



Cinthia Carolina Cazal Martínez

Ing. Agr.

Nombre en citaciones bibliográficas: Cazal, C. o Cazal, C. C.

Sexo: Femenino

Nacido el 08-09-1986 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del PRONII

Área: **Ciencias Agrícolas - Activo**
 Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 144/2019**
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 305/14**

Información de Contacto

Mail: **cccazalm86@gmail.com**
 Mail: **yvoty_cazal@hotmail.com**
 Telefono: **0971964594**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, MEJORA GENÉTICA VEGETAL
- 2 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , GENETICA DE LA RESISTENCIA
- 3 Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, FITOPATOLOGIA

Formación Académica/Titulación

- 2019-En Marcha** Doctorado - Doctorado Ingeniería Agraria, Alimentaria, Forestal y del Desarrollo Rural Sostenible
 Universidad de Cordoba, España
 Título: Identificación de genes candidatos implicados en la defensa de Triticum aestivum contra Pyricularia oryzae mediante análisis transcriptómico
 Tutor: Francisco Barro Losada (IAS), Julio Iehisa (UNA) Juan Gil Ligero (UCO)
 Becario de: ASOCIACIÓN UNIVERSITARIA IBEROAMERICANA DE POSGRADO, España
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., Mejoramiento Genético en Plantas;
- 2019-2019** Especialización/Perfeccionamiento - Experto en Metodología de la Investigación en el ámbito de las Biociencias, la Biomedicina, y las Ciencias Alimentarias
 Universidad de Cordoba, España, Año de Obtención: 2019
 Becario de: ASOCIACIÓN UNIVERSITARIA IBEROAMERICANA DE POSGRADO, España
- 2016-2016** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica de la Educación Superior
 Dirección de Postgrado de la Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay, Año de Obtención: 2016
- 2012-2014** Maestría - Maestría en ciencias en Biotecnología
 Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay
 Título: SELECCIÓN DE GERMOPLASMA DE TRIGO (Triticum aestivum L.) RESISTENTES A LA FUSARIOSIS DE LA ESPIGA , Año de Obtención: 2015
 Tutor: PROF. DRA. ING. AGR. ROSA OVIEDO DE CRISTALDO; ING. AGR. ANDREA ALEJANDRA ARRÚA ALVARENGA, PH.D. MSC.; ING. AGR. MAN MOHAN KOHLI, PH. D.
 Becario de: Instituto de Biotecnología Agrícola, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;
- 2005-2010** Grado - Carrera de Ingeniería Agronómica
 Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
 Título: RENDIMIENTO Y CALIDAD DE SEMILLAS DE SOJA (Glycine max L. Merrill) TRATADAS CON MEZCLA DE AMINOÁCIDOS Y MICRONUTRIENTES, Año de Obtención: 2010
 Tutor: Prof. Dr. Ing. Agr. Líder Ayala Aguilera
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;

Formación Complementaria

- 2016** Congresos VIII Congresso Brasileiro de Micologia
Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 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, Fitopatología;
- 2009** Congresos I CONGRESO NACIONAL DE ESTUDIANTES DE AGRONOMÍA Y CIENCIAS AFINES
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS-UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
- 2020-2020** Cursos de corta duración
Instituto de Genética de Bárbara McClintock, Perú
Título: NGS y transcriptómica
Horas totales: 10
- 2020-2020** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Curso de actualización Tutorial Virtual
Horas totales: 48
- 2020-2020** Cursos de corta duración
Instituto de Genética de Bárbara McClintock, Perú
Título: Curso-Taller: Análisi de SNPs usando PCR en tiempo real y High Resolution Melting
Horas totales: 10
- 2020-2020** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Cursos de actualización Introducción a la plataforma Moodle para docentes
Horas totales: 66
- 2019-2019** Cursos de corta duración
Universidad Santiago de Cali, Colombia
Título: Curso de Experto en Metodología de la Investigación
Horas totales: 750
- 2016-2016** Cursos de corta duración
Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil
Título: Introduction to Phylogenetics Systematics,
Horas totales: 8
- 2015-2015** Cursos de corta duración
Centro de Investigación Científica de Yucatán, México
Título: Transformación genética para la generación de plantas de cafeto (organismo modelo) resistentes a enfermedades fúngicas
Horas totales: 320
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., Resistencia a enfermedades fúngicas;
- 2014-2014** Cursos de corta duración
Universidad de Cordoba, España
Título: Uso de Marcadores Moleculares en Plantas
Horas totales: 120
- 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
- 2012-2012** Cursos de corta duración
Centro de Biología Estructural del Mercosur, Paraguay
Título: INTRODUCCIÓN A LA SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DE BIOMOLÉCULAS
- 2011-2011** Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas, Paraguay
Título: CURSO PARA ASESORES TÉCNICOS EN AGROQUÍMICOS
- 2011-2011** Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas, Paraguay
Título: CURSO DE NORMAS Y REGLAMENTACIONES EN EL USO DE PLAGUICIDAS AGRÍCOLAS
- 2020** Encuentros II Jornada para doctorandos del CISC
Departamento de Postgrado y Especialización del Consejo Superior de Investigación Científica , España

- 2016** Encuentros Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay
 Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
- 2013** Encuentros VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología - REDBIO 2013
 RED BIO, Argentina
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, FITOPATOLOGIA;
- 2013** Encuentros VII Reuniao da Comissao Brasileira de Pesquisa de Trigo y Triticale
 EMBRAPA Trigo, Brasil
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, FITOPATOLOGIA;
- 2012** Encuentros II ENCUESTRO DE LA REDBIO PARAGUAY Y PRIMER SEMINARIO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA
 REDBIO PARAGUAY/UNA/FAO/INBIO, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;
- 2009** Encuentros I ENCUESTRO NACIONAL DE REDBIO PARAGUAY
 REDBIO PARAGUAY, Paraguay
- 2019** Otros I Jornada Paraguaya de Micotoxicología
 UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay
- 2018** Otros III Jornada Paraguaya de Botánica
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
- 2018** Otros III JORNADAS PARAGUAYAS DE BOTÁNICA
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
- 2015** Otros II Jornadas Paraguayas de Botánica
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;
- 2013** Otros VII JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
 DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, FITOPATOLOGIA;
- 2012** Otros VI JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
 DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, PRODUCCIÓN DE SEMILLAS;
- 2011** Otros XIX JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES
 ASOCIACIÓN DE UNIVERSIDADES DEL GRUPO MONTEVIDEO, Paraguay
- 2009** Otros JORNADA TÉCNICA SOBRE PRODUCCIÓN DE TOMATE, PIMIENTO Y MANEJO ADECUADO DE PLAGUICIDAS
 DIRECCION DE EXTENSIÓN AGRARIA DEL MAG/FCA, Paraguay
- 2020** Seminarios 10mo. Seminario Web- V Congreso Nacional de Ciencias Agrarias 2021
 Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Paraguay
- 2013** Seminarios Quinto Seminario Nacional de Trigo "Del Trigo al pan"
 Camara Paraguaya de Exportadores de Cereales y Oleaginosas, 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
 CEFCA-FCA-UNA, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2010** Seminarios XXII SEMINARIO PANAMERICANO DE SEMILLAS
 FELAS/APROSEMP, Paraguay
- 2020** Simposios Preservación ex situ de microorganismos: Para que sirven las Colecciones Microbianas?
 Chilean Culture Colletion of Type Strains, BioRen, Universidad de la Frontera, Banco de Recursos Genéticos Microbianos, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Chile
- 2018** Simposios Simposio de Mejoramiento Genético Vegetal-Biotecnología
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2018** Simposios Simposio-"Biotecnología - Mejoramiento genético vegetal"
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

2016	Simposios Simposio de ciencia, tecnología, innovación y educación
2012	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay Simposios XIII SIMPOSIO IBEROAMERICANO SOBRE CONSERVACIÓN Y UTILIZACIÓN DE RECURSOS ZOOGENÉTICOS RED CONBIAND, Paraguay
2020	Talleres MiniCurso "Uso del lenguaje de programación R en Biotecnología" Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

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

Actuación Profesional

Camara Paraguaya de Exportadores de Cereales y Oleaginosas - CAPECO

Vínculos con la Institución

2014 - 2018 **Colaborador - Investigado Junior Asociado** C. Horaria: **40**

Actividades

6/2014 - Actual	Líneas de Investigación, CAPECO-Asesoría Científica, Cámara Paraguaya de Comercilaizadores y Exportadores de Cereales y Oleaginosas Mejoramiento Genético de Trigo Participación: Integrante del Equipo Descripción: Selección de materiales de trigo resistentes a Pyricularia Integrantes: MOHAN, K; CHÁVEZ, A.; Cazal, C.; Reyes, M;
6/2014 - 12/2018	Proyecto de Investigación y Desarrollo, CAPECO-Asesoría Científica, Cámara Paraguaya de Comercilaizadores y Exportadores de Cereales y Oleaginosas Specific Cooperative Agreement on Wheat Blast Participación: Integrante del Equipo Descripción: Investigador Junior- Encargado de ensayos de laboratorio y campo, muestreos, análisis de datos. Integrantes: MOHAN, K; CHÁVEZ, A.; Cazal, C.; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Especialización (1); Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (1); Doctorado (1). Financiadores: United States Department of Agriculture - USDA (Apoyo financiero)Cámara Paraguaya de Comercilaizadores y Exportadores de Cereales y Oleaginosas - CAPECO (Cooperacion)
6/2015 - 8/2018	Proyecto de Investigación y Desarrollo, CAPECO-Asesoría Científica, Cámara Paraguaya de Comercilaizadores y Exportadores de Cereales y Oleaginosas Iniciación Científica Participación: Coordinador o Responsable Descripción: Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología (PROCIENCIA) Proyecto: Evaluación del efecto de la Fusariosis de la espiga en el rendimiento y la calidad de semillas de genotipos de Trigo (Triticum aestivum L.) Integrantes: Cazal, C.; MOHAN, K; ARRÚA, A; MOURA MENDES, J; Pérez, Pástor; Reyes, M; Rojas, C.; OVIEDO, R; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (2); Maestría profesionalizante (2); Doctorado (4). Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)CEMIT - CEMIT-DGICT-UNA (Cooperacion)Cámara Paraguaya de Exportadores de Cereales y Oleaginosas - CAPECO (Cooperacion)

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

Vínculos con la Institución

2020 - Actual **Investigador** C. Horaria: **6**

Actividades

1/2020 - Actual	Líneas de Investigación, CEMIT-DGICT-UNA, CEMIT Herramientas Biotecnológicas en Programas de Mejoramiento Genéticos de Cultivos Participación: Coordinador o Responsable
-----------------	---

Descripción: Uso de herramientas moleculares para programas de mejoramiento genético de cultivos

Integrantes: Cazal, C.;ARRÚA, A; MOURA, J;

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

2014 - Actual **Investigador Asociado**

C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología (PROCIENCIA)

