



# Yessica Magaliz Reyes Caballero

Nombre en citaciones bibliográficas: Reyes. M o Reyes. Y

Sexo: Femenino

Nacido el 26-12-1992 en San Lorenzo, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del PRONII

Área: Ciencias Naturales - Activo Categorización Actual: Nivel I - Res.: 570/2022 Ingreso al PRONII: Nivel I - Res.: 570/2022

### Información de Contacto

Mail: magalizrc@gmail.com

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquimica
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología,
- 3 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura,
- 4 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología,
- 5 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas,
- 6 Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental,
- 7 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica,

# Formación Académica/Titulación

2023-En Marcha Maestría - Maestría en Ciencias Quimico-Biológicas, Mención Biotecnología

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Identificación de probables genes de resistencia a Pyricularia oryzae patotipo Triticum (PoT) en el segmento

2NS mediante análisis genómico y expresión génica Tutor: Dr. Julio Iehisa, Ing. Agr. MSc. Cinthia Cazal

Becario de: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria IPTA (ex MAG/DIA), Paraguay

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

Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

2017-2017 Especialización/Perfeccionamiento - Didactica Universitaria

Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2017

2012-2015 Grado - Licenciatura en Biotecnología

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2016

Becario de: Rectorado, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas,

Botánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, ;

2008-2010 Pregrado - Tecnicatura en Química Industrial

Colegio Técnico Nacional de Asunción, Paraguay

## Formación Complementaria

2024

2024 Congresos II CONGRESO PARAGUAYO DE BIOTECNOLOGIA

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

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

Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Congresos VI CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AGRARIAS

Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ;



2021

**2023** Congresos V Congreso Paraguayo de Semillas

Asociación de Productores de Semillas del Paraguay, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Agrícolas, Agricultura,

Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;

2023 Congresos II Congreso de Ciencias Agropecuarias, II Encuentro de Jóvenes Investigadores

Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, UCI, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ;

Congresos Primera Conferencia Internacional de Fitopatología en Paraguay

Universidad San Carlos, Paraguay

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

Orgánica,;

2018 Congresos Jornadas Paraguayas de Botánica

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Congresos IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias

2017 Congresos IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias

Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

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

2016 Congresos Congreso Brasilero de Micologia

Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil

2024-2024 Cursos de corta duración

Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas, Paraguay

Título: USO Y MANEJO SEGURO DE PLAGUICIDAS

Horas totales: 2

2023-2023 Cursos de corta duración

Universidad de Lleida, España

Título: ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS

Horas totales: 20

2022-2022 Cursos de corta duración

Instituto Paraguayo de Tecnologia Agraria, Paraguay

Título: Metodologias de Transferencia de Resultados de Investigacion

Horas totales: 60

2021-2021 Cursos de corta duración

Instituto Paraguayo de Tecnologia Agraria, Paraguay

Título: Induccion Institucional para uso de la plataforma MOODLE - IPTA

Horas totales: 60

2018-2019 Cursos de corta duración

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

Título: Values- Ingles Nivel Intermedio

Horas totales: 72

2018-2019 Cursos de corta duración

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

Título: Values- Ingles Nivel Intermedio

Horas totales: 72

2018-2018 Cursos de corta duración

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

Título: Everyday - Ingles Basico

Horas totales: 72

2016-2016 Cursos de corta duración

Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil

Título: Aspergillus y Penicillum, avances taxonómicos y biotecnológicos

Horas totales: 12

2023 Encuentros VIII ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGADORES

Sociedad Cientifíca del Paraguay, Paraguay

Encuentros Charlas por el dia del Biotecnologo

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

2020 Encuentros Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA

Dirección General Académica-Rectorado-Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

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

Alimentaria, ;

2022



2017

2017 Encuentros XI Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asuncion

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA. Paraguay

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

Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , ;

Encuentros II Encuentro de Investigadores: Construyendo el conocimiento Científico en Paraguay

Sociedad Cientifíca del Paraguay, Paraguay

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

Alimentaria,;

2016 Encuentros II Encuentro de Investigadores: Construyendo el conocimiento Científico en Paraguay

Sociedad Cientifíca del Paraguay, Paraguay

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

Alimentaria, ;

2022 Otros Workshop FELACC 2022 De cara a la Gestión de

Colecciones de Cultivos Microbianos

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;

2022 Otros Actuación del Químico Paraguayo

en Áreas Técnicas y Científicas

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias

Químicas, Química Analítica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ;

2021 Otros Semana de la Ciencia CEMIT 2021

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;

Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;

2021 Otros IV Jornadas Paraguayas de Botánica

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

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

Naturales,;

2021 Otros I Jornadas Misioneras de Micología "Aplicaciones en Micobiotecnologia"

Fac.de Cs Exactas, Qcas y Nat de la Universidad Nacional de Misiones, Argentina

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

2021 Otros Dia Internacional del Microorganismo

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay

2018 Otros I Jornadas Paraguayas de Biotecnología

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

2015 Otros II Jornadas Paraguayas de Botánica

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Botánica;

2021 Seminarios Seminario de Actualización en Biotecnología

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

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, Biotecnología, Biotecnol

Medioambiental,;

2019 Seminarios Dia Internacional del Microorganismo

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Seminarios Actualidades de las Tecnologías de Radiación y sus aplicaciones Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ;

2016 Seminarios "Replicación y segregación de Microcromosomas derivados del virus SV40 y del virus Epstein - Barr en

células HEK 293 (Human Embryonic Kidney cells)"

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

2016 Seminarios Seminario "Educación, Ciencia y Tecnología" Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay

2015 Seminarios Sexto Seminario Nacional de Trigo "Del Grano al Pan"

Camara Paraguaya de Exportadores de Cereales y Oleaginosas, Paraguay

2017



Seminarios Primer Seminario Nacional de Biotecnologia 2012

> Instituto de Biotecnologia Agricola - INBIO, Paraguay Seminarios Primer Seminario Nacional de Biotecnologia

2012

Simposios I Simposio Internacional de Biotecnología y sus Aplicaciones desde un enfoque Multidisciplinario 2021

Sociedad de Estudientes de Ingenieria Quimica, Ambiental, Alimentos y Petroquimica, Bolivia

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología

Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

2018 Simposios Biotecnologia, Mejoramiento Genético Vegetal

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

Talleres Explorando Ciencia y Formando Recursos Humanos 2023

Cámara Paraguaya de Exportadores y Comercializadores de Cereales y Oleag, Paraguay

# **Idiomas**

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

# Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Tecnico Investigador** 

### Instituto Paraguayo de Tecnologia Agraria - IPTA

### Actuación Profesional

### Camara Paraguaya de Exportadores de Cereales y Oleaginosas - CAPECO

Vínculos con la Institución

Régimen: Dedicación tot: Actividades

1/2019 - 3/2021

2017 - 2020

Líneas de Investigación

# "Fortalecimiento y difusión del cultivo de Trigo en Paraguay" Convenio IPTA/CAPECO/INBIO

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Caracterización Morfológica y Molecular de microorganismos y plantas. Aplicación de Herramientas Biotecnológicas para la selección de Trigo de alta calidad Agronómica. Procesamiento de Datos. Difusión Científica (Congresos, Simposios, charlas, talleres, capacitaciones) Redacción de Material Científico (Artículos, publicaciones científicas en revistas Nacionales e Internacionales

