

# Evaluación de la estructura genómica y diversidad en patotipos del patógeno *Pyricularia* sp. causante de la enfermedad Bruzone en cereales.

(PINV01-776)

**Institución Proponente:** Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT - UNA

**Sitio web:** <https://cemit.una.py/>

## Objetivo General del Proyecto

Evaluar la estructura genómica y diversidad en patotipos del patógeno *Pyricularia* sp. causante de la enfermedad Bruzone en cereales.

## Resultados Esperados

1. Secuenciación del genoma de aislados del patógeno *Pyricularia* sp obtenidos de Trigo, Arroz y cereales asociados, utilizando una combinación de tecnologías de lectura larga de Nanopore y de lectura corta de Illumina.
2. Optimizar las lecturas de los genomas secuenciados utilizando múltiples métodos de ensamblado.
3. Determinación de la estructuración genética de la población *Pyricularia* sp obtenidos de Trigo, Arroz y cereales asociados.
4. Estimación de la diversidad genética la población *Pyricularia* sp obtenidos de Trigo, Arroz y cereales asociados.
5. Caracterización de la capacidad patogénica de los grupos de aislados *Pyricularia* sp obtenidos en materiales con diferentes mecanismos de resistencia en Trigo y Arroz.
6. Conservación de los aislados en una Micoteca registrada para su conservación dentro de la Colección de Cultivos de microorganismos de la UNA.
7. Participación en carácter de ponencia y/o póster en encuentros científicos internacionales y/o nacionales (seminarios, congresos, etc.).
8. Presentación y/o aceptación de al menos un (01) artículo científico para su publicación en revistas internacional y/o nacional indexada en 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)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
			280.000.000	

**Estado del Proyecto:** En ejecución

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Básica

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 8.7|8.7. CIENCIA VETERINARIA Y OTRAS CIENCIAS AGRÍCOLAS|Ciencia veterinaria y otras ciencias agrícolas

**UNESCO:** 3102|3102. INGENIERIA AGRICOLA |Ingeniería agrícola

**OCDE:** 4.4. Biotecnología Agrícola

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	CONTRATO	04/03/2024	04/03/2024	04/03/2026	02/06/2026

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
---	---------	-----	----------------------