



Cinthia Carolina Cazal Martínez

Nombres: Cinthia Carolina

Apellidos: Cazal Martínez

Ing. Agr. - Nacionalidad Paraguaya

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

Nacido el 08-09-1986 en Asunción

Sin datos adicionales

yvoty_cazal@hotmail.com

Datos del PRONII

Área: **Ciencias Agrícolas - Activo**
Categorización Actual: **Nivel II - Res.: 492/2021**
Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - 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

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Diplomado en computación estadística y análisis de datos (2022-2023)

Facultad de Politecnica/UNA, Paraguay

DOCTORADO: Doctorado Ingeniería Agraria, Alimentaria, Forestal y del Desarrollo Rural Sostenible (2019-En Marcha)

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)

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Mejoramiento Genético en Plantas

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Experto en Metodología de la Investigación en el ámbito de las Biociencias, la Biomedicina, y las Ciencias Alimentarias (2019-2019)

Universidad de Cordoba, España

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Especialización en Didáctica de la Educación Superior (2016-2016)

Dirección de Postgrado de la Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

MAESTRÍA: Maestría en ciencias en Biotecnología (2012-2014)

Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /

GRADO: Carrera de Ingeniería Agronómica (2005-2010)

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

TALLERES: Constitución Red Nacional de Laboratorios de Alimentos del Paraguay (REN LAP) (2023)

Ministerio de Industria y Comercio, Paraguay

TALLERES: Taller regional: Diagnostico del marchitamiento por Fusarium Raza 4 Tropical (Fox R4T) (2021)

Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria, Colombia

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

TALLERES: Jornada de redes academicas y sociales en la gestion editorial (2021)

UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay

TALLERES: Jornada de buenas practicas editoriales y procesos para indexar en Latindex (2021)

UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay

TALLERES: Taller Regional: Diagnóstico del Marchitamiento por Fusarium Raza 4 Tropical (Foc R4T) (2021)

Corporacion Colombiana de Investigacion Agropecuaria / Instituto Colombiano Agropecuario / FONTAGRO / Biodiversity International / CIAT/ BID / Invest, Colombia

TALLERES: Jornada de buenas practicas editoriales y procesos para indexar en Scielo (2021)

UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay

TALLERES: Curso de Desarrollo de Habilidades Laborales para Investigadores en Formación (2020)

Universidad de Cordoba, España

SIMPOSIOS: Preservación ex situ de microorganismos: Para que sirven las Colecciones Microbianas? (2020)

Chilean Culture Colletion of Type Strains, BioRen, Universidad de la Frontera, Banco de Recursos Genéticos Microbianos, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Chile

SIMPOSIOS: Simposio de Mejoramiento Genético Vegetal-Biotecnología (2018)

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

SIMPOSIOS: Simposio-"Biotecnología - Mejoramiento genético vegetal" (2018)

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

SIMPOSIOS: Simposio de ciencia, tecnología, innovación y educación (2016)

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay

SIMPOSIOS: XIII SIMPOSIO IBEROAMERICANO SOBRE CONSERVACIÓN Y UTILIZACIÓN DE RECURSOS ZOOGENÉTICOS (2012)

RED CONBIAND, Paraguay

SEMINARIOS: Misión EMBRAPA Colombia. Mejoramiento genético de musáceas y pruebas de evaluación de resistencia a Foc R4T (2025)

Agricultura - AGROSAVIA - ICA, Colombia

SEMINARIOS: Seminario de Actualidad - Retos y Tendencias para un Sector Agroalimentario Sostenible (2023)

Universidad de Córdoba, España

SEMINARIOS: Seminario de Actualidad titulado New technology for field phenotyping and precision agriculture (2021)

Universidad de Córdoba, España

SEMINARIOS: Tecnología CRISPR y sus aplicaciones: Aplicaciones en mejora vegetal (2021)

Centro latinoamericano de biotecnología

Escuela latinoamericana de biotecnología , Argentina

SEMINARIOS: 10mo. Seminario Web- V Congreso Nacional de Ciencias Agrarias 2021 (2020)

Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Paraguay

SEMINARIOS: Quinto Seminario Nacional de Trigo "Del Trigo al pan" (2013)

Camara Paraguaya de Exportadores de Cereales y Oleaginosas, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

SEMINARIOS: SEMINARIO DE PROTECCIÓN VEGETAL. PRODUCCIÓN Y AVANCES TECNOLÓGICOS EN LOS CULTIVOS DE TRIGO Y MAÍZ (2012)

CEFCA-FCA-UNA, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

SEMINARIOS: XXII SEMINARIO PANAMERICANO DE SEMILLAS (2010)

FELAS/APROSEMP, Paraguay

OTROS: Misión EMBRAPA Colombia. Mejoramiento genético de musáceas y pruebas de evaluación de resistencia a Foc R4T (2025)

Agricultura - AGROSAVIA - ICA, Colombia

OTROS: Mini Curso- Análise funcional de genes em fungos filamentosos: Split-Marker, CRISPR-Cas9 e RNA de interferência (2024)

Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil

OTROS: I Jornada de Jóvenes Investigadores y II Jornada Técnica de Capacitación (2023)

Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

OTROS: Capacitación en técnicas avanzadas de microbiología molecular en alimentos (2023)

Red Nacional de laboratorios de análisis de alimentos del Paraguay, Paraguay

OTROS: 1er Webinar: Aprendiendo sobre el protocolo de Nagoya (2022)

Federación Latinoamericana de Colecciones de Cultivos, México

OTROS: Curso: Introducción a la filogenética (2021)

Instituto de Genética Barbara McClintock, Perú

OTROS: Capacitación sobre la implementación y Aplicación de MSF y FSMA. (2021)

Comité Nacional de Falcitación del Comercio, Paraguay

OTROS: Conferencia Online-Herramientas de Investigacion en el proceso de enseñanza-aprendizaje (2021)

Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay

OTROS: IV Jornadas Paraguayas de Botánica (2021)

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

OTROS: Capacitacion sobre fundamentos y prácticas en microbiología, evaluación rápida de MO (2021)

Comité Nacional de Falcitación del Comercio, Paraguay

OTROS: III Jornadas para doctorandos del CSIC (2021)

Departamento de Postgrado y Especialización del Consejo Superior de Investigacion Cientifica , España

OTROS: JORNADA FORMATIVA SOBRE EL DOCTORADO EN LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA (2021)

Universidad de Cordoba, España

OTROS: Scopus para Editores (2020)

Researcher Academy On Campus-ELSEVIER, Estados Unidos

OTROS: Industria alimentaria en tiempo de Pandemia de Covid 19 y ¿Etiquetado e inocuidad, donde estamos? (2020)

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay

OTROS: X Jornada de doctorandos del instituto de Agricultura Sostenible (IAS-CSIC) (2020)

Universidad de Cordoba, España

OTROS: Webi8nar UNESP-Aprenda a enriquecer sua pesquisa e revisão bibliográfica com Scopus (2020)

Researcher Academy On Campus-ELSEVIER, Estados Unidos

OTROS: VISITA VIRTUAL AL INSTITUTO DEL FRÍO (MADRID) (2020)

Universidad de Cordoba, España

OTROS: Webinar - La ética en publicaciones científicas (2020)

Researcher Academy On Campus-ELSEVIER, Estados Unidos

OTROS: I Jornada Paraguaya de Micotoxicología (2019)

UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay

OTROS: III Jornada Paraguaya de Botánica (2018)

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

OTROS: II Jornadas Paraguayas de Botánica (2015)

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. /

OTROS: VII JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN (2013)

DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / FITOPATOLOGIA

OTROS: VI JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN (2012)

DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / PRODUCCIÓN DE SEMILLAS

OTROS: XIX JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES (2011)

ASOCIACIÓN DE UNIVERSIDADES DEL GRUPO MONTEVIDEO, Paraguay

OTROS: JORNADA TÉCNICA SOBRE PRODUCCIÓN DE TOMATE, PIMIENTO Y MANEJO ADECUADO DE PLAGUICIDAS (2009)

DIRECCION DE EXTENSIÓN AGRARIA DEL MAG/FCA, Paraguay

ENCUENTROS: 1er Encuentro de Redes de Biotecnología de Argentina REDBIO - SAPROBIO - REDTez - 2025, "Biotecnología para un Futuro Sostenible y Saludable (2025)

Redes de Biotecnología de Argentina REDBIO -
SAPROBIO - REDTez, Argentina

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

ENCUENTROS: XIV Encuentro de Estudiantes de Doctorado del Instituto de Agricultura Sostenible, IAS-CSIC (2024)

Instituto de Agricultura Sostenible , España

ENCUENTROS: XIII Encuentro de Estudiantes de Doctorado del Instituto de Agricultura Sostenible, IAS-CSIC (2023)

Instituto de Agricultura Sostenible , España

ENCUENTROS: Archivos y Repositorios de Publicaciones Científicas (2022)

UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay

ENCUENTROS: Webinar-Efectores en la fitopatología y más allá (2022)

Centro de Investigación Científica de Yucatán, México

ENCUENTROS: BGRI 2022 Technical Workshop (2022)

Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo, México

ENCUENTROS: II Jornada para doctorandos del CISC (2020)

Departamento de Postgrado y Especialización del Consejo Superior de Investigación Científica , España

ENCUENTROS: Semana de la Ciencia CEMIT 2019 (2019)

CEMIT, Paraguay

ENCUENTROS: Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay (2016)

Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay

ENCUENTROS: VII Reuniao da Comissao Brasileira de Pesquisa de Trigo y Triticale (2013)

EMBRAPA Trigo, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / FITOPATOLOGIA

ENCUENTROS: VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología - REDBIO 2013 (2013)

RED BIO, Argentina

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / FITOPATOLOGIA

ENCUENTROS: II ENCUENTRO DE LA REDBIO PARAGUAY Y PRIMER SEMINARIO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA (2012)

REDBIO PARAGUAY/UNA/FAO/INBIO, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /

ENCUENTROS: I ENCUENTRO NACIONAL DE REDBIO PARAGUAY (2009)

REDBIO PARAGUAY, Paraguay

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2024-2024)

Instituto de Agricultura Sostenible , España

Título: Estancia de investigación con el grupo de investigación - Biotecnología Vegetal, Contrucción de plásmidos

Horas totales: 240

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2024-2024)

Sociedad Brasileira 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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2024-2024)

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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2022-2022)

Universidad de Cordoba, España

Título: Formación Doctoral en Investigación: Herramientas para la Investigación

Horas totales: 150

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2022-2022)

Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

Título: Aplicações e metodologias envolvendo plantas modelo no estudo das interações Patógeno-Hospedeiro

Horas totales: 30

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2022-2022)

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. /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2021-2021)

Universidade Federal de Pernambuco, Brasil
Título: Genética Molecular de fungos
Horas totales: 60

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)

Instituto de Genética de Bárbara McClintock, Perú
Título: NGS y transcriptómica
Horas totales: 10

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Uso del lenguaje de programación R en Biotecnología.
Horas totales: 10

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Curso de actualización Tutorial Virtual
Horas totales: 48

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)

Instituto de Genética Barbara McClintock, Perú
Título: Curso-Taller: "Análisis de SNPs usando PCR en tiempo real y High Resolution Melting
Horas totales: 10

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)

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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2019-2019)

Universidad Santiago de Cali, Colombia
Título: Curso de Experto en Metodología de la Investigación
Horas totales: 750

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2016-2016)

Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil
Título: Introduction to Phylogenetics Systematics,
Horas totales: 8

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2015-2015)

Centro de Investigación Científica de Yucatán, México
Título: Transformación genética para la generación de plantas de café (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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2014-2014)

Universidad de Cordoba, España
Título: Uso de Marcadores Moleculares en Plantas
Horas totales: 120

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2013-2013)

Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina
Título: INTRODUCCIÓN AL USO DE ÁCIDOS NUCLEICOS EN HONGOS

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2012-2012)

Centro de Biología Estructural del Mercosur, Paraguay
Título: INTRODUCCIÓN A LA SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DE BIOMOLÉCULAS

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2011-2011)

Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas, Paraguay
Título: CURSO PARA ASESORES TÉCNICOS EN AGROQUÍMICOS

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2011-2011)

Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas, Paraguay
Título: CURSO DE NORMAS Y REGLAMENTACIONES EN EL USO DE PLAGUICIDAS AGRÍCOLAS

CONGRESOS: IV Reunión Argentina de Micología y en el IX Congreso Latinoamericano de Micotoxicología (2025)

Asociación Micologica Carlos Spegazzini - Sociedad Latinoamericana de micotoxicología, Argentina
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

CONGRESOS: 60º Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical - MEDTROP 2025 (2025)

Sociedade Brasileira de Medicina Tropical (SBMT), Brasil

CONGRESOS: X Congresso Brasileiro de Micologia (2024)

Universidade Federal Minas Gerais, Brasil

CONGRESOS: II Congreso de Ciencias Agropecuarias (2023)

Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

CONGRESOS: V Congreso Nacional de Ciencias Agrarias (2021)

Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

CONGRESOS: IX Congreso Nacional de Trigo, VII Simposio Cereales otoño, III Encuentro del Mercosur (2021)

Centro Regional de Ingenieros Agrónomos de Tres Arroyos , Argentina

CONGRESOS: VIII Congresso Brasileiro de Micologia (2016)

Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

CONGRESOS: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias (2014)

Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fitopatología

CONGRESOS: I CONGRESO NACIONAL DE ESTUDIANTES DE AGRONOMÍA Y CIENCIAS AFINES (2009)

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS-UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Idiomas

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

Experiencia Profesional

Colaborador - Investigado Asociado (2014 - 2018)

CAPECO - Camara Paraguaya de Exportadores de Cereales y Oleaginosas

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

Otra información

Actividades

Líneas de Investigación, CAPECO-Asesoría Científica, Cámara Paraguaya de Comercilaizadores y Exportadores de Cereales y Oleaginosas (6/2014 - a la fecha)

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;

Proyecto de Investigación y Desarrollo (6/2015 - 12/2018)

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).

