



¿Cómo promover la adaptación al cambio climático del recurso agua en zonas rurales?

XII Seminario Latinoamericano
Yucay, Perú. 18 al 21 de mayo del 2009



2.1 | MARCO CONCEPTUAL SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO

Simón Zbinden, División América Latina de COSUDE – Suiza

www.asocam.org/biblioteca/ASO_SEM9_004.pdf

Cambio climático	Variación estadísticamente significativa en el estado medio del clima o en su variabilidad, que persiste durante un período prolongado (normalmente decenios o incluso más). Por causas naturales o antropogénicas en la composición de la atmósfera o en el uso del suelo. (IPCC, 2001)
Variabilidad climática	Variaciones en el estado promedio y otras estadísticas (tales como desviaciones estándar, la incidencia de extremos, etc.) del clima en todas las escalas temporales y espaciales que se extienden más allá de los eventos climáticos individuales. La variabilidad puede surgir a partir de procesos naturales internos dentro del sistema climático (variabilidad interna) o debido a variaciones en las fuerzas externas naturales o antropogénicas (variabilidad externa) (IPCC, 2001)
Vulnerabilidad	Grado en el cual un sistema es susceptible a, o incapaz de enfrentar los efectos adversos del cambio climático, incluyendo la variabilidad climática y los eventos extremos (IPCC, 2001)
Resiliencia	Capacidad de un sistema social o ecológico para absorber una alteración sin perder ni su estructura básica, ni sus modos de funcionamiento, ni su capacidad de auto-organización, ni su capacidad de adaptación al estrés o al cambio.
Mitigación	Intervenciones humanas para reducir las emisiones de gases con efecto invernadero o para fomentar el secuestro de dióxido de carbono, con el objetivo de reducir los efectos del cambio climático (IPCC, 2007).
Adaptación	Ajuste de sistemas naturales o humanos, en respuesta a estímulos climáticos reales o previstos o a sus efectos, que modera los daños o explota oportunidades provechosas. (IPCC, 2001). El enfoque a la adaptación es incrementar la resiliencia y reducir la vulnerabilidad socioeconómica y la base de sus ecosistemas, ante el cambio climático.
Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH)	Conjunto de estrategias para la gestión del agua, cuyos principios son la eficiencia en el uso de agua, la equidad en acceso y asignación y la sostenibilidad ecológica. La GIRH toma a la cuenca como unidad de gestión del agua, del suelo y de la cobertura vegetal. Considera el ciclo hidrológico y sus interdependencias: calidad-cantidad, agua superficial-subterránea, agua verde-agua azul, re-uso. Promueve la coordinación e integración de usos y sectores de usuarios, en tiempo y espacio. Procura la participación de todos los actores en la toma de decisiones y propone estrategias para la resolución de conflictos.

El cambio climático requiere acuerdos globales de mitigación y medidas locales de adaptación. La adaptación requiere un enfoque "bottom-up" antes que "top-down".

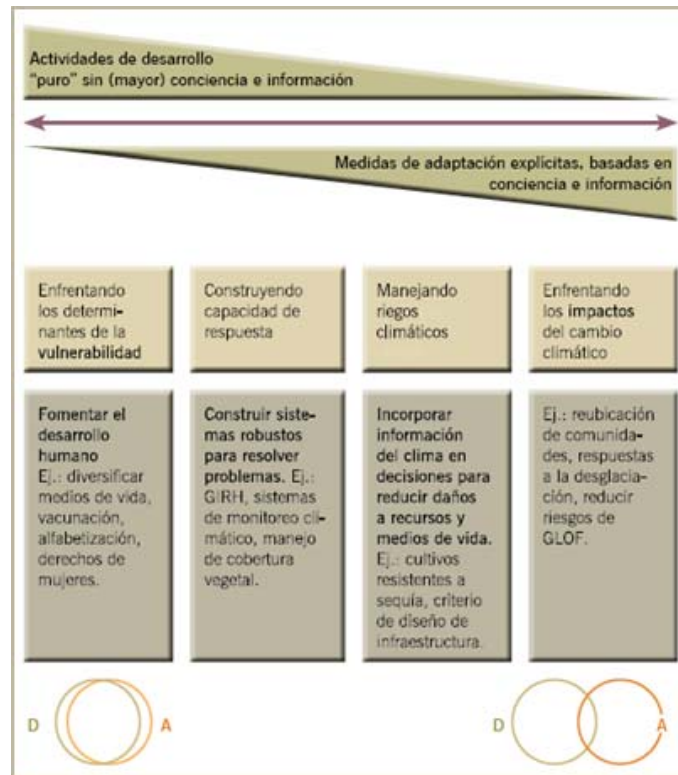


¿Cómo promover la adaptación al cambio climático del recurso agua en zonas rurales?

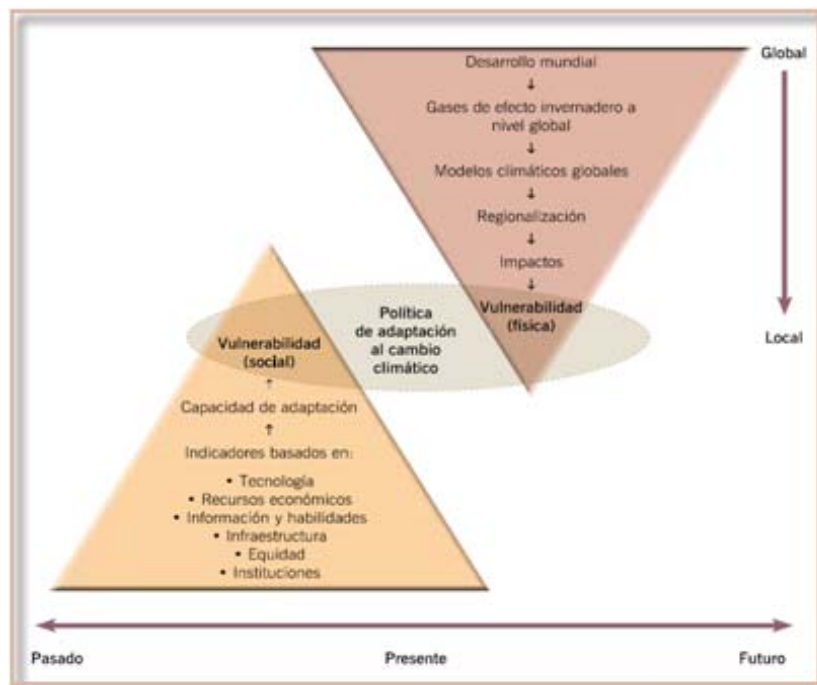
XII Seminario Latinoamericano
Yucay, Perú. 18 al 21 de mayo del 2009



ADAPTACIÓN Y DESARROLLO SOSTENIBLE: EL CONTINUUM



RESPUESTAS TOP-DOWN VERSUS BOTTOM-UP





¿Cómo promover la adaptación al cambio climático del recurso agua en zonas rurales?

XII Seminario Latinoamericano
Yucay, Perú. 18 al 21 de mayo del 2009



Preguntas y Comentarios

¿Mitigar vs. adaptar? ¿Enfoque top down vs. enfoque bottom-up?

La mitigación tiene dimensiones globales y la mayoría de medidas actuales provienen de iniciativas globales (top-down). La mitigación requiere de insumos tecnológicos avanzados y de significativas inversiones. La adaptación, por otro lado, parte de estrategias locales (bottom-up) y se fundamenta, aunque no exclusivamente, en conocimientos locales y prácticas ancestrales.

¿Medidas de corto plazo vs. medidas de largo plazo?

Esta disyuntiva no es específica al tema del cambio climático. Subsiste la interrogante de cómo invertir en la superación de problemas cuyo retorno la sociedad no verá en 20 años y teniendo en cuenta que la vida política de los tomadores de decisión no supera los cuatro años.

¿Cuáles son los efectos del retroceso de glaciares a corto y largo plazo?

Se producen dos fenómenos extremos ante el retroceso de glaciares: a largo plazo se da el fenómeno de la pérdida de la capacidad de regulación de una cuenca (durante la estación de lluvias no hay retención y durante la estación de sequía no hay agua). A corto plazo, el derretimiento implica caudales mayores a los promedios históricos.

¿Cómo se puede medir la concentración de CO₂? ¿Cómo se puede reconstruir los cambios en la temperatura?

Las mediciones se realizan en los glaciares, el CO₂ se mide en las burbujas de aire existentes en estratos de hielo. La forma en que se ha congelado permite derivaciones sobre cómo cambió la temperatura a lo largo de la historia. En la Antártida, cuyos glaciares tienen como espesor 3 kilómetros, se cuenta con mediciones de 650.000 años atrás. En el Perú, a través de perforaciones en hielo, se cuenta con datos de hace 1500 años.

Comentarios e Interrogantes...

- ¿Mitigarse globalmente o adaptarse localmente?
- ¿Políticas o mercado?
- ¿Cómo adaptarnos al cambio climático sin afectar más a la naturaleza?
- ¿No está la adaptación en las capacidades y en los nuevos ritmos?
- ¿Son las recetas técnicas las que permitirán la adaptación?
- ¿Qué demanda la adaptación en términos de gestión y acción?

