

## GESTÃO DA ÁGUA

**CASO:** Projeto Pirque de Águas Andinas

**PAÍS:** Chile

**CIDADE:** Santiago, Região Metropolitana

**POPULAÇÃO:** 7.314.176



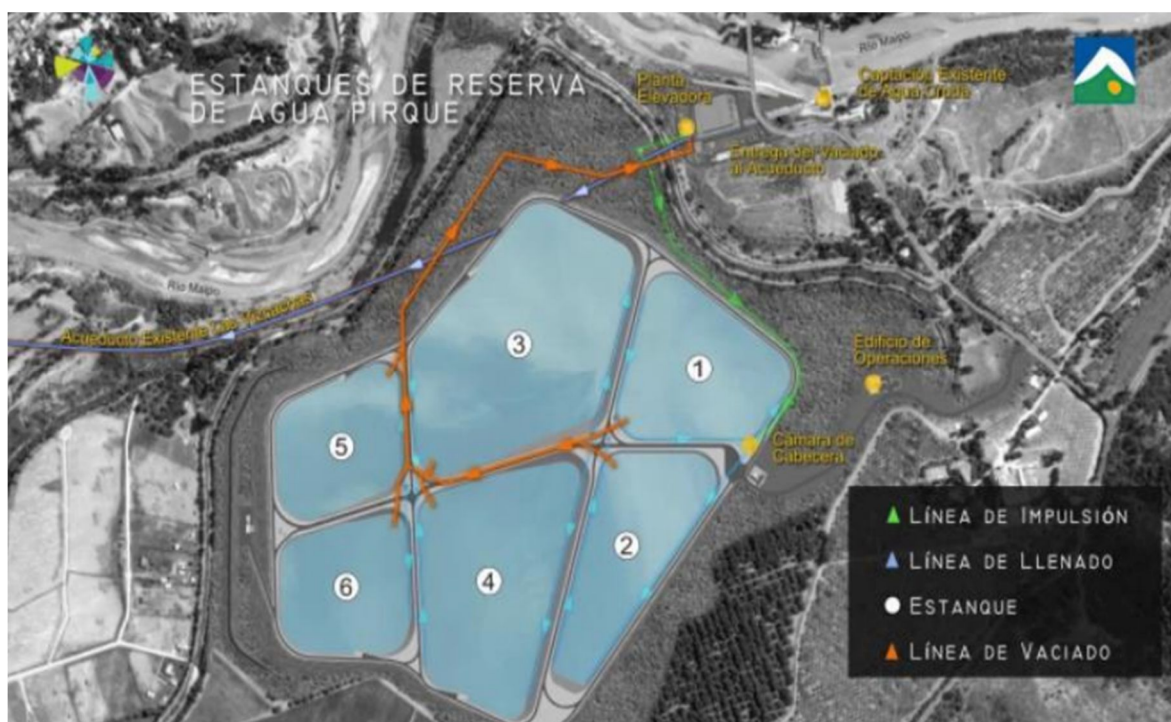
GESTÃO DA ÁGUA

## CONTEXTO

O problema a que este projeto de infraestrutura hidráulica responde são os cortes no fornecimento de água potável que afetam vários setores da Região Metropolitana, que às vezes causam avalanches e transbordamentos do rio Maipo devido a eventos de turbidez causados por chuvas de cordilheira.

## DESCRIÇÃO

A Comissão de Avaliação Ambiental aprovou em 20 de setembro de 2017 o projeto "Lagoas da Reserva Hídrica da Região Metropolitana de Consumo Humano", denominado projeto Pirque de Águas Andinas, empresa responsável pelos serviços sanitários (água potável e esgoto) para a cidade de Santiago.



Lagoas de reserva de água potável em Pirque  
Fonte: Águas Andinas

O projeto está localizado no setor de San Juan de Pirque e terá uma extensão de 72,5 ha.

Em janeiro de 2018, o primeiro contrato foi concedido para construir a infraestrutura hidráulica (planta elevatória e linhas de transmissão) para a coleta e bombeamento de água para as lagoas.



Un programa de la Unión Europea

Em março de 2018, o segundo contrato foi concedido para a construção de 6 mega lagoas de concreto que armazenarão 1,5 milhão de metros cúbicos de água potável para situações de emergência. Também serão construídas as linhas de acionamento, esvaziamento, evacuação e recirculação, além de obras de urbanização, construção e automação.

O objetivo é que o projeto esteja operacional em 2019.



### Comunidade local

A comunidade de San Juan de Pirque não tem acesso a água potável. Desde 2008 tem buscado diferentes opções para ter acesso a água, sem sucesso. Mas isso está prestes a mudar, com a execução deste projeto, uma vez que a comunidade será recompensada pelas externalidades que serão geradas principalmente na fase de construção das lagoas.

O projeto foi aprovado sob a condição de que o Águas Andinas ajudaria a comunidade vizinha com o convênio "Água potável rural (APR) San Juan de Pirque", fornecendo terras para a construção dos escritórios da APR, a sede do conselho de administração de vizinhos, e uma praça com multi-esportes.

## OBJETIVOS

Fortalecer as reservas do sistema de produção de água potável e aumentar a segurança no abastecimento de água de Santiago.

## CUSTO/FINANCIAMENTO

Investimento total: US\$ 102 millones

Primeiro contrato: US\$ 22 millones

Segundo contrato: US\$ 80 millones

## ESTRATÉGIAS/RESULTADOS/IMPACTOS

- Contribuir para a resiliência de Santiago aos efeitos das mudanças climáticas, por meio de vários investimentos para lidar com eventos de emergência de maneira oportuna e eficiente.
- Aumentar a autonomia de fornecimento para a cidade de 9 horas de 2013 a 32 horas em caso de extrema turbidez que impeça o uso do rio Maipo.

## LIÇÕES APRENDIDAS/PONTOS DE DISCUSSÃO

Desde 2010, a Águas Andinas vem desenvolvendo melhorias na área de abastecimento de água potável para a cidade, por exemplo:

- Construção de 14 tanques de armazenamento na planta de Las Vizcachas com capacidade de 225 milhões de litros, com operação desde janeiro de 2014. Investimento de US \$ 47 bilhões.
- Paralelamente à construção deste projeto, nove tanques de armazenamento de água com capacidade de 54.000m<sup>3</sup> estão sendo concluídos em diferentes distritos da cidade para aumentar de 9 horas para 11 horas de autonomia de fornecimento em 2018. Investimento de US \$ 15.000 milhões.

### **Planos futuros:**

Aumentar a autonomia de Santiago para 48 horas por meio da construção de outros tanques de água bruta contíguos ao atual projeto em Pirque; a criação de um novo reservatório, chamado Coyanco, com condução para o Lago Pirque; obras para a reciclagem da água, através da regeneração de água tratada nas estações de tratamento de águas residuais de Aguas Andinas; e obras para direcionar o reservatório de El Yeso para o Lago Pirque, com um investimento aproximado de US \$ 1.263.000.000 para projetos futuros (Revista Em Concreto, 2018).

## BIBLIOGRAFIA



Un programa de  
la Unión Europea

Revista en Concreto (2018). Nuevos estanques de Aguas Andinas: Abastecimiento seguro. Edición No 177. Abril. Disponible em: <http://www.revistaenconcreto.cl/grandes-obras-cchc/nuevos-estanques-aguas-andinas-abastecimiento-seguro/>

Aguas Andinas (2017). Estanques de reserva de agua para consumo humano, Región Metropolitana. Disponible em: <https://www.fitga.cl/wp-content/uploads/2017/10/Estanques-de-reserva-de-agua-en-Pirque.-Sandra-Toro.pdf>

## AUTOR

Adapt Chile. Carolina Eing