

Caracterización fenotípica y molecular de kumanda pytã'i (Vigna unguiculata L. Walp.), comportamiento agronómico y rendimiento, identificación de fuentes de resistencia a enfermedades y cuantificación de la composición nutricional.

(PINV01-654)

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

Sitio web: www.agr.una.py

Objetivo General del Proyecto

Caracterizar fenotípicamente y a nivel molecular accesiones de kumandá pytã'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 pytã'i.
2. Comportamiento agronómico y de rendimiento evaluados de 50 accesiones de kumandá pytã'i.
3. Datos de al menos 50 accesiones de kumanda pytã'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 Chore y a la FCA/UNA
6. Fuentes de resistencia a enfermedades de accesiones de kumanda pytã'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 | |

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. |

| # | Nombres | Rol | Resumen de Formacion |
|---|-----------------------------------|--|---|
| 3 | valeriano Espinola Almiron | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Maestría - Maestría en Producción Vegetal Maestría en Producción Vegetal. Dirección de Postgrado. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Asunción., Paraguay. Especialización/Perfeccionamiento - 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 | 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 Ingeniería 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 |

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

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