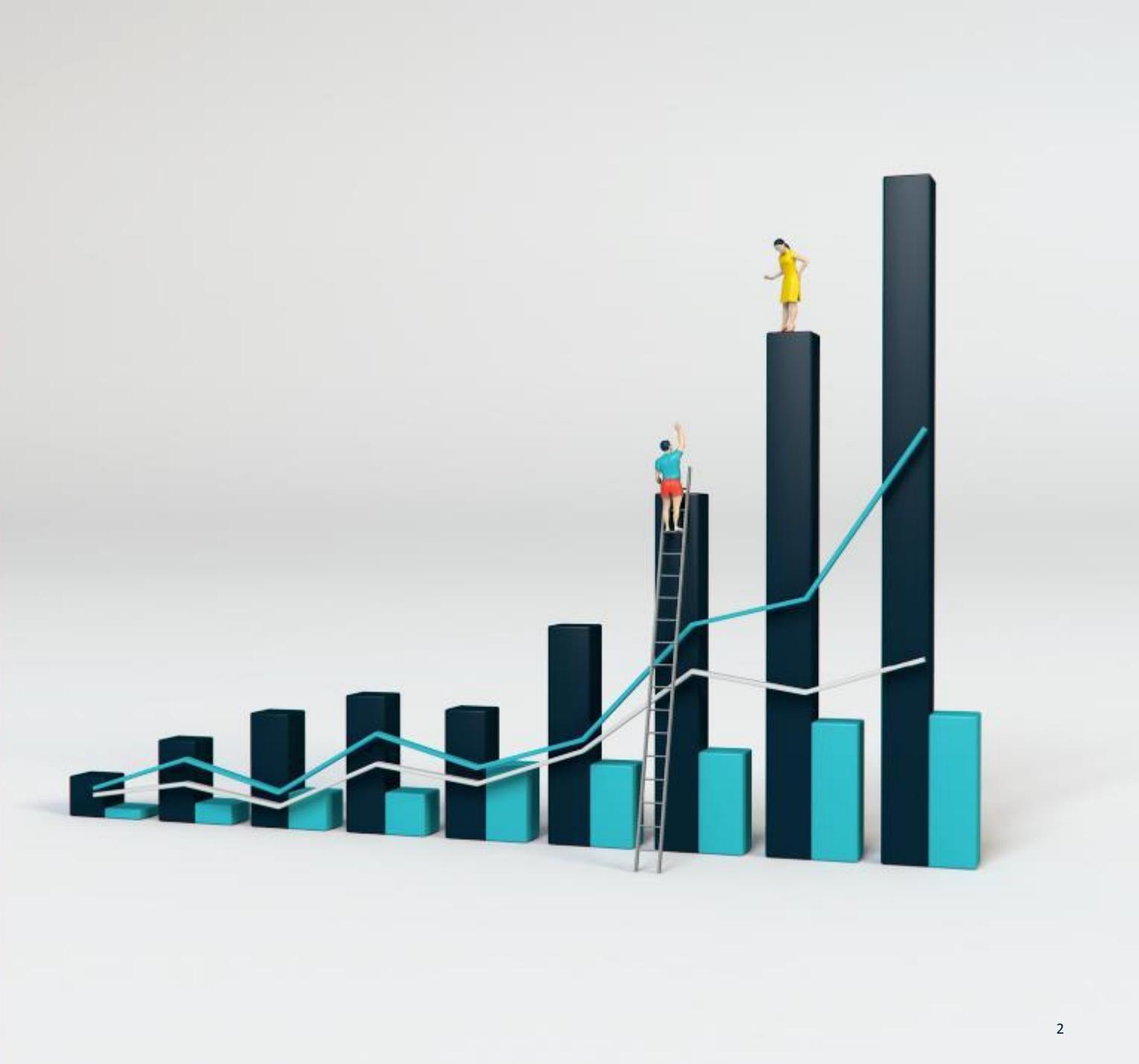




AGUAS ANDINAS PRESENTACIÓN DESAYUNO DE RESULTADOS

Agosto 2017

DESEMPEÑO FINANCIERO JUNIO 2017



DESEMPEÑO FINANCIERO AL 30 DE JUNIO DE 2017

Cifras en millones de pesos

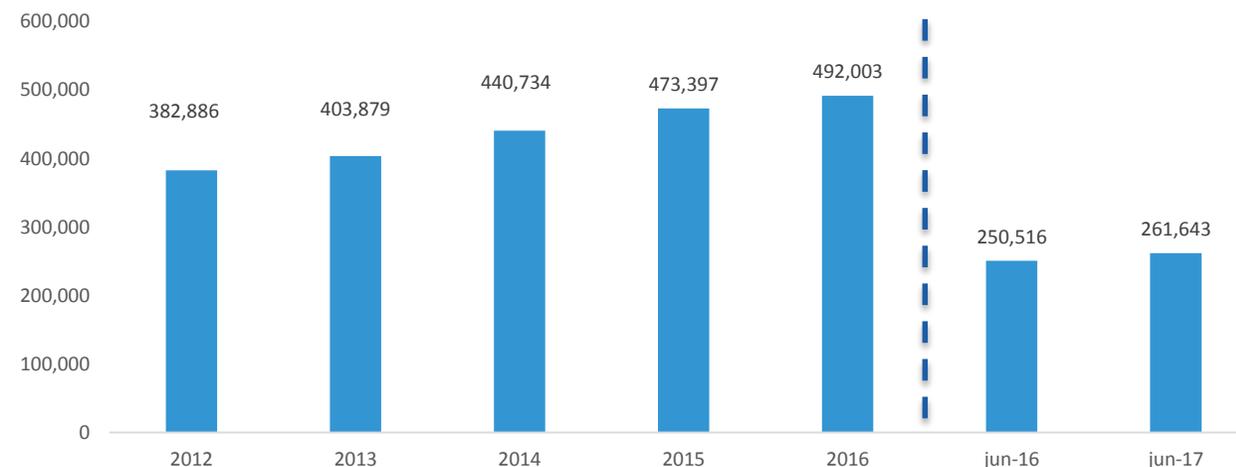


Crecimiento compuesto (TACC) de Ingresos del 6,5% y de EBITDA del 4,7% sobre el periodo 2012-2016

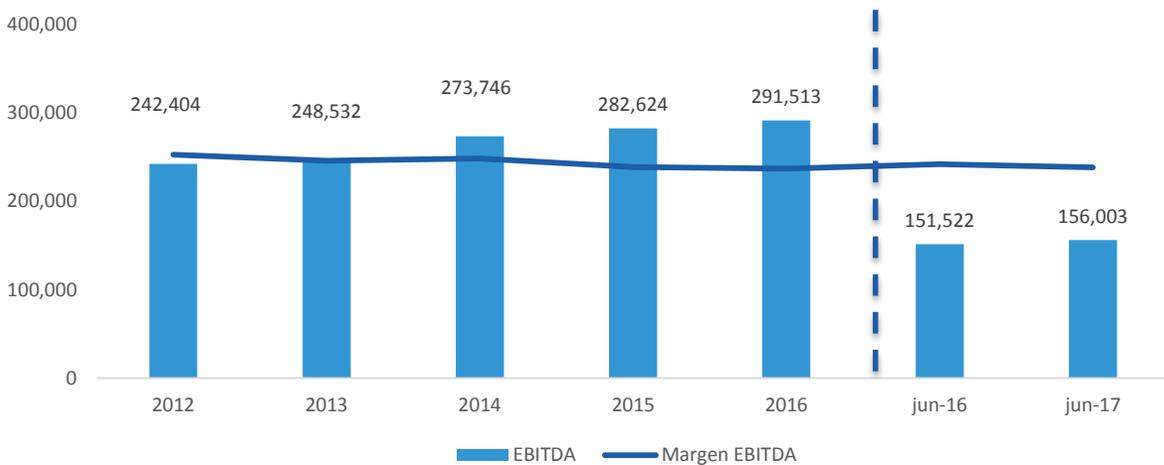


Crecimiento 2015-2016: +3,9% ingresos, +3,1% EBITDA y +16,7% Utilidad Neta

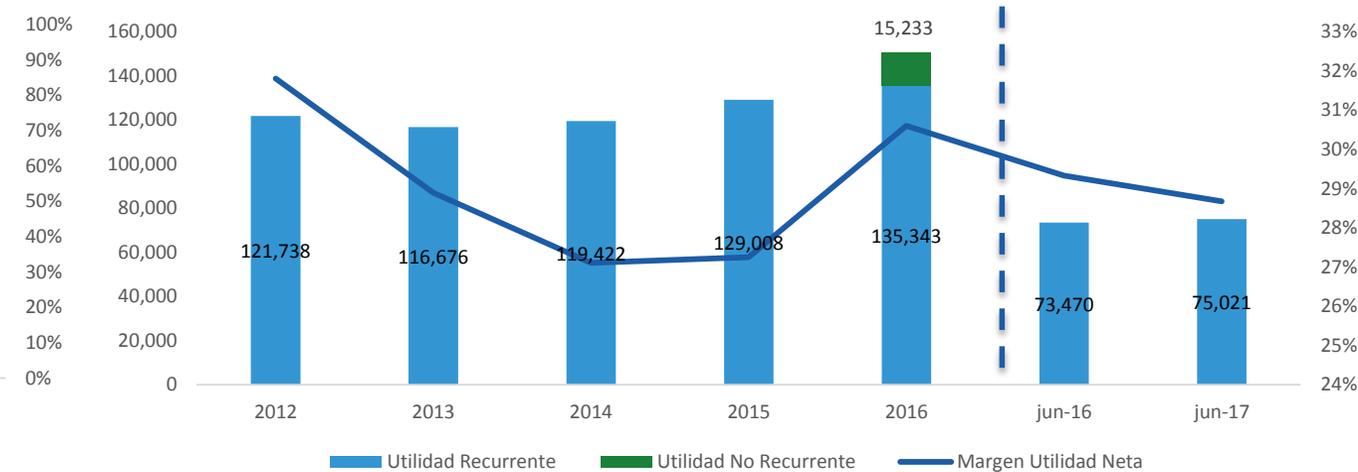
Ingresos



EBITDA & Margen EBITDA



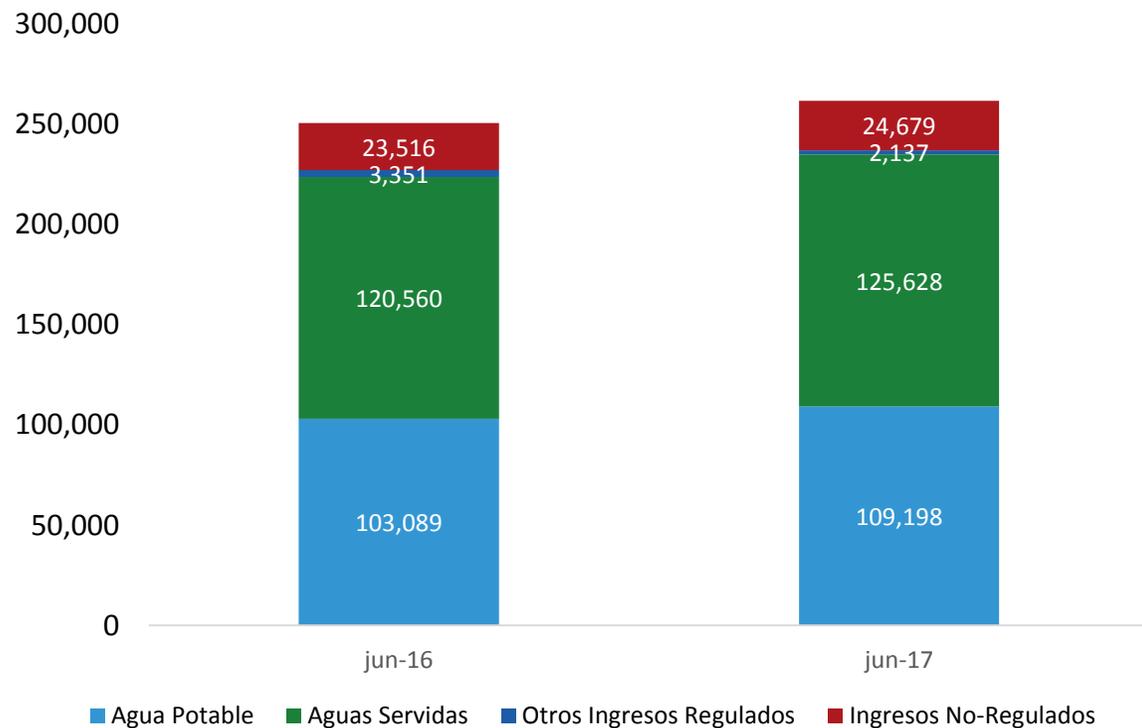
Utilidad y Margen de Utilidad Neta



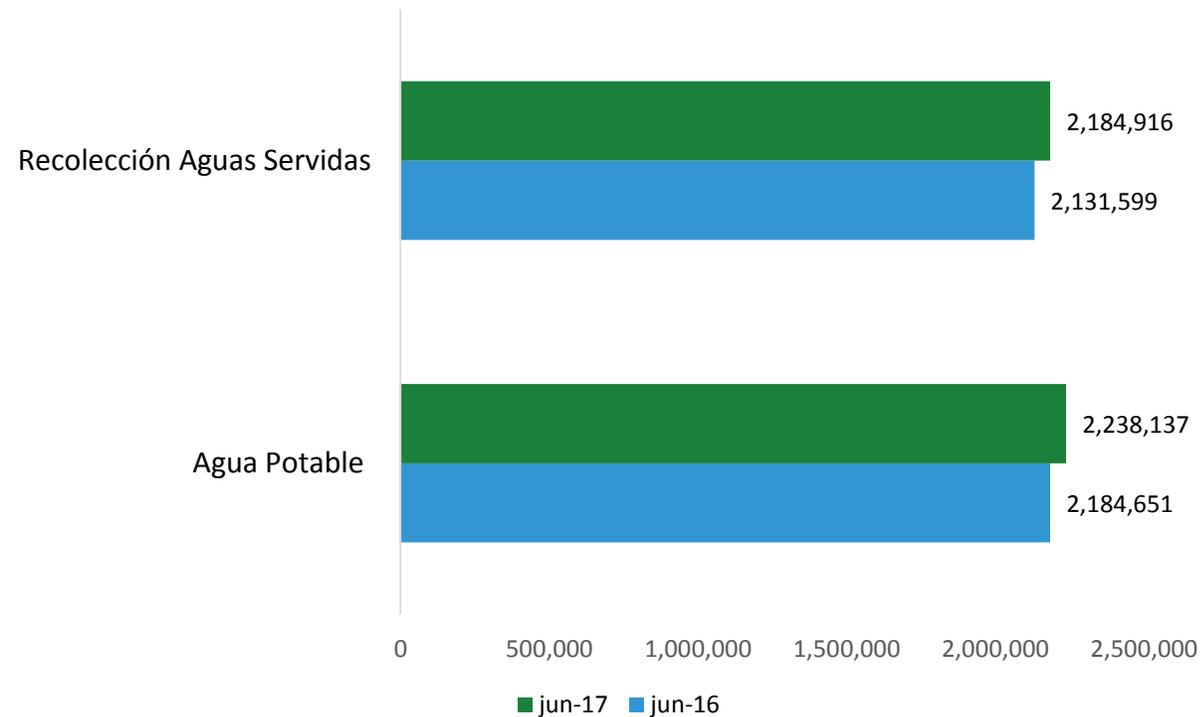
INGRESOS AUMENTARON EN 4,4%

- Los ingresos de la Compañía ascendieron a MM\$261.643
 - Mayores volúmenes de venta: +4,8% en agua potable y +4,1% en aguas servidas

Ingresos (MM\$)



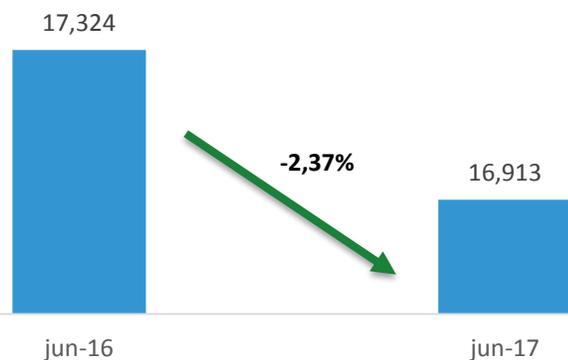
Clientes



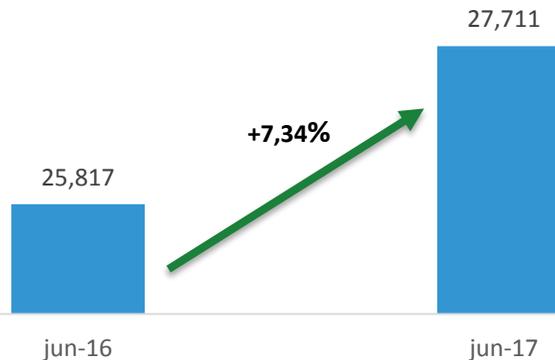
COSTOS AUMENTARON EN 6,7%

- Materias primas y consumibles utilizados disminuyeron por:
 - La disminución de éstos se debió principalmente a menor costo en insumos químicos por MM\$498, compensado con mayores costos de energía eléctrica por MM\$116 debido a mayor consumo de agua cruda subterránea.
- Gastos por beneficios a los empleados aumentaron por:
 - Mayores remuneraciones y gratificaciones asociadas a reajustes por IPC, junto a una mayor dotación
- Otros gastos, por naturaleza aumentaron por:
 - Mayor provisión de incobrables por MM\$2.587
 - Mayor actividad en mantenciones de redes por MM\$1.021
 - Mayores costos por traslados de infraestructura sanitaria por MM\$972
 - Mayor costo de arriendo en servicio de transporte en MM\$430, principalmente por arriendo de camiones aljibes.