Actividades

- 8/2015 - Actual Líneas de Investigación, CEMIT-DGICT-UNA, CEMIT
Actividad antimicrobiana de productos naturales
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: MOURA, J; Cazal, C.;ARRÚA, A;
- 8/2015 - Actual Líneas de Investigación, CEMIT-DGICT-UNA, CEMIT
Biocontrol de patógenos en ambiente, cultivos y post cosecha
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: ARRÚA, A; MOURA, J; Cazal, C.;
- 2/2015 - Actual Líneas de Investigación, CEMIT-DGICT-UNA, CEMIT
Inocuidad Alimentaria en productos alimenticios de consumo masivo- patógenos fúngicos, bacterianos y micotoxinas
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: ARRÚA, A; MOURA, J; Cazal, C.;
- 10/2012 - Actual Líneas de Investigación, CEMIT-DGICT-UNA, CEMIT
Identificación y caracterización de hongos productores de micotoxinas
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: ARRÚA, A; MOURA, J; Cazal, C.;
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;
- 8/2018 - 3/2019 Proyecto de Investigación y Desarrollo, CEMIT-DGICT-UNA, CEMIT
Identificación Molecular de Aspergillus sección Flavi de maíz de consumo humano
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Proyecto de Rectorado
Integrantes: MOURA, J; Cazal, C.;ARRÚA, A;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (2); Maestría profesionalizante (2); Doctorado (1).
Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)
- 7/2015 - 12/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, CEMIT-DGICT-UNA, CEMIT
Diagnóstico de hábitos alimentarios y riesgo de contaminación de alimentos por hongos productores de micotoxinas en familias indígenas en el Dpto. de Boquerón
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: ARRÚA, A; Cazal, C.;MOURA, J;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (1); Doctorado (1).
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)CEMIT - CEMIT-DGICT-UNA (Cooperacion)
- 6/2015 - 12/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, CEMIT-DGICT-UNA, CEMIT
Identificación de Cepas Potencialmente Toxigénicas de Aspergillus en variedades de maíces criollos
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Proyecto de Iniciación Científica
Integrantes: MOURA, J; Cazal, C.;ARRÚA, A;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (2); Maestría profesionalizante (2); Doctorado (1).
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)CEMIT - CEMIT-DGICT-UNA (Cooperacion)
- 6/2015 - 8/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, CEMIT-DGICT-UNA, CEMIT
Evaluación del efecto de la Fusariosis de la espiga en el rendimiento y la calidad de semillas de genotipos de Trigo (Triticum aestivum L.)
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Proyecto de investigación adjudicado según resolución nro. 437 del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) en el marco del Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología (PROCIENCIA).
Integrantes: Cazal, C.;ARRÚA, A; MOURA, J; Reyes, M; Pérez, Pástor; Rojas, C.; MOHAN, K;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

- Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (2); Maestría profesionalizante (2); Doctorado (4).
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA - CEMIT-DGICT-UNA (Cooperacion)Cámara Paraguaya de Comercilaizadores y Exportadores de Cereales y Oleaginosas - CAPECO (Cooperacion)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;
- 6/2015 - 6/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, CEMIT-DGICT-UNA, CEMIT
Perfil fitoquímico y efecto antifungico del extracto etanólico bruto y fracciones de Centrus echinatus sobre cepas toigénicas de Fusarium sp y Aspergillus sp
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: MOURA, J; Cazal, C.;ARRÚA, A;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (2); Maestría profesionalizante (2); Doctorado (1).
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)CEMIT - CEMIT-DGICT-UNA (Cooperacion)
- 3/2013 - 3/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo, CEMIT-DGICT-UNA, CEMIT
Estimulación del crecimiento de Typha Dominguensis con microorganismos promotores de crecimiento
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Proyecto de Rectorado
 Integrantes: MOURA, J; Cazal, C.;ARRÚA, A;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (2); Especialización (1); Maestría Académica (2); Maestría profesionalizante (2); Doctorado (1).
 Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)
- 12/2017 - 12/2017 Docencia/Enseñanza, Maestría en Biotecnología
 Nivel: Maestría
 Disciplinas dictadas:
 -Marcadores Moleculares

Facultad de Ciencias Agrarias / UNA - FCA/UNA

Vínculos con la Institución

2019 - Actual **Docente**

C. Horaria: 1

Otras Informaciones: Filial-Santa Rosa Misiones, Asignatura de Biotecnología

Actividades

- 9/2020 - 11/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Facultad de Ciencias Agrarias / UNA
Proyecto PINV15-152 "Caracterización agromorfológica y molecular de variedades nacionales de batata (Ipomea batatas)"
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Caracterización agromorfológica y molecular de variedades nacionales de batata (Ipomea batatas)
 Integrantes: Cazal, C.(Responsable)
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos:
- 8/2019 - 2/2020 Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Agronómica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Jefe de Trabajos Prácticos
- 4/2011 - 5/2011 Pasantía, Producción Agrícola, Laboratorio de Análisis de Calidad de Semillas
 Pasantía realizada: Evaluación de la calidad de semillas de soja, trigo, maíz y arroz

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

Vínculos con la Institución

2017 - Actual **Docente**

C. Horaria: 5

Actividades

- 3/2018 - Actual Docencia/Enseñanza, Biotecnología
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Encargado de Cátedra
- 2/2017 - 2/2018 Docencia/Enseñanza, Biotecnología
 Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:
 -Encargado de Cátedra
 4/2019 - Actual Gestión Académica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-Departamento de Biotecnología, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
 Cargo o función: Representante Técnico Titular-Comité INTN-Granos Comerciales NP 2300985

Universidad Nacional de Itapúa - UNI

Vínculos con la Institución

2019 - 2019	Docente	C. Horaria: 10
<i>Actividades</i>		
6/2019 - 8/2019	Docencia/Enseñanza, Maestría en Protección Vegetal Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Herr. Biotec. Apli. Protección de Cultivos	

Universidad Técnica de Comercialización y Desarrollo - UTCD

Vínculos con la Institución

2018 - 2018	Títular de Cátedra	C. Horaria: 6
Otras Informaciones: Cátedra de Biotecnología Ambiental		
2016 - 2016	Titular de Cátedras	C. Horaria: 6
Otras Informaciones: Materias Biotecnología Agrícola Fitopatología		

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

Genética de la Resistencia, implica conocer el valor del control genético de enfermedades en cultivos de interés agronomico y utilizarla como una herramienta sustentable con la salud y el ambiente.

Determinar la Diversidad genética con la que contamos en cultivares de Trigo obtenidos en nuestro país nos permite saber la disponibilidad de genotipos y las diferencias que existe en los mismos para que de ese modo se puedan realizar selecciones con bases sólidas a lo que respecta a la variabilidad de los mismos. El uso de marcadores moleculares para las selecciones de genotipos, permiten acortar los tiempos de mejoramiento y de ese modo poder contar con materiales de elite a corto tiempo.

BRUSONE- Los aspectos de mayor importancia a ser considerados en el desarrollo de variedades con resistencia duradera a la enfermedad causada por el hongo *Pyricularia* son la identificación del sitio (hot spot site) donde se realizará la selección de progenitores y líneas, y la identificación fiable de los aislados del hongo. Un sitio será considerado hot spot site si existe una alta presión de la enfermedad y diversidad del patógeno asociada a condiciones ambientales favorables al desarrollo del hongo. La gran variabilidad patogénica del hongo es una de las mayores limitantes en el mejoramiento genético, por lo que la utilización del concepto de linaje o familias genéticas con características similares e identificadas a través de fingerprinting del ADN del hongo y de su espectro de virulencia en pruebas de invernadero, reduce la complejidad del manejo del gran número de razas del hongo permitiendo establecer programas de mejoramiento basados en la teoría de exclusión de linajes.

FUSARIUM HEAD BLIGHT- La enfermedad de Fusariosis de la espiga causan pérdidas cuantiosas no sólo en términos de rendimientos si no en calidad del grano, ya que éste hongo es productor de toxinas que afectan la salud humana. Queda como alternativa muy válida la de seleccionar variedades tolerantes ya que el control químico para esta patología se debe llevar a cabo en forma preventiva y en un estado fisiológico específico de la planta para que sea efectivo. Identificar genotipos tolerantes a la severidad y a la acumulación de micotoxinas es clave para garantizar las exportaciones del cultivo de trigo de nuestro país ya que el mercado internacional va estableciendo nuevas normas de calidad cada vez más exigentes que exigen cada vez mas cantidades de micotoxinas. .

Producción Técnica

Productos tecnológicos

1 **Cazal, C.; Reyes, M; ARRÚA, A; MOURA, J; Pérez, Pástor; Rojas, A.; CHÁVEZ, A.; MOHAN, K; *Pyricularia oryzae* isolate CLmi007 small subunit ribosomal RNA gene, partial sequence; internal transcribed spacer 1 and 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence, 2020.**

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Identificación Molecular.

Institución promotora/financiadora: CEMIT-DGICT-UNA.

2 **Cazal, C.; Reyes, M; MOURA, J; ARRÚA, A; Pérez, Pástor; Rojas, A.; CHÁVEZ, A.; MOHAN, K; *Pyricularia oryzae* isolate IAsh017 small subunit ribosomal RNA gene, partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence, 2020.**

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Identificación Molecular.

Institución promotora/financiadora: CEMIT-DGICT-UNA.

3 Cazal, C.; Reyes, M; MOURA, J; ARRÚA, A; Pérez, Pástor; Rojas, A.; CHÁVEZ, A.; MOHAN, K; Pyricularia oryzae isolate IRrh054 small subunit ribosomal RNA gene, partial sequence; internal transcribed spacer 1 and 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence, 2020.

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: CEMIT-DGICT-UNA.

4 Cazal, C.; ARRÚA, A; MOURA, J; Pérez, Pástor; Rojas, A.; CHÁVEZ, A.; MOHAN, K; Pyricularia oryzae isolate SLSsh051 small subunit ribosomal RNA gene, partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence, 2020.

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: CEMIT.

5 Cazal, C.; ARRÚA, A; Reyes, M; MOURA, J; Pérez, Pástor; Rojas, A.; CHÁVEZ, A.; MOHAN, K; Pyricularia oryzae isolate YBspH044 small subunit ribosomal RNA gene, partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence, 2020.

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: CEMIT-DGICT-UNA.

6 Cazal, C.; Reyes, M; ARRÚA, A; MOURA, J; Pérez, Pástor; Rojas, A.; CHÁVEZ, A.; MOHAN, K; Pyricularia pennisetigena isolate ITCeh117 small subunit ribosomal RNA gene, partial sequence; internal transcribed spacer 1 and 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence, 2020.

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: CEMIT-DGICT-UNA.

7 Cazal, C.; Reyes, M; MOURA, J; ARRÚA, A; Pérez, Pástor; Rojas, A.; CHÁVEZ, A.; MOHAN, K; Pyricularia pennisetigena isolate YCeh055 small subunit ribosomal RNA gene, partial sequence; internal transcribed spacer 1 and 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence, 2020.

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: CEMIT-DGICT-UNA.

8 MOURA, J; Cazal, C.; ARRÚA, A; Pérez, Pástor; Aspergillus luchuensis isolate As04 calmodulin (cmdA) gene, partial cds, 2020.

