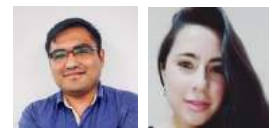
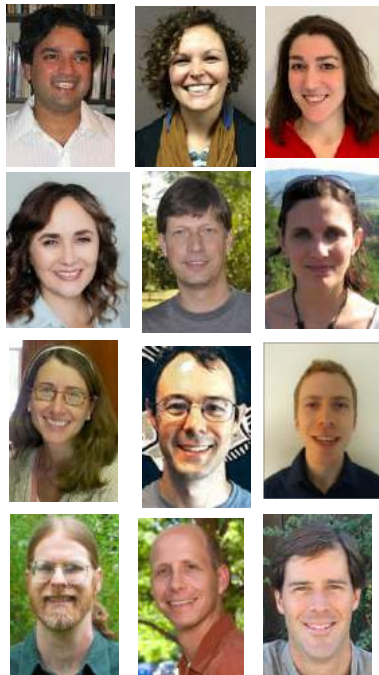




Apoyo a las Decisiones Robustas para Enfrentar Cambio Climático en Planeación de Agua

Marisa Escobar, PhD
Directora Program Agua SEI

Colegas de SEI



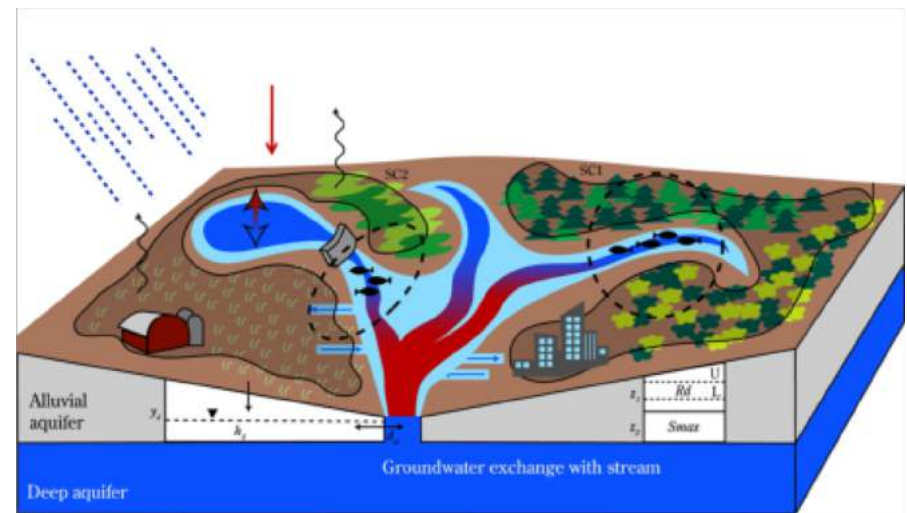
Marco de Apoyo a las Decisiones Robustas

Ayuda a identificar **opciones de adaptación** que cumplan con los **objetivos de gestión** del agua dentro de un espectro amplio de **intereses de gestión**



Marco de Apoyo a las Decisiones Robustas

Utiliza **herramientas analíticas** que puedan evaluar el desempeño de opciones de adaptación bajo **condiciones futuras inciertas** (cambio climático, crecimiento de la población, integración económica y desarrollo)



Marco de Apoyo a las Decisiones Robustas

4

M. Falkenmark et al./Journal of Hydrology X 2 (2019) 100009

Crear resiliencia
frente a los
crecientes
riesgos
climáticos

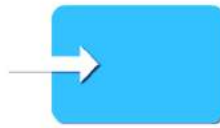
Control variable



Water as a *source*
of resilience

Upholding ecosystem
functions
Biomass growth
Biodiversity

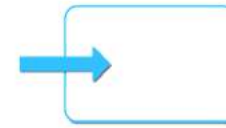
State variable



Water as a *victim*
of change

Land-use
change impacts
Water pollution impacts

Driving variable



Water as *agent*
of change

Social shocks by
floods and droughts
Driver of conflict
Moisture feedback

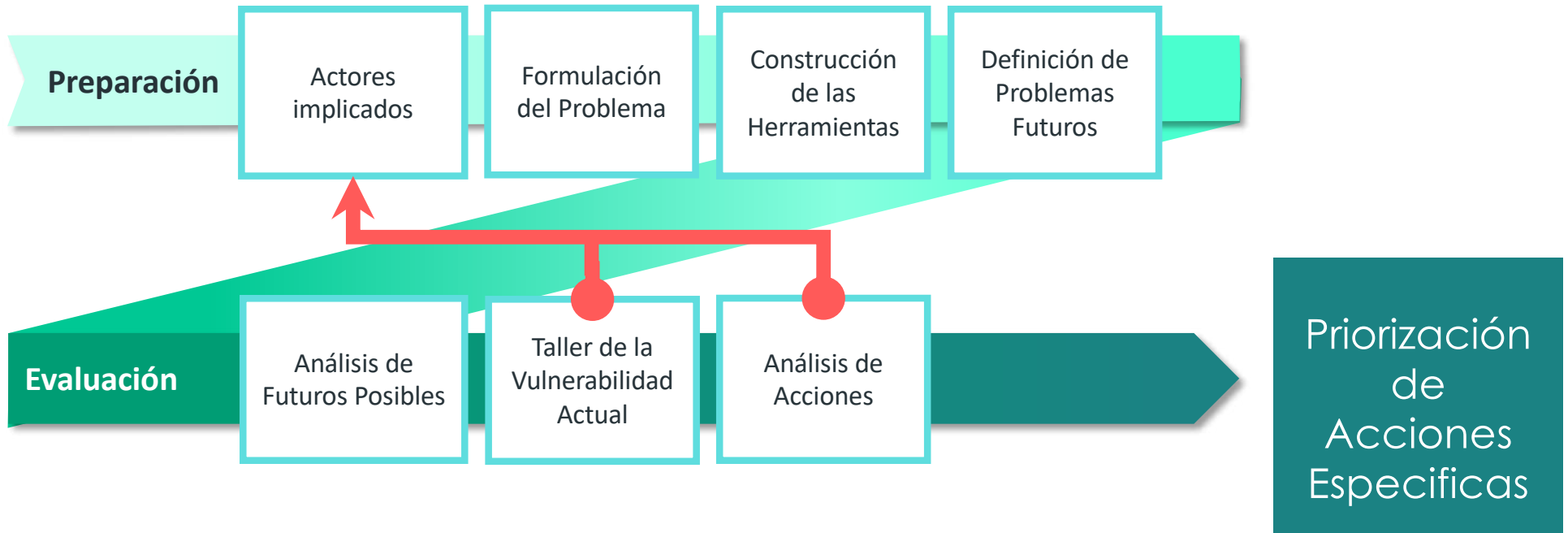
Fig. 2. The role of water in social-ecological resilience, where blue color denotes water, and grey refer to other variables or systems. (For interpretation of the references to color in this figure legend, the reader is referred to the web version of this article.)

Falkenmark, M., Wang-Erlandsson, L., Rockström, J., 2019. Understanding of water resilience in the Anthropocene. *J. Hydrol. X 2*, 100009. <https://doi.org/10.1016/j.hydroa.2018.100009>

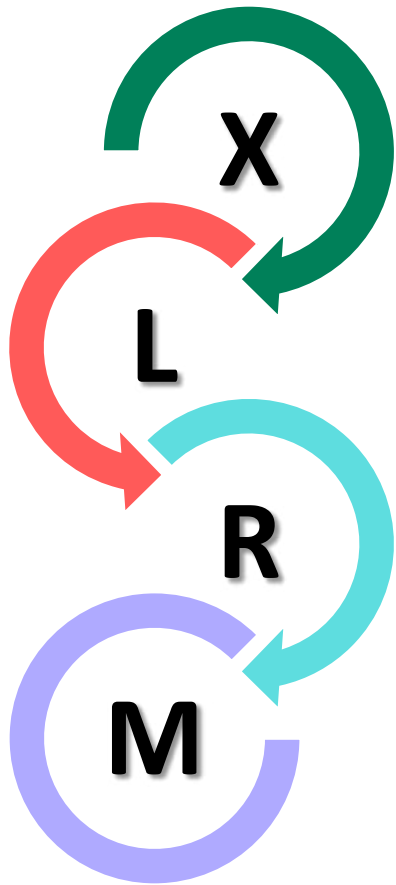


Nuestro
trabajo en el
mundo -
Marco ADR

Apoyo a las Decisiones Robustas – ADR

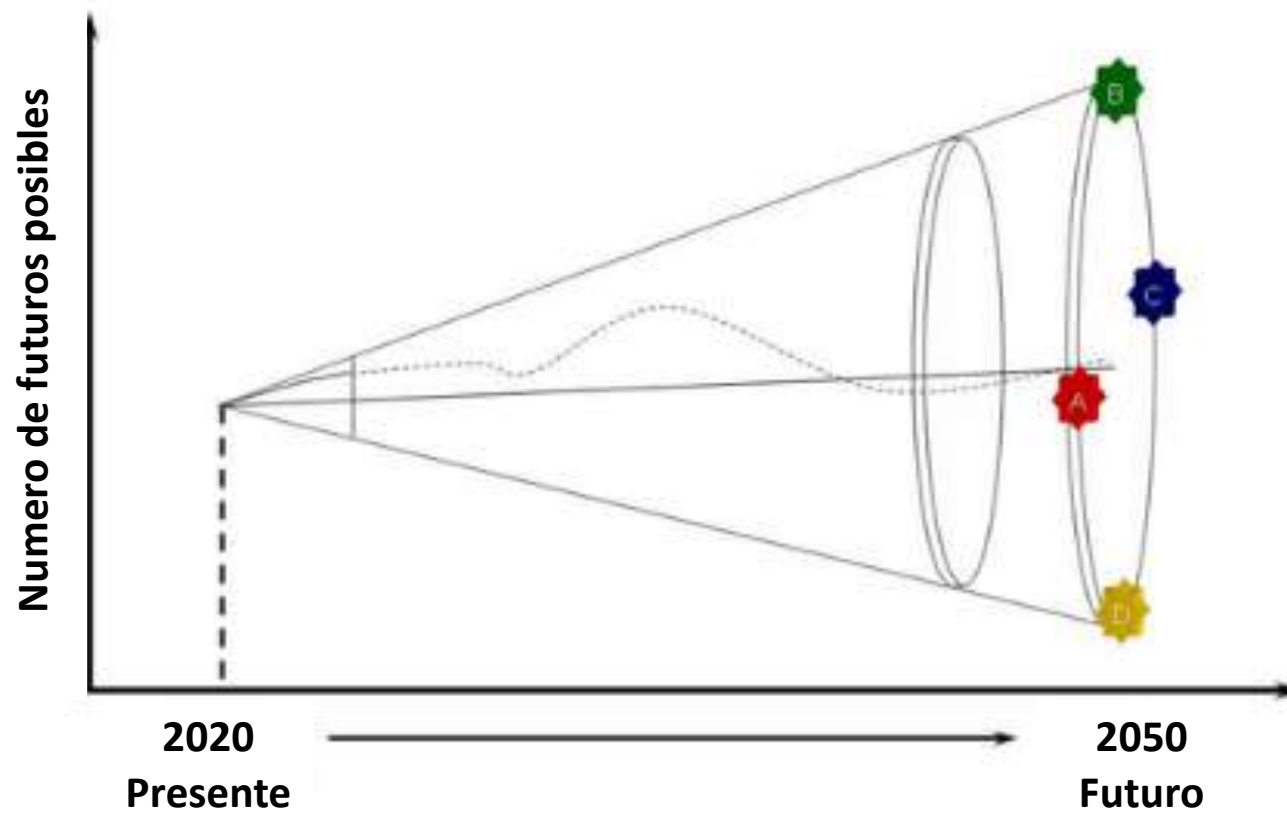


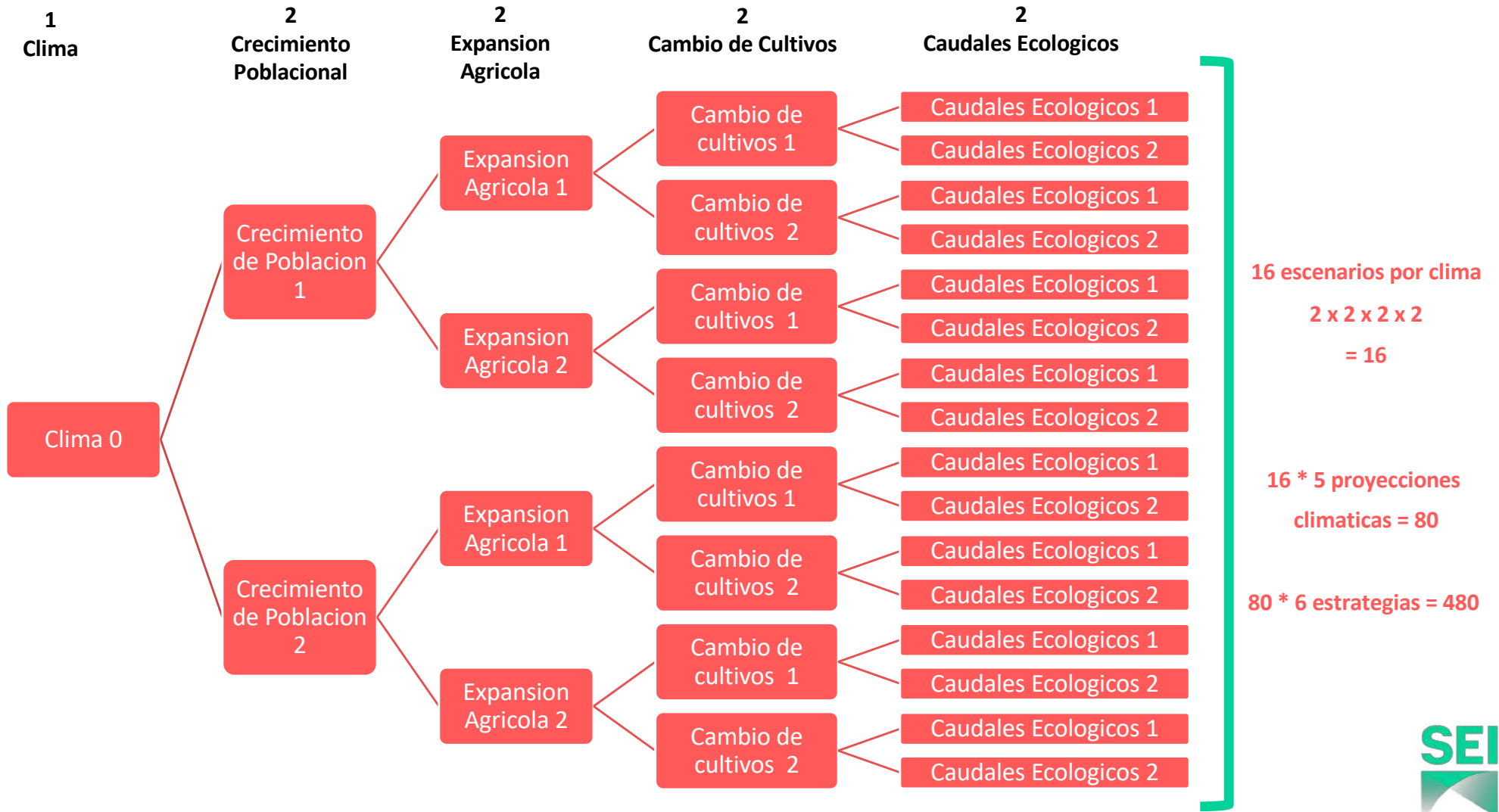
Proceso de XLRM

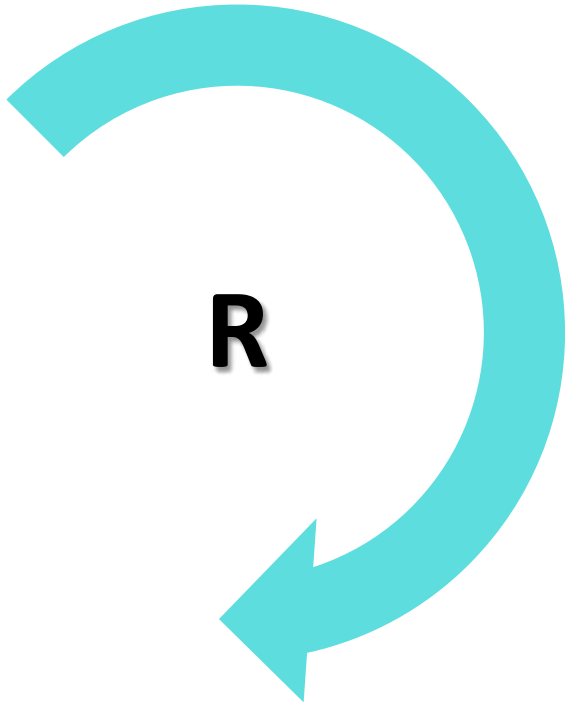


Incertidumbres (X)	Estrategias (L)
<ul style="list-style-type: none"> A. Cambio Climático <ul style="list-style-type: none"> 1. Histórico 2. Clima Seco 3. Clima Húmedo B. Cambio en el uso del suelo <ul style="list-style-type: none"> 1. Cambio en los cultivos agrícolas 2. Expansión agrícola en ciertas regiones 3. Combinación de los dos 	<ul style="list-style-type: none"> S0: Manejo Actual S1: Reforestación S2: Uso de agua subterránea S3: Reducción de pérdidas en distribución de agua para riego S4: Construcción de canal S5: Construcción de represa
Herramientas analíticas (R)	Medidas de Desempeno (M)
	<ul style="list-style-type: none"> A. Cobertura de demanda urbana B. Cobertura de demanda agrícola C. Cobertura de demanda industrial D. Caudales ecológicos

Ensamble de Escenarios



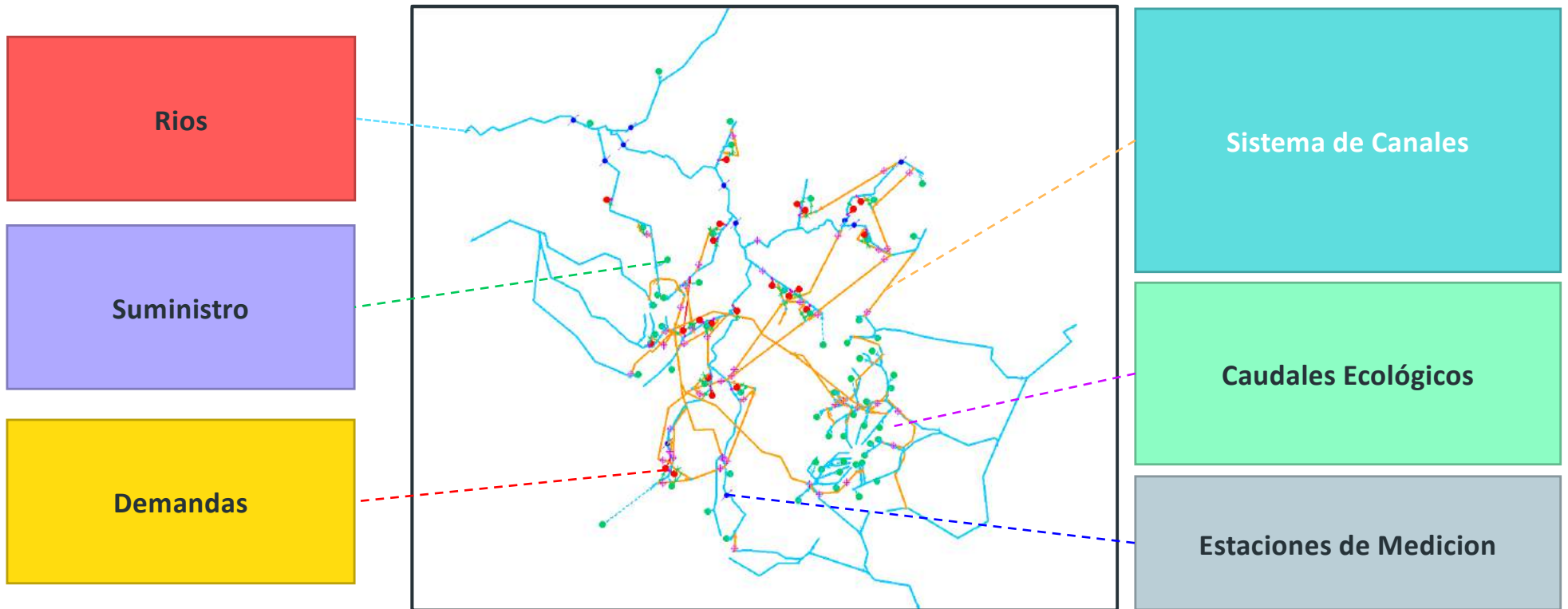




HeRramientas Analíticas

Modelos y Analisis

Water
Evaluation
And
Planning



ADR en Colombia

Apoyo a la respuesta nacional al cambio climático generando capacidad en manejo de recursos hídricos

Enfoque en trabajo local con agencias para el desarrollo de análisis a través de procesos participativos

Project: Ríos del Páramo al Valle, por Urbes y Campiñas: building climate adaptation capacity in water resources planning



Date of project:
2012-2015

Rivers:

- Magdalena river basin
- Alto Magdalena
- La Vieja

Country: Colombia

Participating institutions:

- SEI
- U.S. Agency for International Development (USAID)
- Regional water management agencies (Corporaciones Autónomas Regionales or CARs)
- Universities
- Research centers
- NGOs

Key messages:

- This project supported Colombia's national climate change response system by strengthening capacity for adaptation in water resources management in the country's coffee-growing region and other areas.
- The project focused on capacity building of local agencies and the development of tools for water resources planning. Additionally, through participative processes with local actors, climate vulnerability areas were identified, and adaptation strategies were proposed.

Description

Conclusiones – como ADR hace una diferencia?



