

Manejo Integral de Cuencas de los ríos Huatatas y Cachi

Desafío para la Coordinación Interinstitucional

Ing. Richard Haep

Asesor PROAGUA-GTZ

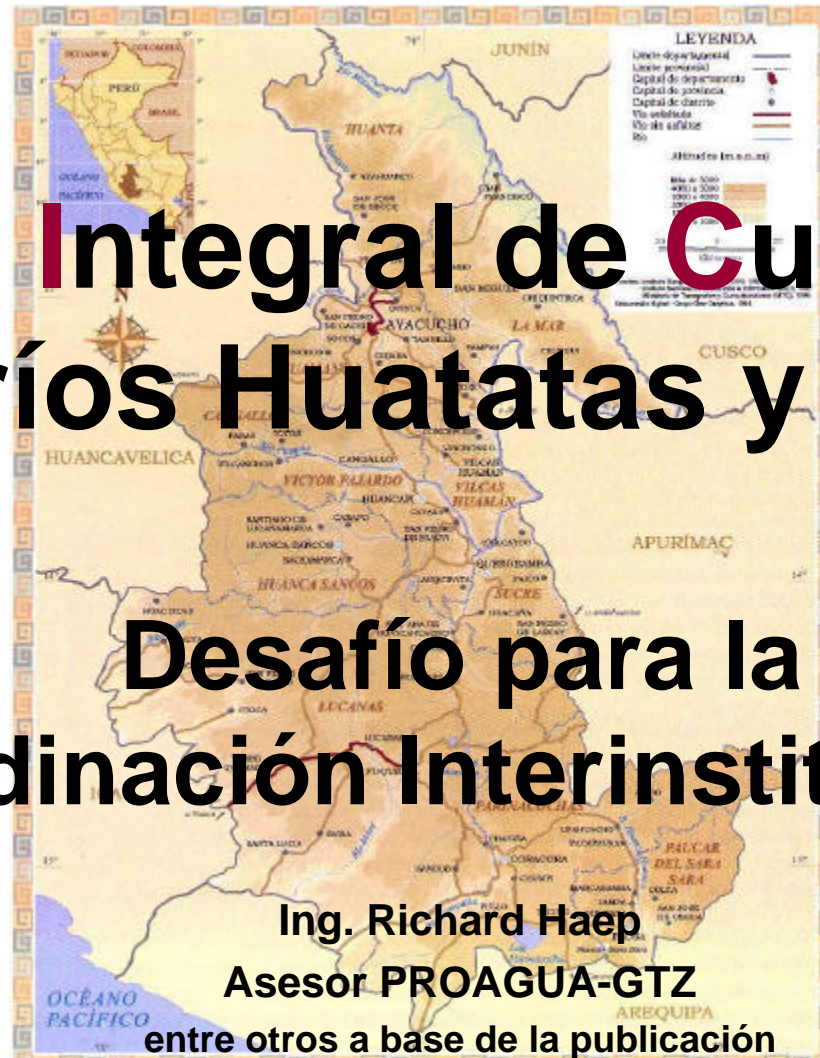
entre otros a base de la publicación

"Gestión de cuencas y ríos inculados con centros urbanos"

de Axel Dourojeanni y Andrei Jouravlev

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)

División de Recursos Naturales e Infraestructura



I. ¿Qué es un Manejo Integral de Cuencas?

II. ¿Por qué un Manejo Integral de Cuencas?

III. ¿Es importante un MIC para Ayacucho?

IV. Primeros pasos e iniciativas para una coordinación interinstitucional

V. Preguntas y Discusión

I. ¿Qué es un Manejo Integral de Cuencas?

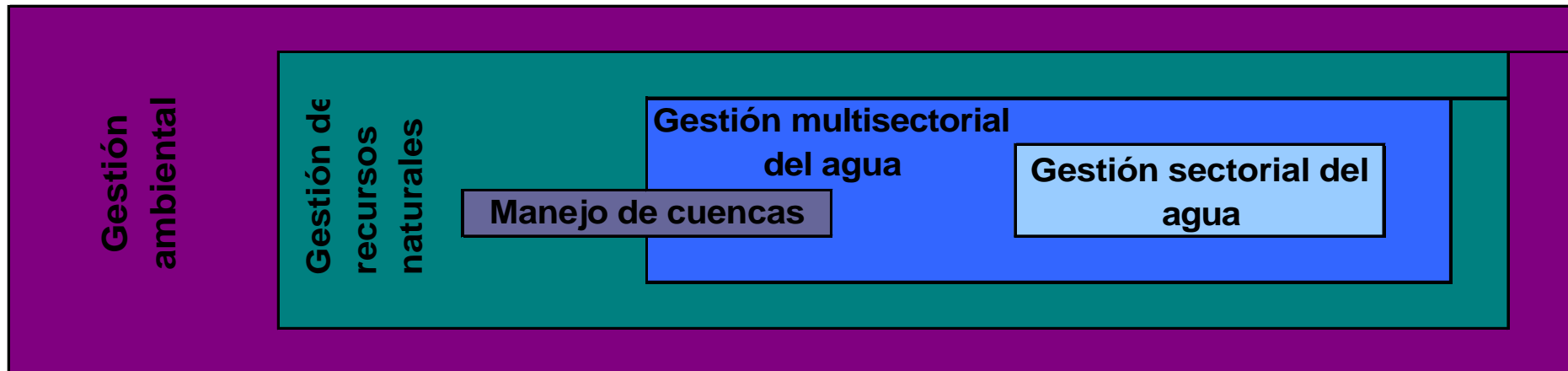
Manejo: evitar y solucionar **conflictos de uso de recursos** entre seres humanos y de éstos con su entorno y buscar **acuerdos**

Integral: en el ámbito **rural y urbano**, la cuenca **alta, media y baja** y todos los **actores y disciplinas**

Cuenca: en el ámbito geográfico del recurso más **móvil e importante** – **el agua**.

→ CONTRIBUIR AL DESARROLLO SOSTENIBLE

Niveles de gestión en cuencas hidrográficas



En muchos países (incluso en el Perú) existen entidades que realizan la gestión de agua. Se llaman:

- Autoridades de cuenca
- Comisiones o corporaciones de cuenca

con varios niveles de éxito.....

Modalidades de gestión integral de cuencas

Objetivos de gestión en cuencas ↓	Para el aprovechamiento y manejo integrado	Para aprovechar y manejar todos los recursos naturales	Para aprovechar y manejar sólo el agua	
			Multisectorialmente	Sectorialmente
Etapas de gestión				
0 Diagnóstico explorativo	Identificación y convocación de actores, identificar problemática, desarrollar visión y metas comunes			
I Previa (<i>investigación y planificación</i>)	Estudios, planes y proyectos (ordenamiento de cuencas)			
II Intermedia (<i>inversión al desarrollo</i>)	“River Basin Development”	“Natural Resources Development”	“Water Resources Development”	“Water Resources Development”
	(desarrollo integrado de cuencas o desarrollo regional)	(desarrollo o aprovechamiento de recursos naturales)	(desarrollo o aprovechamiento de recursos hídricos)	(agua potable y alcantarillado, riego y drenaje, hidroenergía)
III Permanente (<i>operación y mantenimiento, manejo y conservación</i>)	“Environmental Management”	“Natural Resources Management”	“Water Resources Management”	“Water Resources Management”
	(gestión ambiental)	(gestión o manejo de recursos naturales)	(gestión o administración del agua)	(administración de agua potable, riego y drenaje)
		“Watershed Management” (Manejo u ordenación de cuencas)		

Las etapa III es la más difícil – lograr una gestión sostenible....

"El agua y el desarrollo urbano sostenible" en el capítulo 18 del *Programa 21* (UNCED 1992) recomienda:

- Protección de los recursos hídricos contra el agotamiento, la contaminación y la degradación
- Distribución eficiente y equitativa de los recursos hídricos
- Reformas institucionales, legales y administrativas
- Promoción de la participación pública
- Apoyo al desarrollo de la capacidad local
- Acceso mejor a servicios de saneamiento

¿ Por qué un Manejo Integral de Cuencas?

Conflictos actuales y futuros por el agua en zonas urbanas y rurales y entre ellos

Altos riesgos y costos económicos, sociales y ambientales de la situación actual externalizados y socializados

Más barato es prevenir que curar

Para lograr un desarrollo sostenible

¿Qué ya podemos observar hoy?

- A. Urbanización y pobreza**
Creación de extensas zonas marginales en áreas ambientalmente sensibles y expuestos a inundaciones y deslizamientos, altos niveles de pobreza.
- B. Conflictos de uso de agua**
entre diferentes asentamientos humanos y sectores (p.ej. riego)
- C. Salud**
el desagüe del uno es el agua potable y el agua de riego del otro impactando a la salud pública, sanidad animal y vegetal
- D. Destrucción ambiental**
Erosión, destrucción de la cobertura vegetal y otras intervenciones en el ciclo hidrológico, pérdida de biodiversidad, desertificación
- E. Contaminación ambiental**
Rápido lavado de contaminantes (fertilizantes, pesticidas, metales pesados, basura etc.) impactando negativamente a las aguas superficiales y subterráneas, **incluso el agua cruda para Ayacucho.....**

Algunas causas principales:

- A. El marco político – económico que favorece a la urbanización:**
Toma de decisiones, empleo e ingreso, acceso a servicios públicos etc.
- **El marco legal:**
Legislación inexistente y/o inadecuado y/o deficiente cumplimiento y fiscalización, falta de incentivos
- **Dispersión de responsabilidades**
- E. Despreocupación generalizada por las zonas de captación:**
ampliar la oferta de agua en lugar de un uso eficiente con efectos sociales, económicos y ambientales fuera de su ámbito directo

F. Las planificaciones urbana y regional y su implementación:

no pueden seguir el crecimiento urbano

(falta de recursos, capacidades técnicas y de gestión, poder de decisión etc.)

no incluyen adecuadamente interacciones “sus” cuencas altas

(para prevenir riesgos y garantizar el abastecimiento de agua).

en general un enfoque económico, sectorial y cortoplazista

descuidando entre otros el aspecto de territorio delimitado por razones naturales:
cuencas hidrográficas

**son muy pocas veces concertadas y por ello aceptadas e
implementadas**

G. En la población previene una percepción local y doméstico a corto plazo

III. ¿Es importante un MIC para Ayacucho?

¿Cuánto cuesta la limpieza pública por año?

¿Cuánto nos vale la calidad, cantidad y continuidad del agua cruda para Ayacucho?

¿Cuánto cuesta el daño en infraestructura pública y privada causado por falta de un drenaje pluvial?

¿Cuáles son los costos sociales y económicos de las enfermedades causadas por el uso inadecuado del agua de riego?

¿Cuán es el riesgo de un deslizamiento en Ayacucho y que serían los costos?

¿Cuán es el riesgo de la contaminación del agua cruda de Ayacucho con pesticidas y que serían los costos?

¿Qué se podríahacer?

**Procesos asociados a la
gestión de cuencas**
(paralelas* y continuos!!!)

*es muy común de pensar
en un „plan director“
solamente cuando se
terminan las obras.....

- **Primeros pasos e iniciativas para una coordinación interinstitucional**

Se ha formado un grupo abierto, voluntario e interinstitucional conformado por autoridades e instituciones públicas y privadas que trabaja sobre la gestión de agua limitándose en la fase piloto a las cuencas de Huatatas y Cachi.

El grupo se encuentra en la fase de concientización, autocapacitación y – más importante- de establecer confianza y relaciones de trabajo entre sus miembros e instituciones.

El grupo ha establecido su visión, misión y sus principios de trabajo y está actualmente en la planificación de medidas empezando con un diagnóstico.

4 C omunicación oordinación concertación ooperación

VISIÓN:

La gestión institucionalizada y concertada de agua en Ayacucho contribuye al desarrollo sostenible y al mejoramiento de la calidad de vida de sus usuarios en base a un plan acordado e implementado por todos los actores dentro de un marco legal y administrativo adecuado.



