

# Cinthia Carolina Cazal Martínez

Ing. Agr.

Nombre en citaciones bibliográficas: Cazal-Martínez, C. o Cazal, C. C.; Cazal C. | Sexo: Femenino

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

## Datos del SISNI

Área SISNI: **Ciencias Agrarias y Veterinaria - Activo**
Categoría/Grupo Actual: **Nivel 2 - Res.: 628/2025**
Ingreso al Sistema: **Nivel Iniciante - Res.: 305/14**

## Información de Contacto

Mail: **ccazal@rec.una.py**
Mail: **yvoty_cazal@hotmail.com**
Telefono: **0971964594**
Pagina Web: **https://riimico.org**
Pagina Web: **https://publons.com/researcher/ABI-5747-2020/**
Pagina Web: **https://orcid.org/ 0000-0001-5964-1003**
Pagina Web: **https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208632441**
Pagina Web: **https://www.researchgate.net/profile/Cinthia-Cazal**

## 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, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , FITOPATOLOGIA

## Formación Académica/Titulación

**2022-2023** Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en computación estadística y análisis de datos
Facultad de Politecnica/UNA, Paraguay
Título: Diplomado en computación estadística y análisis de datos, Año de Obtención: 2023

**2019-En Marcha** Doctorado - Doctorado Ingeniería Agraria, Alimentaria, Forestal y del Desarrollo Rural Sostenible
Universidad de Cordoba, España
Título: Análisis del potencial de Pyricularia pennisetigena como patógeno emergente del patosistema Triticum aestivum-Pyricularia: enfoque en la respuesta defensa para la búsqueda de resistencia.
Tutor: Francisco Barro Losada (IAS), Julio Iehisa (UNA) Patricia Castro (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 - Maestria en ciencias en Biotecnologia
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, PHD. MSC.; ING. AGR. MAN MOHAN KOHLI, PH. D.
Becario de: Instituto de Biotecnologia Agricola, 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

**2025** Congresos IV Reunión Argentina de Micología y en el IX Congreso Latinoamericano de Micotoxicología
Asociación Micologica Carlos Spegazzini - Sociedad Latinoamericana de micotoxicologia, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

**2025** Congresos 60º Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical - MEDTROP 2025
Sociedade Brasileira de Medicina Tropical (SBMT), Brasil

**2024** Congresos X Congresso Brasileiro de Micologia
Universidade Federal Minas Gerais, Brasil

**2023** Congresos II Congreso de Ciencias Agropecuarias
Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

**2021** Congresos V Congreso Nacional de Ciencias Agrarias
Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;

**2021** Congresos IX Congreso Nacional de Trigo, VII Simposio Cereales otoño, III Encuentro del Mercosur
Centro Regional de Ingenieros Agrónomos de Tres Arroyos , Argentina

**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 Asuncion, 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

**2024-2024** Cursos de corta duración
International Atomic Energy Agency, Austria
Título: TN-INT5158-2401277: Interregional Training Course on Mutation Breeding and Efficiency Enhancing Techniques for Resistance to Fusarium Wilt Race TR4
Horas totales: 80

**2024-2024** Cursos de corta duración
Instituto de Agricultura Sostenible , España
Título: Estancia de investigación con el grupo de investigación - Biotecnología Vegetal, Contrucción de plásmidos
Horas totales: 240

**2024-2024** Cursos de corta duración
Sociedad Brasilera de Micología, Brasil y la Universidad Federal de Minas Gerais, Brasil
Título: Minicurso Análise funcional de genes em fungos filamentosos: Split-Marker, CRISPR-Cas9 e RNA de interferência
Horas totales: 6

**2022-2022** Cursos de corta duración
Instituto de Agricultura Sostenible , España
Título: Cultivo in vitro y transformación genética de trigo
Horas totales: 480
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;

**2022-2022** Cursos de corta duración
Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil
Título: Aplicações e metodologias envolvendo plantas modelo no estudo das interaçoes Patógeno-Hospedeiro
Horas totales: 30

**2022-2022** Cursos de corta duración
Universidad de Cordoba, España
Título: Formación Doctoral en Investigación: Herramientas para la Investigación
Horas totales: 150

**2021-2021** Cursos de corta duración
Universidade Federal de Pernambuco, Brasil
Título: Genética Molecular de fungos
Horas totales: 60

**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: Uso del lenguaje de programación R en Biotecnología.
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 Barbara McClintock, Perú
Título: Curso-Taller: "Análisis 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 Biologia 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 DE NORMAS Y REGLAMENTACIONES EN EL USO DE PLAGUICIDAS AGRÍCOLAS

**2011-2011** Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas, Paraguay
Título: CURSO PARA ASESORES TÉCNICOS EN AGROQUÍMICOS

**2025** Encuentros 1er Encuentro de Redes de Biotecnologia de Argentina REDBIO - SAPROBIO - REDTez - 2025, "Biotecnologia para un Futuro Sostenible y Saludable
Redes de Biotecnologia de Argentina REDBIO -
SAPROBIO - REDTez, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

| | |
|---|---|
| **2024** | Encuentros XIV Encuentro de Estudiantes de Doctorado del Instituto de Agricultura Sostenible, IAS-CSIC<br>Instituto de Agricultura Sostenible , España |
| **2023** | Encuentros XIII Encuentro de Estudiantes de Doctorado del Instituto de Agricultura Sostenible, IAS-CSIC<br>Instituto de Agricultura Sostenible , España |
| **2022** | Encuentros Webinario-Efectores en la fitopatología y más allá<br>Centro de Investigación Científica de Yucatán, México |
| **2022** | Encuentros BGRI 2022 Technical Workshop<br>Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo, México |
| **2022** | Encuentros Archivos y Repositorios de Publicaciones Científicas<br>UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay |
| **2020** | Encuentros II Jornada para doctorandos del CISC<br>Departamento de Postgrado y Especialización del Consejo Superior de Investigacion Cientifica , España |
| **2019** | Encuentros Semana de la Ciencia CEMIT 2019<br>CEMIT, Paraguay |
| **2016** | Encuentros Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científco en el Paraguay<br>Sociedad Científíca del Paraguay, Paraguay |
| **2013** | Encuentros VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología - REDBIO 2013<br>RED BIO, Argentina<br>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<br>EMBRAPA Trigo, Brasil<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, FITOPATOLOGIA; |
| **2012** | Encuentros II ENCUENTRO DE LA REDBIO PARAGUAY Y PRIMER SEMINARIO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA<br>REDBIO PARAGUAY/UNA/FAO/INBIO, Paraguay<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ; |
| **2009** | Encuentros I ENCUENTRO NACIONAL DE REDBIO PARAGUAY<br>REDBIO PARAGUAY, Paraguay |
| **2025** | Otros Misión EMBRAPA Colombia. Mejoramiento genético de musáceas y pruebas de evaluación de resistencia a Foc R4T<br>Agricultura - AGROSAVIA - ICA, Colombia |
| **2024** | Otros Mini Curso- Análise funcional de genes em fungos filamentosos: Split-Marker, CRISPR-Cas9 e RNA de interferência<br>Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil |
| **2023** | Otros I Jornada de Jóvenes Investigadores y II Jornada<br>Técnica de Capacitación<br>Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay |
| **2023** | Otros Capacitación en técnicas avanzadas de microbiología molecular en alimentos<br>Red Nacional de laboratorios de análisis de alimentos del Paraguay, Paraguay |
| **2022** | Otros 1er Webinar: Aprendiendo sobre el protocolo de Nagoya<br>Federación Latinoamericana de Colecciones de Cultivos, México |
| **2021** | Otros Capacitacion sobre fundamentos y prácticas en microbiología, evaluación rápida de MO<br>Comité Nacional de Falicitación del Comercio, Paraguay |
| **2021** | Otros III Jornadas para doctorandos del CSIC<br>Departamento de Postgrado y Especialización del Consejo Superior de Investigacion Cientifica , España |
| **2021** | Otros JORNADA FORMATIVA SOBRE EL DOCTORADO EN LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA<br>Universidad de Cordoba, España |
| **2021** | Otros Curso: Introducción a la filogenética<br>Instituto de Genética Barbara McClintock, Perú |
| **2021** | Otros Capacitación sobre la implementación y Aplicación de MSF y FSMA.<br>Comité Nacional de Falicitación del Comercio, Paraguay |
| **2021** | Otros Conferencia Online-Herramientas de Investigacion en el proceso de enseñanza-aprendizaje<br>Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay |
| **2021** | Otros IV Jornadas Paraguayas de Botánica<br>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay |
| **2020** | Otros VISITA VIRTUAL AL INSTITUTO DEL FRÍO (MADRID)<br>Universidad de Cordoba, España |
| **2020** | Otros Webinar - La ética en publicaciones científicas<br><br>Researcher Academy On Campus-ELSEVIER, Estados Unidos |

**2020** Otros Scopus para Editores
Researcher Academy On Campus-ELSEVIER, Estados Unidos

**2020** Otros Industria alimentaria en tiempo de Pandemia de Covid 19 y ¿Etiquetado e inocuidad, donde estamos?
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay

**2020** Otros X Jornada de doctorandos del instituto de Agricultura Sostenible (IAS-CSIC)
Universidad de Cordoba, España

**2020** Otros Webi8nar UNESP-Aprenda a enriquecer sua pesquisa e revisão bibliográfica com Scopus
Researcher Academy On Campus-ELSEVIER, Estados Unidos

**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

**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 SEMILLLAS;

**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

**2025** Seminarios Misión EMBRAPA Colombia. Mejoramiento genético de musáceas y pruebas de evaluación de resistencia a Foc R4T
Agricultura - AGROSAVIA - ICA, Colombia

**2023** Seminarios Seminario de Actualidad - Retos y Tendencias para un Sector Agroalimentario Sostenible
Universidad de Córdoba, España

**2021** Seminarios Seminario
de Actualidad titulado New technology for field phenotyping and precision agriculture
Universidad de Córdoba, España

**2021** Seminarios Tecnología CRISPR y sus aplicaciones: Aplicaciones en mejora vegetal
Centro latinoamericano de biotecnologia
Escuela latinoamericano de biotecnologia , Argentina

**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-"Biotecnología - Mejoramiento genético vegetal"
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

**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, ;

| | |
|---|---|
| **2016** | Simposios Simposio de ciencia, tecnología, innovación y educación<br>Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay |
| **2012** | Simposios XIII SIMPOSIO IBEROAMERICANO SOBRE CONSERVACIÓN Y UTILIZACIÓN DE RECURSOS ZOOGENÉTICOS<br>RED CONBIAND, Paraguay |
| **2023** | Talleres Constitución Red Nacional de Laboratorios de Alimentos del Paraguay (RENLAP)<br>Ministerio de Industria y Comercio, Paraguay |
| **2021** | Talleres Jornada de buenas practicas editoriales y procesos para indexar en Latindex<br>UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay |
| **2021** | Talleres Taller Regional: Diagnóstico del Marchitamiento por Fusarium Raza 4 Tropical (Foc R4T)<br>Corporacion Colombiana de Investigacion Agropecuaria / Instituto Colombiano Agropecuario / FONTAGRO / Biodiversity International / CIAT/ BID / Invest, Colombia |
| **2021** | Talleres Taller regional: Diagnostico del marchitamiento por Fusarium Raza 4 Tropical (Fox R4T)<br>Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria, Colombia<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ; |
| **2021** | Talleres Jornada de buenas practicas editoriales y procesos para indexar en Scielo<br>UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay |
| **2021** | Talleres Jornada de redes academicas y sociales en la gestion editorial<br>UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay |
| **2020** | Talleres Curso de Desarrollo de Habilidades Laborales para Investigadores en Formación<br>Universidad de Cordoba, España |

## Idiomas

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Inglés** | Comprende: bien | Habla: regular | 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 |

## Actuación Profesional

**Camara Paraguaya de Exportadores de Cereales y Oleaginosas - CAPECO**
*Vínculos con la Institución*
2014 - 2018 **Colaborador - Investigado Asociado** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Otra información

*Actividades*

6/2014 - Actual Líneas de Investigación, CAPECO-Asesoria 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-Martínez, C.;Reyes, M;

6/2015 - 12/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo
**Caracterización de la variabilidad patogénica de Pyricularia grisea en materiales de trigo (14-INV-303)**
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: CHÁVEZ, A.; MOHAN, K; Cazal-Martínez, C.;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Especialización (1); Maestría Académica (1); Doctorado (1).

6/2014 - 12/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, CAPECO-Asesoria 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-Martínez, 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-Asesoria Científica, Cámara Paraguaya de Comercilaizadores y Exportadores de Cereales y Oleaginosas
**Evaluación del efecto de la Fusariosis de la espiga en el rendimiento y la calidad de semillas de genotipos de Trigo (Triticum aestivum L.) 14-inv-302**
Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología (PROCIENCIA)
Integrantes: Cazal-Martínez, 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 Tecnologicas-DGICT-UNA - CEMIT-DGICT-UNA**
*Vínculos con la Institución*

2025 - Actual **Docente Investigador con Dedicación Completa (DIDCom)** C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Otra información

*Actividades*

6/2025 - 6/2025 Capacitación/Entrenamiento dictado, Unidad de Capacitación y Difusión Científica, CEMIT - DGICT - UNA, Centro Multidsciplinario de Investigaciones Tecnológicas
Capacitación/Entrenamientos dictados:
-Ciclo de Seminarios Científicos del CEMIT

2024 - Actual **Investigador Principal** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Docente Investigador

*Actividades*

7/2021 - Actual Líneas de Investigación, LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA, LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA
**Genética de la resistencia a las enfermedades fúngicas en Cereales**
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Estudios de relaciones hospederos-patogenos buscando la resistencia genética en plantas.
Integrantes: Cazal-Martínez, C.;ARRÚA, A; MOURA, J;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

1/2020 - Actual Líneas de Investigación, CEMIT-DGICT-UNA, CEMIT
**Diversidad genética de plantas con fines de mejoramiento y conservación**
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Estudios sobre la diversidad genética de plantas con fines de mejoramiento y conservación, utilizando herramientas biotecnologicas.
Integrantes: Cazal-Martínez, C.;ARRÚA, A; MOURA, J;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;

2/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Biotecnología, Centro Multidsciplinario de Investigaciones Tecnológicas
**Análisis transcriptómico del efecto de la translocación 2NS/2AS sobre la respuesta del trigo hexaploide infectados con Pyricularia pennisetigena (PINV01-110)**
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: El presente proyecto plantea identificar los genes de expresión diferencial entre las variedades susceptibles y las líneas isogénicas derivadas de éstas que contiene la translocación 2NS/2AS mediante la secuenciación masiva del transcriptoma (RNA-seq) durante la infección con aislados de P. pennisetigena.
Integrantes: Cazal-Martínez, C.;MOURA MENDES, J; ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; Iehisa, J.; MOHAN, K; Reyes, M; Marsal, A.; Gaona, G.; Fretes, P.;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (3); Maestría Académica (2); Doctorado (4).
Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA - CEMIT-DGICT-UNA (Apoyo financiero)Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA (Cooperacion)Instituto Paraguayo de Tecnologia Agraria - IPTA (Cooperacion)Camara Paraguaya de Exportadores de Cereales y Oleaginosas - CAPECO (Cooperacion)Facultad de Ciencias Extas y Naturales - Universidad Nacional de Asuncion - FaCEN (Cooperacion)

