



CARGAS CONTAMINANTES: SU INCIDENCIA EN LAS AGUAS FREÁTICAS Y SUPERFICIALES DEL RÍO DULCE EN LA CIUDAD DE LA BANDA, SANTIAGO DEL ESTERO.

Convocatoria: Programa de promoción de la Universidad Argentina. Un puente entre la universidad y la sociedad. SPU (Secretaría de Políticas Universitarias) - Ministerio de Educación de la Nación Argentina.

Dirección: Silvia M. del V. Lencina¹
Equipo Responsable: Juan M. Thir³ Luis A. Arce²

1- Lic en Hidrología Subterránea – Instituto de Estudios Ambientales y Desarrollo Rural de la Llanura Chaqueña. UNSE

2 -Lic en Hidrología Subterránea - Dep. de Geología y Geotecnia – Fac C Exactas y Tecnologías- UNSE

3- Lic en Administración – CICyT - UNSE

OBJETIVOS DEL PROYECTO

Objetivo General: Evaluar la calidad para aguas freáticas y aguas superficiales del Río Dulce en relación a los asentamientos industriales y urbanos situados sobre su margen izquierda, en el Departamento Banda, Provincia de Santiago del Estero.

Objetivo Específico N° 1: Relevamiento de sistema de descarga de los líquidos de las actividades industriales y cloacales de los centros urbanos en las zonas de estudio.

Objetivo Específico N° 2: Evaluar la calidad físico-química y bacteriológica de las aguas freáticas, en zonas de asentamiento industrial y urbano durante las distintas estaciones del año.

Objetivo Específico N° 3: Evaluar la calidad físico-química y bacteriológica de aguas superficiales del Río Dulce, próximas a los asentamientos industriales y urbanos durante las distintas estaciones del año.

Objetivo Específico N° 4: Analizar los niveles freáticos como indicadores de las recargas o pérdida de los acuíferos durante el año climático.

Objetivo Específico N° 5: Definir las acciones de Prevención y Conservación Estratégicas para la Protección de Aguas Subterráneas y Superficiales, en el área de investigación.



ACTIVIDADES EJECUTADAS Y SUS RESULTADOS

Actividad	Resultados Obtenidos
1. Recopilación y Selección de Antecedentes	Fuente de Información general sobre la cual se trabajó como premisa y se enriqueció posteriormente con el desarrollo del proyecto.
2. Perforaciones y Sondeos de Observación.	Construcción de una Red de Monitoreo de agua con 12 pozos.
3. Relevamiento de Sistema de Descarga de los líquidos de las actividades industriales y cloacales de los centros urbanos en la zona de Estudio	Definición de espacios de riesgo ambiental como resultado de descargas provenientes de actividades industriales y domésticas.
4. Lectura y Registro de Niveles Piezométricos – Recolección de Muestras de Agua en subsuelo (freática) y superficial (Río Dulce).	Fuente de Información de calidad físico-química y bacteriológica de aguas del primer nivel del subsuelo-Presencia de metales y condiciones del agua superficial del Río Dulce en el tramo observado.
5. Caracterización General del Área.	Identificación gral. del área de estudio: población, infraestructura, entorno hidrogeológico de importancia para abastecimiento de agua para consumo humano y producción industrial, entre otros.
6. Conclusiones e Informe Final.	Resultados del monitoreo. Situación ambiental actual y condiciones de manejo sustentable en pos de la mejor calidad de vida de sus habitantes.

