684-9086  
Palabras Clave: Fusarium graminearum;
- 3 **Dujak, Christian; López Y; Delmas G; Araujo C; (RELEVANTE) Estudios preliminares micrográficos e histoquímicos en hojas de Jungia floribunda Less. (Asteraceae), de uso medicinal, Steviana, Steviana, v. 2 f: 1era Ed., p. 3-11, 2010.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430  
Palabras Clave: Jungia floribunda, micrografía e histoquímica;

#### Artículos resumidos publicados en revistas

- 1 **Bello, Arlene; Bottger, S; Dujak, Christian; Fernandez, Marta; (RELEVANTE) IDENTIFICACIÓN DE Macrophomina phaseolina POR PCR Y SECUENCIACION DE LA REGION ITS5, AISLADOS DE LA REGIÓN ORIENTAL DE PARAGUAY, Revista Mexicana de Fitopatología, v. 34, p. 51-51, 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Fitopatología ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0185-3309
- 2 **Bottger, S; Dujak, Christian; Bello, Arlene; Fernandez, Marta; (RELEVANTE) CARACTERIZACIÓN DEL CRECIMIENTO DEL COMPLEJO Fusarium graminearum AISLADOS DE LA REGIÓN ORIENTAL DEL PARAGUAY., Revista Mexicana de Fitopatología, v. 34, p. 51-52, 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0185-3309
- 3 **Fernandez, Marta; Ramirez-Alarcon, Samuel ; Ramos-Acosta, Marcelo; Maidana-Ojeda, Marco; Fuentes-Aragon, Dionisio; Enciso Maldonado, Guillermo; Dujak, Christian; TASA DE CRECIMIENTO Y ANTAGONISMO in vitro DE Trichoderma spp. EN CONTRA DE Macrophomina phaseolina. , Revista Mexicana de Fitopatología , v. 34, p. 71-71, 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2007-8080
- 4 **Dujak, Christian; Fernandez, Marta; Bottger, S; Bello, Arlene; KOHLI, MM; (RELEVANTE) CEPAS POTENCIALMENTE PRODUCTORAS DE TRICOTECENOS, AISLADAS DE VARIETADES DE TRIGO CULTIVADAS EN PARAGUAY., Revista Mexicana de Fitopatología, v. 34, p. 92-92, 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0185-3309

### Trabajos en eventos

#### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **Bello, Arlene; Dujak, Christian; Brizuela A; Morel Gadea, G; Bottger, S; Análisis genético y patogénico de Macrophomina phaseolina en el cultivo de soja. In: I Reunion de Investigacion en Soja, 2017 Capitan Miranda, Itapua Resúmenes expandidos I Reunion de Investigacion en Soja. 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9996  
Palabras Clave: macrophomina; análisis genetico;

#### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Dujak, Christian; Brizuela A; Inducción del AS y fungicida para control de la FET sobre F.graminearum y variedad cultivada en Py.. In: XIX congreso de la Sociedad Española de Fitopatología, 2018 Toledo, España Libro de Abstracts del XIX Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. 2018.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología molecular;  
Medio: Internet.

- 2 Cazal C; Arrúa J M M; ROMERO LOURDES; Dujak, Christian; Arrúa P D; Martinez L; Evaluación preeliminar de diferentes medios de cultivo sobre la esporulación de especies de Fusarium graminearum.. In: VI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción , 2013 San Lorenzo 2013.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fitopatología;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: Fusarium, clavel, esporulación;  
 Observaciones: Trabajo presentado, Lugar: DGICT-UNA, Campus Universitario. Será publicado en el Boletín de Investigación Científica de la Universidad Nacional de Asunción.
  - 3 Arrúa J M M; Arrúa A; Cazal C; ROMERO LOURDES; Dujak, Christian; Martinez L; Arrúa P D; IDENTIFICACIÓN DE LA MICROBIOTA FÚNGICA DE VARIEDADES DE TRIGO RESISTENTES A LA FUSARIOSIS DE LA ESPIGA EN PARAGUAY. In: XVII Congreso Latinoamericana de Fitopatología y XXII Congreso Peruano de Fitopatología, 2013 Lambayeque, Perú 2013.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fitopatología;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Trigo, fusariosis;
  - 4 Arrúa J M M; Arrúa A; Cazal C; Dujak, Christian; Arrúa P D; Martinez L; FRECUENCIAS DE ESPECIES DE FUSARIUM EN VARIEDADES CANDIDATAS A TOLERANCIA A FUSARIOSIS EN PARAGUAY. In: VII Reunión de la Investigación Brasileña de Trigo y Triticale, 2013 Londrina, Brasil VII Reunión de la Investigación Brasileña de Trigo y Triticale. 2013.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fitopatología;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: Fusarium, trigo;
  - 5 Dujak, Christian; Nakayama H; Aislamiento de Bradyrhizobium en campos de soja en Paraguay. In: Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA- Año 2009, 2009 San Lorenzo Investigaciones y Estudios de la UNA. 2010.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Bacteriología, Promotores de Crecimiento en Plantas;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: bradyrhizobium; soja;
  - 6 Dujak, Christian Aislamiento de Bradyrhizobium en campos de soja en Paraguay. In: XVII JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES, 2009 Concordia, Entre Ríos. Arg Resúmenes XVII JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES. 2009.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: Inoculantes, Bradyrhizobium, Soja;
- Resúmenes expandidos en anales de eventos**
- 1 Bottger, S; Bello, Arlene; Dujak, Christian; Uso de marcadores moleculares, para selección de materiales resistentes a la roya asiática en el cultivo de Soja (Glycine max). In: XXIV Jornada de Jovenes Investigadores-AUGM , 2016 Sao Paulo, Brazil XXIV Jornada de Jovenes Investigadores, UNESP-Brazil. 2016.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;  
 Medio: Otros.
  - 2 Dujak, Christian; Arrúa J M M; Cazal C; ROMERO LOURDES; Martinez L; MARTINEZ SARA; Arrúa P D; OVIEDO CRISTALDO R; FERNÁNDEZ R D; MAN MOHAN KOHLI; Arrúa A; EXPRESION DE LOS GENES NPR1 Y PR1 ASOCIADOS AL AC. SALICÍLICO EN RESPUESTA DEFENSA DEL PATOSISTEMA complejo Fusarium graminearum - Trigo . In: Quinto Seminario Nacional de trigo, Del Grano al Pan, 2013 Asuncion Quinto Seminario Nacional de trigo "Del grano al Pan". 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Interaccion Molecular Hospedero-Patogeno ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9995  
 Palabras Clave: trigo; respuesta defensa;
  - 3 Dujak, Christian; Arrúa J M M; Cazal C; ROMERO LOURDES; Martinez L; MARTINEZ SARA; Arrúa P D; OVIEDO CRISTALDO R; FERNÁNDEZ R D; MAN MOHAN KOHLI; Arrúa A; RESPUESTA DE DEFENSA 24 hdi EN EL PATOSISTEMA complejo Fusarium graminearum - Trigo. In: Quinto Seminario Nacional de trigo "Del trigo al Pan", 2013 Asuncion Quinto Seminario Nacional de trigo "Del trigo al Pan". 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Interaccion molecular Hospedero-Patogeno ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9995
  - 4 Solis,K; Arrúa J M M; Cazal C; Dujak, Christian; ROMERO LOURDES; Arrúa P D; MARTINEZ SARA; Martinez L; OVIEDO CRISTALDO R; FERNÁNDEZ R D; MAN MOHAN KOHLI; Arrúa A; IDENTIFICACIÓN DE COLEÓPTEROS COCCINÉLIDOS PRESENTES EN PARCELAS DE TRIGO. In: Quinto Seminario Nacional de trigo "Del trigo al Pan", 2013 Asuncion, Paraguay Quinto Seminario Nacional de trigo "Del trigo al Pan". 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Entomología agrícola;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9995



Palabras Clave: trigo; coleopteros;

