

## GESTIÓN DEL AGUA

**CASO:** Proyecto SuizAgua Estación Polpaico, Til Til

**PAÍS:** Chile

**CIUDAD:** Comuna Tilttil, Región Metropolitana

**POBLACIÓN:** 19.312



GESTIÓN DEL AGUA

## CONTEXTO

La comuna de Til Til es un territorio donde se han desarrollado muchas externalidades negativas dentro de la Región Metropolitana, debido a que en este territorio se localizan vertederos y el relleno sanitario Loma Los Colorados, relaves mineros de Codelco y Anglo American, industrias contaminantes (planta de cementos Polcaico), una planta de cerdos, la cárcel de Punta Peuco y próximamente una planta de tratamiento de residuos industriales, provocando una alta carga ambiental, afectando su calidad de vida y el deterioro de su entorno.

## DESCRIPCIÓN

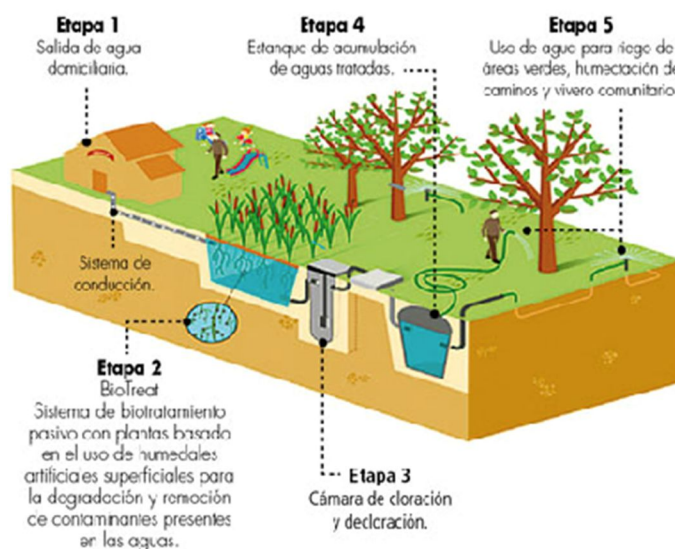
Durante los últimos años, adicionalmente a las externalidades negativas que allí se desarrollan, ha sido un territorio fuertemente golpeado por la escasez hídrica que ha tenido la zona central. A lo anterior, aparece el interés de hacer frente a esta problemática por medio del proyecto SuizAgua Andina Chile, donde se aplicó la metodología de Responsabilidad Social Empresarial en Agua y en el cual trabajaron la cementera Polpaico, la empresa Infraplast, la municipalidad de Til Til, la Fundación Chile y el Comité de Agua Potable Rural (APR) en beneficio a la comunidad de Estación Polpaico y entró en funcionamiento en noviembre de 2015.

El proyecto beneficia a 68 familias que conforman esta comunidad, la cual contaba con un estanque de acumulación de aguas servidas, que dependían de las gestiones municipales para su retiro periódico. El proyecto consiste en el tratamiento de aguas servidas por medio de una planta de tecnología BioTreat de uso público, que consiste en un humedal artificial que combina procesos físicos, biológicos y de desinfección en el cual se tratan 50.000 litros diarios, logrando parámetros aptos para reutilizar el agua en usos de caminos (mitigación de levantamiento de polvo) y riego de la plaza Polpaico.

Cumple la Norma Chilena de Riego (NCh1.333/OF 1978 MOD 1987) y con los rangos permitidos por el Servicio Agrícola Ganadero (SAG) para aguas de regadío. La planta cuenta con el permiso de la autoridad regional de salud (Resolución 103.850 del 2/11/2015, SEREMI Salud RM) (Polpaico, 2018).

## OBJETIVOS

- Contribuir a mejorar la calidad de vida de las comunidades, la producción y la sustentabilidad ambiental de la zona.
- Disponer de una nueva fuente de agua para el desarrollo de la comunidad Estación Polpaico.



Esquema de funcionamiento planta BioTreat/ Fuente: <http://www.induambiente.com/revistas/revista137/>



Un programa de  
la Unión Europea

- Desarrollar acciones de Responsabilidad Social, enfocadas a la gestión y cuidado del agua junto a las comunidades: Proyecto Biotreat.

## COSTO/FINANCIAMIENTO

Sistema Biotreat: \$ 41.000.000

Capacitación: \$ 10.000.000

Presupuesto para el vivero: \$ 15.000.000

## ESTRATEGIAS/LOGROS/IMPACTOS

Iniciativa que responde a una realidad del territorio: la escasez hídrica. Un sistema que permite tratar las aguas residuales y reutilizarlas en beneficio de la población.

Resultados (Polpaico, 2018):

- El proyecto fue pionero en el reúso de aguas residuales en Chile, autorizadas para el riego de plazas públicas, lo que marcó una tendencia que actualmente comienza a replicarse, dado que la tecnología ha sido incluida dentro del catastro de soluciones innovadoras para el tratamiento de aguas en el sector rural de la Subsecretaría de Desarrollo Regional (SUBDERE).
- Beneficios económicos: La Municipalidad redujo sus gastos de combustible y costos fijos asociados al camión limpia fosas.
- Beneficios sociales: La comunidad no tendrá que disponer de agua de su propio consumo doméstico para regar las áreas verdes comunes. Se reducen posibles conflictos comunitarios por escasez hídrica.

## LECCIONES APRENDIDAS/PUNTOS DE DISCUSIÓN

- Replicar esta iniciativa en otras comunidades vulnerables.
- Se ha capacitado a 15 vecinos de la comunidad para el proyecto del vivero comunitario con plantas ornamentales, el cual contaría con el agua tratada. Las capacitaciones fueron en Formación para el trabajo agrícola y Manejo de cultivos en invernaderos.

## BIBLIOGRAFÍA

Polpaico (2018). Ficha Acciones Colectivas – Polpaico. Gestión colectiva del agua en los territorios. El agua nos une – Suiza Agua América Latina. Disponible en: [https://wateractionhub.org/media/files/2018/03/19/20-CL-Ficha\\_AccionesColectivas-Polpaico-FINAL.pdf](https://wateractionhub.org/media/files/2018/03/19/20-CL-Ficha_AccionesColectivas-Polpaico-FINAL.pdf)

## AUTOR

Adapt Chile. Carolina Eing