



# Experiencia del Programa Escenarios Hídricos 2030 en la gestión del Recurso Hídrico y su impacto en Minería

Septiembre, 2025



ESCENARIOS  
**HÍDRICOS**  
**2030**

## Agua y Minería en Chile

El sector se desarrolla en la zona más árida del país, representando el **4% del consumo hídrico nacional** (18,07 m<sup>3</sup>/s, 2022).

En el 2022 del total de agua consumida un **74% es agua recuperada** (recirculada, de reúso y reciclada).

Actualmente hay **17 plantas desaladoras operativas en Chile** que abastecen al sector y otras **15 en cartera/construcción**.

**El agua de mar representa el 34%** del agua consumida.

Fuente: COCHILCO, 2022; ACADES, 2025.



# Desafío Minero

Proporcionar un suministro estable de minerales críticos para la transición energética, mitigación y adaptación climática, siendo referentes por una minería segura y sostenible para las personas y el planeta.

Fuente: Elaboración propia

1



Leyes decrecientes y minerales más complejos

2



Depósitos más profundos

3



Localizados en zonas con sequía estructural

4



Cambio climático / Eventos extremos

5



Aumento consumo energía y costos

6



Yacimientos más cercanos a zonas pobladas.

7



Estándares de sustentabilidad más elevados

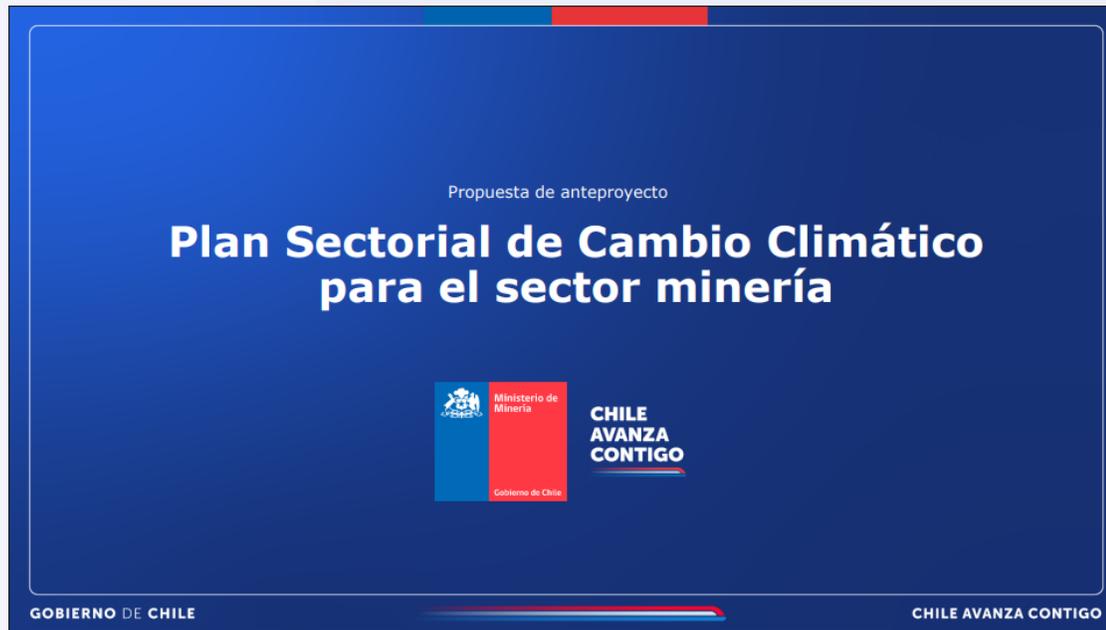
8



Falta de proveedores científico - tecnológicos

# Ley Marco de Cambio Climático (Ley N°21.455)

## Chile cuenta con un Plan Sectorial de Cambio Climático para el sector minería



### Estrategias de Adaptación

Reducir el consumo de agua continental en la industria minera mediante el uso de fuentes alternativas, reúso y eficiencia

Fortalecer los protocolos de salud y seguridad laboral enfocados en eventos climáticos, con especial consideración de la pequeña minería

Recuperar ecosistemas y servicios ecosistémicos degradados por operaciones mineras abandonadas

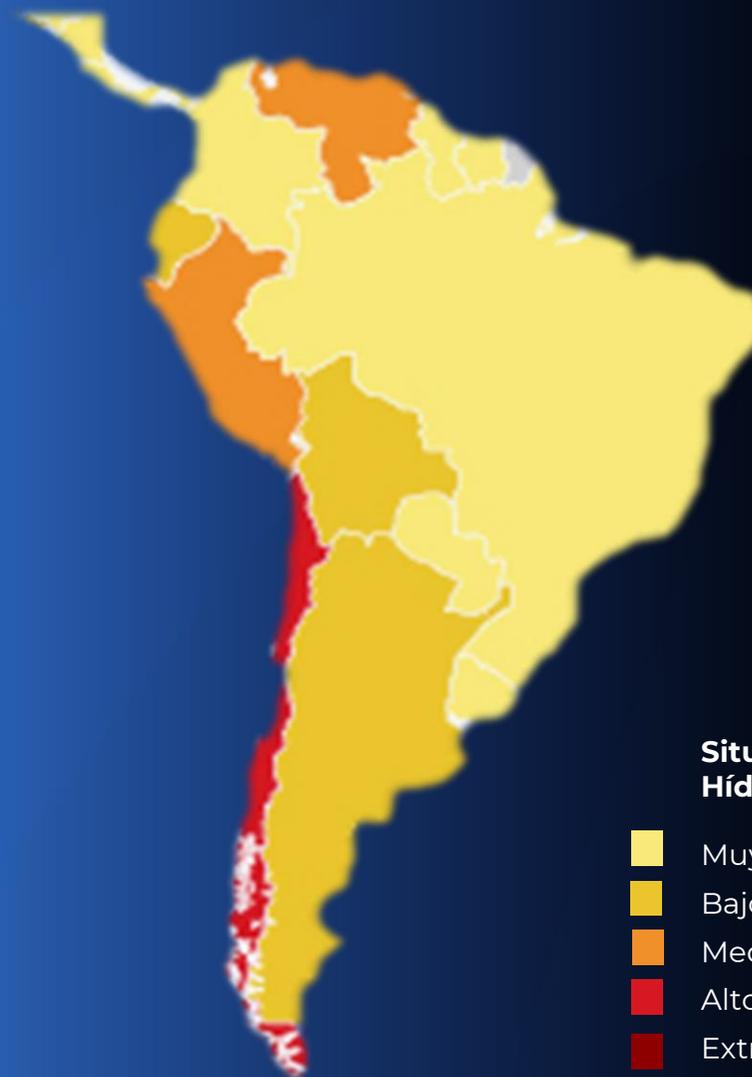
Implementar soluciones basadas en la naturaleza en la infraestructura asociada a faenas mineras

Promoción e impulso de un modelo de economía circular dentro de las actividades mineras

# Chile será el único país Latinoamericano con estrés hídrico extremadamente alto al año 2040

(Fuente: WRI, 2015)

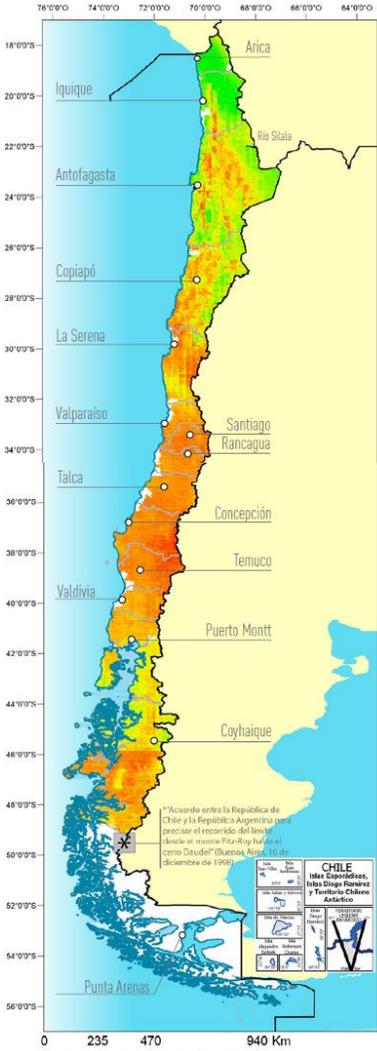
Yerba Loca /



## Situación Stress Hídrico

- Muy bajo (<10%)
- Bajo (10-20%)
- Medio (20-40%)
- Alto (40-80%)
- Extremo (>80%)

### MAPA TENDENCIA PRECIPITACIÓN NACIONAL

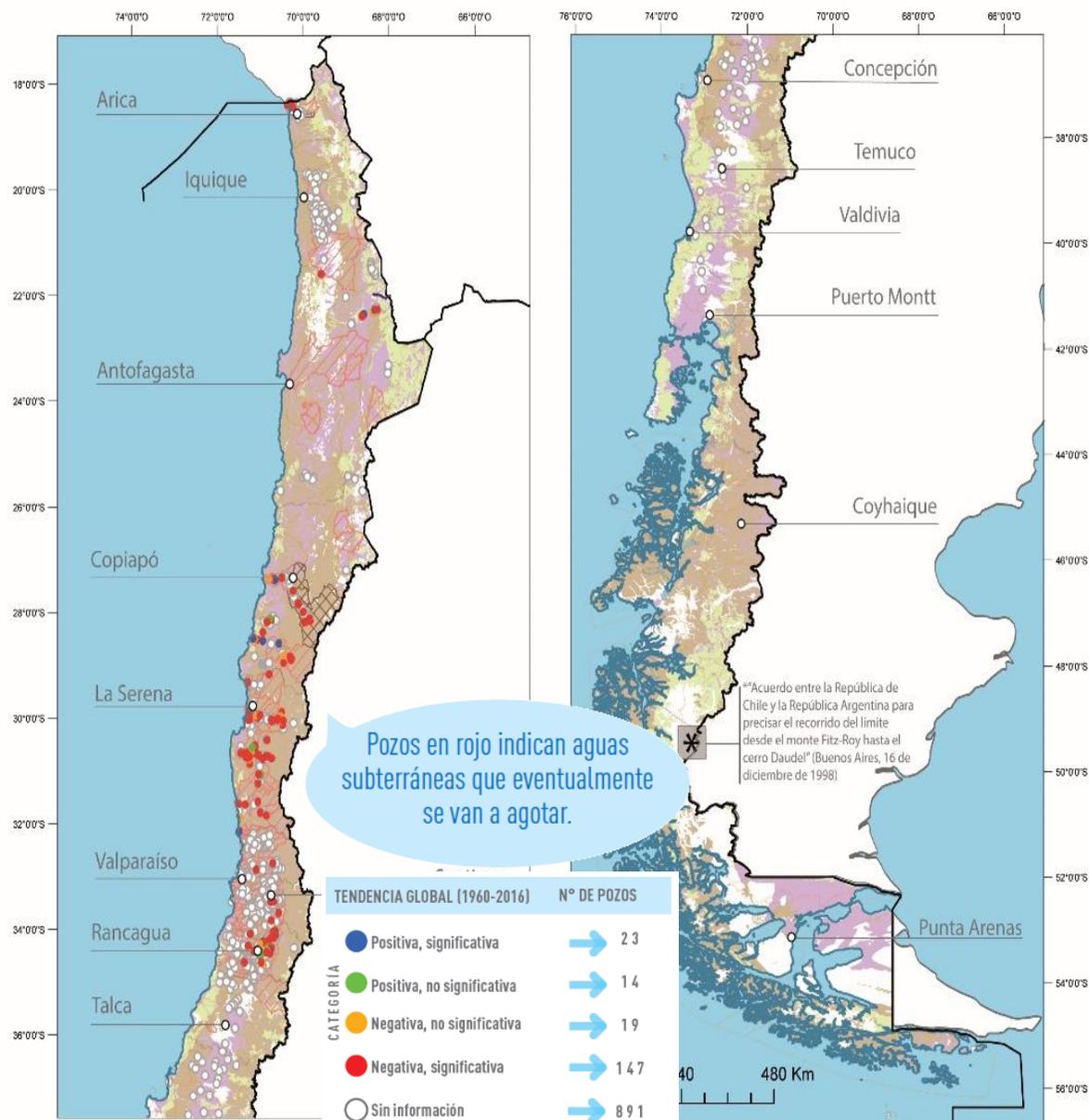


### MAPA TENDENCIA EVAPOTRANSPIRACIÓN NACIONAL



# SEQUÍA METEOROLÓGICA

**Antes sólo  
considerábamos la zona  
norte, ahora sabemos que  
el alcance es nacional.**



**El desarrollo se está sosteniendo con reservas de agua que son limitadas.**

**72% de los pozos medidos presentan tendencia negativa significativa en sus niveles.**

Fuente: CAZALAC, 2017, con datos DGA. Para EH2030, Chile. Revisado por UNESCO.



**¿Cómo encontramos  
soluciones estratégicas,  
más costo beneficiosas y  
sostenibles?**

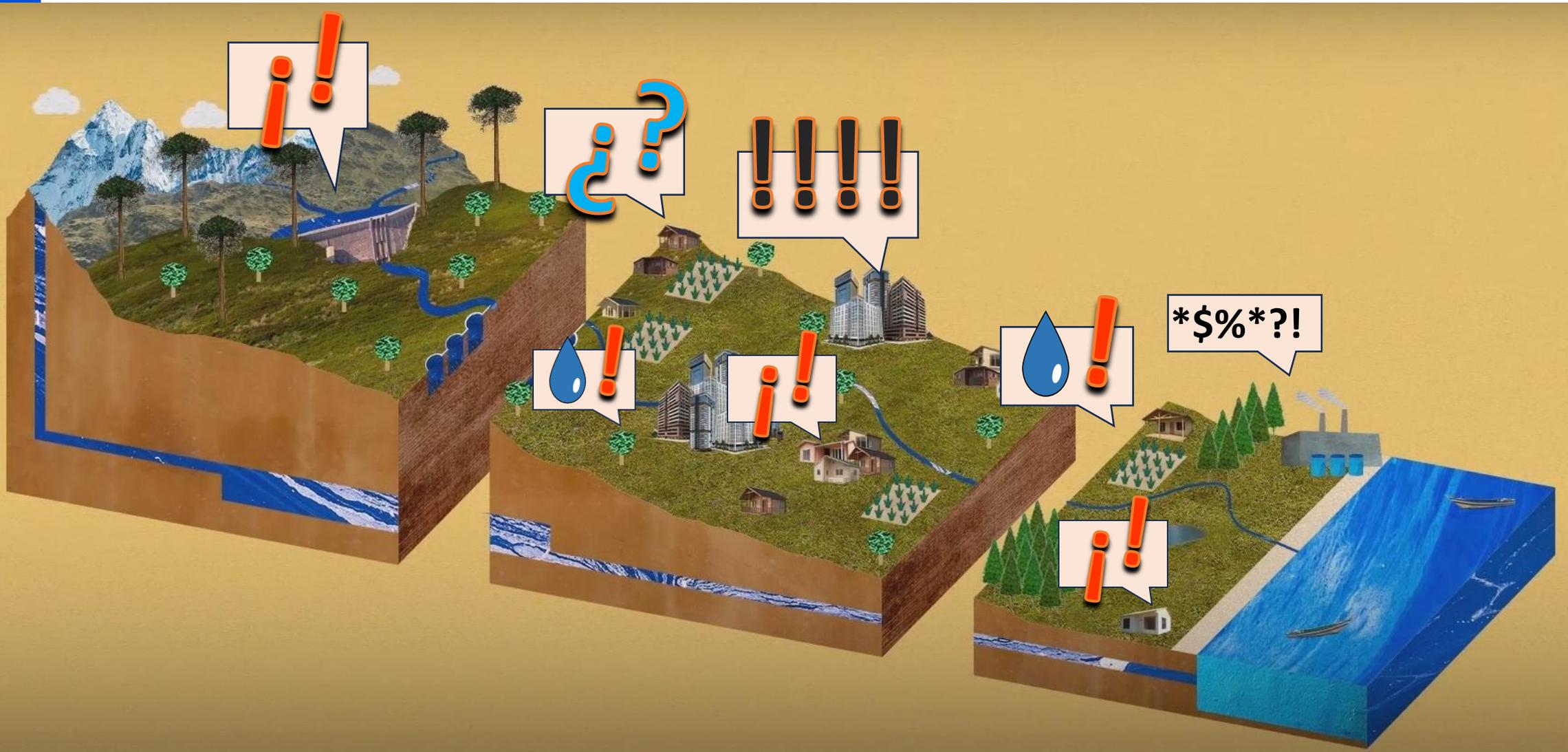
# Transición hídrica

La “Transición Hídrica” muestra 4 ejes para acelerar la inversión e implementación de soluciones costo-eficientes en Chile.









# Conocer para gestionar

## Desarrollo de herramientas innovadoras para mejorar información territorial para la toma de decisiones.

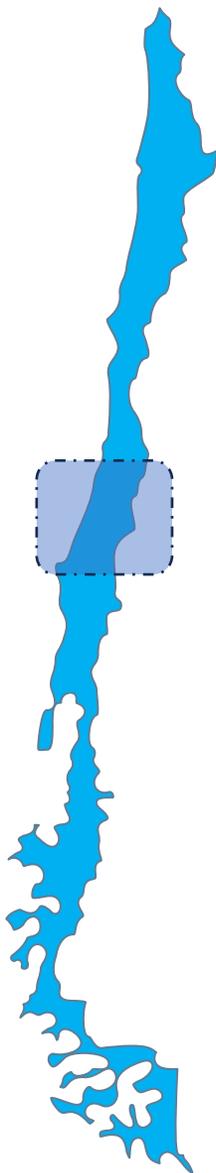
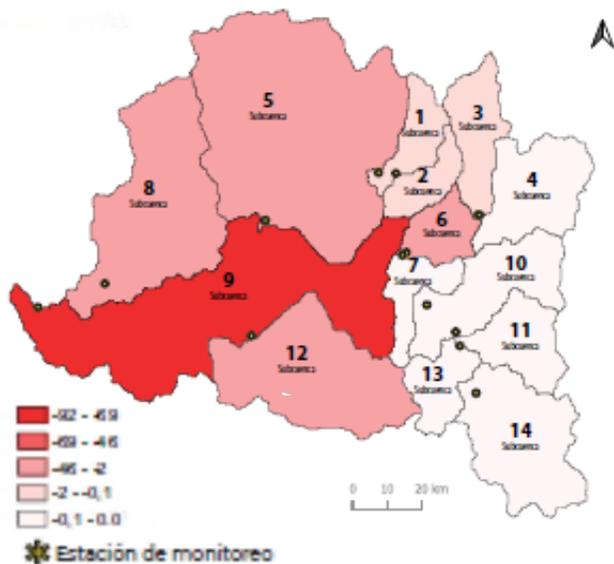


# ÍNDICE DE SEGURIDAD HÍDRICA

Brecha Hídrica proyectada al 2050

## Maipo

La Brecha Hídrica proyectada al 2050 con Cambio Climático llegará a **92 m<sup>3</sup>/s.**



## 2022 Cuencas Regenerativas

La Brecha Hídrica de **MAIPO es TERRITORIAL**, con subcuencas que se mantienen en **color rojo** durante todo el año, indicando que el agua superficial está afectando el caudal ecológico y, probablemente, la producción se sostiene con agua subterránea.

- Seguridad Hídrica. Agua disponible para ser almacenada.
- Cubre necesidades de la sub-cuenca, pero está afectando a usuarios aguas abajo.
- Cubre caudal ecológico pero afecta la demanda aguas arriba.
- Efecto en el caudal ecológico.

Índice de Seguridad Hídrica con MA6 (m <sup>3</sup> /s)												
2035-2050	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Subcuenca 1	-1,12	-1,00	-0,85	-0,29	-0,33	-0,31	-0,20	0,26	0,36	-0,63	-1,10	-1,21
Subcuenca 2	-0,82	-0,81	-0,38	-0,19	-0,12	-0,11	0,04	0,61	-0,13	-1,54	-0,80	-0,74
Subcuenca 3	-1,62	0,00	-0,13	-0,18	-0,29	-0,33	-0,27	-0,40	-0,54	-0,56	0,13	-0,04
Subcuenca 4	3,79	3,19	2,01	0,78	0,15	0,15	0,13	0,13	1,94	0,16	0,24	2,14
Subcuenca 5	5,63	5,77	5,13	8,58	7,96	8,06	9,88	9,51	14,46	8,39	7,37	6,59
Subcuenca 6	-2,43	-1,81	-2,16	-2,06	-1,75	-0,68	0,35	0,34	-0,17	-2,21	-4,90	-3,60
Subcuenca 7	34,39	23,11	14,64	9,67	10,17	17,58	22,66	20,83	20,18	18,63	37,51	49,69
Subcuenca 8	-0,07	-1,17	-2,90	0,02	-1,51	-2,37	-1,13	-0,65	2,68	0,56	1,58	2,09
Subcuenca 9	-17,50	-25,55	-39,66	-11,87	-24,04	-33,47	-17,24	-17,35	6,77	-23,72	-7,32	1,09
Subcuenca 10	37,07	23,42	15,84	10,70	10,57	15,82	17,50	14,82	14,80	17,55	38,16	49,97
Subcuenca 11	0,10	0,06	0,02	4,02	0,05	0,03	0,02	0,02	0,05	0,08	2,18	1,25
Subcuenca 12	-8,44	-9,87	-11,50	-1,47	-2,80	-2,76	1,88	1,94	4,59	-4,09	-4,61	-4,99
Subcuenca 13	30,52	18,62	13,33	9,40	7,89	10,35	9,77	5,79	6,10	7,62	23,77	37,34
Subcuenca 14	26,14	19,41	13,54	9,36	7,95	8,23	6,39	4,44	3,33	4,51	14,72	29,62
<b>Brecha (m<sup>3</sup>/s)</b>	<b>-17,50</b>	<b>-25,55</b>	<b>-39,66</b>	<b>-11,87</b>	<b>-24,04</b>	<b>-33,47</b>	<b>-17,24</b>	<b>-17,35</b>	<b>-0,54</b>	<b>-23,72</b>	<b>-7,32</b>	<b>-4,99</b>

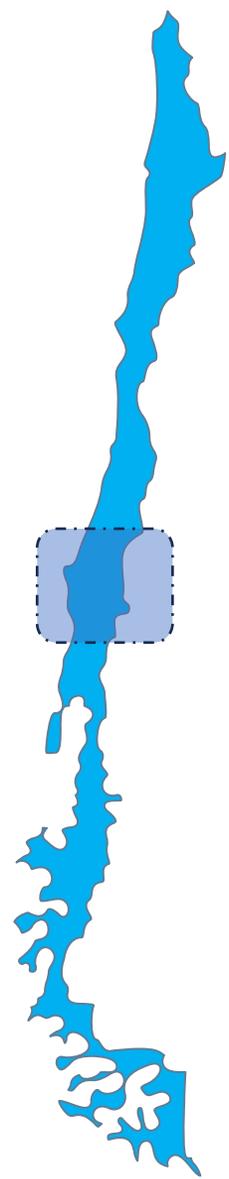
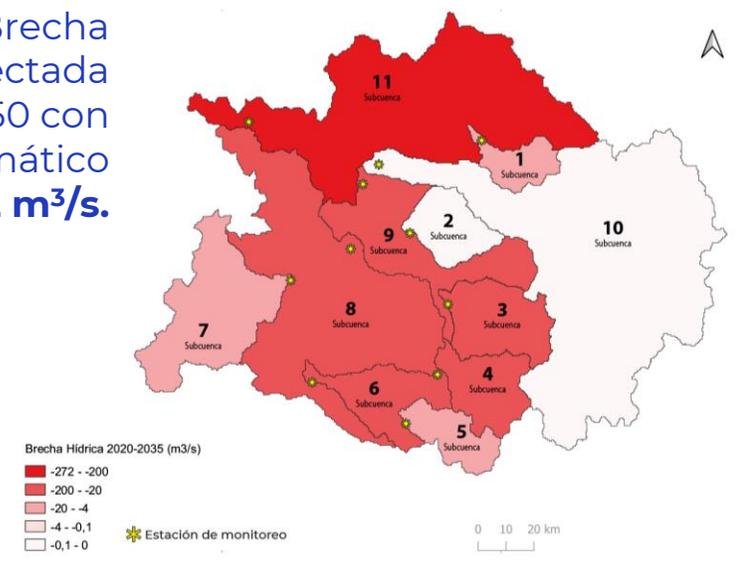
**Maipo posee Brechas Hídricas TERRITORIALES durante todo el año.**

# ÍNDICE DE SEGURIDAD HÍDRICA

## Brecha Hídrica proyectada al 2050

# Maule

La Brecha Hídrica proyectada al 2050 con Cambio Climático llegará a **272 m<sup>3</sup>/s**.



**Maule posee Brechas Hídricas TEMPORALES en casi todas las subcuencas.**

Fuente: Centro de Ecología Aplicada, 2022. Para EH2030, Chile.

## 2022 Cuencas Regenerativas

La Brecha Hídrica de **MAULE es TEMPORAL**, donde todas las subcuencas se mantienen en **color rojo** durante 3 meses del año.

El resto del año está en **color azul**, evidenciando que hay aguas superficiales disponibles para almacenamiento.

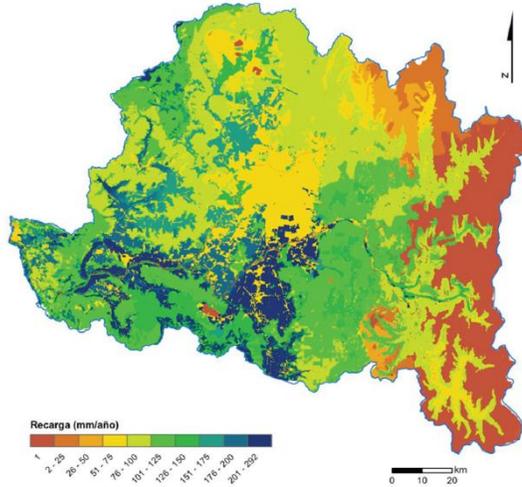
- Seguridad Hídrica. Agua disponible para ser almacenada.
- Cubre necesidades de la subcuenca, pero está afectando a usuarios aguas abajo.
- Cubre caudal ecológico pero afecta la demanda aguas arriba.
- Efecto en el caudal ecológico.

2035-2050	ISH Final (m <sup>3</sup> /s)											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Subcuenca 1	-4,66	-4,13	-1,87	-0,04	2,72	7,99	13,73	15,93	7,36	6,90	1,08	-1,94
Subcuenca 2	11,36	13,71	12,69	11,67	7,54	-0,63	1,39	6,83	10,36	18,25	21,33	19,35
Subcuenca 3	-30,04	-19,06	-4,90	2,37	20,16	43,95	38,46	49,67	16,45	11,32	-13,62	-23,44
Subcuenca 4	-28,24	-16,35	-0,73	3,98	8,99	16,89	20,35	26,14	8,72	9,81	-4,85	-13,81
Subcuenca 5	-9,77	-6,81	-1,22	3,37	14,15	17,32	12,74	15,77	3,86	2,71	-4,79	-8,02
Subcuenca 6	-30,17	-1,43	8,84	8,16	27,84	65,01	53,46	52,42	18,59	10,12	-8,11	-22,51
Subcuenca 7	-7,62	-4,36	-0,97	2,33	1,12	-2,57	-3,33	-0,63	2,45	1,37	-2,99	-6,21
Subcuenca 8	-128,54	-62,56	5,19	25,22	49,59	147,22	173,55	189,55	141,97	86,08	-10,14	-79,82
Subcuenca 9	-173,68	-77,60	29,53	63,12	97,69	234,32	238,77	278,91	190,05	139,33	7,38	-94,33
Subcuenca 10	2,92	-3,89	10,33	44,42	93,25	165,30	243,45	356,77	350,90	230,73	131,33	87,66
Subcuenca 11	-271,54	-158,28	-11,19	106,24	165,33	375,70	535,98	652,34	555,30	363,78	76,93	-104,49



