

Efecto de la translocaciones 1BL.1RS y 7DL.7Ag en la calidad industrial de la harina en líneas de dobles haploides generadas a partir de líneas de trigos paraguayos.

(PINV15-411)

Institución Proponente: Cámara Paraguaya de Exportadores y Comercializadores de Cereales y Oleaginosas - CAPECO

Sitio web: www.capeco.org.py

Objetivo General del Proyecto

Valoración de los efectos de las translocaciones 1BL.1RS y 7DL.7Ag sobre la calidad industrial de la harina en trigos con fondo genético local.

Resultados Esperados

1. Translocación 7DL.7Ag introducida a líneas locales de trigo.
2. Isolíneas dobles haploides (DHs) con y sin las translocaciones estudiadas, obtenidas por dos técnicas diferentes: cruza del trigo con maíz y cultivo de microsporas. Conocimiento sobre la eficiencia de las dos técnicas de obtención de líneas DHs para los genotipos estudiados.
3. Confirmación de las translocaciones 1BL.1RS y 7DL.7Ag en las líneas DHs generadas, por medio de marcadores bioquímicos (análisis de proteínas) y moleculares (PCR). Caracterización proteica de las líneas DHs: gluteninas de alto y bajo peso molecular, gliadinas y secalinas.
4. Datos sobre calidad industrial proveniente de las isolíneas DHs estudiadas: proteína del grano, gluten, sedimentación, alveografía y farinografía.
5. Identificación de las isolíneas DHs seleccionadas en base a perfiles proteicos y de calidad industrial para posteriores estudios de adaptación al ambiente.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
397.700.000	44.300.000	442.000.000	343.546.578	343.546.578

Estado del Proyecto: Finalizado

Modalidad : Proyectos de Investigación Institucional

Tipo de Organización: Privada

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 6.5. MANUFACTURE OF FOOD PRODUCTS

UNESCO: 330911. FABRICACION DE HARINA

OCDE: 5.2. ECONOMÍA

ISIC: 7120. ENSAYOS Y ANÁLISIS TÉCNICOS

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	CONTRATO IB Privada N° 017/2017	04/07/2017	10/07/2017	28/06/2019	28/09/2019
2	Adenda 01/2018 - PINV15-411	20/06/2018	10/07/2017	30/03/2020	30/06/2020
3	Adenda N°2/202 0_PINV15-411	28/05/2020	10/07/2017	30/05/2020	28/08/2020
4	Adenda N°3/202 0_PINV15-411	10/07/2020	10/07/2017	30/09/2020	29/12/2020
5	Adenda N°4/202 0_PINV15-411	03/11/2020	10/07/2017	30/11/2020	28/02/2021
6	Adenda N°5/202 1_PINV15-411	19/03/2021	10/07/2017	01/12/2020	29/05/2021

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Man Mohan Kohli	Director del proyecto	Doctorado en Agronomía
2	María Helen Fatecha Roa	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	química (licenciada)
3	Lourdes María Magalí Cardozo Téllez	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Maestría en fitorecursos
4	Graciela Antonia Cabrera	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	