2/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Biotecnología, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA
**Evaluación de la estructura genómica y diversidad en patotipos del patógeno Pyricularia sp. causante de la enfermedad Bruzone en cereales (PINV01-776)**
Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Pyricularia es uno de los trece géneros dentro de la familia Magnaporthaceae causantes de las principales enfermedades en monocotiledóneas. En Paraguay, las infecciones por este patógeno se han observado en campos de trigo y arroz, en otras gramíneas de interés agrícola como la avena y lollium, así como, en algunas malezas asociadas a estos cultivos, sin embargo, no han sido caracterizadas molecularmente de modo a clasificarlas como especies diferentes o bien linajes (patotipos) de P. oryzae. Nuestro reciente reporte de P. pennisetigena en Cenchrus evidencia la presencia de más de una especie dentro de estos campos, donde por la habilidad de infección cruzada son un potencial reservorio de aislados causantes de esta enfermedad. Amplios estudios sobre la biología, patogenicidad y genética de poblaciones de Pyricularia, el agente causal de la enfermedad Pyricularia o Wheat Blast, en inglés, evidencian la amenaza potencial de este patógeno en la producción de cereales como arroz, trigo y avena, y con ello a la seguridad alimentaria mundial
Integrantes: Cazal-Martínez, C.;Quintana, L.; MOURA MENDES, J; ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; CHÁVEZ, A.; MOHAN, K; Reyes, M; Lopez-Nicora, H.; Mereles, K.; Marsal, A.; Gaona, G.; Fretes, P.;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (3); Maestría Académica (5); Doctorado (4).
Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA - CEMIT-DGICT-UNA (Apoyo financiero)Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción - FaCEN (Cooperacion)Universidad Nacional de Itapúa. Facultad de Ciencias Agropecuarias - UNI (Cooperacion)Camara Paraguaya de Exportadores de Cereales y Oleaginosas - CAPECO (Cooperacion)Instituto Paraguayo de Tecnologia Agroecuaria - IPTA (Cooperacion)The Ohio State University - OSU (Cooperacion)

6/2022 - 6/2023 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Biotecnología, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA

**Caracterización patogénica y expresión diferencial de genes candidatos, involucrados en la resistencia de la translocación del segmento 2NS de trigo infectados con Pyricularia pennisetigena**

Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Debido a la variabilidad genética de las poblaciones de Pyricularia sp. y su amplio rango de hospederos caracterizar la patogenicidad en fuentes de resistencia conocidas en trigo permite mejorar las estrategias para el mejoramiento del cultivo. Por ello este proyecto tiene por objetivo caracterizar la patogenicidad de P. pennisetigena sobre materiales de trigo con la translocación del segmento 2NS/2AS y la expresión diferencial de genes candidatos involucrados, en la resistencia de la translocación del segmento 2NS/2AS de trigo infectados.
Integrantes: Cazal-Martínez, C.;Iehisa, J.; MOURA MENDES, J; ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; MOHAN, K; Reyes, M; Mereles-Aquino, E.; Sarubbi, R.; Patiño, S.; Villalba, D.;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (3); Maestría Académica (4); Doctorado (4).
Financiadores: Universidad Nacional de Asunción - UNA (Apoyo financiero)

7/2021 - 7/2022 Proyecto de Investigación y Desarrollo, CEMIT, LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA

**Reacción fenotípica y expresión diferencial de genes candidatos involucrados en la resistencia de un par de líneas isogénicas con y sin la translocación 2NS/2AS infectadas con aislados de Pyricularia oryzae.**

Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Reacción fenotípica y expresión diferencial de genes candidatos involucrados en la resistencia de un par de líneas isogénicas con y sin la translocación 2NS/2AS infectadas con aislados de Pyricularia oryzae.
Integrantes: Cazal-Martínez, C.;MOURA, J; ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; Iehisa, J.; Reyes, M; CHÁVEZ, A.; MOHAN, K; Acosta, Ariel; Castillo, C.; Vera, J.; Villalba, D.;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (3); Especialización (1); Maestría Académica (2); Maestría profesionalizante (1); Doctorado (4).
Financiadores: Rectorado UNA - R-UNA (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;

2021 - 2023 **Responsable alterno Unidad de capacitacion y difusión científica** C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: Unidad de capacitacion y difusión científica- CEMIT

2020 - Actual **Promotora de la de la Red Iberoamericana de Investigadores en Micología RIIMICO** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Red adjudicada por la AUIP año 2020 https://auip.org/es/redes-de-investigacion/relacion-redes

2020 - Actual **Curadora Colección de Cultivos de Microorganismos - CEMIT-UNA(CCM-UNA)** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Colección de Cultivos de Microorganismos de la Universidad Nacional de Asunción (CCM-UNA) afiliada a la Federación Latinoamericana de Colecciones de Cultivos, FELACC (FELACC - SI-70, desde el día 26 de Junio de 2020

*Actividades*

6/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Universidade Federal do Parana
**International 443861/2023-4/CNPq - Cooperation Project on Conservation and Exploitation of Networked Microbial Collection Resources**
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: The project aims to establish a cooperation network among reference collections in Brazil, Latin America, Europe, and the United States, focusing on the exploration of the biological potential preserved in the associated collections. This initiative addresses an existing demand and represents a fundamental
effort for the scientific and technological advancement of the participating institutions.
Integrantes: Vicente, Vania; Cazal-Martínez, C.;MOURA MENDES, J;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: CEMIT DGICT UNA - CEMIT (Cooperacion)Colección de Cultivos de Microorganismos - CCM-UNA (Cooperacion)

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-Martínez, C.;ARRÚA, A;

8/2015 - Actual Líneas de Investigación, CEMIT-DGICT-UNA, CEMIT
**Parasitología agrícola**
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Identificación de especies del género Fusarium y fusariotoxinas; patógenos y biocontroladores asociados al cultivo de interés económico
Integrantes: ARRÚA, A; MOURA, J; Cazal-Martínez, 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-Martínez, 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-Martínez, C.;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;

2/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro Multidsciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA
**Eficacia de monoterpenos como alternativa para el control de hongos contaminantes de alimentos productores de aflatoxinas (INIC01-367)**
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Eficacia de monoterpenos como alternativa para el control de hongos contaminantes de alimentos productores de aflatoxinas (INIC01-367)
Integrantes: MOURA MENDES, J; Rojas, C.; Cazal-Martínez, C.;Enciso, G.; de Oliveira, E.; Pereira, F.;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (2); Doctorado (5).
Financiadores: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA - CEMIT-DGICT-UNA (Apoyo financiero)Consejo Nacional de Ciencias y Tecnologia, Paraguay - CONACYT (Apoyo financiero)Universidade Federal da Paraíba - UFPB (Cooperacion)Centro de Desarrollo e Innovación Tecnológica - CDIT (Cooperacion)Universidade Federal de Campina Grande - UFCG (Cooperacion)

2/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Biotecnología, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA
**Desreplicación y Bioprospección Biológica de los Extractos de Chamaecrista desvauxii (Fabaceae), Una Búsqueda por Moléculas Bioactivas (PINV01-91)**
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Desreplicación y Bioprospección Biológica de los Extractos de Chamaecrista desvauxii (Fabaceae), Una Búsqueda por Moléculas Bioactivas
Integrantes: MOURA MENDES, J; Cazal-Martínez, C.;Segovia, A. ; Benitez, V.; Barúa, Javier; Meza, G.; Rojas, C.; Villalba, D.; Pasqualotto, V.; Ribeiro, J.; Queiroga, F.;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (1); Especialización (1); Maestría Académica (3); Doctorado (7).
Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)CEMIT-DGICT-UNA - UNA (Apoyo financiero)Fundação Oswaldo Cruz - FIOCRUZ (Cooperacion)Universidade Federal da Paraíba - UFPB (Cooperacion)Universidade Federal de Goiás - UFG (Cooperacion)Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA (Cooperacion)

11/2023 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, CEMIT-DGICT-UNA, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA
**Investigation of new antifungals and associations against emerging pathogens fungi, a one-health approach**
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Las infecciones fúngicas están poco estudiadas, las opciones de tratamiento son limitadas y en muchos entornos resultan caras y tóxicas. Además, la rápida aparición de resistencia a los medicamentos antifúngicos en los últimos años es un creciente problema de salud pública mundial y se considera una amenaza sanitaria emergente.
Integrantes: MOURA MENDES, J; Nuñez, L.; Romero, C.; Cazal-Martínez, C.;Pereira, J.; Gimenez, G.; Zacarias, E.; Aldama, O.; Benitez, A; Messias, A.;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (3); Maestría Académica (4); Doctorado (5).
Financiadores: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA - CEMIT-DGICT-UNA (Apoyo financiero)The World Academy of Sciences - TWAS (Apoyo financiero)Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP (Cooperacion)Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA (Cooperacion)Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Asunción - FCV, UNA (Cooperacion)Centro de Especialidades Dermatológicas - Programa Nacional de Control de la Lepra - CED-PNCL (Cooperacion)

6/2022 - 6/2023 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Biotecnología, Centro Multidsciplinario de Investigaciones Tecnológicas
**Perfil transcripcional de los genes de la cannabinoide sintasa en los quimiotipos cañamo industrial, Cannabis sativa L. no psicoactivo**
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: https://www.cnc.una.py/opac/cliente.cgi?codbiblio=DGICT&orderby=&mode=full&last_mode=brief&last_limit=15&last_next_rec=16&last_cclquery=au%3D%28Cazal%29&last_codbiblio=TODAS&last_cant_total_reg=100&cclquery=ln%3D205668386&sintaxis=XML
Integrantes: ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; Jara, J.; Cazal-Martínez, C.;MOURA MENDES, J;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (4); Doctorado (3).
Financiadores: CEMIT-DGICT-UNA - UNA (Apoyo financiero)Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion - FaCEN-UNA (Cooperacion)

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-Martínez, 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-Martínez, 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 maices criollos**
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Proyecto de Iniciación Científica
Integrantes: MOURA, J; Cazal-Martínez, 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-Martínez, 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 Tecnologicas-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-Martínez, 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-Martínez, 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

**Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica - DGICT**
*Vínculos con la Institución*

2020 - 2024 **Coordinadora Portal de Revistas Cientificas-UNA** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: https://revistascientificas.una.py

2019 - 2023 **Editora Revista Investigaciones y Estudios-UNA** C. Horaria: **8**

Otras Informaciones: https://revistascientificas.una.py/index.php/rdgic/about/editorialTeam

https://drive.google.com/file/d/1UGHR9M0Hx9yvtwvMnGQt92sEdT4Rkxrk/view

**Facultad de Ciencias Agrarias / UNA - FCA/UNA**
*Vínculos con la Institución*

2024 - Actual **Investigador Asociado** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Otra información

*Actividades*

2/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Producción Agrícola-FCA-UNA, Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional de Asunción
**Purificación y caracterización molecular del kumanda pytã'i (Vigna unguiculata L. Walp.) como rubro tradicional de la agricultura familiar paraguaya y de la seguridad alimentaria. PINV01-654**
Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Purificación y caracterización molecular del kumanda pytã'i (Vigna unguiculata L. Walp.).
Integrantes: Enciso, C.; Santacruz, R.; Cazal-Martínez, C.;Enciso, G.; Mendoza, A.; Espinola, V.; Tullo, C.;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (2); Doctorado (3).
Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion - FCA UNA (Apoyo financiero)Instituto Paraguayo de Tecnologia Agraria - IPTA (Cooperacion)Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA - CEMIT-DGICT-UNA (Cooperacion)

9/2020 - 7/2021 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: Santacruz, R.; Cazal-Martínez, C.;Enciso, C.;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:

---

2019 - 2020 **Docente** C. Horaria: **1**

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

*Actividades*

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*

2022 - Actual **Profesor Asistente del Departamento de Biotecnología (Biotecnología Agricola)** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: RESOLUCIÓN N° 1034-00-2022 (S.L. 30/12/2022)

*Actividades*

9/2022 - Actual Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Aplic. Biotec. a la Parasitologia Agrícola

---

2021 - Actual **Tutora del Programa de Iniciación Científica** C. Horaria: **4**

2017 - 2022 **Docente-Encargado de Cátedra** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Otra información

*Actividades*

3/2018 - 12/2022 Docencia/Enseñanza, Biotecnologia
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Encargado de Cátedra

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

4/2019 - 12/2019 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

---

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

*Vínculos con la Institución*

2019 - 2020 **Examinador de Anteproyecto de Tesis y Tesis de Postgrado** C. Horaria: **1**

**Grupo de Investigación en Bioprospección de Productos Naturales - BioProsNat - BioProsNat**

*Vínculos con la Institución*

2023 - Actual **Investigador Permanente** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: GRUPO EN FORMACIÓN - EN EL MARCO DEL PROCIENCIA II-

**Grupo de Investigación en Mejora Genética Vegetal para una Agricultura Sostenible-GIMVAS - GIMVAS**

*Vínculos con la Institución*

2020 - Actual **Líder del grupo** C. Horaria: **35**

Otras Informaciones: GRUPO CONSOLIDADO - EN EL MARCO DEL PROCIENCIA II- *Objetivo del Grupo: Mejorar la productividad y la sostenibilidad de la agricultura nacional a través de la biotecnología molecular y genética vegetal. Promoviendo la conservación de los recursos fitogenéticos y la resiliencia de los sistemas agrícolas. Con esto, se busca contribuir a la sostenibilidad y la seguridad alimentaria en un contexto de cambio climático y disminución de la presión sobre los recursos naturales.

*Actividades*

12/2023 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organismo Internacional de Energía Atómica, Organismo Internacional de Energía Atómica
**Fortalecimiento de las capacidades de los Estados Miembros para combatir la marchitez del banano Fusarium (TR4) mediante la detección temprana, las nuevas variedades resistentes y la gestión integrada (TN-INT5158)**
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Fusarium (TR4) mediante la detección temprana, las nuevas variedades resistentes y la gestión integrada, específicamente en el componente de mejoramiento genético, del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).
Integrantes: Cazal-Martínez, C.;Albornoz, M.; Nakayama, H.; SAMUDIO, A; Benitez, V.;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Otra.
Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (2); Doctorado (1).
Financiadores: Organismo Internacional de Energía Nuclear - OIEA (Apoyo financiero)Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas - SENAVE (Cooperacion)Instituto Paraguayo de Tecnologia Agroecuaria - IPTA (Cooperacion)Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA - CEMIT-DGICT-UNA (Cooperacion)

3/2024 - Actual Otra actividad técnico-científico relevante, Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Actividad realizada: GRUPOS DE INVESTIGACIÓN CATEGORIZADOS, CURRICULUMS VITAE (CV GRUPO) EN EL MARCO DEL PROCIENCIA II- Grupos de investigación con categoría "Consolidado"

**Red Iberoamericana de Investigadores en Micología - RIIMico**

*Vínculos con la Institución*

2024 - Actual **Tesorera** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Otra información

2023 - 2024 **VICE-Coordinadora** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Otra información

2020 - Actual **Socia Fundadora** C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: Grupo de investigación internacional

**Universidad Nacional de Itapúa - UNI**

*Vínculos con la Institución*

2024 - Actual **Miembro Comité Científico Revista AGROS: Investigación Agropecuaria y Forestal** C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: https://revistas.uni.edu.py/index.php/agros/about/editorialTeam

2024 - Actual **Tutor de Investigación** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Tutor de investigación en proyectos de tesis de maestrías

*Actividades*

2/2024 - Actual — Proyecto de Investigación y Desarrollo, Universidad Nacional de Itapúa. Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Itapúa. Facultad de Ciencias Agropecuarias
**Aislamiento, identificación molecular y patogénica de aislados de Pyricularia sp de muestras de arroz y malezas asociadas en los Dptos. Itapua/Misiones/Neembucu- Paraguay**
Participación: Otros
Descripción: Aislamiento, identificación molecular y patogénica de aislados de Pyricularia sp de muestras de arroz y malezas asociadas en los Dptos. Itapua/Misiones/Neembucu- Paraguay
Integrantes: Mereles, K.; Cazal-Martínez, C.;Quintana, L.; CHÁVEZ, A.; Reyes, M; Perez, C.;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (2); Doctorado (1).
Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)Universidad Nacional de Itapúa. Facultad de Ciencias Agropecuarias - UNI (Apoyo financiero)

2022 - Actual **Corrector de tesis-Area de Biotecnológica y Redacción técnica** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Otra información

2022 - 2022 **Profesor encargada del Modulo-Herramientas biotecnológicas aplicadas a la protección de cultivos** C. Horaria: **50**

Otras Informaciones: Resolución CD FaCAF Nro. 093/2022

2021 - 2022 **Revisor de Tesis-Programa de Maestría en Protección de cultivos-UNI** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Otra información

2019 - 2019 **Docente Modulo-Herramientas biotecnológicas Aplicadas a la Protección de cultivos** C. Horaria: **50**

Otras Informaciones: Otra información

*Actividades*

6/2019 - 8/2019 — Docencia/Enseñanza, Maestría en Protección Vegetal
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas:
-Herr. Biotec. Apli. Protección de Cultivos

12/2020 - Actual — Gestión Académica, Departamento de Posgrado, Facultad de Ciencias Agropecuarias y forestales
Cargo o función: Revisor de Tesis

**Universidad San Carlos - USC**
*Vínculos con la Institución*

2021 - 2021 **Comité Cientifico en evento** C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: http://eventos.usc.edu.py/comite-cientifico/

**Universidad Técnica de Comercialización y Desarrollo - UTCD**
*Vínculos con la Institución*

2018 - 2018 **Título 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

### Organización de eventos

1 **MOURA, J; Cazal-Martínez, C.; Villalba, D.; Escobar, M.; Ciclo de Seminarios Web por el Día del Micólogo, 2025. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Red Iberoamericana de Investigadores en Micología y Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnoló
Evento itinerante: Si. Duración: 2 semanas. Lugar: Web. Ciudad: San Lorenzo.

2 **MOURA, J; Cazal-Martínez, C.; Villalba, D.; Escobar, M.; Gaona, G.; I Simposio de la Red Iberoamericana de Investigadores en Micología, 2024. (Otro)**
Referencias adicionales: Brasil/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Red Iberoamericana de Investigadores en Micología y Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnoló
Evento itinerante: No. Duración: 1 semana. Lugar: Universidad Federal de Mina Gerais. Ciudad: Belo Horizonte.

3 **MOURA MENDES, J; Villalba, D.; Cazal-Martínez, C.; Escobar, M.; I Webinar Iberoamericano de Hongos Comestibles y Medicinales, 2024. (Otro)**
Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Red Iberoamericana de Investigadores en Micología y Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnoló
Duración: 1 semana. Lugar: Webinario. Ciudad: Campina Grande.
Observaciones: Organizacion conjunta con el Grupo de Pesquisa em Fungos (FUNGI-UFCG)

4 **MOURA, J; Cazal-Martínez, C.; Villalba, D.; Escobar, M.; Gaona, G.; Recalde, C.; I Encuentro de la Red Iberoamericana de Investigadores en Micología (RIIMICO) , 2024. (Otro)**
Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Sociedade Brasileira de Micologia
Duración: 1 semana. Lugar: Universidade Federal de Minas Gerais. Ciudad: Belo Horizonte.

5 **Brozón, G.; MOURA MENDES, J; De Oliveira, M. M; Cazal-Martínez, C.; Villalba, D.; Escobar, M.; Gaona, G.; Fretes, P.; Marsal, A.; Workshop Internacional Biodiversidad y One Health: Estrategias Colaborativas para la Salud Global, 2024. (Exposición)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA - CEMIT, Paraguay Instituto Oswa
Duración: 0 semanas. Lugar: Centro Nacional de Computación de la Universidad Nacional de Asunción (CNC-UNA). Ciudad: San Lorenzo.

6 **Gonzalez, A.; Barúa, Javier; Cazal-Martínez, C.; Villagra, V.; Talleres sobre uso de Herramientas de Gestión Editorial, 2023. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Direccion General de Investigacion Científica de la Universidad Nacional de Asunción
Evento itinerante: Si. Duración: 2 semanas. Lugar: Campus Universitario. Ciudad: San Lorenzo.

7 **Cazal-Martínez, C.; MOURA MENDES, J; Villalba, D.; Gonzalez, A.; Barúa, Javier; Expo Revistas Científicas de la UNA - Trigésima edición de Jornada de Jóvenes Investigadores de la Asociación -AUGM, 2023. (Exposición)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Direccion General de Investigacion Científica de la Universidad Nacional de Asunción
Evento itinerante: Si. Duración: 1 semana. Lugar: Cúpula de la UNA. Ciudad: San Lorenzo.

8 **Cazal-Martínez, C. Jornada CIENCIA HASTA TU ESCUELA - marco de la conmemoración del Día Internacional del Microorganismo., 2023. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: CEMIT
Duración: 1 semana. Ciudad: San Lorenzo.
Observaciones: Evento organizado por el Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (CEMIT), dependiente de la Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción, y la Red Iberoamericana de Investigadores en Micología (RIIMICO).

9 **Cazal-Martínez, C. Trigésima Edición de las Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo, 2023. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción
Duración: 1 semana.
Observaciones: Subcomité de Evaluación (Comité Académico- Científico) del Comité Organizador

10 **Cazal-Martínez, C. XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores-Miembro Comité Editorial, 2022. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción
Evento itinerante: Si. Duración: 1 semana. Ciudad: Misiones-Paraguay.

11 **Cazal-Martínez, C. Webinar "Archivos y Repositorios de Publicaciones Científicas", 2022. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Direccion General de Investigacion Científica de la Universidad Nacional de Asunción
Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: UNA. Ciudad: San Lorenzo.

12 **Quintana, S. ; López, T.; Cardozo, E.; Parra, Y.; Santa Cruz, A.; McGahan, S.; Álvarez, S.; Fernandez, I.; Benitez, G.; Escurra, J.; Román, L.; Fernández, C.; Fernandez, D; ARRÚA, A; Sandoval, W.; Gómez, A.; Cazal-Martínez, C.; Barrios, J.; Gayozo, E.; I Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2022. (Congreso)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Duración: 1 semana. Lugar: Campus Universitario UNA. Ciudad: San Lorenzo.
Observaciones: Organizadores del I Congreso Paraguayo de Biotecnología - Comité Científico y de Evaluación

13 **Barúa, Javier; Nakayama, H.; Gonzalez, A.; Cazal-Martínez, C.; MOURA MENDES, J; ARRÚA, A; XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, 2022. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Direccion General de Investigacion Científica de la Universidad Nacional de Asunción
Duración: 1 semana. Lugar: Campus Universitario- UNA. Ciudad: San Lorenzo.
Observaciones: Comité Organizador

14 **Barúa, Javier; Gonzalez, A.; Cazal-Martínez, C.; Villagra, V.; Franco, M; Duarte, L.; Riveros, F.; Campuzano, R.; Insaurralde, R.; Jornadas de Buenas Prácticas Editoriales y procesos para indexar a Scielo, 2021. (Otro)**
Palabras Clave: gestion editorial ;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Direccion General de Investigacion Científica de la Universidad Nacional de Asunción
Evento itinerante: Si. Duración: 0 semanas. Lugar: Centro Nacional de Computación- Universidad Nacional de Asuncion. Ciudad: San Lorenzo

15 **Barúa, Javier; Gonzalez, A.; Cazal-Martínez, C.; Franco, M; Villagra, V.; Riveros, F.; Insaurralde, R.; Campuzano, R.; Jornada de Redes Académicas y Sociales en la Gestión Editorial, 2021. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Direccion General de Investigacion Científica de la Universidad Nacional de Asunción
Evento itinerante: Si. Duración: 0 semanas. Lugar: Centro de Computación - Universidad Nacional de Asuncion. Ciudad: San Lorenzo.

16 **Barúa, Javier; Gonzalez, A.; Cazal-Martínez, C.; Franco, M; Villagra, V.; Campuzano, R.; Riveros, F.; Insaurralde, R.; Jornada de Buenas Prácticas Editoriales y procesos para indexar a Latindex, 2021. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Direccion General de Investigacion Científica de la Universidad Nacional de Asunción
Evento itinerante: Si. Lugar: Centro Nacional de Computación - Universidad Nacional de Asuncion. Ciudad: San Lorenzo.

17 **Cazal-Martínez, C.; MOURA, J; ARRÚA, A; Dia del Micólogo, 2021. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Red Iberoamericana de Investigadores en Micología y Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnoló
Evento itinerante: Si. Duración: 1 semana. Lugar: Campus de la UNA. Ciudad: San Lorenzo.

18 **Barúa, Javier; Gonzalez, A.; Franco, M; Cazal-Martínez, C.; Villagra, V.; Duarte, L.; Riveros, F.; Campuzano, R.; Insaurralde, R.; Talleres Jornada de Buenas prácticas Editoriales 2021, 2021. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Direccion General de Investigacion Científica de la Universidad Nacional de Asunción
Evento itinerante: Si. Duración: 4 semanas. Lugar: Campus Universitario. Ciudad: San Lorenzo.
Observaciones: Se desarrollaron en 3 Jornadas dentro del Taller,
1. Buenas prácticas Editoriales y procesos para indexar a Scielo
2. Redes académicas y sociales en la gestión editorial
3. Buenas Prácticas Editoriales y procesos para indexar a Latindex

19 **Cazal-Martínez, C.; ARRÚA, A; MOURA, J; Jornada de Redacción Cientifica, 2020. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: CEMIT
Duración: 1 semana. Lugar: Campus UNA. Ciudad: San Lorenzo.

20 **Cazal-Martínez, 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.

21 **Cazal-Martínez, 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.

22 **ARRÚA, A; MOURA, J; Cazal-Martínez, C.; Día Internacional del Microorganismo, 2019. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: CEMIT
Lugar: Campus UNA. Ciudad: San Lorenzo.

Trabajos técnicos

1 **Cazal-Martínez, C. Informe final de Gestiones Editoriales: Revista Investigaciones y Estudios - UNA. PERIODO 2020-2023, 2024.**
Palabras Clave: cierre de periodo editorial; gestiones editoriales; capacidad institucional;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Finalidad: Presentación de resultados obtenidos en la jefatura editorial de la Revista Investigaciones y Estudios - UNA. PERIODO 2020-2023.; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 4 meses.; Número de páginas: 29; Ciudad: San Lorenzo;
Institución promotora/financiadora: Direccion General de Investigacion Científica de la Universidad Nacional de Asunción

2 **Cazal-Martínez, C. Programa Marco-Institucional sobre la Producción, Promoción y Administración de Artículos Académicos en Revistas científicas de la Universidad Nacional de Asunción, 2020.**
Palabras Clave: revistas cientificas ; promoción producción cientifica nacional ;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Finalidad: ? Mejorar la percepción de la calidad de la investigación realizada por la Universidad Nacional de Asunción mediante una mayor visibilidad y gestión, así como una promoción y aumento de las revistas publicadas bajo sus auspicios.; Disponibilidad: restricta; Duración: 60 meses.; Número de páginas: 13; Ciudad: San Lorenzo;
Institución promotora/financiadora: Direccion General de Investigacion Científica de la Universidad Nacional de Asunción

3 **Cazal-Martínez, 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 Tecnologia

4 **Cazal-Martínez, 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

Edición o revisión

1 **Cazal-Martínez, C. Investigaciones y Estudios - UNA : Vol. 15 Núm. 1 (2024), 2024.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción
Editorial: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica. Ciudad: San Lorenzo.
Observaciones: Vol. 15 Núm. 1 (2024)

2 **Cazal-Martínez, C. Investigaciones y Estudios - UNA : Vol. 14 Núm. 1 - 2 , 2023.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asuncion
Editorial: Direccion General de Investigacion Científica de la Universidad Nacional de Asunción. Ciudad: San Lorenzo.
Observaciones: Vol. 14 Núm. 2 (2023)
Vol. 14 Núm. 1 (2023)

3 **Cazal-Martínez, C. Memorias II Congreso de Ciencias Agropecuarias (4 - 5 de octubre, 2023)., 2023.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción. Universidad Nacional de Asunción
Nro. de páginas: 214. Editorial: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica-UNA. Ciudad: San Lorenzo.
Observaciones: Memorias II Congreso de Ciencias Agropecuarias (4 - 5 de octubre, 2023). Vol. 14. Suplemento 2023. San Lorenzo. Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica. Universidad Nacional de Asunción, 214 pp. DOI: https://doi.org/10.57201/ieuna23supl

4 **Cazal-Martínez, C. Memorias de las XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, 2022.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción
Nro. de páginas: 131. Editorial: Dirección General de Investigación Científica y tecnológica (DGICT)-Revista Investigaciones y Estudios-UNA.
Observaciones: Memorias de las XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (21-22 de julio 2022). Vol. 13. Suplemento 2022. San Lorenzo. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Universidad Nacional de Asunción, 131 pp. DOI: https://doi.org/10.47133/IEUNA222meb

5 **Cazal-Martínez, C. Investigaciones y Estudios - UNA : Julio - Diciembre Vol. 13 Núm. 1-2 (2022), 2022.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Direccion General de Investigacion Científica de la Universidad Nacional de Asunción
Nro. de páginas: 100. Editorial: Dirección General de Investigacion Científica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay. Ciudad: San

6 **Cazal-Martínez, C. Memorias de las XV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, 2021.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Direccion General de Investigacion Científica de la Universidad Nacional de Asunción
Nro. de páginas: 115. Editorial: Revista Investigaciones y Estudios-UNA. Ciudad: San Lorenzo.
Observaciones: Memorias de las XV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (3-5 de agosto 2021). Vol. 12. Suplemento 2021. San Lorenzo. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Universidad Nacional de Asunción, 115 p. DOI: https://doi.org/10.47133/mji2021.

7 **Cazal-Martínez, C. Investigaciones y Estudios - UNA : Vol. 12 Núm. 1-2 (2021), 2021.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Direccion General de Investigacion Científica de la Universidad Nacional de Asunción
Nro. de páginas: 100. Editorial: Direccion General de Investigacion Científica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay. Ciudad: San

8 **Cazal-Martínez, C. Investigaciones y Estudios - UNA : Vol. 11 Núm. 1-2 (2020), 2020.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Direccion General de Investigacion Científica de la Universidad Nacional de Asunción
Editorial: Direccion General de Investigacion Científica. Ciudad: San Lorenzo.

