CLGCHILE
LÍDERES EMPRESARIALES POR LA ACCIÓN CLIMÁTICA

Steering Committee
6 de agosto de 2026



FACULTAD ECONOMÍA Y NEGOCIOS UNIVERSIDAD DE CHILE

Embajada Británica Santiago

CÁMARA CHILENO BRITÁNICA DE COMERCIO

Agenda

- **13:00 - 13:10: Bienvenida**
- 13:10 - 13:12 Bienvenida al nuevo equipo Directivo de FEN y a la nueva Asesora de CLG Chile
- 13:12 - 13:15 Revisión de acta anterior
- 13:15 - 13:55 “IFRS NIIF S1 y NIIF S2”; Germán Heufemann, CEO y Socio Fundador de GovernArt.
- 13:55 - 14:30 “Proyecto Biociudad”; Felipe Sánchez, Subgerente de Sostenibilidad, Aguas Andinas.
- 14:30 - 14:45 “Chile Carbon Forum 2026”; Cristián Mosella, Cofundador y Director Ejecutivo de EnergyLab.
- 14:45 - 15:00 Varios: Taller SBTi Corporate Net-Zero Standard v2.0; Webinar sobre Ley de Eficiencia Energética; Seminario de Macroeconomía y Nature, Banco Central; Mesa Planes Sectoriales Adaptación, MMA, Alianza Unidos por la Acción Climática; Mesa de Electromovilidad; etc.

Agenda

- 13:00 - 13:10: Bienvenida
- **13:10 - 13:12 Bienvenida al nuevo equipo Directivo de FEN y a la nueva Asesora de CLG Chile**
- 13:12 - 13:15 Revisión de acta anterior
- 13:15 - 13:55 “IFRS NIIF S1 y NIIF S2”; Germán Heufemann, CEO y Socio Fundador de GovernArt.
- 13:55 - 14:30 “Proyecto Biociudad”; Felipe Sánchez, Subgerente de Sostenibilidad, Aguas Andinas.
- 14:30 - 14:45 “Chile Carbon Forum 2026”; Cristián Mosella, Cofundador y Director Ejecutivo de EnergyLab.
- 14:45 - 15:00 Varios: Taller SBTi Corporate Net-Zero Standard v2.0; Webinar sobre Ley de Eficiencia Energética; Seminario de Macroeconomía y Nature, Banco Central; Mesa Planes Sectoriales Adaptación, MMA, Alianza Unidos por la Acción Climática; Mesa de Electromovilidad; etc.

Nuevo Equipo Directivo FEN

CLGCHILE
LÍDERES EMPRESARIALES POR LA ACCIÓN CLIMÁTICA

Felicitamos al académico **Óscar Landerretche**, quien fue electo como nuevo decano FEN.

¡Mucho éxito en su gestión!

FACULTAD ECONOMÍA Y NEGOCIOS UNIVERSIDAD DE CHILE

Embajada Británica Santiago

CÁMARA CHILENO BRITÁNICA DE COMERCIO



Nuevo Equipo Directivo FEN



Carola Moreno

Directora de Decanato

Facultad de Economía y Negocios, UChile

Formación Académica

Doctora en Economía y Máster en Economía Política por Boston University. Ingeniera Comercial mención Economía por la Universidad de Chile.

Gestión Pública y Sector Financiero

Ex Coordinadora de Finanzas y Asuntos Internacionales en el Ministerio de Hacienda. Fue miembro del Consejo de Alto Nivel para Respuestas Estratégicas de Política Económica y Financiera Internacional, convocado por el Pdte. Boric.

Liderazgo en FEN U. de Chile

Actualmente lidera la gestión ejecutiva y estratégica del Decanato de la Facultad de Economía y Negocios de la Universidad de Chile.

Nueva Asesora CLG



María Paz Gutiérrez

Asesora CLG Chile

Formación Académica

Magíster en Economía Aplicada mención Economía Financiera y Bióloga Marina de Pontificia Universidad Católica de Chile.

Liderazgo Institucional

Fundadora y Ex Jefa de la Oficina de Finanzas Sostenibles del Ministerio de Hacienda. Fue Directora de la Agencia de Sostenibilidad Energética entre 2022 y 2026.

Gestión Pública y Sector Financiero

Lideró la estrategia financiera climática de Chile y la creación de la Taxonomía Sostenible (T-MAS), articulando al sector público y privado mediante la Mesa Redonda de Finanzas Verdes. Representó al país ante inversionistas y organismos internacionales en la agenda verde.

Agenda

- 13:00 - 13:10: Bienvenida
- 13:10 - 13:12 Bienvenida al nuevo equipo Directivo de FEN y a la nueva Asesora de CLG Chile
- **13:12 - 13:15 Revisión de acta anterior**
- 13:15 - 13:55 “IFRS NIIF S1 y NIIF S2”; Germán Heufemann, CEO y Socio Fundador de GovernArt.
- 13:55 - 14:30 “Proyecto Biociudad”; Felipe Sánchez, Subgerente de Sostenibilidad, Aguas Andinas.
- 14:30 - 14:45 “Chile Carbon Forum 2026”; Cristián Mosella, Cofundador y Director Ejecutivo de EnergyLab.
- 14:45 - 15:00 Varios: Taller SBTi Corporate Net-Zero Standard v2.0; Webinar sobre Ley de Eficiencia Energética; Seminario de Macroeconomía y Nature, Banco Central; Mesa Planes Sectoriales Adaptación, MMA, Alianza Unidos por la Acción Climática; Mesa de Electromovilidad; etc.

Revisión de Acta

CLGCHILE
LÍDERES EMPRESARIALES POR LA ACCIÓN CLIMÁTICA

Steering Committee: Acta Sesión 15 de julio de 2026		15 de julio de 2026
Hora y lugar	La reunión se llevó a cabo de manera online, de 11:30 - 13:00 hrs	
Asistentes	Rosario Alvarez, **Aguas Andinas;** Alejandro Tamayo, **Angloamerican;** Paulina Rabajille, **AMSA**; Cristian Rodriguez, **Arauco;** Andrea Parra, **Banco Estado;** Sebastián Franco, **Codelco**; Francisca Barrientos, **Enaex;** Elizabeth Callpa, Stefania Maccioni, **Enel;** Guillermo Torres, **HSBC;** Solange Encina, **Itaú;** María José C, Gabriela Barria, **Mitsui;** Andrea Garces, **NTT DATA**; Javiera Arellano, **Statkraft;** Cristian Riffo, Juan Carlos Corvalan, **Sodimac;** María Luz Farah, **WSP;** Cristian Mosella, Carolina Umeneta, Harold López, **Asesores Técnicos;** Hernán López, **Invitado: Jefe de la División de Cambio Climático del Ministerio de Medio Ambiente**; Francisca Sandoval, **FEN;** María Teresa Ruiz-Tagle, Matías Cáceres, Ignacio Ramos, Camila Solís, Antonia Gerter, Maite Leiva, **CLG**.	
Ausentes	Hernan Salgado, **BUPA;** Felipe Torres, **CMPC;** Evelyn Stevens, **Colbún;** Melanie Wilmsmeier, **Engie;** Diego Martinez del Rio, **LATAM;** Valentin Barrera, **Novandino;** Paulina Silva, **POLPAICO;** Sofía Moreno, **Teck;** Jerome Poujaud, **VEOLIA; Britcham; Embajada Británica.**	
Agenda	- Presentación de Hernán López, jefe de la División de Cambio Climático del Ministerio de Medio Ambiente sobre la "Nueva Estrategia Climática de Largo Plazo". - London Climate Action Week. - Primer Taller Mesa de Trabajo Electromovilidad. - Varios: Grupo Consultivo Experto del Proyecto PMI - MINENERGÍA; Consejo General del Plan Sectorial de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático - MINENERGÍA; COSOC Ministerio de Hacienda, The Climate Reality Project; Sistema de Compensación de Emisiones; Consejo Asesor de Medio Ambiente y Acción Climática Metropolitano; Informes Científicos sobre Cambio Climático, Newsletter 2do semestre 2026.	
Acuerdos		
1	Se aprueba acta anterior	
Acciones pendientes y responsables		
1	Seguir participando en consulta ciudadana de la ECLP desde CLG	CLG
2	Apoyar a juntar casos de adaptación al cambio climático desde el sector empresarial para compartir	Empresas
3	Apoyar la campaña internacional "Electrify Now", como CLG y desde las Empresas	CLG y Empresas
4	Inscripción en siguiente sesión de Mesa de Trabajo de Electromovilidad entre EV 100 y CLG.	Empresas
5	Revisar los Informes Científicos sobre Cambio Climático	Empresas

BORRADOR

Agenda

- 13:00 - 13:10: Bienvenida
- 13:10 - 13:12 Bienvenida al nuevo equipo Directivo de FEN y a la nueva Asesora de CLG Chile
- 13:12 - 13:15 Revisión de acta anterior
- **13:15 - 13:55 “IFRS NIIF S1 y NIIF S2”; Germán Heufemann, CEO y Socio Fundador de GovernArt.**
- 13:55 - 14:30 “Proyecto Biociudad”; Felipe Sánchez, Subgerente de Sostenibilidad, Aguas Andinas.
- 14:30 - 14:45 “Chile Carbon Forum 2026”; Cristián Mosella, Cofundador y Director Ejecutivo de EnergyLab.
- 14:45 - 15:00 Varios: Taller SBTi Corporate Net-Zero Standard v2.0; Webinar sobre Ley de Eficiencia Energética; Seminario de Macroeconomía y Nature, Banco Central; Mesa Planes Sectoriales Adaptación, MMA, Alianza Unidos por la Acción Climática; Mesa de Electromovilidad; etc.

GOVERNART
13 años

Charla Steering Committee

CLGCHILE
LÍDERES EMPRESARIALES POR LA ACCIÓN CLIMÁTICA

IFRS NIIF S1 y NIIF S2

Germán Heufemann
Managing Partner
GOVERNART
german.heufemann@governart.com

01- Acerca de GOVERNART

»Think Tank & firma de asesorías ESG e Inversión Responsable.

»Trayectoria de 13 años en Hispanoamérica.

» Signatario de los Principios de Inversión Responsable (PRI) desde2013.

Signatory of:

PRI | Principles for Responsible Investment

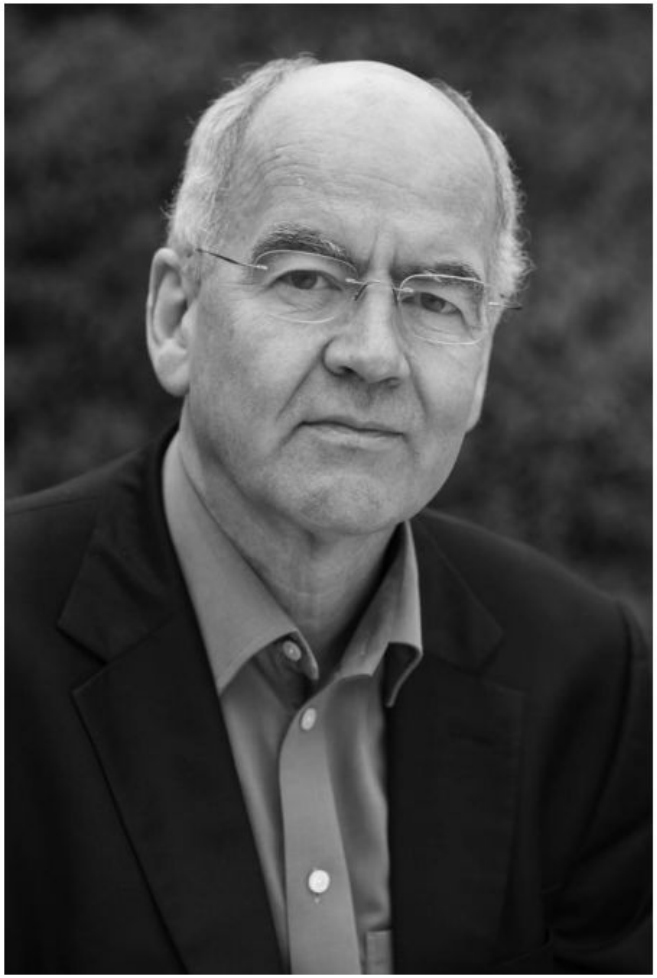
01- Acerca de GOVERNART

GOVERNART
13 años



*Entre los años 2017 y abril de 2025. Para listado de clientes actuales, solicitar información directa a german.heufemann@governart.com

02- Contexto y desafíos de NIIF S1 y S2



The Soft Sustainability Era Is Over

The inevitable rise of “hard” sustainability in the wake of the Third Gulf War



JOHN ELKINGTON

MAY 18, 2026

73 16 15 Share



NIIF S1 y S2:

02- Contexto y desafíos de NIIF S1 y S2

Forbes

MONEY > INVESTING

The Biggest Change In Corporate Reporting Since The 1930s: How To Read IFRS Prototype Sustainability And Climate Standards

By Bhakti Mirchandani, Contributor. ⓘ Bhakti Mirchandani is a investor in NY ... Follow Author

Published Nov 04, 2021, 02:57am EDT, Updated Nov 04, 2021, 01:08pm EDT

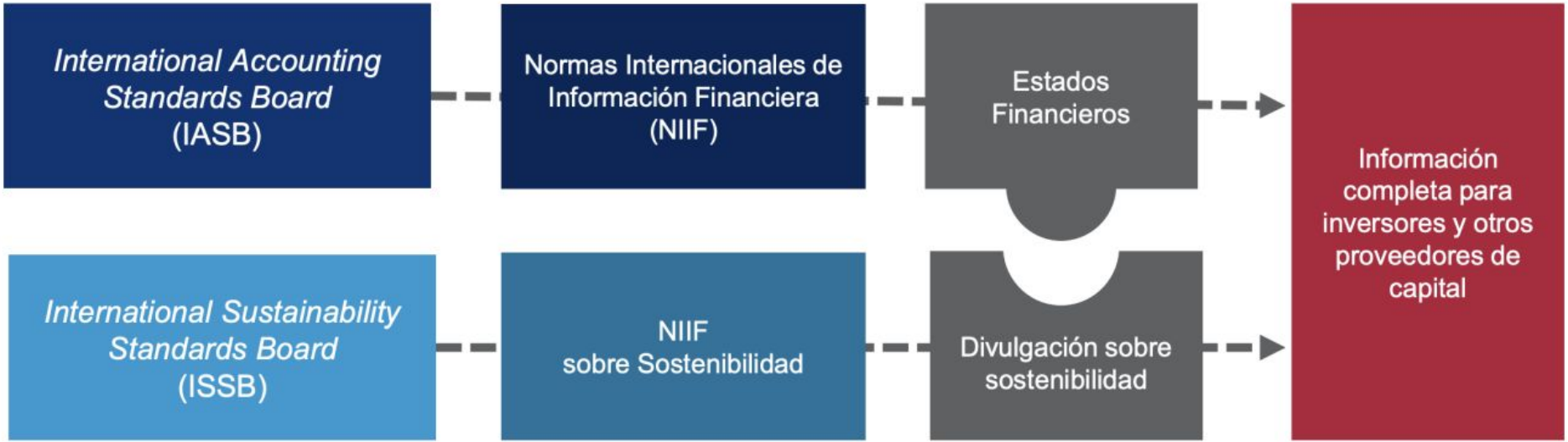
NIIF S1 y S2:

02- Contexto y desafíos de NIIF S1 y S2

GOVERNART
13 años

IFRS Sustainability

La interconectividad entre ambos consejos es prioridad para la Fundación IFRS.



NIIF S1 y S2:

02- Contexto y desafíos de NIIF S1 y S2

GOVERNART
13 años

Gobernanza | **Estrategia** | **Gestión de riesgos** | **Métricas y objetivos**



Relaciones con inversionistas



Finanzas



Sostenibilidad



Riesgos



Comunicaciones y Asuntos Corporativos



Fiscalía y Compliance

NIIF S1 y S2:

02- Contexto y desafíos de NIIF S1 y S2



La evaluación de los efectos de la NIIF S1 y la NIIF S2 resulta más difícil por dos motivos.

Primer reto

Las NIIF S1 y S2 son los primeros esfuerzos por crear una referencia mundial de información a revelar sobre sostenibilidad. No existe ningún precedente similar que pueda utilizarse para comparar los efectos de estas Normas.

NIIF S1 y S2:

02- Contexto y desafíos de NIIF S1 y S2

GOVERNART
13 años

Estamos desafiados a traducir los factores ESG cualitativos en métricas financieras cuantificables.

NIIF S1 y S2:

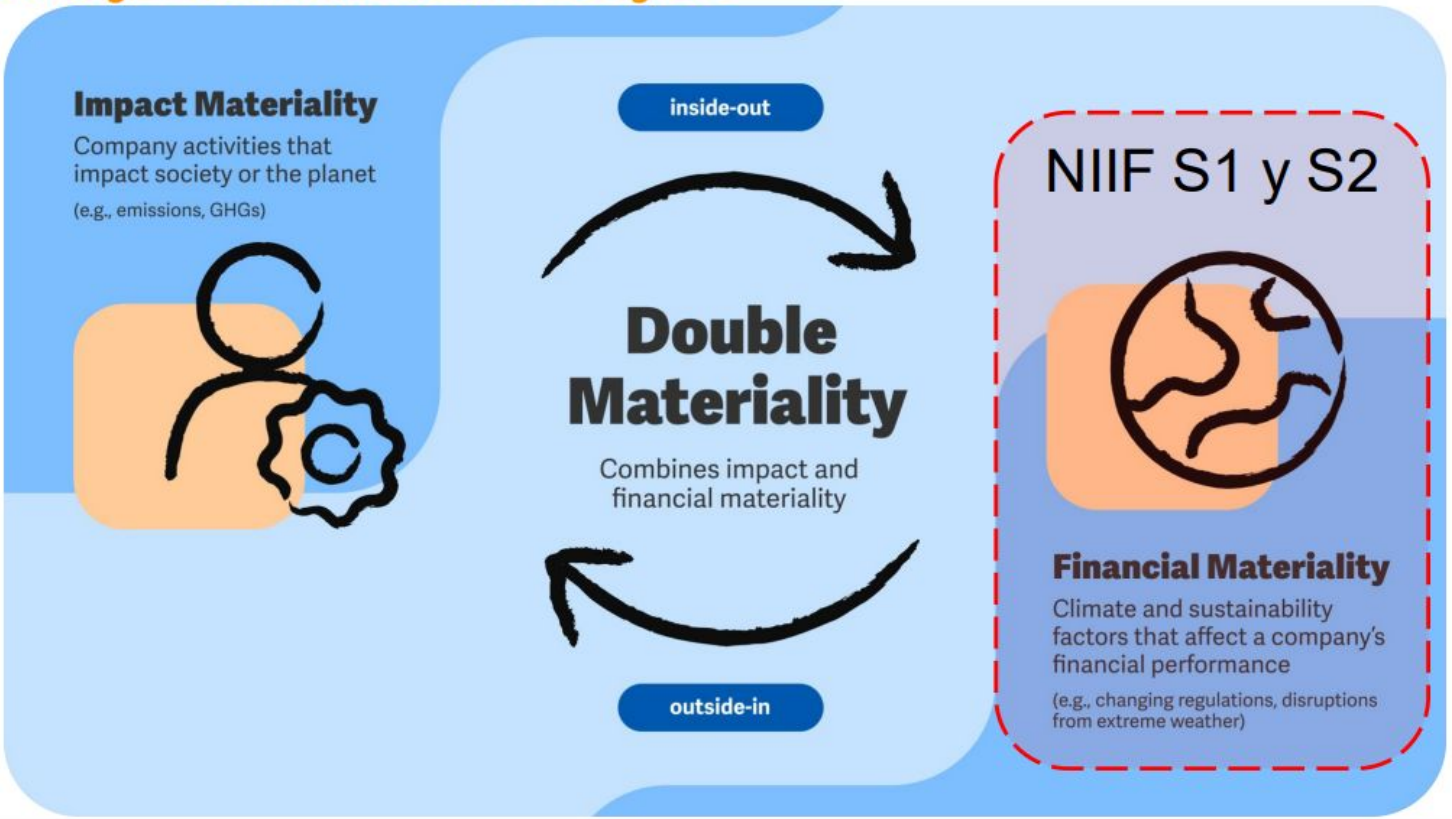
02- Contexto y desafíos de NIIF S1 y S2

Desafío 1 (técnico / cultural / reportería):

¿Cómo abordar el **proceso de materialidad** en la gestión y reporte corporativos a la luz de los requerimientos de NIIF S1 y S2?

NIIF S1 y S2:

02- Contexto y desafíos de NIIF S1 y S2



NIIF S1 y S2:

02- Contexto y desafíos de NIIF S1 y S2

GOVERNART
13 años

"La **CMF** usa el concepto de **materialidad financiera**, en línea con los estándares contables NIIF-ISSB.

¿Por qué?

- Porque se ajusta a su mandato, como supervisor financiero.
- Porque, a su mejor entender, la materialidad de impacto en el largo plazo retroalimenta la materialidad financiera."



COMISION PARA EL MERCADO FINANCIERO

REF: **MODIFICA NORMA DE CARÁCTER GENERAL N°30 Y 461, REFERIDAS A LA MEMORIA ANUAL INTEGRADA**

NORMA DE CARÁCTER GENERAL N°519

28 de octubre de 2024

100 años de regulación y supervisión bancaria

COMISIÓN PARA EL MERCADO FINANCIERO

NIIF S1 y S2:

02- Contexto y desafíos de NIIF S1 y S2

GOVERNART
13 años

Desafío 2 (técnico / estratégico / cultural):

¿Cómo abordar desde la **estrategia corporativa** las divulgaciones requeridas por NIIF S1 y S2?



Fuente: https://www.ifrs.org/supporting-implementation/supporting-materials-for-ifrs-sustainability-disclosure-standards/ifrs-s1-and-ifrs-s2/webcasts-current-and-anticipated-financial-effects/

NIIF S1 y S2:

02- Contexto y desafíos de NIIF S1 y S2

Desafío 3 (técnico / estratégico / cultural / regulatorio):

¿Cómo se debe preparar la organización para cumplir con los **plazos establecidos por el regulador** en cuanto a las divulgaciones requeridas por NIIF S1 y S2?

NIIF S1 y S2:

02- Contexto y desafíos de NIIF S1 y S2

Desafío 4 (estratégico / regulatorio):

¿Cuál es el **rol y la responsabilidad del Directorio y ejecutivos principales** en la gobernanza – estrategia y estructura- para las divulgaciones requeridas por NIIF S1 y S2?

03- Impactos de NIIF S1 y NIIF S2 en la estrategia y estructura corporativa

NIIF S1 y S2:

03- Impactos de NIIF S1 y NIIF S2 en la estrategia y estructura corporativa

GOVERNART
13 años

¿Qué tipo de decisiones referidas a las NIIF S1 y S2 se deberían abordar a nivel de directorio?

- Definición del área responsable de gestionar y reportar los requerimientos de las NIIF S1 y S2.

NIIF S1 y S2:

03- Impactos de NIIF S1 y NIIF S2 en la estrategia y estructura corporativa

GOVERNART
13 años

¿Qué tipo de decisiones referidas a las NIIF S1 y S2 se deberían abordar a nivel de directorio?

- Definición del órgano de gobernanza, a nivel ejecutivo, que tomará decisiones en relación a los requerimientos de las NIIF S1 y S2.

NIIF S1 y S2:

GOVERNART
13 años

03- Impactos de NIIF S1 y NIIF S2 en la estrategia y estructura corporativa

¿Qué tipo de decisiones referidas a las NIIF S1 y S2 se deberían abordar a nivel de directorio?

- Definición de la secuencia NIIF S1 y S2:

1. Definición de los temas materiales (incluida relación con filiales).
2. Impactos, riesgos y oportunidades (IROs) derivados de los temas materiales.
3. Asociación de los IROs a la cadena de valor y el modelo de negocios.
4. Determinación de los efectos financieros de la sostenibilidad y el cambio climático.

NIIF S1 y S2:

03- Impactos de NIIF S1 y NIIF S2 en la estrategia y estructura corporativa

¿Qué tipo de decisiones referidas a las NIIF S1 y S2 se deberían abordar a nivel de directorio?

- Definición del rol de los ejecutivos principales en la cadena de valor y modelo de negocios de la empresa, de cara a los requerimientos de las NIIF S1 y S2.

NIIF S1 y S2:

03- Impactos de NIIF S1 y NIIF S2 en la estrategia y estructura corporativa

GOVERNART
13 años

¿Qué tipo de decisiones referidas a las NIIF S1 y S2 se deberían abordar a nivel de directorio?

- Definición de los recursos y la estructura corporativa que soporte la estrategia definida por la Compañía para gestionar y reportar las NIIF S1 y S2.

NIIF S1 y S2:

GOVERNART
13 años

03- Impactos de NIIF S1 y NIIF S2 en la estrategia y estructura corporativa

¿Qué tipo de decisiones referidas a las NIIF S1 y S2 se deberían abordar a nivel de directorio?

- Definición de asesores externos en el proceso de gestionar y apoyar el reporte de las NIIF S1 y S2, en particular, en procesos de capacitación, verificación y futuros proceso de “limited” o “reasonable” assurance (estos últimos, aún no requeridos en Chile).

04- Reflexiones finales

CMF amplía plazo para que empresas reporten conforme a NIIF S1 y NIIF S2

27/07/2026

Se otorgará un año más de plazo para la entrada en vigencia de la obligación de reporte conforme a los estándares internacionales NIIF S1 y NIIF S2, con el propósito de que las empresas cuenten con tiempo suficiente para adecuar sus gobiernos corporativos, estructuras, sistemas y procedimientos para generar la información exigida por esos estándares.

Durante este período, la CMF impulsará acciones para apoyar la implementación, incluyendo instancias de retroalimentación para las entidades que opten por reportar voluntariamente desde el presente ejercicio anual.

NIIF S1 y S2:

04- Reflexiones finales: actualización NORMATIVA

GOVERNART 13 años

En este contexto, la CMF invita a las entidades que, durante 2027, reporten voluntariamente la información correspondiente al ejercicio 2026 conforme a los estándares NIIF S1 y NIIF S2 a participar en instancias de retroalimentación técnica. En estas instancias, dichas entidades recibirán observaciones a su reporte, identificando fortalezas y oportunidades de mejora, con el propósito de reconocer y consolidar avances, apoyar la implementación efectiva de los nuevos requerimientos y contribuir al fortalecimiento de las capacidades del mercado.

La norma se encuentra disponible en la sección Normativa del sitio web institucional.

Área de Comunicaciones | Contacto: prensa@cmfchile.cl | Suscripciones a comunicados de prensa e información relevante aquí

www.cmfchile.cl

NIIF S1 y S2:

04- Reflexiones finales: actualización NORMATIVA

GOVERNART
13 años

CMF | COMISIÓN PARA EL MERCADO FINANCIERO
Regulador y Supervisor Financiero de Chile

REF: **MODIFICA NORMA DE CARÁCTER GENERAL N°519 DE 2024 REFERIDA A LA MEMORIA ANUAL INTEGRADA**

NORMA DE CARÁCTER GENERAL N°572

27 de julio de 2026

Esta Comisión, en uso de las facultades que le confieren el artículo 5 numeral 1, y el artículo 20 numeral 3 del Decreto Ley N°3.538; el inciso primero del artículo 46 y los incisos segundo y tercero del artículo 74, ambos de la Ley N°18.046; los artículos 9 y 10, ambos de la Ley N°18.045; y lo acordado por el Consejo de la Comisión en Sesión Ordinaria N°506 de 23 de julio de 2026, ha estimado pertinente impartir las siguientes instrucciones:

Reemplácese en la sección Vigencia de la Norma de Carácter General N°519 la frase "*Las modificaciones a las que se refiere la sección III de esta normativa entran en vigor el 31 de diciembre de 2026 y, por lo tanto, son aplicables a las memorias que estén referidas al año 2026.*" por "*Las modificaciones a las que se refiere la sección III de esta normativa entran en vigor el 31 de diciembre de 2027 y, por lo tanto, son aplicables a las memorias que estén referidas al año 2027.*".

VIGENCIA

La presente normativa rige a contar de esta fecha.

Catherine Carolina Tornel Leon

Firmado digitalmente por Catherine Carolina Tornel Leon
Fecha: 2026.07.27 15:31:10 -04'00'

CATHERINE TORNEL LEÓN
PRESIDENTA
COMISIÓN PARA EL MERCADO FINANCIERO

Fuente: https://www.cmfchile.cl/portal/prensa/625/w4-article-112141.html

NIIF S1 y S2:

04- Reflexiones finales: hoja de ruta NORMATIVA

GOVERNART
13 años

Reporte el 2027: régimen VOLUNTARIO



Reporte el 2028: régimen TRANSITORIO

Reporte el 2029: Regimen OBLIGATORIO

Reporte el 2030: ¿AUDITORÍA LIMITADA?

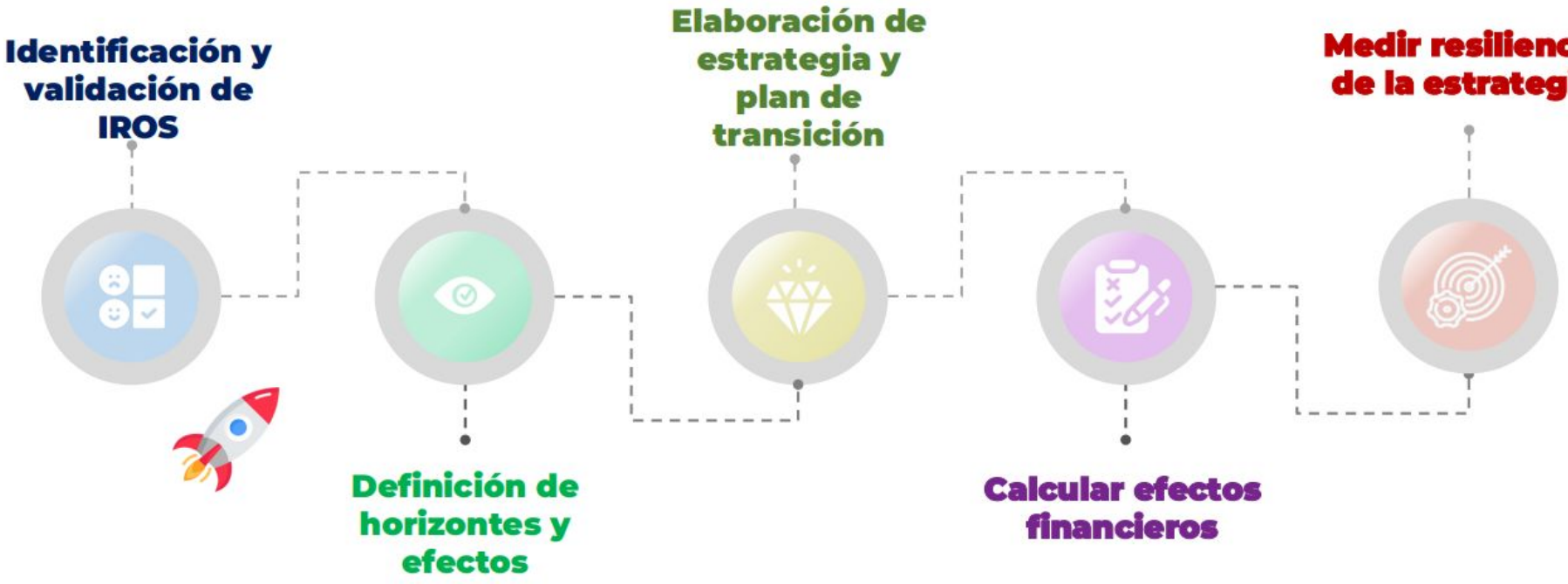
Reporte el 2031: ¿AUDITORÍA RAZONABLE?