Integrantes: Reyes. M(Responsable)

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

3/2017 - 12/2018

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Camara Paraguaya de Exportadores de Cereales y Oleaginosas

"Evaluación de campo de la resistencia de Pyricularia en Trigo en el germoplasma de trigo estadounidense en Paraguay"

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Recolección y Manejo de Muestras, Aislamiento y Caracterización de Microorganismos, Ensayos de Interacción Hospedero - Patógeno

Manejo y Procesamiento de Muestras Vegetales, Análisis Microbiológico y Molecular. Extracción de DNA, Empleo de Herramientas Biotecnológicas, Preparación de geles para análisis de material genético(adn)

Integrantes: Reyes. M(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

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

7/2021 - 11/2018

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Camara Paraguaya de Exportadores de Cereales y Oleaginosas

Evaluación del efecto de la Fusariosis de la espiga en el rendimiento y la calidad de semillas de genotipos de Trigo (Triticum aestivum L.)

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Manejo y Procesamiento de Muestras Vegetales, Analisis Microbiologico y Molecular. Extracción de DNA, Empleo de Herramientas Biotecnologicas, Preparacion de geles para analisis de material genético(adn)

Integrantes: Reyes. M(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

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

Alimentaria, ;

C. Horaria: 40



2016 - 2016 Técnico de Laboratorio

Régimen: Dedicación total

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

Vínculos con la Institución

2023 - Actual Investigador Asociado

C. Horaria:

2

C. Horaria: 40

Actividades

12/2023 - Actual Líneas de Investigación, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA

Mejora Genética Vegetal para una Agricultura Sostenible

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: tiene por objetivo principal contribuir a la mejora de 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, la resiliencia de nuestros sistemas agrícolas, y colaborando con las garantías de seguridad alimentaria nacional en un contexto de cambio climático y la disminución de la presión sobre el uso de los recursos naturales disponibles.

Integrantes: Reyes. M;Cazal, C; Moura Méndes, J; Arrúa Alvarenga, A;

2023 - Actual Investigador Asociado

C. Horaria:

Actividades

11/2023 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo

PINV01-110: Analisis Trascriptomico de la traslocacion 2NS/2AS sobre la respuesta de trigo Hexaploide infectados con Pyricularia pennisetigena

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Reyes. M;Cazal, C; Moura Méndes, J; Arrúa Alvarenga, A; Iehisa. J;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

11/2023 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo

PINV01-776 "Evaluación de la estructura genómica y diversidad en patotipos del patógeno Pyricularia sp.

causante de la enfermedad Bruzone en cereales"

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Reyes. M;Cazal, C; Moura Méndes, J; Arrúa Alvarenga, A; Quintana. L; Iehisa. J; Mereles. K.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

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

Alimentaria,;

2023 - Actual Investigador Asociado

C. Horaria:

2016 - 2017

Tecnico de Laboratorio

C. Horaria: 20

Actividades

10/2016 - 2/2017

Proyecto de Investigación y Desarrollo

Perfil Fotoquímico y Efecto Antifúngico del Extracto Etanólico Bruto y fracciones de Cenchrus echinatus sobre cepas toxígenas de Fusarium sp y Aspergillus sp

Participación: Otros

Descripción: Manejo y Procesamiento de Muestras Vegetales, Análisis Microbiológico y Molecular. Extracción de

DNA, Empleo de Herramientas Biotecnológicas, Preparación de geles para análisis de material

Integrantes: Moura Méndes, J; Cazal, C; Arrúa Alvarenga, A; Reyes. M;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

4/2014 - 2/2017 Pasantía

Pasantía realizada: Microbiologia, Biologia Molecular

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

Vínculos con la Institución

2024 - Actual Investigador Asoociado

C. Horaria:

Actividades

2/2024 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo

Bioprospección metagenómica en la rizosfera de la soja (Glycine max) para el estudio de bacterias promotoras de crecimiento autóctonas del Paraguay y su rol en el crecimiento de las plantas

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Quintana. A; Reyes. M;Arrúa Alvarenga, A; S. Mgaham; Gaona Fernando; Benites, G; Recalde

Alejandra; Santacruz, P;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.



Alumnos:

2024 - 2024 Encargada de Catedra AD HONOREM del departamento de Biotecnología

C. Horaria:

C. Horaria:

Actividades

6/2024 - 9/2024 Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Biotecnologia

Nivel: Grado Disciplinas dictadas:

Integrante del Equipo

-Parasitologia Agricola y Herramientas Biotec.

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

Vínculos con la Institución

Actividades

2023 - Actual Actividades

9/2024 - Actual Líneas de Investigación, Dirección de Postgrado de la Universidad Nacional de Asuncion

**Genetica y Biotecnologia Vegetal** Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Reyes. M;lehisa. J;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología

Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

2023 - Actual Candidato a Master

C. Horaria: 10

Otras Informaciones: Genética y Biotecnología Vegetal

Actividades

12/2023 - Actual Capacitación/Entrenamiento dictado, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción,

Dirección de Postgrado de la Universidad Nacional de Asuncion

Capacitación/Entrenamientos dictados:
-Desarrollo de Clases Practicas

Instituto Nacional de Tecnologia y Normalización - INTN

Vínculos con la Institución

2010 - 2010 **Pasante** C. Horaria: **30** 

Régimen: Dedicación tota Actividades

10/2010 - 11/2010 Otra actividad técnico-científico relevante

Actividad realizada: Analisis fisicoquimico de Alimentos

Instituto Paraguayo de Tecnologia Agraria - IPTA

Vínculos con la Institución

2024 - Actual Investigador C. Horaria: 40

Actividades

8/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Investigaciones de Capitán Miranda, Instituto Paraguayo de

Tecnología Agraria IPTA (ex MAG/DIA)

RESISTENCIA A FUNGICIDAS DE CETCSSP9RA SPP., ASSCIADAS AL TIZÓN FOLIAR Y MANCHA PÚRPURA DE LA SEMILLA DE SOJA Y PRUEBAS DE PATOGENICIDAD SOBRE VARIEDADES

COMERCIALES DE soJA

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Reyes. M; Fernandez. M; Bobadilla. N; Curtido.G;

Situación: ; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

2023 - Actual Investigador

C. Horaria: 20

Actividades

9/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Investigaciones de Capitán Miranda, Instituto Paraguayo de

Tecnología Agraria IPTA (ex MAG/DIA)

Programa de Financiamiento Para el Mejoramiento de la Investigacion, Innovacion y Transferencia de la

**Tecnologia Agraria en Paraguay** Participación: Integrante del Equipo

Participacion: Integrante del Equipo Integrantes: Reyes. M(Responsable)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos:



11/2023 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Investigaciones de Capitán Miranda, Instituto Paraguayo de

Tecnología Agraria IPTA (ex MAG/DIA)

Programa de Financiamiento Para el Mejoramiento de la Investigacion, Innovacion y Transferencia de la Tecnologia Agraria en Paraguay

Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Reyes. M(Responsable)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos:

2021 - Actual

Profesional Técnico en Biotecnología

C. Horaria: 40

Régimen: Dedicación tot: Actividades

6/2021 - Actual

Líneas de Investigación, Centro de Investigaciones de Capitán Miranda, Ministerio de Agricultura de

Ganadería - Servicio Forestal Nacional

Implemento de Herramientas Moleculares en las áreas de Control Biológico, fitopatología y entomología como complemento y soporte de investigación

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Diseñar y planificar proyectos de investigacion en el area de Biologia, Biotecnologia, manejo de flora y fauna silvestre. Aplicar procesos biologicos inherentes a la biotecnologia. Asistencua tecnica, Procesamiento de

Integrantes: Reyes. M;N. Bobadilla; Candia. S; Fernandez. M; Rodríguez. P; Espinoza. N;

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

### Universidad Nacional de Itapúa - UNI

Vínculos con la Institución

2024 - Actual Investigador Asociado C. Horaria:

Actividades

2/2024 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo

Aislamiento, identificación molecular y caracterización patogénica de aislados de Pyricularia sp de muestras de arroz y malezas asociadas en los Departamentos de Itapúa, Misiones y Ñeembucú-Paraguay.

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Reyes. M; Quintana. L; Cazal, C; Mereles. K.; Perez, C.; Chavez, C;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Maestría Académica (2);

# Producción Técnica

Organización de eventos

1 Reyes. M; Scholz. R; Villalaba, A.; Bobadilla. N; Morel. A; Fernandez. M; DIA DE CAMPO TRIGO 2024, 2024. (Exposición)

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Centro de Investigaciones de Capitán Miranda

Lugar: Itapua. Ciudad: Capitan Miranda.

# Productos tecnológicos

1 Cazal, C; Reyes. M; Pastor. P; Kholi. M; 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, 2, 2021.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Identificacion Molecular, Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora; Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA.

Observaciones: LOCUS MN984717 907 bp DNA linear PLN 05-MAY-2021

DEFINITION Pyricularia oryzae isolate CLmi007 RNA polymerase II largest

subunit gene, partial cds. ACCESSION MN984717

VERSION MN984717.1

KEYWORDS.

SOURCE Pyricularia oryzae

**ORGANISM** 

Pyricularia oryzae

Eukaryota; Fungi; Dikarya; Ascomycota; Pezizomycotina; Sordariomycetes; Sordariomycetidae; Magnaporthales;

Pyriculariaceae; Pyricularia. REFERENCE 1 (bases 1 to 907)



2 Cazal, C; Reyes. M; Pastor. P; Kholi. M; 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, 2021.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Identificacion Molecular. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA.

Observaciones: DEFINITION Pyricularia oryzae isolate IAsh017 RNA polymerase II largest

subunit gene, partial cds. ACCESSION MN984721 VERSION MN984721.1

KEYWORDS.

SOURCE Pyricularia oryzae

ORGANISM Pyricularia oryzae

Eukaryota; Fungi; Dikarya; Ascomycota; Pezizomycotina; Sordariomycetes; Sordariomycetidae; Magnaporthales;

Pyriculariaceae; Pyricularia. REFERENCE 1 (bases 1 to 429)

3 Reyes. M; Cazal, C; Kholi. M; Pastor. P; 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, 2021.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Identificacion Molecular.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA.

Observaciones: DEFINITION Pyricularia oryzae isolate IRrh054 RNA polymerase II largest

subunit gene, partial cds. ACCESSION MN984709 VERSION MN984709.1

KEYWORDS.

SOURCE Pyricularia oryzae

ORGANISM

Pyricularia oryzae

Eukaryota; Fungi; Dikarya; Ascomycota; Pezizomycotina; Sordariomycetes; Sordariomycetidae; Magnaporthales;

Pyriculariaceae; Pyricularia. REFERENCE 1 (bases 1 to 851)

4 Reyes. M; Cazal, C; Chavez, C; Moura Méndes, J; Arrúa Alvarenga, A; Kholi. M; Pyricularia grisea isolate ITDsph107 RNA polymerase II largest subunit gene, partial cds, 2021.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA.

Observaciones: LOCUS MN984729 778 bp DNA linear PLN 05-MAY-2021 DEFINITION Pyricularia grisea isolate ITDsph107 RNA polymerase II largest

subunit gene, partial cds. ACCESSION MN984729 VERSION MN984729.1

KEYWORDS.

SOURCE Pyricularia grisea (Magnaporthe grisea)

ORGANISM

Pyricularia grisea

Eukaryota; Fungi; Dikarya; Ascomycota; Pezizomycotina;

Sordariomycetes; Sordariomycetidae; Magnaporthales;

Pyriculariaceae; Pyricularia. REFERENCE 1 (bases 1 to 778)

5 Reyes. M; Cazal, C; Chavez, C; Moura Méndes, J; Arrúa Alvarenga, A; Kolhi. M; Pyricularia grisea isolate YDhh012 RNA polymerase II largest subunit gene, partial cds, 2021.



Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet. Finalidad: Investigación . Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA.

Observaciones: SOURCE Pyricularia grisea (Magnaporthe grisea)

ORGANISM Pyricularia grisea

Eukaryota; Fungi; Dikarya; Ascomycota; Pezizomycotina; Sordariomycetes; Sordariomycetidae; Magnaporthales;

Pyriculariaceae; Pyricularia.

6 Reyes. M Pyricularia grisea isolate YDih056 RNA polymerase II largest subunit gene, partial cds, 2021.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet. Finalidad: Investigación . Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA.

Observaciones: Pyricularia grisea

Eukaryota; Fungi; Dikarya; Ascomycota; Pezizomycotina; Sordariomycetes; Sordariomycetidae; Magnaporthales;

Pyriculariaceae; Pyricularia. REFERENCE 1 (bases 1 to 1012)

7 Reyes. M; Cazal, C; Kholi. M; Pastor. P; 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, 2021.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA.

Observaciones: LOCUS MN984726 1010 bp DNA linear PLN 05-MAY-2021 DEFINITION Pyricularia oryzae isolate YTae025 RNA polymerase II largest

subunit gene, partial cds. ACCESSION MN984726 VERSION MN984726.1

KEYWORDS .

SOURCE Pyricularia oryzae

**ORGANISM** 

Pyricularia oryzae

Eukaryota; Fungi; Dikarya; Ascomycota; Pezizomycotina; Sordariomycetes; Sordariomycetidae; Magnaporthales;

Pyriculariaceae; Pyricularia. REFERENCE 1 (bases 1 to 1010)

8 Reyes. M; Cazal, C; Kholi. M; 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, 2021.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA.

Observaciones: LOCUS MN984712 781 bp DNA linear PLN 05-MAY-2021 DEFINITION Pyricularia oryzae isolate ITTae101 RNA polymerase II largest

subunit gene, partial cds. ACCESSION MN984712 VERSION MN984712.1

KEYWORDS.

