



# **Plan Biociudad**

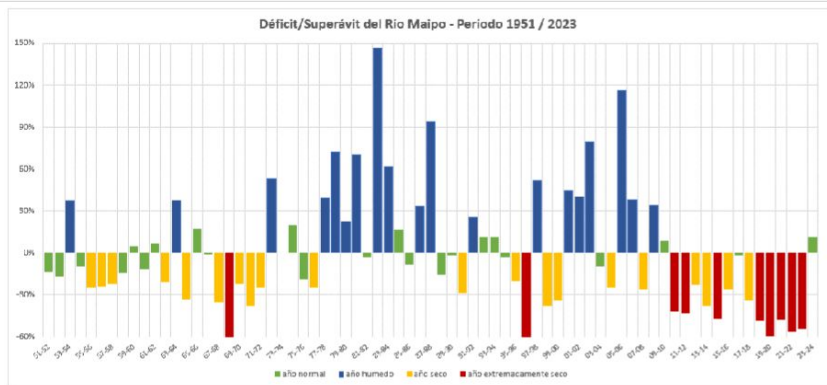
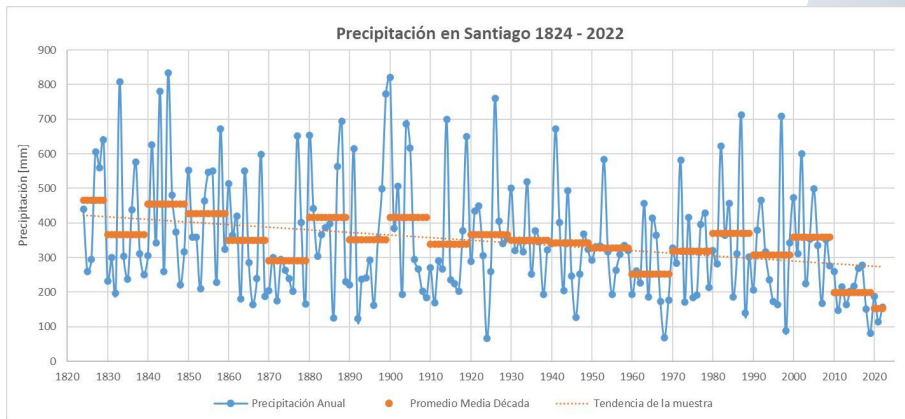
## **V CONGRESO INTERNACIONAL AGUA PARA EL FUTURO**

**Mendoza, 3 de diciembre de 2025**



# **Cambio climático**

# Precipitaciones en Santiago



En 2 siglos, las precipitaciones anuales han disminuido en 3



2021: menos precipitaciones en Santiago que en Riad

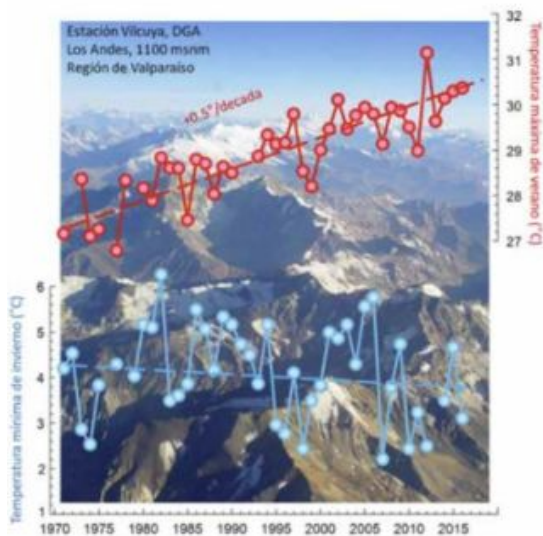


En 70 años, agua cruda (ríos) reducida en más del 50%



Tendencia preocupante durante los últimos 15 años

# Temperatura y glaciares cerca de Santiago



**El hielo/nieve solía cubrir las necesidades de agua durante el verano**

**Aumento de temperatura de 3°C en 50 años**

**Derretimiento de glaciares /  
Aumento del consumo**

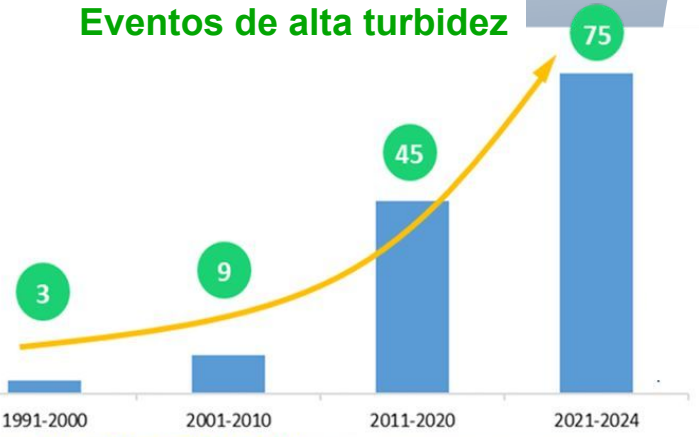
**Situación complicada en verano**





# Eventos extremos en Santiago

Eventos de alta turbidez



Valores > a 100.000  
NTU

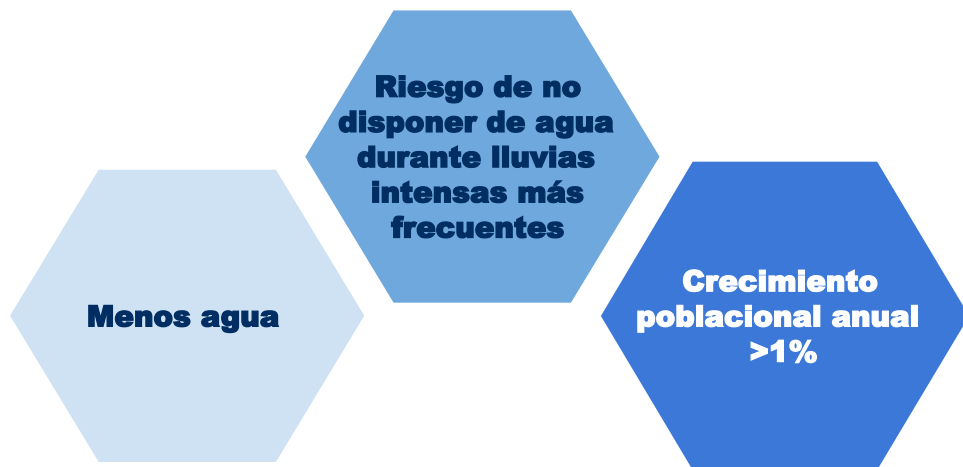
Eventos de más de 24  
horas

Casi 20 eventos por  
año

>30 veces más  
frecuente que en  
1991-2010



