



# Finanzas Sostenibles

**Abordando los Desafíos del Cambio Climático**

*Alejandro Riquelme – Gerente de Finanzas, Compras y  
Relación con Inversionistas*

Agosto 2020



[www.aguasandinas.cl](http://www.aguasandinas.cl)  
[www.aguasandinasinversionistas.cl](http://www.aguasandinasinversionistas.cl)  
[www.sustentabilidad.aguasandinas.cl](http://www.sustentabilidad.aguasandinas.cl)

B O L S A  
**SANTIAGO**



**TCFD**

TASK FORCE ON CLIMATE-RELATED  
FINANCIAL DISCLOSURES



# Aguas Andinas en una mirada



# Hitos Relevantes

- ✓ Estrategia Santiago merece un 7 (**SM7**).
- ✓ Compromiso con **ODS**.

2016  
Nuevo foco

- ✓ Evolución de **economía** lineal a **circular**.
- ✓ Inaugura **Biofactoría** del Gran Santiago.

2017  
Economía Circular

- ✓ Coloca el **primer** bono verde y social.
- ✓ **Premio ONU** "Impulso por el cambio".

2018  
Bono Verde y Social

- ✓ **Calificación A-** CDP cambio climático.
- ✓ Calificación A Programa **Supply Chain CDP**.
- ✓ Meta con base científica **SBT con ambición 1,5°C**

2019  
Desempeño Climático

- ✓ Operación **estanques de Pirque**.
- ✓ **34 horas** de autonomía de suministro de Agua potable para Santiago.

2020  
Estanque Pirque



# Sustentabilidad

## Ventajas competitivas



- ✓ Mayor **información no financiera**, permitiendo análisis comparativos, miradas más inclusivas.
- ✓ Integración de criterios de sostenibilidad en **decisiones de inversión**.
- ✓ Inversiones con criterios de sustentabilidad, **mitigan los riesgos** de los inversionistas.
- ✓ Prepararse para el **carbono neutralidad**.
- ✓ Consideración de **desafíos de sostenibilidad**, cambio climático, escasez hídrica, derechos humanos, innovación, atracción de talento, etc.



# ¿Cómo lo hacemos en Aguas Andinas?



## Comité de Sustentabilidad

- ✓ Responsable de establecer los objetivos y metas relacionados con la estrategia y la sostenibilidad, en particular el cambio climático.



## SM7

- ✓ Modelo de Negocio
- ✓ Resiliencia
- ✓ Digitalización
- ✓ Economía Circular
- ✓ Legitimidad Social
- ✓ Innovación y Personas
- ✓ Agua y Calidad de Vida



## Mapa de Riesgos

- ✓ ISO 31000
- ✓ Mapa de riesgos e impactos transversales.
- ✓ Análisis, amenazas, ocurrencia y control en todos los procesos.
- ✓ Planificación de Inversiones



## Hoja de Ruta 2022

- ✓ Guía de transformación de la empresa hacia la sustentabilidad.
- ✓ Herramienta de control.
- ✓ Contribuir con el país y sus ciudadanos en el cumplimiento de los compromisos en torno a cambio climático.



# Riesgos y Oportunidades

## Efectos de cambio climático

### ✓ Sequía



**17%** de su caudal histórico 1981-2010  
**10,9<sup>m</sup>/seg** > **1,8<sup>m</sup>/seg**

**28%** de su caudal histórico 1981-2010  
**232<sup>m</sup>/seg** > **64<sup>m</sup>/seg**

\* Caudal promedio de diciembre del periodo 1981-2010.  
\*\* Caudal promedio de diciembre 2019.

[Boletín N° 500, dic. 2019 DGA](#)

### ¿QUÉ ESTAMOS HACIENDO?

#### Construcción de infraestructura

Plan de inversión de USD\$ 500 millones, que empezó a ejecutarse en 2019 y que tiene un plazo de realización previsto de 10 años,

- Aumento de capacidad productiva,
- Aumento de capacidad de extracción de pozos,
- Interconexión entre cuencas,

#### Gestión avanzada de redes

- Identificación de fugas,
- Digitalización de la red,
- Innovación tecnológica,

#### Consumo responsable

- Trabajo con municipios en reducción de consumo en áreas verdes,
- Campañas de concientización a la población.

