

Fernando Jesus Lugo Pedrozo

Ing. Agrónomo

Nombre en citaciones bibliográficas: Fernando Lugo | Sexo: Masculino

Nacido el 30-08-1999 en Capiata, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Información de Contacto

Mail: **f.lugopedrozo@gmail.com**
Pagina Web: **https://orcid.org/0000-0003-0606-0533**

Áreas de Actuación

1. Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Parasitología Agrícola
2. Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Microbiología
3. Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biocontrol
4. Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Fitopatología

Formación Académica/Titulación

2017-2021 Grado - Carrera de Ingenieria Agronomica
Universidad San Carlos, Paraguay
Título: DISTRIBUCIÓN Y ABUNDANCIA DE NEMATODOS FITOPARÁSITOS ASOCIADOS AL CULTIVO DE YERBA MATE EN ITAPÚA, Año de Obtención: 2021
Tutor: ING. AGR. HORACIO D. LOPEZ-NICORA, Ph.D.
Sitio web de la tesis/disertación: https://revistascientificas.una.py/index.php/rdgic/article/view/997
Becario de: Universidad San Carlos, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Fitopatologia;

Formación Complementaria

2025 Congresos 3er Congreso Nacional e Internacional de Ciencias Multidisciplinarias
Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán - Universidad Nacional Autónoma de México., México
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;

2025 Congresos III Congreso de Ciencias Agropecuarias 2025, III Jornada de Jóvenes Investigadores y IV Jornada Técnica de Capacitación
Universidad Católica Unidad Pedagógica Honenau, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

2024 Congresos 7º Congreso Nacional de Tecnología
Universidad Nacional Autónoma de México, México

2024 Congresos II Congreso Paraguayo de Biotecnología
Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;

2023 Congresos II Congreso de Ciencias Agropecuarias
Unidad Pedagógica Hohenau, Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;

2023 Congresos VIII Congreso Sudamericano de Yerba Mate
Centro Yerbatero Paraguayo, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;

2022 Congresos I Congreso Paraguayo de Biotecnología
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

2025-2025 Cursos de corta duración
Universidad Nacional del Nordeste, Argentina
Título: Interacción planta microorganismo
Horas totales: 30
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

2024-2024 Cursos de corta duración
Centro Latinoamericano de Biotecnología, Argentina
Título: BR01 - ¡Bioinformática aplicada al desarrollo de productos biotecnológicos en agricultura y acuicultura!
Horas totales: 30
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

2023-2023 Cursos de corta duración
Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay
Título: Taller teórico-práctico Obtención de embriones de trigo para uso biotecnológico
Horas totales: 3
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

2025 Encuentros Primer Encuentro de Redes de Biotecnología de Argentina
REDBIO Argentina, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biotecnología; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

2023 Encuentros JORNADAS EN "BIOTECNOLOGÍA EXPRESS. CONOCIENDO HERRAMIENTAS BIOTECNOLOGICAS PARA EL DESARROLLO DEL CAMPO"
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

2023 Encuentros VIII ENCUENTRO DE INVESTIGADORES 2023
Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

2025 Otros Presentación de Avances del Proyecto INICOI-289 - Análisis de los pseudo-journals en la producción de conocimiento científico
Centro Multidisciplinario de Investigaciones, UNA, Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Sociología, Sociología, Comunicación Científica;

2025 Otros IMD PARAGUAY: Pequeña ciencia, gran impacto.
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

2025 Otros Panorama y perspectivas en la conservación de los recursos zoo genéticos
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias., México
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, Zootecnia / Genética Animal;

2025 Otros Manejo Eficiente de Autoclaves
Universidad Nacional de Asunción,Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Tecnología de Laboratorio;

2024 Otros Enfrentamiento de organismos y factores de predisposición para el desarrollo de la mancha vascular por Foc R4T
AGROSAVIA, Colombia
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Protección vegetal;

2024 Otros V Jornadas Paraguayas de Botánica
Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Ecología y Conservación Vegetal; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

2023 Otros Explorando Ciencia y Formando Recursos Humanos
Cámara Paraguaya de Exportadores y Comercializadores de Cereales y Oleag, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, ;

2023 Otros Semana de la Ciencia CEMIT
Centro Multidsciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

2025 Seminarios Trichoderma: Pasado, presente y futuro en control biológico de patógenos agrícolas
Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Fitopatología / Control biológico de patógenos; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

2025 Seminarios PLANT HEALTH FEST III
Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay

2025 Seminarios Biotecnología Express II
Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

2023 Seminarios PLANT HEALTH FEST
Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Fitopatología / Sanidad Vegetal;

2025 Simposios VII Simposio de Valoración y Conservación de los Recursos Microbianos
Universidad Católica del Maule, Chile
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

2024 Simposios 3ER SIMPOSIO INTERNACIONAL DEL MAÍZ
Universidad Autónoma de Querétaro, México
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;

2024 Simposios II Simposio de Enfermedades de Plantas y II Simposio Cientifico del CEDIT
Centro de Desarrollo e Innovación Tecnológica, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Fitopatología; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Diagnóstico Molecular de Fitopatógenos;

2025 Talleres Taller sobre extracción de ADN para estudios metagenómicos de muestras agrícolas, ambientales y asociadas a la salud
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Genética Molecular; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Microbiología Agrícola / Biología Molecular Aplicada;

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

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

Actuación Profesional

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA - CEMIT-DGICT-UNA
Vínculos con la Institución

2024 - Actual **Investigador en Formación** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Actualmente me desempeño como investigador en formación en el Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (CEMIT), bajo la tutoría de la Dra. Andrea Arrúa. Mi trabajo se centra en el área de Ciencias Agrícolas, con énfasis en Biotecnología Agrícola, Micología, Fitopatógenos y Control Biológico. Participo como miembro activo del equipo de investigación en distintos proyectos vinculados al desarrollo de estrategias sostenibles para la sanidad vegetal, abordando también la caracterización de patógenos.

2024 - Actual **Investigador en Formación en el Proyecto PINV01-152**

Otras Informaciones: Proyecto adjudicado al rectorado de la Universidad Nacional de Asunción, en el marco del programa paraguayo para el desarrollo de la ciencia y tecnología (PROCIENCIA II), financiado por el CONACYT.
Identificación, caracterización, epidemiología y daños ocasionados por especies de Cercospora asociadas al cultivo de soja en Paraguay.

2024 - Actual **Investigador en Formación en el Proyecto PINV01-37** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Proyecto adjudicado al rectorado de la Universidad Nacional de Asunción, en el marco del programa paraguayo para el desarrollo de la ciencia y tecnología (PROCIENCIA II), financiado por el CONACYT. "Detección e identificación de especies de Fusarium y micotoxinas asociadas a pasturas destinadas a la alimentación bovina"
Llevar a cabo un proceso de investigación e investigación, específicamente realizar los experimentos o la recopilación de datos/evidencia.

2024 - 2025 **Investigador en Formación en el proyecto INIC01-3** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Proyecto adjudicado al rectorado de la Universidad Nacional de Asunción, en el marco del programa paraguayo para el desarrollo de la ciencia y tecnología (PROCIENCIA II), financiado por el CONACYT. "Desarrollo de estrategias para la detención de las principales enfermedades que afectan a la soja en el Paraguay mediante herramientas moleculares.
Responsable de realizar los experimentos o la recopilación de datos/evidencia.

