

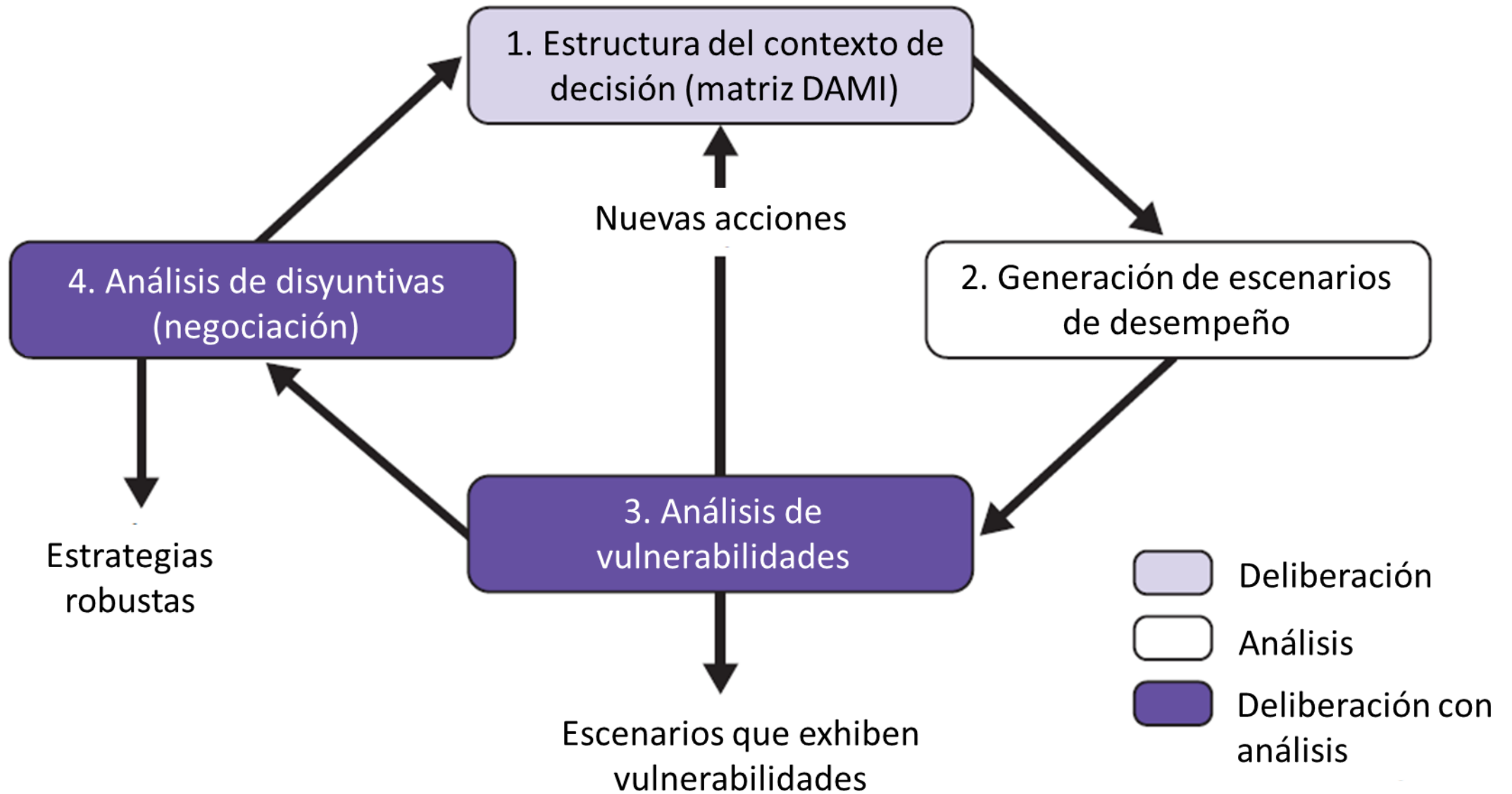
Generación de Insumos en materia de Recursos Hídricos para la Elaboración de la Estrategia Climática de Largo Plazo de Chile

Presentación del Proyecto a la luz de la experiencia local (Proyecto MAPA)



Objetivos del Taller

- Presentar sobre los aprendizajes para la implementación de una metodología RDM
- Discutir con expertos:
 - ¿Qué beneficios (oportunidades) existen en el uso de la metodología de RDM como un instrumento que facilite la planificación al largo plazo en recursos hídricos en Chile ?
 - ¿Qué complicaciones (desafíos) existen en el uso de la metodología de RDM?



Presentación del Proyecto a la luz de la experiencia local: Proyecto MAPA

Vulnerabilidad y adaptación a la variabilidad y al cambio climático en la Cuenca del Río Maipo en Chile Central

Articular el desarrollo de un plan de adaptación con respecto a la variabilidad y el cambio climáticos en la cuenca del río Maipo a partir del análisis de las vulnerabilidades de los diferentes tipos de usuarios del agua

Ejecutado por:



Centro UC
Cambio Global



Financiado por:

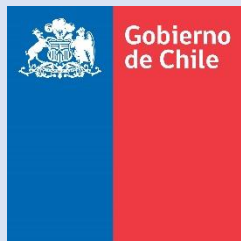


Con el apoyo de:



GRUPO CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS

Sector Público



Oficina de Cambio Climático
Ministerio del Medio Ambiente

División de Recursos Naturales, Residuos y Evaluación de Riesgo
Ministerio del Medio Ambiente