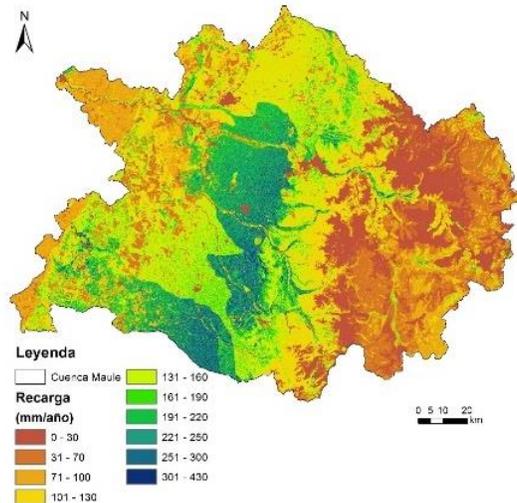
## Maipo

Existen **35%** más derechos de aguas subterráneas otorgados que la capacidad de recarga natural del acuífero.



## Maule

Existen **13%** más derechos de agua subterráneas otorgadas que la capacidad de recarga natural del acuífero.



## ACUÍFEROS COMO BASE EN LA GESTIÓN TERRITORIAL

Principales reservas para almacenamiento de agua

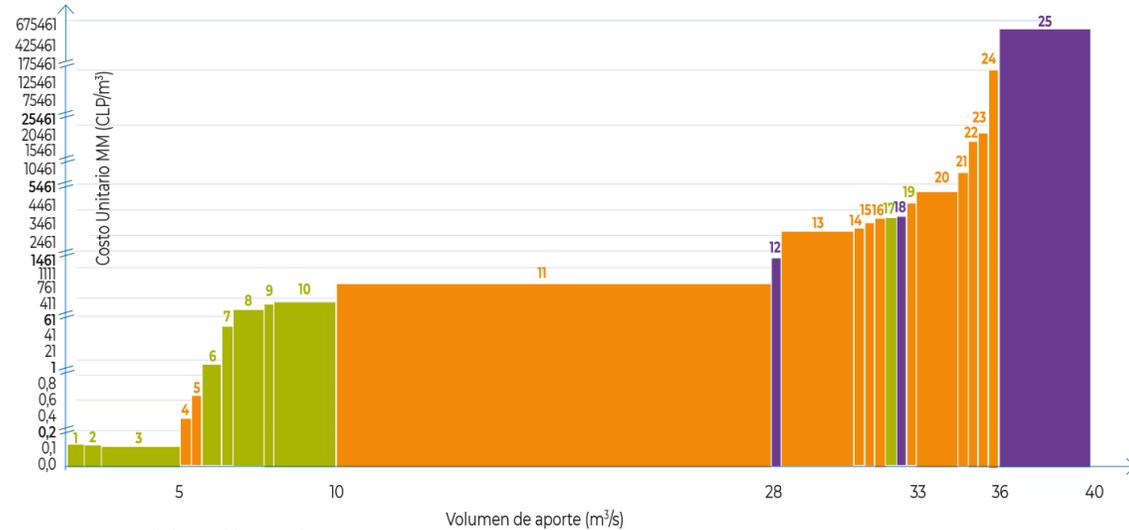
**No da lo mismo dónde invertimos para recuperar el ciclo hídrico.**

Antes pensábamos que la recarga de acuíferos estaba principalmente en la cordillera. Ahora sabemos que cada territorio es particular.

**La imagen nos muestra que las zonas azules y verdes son las que poseen mayor potencial para la recarga de acuíferos.**

# Curva de Abatimiento

## Cuenca río Maipo



Fuente: Elaboración propia

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Conservación de vegas</li> <li>2 Conservación de bosques en cabeceras de cuenca</li> <li>3 Conservación de bosque esclerófilo</li> <li>4 Hidrogel en raíces para reducir el uso de agua en el riego de áreas verdes</li> <li>5 Hidrogel en raíces para reducir el uso de agua en el riego</li> <li>6 Bordos superficiales para disminuir la escorrentía (Jollas)</li> <li>7 Zanjas de infiltración para recolección y almacenamiento de agua lluvia</li> <li>8 Sistema tradicional para recarga superficial de acuíferos (Amunas)</li> <li>9 Mulch para retener la humedad en el suelo para paisajismo xéricos</li> <li>10 Mallas y lonas de poliuretano para protección de glaciares</li> <li>11 Riego subterráneo en la agricultura (90%)</li> <li>12 Sistema tratamiento de lodo activado para aguas residuales tratadas</li> <li>13 Micro riego localizado (goteo, microaspersión microjet o similar) (85%)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>14 Detergente para lavado de automóviles en seco</li> <li>15 Riego Mecanizado mayor (asperión o similar) (75%)</li> <li>16 Estanque y lavamanos unificado para disminuir el consumo de agua</li> <li>17 Cambio de vegetación nativa de menor requerimiento hídrico en áreas verdes urbanas</li> <li>18 Reúso de aguas residuales urbanas en emisarios submarinos</li> <li>19 Sistemas sanitarios de menor requerimiento hídrico</li> <li>20 Agricultura de precisión con técnicas de riego deficitario controlado</li> <li>21 Dispositivos de control de temperatura para eficiencia en el consumo de agua caliente</li> <li>22 Cultivos hidropónicos y aeropónicos</li> <li>23 Paisajismo xérico o de bajo requerimiento hídrico</li> <li>24 Celdas de polipropileno/cámaras ADS para control de agua pluvial</li> <li>25 Desalación mediante osmosis inversa</li> </ul> |
|---|--|

# Un conjunto de 61 soluciones aporta 52 m³/s de agua.

73% aporte de agua



19% de la inversión

18% aporte de agua



8% de la inversión

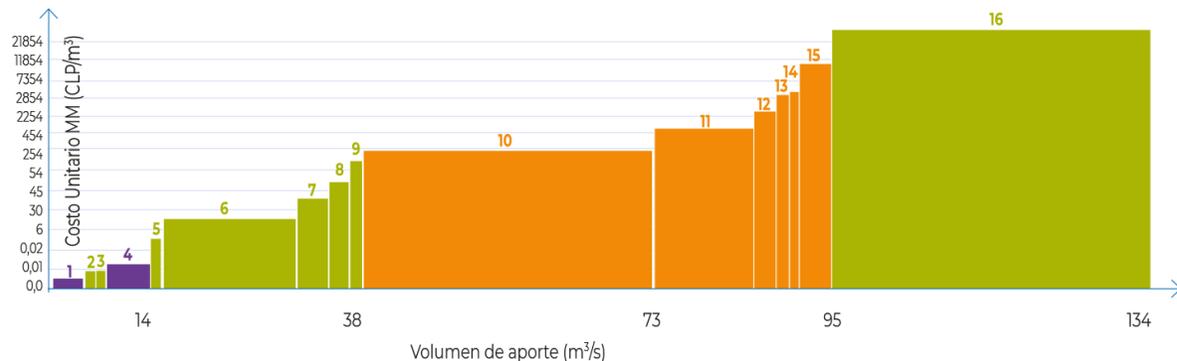
9% aporte de agua



73% de la inversión

# Curva de Abatimiento

Cuenca río Maule



- |   |  |
|---|--|
| 1 Estanque flexible para acumulación de agua                                  | 9 Mallas y lonas de poliuretano para protección de glaciares               |
| 2 Conservación de humedales naturales   | 10 Riego subterráneo agricultura (90%)                                     |
| 3 Conservación de bosques en cabeceras de cuenca                              | 11 Micro riego localizado (goteo, microaspersión microjet o similar) (85%) |
| 4 Sistema de almacenamiento de agua   | 12 Riego mecanizado mayor (asperión o similar) (75%)                       |
| 5 Bordos superficiales para disminuir la escorrentía (Jollas)                 | 13 Agricultura vertical en invernaderos                                    |
| 6 Recuperación de riberas de ríos para mejorar servicios ecosistémicos        | 14 Agricultura de precisión con técnicas de riego deficitario controlado   |
| 7 Zanjas de infiltración para recolección y almacenamiento de agua lluvia     | 15 Hidrogel en raíces para reducir el uso de agua en el riego              |
| 8 Sistema tradicional de captación y almacenamiento de aguas lluvias (Cochas) | 16 Infiltración para recarga de acuíferos por gravedad y en lecho de río   |

Un conjunto de 63 soluciones aporta 457 m³/s de agua.

53%  
aporte de agua



0,5% de la  
inversión

46%  
aporte de agua

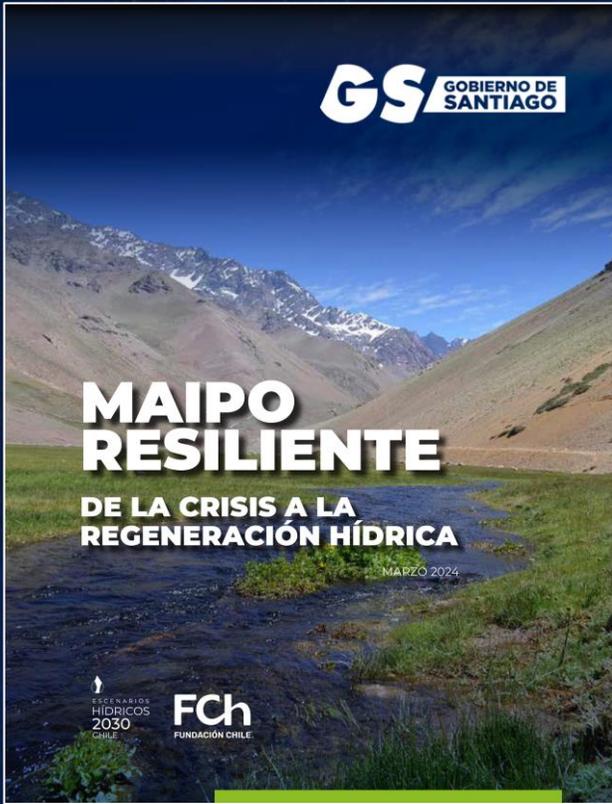


6,5% de la  
inversión

1%  
aporte de agua



93% de la  
inversión



# TRANSICIÓN HACIA LA SEGURIDAD HÍDRICA

# **Cartera de Proyectos**



**442**  
Profesionales  
participantes de  
52 Municipios

**83**  
Expertos,  
consultores y  
proveedores

**74**  
Reuniones con  
Municipios y  
servicios públicos

**67**  
Visitas a  
Municipios y  
terrenos



# PROYECTOS A NIVEL MUNICIPAL

627  
PROYECTOS Municipales



**GS GOBIERNO DE SANTIAGO** | **FCH FUNDACIÓN CHILE** | ESCALA MUNICIPAL

### HIDROGEL EN RAÍCES PARA REDUCIR EL USO DE AGUA EN EL RIEGO EN LO FRANCO

Son polímeros hidrófilos que ayudan a mejorar la capacidad de retención de agua en el suelo, reduciendo en un 50% la necesidad de riego. Se puede inyectar en el césped existente con una máquina especial para ello.

El hidrogel es una herramienta que ayuda a mejorar la capacidad de absorción de agua, reduciendo la cantidad y frecuencia de riego. Dentro de los beneficios generales del hidrogel está aumentar la capacidad de retención de agua durante un largo tiempo, reducir la necesidad de riego hasta de un 50%, proporcionar un suministro de humedad de la planta, permite un rápido y mejor desarrollo de las raíces, disminuye el lavado de los nutrientes hasta el agua subterránea.

**AGUA POSITIVO**  
Ahorro de agua: **XX** m<sup>3</sup>/año

**INVERSIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN (CAPEX) US\$**  
**XX**

**VIDA ÚTIL**  
5 a 7 años

**APLICACIÓN DE LA SOLUCIÓN**  
**Objetivo:** Aumentar la retención de humedad en el suelo, disminuyendo la necesidad de riego.

**UBICACIÓN**  
El Área Verde "Lo Franco" que se encuentra en Carrascal con Avda. Bío-Bío.

**Coordenadas Geográficas entre:**  
X: S. X W

**DATOS DE LA PROPIEDAD**  
1.2275 ha equivalentes a 12.275 m<sup>2</sup> en la superficie total del terreno.  
Sistema Nacional de uso público administrado por el Municipio.  
Sistema Nacional de uso público administrado por el Municipio.