NIIF S1 y S2:

04- Reflexiones finales: hoja de ruta CORPORATIVA

GOVERNART
13 años

Ciclo anual de gestión de materias de sostenibilidad para el reporte en la memoria anual





05- Disclaimer

05- Disclaimer

Los elementos contenidos o utilizados para producir las puntuaciones publicadas en los productos y servicios de GOVERNART (información, indicadores, análisis, valoraciones y opiniones) no incluyen ni implican aprobación o desaprobación alguna de su contenido por parte de GOVERNART, sus directores o empleados. Estos elementos de ninguna manera constituyen una garantía o referencia de carácter legal, moral, filosófico, ético o religioso, que apoye o se oponga a cualquier decisión de inversión o desinversión, o cualquier punto de vista u opinión expresada a favor o en contra de las empresas, productos, servicios o sectores mencionados directa o indirectamente en estos servicios. Los servicios no son ni deben considerarse como una forma de consejo o recomendación financiera. Ninguna decisión de inversión o desinversión debe atribuirse legalmente a los servicios en cuestión (incluida la información u opiniones proporcionadas por GOVERNART). Los usuarios siguen siendo los únicos responsables del uso de los servicios de GOVERNART, y su contenido y de cualquier decisión que tomen sobre la base de los mismos. Los servicios de GOVERNART solo deben considerarse como uno de los muchos elementos indirectos relacionados con el proceso de toma de decisiones financieras.

Toda la información contenida en el presente documento es obtenida por GOVERNART de fuentes que considera precisas y fiables. Sin embargo, debido a la posibilidad de errores humanos o mecánicos, así como a otros factores, toda la información proporcionada por GOVERNART se proporciona "tal cual" sin garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, incluso en cuanto a precisión, puntualidad, integridad, comerciabilidad o aptitud para cualquier propósito en particular. GOVERNART no es auditor y en ningún caso puede verificar o validar de forma independiente la información que recibe. Toda la información contenida en este documento está protegida por la ley, incluida la ley de derechos de autor, y ninguna de esta información puede ser copiada o reproducida, reempaquetada, transmitida, transferida, difundida, redistribuida o revendida, o almacenada para uso posterior, en su totalidad o en parte. , de cualquier manera o por cualquier medio, por cualquier persona sin el consentimiento previo por escrito de GOVERNART.

GOVERNART
13 años

Charla Steering Committee

CLGCHILE
LÍDERES EMPRESARIALES POR LA ACCIÓN CLIMÁTICA

IFRS NIIF S1 y NIIF S2

Germán Heufemann
Managing Partner
GOVERNART
german.heufemann@governart.com

Agenda

- 13:00 - 13:10: Bienvenida
- 13:10 - 13:12 Bienvenida al nuevo equipo Directivo de FEN y a la nueva Asesora de CLG Chile
- 13:12 - 13:15 Revisión de acta anterior
- 13:15 - 13:55 “IFRS NIIF S1 y NIIF S2”; Germán Heufemann, CEO y Socio Fundador de GovernArt.
- **13:55 - 14:30 “Proyecto Biociudad”; Felipe Sánchez, Subgerente de Sostenibilidad, Aguas Andinas.**
- 14:30 - 14:45 “Chile Carbon Forum 2026”; Cristián Mosella, Cofundador y Director Ejecutivo de EnergyLab.
- 14:45 - 15:00 Varios: Taller SBTi Corporate Net-Zero Standard v2.0; Webinar sobre Ley de Eficiencia Energética; Seminario de Macroeconomía y Nature, Banco Central; Mesa Planes Sectoriales Adaptación, MMA, Alianza Unidos por la Acción Climática; Mesa de Electromovilidad; etc.

RETORNO MAIPO

Un proyecto BIO CIUDAD

AGUAS andinos



AGUAS andinas

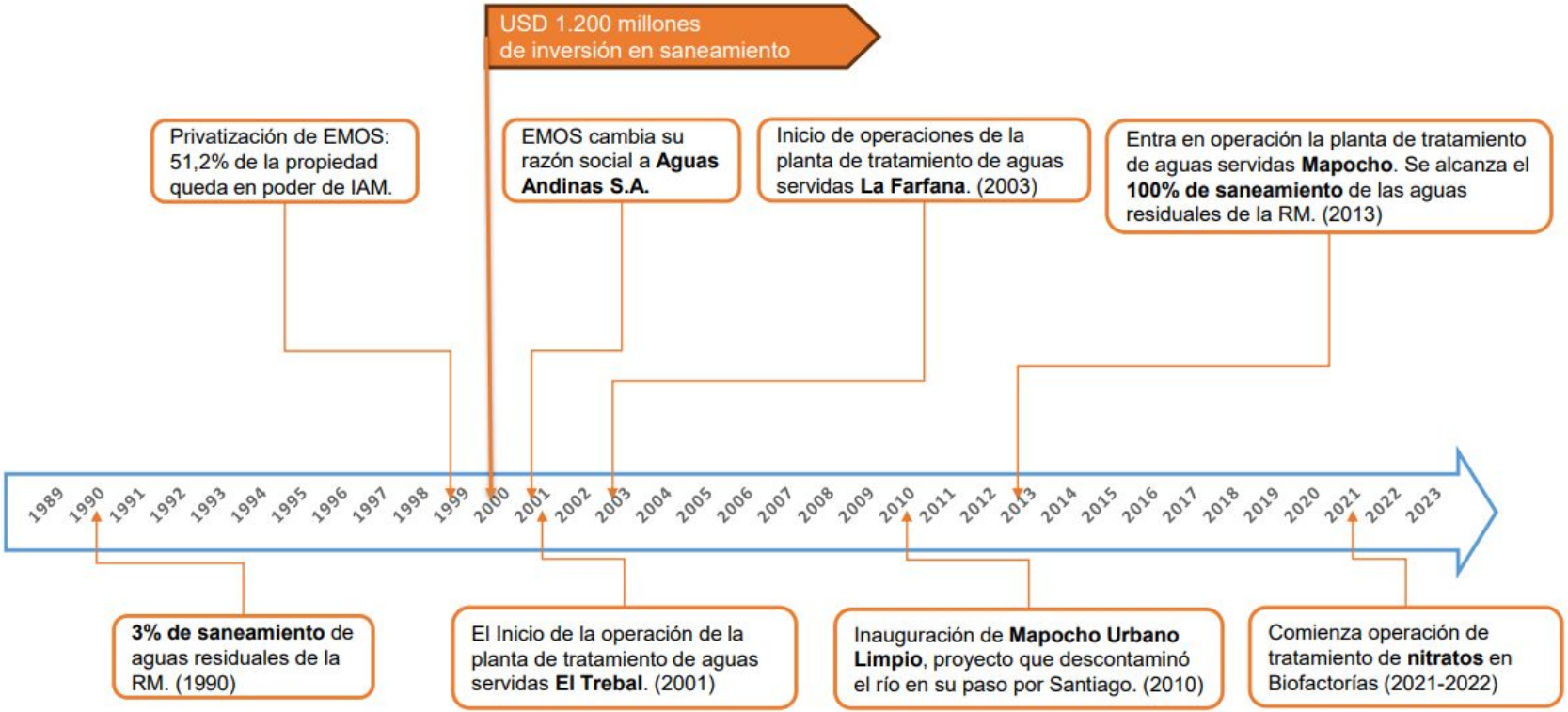
01 ¿Quiénes Somos?

Aguas Andinas – ¿Quiénes somos?

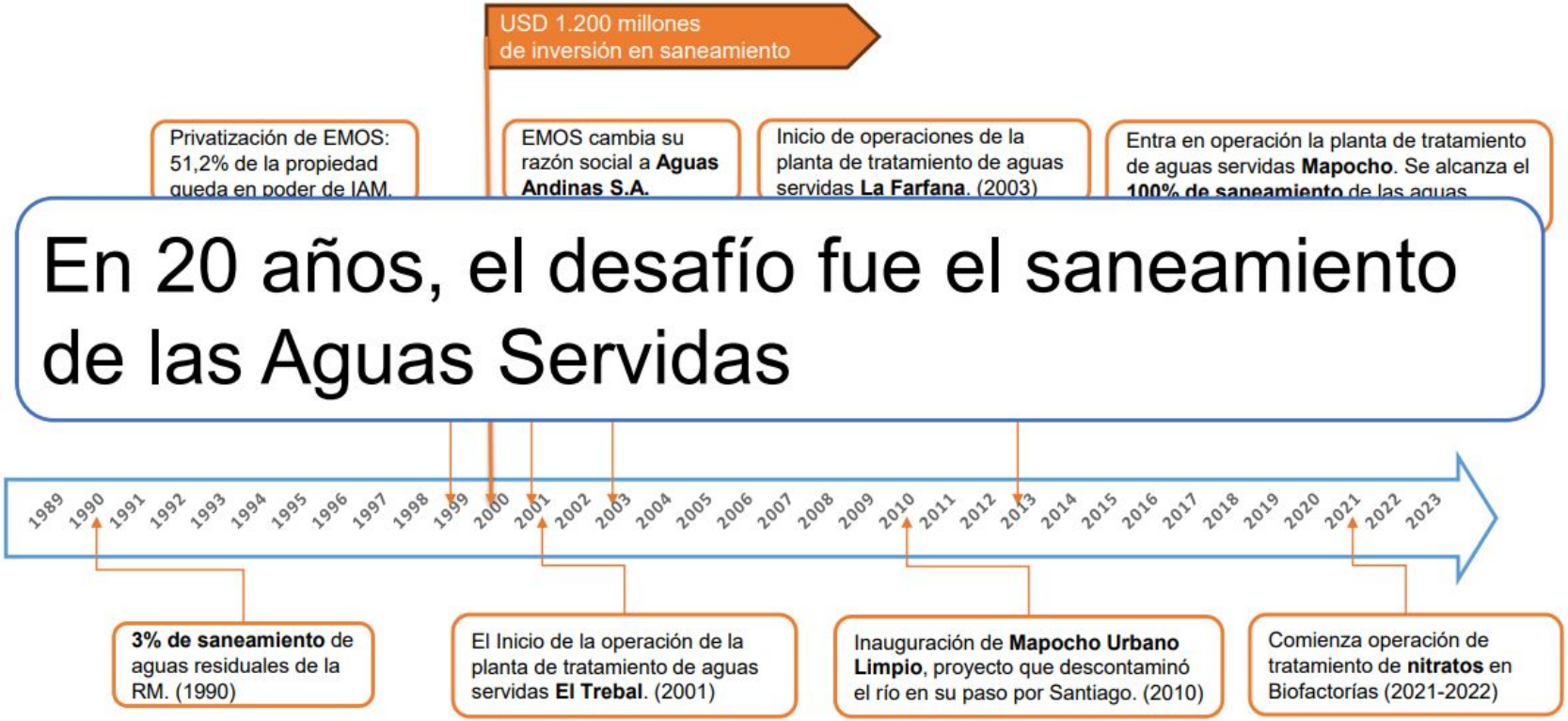
Misión: La sostenibilidad de servicios de agua y saneamiento para más de 7,5 millones de personas en la Región Metropolitana



Breve Historia del Plan de Saneamiento



Breve Historia del Plan de Saneamiento



02 Nuevos desafíos

El Cambio Climático
En Cifras

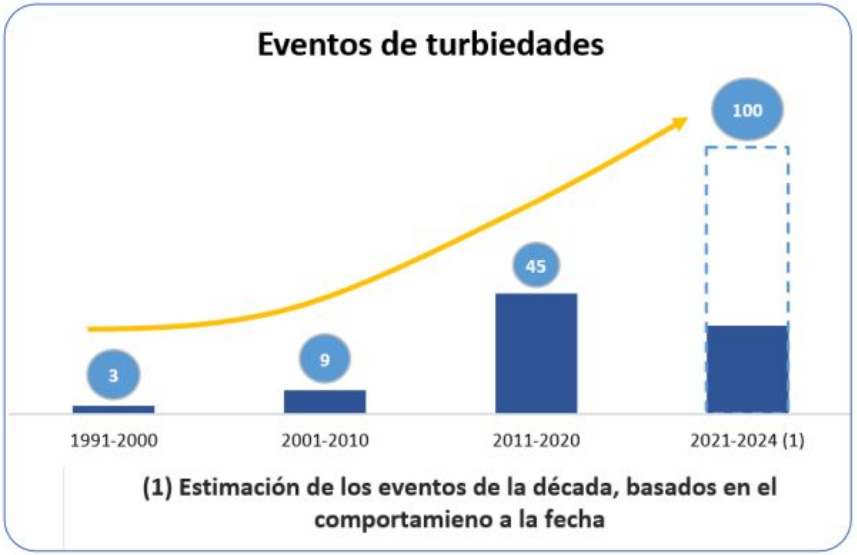




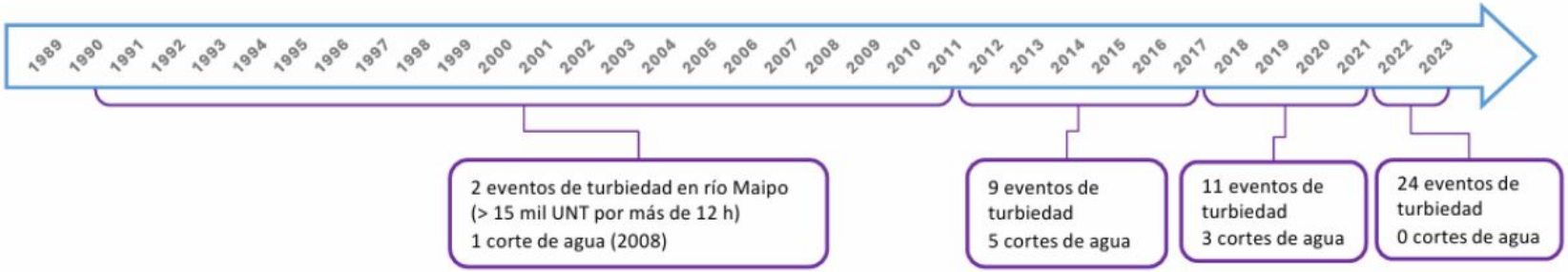


3 eventos de turbiedad entre 1991-2000.

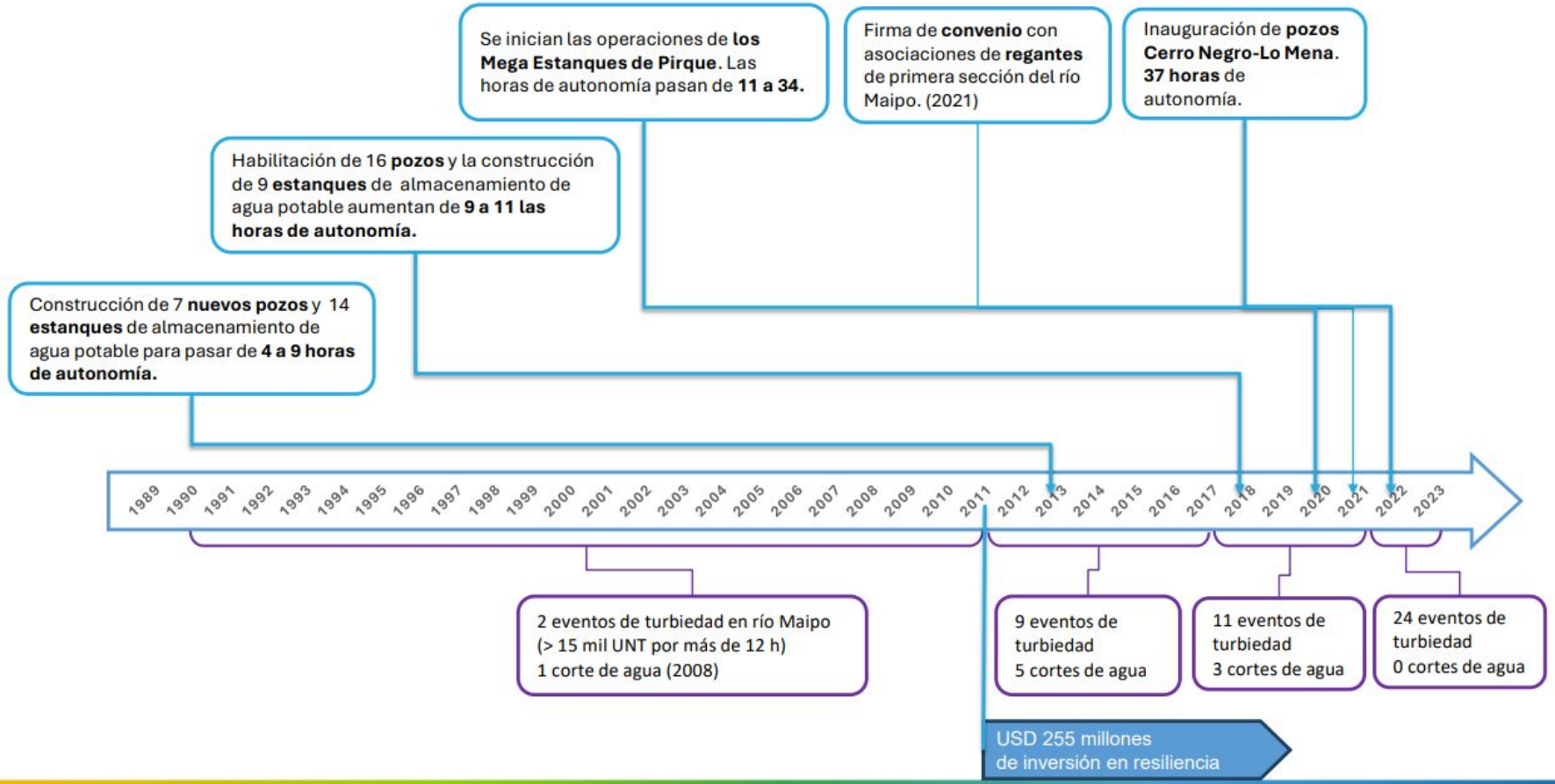
100 eventos que se proyectan entre 2021-2030.



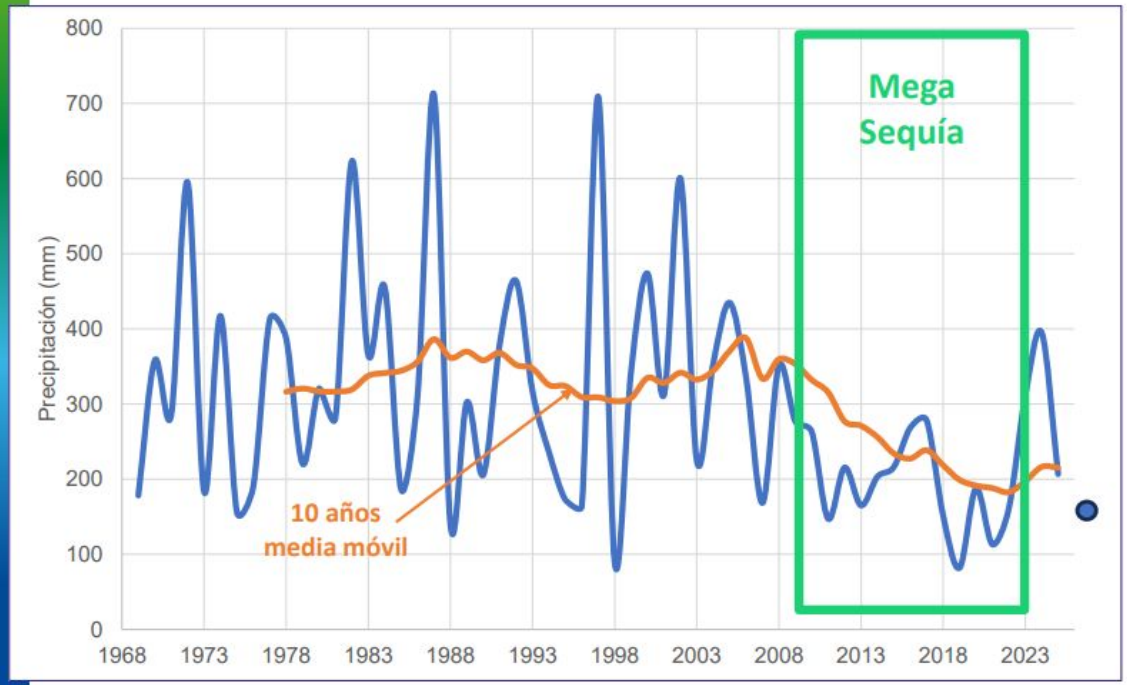
Adaptación en Resiliencia frente a eventos agudos



Adaptación en Resiliencia frente a eventos agudos



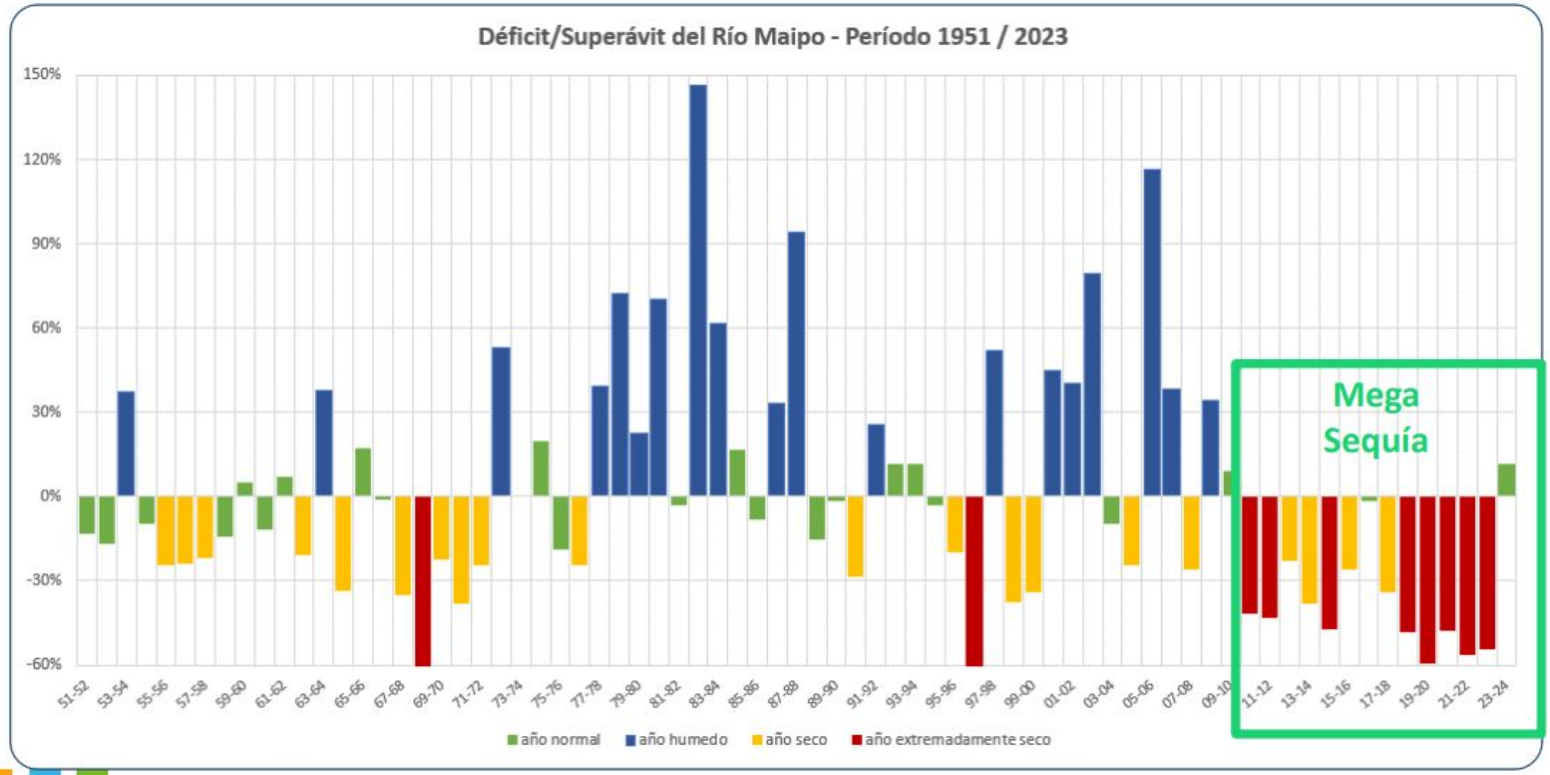
Además, la sequía





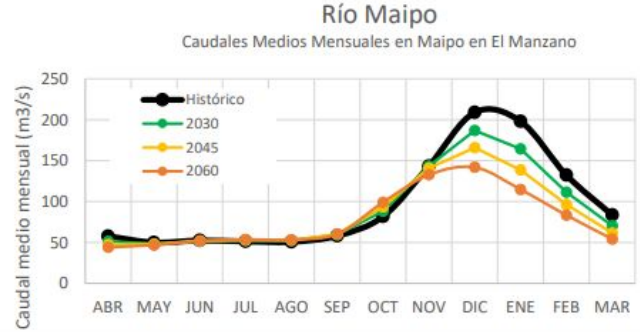


Eso significa que tenemos menos agua en los ríos y en la napas subterráneas



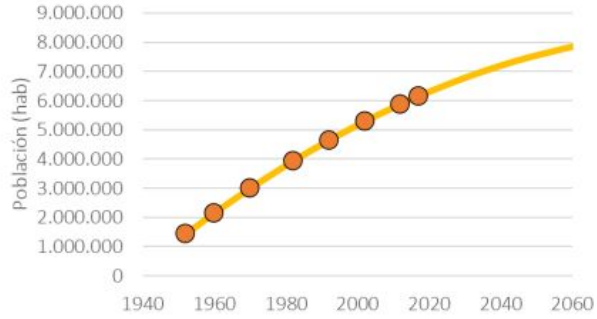
Y todas las proyecciones muestran escenarios de escasez en el río Maipo en el largo plazo

Todas las proyecciones a futuro indican una bajada significativa de los recursos disponibles debida al cambio climático.



Variación c/r histórico	
Año	m3/s
2030	-7,3
2045	-13,2
2060	-19,3

Al tiempo que las proyecciones demográficas prevén un aumento sostenido de la población en el Gran Santiago.



...y el Río Maipo es la principal fuente de agua de la RM

¿Qué podría suceder?

Ejemplos de racionamiento en Bogotá y Ciudad del Cabo que no queremos replicar en la región Metropolitana





Pero ya estamos cerca del racionamiento sin infraestructura adicional



Protocolo de Racionamiento ante la Sequía extrema

Plan de Cortes Rotativos

El Río Maipo
Aguas Andinas (AA)

Afectación a Gran Parte de la Región Metropolitana

Alerta Roja

1.545.814

Total Clientes Afectados

Aguas Cordillera

Aguas Manquehue

Déficit 0,9 m³/s

- Continuarán en su régimen más desfavorable.

Aguas Andinas

Escenarios 3 m³/s

- 6 cortes
- 6 días

Clientes Afectados: 25.676

Clientes Afectados: 52.444

Clientes Afectados: 332.064

Clientes Afectados: 194.311

Clientes Afectados: 248.453



Clientes Afectados: 46.263

Clientes Afectados: 18.230

Clientes Afectados: 203.711

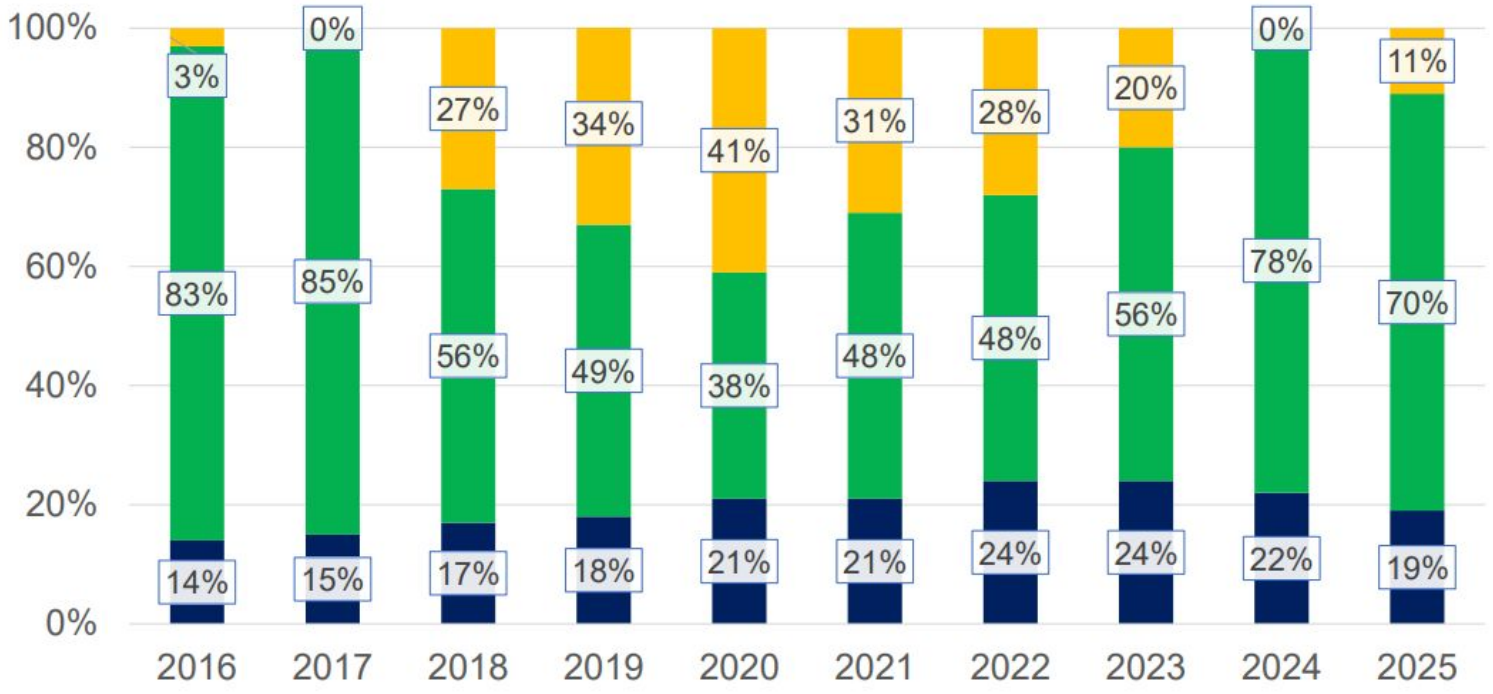
Clientes Afectados: 229.552

Clientes Afectados: 195.110

Cortes que continúa en Aguas Cordillera y Manquehue cada 4 días

Cortes que iniciarían en Aguas Andinas cada 6 días

Desde 2018, hemos sorteado la sequía gracias a los Acuerdos de Traspasos de agua con agricultores de la 1ra Sección del Maipo



Superficial Acuerdos de traspaso

Superficial derechos AA

Subterránea

Traspasos por un promedio de 7 m^3/s

¿Qué podemos hacer para el largo plazo?

