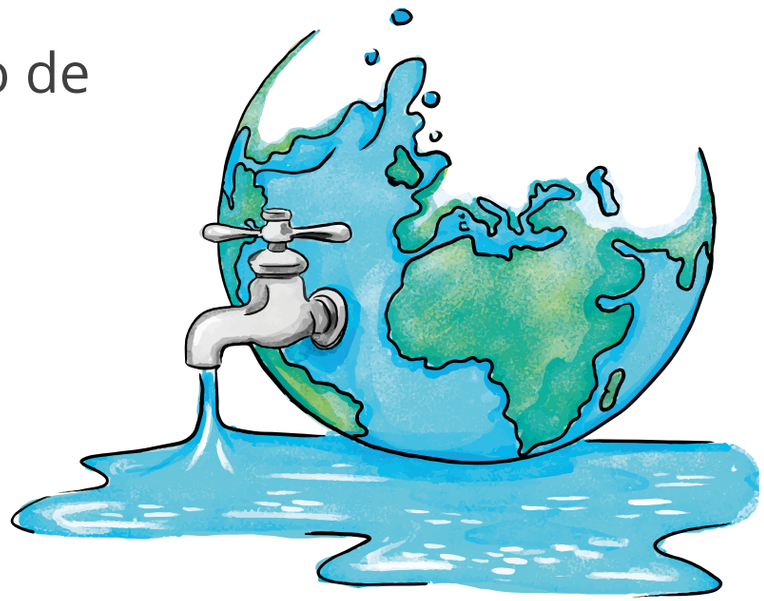
Governagua

SARAS²
South American Institute for Resilience and Sustainability Studies

# *El problema...*

- Crisis global del agua en el Antropoceno (escasez hídrica, contaminación, desastres naturales, servicios de agua potable y saneamiento, etc.).

- Demanda que crece y se contrapone a una oferta variable expuesta a cambios climáticos, de uso de suelo, ecológicos y sociales, que a menudo se revelan en forma de **crisis**.



# *El problema...*

Contexto de cambios ambientales globales y locales: fundamental prestar atención a los procesos de **gobernanza** (*establecimiento de reglas para la toma de decisiones y patrones de interacción entre los diferentes actores*).

- Sur global: subrepresentado en estudios comparativos de gobernanza del agua.
- América Latina: aprox. 30% de los recursos hídricos globales; continente más urbanizado y con mayor desigualdad en el acceso al agua.

# *Crisis como ventanas de oportunidad*

- Cuando las *crisis* son reconocidas por múltiples sectores de la sociedad; existen soluciones disponibles; y suceden bajo un contexto político favorable, se convierten en **ventanas de oportunidad** para la generación de conocimiento, la adaptación y la superación en la toma de decisiones.

- Sin embargo, la mayoría de las respuestas son *reactivas* y no suelen traducirse en aprendizajes y acciones anticipatorias.

# El proyecto busca responder:

1. ¿Las crisis promueven una mayor capacidad de adaptación y anticipación?

2. ¿Cómo influye la estructura de la red de actores en el diseño e implementación de medidas y estrategias de gestión?

3. ¿Qué discordancias de escalas entre los sistemas humanos y los sistemas naturales dificultan la gobernanza del agua?

4. ¿Qué estrategias facilitan la transición del manejo integrado a la gobernanza adaptativa y anticipatoria del agua en América del Sur?

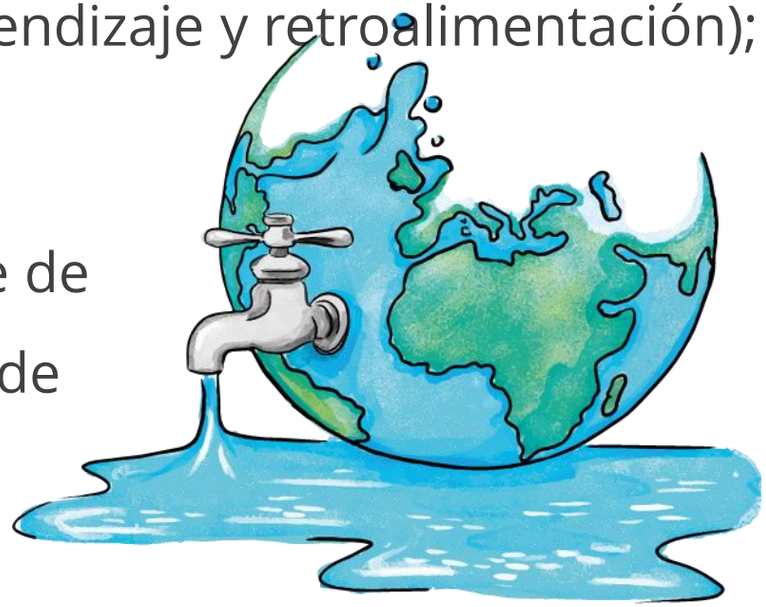
5. ¿Cómo podemos fomentar dichas transiciones con mayor capacidad de adaptación y anticipación?

# *Gobernanza adaptativa y anticipatoria*

Enfoques para lidiar con la incertidumbre y complejidad de los sistemas socio-ecológicos (en permanente cambio), a través de:

- interacción dinámica entre actores a diferentes niveles organizacionales;
- generación de conocimientos a partir de diversas fuentes;
- prácticas de manejo adaptativo (reflexión, aprendizaje y retroalimentación);
- monitoreo continuo.

Visión a largo plazo; consideración en el presente de múltiples futuros posibles (*anticipación*); manejo de *eventos* antes de que se desencadenen en *crisis*.



# *Objetivo general:*

Contribuir a la provisión de servicios ecosistémicos y al bienestar humano asociados al agua, a través de un enfoque de **investigación transdisciplinar** que busca mejorar la **gobernanza anticipatoria** en Sudamérica, a partir del fortalecimiento de capacidades de adaptación, anticipación, co-creación de conocimientos y aprendizaje social, en consonancia con los marcos internacionales y nacionales.

# Objetivos específicos:

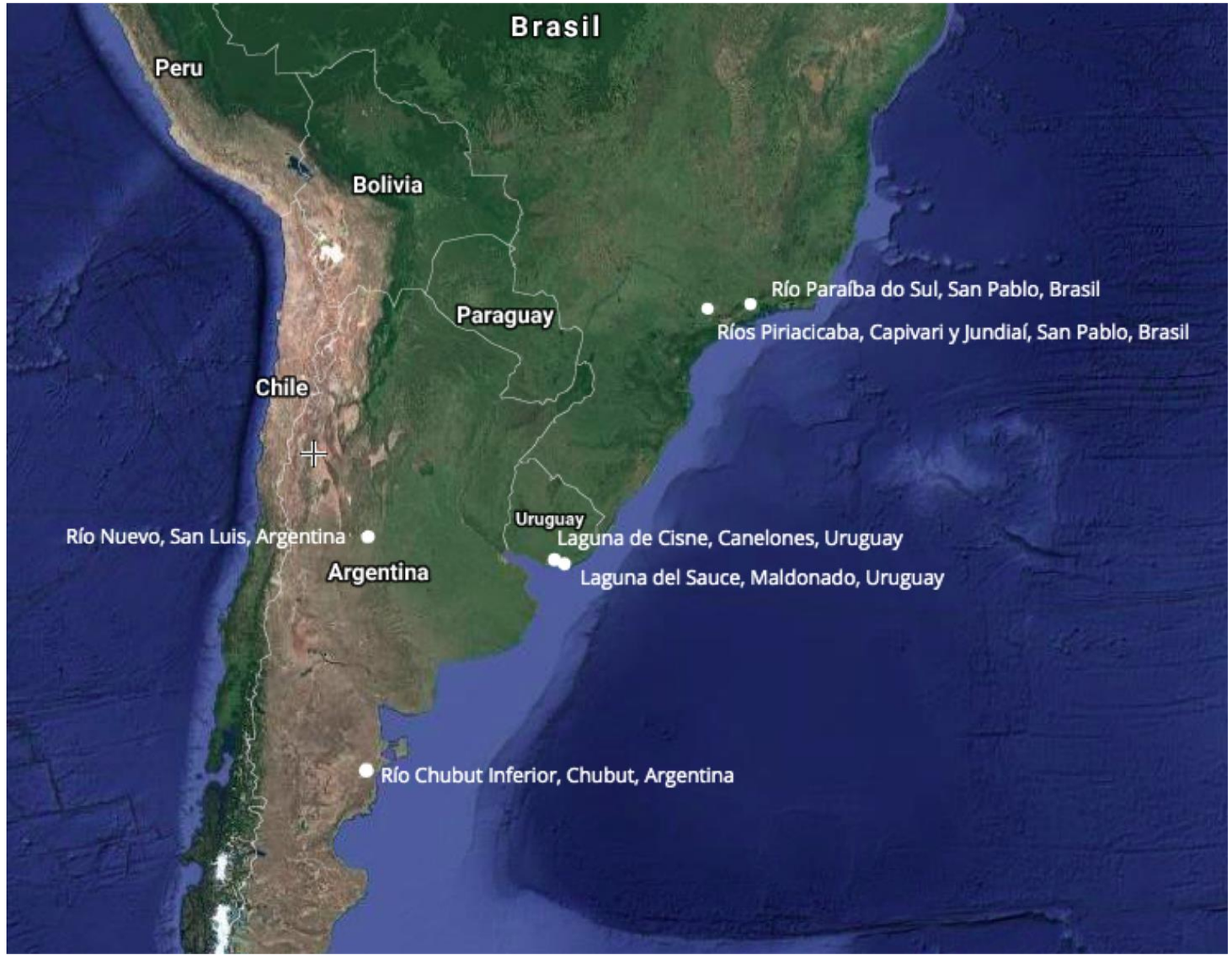
- Analizar comparativamente la gobernanza del agua en cuencas de Argentina, Brasil y Uruguay, con énfasis en las crisis que atravesaron, entendiendo a éstas como *ventanas de oportunidad*.
- Fortalecer las capacidades y competencias anticipatorias en las personas, colectivos e instituciones, para una gobernanza adaptativa y anticipatoria del agua.
- Sentar las bases para un sistema de gobernanza experimental anticipatoria con la participación de los diversos actores, con capacidad de anticipar y transformar problemáticas de las cuencas.

# Enfoque de investigación transdisciplinaria

- Investigaciones orientadas a problemas del mundo real (por ej., calidad y cantidad de agua, dificultades de los ámbitos formales de gobernanza).
- Involucramiento activo de los actores implicados a lo largo del proyecto.
- Conjugación de diferentes fuentes de conocimiento, saberes y experiencias.

# Cuencas de la investigación

## (Argentina, Brasil y Uruguay)



# *Equipo de investigación:*

**Micaela Trimble**
Instituto SARAS, Uruguay

**Pedro R. Jacobi**
IEE/USP, Brasil

**Esteban Jobbágy**
IIMASL-CONICET, Universidad Nacional de San Luis, Argentina

**Miguel Pascual**
IPEEC-CONICET-CENPAT, Argentina

| Argentina: | | | Uruguay: | |
|---|---|---|---|---|
| IPEEC-CONICET | Ana Liberoff | | SARAS y Centro Universitario Regional del Este, Universidad de la República | Néstor Mazzeo |
| | Natalia Pessacg | | SARAS y Facultad de Ciencias Sociales - Udelar | Cristina Zurbriggen |
| | Franco Salvadores | | Cátedra UNESCO en Anticipación Sociocultural y Resiliencia, SARAS | Lydia Garrido |
| IDEAUS-CONICET | Juana Aigo | | SARAS, IEE-USP | Natalia Dias Tadeu |
| Universidad Tecnológica Nacional-UTN, Argentina | Lara Mac Donnell | | SARAS | Gabriel Giordano |
| | Martín García Asorey | | Facultad de Ciencias, Udelar | Marila Lázaro |
| Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco | Silvia Flaherty | | | |
| IMASL, UNSL | Victoria Marchesini | | | |
| | María Poca | | | |
| | Soledad Sallenave | | | |
| | | | | |
| **Brasil:** | | | **Otros países:** | |
| IEE-USP | Beatriz Milz | | Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Chile, Chile | Anahí Urquiza |
| | Pedro Henrique Torres | | Institute for Environmental Systems Research, University of Osnabrück, Alemania | Claudia Pahl-Wostl |
| Universidade Federal do ABC, Brasil | Klaus Frey | | UNESCO, Francia | Riel Miller |
| | Sandra Momm | | The Nature Conservancy – Latin America, Ecuador | Silvia Benítez |
| | Luciana Travassos | | Institute of the Environment and Sustainability, University of California - UCLA, Estados Unidos | Tomás Olivier |
| | Lidiane Alonso | | | |
| | Daniele Tadeu | | | |
| | Rosana Laura | | | |

# *Estrategias de investigación*

## Objetivo 1

Estrategia:

Análisis comparativo de la gobernanza de las 6 cuencas, con énfasis en las crisis que atravesaron.

Actividades:

- Obtención de información primaria y secundaria.

## Objetivo 2

Estrategia:

Investigación-aprendizaje-acción desde enfoque de alfabetización de futuros y co-creación de conocimiento en 3 cuencas.

Actividades:

-Talleres con participación de los actores.
- Entrevistas y cuestionarios con los participantes.

## Objetivo 3

Estrategia:

Facilitación de procesos de co-creación de conocimientos entre los actores de las 3 cuencas, con foco en anticipación y resiliencia.

Actividades:

- Talleres con participación de los actores.
- Entrevistas y cuestionarios con los participantes.

**Estrategia transversal: Análisis del proyecto como experiencia de investigación transdisciplinaria.**

# *Resultados esperados:*

- Sistematización de los aprendizajes sobre la gobernanza del agua y las respuestas que fueron desencadenadas tras las crisis.
- Fortalecimiento de las capacidades y competencias en anticipación de los actores de cada cuenca.
- Construcción de las bases para un sistema de inteligencia colectiva en una gobernanza adaptativa y anticipatoria (tres cuencas piloto).
- Co-creación de conocimientos entre los diferentes actores para una mejor comprensión de las problemáticas de las cuencas y la identificación colectiva de posibles soluciones.

# *Productos principales:*

- Documento de línea base a partir del estudio comparativo de casos.
- *Policy brief* (informe de política) con aprendizajes de las crisis, reacciones y respuestas.
- *Policy brief* con los principales resultados de los talleres.
- Protocolo o guía piloto para una gobernanza y acción anticipatoria, incluyendo un *toolbox* o repertorio de acciones
- Informe síntesis con aprendizajes, desafíos y dificultades de la investigación transdisciplinaria.
- Artículos académicos en revistas arbitradas.
- Bases para la conformación de una *Red regional de trabajo en servicios ecosistémicos asociados al agua y su gobernanza*.

# Normativa internacional

- Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático y Acuerdo de París
- Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas
- Convenio de las Naciones Unidas sobre Diversidad Biológica y Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020

# Normativa nacional

- Políticas y Planes de Agua de Argentina, Brasil y Uruguay
- Políticas y Planes Nacionales de Adaptación

www.saras-institute.org
E-mail: governagua@saras-institute.org

GovernAgua

SARAS²
South American Institute for Resilience and Sustainability Studies

CO-LIDERAN

IEE USP Instituto de Energia e Ambiente Universidade de São Paulo

CONICET IPEHC

CONICET Universidad Nacional de San Luis IMASL

FINANCIA

IAI Inter-American Institute for Global Change Research

SOCIOS

Global Water Partnership South America

The Nature Conservancy

ICLEI Local Governments for Sustainability

PCJ Agência das Bacias PCJ

AGEVAP

Universidade Federal do ABC

chubut

Secretaría Nacional de Ambiente, Agua y Cambio Climático

Instituto Provincial del Agua

Gobierno del Chubut

Gobierno de San Luis

San Luis NOS UNE

MVOTMA Ministerio de Vivienda Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente