

Water Congress 2020, Chile

«Swiss solutions for sustainable water management»

Opening



October 13th 2020

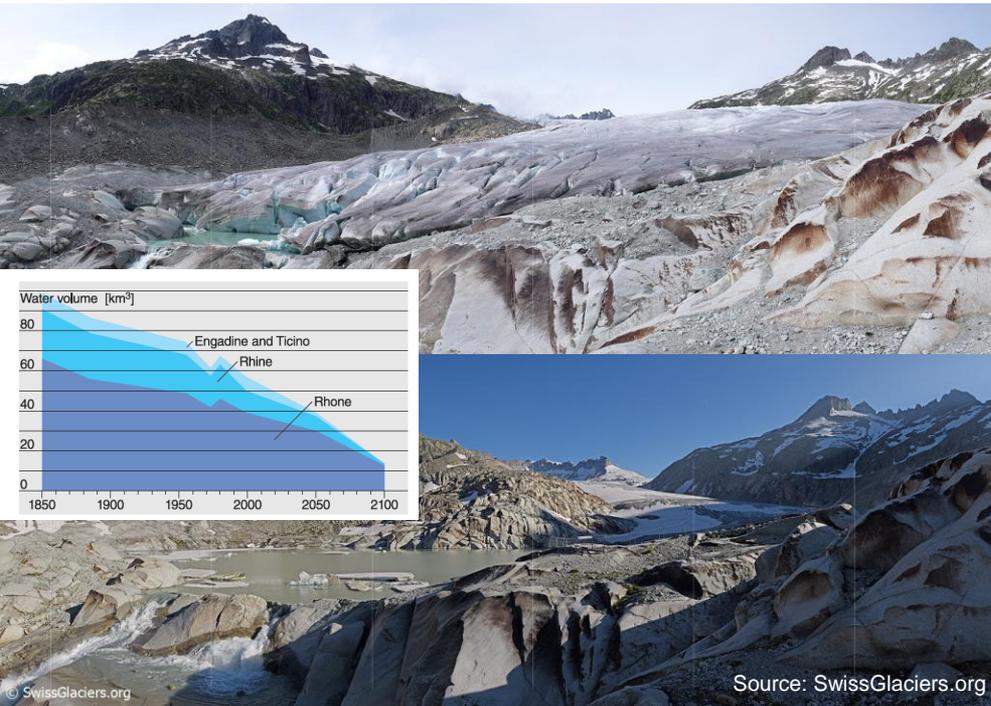
1. El cambio climático

- Un **reto global**, con impactos comunes en el mundo. Países tienen responsabilidades *comunes pero diferenciadas* para reducir las causas. Y necesidades similares para adaptarse, en contextos distintos.
- **Afecta a poblaciones** y sus medios de vida con aumento de pobreza, pérdidas económicas y mayores niveles de riesgo. Actúa en el agua en concierto con otras tendencias: demográficas-económicas-ambientales.
- Gobiernos, comunidades y empresas están **desarrollando soluciones** (locales) que ayudan a reducir riesgos, vulnerabilidades e incrementar resiliencia.
- Estas soluciones pueden ser **intercambiados**, para ser adaptados y usados en otros contextos: vía intercambio, cooperación y negocio.

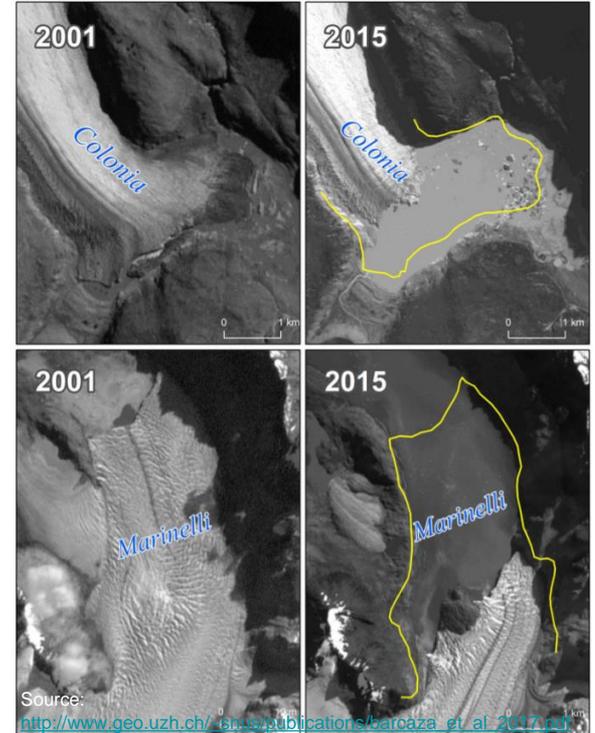
2. Impactos en los recursos hídricos

Pérdida de la masa de glaciares, causa cambios en la hidrología: reduce seguridad hídrica

Rhone Glacier, Switzerland: 2007 vs. 2019



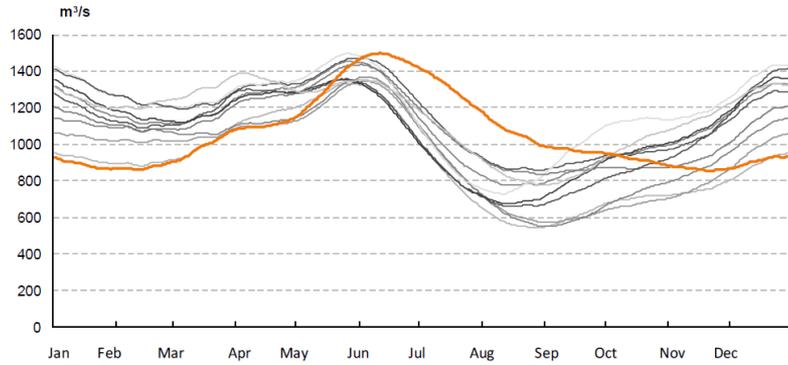
Northern Patagonia Icefield & Cordillera Darwin, Chile



2. Impactos en los recursos hídricos

Variabilidad en los regímenes de escurrimiento de los ríos, riesgos de inundaciones y escasez

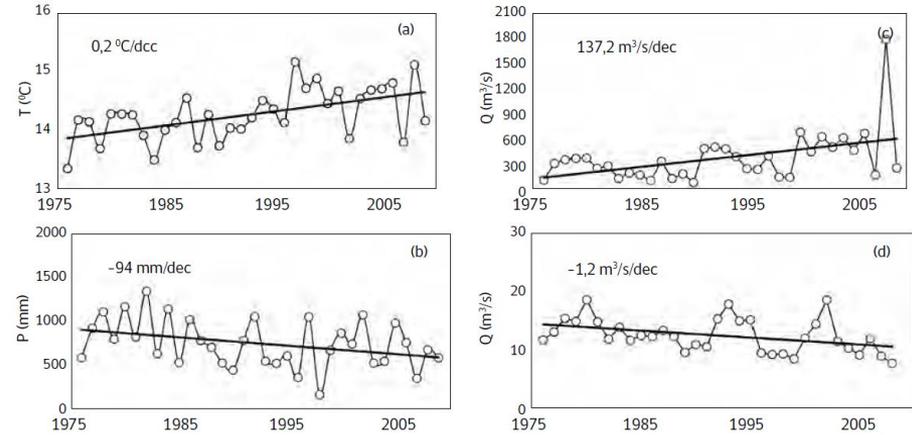
Fig. 74 > Discharge projections in River Rhine at Basel. The orange line indicates the control period, grey lines the ten climate scenarios over the period 2070–2099.



FOEN (2012a)

CH: P_{annual} no cambia mucho, pero: $\downarrow P_{\text{verano}} -20\%$ en 2085 vs $\uparrow P_{\text{set-feb}}$. Riesgos de inundaciones en invierno y caudales bajos en verano (grafico fuente: 7th CN Suiza, 2018)

Figura 3-11. Ejemplos de series de tiempo climático e hidrológico estadísticamente significativos en la cuenca del río Mataquito: (a) temperatura media anual en Curicó, (b) precipitación anual en Curicó, (c) caudal instantáneo máximo anual en el río Colorado en la junta con Palos, y (d) caudal mínimo de 7 días en el río Palos en la junta con el Colorado



Fuente: Vicuña y otros (2013)