Proyecto de Investigación y Desarrollo, CAPECO-Asesoría Científica, Cámara Paraguaya de Comercilaizadores y Exportadores de Cereales y Oleaginosas (6/2014 - 12/2018)

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)

Proyecto de Investigación y Desarrollo, CAPECO-Asesoría Científica, Cámara Paraguaya de Comerciantes y Exportadores de Cereales y Oleaginosas (6/2015 - 8/2018)

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, Pastor; Reyes, M; Rojas, C.; OVIEDO, R;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

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 (Cooperación) Cámara Paraguaya de Exportadores de Cereales y Oleaginosas - CAPECO (Cooperación)

Docente Investigador con Dedicación Completa (DIDCom) (2025 - a la fecha)

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

Carga Horaria: 40

Otras Informaciones:

Otra información

Actividades

Capacitación/Entrenamiento dictado, Unidad de Capacitación y Difusión Científica, CEMIT - DGICT - UNA, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (6/2025 - 6/2025)

Capacitación/Entrenamientos dictados:

-Ciclo de Seminarios Científicos del CEMIT

Investigador Principal (2024 - a la fecha)

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

Carga Horaria: 30

Otras Informaciones:

Docente Investigador

Actividades

Líneas de Investigación, LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA, LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA (7/2021 - a la fecha)

Genética de la resistencia a las enfermedades fúngicas en Cereales

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Estudios de relaciones hospederos-patógenos 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 /

Líneas de Investigación, CEMIT-DGICT-UNA, CEMIT (1/2020 - a la fecha)

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 biotecnológicas.

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

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /

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

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: Investigación.

Alumnos: Pregrado (3); Maestría Académica (4); Doctorado (4).

Financiadores: Universidad Nacional de Asunción - UNA (Apoyo financiero)

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

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: Investigación.

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. /

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Biotecnología, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA (2/2024 - a la fecha)

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: Investigación.

Alumnos: Pregrado (3); Maestría Académica (5); Doctorado (4).

Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero) Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA - CEMIT-DGICT-UNA (Apoyo financiero) Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción - FaCEN (Cooperación) Universidad Nacional de Itapúa. Facultad de Ciencias Agropecuarias - UNI (Cooperación) Cámara Paraguaya de Exportadores de Cereales y Oleaginosas - CAPECO (Cooperación) Instituto Paraguayo de Tecnología Agropecuaria - IPTA (Cooperación) The Ohio State University - OSU (Cooperación)

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Biotecnología, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (2/2024 - a la fecha)

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: Investigación.

Alumnos: Pregrado (3); Maestría Académica (2); Doctorado (4).

Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero) Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA - CEMIT-DGICT-UNA (Apoyo financiero) Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA (Cooperación) Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria - IPTA (Cooperación) Cámara Paraguaya de Exportadores de Cereales y Oleaginosas - CAPECO (Cooperación) Facultad de Ciencias Extas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción - FaCEN (Cooperación)

Responsable alterno Unidad de capacitación y difusión científica (2021 - 2023)

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

Carga Horaria: 1

Otras Informaciones:

Unidad de capacitación y difusión científica- CEMIT

Promotora de la de la Red Iberoamericana de Investigadores en Micología RIIMICO (2020 - a la fecha)

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

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

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

Curadora Colección de Cultivos de Microorganismos - CEMIT-UNA(CCM-UNA) (2020 - a la fecha)

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

Carga 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

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Universidade Federal do Parana (6/2024 - a la fecha)

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: Investigación.

Alumnos:

Financiadores: CEMIT DGICT UNA - CEMIT (Cooperacion)Colección de Cultivos de Microorganismos - CCM-UNA (Cooperacion)

Investigador Asociado (2014 - a la fecha)

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

Carga Horaria: 5

Otras Informaciones:

Programa Paraguay para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología (PROCIENCIA)

Actividades

Líneas de Investigación, CEMIT-DGICT-UNA, CEMIT (8/2015 - a la fecha)

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.;

Líneas de Investigación, CEMIT-DGICT-UNA, CEMIT (8/2015 - a la fecha)

Actividad antimicrobiana de productos naturales

Participación: Integrante del Equipo

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

Líneas de Investigación, CEMIT-DGICT-UNA, CEMIT (2/2015 - a la fecha)

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.;

Líneas de Investigación, CEMIT-DGICT-UNA, CEMIT (10/2012 - a la fecha)

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. /

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Biotecnología, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (6/2022 - 6/2023)

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)

Proyecto de Investigación y Desarrollo, CEMIT-DGICT-UNA, CEMIT (8/2018 - 3/2019)

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)

Proyecto de Investigación y Desarrollo, CEMIT-DGICT-UNA, CEMIT (7/2015 - 12/2018)

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)

Proyecto de Investigación y Desarrollo, CEMIT-DGICT-UNA, CEMIT (6/2015 - 12/2018)

Identificación de Cepas Potencialmente Toxigénicas de Aspergillus en variedades de maíces criollos

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Proyecto de Iniciación Científica

Integrantes: MOURA, J; Cazal-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)

Proyecto de Investigación y Desarrollo, CEMIT-DGICT-UNA, CEMIT (6/2015 - 8/2018)

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 Tecnológicas-DGICT-UNA - CEMIT-DGICT-UNA (Cooperacion)Cámara Paraguaya de Comerciaizadores y Exportadores de Cereales y Oleaginosas - CAPECO (Cooperacion)

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /

Proyecto de Investigación y Desarrollo, CEMIT-DGICT-UNA, CEMIT (6/2015 - 6/2018)

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)

Proyecto de Investigación y Desarrollo, CEMIT-DGICT-UNA, CEMIT (3/2013 - 3/2014)

Estimulación del crecimiento de Typha Dominguensis con microorganismos promotores de crecimiento

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Proyecto de Rectorado

Integrantes: MOURA, J; Casal-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)

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio Biotecnología, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA (2/2024 - a la fecha)

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; Casal-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)

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA (2/2024 - a la fecha)

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.; Casal-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 Tecnológicas-DGICT-UNA - CEMIT-DGICT-UNA (Apoyo financiero)Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología, 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)

Proyecto de Investigación y Desarrollo, CEMIT-DGICT-UNA, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA (11/2023 - a la fecha)

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.; Casal-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 Tecnológicas-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)

Docencia/Enseñanza, Maestría en Biotecnología (12/2017 - 12/2017)

Nivel: Maestría

Disciplinas dictadas:

-Marcadores Moleculares

Coordinadora Portal de Revistas Científicas-UNA (2020 - 2024)

DGICT - Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica

Carga Horaria: 5

Otras Informaciones:

<https://revistascientificas.una.py>

Editora Revista Investigaciones y Estudios-UNA (2019 - 2023)

DGICT - Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica

Carga Horaria: 8

Otras Informaciones:

<https://revistascientificas.una.py/index.php/rdgic/about/editorialTeam>

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

Investigador Asociado (2024 - a la fecha)

FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias / UNA

Carga Horaria: 5

Otras Informaciones:

Otra información

Actividades

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Facultad de Ciencias Agrarias / UNA (9/2020 - 7/2021)

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: Investigación.

