

# Seguridad hídrica en concesiones sanitarias urbanas

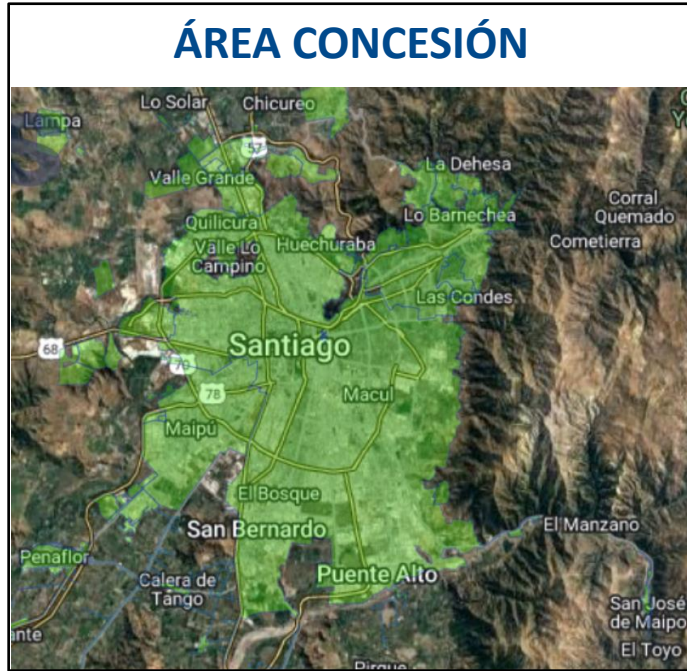
Superintendente Jorge Rivas Chaparro.



Superintendencia de Servicios Sanitarios

# CONTEXTO

# SISS ES EL REGULADOR DEL SECTOR SANITARIO EN ÁREAS URBANAS CONCESIONADAS



## ÁREA CONCESIÓN

## Concesión sanitaria

- Opción 1: propiedad indefinida
- Opción 2: explotación 30 años

Hoy existen 50 empresas

## Obligaciones

Cumplir normativa  
(Continuidad, calidad agua potable, presiones, estándares de servicio)

## Empresas sanitarias privadas

Prestan servicios de:

- 1.- Producción de agua potable
- 2.- Distribución de agua potable
- 3.- Recolección de aguas servidas
- 4.- Disposición y Tratamiento de aguas servidas

## TARIFAS PERMITEN AUTOFINANCIAR A SANITARIAS



## Tarifas: Empresa Modelo Eficiente

- 1.- Se calculan cada 5 años
- 2.- Tarifa refleja costos de una empresa modelo eficiente que comienza de cero
- 3.- Permite financiar inversiones, operación y reposición
- 4.- Rentabilidad mínima 7% y subsidios



# THE COUNTRIES WHERE You Can and Can't Drink Tap Water



While drinkable tap water is taken for granted in some countries, according to the World Health Organization, one in four people around the world doesn't have access to safe drinking water.

We've mapped whether you can safely drink tap water or not in countries around the world, according to CDC advice. Only 50 countries offer drinkable tap water, the majority of which are in Europe. In comparison, only three North American countries (**the U.S., Canada and Costa Rica**) and one South American country (**Chile**) have drinkable tap water. Every African country and most countries in parts of Asia and Oceania (including **China** and **the Philippines**) lack safe tap water.

