

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

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) |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|--|
| 380.000.000 | 0 | 380.000.000 | 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 Formacion |
|---|-------------------------------------|--------------------------------|--|
| 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. |