

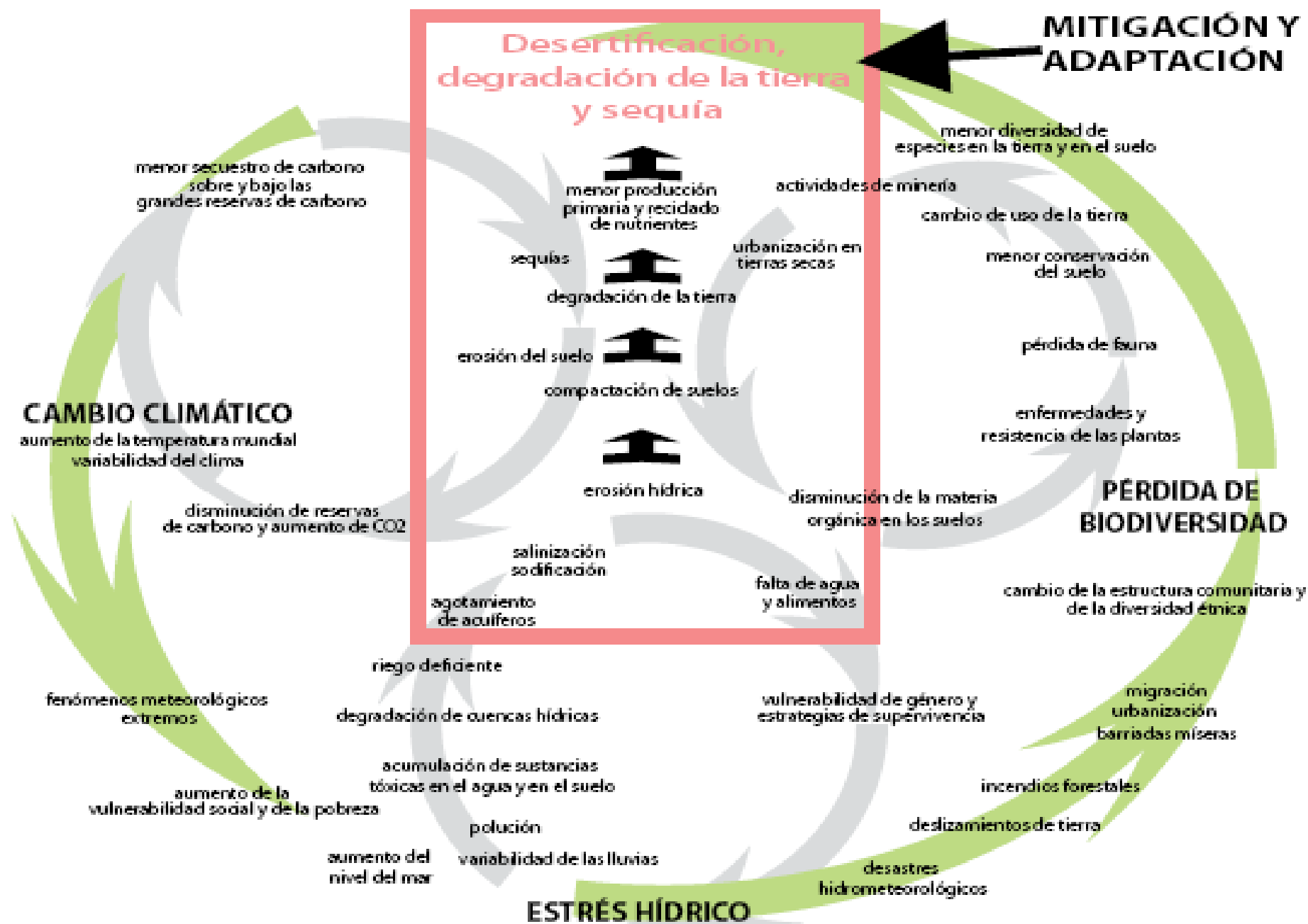
¿Cómo desarrollar capacidades para consolidar la ciencia regional y la comunidad científica en América Latina?

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

http://www.afespress.de/html/download_oswald.html



Interrelación naturaleza-humanos





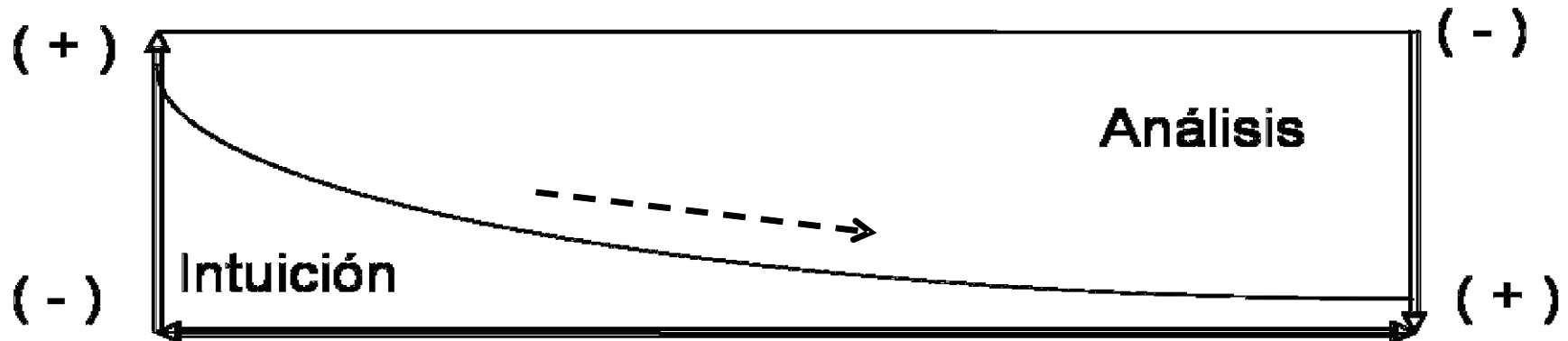
**Redes temáticas
interdisciplinarias con una
reflexión transdisciplinaria
acerca del impacto del
cambio climático y en el
caso concreto del agua**

Transversalidad de redes



Planeación estratégica participativa

PLANEACIÓN ESTRATÉGICA



PENSAMIENTO ESTRATÉGICO

PLANEACIÓN A LARGO PLAZO

PLANEACIÓN TÁCTICA

1

Visión

2

3

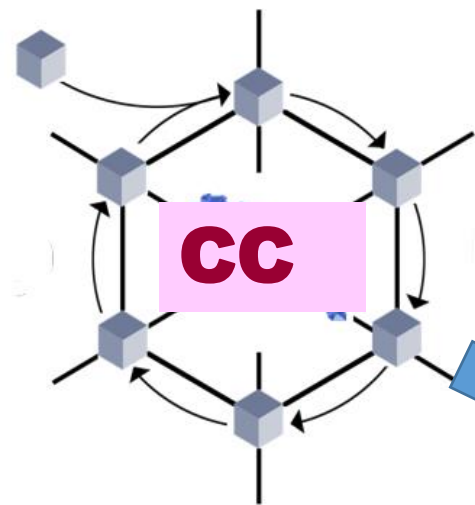
4

Análisis de la situación

Estrategias

Objetivo general interdisciplinario

CC



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

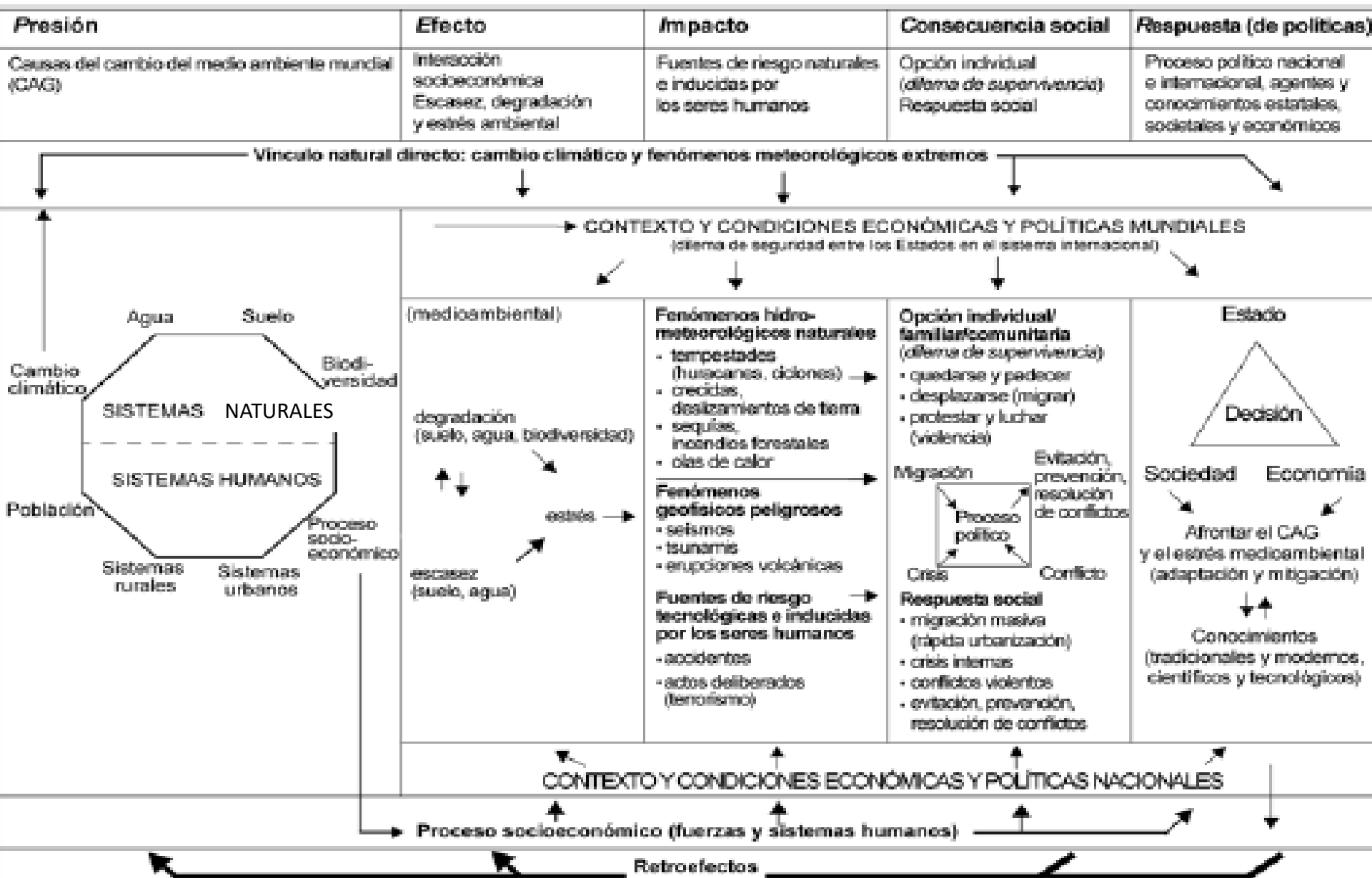
Catálogos de
- Recursos humanos
- Capacidad de formación de nuevos recursos
- Infraestructura científica (laboratorios)

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

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)



CC: Cambio Climático
CAG: Cambio Ambiental Global

- Demografía
- Urbanización
- Alimentación
- Organización social
- Economía y finanzas
- Político y legal
- Tecnología
- Ambiente
- Eventos hidrometeorológicos



Presiones

- Usos del agua
- (Sobre)-explotación
- Procesos productivos
- Urbanización
- Contaminación
- Cambio en uso del suelo
- Finanzas
- Eventos hidrometeorológicos

Demanda

Recursos del Agua

- Precipitaciones
- Acuíferos
- Lagos
- Embalses, depósitos
- Agua en suelo, humedales
- Agua biológica
- Aguas residuales
- Agua desalada
- Agua virtual

Gestión de otros sectores

Crear

Interacción del Agua

Efecto

Gestión del sector agua

Bienestar y Calidad de Vida

- Aspiraciones
- Reducción de pobreza
- Salud y bienestar
- Seguridad
- Trabajo, ingresos
- Recreo

Demanda

Demanda

Usos del Agua

- Doméstico
- Agropecuario
- Industrial
- Servicios
- Energía
- Recreo
- Transporte
- Ambiente

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