

Bridging the Adaptation and Governance Gap in Valparaíso (Aconcagua)

Promoviendo adaptación y gobernanza frente al cambio climático en cuencas

1. Presentación

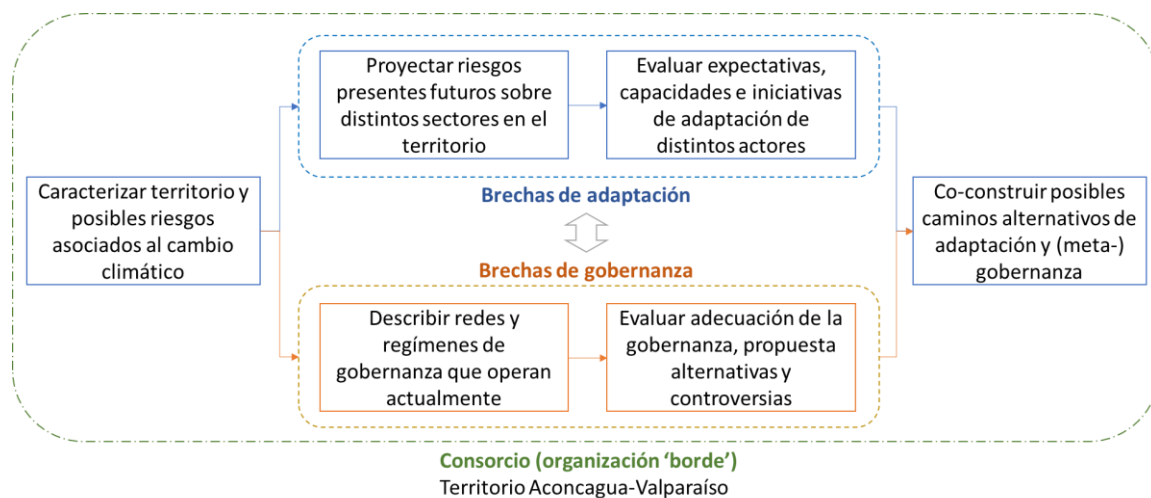
Bridging the Adaptation and Governance Gap (BAGG) es una iniciativa de investigación inter y transdisciplinaria que busca desarrollar de manera participativa estrategias de adaptación y gobernanza para abordar el cambio climático con un enfoque integrado y de cuenca. Su **propósito** es reducir y enfrentar los riesgos asociados al cambio climático, con especial atención para sus efectos sobre la seguridad hídrica, en beneficio de la vida y bienestar humanos, actividades productivas primarias, ecosistemas e infraestructura, en función de la mejor información científica disponible y considerando las perspectivas y conocimientos de las diversas partes interesadas.

El proyecto **se inserta** en un proyecto de investigación internacional, titulado “Bridging the Water Adaptation Gap – Pathways to Adaptation for Vulnerable Regions”, financiado por el Consejo de Investigación de Ciencias Sociales y Humanidades de Canadá y dirigido por la Universidad de Regina, con la colaboración del CONICET de Argentina, el Instituto SARAS de Uruguay y la Universidad de Chile. Cada país se centra en un caso de estudio (una cuenca), escogidos por su común dependencia de la agricultura, su vulnerabilidad al cambio climático, tanto en términos de escasez de agua (escasez, sequía) como de peligros naturales relacionados con el agua (exceso de agua, tormentas severas, inundaciones catastróficas), y la existencia de conflictos y perspectivas divergentes sobre la mejor manera de adaptarse a los riesgos emergentes causados por el cambio climático. Estas cuencas corresponden al río South Saskatchewan de Canadá, el río Aconcagua de Chile, el río Mendoza de Argentina, y la Laguna del Sauce de Uruguay.

En Chile, la iniciativa es liderada por el **Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia (CR)2** (FONDAP 15110009) y contempla además el financiamiento del **Fondecyt n° 32204447**. Reúne un equipo de investigación multidisciplinario que incluye destacados investigadores del (CR)2, el Centro de Acción Climática de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, y la ONG Vertientes del Sur. Adicionalmente, se cuenta con el compromiso de participación formal de diversos Socios no académicos (ver sección 3).

2. Objetivos, etapas y duración

BAGG-Valparaíso toma como objeto de estudio y acción la cuenca de Aconcagua y la región de Valparaíso en la que esta se inserta. El objetivo general del proyecto consiste en co-construir, junto con los actores relevantes del territorio, posibles trayectorias de desarrollo resiliente al clima que permitan superar las actuales brechas en materia de adaptación y de gobernanza, especialmente en materia de seguridad hídrica. La **Figura** resume esquemáticamente las principales etapas del proyecto.



En un primer momento se **caracterizarán** la cuenca y la región con el fin de identificar los principales impactos potencialmente asociados al cambio climático (a). Sucesivamente, se buscará medir y proyectar el riesgo asociado a estos posibles impactos para distintos sectores del territorio (especialmente vida y bienestar humano, ecosistemas, actividades económicas primarias e infraestructura), considerando distintos escenarios climáticos futuros (b) A la vez, se evaluarán las iniciativas de adaptación en curso, junto con las expectativas y capacidades de los actores involucrados (c). Contrastando (b) y (c) se identificarán las principales **brechas de adaptación**. De manera paralela, se identificarán **brechas de gobernanza** examinando las redes y regímenes de gobernanza que operan actualmente (formal e informalmente) (d) y evaluando su adecuación para enfrentar el cambio climático en el contexto local, reconociendo y visibilizando los distintos valores y controversias existentes (e). Finalmente, en función de estas brechas, se buscará co-construir con los actores interesados posibles **caminos alternativos** de adaptación y gobernanza para el territorio (f). En paralelo a estas actividades de investigación, el proyecto impulsará la formación de un **consorcio**, compuesto por Socios públicos, privados, académicos y de la sociedad civil, que actúe como contraparte del estudio y a la vez como impulsor de futuros esfuerzos de adaptación y gobernanza para la cuenca y la región. En total, se considera un **periodo de 5 años (2022-2027)** para la ejecución de las actividades, contemplando la posibilidad de evaluar extensiones futuras en función de la identificación de necesidades y recursos adicionales por parte del propio consorcio.

3. ¿Quiénes son los Socios y cuál es su rol?

El cambio climático es un problema altamente **complejo**, en cuanto supone una multitud de impactos sobre intereses en competencia entre sí (ej. las necesidades humanas, productivas y ecosistémicas), en un contexto de elevada incertidumbre. Enfrentar el cambio climático, y lograr la seguridad hídrica, requiere una planificación estratégica que integre y coordine a todos los actores involucrados para encontrar soluciones robustas que logren satisfacer un espectro completo de intereses, necesidades y valores.

Considerando eso, esta investigación supone la conformación de un consorcio, compuesto **por Socios académicos y no académicos** que representen diversas “comunidades de interés” (ej. usuarios de agua, comunidades locales e indígena, ONG ambientales, agencias públicas, agricultura y otros sectores económicos) buscando avanzar una visión común que fundamente estrategias de adaptación colaborativa.

Los **socios** informarán la investigación, ayudarán a guiar las preguntas de investigación y fundamentarán la investigación en las realidades y desafíos regionales y locales. Además, proporcionarán información sobre sus propias necesidades y ayudarán a articular el proyecto con otros posibles socios y partes interesadas. Asimismo, participarán en la creación de posibles soluciones de adaptación para el desarrollo sostenible y

en la integración de vías de adaptación para futuros más sostenibles en términos sociales, económicos y ambientales en el territorio. Finalmente, contribuirán a la movilización del conocimiento producido, extendiendo y compartiendo los resultados de la investigación a otras partes interesadas.

El consorcio conformará por medio de sus representantes una "**organización borde**" (*boundary organization*) que buscará facilitar el diálogo y la integración inter y transdisciplinaria, inter-sectorial e inter-institucional, y actuará como contraparte y comité asesor del proyecto.

Al momento de su adjudicación, el proyecto cuenta, además de **sus proponentes** (CR2, CAC-PUCV y Vertientes del Sur), con el **compromiso formal** del Ministerio de Medio Ambiente y de diversas organizaciones de la sociedad civil (Vertientes del Sur, Fundación Heinrich Böll, Newenko, ChileSustentable, Fundación SomosAgua), y privadas (Export Mi Fruta Chile). En su primera etapa, el proyecto buscará incluir otras instituciones (nacionales, regionales y locales), actores privados (ej. asociaciones de pequeños regantes) y comunitarios que (ej. asociaciones de regantes) para fortalecer el consorcio.

4. Relevancia y resultados esperados por el proyecto

Al integrar el conocimiento y la experiencia de los Socios, este proyecto buscará que la investigación pase de ser una mera actividad académica a un impulso para **fomentar la identificación de posibles vías de adaptación** y el **aprendizaje colectivo** para construir nuevas formas de gobernanza y colaboración.

Con esta meta, el estudio generará un conjunto de productos de difusión y apoyo a la toma de decisiones, los que podrán incluir (a título ejemplificativo, los productos específicos serán acordados con los Socios):

- *Datos e información sobre cambio climático, impactos regionales y adaptaciones*
- *Nuevas metodologías para generar estrategias colaborativas de adaptación, que involucren actores estatales, comunidades, sectores productivos, pueblos originarios y ONG y grupos ambientalistas.*
- *Estrategias de adaptación "Smart" para abordar la escasez de agua, la escasez y sequías a corto plazo o prolongadas, así como inundaciones, el exceso de agua y los riesgos de tormentas intensas.*
- *Nuevas metodologías para la planificación proactiva a largo plazo para "cerrar la brecha de adaptación del agua" y lograr un desarrollo sostenible y resiliente al clima*
- *Formas de gobernanza regional y de Cuenca más adecuadas a los desafíos del cambio climático y a las especificidades regionales, co-construidas con los actores clave del territorio*

Los resultados se compartirán, compararán y contrastarán entre los países y equipos de investigación, para promover el aprendizaje recíproco e intercambiar buenas prácticas y soluciones que puedan inspirar futuras estrategias de adaptación y gobernanza en cada territorio.