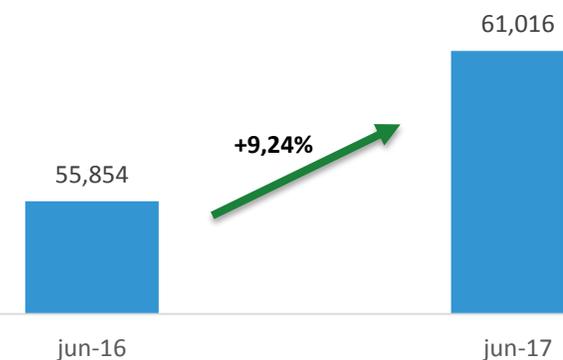
Materias Primas y Consumibles Utilizados (MM\$)



Gastos Por Beneficios a los Empleados (MM\$)



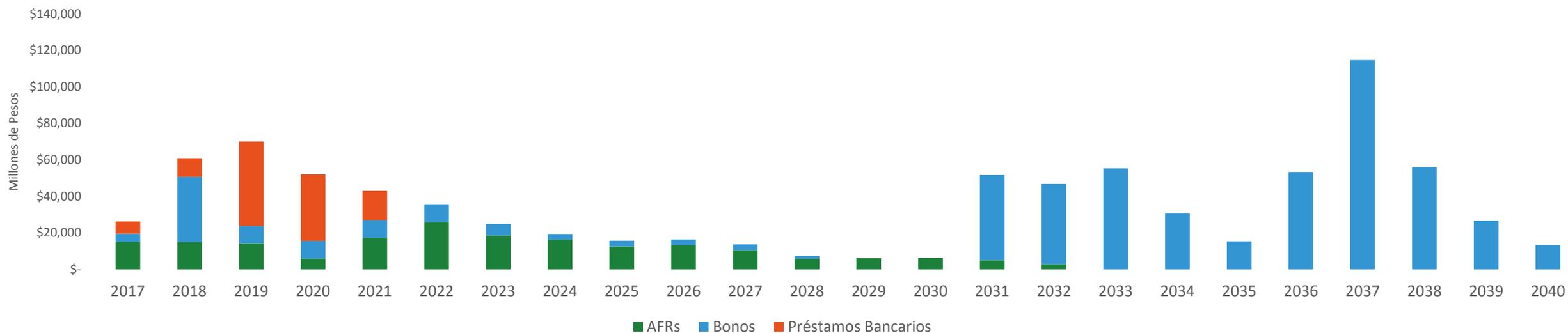
Otros Gastos, Por Naturaleza (MM\$)



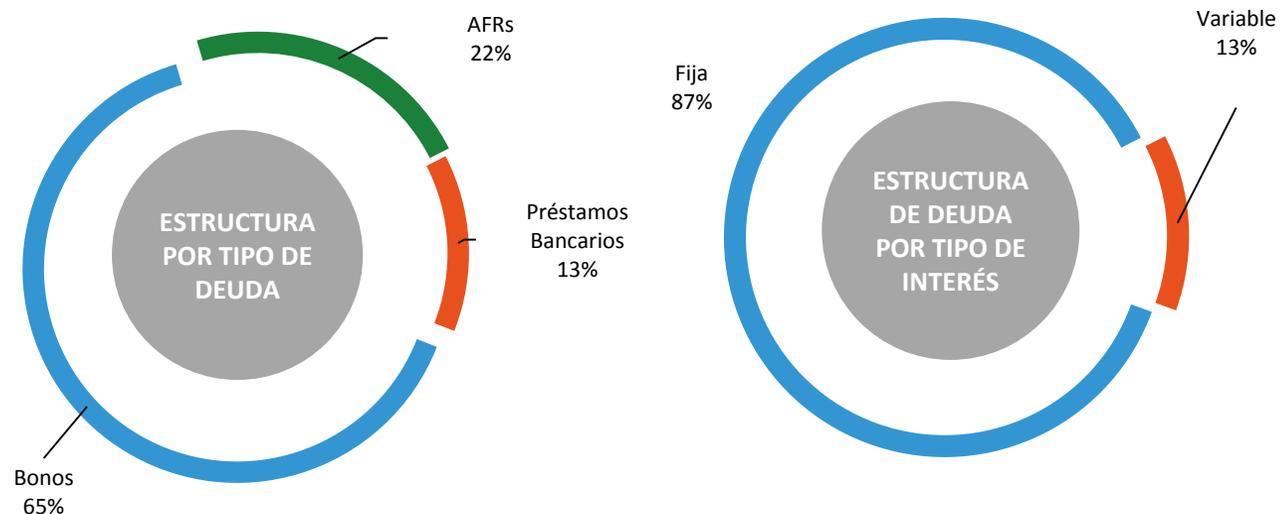
OTROS RESULTADOS A DESTACAR

- El resultado financiero presentó una pérdida por MM\$20.686, menor en MM\$1.361 al obtenido al mismo semestre el año anterior, como consecuencia principalmente de una menor revalorización de la deuda reajutable en Unidades de Fomento.
- El gasto por impuesto a la renta al cierre del primer semestre del 2017 fue de MM\$24.184, cifra superior en MM\$3.368 respecto al mismo semestre del año anterior. Esta variación se encuentra justificada principalmente por una mayor ganancia antes de impuestos por MM\$4.573 junto con el cambio de tasa de impuesto del 24% al 25,5% debido a la Reforma Tributaria vigente desde Septiembre de 2014.
- La utilidad neta al 30 de junio de 2017 ascendió a MM\$75.021, cifra superior en MM\$1.551 (2,1%) a la obtenida en el año anterior.