Cuenca Mataquito: $\uparrow T$, $\downarrow P$, $\uparrow Q_{\text{max}}$ (x nieve), $\downarrow Q_{\text{min}}$ (Fuente: 3a CN Chile, 2016)

3. Políticas suizas en cambio climático y agua

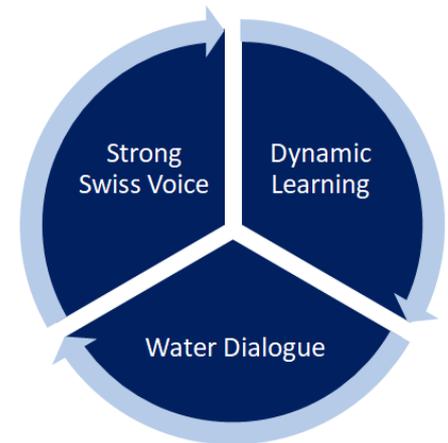
- **Agenda 2030 para el desarrollo sostenible:** compromisos y marco de referencia para juntos resolver retos globales
- **Dispatch 2021-2024:** estrategia de cooperación internacional, 1 de 4 prioridades temáticas: *Combatir el cambio climático y sus efectos y gestionar los recursos naturales de manera sostenible (Medio ambiente)*
 - Swiss Agency for Development and Cooperation (COSUDE): Programas Globales de Agua y de Cambio Climático: South-South cooperation approach at regional level.
 - State Secretariat for Economic Affairs – SECO: cofinancia BID Aquafund



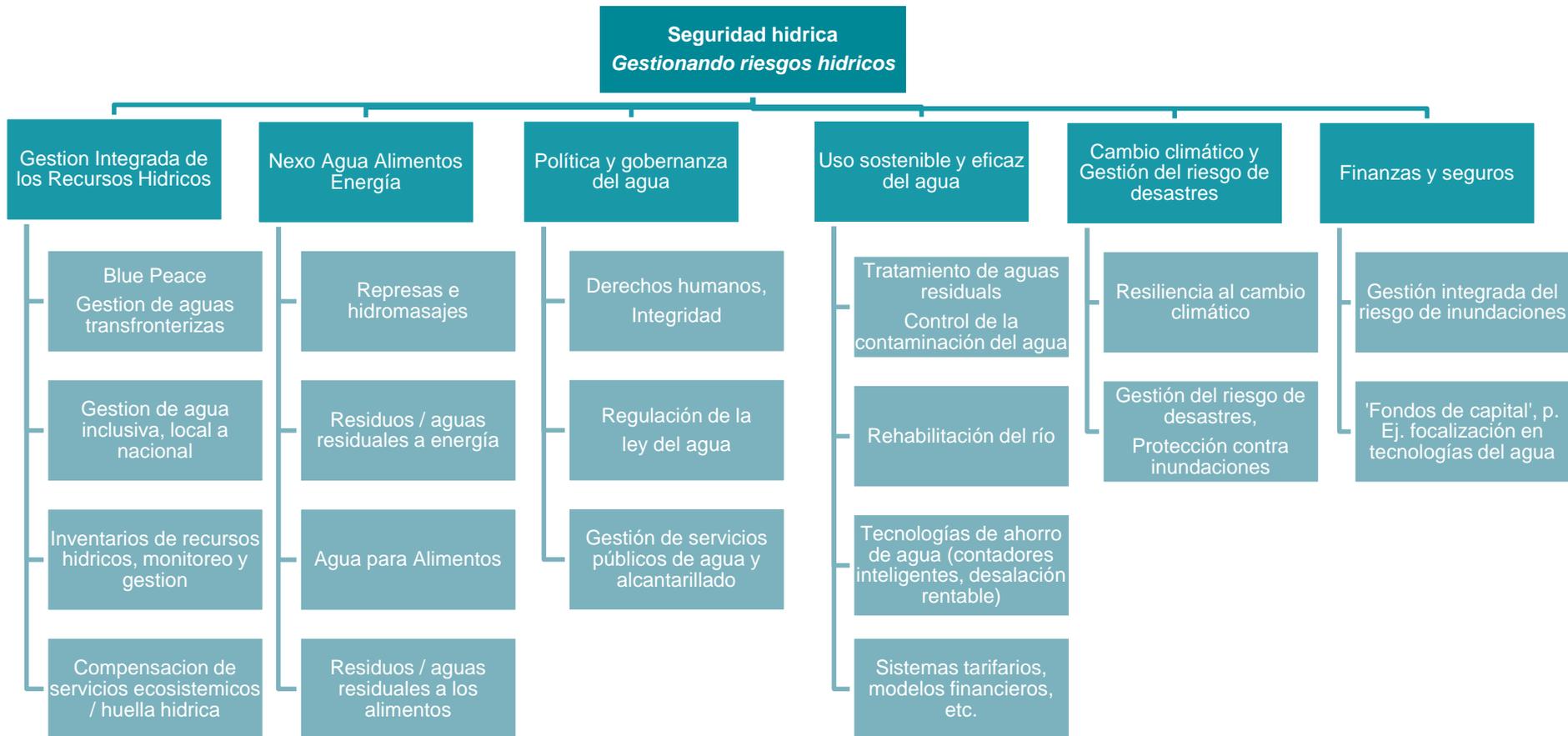
4. The Swiss Water Partnership: water hub

