



SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE DESARROLLO RURAL EN LA REGIÓN ANDINA Y AMAZÓNICA



Organización en las microcuencas para enfrentar el cambio climático

Fanel Guevara Guillen

INSTITUTO DE PROMOCIÓN PARA LA GESTIÓN DEL AGUA



Arequipa, 19 y 20 de noviembre de 2015

EL CAMBIO CLIMATICO

El Cambio climático global - CCG es un fenómeno planetario, progresivo y acelerado. Se ha demostrado que, el Hombre ha roto el equilibrio acumulando los llamados gases efecto invernadero - GEI, y con ello, incrementando la temperatura media en el planeta , amenazando la vida.

El gran responsable por este ecocidio en proceso, es el sistema capitalista, portador de principios que entronizan el lucro, la tasa de ganancia como valores supremos; hay un abandono de los principios éticos.

la integridad del medio ambiente y la salud humana son dos caras de una misma moneda, y las violaciones a los derechos humanos y la degradación ambiental suelen estar íntimamente ligados. El desarrollo de infraestructura y la explotación de los recursos naturales son algunos de los peores infractores en este sentido.



CONSECUENCIAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Acelerado pérdida de glaciares. (reservas de agua)

**Alteración del comportamiento de las lluvias,
en periodicidad como en intensidad.**

Aumento de la incidencia de eventos extremos.

**Cambio de piso de cultivos andinos: subida del piso altitudinal
«Quechua» al piso «Puna».**

**Desplazamiento de hábitat de vectores de enfermedades transmisibles
como el dengue, la uta, etc.**

**Las «señas» de orden biológico que permitía a los productores andinos
efectuar ejercicios de anticipación sobre el comportamiento del clima
se muestran equívocas.**



El cambio climático y las políticas nacionales

En el marco de un cambio climático planetario, un modelo de desarrollo basado fundamentalmente en las actividades extractivas, y políticas públicas que desconocen los territorios y las comunidades y sus culturas, profundizan las consecuencias de las sequías, inundaciones y eventos extremos en los sectores sociales mas vulnerables.

Los servicios de agua y saneamiento aun no implican a todos, cerca del 30% de la población, especialmente la rural no tienen agua ni saneamiento y en Lima un millón y medio no tienen servicios de este tipo. A pesar de las declaraciones del derecho humano al agua y al saneamiento.



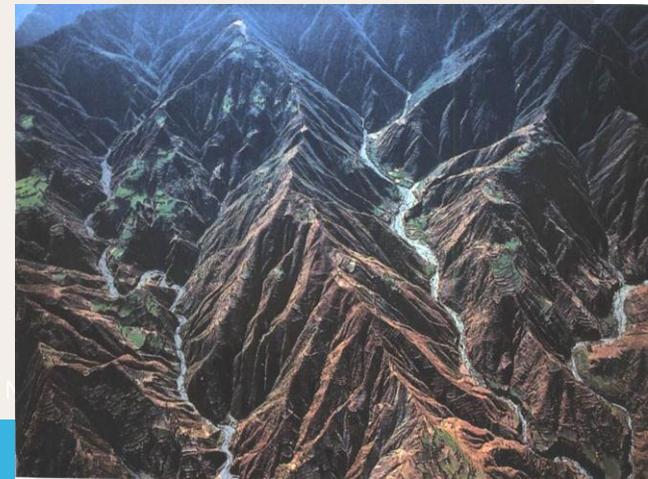
LA GESTION DEL AGUA Y LOS RECURSOS NATURALES DEBEN DARSE EN LA CUENCA

Las cuencas hidrográficas constituyen las unidades naturales más apropiadas para la gestión de los recursos hídricos.

La gestión eficaz del agua se basa en el conocimiento completo y en tiempo real del estado de las aguas y de la cuenca. Esto es una exigencia básica.

La gestión del agua debe considerar la interdependencia de sus usos múltiples dentro del territorio de cada cuenca y debe fomentar la concertación equitativa entre los actores que las usan.

