

PID HOMOLOGADO RQMSECI596

DENOMINACIÓN: Impacto de los RSU en la composición química elemental de aguas superficiales y subterráneas del distrito General Obligado de la provincia de Santa Fe.

UCT: Laboratorio de Materiales Avanzados.

Inicio: 1/4/2025

Finalización: 31/03/2028

Objetivos del Proyecto:

El objetivo general de este proyecto es indagar acerca de la presencia y concentración de posibles contaminantes inorgánicos, en aguas no potabilizadas que actualmente se utilizan para consumo humano, animal y de riego, por medio de espectroscopía de emisión atómica de plasma por microondas.

Específicamente, se propone realizar un relevamiento sobre la presencia de contaminantes metálicos, con énfasis en aquellos de origen antropogénico que ponen en riesgo la salud y el medio ambiente, tales como Pb, Cr, Cd, Ni, Hg, por citar algunos. Se pretende identificar si los lixiviados de residuos inadecuadamente dispuestos han alcanzado las napas subterráneas o cursos de agua superficiales.

El trabajo se concentrará en evaluar el estado de situación de la región norte de la provincia de Santa Fe, en particular del distrito General Obligado. Los puntos de muestreo se focalizarán en diversas tomas de agua para consumo de poblaciones urbanas, suburbanas y rurales que tienen acceso limitado al agua potable y que podrían verse afectadas por la acumulación de RSU.

De manera complementaria, también se propone analizar componentes inorgánicos metálicos presentes naturalmente en la región, como ser Fe, Na, Ca, Mg, Mn, K, entre otros.

Grupo de trabajo:

Director: Dra. Sandra Mendoza

Co-Director: Ing. Rossana Crudeli

Ing. Silvina Zamar, Augusto Bustamante. Becario estudiante: Agustín Echeverría.

Publicaciones y participaciones en Congresos, otros.