

# **Análisis transcriptómico del efecto de la translocación 2NS/2AS sobre la respuesta del trigo hexaploide infectados con Pyricularia pennisetigena.**

(PINV01-110)

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

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

## **Objetivo General del Proyecto**

Análisis transcriptómico del efecto de la translocación 2NS/2AS sobre la respuesta del trigo hexaploide infectados con Pyricularia pennisetigena.

## **Resultados Esperados**

1. Diferencia en la reacción entre al menos una línea con y sin translocación 2NS/2AS infectadas con P. pennisetigena.
2. Genes de expresión diferencial identificados entre las líneas con y sin translocación 2NS/2AS infectadas con P. pennisetigena.
3. Verificación de la expresión diferencial de algunos genes identificados mediante la reacción en cadena de polimerasa en tiempo real.
4. Participación en carácter de ponencia y/o póster en encuentros científicos internacionales y/o nacionales (seminarios, congresos, etc.).
5. 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.

<b>Monto Financiado por Conacyt (G)</b>	<b>Monto Contrapartida (G)</b>	<b>Monto Total (G)</b>	<b>Monto Transferido (G)</b>	<b>Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)</b>
500.000.000	0	500.000.000	400.000.000	78.414.300

**Estado del Proyecto:** En ejecución

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Básica

**Tipo de Organización:** Pública

## **Objetivos Socioeconómicos**

**Nabs:** 8.4|8.4. PRODUCCIÓN Y TECNOLOGÍA EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA|Producción y tecnología en la industria alimentaria

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

**OCDE:** 4.4. Biotecnología Agrícola

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato	03/03/2024	03/03/2024	03/03/2026	01/06/2026
2	ADENDA N°1 PINV01-110	21/04/2026	03/03/2024	03/03/2027	01/06/2027

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Axel Anibal Marsal Von Glasepp	Investigadores en formación	Profesional inscripto dentro del Programa de Iniciación Científica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Grado - Licenciatura en Biotecnología-FACEN -UNA Pregrado - Bachillerato en Ciencias Sociales Colegio Bautista de Villa Morra, Paraguay.
2	Yessica Magaliz Reyes	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Graduada distinguida de la carrera Licenciatura en Biotecnología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción. Actualmente PROFESIONAL TECNICO INVESTIGADOR del área de Biotecnología del INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGIA AGRARIA, sede en Capitán Miranda-

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>Itapuá. Investigadora Categorizada Nivel I en el Área de Ciencias Naturales por el PRONII, Resolución 570/2022</p> <p>Colaboración en Proyectos de investigación con cooperación nacional en internacional: □</p> <p>"Fortalecimiento y difusión del cultivo de Trigo en Paraguay" Convenio IPTA/CAPECO/INBIO □</p> <p>"Evaluación de campo de la resistencia de Pyricularia en Trigo en el germoplasma de trigo estadounidense en Paraguay". IPTA /CAPECO/USDA □</p> <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.)" CAPECO/CEMIT/CONACYT □</p> <p>"Perfil Fotoquímico y Efecto Antifúngico del Extracto Etanólico Bruto y fracciones de Cenchrus echinatus sobre cepas toxígenas de Fusarium sp y Aspergillus sp" CAPECO/CEMIT/CONACYT □</p> <p>Edición génica para el mejoramiento de especies vegetales.</p> <p>IPTA/FONTAGRO</p> <p>Producción Científica, Técnica y Tecnológica en Revistas indexadas,</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>capítulos de libros. Co-tutoría en proyectos de tesis de grado; “Evaluación Preliminar de un set de genotipos diferenciales para identificar grupos de virulencia en <i>Pyricularia oryzae</i> patotipo <i>triticum</i>”. Actuación en las áreas de Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Agricultura, Biología Molecular, Microbiología, Reproducción y Protección de Plantas. Participación activa en eventos de difusión científica nacionales e internaciones como congresos, talleres, cursos de capacitación y actualización, charlas, jornadas y seminarios. Iniciación científica y prácticas pre-profesionales en el laboratorio de biotecnología del Centro Multidisciplinario de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional de Asunción.</p>
3	Paola Ester Fretes Moreno	Investigadores en formación	Estudiante de grado de la Licenciatura en Biotecnología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UNA, inscripta dentro del Programa de Iniciación Científica de la Facultad

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
4	Vicente Gabriel Gaona Duarte	Investigadores en formación	de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN -UNA). Egresado de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología, inscripto dentro del Programa de Iniciación Científica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Grado - Licenciatura en Biotecnología-FACEN -UNA.