- Más uso de Aguas Subterráneas
  - Construir pozos
  - Infiltración de napas subterráneas



- Proyectos de desalinización como búsqueda de nuevas fuentes



- Planes de eficiencia en la red



- Reúso de aguas tratadas



- Construcción de nuevos embalses



¿Qué podemos hacer para el largo plazo?

- Más uso de Aguas Subterráneas
  - Construir pozos
  - Infiltración de napas subterráneas



- Proyectos de desalinización como búsqueda de nuevas fuentes





Caudal : 2 - 4 m^3/s
Impulsión: 150 - 200 km
Elevación: 580 - 690m
CAPEX: 2.200 - 2.800 Mill USD
Costo Unitario: 3,6 - 4,3 USD/m^3

- Planes de eficiencia en la red



- Reúso de aguas tratadas





Caudal: 3 - 5 m^3/s
Impulsión: 35 km
Elevación: 200m
CAPEX: 180 Mill USD
Costo Unitario: 0,3 - 0,4 USD/m^3

- Construcción de nuevos embalses



AGUAS andinas

BIO CIUDAD

PILARES Y PROYECTOS BIOCIUDAD



NUEVAS FUENTES

Retorno Maipo

MÁS RESILENCIA

Estanques de Pirque
Captación Alternativa Maipo

MAYOR APROVECHAMIENTO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

Santiago Poniente/ Santiago Sur/ Conducción Nuevas Fuentes /Maipo Poniente/Estanque Bicentenario

SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA

Zanjas de Infiltración. Quebrada de Ramón
Recarga de Acuíferos Mapocho Alto

USO RESPONSABLE

Plan de Eficiencia Hídrica

PILARES Y PROYECTOS BIOCIUDAD



NUEVAS FUENTES

Retorno Maipo

MÁS RESILENCIA

Estanques de Pirque
Captación Alternativa Maipo

MAYOR APROVECHAMIENTO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

Santiago Poniente/ Santiago Sur/ Conducción Nuevas Fuentes /Maipo Poniente/Estanque Bicentenario

SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA

Zanjas de Infiltración. Quebrada de Ramón
Recarga de Acuíferos Mapocho Alto

USO RESPONSABLE

Plan de Eficiencia Hídrica

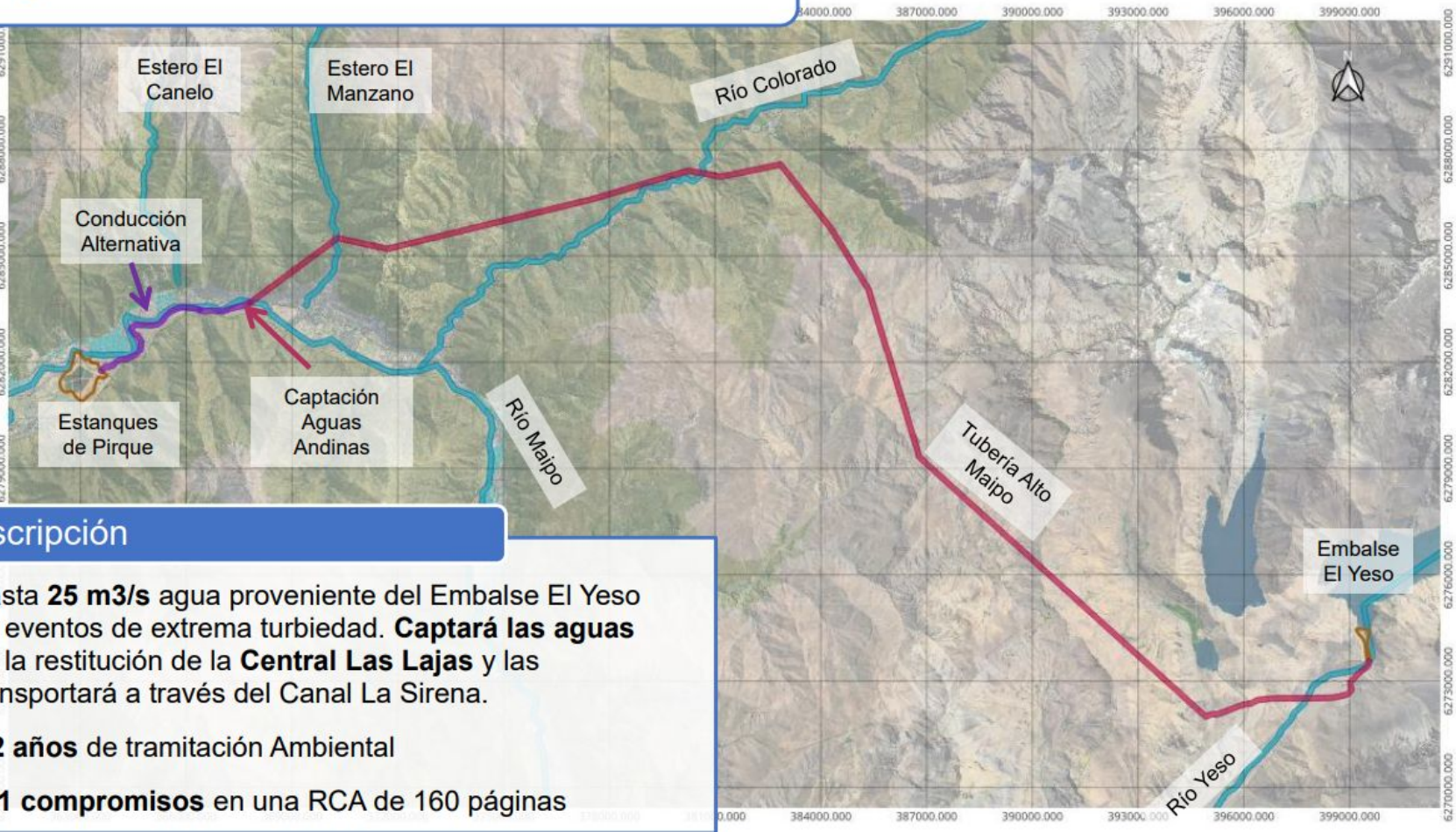
Estanques de Pirque

- Diseñado para enfrentar eventos de alta turbiedad en el río Maipo
- 6 estanques de reserva.
- Capacidad total: 1.500.000 m^3.
- 71,2 ha en Pirque, junto a la Toma Independiente.
- 34 horas de respaldo





Proyecto Conducción Alternativa



Descripción

- Hasta **25 m3/s** agua proveniente del Embalse El Yeso en eventos de extrema turbiedad. **Captará las aguas** de la restitución de la **Central Las Lajas** y las transportará a través del Canal La Sirena.
- **2,2 años** de tramitación Ambiental
- **131 compromisos** en una RCA de 160 páginas

PILARES Y PROYECTOS BIOCIUDAD



NUEVAS FUENTES

Retorno Maipo

MÁS RESILENCIA

Estanques de Pirque
Captación Alternativa Maipo

MAYOR APROVECHAMIENTO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

Santiago Poniente/ Santiago Sur/ Conducción Nuevas Fuentes /Maipo Poniente/Estanque Bicentenario

SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA

Zanjas de Infiltración. Quebrada de Ramón
Recarga de Acuíferos Mapocho Alto

USO RESPONSABLE

Plan de Eficiencia Hídrica

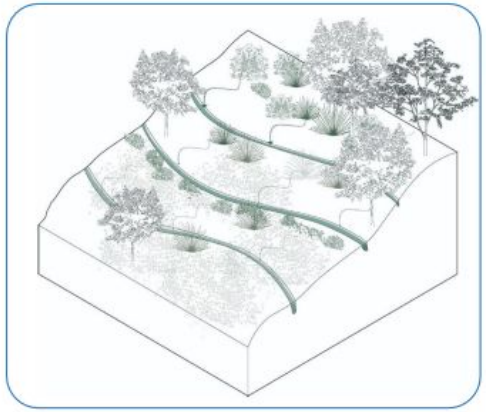
Zanjas de infiltración: Sistema de Captura de Aguas Lluvia, Infiltración y Recarga

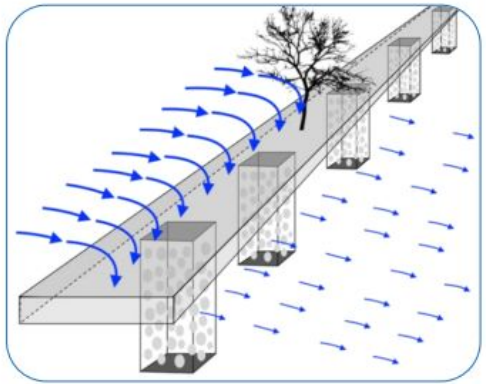
Descripción:

Las zanjas de infiltración son excavaciones anchas y poco profundas que se realizan en forma de canales para detener la escorrentía de las aguas lluvia.

Beneficios:

- Infiltración de aguas lluvias y recarga de acuíferos
- Reducen escorrentía, erosión de los suelos
- Disminución de descarga de sedimentos a cauce principal.
- Recuperación de capa vegetal.







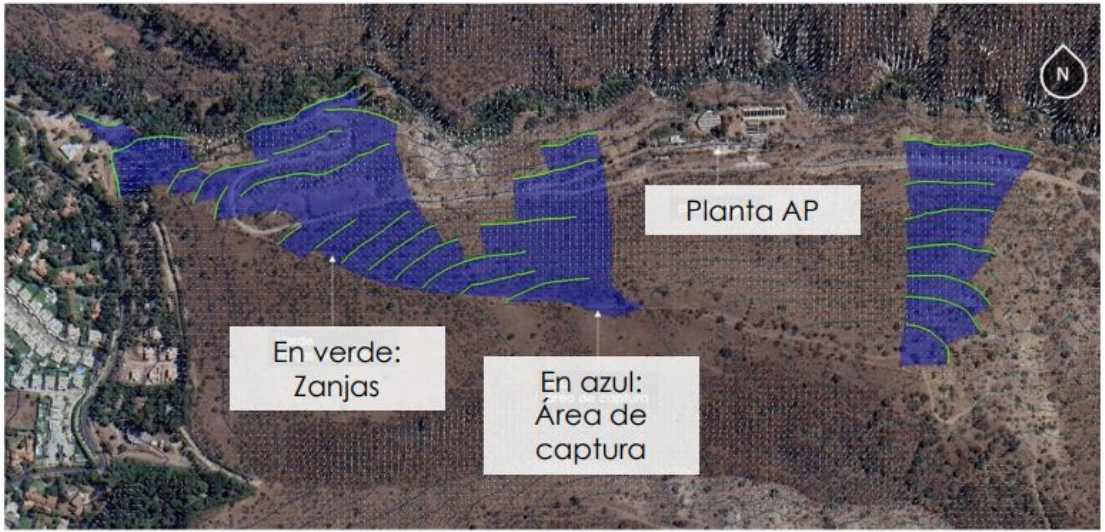
Experiencia Quebrada de Ramon

- Obra
  - 1.800 metros de zanjas
  - 26 drenes de infiltración
  - 7 hectáreas área de captura aprox.
- 10.000 m^3 infiltrados anualmente aprox. (350 mm precipitados en precordillera – factor usado de 0,35).





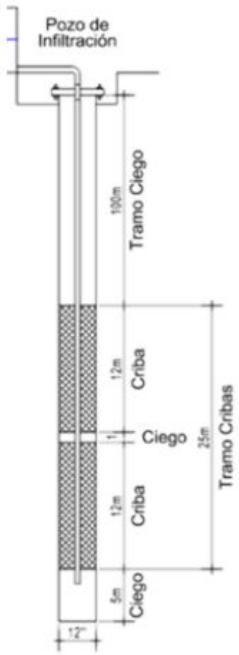


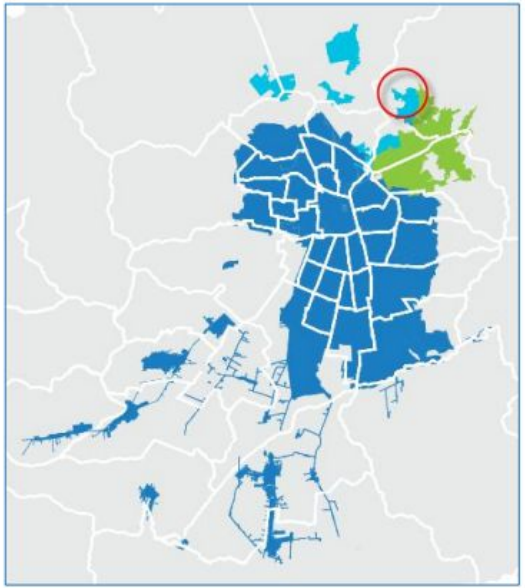


Proyecto Recarga artificial de acuíferos para reutilización, sector Lo Barnechea

- Aprovecha la capacidad del acuífero para hacer regulación interanual.
- Genera capacidad de acumulación (seguridad) en una cuenca muy expuesta al cambio climático (Mapocho).
- Cuenta con los estudios y modelos para garantizar una operación sustentable.
- Derechos de aprovechamiento consuntivos de aguas superficiales y subterráneas

Planta de Tratamiento de Agua Superficial y Carga durante años “abundantes” (caudales disponibles)





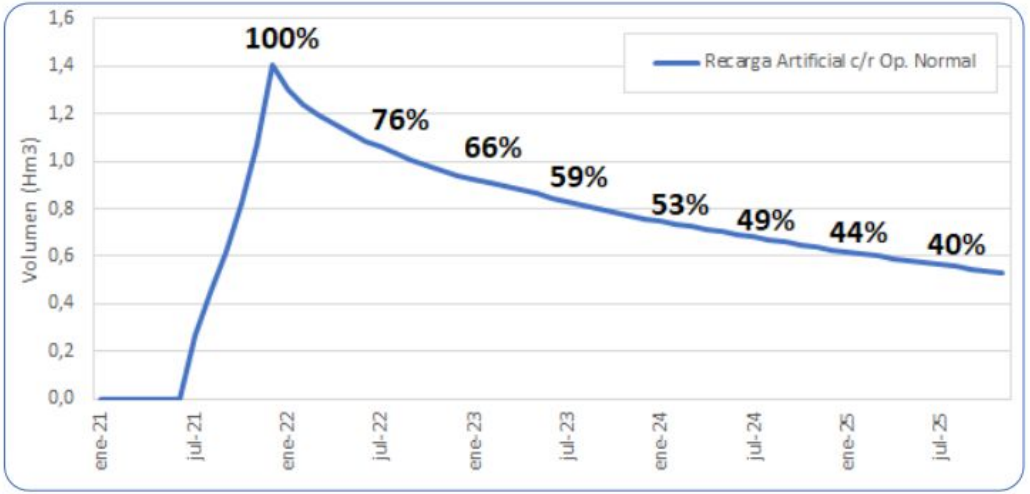
Zoom al proyecto



- Periodo Ago - Ene recursos disponibles: 2 pozos existentes, con un potencial estimado de recarga de 30 l/s c/u, (total 60 l/s).
- Estudio hidrogeológico y modelo de Entradas y salidas, Balance Hidrogeológico, ascenso y descenso de niveles, dirección de flujo, volumen saturado, etc.

Resultados simulación Recarga Artificial

- Se simuló una recarga durante 6 meses por un total de 60 l/s en 2 pozos (0,8 Hm3).
- Rápida respuesta en el acuífero a la recarga realizada, con mayores ascensos en la zona de recarga, los que disminuyen hacia la zona baja.
- El modelo numérico muestra una regulación interanual del acuífero
- Dado que el sistema acuífero posee salidas, el volumen infiltrado no se mantiene inalterado, reduciéndose gradualmente



PILARES Y PROYECTOS BIOCIUDAD



NUEVAS FUENTES

Retorno Maipo

MÁS RESILENCIA

Estanques de Pirque
Captación Alternativa Maipo

MAYOR APROVECHAMIENTO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

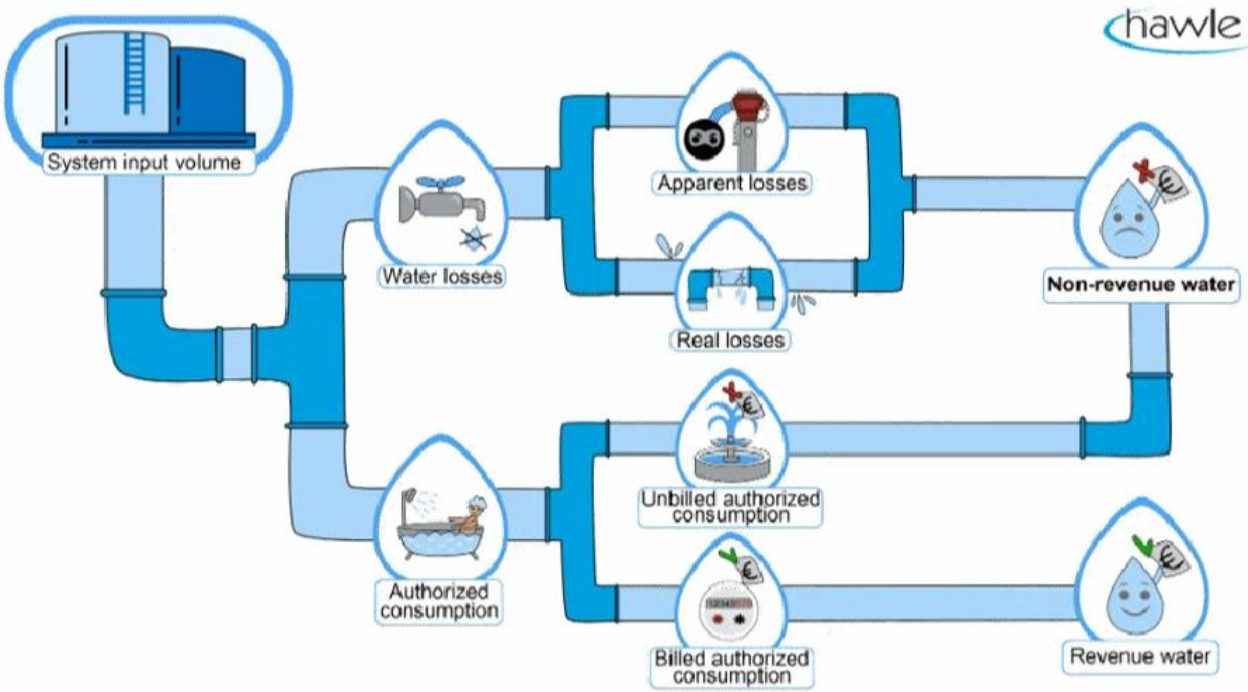
Santiago Poniente/ Santiago Sur/ Conducción Nuevas Fuentes /Maipo Poniente/Estanque Bicentenario

SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA

Zanjas de Infiltración. Quebrada de Ramón
Recarga de Acuíferos Mapocho Alto

USO RESPONSABLE

Plan de Eficiencia Hídrica

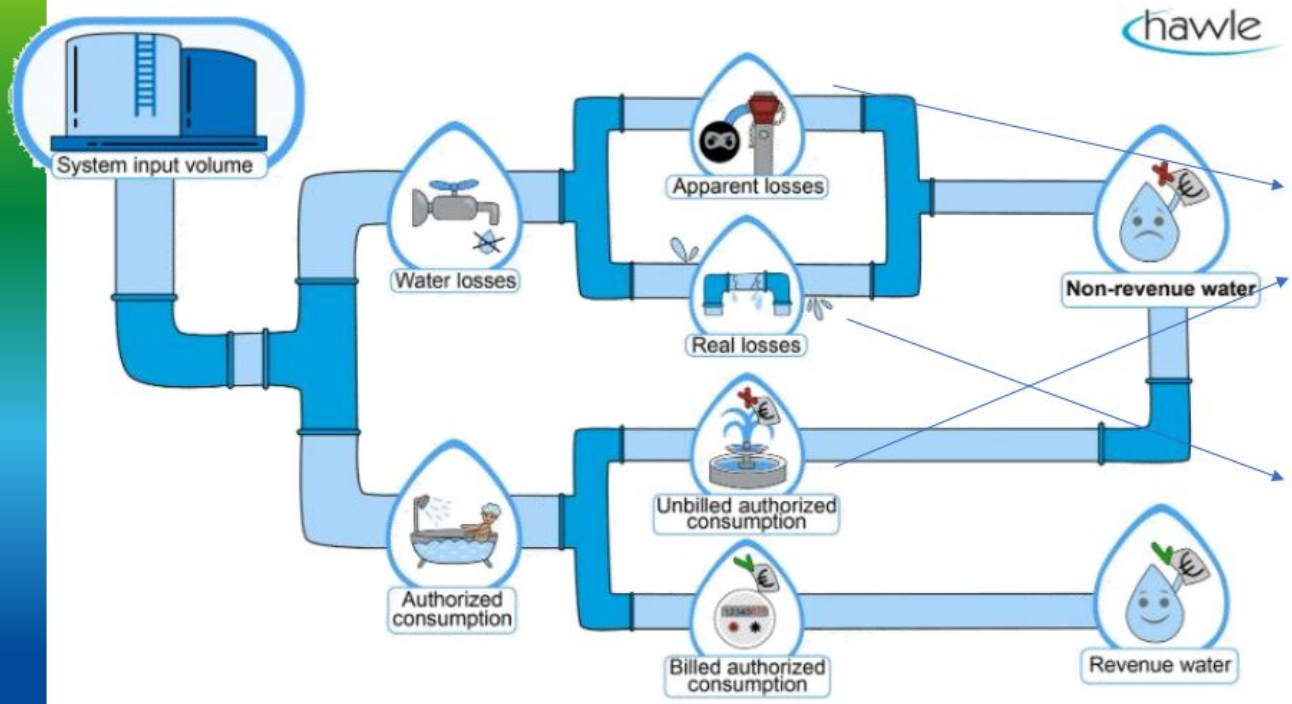


Pérdidas aparentes +
Consumos autorizados
6,5%

Pérdidas reales

21,8%

https://www.hawle.com/en/hawle-knowledge/basics/non-revenue-water



Pérdidas aparentes +
Consumos autorizados

6,5%

Pérdidas reales

21,8%

https://www.hawle.com/en/hawle-knowledge/basics/non-revenue-water

PILARES Y PROYECTOS BIOCIUDAD



NUEVAS FUENTES

Retorno Maipo

MÁS RESILENCIA

Estanques de Pirque
Captación Alternativa Maipo

MAYOR APROVECHAMIENTO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

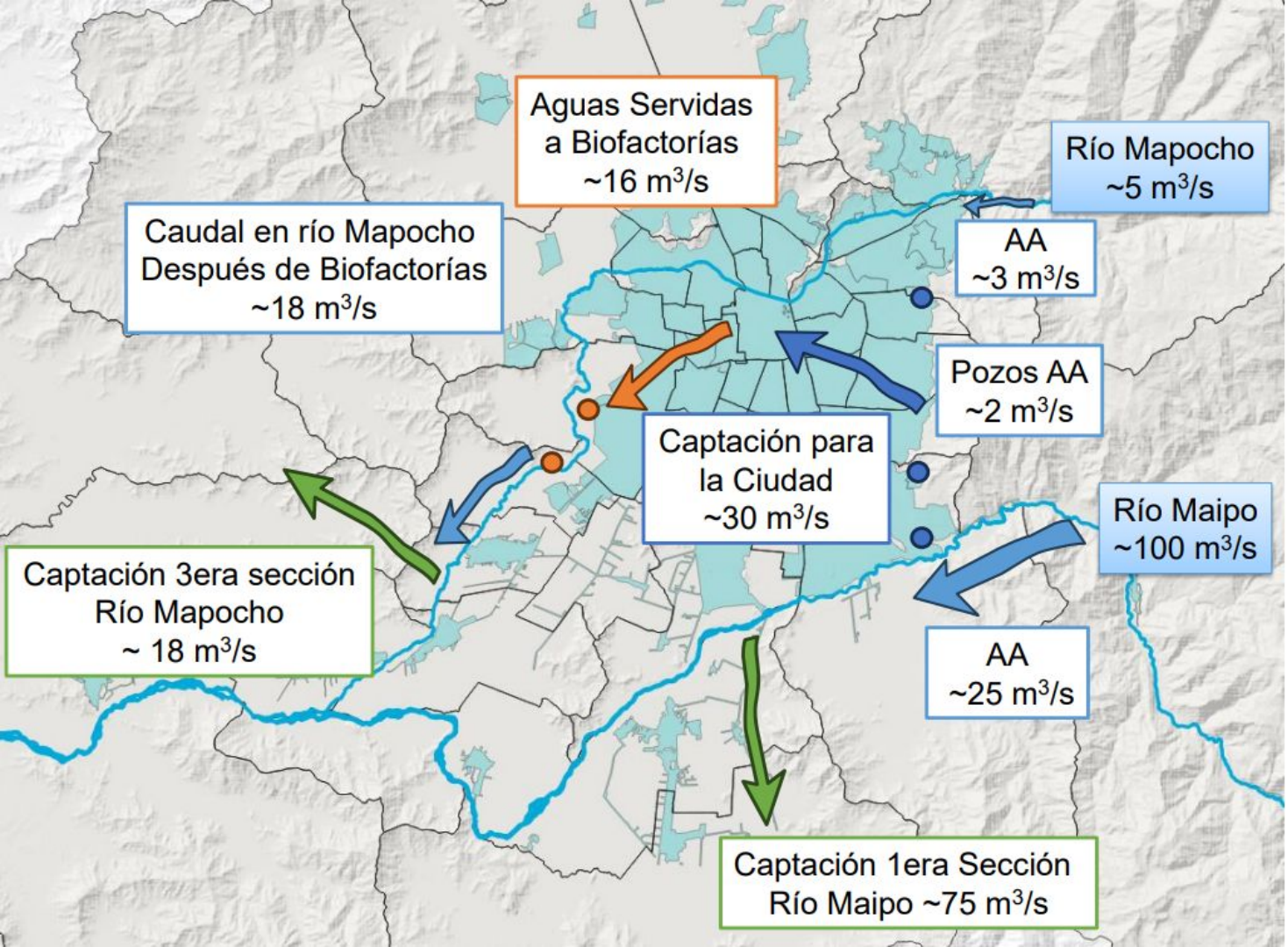
Santiago Poniente/ Santiago Sur/ Conducción Nuevas Fuentes /Maipo Poniente/Estanque Bicentenario

SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA

Zanjas de Infiltración. Quebrada de Ramón
Recarga de Acuíferos Mapocho Alto

USO RESPONSABLE

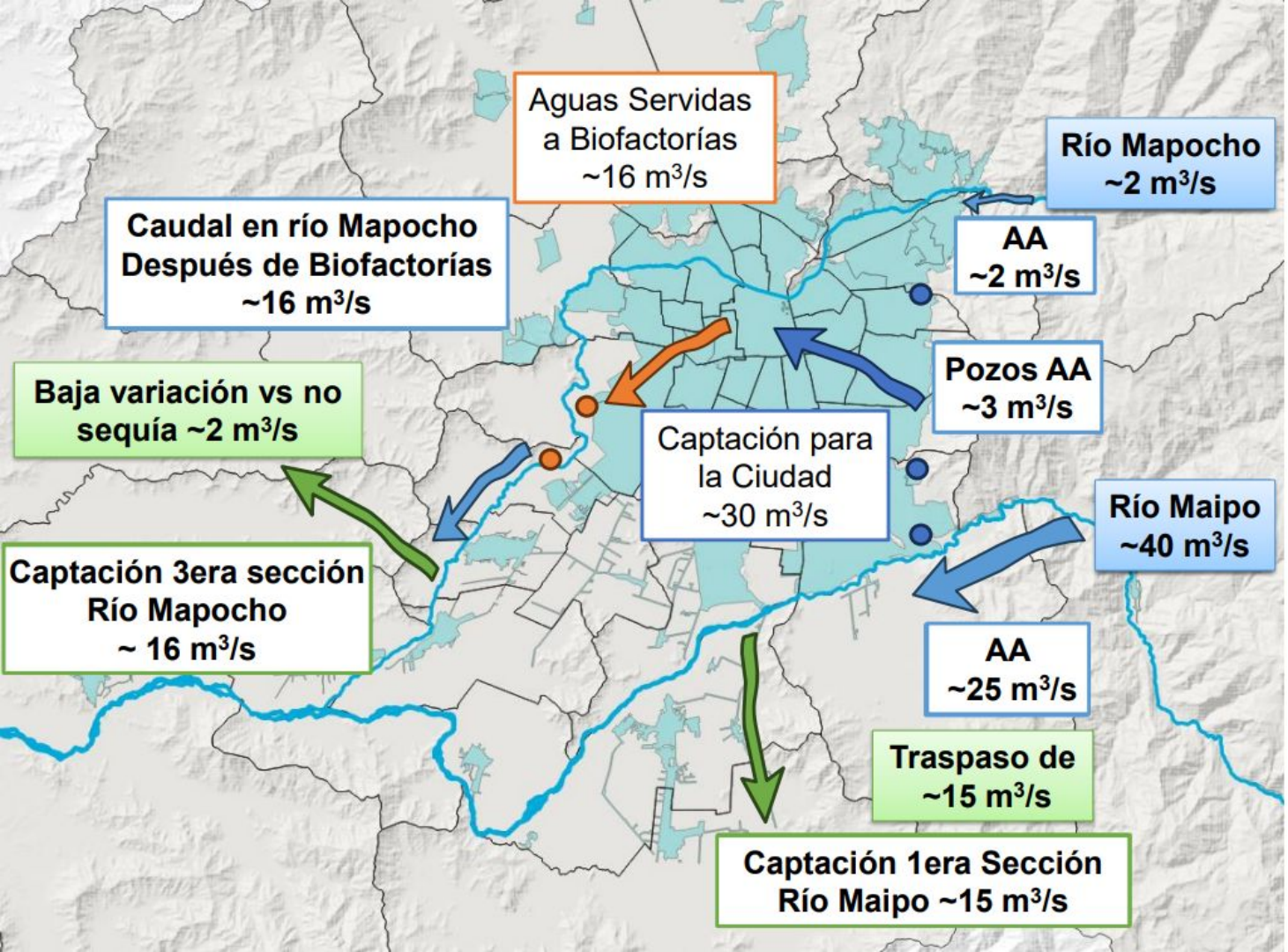
Plan de Eficiencia Hídrica



AGUAS andinas

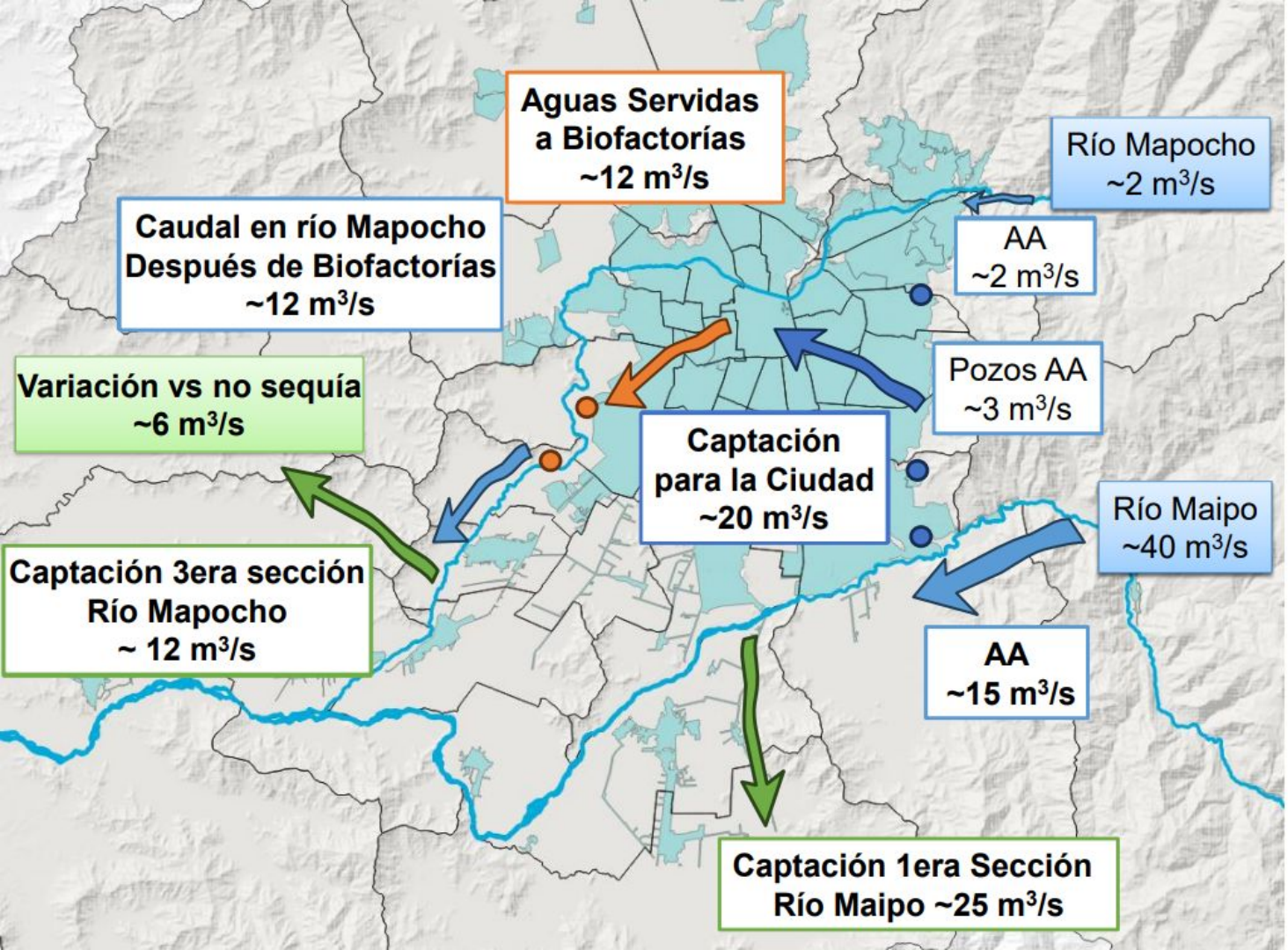
El Río Maipo es la principal fuente de agua de la RM

(Situación sin sequía)



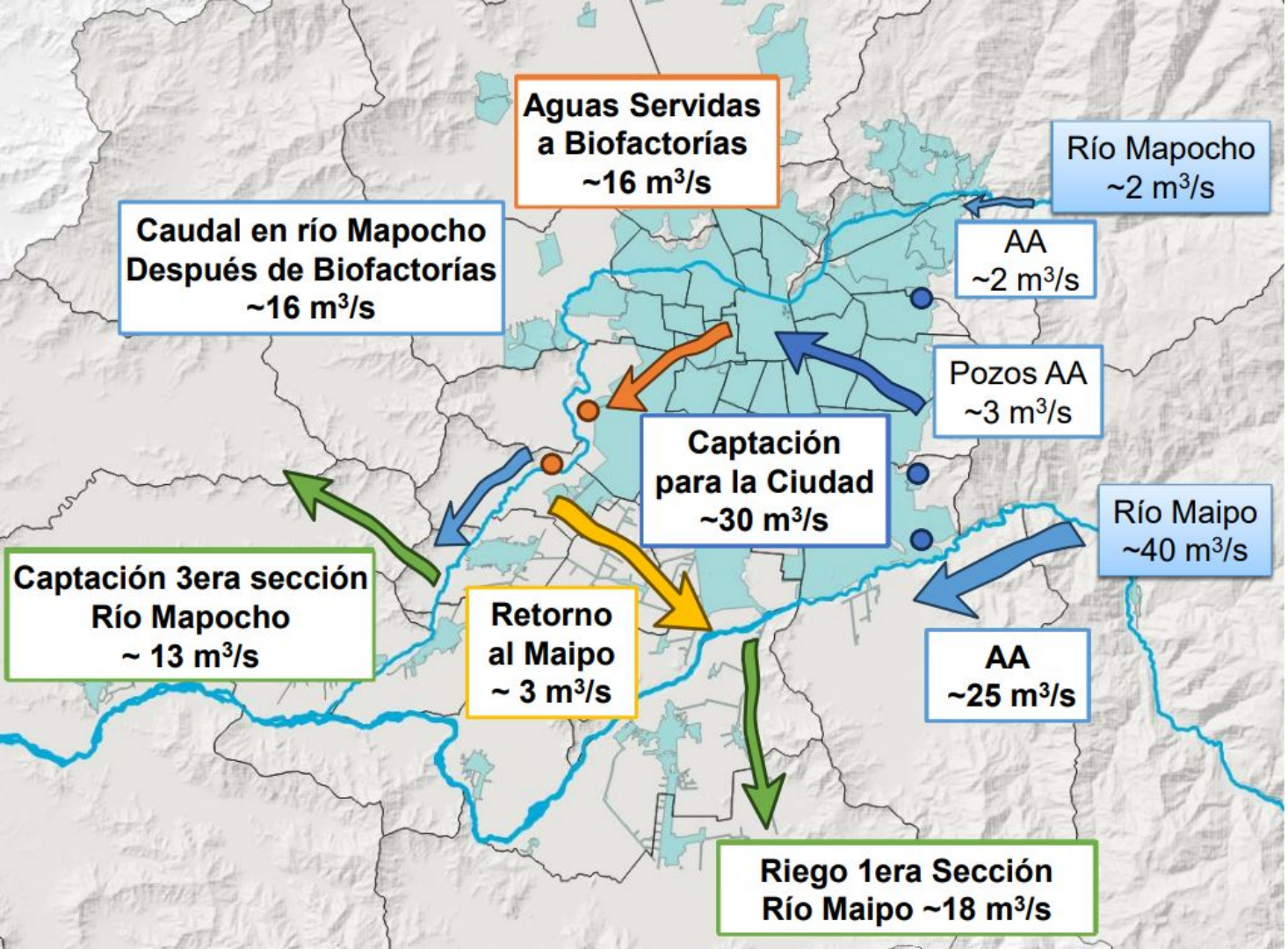
AGUAS andinas

Situación con sequía impacta a regantes de primera sección (por los acuerdos)



AGUAS andinas

¿Qué pasaría si los regantes no nos entregan el agua?

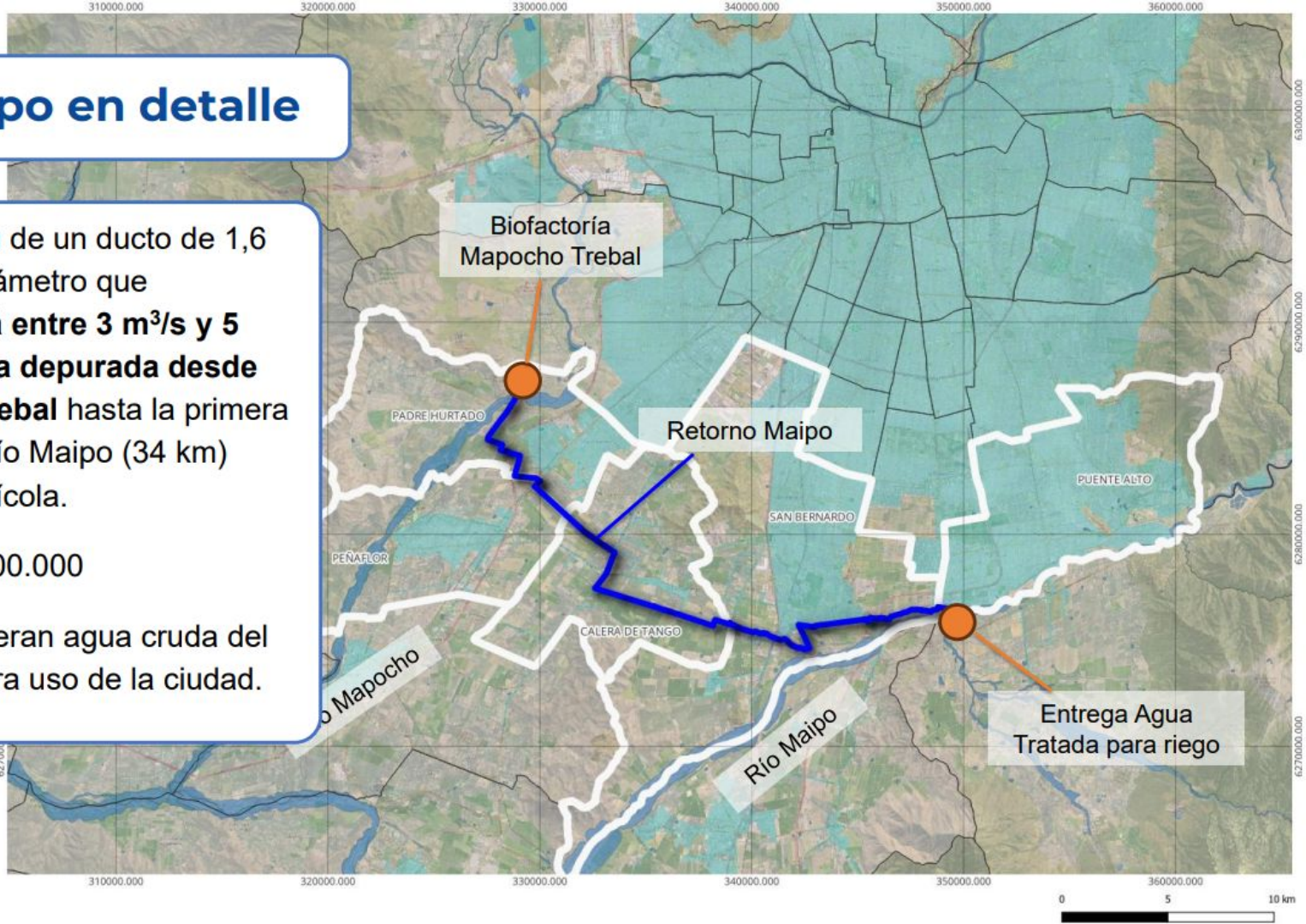


AGUAS andinas

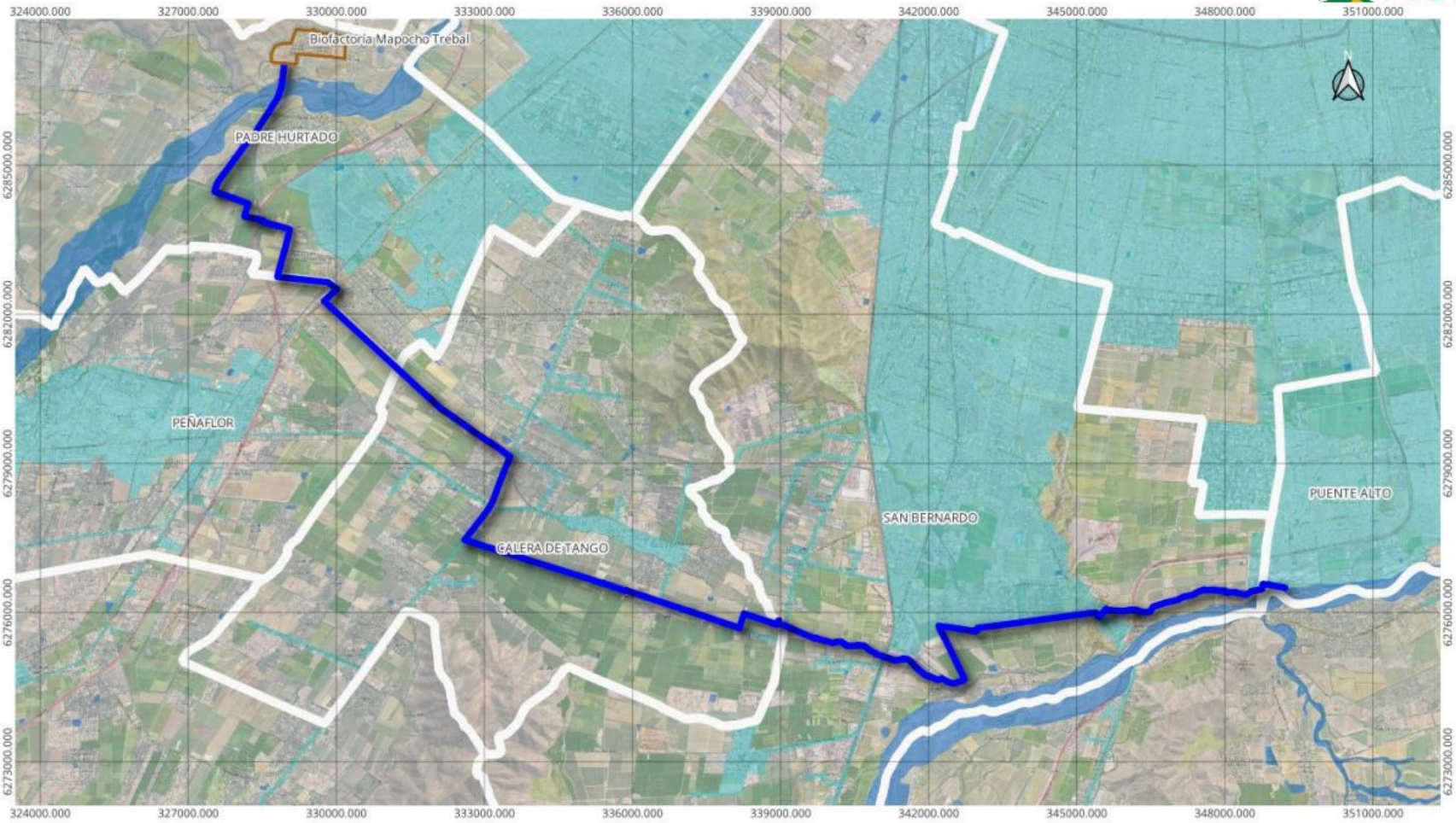
Con proyecto Retorno Maipo

Retorno Maipo en detalle

- Construcción de un ducto de 1,6 metros de diámetro que **transportará entre 3 m³/s y 5 m³/s de agua depurada desde Mapocho Trebal** hasta la primera sección del río Maipo (34 km) para uso agrícola.
- $USD 200.000.000
- Regantes liberan agua cruda del río Maipo para uso de la ciudad.