Secretaría Regional Ministerial—RM
Ministerio del Medio Ambiente

Dirección General de Aguas
Ministerio de Obras Públicas

Superintendencia de Servicios Sanitarios
Ministerio de Obras Públicas

Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo
Ministerio del Interior y Seguridad Pública

Secretaría Regional Ministerial—RM
Ministerio de Vivienda y Urbanismo

Oficina de Estudios y Políticas Agrarias
Ministerio de Agricultura

Comisión Nacional de Riego
Ministerio de Agricultura

Corporación Nacional Forestal
Ministerio de Agricultura
Secretaría Regional Ministerial—RM
Ministerio de Agricultura

Instituto de Desarrollo Agropecuario—RM
Ministerio de Agricultura

Servicio Agrícola y Ganadero—RM
Ministerio de Agricultura

Usuarios de Agua



ASOCIACIÓN DE CANALISTAS
CANAL CASTILLO

JUNTA DE VIGILANCIA DEL RIO MAIPO
Primera Sección

COMUNIDAD DE AGUA CANAL NALTAHUA
RUT: 73.080.300-1
BRILLO DE SOL NALTAHUA
COMUNA ISLA DE MAIPO



Organismos Internacionales - Sociedad Civil - Organizaciones No Gubernamentales



Asociación de Municipios Rurales
Región Metropolitana de Santiago
AMUR



Conservando la naturaleza.
Protegiendo la vida.



Estructura del contexto de decisión: Matriz DAMI

Necesidad de adaptación:
¿Qué valoramos?

Implementación de la adaptación:
¿Cuáles son las opciones y responsables?

Indicadores de
Desempeño (D)

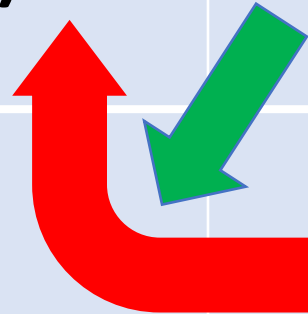
Estrategias de Gestión/
Acciones de adaptación
(A)

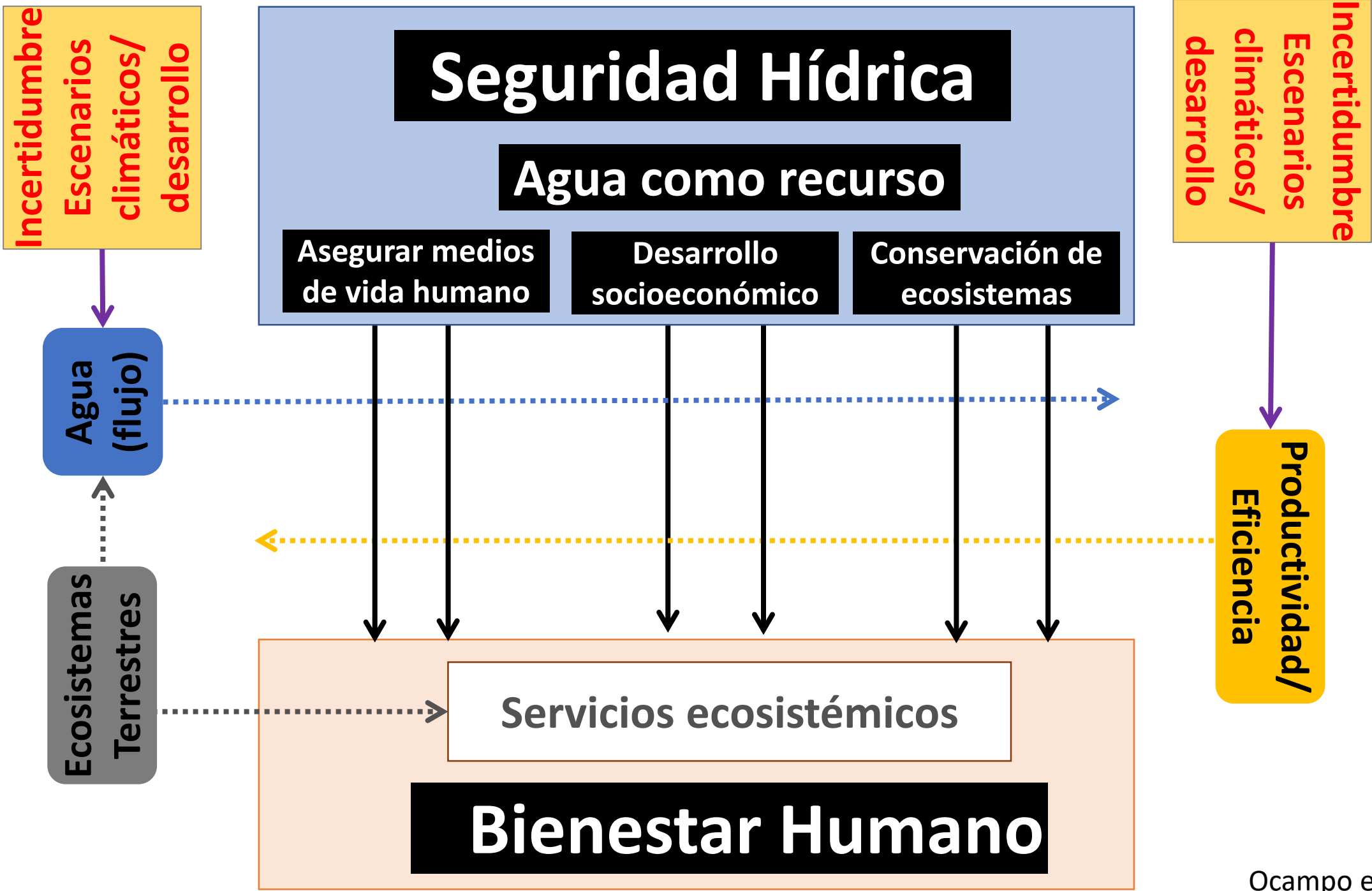
Modelos/
Herramientas (M)