- Suiza es considerado “**torre de agua**” de Europa, con abundante recursos hídricos y buenas practicas de gestión. Pero: 82% de la huella hídrica es generada en el **exterior**, a menudo en regiones con escasez de agua.
- Hay **responsabilidad y compromiso** para contribuir soluciones para problemas mundiales del agua, por **solidaridad** y también, **dependencia**.

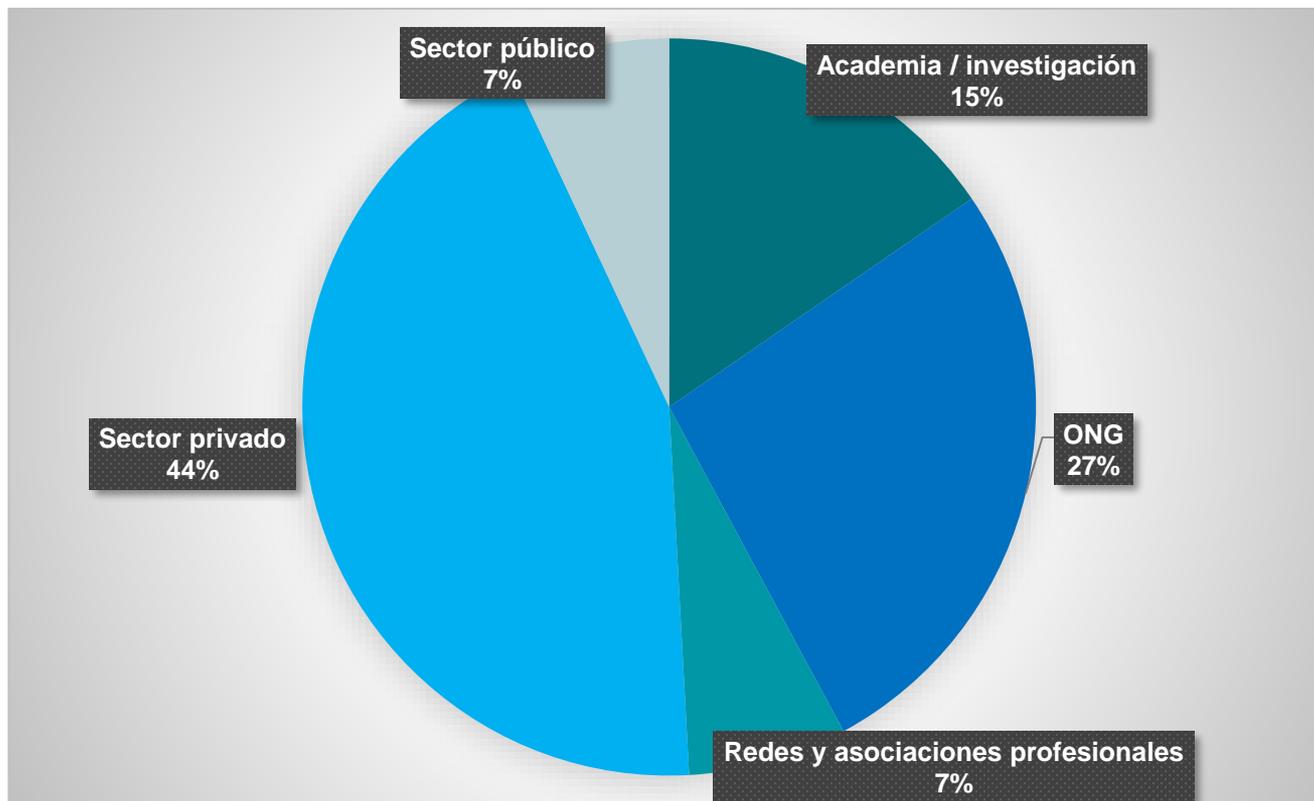
La **Swiss Water Partnership** (SWP) fue fundada en 2012 como una plataforma de múltiples stakeholders para abordar SDG 6, *contribuir a la seguridad hidrica para todos*, y fomentar coordinación, diálogo y la promoción de la experticia Suiza en materia de agua a nivel internacional.