Alumnos:

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Producción Agrícola-FCA-UNA, Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional de Asunción (2/2024 - a la fecha)

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: Investigación.

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 Asunción - FCA UNA (Apoyo financiero) Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria - IPTA (Cooperación) Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA - CEMIT-DGICT-UNA (Cooperación)

Docente (2019 - 2020)

FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias / UNA

Carga Horaria: 1

Otras Informaciones:

Filial-Santa Rosa Misiones, Asignatura de Biotecnología

Actividades

Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Agronómica (8/2019 - 2/2020)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Jefe de Trabajos Prácticos

Pasantía, Producción Agrícola, Laboratorio de Análisis de Calidad de Semillas (4/2011 - 5/2011)

Pasantía realizada: Evaluación de la calidad de semillas de soja, trigo, maíz y arroz

Profesor Asistente del Departamento de Biotecnología (Biotecnología Agrícola) (2022 - a la fecha)

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

Carga Horaria: 4

Otras Informaciones:

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

Actividades

Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay (9/2022 - a la fecha)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Aplic. Biotec. a la Parasitología Agrícola

Tutora del Programa de Iniciación Científica (2021 - a la fecha)

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

Carga Horaria: 4

Docente-Encargado de Cátedra (2017 - 2022)

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

Carga Horaria: 5

Otras Informaciones:

Otra información

Actividades

Docencia/Enseñanza, Biotecnología (3/2018 - 12/2022)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Encargado de Cátedra

Docencia/Enseñanza, Biotecnología (2/2017 - 2/2018)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Encargado de Cátedra

Gestión Académica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-Departamento de Biotecnología, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (4/2019 - 12/2019)

Cargo o función: Representante Técnico Titular-Comité INTN-Granos Comerciales NP 2300985

Examinador de Anteproyecto de Tesis y Tesis de Postgrado (2019 - 2020)

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

Carga Horaria: 1

Investigador Permanente (2023 - a la fecha)

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

Carga Horaria: 5

Otras Informaciones:

GRUPO EN FORMACIÓN - EN EL MARCO DEL PROCICIENCIA II-

Líder del grupo (2020 - a la fecha)

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

Carga Horaria: 35

Otras Informaciones:

GRUPO CONSOLIDADO - EN EL MARCO DEL PROCICIENCIA 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

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organismo Internacional de Energía Atómica, Organismo Internacional de Energía Atómica (12/2023 - a la fecha)

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 - SENA (Cooperación) Instituto Paraguayo de Tecnología Agropecuaria - IPTA (Cooperación) Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA - CEMIT-DGICT-UNA (Cooperación)

Otra actividad técnico-científico relevante, Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (3/2024 - a la fecha)

Actividad realizada: GRUPOS DE INVESTIGACIÓN CATEGORIZADOS, CURRICULUMS VITAE (CV GRUPO) EN EL MARCO DEL PROCENCIA II- Grupos de investigación con categoría "Consolidado"

Tesorerera (2024 - a la fecha)

RIIMico - Red Iberoamericana de Investigadores en Micología

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

Otra información

VICE-Coordinadora (2023 - 2024)

RIIMico - Red Iberoamericana de Investigadores en Micología

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

Otra información

Socia Fundadora (2020 - a la fecha)

RIIMico - Red Iberoamericana de Investigadores en Micología

Carga Horaria: 1

Otras Informaciones:

Grupo de investigación internacional

Miembro Comité Científico Revista AGROS: Investigación Agropecuaria y Forestal (2024 - a la fecha)

UNI - Universidad Nacional de Itapúa

Carga Horaria: 1

Otras Informaciones:

<https://revistas.uni.edu.py/index.php/agros/about/editorialTeam>

Tutor de Investigación (2024 - a la fecha)

UNI - Universidad Nacional de Itapúa

Carga Horaria: 5

Otras Informaciones:

Tutor de investigación en proyectos de tesis de maestrías

Actividades

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Universidad Nacional de Itapúa. Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Itapúa. Facultad de Ciencias Agropecuarias (2/2024 - a la fecha)

Aislamiento, identificación molecular y patogénica de aislados de Pyricularia sp de muestras de arroz y malezas asociadas en los Dptos. Itapúa/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. Itapúa/Misiones/Neembucu- Paraguay
Integrantes: Mereles, K.; Cazal-Martínez, C.; Quintana, L.; CHÁVEZ, A.; Reyes, M; Perez, C.;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
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)

Profesor encargada del Modulo-Herramientas biotecnológicas aplicadas a la protección de cultivos (2022 - 2022)

UNI - Universidad Nacional de Itapúa
Carga Horaria: 50
Otras Informaciones:
Resolución CD FaCAF Nro. 093/2022

Corrector de tesis-Area de Biotecnológica y Redacción técnica (2022 - a la fecha)

UNI - Universidad Nacional de Itapúa
Carga Horaria: 2
Otras Informaciones:
Otra información

Revisor de Tesis-Programa de Maestría en Protección de cultivos-UNI (2021 - 2022)

UNI - Universidad Nacional de Itapúa
Carga Horaria: 2
Otras Informaciones:
Otra información

Docente Modulo-Herramientas biotecnológicas Aplicadas a la Protección de cultivos (2019 - 2019)

UNI - Universidad Nacional de Itapúa
Carga Horaria: 50
Otras Informaciones:
Otra información

Actividades

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

Gestión Académica, Departamento de Posgrado, Facultad de Ciencias Agropecuarias y forestales (12/2020 - a la fecha)
Cargo o función: Revisor de Tesis

Comité Científico en evento (2021 - 2021)

USC - Universidad San Carlos
Carga Horaria: 1
Otras Informaciones:
<http://eventos.usc.edu.py/comite-cientifico/>

Títular de Cátedra (2018 - 2018)

UTCD - Universidad Técnica de Comercialización y Desarrollo
Carga Horaria: 6
Otras Informaciones:
Cátedra de Biotecnología Ambiental

Titular de Cátedras (2016 - 2016)

UTCD - Universidad Técnica de Comercialización y Desarrollo

Carga 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 Tecnológicas

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 Tecnológicas

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 Tecnológicas

Duración: 1 semana. Lugar: Webinario. Ciudad: Campina Grande.

Observaciones: Organizacion conjunta con el Grupo de Pesquisa em Fungos (FUNGI-UFCCG)

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.

Sitio Web: <https://cbmic2024.com.br/simposios>

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 Tecnológicas-DGICT-UNA - CEMIT, Paraguay Instituto Oswald

Duración: 0 semanas. Lugar: Centro Nacional de Computación de la Universidad Nacional de Asunción (CNC-UNA). Ciudad: San Lorenzo.

Sitio Web: <https://cemit.una.py/scc2024/>

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.