- 5 **MARTINEZ SARA; Arrúa J M M; Cazal C; Dujak, Christian; ROMERO LOURDES; Martinez L; Arrúa P D; OVIEDO CRISTALDO R; FERNÁNDEZ R D; MAN MOHAN KOHLI; Arrúa A; INCIDENCIA DE Fusarium graminearum Y DETERMINACIÓN DE DEOXINIVALENOL EN LÍNEAS DE TRIGO CANDIDATAS A RESISTENCIA A FUSARIOSIS DE LA ESPIGA. In: Quinto Seminario Nacional Trigo "Del trigo al Pan", 2013 Asuncion Quinto Seminario Nacional Trigo "Del trigo al Pan". 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9995  
 Palabras Clave: don; f.graminearum; trigo;
- 6 **PEDRO S; Arrúa J M M; Cazal C; Dujak, Christian; ROMERO LOURDES; Arrúa P D; Martinez L; Solis,K; MARTINEZ SARA; OVIEDO CRISTALDO R; FERNÁNDEZ R D; MAN MOHAN KOHLI; Arrúa A; INCIDENCIA DE Fusarium sp. EN LÍNEAS DE TRIGO DEL NORTE DE LA REGIÓN ORIENTAL DE PARAGUAY. In: Quinto Seminario Nacional Trigo "Del trigo al Pan", 2013 Asuncion, Paraguay Quinto Seminario Nacional Trigo "Del trigo al Pan". 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9995  
 Palabras Clave: fusarium; trigo;
- 7 **ROMERO LOURDES; Arrúa J M M; Cazal C; Dujak, Christian; Martinez L; MARTINEZ SARA; Arrúa P D; OVIEDO CRISTALDO R; FERNÁNDEZ R D; MAN MOHAN KOHLI; Ayala, Lider; Arrúa A; SELECCIÓN DE LINEAS DE TRIGO TOLERANTES A LA ACUMULACIÓN DE DEOXINIVALENOL. In: Quinto Seminario Nacional Trigo "Del trigo al Pan", 2013 Asuncion Quinto Seminario Nacional Trigo "Del trigo al Pan". 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9995  
 Palabras Clave: don; trigo;
- 8 **Arrúa P D; Arrúa J M M; Cazal C; Dujak, Christian; ROMERO LOURDES; Solis,K; MARTINEZ SARA; OVIEDO CRISTALDO R; FERNÁNDEZ R D; MAN MOHAN KOHLI; Arrúa A; PRESENCIA DE DEOXINIVALENOL EN TRIGO ZAFRA 2013. In: Quinto Seminario Nacional Trigo "Del trigo al Pan", 2013 Asuncion Quinto Seminario Nacional Trigo "Del trigo al Pan". 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9995
- 9 **Dujak, Christian; Morel, Anibal; Fleitas, C; Cuba, M; Yamanaka, N; Avances preliminares del proyecto selección asistida por marcadores moleculares para el desarrollo del material resistente a la roya asiatica. In: 1er.Congreso Agrario del IPTA, 2015 Encarnacion, Itapua Congreso Agrario del IPTA / Resumen del Congreso. 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9996  
 Palabras Clave: m.a.s; soja; roya;
- 10 **Dujak, Christian; Zuñiga, J. J; MAN MOHAN KOHLI; Explorando la interaccion molecular durante la infeccion temprana en lineas de trigo en el patosistema trigo-Fusarium graminearum. In: 1er congreso Agrario del IPTA, 2015 Encarnacion, Itapua Congreso Agrario del IPTA/ Resumen del Congreso. 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Interaccion molecular planta-patogeno;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 976--9996  
 Palabras Clave: fusarium graminearum; interaccion molecular;
- 11 **Arrúa J M M; Martinez L; Cazal C; Dujak, Christian; ROMERO LOURDES; Arrúa P D; MARTINEZ SARA; Solis,K; PEDRO S; Arrúa A; Uso de PCR para deteccion de aislados de Fusarium graminearum productores de tricotecenos. In: Quinto Seminario Nacional Trigo "Del trigo al Pan", 2013 Asuncion Quinto Seminario Nacional Trigo "Del trigo al Pan". 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fitopatología molecular;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9995  
 Palabras Clave: pcr; f; graminearum; tricotecenos;
- 12 **Morel, A; Dujak, Christian; Fleitas, C; Cuba, M; Comportamiento de materiales de soja con la aplicación de fungicida frente a la roya (Phakopsora pachyrhizi), ciclo 2014/2015. In: 1er.Congreso Agrario del IPTA, 2015 Encarnacion, Itapua Congreso Agrario del IPTA/ Resumen del congreso. 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9999  
 Palabras Clave: soja; roya; fungicida;
- 13 **Martinez L; Arrúa J M M; Cazal C; Dujak, Christian; ROMERO LOURDES; Arrúa P D; MARTINEZ SARA; Solis,K; PEDRO S; Arrúa A; Efecto del pH sobre el crecimiento in vitro de Fusarium graminearum. In: Quinto Seminario Nacional Trigo "Del trigo al Pan", 2013 Asuncion Quinto Seminario Nacional Trigo "Del trigo al Pan". 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9995  
 Palabras Clave: f.graminearum; ph;
- 14 **Arrúa J M M; Martinez L; Cazal C; Dujak, Christian; ROMERO LOURDES; Arrúa P D; MARTINEZ SARA; Solis,K; PEDRO S; Arrúa A; Caracterizacion de quimotipos de Fusarium graminearum aislados de trigo. In: Quinto Seminario Nacional Trigo "Del trigo al Pan", 2013 Asuncion Quinto Seminario Nacional Trigo "Del trigo al Pan". 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología Molecular;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9995

- Palabras Clave: quimotipos; f.graminearum;
- 15 **Ibarra, M; Arrúa J M M; Cazal C; Dujak, Christian; ROMERO LOURDES; Arrúa P D; Martinez L; MARTINEZ SARA; Solis,K; PEDRO S; Arrúa A; COMPARACIÓN DE MÉTODOS DE EXTRACCIÓN DE ADN PARA Fusarium graminearum. In: Quinto Seminario Nacional Trigo "Del trigo al Pan", 2013 Asuncion Quinto Seminario Nacional Trigo "Del trigo al Pan". 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9995  
 Palabras Clave: adn; f.graminearum;
  - 16 **Cazal C; Dujak, Christian; Arrúa J M M; ROMERO LOURDES; Martinez L; MARTINEZ SARA; Arrúa P D; OVIEDO CRISTALDO R; FERNÁNDEZ R D; MAN MOHAN KOHLI; Arrúa A; Evaluación preliminar de tres diferentes métodos de Infección forzada del Complejo Fusarium graminearum en Trigo var . Caninde 11. In: Quinto Seminario Nacional Trigo "Del trigo al Pan", 2013 Asuncion Quinto Seminario Nacional Trigo "Del trigo al Pan". 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Fitopatología;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9995
  - 17 **Cazal C; Arrúa A; Arrúa J M M; Dujak, Christian; OVIEDO CRISTALDO R; MAN MOHAN KOHLI; Comparación del Efecto de dos medios de cultivo de origen natural sobre la esporulación de especies de Fusarium graminearum . In: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2014 San Lorenzo, Paraguay Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9996  
 Palabras Clave: fusarium graminearum; esporulacion;
  - 18 **Cazal C; Arrúa A; MOURA MENDES, J; Dujak, Christian; Ayala, Lider; MAN MOHAN KOHLI; Evaluacion de metodos de infecciones forzadas para tolerancia tipo II a la fusariosis de la espiga en la variedad Caninde11. In: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2014 San Lorenzo, Paraguay Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Medio: Internet.
  - 19 **Cazal C; Arrúa J M M; Dujak, Christian; FERNÁNDEZ R D; OVIEDO CRISTALDO R; Arrúa A; Acumulacion de Deoxinivalenol en lineas de trigo. In: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2014 San Lorenzo, Paraguay Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Medio: Internet.
  - 20 **Arrúa J M M; Cazal C; Dujak, Christian; OVIEDO CRISTALDO R; MAN MOHAN KOHLI; Arrúa A; Incidencia de hongos del complejo Fusarium graminearum en lineas de trigo. In: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2014 San Lorenzo, Paraguay Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Medio: Internet.

#### Libros y capítulos de libros publicados

##### Capítulos de libros publicados

- 1 **Pamela Marchi; Frederick Bauer; Pier Cacciali; Alberto Yanosky; Marcelo Dujak; Dujak, Christian; Michelle Campi; Sigrid Drechsel; Bernardo Cañiza; Chapter 9: Biodiversity in Paraguay. In: T. Pullaiah(Org.). Global Biodiversity, Vol4: Selected Countries in the Americas and Australia, Apple Academic Press, 2018, v. 2, p. 377-337, ISSN/ISBN: 978-1-77188-751-9**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;  
 Medio: Otros.  
 ISSN/ISBN: 978--1-77

#### Textos en publicaciones no científicas

- 1 **Dujak, Christian Avances y logros en la Investigacion: Selección por marcadores, Agrotecnología , v. 49, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento Genetico en Plantas;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: marcadores moleculares;

#### Documentos de trabajo

- 1 **Arrúa A; Arrúa J M M; Dujak, Christian; ROMERO LOURDES; Cazal C; Arrúa P D; Martinez L; PEDRO S; Practicas de Laboratorio: Introducción a la Biotecnología, v. 01, 2013.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: Biotecnología, Practicas;
- 2 **Arrúa A; Arrúa J M M; Dujak, Christian; Protocolo de muestreo para aislamiento de Fusarium de trigo, v. 01, 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fitopatología;  
 Medio: Papel.

Palabras Clave: Fusarium, trigo;

## Evaluaciones

### Evaluación de Convocatorias Concursables

2016 - 2016 **Fortalecimiento del Equipamiento Tecnológico de Investigación de Paraguay (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5.

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis/Monografías de grado

1 **Alexandri María Brizuela, - Cotutor o Asesor - Evaluación del efecto del SA y fungicida sobre variedades de trigo en el control de Fusarium graminearum, 2016**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: fusarium graminearum; sa; rendimiento;

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

### Iniciación a la investigación

1 **Silvana Bottger, - Tutor Único o Principal - Uso de Marcadores Moleculares para Mejoramiento Genético en Soja, 2015**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Sub campus HOHENAU) , UCI - UNIVERSIDAD CATOLICA -CAMPUS ITAPUA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: marcadores moleculares; soja;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., Biotecnología aplicada a mejoramiento genético en soja;

### Otras tutorías/orientaciones

1 **Roberto Dorfschmidt Glass, - Tutor Único o Principal - Introducción a la Biotecnología en Mejoramiento Genético en Plantas , 2015**

Otras tutorías/orientaciones (Campus Universitario de Itapúa/Sub campus María Auxiliadora) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: adn; biotecnología;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Biotecnología aplicada al Mejoramiento Genético en Plantas;

Observaciones: Pasantía en el Área de Biotecnología CICM-IPTA, Paraguay

2 **Jessika Paola L. Mereles Gonzalez, - Tutor Único o Principal - Introducción a la Biotecnología en Mejoramiento Genético de Plantas , 2015**

Otras tutorías/orientaciones (Sub campus HOHENAU) , UCI - UNIVERSIDAD CATOLICA -CAMPUS ITAPUA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: adn; marcadores moleculares;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Biotecnología aplicada en Mejoramiento Genético en Plantas;

Observaciones: Pasantía en el Área de Biotecnología CICM-IPTA, Paraguay

3 **Fatima Analía Acosta Ornat, - Tutor Único o Principal - Introducción a la Biotecnología en Mejoramiento Genético de Plantas, 2015**

Otras tutorías/orientaciones (Sub campus HOHENAU) , UCI - UNIVERSIDAD CATOLICA -CAMPUS ITAPUA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: biotecnología; adn; m.a.s;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Biotecnología Aplicada en Mejoramiento Genético en Plantas;

Observaciones: Pasantía en el Área de Biotecnología-CICM-IPTA

4 **Carmen Magdalena Aranda Ramirez, - Tutor Único o Principal - Introducción a la Biotecnología en Mejoramiento Genético de Plantas, 2015**

Otras tutorías/orientaciones (Sub campus HOHENAU) , UCI - UNIVERSIDAD CATOLICA -CAMPUS ITAPUA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Biotecnología Aplicada en Mejoramiento Genético en Plantas;

Observaciones: Pasantía en el Área de Biotecnología CICM-IPTA, Paraguay

### En Marcha

#### Tesis de maestra

1 **Arlene Judith Bello Gomez, - Tutor Único o Principal - Caracterización molecular de Macrophomina phaseolina de la Región Oriental de Paraguay. , 2015**