2022 - 2024 **Pasante** C. Horaria: **25**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Inicié como pasante en el CEMIT, donde aprendí desde cero el uso de herramientas, técnicas y equipos de laboratorio, adquiriendo bases en investigación, micología, fitopatología y biotecnología agrícola. Esa experiencia me permitió incorporarme luego como investigador en formación.

Actividades

9/2022 - 9/2024 Pasantía, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA
Pasantía realizada: Biotecnología agropecuaria, Micología, Biología Molecular. Aislamiento de Hongos endófitos y potencialmente fitopatógenos de cultivos agrícolas, identificación macro y micro morfológica, extracción de ADN y análisis molecular.

Instituto de Biotecnología Misiones - INBIOMIS
Vínculos con la Institución

2024 - 2024 **Pasante** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Durante mi estancia de tres meses en el INBIOMIS (Posadas, Argentina), desarrollé trabajos con Trichoderma spp. frente a Fusarium y Alternaria en Cannabis sativa. Realicé ensayos in vitro con distintos métodos de confrontación e inoculación, evaluación de metabolitos difusibles y volátiles, y observación microscópica de interacciones (micoparasitismo, enrollamiento, lisis). Además, llevé a cabo un ensayo factorial completo para optimizar la producción de biomasa de Trichoderma bajo diferentes fuentes de carbono, nitrógeno y condiciones de incubación, analizando los resultados mediante ANOVA y superficies de respuesta.

Actividades

9/2024 - 12/2024 Pasantía, Instituto de Biotecnología Misiones
Pasantía realizada: Ensayos in vitro con métodos de confrontación (dual, dos puntos, mezcla) e inoculación (disco, microgota). Evaluación de metabolitos difusibles y volátiles. Ensayo factorial completo para optimizar producción de biomasa de Trichoderma spp.

Mycology Investigation and Safety Team - MIST
Vínculos con la Institución

2021 - Actual **Investigador en formacíon** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: El objetivo principal de MIST es llevar a cabo investigaciones de alta calidad en los campos de Inocuidad alimentaria - Micotoxinas en alimentos, contaminantes orgánicos e inorgánicos; Parasitología Agrícola - Identificación de especies del género Fusarium y Fusariotoxinas; Patógenos y biocontroladores asociados al cultivo de interés económico; y Aeromicrobiología - Bioaerosoles en ambientes hospitalarios, estructuras habitacionales, escolares y agrícolas. Además, el grupo MIST pone un fuerte énfasis en la bioseguridad en la investigación de la biotecnología agrícola, asegurándose de que se lleve a cabo de manera responsable y ética para minimizar los riesgos para el medio ambiente y la salud humana. El objetivo final es contribuir al avance del conocimiento en estas áreas y proponer soluciones innovadoras socialmente responsables y formar talento humano altamente calificado.

Universidad Nacional de Asunción - UNA
Vínculos con la Institución C. Horaria: **10**

2024 - Actual **Investigador En Formación en el proyecto ESTR01-4** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: "Creación de un Sistema Nacional Integrado para la Detección y Monitoreo de Micotoxinas en Alimentos y Forrajes"
Fernando Lugo, como investigador en formación, participará en el proyecto ejecutando análisis de laboratorio para la detección de micotoxinas en las muestras de alimentos y forrajes recolectadas. Su enfoque se centrará en la identificación de las especies de Fusarium presentes en las muestras y en la determinación de la} presencia de fumonisinas, utilizando para ello técnicas moleculares y de cultivo. Además, colaborará en el desarrollo de productos de biocontrol, aplicando sus conocimientos sobre el uso de agentes de control biológico.

Universidad San Carlos - USC
Vínculos con la Institución
2020 - 2021 **Asistente de Laboratorio de la Clinica Vegetal** C. Horaria: **20**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Formación en sobre nematodos fitoparásitos, extracción de nematodos fitoparásitos de suelo y de raíz.

Actividades
5/2020 - 5/2021 Pasantía, Universidad San Carlos, Paraguay
Pasantía realizada: Extracción de nematodos fitoparásitos de suelo y de raiz. Análisis de resultados distribuidos por el departamento de Itapuá. Elaboración de tesis de grado

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

1 **María León; Fernando Lugo; Laura Piris; Damaris Oporto; Arrua Andrea; Evaluación comparativa de dos técnicas de observación microscópica para el estudio morfológico de hongos filamentosos. In: III Congreso de Ciencias Agropecuarias 2025, III Jornada de Jóvenes Investigadores y IV Jornada Técnica de Capacitación, 2025 Hohenau MEMORIAS III Congreso de CIENCIAS AGROPECUARIAS. 2026.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: hongos filamentosos; morfología.; hifas; microcultivo;

2 **Damaris Oporto; María León; Laura Piris; Fernando Lugo; Arrua Andrea; Identificación e incidencia de hongos endófitos en cultivos de algodón, trigo y cártamo del Chaco paraguayo. In: III Congreso de Ciencias Agropecuarias 2025, III Jornada de Jóvenes Investigadores y IV Jornada Técnica de Capacitación, 2025 Hohenau MEMORIAS AGROPECUARIAS III Congreso de CIENCIAS. 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
Medio: Internet.

3 **Fernando Lugo; Jara, Jorge; Gabriela Romero; Mayra Vera; Camila Colman; José Palacios; Christian Adorno; Luz Almeida; Maria Lorena Castrillo; Arrua Andrea; Efecto de tratamientos con Trichoderma sobre el crecimiento de tres variedades de Cáñamo industrial (Cannabis no psicoactivo). In: III Congreso de Ciencias Agropecuarias 2025, III Jornada de Jóvenes Investigadores y IV Jornada Técnica de Capacitación, 2025 Hohenau Memorias III Congreso Ciencias Agropecuarias. 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Control Biologico; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: bioestimulante.; Cañamo; Trichoderma; conidias;

4 **Acevedo-Medina, Lourdes; Castro-Coronel, Magalí Giselle; Fernando Lugo; Arrua Andrea; Enciso Guillermo; Determinación del umbral mínimo de inóculo de Cercospora spp. para causar infección en hojas desprendidas de soja. In: III Congreso de Ciencias Agropecuarias 2025, III Jornada de Jóvenes Investigadores y IV Jornada Técnica de Capacitación, 2025 Hohenau Memorias III Congreso de Ciencias Agropecuarias. 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: enfermedades de plantas.; epidemiologia agrícola; determinación de daño; patogenicidad;

5 **Hamann-Moreira, Walter Roberto; Fernando Lugo; Arrua Andrea; Enciso Guillermo; Asociación entre área bajo la curva de progreso de la enfermedad (ABCPE) del tizón foliar por Cercospora spp., rendimiento y defoliación en soja bajo programas fungicidas. In: III Congreso de Ciencias Agropecuarias 2025, III Jornada de Jóvenes Investigadores y IV Jornada Técnica de Capacitación, 2025 Hohenau MEMORIAS III CONGRESO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS. 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: monitoreo.; epidemiologia agrícola; severidad; determinación de daño; índice de daño;

6 **José Palacios; Fernando Lugo; Jara, Jorge; Gabriela Romero; Camila Colman; Laura Piris; Shirley Aguilera; Luz Almeida; Maria Lorena Castrillo; Arrua Andrea; Caracterización inicial de bacterias con potencial biocontrolador en suelos de cultivo de cannabis (Cannabis no psicoactivo). In: III Congreso de Ciencias Agropecuarias 2025, III Jornada de Jóvenes Investigadores y IV Jornada Técnica de Capacitación, 2025 Hohenau MEMORIAS III CONGRESO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS. 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: Agricultura sostenible.; Biocontrol; Bacterias Gram positivas; Bacillus spp.;

7 **José Palacios; Fernando Lugo; Gabriela Romero; Jara, Jorge; Christian Adorno; Melissa Escobar; Luz Almeida; Nidia Balbuena; Axel Marsal; Florencia Faella; Camila Colman; Mayra Vera; Arrua Andrea; CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE CEPAS DE FUSARIUM AISLADAS DE DIFERENTES ÓRGANOS DE GLYCINE MAX (SOJA). In: Primer Encuentro de Redes de Biotecnología de Argentina, 2025 Posadas, Argentina Biotecnología para un Futuro Sostenible y Saludable - Libro de Resumenes 2025. 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: FUSARIUM; GLYCINE MAX; PDA; MACROCONIDIOS;

8 **MARIA NARVAEZ; Gabriela Romero; Fernando Lugo; José Palacios; David Bernis; Danilo Fernández Ríos; Arrua Andrea; PRODUCCIÓN DE ZEARALENONA POR FUSARIUM SPP. EN MEDIO SABOURAUD. In: Primer Encuentro de Redes de Biotecnología de Argentina, 2025 Posadas, Argentina Biotecnología para un futuro sostenible y saludable : 1er encuentro de Redes de Biotecnología de Argentina : libro de resúmenes. 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: FUSARIUM SPP; ZEARALENONA; FUSARIUM SPP.; PASTURAS BOVINAS; CHACO PARAGUAYO;

9 **Fernando Lugo; Gabriela Romero; Jara, Jorge; José Palacios; Christian Adorno; Melissa Escobar; Mayra Vera; Luz Almeida; Nidia Balbuena; Florencia Faella; Camila Colman; Maria Lorena Castrillo; Arrua Andrea; INTERACCIONES MICROSCÓPICAS Y EFICACIA DE CEPAS DE TRICHODERMA SPP. AISLADAS DE PASTOS EN PARAGUAY CONTRA FUSARIUM SPP. In: Primer Encuentro de Redes de Biotecnología de Argentina, 2025 Posadas, Argentina Biotecnología para un futuro sostenible y saludable : 1er encuentro de Redes de Biotecnología de Argentina : libro de resúmenes. 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Biocontrol;
Medio: Internet.
Palabras Clave: VACUOLIZACIÓN; TRICHODERMA; FUSARIUM; BIOCONTROL; MICOPARASITISMO;

10 **Gabriela Romero; Fernando Lugo; José Palacios; Guillermo Enciso; Maria Laura Ramirez; David Bernis; Andrés Quintana; Danilo Fernández Ríos; Arrua Andrea; CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE CEPAS DE FUSARIUM AISLADAS DE PASTURAS DESTINADAS A LA ALIMENTACIÓN BOVINA EN EL CHACO PARAGUAYO. In: Primer Encuentro de Redes de Biotecnología de Argentina, 2025 Posadas, Argentina Biotecnología para un futuro sostenible y saludable : 1er encuentro de Redes de Biotecnología de Argentina : libro de resúmenes. 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: TAXONOMÍA MOLECULAR; FUSARIUM; CHACO PARAGUAYO; tef1?; PASTURAS;

11 **José Palacios; Fernando Lugo; Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Gabriela Romero; Jara, Jorge; Guillermo Enciso; Arrua Andrea; Incidencia de Fusarium spp. en el cultivo de soja (Glycine max) en Paraguay. In: 3er Congreso Nacional e Internacional de Ciencias Multidisciplinarias, 2025 Cuautitlán Izcalli 2025.**
Medio: Internet.
Palabras Clave: Fusarium spp.; Glycine max;

12 **Gabriela Romero; Fernando Lugo; José Palacios; Danilo Fernández Ríos; David Bernis; Elizabeth Oviedo; Martha Quezada; Enciso Guillermo; Sebastián Román; Andrés Quintana; Arrua Andrea; Diversidad Fúngica en pasturas para ganado: evaluación estacional e implicancias para la salud animal y humana. In: 3er Congreso Nacional e Internacional de Ciencias Multidisciplinarias, 2025 Cuautitlán Izcalli 2025.**
Medio: Internet.

13 **Fernando Lugo; José Palacios; Laura Piris; Jara, Jorge; Gabriela Romero; Damaris Oporto; Maria Lorena Castrillo; Arrua Andrea; Evaluación de medios alternativos para el crecimiento de Trichoderma utilizando residuos agroindustriales y melaza. In: VII SIMPOSIO DE VALORACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS MICROBIANOS, 2025 Talca 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: Trichoderma; Agroindustriales; UFC;

14 **Fernando Lugo; Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Jara, Jorge; Lourdes Romero; Danilo Fernández Ríos; Arrua Andrea; Evaluación de la Sanidad Vegetal en Cannabis sativa L.: Análisis de Flores y Semillas en Paraguay. In: V Jornadas Paraguayas de Botánica, 2024 San Lorenzo 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: Sanidad vegetal; Cannabis; Fusarium; Alternaria;

15 **Fernando Lugo; Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Gabriela Romero; Melissa Escobar; Benítez Gilberto; Danilo Fernández Ríos; Arrua Andrea; Análisis de la Diversidad Fúngica en Parcelas productoras de mudas de Frutilla: Perspectivas para el Control Biológico con Trichoderma spp.. In: V Jornadas Paraguayas de Botánica, 1999 San Lorenzo V Jornadas Paraguayas de Botánica. 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: Trichoderma spp.; Control Biologico; Fusarium; Colletotrichum;

16 **Jara, Jorge; Fernando Lugo; Gabriela Romero; Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Arrua Andrea; Evaluación del efecto de extractos acuosos de hojas de Cannabis sativa L. en características germinativas de cultivos de interés comercial. In: II Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2024 Asunción 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: Cannabis sativa; Acuoso; Germinativas;

17 **Alex Mereles; Fernando Vera; Fernando Lugo; Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Britos Camila; Mónica Morel; Benítez Gilberto; Danilo Fernández Ríos; Arrua Andrea; Identificación de hongos fitopatógenos en Psidium guajava L. en la Universidad Nacional de Asunción. In: II Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2024 Asunción 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fitopatología; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: hongos.; Guayabo; Colletotrichum; fitopatógenos;

18 **Fernando Lugo; Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Gabriela Romero; Melissa Escobar; Maria Lorena Castrillo; Benítez Gilberto; Guillermo Enciso; Danilo Fernández Ríos; Arrua Andrea; Optimización del Control de Fusarium spp. en Cannabis sativa mediante Trichoderma spp.. In: II Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2024 Asunción 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: Trichoderma spp.; Cannabis sativa; Fusarium spp.; Control biologico;

19 **Gabriela Romero; Fernando Lugo; Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Jara, Jorge; Man Mohan Kohli; Danilo Fernández Ríos; Arrua Andrea; Incidencia de hongos del Complejo Fusarium graminearum en líneas de trigo durante el año agrícola 2023. In: V Jornadas Paraguayas de Botánica, 2024 San Lorenzo https://revistascientificas.una.py/index.php/stevia/libraryFiles/downloadPublic/67. 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: riesgo; Fusarium graminearum; trigo; LSD Fisher; micotoxinas;

20 **Britos Camila; Fernando Vera; Fernando Lugo; Alex Mereles; Mónica Morel; Benítez Gilberto; Fernández Danilo; Arrua Andrea; Análisis de hongos fitopatógenos evaluando la incidencia en el cultivo de (Rubus spp.) Mora. In: II Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2024 Asunción Memorias del II Congreso Paraguayo de Biotecnología. 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: Incidencia.; Mora; Cultivo; Hongos; Fitopatógenos;

21 **Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Fernando Lugo; Fernando Vera; Alex Mereles; Mónica Morel; Gabriela Romero; Enciso Guillermo; Man Mohan Kohli; Horacio D. Lopez-Nicora; Maria Lorena Castrillo; Arrua Andrea; Diagnostico mediante PCR para la detección temprana de Phakopsora pachyrhizi y Septoria glycines en la soja en el Paraguay. In: II SIMPOSIO DE ENFERMEDADES DE PLANTAS / II SIMPOSIO CIENTIFICO DEL CEDIT, 2025 María Auxiliadora II SIMPOSIO DE ENFERMEDADES DE PLANTAS / II SIMPOSIO CIENTIFICO DEL CEDIT Itapúa, Paraguay, 10 y 11 de Octubre 2024. 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: herramientas moleculares; soja; patógenos fúngicos; detección temprana;

22 **Fernando Lugo; Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Gabriela Romero; Melissa Escobar; Maria Lorena Castrillo; Benítez Gilberto; Danilo Fernández Ríos; Guillermo Enciso; Arrua Andrea; Promoción de germinación en semillas de Soja con Trichoderma spp. en Paraguay. In: 7º Congreso Nacional de Tecnología., 2024 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biocontrol;
Medio: Internet.

Palabras Clave: Germinación; Bioestimulantes; Agricultura; Paraguay;

23 **Fernando Lugo; Jazmin Benitez; Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Fernando Vera; Alex Mereles; Mónica Morel; Gabriela Romero; Arrua Andrea; DISTRIBUCIÓN Y ABUNDANCIA DE HONGOS ENDÓFITOS ASOCIADOS A CÍTRICOS: ESTUDIO EN LA ZONA DE GRAN ASUNCIÓN. In: II SIMPOSIO CIENTÍFICO DEL CEDIT, 2024 Maria Auxiliadora, Itapua II SIMPOSIO DE ENFERMEDADESDE PLANTAS & II SIMPOSIOCIENTÍFICO DEL CEDIT 10 & 11 OCTUBRE 2024 - ITAPÚA, PY.LIBRO DE RESÚMENES. 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: Colletotrichum; Hongos Endófitos; Fusarium;

24 **Fernando Lugo; Jazmin Benitez; Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Fernando Vera; Alex Mereles; Mónica Morel; Gabriela Romero; Arrua Andrea; DISTRIBUCIÓN Y ABUNDANCIA DE HONGOS ENDÓFITOS ASOCIADOS A FRUTOS TROPICALES: ESTUDIO EN LA ZONA DE GRAN ASUNCIÓN. In: II SIMPOSIO CIENTÍFICO DEL CEDIT, 2024 Maria Auxiliadora, Itapua 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: Colletotrichum; Hongos Endófitos; Fusarium;

25 **Fernando Lugo; Laura Mendoza; Laura González; Laura Piris; Cinthia Cazal; Juliana Moura Mendes; Danilo Fernández Ríos; Arrua Andrea; DEL CAMPO A MESA: EVALUACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN MICROBIOLÓGICA EN YERBA MATE DE PARAGUAY EN FUNCIÓN A SU GRANULOMETRIA. In: VIII Congreso Sudamericano de Yerba Mate, 2023 Hohenau, Paraguay Actas. VIII Congreso Sudamericano de Yerba Mate; IV Simposio Internacional de Yerba Mate y Salud; II Feria de Tecnología en la Industria Yerbatera. 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: Yerba mate; Contaminación; Granulometría;

26 **Fernando Lugo; Laura Mendoza; Laura González; Laura Piris; Cinthia Cazal; Juliana Moura Mendes; Danilo Fernández Ríos; Arrua Andrea; 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, Paraguay Actas. VIII Congreso Sudamericano de Yerba Mate; IV Simposio Internacional de Yerba Mate y Salud; II Feria de Tecnología en la Industria Yerbatera. 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: Yerba mate; Manejo agrícola; Certificación orgánica;

27 **Fernando Lugo; Laura Mendoza; Laura González; Laura Piris; Cinthia Cazal; Juliana Moura Mendes; Danilo Fernández Ríos; Arrua Andrea; CALIDAD DE LA YERBA MATE BAJO LA LUPA: PERSPECTIVAS GEOGRÁFICAS DE LA CONTAMINACIÓN FÚNGICA. In: VIII Congreso Sudamericano de Yerba Mate, 2023 Hohenau, Paraguay Actas. VIII Congreso Sudamericano de Yerba Mate; IV Simposio Internacional de Yerba Mate y Salud; II Feria de Tecnología en la Industria Yerbatera. 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: Yerba mate; Contaminación; UFC;

28 **Fernando Lugo; Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Cecilia Marchuk; Jara, Jorge; Fernández Danilo; Benítez Gilberto; Alex Mereles; Mónica Morel; Fernando Vera; Guillermo Enciso; Arrua Andrea; Trichoderma asperelloides: un candidato prometedor para el manejo de enfermedades por Fusarium en el Cannabis. In: II Congreso de Ciencias Agropecuarias, 2023 Hohenau, Paraguay Memorias. II Congreso de Ciencias Agropecuarias. 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: antagonismo; Cannabis; Fusarium; Trichoderma;

29 **Fernando Lugo; Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Alex Mereles; Mónica Morel; Fernando Vera; Britos Camila; Axel Marsal; Gabriel Gaona; Maria Paz Gonzáles; Guillermo Enciso; Paola Fretes; Arrua Andrea; Evaluación Preliminar de la Contaminación Microbiológica en Muestras de Yerba Mate Empaquetada y a Granel en Paraguay. In: II Congreso de Ciencias Agropecuarias, 2012 Hohenau, Paraguay Memorias. II Congreso de Ciencias Agropecuarias. 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: Rhodotorula..; yerba mate; Aspergillus; Rhizopus;

30 **Mónica Morel; Fernando Lugo; Alex Mereles; Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Britos Camila; Fernando Vera; Benítez Gilberto; Christian Vogt; Fernández Danilo; Guillermo Enciso; Arrua Andrea; Caracterización Taxonómica de la Diversidad Fúngica en Acrocomia aculeata del Campus UNA, San Lorenzo: Un Primer Informe. In: II Congreso de Ciencias Agropecuarias, 2023 Hohenau, Paraguay Memorias. II Congreso de Ciencias Agropecuarias. 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

Medio: Internet.
Palabras Clave: endófitos.; Paraguay; arecaceae; fitopatógenos; hongos;

31 **Fernando Vera; Fernando Lugo; Alex Mereles; Mónica Morel; Britos Camila; Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Benítez Gilberto; Christian Vogt; Danilo Fernández Ríos; Guillermo Enciso; Arrua Andrea; Primer reporte de biodiversidad fúngica en Solanum mauritianum en el campus UNA, San Lorenzo. In: II Congreso de Ciencias Agropecuarias, 2023 Hohenau, Paraguay Memorias. II Congreso de Ciencias Agropecuarias. 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: inóculo.; Paraguay; hongos; endófitos; solanaceae;

32 **Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Fernando Lugo; Guillermo Enciso; Arrua Andrea; Hongos endógenos en soja en invernadero: Análisis exploratorio. In: II Congreso de Ciencias Agropecuarias, 2014 Hohenau, Paraguay Memorias. II Congreso de Ciencias Agropecuarias. 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: invernadero.; enfermedades fúngicas; soja; identificación taxonómica;

33 **Gabriel Gaona; Paola Fretes; Axel Marsal; Fernando Lugo; Arrua Andrea; Juliana Moura Mendes; Cinthia Cazal; Comparación de eficiencia de dos métodos de extracción de ADN para el diagnóstico molecular de hongos fitopatogenos en espigas de trigo. In: II Congreso de Ciencias Agropecuarias, 2023 Hohenau, Paraguay Memorias. II Congreso de Ciencias Agropecuarias. 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: trigo.; enfermedades fúngicas; diagnóstico molecular;

34 **Axel Marsal; Gabriel Gaona; Paola Fretes; Fernando Lugo; Arrua Andrea; Juliana Moura Mendes; Cinthia Cazal; Conservacion de Alternaria sp. obtenida de la punta negra en semillas de trigo. In: II Congreso de Ciencias Agropecuarias, 2023 Hohenau, Paraguay Memorias. II Congreso de Ciencias Agropecuarias. 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: epidemiología.; micobiota; almacenamiento prolongado; patógeno vegetal; propagación de hongos;

35 **Yadira Parra; Fernando Lugo; Benítez Gilberto; Arrua Andrea; Presencia de hongos filamentosos en yerba mate compuesta y selección de medios de cultivo para aislamiento de Aspergillus. In: VIII Congreso Sudamericano de Yerba Mate, 2023 Hohenau Actas. VIII Congreso Sudamericano de Yerba Mate; IV Simposio Internacional de Yerba Mate y Salud; II Feria de Tecnología en la Industria Yerbatera. 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: Yerba mate; Micotoxinas; Buenas Practicas;

36 **Fernando Lugo; Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Jara, Jorge; Alan Salinas Lugo; Cinthia Cazal; Juliana Moura Mendes; Enciso Guillermo; Danilo Fernández Ríos; Horacio D. Lopez-Nicora; Arrua Andrea; IN SEARCH OF AN INVISIBLE ENEMY IN THE HEMP PLANT (CANNABIS SATIVA): EXPLORING THE POTENTIAL OF FUSARIUM TO PRODUCE DEOXINIVALENOL. In: XI Congreso Latinoamericano de Micología (CLAM), 2023 Panama Libro de Resúmenes - XI Congreso Latinoamericano de Micología (CLAM). 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
Medio: Otros.
Palabras Clave: Cannabis sativa; FUSARIUM; DEOXINIVALENOL;

37 **Vera Fernando Elias; Merelez Domingez, Alex Matiaz; Britos Camila; Fernando Lugo; Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Acuña Ana; Núñez Adriana; Sarmiento Magdalena; Ortiz Cecilia; Benítez Gilberto; Parra Yadira; Fernández Danilo; Arrua Andrea; Estandarización del proceso de reacción de la polimerasa en tiempo real para la detección de Penicillium chrysogenum en muestras colectadas en ambientes hospitalarios. In: INFOCUS Triple Frontera, 2023 Asunción, Paraguay 2023.**
Medio: Internet.

38 **Merelez Domingez, Alex Matiaz; Vera Fernando Elias; Britos Camila; Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Acuña Ana; Sarmiento Magdalena; Núñez Adriana; Ortiz Cecilia; Benítez Gilberto; Fernando Lugo; Parra Yadira; Fernández Danilo; Arrua Andrea; Eficiencia de medios de cultivo para la captura de Penicillium brevicompactum. In: INFOCUS Triple Frontera, 2023, 2023 Asuncion, Paraguay 2023.**
Medio: Internet.

39 **Fernando Lugo; Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Cinthia Cazal; Juliana Moura Mendes; Danilo Fernández Ríos; Man Mohan Kohli; Arrua Andrea; Fusarium y deoxinivalenol en trigo: Un peligro latente para la inocuidad alimentaria. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2022, 2022 San Lorenzo Memorias del I Congreso Paraguayo de Biotecnología. 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
Medio: Internet.

Palabras Clave: micotoxinas.; Trigo; deoxinivalenol; Fusarium; seguridad alimentaria;

40 **Horacio D. Lopez-Nicora; Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Fernando Lugo; Gabriela Caballero-Mairesse; Enciso Guillermo; REPRODUCTION OF Helicotylenchus, Scutellonema, AND Tylenchorhynchus IN COMMERCIAL SOYBEAN FIELDS IN PARAGUAY.. In: The 61st Annual Meeting of the Society of Nematologists, 2022 Anchorage, Alaska 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
Medio: Otros.
Palabras Clave: Helicotylenchus; Scutellonema; SOYBEAN ; Tylenchorhynchus ;

41 **Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Sarmiento Magdalena; Ortiz Cecilia; Núñez Adriana; Fernando Lugo; Fernández Danilo; Arrua Andrea; Comparación de la calidad de ADN de geles de agarosa. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2022, 2022 San Lorenzo Memorias del I Congreso Paraguayo de Biotecnología. 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: ácidos nucleicos.; DNA; Calidad; Electroforesis;

Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 **Fernando Lugo; Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Cecilia Marchuk; Jara, Jorge; Fernández Danilo; Benítez Gilberto; Arrua Andrea; Explorando el potencial de Trichoderma asperelloides como agente de control biológico contra Fusarium spp. en cultivos de cannabis. In: XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2023 San Lorenzo, Paraguay 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biocontrol; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: Cannabis; Fusarium; Control Biologico;

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 **Jara, Jorge; Fernando Lugo; Gabriela Romero; Mayra Vera; Camila Colman; Nidia Balbuena; Verónica Sánchez; Edher Zacarias Herrera; Fernando Marsal; Danilo Fernández Ríos; Pablo Sotelo; Arrua Andrea; (RELEVANTE) Dataset of Infrared Absorption Responses of leaves from five Cannabis sativa L. varieties treated with a Trichoderma spp.-based biomass suspension., Data in Brief, 2026.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Cannabis Sativa - Trichoderma;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2352-3409
Palabras Clave: hemp; paraguay; atr-ftir; trichoderma; cannabis sativa; ;

2 **Guillermo Enciso; Fernando Lugo; Gabriela Romero; Rosana Vázquez; Lorena Liebl-Meza; Silverio Andrés Quintana-Arrúa; Maria Laura Ramirez; Eugenia Cendoya; Danilo Fernández Ríos; Marco Maidana-Ojeda; Arrua Andrea; (RELEVANTE) Fusarium awaxy Associated with Maize from Paraguay: A First Report, Journal of Fungi, 2025.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2309-608X
Palabras Clave: plant pathogen; plant health surveillance; food safety;

3 **Guillermo Enciso; Gini-Alvarez, Alejandro Rene; José Palacios; Fernando Lugo; Gabriela Romero; Danilo Fernández Ríos; Maria Lorena Castrillo; Man Mohan Kohli; Arrua Andrea; (RELEVANTE) Evaluation of in vitro growth and sporulation of Cercospora sp. and Septoria sp. in different culture media, Reportes Científicos de la FACEN, v. 16, p. 19-25, 2025.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X
Palabras Clave: soja; Hongos fitopatógenos; crecimiento; in vitro; medio de cultivo;

4 **Jara, Jorge; Danilo Fernández Ríos; Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Guillermo Enciso; Fernando Lugo; Arrua Andrea; (RELEVANTE) Marco jurídico de la Cannabis sativa en los países de América, Revista jurídica. Investigación en ciencias jurídicas y sociales, v. 1, p. 130-156, 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2415-5063
Palabras Clave: uso.; América; legislación; legalización; Cannabis sativa; consumo;

5 **Jara, Jorge; Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Fernando Lugo; Enciso Guillermo; Fernández Danilo; Arrua Andrea; (RELEVANTE) Regulacion respecto al uso del Cannabis sativa L. con fines industriales en Paraguay, Rev. juríd.Investigación en ciencias jurídicas y sociales., v. 2, p. 16-36, 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2415-5063
Palabras Clave: legislación; Cannabis stevia; cáñamo industrial; sustancia no sicoactiva;

6 **Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Fernando Lugo; Enciso Guillermo; Horacio D. Lopez-Nicora; Gabriela Caballero-Mairesse; Diego Bonusi; Fernando Lombardo; Victor Lezcano; Federico Barreto; Linzy Espinoza; (RELEVANTE) Nematodos fitoparásitos en la mira: explorando el potencial patogénico de los géneros Helicotylenchus, Scutellonema y Tylenchorhynchus en soja en Paraguay, Investigaciones y Estudios de la UNA, v. 14, p. 34-43, 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2709-0817

Palabras Clave: Factor Reproductivo.; Scutellonema; Helicotylenchus; Tylenchorhynchus; Soja;

Artículos resumidos publicados en revistas

1 **Gabriela Caballero-Mairesse; Gloria Resquín-Romero; Fernando Lugo; Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Lucas Alcázar; Dilma Cano; Horacio D. Lopez-Nicora; (RELEVANTE) Distribución y abundancia de nematodos fitoparásitos asociados al cultivo de yerba mate en Itapúa: un riesgo potencial e inminente, Investigaciones y Estudios de la UNA, v. 12, p. 11-27, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2070-0415
Palabras Clave: índices ecológicos; yerba mate; Helicotylenchus; Meloidogyne; frecuencia; abundancia;

Otras Referencias

Premiaciones

1 **2024 Becas de Investigación y Desarrollo (I+D) (nacional) (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia**
La finalidad de este instrumento es el de financiar estancias cortas para la realización de investigaciones en centros de excelencia del exterior y fortalecer la formación de investigadores de centros locales; volviendo al instrumento en una importante herramienta para la actualización y fortalecimiento de investigadores.

2 **2024 Segunda Mencion de Honor a mejor Poster: Area Biotecnologia Agraria (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**
Poster presentado por Fernando Lugo. Coautores: Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Gabriela Romero; Melissa Escobar; Maria Lorena Castrillo; Benítez Gilberto;
Guillermo Enciso; Danilo Fernández Ríos; Arrua Andrea
Reconocimiento otorgado al trabajo "Optimización del Control de Fusarium spp. en Cannabis
sativa mediante Trichoderma spp"

3 **2024 Mejor Presentación oral, Área biotecnología agraria (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**
Ponencia oral presentada por Jorge Jara. Coautores: Fernando Lugo; Gabriela Romero; Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Arrua Andrea
Reconocimiento otorgado al trabajo "Evaluación del efecto de
extractos acuosos de hojas de Cannabis sativa L. en características germinativas de cultivos de interés comercial"

Presentaciones en eventos

1 **Seminario - Detección e identificación de especies de fusarium y micotoxinas asociadas a pasturas destinadas a la alimentación bovina - (PINV01-37), 2025, Paraguay**
Nombre: PLANT HEALTH FEST III. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Ponencia oral presentada por Fernando Lugo, Florencia Faella y Andrea Arrua
Nombre de la institución promotora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

2 **Seminario - SEMINARIO - TALLER, 2025, Paraguay**
Nombre: Trichoderma: Pasado, presente y Futuro en control biológico de patógenos agrícolas - Explorando interacciones microscópicas: Trichoderma vs patógenos. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Seminario - Taller dado en el marco de presentación del informe de transferencias de conocimiento - Becas de Investigacion (BINV03-36)
Nombre de la institución promotora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biocontrol; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

3 **Congreso - Diversidad Fúngica en pasturas para ganado: evaluación estacional e implicancias para la salud animal y humana, 2025, México**
Nombre: 3er Congreso Nacional e Internacional de Ciencias Multidisciplinarias. Tipo de Participación: Poster

4 **Congreso - Incidencia de Fusarium spp. en el cultivo de soja (Glycine max) en Paraguay, 2025, México**
Nombre: 3er Congreso Nacional e Internacional de Ciencias Multidisciplinarias. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Poster presentado por Jose Palacios. Coautores: Fernando Lugo; Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Gabriela Romero; Jara, Jorge; Guillermo Enciso; Arrua Andrea

5 **Encuentro - CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE CEPAS DE FUSARIUM AISLADAS DE PASTURAS DESTINADAS A LA ALIMENTACIÓN BOVINA EN EL CHACO PARAGUAYO, 2025, Argentina**
Nombre: Primer Encuentro de Redes de Biotecnología de Argentina. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Poster presentado por Gabriela Romero. Coautores: Fernando Lugo; José Palacios; Guillermo Enciso; Maria Laura Ramirez; David Bernis; Andrés Quintana;
Danilo Fernández Ríos; Arrua Andrea.
Nombre de la institución promotora: Redbio Argentina
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

6 **Encuentro - INTERACCIONES MICROSCÓPICAS Y EFICACIA DE CEPAS DE TRICHODERMA SPP. AISLADAS DE PASTOS EN PARAGUAY CONTRA FUSARIUM SPP, 2025, Argentina**
Nombre: Primer Encuentro de Redes de Biotecnología de Argentina. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Poster Presentado por Fernando Lugo. Coautores: Gabriela Romero; Jara, Jorge; José Palacios; Christian Adorno; Melissa Escobar; Mayra Vera; Luz Almeida;
Nidia Balbuena; Florencia Faella; Camila Colman; Maria Lorena Castrillo; Arrua Andrea.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biocontrol;

7 **Encuentro - PRODUCCIÓN DE ZEARALENONA POR FUSARIUM SPP. EN MEDIO SABOURAUD, 2025, Argentina**
Nombre: Primer Encuentro de Redes de Biotecnología de Argentina. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Poster de Maria Narvaez Presentado por Gabriela Romero. Coautores: Gabriela Romero; Fernando Lugo; José Palacios; David Bernis; Danilo Fernández Ríos; Arrua Andrea;
Nombre de la institución promotora: Redbio Argentina
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

8 **Encuentro - CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE CEPAS DE FUSARIUM AISLADAS DE DIFERENTES ÓRGANOS DE GLYCINE MAX (SOJA), 2025, Argentina**
Nombre: Primer Encuentro de Redes de Biotecnología de Argentina. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Poster Presentado por José Palacios. Coautores: ; Fernando Lugo; Gabriela Romero; Jara, Jorge; Christian Adorno; Melissa Escobar; Luz Almeida; Nidia
Balbuena; Axel Marsal; Florencia Faella; Camila Colman; Mayra Vera; Arrua Andrea.
Nombre de la institución promotora: Redbio Argentina
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