SOURCE Pyricularia oryzae

**ORGANISM** 

Pyricularia oryzae

Eukaryota; Fungi; Dikarya; Ascomycota; Pezizomycotina; Sordariomycetes; Sordariomycetidae; Magnaporthales;

Pyriculariaceae; Pyricularia. REFERENCE 1 (bases 1 to 781)



9 Reyes. M; Kholi. M; Cazal, C; Pastor. P; 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, 2021.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA.

Observaciones: LOCUS MN984713 967 bp DNA linear PLN 05-MAY-2021 DEFINITION Pyricularia grisea isolate YDhh105 RNA polymerase II largest

subunit gene, partial cds. ACCESSION MN984713 VERSION MN984713.1

KEYWORDS.

SOURCE Pyricularia grisea (Magnaporthe grisea)

ORGANISM Pyricularia grisea

Eukaryota; Fungi; Dikarya; Ascomycota; Pezizomycotina; Sordariomycetes; Sordariomycetidae; Magnaporthales;

Pyriculariaceae; Pyricularia. REFERENCE 1 (bases 1 to 967)

10 Reyes. M; Cazal, C; Kholi. M; Pastor. P; Moura, J; 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, 2021.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Investigación.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA.

11 Reyes. M; Cazal, C; Chavez, C; Kholi. M; 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,, 2021.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA.

Observaciones: DEFINITION Pyricularia pennisetigena isolate YCeh055 RNA polymerase II largest

subunit gene, partial cds. ACCESSION MN984710

VERSION MN984710.1

KEYWORDS.

SOURCE Pyricularia pennisetigena

**ORGANISM** 

Pyricularia pennisetigena

Eukaryota; Fungi; Dikarya; Ascomycota; Pezizomycotina; Sordariomycetes; Sordariomycetidae; Magnaporthales;

Pyriculariaceae; Pyricularia.

REFERENCE 1 (bases 1 to 742)

12 Reyes. M; Kholi. M; Cazal, C; Chavez, C; 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, 2021.

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA.

Observaciones: LOCUS MN984727 936 bp DNA linear PLN 05-MAY-2021

DEFINITION Pyricularia grisea isolate YBsph044 RNA polymerase II largest

subunit gene, partial cds.

ACCESSION MN984727

VERSION MN984727.1

KEYWORDS.

SOURCE Pyricularia grisea (Magnaporthe grisea)

ORGANISM

Pyricularia grisea

Eukaryota; Fungi; Dikarya; Ascomycota; Pezizomycotina;

Sordariomycetes; Sordariomycetidae; Magnaporthales;



Pyriculariaceae; Pyricularia. REFERENCE 1 (bases 1 to 936)

13 Reyes. M 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, , 2021.

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA.

Observaciones: DEFINITION Pyricularia pennisetigena isolate ITCeh117 RNA polymerase II

largest subunit gene, partial cds.

ACCESSION MN984715 VERSION MN984715.1

KEYWORDS.

SOURCE Pyricularia pennisetigena

**ORGANISM** 

Pyricularia pennisetigena

Eukaryota; Fungi; Dikarya; Ascomycota; Pezizomycotina; Sordariomycetes; Sordariomycetidae; Magnaporthales;

Pyriculariaceae; Pyricularia. REFERENCE 1 (bases 1 to 820)

14 Reyes. M; Kholi. M; Cazal, C; Chavez, C; Pastor. P; 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, , 2021.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA.

Observaciones: LOCUS MN984714 824 bp DNA linear PLN 05-MAY-2021 DEFINITION Pyricularia oryzae isolate YEih113 RNA polymerase II largest

subunit gene, partial cds. ACCESSION MN984714 VERSION MN984714.1

KEYWORDS.

SOURCE Pyricularia oryzae

ORGANISM Pyricularia oryzae

Eukaryota; Fungi; Dikarya; Ascomycota; Pezizomycotina; Sordariomycetes; Sordariomycetidae; Magnaporthales;

Pyriculariaceae; Pyricularia. REFERENCE 1 (bases 1 to 824)

15 Reyes. M Pyricularia oryzae isolate ATae039 RNA polymerase II largest subunit gene, partial cds, 2021.

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

Microbiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet. Finalidad: Investigación. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA.

16 Reyes. M Pyricularia oryzae isolate BrTae RNA polymerase II largest subunit gene, partial cds, 2021.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

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

Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA.

Observaciones: Pyricularia oryzae

ORGANISM Pyricularia oryzae

Eukaryota; Fungi; Dikarya; Ascomycota; Pezizomycotina; Sordariomycetes; Sordariomycetidae; Magnaporthales;

Pyriculariaceae; Pyricularia. REFERENCE 1 (bases 1 to 932)

17 Reyes. M Pyricularia oryzae isolate CBch004 RNA polymerase II largest subunit gene, partial cds, 2021.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

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



Finalidad: Investigación. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA.

Observaciones: Pyricularia oryzae

Eukaryota; Fungi; Dikarya; Ascomycota; Pezizomycotina; Sordariomycetes; Sordariomycetidae; Magnaporthales;

Pyriculariaceae; Pyricularia. REFERENCE 1 (bases 1 to 880)

# 18 Reyes. M; Cazal, C; Chavez, C; Kholi. M; Moura Méndes, J; Pyricularia oryzae isolate CTae005 RNA polymerase II largest subunit gene, partial cds, 2021.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet. Finalidad: Investigacion. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA.

Observaciones: Pyricularia oryzae

ORGANISM Pyricularia oryzae

Eukaryota; Fungi; Dikarya; Ascomycota; Pezizomycotina; Sordariomycetes; Sordariomycetidae; Magnaporthales;

Pyriculariaceae; Pyricularia. REFERENCE 1 (bases 1 to 926)

# 19 Reyes. M; Cazal, C; Chavez, C; Arrúa Alvarenga, A; Moura Méndes, J; Kolhi. M; Pyricularia oryzae isolate CTae009 RNA polymerase II largest subunit gene, partial cds, 2021.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet. Finalidad: Investigación. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA.

Observaciones: Pyricularia oryzae

Eukaryota; Fungi; Dikarya; Ascomycota; Pezizomycotina; Sordariomycetes; Sordariomycetidae; Magnaporthales;

Pyriculariaceae; Pyricularia. REFERENCE 1 (bases 1 to 797)

# 20 Reyes. M; Cazal, C; Chavez, C; Moura Méndes, J; Arrúa Alvarenga, A; Kolhi. M; Pyricularia oryzae isolate GTae019 RNA polymerase II largest subunit gene, partial cds, 2021.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet. Finalidad: INVESTIGACION. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA.

Observaciones: Pyricularia oryzae

ORGANISM Pyricularia oryzae

Eukaryota; Fungi; Dikarya; Ascomycota; Pezizomycotina; Sordariomycetes; Sordariomycetidae; Magnaporthales;

Pyriculariaceae; Pyricularia.

# REFERENCE 1 (bases 1 to 709)

# 21 Reyes. M; Cazal, C; Chavez, C; Moura Méndes, J; Arrúa Alvarenga, A; Kolhi. M; Pyricularia oryzae isolate GTae021 RNA polymerase II largest subunit gene, partial cds, 2021.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Investtigación. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA.

Observaciones: LOCUS MN984723 1010 bp DNA linear PLN 05-MAY-2021

DEFINITION Pyricularia oryzae isolate GTae021 RNA polymerase II largest

subunit gene, partial cds.

ACCESSION MN984723

VERSION MN984723.1

KEYWORDS.

SOURCE Pyricularia oryzae

ORGANISM Pyricularia oryzae

Eukaryota; Fungi; Dikarya; Ascomycota; Pezizomycotina; Sordariomycetes; Sordariomycetidae; Magnaporthales;



Pyriculariaceae; Pyricularia.

REFERENCE 1 (bases 1 to 1010)

22 Reyes. M; Kolhi. M; Cazal, C; Pastor. P; Chavez, C; 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: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA.

Informes de investigación

1 Reyes. M; Kholi. M; Cabrera. G; Chavez, C; Resultados de la Investigacion del cultivo de trigo ciclo 2019, 2020.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Instituto Paraguayo de Tecnologia Agraria

# Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 Cazal, C; Reyes. M; Chavez, C; Pastor. P; Kolhi. M; Rojas, A.; Arrúa Alvarenga, A; Moura Méndes, 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.

ISSN/ISBN: 2666-5174

2 L. Cardozo; Chavez, C; Villalba. A; Noguera. L; Bobadilla. N; Reyes. M; Mongelos. Y; Kolhi. M; (RELEVANTE) First report of strobilurin resistance in field samples of Blumeria graminis f. sp. tritici, causal agent of powdery mildew in wheat, in Paraguay, Journal of Plant Diseases and Protection, 2024.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

ISSN/ISBN: 1861-3837

- 3 Cazal, C; Reyes. M; Kolhi. M; (RELEVANTE) Respuesta de Trigos con la presencia de translocación 2NS/2AS, Rmg8 y Rmg7 a Pyricularia oryzae patotipo Triticum de Paraguay, Summa Phytopathologica, 2022.
  - Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ; ISSN/ISBN: 1980-5454
- 4 Quintana. A; Reyes. M; P. Mereles; Grossi. C; Ulloa. R; (RELEVANTE) Perspectives of bioremediation of heavy metals with native plants of the Fabaceae family present in Paraguay', Journal of Biodiversity and Environmental Sciences (JBES)., 2022. Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales,

ISSN/ISBN: 2220-6663

5 L. Cardozo; Reyes. M; Cazal, C; Chavez, C; Kolhi. M; (RELEVANTE) Caninde2/Milan: promising wheat line to discover novel genes for resistance to wheat blast, Crop breeding and applied biotechnology, 2022.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

ISSN/ISBN: 1518-7853

- 6 Reyes. M; Cabrera, M; Cazal, C; Arrúa Alvarenga, A; Moura Méndes, J; (RELEVANTE) Comparación de técnicas de tamizaje de actividad antifúngica de aceites esenciales de especias frente cepas de Aspergillus aisladas de maní (Arachis hypogaea), Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 2, p. 85-100, 2022.
  - Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 379-9123

7 Reyes. M; Frutois. O; Chavez, C; Kolhi. M; (RELEVANTE) Capacidad de infección de suspensiones de Pyricularia oryzaecon diferentes periodos de conservación, Revista Investigaciones y Estudios de la UNA, v. 12 f: 2, 2021.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2070-0415

- 8 Cazal, C; Reyes. M; Chavez, C; Kolhi. M; (RELEVANTE) First Report of a Leaf Blight Caused by Pyricularia pennisetigena on Cenchrus echinatus in Paraguay, Plant Disease, v. 105 f: 11, 2021.
  - Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0191-2917

- 9 Reyes. M; Cazal, C; Moura Méndes, J; Arrúa Alvarenga, A; Kholi. M; Pastor. P; (RELEVANTE) Evaluation of wheat genotypes resistance to Fusarium head blight in Paraguay, Pesquisa agropecuária tropical, v. 50, p. 1-10, 2020.

  Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1983-4063
- 10 Arrúa Alvarenga, A; Moura Méndes, J; Reyes. M; Cazal, C; Fernandez Rios, D; Kolhi. M; (RELEVANTE) First report of Fusarium poae associated with Fusarium Head Blight symptoms in Wheat in Paraguay, Plant Disease, 2019.
  Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0191-2917



- 11 Cazal, C; Reyes. M; Moura Méndes, J; Arrúa Alvarenga, A; Chavez, C; Kolhi. M; (RELEVANTE) Evaluation of synthetic hexaploid wheats for resistance to Wheat Blast disease, Revista Mexicana de Fitopatología, 2018.
  Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0185-3309
- 12 Arrúa Alvarenga, A; Reyes. M; Rojas, C; Cazal, C; Moura Méndes, J; Vazquez, L; Toledo, C.; (RELEVANTE) Presencia de hongos filamentosos en yerba mate compuesta y eficiencia de medios de cultivo para el aislamiento de Aspergillus, Investigación Agraria, v. 18 f: 1, p. 49-55, 2016.

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2305-0683

13 Reyes. M; Quintana. A; Cabrera, M; Vazquez, L; Arrúa Alvarenga, A; Martinez, L; Evaluación In vitro del potencial de Trichoderma sp empleando Hibrocarburos como fuente principal de Carbono, Steviana, 2016.

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

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430

14 Reyes. M; Moura Méndes, J; Cazal, C; Fernandez Rios, D; Martinez, L; Cabrera, M; Arrúa Alvarenga, A; Arrua Alvarenga, P; (RELEVANTE) Analisis de hongos filamentosos presentes en plantas medicinales utilizadas en la farmacopea paraguaya, Revista Steviana, v. 7, p. 89-95, 2015.

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

Medio: Otros. ISSN/ISBN: 2077-8430

Palabras Clave: inocuidad alimentaria; consumo masivo; plantas medicinales;

### Artículos resumidos publicados en revistas

- 1 Reyes. M; Bobadilla. N; Vigo. A; Quintana. L; Scholz. R; (RELEVANTE) Complejo Diaporthe-Phopmosis asociado al cancro del tallo en variedades de soja en Paraguay, Revista de Investigaciones y Estudios de la UNA, v. 14 f: 2023, p. 160-164, 2023. Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ; Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2070-0415
- 2 Rodríguez. P; Reyes. M; N. Bobadilla; Amarilla, F; Aguero. A; (RELEVANTE) Trichoderma harzianum como potencial bioestimulante de crecimiento de la soja (Glycine max L.), Revista Investigaciones y Estudios de la UNA, v. 14 f: 23, p. 50-51, 2023.

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2070-0415

3 Reyes. M; Scholz. R; Bobadilla. N; Quintana. L; Complejo Diaporthe-Phopmosis asociado al cancro del tallo en variedades de soja en Paraguay, Investigaciones y Estudios de la UNA, v. 14, 2023.

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

ISSN/ISBN: 2070-0415

4 Cazal, C; Reyes. M; Pastor. P; Kolhi. M; (RELEVANTE) Variabilidad Genetica de Pyricularia Oryzae en Paraguay, Steviana, 2018

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430

5 Cazal, C; Reyes. M; Moura Méndes, J; Arrúa Alvarenga, A; Kolhi. M; (RELEVANTE) Diagnostico por PCR de Brusone en Trigo, Steviana, 2018.

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430

- 6 Reyes. M; Cazal, C; Moura Méndes, J; Arrúa Alvarenga, A; Kolhi. M; (RELEVANTE) Evaluacion de Infecciones Cruzadas de Pyricularia oryzae en Malezas en el cultivo de Trigo, Revista Steviana, 2018. ISSN/ISBN: 2077-8430
- 7 Rojas, C; Reyes. M; Moura Méndes, J; Cabrera, M; Arrúa Alvarenga, A; Vazquez, L; Martinez, L; Benitez, D; Fernandez Rios, D; (RELEVANTE) Efectividad de Métodos de Desinfección para el Control de contaminaciones en el laboratorio, Revista Steviana, v. 7, p. 33-33, 2015.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430

Palabras Clave: contaminación bacillus;

- 8 Reyes. M; Cabrera, M; Arrúa Alvarenga, A; Cazal, C; Moura Méndes, J; (RELEVANTE) Comparación de dos Técnicas de difusión en disco para la evaluación de la actividad antifúngica de aceites esenciales, Steviana, v. 7, p. 54-54, 2015. Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Fitoquímica y toxicología; Medio: Otros. ISSN/ISBN: 2077-8430
  - Palabras Clave: difusion en disco; aceite esencial; aspergillus flavi; aspergillus nigri; actividad antif; úngica; halo de inhibición;
- 9 Cabrera, M; Reyes. M; Cazal, C; Arrúa Alvarenga, A; Moura Méndes, J; (RELEVANTE) Actividad antifúngica de aceites esenciales y sus fitoconstituyentes sobre Aspergillus flavus y Aspergillus sección nigri, Steviana, v. 7, p. 48-48, 2015. Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Fitoquímica y Toxicología; Medio: Otros. ISSN/ISBN: 2077-8430

Palabras Clave: aspergillus; aceites esenciales; metabolitos secundarios; difusión en disco; efecto antifungico; halo de inhibicion; canela; clavo de olor; orégano;



### Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

1 Cazal, C; Reyes. M; Gaona, G.; Chavez, C; Moura Méndes, J; Evaluación foliar de la interacción Pyricularia pennisetigena-Triticum aestivum en materiales con y sin translocación 2NS. In: Encuentro de Redes de Biotecnología de Argentina 2025, 2025 2025.

Medio: Papel.

- 2 Mereles. K.; Perez, C.; Reyes. M; Orrego. J; Quintana. L; Cazal, C; Distribución y detección de Pyricularia sp. en regiones arroceras del Paraguay. In: Encuentro de Redes de Biotecnología de Argentina 2025, 2025 2025.
  Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ; Medio: Papel.
- 3 Reyes. M; Cazal, C; Chavez, C; Gaona, G.; Fretes. P; Kolhi. M; lehisa. J; Capacidad patogénica de Pyricularia oryzae aislados a partir de Cynodon dactylon (L.) Pers. en líneas comerciales de arroz.. In: Encuentro de Redes de Biotecnología de Argentina 2025 Inicio, 2025 2025.
  - Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ; Medio: Papel.
- 4 Cazal, C; Reyes. M; Chavez, C; Rojas, A.; Arrúa Alvarenga, A; Moura Méndes, J; Pastor. P; Kolhi. M; Explorando a variabilidade genética: Redes de haplotipos em Pyricularia de acordo com espécie e localidade no Paraguai. In: X CONGRESO BRASILERO DE MICOLOGIA, 2024 2024.
  - Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
- 5 Reyes. M; Rodríguez. P; N. Bobadilla; Amarilla, F; Aguero. A; Capacidad Elicitora de Trichoderma sp para la estimulacion de fitoalexinas en cotiledones de Soja. In: VIII Encuentro de Investigadores, 2023 Asuncion 2023.

  Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
  Medio: Internet.
- 6 Reyes. M; Bobadilla. N; Rodríguez. P; Amarilla, F; Efecto de Trichoderma asperellum y Beauveria bassiana en la germinación y crecimiento de semillas de poroto de variedades nacionales / Effect of Trichoderma asperellum and Beauveria bassiana on germination and growth in bean seeds of national varieties. In: IV Jornadas Paraguayas de Botánica 2021.

  Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Medio: Internet.
- 7 Bobadilla. C; Reyes. M; Chavez, C; Kolhi. M; Resistencia a Pyricularia oryzae Patotipo Triticum de Lineas de Trigo de la familia Caninde 2 / Milan . In: Primera Conferencia Internacional de Fitopatología en Paraguay, 2021 2021.

  Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas,
- 8 Reyes. M; N. Bobadilla; Rodríguez. P; Amarilla, F; EFECTO DE LA TEMPERATURA Y EL PH SOBRE LA ESPORULACIÓN DE CEPAS NATIVAS DE Trichoderma sp.. In: Primera Conferencia Internacional de Fitopatología en Paraguay 2021.

  Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
  - Observaciones: Evento Organizado por la Universidad San Carlos en el marco del proyecto denominado Distribución y abundancia de nematodos fitoparásitos de importancia socio-económica en las principales zonas de producción agrícola del Paraguay. Auspiciado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología en Paraguay, CONACYT, Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria IPTA y Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, CEMIT
- 9 Rodríguez. P; N. Bobadilla; Reyes. M; Amarilla, F; TASA DE CRECIMIENTO DE CEPAS DE Trichoderma asperellum yTrichoderma spp. A DIFERENTES TEMPERATURAS Y pH.. In: Primera Conferencia Internacional de Fitopatología en Paraguay 2021.
  - Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
  - Observaciones: Evento Organizado por la Universidad San Carlos en el marco del proyecto denominado Distribución y abundancia de nematodos fitoparásitos de importancia socio-económica en las principales zonas de producción agrícola del Paraguay. Auspiciado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología en Paraguay- CONACYT, Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria- IPTA y Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas CEMIT
- 10 Rodríguez. P; N. Bobadilla; Reyes. M; Amarilla, F; TASA DE CRECIMIENTO DE CEPAS DE Trichoderma asperellum yTrichoderma spp. A DIFERENTES TEMPERATURAS Y pH.. In: Primera Conferencia Internacional de Fitopatología en Paraguay 2021.
  - Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
- 11 Rodríguez. P; Reyes. M; N. Bobadilla; Amarilla, F; EVALUACIÓN DE ACTIVIDAD ANTAGÓNICA DE Trichoderma FRENTE A Macrophomina phaseolina Y Fusarium sp.. In: Primera Conferencia Internacional de Fitopatología en Paraguay 2021.
  - Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
  - Observaciones: .Evento Organizado por la Universidad San Carlos en el marco del proyecto denominado Distribución y abundancia de nematodos fitoparásitos de importancia socio-económica en las principales zonas de producción agrícola del Paraguay. Auspiciado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología en Paraguay- CONACYT, Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria- IPTA y Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas CEMIT
- 12 Reyes. M; Chavez, C; Kolhi. M; EVALUACION DE LA TASA CRECIMIENTO DE AISLADOS DE PYRICULARIA ORYZAE FRENTE A FUNGICIDAS DE ORIGEN QUÍMICO. In: Primera Conferencia Internacional de Fitopatología en Paraguay 2021.

  Observaciones: Evento Organizado por la Universidad San Carlos en el marco del proyecto denominado Distribución y abundancia de nematodos fitoparásitos de importancia socio-económica en las principales zonas de producción agrícola del Paraguay. Auspiciado



- por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología en Paraguay- CONACYT, Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria- IPTA y Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas CEMIT
- 13 Reyes. M; Chavez, C; Kolhi. M; E. Ortiz; EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA A Pyricularia oryzae PATOTIPO Triticum DE GENOTIPOS DE TRIGO SIN LA TRANSLOCACIÓN 2NS/2AS EN CONDICIONES DE CAMPO E INVERNADERO. In: I Conferencia Internacional de Fitopatología 2021.
  - Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Medio: Internet.
- 14 Cazal, C; Reyes. M; Kolhi. M; Moura Méndes, J; Arrúa Alvarenga, A; Diagnostico por PCR de Brusone en Trigo . In: III Jornadas Paraguayas de Botánica 2018.
  - Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
  - Medio: Internet.
- 15 Reyes. M; Cazal, C; Chavez, C; Kolhi. M; Evaluación de infecciones cruzadas de Pyricularia oryzae en malezas en el cultivo de Trigo. . In: III Jornadas Paraguayas de Botánica 2018.
  - Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ;
- 16 Reyes. M; Chavez, C; Cazal, C; Kolhi. M; DESARROLLO DE UN PROTOCOLO PARA SU IMPLEMENTACIÓN COMO MÉTODO ALTERNATIVO PARA CRIOCONSERVACIÓN DE AISLADOS DE PYRICULARIA SP. In: I Jornadas Paraguayas de Biotecnología, 2018 San Lorenzo 2018.
  - Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ; Medio: Internet
- 17 Cazal, C; Reyes. M; Chavez, C; Kolhi. M; Variabilidad genética de Pyricularia oryzae en Paraguay / Genetic variability of Pyricularia oryzae in Paraguay. In: III Jornadas Paraguayas de Botánica 2018.
  - Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
  - Medio: Internet.
- 18 Reyes. M; Cazal, C; Rojas, C; Moura Méndes, J; Chavez, C; Kholi. M; MÉTODOS DE CONSERVACIÓN EN CEPAS DE Pyricularia spp. . In: XIX Congreso Internacional & XLIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología, 2017 Chiapas, Mexico XIX Congreso Internacional & XLIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología. 2017. Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, Fitopatologia;
  - Medio: Otros.
- 19 Reyes. M; Moura Méndes, J; Cazal, C; Rojas, C; Toledo, C.; Ferreira. F; Arrúa Alvarenga, A; Evaluation of the antifungal activity of extracts of the aerial parts and roots of Cenchrus echinatus against Aspergillus flavus and Aspergillus niger. In: 29º Congreso Brasilero de Microbiologia, 2017 2017.
  - Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Medio: Internet.
- 20 Cazal, C; Reyes. M; Moura Méndes, J; Rojas, C; Arrúa Alvarenga, A; Pastor. P; Evaluacion del Efecto de la Fusariosis de Trigo en el rendimiento y calidad de semillas de genotipos de trigo (Triticum aestivum L). In: Il Encuentro de Investigadores: Construyendo el conocimiento científico en Paraguay, 2017 Asunción 2017.
- 21 Cazal, C; Reyes. M; Rojas, C; Moura Méndes, J; Arrúa Alvarenga, A; Kholi. M; Pastor. P; 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: Encuentro de Investigadores: Construyendo el conocimiento científico en el Paraguay, 2016 Asunción 2016.

  Medio: Papel.
- 22 Moura Méndes, J; Reyes. M; Cazal, C; Rojas, C; Arrúa Alvarenga, A; Efecto Antifungico de aceites esenciales sobre cepas de Aspergillus aislados de maiz. In: Congreso Brasilero de Micologia, 2016 Santa Catarina 2016.
- 23 Reyes. M; Moura Méndes, J; Cazal, C; Rojas, C; Arrúa Alvarenga, A; Microbiota de diferentes tipos de Maices destinados a consumo Humano. In: Congreso Brasilero de Micologia Santa Catarina 2016.
- 24 Reyes. M; Cazal, C; Moura Méndes, J; Arrúa Alvarenga, A; Chavez, C; Kholi. M; EVALUACIÓN DE LA ESPORULACIÓN, CRECIMIENTO RADIAL Y PESO MICELIAL DE CUATRO CEPAS DE PYRICULARIA AISLADAS DE DISTINTOS HOSPEDEROS. In: Congreso Brasilero de Micologia, 2016 Florianópolis 2016.

  Medio: Papel.
- 25 Cazal, C; Reyes. M; Moura Méndes, J; Arrúa Alvarenga, A; Kholi. M; Chavez, C; 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. In: Congreso Brasilero de Micologia, 2016 Florianópolis 2016.

  Medio: Papel.

Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 Reyes. M; Mereles. K.; Perez, C.; Orrego. J; Quintana. L; Cazal, 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, 2024 San Lorenzo 2024.
  - Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;
- 2 Reyes. M; Chavez, C; Kolhi. M; REACCIÓN DE GENOTIPOS DE TRIGO A LA INFECCIÓN DE MAGNAPORTHE ORYZAE EN CONDICIONES DE CAMPO. In: V Encuentrode Investigadores, 2020 Asuncion 2020.
  - Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria,



Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Medio: Internet.

3 Moura Méndes, J; Reyes. M; Cazal, C; Rojas, C; Arrúa Alvarenga, A; Frecuencia de hongos potencialmente productores de micotoxinas en maíz de la Gran Asunción. In: IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2017 San Lorenzo Resúmenes del Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. 2017.

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

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9996

4 Moura Méndes, J; Arrúa Alvarenga, A; E. Granada; Cazal, C; Kolhi. M; Reyes. M; Toledo, C.; Identificación de cepas Potencialmente Toxigenicas de Aspergillus en variedades de maices criollos. In: Il Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en Paraguay Asunción 2017.

Medio: Papel.

