

LA NECESIDAD DE VOLVER A PRECISAR LOS ROLES Y ACCIONES DE GESTIÓN POR CUENCAS

Segundo Coloquio Internacional Cuencas
Sustentables

Panel de Expertos No. 4 “Prospectiva de la gestión
integrada en cuencas con disponibilidad de recursos
(agua y bosque)”

Axel C. Dourojeanni, Fundación Chile,
México, Septiembre 30, 2010

EL AGUA , LAS CUENCAS y LOS SERES VIVOS SOBRE LA TIERRA

Si la superficie de la tierra firme no tuviera cuencas que capten el agua que se precipita desde la atmósfera , (la almacene, la retenga, la transporte, la depure , la oxigene y la ponga a disposición de los seres vivos) habría que inventarlas.

Las cuencas, sus humedales , sus cauces y sus deltas son las formas naturales terrestres mas relevantes para sustentar los seres vivos en el planeta (A, Dourojeanni)

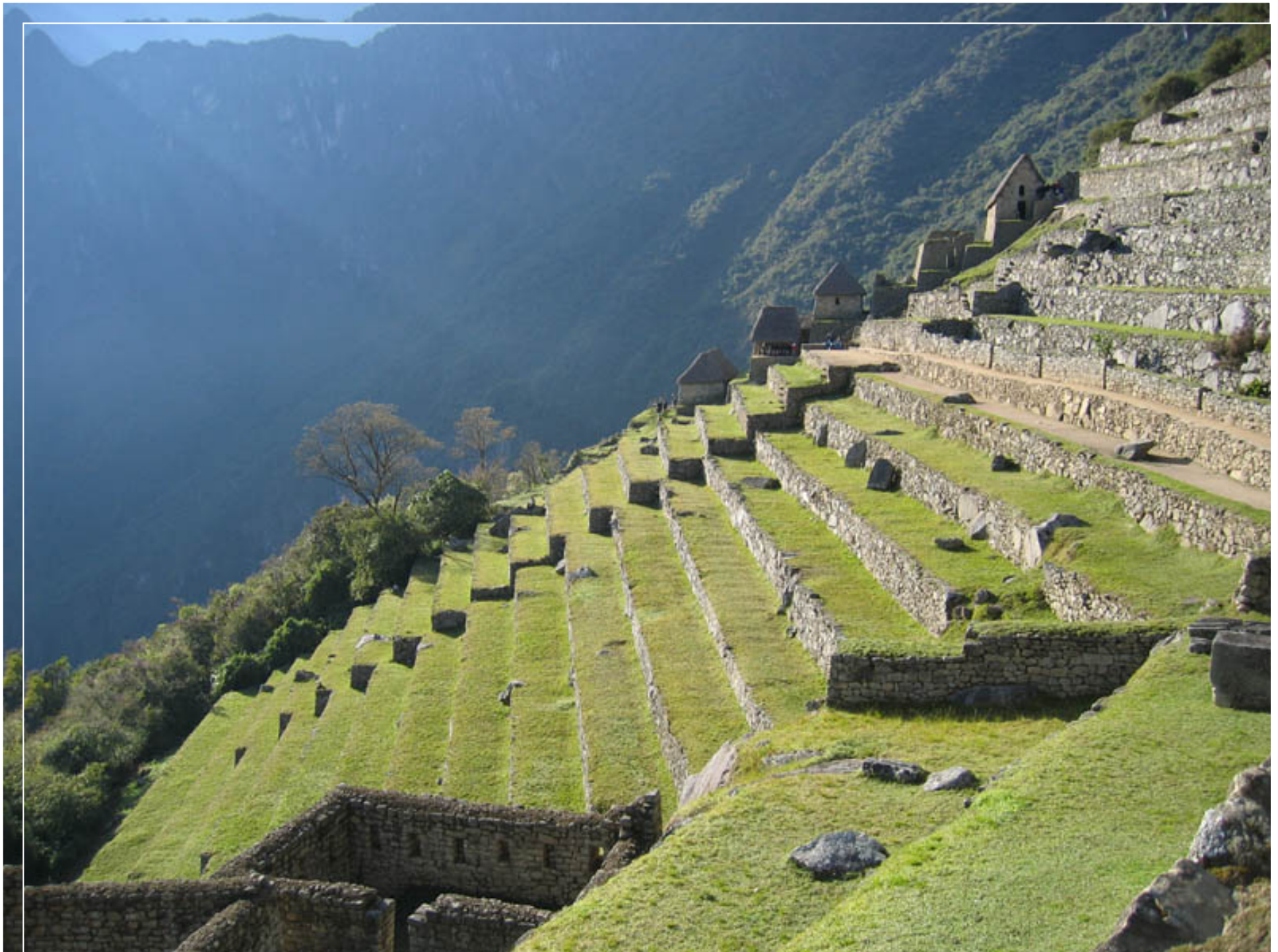
Cuenca del rio Cutilcay (sub cuenca del rio Paute, Ecuador) Foto

Axel C. Dourojeanni, 2006, foto tomada a 3500 msnsn (páramo)









HACE YA MUCHO QUE SE PERDIÓ
EL RESPETO A LOS LÍMITES QUE
IMPONE LA NATURALEZA

¿QUE SE DESEA LOGRAR AL MANEJAR UNA CUENCA Y EL AGUA?