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

Tecnología, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: macrophomina phaseolina;

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

### Tesis/Monografías de grado

#### 1 Ludmila Masloski, - Tutor Único o Principal - Análisis de marcadores SSR para identificación de genes Rpp en materiales de soja, 2016

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Genética) , UNAM - Universidad Nacional de Misiones. FCEQyN, Paraguay

País: Argentina / Idioma: Español

Palabras Clave: m.a.s.; roya asiática; soja;

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

### Otras Referencias

#### Premiaciones

- 2017 Beca de Doctorado en Ciencias y Tecnología (nacional), BECAL-PY**  
Beca Nacional para realizar los estudios de Doctorado en países extranjeros.
- 2015 Beca de Estancia de Investigación Científica, CICY-México (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**  
Becario del Programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos-PROCIENCIA-CONACYT, convocatoria 2013.  
Estancia en el Centro de Investigación Científica de Yucatán, Mexico
- 2015 Reconocimiento "Por su contribución a la Ciencia y a la Investigación" (nacional), Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria**
- 2013 Felicitación, Capeco, Programa de Fortalecimiento de la Investigación y Difusión del Cultivo de Trigo en Paraguay (nacional), CONVENIO MAG/CAPECO/INBIO**  
Felicitaciones por trabajos en modalidad de poster y por avances en investigación de la fusariosis de la espiga del trigo en Paraguay.
- 2012 Beca ITAIPU de Posgrado - Convocatoria 2012 (nacional), Itaipu Binacional y Fundación Parque Tecnológico Itaipu-Paraguay**  
Seleccionado para las Becas Itaipu de Postgrado.
- 2012 Maestría en Ciencias en Biotecnología (nacional), CEMIT-DGICT-UNA, INBIO**  
Seleccionado para conformar parte del plantel de Estudiantes de Maestría en Ciencias en Biotecnología del CEMIT-DGICT-UNA, contempla Beca completa de la misma, por el Instituto de Biotecnología Agrícola (INBIO).

#### Presentaciones en eventos

- Congreso - Development of genomic tools for the obtention of new apple and pear varieties resistant to diseases and with high fruit quality, 2018, España**  
Nombre: Annual Congress of Young Researchers. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Centre for Research in Agricultural Genomics- Universidad Autónoma de Barcelona  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;
- Otra - Biotecnología, sus aplicaciones en la agricultura y avances en el Paraguay , 2016, Paraguay**  
Nombre: Seminario para el alumnos de la Carrera Ing. Agronomica de la Universidad Católica de Asunción. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Univeridad Catolica, Filial Maria Axuladora  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;
- Congreso - Mejoramiento Genético de la Soja mediante la Biotecnología, 2016, Paraguay**  
Nombre: 1er.Congreso Agropecuario del sur "Año Internacional de las leguminosas". Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Pilar  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- Seminario - Biotecnología, Mejoramiento genético asistido por Marcadores Moleculares y avances en Paraguay, 2016, Paraguay**  
Nombre: Seminario de la Maestría en Biotecnología de Alimentos . Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Itapúa Facultad de Ciencias y Tecnología  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- Encuentro - Advances "DEVELOPMENT OF SOYBEAN VARIETIES RESISTANT AGAINST SOYBEAN RUST IN PARAGUAY", 2016, Paraguay**  
Nombre: Annual Meeting JIRCAS, Project Soybean Rust. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Japan International Research Center for Agricultural Sciences  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;
- Encuentro - Caracterización polifásica de cepas de Fusarium graminearum, aisladas de líneas de trigo de la Región Oriental del Paraguay., 2016, Paraguay**  
Nombre: Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

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

**7 Encuentro - Identificación de plagas y enfermedades fúngicas en acrocomia aculeata., 2016, Paraguay**

Nombre: Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología

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

**8 Otra - Mejoramiento Genético mediante Biotecnología, 2016, Paraguay**

Nombre: Curso Intensivo de Genética. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Instituto de Biotecnología Agrícola