Retorno Maipo_Offline



RETORNO MAIPO

Un proyecto BIO CIUDAD

AGUAS andinas



Agenda

- 13:00 - 13:10: Bienvenida
- 13:10 - 13:12 Bienvenida al nuevo equipo Directivo de FEN y a la nueva Asesora de CLG Chile
- 13:12 - 13:15 Revisión de acta anterior
- 13:15 - 13:55 “IFRS NIIF S1 y NIIF S2”; Germán Heufemann, CEO y Socio Fundador de GovernArt.
- 13:55 - 14:30 “Proyecto Biociudad”; Felipe Sánchez, Subgerente de Sostenibilidad, Aguas Andinas.
- **14:30 - 14:45 “Chile Carbon Forum 2026”; Cristián Mosella, Cofundador y Director Ejecutivo de EnergyLab.**
- 14:45 - 15:00 Varios: Taller SBTi Corporate Net-Zero Standard v2.0; Webinar sobre Ley de Eficiencia Energética; Seminario de Macroeconomía y Nature, Banco Central; Mesa Planes Sectoriales Adaptación, MMA, Alianza Unidos por la Acción Climática; Mesa de Electromovilidad; etc.

CHILE CARBON FORUM 2026

CHILE CARBON FORUM 2026

6 y 7 de octubre · FEN Universidad de Chile

https://www.chilecarbonforum.cl

Organiza

energylab
climate | sustainability | technology

MÉXICO$_2$
Plataforma Mexicana de Carbono

CLG CHILE
LÍDERES EMPRESARIALES POR LA ACCIÓN CLIMÁTICA

El principal encuentro de mercados de carbono en Chile

Evaluación NPS (2025):

4,8 de 5

En dos ediciones (2024 y 2025):

+2.600
asistentes presenciales

18
países representados

+190
ponentes de alto nivel

3
ministros presentes cada año

El principal objetivo del **Chile Carbon Forum** consiste en movilizar instrumentos de financiamiento climático, como son los mercados de carbono, entre otros, tanto a nivel nacional como internacional

CHILE CARBON FORUM 2025 · FOTOS
















El precio al carbono ya es “mainstream”

30%

de las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero están cubiertas por un precio directo al carbono, en 87 políticas implementadas.

Fuente: Banco Mundial, State and Trends of Carbon Pricing 2026.

+US$107.000 M

movilizados para presupuestos públicos en 2025

15 GtCO2e

es el volumen transado en el mercado durante el 2025





El Artículo 6 se activa

Chile **autorizó sus cinco proyectos bajo el Artículo 6.2 con Suiza y Japón:** 22 iniciativas por US$1.400 millones en inversión climática desde 2026.

Cierra el 3er ciclo del SCE IV

El **Sistema de Compensación de Emisiones del Impuesto Verde cerró su tercer período** en febrero de 2026 con 1,68 millones de toneladas de CO2 reducidas.

HuellaChile se profundiza

Sistema de Certificación Voluntaria de Gases de Efecto Invernadero y Uso de Agua que le da continuidad y amplía el alcance del Programa HuellaChile.

Hoja de Ruta de Energía 2026-2030

El **Ministerio de Energía fijó la hoja de ruta** que establece la transición gradual del **Impuesto Verde hacia un ETS, el cual fijará límites de emisión y habilitará la compraventa de permisos a industrias estratégicas del país.**

Estrategia Climática a Largo Plazo (ECLP)

Instrumento de la **Ley Marco de Cambio Climático que actualiza sus metas** al 2050, abriendo su **consulta pública** para definir presupuestos de emisión y prioridades de adaptación.

Dos rutas simultáneas, dos días

Más de 30 sesiones entre charlas magistrales, paneles y talleres aplicados.

RUTA 1
Mercados de carbono

- Hoja de Ruta de Instrumentos de Precio y Mercados de Carbono: prioridades 2026–2030

- Artículo 6 tras la fase piloto: autorizaciones, trazabilidad y nueva demanda

- Sistema de Compensación del Impuesto Verde (SCE IV): logros, desafíos y escalabilidad 2027

- Compensaciones corporativas y uso de instrumentos de mercado

- Artículo 30 y certificación voluntaria: de HuellaChile a atributos climáticos verificables para empresas, productos y territorios

- Chile 2030: ¿líder global en soluciones de descarbonización y desarrollo de los mercados de carbono?

RUTA 2
Acción climática y descarbonización

- Electromovilidad: transporte y logística baja en emisiones

- La ruta del cobre verde: descarbonización y competitividad en la minería

- Gestión de residuos, compostaje y otras palancas para evitar el metano

- Remociones de alta integridad y soluciones basadas en la naturaleza

- Otros mecanismos de financiamiento climático: créditos verdes y bonos temáticos

- Desafíos y oportunidades para el sector salud

- Resiliencia climática y sostenibilidad en la ciudad capital

CHILE CARBON FORUM 2026 · DESAFÍOS INDUSTRIAS ESTRATÉGICAS

TRANSICIÓN ENERGÉTICA

20%

representa el consumo final de energía en Chile

Chile tiene la meta de alcanzar 80% de generación eléctrica renovable al 2030, apuntando a **apalancar más de US$10.000 millones hacia 2035 mediante instrumentos de mercado de carbono.**

Fuente: Ministerio del Medio Ambiente

MINERÍA

>75%

de emisiones corresponden a alcance 3

Se estima que para el 2030, la **matriz eléctrica** de la minería del cobre en Chile **será 99% renovable.**

Fuente: Comisión Chilena del Cobre (Cochilco) 2026

TRANSPORTE

6,5%

corresponde a las ventas de vehículos livianos y medianos eléctricos (primer semestre 2026)

Según la Estrategia Nacional de Electromovilidad, al 2035 el **100% de las ventas de vehículos livianos y medianos deben ser cero emisiones.**

Fuente: Estrategia Nacional de Electromovilidad 2026

SALUD

4,4%

emisiones globales netas corresponden al sector salud

La OMS, en alianza con Acción Transformadora sobre Clima y Salud (ATACH), **impulsa sistemas de salud con cero emisiones neta al 2050.**

Fuente: Salud sin Daño

ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN

0,7%

del PIB para implementar la Estrategia Climática a Largo Plazo

Implementar la ECLP requiere US$2.147 millones anuales, y genera un **ahorro neto de US$10.924 millones al 2050 considerando CAPEX y OPEX**

Fuente: PNUD Chile

Nuevos focos para esta tercera edición

Estándares globales de reporte y metodología

Analizar **los nuevos estándares que redefinen el reporte global:** la alianza **ISO + GHG Protocol** para la contabilidad unificada de carbono, la **Versión 2 de SBTi Net-Zero** para la descarbonización del Alcance 3, y las normas **IFRS S1/S2** que elevan la transparencia y gobernanza financiera.

Nuevos esquemas de financiamiento

Explorar nuevos mecanismos financieros, desde **bonos verdes, de impacto y ligados a la sostenibilidad (SLBs)**, hasta esquemas de blended finance y mercados de carbono, para estructurar proyectos sostenibles que atraigan capital global y rentabilidad real.

Adaptación y resiliencia climática

Analizar cómo las empresas e infraestructuras deben evolucionar desde la mitigación hacia la **resiliencia operativa y la adaptación**, identificando riesgos físicos, vulnerabilidades territoriales y estrategias para proteger la continuidad del negocio ante un entorno cambiante.

CHILE CARBON FORUM 2026 · PERFIL DE PARTICIPANTES

Audiencia prevista 2026

1.000 – 1.500

asistentes presenciales

Público objetivo

- Líderes y tomadores de decisión de sectores industriales como la minería, energía, forestal, transporte y retail.
- Sector financiero: banca corporativa y de inversión, aseguradoras, fondos y financiamiento de proyectos
- Ministros, subsecretarios y jefes de división de los Ministerio del Medio Ambiente, Hacienda, Energía, Agricultura, Minería, entre otros.
- Desarrolladores de proyectos, estándares internacionales, registros y organismos de validación y verificación.
- Organismos internacionales, academia, sociedad civil y medios especializados.

Partners confirmados a la fecha

SPONSORS

ANTOFAGASTA MINERALS

Global Methane Hub

icontec

Colbun

SKY

ALIADOS

ALTALEY

ANESCO CHILE AG

PATROCINADORES

Ministerio del Medio Ambiente

Ministerio de Energía

Ministerio de Economía, Fomento y Turismo

Ministerio de Agricultura

Ministerio de Minería

BANCO MUNDIAL
BIRF • AIF | GRUPO BANCO MUNDIAL

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Proyecto apoyado por
Comité Desarrollo Productivo
METROPOLITANO
por CORFO

01

Visibilidad ante quienes deciden

El foro **reúne a más de 1.000 líderes** del sector público, privado y académico.

02

Red de negocios y alianzas

Conexión directa con desarrolladores de proyectos, compradores de créditos y quienes buscan socios para estructurar y escalar sus iniciativas de descarbonización.

03

Vinculación con sector público

Punto de encuentro de las principales empresas del país con el regulador y diversos actores.

CHILE CARBON FORUM 2026 · NOVEDADES








CHILE
CARBON
FORUM
Vuelve el Chile Carbon Forum





CHILE CARBON FORUM 2026

CHILE CARBON FORUM 2026

6 y 7 de octubre · FEN Universidad de Chile

https://www.chilecarbonforum.cl

Organiza

energylab
climate | sustainability | technology

MÉXICO$_2$
Plataforma Mexicana de Carbono

CLG CHILE
LÍDERES EMPRESARIALES POR LA ACCIÓN CLIMÁTICA

Agenda

- 13:00 - 13:10: Bienvenida
- 13:10 - 13:12 Bienvenida al nuevo equipo Directivo de FEN y a la nueva Asesora de CLG Chile
- 13:12 - 13:15 Revisión de acta anterior
- 13:15 - 13:55 “IFRS NIIF S1 y NIIF S2”; Germán Heufemann, CEO y Socio Fundador de GovernArt.
- 13:55 - 14:30 “Proyecto Biociudad”; Felipe Sánchez, Subgerente de Sostenibilidad, Aguas Andinas.
- 14:30 - 14:45 “Chile Carbon Forum 2026”; Cristián Mosella, Cofundador y Director Ejecutivo de EnergyLab.
- **14:45 - 15:00 Varios: Taller SBTi Corporate Net-Zero Standard v2.0; Webinar sobre Ley de Eficiencia Energética; Seminario de Macroeconomía y Nature, Banco Central; Mesa Planes Sectoriales Adaptación, MMA, Alianza Unidos por la Acción Climática; Mesa de Electromovilidad; etc.**

Taller SBTi Corporate Net-Zero Standard v2.0

CLGCHILE
LÍDERES EMPRESARIALES POR LA ACCIÓN CLIMÁTICA

📅 30 de julio de 2026 | 📍 FEN, UChile



Temas abordados:

- Presentación de los **principales cambios de la versión 2.0 del SBTi Corporate Net-Zero Standard.**
- Revisión del **nuevo enfoque para el establecimiento e implementación** de objetivos de emisiones netas cero.
- Análisis de los **seis capítulos** del estándar y sus implicancias para las empresas.
- **Ejercicios prácticos** en grupos para aplicar los nuevos criterios y resolver casos.

Accede a los talleres:

Webinar Ley de Eficiencia Energética

Resultados del Segundo Reporte de Monitoreo de Eficiencia Energética de Vehículos Livianos en Chile

4 de agosto de 2026

- Avances en materia de eficiencia energética del transporte en Chile.
- Análisis de las tendencias del mercado automotriz.
- Panel sobre desafíos y oportunidades para fortalecer la electromovilidad y la oferta de vehículos eléctricos.





Nota de prensa:

Seminario Banco Central

📅 10 de agosto de 2026 | 📍 Banco Central de Chile

“Nature and the Macroeconomy: A Dialogue Between Research and Policy”

Objetivo: Promover el diálogo entre academia, sector público y privado sobre el **impacto de los riesgos relacionados con la naturaleza en la economía y las políticas públicas**.

Panelistas:

- **Kevin Cowan** – Consejero, Banco Central de Chile.
- **Cristóbal de la Maza** – Profesor Asistente, Escuela de Ingeniería UC y ex Superintendente del Medio Ambiente (SMA).
- **María Teresa Ruiz-Tagle** – Directora Ejecutiva, CLG Chile.

Moderador:

- **Rob Patalano** – Centre for Economic Transition Expertise (CETEx).

Mesa Planes Sectoriales Adaptación Alianza Unidos por la Acción Climática

CLG CHILE
LÍDERES EMPRESARIALES POR LA ACCIÓN CLIMÁTICA

📅 12 de agosto de 2026 | 📍 FEN, UChile

ALIANZA UNIDOS POR LA ACCIÓN CLIMÁTICA

Ministerio del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

Objetivo:

- Impulsar un **levantamiento de información** sobre la **implementación de los 12 planes sectoriales de adaptación de la NDC 3.0 de Chile**.
- Abordar los **desafíos y oportunidades**, y las acciones concretas necesarias para su implementación.

Formulario de inscripción:

2° Taller de la Mesa de Trabajo en Electromovilidad

CLGCHILE
LÍDERES EMPRESARIALES POR LA ACCIÓN CLIMÁTICA



VEOLIA

18 de agosto

15:00 a 17:00 hrs

Oficinas de Veolia

¡MOP confirmado!

CLGCHILE
LÍDERES EMPRESARIALES POR LA ACCIÓN CLIMÁTICA

¡Muchas Gracias!



FACULTAD ECONOMÍA Y NEGOCIOS UNIVERSIDAD DE CHILE

Embajada Británica Santiago

CÁMARA CHILENO BRITÁNICA DE COMERCIO