Can You Drink the Tap Water? Yes / No No Data



# Algunos logros destacados del modelo chileno





## PROBLEMA

Fuentes no alcanzan a todos usuarios



## CAUSAS

Cambio climático  
↓ Precipitaciones  
↑ Temperatura



## SOLUCIÓN

- Reúso de aguas servidas tratadas
- Desalación

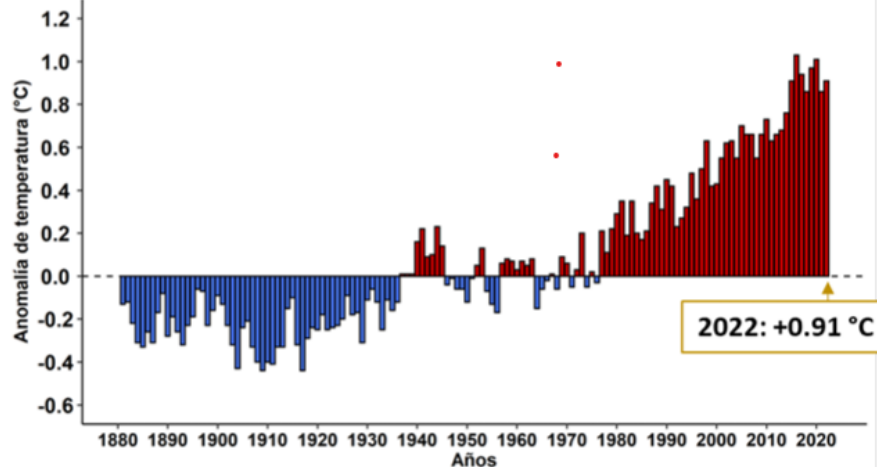


## IMPLEMENTACIÓN

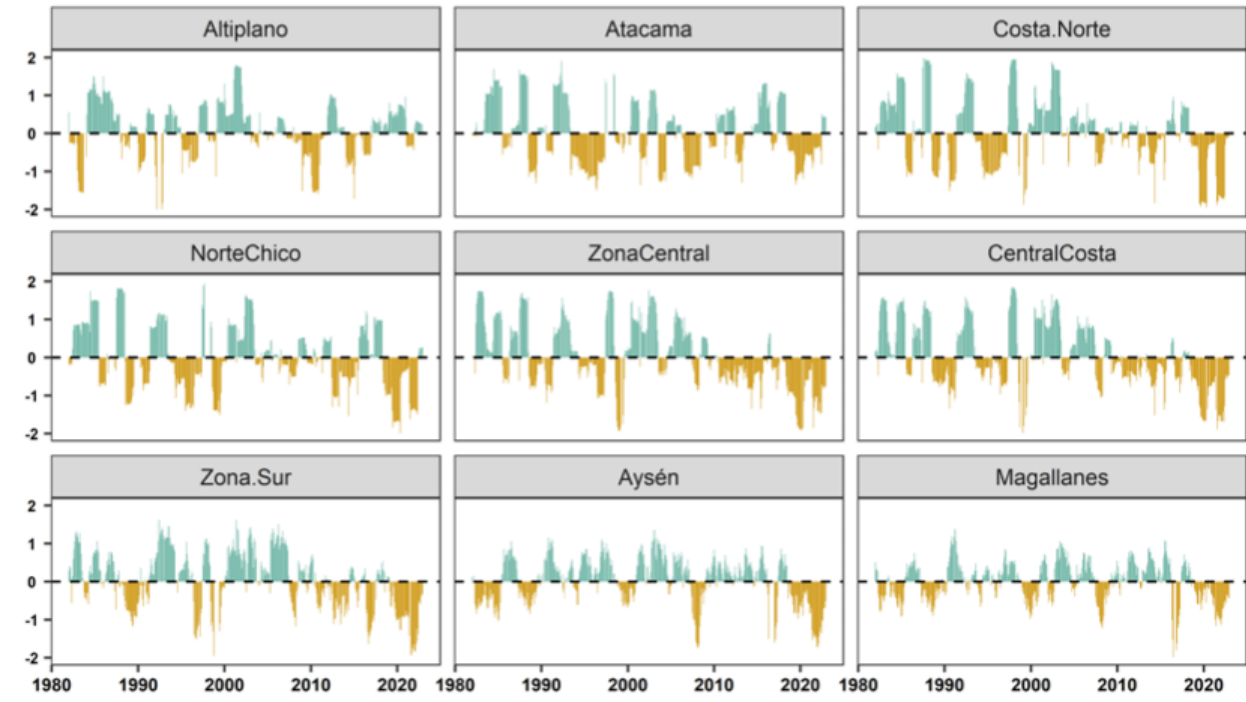
Altos Costos  
Plazos - permisos  
Políticas públicas

# Cambio Climático

### Historia de la Temperatura Media Global (°C)



### Índice Estandarizado de Precipitación (SPI) (1982-2022)



# ESTRATEGIA AUMENTO SEGURIDAD

# Marco para discusión de estándares e inversiones



## Plan de Desarrollo Empresa REAL

- ❑ Empresa compromete plan de inversiones 15 años para garantizar suministro bajo ciertos supuestos
- ❑ Empresa tiene el deber de garantizar suministro salvo causas de fuerza mayor



## Bases estudios tarifarios (Empresa MODELO)

- ❑ **Escenario Base:** se traslada a tarifas el estándar real de seguridad que tiene la sanitaria
- ❑ **Escenario Final:** se discute estándares más exigentes con nuevas obras que debe hacer la empresa real para ser reconocidas como tarifas adicionales



## Concepto clave que vincula Empresa REAL y MODELO

- ❑ **Estándar de seguridad:** la empresa REAL no puede tener un menor estándar de seguridad que la empresa MODELO



# Aumentos de estándares de seguridad

2010-2015

V

No se consideró

2015-2020

VI

**Sequía Extrema:**

- Obra real futura ajustada por perdidas y demanda

2020-2025

VII

**Sequía Extrema Base: Se reconoce el estándar que entrega la empresa con lo existente**

- Superf: Caudal 93% a 99% Pbb excedencia
- Subt: Menor oferta real

**Sequía Extrema Final**

- Se reconoce el estándar que entregará cuando se construyan las obras futuras

2025-2030

VIII

**Sequía Extrema Base:**

- Superf: Mínimo Último 10 años
- Subt: Mínimo Último 10 años

**Sequía Extrema Final**

- Superf: Mínimo Histórico
- Subt: Descenso proyectado del acuífero
- Casos con intervención DGA o Decreto Escasez, deberá implementar solución de **Reúso y/o Desalación**, se reconoce ajustada por pérdidas y demanda





# Acciones y Objetivos Futuros

Nuevas Fuentes

Nivel de Agua  
No Facturada

**33% últimos 10 años**

- 1.- Hay muchos usos no medidos (subcontaje, hurtos, incendios, tomas, etc)
- 2.- Acuerdo SISS-empresas para fijar meta y acciones
- 3.- Se debe medir más y mejor como 1er paso.

Reúso agua de  
Emisarios  
Submarinos

**Política pública en construcción**

- 1.- Para reusar se necesita tratam. 2dario y alguien debe asumir ese costo, que es alto.
- 2.- Hoy están apareciendo interesados (minería), pero es incipiente
- 3.- Si se sube estándar para descarga, el costo lo deberán asumir los usuarios de empresas sanitarias (impactos significativos).

Modelo o  
política  
desalación

**Política pública en construcción**

- 1.- Es una nueva fuente segura pero de alto costo.
- 2.- Debemos tener mirada común y colegiada de sus impactos en medioambiente para avanzar fluidamente.
- 3.- El costo del agua desalada es prohibitivo para la mayoría de los sectores productivos (política pública)

Señal de  
consumo  
responsable

**Política pública en construcción**

- 1.- La estructura de tarifas del agua potable actual no recoge de la mejor manera esta señal
- 2.- La idea es implementar tarifas incrementales por bloque de consumo (Tramos de consumo menor pagan una tarifa menor)

**GRACIAS**



Superintendencia de Servicios Sanitarios