# Impactos del cambio climático



El entorno está cambiando, necesitamos adaptarnos a la nueva realidad

**¿Qué se ha  
hecho hasta  
ahora?**

# Producción de agua

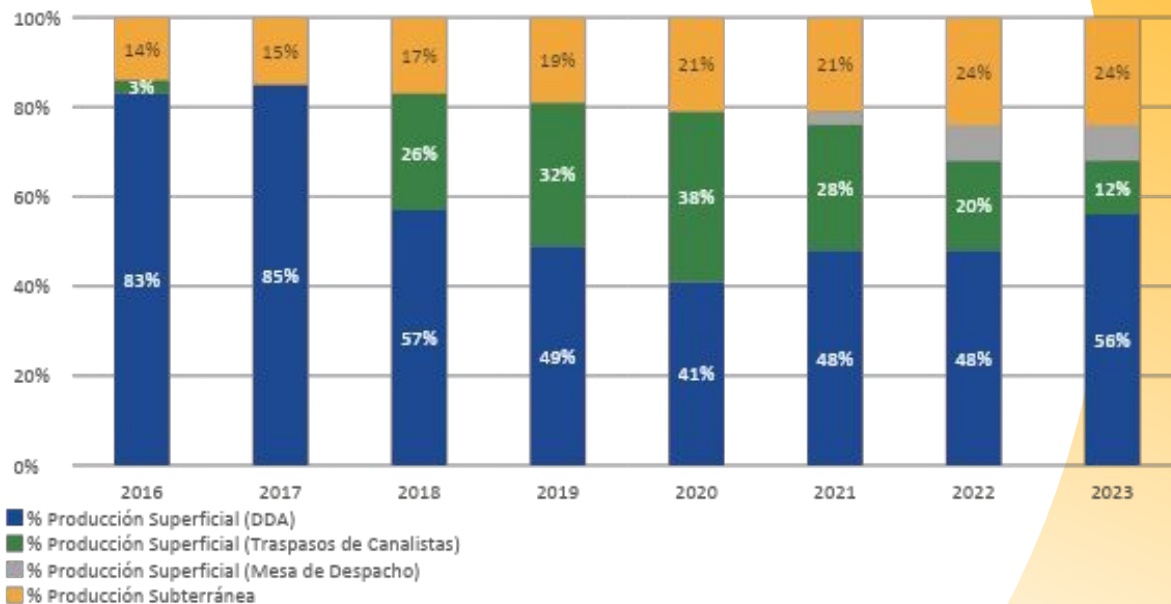
**Derechos de agua: %  
del recurso**

**Gestión  
avanzada de  
pozos  
existentes**

**Perforación de  
nuevos pozos**

**Acuerdos con  
asociaciones  
de regantes**

## Origen de la producción de agua - Aguas Andinas





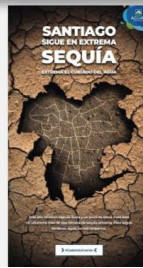
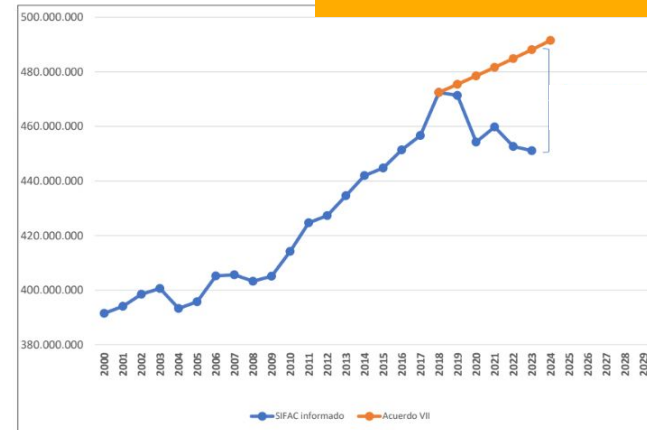
# Acciones sobre el consumo de agua

-7,6% en el consumo de agua desde 2018

Comunicación

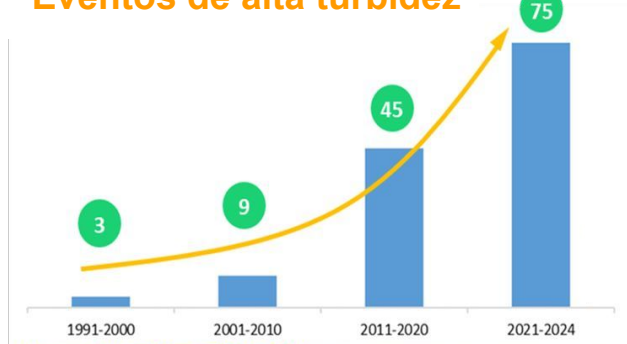
Programas educativos

Programas de recompensa



# Almacenamiento de agua

## Eventos de alta turbidez



Río Maipo

## Mega estanques de Pirque

Mejor resiliencia para la ciudad

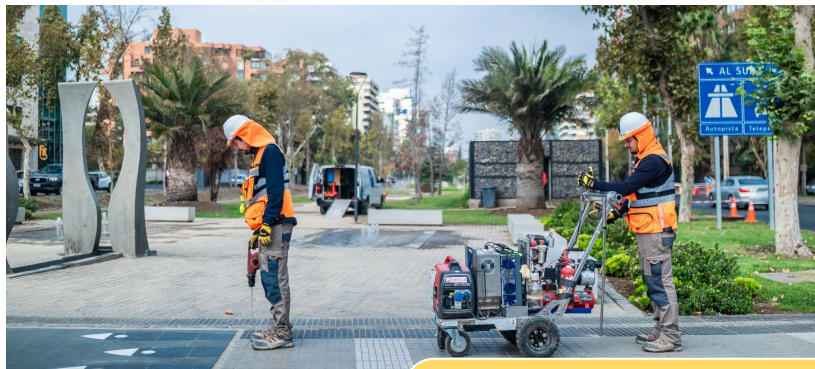


Santiago ha implementado un intenso plan de obras de seguridad (US\$300M), para pasar de 4 a 37 horas de autonomía en menos de 10 años.

