

# Purificación y caracterización molecular del kumanda pytā'i (Vigna Unguiculata L. (Walp) como rubro tradicional de la agricultura familiar paraguaya y de la seguridad alimentaria.

(PINV01-654)

**Institución Proponente:** Facultad de Ciencias Agrarias (FCA/UNA)

**Sitio web:** [www.agr.una.py](http://www.agr.una.py)

## Objetivo General del Proyecto

Caracterizar fenotípicamente y a nivel molecular accesiones de kumandá pytā'i (Vigna unguiculata L. Walp provenientes del banco de germoplasma del IPTA y de colectas de fincas de productores para su aprovechamiento en el mejoramiento genético, evaluar comportamiento agronómico y rendimiento, identificar de fuentes de resistencia a enfermedades y cuantificar la composición nutricional.

## Resultados Esperados

1. 50 accesiones colectada de kumandá pytā'i.
2. Comportamiento agronómico y de rendimiento evaluados de 50 accesiones de kumandá pytā'i.
3. Datos de al menos 50 accesiones de kumanda pytā'i con respecto a los marcadores moleculares utilizados.
4. Composición nutricional cuantificada de la de las accesiones de Vigna unguiculata L. Walp.
5. Materiales genéticos entregado al banco de germoplasma del IPTA de Choré y a la FCA/UNA
6. Fuentes de resistencia a enfermedades de accepciones de kumanda pytā'i identificadas.
7. Resultados de la investigación presentados a productores, congresos nacionales, internacionales y revistas de alto impacto.
8. Gestión Administrativa

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
480.000.000	0	480.000.000	384.000.000	123.102.249

**Estado del Proyecto:** En ejecución

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Aplicada con enfoque CTS

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 8.5|8.5. AGRICULTURA, SILVICULTURA E INDUSTRIA PESQUERA|Agricultura, silvicultura e industria pesquera

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

**OCDE:** 4.1|4.1. AGRICULTURA, SILVICULTURA, PESCA Y CIENCIAS AFINES (AGRONOMÍA, ZOOTECNIA, PESCA, SILVICULTURA, HORTICULTURA, OTRAS DISCIPLINAS AFINES)|Agricultura, Silvicultura y Pesca

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato	06/02/2024	06/02/2024	06/02/2026	07/05/2026

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Cirilo Catalino Tullo Arguello	Director del proyecto	Maestría - Carrera de Ingeniería Agronómica Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay. Grado - Carrera de Ingeniería Agronómica Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay.
2	Cirilo Catalino Tullo Arguello	Investigadores en formación	Maestría - Carrera de Ingeniería Agronómica Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay. Grado - Carrera de Ingeniería Agronómica Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay.
3	valeriano Espinola Almiron	Investigadores Asociados	Maestría - Maestría en

#	Nombres	Rol	Resumen de Formación
		(nacionales o extranjeros)	Producción Vegetal Maestría en Producción Vegetal. Dirección de Postgrado. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Asunción., Paraguay. Espe cialización/Perfeccionamie nto - Didáctica Universitaria Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2013. Grado - Carrera de Ingeniería Agronómica Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay.
4	Victoria Rossmary Santacruz Oviedo	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Doctorado - Fitotecnia [Esalq] Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Brasil Maestría - Agronomia (Horticultura) [Botucatu] Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Brasil Grado - Carrera de Ingenieria Agronomica Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
5	Guillermo Andrés Enciso Maldonado	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Doctorado - Posgrado en Horticultura Universidad Autónoma Chapingo, México. Maestría - Maestría en Ciencias en Horticultura Universidad Autónoma Chapingo, México. Grado - Carrera de Ingeniería Agronómica Facultad de Ciencias

#	Nombres	Rol	Resumen de Formación
6	Cipriano Ramón Enciso Garay	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay. Doctorado - Agronomia (Produção Vegetal) [Jaboticabal] Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Brasil Maestría - Agronomia (Produção Vegetal) [Jaboticabal] Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Brasil Grado - Carrera de Ingeniería Agronómica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
7	AMALIO RAMÓN MENDOZA GONZÁLEZ	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Maestría - Programa de Post-Graduação em Genética e Melhoramento Universidade Federal de Viçosa, Brasil Especialização/Perfeccionamiento - Especialização em Ciência e Tecnologia de Sementes Universidade Federal de Pelotas, Brasil (En marcha). Grado - Facultad de Ingeniería Agronómica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
8	Cinthia Carolina Cazal Martínez	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Doctorado - Doctorado Ingeniería Agraria, Alimentaria, Forestal y del Desarrollo Rural Sostenible Universidad de Córdoba, España (En marcha). Maestría - Maestria en ciencias en Biotecnología Centro Multidisciplinario de

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Investigaciones Tecnológicas, Paraguay.
9	Armando Ruben Santacruz Toledo	Investigadores en formación	Grado - Carrera de Ingeniería Agronómica Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay.