

GESTÃO DA ÁGUA

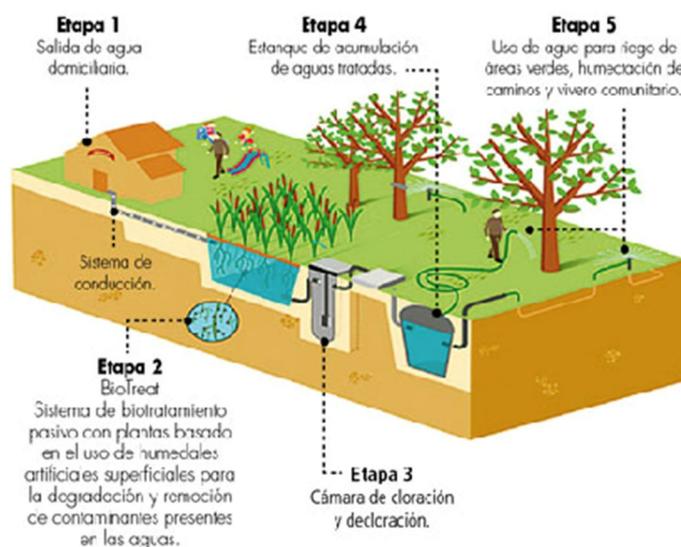
CASO: Projeto Suiz Agua Estação Polpaico
PAÍS: Chile
CIDADE: Comuna Tilttil, Região Metropolitana
POPULAÇÃO: 19.312 habitantes



GESTÃO DA ÁGUA

CONTEXTO

A comuna de Til Til é um território onde muitas externalidades negativas se desenvolveram na Região Metropolitana, devido ao fato de que nesse território se localizam aterros sanitários, dentre eles o aterro de Loma Los Colorados, e rejeitos de mineração da Codelco e da Anglo American, indústrias poluidoras (plantas de cimento Pocaico) estão localizados neste território, assim como a criação de suínos, a prisão de Punta Peuco e em breve uma estação de tratamento de resíduos industriais, causando uma alta carga ambiental, afetando sua qualidade de vida e a deterioração de seu meio ambiente.



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

DESCRIÇÃO

Nos últimos anos, além das externalidades negativas que se desenvolveram ali, tem sido um território fortemente atingido pela escassez de água na zona central. Diante do exposto, surge o interesse em abordar esse problema por meio do projeto SuizAgua Andina Chile, onde foi aplicada a metodologia de Responsabilidade Social Corporativa na Água e na qual trabalharam a empresa de cimento Polpaico, a empresa Infraplast, o município de Til Til, a Fundação Chile e a Comissão de Água Potável Rural (APR) em benefício da comunidade de Estación Polpaico e entrou em funcionamento em novembro de 2015.

O projeto beneficia 68 famílias que compõem essa comunidade, que possuía uma lagoa de acumulação de esgoto, que dependia dos esforços municipais para sua retirada periódica. O projeto consiste no tratamento de esgoto por meio de uma planta de tecnologia BioTreat para uso público, composta por uma zona úmida artificial que combina processos físicos, biológicos e de desinfecção, nos quais são tratados 50.000 litros por dia, atingindo parâmetros adequados à reutilização. uso de água em estradas (mitigação da remoção de poeira) e irrigação da praça Polpaico.

O projeto beneficia 68 famílias que compõem essa comunidade, que possuía uma lagoa de acumulação de esgoto, que dependia dos esforços municipais para sua retirada periódica. O projeto consiste no tratamento de esgoto por meio de uma planta de tecnologia BioTreat para uso público, composta por uma zona úmida artificial que combina processos físicos, biológicos e de desinfecção, nos quais são tratados 50.000 litros por dia, atingindo parâmetros adequados à reutilização do uso de água em estradas (mitigação da remoção de poeira) e irrigação da praça Polpaico.



Está em conformidade com o Padrão de Irrigação Chileno (NCh 1.333 / OF 1978 MOD 1987) e com as faixas permitidas pelo Serviço Agrícola e Pecuário (SAG) para águas irrigadas. A planta tem a permissão da autoridade regional de saúde (Resolução 103.850 de 02/11/2015, SEREMI Salud RM) (Polpaico, 2018).

OBJETIVOS

- Contribuir para melhorar a qualidade de vida das comunidades, a produção e a sustentabilidade ambiental da área;
- Ter uma nova fonte de água para o desenvolvimento da comunidade da Estação Polpaico;
- Desenvolver ações de Responsabilidade Social, focadas na gestão da água e no cuidado com as comunidades: Projeto Biotreat;

CUSTO/FINANCIAMENTO

Sistema Biotreat: \$ 41.000.000

Capacitação: \$ 10.000.000

Orçamento para o viveiro: \$ 15.000.000

ESTRATÉGIAS/RESULTADOS/IMPACTOS

Iniciativa que responde a uma realidade do território: escassez de água. Um sistema que permite tratar as águas residuais e reutilizá-las para o benefício da população.

Resultados (Polpaico, 2018):

- O projeto foi pioneiro no reaproveitamento de águas residuais no Chile, autorizado para a utilização na irrigação de locais públicos, o que marcou uma tendência que atualmente começa a ser replicada, uma vez que a tecnologia foi incluída no cadastro de soluções inovadoras para o tratamento de águas residuais no setor rural da Subsecretaria de Desenvolvimento Regional (SUBDERE).
- Benefícios econômicos: O Município reduziu seus custos de combustível e custos fixos associados aos caminhões de limpar poços (fossas).
- Benefícios sociais: A comunidade não terá que ter água de seu próprio consumo doméstico para irrigar áreas verdes comuns. Redução de possíveis conflitos na comunidade devido à escassez de água.

LIÇÕES APRENDIDAS/PONTOS DE DISCUSSÃO

- Replicar esta iniciativa em outras comunidades vulneráveis.
- 15 moradores da comunidade foram treinados para o projeto do viveiro comunitário com plantas ornamentais, que contariam com a água tratada. Os treinamentos foram em Treinamento para trabalho agrícola e manejo de culturas em estufas.

BIBLIOGRAFIA

Polpaico (2018). Ficha Acciones Colectivas – Polpaico. Gestión colectiva del agua en los territorios. El agua nos une – SuizAgua América Latina. Disponible en:

https://wateractionhub.org/media/files/2018/03/19/20-CL-Ficha_AccionesColectivas-Polpaico-FINAL.pdf

AUTOR

Adapt Chile. Carolina Eing