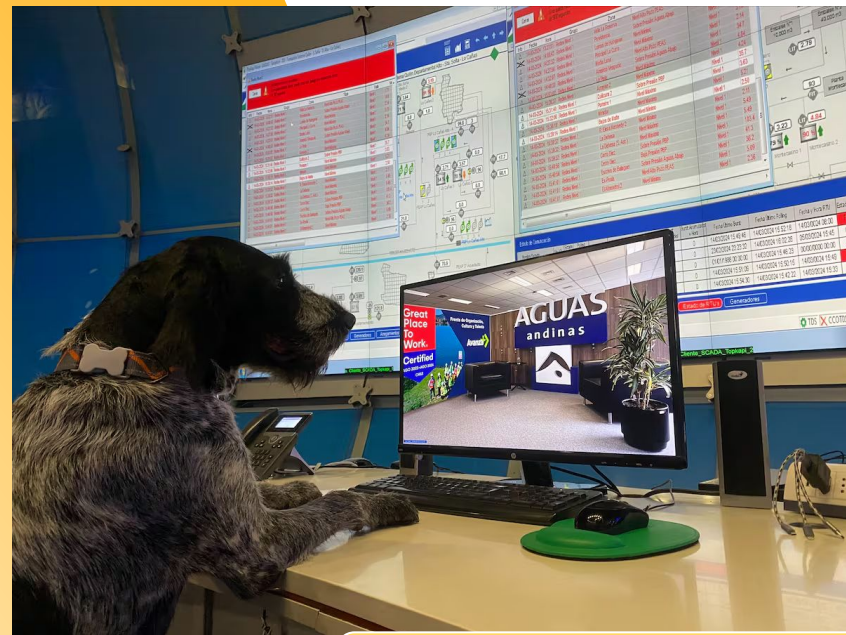
# Eficiencia hidráulica

## Detección activa de fugas en 2024

- 17 cuadrillas
- > 5.000 km inspeccionados
- 3 tecnologías (acústico, gas trazador y detección canina)



- 7 “HeTracer”
- Efectividad > 98%
- Muy efectivo donde los métodos acústicos no funcionan



- Efectividad > 98%
- 1 cuadrilla a tiempo completo  
... más por venir ...

# ¿Qué se ha hecho hasta ahora?

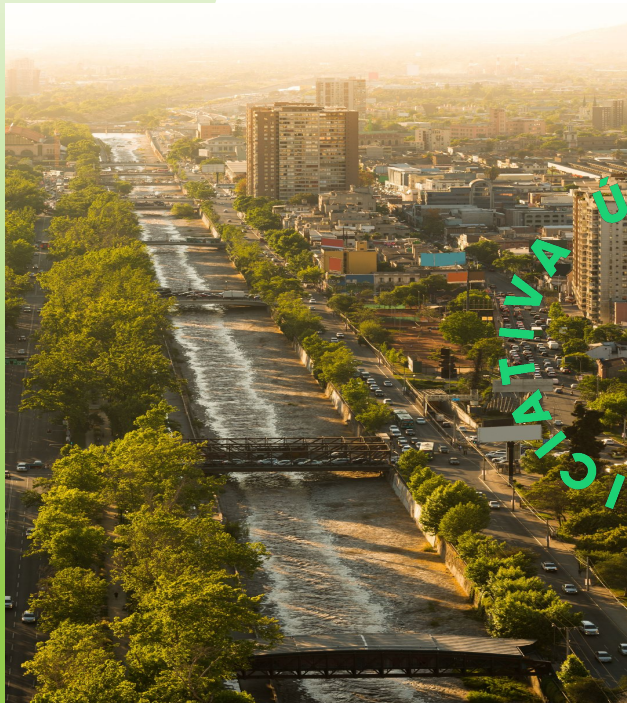


Esto es bueno pero no es suficiente

# Biociudad



# ¿Qué es BIOCIUDAD?



- Anticipación
- Plan con soluciones concretas para mitigar la aceleración del cambio climático
- Inversiones de más de US\$1.000 millones hacia 2030
- Amplia comunicación
- Trabajo conjunto (individuos, comunidad, administraciones, regulador, industriales, municipalidades, etc.)



# Pilares y proyectos

Resiliencia frente  
turbiedad



Conexión El Yeso con la planta  
principal de Tratamiento de agua  
potable

Nuevas fuentes



Foco Reúso

Mayor  
aprovechamiento de  
aguas subterráneas



Nuevos pozos (Santiago Sur &  
Poniente), Interconexiones,  
Tanque de almacenamiento  
"Bicentenario"

Soluciones basadas en  
la naturaleza



Recarga de acuíferos (Parque  
Aguas de Ramon & Mapocho  
Alto)

Uso responsable



Tarifa de Agua  
Plan de Eficiencia Hidráulica  
Programas educativos



**BIO**  
**CIUDAD**

# Conclusiones

# Conclusiones



**El cambio climático ya está aquí**

**Puede ser brutal**

**Hay soluciones**

**La anticipación es clave**

**Tenemos que actuar juntos**

## Soluciones Avanzadas VEOLIA para Agua Municipal

Gestión de Medición

SICAM

HUNTER METER

AQUAPRED

NETPLAN

A-SEWER

HE-TRACER

VEOLIA

Gestión de Anomalías

Optimización de Redes

Visite nuestra página web

Contáctenos para más información.

Clic aquí

Muchas gracias por su atención

