

# ¿CÓMO ESTÁ MI AGUA?

*Informe de proyecto para la comunidad*



## Nuestros objetivos

**Conocer la calidad de agua en Calle Larga**

**Monitorear el agua antes de su entrada y a la salida de la comuna.**

**Contribuir a la protección del recurso agua en la comuna.**

## Quiénes somos

Este proyecto fue liderado por PRODESAL Calle Larga y el centro de investigación Núcleo Milenio en Biología Sintética y Sistemas Vegetales de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Se desarrolló durante el 2017 con la colaboración de Dirigentes Vecinales y los Presidentes de los APRs Las Calderas y El Pimiento.

Con el financiamiento de:



## ¿Por qué monitorear el agua?

El agua es esencial para la vida. Monitorear su estado nos permite prevenir, evitar y manejar los impactos negativos de las actividades humanas.

**1** Permite observar cambios en su calidad



**3** Es una herramienta para las Buenas Prácticas Agrícolas

**2** Sirve para prevenir y manejar los impactos negativos de las actividades humanas

Monitoreamos el agua superficial del canal La Petaca y Estero Pocuro antes y después de su paso por sectores agrícolas de la comuna. Tomamos muestras de agua cruda en dos pozos del APR Las Calderas. En todas las muestras evaluamos parámetros relevantes para la salud humana y ambiental como metales pesados y nutrientes.



## ¿Qué encontramos?

En general los resultados son positivos. El agua superficial cumple con requisitos para agua de riego y agua potable en aquellos parámetros que evaluamos y en los puntos en los cuales medimos. Los niveles de metales pesados no estaban elevados en estas mediciones..

### La carga de nutrientes varía con las estaciones

El nivel de nitrato en el agua aumentó de manera leve en Junio y luego de pasar por la comuna. Esta variación podría estar asociadas al uso de fertilizantes. Nuestras mediciones servirán para estimar la carga de nutrientes en el agua de riego y así ajustar la cantidad de fertilizante a usar.



### La calidad del agua cruda de los pozos es buena

El agua cruda de los pozos del APR Las Calderas cumple los requisitos para agua potable y de riego en los parámetros que evaluamos. Comparamos nuestros resultados con el Índice de Calidad de la DGA. De acuerdo a este índice, el agua cruda de los dos pozos presenta niveles buenos o excelentes para la mayoría de los parámetros que medimos. Este es un motivo más para proteger de manera activa este recurso. *¡Si su agua está buena, cuídela!*



### La calidad ambiental del agua afecta todos los usos del agua

¿Y cómo está la calidad ambiental del agua? Sin una norma que sirva de guía es difícil saber. Actualmente, la Norma Secundaria de Calidad Ambiental para la cuenca está en elaboración. Una vez dictada establecerá los niveles naturales de nutrientes, metales pesados y otros parámetros. Será una herramienta importante para proteger el agua como recurso natural.

*Los requisitos de calidad dependen del uso del agua: riego, consumo humano o ambiental. Sin embargo, la calidad ambiental impacta en todos sus usos.*

## Divulgación y actividades con la comunidad

Un objetivo importante del proyecto era informar y dialogar con la comunidad. Agradecemos el interés de los vecinos y destacamos algunos esfuerzos en ese sentido.

Presentación en la Asamblea Anual de Prodesal



Stand en la Feria  
Costumbristas de Prodesal

Muestreo participativo APR  
Las Calderas

Más de 1500 trípticos repartidos a vecinos durante del proyecto

Dos entrevistas en la Radio Comunitaria de Calle Larga

Taller de socialización de los resultados y mapeo colectivo

## Mapeo colectivo: visiones del agua

El sábado 25 de Noviembre 2017 en el Centro Cultural Pedro Aguirre Cerda nos reunimos con 17 vecinos para conversar sobre el agua en la comuna. Realizamos un ejercicio para identificar situaciones que les preocupan y ubicarlas en un mapa de la comuna

### ¿Qué dijeron los vecinos?

#### Considerar los diversos tipos de aguas superficiales de la comuna

Para definir los puntos de monitoreo hay que tomar en cuenta los flujos y conexiones entre canales, vertientes, tranques y esteros. Los impactos de las actividades productivas puede que no se vean reflejados de la misma forma en estos diversos tipos de agua.

#### La tensión entre el uso doméstico y de riego

El agua del APR, cuyo fin es el consumo humano, no se debe usar para regar. Sin embargo, los derechos privados de aguas de los canales impiden que estos se puedan usar para regar huertos. Eso tensiona el uso doméstico versus el agrícola. Algunos vecinos están explorando sistemas para reciclar el agua de su hogar para regar.

#### Sugerencias y consultas

Felipe Urbina  
+56942899222  
Maite Salazar  
monitoreo.de.agua@gmail.com  
FB Prodesal Calle Larga

#### ¿Cómo monitorear el impacto de la actividad minera?

Conversamos sobre las aprensiones que tiene la comunidad relativas al impacto de la minería en la calidad de agua. Los vecinos mostraron interés en continuar el monitoreo y sugirieron puntos para la toma de muestras. Dialogamos sobre la relación entre monitoreo y confianza en la calidad de agua del sector.