## Cursos de corta duración dictados

1 **Gonzalez, A.; Cazal-Martínez, C.; Villagra, V.; Barúa, Javier; Talleres sobre uso de herramientas de gestión editorial, 2023. (Extensión extracurricular)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Direccion General de Investigacion Científica de la Universidad Nacional de Asunción
Participación: Organizador. Duración: 3 meses. Lugar: Centro Nacional de Computación. Ciudad: San lorenzo.

2 **MOURA MENDES, J; Cazal-Martínez, C.; ARRÚA, A; Curso Teórico-Práctico: La ciencia y el arte de la comunicación científica con el módulo Introducción a la redacción científica - Entrando a un nuevo mundo., 2022. (Extensión extracurricular)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: CEMIT
Participación: Organizador. Duración: 1 mes. Lugar: Semana de la Ciencia CEMIT 35 años- Campus Universitario. Ciudad: San Lorenzo.

3 **Cazal-Martínez, 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 mes. Lugar: Sede Encarnación. Ciudad: Encarnación.

4 **ARRÚA, A; Cazal-Martínez, 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/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas
Participación: Docente. Duración: 3 meses. Lugar: CAMPUS UNA. Ciudad: SAN LORENZO.

## Productos tecnológicos

1 **MOHAN, K; Cazal-Martínez, C.; CHÁVEZ, A.; Reyes, M; Cabrera, G.; Cardozo, L.; Itapua 90, 2023.**
Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.
Finalidad: Identificación de su base genética (2NS/2AS), que otorga la resistencia a la Pyricularia oryzae.. Disponibilidad: irrestricta.
Institución promotora/financiadora: Cámara Paraguaya de Comercilaizadores y Exportadores de Cereales y Oleaginosas.

2 **Cazal-Martínez, 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.

3 **Cazal-Martínez, 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.

4 **Cazal-Martínez, 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.

5 **Cazal-Martínez, 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.

6 **Cazal-Martínez, 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.

7 **Cazal-Martínez, 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.

8 **Cazal-Martínez, 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.

9 **MOURA, J; Cazal-Martínez, 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.

10 **Cazal-Martínez, 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.

11 **Cazal-Martínez, 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.

12 **Cazal-Martínez, 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 Mlecular.
Institución promotora/financiadora: CEMIT-DGICT-UNA.

13 **Cazal-Martínez, 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.

14 **MOURA, J; Cazal-Martínez, 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.

15 **ARRÚA, A; Cazal-Martínez, 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.

16 **ARRÚA, A; Cazal-Martínez, 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.

17 **ARRÚA, A; Cazal-Martínez, 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.

18 **Cazal-Martínez, 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.

19 **Cazal-Martínez, 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.

20 **Cazal-Martínez, 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.

21 **Cazal-Martínez, 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.

22 **MOURA, J; Cazal-Martínez, 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.

23 **MOURA, J; Cazal-Martínez, 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.

24 **MOURA, J; ARRÚA, A; Cazal-Martínez, 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.

25 **MOURA, J; Cazal-Martínez, 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.

26 **MOURA, J; Cazal-Martínez, 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.

27 **ARRÚA, A; MOURA, J; Cazal-Martínez, 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.

28 **ARRÚA, A; MOURA, J; Cazal-Martínez, 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.

### Programas en radio o TV

1 **Cazal-Martínez, C.; Fisch, P; Verónica, H; Amanecer Agropecuario "Primera Conferencia Internacional de Fitopatología", 2021. (Entrevista)**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;
Referencias adicionales: Paraguay/Español
Emisora: Union R800. Tema: Primera Conferencia Internacional de Fitopatología. Fecha de la presentación: 2021-08-19. Duración: 120 minuto

### Informes de investigación

1 **Cazal-Martínez, 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

### Desarrollo de material didáctico o de instrucción

1 **Cazal-Martínez, 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

### Artículos publicados en revistas científicas

**Artículos completos publicados en revistas arbitradas**

1 **Cazal-Martínez, C.; Reyes, M; CHÁVEZ, A.; Pérez, Pástor; MOHAN, K; Rojas, A.; ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; MOURA, J; Souza-Perera, R.; Zúñiga, J.; Gluck-Thaler, E.; Lopez-Nicora, H.; Iehisa, J.; (RELEVANTE) Pyricularia pennisetigena and Pyricularia oryzae isolates from Paraguay's wheat-growing regions and the impact on wheat, Current Research in Microbial Sciences, v. 8, 2025.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2666-5174
Palabras Clave: Pyricularia pennisetigena ; wheat-growing regions;
Observaciones: This research is co-funded by Camara Paraguaya de exportadores y comercializadores de cereales y oleaginosas (CAPECO) and Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) with the support of FEEI under grant number PINV01-776. The funding organization does not affect the transparency and the findings of the review. The authors acknowledge and appreciate RIIMICO (Red Iberoamericana de Investigadores en Micología) for facilitating interdisciplinary synergies among researchers, enhancing the depth and breadth of our scientific inquiry.

2 **Villalba, D.; Escobar, M.; Cazal-Martínez, C.; Barúa, Javier; Pereira, FO; MENDES, J. M.; ARRUA, J.M.M.; MOURA MENDES, J.; MOURA, J.; (RELEVANTE) Phytochemical and pharmacological aspects of the genus Chamaecrista: a systematic review, Journal of Applied Pharmaceutical Science, v. 16 f: 1, p. 5-28, 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, genus Chamaecrista;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2231-3354
Palabras Clave: systematic review; genus Chamaecrista;

3 **Morinigo-Gimenez, B.; Urashima, A.; CHÁVEZ, A.; Fernández-Gamarra, M.; Talavera-Stefani, L. ; Duarte, R.; Cazal-Martínez, C.; Quintana, L.; (RELEVANTE) Blast disease associated with grass weeds in rice production systems of Paraguay, Tropical and subtropical agroecosystems, v. 28 f: 168, p. 1-11, 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1870-0462
Palabras Clave: Alternative hosts; Inoculum reservoirs; blast rice disease;

4 **Cazal-Martínez, C.; MOURA MENDES, J; Romero, C.; Barúa, Javier; (RELEVANTE) Periodo Editorial [2020-2023]-Revista Investigaciones y Estudios -UNA: Análisis de Desempeño y Resultados, Revista Investigaciones y estudios - UNA, v. 15 f: 1, p. 1-11, 2024.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2709-0817

5 **Marsal, A.; Gaona, G.; Fretes, P.; ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; MENDES, J. M.; ARRUA, J.M.M.; MOURA MENDES, J.; MOURA, J.; Cazal-Martínez, C.; Efectividad del Agua Destilada-Esterilizada Tres veces (ADTE) como alternativa de conservación de los hongos fitopatógenos, REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, v. 15 f: 1, p. 57-65, 2024.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X

6 **ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; Ulke, G.; Meza, E; Cazal-Martínez, C.; MOURA MENDES, J; Díaz, T.; Mereles, J.; Pérez, Pástor; Fernandez, D; Dietary patterns of foods consumed in urban indigenous communities of Filadelfia, Chaco Paraguayo., Reportes Científicos de la FaCEN, v. 15 f: 2, p. 76-83, 2024.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X

7 **MOURA, J; Cazal-Martínez, C.; ARRÚA, A; Rojas, C.; (RELEVANTE) Evaluación del potencial aflatoxigénico de aislados de Aspergillus flavus en modelo de maíz in vitro, Acta Biológica Colombiana, v. 28 f: 1, 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1900-1649

8 **MOURA MENDES, J; Cazal-Martínez, C.; Pérez, Pástor; Rojas, C.; Ferreira, F.; Dias, N.; Godoy, P.; Costa, J.; Santos, C.; ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; (RELEVANTE) Species Identification and Mycotoxigenic Potential of Aspergillus Section Flavi Isolated from Maize Marketed in the Metropolitan Region of Asunción, Paraguay, Microorganisms, v. 11 f: 1879, p. 1-22, 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2076-2607

9 **CHÁVEZ, A.; Cazal-Martínez, C.; MOHAN, K; Carmona, M. A.; (RELEVANTE) Relationship between the conidia production of Pyricularia oryzae on wheat leaves and the blast disease development in wheat spikes, Archives of Phytopathology and Plant Protection , 2023.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1477-2906

10 **Valdez, M.; Morínigo, F.; Benitez, V.; SAMUDIO A.; Nakayama, H.; Cazal-Martínez, C.; Cantero, I.; Protocolo de desinfección y aclimatación para la propagación in vitro de menta (Mentha arvensis L.), Investigaciones y estudios - UNA, v. 14, p. 26-37, 2023.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2709-0817
Palabras Clave: plantas medicinales; industria Yerbatera; menta; micropropagación;

11 **Reyes, M; Cazal-Martínez, C.; Cabrera, M; ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; MOURA MENDES, J; Comparación de técnicas de tamizaje de actividad antifúngica de aceites esenciales de especias frente cepas de Aspergillus aisladas de maní (Arachis hypogaea), Revista Sociedad Científica Paraguay, v. 27 f: 2, 2022.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0000-0010

12 **Cardozo, L.; CHÁVEZ, A.; Pérez, Pástor; Reyes, M; Cazal-Martínez, C.; Heesacker, A.; MOHAN, K; (RELEVANTE) Caninde2/Milan: promising wheat line to discover novel genes for resistance to wheat blast, CROP BREEDING AND APPLIED BIOTECHNOLOGY, v. 22 f: 2, p. 1-9, 2022.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1984-7033

Palabras Clave: Pyricularia oryzae; 2ns tranlocation;

13 **ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; Iehisa, J.; Cazal-Martínez, C.; MOURA, J; Colmán, A; Fernandez, D; ARRÚA, P; Barboza, C.; MOHAN, K; Ramirez, M; Ana Acuña; Lopez-Nicora, H.; (RELEVANTE) Trichothecene Genotype Profiling of Wheat Fusarium graminearum Species Complex in Paraguay, Toxins, v. 14 f: 4, p. 1-10, 2022.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2072-6651
Palabras Clave: cereal; food safety; Triticum aestivum;
Observaciones: Mención en Premio Nacional de Ciencias- Paraguay 2022

14 **Mendoza, L.; Peralta, I.; Ulke, G.; Gonzalez, L.; Avalos, C; Ferreira, F.; Piris, L.; Grabowski Ocampos, C.; Benitez, A.; Pizarro, F.; Sanchez, S.; MOURA MENDES, J; Cazal-Martínez, C.; MOHAN, K; FERNÁNDEZ DANILO; ARRÚA, A; Mycobiota associated with yerba mate sold in Paraguay, Reportes Científicos de la FaCEN, v. 13, p. 175-182, 2022.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X

15 **CHÁVEZ, A.; Cardozo, L.; Cazal-Martínez, C.; MOHAN, K; Carmona, M. A.; (RELEVANTE) Further progress on wheat blast epidemiology: Identification of novel alternate hosts of Magnaporthe oryzae Triticum pathotype in Paraguay, European Journal of Plant Pathology, 2022.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1573-8469
Palabras Clave: wheat blast epidemiology;

16 **Cazal-Martínez, C.; Reyes, M; MOHAN, K; (RELEVANTE) Respuesta de Trigos con la presencia de translocación 2NS/2AS, Rmg8 y Rmg7 a Pyricularia oryzae patotipo Triticum de Paraguay, Summa Phytopathologica, v. 48 f: 1, p. 32-35, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1980-5454
Palabras Clave: wheat blast; phenotypic response; sources of resistance; Rmg8 y Rmg7; translocación 2NS/2AS;

17 **ARRÚA, A; ARRÚA, P; MOURA MENDES, J; Cazal-Martínez, C.; Ferreira, F.; Grabowski Ocampos, C.; Lopez-Nicora, H.; FERNÁNDEZ DANILO; Presence of Aflatoxin M1 in commercial milk in Paraguay, Journal of Food Protection, 2021.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0362-028X

18 **Cazal-Martínez, C.; CHÁVEZ, A.; Reyes, M; ARRÚA, A; MOURA, J; Lopez-Nicora, H.; Pérez, Pástor; Rojas, A.; MOHAN, K; (RELEVANTE) First Report of a Leaf Blight Caused by Pyricularia pennisetigena on Cenchrus echinatus in Paraguay, Plant Disease, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0191-2917

19 **ARRÚA, A; ARRÚA, P; Ulke, G.; Quezada, M.; Moreno, J.; MOURA MENDES, J; Cazal-Martínez, C.; Ferreira, F.; MOHAN, K; Lopez-Nicora, H.; Fernandez, D; (RELEVANTE) Presencia de aflatoxina M1 en fórmulas lácteas infantiles comercializadas en el área metropolitana a Asunción, Paraguay., Pediatria Paraguay, v. 48 f: 1, p. 37-43, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Inocuidad alimentaria;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0000-0003

20 **ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; Lopez-Nicora, H.; FERNÁNDEZ DANILO; Cazal-Martínez, C.; Grabowski Ocampos, C.; CAZAL, C.; MOHAN, K; El impacto de las enfermedades fúngicas en el cultivo de Soja (Glycine max) en Paraguay ¿Es posible estimar las pérdidas?, Revista Investigaciones y Estudios de la UNA, v. 12 f: 1, p. 34-46, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2070-0415

21 **Cazal-Martínez, C. ¿Estamos involucrados en autenticar el conocimiento universal?, Revista Investigaciones y estudios - UNA, v. 12 f: 1, p. 1-3, 2021.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2709-0817
Palabras Clave: editorial; editor revista;

22 **MOURA MENDES, J; ARRÚA, A; Cazal-Martínez, C.; MARTÍNEZ, L.; SAMUDIO, A; Estimulación del crecimiento de Thypa dominguensis 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

23 **Cazal-Martínez, 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

24 **Damús, M.; Pérez, Pástor; Iehisa, J.; MOURA, J; Cazal-Martínez, 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

25 **ARRÚA, A; MOURA, J; ARRÚA, P; Cazal-Martínez, 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

26 **ARRÚA, A; MOURA, J; ARRÚA, P; Cazal-Martínez, 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

27 **ARRÚA, A; ARRÚA, P; Ferreira, F.; MOURA MENDES, J; Cazal-Martínez, C.; Lopez-Nicora, H.; MOHAN, K; Fernandez, D; Presencia de micotoxinas y estimulación del riesgo de ingesta en cereales comerciales para bebe en el área metropolitana de Asunción, Tecnología Agraria, v. 3 f: 1, p. 44-52, 2019.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2518-8380

28 **ARRÚA, A; MOURA, J; Cazal-Martínez, 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

29 **ARRÚA, A; MOURA, J; Cazal-Martínez, 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

30 **Cazal-Martínez, 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

31 **CHÁVEZ, A.; Cazal-Martínez, 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

32 **Reyes, M; MOURA MENDES, J; ARRÚA, P; Cazal-Martínez, 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

33 **ARRÚA, A; MOURA, J; Cazal-Martínez, C.; DUJAK, C; Fernandez, D; OVIEDO, R; MOHAN, K; (RELEVANTE) Incidencia de hongos del complejo Fusarium graminearum y acumulación de deoxinivalenol en Lines 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

34 **ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; MENDES, J. M.; ARRUA, J.M.M.; MOURA MENDES, J.; MOURA, J.; FERNÁNDEZ DANILO; Cazal-Martínez, 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;

35 **OCHIPINTI G.; L. NÚÑEZ; L. CASTRO; SAMUDIO A.; L. RAMIREZ; D. LEÓN; MARTÍNEZ R.; Cazal-Martínez, C.; Diversidad genetica en ovejas de los humedales de la region oriental del Paraguay, Actas Iberamericanas 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-Martínez, 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-Martínez, 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-Martínez, 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-Martínez, 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-Martínez, 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-Martínez, 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-Martínez, C.; MARTÍNEZ, L.; MOURA, J; ARRÚA, A; Actividad antagónica 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; tricoderma sp;

8 **Villalba, A.; Vittone, S; Fernandez, D; Cazal-Martínez, 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-Martínez, 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-Martínez, 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-Martínez, 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-Martínez, 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-Martínez, 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-Martínez, 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;

## Trabajos en eventos

**Trabajos completos en anales de eventos**

1 **Resquin, Gloria; Cazal-Martínez, C.; Sarubbi, H.; Ruiz, F.; Armoa, M.; Lopez, M.; Miret, G.; Peralta, D.; SAMUDIO, A; Benítez, J.; Cano, D.; Ojeda, A.; López, T.; Moral, J.; Endófitos fúngicos biocontroladores y fitopatógenos presentes en yerba mate (Ilex paragueriensis St Hil.) en el departamento de Itapúa, Paraguay. In: VIII Congreso Sudamericano de la Yerba Mate, IV Simposio Internacional de Yerba Mate y Salud y II Feria de Tecnología en la Industria Yerbatera, 2023 Hohenau Memoria del VIII Congreso Sudamericano de la Yerba Mate - Trabajos Completos - Cultivo y Extensión. 2023.**
Medio: Papel.
Palabras Clave: Endófitos fúngicos; diversidad fungica;

2 **Quiñonez, L.; Benítez, P.; Escobar, M.; Ferreira, F.; MOURA MENDES, J; Cazal-Martínez, C.; Estudio fitoquímico y evaluación de la actividad biológica de los extractos etanólicos de la especie vegetal Begonia cucullata Willd (Agrial Pytã).. In: XXX Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM-UNA, 2023 San Lorenzo Compendio de Trabajos de Investigación - XXX Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM-UNA. 2023.**
Medio: Internet.

