

# Estudio de la composición fisicoquímica del material particulado en Asunción y sus posibles fuentes

(PINV01-40)

**Institución Proponente:** Facultad de Ingeniería - FIUNA - UNA

**Sitio web:** <http://www.ing.una.py/>

## Objetivo General del Proyecto

Análisis morfológico estructural y químico del material particulado (MP10 y MP2.5).

## Resultados Esperados

- 1.- Determinación de metales.
- 2.- Análisis Cualitativo por Difracción de Rayos-X para determinación de fases cristalinas.
- 3.- Análisis de Sulfatos
- 4.- Análisis por Fluorescencia de Rayos-X (FRX)
- 5.- Publicación de al menos un artículo científico en revistas indexadas de gran impacto.
- 6.- Participación en al menos un congreso nacional o internacional.
- 7.- Gestión administrativa del proyecto

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

**Estado del Proyecto:** En ejecución

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Aplicada

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 2.1|2.1. CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN, CON EL OBJETIVO DE LA IDENTIFICACIÓN Y EL ANÁLISIS DE LAS FUENTES DE CONTAMINACIÓN Y SUS CAUSAS, Y TODOS LOS AGENTES CONTAMINANTES, INCLUIDO SU DISPERSIÓN EN EL MEDIOAMBIENTE Y SUS EFECTOS EN EL HOMBRE, ESPECIES (FAUNA, FLORA Y MICROORGANISMOS) Y BIOSFERA|Control de la contaminación, con el objetivo de la identificación y el análisis de las fuentes de contaminación y sus causas, y todos los agentes contaminantes, incluido su dispersión en el medioambiente y sus efectos en el hombre, especies (fauna, flora y microorganismos) y biosfera

**UNESCO:** 3308|3308. INGENIERIA Y TECNOLOGIA DEL MEDIO AMBIENTE |Ingeniería y tecnología del medio ambiente

**OCDE:** 1.5|1.5. CIENCIAS BIOLÓGICAS (BIOLOGÍA, BOTÁNICA, BACTERIOLOGÍA, MICROBIOLOGÍA, ZOOLOGÍA, ENTOMOLOGÍA, GENÉTICA, BIOQUÍMICA, BIOFÍSICA, OTRAS DISCIPLINAS AFINES A EXCEPCIÓN DE CIENCIAS CLÍNICAS Y VETERINARIAS)|Ciencias de la Tierra y Ciencias relacionadas con el Medioambiente

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	CONTRATO IB PÚBLICA N° 2024-C1-PINV01-40	06/02/2024	06/02/2024	06/02/2026	07/05/2026

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formación
1	Luis Fernando Bernal Marin	Director del proyecto	Ing. Electrónico. Especialista en gestión de proyectos.
2	Fernando Pio Barrios	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Lic. en física. Especialista en meteorología
3	FERNANDO LUIS FERTONANI	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Dr. en química.
4	Nilda Carolina Recalde Acosta	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	MSc. De FCQ-UNA Especialista de la Universidad de Santiago de Chile-USACH LIC. De FaCEN
5	Sara Stefanía Benegas Coronel	Investigadores en formación	Bioquímica Clínica. Masterando en Química Ambiental y Salud Publica
6	Angel Alberto Rincon Rodriguez	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Ph. D Ing. Ambiental
7	Christian Javier Sánchez	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Lic. en Física