



## 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 SISNI

Área SISNI: Ciencias Agrarias y Naturales, Botánica - Activo

Categoría/Grupo Actual: Nivel 1 - Res.: 570/2022

Ingreso al Sistema: Nivel 1 - Res.: 570/2022

### Información de Contacto

Mail: magalizrc@gmail.com

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica
- 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 Químico-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, ; Especialización/Perfeccionamiento - Didactica Universitaria Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2017
2017-2017	
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	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 , ;
2024	

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 , ;
2021	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
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 Brasílico de Micología 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 Tecnología Agraria, Paraguay Título: Metodologías de Transferencia de Resultados de Investigación Horas totales: 60
2021-2021	Cursos de corta duración Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, Paraguay Título: Inducción Institucional para uso de la plataforma MOODLE - IPTA Horas totales: 60
2018-2019	Cursos de corta duración Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Values- Ingles Nivel Intermedio Horas totales: 72
2018-2019	Cursos de corta duración Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Values- Ingles Nivel Intermedio Horas totales: 72
2018-2018	Cursos de corta duración Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Everyday - Ingles Básico Horas totales: 72
2016-2016	Cursos de corta duración Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil Título: Aspergillus y Penicillium, avances taxonómicos y biotecnológicos Horas totales: 12
2023	Encuentros VIII ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGADORES Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
2022	Encuentros Charlas por el día del Biotecnólogo 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, ;

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 , ;
2017	Encuentros II Encuentro de Investigadores: Construyendo el conocimiento Científico en Paraguay Sociedad Científica 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 Científica 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 Micobiología" Fac.de Cs Exactas, Qcas y Nat de la Universidad Nacional de Misiones, Argentina Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Micobiología;
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, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ;
2019	Seminarios Dia Internacional del Microorganismo Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
2017	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 Seminarios Seminario "Educación, Ciencia y Tecnología" Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay Seminarios Sexto Seminario Nacional de Trigo "Del Grano al Pan" Camara Paraguaya de Exportadores de Cereales y Oleaginosas, Paraguay

2012	Seminarios Primer Seminario Nacional de Biotecnología Instituto de Biotecnología Agrícola - INBIO, Paraguay			
2012	Seminarios Primer Seminario Nacional de Biotecnología			
2021	Simposios I Simposio Internacional de Biotecnología y sus Aplicaciones desde un enfoque Multidisciplinario Sociedad de Estudiantes de Ingeniería Química, Ambiental, Alimentos y Petroquímica, 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 Biotecnología, Mejoramiento Genético Vegetal Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay			
2023	Talleres Explorando Ciencia y Formando Recursos Humanos Cámara Paraguaya de Exportadores y Comercializadores de Cereales y Oleaginosas, Paraguay			

## Idiomas

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

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria - IPTA

## Actuación Profesional

Camara Paraguaya de Exportadores de Cereales y Oleaginosas - CAPECO

Vínculos con la Institución

2017 - 2020	<b>Técnico Investigador</b> Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i>	C. Horaria: 40
1/2019 - 3/2021	<p>Líneas de Investigación  <b>"Fortalecimiento y difusión del cultivo de Trigo en Paraguay" Convenio IPTA/CAPECO/INBIO</b>  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, ;</p>	
3/2017 - 12/2018	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Camara Paraguaya de Exportadores de Cereales y Oleaginosas  <b>"Evaluación de campo de la resistencia de Pyricularia en Trigo en el germoplasma de trigo estadounidense en Paraguay"</b>  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 Alimentaria, ;</p>	
7/2021 - 11/2018	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Camara Paraguaya de Exportadores de Cereales y Oleaginosas  <b>Evaluación del efecto de la Fusariosis de la espiga en el rendimiento y la calidad de semillas de genotipos de Trigo (Triticum aestivum L.)</b>  Participación: Integrante del Equipo  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 genético(adn)  Integrantes: Reyes. M(Responsable)  Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  Alumnos:  Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;</p>	

2016 - 2016	<b>Técnico de Laboratorio</b> Régimen: Dedicación total	C. Horaria: 40
<b>Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA - CEMIT-DGICT-UNA</b>		
<i>Vínculos con la Institución</i>		
2023 - Actual	<b>Investigador Asociado</b>	C. Horaria: 2
<i>Actividades</i>		
12/2023 - Actual	<p>Líneas de Investigación, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA</p> <p><b>Mejora Genética Vegetal para una Agricultura Sostenible</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>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.</p> <p>Integrantes: Reyes. M;Cazal, C; Moura Méndes, J; Arrúa Alvarenga, A;</p>	
2023 - Actual	<b>Investigador Asociado</b>	C. Horaria: 1
<i>Actividades</i>		
11/2023 - Actual	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo</p> <p><b>PINV01-110: Análisis Transcriptómico de la traslocación 2NS/2AS sobre la respuesta de trigo Hexaploide infectados con Pyricularia penisetigena</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Integrantes: Reyes. M;Cazal, C; Moura Méndes, J; Arrúa Alvarenga, A; Iehisa. J;</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos:</p>	
11/2023 - Actual	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo</p> <p><b>PINV01-776 "Evaluación de la estructura genómica y diversidad en patotipos del patógeno Pyricularia sp. causante de la enfermedad Bruzone en cereales"</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Integrantes: Reyes. M;Cazal, C; Moura Méndes, J; Arrúa Alvarenga, A; Quintana. L; Iehisa. J; Mereles. K.;</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos:</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;</p>	
2023 - Actual	<b>Investigador Asociado</b>	C. Horaria: 2
2016 - 2017	<b>Tecnico de Laboratorio</b>	C. Horaria: 20
<i>Actividades</i>		
10/2016 - 2/2017	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo</p> <p><b>Perfil Fotoquímico y Efecto Antifúngico del Extracto Etanólico Bruto y fracciones de Cenchrus echinatus sobre cepas toxígenas de Fusarium sp y Aspergillus sp</b></p> <p>Participación: Otros</p> <p>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</p> <p>Integrantes: Moura Méndes, J; Cazal, C; Arrúa Alvarenga, A; Reyes. M;</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos:</p>	
4/2014 - 2/2017	<p>Pasantía</p> <p>Pasantía realizada: Microbiología, Biología Molecular</p>	

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

*Vínculos con la Institución*

2024 - Actual	<b>Investigador Asoociado</b>	C. Horaria: 1
<i>Vínculos con la Institución</i>		
2/2024 - Actual	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo</p> <p><b>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</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Integrantes: Quintana. A; Reyes. M;Arrúa Alvarenga, A; S. Mgaham; Gaona Fernando; Benites, G; Recalde Alejandra; Santacruz, P;</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.</p>	

Alumnos:

2024 - 2024	<b>Encargada de Catedra AD HONOREM del departamento de Biotecnología</b>	C. Horaria: <b>5</b>
<b>Actividades</b>		
6/2024 - 9/2024	Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Biotecnología Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Parasitología Agrícola y Herramientas Biotec.	

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

Vínculos con la Institución

2023 - Actual	<b>Integrante del Equipo</b>	C. Horaria: <b>2</b>
<b>Actividades</b>		
9/2024 - Actual	Líneas de Investigación, Dirección de Postgrado de la Universidad Nacional de Asuncion <b>Genética y Biotecnología Vegetal</b> Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Reyes. M;lehsa. 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	<b>Candidato a Master</b>	C. Horaria: <b>10</b>
---------------	---------------------------	-----------------------

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 Prácticas
------------------	--

**Instituto Nacional de Tecnología y Normalización - INTN**

Vínculos con la Institución

2010 - 2010	<b>Pasante</b>	C. Horaria: <b>30</b>
Régimen: Dedicación tot: <b>Actividades</b>		
10/2010 - 11/2010	Otra actividad técnico-científico relevante Actividad realizada: Análisis fisicoquímico de Alimentos	

**Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria - IPTA**

Vínculos con la Institución

2024 - Actual	<b>Investigador</b>	C. Horaria: <b>40</b>
<b>Actividades</b>		
8/2024 - Actual	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Investigaciones de Capitán Miranda, Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria IPTA (ex MAG/DIA) <b>RESISTENCIA A FUNGICIDAS DE CETCSP9RA SPP., ASSOCIADAS AL TIZÓN FOLIAR Y MANCHA PÚRPURA DE LA SEMILLA DE SOJA Y PRUEBAS DE PATOGENICIDAD SOBRE VARIEDADES COMERCIALES DE SOJA</b> Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Reyes. M;Fernandez. M; Bobadilla. N; Curtido.G; Situación: ; Tipo/Clase: Investigación. Alumnos:	