**WAPMO RESILIENTE** Transición a la Seguridad Hídrica

**WAPMO RESILIENTE** Transición a la Seguridad Hídrica

**Tiempo de implementación:** **CORTO PLAZO**

**Impacto:** **ALTA**

**ALTERNATIVAS:** **REPLICABILIDAD**

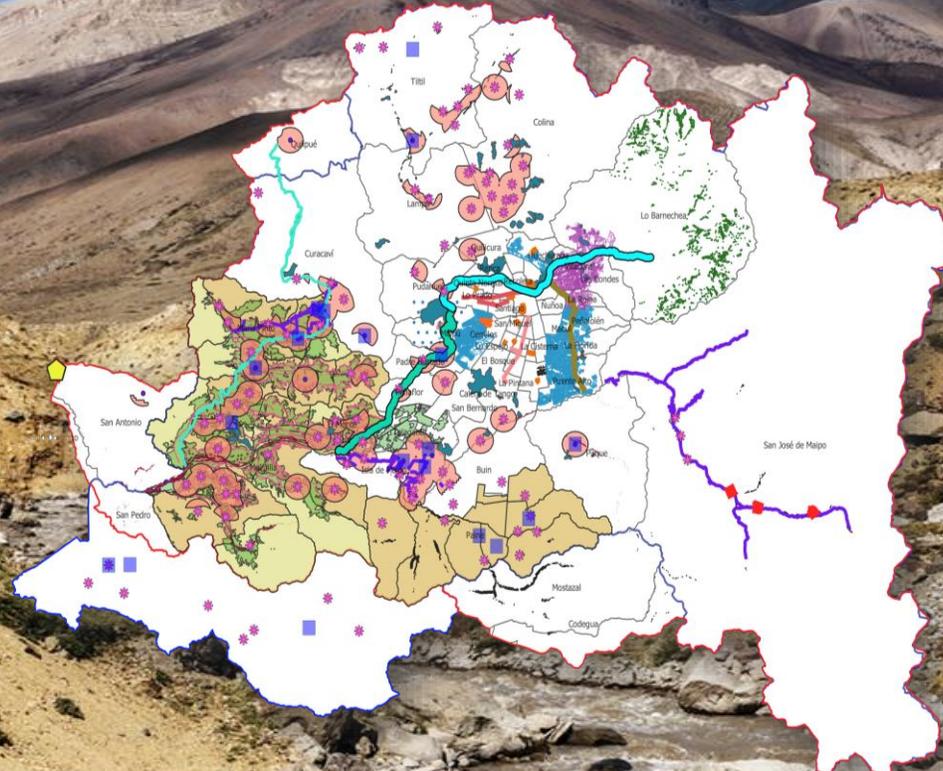
**Referencias técnicas de la solución**  
"Hidrogel superabsorbente basado en poliacrilamida para aplicación agrícola: estudio de factibilidad" (2021) [http://ricelco.sitc.cl/ucv/leap/scripts/ssi\\_astee494e-5224-](http://ricelco.sitc.cl/ucv/leap/scripts/ssi_astee494e-5224-)  
54323021000200046/

**Ejemplos exitosos**  
Se ha utilizado, desde ya hace varios años a nivel nacional e internacional, AGUAVIVA, uno de los productos en el mercado en Chile ha sido utilizado por ANÁLIC, Club de Golf Marbella, Golf Forestal Las Lágrimas, Fundación Mi Parque, Cooperativa Agrícola Pissarera Ltda, Ovalle, Forestal Mónica, Poliflor, Biología, Parque del Recuerdo, Frente Proplanta Ltda, Ovalle, Combarbalá, San Bernardo, Osorno y Talca, CONAF, Reñico y otros.

# PROYECTOS A NIVEL DE CUENCA

# 34

## PROYECTOS CUENCA DEL RÍO MAIPO



**GS GOBIERNO DE SANTIAGO** | **Fch FUNDACIÓN CHILE**

### RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN RIBERAS DEL RÍO MAPOCHO (TRAMO RURAL)

**PROBLEMA:** En su tramo rural, el río Mapocho recupera parte de su biodiversidad. Sin embargo, enfrenta desafíos de conservación ante la inminente amenaza de pérdida de sus condiciones naturales por contaminación, ocupación de riberas (asentamientos humanos ilegales) y deforestación, que son algunas de las presiones que está enfrentando este ecosistema.

**PROYECTO:** Se propone implementar una estrategia basada en medidas de restauración ecológica que permita potenciar el valor ecosistémico del río en este tramo, fomentando -además- su cuidado. Este proyecto abarca 45 km de longitud del río y se integra con la mirada sistémica del proyecto profesor descrito en la Ficha N°13) y programas en curso, como el Plan Maestro propuesto por la ONG Frente de Río.

**MEASURAS, ACCIONES Y/O SOLUCIONES PROPUESTAS:** Entre las medidas a realizar destacan acciones que favorezcan el régimen natural de caudales, tales como promover infiltración natural en riberas, plantación de especies vegetales, siembra de semillas en taludes, estabilización técnica de bordearriba para fomentar la capacidad del suelo para sostener vegetación, etc. Es importante además incluir acciones de involucramiento de las poblaciones aledañas, así como zonas de contemplación del espacio natural.

**ESCALA REGIONAL** | **5**

**AGUA POSITIVO**  
Aporte de agua:  
Línea  
**9 MM**

**INVERSIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN**  
MMS  
**470**

**UBICACIÓN:**  
Localización: 33°24'47.99" S 70°43'34.99" O hasta 33°42'42" S 71°02'12" O  
Comunas: Maipo, Padre Hurtado, Peñafiel, Talagante, El Monte e Isla de Maipo.

**Datos Propiedad:**  
Bienes Nacionales de Uso Público, administrados por municipios.

**AGUA POSITIVO**  
Línea  
**63 MM**

**INVERSIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN**  
MMS  
**165.700**

**ESCALA REGIONAL** | **25**

**ES ESTRATEGIA Y USO ESPACIAL DEL RÍO**





**Con esta base  
logramos iniciativas  
con triple impacto**

# ARTICULACIÓN TERRITORIAL

## SEÑALIZACIÓN PARA LA SEGURIDAD HÍDRICA

MAIPO  
RESILIENTE  
Proyectos  
hídricos  
priorizados



Mecanismos de  
financiamiento privado

Agua Positivo  
Certificado Azul



Organismo de  
Cuenca



Mecanismos de  
financiamiento  
público



GOBIERNO DE SANTIAGO



INVERSIÓN PÚBLICA Y PRIVADA

# Implementación de soluciones 2024

Kit de eficiencia  
domiciliaria



**585**  
Obras  
implementadas en  
40 Ha de terreno



**14.515**  
DISPOSITIVOS  
Ahorro agua residencial  
50% del consumo



**106.989**  
m<sup>3</sup>/año de agua  
reutilizada  
Curacaví



Insumo para  
**52** Estrategias  
Hídricas Locales  
y  
Proyectos Fondo de  
Agua Stgo- Maipo

