

# **La Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá: Marco jurídico y gestión socioambiental**

***IV Foro Mundial del Agua  
Mexico 2006***

***Oscar Vallarino B.  
Secretario Ejecutivo  
Comisión Interinstitucional de la  
Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá***

# Título Constitucional

## Artículo 316:

“A la Autoridad del Canal de Panamá corresponde la responsabilidad por la administración, mantenimiento, uso y conservación de los recursos hídricos de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá.”

# Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá



# Ley Orgánica de la ACP – 1997

## Artículo 6:

Para salvaguardar los recursos hídricos la ACP deberá:

- Aprobar estrategias, políticas, programas y proyectos, públicos o privados, que puedan afectar la cuenca
- Coordinar la administración de los recursos naturales con otros organismos
- Establecer y reglamentar la Comisión Interinstitucional de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá (CICH)

# Composición de la CICH

- Administrador de la Autoridad del Canal
- Ministro de Gobierno y Justicia
- Ministro de Vivienda
- Ministro de Desarrollo Agropecuario
- Administrador de la Autoridad Nacional del Ambiente
- Ministro de Economía y Finanzas
- Organizaciones no gubernamentales:  
Cáritas Arquidiocesana y Fundación NATURA

# Comisión Interinstitucional de la Cuenca Hidrográfica (CICH)

## OBJETIVOS

- Integrar esfuerzos, iniciativas y recursos
- Promover el desarrollo sostenible

# Fondo para la Conservación y Recuperación de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá

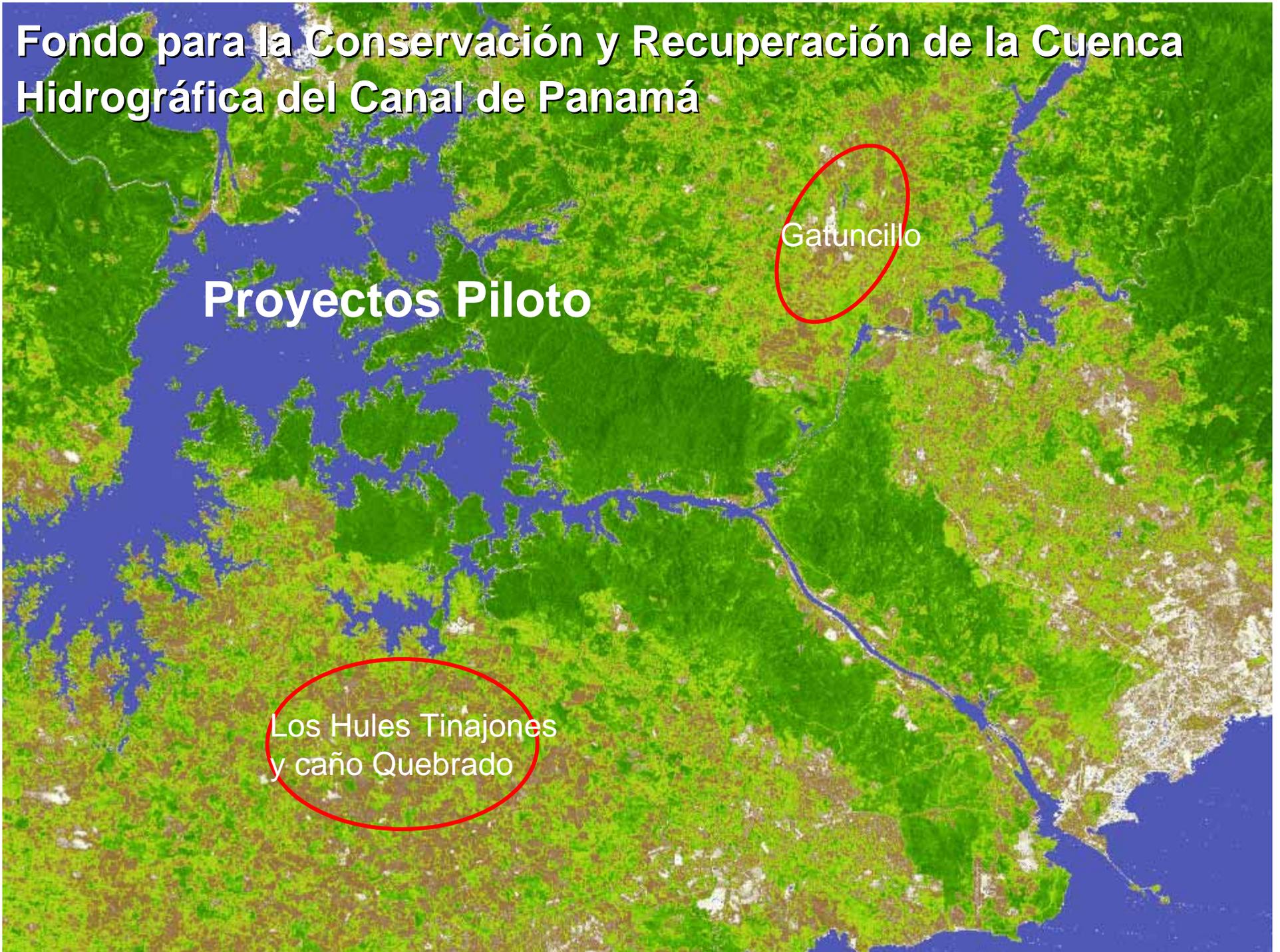


# Fondo para la Conservación y Recuperación de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá

**Proyectos Piloto**

Gatuncillo

Los Hules Tinajones  
y caño Quebrado



# Resultados Diagnóstico Consolidado

Gráfico histórico de las subcuencas

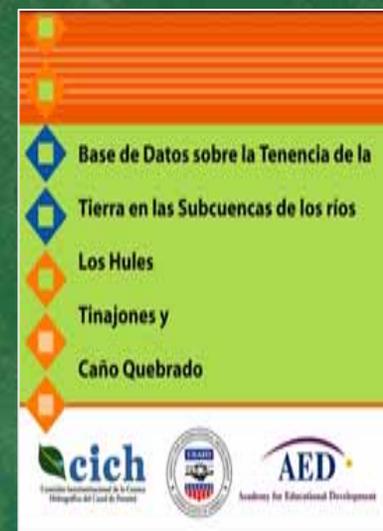
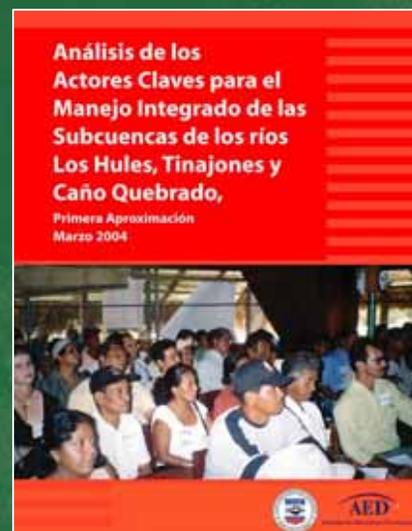
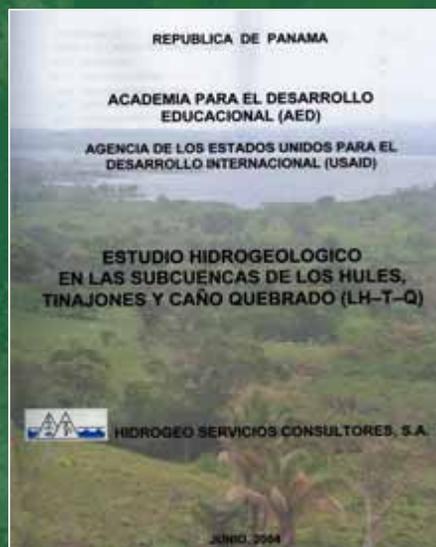
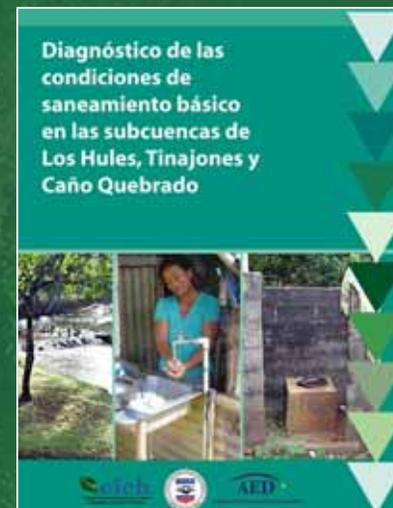
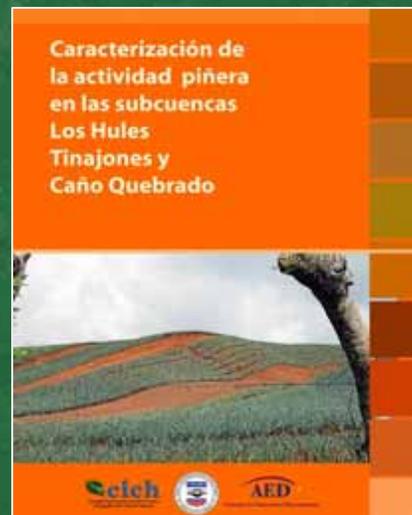
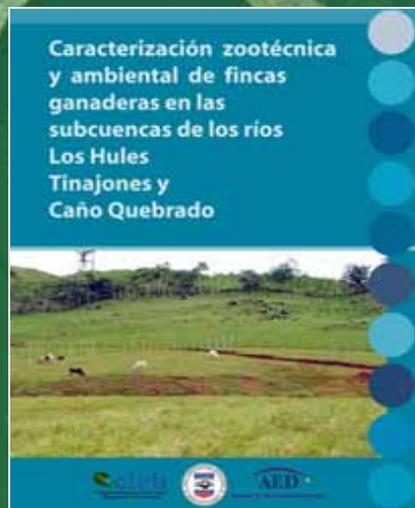
Ríos Los Hules – Tinajones

Río Caño Quebrado

| AÑOS | BOSQUES | RIOS | PRODUCCIÓN | POBLACION | CAMINOS |
|------|---------|------|------------|-----------|---------|
| 1932 |         |      |            |           |         |
| 1942 |         |      |            |           |         |
| 1952 |         |      |            |           |         |
| 1962 |         |      |            |           |         |
| 1972 |         |      |            |           |         |
| 1982 |         |      |            |           |         |
| 1992 |         |      |            |           |         |
| 2002 |         |      |            |           |         |

| AÑOS | BOSQUE | RIOS | PRODUCCIÓN | POBLACION | CAMINOS |
|------|--------|------|------------|-----------|---------|
| 1960 |        |      |            |           |         |
| 1970 |        |      |            |           |         |
| 1980 |        |      |            |           |         |
| 1990 |        |      |            |           |         |
| 2000 |        |      |            |           |         |

# Caracterización de problemas



# Perfiles de proyectos seleccionados

Planificación de uso y conservación del suelo en áreas piñeras de las subcuencas de Los Hules Tinajones y Caño Quebrado



Proyecto silvopastoril y manejo ambiental de la ganadería en las subcuencas de Los Hules - Tinajones y Caño Quebrado



Perfil del Proyecto de Fortalecimiento Organizativo de una Instancia de Manejo Integrado de Subcuenca



Proyecto Mejoramiento de las Condiciones de Saneamiento Básico



Campana de Educación y Capacitación para el Manejo Adecuado de Agroquímicos en las Subcuencas de los Rios Los Hules Tinajones y Caño Quebrado



# Convocatoria

Asistieron Organizaciones No Gubernamentales (ONG), organizaciones gubernamentales, empresa privada, universidades, sociedad civil, Comités Locales, y organismos internacionales



# Orientación

Conferencias de orientación para las Organizaciones de Base Comunitaria (OBC)



Talleres de capacitación para las OBC sobre la formulación de propuestas





Comités de revisión



Consulta participativa  
y concertación



# Agricultura sostenible



Habilitación del terreno

Se organizó y capacitó un grupo de productores que incidirán con su promoción en otros productores del área



Capacitación y compromiso

# Agricultura sostenible

Se organizó y capacitó a miembros de una red de promotores agrícolas



Se establecieron parcelas demostrativas



# Conservación de suelos en piña



Organización y planificación



Tratamiento y adecuación



Control de erosión



Siembra

# Ganadería sostenible

Se capacitó a productores locales en técnicas de ganadería sostenible



Capacitación y siembra de pasto mejorado



Práctica de la ganadería



Capacitación en la producción de queso artesanal

# Ganadería sostenible



Almacenamiento de pacas



Delimitación



Hidratación del ganado con niveles



Planificación y registros



Control de erosión



Pasto mejorado

# Manejo seguro de agroquímicos

Se desarrolló un programa para fomentar el uso adecuado de agroquímicos



Manejo de envases y disposición



Incineradores



Análisis médico de las personas que manipulan agroquímicos



Parcelas



Uso adecuado del equipo



Manejo adecuado en la práctica

# Adecuación de Instalaciones para Agroquímicos



Área de Higiene y mezcla



Área de almacenamiento

Tina para lavado de ropa de protección



Ducha para aplicadores ó manipuladores de pesticidas después de exposición



Iluminación



Tina de descomposición anaeróbica



Ventilación

# Pozos puntera



Excavación de pozos



Instalación de tuberías



Preparación de pozo

# Letrinación y abastecimiento de agua



Se construyeron módulos sanitarios y redes de promotores de salud



Acueductos y capacitación de Juntas de Agua en su administración y operación

# Agua y saneamiento en escuelas



Construcción de estación de bombeo de agua



Sanitarios escolares



Bebedores y Lavamanos escolares



Beneficiarios del sistema

# Acueductos y tanques de reserva de agua



Acueductos



Tanques de almacenamiento de agua



Estructura para tanque de reserva de agua

# Mejoramiento de la producción porcina



Manejo de los desechos y alimentación limpia y ordenada



Construcción de galeras



Zona de alimentación y crecimiento



Maquina aereadora

# Perfil del Proyecto de Fortalecimiento Organizativo de una Instancia de Manejo Integrado de Subcuenca



# Instancia de Manejo Integrado



Organización por subcuencas



Consejo consultivo de cuenca



Participación comunitaria



Reuniones de seguimiento

# Una Visión Compartida!