Las políticas del agua y de su gestión deben apuntar a recuperar y preservar la salud de los ecosistemas de la cuenca



Gestión del agua en el Perú: 159 cuencas

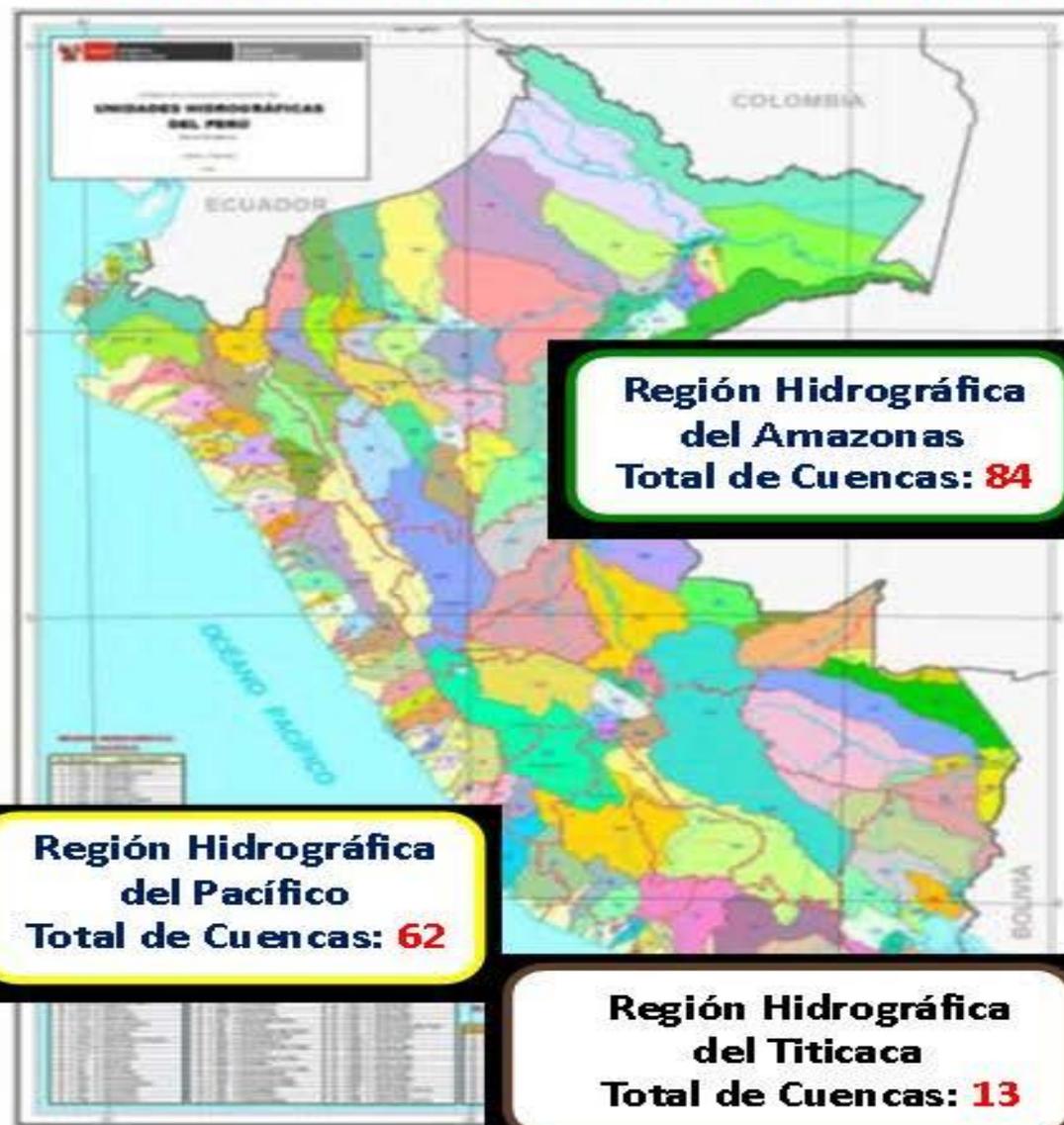
La Gestión del Agua se debe realizar por cuencas

La CUENCA es el territorio drenado por un sistema natural, hacia un colector común o río principal y que éste desemboca en el mar o lago.

Está delimitado por la línea de las cumbres de mayor elevación, también llamada divisoria de aguas.