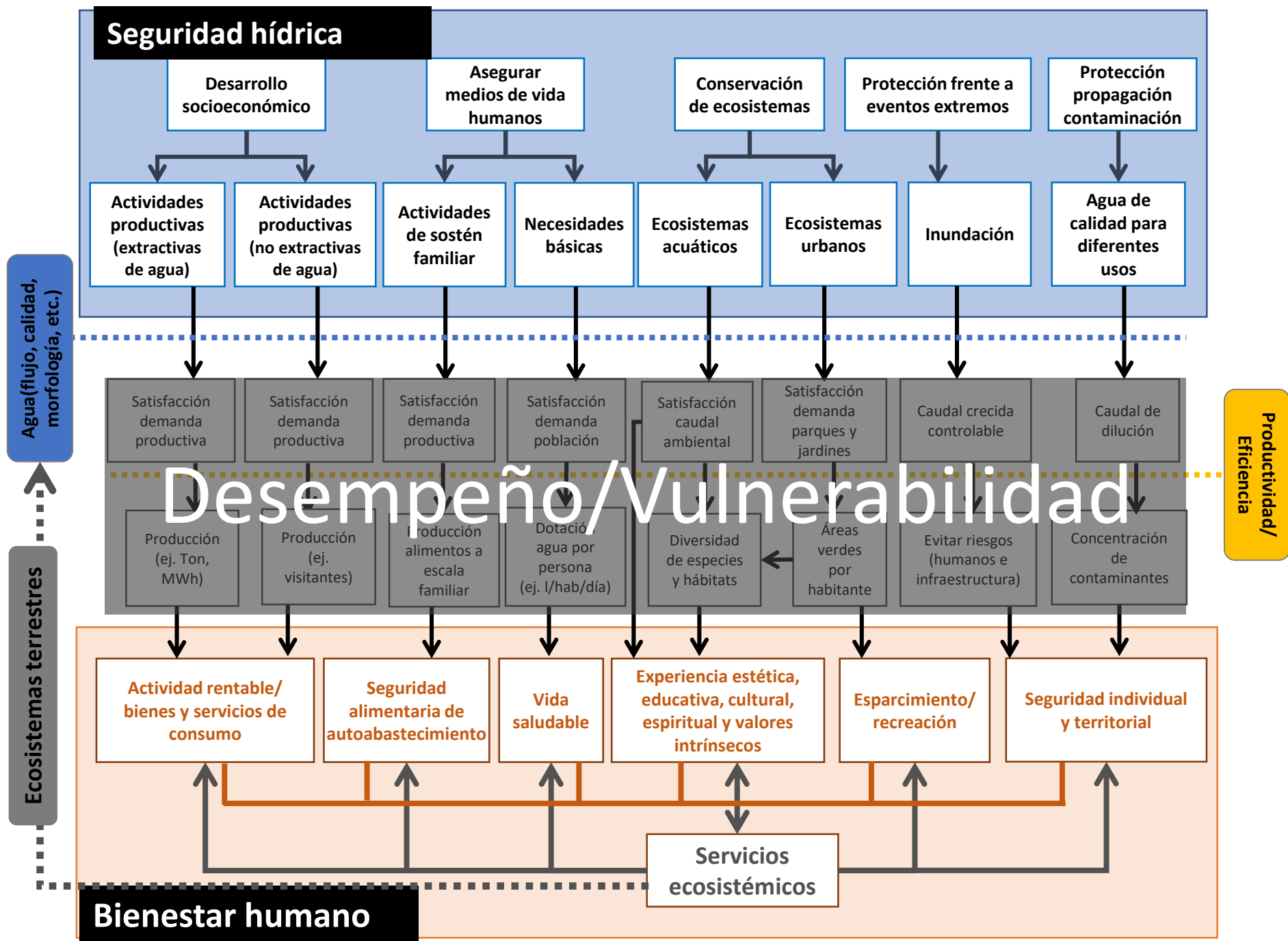
Factores de
Incertidumbre (I)

Necesidad de adaptación:
¿Cómo determinamos los impactos/vulnerabilidades?

Necesidad de adaptación:
¿Cuáles son las amenazas sobre lo que valoramos?

