

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.

(INIC01-307)

Institución Proponente: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA - UNI

Sitio web: www.uni.edu.py

Objetivo General del Proyecto

Determinar la identidad y la capacidad patogénicamente de aislados de *Pyricularia* sp de muestras de arroz y malezas asociadas en los Departamentos de Itapúa, Misiones y Ñeembucú-Paraguay.

Resultados Esperados

1. Aumentar el número de aislados del hongo *Pyricularia* asociado a síntomas de tizón en arroz y malezas asociadas. Se espera contar con la identidad genética de por lo menos 30 aislados del patógeno *Pyricularia* provenientes del arroz y malezas asociadas.
2. Conservación de los aislados en una Micoteca registrada para su conservación dentro de la Colección de Cultivos de microorganismos de la UNA.
3. Evaluar la patogenicidad del hongo *Pyricularia* aislado de malezas en diferentes cultivares de arroz utilizados a nivel nacional y el comportamiento de al menos 2 genotipos de arroz frente a la infección del patógeno.
4. Identificar utilizando regiones conservadas y/o genes parciales de identificación de *Pyricularia oryzae* patotipo *Oryzae* y *Pyricularia* sp. de malezas asociadas.
5. Participación en carácter de ponencia y/o póster en encuentros científicos internacionales y/o nacionales (seminarios, congresos, etc.).
6. Presentación de al menos un (01) artículo científico para su publicación en revistas internacional y/o nacional indexada en SCIELO/SCOPUS/SCIMAGO/WOS que se encuentren en los cuartiles 1, 2 o 3 de los índices de impacto del área de actuación de este proyecto.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G)
90.000.000	0	90.000.000	72.000.000	

Estado del Proyecto: En ejecución

Modalidad : Proyectos de Investigación de Iniciación de investigadores

Tipo de Organización: Pública

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 8.2|8.2. FERTILIZANTES QUÍMICOS, BIOCIDAS, CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS Y MECANIZACIÓN DE LA AGRICULTURA|Fertilizantes químicos, biocidas, control biológico de plagas y mecanización de la agricultura

UNESCO: 3108|3108. FITOPATOLOGIA |Fitopatología

OCDE: 4.4. Biotecnología Agrícola

ISIC:

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	contrato	23/02/2024	23/02/2024	23/02/2026	24/05/2026

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Lidia Augusta Quintana	Director del proyecto	Ingeniera Agrónoma por la Facultad de Ingeniería Agronómica- Universidad Nacional de Asunción. Especialista en Patología de Semilla por el Instituto Danés de Patología de Semilla, Dinamarca. Magister en Ciencias en Protección de Cultivos por la Universidad de Bath, Inglaterra como becaria del British Council. Categorizada Nivel 2 en el PRONII - CONACYT. Docente investigadora en la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales-Universidad Nacional de Itapúa (FaCAF-UNI)-Paraguay. Docente y orientadora de tesis en

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>programas de Maestría en Universidades nacionales e internacionales.</p> <p>Directora de proyecto y también tutora en el marco de Programas de Iniciación Científica en FaCAF-UNI. Ha concluido proyecto financiado por CONACYT, en el rol de investigador principal.</p> <p>Socia fundadora de Red Iberoamericana de Investigadores en Micología (RIIMICO) y socia Activa de la Sociedad Científica del Paraguay. Miembro del comité científico de la Revista Investigación Agraria (FCA/UNA), Revista sobre Estudios e investigaciones del Saber Académico (Rectorado/UNI), Revista Impacto (Ciencias y Tecnologías/UNI), Evaluadora de Revistas científicas nacionales (Sociedad científica del Paraguay) y de la Revista Intropica, Universidad de Magdalena, Colombia. Evaluadora de proyectos concursables (Rectorado UNI), Programa de Repatriación y Pronii (Prociencia) y BECAL. Publicaciones como autor principal y coautor en diferentes revistas indexadas en el área de</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			fitopatología (etiología de enfermedades fúngicas en trigo, arroz, soja y hortalizas); protección de cultivos (control químico), mejoramiento genético de trigo y epidemiología de hongos causantes de enfermedades en arroz.
2	Carlos Ariel Perez Bustamante	Investigadores en formación	
3	Karen Pamela Mereles González	Investigadores en formación	Ingeniera Agrónoma en la Facultad de Ciencias Agropecuarias Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción - Unidad Pedagógica de Hohenau (2018). Especialización en Docencia Universitaria en la Universidad Católica Nuestra Señora De La Asunción - Sede Unidad Pedagógica de Hohenau (2020). Maestría en Protección de Cultivos - Universidad Nacional de Asunción (2021 - En marcha).
4	Alice Rocío Chávez	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Ingeniera Agrónoma - Universidad Nacional de Asunción. Magister en Producción Vegetal - Universidad de Buenos Aires. Técnica Investigadora Proyecto Pyricularia en Trigo (CAPECO). Docente Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción.

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
5	Yessica Magaliz Reyes	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Apoyo técnico a las áreas de Mejoramiento Genético de trigo y Soja mediante asistencia con marcadores moleculares Fitopatología y Control Biológico para la identificación y caracterización de microorganismos fitopatogenos y benéficos relacionados a cultivos extensivos.
6	Cinthia Carolina Cazal Martínez	Investigador tutor	Ingeniera Agrónoma por la Facultad de Ciencias Agrarias y Magister en ciencias en Biotecnología por Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas. Universidad Nacional de Asunción-Paraguay. Doctorando en Doctorado Ingeniería Agraria, Alimentaria, Forestal y del Desarrollo Rural Sostenible. Universidad de Córdoba, España. Categorizada Nivel 2 en el PRONII – CONACYT. Docente investigadora en el Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológica dependiente de la Dirección General de Investigaciones, UNA (CEMIT-DGICT-UNA). Docente y co-orientadora de tesis en programas de Maestría en Universidades nacionales e internacionales. También

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>tutora en el marco de Programas de Iniciación Científica en el CEMIT y la FACEN de la UNA. Ha concluido proyectos financiado por CONACYT, en el rol de investigador principal como también investigadora asociada.</p> <p>Promotora y socia fundadora de Red Iberoamérica de Investigadores en Micología (RIIMICO).</p> <p>Curadora de la Colección de Cultivos microorganismos de la UNA. Editora de la Revista Investigaciones y Estudios-UNA de la Universidad Nacional de Asunción. Publicaciones como autor principal y coautor en diferentes revistas indexadas en el área de mejoramiento genético de trigo, resistencia en enfermedades fúngicas, genética de la Resistencia, biotecnología agrícola e inocuidad alimentaria.</p> <p>Tesorera de la Organization for Women in Science for the Developing World (OWSD)-Capítulo Paraguay.</p>