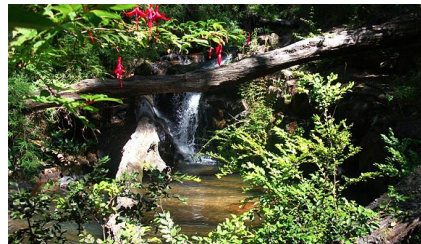




Universidad del Desarrollo
Universidad de Excelencia

VALORACIÓN DE OPCIONES DE ADAPTACIÓN

Felipe Vásquez Lavín (Ph.D) – Roberto Ponce Oliva (Ph.D.)
Bogotá, 26 de Octubre de 2016.





OUTLINE

- **Motivación**
- **Métodos de Evaluación**
- **Métodos de Valoración**
- **Casos de Estudio**



1. Motivación

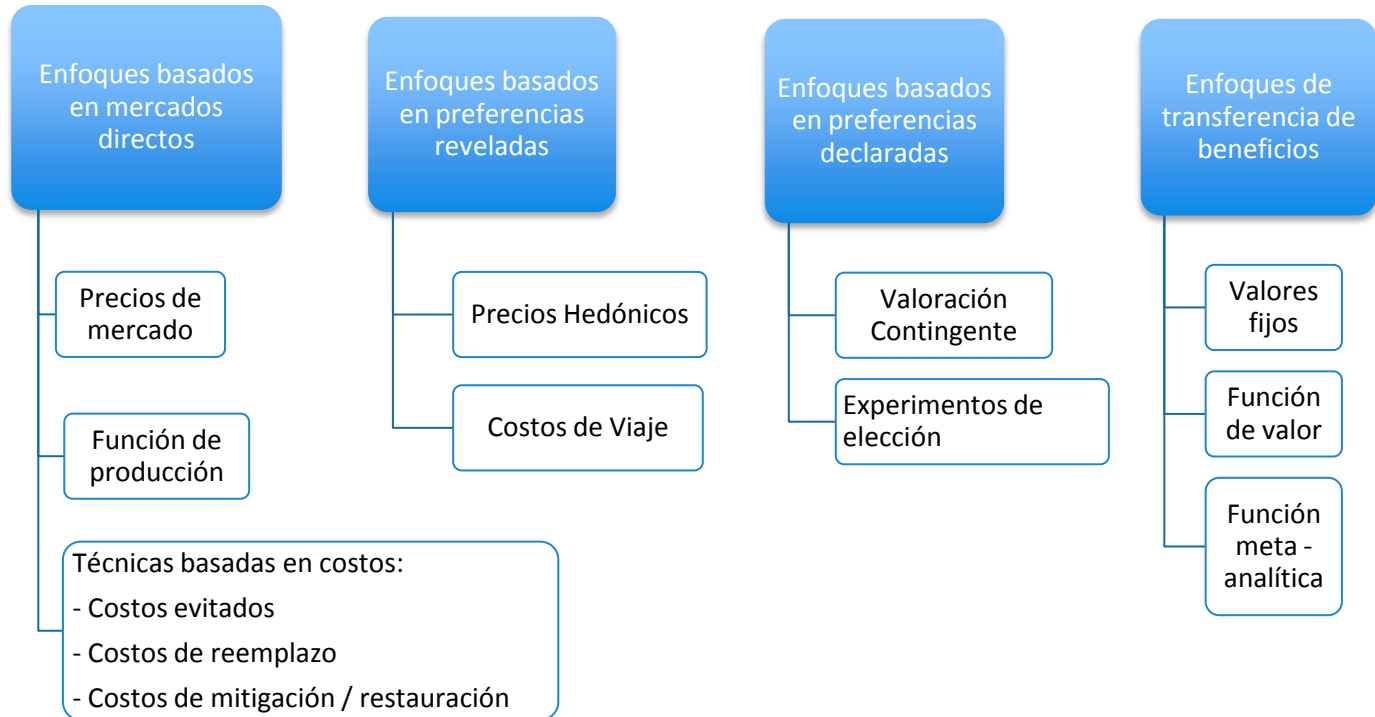
- Por qué valorar?
 - Priorizar en una métrica común (\$)
 - El criterio económico es uno de los criterios a considerar:
 - Políticos
 - Sociales
 - Culturales
- Principal desafío de la valoración de las opciones de adaptación
 - Valorar los beneficios



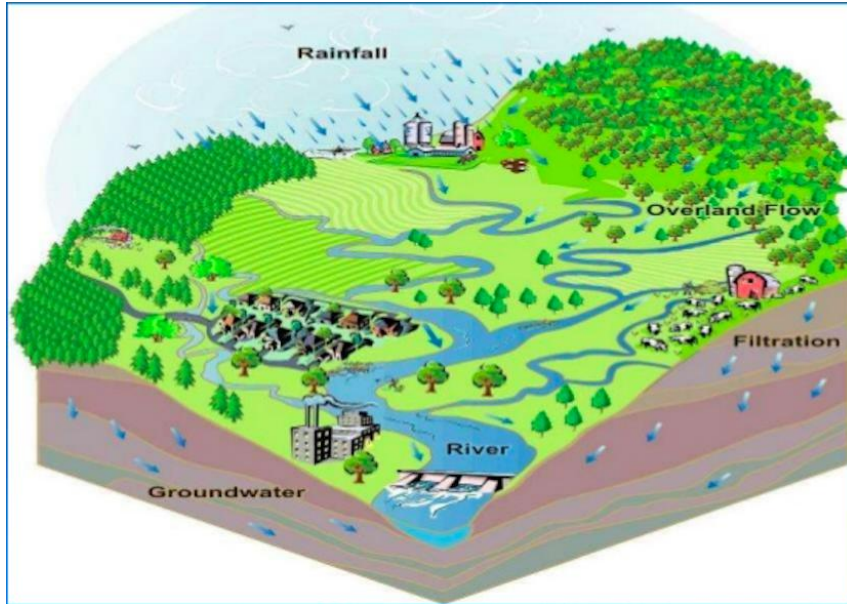
2. Métodos de Evaluación

- Costo Beneficio
- Costo efectividad
- Multicriterio

3. Métodos de Valoración



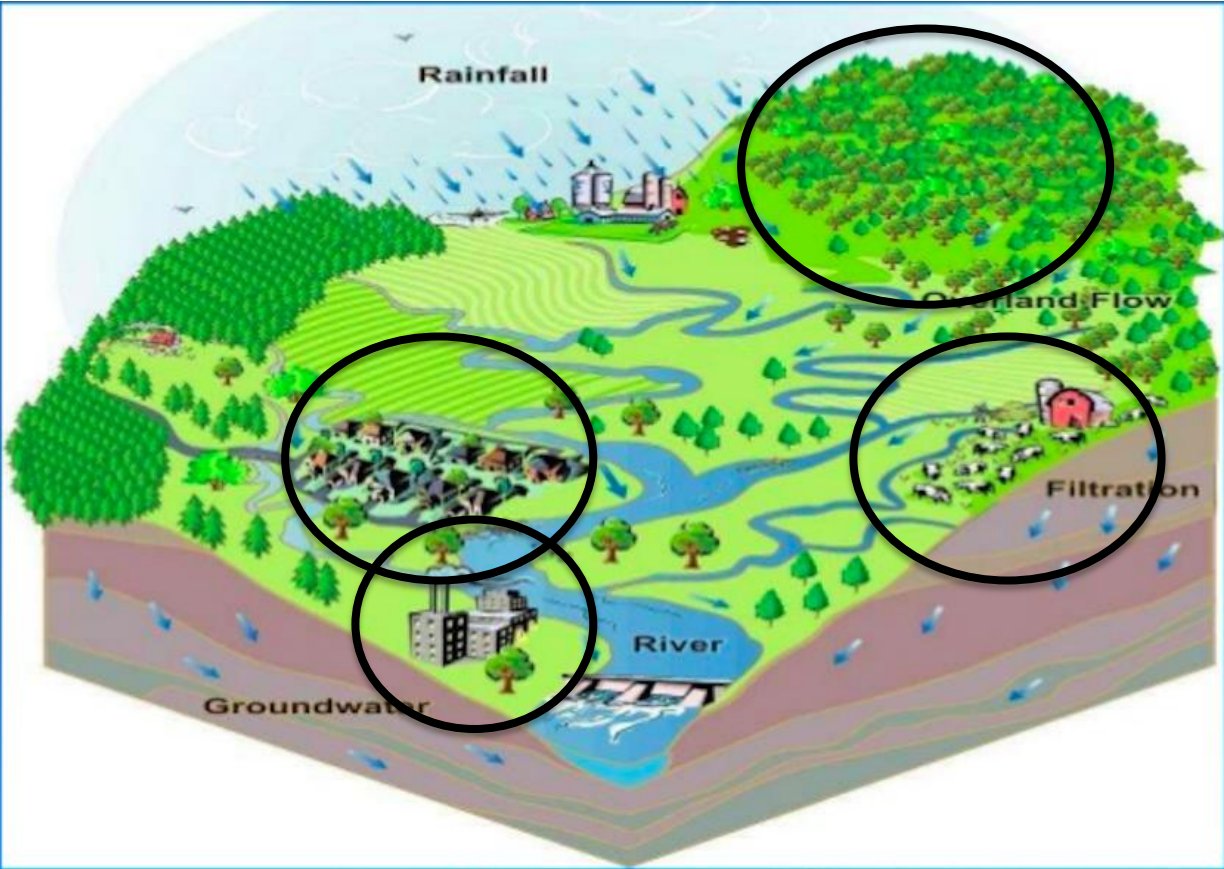
4. Casos de Estudio



Sistema territorial.

Permite identificar interrelación entre usuarios.

Permite identificar efectos no deseados de algunas medidas.





3. Casos de Estudio

Aproximación metodológica: Modelo Hidroeconómico

Objetivo: Maximizar el bienestar (económico) del territorio

s.a

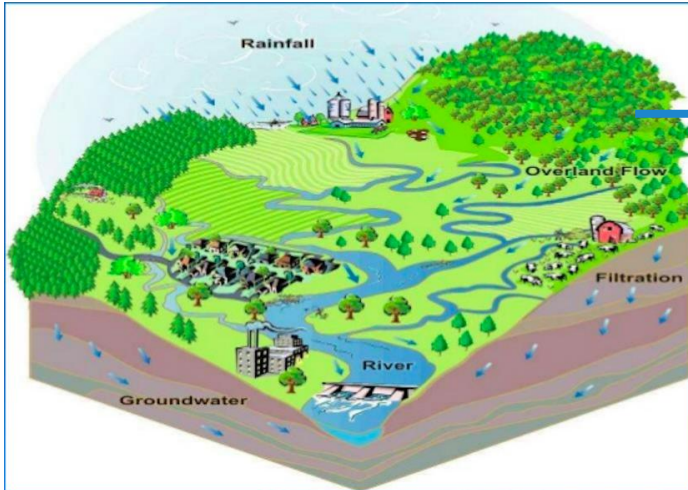
- Restricciones de recursos (tierra, trabajo, agua).
- Restricciones tecnológicas (capacidad de riego, capacidad de generación de agua potable, etc.).
- Restricciones institucionales (sistemas de gestión y/o administración de los recursos).



3. Casos de Estudio

- Resultado principal: Valor económico de OPCIONES de adaptación sectorial (agua)
 - Biodiversidad
 - Agricultura
 - Industria
 - Ciudades

3. Casos de Estudio



Áreas Naturales

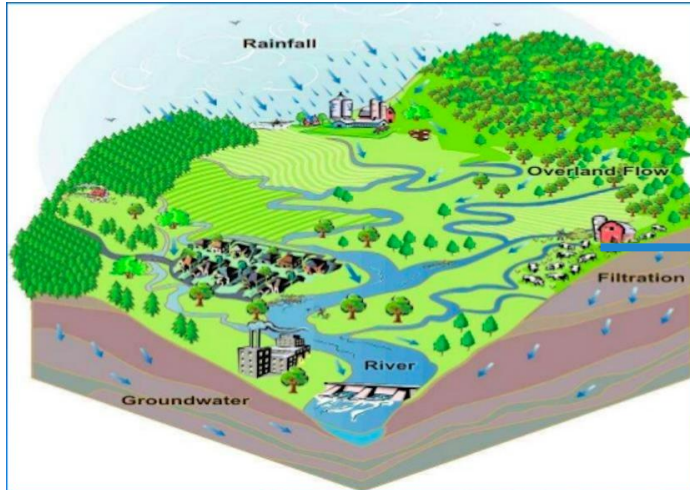
Valoración Económica de Áreas Naturales en Chile:

8 áreas priorizadas

Costo del viaje con datos secundarios

Uso: Priorización de inversión pública

3. Casos de Estudio



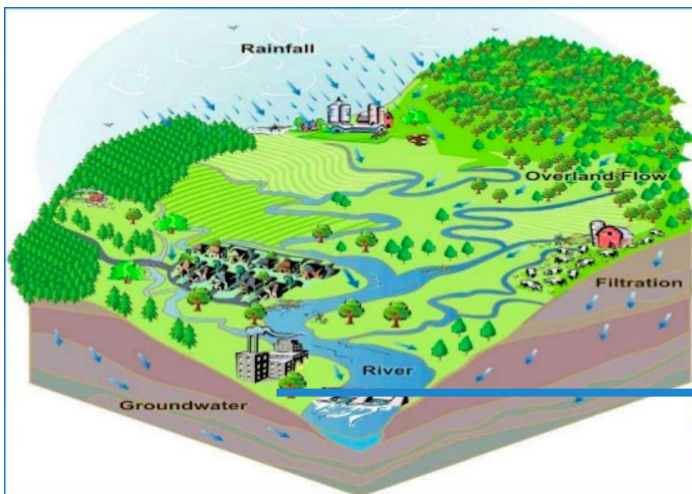
Impacto económico CC en agua

Agricultura
Diversos sistemas agrícolas

Modelo de optimización

Uso: Evaluación de políticas de adaptación

3. Casos de Estudio



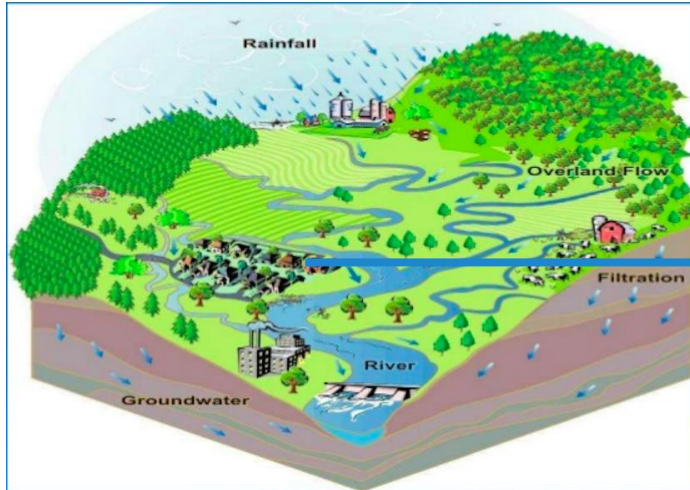
Impacto económico CC en agua

9 categorías de industrias

Modelo estadístico

Industria
Uso: Opciones de adaptación
en la industria

3. Casos de Estudio



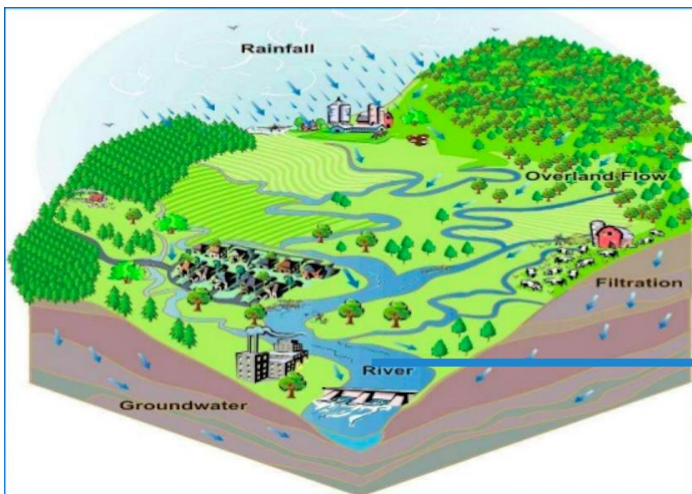
Impacto económico CC en agua

Nivel de hogar

Ciudades
Modelo econométrico

Uso: Evaluación de opciones de racionamiento

3. Casos de Estudio



DAP por mejoras en la calidad del agua

3.200 encuestas en Asunción

Choice Experiment **Dilución**

Uso: Evaluación de opciones de control de contaminación



REFLEXIONES FINALES

- **Relevancia de utilizar el conocimiento científico disponible**
- **Traducir a escala relevante**
 - Escala de cuenca a Escala Comunal
- **Integrar el análisis económico dentro de las políticas de adaptación desde etapas tempranas**