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Identificación Molecular.

Institución promotora/financiadora: CEMIT-DGICT-UNA.

9 Cazal, C.; Reyes, M; ARRÚA, A; MOURA, J; Pérez, Pástor; Rojas, A.; CHÁVEZ, A.; MOHAN, K; Pyricularia grisea isolate YDhh014 small subunit ribosomal RNA gene, partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence, 2020.

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Identificación Molecular.

Institución promotora/financiadora: CEMIT-DGICT-UNA.

10 Cazal, C.; Reyes, M; ARRÚA, A; MOURA, J; Pérez, Pástor; Rojas, A.; CHÁVEZ, A.; MOHAN, K; Pyricularia grisea isolate YDhh105 small subunit ribosomal RNA gene, partial sequence; internal transcribed spacer 1 and 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence, 2020.

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Identificación Molecular.

Institución promotora/financiadora: CEMIT-DGICT-UNA.

11 Cazal, C.; Reyes, M; ARRÚA, A; MOURA, J; Pérez, Pástor; Rojas, A.; CHÁVEZ, A.; MOHAN, K; Pyricularia oryzae isolate ITTae101 small subunit ribosomal RNA gene, partial sequence; internal transcribed spacer 1 and 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence, 2020.

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Identificación Molecular.

Institución promotora/financiadora: CEMIT-DGICT-UNA.

12 Cazal, C.; Reyes, M; ARRÚA, A; MOURA, J; Pérez, Pástor; CHÁVEZ, A.; MOHAN, K; Pyricularia oryzae isolate YTae025 small subunit ribosomal RNA gene, partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence, 2020.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.
Finalidad: Identificación Molecular.

Institución promotora/financiadora: CEMIT-DGICT-UNA.

13 MOURA, J; Cazal, C.; ARRÚA, A; Pérez, Pástor; Rojas, C.; Aspergillus flavus isolate As05 calmodulin (cmdA) gene, partial cds, 2020.

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Identificación molecular.

Institución promotora/financiadora: CEMIT-DGICT-UNA.

14 ARRÚA, A; Cazal, C.; MOURA, J; Fusarium graminearum isolate Fus110 elongation factor 1-alpha (Tef1) gene, partial cds, 2020.

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: CEMIT-DGICT-UNA.

15 ARRÚA, A; Cazal, C.; MOURA, J; Fusarium graminearum isolate Fus150 beta-tubulin gene, partial cds, 2020.

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Identificación molecular.

Institución promotora/financiadora: CEMIT-DGICT-UNA.

16 ARRÚA, A; Cazal, C.; MOURA, J; Fusarium graminearum isolate Fus150 elongation factor 1-alpha (Tef1) gene, partial cds, 2020.

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: CEMIT-DGICT-UNA.

17 Cazal, C.; Reyes, M; ARRÚA, A; MOURA, J; Pérez, Pástor; Rojas, A.; Pyricularia oryzae isolate YEih113 small subunit ribosomal RNA gene, partial sequence; internal transcribed spacer 1 and 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence, 2020.

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: CEMIT-DGICT-UNA.

18 Cazal, C.; Reyes, M; ARRÚA, A; MOURA, J; Pérez, Pástor; Rojas, A.; Pyricularia grisea isolate YDih056 small subunit ribosomal RNA gene, partial sequence; internal transcribed spacer 1 and 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence, 2020.

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Identificación Molecular.

Institución promotora/financiadora: CEMIT-DGICT-UNA.

19 Cazal, C.; Reyes, M; MOURA, J; ARRÚA, A; Pérez, Pástor; Rojas, A.; CHÁVEZ, A.; MOHAN, K; Pyricularia oryzae isolate ATae039 small subunit ribosomal RNA gene, partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence, 2020.

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Identificación Molecular.

Institución promotora/financiadora: CEMIT-DGICT-UNA.

20 Cazal, C.; Reyes, M; ARRÚA, A; MOURA, J; Pérez, Pástor; Rojas, A.; CHÁVEZ, A.; MOHAN, K; Pyricularia oryzae isolate CBch004 small subunit ribosomal RNA gene, partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence, 2020.

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Identificación Molecular.

Institución promotora/financiadora: CEMIT-DGICT-UNA.

21 MOURA, J; Cazal, C.; ARRÚA, A; Pérez, Pástor; Aspergillus flavus isolate As02 calmodulin (cmdA) gene, partial cds, 2019.

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Identificación de microorganismos.

Institución promotora/financiadora: CEMIT-DGICT-UNA.

22 MOURA, J; Cazal, C.; ARRÚA, A; Rojas, C.; Aspergillus flavus isolate As84 calmodulin (cmdA) gene, partial cds, 2019.

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Identificación molecular.

Institución promotora/financiadora: CEMIT-DGICT-UNA.

23 MOURA, J; ARRÚA, A; Cazal, C.; Pérez, Pástor; Rojas, C.; Aspergillus flavus isolate As22 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence, 2019.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
 Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.
 Finalidad: Identificación Molecular.

Institución promotora/financiadora: CEMIT-DGICT-UNA.

24 MOURA, J; Cazal, C.; ARRÚA, A; Rojas, C.; Pérez, Pástor; Aspergillus flavus isolate As84 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence, 2019.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación;
 Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: CEMIT-DGICT-UNA.

25 MOURA, J; Cazal, C.; ARRÚA, A; Pérez, Pástor; Toledo, Popoff, C.; Aspergillus flavus isolate As35 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence, 2019.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
 Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: CEMIT-DGICT-UNA.

26 ARRÚA, A; MOURA, J; Cazal, C.; Reyes, M; Iehisa, J.; MOHAN, K; Fusarium poae isolate FP013 translation elongation factor 1-alpha (TEF1a) gene, partial cds, 2018.

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Identificación de Aislados Autóctonos de Fusarium Poae. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: CEMIT.

27 ARRÚA, A; MOURA, J; Cazal, C.; Reyes, M; Iehisa, J.; MOHAN, K; Fusarium poae isolate FPO7 translation elongation factor 1-alpha (TEF1a) gene, partial cds, 2018.

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Identificación de Aislados autóctonos de Fusarium poae en Paraguay. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: CEMIT.

Organización de eventos

1 Cazal, C.; ARRÚA, A; MOURA, J; Jornada de Redacción Científica, 2020. (Otro)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: CEMIT

Duración: 1 semana. Lugar: Campus UNA. Ciudad: San Lorenzo.

2 Cazal, C. XIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2019. (Otro)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica

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

3 Cazal, C. I Jornada Paraguaya de Micotoxicología, 2019. (Otro)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: CEMIT

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

4 ARRÚA, A; MOURA, J; Cazal, C.; Día Internacional del Microorganismo, 2019. (Otro)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: CEMIT

Lugar: Campus UNA. Ciudad: San Lorenzo.

Informes de investigación

1 Cazal, C. Protocolos de PCR con marcadores microsatélites seleccionados para la caracterización molecular de genotipos nacionales de batata, 2020.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Agrarias / UNA

Nombre del proyecto: Proyecto PINV15-152 Caracterización agromorfológica y molecular de variedades nacionales de batata (Ipomea batatas)

Cursos de corta duración dictados

1 Cazal, C. Herramientas Biotecnológicas Aplicadas a la Protección de Cultivos, 2019. (Otro)

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Itapúa

Participación: Docente. Duración: 1 semana. Lugar: Sede Encarnación. Ciudad: Encarnación.

2 ARRÚA, A; Cazal, C.; MOURA MENDES, J; ROMERO, L; DUJAK, C; IBARRA, P; DURÉ, R; ARRÚA, P; INTRODUCCIÓN A LA BIOTECNOLOGÍA, 2013. (Extensión extracurricular)

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas

Participación: Docente. Duración: 3 semanas. Lugar: CAMPUS UNA. Ciudad: SAN LORENZO.

Trabajos técnicos

1 Cazal, C. Evaluación del efecto de la Fusariosis de la espiga en el rendimiento y la calidad de semillas de genotipos de Trigo (*Triticum aestivum* L.), 2015.

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Finalidad: Proyecto de Iniciación Científica ; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 18 meses.; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

2 Cazal, C.; OVIEDO, R; ARRÚA, A; MOHAN, K; SELECCIÓN DE GERMOPLASMA DE TRIGO (*Triticum aestivum*) TOLERANTES AL COMPLEJO *Fusarium graminearum*, 2013.

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Finalidad: TESIS DE MAESTRIA. OBTENCIÓN DE MATERIALES PARA EL PROGRAMA NACIONAL DE TRIGO; Duración: 24 meses.;

Número de páginas: 30; Ciudad: ASUNCION;

Institución promotora/financiadora: INBIO

Observaciones: DESARROLLO DEL PROYECTO EN CURSO

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

1 Cazal, C. Identificación de 3 Tipos de Tolerancia a la Fusariosis de la Espiga en Germoplasma de Trigo (*Triticum aestivum*), 2014.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Finalidad: Presentacion en Conferencia. Conferencia sobre Avances de la Biotecnología Moderna.

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 CHÁVEZ, A.; Cazal, C.; MOHAN, K; Pyricularia del Trigo. Avances de Investigación en Paraguay. In: Sexto Seminario Nacional de Trigo "Del grano al Pan", 2015 Asunción Sexto Seminario Nacional de Trigo "Del grano al Pan". 2018.

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

2 CHÁVEZ, A.; Cazal, C.; Rojas, A.; MOHAN, K; Selección de la dosis de inóculo adecuada para la inoculación de materiales de trigo con *Pyricularia oryzae*. In: Sexto Seminario Nacional de Trigo "Del grano al Pan", 2015 Asunción Sexto Seminario Nacional de Trigo "Del grano al Pan". 2018.

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

3 Reyes, M; MOURA, J; ARRÚA, A; Cazal, C.; Determinación de la variabilidad de la germinación de conidios de *Fusarium* sp. In: Sexto Seminario Nacional de Trigo "Del grano al Pan", 2015 Asunción Sexto Seminario Nacional de Trigo "Del grano al Pan". 2018.

Medio: Internet.

Observaciones: Avances de Resultados-Proyecto de Iniciación Científica-14-inv-302

4 Rojas, C.; Reyes, M; Ramirez, A.; Cazal, C.; MOURA, J; ARRÚA, A; FERNANDEZ, D; Promoción de germinación y crecimiento de semillas de trigo utilizando *Bacillus* sp. In: Sexto Seminario Nacional de Trigo "Del grano al Pan", 2015 Asunción Sexto Seminario Nacional de Trigo "Del grano al Pan". 2018.

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

5 Vega, A.; Maciel, N; Rojas, C.; ARRÚA, P; Reyes, M; Cazal, C.; FERNANDEZ, D; MOURA, J; ARRÚA, A; Efecto de la Lisis en la cantidad y calidad de DNA extraído de hoja de Trigo. In: Sexto Seminario Nacional de Trigo "Del grano al Pan", 2015 Asunción Sexto Seminario Nacional de Trigo "Del grano al Pan". 2018.

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

6 Vázquez, L.; Cazal, C.; MOURA, J; ARRÚA, A; ARRÚA, P; Cabrera, M; Niveles de Deoxinivalenol en bebidas a base de cebada y trigo. In: Sexto Seminario Nacional de Trigo "Del grano al Pan", 2015 Asunción Sexto Seminario Nacional de Trigo "Del grano al Pan". 2018.

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

7 CHÁVEZ, A.; Rojas, A.; Cazal, C.; MOHAN, K; Evaluación de la concentración de conidios para la inoculación de materiales de trigo *Magnaporthe* . In: 1er. congreso Agrícola del IPTA, 2015 Encarnación Libro de Resúmenes-Trabajos de investigación. 2015.

Medio: Internet.

- 8 Cazal, C.; ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; MENDES, J. M.; ARRUA, J.M.M.; MOURA MENDES, J.; MOURA, J.; DUJAK, C; OVIEDO, R; MOHAN, K; Comparación del efecto de dos diferentes medios de cultivo de origen natural sobre la esporulación de especies de Fusarium graminearum. In: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2014 San Lorenzo Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. 2014.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fitopatología;
 Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 978--9996
 - 9 Cazal, C.; ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; MENDES, J. M.; ARRUA, J.M.M.; MOURA MENDES, J.; MOURA, J.; DUJAK, C; MOHAN, K; AYALA, L.; Evaluación de métodos de infecciones forzadas para tolerancia tipo II a la Fusariosis de la Espiga en la Variedad Caninde 11. In: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2014 SAN LORENZO Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. 2014.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fitopatología-Mejoramiento genético;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9996
 - 10 Cazal, C.; MENDES, J. M.; ARRUA, J.M.M.; MOURA MENDES, J.; MOURA, J.; DUJAK, C; FERNANDEZ, D; OVIEDO, R; ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; Acumulación de deoxinivalenol en líneas de trigo. In: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2014 SAN LORENZO Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. 2014.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Micotoxinas;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9996
- Resúmenes simples en anales de eventos**
- 1 ARRÚA, A; Ferreira, F.; Ulke, G.; MOURA, J; Cazal, C.; Mereles, J; Diaz, A; ARRÚA, P; FERNANDEZ, D; Presencia de contaminantes fungimos en alimentos colectados en las comunidades urbanas de etinias aporreos, nivaley enlute en Filadelfia, Chaco Paraguayo. In: INOFOOD VI Cumbre y V Expo Internacional. VII Simposio Latinoamericano de Inocuidad Alimentaria, 2020 LatinoAmerica INOFOOD-IAFP Latinoamerica 2020. 2020.**
 Medio: Internet.
 - 2 CHÁVEZ, A.; Cardozo, L.; Cazal, C.; MOHAN, K; Detección del Brusone del trigo en muestras provenientes de campo mediante marcadores moleculares. In: V Jornada Uruguaya de Fitopatología- III Jornada Uruguaya de Protección Vegetal , 2019 Montevideo Libro de Resúmenes-Sufit. 2019.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., diagnostico molecular Pyricularia;
 Medio: Internet.
 - 3 Cazal, C.; Reyes, M; Pérez, Pástor; MOHAN, K; Variabilidad genética de Pyricularia oryzae en Paraguay / Genetic variability of Pyricularia oryzae in Paraguay. In: Simposio de Mejoramiento Genético Vegetal- Biotecnología, 2018 San Lorenzo Steviana. 2018.**
 Medio: Internet.
 - 4 Cazal, C.; Reyes, M; MOURA, J; ARRÚA, A; MOHAN, K; Diagnostico por PCR de Brusone en Trigo / PCR Diagnostic Assay for Wheat Blast. In: III Jornada Paraguaya de Botánica, 2018 San Lorenzo Steviana. 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;
 Medio: Internet.
 - 5 Reyes, M; CHÁVEZ, A.; MOURA MENDES, J; ARRÚA, A; MOHAN, K; Cazal, C.; Evaluación de infecciones cruzadas de Pyricularia oryzae en malezas en el cultivo de Trigo. In: III Jornada Paraguaya de Botánica, 2018 San Lorenzo Steviana. 2018.**
 Medio: Internet.
 - 6 Rojas, C.; Toledo, Popoff, C.; Cazal, C.; ARRÚA, A; MOURA MENDES, J; Detección de micotoxinas presentes en maíz loco proveniente de comercios ubicados en mercados de Gran Asunción. In: III Jornada Paraguaya de Botánica, 2018 San Lorenzo Steviana. 2018.**
 Medio: Internet.
 - 7 MOURA, J; Cazal, C.; Ferreira, F.; Rojas, C.; Toledo, Popoff, C.; ARRÚA, A; Caracterización de Aspergillus sección Flavi aflatoxigénico aislados de maíz. In: III Jornada Paraguaya de Botánica, 2018 San Lorenzo Steviana. 2018.**
 Medio: Internet.
 - 8 MOURA, J; Cazal, C.; Ferreira, F.; Rojas, C.; Toledo, Popoff, C.; ARRÚA, A; Evaluación de la presencia de aflatoxinas en Avati moroti proveniente de centros de abastecimiento del área metropolitana de Asunción. In: III Jornada Paraguaya de Botánica, 2018 San Lorenzo Steviana. 2018.**
 Medio: Internet.
 - 9 Reyes, M; CHÁVEZ, A.; MOHAN, K; Cazal, C.; Desarrollo de un protocolo para su implementación como método alternativo para crioconservación de aislados de Pyricularia. In: I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones, 2019 San Lorenzo Reportes Científicos de la FACEN-Volumen especial . 2018.**
 Medio: Otros.
 - 10 ARRÚA, A; MOURA, J; Cazal, C.; Detección de micotoxinas en galletitas crackers de industria nacional. In: III Jornada Paraguaya de Botánica, 2018 San Lorenzo Steviana suple. 2018.**
 Medio: Internet.

- 11 **ARRÚA, A; MOURA MENDES, J; Ferreira, F.; Cazal, C.; MOHAN, K; ARRÚA, P; Screening de Aflatoxina M1 en leche en sachet comercializada en el área metropolitana. In: I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus aplicaciones, 2018 San Lorenzo Reportes científicos de la FACEN. 2018.**
Medio: Internet.
- 12 **Reyes, M; CHÁVEZ, A.; MOHAN, K; Cazal, C.; Desarrollo de un protocolo para su implementación como método alternativo para crioconservación de aislados de Pyricularia sp. In: I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus aplicaciones, 2017 San Lorenzo Reportes científicos de la FACEN. 2018.**
Medio: Internet.
- 13 **CHÁVEZ, A.; Pérez, Pástor; Cazal, C.; MOHAN, K; Caracterización de la variabilidad patogénica de Pyricularia grisea en materiales de trigo. In: II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay, 2017 Asunción II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay. 2017.**
Medio: Otros.
- 14 **Cazal, C.; ARRÚA, A; MOURA, J; Reyes, M; Rojas, C.; Pérez, Pástor; MOHAN, K; Evaluación del efecto de la Fusariosis de la espiga en el rendimiento y la calidad de semillas de genotipos de Trigo (Triticum aestivum L.). In: II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay, 2017 Asunción II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay. 2017.**
Medio: Otros.
- 15 **MOURA, J; Granada, E; Rojas, C.; Cazal, C.; Reyes, M; MOHAN, K; Toledo, Popoff, C.; Identificación de cepas potencialmente toxigénicas de Aspergillus en variedades de maíces criollos. In: II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay, 2016 Asunción II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay. 2017.**
Medio: Otros.
- 16 **MOURA, J; Franco, Griselda; Cazal, C.; Ferreira, F.; Rojas, C.; Toledo, Popoff, C.; Reyes, M; Perfil Fitoquímico Y Efecto Antifúngico Del Extracto Etanólico Bruto Y Fracciones De Cenchrus Echinatus Sobre Cepas Toxigénicas De Fusarium Sp. Y Aspergillus Sp. In: II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay, 2017 Asunción II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay. 2017.**
- 17 **ARRÚA, A; MOURA, J; Cazal, C.; Ramirez, Liza; MOHAN, K; Detección del GEN Tri5 en cepas de Fusarium graminearum sensu stricto aisladas de trigo en Paraguay. In: II Expo Ciencia y Tecnología de semillas- II Congreso Paraguayo de semillas , 2017 Encarnación II Expo Ciencia y Tecnología de semillas- II Congreso Paraguayo de semillas . 2017.**
- 18 **MOURA MENDES, J; Rojas, C.; Cazal, C.; Reyes, M; Toledo, Popoff, C.; Ferreira, F.; ARRÚA, A; Evaluation of the antifungal activity of extracts of the aerial parts and roots of cenchrus echinatus against Aspergillus flavus and aspergillus niger. In: 29 Congresso Brasileiro de Microbiología, 2017 Foz do Iguacu Anais-29 Congresso Brasileiro de Microbiología. 2017.**
Medio: Papel.
- 19 **Barboza, C.; Ramirez, Liza; MOURA, J; ARRÚA, A; Cazal, C.; MOHAN, K; Selection of wheat materials resistant to Spindle Fusarium by analysis of the incidence of Fusarium graminearum to field. In: 11no Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura, 2017 Ciego de Ávila-Cuba Libro de Resúmenes Bio Veg 2017. 2017.**
Medio: Internet.
- 20 **Ramirez, Liza; Cazal, C.; MOURA, J; MOHAN, K; ARRÚA, A; Pre-selection of wheat lines tolerant to wheat ear Fusariosis by means of quantification of Deoxynivalenol by Immunoaffinity.. In: 11no Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura, 2017 Ciego de Ávila-Cuba Libro de Resúmenes Bio Veg 2017. 2017.**
Medio: Internet.
- 21 **Cazal, C.; ARRÚA, A; MOURA, J; Reyes, M; MOHAN, K; Evaluación de la Variabilidad de virulencia de cepas de Fusarium sp. utilizadas para selección de genotipos de trigo tolerantes a la Fusariosis de espiga. In: VIII Congresso Brasileiro de Micología, 2016 Florianopolis Resúmenes VIII Congresso Brasileiro de Micología. 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Fitopatología;
Medio: Internet.
- 22 **Reyes, M; CHÁVEZ, A.; ARRÚA, A; MOURA, J; MOHAN, K; Cazal, C.; Evaluación de la esporulación, crecimiento radial y peso micelial de 4 Cepas de Pyricularia aisladas de distintos hospederos. In: VIII Congresso Brasileiro de Micología, 2016 Florianopolis Resúmenes VIII Congresso Brasileiro de Micología. 2016.**
Medio: Internet.
- 23 **MOURA, J; Cazal, C.; Rojas, C.; Reyes, M; ARRÚA, A; Micobiota de diferentes tipos de maíces de consumo humano provenientes de la Gran Asunción. In: VIII Congresso Brasileiro de Micología, 2016 Florianopolis Resúmenes VIII Congresso Brasileiro de Micología. 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Fitopatología;
Medio: Internet.
- 24 **MOURA, J; Reyes, M; Rojas, C.; Cazal, C.; ARRÚA, A; Efecto antifúngico de aceites esenciales sobre cepas de A. flavus aisladas de maíz. In: VIII Congresso Brasileiro de Micología, 2016 Florianopolis Resúmenes VIII Congresso Brasileiro de Micología. 2016.**
Medio: Internet.
- 25 **Osorio, J; Ramirez, I; Gayoso, A; Gillen, L.; Pineda, D.; MOURA, J; Cazal, C.; MOHAN, K; ARRÚA, A; Contenido de Deoxinivalenol en líneas experimentales de Trigo. In: 1er Congreso Paraguayo de Semillas, 2015 Encarnación Resúmenes-1er Congreso Paraguayo de Semillas. 2015.**
Medio: CD-Rom.

Palabras Clave: determinación; fusarium;

Observaciones: 4to. Puesto 1ra. Expociencia y tecnología

- 26 Pineda, D.; Ramirez, I; Gillen, L.; Osorio, J; FERNANDEZ, D; Cazal, C.; MOHAN, K; ARRÚA, A; Incidencia de Hongos de genero Fusarium en Lineas experimentales de Trigo. In: 1er. Congreso Paraguayo de Semillas, 2015 Encarnación Resúmenes-1er. Congreso Paraguayo de Semillas. 2015.**
 Medio: Papel.
 Observaciones: 5to. Puesto 1era. Expociencia y tecnología
- 27 ARRÚA, A; Cazal, C.; SAMUDIO, A; ARRÚA, P; Roman C. C.; MOURA, J; Estimacao do Crecimiento de Typha dominguis con microorganismos promotores de crecimiento. In: IX Reuniao da Federacao de Sociedades de Biología Experimental-FeSBE, 2014 Joao Pessoa IX Reuniao da Federacao de Sociedades de Biología Experimental-FeSBE. 2014.**
 Medio: CD-Rom.
- 28 MENDES, J. M.; ARRUA, J.M.M.; MOURA MENDES, J.; MOURA, J.; ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; Cazal, C.; DUJAK, C; MARTÍNEZ, L.; ROMERO, L; ARRÚA, P; Cuantificación de deoxinivalenol en variedades de trigo candidatas a tolerancia a fusariosis en Paraguay. In: VII CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICOTOXICOLOGIA, 2013 Córdoba 2013.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Micotoxicología;
 Medio: Internet.
 Palabras Clave: Micotoxinas; Fusarium graminearum; Trigo;
- 29 Cazal, C.; ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; MOURA, J; DUJAK, C; ROMERO, L; ARRÚA, P; MARTÍNEZ, L.; Categorización de líneas de trigo según frecuencia de colonias de Fusarium sp. y deoxinivalenol. In: VII CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICOTOXICOLOGIA, 2013 Córdoba 2013.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Micotoxicología;
 Medio: Internet.
 Palabras Clave: Micotoxinas;
- 30 Cazal, C.; ARRÚA, A; MOURA MENDES, J; IBARRA, P; DUJAK, C; ROMERO, L; ARRÚA, P; SOLÍS, K; MARTÍNEZ, L.; COMPARACIÓN DE MÉTODOS DE EXTRACCIÓN DE DNA DE Fusarium graminearum EN DIFERENTES MEDIOS DE CULTIVO . In: VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología - REDBIO 2013, 2013 Mar del Plata 2013.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, FITOPATOLOGIA;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: Fusarium graminearum; Extraccion ADN;
- 31 DUJAK, C; ARRÚA, A; MOURA MENDES, J; Cazal, C.; SOLÍS, K; ROMERO, L; FERNANDEZ, D; ARRÚA, P; MARTÍNEZ, L.; COMPARACIÓN DE MÉTODOS DE EXTRACCIÓN DE DNA CROMOSÓMICO Y PLASMÍDICO PARA RHIZOBIOS. In: VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología - REDBIO 2013, 2013 Mar del Plata Libro de resúmenes. VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología - REDBIO 2013. 2013.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, FITOPATOLOGIA;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: EXTRACCIÓN DE DNA CROMOSÓMICO; RHIZOBIOS;
- 32 MOURA MENDES, J; Cazal, C.; ARRÚA, A; MARTÍNEZ, L.; ROMERO, L; ARRÚA, P; DUJAK, C; IDENTIFICACIÓN DE LA MICROBIOTA FÚNGICA DE VARIEDADES DE TRIGO RESISTENTES A LA FUSARIOSIS DE LA ESPIGA EN PARAGUAY. In: XXII Congreso Peruano y XVII Congreso Latinoamerican de Fitopatologia, 2013 Lambayenque Libro de resúmenes: XXII Congreso Peruano y XVII Congreso Latinoamerican de Fitopatologia. 2013.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, FITOPATOLOGIA;
 Medio: Otros.
 Palabras Clave: MICROBIOTA FÚNGICA ; TRIGO RESISTENTES ;
- 33 Cazal, C.; AYALA, L.; GONZÁLEZ,N.; RENDIMIENTO Y CALIDAD DE SEMILLAS DE SOJA (Glycine max L. Merrill) TRATADAS CON MEZCLA DE AMINOÁCIDOS Y MICRONUTRIENTES . In: VI jornadas de jóvenes investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, 2012 SAN LORENZO Investigaciones y estudios de la UNA. 2012.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, ;
 Medio: Papel.
- Resúmenes expandidos en anales de eventos**
- 1 ARRÚA, A; ARRÚA, P; Cazal, C.; MOURA, J; Pérez, Pástor; MOHAN, K; Deoxynivalenol screening in wheat-derivaed products in Paraguay. In: International Association for Food Protection European Symposium on Food Safety, 2019 Nantes 2019.**
 Medio: Internet.
- 2 MOURA, J; Cazal, C.; Rojas, C.; Toledo, Popoff, C.; Ferreira, F.; ARRÚA, A; Asociación entre la producción de Aflatoxinas y esclerocios en aislados de Aspergillus sección Flavi provenientes de maíz en Paraguay. In: VI Simposio Latinoamericano de Inocuidad Alimentaria IAFP, 2018 Buenos Aires Libro de Resúmenes IAFP Latino 2018. 2018.**
 Medio: Internet.

Observaciones: VI Simposio Latinoamericano de Inocuidad Alimentaria IAFP-III Simposio Argentino de Inocuidad alimentaria- 6th IAFPs Latin American Symposium on Food Safety

- 3 ARRÚA, A; MOURA, J; Cazal, C.; ARRÚA, P; Pérez, Pástor; Peralta, I.; Contaminación de alimentos en comunidades indigenas en Filadelfia, chaco Paraguayo . In: VI Simposio Latinoamericano de Inocuidad alimentaria IAFP, 2018 Buenos aires Libro de Resúmenes-IAFP Latino 2018. 2018.**
 Medio: Internet.
- 4 ARRÚA, A; MOURA, J; Cazal, C.; ARRÚA, P; Peralta, I.; Ocurrencia de toxinas de Fusarium en cereales para bebe en el área metropolitana, Paraguay. In: VI Simposio Latinoamericano de Inocuidad Alimentaria, 2018 Buenos aires Libro de Resúmenes-IAFP Latino 2018. 2018.**
 Medio: Internet.
- 5 ARRÚA, A; MOURA, J; Cazal, C.; ARRÚA, P; MOHAN, K; Primer reporte de Fusarium cortaderiae asociado al sintoma de Fusariosis de la espiga. In: Congreso Mexicano de Fitopatología, 2017 Revista Mexicana de Fitopatología . 2017.**
 Medio: Internet.
- 6 ARRÚA, A; MOURA, J; ARRÚA, P; Cazal, C.; Peralta, I.; Pérez, Pástor; Micobiota asociada a productos alimenticios de comunidades indígenas del chaco central-Paraguay. In: Congreso Mexicano de fitopatología, 2017 Revista Mexicana de Fitopatología. 2017.**
 Medio: Internet.
- 7 Reyes, M; MOURA, J; Rojas, C.; CHÁVEZ, A.; MOHAN, K; Cazal, C.; Métodos de conservación en cepas de Pyricularia spp. In: Congreso Mexicano de fitopatología, 2017 Revista Mexicana de Fitopatología. 2017.**
 Medio: Internet.
- 8 CHÁVEZ, A.; Cazal, C.; Bobadilla, N; MOHAN, K; Inoculación de Campo de Pyricularia oryzae en genotipos de trigo. In: Congreso Mexicano de fitopatología, 2017 Revista Mexicana de Fitopatología. 2017.**
 Medio: Internet.
- 9 SOLÍS, K; MOURA, J; Cazal, C.; DUJAK, C; ROMERO, L; ARRÚA, P; NÚÑEZ, S; MARTÍNEZ, L.; OVIEDO, R; MOHAN, K; ARRÚA, A; Identificación de Coleópteros coccinelidos presentes en Parcelas de Trigo. In: Quinto Seminario Nacional de Trigo "Del Trigo al pan", 2013 Asunción Quinto Seminario Nacional de Trigo "Del Trigo al pan". 2015.**
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9995
- 10 NÚÑEZ, S; MOURA, J; Cazal, C.; DUJAK, C; ROMERO, L; MARTÍNEZ, L.; ARRÚA, P; OVIEDO, R; FERNANDEZ, D; MOHAN, K; ARRÚA, A; Incidencia de Fusarium graminearum y detección de deoxinivalenol en líneas de Trigo candidatas a resistencia a la fusariosis de la espiga. In: Quinto Seminario Nacional del Trigo "Del trigo al pan", 2013 Asunción Quinto Seminario Nacional del Trigo "Del trigo al pan". 2015.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas ; ;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9995
- 11 PEDRO, S; MOURA, J; Cazal, C.; DUJAK, C; ROMERO, L; MARTÍNEZ, L.; ARRÚA, P; NÚÑEZ, S; OVIEDO, R; FERNANDEZ, D; MOHAN, K; ARRÚA, A; Incidencia de Fusarium sp. en líneas de trigo del norte de la región oriental del paraguay. In: Quinto Seminario Nacional del Trigo "Del trigo al pan", 2013 Asunción Quinto Seminario Nacional del Trigo "Del trigo al pan". 2015.**
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9995
- 12 ROMERO, L; MOURA, J; Cazal, C.; DUJAK, C; MARTÍNEZ, L.; NÚÑEZ, S; ARRÚA, P; OVIEDO, R; FERNANDEZ, D; MOHAN, K; ARRÚA, A; Selección de líneas de trigo tolerantes a la acumulación de deoxinivalenol. In: Quinto Seminario Nacional del Trigo "Del trigo al pan", 2013 Asunción Quinto Seminario Nacional del Trigo "Del trigo al pan". 2015.**
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9995
- 13 DUJAK, C; MOURA, J; Cazal, C.; ROMERO, L; MARTÍNEZ, L.; NÚÑEZ, S; ARRÚA, P; OVIEDO, R; FERNANDEZ, D; MOHAN, K; ARRÚA, A; Expresión de los genes NPR1 y PR1 asociados al ácido salicílico en la respuesta de defensa del patosistema trigo-complejo Fusarium graminearum. In: Quinto Seminario Nacional del Trigo "Del trigo al pan", 2013 Asunción Quinto Seminario Nacional del Trigo "Del trigo al pan". 2015.**
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9995
- 14 ARRÚA, P; MOURA, J; Cazal, C.; DUJAK, C; ROMERO, L; MARTÍNEZ, L.; SOLÍS, K; NÚÑEZ, S; OVIEDO, R; FERNANDEZ, D; MOHAN, K; ARRÚA, A; Presencia de deoxinivalenol en trigo zafra 2013. In: Quinto Seminario Nacional del Trigo "Del trigo al pan", 2013 Asunción Quinto Seminario Nacional del Trigo "Del trigo al pan". 2015.**
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9995
- 15 MOURA, J; MARTÍNEZ, L.; Cazal, C.; DUJAK, C; ROMERO, L; ARRÚA, P; NÚÑEZ, S; SOLÍS, K; PEDRO, S; ARRÚA, A; Uso de PCR para la detección de aislados de Fusarium graminearum productores de deoxinivalenol. In: Quinto Seminario Nacional del Trigo "Del trigo al pan", 2013 Asunción Quinto Seminario Nacional del Trigo "Del trigo al pan" . 2015.**
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9995
- 16 MARTÍNEZ, L.; MOURA, J; Cazal, C.; DUJAK, C; ROMERO, L; ARRÚA, P; NÚÑEZ, S; PEDRO, S; ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; Efecto del pH sobre el crecimiento in vitro de Fusarium graminearum. In: Quinto Seminario Nacional del Trigo "Del trigo al pan" Asunción Quinto Seminario Nacional del Trigo "Del trigo al pan" . 2015.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas ; ;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9995
- 17 MOURA, J; MARTÍNEZ, L.; Cazal, C.; DUJAK, C; ROMERO, L; ARRÚA, P; NÚÑEZ, S; SOLÍS, K; PEDRO, S; ARRÚA, A; Caracterización de quimotipos de Fusarium graminearum aislados de trigo.. In: Quinto Seminario Nacional del Trigo "Del trigo al pan", 2013 Asunción Quinto Seminario Nacional del Trigo "Del trigo al pan". 2015.**
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9995

