



-TALLER DE ANÁLISIS -

# POTABILIDAD DE AGUAS EN LA PLATA Y ALREDEDORES

L. A. Cano, M. Fernandez, I. Rivero Berti, P. De Urza, L. Gianuzzi - Fac. Cs Exactas - UNLP - tallerdeaguas@gmail.com

**Objetivo:** realizar análisis de potabilidad de agua, principalmente en zonas sin servicio de agua potable y cloacas, para construir con la población afectada posibles soluciones a las problemáticas encontradas. El proyecto apunta a que tanto los integrantes del taller como los destinatarios puedan reconocer el acceso al agua potable como un derecho inalienable.

## 6 SEGUIMIENTO

Acompañamiento a los vecinos en el reclamo ante a autoridad correspondiente. Realización de talleres en las escuelas de la comunidad sobre el agua potable como un derecho. Producción de material de educación sanitaria.

## 1 DEMANDA

La problemática llega al Taller por medio de instituciones como INTA, organizaciones barriales, etc.

## 2 ASAMBLEA

Presentación del Taller en el barrio. Se acuerda la toma de muestras.

## 3 TOMA DE MUESTRAS

Se realiza teniendo en cuenta la representatividad de ésta en la zona.

## 5 DEVOLUCIÓN DE RESULTADOS

Entrega de informes en la asamblea con los vecinos, explicación de las consecuencias del consumo de agua contaminada y formas de prevención

## 4 ANÁLISIS DE POTABILIDAD

Siguiendo los parámetros que exige el Código Alimentario Argentino y de acuerdo a las técnicas descritas en Standard Methods.

### 4.1 ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO

Cl<sup>-</sup>, F<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>=</sup>, dureza, alcalinidad, pH, sólidos disueltos, conductividad.

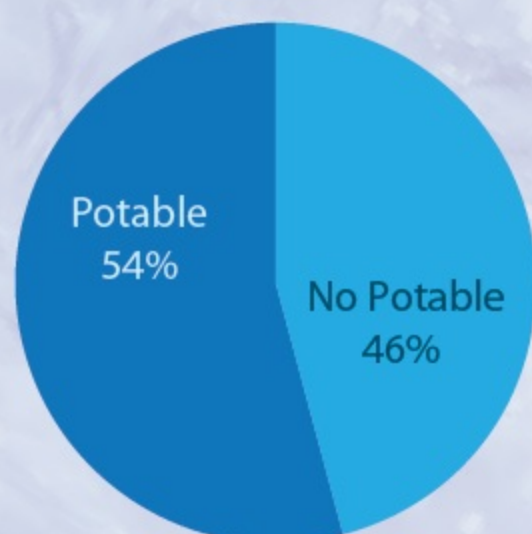
### 4.2 ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO

Heterótrofas totales.  
Coliformes totales y fecales  
*E. coli*  
*Ps. aeruginosa*

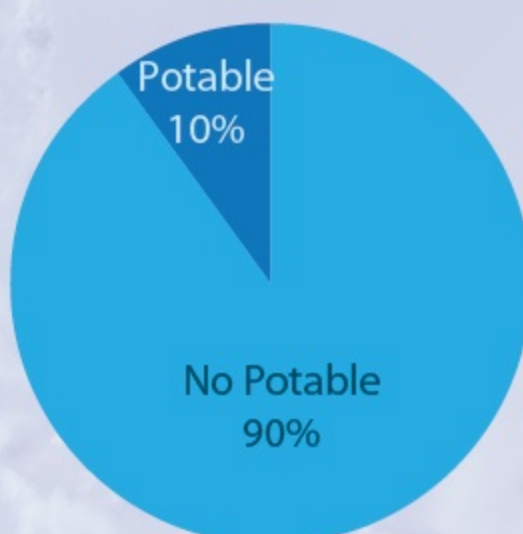
Durante el año 2012 el Taller realizó muestreos en la zona del cinturón fruti-hortícola platense a productores arrendatarios bajo el programa Cambio Rural. Se realizaron un total de 30 muestras de agua de pozo, la

cual se utilizaba tanto para riego como para uso doméstico. Se hallaron **altos niveles de nitratos y nitritos** en 14 de las muestras (54%) y **contaminación microbiana** en 26 (86%).

### Físicoquímico



### TOTAL



### Microbiológico

