



V Jornadas en Ciencias Aplicadas “Dr. Jorge J. Ronco”

## **Análisis de calidad de aguas y promoción de la salud en quintas del cinturón hortíflorícola platense.**

V. Vetere

*Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas “Dr. Jorge J. Ronco” CINDCA (UNLP-CONICET-CICBA), 47 n°257 La Plata, Buenos Aires, Argentina.*

*[vetere@quimica.unlp.edu.ar](mailto:vetere@quimica.unlp.edu.ar)*

Palabras claves: AGUA POTABLE, AGRICULTURA FAMILIAR, SALUD PÚBLICA, CONTAMINACIÓN MICROBIOLÓGICA, NITRATOS.

### **RESUMEN**

El presente trabajo constituye una de las líneas de acción del proyecto de extensión de la Facultad de Ciencias Exactas (UNLP) “Taller de potabilidad de aguas subterráneas”. El objetivo general del proyecto es contribuir a la construcción de conocimiento, intercambiado saberes con la comunidad, que nos permita generar herramientas para defender el acceso al agua potable como un derecho humano fundamental.

Los destinatarios del presente trabajo son productores hortícolas organizados del Cinturón Verde del Gran La Plata. El trabajo es aportado principalmente por las familias, siendo la producción hortícola la única fuente de ingresos. Las familias viven y trabajan en terrenos arrendados de 0,5 a 3 has de extensión que cuentan con perforaciones para extracción de agua. Las características constructivas de las perforaciones y la proximidad a fuentes de contaminación, como pozos ciegos y pilas de abono (cama de pollo) las hacen vulnerables al ingreso de microorganismos patógenos, como bacterias y virus. Esto constituye un riesgo para la salud pública, ya que el agua es usada para la higiene personal y posterior manipulación de alimentos y para el lavado de las

## V Jornadas en Ciencias Aplicadas “Dr. Jorge J. Ronco”

verduras (refrescado) previa venta tanto a culata de camión (intermediario) como directa, a través de ferias y bolsones.

En las muestras recogidas durante el período 2016-2018 se registró contaminación microbiológica en el 84 % de los casos. Asimismo, el 17 % de las muestras contenían niveles de nitratos superiores a los valores de referencia para agua potable.