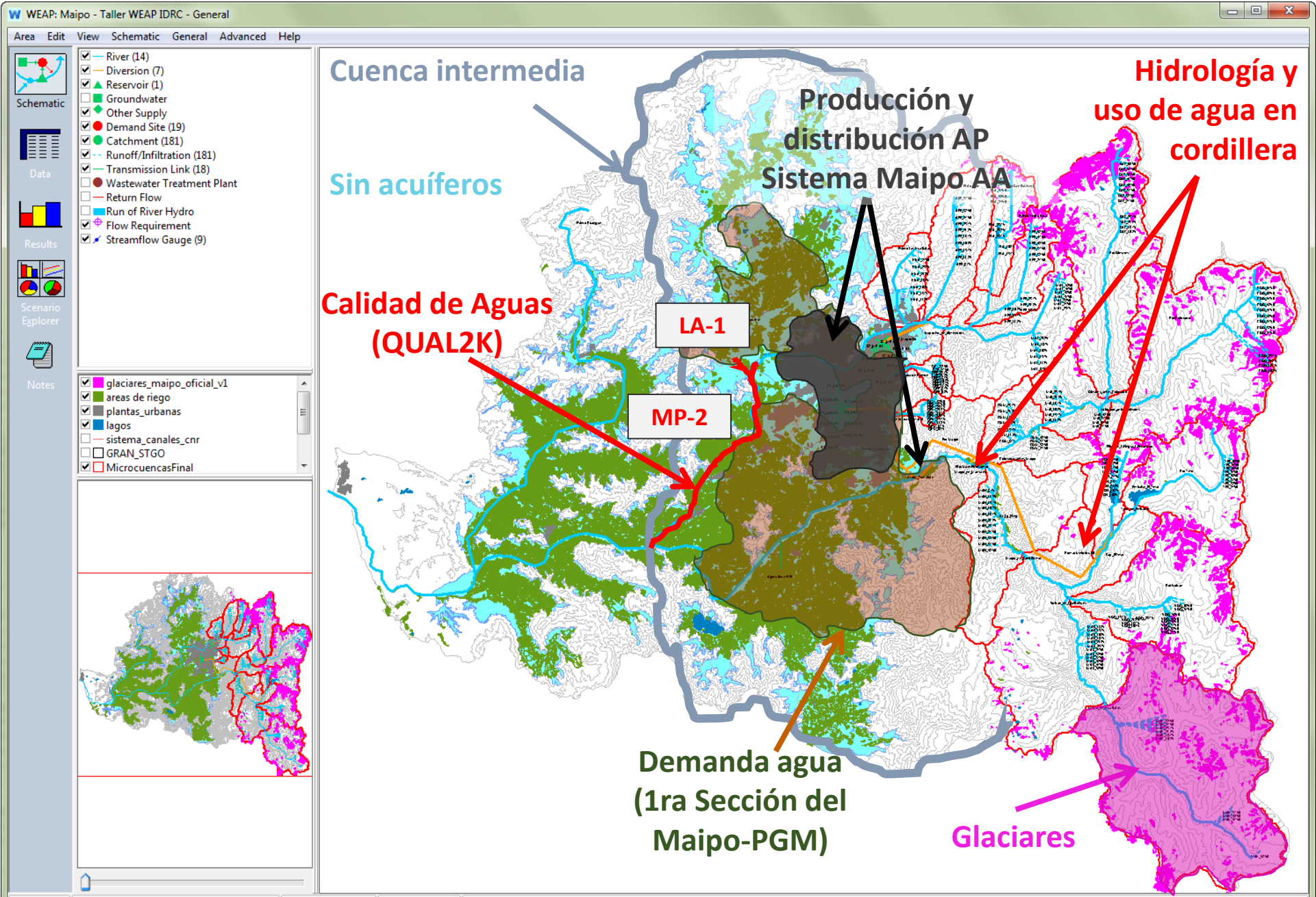








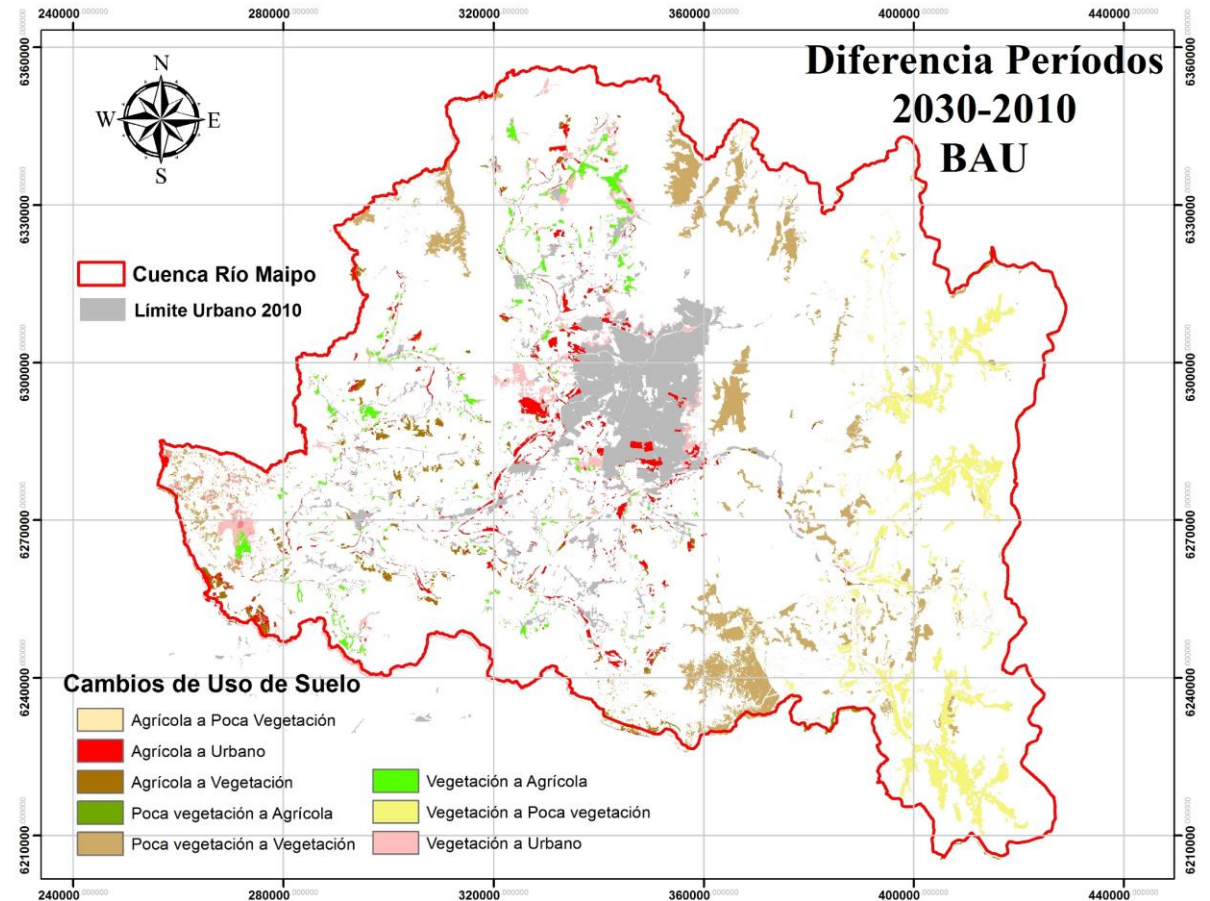
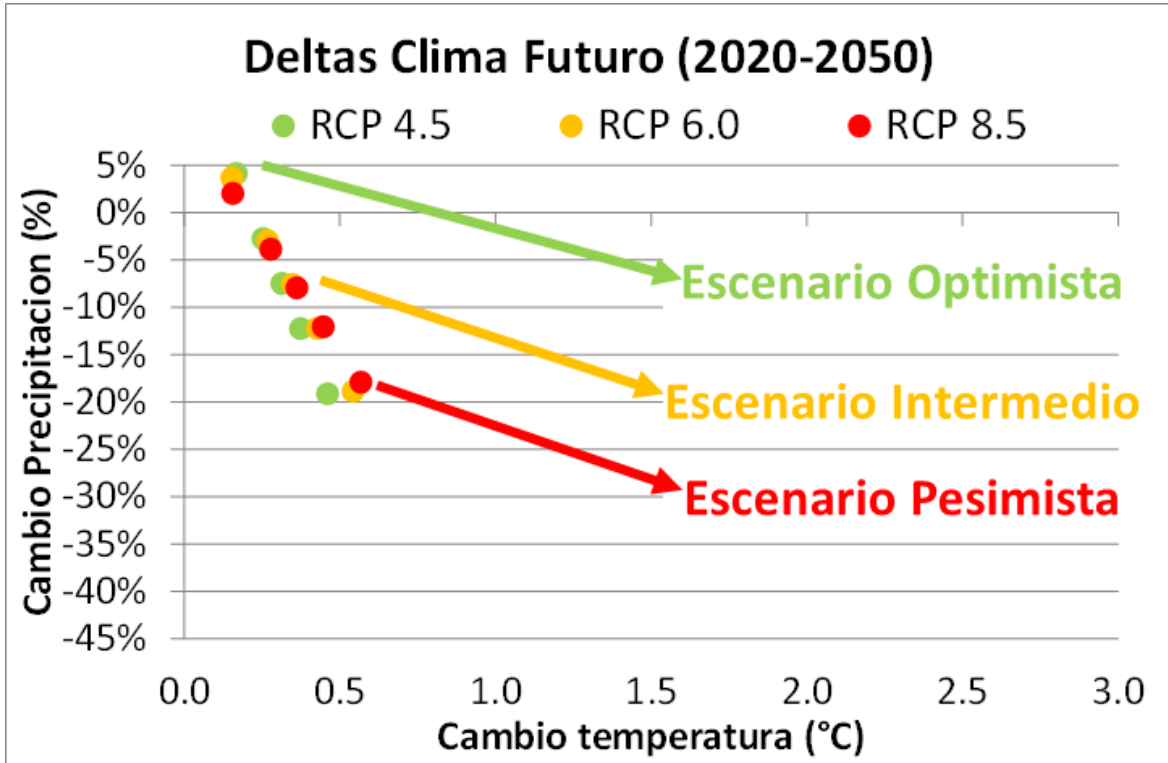
Modelos para analizar vulnerabilidades (WEAP)



