



**Código: 06/L157**

**Título del proyecto:** CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE SUELOS IRRIGADOS CON AGUA TRATADA DE SECTORES INDUSTRIALES DE SAN RAFAEL.

**Director:** DI SANTO, Rogelio Oscar

**Email:** rdisanto@fcai.uncu.edu.ar

**Codirector:** LUCERO, Laura Lorena

**Integrantes:** CASTRO, Daniel.; MAGGIONI, Ricardo; LORENZO, Fabio.; OLAZAR, Solange; VIDELA, Verónica; MOYANO, Martín; GONZÁLEZ, Pablo.; CARBAJAL, Irene.; CIRELLA, Andrea; GIAROLI, Carolina; RAVOTTI, Agustina; CID, Luciano.

**Resumen:** *La propuesta del presente proyecto surge ante la necesidad de la región de contar con una adecuada caracterización de aquellos suelos que son irrigados con agua regenerada procedente de industrias de San Rafael. Se busca realizar un aporte al estudio de la aplicación para riego de aguas residuales tratadas como respuesta a la escasez de este recurso vital. La práctica de utilizar aguas residuales industriales tratadas viene dándose en el departamento desde hace varios años, y es menester proceder a una adecuada caracterización de los suelos con el fin de determinar la eficiencia de los tratamientos aplicados y generar un aporte a la adecuada utilización de esta técnica.*

*En los últimos años, y sobre todo a partir de la puesta en funcionamiento de normas restrictivas para el vertido de efluentes industriales a cauces públicos, y el incremento en los controles y exigencias, la reutilización de los efluentes industriales con fines agrícolas ha crecido exponencialmente como práctica de disposición final. En algunas cuencas hídricas, como la del Río Diamante, se ha potenciado al extremo esta práctica siendo actualmente utilizada en la totalidad de los establecimientos industriales generadores de efluentes líquidos. La mayoría de los controles no obstante, focalizan en la calidad del efluente y su correlación con las exigencias normadas (res. 627/00 y 778/96 del H.T.A. del Dpto. de Irrigación), así como en las metodologías de disposición y tipo de cultivos irrigados.*

*Resulta relevante por lo tanto, y es el eje de la propuesta del presente proyecto, evaluar de qué forma esta práctica de reutilización de efluentes puede afectar la calidad del suelo y su potencial para usos futuros.*

*El trabajo de investigación propuesto pretende hacer un aporte en este sentido, realizando un estudio sobre el estado actual de la aplicación de la técnica de reúso de agua residual regenerada proveniente del sector industrial para riego agrícola, evaluando ventajas y desventajas de la técnica.*

**Palabras clave:** suelos, efluentes industriales, recurso hídrico, contaminación.