### Libros y capítulos de libros publicados

### Capítulos de libros publicados

1 Reyes. M; N. Bobadilla; Curtido.G; Scholz. R; Establecimiento de un Banco Biológico para la conservación de microorganismos fitopatogenos asociados a cultivos extensivos. In: APROSEMP(Org.). V Congreso Paraguayo de Semillas, Resumen de Conferencia y Trabajos de Investigación, 2023, v. 2023, p. 77-77, ISSN/ISBN: 978-99925-3-911-8 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--9992

2 Reyes. M; N. Bobadilla; Villalba. A; Orrego. J; Morel. A; Uso de Marcadores Moleculares para la detección de QTLs asociados a la resistencia a FHB y acumulación de DON en granos de Trigo. In: (Org.). V Congreso Paraguayo de Semillas. Resumen de conferencias y Trabajos de Investigación, 2023, v. 2023, p. 95-95, ISSN/ISBN: 978-99925-3-911-8

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

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--9992

3 Reyes. M; Moura Méndes, J; Rojas, C; Chavez, C; Kolhi. M; Cazal, C; Conservación de cepas de Pyricularia sp por tres métodos; largo plazo,alternativo y un metodo desarrollado por la combinación de metodos alternativos y de largo plazo. In: (Org.). Pyricularia de Trigo en Paraguay, 2018, ISSN/ISBN: 978-99967-0-531-1

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--9996

4 Cazal, C; Reyes. M; Arrúa Alvarenga, A; Moura Méndes, J; Chavez, C; Kholi. M; Comparación de Eficiencia entre dos Métodos de Extracción de ADN genomico de Magnaporthe sp y su uso con marcadors moleculares. In: (Org.). Pyricularia de Trigo en Paraguay, 2018, ISSN/ISBN: 978-99967-0-531-1

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--9996

## Libro organizado o edición

1 Reyes. M; Arrúa Alvarenga, A; Cazal, C; Moura Méndes, J; Determinación de la variabilidad en la germinación de Conidias de Fusarium sp (en prensa), 2018, v. 6, p. 348, ISSN/ISBN: 978-99953-849-7-5

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--9995

2 Reyes. M; Rojas, C; Cazal, C; Moura Méndes, J; Arrúa Alvarenga, A; Promoción de la Germinación y Crecimiento de semillas de Trigo utilizando Bacillus sp (en prensa), 2018, v. 6, ISSN/ISBN: 978-99953-849-7-5

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--9995

3 Ramirez, A; Reyes. M; Moura Méndes, J; Arrúa Alvarenga, A; Efecto de la Lisis en la cantidad y calidad de DNA Extraído de la hoja de Trigo (en prensa), 2018, ISSN/ISBN: 978-99953-849-7-5

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--9995

## **Evaluaciones**

Evaluación de Convocatorias Concursables

2024 - 2024 Financiamento de Becas de Investigacion- Modalidad en Cortes-Programa PROCIENCIA II (Paraguay)

Cantidad: Menos de 5.

Evaluación de Eventos

2016 Sexta Edicion del Foro Estudiantil "Colegio Nacional E,M,D. Dr. Raúl Peña (Paraguay)

Evaluación de Publicaciones

2025 - 2025 IX Encuentro de Investigadores



Cantidad: De 5 a 20.

# Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

Tesis/Monografías de grado

1 Luz Ovelar, - Cotutor o Asesor - Evaluación Preliminar de un set de genotipos difereniales para identificar grupos de virulencia en Pyricularia oryzae patotipo triticum, 2020

Tesis/Monografa de grado Paraguay

Idioma: Español

# **Otras Referencias**

#### Premiaciones

1 2023 Mención de Honor otorgado al trabajo Uso de Marcadores moleculares para la detección de QTLs asociados a la Resistencia a FHB y acumulación de DON en granos de Trigo (nacional), Asociación de Productores de Semillas del Paraguay

Mención de Honor Otorgado Al trabajo titulado; Uso de Marcadores moleculares para la detección de QTLs asociados a la Resistencia a FHB y acumulación de DON en granos de Trigo

2 2023 Mención de Honor al trabajo titulado: Establecimiento de un banco Biológico para la conservación de microorganismos asociados a cultivos extensivos. (nacional), Asociación de Productores de Semillas del Paraguay Mención de honor al trabajo titulado: Establecimiento de un banco Biológico para la conservación de microorganismos asociados a cultivos extensivos.

- 3 2022 Reconocimiento en Categoria Transferencia y Difusión de la Tecnología (nacional), Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria IPTA (ex MAG/DIA)
- 4 2022 Reconocimiento en Categoría Investigación (internacional), Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria IPTA (ex MAG/DIA)

Por Fortalecer y Expandir la comunidad científica del pais, fomentando la carrera del investigador en el Paraguay, mediante la categorización y evaluación de la producción científica y tecnológica

5 2016 Honor al Merito Academico (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción Integrante del Cuadro de Honor en el Acto de Graduación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Promoción 2016

Presentaciones en eventos

1 Seminario - Ciclo de Seminarios Científicos del CEMIT, 2025, Paraguay

Nombre: Ciclo de Seminarios Científicos del CEMIT. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;

2 Congreso - Il Congreso Paraguayo de Biotecnologia, 2024, Paraguay

Nombre: Il Congreso Paraguayo de Biotecnologia. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

3 Congreso - Congreso Ciencias Agrarias, 2024, Paraguay

Nombre: VI Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias / UNA

4 Encuentro - La mujer Paraguaya y la Biotecnologia, 2023, Paraguay

Nombre: Conversatorio por la Mujer Paraguaya. Tipo de Participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Asociación de Biotecnologos del Paraguay

5 Encuentro - Protección Vegetal- Actualizaciones en la Investigacion, 2023, Paraguay

Nombre: PLANT HEALTH FEST 2023. Tipo de Participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ;

6 Encuentro - La Biotecnología como una herramienta para el mejoramiento de cultivos extensivos, 2022, Paraguay

Nombre: Dia del Biotecnologo. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

7 Seminario - Biotecnologia en Paraguay, 2022, Paraguay

Nombre: Biotecnologia en Paraguay. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Asociación de Biotecnologos del Paraguay

### Información adicional:

Bachiller Técnico Industrial en Química, 2008-2010

Pasantía en el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización, INTN, periodo 2008 - 2008, bajo la supervisión de la Lic. Carmen Bordón, en el departamento de Alimentos

Iniciación Científica en el Centro Multidisciplinario de Investigación Científica y Tecnología de la Universidad Nacional de Asunción (2014 - 2017), Participacion en Proyectos de Investigación como Técnico Investigador

Asistente de Catedra en Universidad Católica Nuestra señora de la Asunción, sede Pedagógica en Caacupé, Facultad de Agronomia en las catedras de Microbiología Agrícola y Biotecnología Agrícola (2017-2018)



Asistente de Catedra en Universidad Técnica de Comercialización y Desarrollo, Facultad de Ciencias Ambientales en la catedra de Biotecnología Ambiental (2018)

Docente titular en en Universidad Técnica de Comercialización y Desarrollo, Facultad de Ciencias Ambientales en las Catedra de Química Inorgánica y Química Orgánica (2018 - 2019)

Participación activa en talleres de divulgación científica y Tecnológica.

# Indicadores

Producción Técnica	24
Organización de eventos	1
Exposición	1
Productos tecnológicos	22
Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales	22
Informes de investigación	1
Informes de investigación	1
Producción Bibliográfica	59
Artículos publicados en revistas científicas	23
Completo en revistas arbitradas	14
Completo en revistas NO arbitradas	0
Resumen	9
Trabajos en eventos	29
Resumen	25
Resumen expandido	4
Libros y capítulos de libros publicados	7
Capítulo de libro publicado	4
Libro compilado	3
Tutorías	1
Concluidas	1
Tesis/Monografía de grado	1 1
Evaluaciones	3
Convocatorias Concursables	1
Eventos	1
Publicaciones/Periódicos	1
Otras Referencias	12
Otros datos Relevantes	5
Presentaciones en eventos	7