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

**9 Congreso - IDENTIFICACIÓN DE Macrophomina phaseolina POR PCR Y SECUENCIACION DE LA REGION ITS5, AISLADOS DE LA REGIÓN ORIENTAL DE PARAGUAY, 2016, México**

Nombre: XVIII Congreso Internacional y XLIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Fitopatología

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

**10 Congreso - CARACTERIZACIÓN DEL CRECIMIENTO DEL COMPLEJO FUSARIUM GRAMINEARUM AISLADOS DE LA REGIÓN ORIENTAL DEL PARAGUAY, 2016, México**

Nombre: XVIII Congreso Internacional y XLIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Fitopatología

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;

**11 Congreso - CEPAS POTENCIALMENTE PRODUCTORAS DE TRICOTECENOS, AISLADAS DE VARIEDADES DE TRIGO CULTIVADAS EN PARAGUAY, 2016, Paraguay**

Nombre: XVIII Congreso Internacional y XLIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Fitopatología

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

**12 Congreso - EXPLORANDO LA INTERACCION MOLECULAR DURANTE LA INFECCION TEMPRANA EN LINEAS DE TRIGO EN EL PATOSISTEMA TRIGO-Fusarium graminearum, 2015, Paraguay**

Nombre: 1er. Congreso Agrario del IPTA. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

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

**13 Congreso - Avances preliminares del Proyecto "Selección Asistida por Marcadores Moleculares, para el Desarrollo del Material Resistente a la Roya Asiática", 2015, Paraguay**

Nombre: 1er. Congreso Agrario del IPTA. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

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

**14 Congreso - COMPORTAMIENTO DE MATERIALES DE SOJA CON LA APLICACIÓN DE FUNGICIDAS FRENTE A LA ROYA Phakopsora pachyrhizi, CICLO 2014/2015, 2015, Paraguay**

Nombre: 1er. Congreso Agrario del IPTA. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

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

**15 Encuentro - Advances "DEVELOPMENT OF SOYBEAN VARIETIES RESISTANT AGAINST SOYBEAN RUST IN PARAGUAY", 2015, Brasil**

Nombre: Annual Meeting JIRCAS, Project Soybean Rust. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Japan International Research Center for Agricultural Sciences

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

**16 Encuentro - DEVELOPMENT OF SOYBEAN VARIETIES RESISTANT AGAINST SOYBEAN RUST IN PARAGUAY, 2014, Brasil**

Nombre: Annual meeting of JIRCAS Project of Soybean rust. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Japan International Research Center for Agricultural Sciences

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Fitopatología;

**17 Seminario - EXPRESION DE LOS GENES NPR1 Y PR1 ASOCIADOS AL AC. SALICÍLICO EN RESPUESTA DEFENSA DEL PATOSISTEMA complejo Fusarium graminearum - Trigo , 2013, Paraguay**

Nombre: Quinto Seminario Nacional de trigo. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:



Nombre de la institución promotora: CAPECO

Palabras Clave: Respuesta defensa;

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

**18 Encuentro - COMPARACIÓN DE MÉTODOS DE EXTRACCIÓN DE DNA DE Fusarium graminearum EN DIFERENTES MEDIOS DE CULTIVO , 2013, Argentina**

Nombre: VII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología REDBIO-Argentina . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: El trabajo fue aceptado y será presentado el 18- 22 noviembre del 2013.

Nombre de la institución promotora: REDBIO Argentina

Palabras Clave: DNA, métodos de extraccion;

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

**19 Encuentro - COMPARACIÓN DE MÉTODOS DE EXTRACCIÓN DE DNA CROMOSOMICO Y PLASMIDICO PARA RIZOBIOS , 2013, Argentina**

Nombre: VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología - REDBIO 2013. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: El trabajo fue aceptado y será presentado el 18-22 de noviembre del 2013.