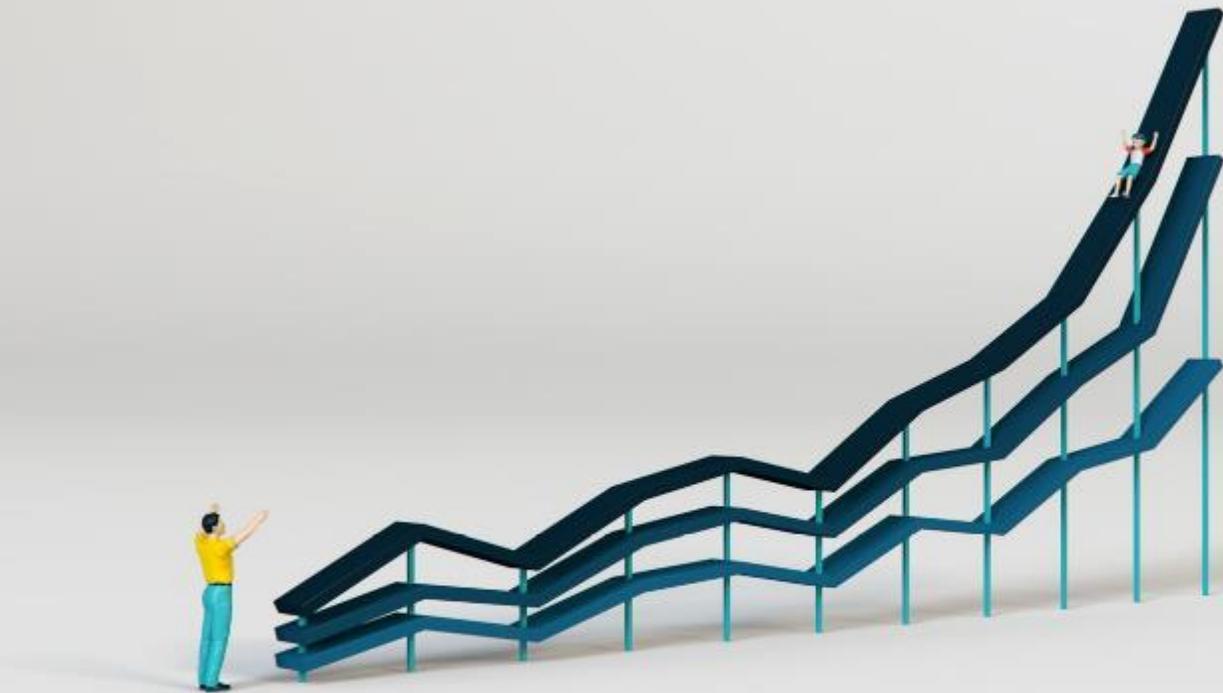
ESTRUCTURA FINANCIERA AL 30 DE JUNIO 2017



- Leverage: **1,56x** Límite: **1,91**
- Cobertura de gastos financieros anualizados: **8,09x**
- Clasificación de riesgo local: **AA+**
- Total Deuda Financiera Neta: **CLP MM 866.161**
- Ratio Deuda Financiera Neta/EBITDA*: **2,93x**



INVERSIONES



INVERSIONES PARA GESTIONAR EVENTOS DE TURBIEDAD

FASE I

¿QUÉ HEMOS HECHO?

- 25% más de reservas de agua potable (225.000 m³).
- Habilitación de pozos Cerro Negro caudal 300 l/s.
- Conducción Embalse el Yeso – Laguna Negra.
- Doble de autonomía de 4 a 9 horas.
- 30 eventos de turbiedad sin impacto.
- Inversiones: \$39.000 millones de pesos.

**Estanque Las Vizcachas
de 161.000 m³**

OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EVITAR CORTES POR EVENTOS DE TURBIEDAD

Nuevas obras para 2018
Inversión total asociada: MM\$15.000



CONSTRUCCIÓN DE 8 ESTANQUES de reserva de agua potable = 54.000 metros cúbicos, en la zona precordillerana.
Inversión: MM\$11.000



CONSTRUCCIÓN DE 4 NUEVOS POZOS con una capacidad de 400 litros por segundo en las comunas de Pedro Aguirre Cerda y Lo Espejo.
Inversión: MM\$2.000



HABILITACIÓN DE 13 POZOS DE EMERGENCIA con una capacidad de producir 500 litros por segundo en las comunas de Lo Prado, Independencia, y Recoleta.
Inversión: MM\$2.000



AUTONOMÍA DE SUMINISTRO 9 horas a 11 horas.

INVERSIONES PARA GESTIONAR EVENTOS DE TURBIEDAD

FASE II



Estanques Pirque

¿QUÉ ESTAMOS HACIENDO?

- Triplicaremos autonomía de 9 a 32 horas con una inversión de \$64.226 millones de pesos
- Trabajo conjunto con Municipios y autoridades frente a emergencias.
- Aumentamos la capacidad de la Planta Padre Hurtado y cuatro nuevos filtros en el Complejo Vizcachas.
- Nueva planta de Chamisero en construcción.
- Nuevas obras de interconexión (plantas elevadoras y de impulsión)

**1.500.000 metros
cúbicos de agua**

EVENTOS DE TURBIEDAD: FASE III

OBRAS DE SEGURIDAD

**4 posibles alternativas
para tener sobre 48 horas
de autonomía**



A1. INCREMENTAR LA CAPACIDAD de reserva de agua cruda con un segundo estanque contiguo al estanque en proyecto (Estanque Pirque, Fase II).

**Inversión estimada:
USD MM\$115**



A2. EMBALSE COYANCO y conducción hasta el Estanque Pirque.

**Inversión estimada:
USD MM\$238**



A3. RECICLAJE DE AGUA, mediante la regeneración de aguas tratadas en las PTAS de Aguas Andinas y transportándolas luego a los puntos de suministro.