4. SWP – campos de experticia



4. SWP – membresia 2020



Academia / investigación

- Investigación aplicada
- Educación académica
- Capacitación profesional
- Consultoría sobre el impacto del cambio climático en los recursos hídricos, el medio ambiente natural, las aguas residuales, la salud, la agricultura y los medios de vida



Sector público

- Políticas públicas basadas en evidencias y proyectos pilotos locales
- Acuerdos internacionales
- Cooperación para el desarrollo
- Promoción de cadenas de valor sostenibles, infraestructura pública y servicios resilientes



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

**Swiss Agency for Development
and Cooperation SDC**



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs FDEA
State Secretariat for Economic Affairs SECO



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Federal Department of Home Affairs FDHA
**Federal Food Safety and
Veterinary Office FSVO**



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER
Federal Office for Agriculture FOAG

Redes y asociaciones profesionales

- Capacitación para operadores de agua y saneamiento

alliancesud

Swiss Alliance of Development Organisations
Swissaid · Catholic Lenten Fund · Bread for all
Helvetas · Caritas · Interchurch Aid

Cleantech
ALPS



ONGs

- Implementación de proyectos en sistemas y servicios resilientes de agua y saneamiento, agua para la agricultura, medio ambiente y derechos humanos y gobernanza en países en desarrollo
- Sensibilización pública y diálogo sobre políticas en Suiza, en países socios y a nivel global
- Servicios de asesoramiento



**Global Institute for Water
Environment and Health**
Leadership For Positive Change





•Gestión de aguas residuales

•Glaciarios

Optimización de riego

Agua y saneamiento

Hidro-electricidad



•Seguros inundaciones

Sector privado

Tratamiento de agua



Observación de la Tierra

•Sistemas de conducción



(Livinguard)™



•Emprendimientos e innovación

•Políticas climáticas



•Uso de agua en cadenas de valor

•Medición de caudales



Good Food, Good Life



Empresas consultoras

- Agua y saneamiento (infraestructura y servicios)
- Gestión y tratamiento de aguas residuales
- Gestión integrada de los recursos hídricos
- Cambio climático y agua
- Reducción de riesgos de desastre
- Protección de agua subterránea
- Revitalización de ríos

Autark Engineering AG
ecological engineering solutions



CSDENGINEERS+

HOLINGER
the art of engineering

cewas

skat Swiss Resource Centre and
Consultancies for Development

**MINIKUS
VOGT &
PARTNER**
Bau Raumentwicklung Umwelt Geomatik

EBP

BHP
BRUGGER AND PARTNERS LTD.

5. Acceso a soluciones de agua suizas

- **Conectando** socios, en eventos nacionales e internacionales
- Facilitando **viajes de estudio** a Suiza, con enfoque temático, observando e interactuando con organizaciones de expertos suizos
- Organizando **intercambios virtuales** y seminarios web



Muchas gracias!

www.swisswaterpartnership.ch
info@swisswaterpartnership.ch

SWP Coordinator: Ms. Marisa Ruoss: marisa.ruoss@swisswaterpartnership.ch
Secretary general: Ms. Bernita Doornbos: bernita.doornbos@swisswaterpartnership.ch