2023 - Actual	<b>Investigador</b>	C. Horaria: <b>20</b>
<b>Actividades</b>		
9/2024 - Actual	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Investigaciones de Capitán Miranda, Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria IPTA (ex MAG/DIA) <b>Programa de Financiamiento Para el Mejoramiento de la Investigación, Innovación y Transferencia de la Tecnología Agraria en Paraguay</b> Participación: 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) <b>Programa de Financiamiento Para el Mejoramiento de la Investigación, Innovación y Transferencia de la Tecnología Agraria en Paraguay</b> Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Reyes. M(Responsable) Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo. Alumnos:
2021 - Actual	<b>Profesional Técnico en Biotecnología</b>
6/2021 - Actual	Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i> Líneas de Investigación, Centro de Investigaciones de Capitán Miranda, Ministerio de Agricultura de Ganadería - Servicio Forestal Nacional <b>Implemento de Herramientas Moleculares en las áreas de Control Biológico, fitopatología y entomología como complemento y soporte de investigación</b> Participación: Integrante del Equipo Descripción: Diseñar y planificar proyectos de investigación en el área de Biología, Biotecnología, manejo de flora y fauna silvestre. Aplicar procesos biológicos inherentes a la biotecnología. Asistencia técnica, Procesamiento de datos. Integrantes: Reyes. M; N. Bobadilla; Candia. S; Fernandez. M; Rodríguez. P; Espinoza. N; Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

### Universidad Nacional de Itapúa - UNI

#### Vínculos con la Institución

2024 - Actual	<b>Investigador Asociado</b>	C. Horaria: 1
<i>Actividades</i>		
2/2024 - Actual	Proyecto de Investigación y Desarrollo <b>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.</b> Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Reyes. M; Quintana. L; Cazal, C; Mereles. K.; Perez, C.; Chavez, C; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación. 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: Itapúa. Ciudad: Capitán 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: Identificación Molecular. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-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; Magnaportheales;

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: Identificación Molecular. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-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: Identificación Molecular.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-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 ITDspf107 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 Tecnológicas-DGICT-UNA.

Observaciones: LOCUS MN984729 778 bp DNA linear PLN 05-MAY-2021

DEFINITION Pyricularia grisea isolate ITDspf107 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 YBsp044 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 YBsp044 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: Investigación. 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 Tecnología 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 oryzae con 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) Análisis 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-Phomopsis asociado al cáncer 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-Phomopsis asociado al cáncer 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, Fitopatología; ISSN/ISBN: 2070-0415
- 4 Cazal, C; Reyes. M; Pastor. P; Kolhi. M; (RELEVANTE) Variabilidad Genética 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) Diagnóstico 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) Evaluación 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; Benítez, 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: difusión 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.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;  
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; **EFFECTO DE LA TEMPERATURA Y EL PH SOBRE LA ESPORULACIÓN DE CEPAS NATIVAS DE Trichoderma spp..** In: Primera Conferencia Internacional de Fitopatología en Paraguay 2021.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
Medio: Papel.  
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 Macrohomina 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; **Diagnóstico 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 , Fitopatología; 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 Brasileño de Microbiología , 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; **Evaluación del Efecto de la Fusariosis de Trigo en el rendimiento y calidad de semillas de genotipos de trigo (Triticum aestivum L).** In: II 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 Antifúngico de aceites esenciales sobre cepas de Aspergillus aislados de maíz.** In: Congreso Brasileño de Micología, 2016 Santa Catarina 2016.
- 23 Reyes. M; Moura Méndes, J; Cazal, C; Rojas, C; Arrúa Alvarenga, A; **Microbiota de diferentes tipos de Maíces destinados a consumo Humano .** In: Congreso Brasileño de Micología 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 Brasileño de Micología, 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 Brasileño de Micología, 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 Encuentro de 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: II 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 genómico de Magnaporthe sp y su uso con marcadores 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 Financiamiento 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 diferenciales para identificar grupos de virulencia en Pyricularia oryzae patotipo triticum, 2020**

Tesis/Monografía 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 Categoría 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 - II Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2024, Paraguay**

Nombre: II Congreso Paraguayo de Biotecnología. 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 Biotecnología, 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 Investigación, 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 - Biotecnología en Paraguay, 2022, Paraguay**

Nombre: Biotecnología 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 Agronomía 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 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

<b>Producción Técnica</b>	<b>24</b>
Organización de eventos	1
Exposición	1
Productos tecnológicos	22
Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales	22
Informes de investigación	1
Informes de investigación	1
<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>59</b>
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
<b>Tutorías</b>	<b>1</b>
Concluidas	1
Tesis/Monografía de grado	1
<b>Evaluaciones</b>	<b>3</b>
Convocatorias Concursables	1
Eventos	1
Publicaciones/Periódicos	1
<b>Otras Referencias</b>	<b>12</b>
Otros datos Relevantes	5
Presentaciones en eventos	7