Incertidumbres consideradas

Escenarios climáticos

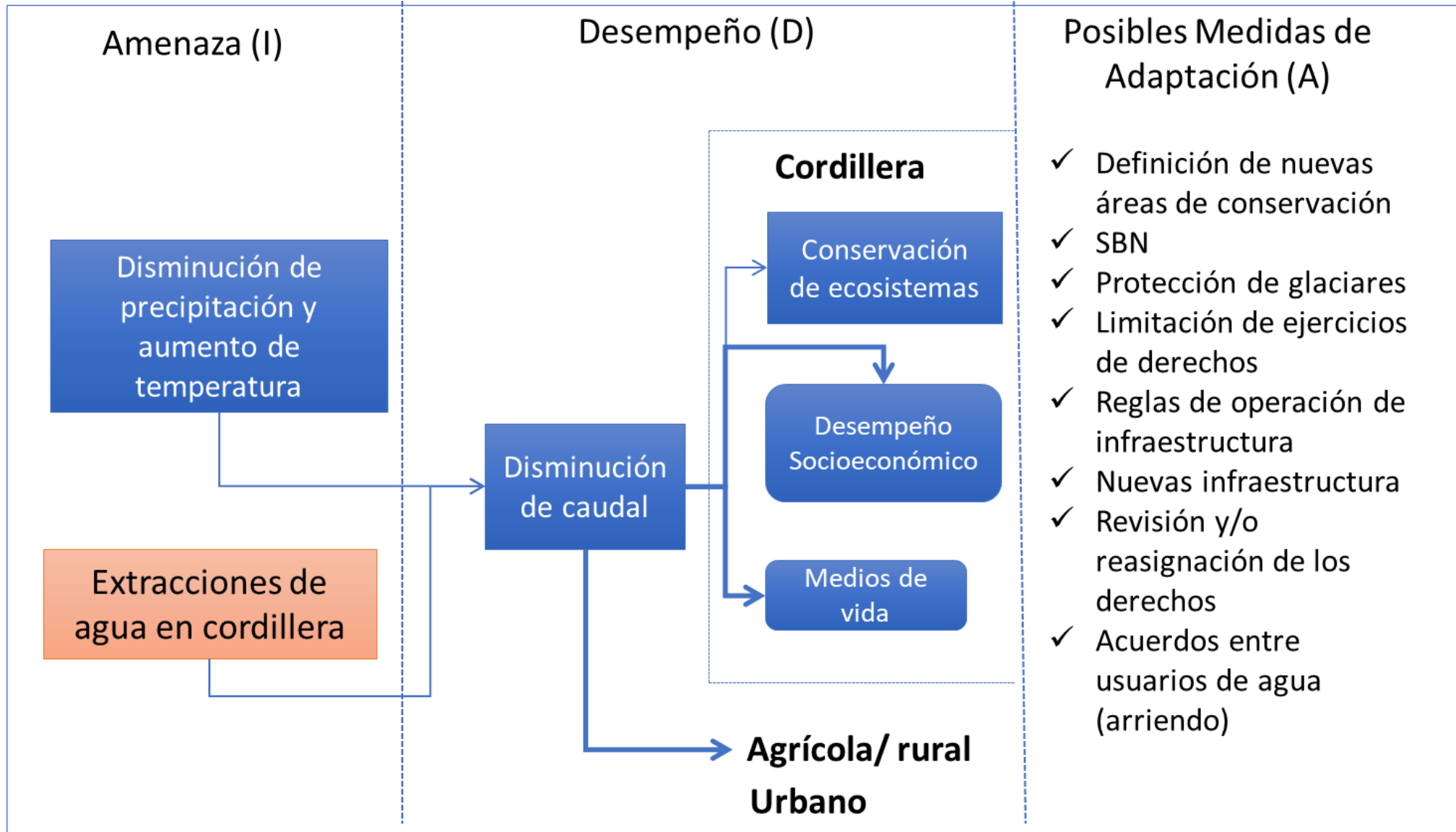
Escenarios de uso de suelo



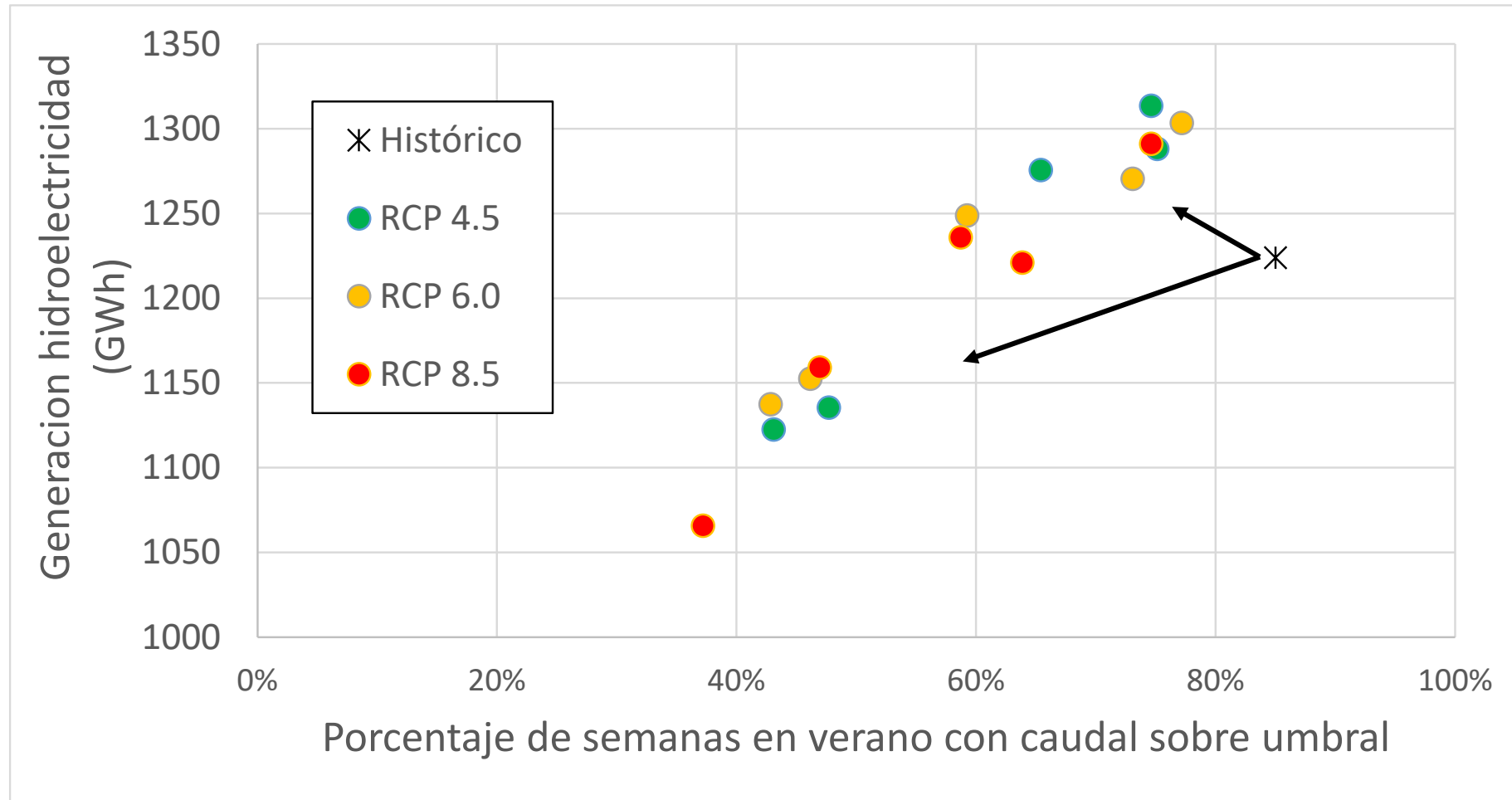
Chadwick et al, 2018

Heriquez-Dole et al, 2018

Ejemplo: Generación eléctrica y usos in situ

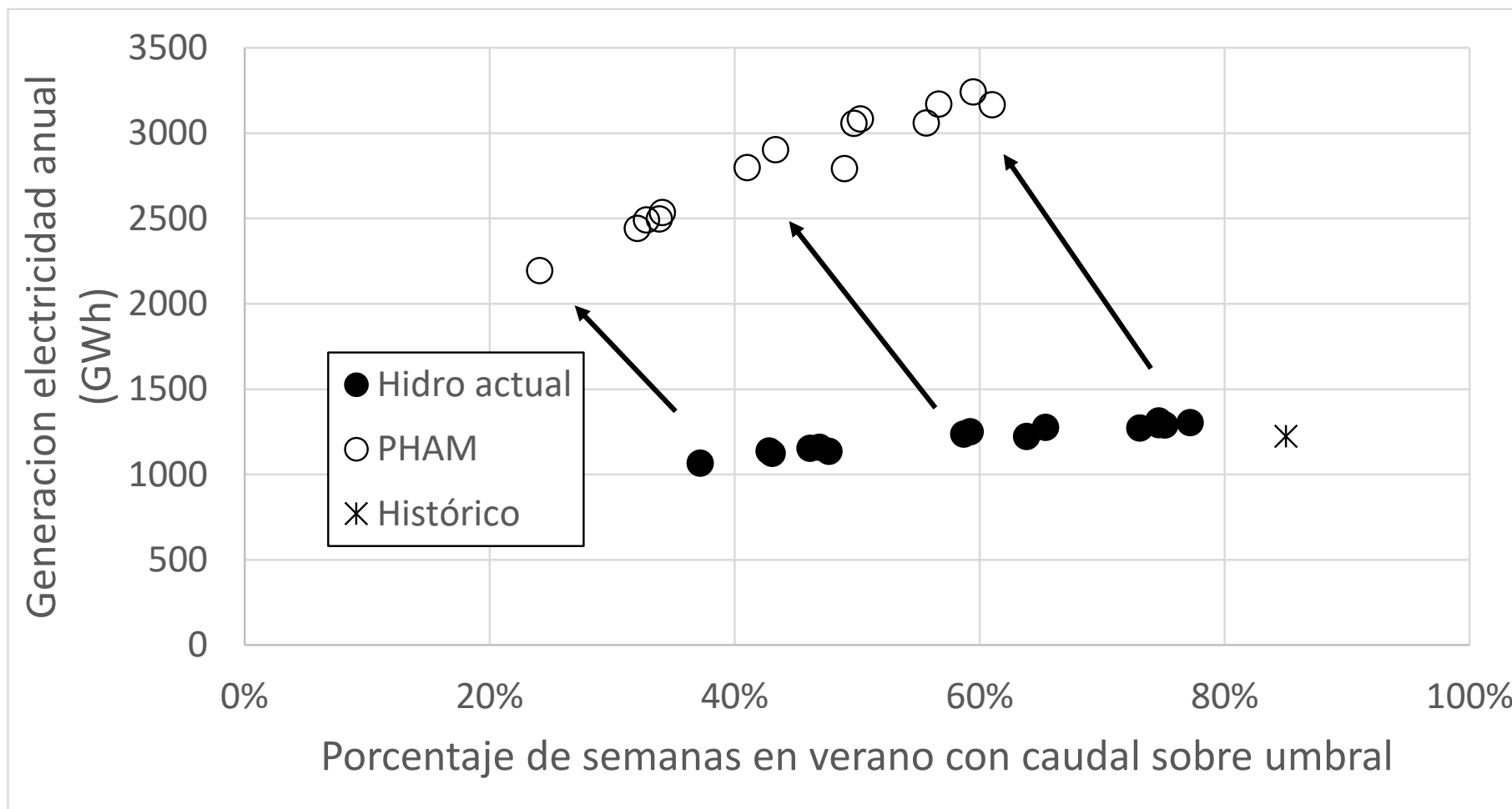


Impactos del cambio climático en actividades en cordillera



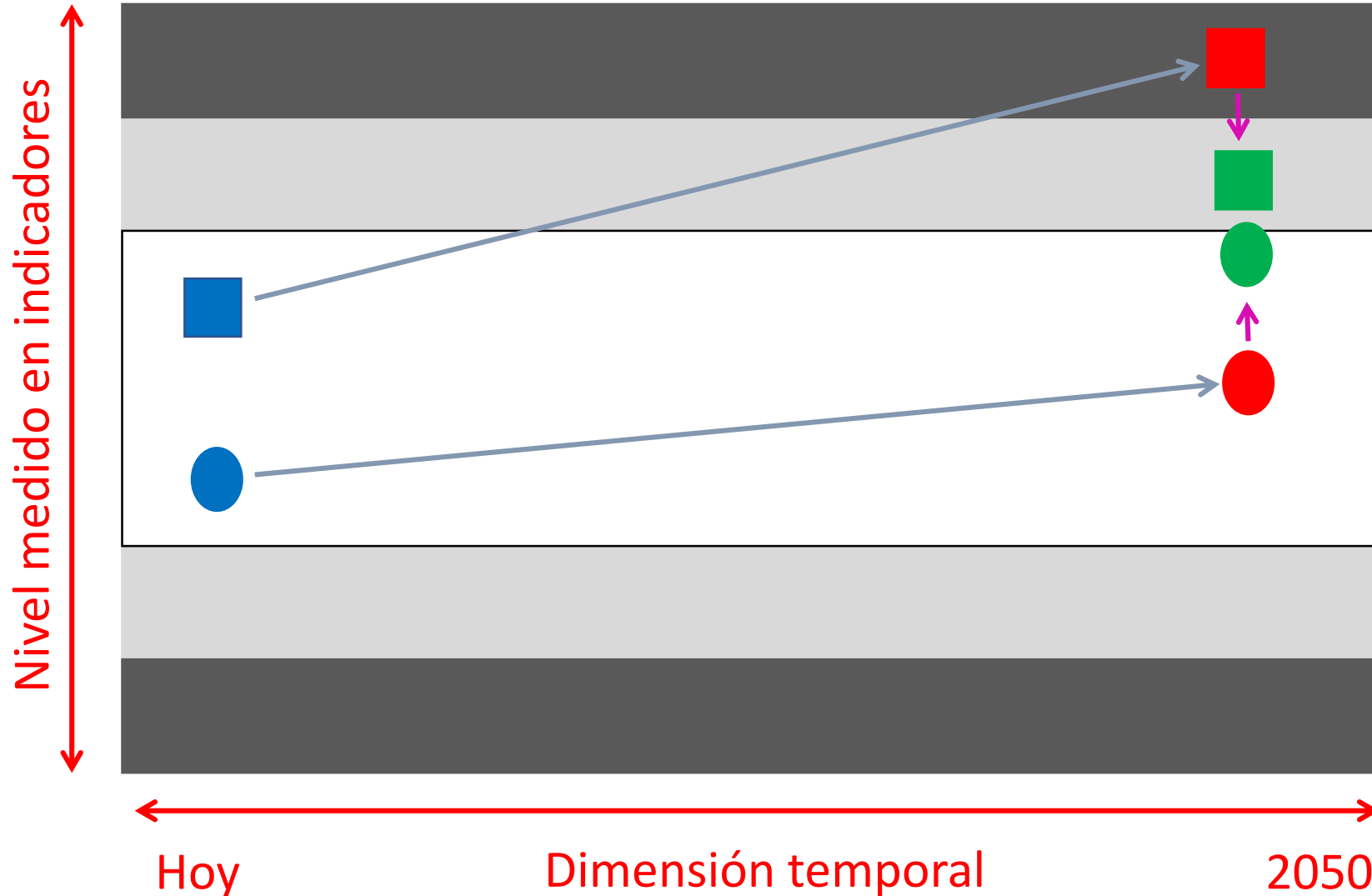
- En todos los escenarios empeora el caudal en verano
- Generación hidroeléctrica aumenta en algunos escenarios (uso de capacidad ociosa en invierno)

Inclusión de Proyecto Hidroeléctrico Alto Maipo (PHAM)



- PHAM duplica la capacidad de generación hidroeléctrica en cordillera pero reduce semanas sobre umbral en verano.
- No afecta cantidad de agua disponible para ciudad o riego.

Ejemplo: Generación eléctrica y usos in situ





 Situación actual


 Situación Futura S/A

 Situación Futura C/A

Desempeño:

-  Caudal en verano sobre umbral
-  Generación hidroeléctrica

Acción de adaptación:

 Aumento temporal de caudal ecológico

Aprendizajes para la implementación de una metodología RDM

- La construcción de la matriz DAMI ordena el problema, pero tiene que realizarse en un proceso participativo
- El trabajo analítico (modelos) es importante para crear una base objetiva de discusión en base a métricas de desempeño.
 - Existieron limitaciones -> no fue posible representar todas las métricas de desempeño
 - Importante la co-construcción (y capacitación) en el uso de los modelos
- Un proyecto de investigación no puede sustituir procesos formales institucionales de negociación para determinar soluciones robustas

Generación de Insumos en materia de Recursos Hídricos para la Elaboración de la Estrategia Climática de Largo Plazo de Chile

Preguntas?

