

Consejo de cuenca del Río Machángara - Ecuador

“Estrategias integradas para
la protección de fuentes
hídricas”



USO MULTIPLE DEL AGUA

AGUA PARA CONSUMO HUMANO



- Planta de Tixán, 1997
- potabiliza 600 lt/seg
- Agua potable para 240.000 habitantes que representa el 45% de la población cuencana



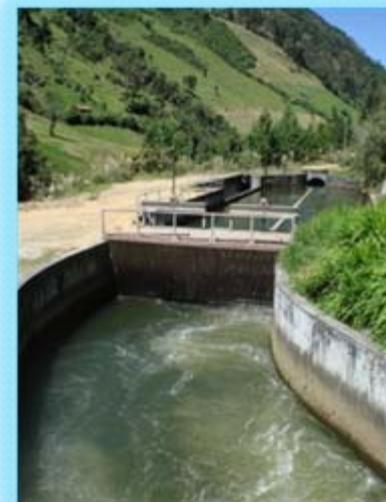
ENERGIA HIDROELECTRICA



A través de las centrales hidroeléctricas de Saymirín, 1957 y Saucay , 1978 que suman una potencia instalada de 38,4 Mw

RIEGO

Sistema	No. Usuarios	Superficie Ha.	Concesión Lts/seg.	No. de Módulos o Sectores de riego
Machángara,	2000	600	700	35
Checa - Sidcay - Ricaurte	865	500	700	18
Sociedad Ricaurte	971	350	192	9
TOTALES	3.836	1450	1.592	62

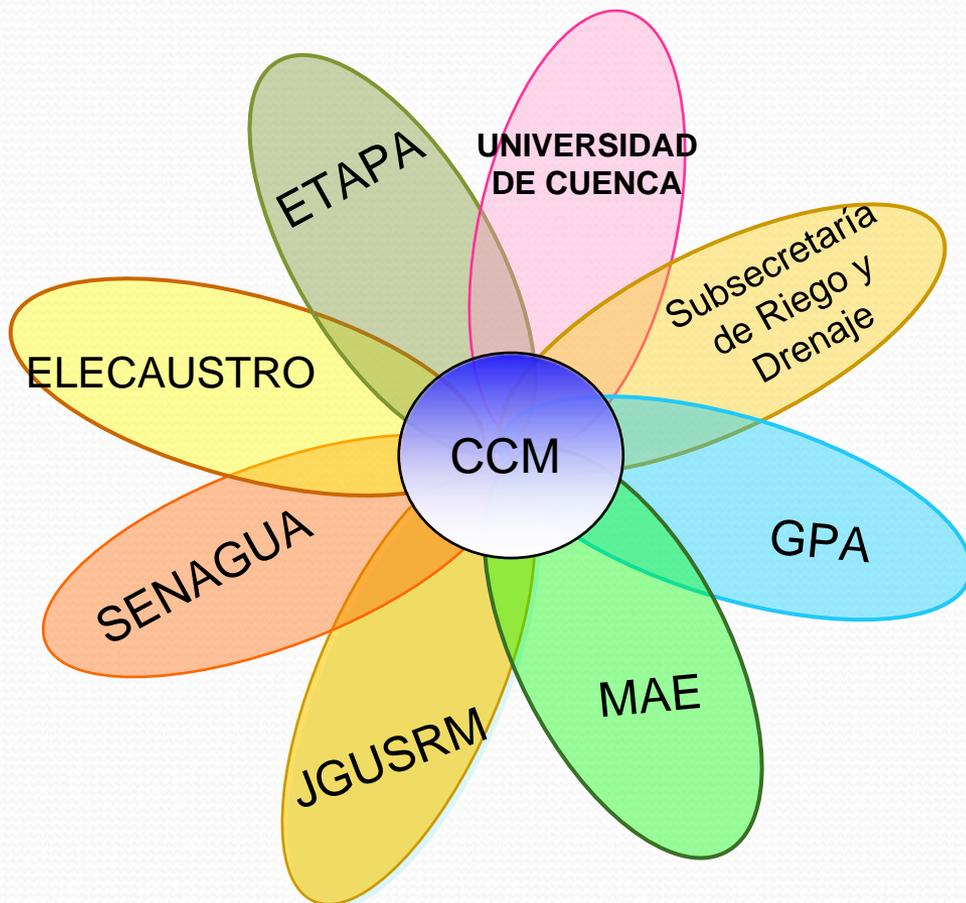


PROBLEMÁTICA

- ❖ Inestabilidad geológica
- ❖ Cambio de uso de suelo
- ❖ Tala y quema de bosque nativo
 - Uso desordenado del suelo
 - No existen planes de manejo de finca dentro del bosque protector Machángara – Tomebamba
- ❖ Extracción de áridos sin manifiesto de explotación.
- ❖ Confusa tenencia de la tierra



ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACION



- 28 de julio de 1998 se conformó el Consejo de la Cuenca del Río Machángara
- **OBJETIVO:** Lograr una efectiva coordinación entre las Instituciones participantes y los usuarios de la cuenca del Machángara, involucrados en el desarrollo sustentable de la cuenca, como medio para la gestión del recurso hídrico y manejo de los recursos naturales.



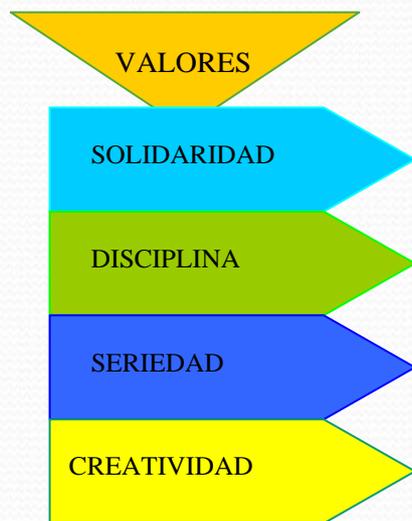
PARTICIPACIÓN COMO CONDICION DE DESARROLLO



La participación en el Consejo de la Cuenca pasa por una visión de desarrollo construida desde el interés de los diferentes grupos de actores institucionales y comunales, para el logro de acuerdos de largo plazo que busca de construirse en el futuro



RUMBO ESTRATÉGICO



MISION

- **Coordinar** capacidades y recursos de las instituciones y organizaciones socias para el manejo de la cuenca.
- **Facilitar** consensos en el aprovechamiento del agua y demás recursos naturales desde una perspectiva sostenible y velar por su cumplimiento.
- **Gestionar** recursos, normativas y leyes pertinentes desde propuestas participativas en los ámbitos locales, nacionales e internacionales.
- **Planificar** el desarrollo sostenible de la cuenca.
- **Estimular** acciones e iniciativas de actores que contribuyen a la conservación de la cuenca.

EJES DINAMIZADORES

- **Gestión Ambiental**
- **Protección de Fuentes Hídricas**
- **Sensibilización Ambiental**
- **Formación de Talentos Humanos**
- **Investigación y Promoción**



AVANCES EN LA GESTION



ESTRATEGIAS

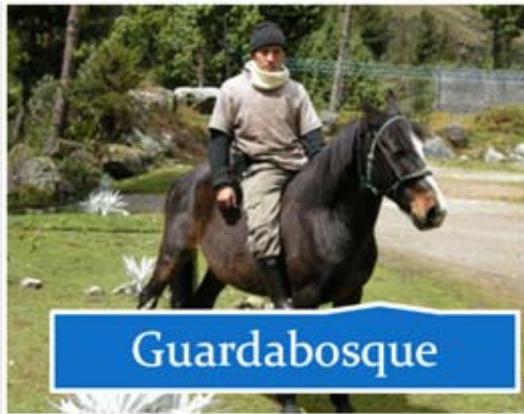
Coordinación interinstitucional



- Ministerio del Ambiente, control del uso del suelo en el bosque protector.
- Juzgamiento y sanción de infracciones ambientales
- Programa Socio Bosque y Socio Páramo.



Programa de Guardianía Verde



- Cuatro guardabosques
- Siete rutas definidas para recorridos
- prevenir la tala en el bosque protector.
- el cambio de uso de suelo en las áreas de pajonal.
- controlar la casería de fauna nativa, pesca no deportiva
- prevención y control de incendios forestales.
- Levantamiento de información de fauna nativa
- producción de plantas forestales nativas

- Se disminuyen los incendios forestales en un 60%





EDUCACION AMBIENTAL

Para ser creíble se necesita acciones del presente como condición de credibilidad de la estrategia, así desde el Plan de Desarrollo se impulsa la “Cultura del Agua”

Para ello se desarrolla el programas de Educación Ambiental Rural “Agua Vida”, 1217 niños

"Aprendizajes significativos para la prevención de impactos negativos" , 1300 niños del área urbana.

Implementación del Programa “Un computador por niño”



PROTECCION DE FUENTES HIDRICAS



❖ Mingas de plantación en la cuenca alta con:

Con la participación de gobiernos locales, instituciones, organizaciones de regantes, centros educativos.

295.000 plantas sembradas



❖ Formación de biocorredores: protección física y biológica de márgenes, 18 km.



La cuenca es una unidad entramada en sistemas campesinos y empresariales de producción, así la lógica campesina de diversidad da cuenta de la seguridad alimentaria, frente al monocultivo, estas iniciativas son apoyadas por las instituciones actoras en la cuenca como una estrategia para evitar el avance de la frontera agrícola, a través de **acuerdos de conservación**

- ❖ Formación de huertos familiares
- ❖ Conservación de suelos
- ❖ Manejo del riego
- ❖ Producción de abonos orgánicos
- ❖ Manejo de animales menores
- ❖ Microempresas inclusivas

Al momento se ha firmado acuerdos con 5 propietarios y se protegen 1510 ha.



INVESTIGACIÓN



Los indicadores de calidad permiten establecer el estado de conservación de la cuenca, desde las acciones en el manejo de la misma, tanto en su parte alta, media y baja, pues la participación y la concertación es total o no funciona.

- ❖ Monitoreo de la calidad del agua en lagos y ríos
- ❖ Red Hidrometeorológica Unificada de la Cuenca del Paute.
- ❖ Manejo de áreas protegidas, ETAPA adquirió 1410 ha. en la cuenca alta
- ❖ PLAN DE MANEJO DE LA CUENCA



RELACIONES

ESTADO

Normativa

Legal

ESTADO

-Normativa

- Desarrollo

Ministerio del
Ambiente

Secretaría
Nacional del
Agua

Subsecretaría de
Riego y Drenaje

GPA

ETAPA

UNIVERSIDAD DE
CUENCA

ELECAUSTRO

- Procesos

Colaborativos

Desarrollo

Conservación

JGUSRM



AVANCES

DESCRIPCIÓN	AVANCES
Riego	1450 hectáreas
Socio Páramo	1510 hectáreas
Plantaciones	295000 plantas
Huertos familiares	280 huertos
Protección de márgenes	18 kilómetros
Adquisición de predios	1410 hectáreas
Educación Ambiental Urbana	1300 niños
Educación Ambiental Rural	1217 niños
Computador por niño	117 computadores
Microempresas inclusivas	4 microempresas
Plan de Manejo Ambiental	en proceso
Disminución de incendios forestales	60%



REFLEXIONES

- El nivel de conservación de la cuenca ha sido posible por el compromiso de las instituciones que conforman el Consejo de la Cuenca del Río Machángara.
- A través del Consejo de la Cuenca se da un proceso de continua comunicación entre los miembros del Directorio, logrando evitar la duplicidad de funciones y la optimización de los recursos.
- La credibilidad en el Consejo ha permitido conseguir aportes económicos para la elaboración del Plan de Manejo.
- Los procesos de desarrollo continuo se dan desde la participación de actores locales, institucionales y la sociedad civil.





Conservar es vivir

www.consejodelmachangara.com.ec