Nombre de la institución promotora: REDBIO Argentina

Palabras Clave: DNA, métodos de extraccion;

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

**20 Congreso - Categorización de Lineas de Trigo según Frecuencia de Colonias de Fusarium sp.y Deoxinavalenol, 2013, Argentina**

Nombre: VII Congreso Latinoamericano de Micotoxicología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Sociedad Latinoamericana de Micotoxicología y la Universidad Nacional de Rio Cuarto

Palabras Clave: Fusarium, micotoxinas, trigo;

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

**21 Congreso - Cuantificación de Deoxinivalenol en variedades de trigo candidatas a tolerancia a fusariosis en Paraguay, 2013, Argentina**

Nombre: VII Congreso Latinoamericano de Micotoxicología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Sociedad Latinoamericana de Micotoxicología y la Universidad Nacional de Rio Cuarto

Palabras Clave: Fusarium, micotoxinas, trigo;

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

**22 Seminario - RESPUESTA DE DEFENSA 24 hdi EN EL PATOSISTEMA complejo Fusarium graminearum - Trigo , 2013, Paraguay**

Nombre: Quinto Seminario Nacional de trigo. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: MAG/CAPECO/INBIO

Palabras Clave: Respuesta defensa;

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

**23 Otra - Aislamiento de Bradyrhizobium en campos de soja en Paraguay, 2009, Paraguay**

Nombre: III JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: DGICT-UNA

Palabras Clave: Inoculantes, Bradyrhizobium, Soja;

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

**24 Otra - Aislamiento de Bradyrhizobium en campos de soja en Paraguay, 2009, Argentina**

Nombre: XVII JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA AUGM. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Este trabajo forma parte de la Selección de trabajos de Investigación de Paraguay, aceptado para presentar en la Jornadas en la Universidad de Entre Ríos, Argentina.

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Entre Ríos

Palabras Clave: Inoculantes, Bradyrhizobium, Soja;

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

**Jurado/Integrante**

**Trabajo de conclusión de curso de Grado**

**1 Dujak, Christian; Haupenthal D; Maidana-Ojeda, Marco; Participación en comités de Edvaldo Custodio Smitz. Trabajo de conclusión de curso de Grado Eficacia de fungicidas en el control de roya de la hoja Puccinia recondita f. sp. Triticici), en distintos momentos del cultivo trigo (T. aestivum L.) , 2016, Paraguay/Español**

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Sub campus HOHENAU), UCI - UNIVERSIDAD CATOLICA -CAMPUS ITAPUA

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Fitopatología;

**2 Dujak, Christian; Haupenthal D; Maidana-Ojeda, Marco; Participación en comités de Tiago Muriana . Trabajo de conclusión de curso de Grado Eficacia de fungicidas en el control de Pyricularia oryzae en la espiga del trigo (T. aestivum L.) , 2016, Paraguay/Español**

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Sub campus HOHENAU), UCI - UNIVERSIDAD CATOLICA -CAMPUS ITAPUA

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;

## Indicadores

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| <b>Producción Técnica</b>                    | <b>2</b>  |
| Edición o revisión                           | 1         |
| Anales                                       | 1         |
| Organización de eventos                      | 1         |
| Otro                                         | 1         |
| <b>Producción Bibliográfica</b>              | <b>38</b> |
| Artículos publicados en revistas científicas | 7         |
| Completo en revistas arbitradas              | 3         |
| Completo en revistas NO arbitradas           | 0         |
| Resumen                                      | 4         |
| Trabajos en eventos                          | 27        |
| Resumen                                      | 6         |
| Completo                                     | 1         |
| Resumen expandido                            | 20        |
| Libros y capítulos de libros publicados      | 1         |
| Capítulo de libro publicado                  | 1         |
| Textos en publicaciones no científicas       | 1         |
| Revista                                      | 1         |
| Documentos de trabajo                        | 2         |
| Completo                                     | 2         |
| <b>Tutorías</b>                              | <b>8</b>  |
| Concluidas                                   | 6         |
| Tesis/Monografía de grado                    | 1         |
| Iniciación a la investigación                | 1         |
| Otras tutorías/orientaciones                 | 4         |
| En Marcha                                    | 2         |
| Tesis de maestría                            | 1         |
| Tesis/Monografía de grado                    | 1         |
| <b>Evaluaciones</b>                          | <b>1</b>  |
| Convocatorias Concursables                   | 1         |
| <b>Otras Referencias</b>                     | <b>32</b> |
| Otros datos Relevantes                       | 6         |
| Presentaciones en eventos                    | 24        |
| Jurado/Integrante                            | 2         |