### ¿CUÁLES SON LOS PRÓXIMOS DESAFÍOS?

- Uso de agua regenerada
- Infiltración de acuíferos

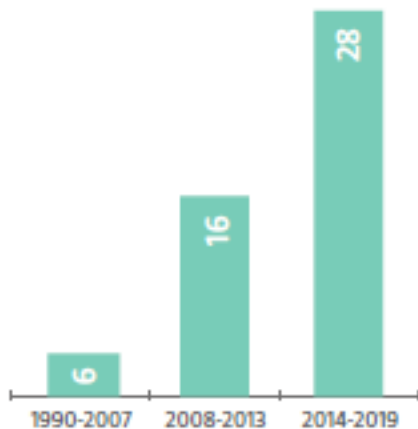
# Riesgos y Oportunidades

## Efectos de cambio climático

### ✓ Turbiedad

**Aumento de fenómenos** ligados a **lluvias de corta duración**, pero **intensas**, en la **zona cordillerana**, las cuales provocan **turbiedades extremas** en los ríos Maipo y Mapocho, con ello la producción de agua potable en las plantas de la compañía se ve afectada.

NÚMERO DE EVENTOS CON UNA DURACIÓN MAYOR A 12 HORAS  
SOBRE 3.000 UNT CON PEAKS MAYORES A 5.000 UNT



### ✓ Aumento de Horas de Autonomía



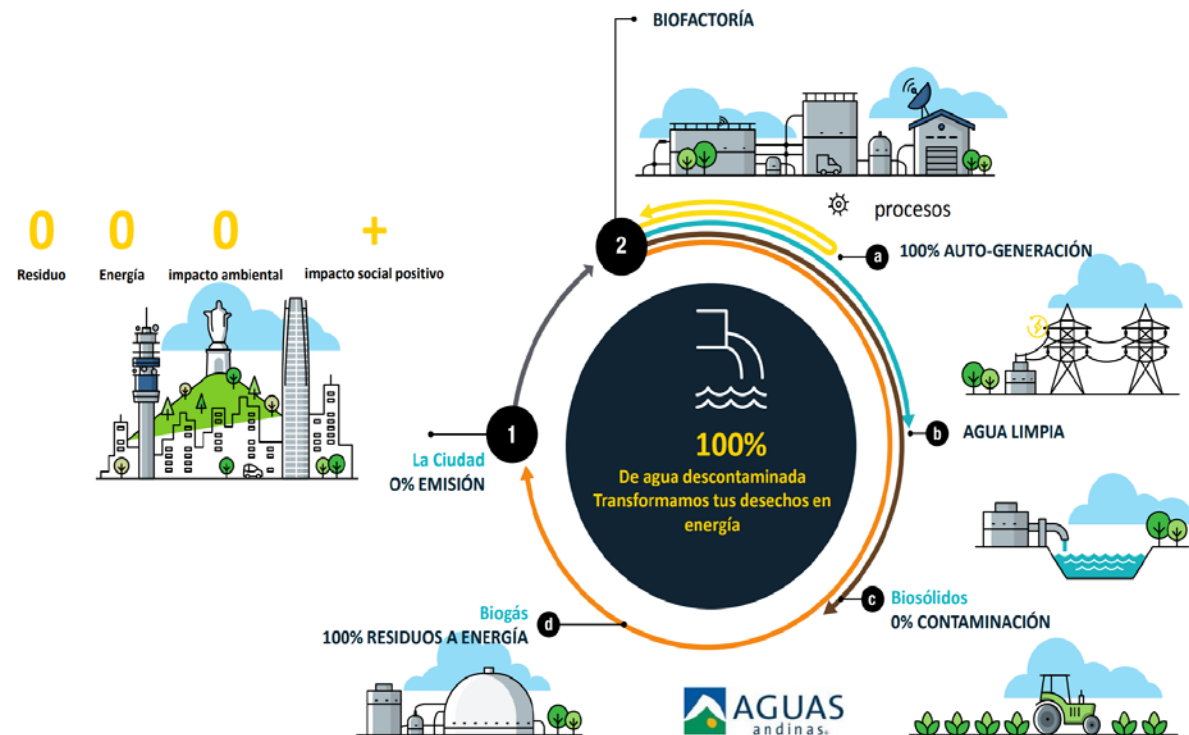
**Mega Estanque Pirque: 1,5 Hm<sup>3</sup>**



# Riesgos y Oportunidades

## Efectos de cambio climático

- ✓ Calentamiento global
- ✓ Emisiones GEI
- ✓ Residuos



**69%**

**DE BIOSÓLIDOS**

son reutilizados como  
abono para agricultura



**602**

**MILLONES DE m³**

de agua limpia reintegrada a los  
causes, la que fue tratada en 39  
instalaciones de depuración



**57,2**

**GWh DE ENERGÍA**

eléctrica autogenerada en la  
Biofactoría del Gran Santiago



*El  
Agua  
nos  
Mueve  
a innovar*



**AGUAS**  
andinas®

Innovando contigo y con Santiago