Unidades Hidrográficas (Cuencas)



ZONA DE MAYOR PRECIPITACIÓN

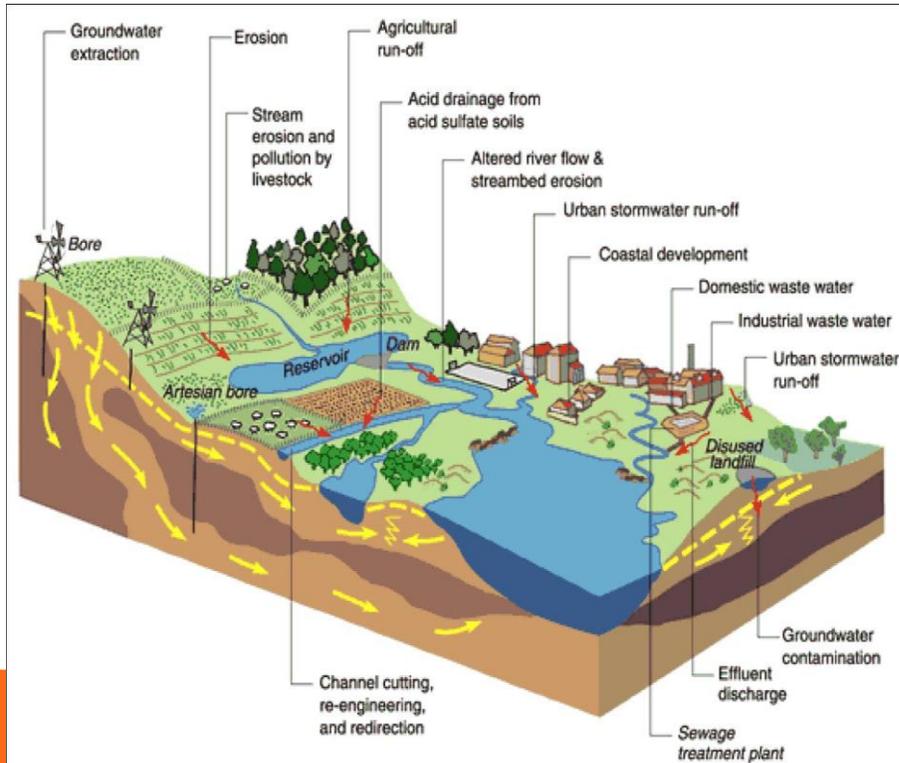
AFIANZAMIENTO HÍDRICO INTEGRAL

GESTIÓN SOCIAL DEL AGUA Y EL AMBIENTE EN CUENCAS: GSAAC

- **Estructuración integrada de la Siembra, Cosecha y Provecho del Agua** (OT, Infraestructura diversificada, Cobertura vegetal, Manejo del suelo, Vulnerabilidad, etc.)
- **Conocimiento social de la dinámica territorial en cuencas: Pertenencia** (Información hidro-meteorológica, Calidad del agua, heterogeneidad y diversidad, diálogo de saberes etc.)
- **Capacidades institucionales para la gestión social:** (Cultura Organizacional concertada; Sinergia institucional, Descentralización)
- **Acuerdos sociales para la sostenibilidad de los procesos de desarrollo** Planificación, Gestión y Evaluación Participativas, Construcción de consensos



¿QUIENES SON LOS ACTORES QUE “GESTIONAN” LAS INTERVENCIONES EN UN SISTEMA HÍDRICO ?



Watershed: Soil uses, impacts on water resources (Source EPA 1977)

CINCO AGRUPACIONES DE ACTORES QUE INTERVIENEN SOBRE LOS SISTEMAS HÍDRICOS

- 1. ACTORES QUE ESTUDIAN EL MEDIO SIN INTERVENIRLO (ACADÉMICOS, CONSULTORAS)**
- 2. ACTORES QUE INTERVIENEN EN EL MEDIO HÍDRICO PARA EXPLOTARLO SEAN FORMALES O INFORMALES**
- 3. ACTORES DE SOPORTE A LA GESTIÓN QUE ELABORAN TODO TIPO DE INSTRUMENTOS DE APOYO A LA GESTIÓN Y LAS INTERVENCIONES (EL ÁREA DE INNOVACIÓN)**
- 4. ACTORES QUE APLICAN LAS LEYES Y NORMAS PARA GUIAR LAS INTERVENCIONES Y CONTROLARLAS SEGÚN LA LEY**
- 5. ACTORES QUE APRUEBAN O DICTAN LAS POLÍTICAS Y LAS LEYES O QUE EJERCEN PODERES EN SU FORMULACIÓN**



Usos competitivos del agua y GIRH: una mínima expresión de la complejidad de las intervenciones en una o mas cuencas

- Abastecimiento Doméstico y Industrial
- Hidroelectricidad
- Irrigación

- Navegación
- Pesca y Acuicultura
- Ambiente
- Turismo



LA GESTION INTEGRAL DE RECURSOS HIDRICOS

LA GIRH es un desafío para las prácticas convencionales, las actitudes y las certezas profesionales. confronta los afianzados intereses sectoriales y requiere que el recurso hídrico sea administrado holísticamente para los beneficios de todos. Nadie dice que alcanzar el desafío de la GIRH sea fácil pero es vital que se comience ahora para evitar la crisis creciente.”



La gestión del agua es la gestión de intervenciones en un medio compartido

- En la práctica ni las cuencas ni el agua requieren ser “gestionadas” si no son intervenidas para satisfacer las necesidades e intereses de los seres humanos
- Por lo tanto lo esencial **es poder “gestionar” a los actores que intervienen** en forma directa o indirecta en cada cuenca y sobre cada sistema hídrico.



ESTRATEGIAS FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Para superar los problemas referidos al cambio climático y a los fenómenos extremos referidos al agua (sequías, inundaciones, huaycos, exceso de lluvias que perjudican la vida de la población y su producción se requiere abordar estos problemas de manera conjunta y generar acciones de adaptación más proactivas y efectivas recogiendo la experiencia internacional se puede señalar las estrategias más importantes:

- 1. Promover la cultura del dato en las comunidades, el recojo de información a partir de la observaciones climáticas que se desarrollan en cada medio.**
- 2. La adaptación al cambio climático debe ser a nivel local, a nivel de microcencas es más factible desarrollar acciones desde abajo y hay mejor interrelación entre las organizaciones.**
- 3. Incluir los conceptos de vulnerabilidad y adaptación en la política pública y en las orientaciones de los planes y acciones locales, en cuencas municipales y organizativas.**
- 4. Promoción de la cultura de adaptación al cambio climático: desarrollo de acciones desde el nivel local.**
- 5. Organización de comités de gestión a nivel de microcuenca que coordinen las acciones con todos los usuarios del agua de las partes, altas, medias y bajas de la misma.**
- 6. Desarrollar la articulación de las organizaciones, y sinergia de los esfuerzos de las diversas instituciones desde la investigación, la información, el intercambio de saberes las acciones conjuntas frente al cambio climático.**



COMO ENFRENTAR EL CAMBIO CLIMATICO

El cambio climático, la variabilidad climática y las secuelas del FEN y otros factores de vulnerabilidad del país determinan que es indispensable enfrentarlo organizada y participativamente desde el ámbito local por la diversidad geográfica, cultural y climática existente en el país, donde no funcionan las formulas y salidas generales.

Este proceso requiere de la participación de todos los actores ubicados en una cuenca, específicamente en los niveles locales: las microcuencas, donde todos se conocen y saben su ubicación y roles, eso permite más facilidad en la coordinación de acciones, la creación de esfuerzos conjuntos y la generación de sinergias necesarias para estos procesos



LA ORGANIZACIÓN A NIVEL DE MICROCUENCA

Dentro de esas estrategias la más importante es la organización de los Comités de gestión de microcuencas o subcuencas que son organismos que responden a la necesidad de coordinar las acciones de gestión de los recursos naturales, especialmente el agua y el ambiente en el ámbito de una microcuenca o subcuenca, donde intervienen diversos actores y varias municipalidades que a pesar de tener una visión integral no pueden intervenir aisladamente, por lo que requieren coordinar y ejecutar acciones o proyectos conjuntos que además del desarrollo, puede permitir enfrentar el FEN y los efectos del CC.



La creación del organismo de cuenca o comité de gestión requiere de los procesos de :

ORGANIZACIÓN



EXPRESA NIVEL DE CONCIENCIA QUE RECONOCE LA IMPORTANCIA DE LA ACCION COLECTIVA

ARTICULACION

LOCAL
REGIONAL
NACIONAL

INTERNACIONAL



CULTURA DE LA EFECTIVIDAD POR INTERACCION INSTITUCIONAL POSITIVA PARA EL LOGRO DE OBJETIVOS COMUNES

EL CICLO DEL AGUA



CONOCIMIENTO



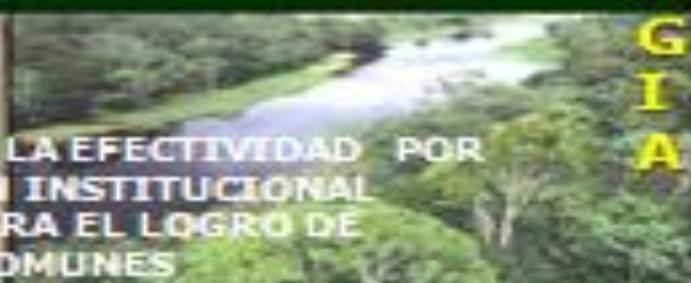
TENER COMPRESION Y ENTENDIMIENTO DEL SIGNIFICADO DE LOS TEMAS QUE COMPRENDE LA GESTION SOCIAL DEL AGUA Y EL AMBIENTE EN CUENCAS



S
I
N
E
R
G
I
A



CULTURA DE LA EFECTIVIDAD POR INTERACCION INSTITUCIONAL POSITIVA PARA EL LOGRO DE OBJETIVOS COMUNES

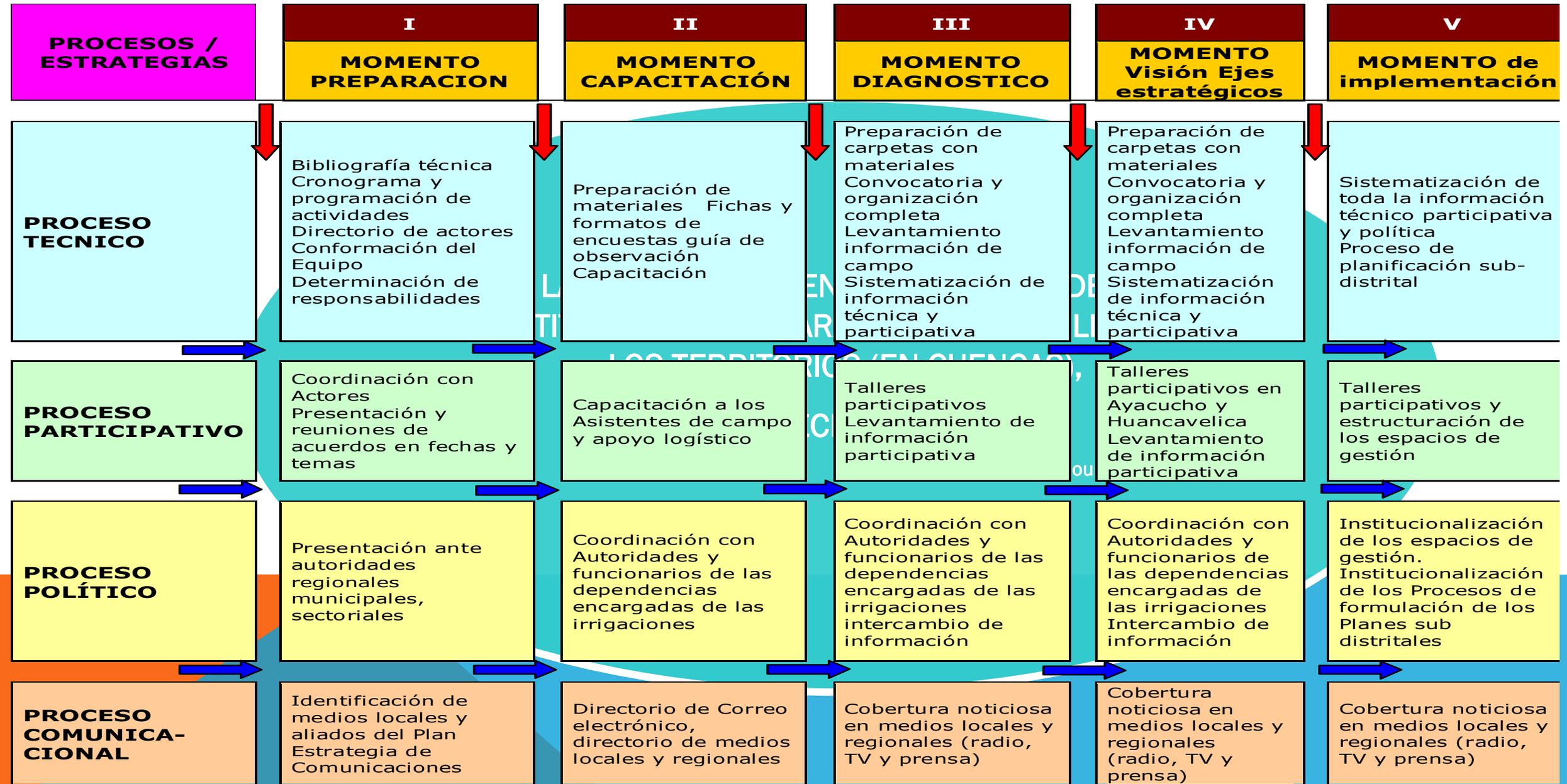


EL COMITE DE GESTION DE MICROCUENCA

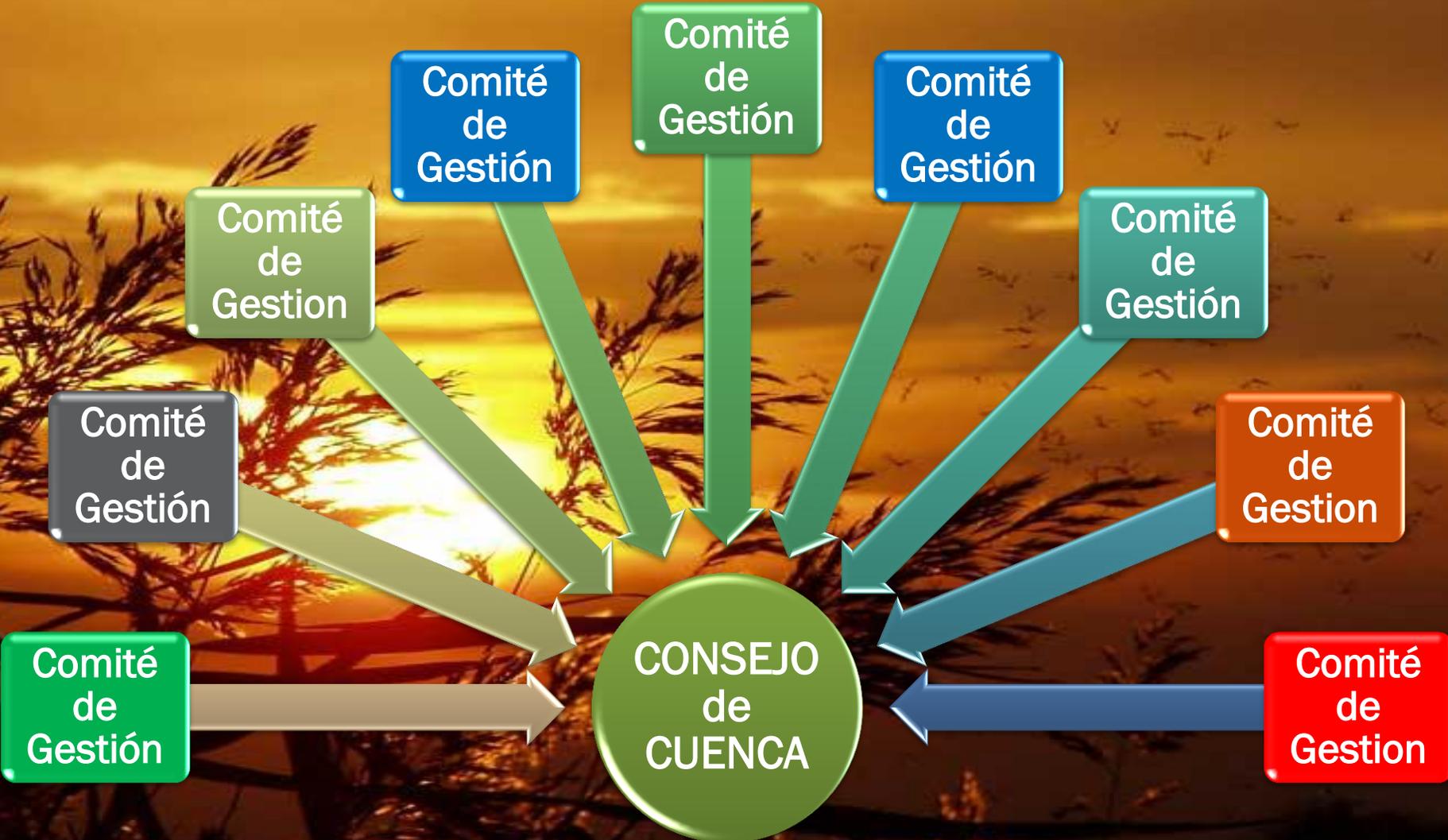
Es una instancia conformada por los miembros de las entidades que viven o trabajan en una Microcuenca y constituyen la expresión mas avanzada de la organización social de la población en directa relación con su unidad territorial.



Pasos para la conformación del comité de gestión



EL CONSEJO DE CUENCA DEL RIO HUALLAGA SERA LA CENTRALIZACION DE LOS COMITES DE GESTION DE LOS TRIBUTARIOS MENORES DE SU AMBITO





INTI TAYTA

ALLIN KAUSAY

YAKU MAMA



PACHA MAMA