**Inversión estimada:
Más de USD MM\$500**



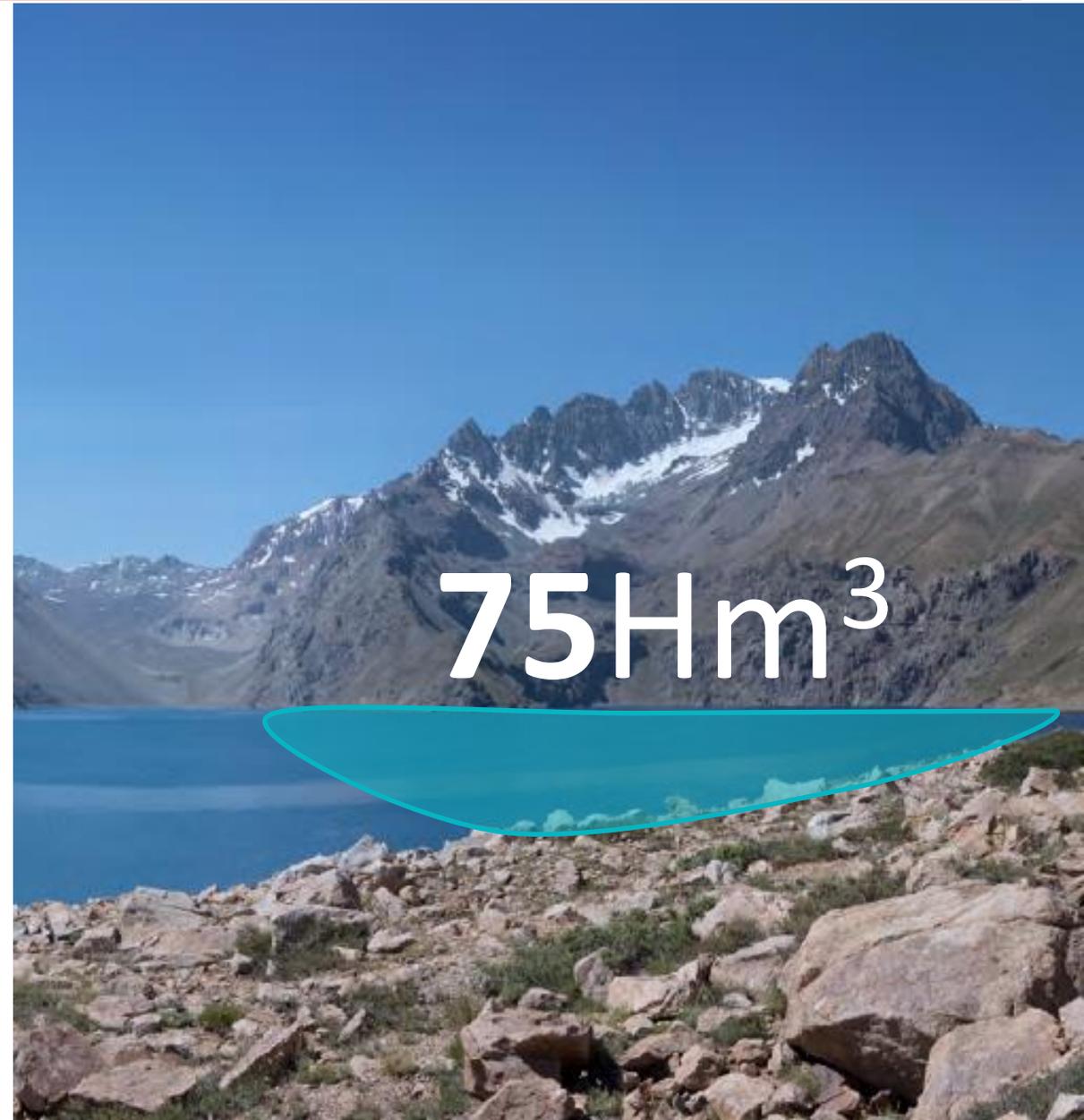
A4. CONDUCCIÓN desde el Embalse El Yeso hasta el Estanque Pirque.

**Inversión estimada:
USD MM\$410**

PLAN EFICIENCIA HIDRÁULICA

LOGROS RELEVANTES PREVISTOS:

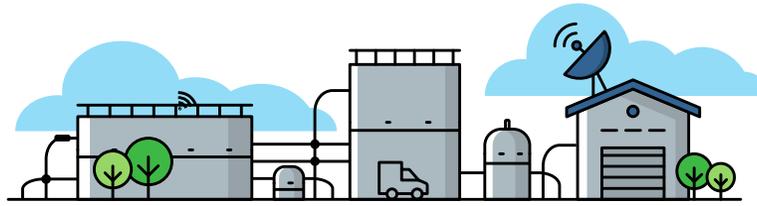
- Disminución de la producción en 75 Hm³/año (equivalente a 1/3 del Yeso)
- Disminución producción media diaria en 200.000 m³/día equivalente a:
 - Más de 1 estanque de seguridad Vizcachas.
 - Más de 2 plantas de tratamiento Padre Hurtado.
 - 6 horas adicionales de reserva al aporte del Estanque Pirque.



ECONOMÍA CIRCULAR



BIOFACTORÍA



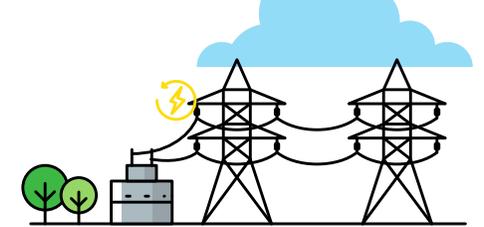
⚙️ procesos



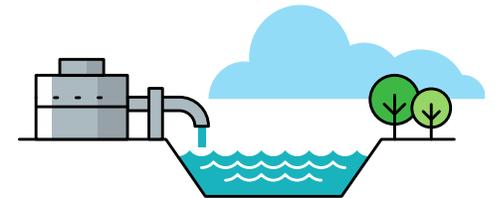
La Ciudad
0% EMISIÓN

100%
De agua descontaminada
Transformamos tus
desechos en energía

a 100% AUTO-GENERACIÓN



b AGUA LIMPIA



c Biosólidos
0% CONTAMINACIÓN



Biogás
100% RESIDUOS A ENERGÍA



SIMBOLOGÍA

- Aguas servidas
 - Autogeneración
 - Agua limpia
 - Biosólidos
 - Biogás
- Aguas Andinas

CAMBIO DE PARADIGMA: DE TRATAMIENTO A GESTIÓN DE RECURSOS



AGUA TRATADA

580,7 mm

de metros cúbicos fue el volumen de agua limpia reintegrada a los cauces naturales en 2016.

BIOGAS

45.990.665 kWh

de energía eléctrica fue producida por los motores de cogeneración de Aguas Andinas en 2016.

78,44%

de la demanda energética de la planta Trebal-Mapocho fue abastecida con biogás.

BIOSOLIDOS

+ 43,8%

de los biosólidos se destinados a la recuperación de suelos agrícolas en 2016.



RIESGOS



RIESGOS DE MARCO REGULATORIO: PROYECTO DE LEY 10.705-33

Jueves, 05 de enero de 2017



Valdés tampoco apoya cambios a regulación sanitaria

El ministro de Hacienda explicó que alterar el piso de la rentabilidad y el premio por riesgo de las empresas sanitarias, "sería cambiar las reglas del juego".

[f](#) [t](#) [G+](#) [in](#) Compartir

A⁻ A⁺ Imprimir Enviar

Equipo El Mercurio Inversiones

El ministro de Hacienda, Rodrigo Valdés, aseguró que el Gobierno hará todo lo que está en sus manos para que el proyecto de Ley **que busca modificar al sector sanitario** no altere el piso de la rentabilidad, ni el premio por riesgo que rige a las empresas.

"Hubo una moción parlamentaria aprobada en la Cámara (de Diputados, por 108 votos a favor y ninguno en contra) que cambia algunas reglas del juego para las sanitarias", dijo Rodrigo Valdés a periodistas, según información que da a conocer Valor Futuro.

En diciembre 2016, la Cámara de Diputados aprobó el proyecto de ley Boletín N° 10795-33, que pretende modificar la legislación aplicable a los servicios públicos sanitarios en las siguientes materias:

- Servicios no regulados,
- Fijación tarifaria
- Cumplimiento de planes de desarrollo por parte de los prestadores.

Dicha iniciativa ha sido ingresada al Senado en segundo trámite legislativo.

El proyecto de ley contempla seis artículos, en los que se propone la modificación de normas dispuestas en los siguientes cuerpos normativos:

- El Decreto con Fuerza de Ley N° 382, de 1989, del Ministerio de Obras Públicas, Ley General de Servicios Sanitarios.
- El Decreto con Fuerza de Ley N° 70, de 1988, del Ministerio de Obras Públicas, sobre Tarifas de Servicios Sanitarios.
- La Ley N° 18.902, que creó la Superintendencia de Servicios Sanitarios.

RIESGOS DE CAMBIO CLIMÁTICO: TURBIEDAD

- Debido al cambio climático, ha aumentado la cantidad de lluvias convectivas en la precordillera, con isoterma cero alta (> de 3.600 metros).
- Esto produce que haya un aumento en las turbiedades del río Maipo como consecuencia de aludes en quebradas afluentes a este cauce.
- Ante este tipo de eventos de fuerza mayor, se ha debido realizar cortes de suministro, ya que cuándo los niveles de turbiedad sobrepasan la condición de diseño de las plantas de tratamiento, la única medida a proceder en este tipo de emergencias es su detención para prevenir embanques.
- Desde 2008 a la fecha, han habido 6 eventos de alta turbiedad que han paralizado las plantas.
- Sin embargo, se han mitigado 30 eventos en los cuales no ha sido necesaria la paralización de las plantas.
- Aguas Andinas está realizando las inversiones necesarias para mitigar este riesgo

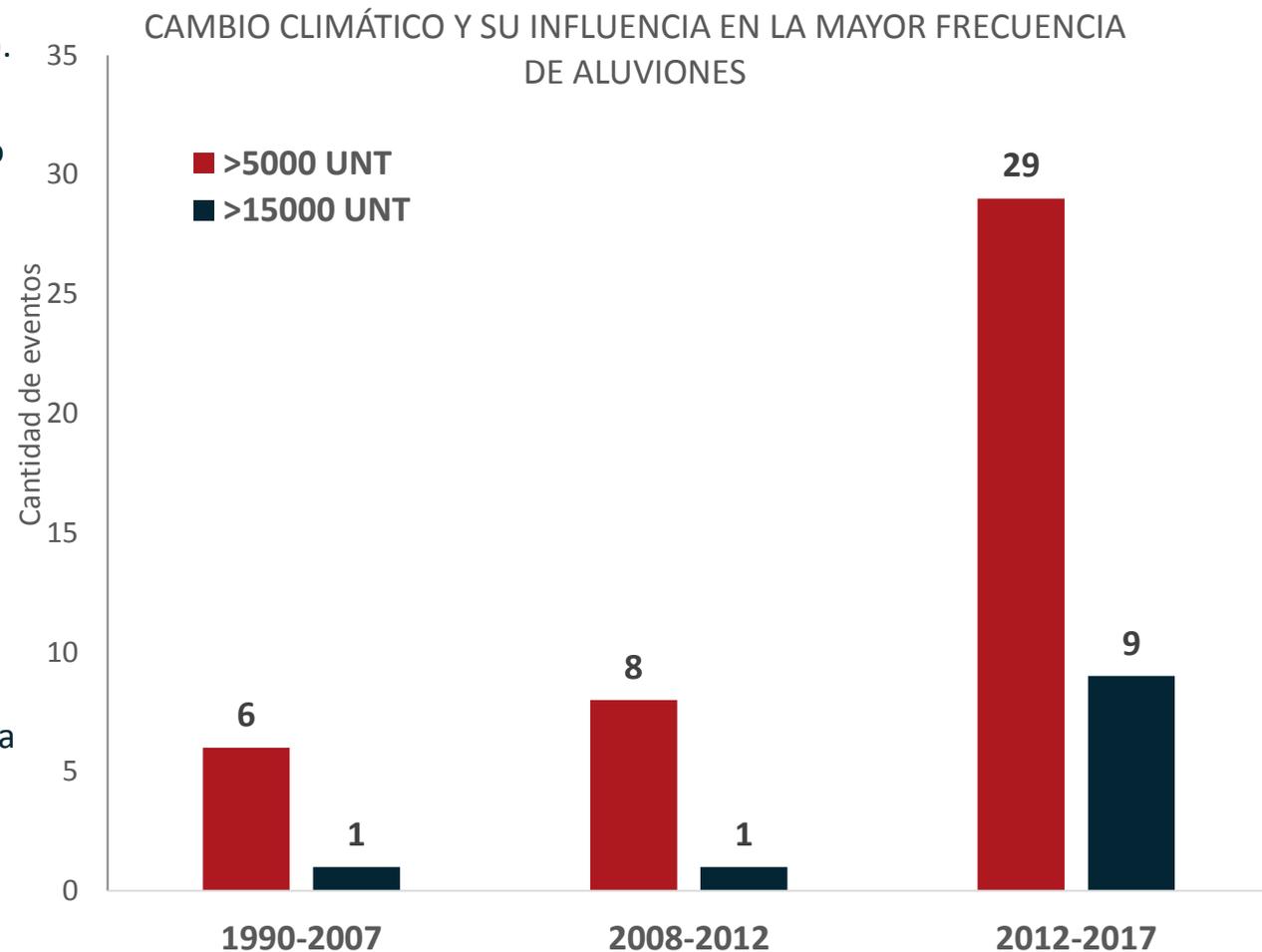


Figura: Contabilización de los eventos con una duración superior a 12 horas sobre 5.000 y 15.000 UNT, en el período 1990-2017.

Fuente: Huella Hídrica publicación del Centro de Derecho y Gestión de Aguas UC (CDGA)

RIESGOS DE CAMBIO CLIMÁTICO: SEQUÍA

Gestión Plan Sequía: Corto Plazo

- Habilitación nuevos pozos
- Compra de agua cruda
- Arriendos de derechos de agua
- Acuerdos con las organizaciones de usuarios
- Vigilancia y fiscalización de extracciones ilegales

Plan Sequía y Adaptación Cambio Climático 2016-2030

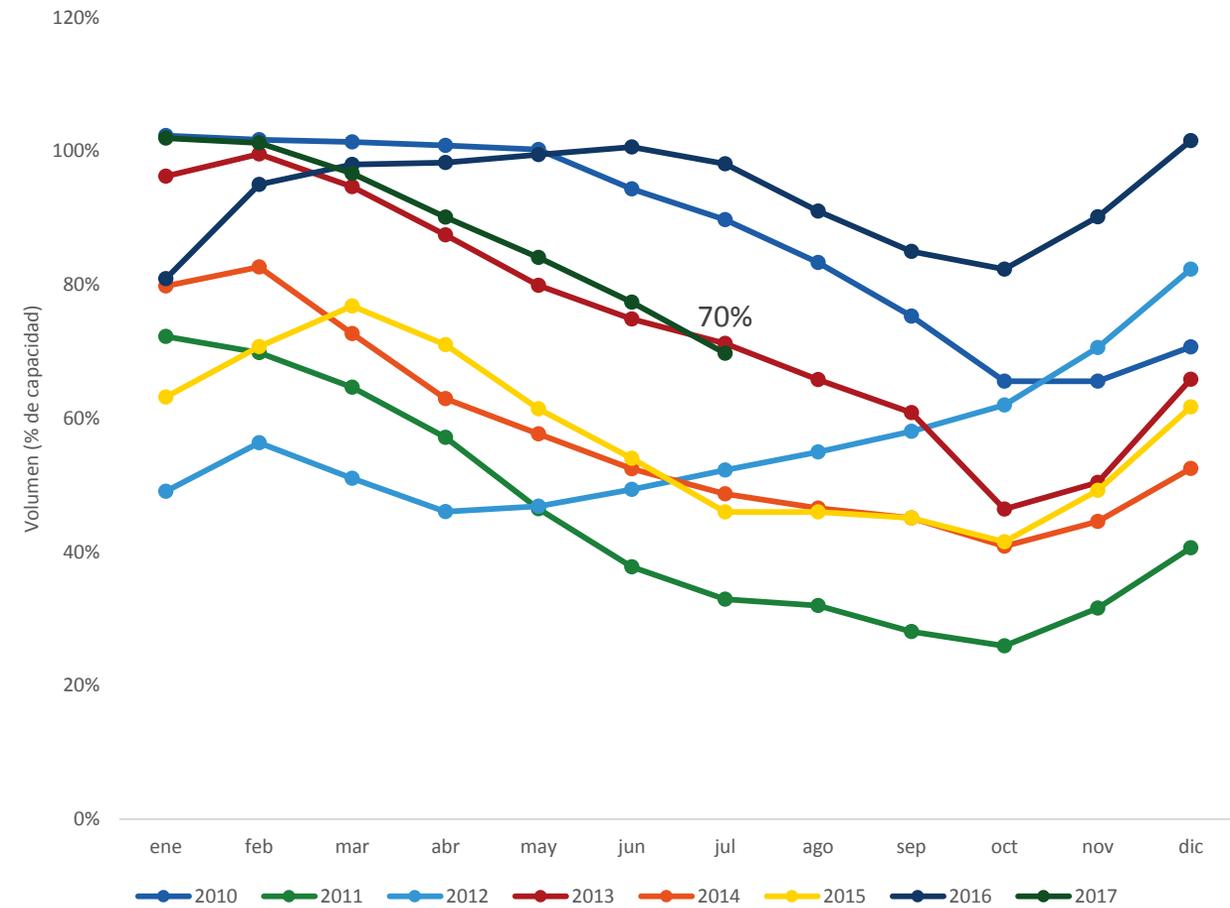
Estudios preliminares en desarrollo:

- Proyección de Demanda
- Gestión de la Demanda
- Experiencia Internacional en Sequías

Otras acciones:

- Acciones para Aumento de Oferta
- Proyección de la Oferta Hídrica
- Sinergias a Nivel de Usuarios

VOLUMEN EMBALSE EL YESO



DATOS DE CONTACTO ÁREA DE RELACIÓN CON INVERSIONISTAS

AGUAS ANDINAS

- **Stephanie Baier Arocha**
 - Jefa de Relación con Inversonistas
 - Email: sbaiera@aguasandinas.cl
 - Teléfono: +562 2569 2301
 - Dirección: Avda. Presidente Balmaceda N°1398, piso14, Santiago, Chile

”

**El futuro se
construye
desde hoy**