

# PROYECTO REHABILITACION DE LA SUBCUENCA DEL RIO LAS CAÑAS

**CATIE**  
**ROCAP**

PROGRAMA MANEJO INTEGRADO DE RECURSOS NATURALES  
PROYECTO DE MANEJO DE RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO AMBIENTE (RENARM)/MANEJO DE CUENCAS

## EL PROYECTO

El propósito del presente proyecto es contribuir a reducir el azolvamiento del embalse de la Central Hidroeléctrica "Cerrón Grande", para mantener la vida útil y la capacidad de generación de la misma, dentro del complejo productor de energía de la CEL.

El proyecto establecerá parcelas demostrativas, con los agricultores previamente seleccionados de la subcuenca del Río Las Cañas. Estas se utilizarán para mostrar e investigar el comportamiento del suelo, cultivos y especies forestales. De tal forma que permitan aumentar la productividad de las parcelas, rehabilitar áreas degradadas y contribuir a mejorar la calidad de vida de los agricultores.

## FINANCIAMIENTO

Con aporte de la Agencia Internacional para el Desarrollo (AID), Oficina de El Salvador para un período de tres años (1991-1993).

## INSTITUCIONES PARTICIPANTES Y RESPONSABILIDADES

**CEL**  
Comisión  
Ejecutiva  
Hidroeléctrica  
del Río Lempa

Dirigir, controlar, supervisar y dar seguimiento a todas las actividades que conduzcan al cumplimiento de las metas trazadas por el proyecto, y obtener los beneficios del mismo.



Para la consecución de éstas metas, CEL proporcionará el personal necesario y sus costos de operación.

**MAG**  
Ministerio de  
Agricultura y  
Ganadería



Ejecutar las acciones necesarias, de acuerdo a los lineamientos del Plan de Acción, para poder cumplir con las metas previstas en el proyecto. Para tal efecto, el MAG designará el personal de campo idóneo y los verá de sus respectivos equipos de trabajo.

**CATIE**  
Centro  
Agronómico  
Tropical de  
Investigación  
y Enseñanza



Asesorar y capacitar en servicio a los técnicos y agentes de extensión involucrados en las acciones de campo.

Orientar en la formulación de las metodologías empleadas para la transferencia de tecnología.

Colaborar con las instituciones participantes en la selección del equipo de extensionistas responsables de la ejecución de las actividades de campo.

Implementar una metodología de evaluaciones periódicas y anuales del proceso de extensión empleado, así como la elaboración de los formularios requeridos para la recopilación de datos.

**USAID**  
Agencia  
Internacional  
para el Desarrollo  
(USA)



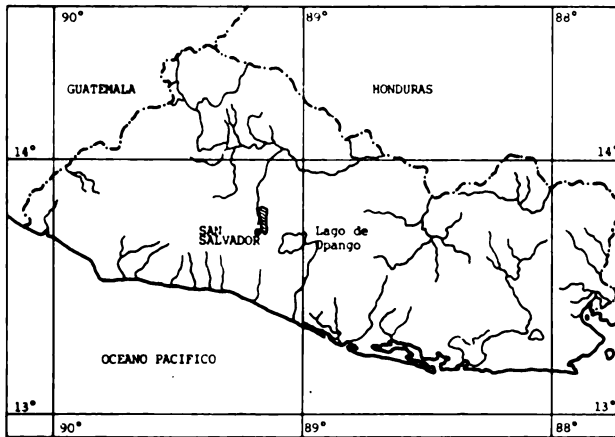
Aportar financiamiento para gastos de inversión, tales como la construcción de obras de conservación de suelos, establecimiento de viveros forestales y frutales, construcción de pequeñas obras de control de torrentes.

Supervisar acciones financieras y actividades de campo en el área del proyecto.

CATIE  
333.91f  
1964

## AREA DEL PROYECTO.

El proyecto estará ubicado en un área comprendida entre las poblaciones de Tonacatepeque, San Martín y Soyapango, del Departamento de San Salvador; esta área constituye la subcuenca del Río Las Cañas que tiene una superficie de 7605 hectáreas. El Río Las Cañas es afluente del Río Acelhuate que es tributario del Embalse "Cerrón Grande".



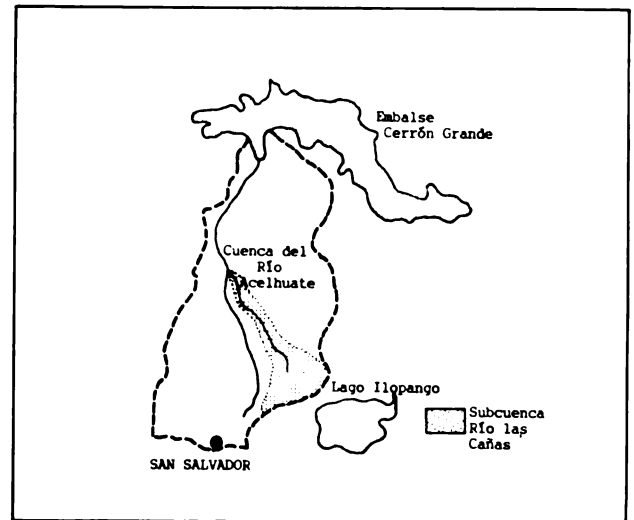
## ACTIVIDADES PROPUESTAS

**Meta 1. Establecimiento y asistencia técnica en áreas demostrativas.**

- a. Seleccionar áreas representativas de acuerdo a las actividades socio-económicas y biofísicas de la Subcuenca.
- b. Realizar un diagnóstico del sistema de finca en donde, estará ubicada cada parcela demostrativa, mostrándose los problemas, causas, efectos y uso apropiado.
- c. Seleccionar técnicas apropiadas para el manejo de cada parcela demostrativa.
- d. Establecer cultivos y plantaciones.
- e. Dar seguimiento y evaluar el desarrollo de cada parcela demostrativa.

**Meta 2. Capacitación de extensionistas en diferentes disciplinas conservacionistas.**

- a. Curso para extensionistas en rehabilitación de cuencas.
- b. Entrenar en servicio para la ejecución de técnicas de conservación de los recursos naturales a nivel de finca.
- c. Elaborar un manual práctico de campo en técnicas de manejo de cuencas.



**Meta 3. Capacitar a familias en diferentes técnicas conservacionistas para convertirlos en demostradores/capacitadores.**

- a. Demostradores de método.



09234  
Administración de Documentación  
e Información Agrícola  
ICA - CEDIA

- b. Entrenamiento a través de asistencia técnica continua.
- c. Demostraciones de resultados.

**Meta 4. Promover la incorporación de familias campesinas para la ejecución de técnicas conservacionistas**

- a. Elaborar hojas divulgativas.
- b. Giras.
- c. Días de demostraciones.



**Meta 5. Establecer obras de control de torrentes que contribuyan a reducir el azolvamiento del embalse de la Central Hidroeléctrica del Cerrón Grande.**

- a. Seleccionar áreas representativas de erosión fluvial en la subcuenca.
- b. Entrenar en el sitio de trabajo al personal contratado en las técnicas de construcción de estructuras mecánicas de control de torrentes.
- c. Excavar, armar, llenar, coser, hincar y alinear las estructuras mecánicas de control de torrentes.
- d. Supervisar y evaluar la construcción de estructuras mecánico vegetativas de control de torrentes.



**LOGROS ESPERADOS**

Se ha considerado que el proyecto beneficiará a 220 familias; estimando que cada familia tiene 5 miembros esto da como resultado que el número de beneficiarios será de 1100 personas. Estas familias están situadas en una área de influencia de 7605 hectáreas, que comprende la Subcuenca del Río Las Cañas.

Se espera que el impacto que el proyecto producirá trascenderá los límites mismos de la subcuenca, ya que los beneficiarios ejercerán un efecto multiplicador de las bondades del proyecto, hacia las comunidades aledañas a la subcuenca del Río Las Cañas.

La penetración y aceptación de parte de los habitantes del área hacia el proyecto permitirá en un futuro cercano la ejecución de proyectos de mayor envergadura. Se contribuirá a reducir el acelerado proceso de degradación del medio ambiente. Asimismo se asegurará el funcionamiento de las centrales generadoras de energía eléctrica como pilar fundamental para el progreso del país.



Así también, se llevará el desarrollo a las comunidades que más lo necesitan, lo cual coincide con la política gubernamental de atender prioritariamente a los sectores ubicados en la extrema pobreza.

Además se podrá utilizar una contrapartida de la CEL, quien ha estimado la contratación de 1.550 días/hombre para la ejecución de obras de control de torrentes. Esto permitirá generar empleo en beneficio del medio ambiente y mejorar el nivel de vida de los habitantes del área de trabajo.

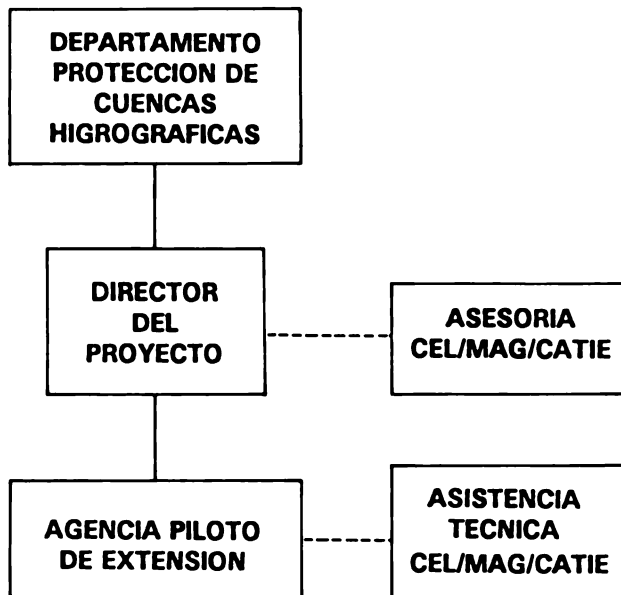


**METODOLOGIA DE TRABAJO**

A través de las diferentes técnicas de extensión rural, se promoverá la participación de las familias campesinas en la ejecución de las diferentes técnicas conservacionistas. Esto permitirá utilizar el recurso suelo con la mínima degradación del mismo.

Para propiciar la mayor participación de los agricultores se establecerá un apoyo directo mediante incentivos para la producción agrícola. Estos consistirán principalmente en semillas certificadas, fertilizantes, herramientas y asistencia técnica. Lo cual permitirá a los agricultores asegurar las producciones de sus cultivos que redundará en mejorar sus condiciones de vida.

**ORGANIGRAMA DEL PROYECTO REHABILITACION DE LA SUBCUENCA DEL RIO LAS CAÑAS**



CATIE por medio del Proyecto RENARM/Cuencas

**DIRECCION**

Para mayor información dirigirse a:

Comisión Ejecutiva Proyecto Hidroeléctrico Río Lempa, San Salvador, El Salvador. Ing. Napoleón Lazo, Ing. Francisco Perdomo.

Ministerio de Agricultura y Ganadería de El Salvador. Agencias de Extensión de Tonacatepeque, Soyapango, San Martín.

Representación del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza en El Salvador. Ing. Joaquín Larios.

Proyecto RENARM/Manejo de Cuencas.

Programa Manejo Integrado de Recursos Naturales del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza. Dr. Carlos J. Rivas P.