

# Diagnóstico de la gestión del agua en la Escuela Granja de Tandil

## INTRODUCCIÓN

*El presente trabajo hace énfasis en la gestión del agua en la Unidad Académica Dr. Ramon Santamarina, considerando que la misma es un recurso escaso en la zona por las condiciones hidrogeológicas del lugar donde el acuífero poroso clástico presenta escaso espesor con afloramientos rocosos. La problemática ambiental actual radica en la gestión no integrada del agua en la institución.*

**Evelyn Vuksinic**

Lic Diagnóstico y Gestión Ambiental UNICEN  
CINEA

Dr. Alejandro Ruiz de Galarreta  
Geología, Minería e Hidrología  
evelynvuksinic@gmail.com

## OBJETIVOS

El principal objetivo es diagnosticar la gestión del agua de la Unidad Integrada, considerando la fuente, los principales consumos, la calidad del recurso y la generación y disposición de los efluentes líquidos de las actividades de la institución, para luego presentar propuestas de mejora que apunten a realizar una gestión integrada del recurso hídrico en la Unidad Académica.



## METODOLOGÍA

A fin de determinar la calidad del agua y estimar los principales consumos se realizaron: análisis bacteriológicos de agua, determinación del cloro residual, análisis físico químicos de agua y cálculo de consumos de agua en los sectores considerados más conflictivos.

## RESULTADOS

Los resultados demuestran que si bien los valores de la calidad de agua son variables, el agua es apta para consumo, existiendo una condición latente de contaminación debida al propio manejo del recurso hídrico y de los efluentes líquidos. En cuanto a los consumos se destaca la gran demanda del recurso por parte de la institución (Tabla Izquierda) llegando a un consumo mensual de 2.000.000 l/mes.

Consumo mensual de agua por sectores	
Sectores	Consumo de agua m/l
Tambo	146.100
Porqueriza	154.302
Temeros	960.690
Huerta	389.280
Fábrica de quesos	389.539
Comedor	55.180
<b>TOTAL</b>	<b>2.095.061</b>

## CONCLUSIONES

La institución desarrolla distintas producciones en las cuales se registra un gran consumo de agua. Estos consumos deberían minimizarse a efectos de no sobreexplotar el recurso que se encuentra limitado en su extracción. En cuanto a la calidad del agua, se puede decir que varía en las distintas estaciones del año, lo que requiere una mayor atención al funcionamiento del clorinador.