LAS CUENCAS NO NECESITAN SER «MANEJADAS»...
ESTARÍAN MUY BIEN SOLAS SIN INTERVENCIÓN
HUMANA... PERO ,, BUSCAMOS DOMARLAS PARA
QUE SIRVAN A NUESTROS FINES

LO QUE SE DEBE «MANEJAR» POR LO TANTO SON
LAS INTERVENCIONES EN LAS CUENCAS Y LOS
EFECTOS NO DESEADOS QUE DICHAS
INTERVENCIONES OCASIONAN EN LAS CUENCAS Y
SUS ELEMENTOS NATURALES...



LA CARENCIA DE CLARIDAD EN LAS ASIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES Y DE CUMPLIMIENTO DE NORMAS SON FUENTES IMPORTANTES DE DESASTRES

(no hay desastres naturales si no que hay fenómenos naturales que causan desastres cuando los seres humanos cometen errores)





LA INEQUIDAD EN EL ACCESO AL
AGUA TAMBIÉN ES CAUSA DE
DESASTRES QUE SE MANIFIESTAN
EN LA SALUD DE LAS FAMILIAS Y LA
CALIDAD DE VIDA

¿UNA POBLACIÓN, COMO TANTAS EN EL MUNDO, SIN AGUA, ¿ACASO NO ES UN TERRIBLE DESASTRE QUE YA VIVE ENTRE NOSOTROS? (alrededores de Lima, Peru) ...

Estas personas no tienen que esperar los efectos de cambio climático... con cambio o sin cambio ya sufren sus consecuencias

Axel C. Dourojeanni DICIEMBRE 2007

Miles de familias sin acceso al agua dedicando horas de niños, MUJERES y animales a buscar agua (Foto A. Dourojeanni, pueblo en o la Quebrada Fernández a 25 kms de , Máncora, Piura, Perú)





POBLACIÓN DE MÁNCORA en LA MISMA QUEBRADA FERNANDEZ, AGUAS ABAJO: ZONA DE TURISMO



TODOS ENTUSIASTAS POR LAS CUENCAS... GO FOR IT !!!

EL ENFOQUE DE GESTIÓN POR CUENCAS SE HA VUELTO POPULAR.... APOSTAMOS QUE VA A TENER ÉXITO SI LA GESTIÓN ES INTEGRADA, PARTICIPATIVA, SUSTENTABLE, INCLUIR EL GÉNERO, DESCENTRALIZADA, CON GOBERNABILIDAD ETC.. CADA CUAL LO INTERPRETA A SU MANERA...

¿ESTAMOS SEGUROS QUE ESO FUNCIONA O CREEMOS QUE ESO ES ASÍ ?¿HAN DETERMINADO CUALES SON LOS FACTORES CLAVES PARA QUE SEAN OPERATIVOS?¿QUE PASA CON LOS CONSEJOS DE (AGUA) CUENCA EN MÉXICO?

TEMA; NECESIDAD DE PONER ORDEN EN LA ACTUAL CONFUSIÓN DE ROLES DE GESTIÓN POR CUENCAS

EN AMÉRICA LATINA EN TODOS LOS PAÍSES LAS
NUEVAS LEYES DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE SE
SEÑALA QUE SE HARÁ GESTIÓN POR CUENCAS
(SOLO ALGUNOS LO LIMITAN A GESTIÓN DEL AGUA
POR CUENCA)

Y ALCANZAR METAS DE INTEGRALIDAD, SUSTENTABILIDAD, PARTICIPACIÓN Y
MUCHAS OTRAS...

.PERO HAY MUCHAS CONFUSIONES EN LOS ROLES QUE DEBE EJECUTAR
CADA UNA DE LAS INSTITUCIONES Y ACTORES QUE INTERVIENEN EN LAS
CUENCAS..

CADA LEY TIENE SUS GLOSARIOS PROPIOS

MUCHAS CONFUSIONES DE ROLES, FINES E INSTRUMENTOS

Entre organizaciones de cuencas, órganos (consejos) y organismos de cuenca,

Entre objetivos de *gestión del agua por cuenca*, de «manejo/ ordenamiento de cuencas», de gestión ambiental y de cómo todo eso afecta la sustentabilidad y calidad de vida.

Muchas acciones parciales en las cuencas (gestión de cauces, humedales, lagos, esteros, laderas) se consideran de gestión de cuencas...

¿COMO GESTIONAR LAS INTERVENCIONES EN UNA CUENCA?

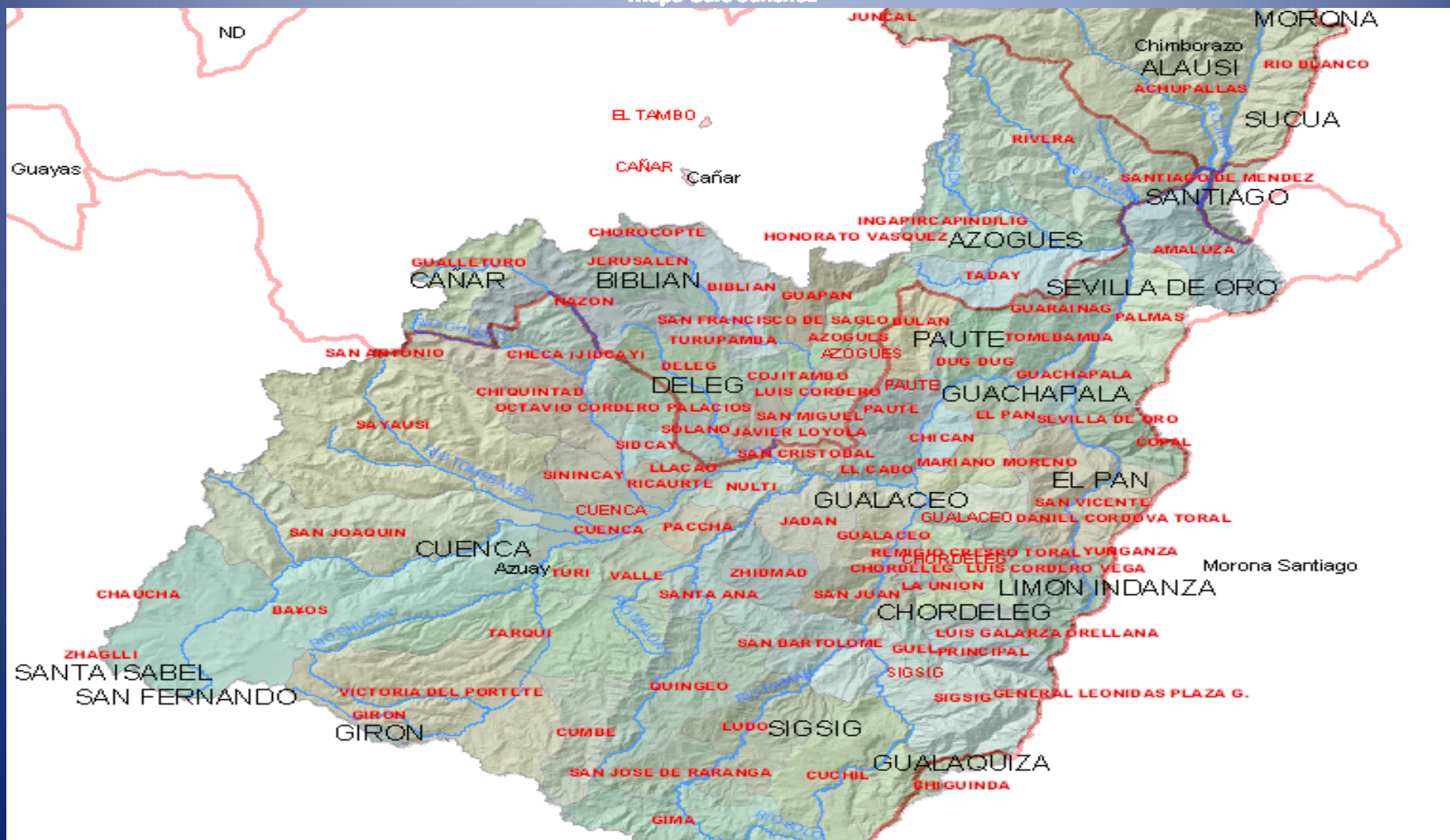
- **¿Qué roles debe tener el que rige y norma las intervenciones en una cuenca para alcanzar una visión deseada?**
- **¿Cuál es la mejor manera de ejercer dichos roles para logra equilibrio, equidad y sustentabilidad en las intervenciones?**
- **¿Cómo se pone orden a las intervenciones en una cuenca y el agua para que el efecto positivo deseado se mayor que los negativos? Etc...**

LOS TERRITORIO DE GESTIÓN: ¿QUIEN GOBIERNA A QUIEN?

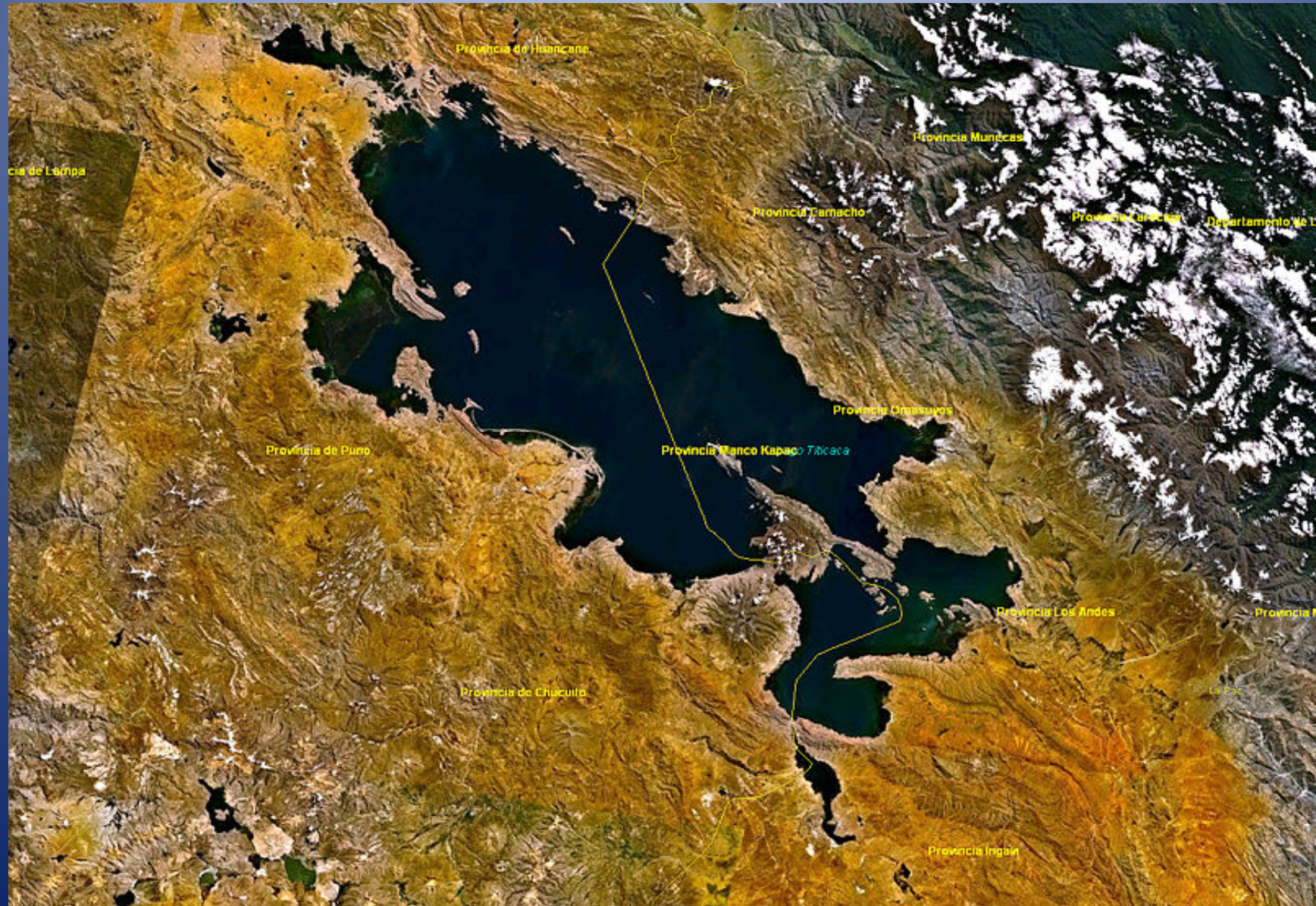
- GOBERNABILIDAD SOBRE TERRITORIOS DELIMITADOS POR RAZONES NATIURALES ...REQUIEREN CONOCIMIENTO Y CONTINUIDAD Y RESPETO A LA NATURALEZA
- GOBIERNOS SOBRE TERRITORIOS DELIMITADOS POR RAZONES POLÍTICAS Y ADMINISTRATIVAS... SE SUJETAN A OTRAS REGLAS...
- AMBOS MUCHAS VECES ENTRAN EN CONFLICTO DE INTERESES

EL DILEMA : COMO CREAR CAPACIDAD DE GOBERNABILIDAD SOBRE CUENCAS GOBERNADAS DE GOBIERNOS CON FINES POLÍTICO-ADMINISTRATIVAS (Cantones y Parroquias - CG Paute

Mapa Galo Sánchez



LAGO TITICACA



UN SER RACIONAL

ES EL SER HUMANO QUE INTERVIENE UN SISTEMA (ecosistema por ejemplo) CONOCIENDO PERFECTAMENTE COMO FUNCIONA..... Y RECONOCIENDO SU CAPACIDAD PARA INTERVENIRLO SIN DAÑARLO

EL RE CONOCIMIENTO DE SUS LÍMITES DE SABER Y DE ACTUAR LO QUE LO HACE UN SER RACIONAL...

**META: ESTUDIAR, CONOCER, OBSERVAR SIEMPRE EL
MEDIO INTEREVENIDO Y LOS ACOTRES QUE LO
INTERVIENEN**

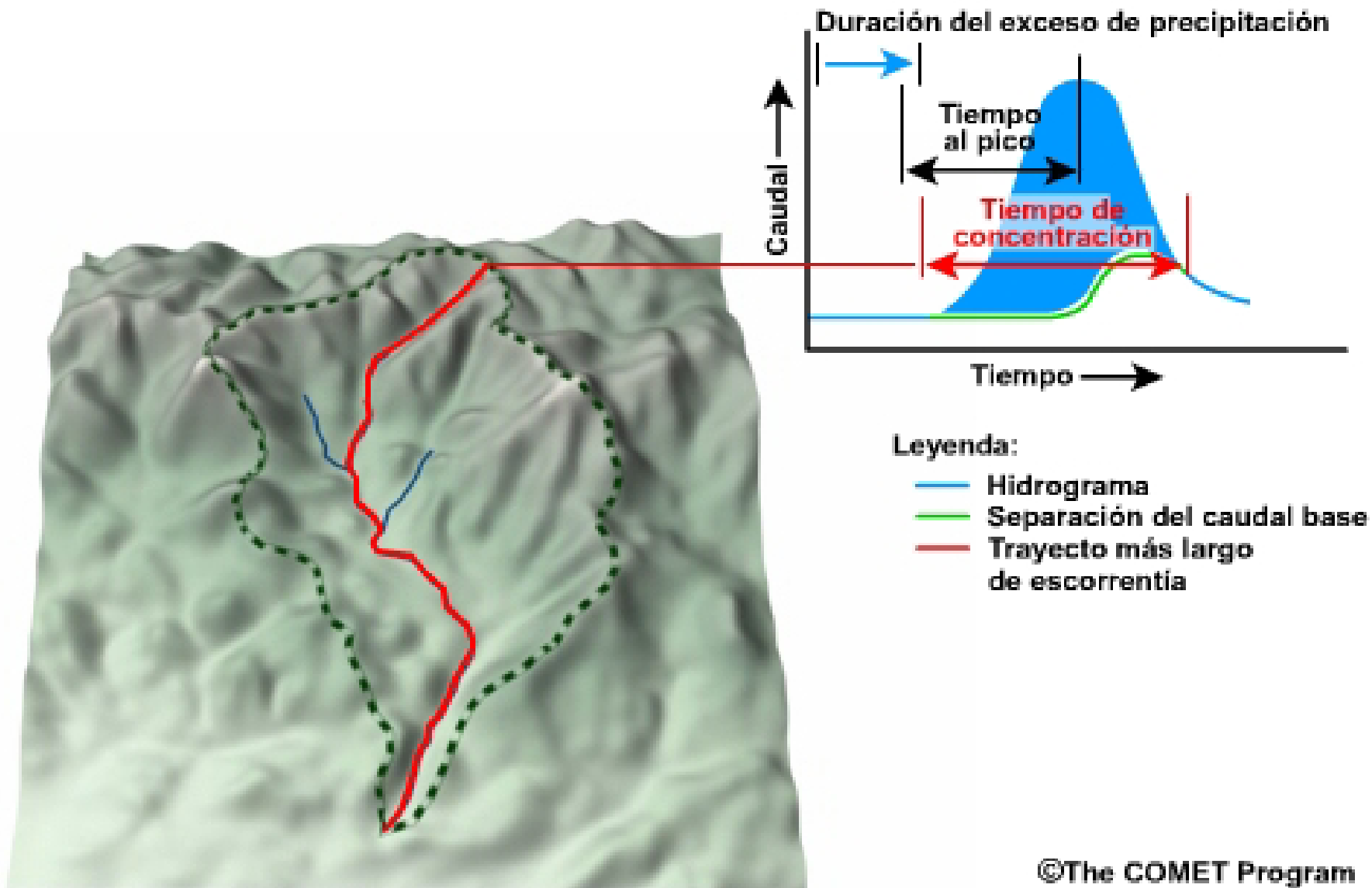
**POR ELLO UNO DE LOS PRIMEROS PASOS ES INVERTIR
PARA CONOCER PERFECTAMENTE EL MEDIO A SER
INTERVENIDO Y LOS ACTORES QUE LO INTERVIENEN :
INVESTIGAR, APRENDER, OBSERVAR SIEMPRE EL MEDIO A SER INTERVENIDO O
YA ALTERADO Y HACERLO CON RIGURODIDAD**

**CADA CUENCA, SUBCUENCA Y MICROCUENCA, Y
SUS INTEREVENTORES, DEBE SER ESTUDIADA Y
MONITOREADA EN FORMA PERMANENTE:
OBSERVATORIO DE CUENCA, PARA ORIENTAR LAS
ACCIONES...**

EL NECESARIO BALANCE ENTRE LAS CIENCIAS PARA GUIAR LAS INTERVENCIONES

- **COMBINAR ADECUADAMENTE
EL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO
DE LA CUENCA CON EL
CONOCIMIENTO DEL
COMPORTAMIENTO HUMANO
QUE INTERVIENE EN UNA
CUENCA**

Desarrollo temporal de respuesta y escorrentia



©The COMET Program

JUNTA DIRECTIVA DEL COMITÉ DE GESTION DE LA CUENCA CORRIMARCA CUSCO PERÙ



EL CONTROL DE LAS INTERVENCIONES EN UNA CUENCA

EL CONOCIMIENTO DE LA CUENCA Y SU
DINAMICA , TANTO DE POR CIENTÍFICOS
COMO DE POBLADORES DEBEN
RESPETARSE MUTUAMENTE PARA QUE
CUANDO SE HAGAN LAS INTERVENCIONES
ESTAS SEAN DE UTILIDAD AL SER
HUMANO Y SOSTENIBLES EN EL TIEMPO

LOS VARIADOS ENFOQUES DE GESTIÓN DE INTERVENCIONES EN LAS CUENCAS

CONSEJO DE CUENCA

CONSEJO DE RECURSOS
NATURALES

CONSEJO DE
MANEJO DE
CUENCAS

CONSEJO DE AGUA DE LA
CUENCA

Desarrollo
regional-
Gestión
integrada
de la cuenca

Recursos
Naturales

Manejo de Cuencas

Gestión Integral
del Agua

Gestión
Sectorial del Agua

LAS ORGANIZACIONES PARA LA GESTION DE AGUA POR CUENCA

Las ORGANIZACIONES se conforman de

A. ÓRGANOS (Consejos, comités, mesas etc)

B. ORGANISMOS (grupos técnicos de apoyo)

El mejor estímulo para la participación de los actores en los órganos de la cuenca es tener poder de decisión sobre opciones de inversión (alternativas viables y sustentadas)

LOS VARIADOS ENFOQUES DE GESTIÓN DE INTERVENCIONES EN LAS CUENCAS

LOS VARIADOS ENFOQUES DE GESTIÓN DE INTERVENCIONES EN LAS CUENCAS

Fase 1 : La cuenca era considerada en su parte alta como «caja negra» de producción de agua para usos específicos sectoriales y luego multisectoriales en base a intervenciones con obras hidráulicas con diferentes fines. (enfoque hidráulico prevaleciente)

PAUTE: CENTRAL HIDROELÉCTRICA



18/10/2010

Axel C. Dourojeanni DICIEMBRE 2007

MANEJO DE CUENCAS

- Se considera que La cuenca como territorio que puede ser «manipulado» para alterar sus capacidades de cosecha y producción de agua en cantidad, calidad y tiempo (Manejo de cuencas o watershed management) (enfoque hidrológico forestal , ordenador)



EL DESARROLLO INTEGRADO DE CUENCAS

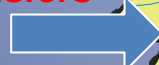
La cuenca como territorio de desarrollo regional (river basin development) como el modelo del TVA : Comisiones de cuenca, Corporaciones de cuenca

 Navigable section

 Main embankments

 Main Hydroelectric Powerplants

Interbasin Transfers studies

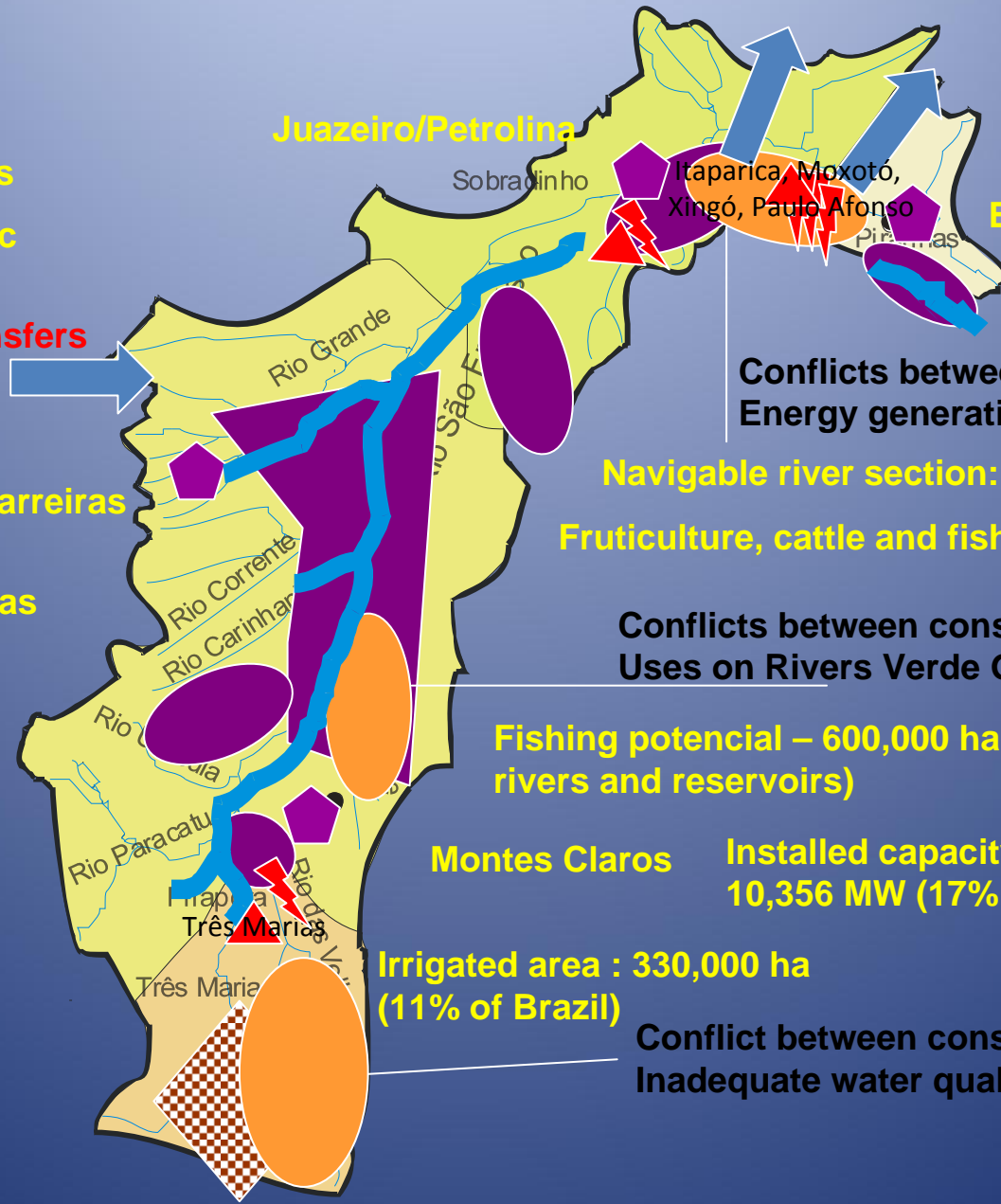


 Development areas

 Irrigated areas

 Mining potential areas

 Main conflicts



Conflicts between irrigation and Energy generation

Navigable river section: 2,130 km
Fruticulture, cattle and fishing

Conflicts between consumptive water Uses on Rivers Verde Grande and Mosquito

Fishing potencial – 600,000 ha (surface water, rivers and reservoirs)

Montes Claros Installed capacity: 10,356 MW (17% energy pot. Brazil)

Irrigated area : 330,000 ha (11% of Brazil)

Conflict between consumptive water uses Inadequate water quality

EL ENFOQUE DE MODA: LA GESTIÓN INTEGRADA DE RECURSOS HÍDRICOS

- La cuenca como territorio para la gestión integrada de Recursos Hídricos o agua (Integrated water resources management)
IWRM=GIRH

Gestión integrada de RRHH por cuenca o sistemas de cuencas interconectadas



EL ÚLTIMO LANZAMIENTO : LA CUENCA COMO TERRITORIO DE GESTIÓN AMBIENTAL

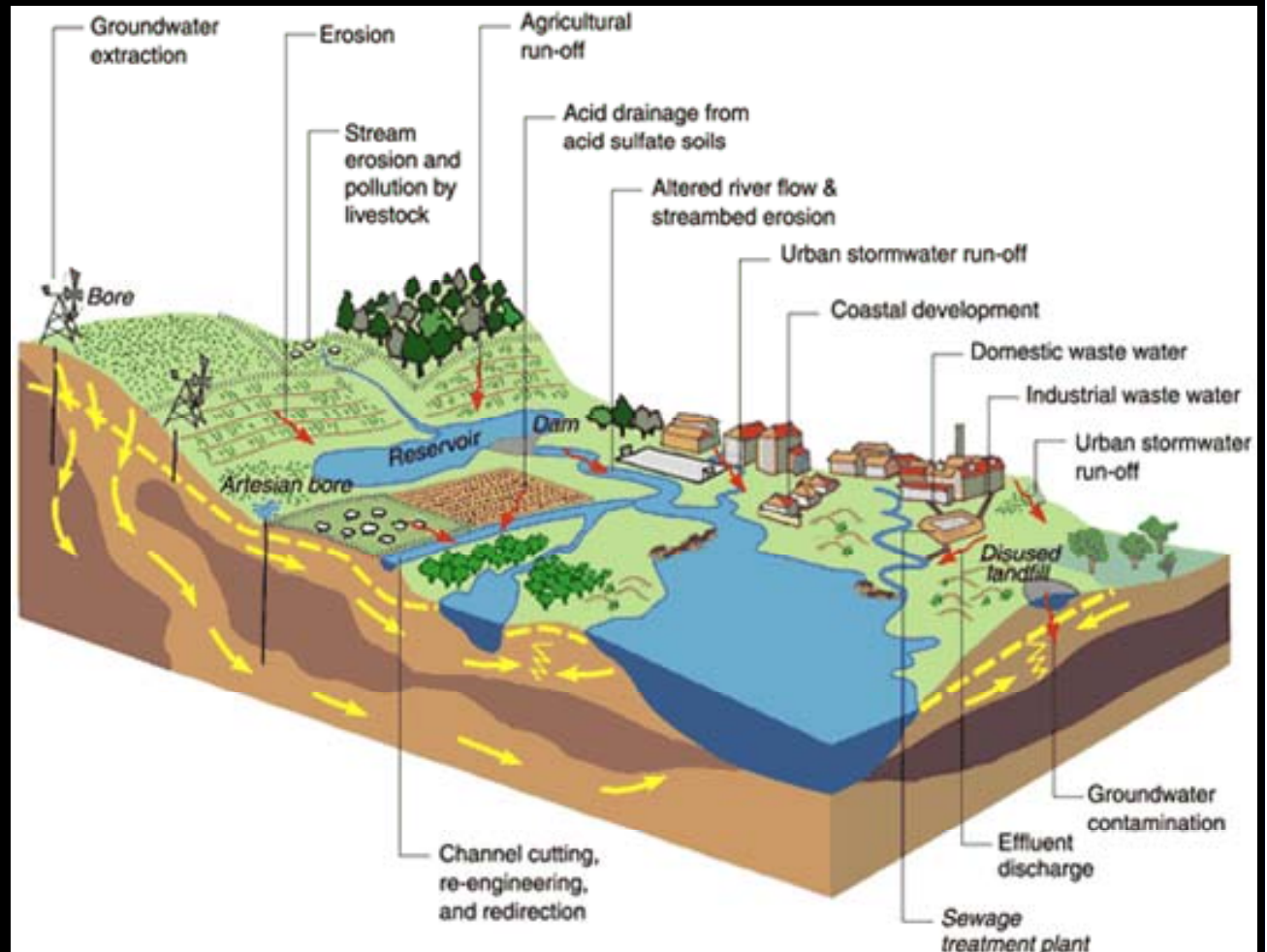
- LA FORMA MAS RECIENTE DE UTILIZAR EL TERRITORIO DE LAS CUENCAS ES COMO BASE DE ACCIONES DE GESTIÓN AMBIENTAL Y DEL ESTUDIO DEL EFECTO ACUMULADO DE LAS INTERVENCIONES EN EL MEDIO AMBIENTE

Impacto Acumulado de las Intervenciones en una Cuenca

(ref: Curso de Avaliação Ambiental Integrada de Bacias Profs Carlos E. M. Tucci e Carlos A. Mendes)

- En las cuencas hidrográficas los impactos no ocurren en forma aislada si no que son la resultante de los efectos de TODOS los usos del agua y la tierra. **LOS IMPACTOS SON INTEGRADOS.**

LA GESTIÓN AMBIENTAL INTEGRADA DEBE CONSIDERAR ESTOS EFECTOS INTEGRADOS (A DIFERENCIA DE HACER UNA GESTIÓN DE CADA INTERVENCIÓN EN FORMA AISLADA)..



LA ADECUADA INSTITUCIONALIDAD ES CLAVE PARA EL CONTROL DE LAS INTERVENCIONES

EL CONOCIMIENTO SOLO SIRVE SI SE APLICA DONDE Y CUANDO DEBE HACERSE Y BAJO UN CONTROL ESTRICTO DEL RESPETO A LOS ACUERDOS Y EL CONOCIMIENTO

PARA HACERLO SE REQUIERE UNA ADECUADA INSTITUCIONALIDAD, PROTOCOLOS, RESPETOS Y VALORES ASI COMO SISTEMAS DE MONITOREO Y CONTROL PERMANENTES PARA VELAR POR LOS ACUERDOS Y EL ALCANCE DE LA VISIÓN DESEADA

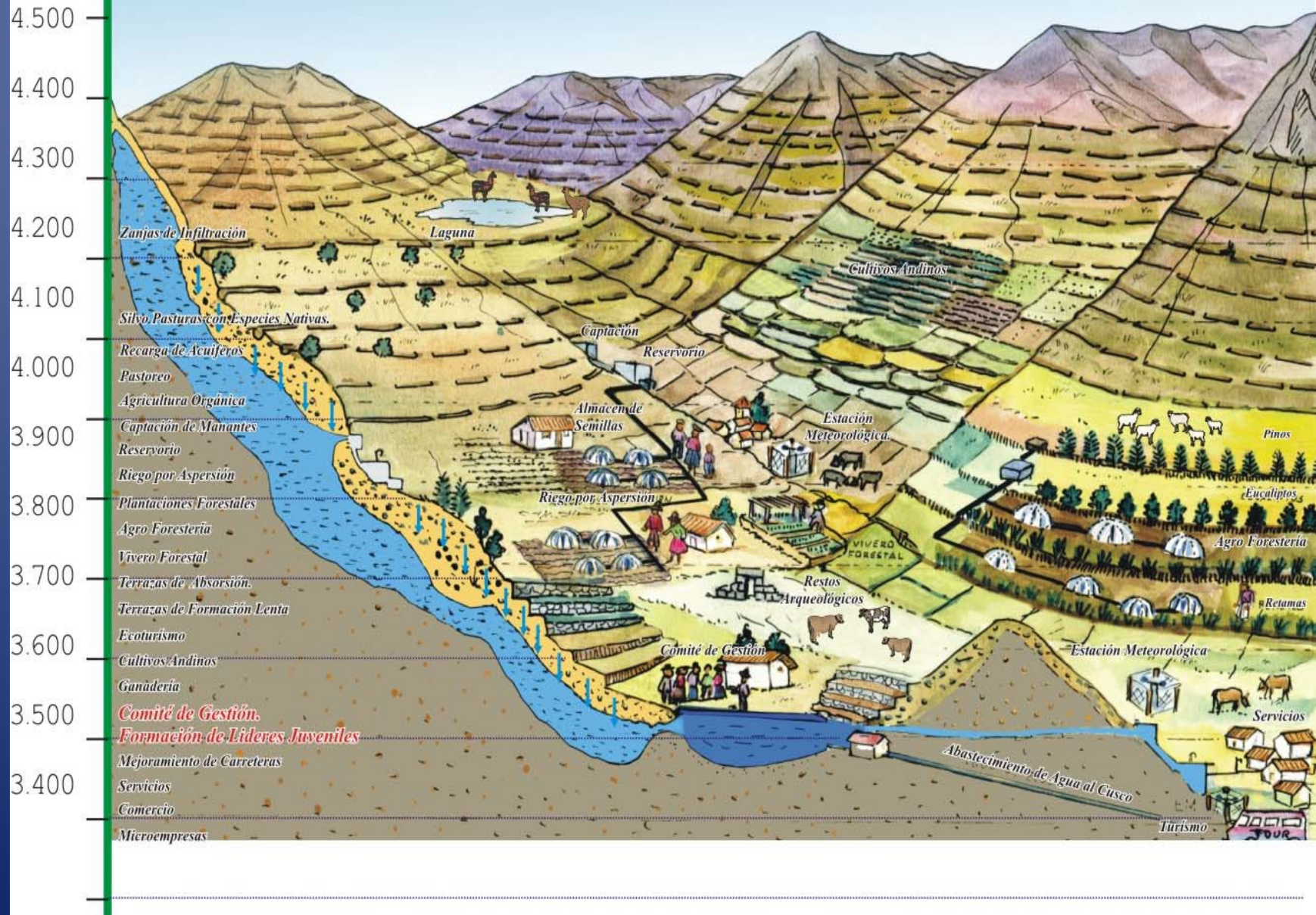
LA VISIÓN DEBE ANTECEDER TODA FORMULACIÓN DE UN PLAN

UN FUTURO SE CONSTRUYE A BASE DE VISIONES
QUE MARQUEN EL RUMBO A SEGUIR

ESA VISIÓN NO SOLO ES LA VISIÓN LEGAL E
INSTITUCIONAL Y DE PALABRAS

LA VISIÓN SE CONSTRUYE EN BASE A LA ACCIÓN
Y EL CONOCIMIENTO DE CIENCIAS TANTO
SOCIALES COMO CIENTÍFICAS Y CON
PARTICIPACIÓN INFORMADA

MODELO DE GESTION DE LA MICROCUENCA PIURAY CCORIMARCA



ALGUNOS MENSAJES

- REDEFINIR Y PRECISAR ENFOQUES DE GESTIÓN POR CUENCAS Y LA VISIÓN DE METAS DESEADAS
- CONSTRUIR LA INSITITUCIONALIDAD ACORDE CON LOS ROLES ASIGNADOS
- BUSCAR LA FUNCIONALIDAD DE LA GESTIÓN
- NO ANTEPONER SOLUCIONES TEÓRICAS
- ADAPTAR CADA SISTEMA DE GESTIÓN POR CUENCAS A CARACTERÍSTICAS LOCALES
- LOGRAR EL COMPROMISO DE PARTICIPACIÓN EN CONSEJOS DANDO SENTIDO A LA PARTICIPACIÓN...
- Y OTRAS QUE SE DEBATEN EN ESTE EVENTO...

MUCHAS GRACIAS

(foto Luis Masson, Santa Eulalia, Perú)

p