9 **Taller - Capacitador en el Taller sobre extracción de ADN para estudios metagenómicos de muestras agrícolas, ambientales y asociadas a la salud, 2025, Paraguay**
Nombre: Taller sobre extracción de ADN para estudios metagenómicos de muestras agrícolas, ambientales y asociadas a la salud. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Capacitadores: Andrea Alejandra Arrúa, Fernando Jesús Lugo, Jorge Daniel Jara, Gabriela Micaela Romero, Camila Colmán, Mayra Vera, Laura Piris, José Palacios, Luz Almeida, Yasmin Casco, Shirley Aguilera.
Nombre de la institución promotora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

10 **Otra - Trichoderma como agente biocontrolador, 2025, Paraguay**
Nombre: IMD PARAGUAY: Pequeña ciencia, gran impacto. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biocontrol; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

11 **Simposio - Evaluación de medios alternativos para el crecimiento de Trichoderma utilizando residuos agroindustriales y melaza, 2025, Chile**
Nombre: VII SIMPOSIO DE VALORACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS MICROBIANOS. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación realizada por Fernando Jesus Lugo Pedrozo. Coautores: José Palacios, Laura Piris, Jorge Jara, Gabriela Romero, Oporto Damaris, Lorena Castrillo y Andrea Arrua
Nombre de la institución promotora: Fac de Cs Agrarias Y Forestales
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

12 **Congreso - Efecto de tratamientos con Trichoderma sobre el crecimiento de tres variedades de Cañamo industrial (Cannabis no psicoactivo), 2025, Paraguay**
Nombre: III Congreso de Ciencias Agropecuarias 2025, III Jornada de Jóvenes Investigadores y IV Jornada Técnica de Capacitación. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Ponencia Realizada Por Fernando Jesus Lugo Pedrozo. Coautores: Jorge Jara, Gabriela Romero, Mayra Vera, Camila Colman, José Palacios, Christian Adorno, Luz Almeida, Lorena Castrillo y Andrea Arrua.
Nombre de la institución promotora: Unidad Pedagógica Hohenau, Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

13 **Congreso - Efecto de Tratamientos con Trichoderma sobre el crecimiento de tres variedades de Cannabis industrial (Cannabis no psicoactivo), 2025, Paraguay**
Nombre: III Congreso de Ciencias Agropecuarias 2025, III Jornada de Jóvenes Investigadores y IV Jornada Técnica de Capacitación. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentacion realizada por Fernando Jesus Lugo Pedrozo.
Nombre de la institución promotora: Unidad Pedagógica Hohenau, Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

14 **Congreso - Evaluación de la Sanidad Vegetal en Cannabis sativa L.: Análisis de Flores y Semillas en Paraguay, 2024, Paraguay**
Nombre: V Jornadas Paraguayas de Botánica. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Poster presentado por Fernando Lugo. Coautores: ; Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Jara, Jorge; Lourdes Romero; Danilo Fernández Ríos; Arrua Andrea.
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

15 **Congreso - Análisis de la Diversidad Fúngica en Parcelas productoras de mudas de Frutilla: Perspectivas para el Control Biológico con Trichoderma spp, 2024, Paraguay**
Nombre: V Jornadas Paraguayas de Botánica. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Poster presentado por Fernando Lugo. Coautores:; Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Gabriela Romero; Melissa Escobar; Benítez Gilberto; Danilo Fernández Ríos;

Arrua Andrea.
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

16 **Congreso - Optimización del Control de Fusarium spp. en Cannabis sativa mediante Trichoderma spp., 2024, Paraguay**
Nombre: II Congreso Paraguayo de Biotecnología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Poster presentado por Fernando Lugo. Coautores: Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Gabriela Romero; Melissa Escobar; Maria Lorena Castrillo; Benítez Gilberto; Guillermo Enciso; Danilo Fernández Ríos; Arrua Andrea
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biocontrol; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

17 **Congreso - Incidencia de hongos del Complejo Fusarium graminearum en líneas de trigo durante el año agrícola 2023, 2024, Paraguay**
Nombre: V Jornadas Paraguayas de Botánica. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Poster presentado por Gabriela Romero. Coautores: Fernando Lugo; Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Jara, Jorge; Man Mohan Kohli; Danilo Fernández Ríos; Arrua Andrea.
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

18 **Simposio - Diagnostico mediante PCR para la detección temprana de Phakopsora pachyrhizi y Septoria glycines en la soja en el Paraguay, 2024, Paraguay**
Nombre: II SIMPOSIO DE ENFERMEDADES DE PLANTAS / II SIMPOSIO CIENTIFICO DEL CEDIT. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autores: Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Fernando Lugo; Fernando Vera; Alex Mereles; Mónica Morel; Gabriela Romero; Enciso
Guillermo; Man Mohan Kohli; Horacio D. Lopez-Nicora; Maria Lorena Castrillo; Arrua Andrea.
Nombre de la institución promotora: El Centro de Desarrollo e Innovación Tecnológica
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

19 **Congreso - Promoción de germinación en semillas de Soja con Trichoderma spp. en Paraguay, 2024, México**
Nombre: 7º Congreso Nacional de Tecnología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Poster presentado por Fernando Lugo. Coautores: Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Gabriela Romero; Melissa Escobar; Maria Lorena Castrillo; Benítez Gilberto;
Danilo Fernández Ríos; Guillermo Enciso; Arrua Andrea.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biocontrol; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

20 **Simposio - DISTRIBUCIÓN Y ABUNDANCIA DE HONGOS ENDÓFITOS ASOCIADOS A CÍTRICOS: ESTUDIO EN LA ZONA DE GRAN ASUNCIÓN, 2024, Paraguay**
Nombre: II SIMPOSIO CIENTÍFICO DEL CEDIT. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autores: Fernando Lugo; Jazmin Benitez; Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Fernando Vera; Alex Mereles; Mónica Morel; Gabriela Romero;
Arrua Andrea
Nombre de la institución promotora: El Centro de Desarrollo e Innovación Tecnológica
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

21 **Simposio - DISTRIBUCIÓN Y ABUNDANCIA DE HONGOS ENDÓFITOS ASOCIADOS A FRUTOS TROPICALES: ESTUDIO EN LA ZONA DE GRAN ASUNCIÓN, 2024, Paraguay**
Nombre: II SIMPOSIO CIENTÍFICO DEL CEDIT. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autores: Fernando Lugo; Jazmin Benitez; Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Fernando Vera; Alex Mereles; Mónica Morel; Gabriela Romero;
Arrua Andrea.
Nombre de la institución promotora: El Centro de Desarrollo e Innovación Tecnológica
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

22 **Congreso - IN SEARCH OF AN INVISIBLE ENEMY IN THE HEMP PLANT (CANNABIS SATIVA): EXPLORING THE POTENTIAL OF FUSARIUM TO PRODUCE DEOXINIVALENOL., 2023, Panamá**
Nombre: XI Congreso Latinoamericano de Micología (CLAM). Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autores: GINI-ALVAREZ ALEJANDRO, FERNANDO JESÚS LUGO, JORGE DANIEL JARA VILLAMAYOR, ALAN SALINAS
LUGO, CINTHIA CAROLINA CAZAL, JULIANA MOURA MENDES, GUILLERMO ANDRÉS ENCISO-MALDONADO,
DANILO FERNÁNDEZ RIOS, HORACIO DANIEL LOPEZ-NICORA, ANDREA ARRÚA.
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Micología
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

23 **Congreso - CALIDAD DE LA YERBA MATE BAJO LA LUPA: PERSPECTIVAS GEOGRÁFICAS DE LA CONTAMINACIÓN FÚNGICA, 2023, Paraguay**
Nombre: VIII Congreso Sudamericano de Yerba Mate. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Poster Presentado por Fernando Lugo. Coautores: Laura Mendoza; Laura González; Laura Piris; Cinthia Cazal; Juliana Moura Mendes; Danilo Fernández Ríos;
Arrua Andrea;

Nombre de la institución promotora: Centro Yerbatero Paraguayo
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

24 **Congreso - DEL CAMPO A MESA: EVALUACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN MICROBIOLÓGICA EN YERBA MATE DE PARAGUAY EN FUNCIÓN A SU GRANULOMETRIA, 2023, Paraguay**
Nombre: VIII Congreso Sudamericano de Yerba Mate. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Poster presentado por Fernando Lugo. Coautores: Laura Mendoza; Laura González; Laura Piris; Cinthia Cazal; Juliana Moura Mendes; Danilo Fernández Ríos;
Arrua Andrea.
Nombre de la institución promotora: Centro Yerbatero Paraguayo
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

25 **Congreso - DEL CULTIVO A LA TAZA: ANÁLISIS DE LA CONTAMINACIÓN FÚNGICA EN LA YERBA MATE Y SU RELACIÓN CON EL MANEJO DE CULTIVOS, 2023, Paraguay**
Nombre: VIII Congreso Sudamericano de Yerba Mate. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Ponencia oral presentada por Fernando Lugo. Coautores: Laura Mendoza; Laura González; Laura Piris; Cinthia Cazal; Juliana Moura Mendes; Danilo Fernández Ríos;
Arrua Andrea;
Nombre de la institución promotora: Centro Yerbatero Paraguayo
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

26 **Congreso - Trichoderma asperelloides: Un Candidato Prometedor para el Manejo de Enfermedades por Fusarium en el Cannabis, 2023, Paraguay**
Nombre: II Congreso de Ciencias Agropecuarias. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Poster presentado por Fernando Lugo. Coautores: Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Cecilia Marchuk; Jara, Jorge; Fernández Danilo; Benítez Gilberto; Alex Mereles;
Mónica Morel; Fernando Vera; Guillermo Enciso; Arrua Andrea.
Nombre de la institución promotora: UNIVERSIDAD CATOLICA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biocontrol; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

27 **Congreso - Evaluación Preliminar de la Contaminación Microbiológica en Muestras de Yerba Mate Empaquetada y a Granel en Paraguay, 2023, Paraguay**
Nombre: II Congreso de Ciencias Agropecuarias. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: UNIVERSIDAD CATOLICA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

28 **Congreso - Primer reporte de biodiversidad fúngica en Solanum mauritianum en el campus UNA, San Lorenzo, 2023, Paraguay**
Nombre: II Congreso de Ciencias Agropecuarias. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Poster presentado por Fernando Vera. Coautores: Fernando Lugo; Alex Mereles; Mónica Morel; Britos Camila; Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Benítez Gilberto;
Christian Vogt; Danilo Fernández Ríos; Guillermo Enciso; Arrua Andrea
Nombre de la institución promotora: UNIVERSIDAD CATOLICA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

29 **Congreso - Caracterización Taxonómica de la Diversidad Fúngica en Acrocomia aculeata del Campus UNA, San Lorenzo: Un Primer Informe, 2023, Paraguay**
Nombre: II Congreso de Ciencias Agropecuarias. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Poster presentado por Monica Morel. Coautores: Fernando Lugo; Alex Mereles; Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Britos Camila; Fernando Vera; Benítez Gilberto;
Christian Vogt; Fernández Danilo; Guillermo Enciso; Arrua Andrea.
Nombre de la institución promotora: UNIVERSIDAD CATOLICA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

30 **Congreso - Hongos endógenos en soja en invernadero: Análisis exploratorio, 2023, Paraguay**
Nombre: II Congreso de Ciencias Agropecuarias. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: UNIVERSIDAD CATOLICA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

31 **Congreso - Conservación de Alternaria sp. obtenida de la punta negra en semillas de trigo, 2023, Paraguay**
Nombre: II Congreso de Ciencias Agropecuarias. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Poster Presentado por Axel Marsal. Coautores: Gabriel Gaona; Paola Fretes; Fernando Lugo; Arrua Andrea; Juliana Moura Mendes; Cinthia Cazal
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

32 **Congreso - Caracterización Taxonómica de la Diversidad Fúngica en Acrocomia aculeata del Campus UNA, San Lorenzo: Un Primer Informe., 2023, Paraguay**
Nombre: II Congreso de Ciencias Agropecuarias.. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: UNIVERSIDAD CATOLICA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

33 **Congreso - Hongos endógenos en soja en invernadero: Análisis exploratorio, 2023, Paraguay**
Nombre: II Congreso de Ciencias Agropecuarias. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Poster presentado por Fernando Lugo.
Nombre de la institución promotora: UNIVERSIDAD CATOLICA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

34 **Congreso - Conservacion de Alternaria sp. obtenida de la punta negra en semillas de trigo, 2023, Paraguay**
Nombre: II Congreso de Ciencias Agropecuarias. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: UNIVERSIDAD CATOLICA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

35 **Congreso - Presencia de hongos filamentosos en yerba mate compuesta y selección de medios de cultivo para aislamiento de Aspergillus, 2023, Paraguay**
Nombre: VIII Congreso Sudamericano de Yerba Mate; IV Simposio Internacional de Yerba Mate y Salud. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Poster presentado por Yadira Parra. Coautores: Fernando Lugo; Benítez Gilberto; Arrua Andrea.
Nombre de la institución promotora: Centro Yerbatero Paraguayo
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

36 **Encuentro - REPRODUCTION OF Helicotylenchus, Scutellonema, AND Tylenchorhynchus IN COMMERCIAL SOYBEAN FIELDS IN PARAGUAY, 2022, Estados Unidos**
Nombre: The 61st Annual Meeting of the Society of Nematologists. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Society of Nematologists
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

37 **Congreso - Comparación de la calidad de ADN de geles de agarosa, 2022, Paraguay**
Nombre: I Congreso Paraguayo de Biotecnología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Poster Presentado por Gini-Alvarez, Alejandro Rene. Coautores: Sarmiento Magdalena; Ortiz Cecilia; Núñez Adriana; Fernando Lugo; Fernández Danilo; Arrua
Andrea;
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

38 **Congreso - Fusarium y deoxinivalenol en trigo: Un peligro latente para la inocuidad alimentaria, 2022, Paraguay**
Nombre: I Congreso Paraguayo de Biotecnología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Poster presentado por Fernando Lugo. Coautores: Gini-Alvarez, Alejandro Rene; Cinthia Cazal; Juliana Moura Mendes; Danilo Fernández Ríos; Man Mohan Kohli;
Arrua Andrea;
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

Indicadores

Producción Bibliográfica 49

Trabajos en eventos	42
Resumen	41
Resumen expandido	1
Artículos publicados en revistas científicas	7
Completo en revistas arbitradas	6
Completo en revistas NO arbitradas	0
Resumen	1

Otras Referencias 41

Otros datos Relevantes	3

Presentaciones en eventos	38