**450** m<sup>2</sup>  
DE JARDIN DE LLUVIA  
IMPLEMENTADOS



**PAÍS CIRCULAR®**  
Friday, 25 de October del 2024

MEDIO AMBIENTE ECONOMÍA CIRCULAR TRANSICIÓN ENERGÉTICA BIODIVERSIDAD EMPRESA E INNOVACIÓN REUTILIZACIÓN

Agua / Soluciones basadas en la Naturaleza

**Gobierno de Santiago inauguró pionero "jardín de lluvia", área verde que contribuye a mitigar inundaciones**

# 1 MICROSOFT: AGUA POSITIVO



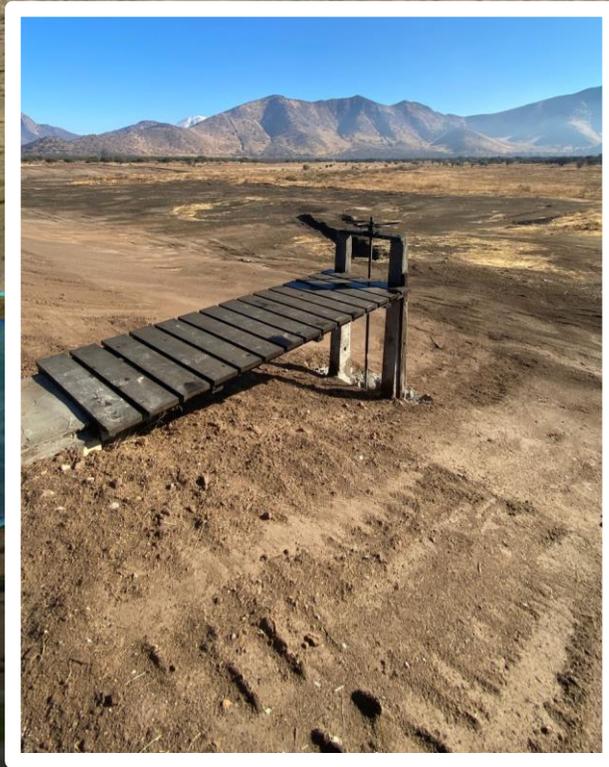
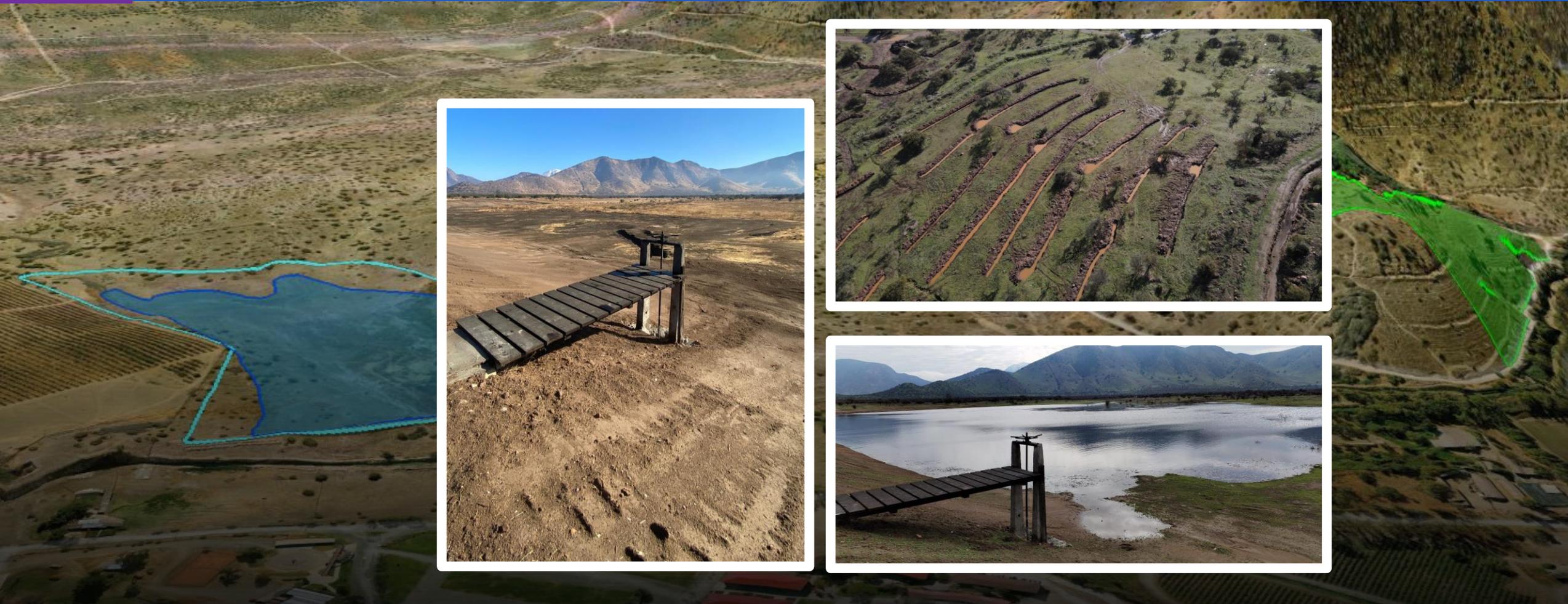
## MAIPÚ

12 hectáreas de **zanjas de infiltración** que aportarán **23.880 m<sup>3</sup>/año.**

10 hectáreas de **Qochas** que aportarán **19.900 m<sup>3</sup>/año.**

SBN: COCHAS Y PAISAJES DE RETENCIÓN DE AGUA LLUVIA

# 1 MICROSOFT: AGUA POSITIVO



# 2 COCA COLA: AGUA POSITIVO



9 ha de zanjas de infiltración, aportando 17.910 m<sup>3</sup>/año para contribuir al acceso de agua potable a comunidades rurales, beneficiando a 9.400 personas en forma directa.



SBN: Paisajes de Retención de agua

# 2 COCA COLA: AGUA POSITIVO

Gobernanza para la sostenibilidad del proyecto.

UNA INICIATIVA DE



COORDINADA POR



ARTICULADA E IMPLEMENTADA POR



EN COLABORACIÓN CON



CON EL APOYO TÉCNICO DE



GRACIAS POR SER PARTE

Inauguración del Paisaje de Retención de Aguas en cerro Santa Luisa, comuna de María Pinto



# 3 Jardines de lluvia en Canal San Carlos

5

diseños detallados entregados al Municipio para su implementación a futuro



450m<sup>2</sup>  
IMPLEMENTADOS

# 3 Jardines de lluvia en Canal San Carlos

Comuna: Peñalolén

Ubicación: Av. Sánchez Fontecilla con Central  
Reducción de zonas de inundación  
Aumento de infiltración  
Incremento de biodiversidad en zonas urbanas

3500

m<sup>3</sup>/año de agua

POTENCIAL DE  
INFILTRACIÓN

A photograph of a wooden suspension bridge crossing a rocky river. The bridge is made of wooden planks and is supported by cables. The river is surrounded by large rocks and some greenery. The background is a blue sky.

## Algunas reflexiones finales

- El análisis técnico permite identificar soluciones con beneficio económico y ambiental (hídrico). La validación local da la pertinencia y sostenibilidad, contribuyendo al impacto social.
- La mirada sistémica permite soluciones más costo eficientes y sinérgicas. Desde la mirada individual no se llega al mismo resultado. Si bien su desarrollo requiere mayor coordinación inicial tienen menores barreras regulatorias.
- El uso de agua continental en la minería requiere licencia social. Para esto el sector debe integrarse y contribuir al trabajo territorial. La adaptación climática es una oportunidad para su propia resiliencia y continuidad operacional.

**REFLEXIONES PARA EL  
DESARROLLO SOSTENIBLE**

# Visión Futura

## Sistemas Hídricos Integrados

### Desalación/ Reúso multipropósito

## Sistemas Hídricos Integrados

- Optimizado y colaborativo.
- Conducción y distribución unificada de oferta de agua.
- Combinación de amplio espectro de soluciones sostenibles.



4



Muchas  
Gracias!



ESCENARIOS  
HÍDRICOS  
2030

FCh  
FUNDACIÓN CHILE®

Ulrike.broschek@fch.cl  
[www.escenarioshidricos.cl](http://www.escenarioshidricos.cl)



Instagram:  
[escenarioshidricos2030](https://www.instagram.com/escenarioshidricos2030)



Facebook:  
[escenarioshidricos2030](https://www.facebook.com/escenarioshidricos2030)



LinkedIn:  
[Escenarios Hídricos 2030](https://www.linkedin.com/company/escenarios-hidricos-2030)



Twitter X:  
[@ehidricos2030](https://twitter.com/ehidricos2030)