Sitio Web: <https://revistascientificas.una.py/index.php/index/cursosc>

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.

Sitio Web: <https://cemit.una.py/ciencia-hasta-tu-escuela-un-dia-de-diversion-y-aprendizaje/>

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.

Sitio Web: <https://www.una.py/trigesima-edicion-de-las-jornadas-de-jovenes-investigadores-ya-esta-en-marcha>

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.

Sitio Web: <https://jovenesinvestigadores.una.py>

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.

Sitio Web: https://drive.google.com/file/d/1ACU_EvS_TTRxjavQlr4ooMbbgkCwAnKE/view?usp=drivesdk

12 Quintana, S. ; López, T.; Cardozo, E.; Parra, Y.; Santa Cruz, A.; McGahan, S.; Álvarez, S.; Fernandez, I.; Benitez, G.; Ecurra, 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; Día del Micólogo, 2021. (Otro)**
- Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
- Institución promotora/financiadora: Red Iberoamericana de Investigadores en Micología y Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas
- 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 Científica, 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. Direccion 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
- Sitio Web: https://drive.google.com/file/d/1P3Gm7DTrj_oka_J5u0mbzfkHFNHNSDV/view?usp=sharing
- 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 científicas ; promoción producción científica 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 Tecnología

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.

Sitio Web: <https://revistascientificas.una.py/index.php/rdgic/issue/view/360>

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 Asunción

Editorial: Dirección General de Investigación Científica de la Universidad Nacional de Asunción. Ciudad: San Lorenzo.

Sitio Web: <https://revistascientificas.una.py/index.php/rdgic>

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.

Sitio Web: https://drive.google.com/file/d/17_zp1h5DtB9mmHY4y8uQIZUfIguhfP6/view

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. Ciudad: San Lorenzo.

Sitio Web: <https://revistascientificas.una.py/index.php/rdgic/suple>

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: Dirección General de Investigación Científica de la Universidad Nacional de Asunción

Nro. de páginas: 100. Editorial: Dirección General de Investigación Científica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay. Ciudad: San Lorenzo.

Sitio Web: <https://revistascientificas.una.py/index.php/rdgic/issue/view/285>**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: Dirección General de Investigación Científica de la Universidad Nacional de Asunción

Nro. de páginas: 115. Editorial: Revista Investigaciones y Estudios-UNA. Ciudad: San Lorenzo.

Sitio Web: <https://revistascientificas.una.py/index.php/rdgic/suple>

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 Lo

Sitio Web: <https://revistascientificas.una.py/index.php/rdgic/issue/view/230>

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.

Sitio Web: <https://revistascientificas.una.py/index.php/rdgic/issue/view/78>

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 Comerciantes 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.

Sitio Web: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MN947528.1>

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.

Sitio Web: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MN947531.1>

- 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.

Sitio Web: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MN947520.1>

- 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.

Sitio Web: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MN947536.1>

- 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.

Sitio Web: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MN947537.1>

- 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.

Sitio Web: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MN947526.1>

- 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.

Sitio Web: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MN947521.1>

- 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.

Sitio Web: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MN604190.1>

- 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.

Sitio Web: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MN947539.1>

- 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.

Sitio Web: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MN947524.1>

- 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.

Sitio Web: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MN947523.1>

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.

Sitio Web: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MN947535.1>

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.

Sitio Web: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MN443161.1>

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.

Sitio Web: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MN416024.1>

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.

Sitio Web: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MN416026.1>

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.

Sitio Web: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MN416025.1>

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.

Sitio Web: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MN947525.1>

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.

Sitio Web: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MN947522.1>

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.

Sitio Web: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MN947534.1>

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.

Sitio Web: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MN947519.1>

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.

Sitio Web: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MN443160.1>

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.

Sitio Web: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MN393232.1>

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.

Sitio Web: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MN481410.1>

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.

Sitio Web: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MN423342.1>

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.

Sitio Web: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MN481414.1>

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.

Sitio Web: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nucore/MG976797>

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.

Sitio Web: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nucore/MG976798>

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 minutos.

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: Presentación 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

Sitio Web: <https://doi.org/10.1016/j.crmicr.2025.100361>

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

Sitio Web: <https://revistascientificas.una.py/index.php/rdgic/article/view/4423/3559>

- 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

Sitio Web: http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2222-145X2024000100057&lng=es&nrm=iso&tlng=es

- 6 ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; Uike, 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

Sitio Web: <http://doi.org/10.18004/rcfacen.2024.15.2.076>

- 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

Sitio Web: <https://revistas.unal.edu.co/index.php/actabiol/article/view/96919>

- 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

Sitio Web: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11081879>

- 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

Sitio Web: <https://doi.org/10.1080/03235408.2023.2238874>

- 10 Valdez, M.; Morinigo, 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

Sitio Web: <https://revistascientificas.una.py/index.php/rdgic/article/view/3379>

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

Sitio Web: <http://sociedadcientifica.org.py/ojs/index.php/rscpy/article/view/226>

- 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

Sitio Web: <https://cbab.sbmp.org.br/2022/05/06/article-caninde2-milan-promising-wheat-line-to-discover-novel-genes-for-resistance-to-wheat-blast>

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

Sitio Web: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35448866/>

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

Sitio Web: <https://doi.org/doi.org/10.18004/rcfacen.2022.13.2.175>

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

Sitio Web: <https://doi.org/10.1007/s10658-022-02567-x>

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

Sitio Web: <https://www.scielo.br/j/sp/a/jKVCBWqz4f58B6dM8FqZ4jd/?lang=es>

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

Sitio Web: <https://doi.org/10.4315/JFP-21-196>

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

Sitio Web: <https://apsjournals.apsnet.org/doi/10.1094/PDIS-02-21-0287-PDN>

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., Pediatría 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

Sitio Web: <https://doi.org/10.31698/ped.48012021007>

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

Sitio Web: <https://revistascientificas.una.py/index.php/rdgic/article/view/970/963>

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

Sitio Web: <https://revistascientificas.una.py/index.php/rdgic/article/view/963>

Palabras Clave: editorial; editor revista;

22 MOURA MENDES, J; ARRÚA, A; Cazal-Martínez, C.; MARTÍNEZ, L.; SAMUDIO, A;
Estimulación del crecimiento de Thypha domingensis con bacterias promotoras de crecimiento vegetal, Revista Investigaciones y Estudios de la UNA, v. 11 f: 1, p. 10-17, 2020.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2070-0415

Sitio Web: <https://revistascientificas.una.py/ojs/index.php/rdgic/article/view/10/13>

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

Sitio Web: <http://www.revistas.ufg.br/index.php/pat>

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

Sitio Web: <https://doi.org/10.1590/fst.35718>

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

Sitio Web: <https://revistaspp.org/index.php/pediatria/article/view/497/431>

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

Sitio Web: <https://www.mdpi.com/2072-6651/11/6/308/htm>

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

Sitio Web: <http://www.ipta.gov.py:8080/handle/123456789/24>

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

Sitio Web: <https://rdcu.be/bbZYY>

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

Sitio Web: file:///C:/Users/user/Downloads/2018_FIRST_REPORT_FUSARIUM_POAE.pdf

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

Sitio Web: http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S2305-06832017000100056&lng=es&nrm=iso&tlng=es

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

Sitio Web: http://www.facen.una.py/wp-content/uploads/2015/03/RevistaSteviana_v7.pdf#page=93

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

Sitio Web: <http://www.agr.una.py/revista/index.php/ria/article/view/278>

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

Sitio Web: <http://investigacion.uninorte.edu.py/?p=700>

Palabras Clave: Micotoxinas; Alimentos; inocuidad;

- 35 OCHIPINTI G.; L. NÚÑEZ; L. CASTRO; SAMUDIO A.; L. RAMIREZ; D. LEÓN; MARTÍNEZ R.; Cazal-Martínez, C.;** **Diversidad genética 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 antagonica de Trichoderma sp. sobre Fusarium graminearum , Steviana, v. 7 f: suplemento, p. 34, 2015.**

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430

Palabras Clave: biocontrol; fusarium graminearum; trichoderma sp;

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

Sitio Web: <http://capeco.org.py/publicaciones-es/>

- 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

Sitio Web: <http://capeco.org.py/publicaciones-es/>

- 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.

Sitio Web: <http://capeco.org.py/publicaciones-es/>

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 crecimiento de semillas de trigo utilizando *Bacillus sp*. In: Sexto Seminario Nacional de Trigo "Del grano al Pan", 2015 Asunción Sexto Seminario Nacional de Trigo "Del grano al Pan". 2018.**

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

Sitio Web: <http://capeco.org.py/publicaciones-es/>

- 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 extraído de hoja de Trigo. In: Sexto Seminario Nacional de Trigo "Del grano al Pan", 2015 Asunción Sexto Seminario Nacional de Trigo "Del grano al Pan". 2018.**

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

Sitio Web: <http://capeco.org.py/publicaciones-es/>

- 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

Sitio Web: <http://capeco.org.py/publicaciones-es/>

- 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 Agrícola del IPTA, 2015 Encarnación Libro de Resúmenes-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 / Fitopatología

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 / Fitopatología-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 Sarmiento 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 N° 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 N° 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 N° 323/2024

- 4 Cazal-Martínez, C.; ACOSTA-TILLERIA, E.M; HAUPENTHAL- BERWANGER, D. I ; Iehisa, J.; Reyes, M; Enciso, G.; Evaluación de la Resistencia a la Roya de la Hoja en Diferentes Líneas Experimentales de Trigo. In: II SIMPOSIO DE ENFERMEDADES DE PLANTAS / II SIMPOSIO CIENTIFICO DEL CEDIT, 2024 María Auxiliadora - Itapúa 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 diferentes líneas experimentales de Trigo. In: I SIMPOSIO DE ENFERMEDADES DE PLANTAS / II SIMPOSIO CIENTIFICO DEL CEDIT, 2024 María Auxiliadora - Itapúa 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 fitopatogénico *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.

Sitio Web: <https://isbn.bibliotecanacional.gov.py/catalogo.php?mode=detalle&nt=15513>

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.

Sitio Web: <https://isbn.bibliotecanacional.gov.py/catalogo.php?mode=detalle&nt=15513>

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.

Sitio Web: https://drive.google.com/file/d/1ub_Bwr8Mcdt0MHkUoXtkaxN33jJyFVq2/view

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.

Sitio Web: https://drive.google.com/file/d/1ub_Bwr8Mcdt0MHkUoXtkaxN33jJyFVq2/view

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.

Sitio Web: https://drive.google.com/file/d/1ub_Bwr8Mcdt0MHkUoXtkaxN33jJyFVq2/view

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.

Sitio Web: <https://doi.org/10.57201/ieuna23supl>

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 Científicos 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 Científicos 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 Científicos 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 microbiología - ALAM 2021, 2021 Asunción Libro de resúmenes - XXV Congreso Latinoamericano de microbiología 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 microbiología, 2021 Asunción Libro de Resúmenes XXV Congreso Latinoamericano de microbiología. 2021.

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

Sitio Web: <https://trigo2020.org.ar/wp-content/uploads/Libro/actas.pdf>

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 Resúmenes. 2021.

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://trigo2020.org.ar/wp-content/uploads/Libro/actas.pdf>

- 29 CHÁVEZ, A.; Cazal-Martínez, C.; MOHAN, K; Carmona, M. ; Cuantificación de conidios 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.

Sitio Web: <http://eventos.usc.edu.py/anales-de-la-conferencia/>

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

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://jornadasbotanicapy.wixsite.com/jpbweb/noticias>

- 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 resúmenes IV Jornadas Paraguayas de Botánica. 2021.

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://jornadasbotanicapy.wixsite.com/jpbweb/noticias>

- 32 ARRÚA, A; Ferreira, F.; Ulke, G.; MOURA, J; Cazal-Martínez, C.; Mereles, J; Diaz, A; ARRÚA, P; Fernandez, D; Presencia de contaminantes funginos en alimentos colectados en las comunidades urbanas de etnias aporrees, 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 Resúmenes-Sufit. 2019.

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / diagnostico molecular *Pyricularia*

Medio: Internet.

Sitio Web: http://www.sufit.org.uy/wp-content/uploads/2019/11/SUFIT_Libro-de-Resumenes.pdf

- 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 agroalimentaria. 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 loco 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 comercializada en el área metropolitana. In: I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus aplicaciones, 2018 San Lorenzo Reportes científicos de la FACEN. 2018.

Medio: Internet.

- 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 patogénica de *Pyricularia grisea* en materiales de trigo. In: **II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay, 2017 Asunción II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay. 2017.**
Medio: Otros.
- 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 Asunción 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 toxigénicas de *Aspergillus* en variedades de maíces criollos. In: **II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay, 2016 Asunción II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay. 2017.**
Medio: Otros.
- 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* against *Aspergillus flavus* and *aspergillus niger*. In: **29 Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2017 Foz do Iguacu Anais-29 Congresso Brasileiro de Microbiologia. 2017.**
Medio: Papel.
Sitio Web: <https://www.sbmicrobiologia.org.br/29cbm-anais/trabalhos.htm>
- 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 Resúmenes 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 Resúmenes 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 Micología, 2016 Florianopolis Resúmenes VIII Congresso Brasileiro de Micología. 2016.**
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fitopatología
Medio: Internet.
Sitio Web: <http://www.viiicbmy2016.com.br/>
- 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* aisladas de distintos hospederos. In: **VIII Congresso Brasileiro de Micología, 2016 Florianopolis Resúmenes VIII Congresso Brasileiro de Micología. 2016.**
Medio: Internet.
Sitio Web: <http://www.viiicbmy2016.com.br/>
- 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 Resúmenes VIII Congresso Brasileiro de Micología. 2016.**
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Micología / Fitopatología
Medio: Internet.
Sitio Web: <http://www.viiicbmy2016.com.br/>
- 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 Resúmenes VIII Congresso Brasileiro de Micología. 2016.**
Medio: Internet.
Sitio Web: <http://www.viiicbmy2016.com.br/>
- 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; Estimacao do Crecimiento de Typha domingensis 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 resúmenes. VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología - REDBIO 2013. 2013.