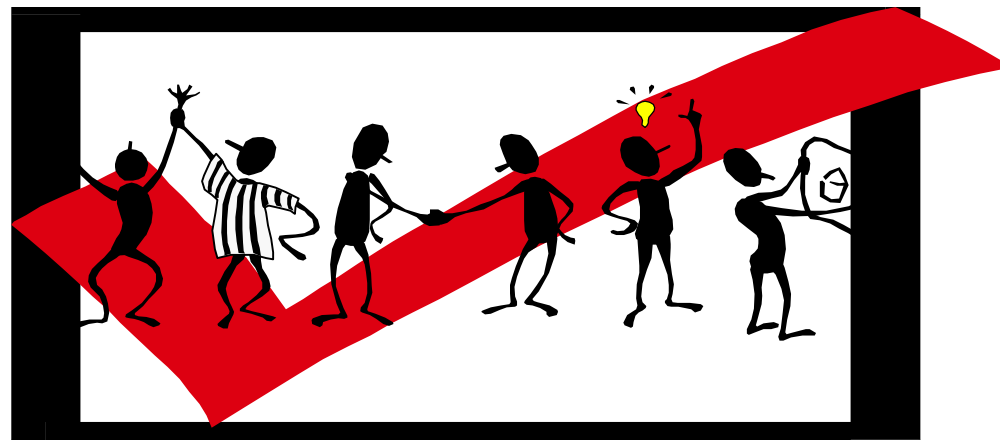
MISIÓN:

Contribuimos a una administración y un uso del recurso de agua que es eficiente, solidario, equitativo, ecológico y rentable a través de:

- divulgación de información y experiencias cooperativas,
- coordinación y cooperación,
- concertación y mediación y
- formulación de propuestas de políticas

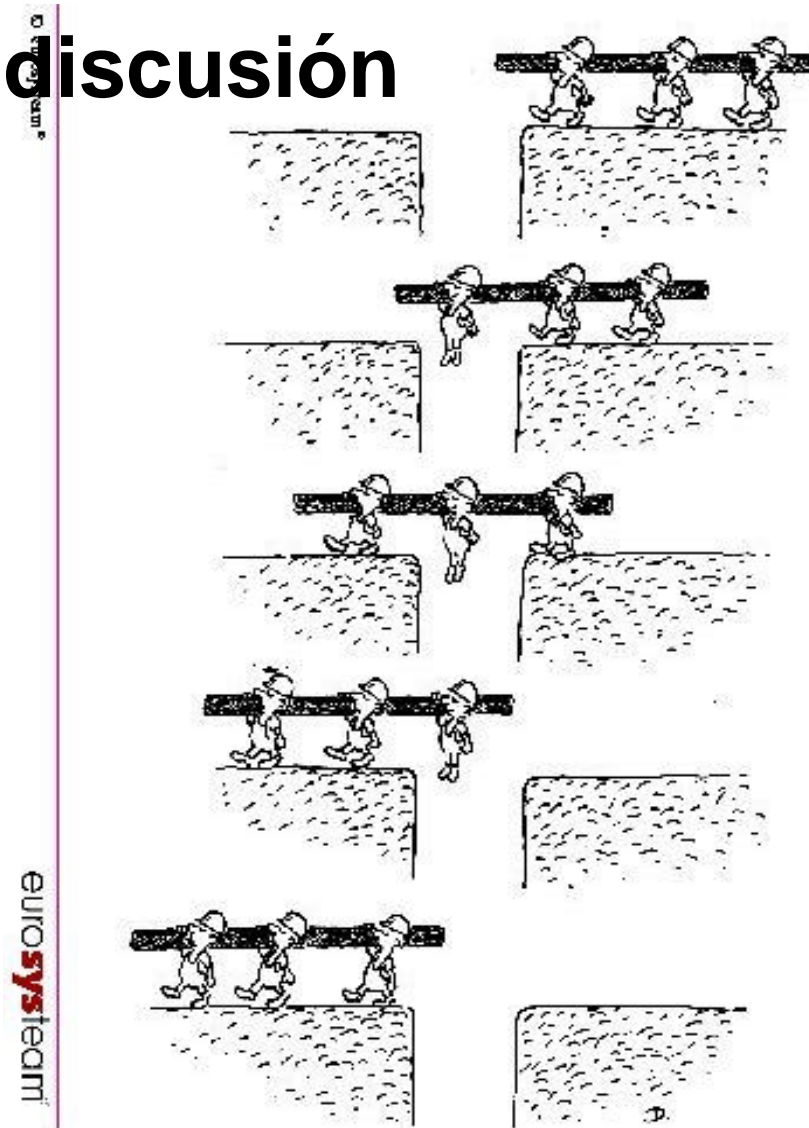
¿Por qué estamos?

- Iniciar un diálogo constructivo sobre la problemática
- Identificar posibles soluciones
- Buscar la sinergia entre nuestras actividades
- Tomar acuerdos concretos
- Acordar el seguimiento del proceso

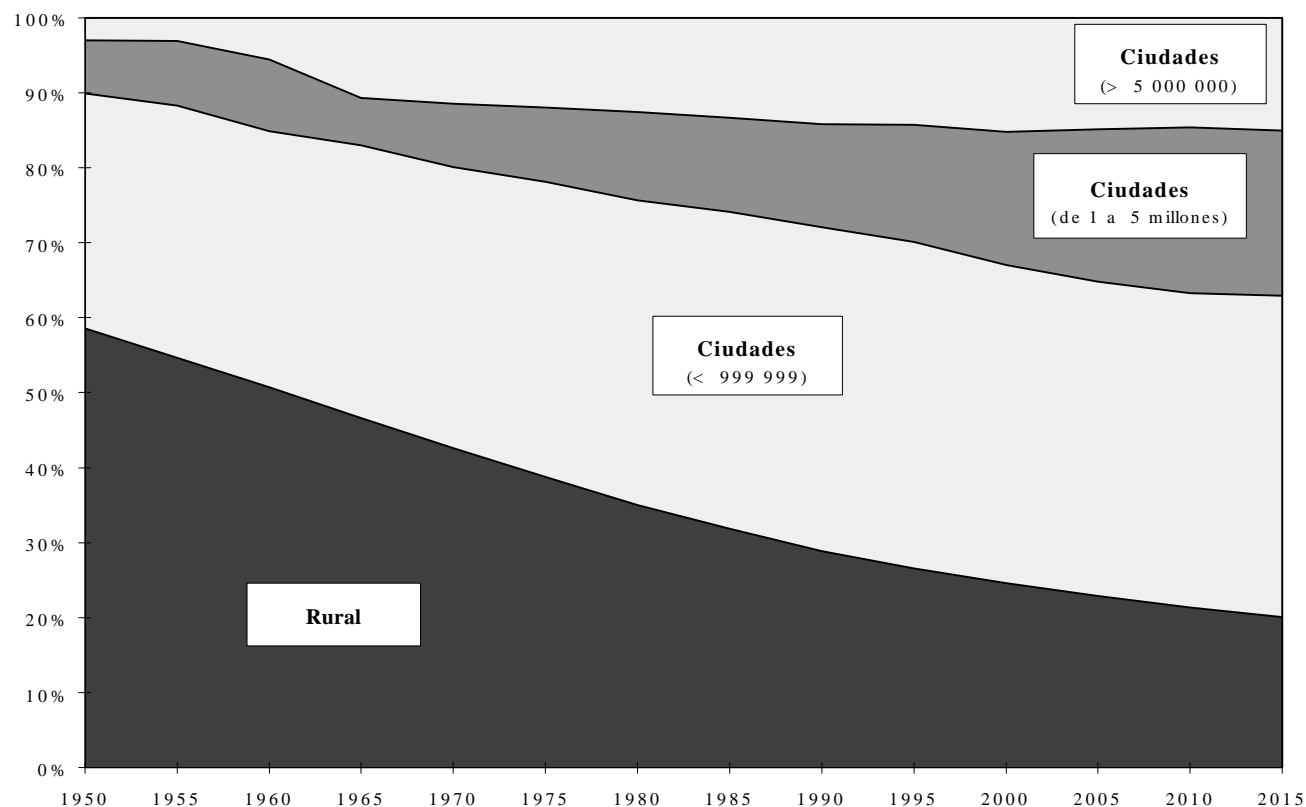


BUSCAMOS MÁS INSTITUCIONES INTERESADOS....

- Preguntas y discusión



Crecimiento demográfico y urbanización



Perú:

- Tasa de crecimiento demográfico: 1.7% (25.3 millones en 1999)
- Población urbana: 71 %
Ciudad de Lima: 40%
- Pobreza urbana: ~ 30%

América Latina y el Caribe: estimaciones y proyecciones de población urbana y rural, 1950—2015