

# Determinación de metales pesados en yerba mate y alimentos típicos comercializados en la vía pública, de una zona urbana y rural del Paraguay

(PINV01-881)

**Institución Proponente:** Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional del Este

**Sitio web:** [www.facisaune.edu.py](http://www.facisaune.edu.py)

## Objetivo General del Proyecto

Determinar la presencia de diferencias en las concentraciones de metales pesados (plomo, cadmio y arsénico) según procedencia urbana o rural y tipo de alimento, en muestras de yerba mate y alimentos típicos de Paraguay, durante el periodo de 2023 y 2024.

## Resultados Esperados

1. Se determina la concentración del plomo, cadmio y arsénico en muestras de yerba mate y en muestras de yerba mate.
2. Se determina la concentración del plomo, cadmio y arsénico en muestras de alimentos típicos.
3. Se examina la presencia de diferencias significativas en las concentraciones de metales pesados en las muestras de yerba mate, según variables de interés: tipo de yerba mate (elaborada o compuesta) y zona geográfica de procedencia de la misma.
4. Se examina la presencia de diferencias significativas en las concentraciones de metales pesados en alimentos típicos, según zona rural o urbana, y según sea un alimento callejero o artesanal.
5. Se analiza la adecuación de las concentraciones halladas según límites máximos de contaminantes inorgánicos en alimentos, de acuerdo a normativas vigentes a nivel regional.
6. Se relacionan las concentraciones aceptables o excesivas de los metales pesados con variables como tipo de yerba, zona urbana o rural, y tipo de alimento callejero o artesanal.
7. Se elabora al menos un (01) artículo científico, buscándose la 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.
8. Se participa en al menos una (01) ponencia o póster en encuentros científicos internacionales y/o nacionales (seminarios, congresos, etc.).
9. Se divulga a la población general, comunidad científica y académica los resultados de la investigación

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G)
			304.000.000	

**Estado del Proyecto:** En ejecución

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Básica

**Tipo de Organización:** Pública

### Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 7.1|7.1. PROTECCIÓN, PROMOCIÓN Y RESTABLECIMIENTO DE LA SALUD HUMANA, EN TÉRMINOS GENERALES (INCLUIDOS ASPECTOS RELATIVOS A LA NUTRICIÓN Y LA HIGIENE DE LA COMIDA)|Protección, promoción y restablecimiento de la salud humana,

**UNESCO:** 3206|3206. CIENCIAS DE LA NUTRICION |Ciencias de la Nutrición

**OCDE:** 3.3|3.3. CIENCIAS DE LA SALUD (SALUD PÚBLICA, MEDICINA SOCIAL, HIGIENE, ENFERMERÍA, EPIDEMIOLOGÍA)|Ciencias de la Salud

**ISIC:**

### Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato N°2024 -C1-PINV01-881	01/02/2024	01/02/2024	01/08/2026	30/10/2026

### Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formación
1	Andrea Elizabeth Giménez Ayala	Director del proyecto	Licenciada en Farmacia, Especializada en Investigación científica y Magíster en Investigación científica por la Universidad Nacional del Este, docente investigadora de la Universidad Nacional del Este. Nivel Candidato a Investigador por el PRONII- Res.: 194/2021.
2	Esperanza Albina Chavez Ferreira	Investigadores en formación	Lic. en Química. Especializada en Calidad y Modernización en la Gestión pública.

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Especialista en Gestión de Calidad alimentaria- HACCP. Jefa del Departamento de Investigación y validación de métodos estadísticos (IVMA) del Instituto Nacional de Alimentación y Nutrición (INAN) del MSPBS. En proceso de presentación de tesina para culminar Licenciatura en Nutrición.
3	Marcia Carolina Bonzi Arévalos	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Licenciada en Nutrición. Máster Universitario Europeo en Alimentación, Nutrición y Metabolismo. Especialista en Salud Pública. Encargada del Departamento de Servicios de Alimentación y soporte nutricional del Instituto Nacional de Alimentación y Nutrición (INAN), del MSPBS.
4	Natalia Elizabeth González Cañete	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Licenciada en Nutrición, Magíster en Nutrición Humana, Máster en Ciencias de la Salud. Encargada de la Unidad de Investigación y Proyectos (Instituto Nacional de Alimentación y Nutrición, INAN), del MSPBS. Docente investigadora en la Universidad Nacional del Este. Nivel Candidato a Investigador por el PRONII- Res.: 570/2022.