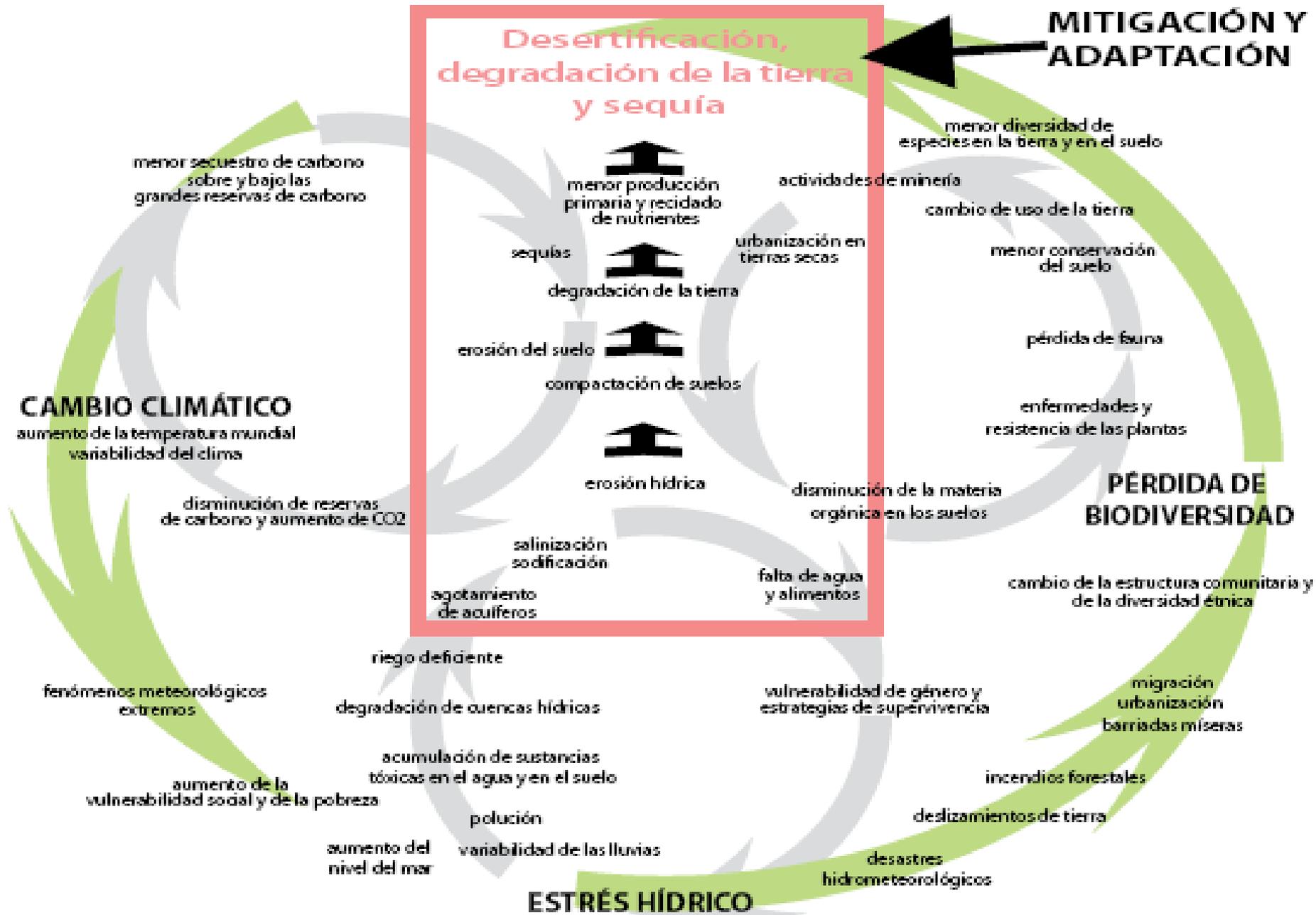


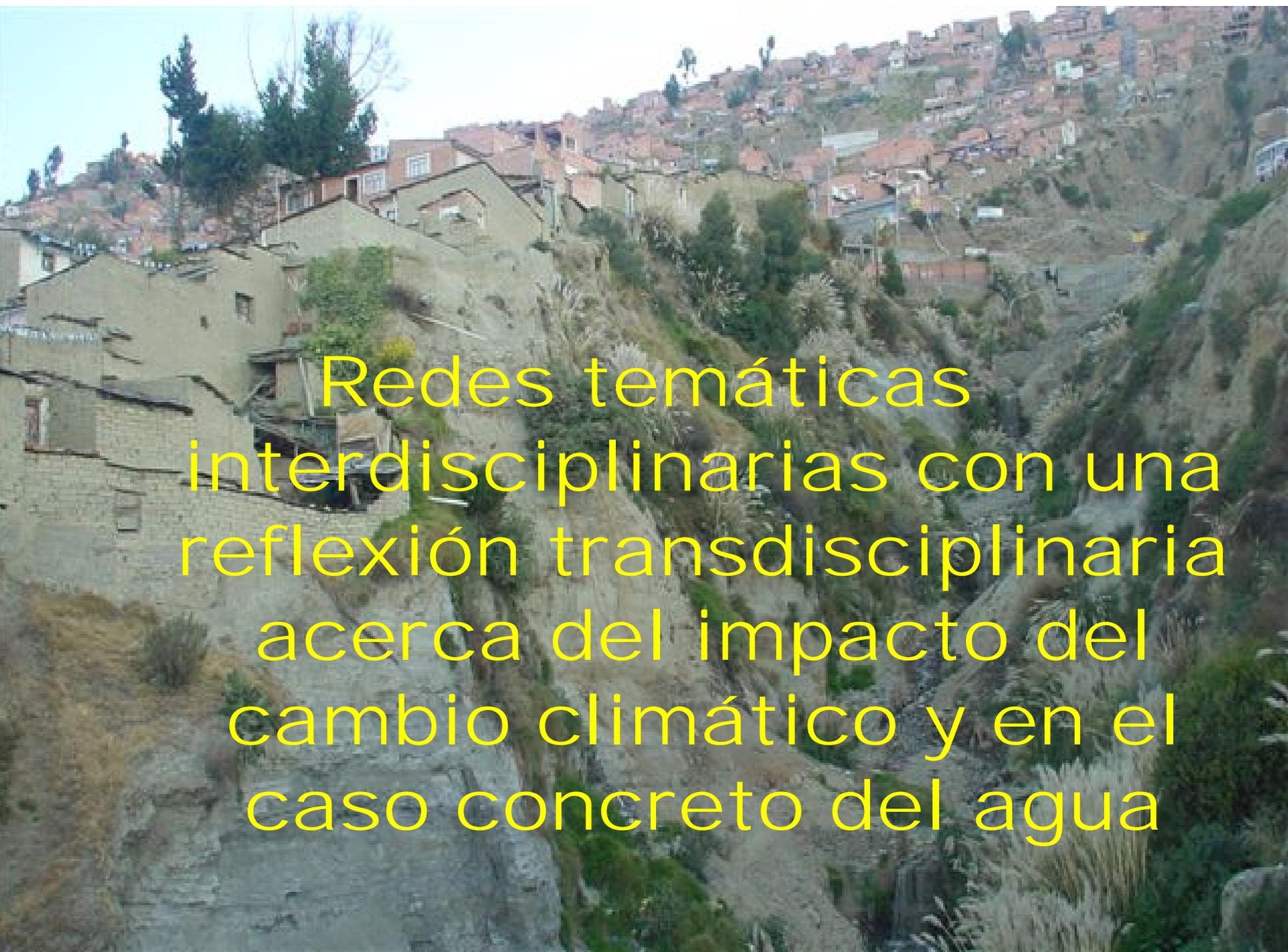
# ¿Cómo desarrollar capacidades para consolidar la ciencia regional y la comunidad científica en América Latina?

Dra. Úrsula Oswald-Spring  
CRIM-UNAM, México, D.F.  
IPCC; 27 de agosto, 2015  
IGF-UNAM

[http://www.afespress.de/html/download\\_oswald.html](http://www.afespress.de/html/download_oswald.html)

# Interrelación naturaleza-humanos





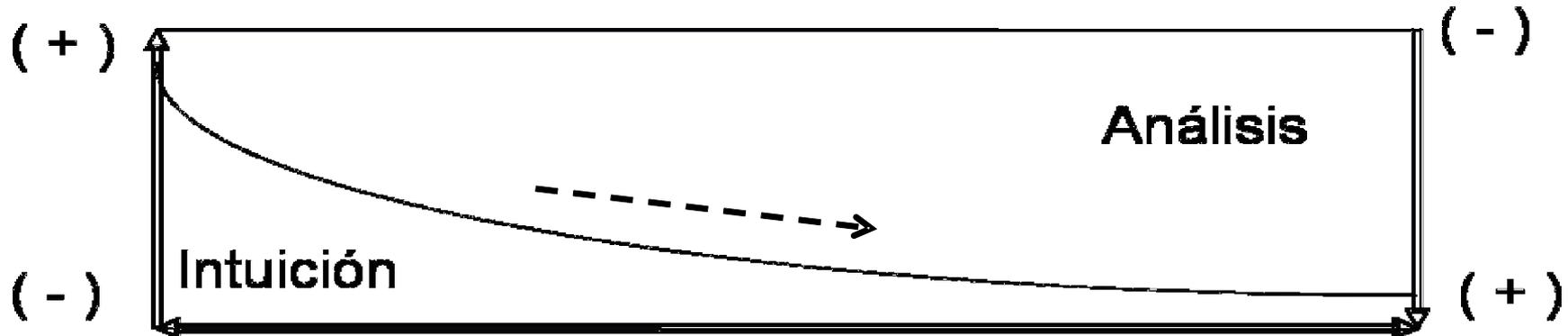
Redes temáticas  
interdisciplinarias con una  
reflexión transdisciplinaria  
acerca del impacto del  
cambio climático y en el  
caso concreto del agua

# Transversalidad de redes



# Planeación estratégica participativa

## PLANEACIÓN ESTRATÉGICA



PENSAMIENTO ESTRATÉGICO

PLANEACIÓN A LARGO PLAZO

PLANEACIÓN TÁCTICA

1

Visión

2

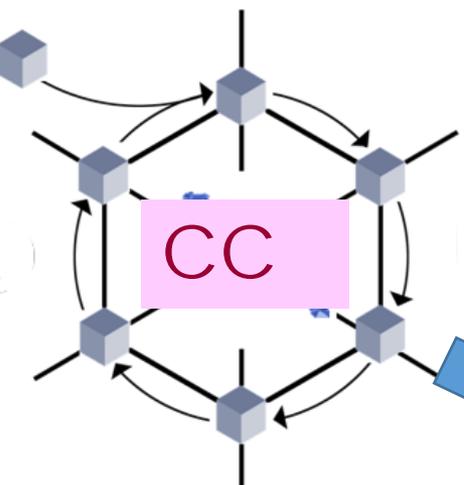
3

4

Análisis de la situación

Estrategias

Objetivo general interdisciplinario



**Elaboración de proyectos regionales o temáticos de desarrollo de investigación científica y tecnológica de manera interdisciplinaria en temas concretos**

**“Estado del arte”  
en México,  
Centroamérica y  
Sudamérica**

**Financiamiento de  
fuentes nacionales y  
extranjeras (bolsas  
comunes de mediano  
plazo)**

**Objetivos  
específicos**

**Proyectos  
susceptibles de  
vinculación con el  
sector público,  
académico y  
privado**

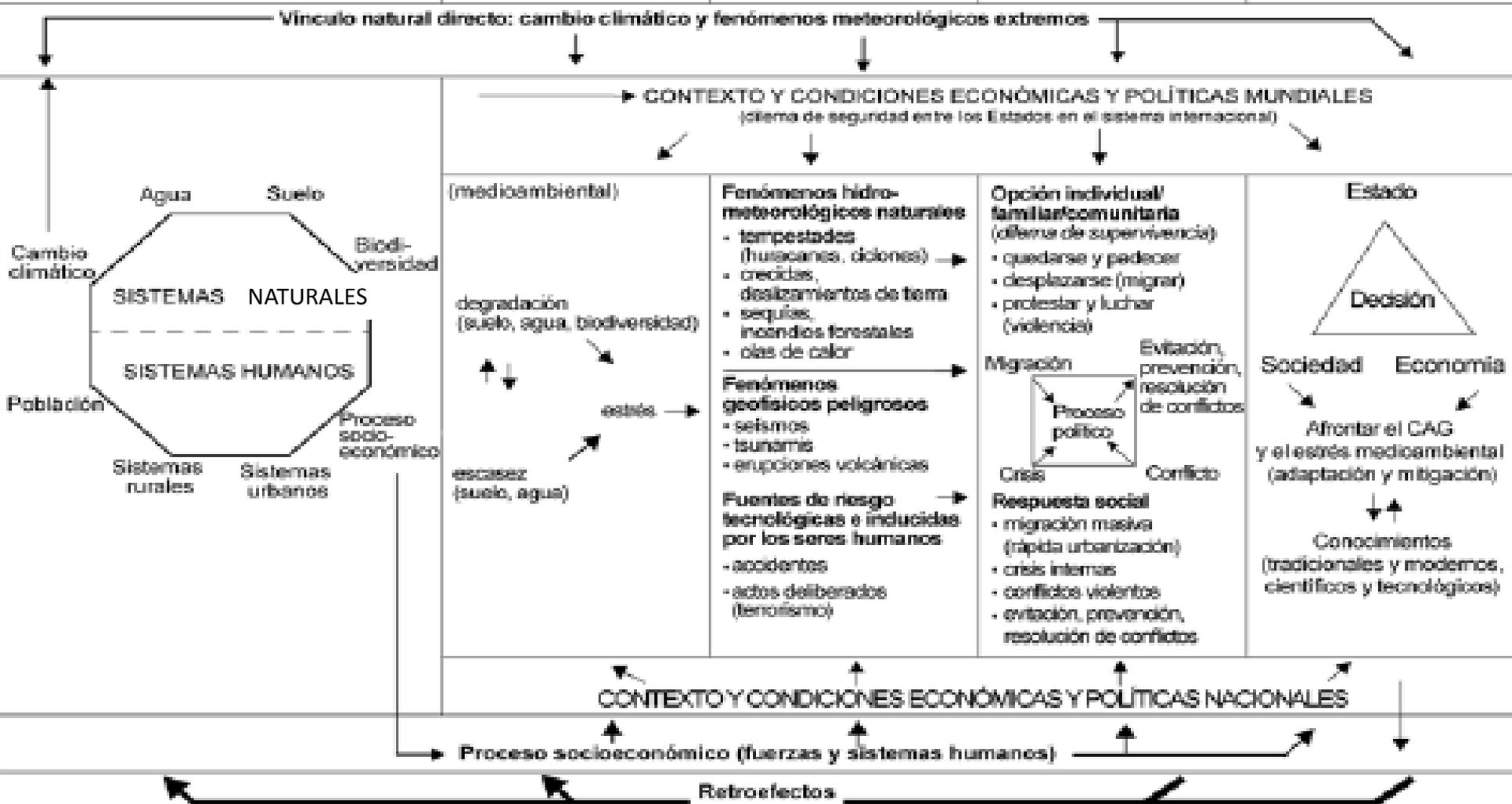
**Catálogos de  
-Recursos humanos  
- Capacidad de  
formación de nuevos  
recursos  
- Infraestructura  
científica (laboratorios)**

**Proyectos académicos  
multiinstitucionales viables  
en ciencia básica, ingeniería  
y ciencias sociales**

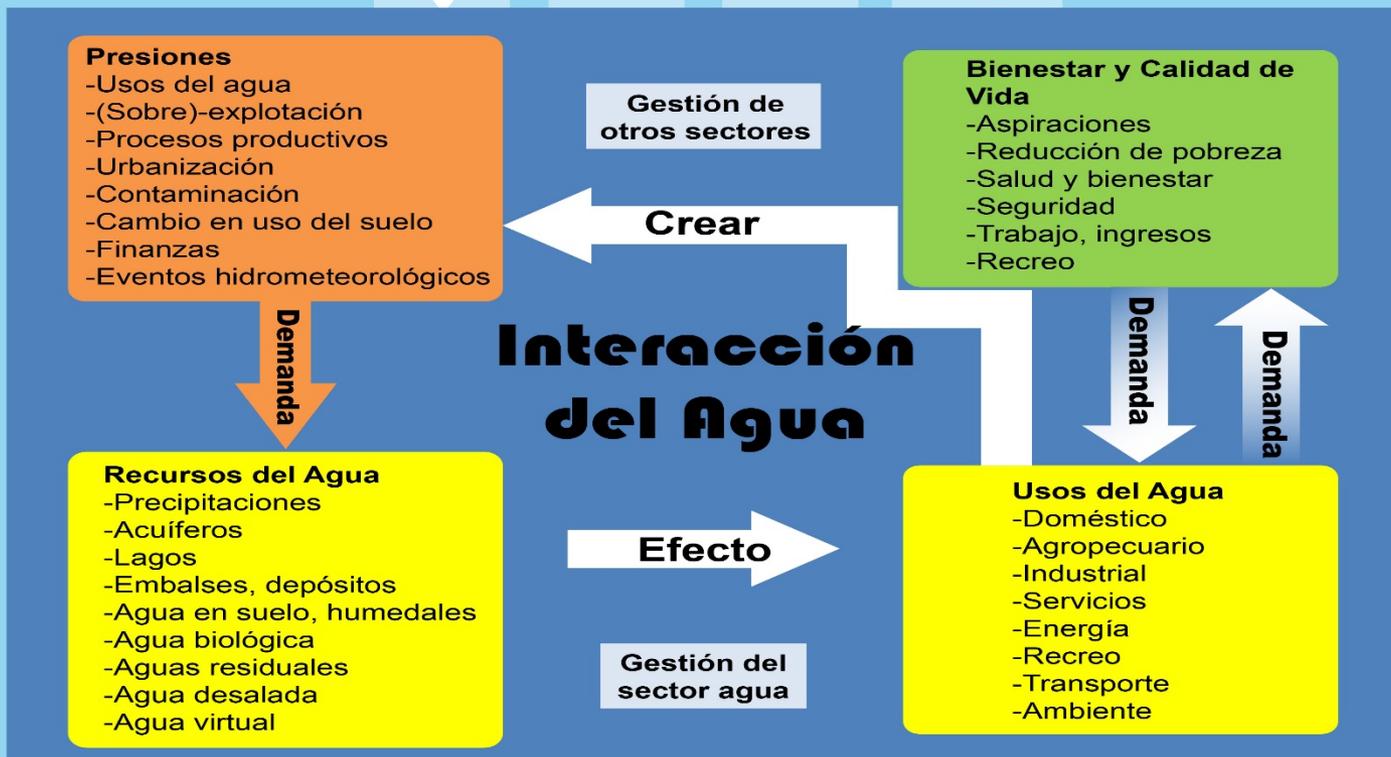
**Proyectos orientados a resolver o  
crear condiciones de análisis de  
problemas estratégicos de la  
sociedad latinoamericana**

# Modelo PEISOR (Brauch/Oswald, 2009)

Presión	Efecto	Impacto	Consecuencia social	Respuesta (de políticas)
Causas del cambio del medio ambiente mundial (CAG)	Interacción socioeconómica Escasez, degradación y estrés ambiental	Fuentes de riesgo naturales e inducidas por los seres humanos	Opción individual (dilema de supervivencia) Respuesta social	Proceso político nacional e internacional, agentes y conocimientos estatales, sociales y económicos



- CC: Cambio Climático**  
**CAG: Cambio Ambiental Global**
- Demografía
  - Urbanización
  - Alimentación
  - Organización social
  - Economía y finanzas
  - Político y legal
  - Tecnología
  - Ambiente
  - Eventos hidrometeorológicos



# Análisis de temas cruciales en agua

1. Procesos hidrológicos y manejo de cuencas y acuíferos
2. Disponibilidad del agua, interacción, usos (riego y su eficiencia)
3. Cambio climático y agua
4. Salud y calidad del agua
5. Efectos sociales, desigualdad, vulnerabilidad y organización social
6. Conflictos por el agua e hidrodiplomacia
7. Instituciones y política hídrica
8. Gobernanza hídrica, acuerdos y tratados
9. Aspectos jurídicos, leyes y normas
10. Economía del agua, tarifas, inversiones
11. Mecanismos de mitigación y adaptación
12. Resiliencia ante eventos extremos y prevención de desastres



Muchas gracias por su atención

[http://www.afes-press.de/html/download\\_oswald.html](http://www.afes-press.de/html/download_oswald.html)