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / FITOPATOLOGIA

Medio: Papel.

Palabras Clave: EXTRACCIÓN DE DNA CROMOSÓMICO; RHIZOBIOS;

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 Fitopatología, 2013 Lambayenque Libro de resúmenes: XXII Congreso Peruano y XVII Congreso Latinoamerican de Fitopatología. 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 paraguariensis 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

Sitio Web: https://drive.google.com/file/d/1ub_Bwr8Mcdt0MHkUoXtkaxN33jJyFVq2/view

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.

Sitio Web: <https://doi.org/10.57201/ieuna23supl>

- 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.

Sitio Web: <https://revistascientificas.una.py/index.php/rdgic/suple>

- 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.

Sitio Web: https://drive.google.com/file/d/139o4bntds0y_I26_163D8St1L49ZlmCT/view

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.

Sitio Web: <https://xplain.cl/wp-content/uploads/2021/05/Libro-Resumenes.pdf>

- 6 MOURA MENDES, J; Cazal-Martínez, C.; Rojas, C.; ARRÚA, A; Caracterización molecular del Potencial toxigénico de aislados 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.

Sitio Web: <https://xplain.cl/wp-content/uploads/2021/05/Libro-Resumenes.pdf>

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 genómico 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.

Sitio Web: <https://xplain.cl/wp-content/uploads/2021/05/Libro-Resumenes.pdf>

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 indigenas 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.

Sitio Web: <http://rmf.smf.org.mx/suplemento/Suplemento352017.html>

- 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.

Sitio Web: <http://rmf.smf.org.mx/suplemento/Suplemento352017.html>

- 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.

Sitio Web: <http://rmf.smf.org.mx/suplemento/Suplemento352017.html>

- 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.

Sitio Web: <http://rmf.smf.org.mx/suplemento/Suplemento352017.html>

- 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 Seminario Nacional de Trigo "Del Trigo al pan", 2013 Asunción Quinto Seminario Nacional de Trigo "Del Trigo al pan". 2015.**

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

- 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 líneas de trigo del norte de la región oriental del Paraguay. In: Quinto Seminario Nacional del Trigo "Del trigo al pan", 2013 Asunción Quinto Seminario Nacional del Trigo "Del trigo al pan". 2015.**

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

- 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 salicílico en la respuesta de defensa del patosistema trigo-complejo *Fusarium graminearum*. In: Quinto Seminario Nacional del Trigo "Del trigo al pan", 2013 Asunción Quinto Seminario Nacional del Trigo "Del trigo al pan". 2015.**

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

- 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;** **Caracterización de quimotipos de *Fusarium graminearum* aislados de trigo.. In: Quinto Seminario Nacional del Trigo "Del trigo al pan", 2013 Asunción Quinto Seminario Nacional del Trigo "Del trigo al pan". 2015.**

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

- 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 / Fitopatología-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 resúmenes: XIX jornadas de jóvenes investigadores. 2011.
 Áreas de Conocimiento:
 Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /
- 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. Merrill), SOBRE LA CALIDAD DE GERMINACIÓN Y VIGOR . In: I Congreso Nacional de Estudiantes de Agronomía y Ciencias Afines, 2009 ASUNCIÓN 2009.
 Áreas de Conocimiento:
 Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /
 Medio: Papel.

- 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/ 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

Sitio Web: <https://www.taylorfrancis.com/books/e/9780429470554/chapters/10.1201/9780429470554-10>

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

Programa Nacional de Becas de Postgrado en el Exterior "Don Carlos Antonio López" (Paraguay) (2024 - 2024)

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Evaluadora en la Primera Convocatoria Posgrados Nacionales, Abril 2024.

Comité Científico Revista Investigaciones y Estudios-UNA (Paraguay) (2021 - 2023)

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

II Congreso Paraguayo de Biotecnología (Paraguay) (2024)

Observaciones: Miembro del Comité Científico. CDDBT N° 380/2024

Trigésima Edición de las Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (Paraguay) (2023)

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.

II Congreso de Ciencias Agropecuarias "II Jornada de , Jóvenes Investigadores" y "II Jornada Técnica de Capacitación" (Paraguay) (2023)

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

I Congreso Paraguayo de Biotecnología (Paraguay) (2022)

Observaciones: Organizadores del I Congreso Paraguayo de Biotecnología - Comité Científico y de Evaluación
XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay) (2022)

Observaciones: Comité Científico y Evaluador

Voluntario de las XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción,

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

Primera Conferencia Internacional de Fitopatología Paraguay - Universidad San Carlos (Paraguay) (2021)

Observaciones: <http://eventos.usc.edu.py/comite-cientifico/>

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

XIII Jornada de Jóvenes Investigadores (Paraguay) (2019)

Observaciones: Evento organizado, Universidad Nacional de Asunción

Evaluación de Premios

Selección de Logotipo oficial de la Colección de Cultivos de Microorganismos de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay) (2021 - 2021)

Cantidad: Menos de 5.

Evaluación de Proyectos

Proyectos de tesis de Maestría en Protección de Cultivos - Año 2023 (Paraguay) (2023 - 2023)

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 (*Manihot esculenta* Crantz) frente al tizón bacteriano (*Xanthomonas axonopodis* pv. *manihotis*)

3. Enfermedades del arándano *Vaccinium corymbosum*: etiología y sensibilidad a fungicidas.

4. Determinación de la presencia de fusariosis de la espiga en el maíz (*Zea 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 severidad 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*).

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

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

Proyecto de Becas de Vinculación de Investigación (Paraguay) (2022 - 2022)

Cantidad: Menos de 5.

Programa de Incentivos a Investigadores-PRONII (Paraguay) (2022 - 2022)

Cantidad: Mas de 20.

Revisor de Tesis así como de apoyo técnico del Programa de Maestría en Protección (Paraguay) (2021 - 2024)

Cantidad: De 5 a 20.

Evaluación de Publicaciones

Agrociencia Uruguay (2024 - 2024)

Cantidad: Menos de 5.

Revista Agrociencias Uruguay (2024 - 2024)

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: <https://agrocienciauruguay.uy/index.php/agrociencia/about>

Revista Investigacion Agraria (2020 - 2021)

Cantidad: Menos de 5.

Asian Journal of Research in Crop Science (2020 - 2021)

Cantidad: Menos de 5.

Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology (2020 - 2023)

Cantidad: De 5 a 20.

Asian Plant Research Journal (2020 - 2021)

Cantidad: Menos de 5.