- 18 Ibarra, M.; MOURA, J; Cazal, C.; DUJAK, C; ROMERO, L; ARRÚA, P; MARTÍNEZ, L.; NÚÑEZ, S; SOLÍS, K; PEDRO, S; ARRÚA, A; **Comparación de métodos de extracción de ADN para Fusarium graminearum.. In: Quinto Seminario Nacional del Trigo "Del trigo al pan", 2013 Asunción Quinto Seminario Nacional del Trigo "Del trigo al pan". 2015.**
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9995
- 19 DUJAK, C; MOURA, J; Cazal, C.; ROMERO, L; MARTÍNEZ, L.; NÚÑEZ, S; ARRÚA, P; OVIEDO, R; FERNANDEZ, D; MOHAN, K; ARRÚA, A; **Respuesta de defensa 24hh1 en el patosistema trigo complejo fusarium graminearum. In: Quinto Seminario Nacional del Trigo "Del trigo al pan", 2013 Asunción Quinto Seminario Nacional del Trigo "Del trigo al pan". 2015.**
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9995
- 20 Cazal, C.; MOURA, J; ROMERO, L; MARTÍNEZ, L.; DUJAK, C; NÚÑEZ, S; ARRÚA, P; OVIEDO, R; AYALA, L.; MOHAN, K; ARRÚA, A; **Evaluacion preeliminar de tres metodos de infeccion forzada del complejo fusarium graminearum en trigo variedad canindé 11. In: Quinto Seminario Nacional del Trigo "Del trigo al pan", 2013 Asunción Quinto Seminario Nacional del Trigo "Del trigo al pan". 2015.**
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9995
- 21 ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; MOURA MENDES, J; Cazal, C.; FERNANDEZ, D; OVIEDO, R; MOHAN, K; **Evaluación de la presencia de Deoxinivalenol (DON) en harina y panificados. In: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2014 SAN LORENZO 2014.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Micotoxinas;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9996
- 22 MOURA MENDES, J; Cazal, C.; DUJAK, C; OVIEDO, R; MOHAN, K; ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; **Incidencia de hongos del complejo Fusarium graminearum en líneas de trigo. In: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2014 SAN LORENZO Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. 2014.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fitopatología-Mejoramiento genético;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9996
- 23 MOURA MENDES, J; ARRÚA, A; Cazal, C.; DUJAK, C; ARRÚA, P; MARTÍNEZ, L.; **FRECUENCIA DE ESPECIES DE FUSARIUM EN VARIEDADES CANDIDATAS A TOLERANCIA A FUSARIOSIS EN PARAGUAY . In: VII REUNIAO DA COMISSAO BRASILEIRA DE PESQUISA DE TRIGO Y TRITICALE, 2013 LONDRINA 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, FITOPATOLOGIA;
Medio: CD-Rom.
Palabras Clave: TRIGO- FUSARIUM SP;
- 24 Cazal, C.; ARRÚA, A; MOURA MENDES, J; ROMERO, L; ARRÚA, P; MARTÍNEZ, L.; **CATEGORIZACIÓN DE LÍNEAS DE TRIGO SEGÚN LA FRECUENCIA DE COLONIAS DE FUSARIUM SP. In: VII REUNIAO DA COMISSAO BRASILEIRA DE PESQUISA DE TRIGO Y TRITICALE, 2013 LONDRINA 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, FITOPATOLOGIA;
Medio: CD-Rom.
Palabras Clave: TRIGO- FUSARIUM SP;
- 25 ARRÚA, A; MOURA MENDES, J; Cazal, C.; FERNANDEZ, D; ARRÚA, P; NÚÑEZ, S; **RELACION ENTRE CRECIMIENTO DE FUSARIUM GRAMINERUM Y ORIGEN DEL AISLADO. In: VII REUNIAO DA COMISSAO BRASILEIRA DE PESQUISA DE TRIGO Y TRITICALE, 2013 LONDRINA 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, FITOPATOLOGIA;
Medio: CD-Rom.
Palabras Clave: TRIGO- FUSARIUM SP;
- 26 GONZÁLEZ,N.; Cazal, C.; AYALA, L.; **RENDIMIENTO Y CALIDAD DE SEMILLAS DE SOJA Glycine max L. Merrill EN FUNCIÓN A DIFERENTES INOCULANTES: Azospirillum spp. y Rhizobium sp.. In: XIX jornadas de jóvenes investigadores, 2011 Ciudad del Este Libro de resúmenes: XIX jornadas de jóvenes investigadores. 2011.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, ;
Medio: Papel.
- 27 CHAMORRO, P.; Cazal, C.; AYALA, L.; GONZÁLEZ,N.; **CALIDAD DE SEMILLAS DE TRIGO Triticum aestivum L., VARIEDAD CODETEC 104, ENFRIADAS Y ALMACENADAS EN DIFERENTES CONDICIONES. In: XXII Seminario Panamericano de semillas, 2010 ASUNCIÓN 2010.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, ;
Medio: Papel.
- 28 HUMADA, G; Cazal, C.; AYALA, L.; **EFFECTO DE LA DENSIDAD DE LAS SEMILLAS DE SOJA (Glycine max L. Merrill), SOBRE LA CALIDAD DE GERMINACIÓN Y VIGOR . In: I Congreso Nacional de Estudiantes de Agronomía y Ciencias Afines, 2009 ASUNCIÓN 2009.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, ;
Medio: Papel.

- 29 **CABALLERO, D.; AYALA, L.; Cazal, C.; CALIDAD DE SEMILLAS DE SÉSAMO, *Sésamum indicum* L. EN FUNCIÓN AL TAMAÑO DE MAZOS PARA EL PREPARADO DE PARVAS EN POST COSECHA/** Congreso Nacional de Estudiantes de Agronomía y Ciencias Afines. In: **I Congreso Nacional de Estudiantes de Agronomía y Ciencias Afines, 2009 SAN LORENZO 2009.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, ;
Medio: Papel.

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **MOURA MENDES, J; ARRÚA, A; Cazal, C.; MARTÍNEZ, L.; SAMUDIO, A; Estimulación del crecimiento de *Thypa domingensis* con bacterias promotoras de crecimiento vegetal, Revista Investigaciones y Estudios de la UNA, v. 11 f: 1, p. 10-17, 2020.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2070-0415
- 2 **Cazal, C.; Reyes, M; Pérez, Pástor; ARRÚA, A; MOURA, J; MOHAN, K; (RELEVANTE) Evaluation of wheat genotypes resistance to *Fusarium head blight* in Paraguay, *Pesquisa agropecuária tropical*, v. 50, p. 1-10, 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1983-4063
- 3 **Damús, M.; Pérez, Pástor; Iehisa, J.; MOURA, J; Cazal, C.; ARRÚA, A; Contamination of corn grain for human consumption with transgenic sequences in Paraguay, *Food Science and Technology*, p. 1-6, 2020.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1678-457X
- 4 **ARRÚA, A; MOURA, J; ARRÚA, P; Cazal, C.; FERNANDEZ, D; MOHAN, K; Ferreira, F.; Presencia de micotoxinas en preparados y colados comerciales para lactantes en el área metropolitana de Asunción, Paraguay, *Revista de la Sociedad Paraguaya de Pediatría*, v. 46 f: 2, p. 97-102, 2019.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1683-979X
- 5 **ARRÚA, A; MOURA, J; ARRÚA, P; Cazal, C.; Ferreira, F.; Peralta, I.; MOHAN, K; FERNANDEZ, D; Occurrence of Deoxynivalenol and Ochratoxin A in Beers and Wines Commercialized in Paraguay, *Toxins*, v. 11 f: 6, p. 1-9, 2019.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2072-6651
- 6 **ARRÚA, A; MOURA, J; Cazal, C.; FERNANDEZ, D; ARRÚA, P; Pérez, Pástor; MOHAN, K; Deoxynivalenol screening in wheat-derived products in Gran Asunción, Paraguay, *Journal Food Safety*, 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1745-4565
- 7 **ARRÚA, A; MOURA, J; Cazal, C.; Reyes, M; Iehisa, J.; Fernández Rios, D; MOHAN, K; (RELEVANTE) First report of *Fusarium poae* associated with *Fusarium head blight* in wheat in Paraguay, *Plant Disease*, 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0191-2917
- 8 **Cazal, C.; Reyes, M; Pérez, Pástor; CHÁVEZ, A.; MOHAN, K; (RELEVANTE) Evaluation of synthetic hexaploid wheats for resistance to Wheat Blast disease, *Revista Mexicana de Fitopatología*, v. 37 f: 1, p. 35-49, 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2007-8080
- 9 **CHÁVEZ, A.; Cazal, C.; MOHAN, K; (RELEVANTE) Diferencia en la reacción a *Pyricularia oryzae* de materiales de trigo en los estadios vegetativo y reproductivo, *Investigación Agraria*, v. 19 f: 1, p. 56-63, 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2305-0683
- 10 **Reyes, M; MOURA MENDES, J; ARRÚA, P; Cazal, C.; FERNANDEZ, D; ARRÚA, A; Martinez, L; Cabrera, M; Análisis de hongos filamentosos presentes en plantas medicinales utilizadas en la farmacopea paraguaya, *Revista Steviana*, v. 7, p. 89-95, 2015.**
ISSN/ISBN: 2077-8430
- 11 **ARRÚA, A; MOURA, J; Cazal, C.; DUJAK, C; FERNANDEZ, D; OVIEDO, R; MOHAN, K; (RELEVANTE) INCIDENCIA DE HONGOS DEL COMPLEJO *FUSARIUM GRAMÍNEARUM* Y ACUMULACIÓN DE DEOXINIVALENOL EN LÍNEAS DE TRIGO, *Investigación Agraria*, v. 16 f: 1, p. 43-48, 2014.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fitopatología;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1684-9086
- 12 **ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; MENDES, J. M.; ARRUA, J.M.M.; MOURA MENDES, J.; MOURA, J.; FERNÁNDEZ DANILLO; Cazal, C.; *Aspergillus* y Micotoxinas, *Revista Uninorte de Medicina*, *Revista Uninorte de Medicina*, v. 2, p. 141, 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0120-5552

Palabras Clave: Micotoxinas; Alimentos; inocuidad;

- 13 **OCHIPINTI G.; L. NÚÑEZ; L. CASTRO; SAMUDIO A.; L. RAMIREZ; D. LEÓN; MARTÍNEZ R.; Cazal, C.;** **DIVERSIDAD GENÉTICA EN OVEJAS DE LOS HUMEDADES DE LA REGION ORIENTAL DEL PARAGUAY , Actas Iberoamericanas de Conservacion Animal, Actas Iberoamericanas de Conservacion Animal, p. 227-230, 2012.**

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

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2253-7325

Palabras Clave: ovino criollo caracterizacion molecular;

Artículos resumidos publicados en revistas

- 1 **Cazal, C.; MOURA, J; ARRÚA, A; Rojas, C.; CHÁVEZ, A.; MOHAN, K;** **Extracción de ADN genómico de hongos fitopatógenos del trigo para análisis molecular, Steviana, v. 7 f: Suplemento, p. 30, 2015.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430
 Palabras Clave: marcadores moleculares; magnaporthe; fusarium;
- 2 **Osorio, J; Ramirez, I; Gayoso, A; FERNANDEZ, D; BENITEZ CANDIA, NIDIA; Cazal, C.; MOURA, J; ARRÚA, A;** **Detección e identificación de hongos en harina de trigo de consumo humano y cuantificación de deoxinivalenol., Steviana, v. 7 f: Suplemento, p. 81-81, 2015.**
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430
- 3 **Gayoso, A; Osorio, J; Ramirez, I; FERNANDEZ, D; BENITEZ CANDIA, NIDIA; Cazal, C.; MARTÍNEZ, L.; MOURA, J; ARRÚA, A;** **Presencia de hongos potencialmente micotoxigénicos en avena y galletita de avena, Steviana, v. 7 f: suplemento, p. 50, 2015.**
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430
- 4 **ARRÚA, A; MOURA, J; Cazal, C.; FERNANDEZ, D; BENITEZ CANDIA, NIDIA; MARTÍNEZ, L.; MOHAN, K;** **Avances en la investigación de la Fusariosis de la Espiga y Deoxinivalenol en Trigo en Paraguay, Steviana, v. 7 f: suplemento, p. 71-71, 2015.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
 ISSN/ISBN: 2077-8430
 Palabras Clave: fusarium; triticum aestivum;
- 5 **Dávalos, L.; Toledo, Popoff, C.; FERNANDEZ, D; BENITEZ CANDIA, NIDIA; Cazal, C.; MARTÍNEZ, L.; MOURA, J; ARRÚA, A;** **Efecto promotor de crecimiento de cepas de Bacillus sp. en Trigo , Steviana, p. 31, 2015.**
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430
- 6 **Rojas, C.; Cabrera, M; Reyes, M; Ramirez, A.; Vázquez, L.; FERNANDEZ, D; BENITEZ CANDIA, NIDIA; Cazal, C.; MOURA, J; ARRÚA, A;** **Efectividad de métodos de desinfección para el control de contaminantes laboratoriales bacterianas, Steviana, v. 7 f: suplemento, p. 33, 2015.**
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430
 Palabras Clave: contaminacion; bacillus; paraguay;
- 7 **Villalba, A.; Apuril, E.; Ayala, O; FERNANDEZ, D; BENITEZ CANDIA, NIDIA; Cazal, C.; MARTÍNEZ, L.; MOURA, J; ARRÚA, A;** **Actividad antagonica de Trichoderma sp. sobre Fusarium graminearum , Steviana, v. 7 f: suplemento, p. 34, 2015.**
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430
 Palabras Clave: biocontrol; fusarium graminearum; trichoderma sp;
- 8 **Villalba, A.; Vittone, S; FERNANDEZ, D; Cazal, C.; MARTÍNEZ, L.; MOURA, J; ARRÚA, A;** **Eficiencia del Uso de la técnica del CTAB para la extracción de ADN de diferentes especies vegetales, Steviana, v. 7 f: suplemento, p. 35, 2015.**
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430
- 9 **Cabrera, M; Reyes, M; ARRÚA, A; Cazal, C.; MOURA, J;** **Actividad antifúngica de aceites esenciales y sus fitoconstituyentes sobre Aspergillus flavus y Aspegillus sección Negri, Steviana, v. 7 f: Suplemento, p. 48, 2015.**
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430
 Palabras Clave: aspegillus; aceites esenciales;
- 10 **Reyes, M; Cabrera, M; ARRÚA, A; Cazal, C.; MOURA, J;** **Comparación de dos técnicas de difusión en disco para evaluación de actividad antifúngica de aceites esenciales, Steviana, v. 7 f: Suplemento, p. 54, 2015.**
 ISSN/ISBN: 2077-8430
 Palabras Clave: difusion de disco; aceite esencial; aspegillus flavi; aspegillus sección nigri; actividad antifúngica;
- 11 **Toledo, Popoff, C.; Dávalos, L.; FERNANDEZ, D; BENITEZ CANDIA, NIDIA; Cazal, C.; MARTÍNEZ, L.; MOURA, J; ARRÚA, A;** **Antagonismo in vitro de Bacillus sp. sobre cepas de Fusarium graminearum, Steviana, v. 7 f: Suplemento, p. 56, 2015.**
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430
 Palabras Clave: biocontrol; control biológico de plagas; bacterias; fusarium; bacillus; efecto antifungico; paraguay;
- 12 **Armoa, J.; FERNANDEZ, D; BENITEZ CANDIA, NIDIA; Cazal, C.; MARTÍNEZ, L.; MOURA, J; ARRÚA, A;** **Presencia de microorganismos fitopatógenos en azúcar orgánica, Steviana, v. 7 f: Suplemento, p. 70, 2015.**
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430
 Palabras Clave: azúcar orgánica; penicillium sp; paraguay;
- 13 **Lezcano, M.M; Delgado, C. B.; Jara, J.; FERNANDEZ, D; BENITEZ CANDIA, NIDIA; Cazal, C.; MARTÍNEZ, L.; MOURA, J; ARRÚA, A;** **Incidencia de hongos en productos a base de maní adquiridos en supermercados, Steviana, v. 7 f: Suplemento, p. 78, 2015.**
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430

Palabras Clave: hongos; mani;

- 14 **Poletti, J.; González, C.; FERNANDEZ, D; BENITEZ CANDIA, NIDIA; Cazal, C.; MOURA, J; ARRÚA, A; Incidencia de hongos filamentosos en arroz integral de consumo humano, Steviana, v. 7 f: Suplemento, p. 85, 2015.**

ISSN/ISBN: 2077-8430

Palabras Clave: arroz integral; hongos contaminantes;

Libros y capítulos de libros publicados

Capítulos de libros publicados

- 1 **MOHAN, K; Cazal, C.; CHÁVEZ, A.; Integrated Management of Wheat Blast Disease. In: Taylor Francis(Org.). Wheat Blast, CRC Press, Ed. 1, 2020, p. 175-194, ISSN/ISBN: 9780429470554**

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

ISSN/ISBN: 9780-4294

Libro organizado o edición

- 1 **Cazal, C.; ARRÚA, A; MOURA, J; Reyes, M; CHÁVEZ, A.; MOHAN, K; Comparación de eficiencia entre dos protocolos de extracción de ADN genómico en Magnaporthe sp. y su uso con Marcadores moleculares., Asunción, Artemac, 2018, p. 80, ISSN/ISBN: 978-99967-0-531-1**

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

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--9996

- 2 **Reyes, M; MOURA, J; Rojas, C.; CHÁVEZ, A.; MOHAN, K; Cazal, C.; Conservación de cepas de Pyricularia sp. por tres métodos; largo plazo, alternativo y un método desarrollado por combinación de métodos alternativos y de largo plazo, Asunción, 2018, p. 80, ISSN/ISBN: 978-99967-0-531-1**

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

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--9996

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

2020 **XIV Jornadas de Jóvenes Investigadores-UNA (Paraguay)**

2019 **XIII Jornada de Jóvenes Investigadores (Paraguay)**

Observaciones: Evento organizado, Universidad Nacional de Asunción

Evaluación de Proyectos

2019 - 2019 **IDENTIFICACIÓN DE VÍAS DE SEÑALIZACIÓN Y METABOLISMO SECUNDARIO IMPLICADOS EN LA DEFENSA DE LA SOJA (Glycine max) CONTRA EL HONGO Macrophomina phaseolina (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Conformación Tribunal examinador de Anteproyecto de Tesis de Postgrado

Evaluación de Publicaciones

2020 - 2020 **Revista Investigacion Agraria**

Cantidad: Menos de 5.

2020 - 2020 **Asian Journal of Research in Crop Science**

Cantidad: Menos de 5.

2020 - 2020 **Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology**

Cantidad: Menos de 5.

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestría

- 1 **Claudia Adriana Barboza Guerreño, - Cotutor o Asesor - VARIABILIDAD GENÉTICA DE AISLADOS DEL COMPLEJO Fusarium graminearum PROVENIENTES DE LAS PRINCIPALES ZONAS PRODUCTORAS DE TRIGO DEL PARAGUAY, 2018**

Disertación (Maestria en ciencias en Biotecnología) , CEMIT-UNA - Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: fusarium graminearum; triticum aestivum; identificacion molecular;

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

En Marcha

Tesis de maestría

- 1 **Alice Chávez, - Cotutor o Asesor - ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO DEL BRUSONE DEL TRIGO (Magnaporthe oryzae PATOTIPO Triticum (MOT)) EN CONDICIONES DE CAMPO EN PARAGUAY, 2018**

Disertación (Maestría en Producción Agrícola, de la Escuela de Graduados Ing. Agr. Alberto Soriano) , UBA - Facultad de Agronomía- Universidad de Buenos Aires, Argentina
País: Argentina / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 2019 Becaria AUIP (internacional), ASOCIACIÓN UNIVERSITARIA IBEROAMERICANA DE POSGRADO**
Beca para la realización de la fase doctoral del programa, cubriendo 3 estancias para avances en el desarrollo de la Tesis y matriculación en la Universidad de Córdoba, España.
- 2 2014 Investigador Categorizado en el PRONII (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**
A través del Programa Nacional de Incentivo a los Investigadores
- 3 2013 Reconocimiento por colaboración en el V Seminario Nacional de Trigo Del Grano al Pan (nacional), MAG/CAPECO/INBIO**
Presentación de avances en la investigación de la fusariosis de la espiga en el marco del proyecto "ESPECIES DE FUSARIUM Y MICOTOXINAS ASOCIADAS AL CULTIVO DEL TRIGO EN ZONAS PRODUCTORAS DE LA REG. ORIENTAL DEL PARAGUAY".
- 4 2012 Becaria de la Itaipu Binacional (nacional), Itaipu Binacional**
Seleccionada como becaria del Programa Becas Itaipú de Postgrado- Convocatoria 2012
- 5 2010 HONOR AL MÉRITO (nacional), FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS-UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**
GALARDÓN ESPECIAL POR CUMPLIR LOS REQUISITOS DE CALIFICACIÓN PROMEDIO AL CULMINAR LA CARRERA DE INGENIERÍA AGRONÓMICA.

Presentaciones en eventos

- 1 Taller - Taller Virtual Redacción de artículos científicos, 2020, Paraguay**
Nombre: Taller Virtual Redacción de artículos científicos. Tipo de Participación: Panelista
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;
- 2 Seminario - 10mo. Seminario Web- V Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2020, Paraguay**
Nombre: 10mo. Seminario Web. Tipo de Participación: Panelista
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias / UNA
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;
- 3 Otra - Mes de la Inocuidad Alimentaria-Webinar, 2020, Paraguay**
Nombre: Mes de la Inocuidad Alimentaria. Tipo de Participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: CEMIT
- 4 Otra - Jornada de Redacción Científica, 2020, Paraguay**
Nombre: Jornada de Redacción Científica. Tipo de Participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: CEMIT
- 5 Taller - Bases de Datos. Revistas científicas y Revistas Depredadoras, 2020, Paraguay**
Nombre: Jornada de Redacción Científica. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: CEMIT
- 6 Otra - Magnaporthe en Paraguay-Sala de Microorganismos y Agricultura, 2020, Paraguay**
Nombre: Jornada Científica, Día Internacional del microorganismo.. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: CEMIT
- 7 Taller - Ponente invitada, instrucciones para clase práctica, 2019, Paraguay**
Nombre: I Jornada Paraguaya de Micotoxología . Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: CEMIT
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Micotoxinas;
- 8 Otra - Identificación morfológica, molecular y potencial toxigénico de hongos causantes de la Fusariosis de la espiga, 2019, Paraguay**
Nombre: I Jornada Paraguaya de Micotoxicología. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: CEMIT
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Micotoxinas;
- 9 Otra - Día Internacional del Microorganismo, 2019, Paraguay**
Nombre: Día Internacional del Microorganismo. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: CEMIT
- 10 Encuentro - Semana de la Ciencia del CEMIT, 2019, Paraguay**
Nombre: Semana de la Ciencia del CEMIT. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;
- 11 **Otra - Jornada Paraguaya de Botánica, 2018, Paraguay**
Nombre: III Jornada Paraguaya de Botánica. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
 - 12 **Simposio - Biotecnología- Mejoramiento genético vegetal, 2018, Paraguay**
Nombre: III Jornada Paraguaya de Botánica. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
 - 13 **Congreso - 8tho Food Science Biotechnology & Safety Congress, 2018, México**
Nombre: 8tho Food Science Biotechnology & Safety Congress. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Mexican Association of Food Science
 - 14 **Congreso - VIII Congresso Brasileiro de Micología , 2016, Brasil**
Nombre: VIII Congresso Brasileiro de Micología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: 1. Evaluación de la variabilidad de virulencia de cepas de Fusarium sp. utilizadas para selección de genotipos de Trigo tolerantes a la fusariosis de la espiga. 2. Evaluación de la esporulación, crecimiento radial y peso micelial de cuatro cepas de Pyricularia aisladas de distintos hospederos. 3. Micobiota de diferentes tipos de maíces de consumo humano provenientes de Gran Asunción. 4. Efecto antifúngico de aceites esenciales sobre cepas de A. flavus aisladas de maíz
Nombre de la institución promotora: Hospital Universitario de Universidade Federal de Santa Catarina
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;
 - 15 **Encuentro - Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay, 2016, Paraguay**
Nombre: Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: 1. Evaluación del efecto de la Fusariosis de la espiga en el rendimiento y la calidad de semillas de genotipos de Trigo (Triticum aestivum L.)
2. Perfil fitoquímico y Efecto antifúngico del Extracto Etanólico Bruto y fracciones de Cenchrus echinatus sobre cepas toxigénicas de Fusarium sp. y Aspergillus sp
3. Identificación de cepas potencialmente toxigenicas de Aspergillus en variedades de maíces criollos
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
 - 16 **Otra - Extracción de ADN genómico de hongos fitopatógenos del trigo para análisis molecular, 2015, Paraguay**
Nombre: II Jornadas Paraguayas de Botánica. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
 - 17 **Congreso - Acumulación de deoxinivalenol en líneas de trigo, 2014, Paraguay**
Nombre: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Acumulación de deoxinivalenol en líneas de trigo ?Trabajo presentado en modalidad Conferencia en Simultáneo.
Cinthia Carolina Cazal Martínez, Juliana Moura Mendes, Christian Eduardo Dujak Riquelme, Danilo Fernández Ríos, Rosa María Oviedo de Cristaldo¹, Andrea Alejandra Arrúa Alvarenga
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fitopatología-Mejoramiento genético;
 - 18 **Congreso - Comparación del efecto de dos medios de cultivo de origen natural sobre la esporulación de especies de Fusarium graminearum, 2014, Paraguay**
Nombre: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias-UNA
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fitopatología-Mejoramiento genético;
 - 19 **Congreso - Evaluación de métodos de infecciones forzadas para tolerancia tipo II a la fusariosis de la espiga en la variedad Canindé 11, 2014, Paraguay**
Nombre: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias-UNA
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fitopatología-Mejoramiento genético;
 - 20 **Congreso - Incidencia de hongos del complejo Fusarium graminearum en líneas de trigo, 2014, Paraguay**
Nombre: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias-UNA
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fitopatología-Mejoramiento genético;
 - 21 **Otra - VII JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, 2013, Paraguay**
Nombre: VII JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica
Palabras Clave: ESPORULACION FUSARIUM;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, FITOPATOLOGIA;
 - 22 **Encuentro - VII Reuniao da Comissao Brasileira de Pesquisa de Trigo y Triticale, 2013, Brasil**
Nombre: VII Reuniao da Comissao Brasileira de Pesquisa de Trigo y Triticale. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: EMBRAPA Trigo

Palabras Clave: TRIGO- FUSARIUM SP;

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

23 Encuentro - VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología - REDBIO 2013, 2013, Argentina

Nombre: VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: REDBIO 2013

Palabras Clave: Fusarium graminearum; Extracción ADN;

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

24 Congreso - Cuantificación de deoxinivalenol en variedades de trigo candidatas a tolerancia a fusariosis en Paraguay, 2013, Argentina

Nombre: VII CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICOTOXICOLOGIA. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Río Cuarto

Palabras Clave: Micotoxinas;

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

25 Congreso - Categorización de líneas de trigo según frecuencia de colonias de Fusarium sp. y deoxinivalenol, 2013, Argentina

Nombre: VII CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICOTOXICOLOGIA. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Río Cuarto

Palabras Clave: Micotoxinas;

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

26 Seminario - Evaluación preliminar de tres diferentes Métodos de Infección forzada del Complejo Fusarium graminearum en Trigo var. Caninde 11, 2013, Paraguay

Nombre: V Seminario Nacional de Trigo Del Grano al Pan. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: CAPECO/INBIO

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

27 Otra - VI JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, 2012, Paraguay

Nombre: VI JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN. Tipo de Participación:

Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica

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

28 Simposio - XIII Simposio Iberoamericano sobre Conservación y Utilización de Recursos Zoogenéticos, 2012, Paraguay

Nombre: XIII Simposio Iberoamericano sobre Conservación y Utilización de Recursos Zoogenéticos. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Red Conbiand-UNA-FCV-FCA-FACEN-MAG-IPTA-PAMPA CHAQUEÑO

Palabras Clave: ovino criollo caracterización molecular;

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

29 Seminario - XXII Seminario Panamericano De Semillas, 2010, Paraguay

Nombre: XXII Seminario Panamericano De Semillas. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: APROSEM-FELAS-SENAVE-PARPOV-INBIO

Palabras Clave: SEMILLAS, SOJA;

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

30 Congreso - I Congreso Nacional de Estudiantes de Agronomía y Ciencias Afines, 2009, Paraguay

Nombre: I CONGRESO NACIONAL DE ESTUDIANTES DE AGRONOMÍA Y CIENCIAS AFINES. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

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

Palabras Clave: SEMILLAS;

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

Jurado/Integrante

Iniciación Científica

1 Cazal, C. Participación en comités de VARIOS . Iniciación científica VI FERIA DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA. ESI-AMLAT, 2012, Paraguay/Español

Iniciación científica (),

[Información adicional:](#)

-Promotora y miembro fundador de la Red Iberoamericana de Investigadores en Micologías (RIIMico). Apoyada y aprobada por la Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado (AUIP) y el Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (CEMIT) de la Universidad Nacional de Asunción (UNA). OCTUBRE 2020. Conformación con 71 investigadores de 9 países.

-Curadora de la Colección de Cultivos de microorganismos de la Universidad Nacional Asuncion (CCM-UNA). Dicha colección esta afiliada a la Federación Latinoamericana de Colecciones de Cultivos (FELACC-SI-70) desde el día 26 de Junio de 2020. .

Indicadores

Producción Técnica 37

Productos tecnológicos	27
Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales	27
Organización de eventos	4
Otro	4
Informes de investigación	1
Informes de investigación	1
Cursos de corta duración dictados	2
Otro	1
Extensión extracurricular	1
Trabajos técnicos	2
Elaboración de proyecto	2
Desarrollo de material didáctico o de instrucción	1
Desarrollo de material didáctico o de instrucción	1

Producción Bibliográfica 102

Trabajos en eventos	72
Resumen	33
Resumen expandido	29
Completo	10
Artículos publicados en revistas científicas	27
Completo en revistas arbitradas	13
Completo en revistas NO arbitradas	0
Resumen	14
Libros y capítulos de libros publicados	3
Capítulo de libro publicado	1
Libro compilado	2

Tutorías 2

Concluidas	1
Tesis de maestría	1
En Marcha	1
Tesis de maestría	1

Evaluaciones 6

Eventos	2
Proyectos	1
Publicaciones/Periódicos	3
Otras Referencias	36
Otros datos Relevantes	5
Presentaciones en eventos	30
Jurado/Integrante	1