3 **CHÁVEZ, A.; Cazal-Martínez, 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

4 **CHÁVEZ, A.; Cazal-Martínez, 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

5 **Reyes, M; MOURA, J; ARRÚA, A; Cazal-Martínez, C.; Determinación de la variabilidad de la germinación de conidias 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

6 **Rojas, C.; Reyes, M; Ramirez, A.; Cazal-Martínez, C.; MOURA, J; ARRÚA, A; Fernandez, D; Promoción de germinación y creciemiento 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

7 **Vega, A.; Maciel, N; Rojas, C.; ARRÚA, P; Reyes, M; Cazal-Martínez, C.; Fernandez, D; MOURA, J; ARRÚA, A; Efecto de la Lisis en la cantidad y calidad de DNA extraido 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

8 **Vázquez, L.; Cazal-Martínez, 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

9 **CHÁVEZ, A.; Rojas, A.; Cazal-Martínez, C.; MOHAN, K; Evaluación de la concentración de conidios para la inoculación de materiales de trigo Magnaporthe . In: 1er. congreso Agricola del IPTA, 2015 Encarnación Libro de Resumenes-Trabajos de investigación. 2015.**
Medio: Internet.

10 **Cazal-Martínez, 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, Fitopatoligía;
Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 978--9996

11 **Cazal-Martínez, 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, Fitopatoligía-Mejoramiento genético;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9996

12 **Cazal-Martínez, 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 **Villalba, D.; Escobar, M.; Cazal-Martínez, C.; MOURA MENDES, J; Gomes Pereira Junior, P.; Ferreira, Y.; Queiroga Sarmento Guerra, F.; Prospección química y antifúngica de dos especies vegetales de Caesalpiniaceae. In: II Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2024 Asunción Memoria II Congreso Paraguayo de Biotecnología. 2024.**
Medio: Internet.
Palabras Clave: BioProsNat ;
Observaciones: CDDBT Nº 334/2024. Premio a mejor presentación oral

2 **Gaona, G.; Fretes, P.; MOURA MENDES, J; Reyes, M; CHÁVEZ, A.; MOHAN, K; Cazal-Martínez, C.; Iehisa, J.; Reactivación de virulencia de Pyricularia pennisetigena conservados, de la Colección de Cultivos de Microorganismos de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay.. In: II Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2024 Asunción Memoria II Congreso Paraguayo de Biotecnología. 2024.**
Medio: Internet.
Observaciones: CDDBT Nº 325/2024. Premio a mejor póster.

3 **Fretes, P.; Gaona, G.; MOURA MENDES, J; CHÁVEZ, A.; MOHAN, K; Cazal-Martínez, C.; Supervivencia de aislados de Pyricularia sp., conservados en la Colección de Cultivos de Microorganismos de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay-Periodo 2020-2024.. In: II Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2024 Asunción Memoria II Congreso Paraguayo de Biotecnología. 2024.**
Medio: Internet.

Observaciones: CDDBT Nº 323/2024

4 **Cazal-Martínez, C.; ACOSTA-TILLERIA, E.M; HAUPENTHAL- BERWANGER, D. I ; Iehisa, J.; Reyes, M; Enciso, G.; Evaluacion de la Resistencia a la Roya de la Hoja en Diferentes Lineas Experimentales de Trigo. In: II SIMPOSIO DE ENFERMEDADES DE PLANTAS / II SIMPOSIO CIENTIFICO DEL CEDIT, 2024 Maria Auxiliadora - Itapua Libro de resúmenes: II Simposio de Enfermedades de Plantas & II Simposio Científico del CEDIT. 2024.**
Medio: Internet.
Observaciones: DOI: 10.6084/m9.figshare.27636621

5 **Cazal-Martínez, C.; ACOSTA-TILLERIA, E.M; HAUPENTHAL- BERWANGER, D. I ; Iehisa, J.; Reyes, M; Enciso, G.; Evaluación de la Resistencia al Brusone en difrentes líneas experimentales de Trigo. In: I SIMPOSIO DE ENFERMEDADES DE PLANTAS / II SIMPOSIO CIENTIFICO DEL CEDIT, 2024 Maria Auxiliadora - Itapua Libro de resúmenes: II Simposio de Enfermedades de Plantas & II Simposio Científico del CEDIT. 2024.**
Medio: Internet.
Observaciones: DOI: 10.6084/m9.figshare.27636621

6 **Cazal-Martínez, C.; Reyes, M; CHÁVEZ, A.; Rojas, A.; ARRÚA, A; MOURA, J; MOHAN, K; Pérez, Pástor; Explorando a variabilidade genética: Redes de haplotipos em Pyricularia de acordo com espécie e localidade no Paraguai. In: X Congresso Brasileiro de Micologia, 2024 Belo Horizonte 2024.**
Medio: Internet.

7 **Villalba, D.; Escobar, M.; Cazal-Martínez, C.; Barúa, Javier; MOURA, J; Estudio in vitro de la actividad antifúngica de extractos y fracciones de Chamaecrista desvauxii frente hongos de relevancia en la salud. In: X Congresso Brasileiro de Micologia, 2024 Belo Horizonte 2024.**

8 **Gaona, G.; Fretes, P.; Marsal, A.; ARRÚA, A; MOURA MENDES, J; Iehisa, J.; Cazal-Martínez, C.; Protocolo de obtención de crecimiento micelial de Pyricularia oryzae para diagnóstico molecular. In: X Congresso Brasileiro de Micologia, 2024 Belo Horizonte 2024.**

9 **Fretes, P.; Gaona, G.; Marsal, A.; MOURA MENDES, J; ARRÚA, A; Cazal-Martínez, C.; Eficiencia del método CTAB 2%, con silica+cilite (2:1) en la extracción de ADN genómico del hongo fitopatógeno Pyricularia sp.. In: X Congresso Brasileiro de Micologia, 2024 Belo Horizonte 2024.**

10 **CHÁVEZ, A.; Cardozo, L.; Cazal-Martínez, C.; Carmona, M. ; Identificación del patotipo Triticum de Pyricularia oryzae en malezas hospederas. In: VII Encuentro de Investigadores, 2022 Asunción Libro de Resúmenes VII Encuentro de Investigadores. 2024.**
Medio: Internet.

11 **Vargas, M.J.; Cazal-Martínez, C.; Quintana, L.; Scholz, R.; MOHAN, K; Comportamiento de germoplasma de trigo frente a la fusariosis de la espiga. In: VII Encuentro de Investigadores, 2022 Asunción Libro de Resúmenes VII Encuentro de Investigadores. 2024.**
Medio: Internet.

12 **Reyes, M; CHÁVEZ, A.; Mereles, K.; Perez, C.; Quintana, L.; Cazal-Martínez, C.; Avances de Investigación sobre hongos asociados al cultivo de arroz y a sus principales malezas en los Departamentos de Itapúa, Misiones y Ñeembucú-Paraguay. In: VI Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2023 San Lorenzo Memoria - VI Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. 2024.**
Medio: Internet.
Palabras Clave: rice; Paraguay; Pyricularia;

13 **Lugo, F.; Mendoza, L.; Gonzalez, L.; Piris, L.; Cazal-Martínez, C.; MOURA, J; Fernandez, D; ARRÚA, A; Del campo a la mesa: Evaluación de la contaminación microbiológica en yerba mate de Paraguay en función a su granulometría. In: VIII Congreso Sudamericano de Yerba Mate, 2023 Hohenau Actas. VIII Congreso Sudamericano de Yerba Mate. 2023.**
Medio: Internet.
Observaciones: IV Simposio Internacional de Yerba Mate y Salud; II Feria de Tecnología en la Industria Yerbatera

14 **Lugo, F.; Mendoza, L.; Gonzalez, L.; Piris, L.; Cazal-Martínez, C.; MOURA, J; Fernandez, D; ARRÚA, A; Del cultivo a la taza: Análisis de la contaminación fúngica en la yerba mate y su relación con el manejo de cultivos. In: VIII Congreso Sudamericano de Yerba Mate, 2023 Hohenau Acta. VIII Congreso Sudamericano de Yerba Mate. 2023.**
Medio: Internet.
Observaciones: IV Simposio Internacional de
Yerba Mate y Salud; II Feria de Tecnología en la Industria Yerbatera

15 **Lugo, F.; Mendoza, L.; Gonzalez, L.; Piris, L.; MOURA, J; Cazal-Martínez, C.; Fernandez, D; ARRÚA, A; Calidad de la yerba mate bajo la lupa: Perspectivas geográficas de la contaminación fúngica. In: VIII Congreso Sudamericano de Yerba Mate, 2023 Hohenau Actas. VIII Congreso Sudamericano de Yerba Mate. 2023.**
Medio: Internet.
Observaciones: IV Simposio Internacional de Yerba Mate y Salud; II Feria de Tecnología en la Industria Yerbatera

16 **Marsal, A.; Gaona, G.; Fretes, P.; MOURA, J; ARRÚA, A; Cazal-Martínez, C.; Efectividad de comparación del agua destilada-esterilizada tres veces (ADTE) para la conservación del hongo fitopatógeno Alternaria sp. In: Semana de la Ciencia FACEN 2023, 2023 San Lorenzo 2023.**

17 **Gaona, G.; Marsal, A.; Lugo, F.; ARRÚA, A; MOURA, J; Cazal-Martínez, C.; Comparación de eficiencia de dos métodos de extracción de ADN para el diagnóstico molecular de hongos fitopatógenos en espigas de trigo. In: II Congreso de Ciencias Agropecuarias, 2023 Hohenau Memorias II Congreso de Ciencias Agropecuarias. 2023.**
Medio: Internet.

18 **Ayala, L.; Sarubbi, R.; MENDES, J. M.; ARRUA, J.M.M.; MOURA MENDES, J.; MOURA, J.; Cazal-Martínez, C.; Viabilidad de cepas de Pyricularia sp. conservadas por diferentes métodos en un periodo de 5 años. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología , 2022 San Lorenzo Revista Reportes Cientificos Facen Vol. 13, Supl. A (Diciembre 2022). 2022.**
Medio: Papel.
Observaciones: Segunda Mención de Honor, Área Biotecnología Agraria.
y las II Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones

19 **Lugo, F.; Gini, A.; Cazal-Martínez, C.; MENDES, J. M.; ARRUA, J.M.M.; MOURA MENDES, J.; MOURA, J.; Fernandez, D; MOHAN, K; ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; Fusarium y Deoxinivalenol en Trigo: Un Peligro Latente Para La Inocuidad Alimentaria. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología , 2022 San Lorenzo Revista Reportes Cientificos Facen Vol. 13, Supl. A (Diciembre 2022). 2022.**
Medio: Papel.

20 **Sarubbi, R.; Ayala, L.; Cazal-Martínez, C.; Capacidad de esporulación de Pyricularia oryzae y Pyricularia pennisetigena en condiciones de laboratorio. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2022 San Lorenzo Rep. cient. FACEN Vol. 13, Supl. A (Diciembre 2022). 2022.**
Medio: Internet.
Observaciones: Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones

21 **Mereles-Aquino, E.; Sarubbi, R.; Santacruz, R.; Cazal-Martínez, C.; Ajuste de PCR de microsatélites con ADN foliar de Ipomoea batatas L. extraído por método in house. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología , 2022 San Lorenzo Revista Reportes Cientificos Facen Vol. 13, Supl. A (Diciembre 2022). 2022.**
Medio: Papel.

22 **Villalba, D.; Cazal-Martínez, C.; ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; MOURA, J; Evaluación de metabolitos producidos por Aspergillus flavus mediante GC-MS en dos condiciones de cultivo diferentes. In: XXV Congreso Latinoamericano de microbiologia - ALAM 2021, 2021 Asunción Libro de resumenes - XXV Congreso Latinoamericano de microbiologia ALAM 2021. 2021.**
Medio: Internet.

23 **Villalba, D.; Cazal-Martínez, C.; Ferreira, F.; ARRÚA, A; MOURA MENDES, J; Evaluación de la temperatura como factor determinante en la producción de aflatoxinas por Aspergillus flavus autóctono de Paraguay. In: XXV Congreso Latinoamericano de microbiologia, 2021 Asuncion Libro de Resumenes XXV Congreso Latinoamericano de microbiologia. 2021.**

24 **Villalba, D.; Cazal-Martínez, C.; ARRÚA, A; MOURA, J; Evaluación de metabólicos producidos por Aspegillus flavus mediante GS-MS en dos condiciones de cultivo diferentes. In: XXV Congreso Latinoameriano de Microbiología, 2021 Asunción Libro de resumenes XXV Congreso Latinoameriano de Microbiología. 2021.**

25 **MOURA MENDES, J; Cazal-Martínez, C.; Rojas, C.; ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; Estudio preliminar de la producción de aflatoxinas por Aspergillus flavus autóctono de Paraguay. In: XXV Congreso Latinoameriano de Microbiología, 2021 Asunción Libro de resumenes XXV Congreso Latinoameriano de Microbiología. 2021.**
Medio: Otros.

26 **Nuñez, A.; Cazal-Martínez, C.; Sarmiento, M.; Acuña, A.; Cecilia Ortiz; Ibarra, T.; MOURA MENDES, J; Fernandez, D; Otros; ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; Comparación de métodos de muestreo de hongos para la determinación de la calidad del aire de un quirófano. In: XXV Congreso Latinoameriano de Microbiología, 2021 Asuncion Libro de resumenes XXV Congreso Latinoameriano de Microbiología. 2021.**

27 **Acosta, Ariel; Cazal-Martínez, C.; Vera, J.; Castillo, C.; MENDES, J. M.; ARRUA, J.M.M.; MOURA MENDES, J.; MOURA, J.; CHÁVEZ, A.; MOHAN, K; CAZAL, C.; Identificación de hongo fitopatógenos asociados a la punta negra en semillas de trigo. In: IX Congreso Nacional de Trigo, 2021 Buenos Aires IX Congreso Nacional de Trigo. 2021.**
Medio: Internet.
Observaciones: VII Simposio de Cereales de Siembra Otoño-Invernal, III Encuentro del Mercosur

28 **Vera, J.; Castillo, C.; Acosta, Ariel; ARRÚA, A; MOURA MENDES, J; CHÁVEZ, A.; MOHAN, K; Cazal-Martínez, C.; Evaluación de dos métodos de infección de espigas de trigo con aislados de Pyricularia oryzae patotipo Avena. In: IX Congreso Nacional de Trigo. VII Simposio de Cereales. III Encuentro del Mercosur, 2021 Buenos aires Libro de Resumenes . 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;
Medio: Internet.

29 **CHÁVEZ, A.; Cazal-Martínez, C.; MOHAN, K; Carmona, M. ; Cuantificación de conídios de Pyricularia oryzae en hojas de trigo durante el ciclo 2018. In: Primera Conferencia de fitopatología del Paraguay , 2021 Asunción Anales de Conferencia de fitopatología del Paraguay . 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;
Medio: Internet.

30 **Acuña, A.; Sarmiento, M.; Cecilia Ortiz; Cazal-Martínez, C.; Nuñez, A.; MOURA MENDES, J; Colmán, A. ; FERNÁNDEZ DANILO; ARRÚA, A; Incidencia de Fusarium sp. en Pasturas en el Chaco Paraguayo. In: IV Jornadas Paraguayas de Botánica, 2021 San Lorenzo Libro de Resumenes. 2021.**
Medio: Internet.

31 **Mereles-Aquino, E.; Castillo, C.; Vera, J.; Acosta, Ariel; ARRÚA, A; MOURA MENDES, J; CHÁVEZ, A.; MOHAN, K; Cazal-Martínez, C.; Variabilidad del peso seco y contenido de humedad de semillas de trigo inoculadas con Pyricularia oryzae. In: IV Jornadas Paraguayas de Botánica, 2021 San Lorenzo Libro de resumenes IV Jornadas Paraguayas de Botánica. 2021.**
Medio: Internet.

32 **ARRÚA, A; Ferreira, F.; Ulke, G.; MOURA, J; Cazal-Martínez, 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.

33 **CHÁVEZ, A.; Cardozo, L.; Cazal-Martínez, 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 Resumenes-Sufit. 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., diagnostico molecular Pyricularia;
Medio: Internet.

34 **Caballero, G.; ARRÚA, A; Ferreira, F.; Cazal-Martínez, C.; Villalba, D.; Fernandez, D; MENDES, J. M.; ARRUA, J.M.M.; MOURA MENDES, J.; MOURA, J.; Screening de herbicida en cervezas artesanales provenientes del departamento de Itapúa. In: I Simposio de enfermedades de plantas, I Simposio Científica del CEDIT y Taller de Diagnóstico de EP, 2019 Tomás Romero Pereira Memoria del I Simposio de enfer. plant., I Simposio Científica-CEDIT y Taller de Diag. de EP. 2019.**

35 **MENDES, J. M.; ARRUA, J.M.M.; MOURA MENDES, J.; MOURA, J.; Cazal-Martínez, C.; Aquino, P.; Duran, B.; Dias, N.; Santos, C.; ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; Aplicación de la espectrometría de masa por MALDI-TOF MS en la identificación de cepas del género Aspergillus (SECCIÓN Flavi) de relevancia agroalimentria. In: I Simposio de enfer.de plant., I Simposio Científica-CEDIT y Taller de Diagnóstico de Enfe.de Plan., 2019 Tomas Romero Pereira Memoria del I Simp.de enfer. de plant. y Científica-CEDIT y Taller de Diag. de Enfer. de Plantas. 2019.**

36 **ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; ARRÚA, P; Cazal-Martínez, C.; Ferreira, F.; MENDES, J. M.; ARRUA, J.M.M.; MOURA MENDES, J.; MOURA, J.; FERNÁNDEZ DANILO; MOHAN, K; Evaluación de riesgo de ingesta de leche contaminada con Aflatoxina M1. In: I Simposio de enfer.de plant. y Científica del CEDIT y Taller de Diagnóstico de Enfer. de Plant., 2019 Tomas Romero Pereira 2019.**

37 **ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; Cazal-Martínez, C.; MENDES, J. M.; ARRUA, J.M.M.; MOURA MENDES, J.; MOURA, J.; FERNÁNDEZ DANILO; MOHAN, K; Patogenicidad y efecto de Fusarium spp. sobre la germinación de semillas de trigo . In: I Simposio de enfer. de plant., I Simp. Científica-CEDIT y Taller de Diagnóstico de Enfer. de Plant. Memoria del I Simposio de enfer.de plant. y I Científica-CEDIT y Taller de Diag. de Enfer. de Plant.. 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;

38 **ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; ARRÚA, P; MENDES, J. M.; ARRUA, J.M.M.; MOURA MENDES, J.; MOURA, J.; Cazal-Martínez, C.; FERNÁNDEZ DANILO; MOHAN, K; Presencia de Aflatoxina M1 en leche en polvo en el área metropolitana de Asunción. In: I Simpo.de enfer. de plant., I Científica-CEDIT y Taller de Diag. de Enfer.de Plant., 2019 Tomas Romero Pereira Memoria I Simpo.de enfer. de plant., I Científica-CEDIT y Taller de Diag. de Enfer.de Plant.. 2019.**
Medio: Internet.

39 **Cazal-Martínez, 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.

40 **Cazal-Martínez, 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.

41 **Reyes, M; CHÁVEZ, A.; MOURA MENDES, J; ARRÚA, A; MOHAN, K; Cazal-Martínez, 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.

42 **Rojas, C.; Toledo, Popoff, C.; Cazal-Martínez, C.; ARRÚA, A; MOURA MENDES, J; Detección de micotoxinas presentes en maíz locro proveniente de comercios ubicados en mercados de Gran Asunción. In: III Jornada Paraguaya de Botánica, 2018 San Lorenzo Steviana. 2018.**
Medio: Internet.

43 **MOURA, J; Cazal-Martínez, 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.

44 **MOURA, J; Cazal-Martínez, 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.

45 **Reyes, M; CHÁVEZ, A.; MOHAN, K; Cazal-Martínez, 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.

46 **ARRÚA, A; MOURA, J; Cazal-Martínez, C.; Detección de micotoxinas en galletitas crackers de industria nacional. In: III Jornada Paraguaya de Botánica, 2018 San Lorenzo Steviana suple. 2018.**
Medio: Internet.

47 **ARRÚA, A; MOURA MENDES, J; Ferreira, F.; Cazal-Martínez, C.; MOHAN, K; ARRÚA, P; Screening de Aflatoxina M1 en leche en sachet camercializada en el área metropolitana. In: I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus aplicaciones, 2018 San Lorenzo Reportes científicos de la FACEN. 2018.**
Medio: Internet.

48 **Reyes, M; CHÁVEZ, A.; MOHAN, K; Cazal-Martínez, 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.

49 **CHÁVEZ, A.; Pérez, Pástor; Cazal-Martínez, C.; MOHAN, K; Caracterización de la variabilidad patogenica 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.

50 **Cazal-Martínez, 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 Asuncion II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay. 2017.**
Medio: Otros.

51 **MOURA, J; Granada, E; Rojas, C.; Cazal-Martínez, C.; Reyes, M; MOHAN, K; Toledo, Popoff, C.; Identificación de cepas potencialmente toxigenicas de Aspergillus en variedades de maices 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.

52 **MOURA, J; Franco, Griselda; Cazal-Martínez, 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.**

53 **ARRÚA, A; MOURA, J; Cazal-Martínez, 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.**

54 **MOURA MENDES, J; Rojas, C.; Cazal-Martínez, 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 againt Aspergillus flavus and aspergillus niger. In: 29 Congresso Brasileriro de Microbiología, 2017 Foz do Iguacu Anais-29 Congresso Brasileriro de Microbiología. 2017.**
Medio: Papel.

55 **Barboza, C.; Ramirez, Liza; MOURA, J; ARRÚA, A; Cazal-Martínez, 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 Resumenes Bio Veg 2017. 2017.**
Medio: Internet.

56 **Ramirez, Liza; Cazal-Martínez, 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 Ávila-Cuba Libro de Resumenes Bio Veg 2017. 2017.**
Medio: Internet.

57 **Cazal-Martínez, 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 Micolgia, 2016 Florianopolis Resumos VIII Congresso Brasileiro de Micologia. 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Fitopatologia;
Medio: Internet.

58 **Reyes, M; CHÁVEZ, A.; ARRÚA, A; MOURA, J; MOHAN, K; Cazal-Martínez, C.; Evaluación de la esporulación, crecimiento radial y peso micelial de 4 Cepas de Pyricularia asiladas de distintos hospederos. In: VIII Congresso Brasileiro de Micología, 2016 Florianopolis Resumos VIII Congresso Brasileiro de Micologia. 2016.**
Medio: Internet.

59 **MOURA, J; Cazal-Martínez, 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 Resumos VIII Congresso Brasileiro de Micologia. 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Fitopatologia;
Medio: Internet.

60 **MOURA, J; Reyes, M; Rojas, C.; Cazal-Martínez, C.; ARRÚA, A; Efecto antifúngico de aceites esenciales sobre cepas de A. flavus aisladas de maíz. In: VIII Congresso Brasileiro de Micología, 2016 Florianopolis Resumos VIII Congresso Brasileiro de Micologia. 2016.**
Medio: Internet.

61 **Osorio, J; Ramirez, I; Gayoso, A; Gillen, L.; Pineda, D.; MOURA, J; Cazal-Martínez, 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

62 **Pineda, D.; Ramirez, I; Gillen, L.; Osorio, J; Fernandez, D; Cazal-Martínez, 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

63 **ARRÚA, A; Cazal-Martínez, C.; SAMUDIO, A; ARRÚA, P; Roman C. C.; MOURA, J; Estimaçao do Crecimiento de Typha dominguensis 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.

64 **MENDES, J. M.; ARRUA, J.M.M.; MOURA MENDES, J.; MOURA, J.; ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; Cazal-Martínez, 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;

65 **Cazal-Martínez, 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;

66 **Cazal-Martínez, 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;

67 **DUJAK, C; ARRÚA, A; MOURA MENDES, J; Cazal-Martínez, 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 resumenes. 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;

68 **MOURA MENDES, J; Cazal-Martínez, 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 resumenes: 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 ;

69 **Cazal-Martínez, 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 **Resquin, Gloria; Sarubbi, H.; Ruiz, F.; Cazal-Martínez, C.; SAMUDIO A.; Armoa, M.; Miret, G.; Pereira, D.; Benítez, J.; Cano, D.; Ojeda, A.; López, T.; Moral, J.; Endófitos fúngicos presentes en yerba mate (Ilex paragueriensis ST HIL.) en el departamento de Itapúa, Paraguay. In: VIII Congreso Sudamericano de la Yerba Mate, 2023 Hohenau Actas. VIII Congreso Sudamericano de Yerba Mate. 2023.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9996

Observaciones: IV Simposio Internacional de Yerba Mate y Salud y II Feria de Tecnología en la Industria Yerbatera

2 **Marsal, A.; Gaona, G.; Fretes, P.; Lugo, F.; ARRÚA, A; MOURA, J; Cazal-Martínez, C.; Conservación de Alternaria sp. obtenida de la punta negra en semillas de trigo. In: II Congreso de Ciencias Agropecuarias, 2023 Memorias II Congreso de Ciencias Agropecuarias. Revista Investigaciones y estudios-UNA. 2023.**
Medio: Internet.

3 **Sosa, N.; Patiño, S.; Villalba, D.; Cazal-Martínez, C.; ARRÚA, A; Queiroga Sarmento Guerra, F.; MOURA MENDES, J; Actividad antifúngica de R-citronellal, componente mayoritario del aceite esencial de citronela (Cymbopogon winterianus Jowitt ex Bor) frente Sporothrix brasiliensis. In: XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2022 San Lorenzo Memorias de las XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA. 2022.**
Medio: Internet.

4 **Rojas, C.; Castillo, C.; Vera, J.; Villalba, D.; Cazal-Martínez, C.; ARRÚA, A; MENDES, J. M.; ARRUA, J.M.M.; MOURA MENDES, J.; MOURA, J.; Evaluación de la Producción de Aflatoxinas a partir de un Esclerocio de Aspergillus flavus. In: XVI Jornada de Jóvenes Investigadores, 2022 Misiones Memoria de las XVI Jornada de Jóvenes Investigadores. 2022.**
Medio: Internet.
Observaciones: DOI: https://doi.org/10.47133/IEUNA222meb

5 **Fischer, Y. ; Fernández-Ozuna, Y.; Cazal-Martínez, C.; Colmán, A. ; ARRÚA, A; Effectiveness of preservation methods for Trichoderma spp.. In: Workshop Federación Latinoamericana de Colección de Cultivos tipo., 2021 Temuco-Chile Libro de Resúmenes Workshop Federación Latinoamericana de Colección de Cultivos tipo.. 2021.**
Medio: Internet.

6 **MOURA MENDES, J; Cazal-Martínez, C.; Rojas, C.; ARRÚA, A; Caracterización molecular del Potencial toxigénico de asilados de Aspergillus flavus. In: Workshop Federación Latinoamericana de Colección de Cultivos tipo., 2021 Temuco-Chile Libro de Resúmenes Workshop Federación Latinoamericana de Colección de Cultivos tipo.. 2021.**
Medio: Internet.
Observaciones: Preservación ex situ y gestión de datos en Colecciones de Cultivos Microbianas
Preservação ex situ e e Gerenciamento de Dados em Coleções de Culturas Microbianas

7 **Flecha, A; MOURA MENDES, J; ARRÚA, A; Reyes, M; MOHAN, K; Cazal-Martínez, C.; Variación temporal de cantidad y calidad de ADN genomico extraído de Pyricularia sp.. In: Workshop Federación Latinoamericana de Colección de Cultivos tipo., 2021 Temuco-Chile Libro de Resúmenes Workshop Federación Latinoamericana de Colección de Cultivos tipo. . 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: colección de cultivos;

8 **ARRÚA, A; ARRÚA, P; Cazal-Martínez, 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.

9 **MOURA, J; Cazal-Martínez, 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 Resumenes 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

10 **ARRÚA, A; MOURA, J; Cazal-Martínez, C.; ARRÚA, P; Pérez, Pástor; Peralta, I.; Contaminación de alimentos en comunidades indpigenas en Filadelfia, chaco Paraguayo . In: VI Simposio Latinoamericano de Inocuidad alimentaria IAFP, 2018 Buenos aires Libro de Resumenes-IAFP Latino 2018. 2018.**
Medio: Internet.

11 **ARRÚA, A; MOURA, J; Cazal-Martínez, 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 Resumenes-IAFP Latino 2018. 2018.**
Medio: Internet.

12 **ARRÚA, A; MOURA, J; Cazal-Martínez, 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.

13 **ARRÚA, A; MOURA, J; ARRÚA, P; Cazal-Martínez, 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.

14 **Reyes, M; MOURA, J; Rojas, C.; CHÁVEZ, A.; MOHAN, K; Cazal-Martínez, C.; Métodos de conservación en cepas de Pyricularia spp. In: Congreso Mexicano de fitopatología, 2017 Revista Mexicana de Fitopatología. 2017.**
Medio: Internet.

15 **CHÁVEZ, A.; Cazal-Martínez, 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.

16 **SOLÍS, K; MOURA, J; Cazal-Martínez, 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 Semiario Nacional de Trigo "Del Trigo al pan", 2013 Asunción Quinto Semiario Nacional de Trigo "Del Trigo al pan". 2015.**
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9995

17 **NÚÑEZ, S; MOURA, J; Cazal-Martínez, 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

18 **PEDRO, S; MOURA, J; Cazal-Martínez, C.; DUJAK, C; ROMERO, L; MARTÍNEZ, L.; ARRÚA, P; NÚÑEZ, S; OVIEDO, R; Fernandez, D; MOHAN, K; ARRÚA, A; Incidencia de Fusarium sp. en lineas 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

19 **ROMERO, L; MOURA, J; Cazal-Martínez, 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

20 **DUJAK, C; MOURA, J; Cazal-Martínez, 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 salicilico 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

21 **ARRÚA, P; MOURA, J; Cazal-Martínez, 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

22 **MOURA, J; MARTÍNEZ, L.; Cazal-Martínez, 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

23 **MARTÍNEZ, L.; MOURA, J; Cazal-Martínez, 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

24 **MOURA, J; MARTÍNEZ, L.; Cazal-Martínez, C.; DUJAK, C; ROMERO, L; ARRÚA, P; NÚÑEZ, S; SOLÍS, K; PEDRO, S; ARRÚA, A; Caracterizacion 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

25 **Ibarra, M.; MOURA, J; Cazal-Martínez, 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

26 **DUJAK, C; MOURA, J; Cazal-Martínez, 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

27 **Cazal-Martínez, 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

28 **ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; MOURA MENDES, J; Cazal-Martínez, 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

29 **MOURA MENDES, J; Cazal-Martínez, 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, Fitopatoligía-Mejoramiento genético;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9996

30 **MOURA MENDES, J; ARRÚA, A; Cazal-Martínez, 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;

31 **Cazal-Martínez, 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;

32 **ARRÚA, A; MOURA MENDES, J; Cazal-Martínez, 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;

33 **GONZÁLEZ,N.; Cazal-Martínez, 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 resumenes: XIX jornadas de jóvenes investigadores. 2011.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, ;
Medio: Papel.

34 **CHAMORRO, P.; Cazal-Martínez, 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.

35 **HUMADA, G; Cazal-Martínez, C.; AYALA, L.; EFECTO DE LA DENSIDAD DE LAS SEMILLAS DE SOJA (Glycine max L. Merril), 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.

36 **CABALLERO,D; AYALA, L.; Cazal-Martínez, C.; CALIDAD DE SEMILLAS DE SÉSAMO, Sésamum indicum L. EN FUNCIÓN AL TAMAÑO DE MAZOS PARA EL PREPARADO DE PARVAS EN POST COSECHA/I 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.

Libros y capítulos de libros publicados

**Capítulos de libros publicados**

1 **MOHAN, K; Cazal-Martínez, 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-Martínez, 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-Martínez, 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 Convocatorias Concursables

2024 - 2024 **Programa Nacional de Becas de Postgrado en el Exterior "Don Carlos Antonio López" (Paraguay)**
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Evaluadora en la Primera Convocatoria Posgrados Nacionales, Abril 2024.

2021 - 2023 **Comité Científico Revista Investigaciones y Estudios-UNA (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Comité encargado del proceso de postulación, evaluación y selección de candidatos a miembros del Comité Científico Revista Investigaciones y Estudios-UNA (Periodo 2021-2023).

### Evaluación de Eventos

2024 **II Congreso Paraguayo de Biotecnología (Paraguay)**
Observaciones: Miembro del Comité Científico. CDDBT Nº 380/2024

2023 **Trigésima Edición de las Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (Paraguay)**
Observaciones: Sala temática: Las biotecnologías y sus aplicaciones realizada en la Universidad Nacional de Asunción, República
del Paraguay, del 11 al 13 de octubre de 2023.

2023 **II Congreso de Ciencias Agropecuarias" "II Jornada de , Jóvenes Investigadores" y "II Jornada Técnica de Capacitación" (Paraguay)**
Observaciones: Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"
- Unidad Pedagógica Hohenau, los días 4 y 5 de octubre del 2023, con una carga horaria de 16 horas reloj

2022 **I Congreso Paraguayo de Biotecnología (Paraguay)**
Observaciones: Organizadores del I Congreso Paraguayo de Biotecnología - Comité Científico y de Evaluación

2022 **XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)**
Observaciones: Comité Científico y Evaluador
Voluntario de las XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de
Asunción,

2021 **XV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA (Paraguay)**

2021 **Primera Conferencia Internacional de Fitopatología Paraguay - Universidad San Carlos (Paraguay)**
Observaciones: http://eventos.usc.edu.py/comite-cientifico/

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

2019 **XIII Jornada de Jóvenes Investigadores (Paraguay)**
Observaciones: Evento organizado, Universidad Nacional de Asunción

### Evaluación de Premios

2021 - 2021 **Seleccion de Logotipo oficial de la Colección de Cultivos de Microorganismos de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5.

### Evaluación de Proyectos

2023 - 2023 **Proyectos de tesis de Maestria en Proteccion de Cultivos - Año 2023 (Paraguay)**
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: 1. Evaluación de la interacción de la aplicación de fungicida sobre variedades de trigo (Triticum aestivum L.)
2. Comportamiento de germoplasma de mandioca (Maniato escuelita Crantz) frente al tizón bacteriano (Xantomonas axonopodis pv. maniotas)
3. Enfermedades del arándano Vaccinium corymbosum: etiologia y sensibilidad a fungicidas.
4. Determinación de la presencia de fusariosis de la espiga en el maíz (Gea mays L.) sembrando en época tardía.
5. Prevalencia del tizón foliar de la mancha de la semilla (Cercospora spp.) en campos de soja de Itapúa.
6. Efecto de la cantidad de esporas en el aire y relacionar con la severidd de manchas foliares y componentes del rendimiento de trigo (Triticum aestivum).
7. Inclusión de azufre y cobre dentro del manejo de enfermedades de la soja (Glycine max).
8. Evaluación de alternativas de manejo con herbicidas residuales pre emergentes para el control de Bidens spp. en el cultivo de soja (Glycine max).

2023 - 2023 **Jurado examinador Primera mesa de exposición y defensa de tesis de la Maestria en Protección de Cultivos - Año 2023 (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Título de la Tesis: Aternativas Químcas para el manejo de Conyza spp. en pre siembra. Autores: Carmen Elizabeth Trombetta Silvero y Alfredo Patiño Sotelo.

2022 - 2022 **Proyecto de Becas de Vinculación de Investigación (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5.

2022 - 2022 **Programa de Incentivos a Investigadores-PRONII (Paraguay)**
Cantidad: Mas de 20.

2021 - 2024 **Revisor de Tesis así como de apoyo técnico del Programa de Maestría en Protección (Paraguay)**
Cantidad: De 5 a 20.

Evaluación de Publicaciones

2024 - 2024 **Agrociencia Uruguay**
Cantidad: Menos de 5.

2024 - 2024 **Revista Agrociencias Uruguay**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: https://agrocienciauruguay.uy/index.php/agrociencia/about

2020 - 2021 **Revista Investigacion Agraria**
Cantidad: Menos de 5.

2020 - 2021 **Asian Journal of Research in Crop Science**
Cantidad: Menos de 5.

2020 - 2023 **Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology**
Cantidad: De 5 a 20.

2020 - 2021 **Asian Plant Research Journal**
Cantidad: Menos de 5.

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

**Tesis de maestra**

1 **Joel Egidio Caballero Mendoza, - Tutor Único o Principal - Control biológico de la mancha de hoja de yerba mate con antagonistas aislados de la propia planta, 2024**
Disertación ( Maestría en Fitosanidad ) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

2 **Perla Soledad Benítez Mendoza, - Cotutor o Asesor - Estudio Fitoquimico y actividad biológica de extractos de Begonia cucullata Willd (Agrial Pytã), 2021**
Disertación (Maestría y especialización en química orgánica con énfasis en fitoquímica medicinal y sintéticos bioactivos) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Caracterización fitoquímica y análisis estructural, actividad antibacteriana.;
Observaciones: Defensa de Tesis. Julio 2023

3 **Alice Chávez, - Cotutor o Asesor - ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO DEL BRUSONE DEL TRIGO (Magnaporthe oryzae PATOTIPO Triticum (MOT)) EN CONDICIONES DE CAMPO EN PARAGUAY, 2020**
Disertación (Maestría en Producción Agricola, 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 , ;

4 **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 Biotecnologia) , 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;

**Iniciacin a la investigacin**

1 **Regina Isabel Sarubbi Mareco, - Tutor Único o Principal - Exploración de genes mate-type. Compatibilidad sexual en Pyricularia oryzae, 2022**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Biotecnología, Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Ciencias Naturales, Genética, Ciencias Biológicas, ) , - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN), Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;

2 **Jazmin Leonor Ayala Giménez, - Cotutor o Asesor - Comportamiento de Pyricularia oryzae conservadas en diferentes métodos., 2022**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Biotecnología, Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Ciencias Naturales, Genética, Ciencias Biológicas, ) , - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN), Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;

3 **Axel Aníbal Marsal von Glasenapp, - Cotutor o Asesor - Comparación entre dos métodos de conservación de los hongos fitopatógenos (Bipolaris sp. y Alternaria sp.) aislados de Punta Negra en la semilla de trigo (Triticum spp.), 2022**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Biotecnología, Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Ciencias Naturales, Genética, Ciencias Biológicas, ) , - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN), Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;

4 **Acosta Torres, César Ariel, - Tutor Único o Principal - Mejoramiento genetico de Trigo, 2021**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
Observaciones: Tutora dentro del Programa de Iniciación Científica según ACTA Nro. 1 (S.L. 29/01/2021), Resolución Nro. 0020-2021

5 **Claudia Britez C.I.N: 4.652.003, - Tutor Único o Principal - Mejoramiento Genetico de Trigo, 2021**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Unidad de Iniciación Científica) , CEMIT-DGICT-UNA - CEMIT, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

6 **Juan Carlos Coronel, C.I.N: 4.548.448, - Tutor Único o Principal - Mejoramiento Genetico en Trigo, 2021**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Unidad de Iniciación Científica) , CEMIT-DGICT-UNA - CEMIT, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

7 **Ana Acuña, C.I.N:5.436.974, - Tutor Único o Principal - Conservación e identificación de microorganismos, 2021**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Unidad de Iniciación Científica) , CEMIT-DGICT-UNA - CEMIT, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;

8 **Enrique Javier Mereles Aquino, - Cotutor o Asesor - Caracterización molecular de variedades nacionales de batata (Ipomoea batatas L.), 2021**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Biotecnología, Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Ciencias Naturales, Genética, Ciencias Biológicas, ) , - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN), Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;

9 **Alexandra Gisel Flecha, - Tutor Único o Principal - Variación Temporal de Cantidad y Calidad de ADN genómico GENÓMICO extraído Pyricularia sp., 2020**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Unidad de Iniciación Científica) , CEMIT-DGICT-UNA - CEMIT, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

En Marcha

**Tesis de maestra**

1 **Yessica Magaliz Reyes, - Tutor Único o Principal - Identificación de probables genes de resistencia a Pyricularia oryzae patotipo Triticum (PoT) en el segmento 2NS mediante análisis genómico y expresión génica, 2024**
Disertación (Maestría en Ciencias Químico-Biológicas) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

2 **Josefina Llano del Puerto, - Tutor Único o Principal - Evaluación de mezclas de biofungicidas en el control de la mancha cenicienta afectada a yerba mate (Ilex paraguariensis), 2024**
Disertación ( Maestría en Fitosanidad ) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

3 **Mirta Zalazar Ayala, - Tutor Único o Principal - Efecto funcional de uso de fungicidas y biocontroladores antagonistas contra Macrophomina spp. y Fusarium sp. que afectan al cutlivo de sésamo, 2024**
Disertación ( Maestría en Fitosanidad ) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

4 **Karen Pamela Mereles González; Carlos Pérez, - Cotutor o Asesor - Aislamiento, identificación molecular y caracterización patogénica de aislados de Pyricularia sp. de muestras de arroz y malezas asociadas en los Departamentos productores-Paraguay, 2024**

Disertación (
Maestría en Protección de Cultivos) , FaCAF/UNI - Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales- Universidad Nacional de Itapúa, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: arroz; Pyricularia ;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., Protección de cultivos;

5 **María José Vargas Centurión; Rosa María Bogado Paniagua, - Tutor Único o Principal - Comportamiento de germoplasmas de trigo ante la Fusariosis de la espiga causada por Fusarium spp., 2023**
Disertación (

Curso de Maestría en Ciencias en Protección de Cultivos ) , UNI - Universidad Nacional de Itapua, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

**Iniciacin a la investigacin**

1 **Dahiana Milagros Martínez Velázquez, - Cotutor o Asesor - Cultivo in vitro de Chamacrista spp: Optimización de condiciones para obtención de plantas de banana por método in vitro., 2024**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Departamento de Biología) , PIC - Programa de Iniciación Científica (PIC), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

2 **Diana Gabriela Barrios Ledezma, - Cotutor o Asesor - Cultivo in vitro de Banana (Musa sp.): Optimización de condiciones ideales para obtención de plantas de banana por método in vitro., 2024**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Departamento de Biología) , PIC - Programa de Iniciación Científica (PIC), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

3 **Paola Fretes , - Tutor Único o Principal - Genotipificación de genes mate-type. Compatibilidad sexual en Pyricularia oryzae, 2023**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Iniciación Cientifica FACEN/CEMIT) , FACEN/CEMIT - Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales FACEN UNA,
Laboratorio de Biotecnología, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Universidad Nacional de Asunción., Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

4 **Gabriel Gaona, - Tutor Único o Principal - Diagnostico molecular Pyricularia en arroz, 2023**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Iniciación Cientifica FACEN/CEMIT) , FACEN/CEMIT - Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales FACEN UNA,
Laboratorio de Biotecnología, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Universidad Nacional de Asunción., Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

## Otras Referencias

### Premiaciones

1 **2024 Reconocimiento gestiones para indexación de Revista Investigaciones y Estudios-UNA a SciELO Paraguay, Direccion General de Investigacion Científica de la Universidad Nacional de Asunción (2024) (nacional), CEMIT**
Reconocimiento por contribuir con Editora-Jefe a lograr la incorporación de la Revista Investigaciones y Estudios-UNA a la base de datos Scientific Electronic Library Online - SciELO Paraguay.

2 **2024 Premio a Mejor presentación (nacional), Departamento de Biotecnología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**
Póster y resumes - Villalba, D.; Escobar, M.; Cazal-Martínez, C.; MOURA MENDES, J; Gomes Pereira Junior, P.; Ferreira, Y.; Queiroga Sarmento Guerra, F.; Prospección química y antifúngica de dos especies vegetales de Caesalpiniaceae. In: II Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2024 Asunción Memoria II Congreso Paraguayo de Biotecnología. 2024. Medio: Internet.
Palabras Clave: BioProsNat ; Observaciones: CDDBT Nº 334/2024. Premio a mejor presentación oral

3 **2024 Premio al Mejor Póster (nacional), Departamento de Biotecnología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**
Póster - Resumen: Gaona, G.; Fretes, P.; MOURA MENDES, J; Reyes, M; CHÁVEZ, A.; MOHAN, K; Cazal-Martínez, C.; Iehisa, J.; Reactivación
de virulencia de Pyricularia pennisetigena conservados, de la Colección de Cultivos de Microorganismos de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay.. In: II Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2024 Asunción Memoria II Congreso Paraguayo de Biotecnología. 2024. CDDBT Nº 325/2024

4 **2023 Reconocimiento en la colaboración Cientifica-Tecnica para la selección del Cultivar de trigo ITAPUA 90 (nacional), Cámara Paraguaya de Comercilaizadores y Exportadores de Cereales y Oleaginosas**
Colaboración para la selección del cultivar de trigo Nacional [ITAPUA 90]

5 **2022 Mención de Honor-Premio Nacional de Ciencia 2022 (nacional), Congreso Nacional**
Reconocimiento especial a la obra: Perfil del genotipo tricoteceno del complejo de especies de trigo, Fusarium graminearum en Paraguay

6 **2022 Reconocimiento por la edición especial Cultura de la legalidad (internacional), Universidad de Rutgers**
Reconocimiento por la edición especial Cultura de la legalidad, de la Revista Investigaciones y Estudios-UNA.

7 **2022 Reconocimiento gestiones para indexación de Revista Investigaciones y Estudios-UNA a Latindex 2.0 (nacional), Direccion General de Investigacion Científica de la Universidad Nacional de Asunción**
Reconocimiento por contribuir con Editora-Jefe a lograr la incorporación de la
pubicación al Latindex Catálogo 2.0

8 **2022 Segunda Mención de Honor, Área Biotecnología Agraria. y las II Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones. (nacional), Departamento de Biotecnología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**
Ayala, L.; Sarubbi, R.; MENDES, J. M.; ARRUA, J.M.M.; MOURA MENDES, J.; MOURA, J.; Cazal-Martínez, C.; Viabilidad de
cepas de Pyricularia sp. conservadas por diferentes métodos en un periodo de 5 años. In: I Congreso Paraguayo de
Biotecnología , 2022 San Lorenzo Revista Reportes Cientificos Facen Vol. 13, Supl. A (Diciembre 2022). 2022.

9 **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.

10 **2014 Investigador Categorizado en el PRONII (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia**
A travez del Programa Nacional de Incentivo a los Investigadores

11 **2013 Reconocimiento por colaboración en el V Seminario Nacional de Trigo Del Grano al Pan (nacional), MAG/CAPECO/INBIO**
Presentacion 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".

12 **2012 Becaria de la Itaipu Binacional (nacional), Itaipu Binacional**
Seleccionada como becaria del Programa Becas Itaipú de Postgrado- Convocatoria 2012

13 **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 **Otra - Especies de Pyricularia y su impacto en el cultivo de trigo en Paraguay, 2025, Paraguay**
Nombre: Ciclo de Seminarios Web por el Día del Micólogo. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Red Iberoamericana de Investigadores en Micología y Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas

2 **Simposio - Genética de la resistencia - Enfermedades fungías en Trigo- I Simposio de la Red Iberoamericana de Investigadores en Micología (RIIMICO), 2024, Brasil**
Nombre: X Congreso Brasileiro de Micología- I Simposio de la Red Iberoamericana de Investigadores en Micología (RIIMICO). Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional: I Simposio de la Red Iberoamericana de Investigadores en Micología
(RIIMICO)", en la sección de Agroalimentaria/Inocuidad alimentaria/Micotoxinas.
Nombre de la institución promotora: Red Iberoamericana de Investigadores en Micología

3 **Congreso - Pyricularia en Cereales - Históricos y avances de las investigaciones en Paraguay., 2024, Paraguay**
Nombre: Simposio virtual "Clinica vegetal y protección contra fitopatogenos - II Congreso Paraguayo de Biotecnología. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales FACEN UNA,
Laboratorio de Biotecnología, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Universidad Nacional de Asunción.

4 **Otra - Avances en investigación con Pyricularia y cereales, 2024, Paraguay**
Nombre: Workshop Internacional Biodiversidad y One Health: Estrategias Colaborativas para la Salud Global. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Tipo de Participación
1. Coordinador
2. Panelista
3. Moderador
Pagina del evento: https://cemit.una.py/scc2024/

5 **Simposio - Simposio - Clínica vegetal y protección contra fitopatógenos, con el tema: Pyricularia en Cereales en Paraguay, 2024, Paraguay**
Nombre: II Congreso Paraguayo de Biotecnología. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Departamento de Biotecnología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción y la Asociación de Biotecnólogos del Paraguay.

6 **Otra - Avances en el Estudio de Pyricularia en Cereales: Historia y Perspectivas desde Paraguay, 2024, Paraguay**
Nombre: Jornada de Fitopatógenos de Interés Agrícola. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

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

7 **Otra - Identidad, Diversidad genética y estructura poblacional de Pyricularia spp. en trigo y malezas del Paraguay, 2023, Paraguay**
Nombre: Dialogo- "Explorando Ciencia yFormando Recursos Humanos". Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Cámara Paraguaya de Comercilaizadores y Exportadores de Cereales y Oleaginosas

8 **Taller - Método de Recolección de Datos- Talleres sobre uso de Herramientas de Gestión Editorial, 2023, Paraguay**
Nombre: Talleres sobre uso de Herramientas de Gestión Editorial. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Direccion General de Investigacion Científica de la Universidad Nacional de Asunción

9 **Taller - Taller teórico-práctico Obtención de embriones de trigo para uso biotecnológico, 2023, Paraguay**
Nombre: Taller teórico-práctico Obtención de embriones de trigo para uso biotecnológico. Tipo de Participación: Panelista
Nombre de la institución promotora: CEMIT

10 **Otra - Aprovechando el Potencial Académico: Oportunidades de Publicación en las Revistas de la UNA, 2023, Paraguay**
Nombre: Semana de la Ciencia del CEMIT-2023. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: CEMIT

11 **Otra - Presentación-Grupo de Investigación en Mejora Genética Vegetal para una Agricultura Sostenible (GIMVAS), 2023, Paraguay**
Nombre: Semana de la Ciencia CEMIT . Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: CEMIT

12 **Congreso - Cultivos Inteligentes: Estrategias Avanzadas de Biotecnología en la Protección de Cultivos- Primer Congreso Agricultura Inteligente, 2023, Paraguay**
Nombre: Primer Congreso Agricultura Inteligente. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agropecuarias y forestales de la Universidad Nacional de Itapua

13 **Otra - Webinar - Transformación genética de embriones inmaduros de trigo por biobalística, 2023, Paraguay**
Nombre: Conferencia online - Unidad de Capacitación Continua del CEMIT. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: CEMIT

14 **Otra - Conferencia - Transformación genética del trigo, 2023, Paraguay**
Nombre: Conferencia - Unidad de Capacitación Contínua del CEMIT. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: CEMIT

15 **Encuentro - Mujeres en Ciencia: Conociendo la OWSD Paraguay, 2022, Paraguay**
Nombre: 2022. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA

16 **Otra - Genética de la resistencia a las enfermedades fúngicas de Trigo en Paraguay - Avances en las investigaciones - Semana de la Ciencia del CEMIT, 35 años , 2022, Paraguay**
Nombre: Semana de la Ciencia del CEMIT, 35 años . Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: CEMIT

17 **Otra - Introducción a la redacción científica - Entrando a un nuevo mundo. Semana de la Ciencia CEMIT 35 años, 2022, Paraguay**
Nombre: Semana de la Ciencia CEMIT 35 años. Tipo de Participación: Panelista
Nombre de la institución promotora: CEMIT

18 **Otra - Variación temporal de calidad y cantidad de ADN genómico extraído de Pyricularia sp., 2021, Chile**
Nombre: Workshop Federación Latinoamericana de Colección de Cultivos tipo.. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: https://xplain.cl/poster/
Nombre de la institución promotora: Federación Latinoamericana de Colección de Cultivos tipo

19 **Simposio - Mejora Genética de Cereales "Clave para Alimentar al Mundo", 2021, Bolivia**
Nombre: 1er. Simposio de Biotecnología y sus aplicaciones desde un enfoque multidisciplinario. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifica de Estudantes de Ingenieria Química, Ambiental, Alimentos y Petroquímica
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

20 **Congreso - Especificidad del marcador molecular MoT3 en aislados de Pyricularia oryzae-patotipo Triticum en Paraguay, 2021, Bolivia**
Nombre: 3ER Congreso Internacional de Biotecnología- BOLIVIA. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Universidad Catolica Boliviana Santa Cruz
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;

21 **Otra - Bases de datos -Revistas Científicas -Revistas Nacionales (Actualizaciones 2021), 2021, Paraguay**
Nombre: Primera Jornada de Redaccion Científica. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Itapúa. Facultad de Ciencias Agropecuarias

22 **Otra - Jornadas Virtuales de Redacción Cientifica, 2021, Paraguay**
Nombre: Jornadas Virtuales de Redacción Cientifica. Tipo de Participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: CEMIT

23 **Otra - Conferencia Virtual- Organismos de miedo, 2021, Paraguay**
Nombre: Organismos de miedo. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas y Red Iberoamericana de Investigadores en Micologia

24 **Otra - Variabilidad del peso seco y contenido de humedad de semillas de trigo inoculadas con Pyricularia oryzae- IV Jornadas Paraguayas de Botánica, 2021, Paraguay**
Nombre: IV Jornadas Paraguayas de Botánica. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

25 **Otra - Webinar Dia del Micologo, 2021, Paraguay**
Nombre: Webinar Dia del Micologo. Tipo de Participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: Red Iberoamericana de Investigadores en Micología

26 **Congreso - Evaluación de la temperatura como factor determinante en la producción de aflatoxinas por Aspergillus flavus autóctonos de Paraguay, 2021, Paraguay**
Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de microbiologia ALAM 2021. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: ALAM

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

28 **Seminario - Pyricularia oryzae en Trigo: Diversidad de linajes y hospederos alternativos, 2020, Paraguay**
Nombre: 10mo. Seminario Web- V Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
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., ;

29 **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

30 **Otra - Jornada de Redacción Cientifica, 2020, Paraguay**
Nombre: Jornada de Redacción Cientifica. Tipo de Participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: CEMIT

31 **Taller - Bases de Datos. Revistas científicas y Revistas Depredadoras, 2020, Paraguay**
Nombre: Jornada de Redacción Cientifica. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: CEMIT

32 **Otra - Magnaporthe en Paraguay-Sala de Microorganismos y Agricultura, 2020, Paraguay**
Nombre: Jornada Cientifica, Día Internacional del microorganismo.. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: CEMIT

33 **Taller - Redacción de artículos científicos. Revistas Nacionales y bases de datos, 2020, Paraguay**
Nombre: Taller Virtual de Redacción de artículos científicos. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de Villarrica del Espiritu Santo

34 **Taller - Instrucciones para clase práctica en laboratorio, 2019, Paraguay**
Nombre: I Jornada Parguaya de Micotoxicología . Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: CEMIT
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Micotoxinas;

35 **Otra - Identificación morfologica, 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;

36 **Otra - Variabilidad genética de Pyricularia sp. aislados de Poeaceaes en Paraguay, 2019, Paraguay**
Nombre: Día Internacional del Mocroorganismo. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: CEMIT

37 **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 , ;

38 **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

39 **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

40 **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

41 **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 Asuncion. 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., ;

42 **Encuentro - Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científco en el Paraguay, 2016, Paraguay**
Nombre: Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científco 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. Perfl ftoquímico y Efecto antifungico del Extracto Etanólico Bruto
y fracciones de Cenchrus echinatus sobre cepas toxigénicas de Fusarium sp. y Aspergillus sp
3. Identifcación de cepas potencialmente toxigenicas de Aspergillus en variedades de maíces criollos
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

43 **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 Ciencas Exactas y Naturales

44 **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, Fitopatoligía-Mejoramiento genético;

45 **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, Fitopatoligía-Mejoramiento genético;

46 **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, Fitopatoligía-Mejoramiento genético;

47 **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, Fitopatoligía-Mejoramiento genético;

48 **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;

49 **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;

50 **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; Extraccion ADN;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, FITOPATOLOGIA;

51 **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;

52 **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;

53 **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, Fitopatoligía-Mejoramiento genético;

54 **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, ;

55 **Simposio - XIII Simposio Iberoamercano sobre Conservación y Utilizción de Recursos Zoogenéticos, 2012, Paraguay**
Nombre: XIII Simposio Iberoamercano sobre Conservación y Utilizción 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 caracterizacion molecular;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, RECURSOS ZOOGENÉTICOS;

56 **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;

57 **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-Martínez, 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 Asociacion 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 Federacion Latinoamericana de Colecciones de Cultivos (FELACC-SI-70) desde el día 26 de Junio de 2020. .

## Indicadores

### Producción Técnica 69

| | |
|---|---|
| Organización de eventos | 22 |
| Otro | 19 |
| Exposición | 2 |
| Congreso | 1 |
| Trabajos técnicos | 4 |
| Informe o Pericia técnica | 1 |
| Elaboración de proyecto | 3 |
| Edición o revisión | 8 |
| Revista | 5 |
| Otro | 3 |
| Cursos de corta duración dictados | 4 |
| Extensión extracurricular | 3 |
| Otro | 1 |
| Productos tecnológicos | 28 |
| Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales | 28 |
| Programas en radio o TV | 1 |
| Entrevista | 1 |
| Informes de investigación | 1 |
| Informes de investigación | 1 |
| Desarrollo de material didáctico o de instrucción | 1 |
| Desarrollo de material didáctico o de instrucción | 1 |

### Producción Bibliográfica 169

| | |
|---|---|
| Artículos publicados en revistas científicas | 49 |
| Completo en revistas arbitradas | 35 |
| Completo en revistas NO arbitradas | 0 |
| Resumen | 14 |
| Trabajos en eventos | 117 |
| Resumen | 69 |
| Resumen expandido | 36 |
| Completo | 12 |
| Libros y capítulos de libros publicados | 3 |
| Capítulo de libro publicado | 1 |
| Libro compilado | 2 |

### Tutorías 22

| | |
|---|---|
| Concluidas | 13 |

| | |
|---|---|
| Tesis de maestría | 4 |
| Iniciación a la investigación | 9 |
| En Marcha | 9 |
| Tesis de maestría | 5 |
| Iniciación a la investigación | 4 |

## Evaluaciones 23

| | |
|---|---|
| Convocatorias Concursables | 2 |
| Eventos | 9 |
| Premios | 1 |
| Proyectos | 5 |
| Publicaciones/Periódicos | 6 |

## Otras Referencias 71

| | |
|---|---|
| Otros datos Relevantes | 13 |
| Presentaciones en eventos | 57 |
| Jurado/Integrante | 1 |