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

En Marcha

Tesis de maestría

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 cultivo de sésamo, 2024

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Iniciación a la investigación

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

Tesis de maestría

1 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

2 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

Iniciación a la investigación

1 Paola Fretes , - Tutor Único o Principal - Genotipificación de genes *mate-type*. Compatibilidad sexual en *Pyricularia oryzae*, 2023

Trabajo de Iniciación a la investigación (Iniciación Científica 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

2 Gabriel Gaona, - Tutor Único o Principal - Diagnostico molecular *Pyricularia* en arroz, 2023

Trabajo de Iniciación a la investigación (Iniciación Científica 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

Concluidas

Tesis de maestría

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

Iniciación a la investigación

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. /

Tesis de maestría

1 Perla Soledad Benítez Mendoza, - Cotutor o Asesor - Estudio Fitoquímico 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

Iniciación a la investigación

1 Acosta Torres, César Ariel, - Tutor Único o Principal - Mejoramiento genético 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

2 Claudia Britez C.I.N: 4.652.003, - Tutor Único o Principal - Mejoramiento Genético 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 /

3 Juan Carlos Coronel, C.I.N: 4.548.448, - Tutor Único o Principal - Mejoramiento Genético 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 /

4 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. /

5 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. /

Tesis de maestría**1 Alice Chávez, - Cotutor o Asesor - ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO DEL BRUSONE DEL TRIGO (Magnaporthe oryzae PATOTIPO Triticum (MOT)) EN CONDICIONES DE CAMPO EN PARAGUAY, 2020**

Disertación (Maestría en Producción Agrícola, de la Escuela de Graduados Ing. Agr. Alberto Soriano) , UBA - Facultad de Agronomía- Universidad de Buenos Aires, Argentina

País: Argentina / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

Iniciación a la investigación**1 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 /

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

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

País: Paraguay / Idioma: Español

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

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Variabilidad genética Hongos Fitopatógenos

Otras Referencias

Premiaciones**1 Reconocimiento gestiones para indexación de Revista Investigaciones y Estudios-UNA a SciELO Paraguay, Dirección General de Investigación Científica de la Universidad Nacional de Asunción (2024) (nacional), CEMIT (2024)**

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 Premio a Mejor presentación (nacional), Departamento de Biotecnología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (2024)

Póster y resúmenes - Villalba, D.; Escobar, M.; Cazal-Martínez, C.; MOURA MENDES, J.; Gomes Pereira Junior, P.; Ferreira, Y.; Queiroga Sarmiento 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 N° 334/2024. Premio a mejor presentación oral

3 Premio al Mejor Póster (nacional), Departamento de Biotecnología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (2024)

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 N° 325/2024

4 Reconocimiento en la colaboración Científica-Técnica para la selección del Cultivar de trigo ITAPUA 90 (nacional), Cámara Paraguaya de Comerciantes y Exportadores de Cereales y Oleaginosas (2023)

Colaboración para la selección del cultivar de trigo Nacional [ITAPUA 90]

5 Mención de Honor-Premio Nacional de Ciencia 2022 (nacional), Congreso Nacional (2022)

Reconocimiento especial a la obra: Perfil del genotipo tricoteceno del complejo de especies de trigo, *Fusarium graminearum* en Paraguay

6 Reconocimiento por la edición especial Cultura de la legalidad (internacional), Universidad de Rutgers (2022)

Reconocimiento por la edición especial Cultura de la legalidad, de la Revista Investigaciones y Estudios-UNA.

7 Reconocimiento gestiones para indexación de Revista Investigaciones y Estudios-UNA a Latindex 2.0 (nacional), Dirección General de Investigación Científica de la Universidad Nacional de Asunción (2022)

Reconocimiento por contribuir con Editora-Jefe a lograr la incorporación de la publicación al Latindex Catálogo 2.0

8 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 (2022)

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 Científicos Facen Vol. 13, Supl. A (Diciembre 2022). 2022.

9 Becaria AUIP (internacional), ASOCIACIÓN UNIVERSITARIA IBEROAMERICANA DE POSGRADO (2019)

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 Investigador Categorizado en el PRONII (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (2014)

A través del Programa Nacional de Incentivo a los Investigadores

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

Presentación de avances en la investigación de la fusariosis de la espiga en el marco del proyecto "ESPECIES DE FUSARIUM Y MICOTOXINAS ASOCIADAS AL CULTIVO DEL TRIGO EN ZONAS PRODUCTORAS DE LA REG. ORIENTAL DEL PARAGUAY".

12 Becaria de la Itaipu Binacional (nacional), Itaipu Binacional (2012)

Seleccionada como becaria del Programa Becas Itaipú de Postgrado- Convocatoria 2012

13 HONOR AL MÉRITO (nacional), FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS-UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN (2010)

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 fungias 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 "Clínica vegetal y protección contra fitopatógenos - 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

Página 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 y Formando Recursos Humanos". Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Cámara Paraguaya de Comerciantes 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: Dirección General de Investigación 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 Itapúa

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 Continua 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 Investigación 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 Científica de Estudiantes de Ingeniería 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 Católica 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 Redacción 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 Científica, 2021, Paraguay

Nombre: Jornadas Virtuales de Redacción Científica. 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 Tecnológicas y Red Iberoamericana de Investigadores en Micología

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 Día del Micólogo, 2021, Paraguay

Nombre: Webinar Día del Micólogo. 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 microbiología 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 Espíritu 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 Científica, 2020, Paraguay

Nombre: Jornada de Redacción Científica. 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 Científica. 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 Científica, 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 Espíritu Santo

34 Taller - Instrucciones para clase práctica en laboratorio, 2019, Paraguay

Nombre: I Jornada Paraguaya 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 morfológica, molecular y potencial toxigénico de hongos causantes de la Fusariosis de la espiga, 2019, Paraguay

Nombre: I Jornada Paraguaya de Micotoxicología. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: CEMIT

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Micotoxinas

36 Otra - Variabilidad genética de Pyricularia sp. aislados de Poaceae en Paraguay, 2019, Paraguay

Nombre: Día Internacional del Microorganismo. 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 Científico en el Paraguay, 2016, Paraguay

Nombre: Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: 1. Evaluación del efecto de la Fusariosis de la espiga en el rendimiento y la calidad de semillas de genotipos de Trigo (Triticum aestivum L.)

2. Perfil fitoquímico y Efecto antifúngico del Extracto Etanólico Bruto

y fracciones de Cenchrus echinatus sobre cepas toxigénicas de Fusarium sp. y Aspergillus sp

3. Identificación de cepas potencialmente toxigénicas 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 Ciencias 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 / Fitopatología-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 / Fitopatología-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 / Fitopatología-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 / Fitopatología-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 / Fitopatología-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 Iberoamericano sobre Conservación y Utilización de Recursos Zoogenéticos, 2012, Paraguay

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

Información Adicional:

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

Palabras Clave: ovino criollo 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 Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado (AUIP) y el Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (CEMIT) de la Universidad Nacional de Asunción (UNA). OCTUBRE 2020. Conformación con 71 investigadores de 9 países.

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

Indicadores

Producción Técnica	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
En Marcha	9
Tesis de maestría	5
Iniciación a la investigación	4
Concluidas	13
Tesis de maestría	4
Iniciación a la investigación	9
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