

Desarrollo de una metodología para el cálculo de Índice de Calidad para Agua Subterránea: caso de estudio del acuífero Patiño

(INIC01-318)

Institución Proponente: Facultad Politécnica - Universidad Nacional de Asunción

Sitio web: www.pol.una.py

Objetivo General del Proyecto

Desarrollar un Índice de Calidad de Agua Subterránea para el acuífero Patiño (ICAS-AP), utilizando técnicas multivariantes y el análisis de algoritmos de selección de atributos, para la selección de parámetros y la determinación del peso de importancia de cada parámetro.

Resultados Esperados

1. Inventario georreferenciado de calidad de agua subterránea del acuífero Patiño en el área de Asunción y Gran Asunción.
2. Método para calcular el Índice de Calidad de Agua Subterránea para el acuífero Patiño (ICAS-AP), identificar los parámetros significativos y obtener el grado o peso de importancia de cada parámetro.
3. Cálculo final del ICAS-AP propuesto.
4. Validación del ICAS-AP mediante un nuevo muestreo del acuífero Patiño, considerando los parámetros significativos identificados.
5. Plugin de QGIS de escritorio para calcular automáticamente el ICAS-AP.
6. Divulgación de los resultados finales del proyecto.

| Monto Financiado por Conacyt (G) | Monto Contrapartida (G) | Monto Total (G) | Monto Transferido (G) | Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G) |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|--|
| 90.000.000 | 0 | 90.000.000 | 72.000.000 | 37.952.000 |

Estado del Proyecto: En ejecución

Modalidad : Proyectos de Investigación de Iniciación de investigadores

Tipo de Organización: Pública

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 2.7|2.7. PROTECCIÓN DEL AGUA|Protección del agua

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

OCDE: 2.7. Ingeniería Ambiental

ISIC:

Contratos/ Adendas

| # | Descripción | Firma | Inicio | Fin ejecución | Fin vigencia |
|---|--|------------|------------|---------------|--------------|
| 1 | Contrato Público FP N° 2024-C1-IN IC01-318 | 06/02/2024 | 06/02/2024 | 06/02/2026 | 07/05/2026 |

Miembros de equipo

| # | Nombres | Rol | Resumen de Formacion |
|---|--------------------------|---|---|
| 1 | Lucía Lorena Medina | Director del proyecto | |
| 2 | Cynthia Emilia Villalba | Investigador tutor | |
| 3 | Liz Verónica Báez Lovera | Investigadores en formación | Estudiante de Doctorado en Ciencias de la Computación de la FP-UNA. |
| 4 | Claudia Raquel Avalos | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | |