



EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

UNIDAD MANEJO DE CUENCAS



**ESTRATEGIA DE PROTECCIÓN DEL BOSQUE
ZONA FORESTAL PROTEGIDA DEL EMBALSE EL CAJON**

AGOSTO 2009

ESTRATEGIA DE PROTECCION DEL BOSQUE EN EL EMBALSE EL CAJÓN

La ENEE a Través de la Unidad Manejo de Cuencas ha impulsado una estrategia para el manejo sostenible de los recursos naturales en la Zona Forestal Protegida del Embalse El Cajón, que es la zona ribereña al embalse con una superficie núcleo de 47,900 hectáreas de las cuales 11,900 hectáreas corresponden al espejo de agua. El embalse El Cajón se encuentran ubicado entre los departamentos de Comayagua, Cortés y Yoro y tienen jurisdicción los municipios (7) de Meambar, La Libertad, Ojos de Agua, Lajas Y La Libertad en el departamento de Comayagua, Victoria en el Departamento de Yoro y Santa Cruz de Yojoa, en el departamento de Cortés. **En esta zona se están protegiendo aproximadamente 27500 has de bosque**

La Zona Forestal Protegida es la zona inmediata al embalse delimitada por una poligonal, se caracteriza por la predominancia de bosques coníferas y latifoliada; en esta zona viven alrededor de 14,000 habitantes distribuidos en 62 comunidades, en donde algunas fueron desplazadas de sus áreas de cultivo por la inundación del embalse, ubicándose en las laderas adyacentes ejerciendo presión sobre las áreas de bosque. Es por tal razón que esta zona es vulnerable a los impactos negativos ya que cualquier intervención inadecuada repercute inmediatamente sobre el embalse.

OBJETIVO GENERAL

Gestión y manejo de los recursos naturales en las cuencas generadoras de energía eléctrica implementando estrategias de participación integral

Objetivos específicos

Proteger el bosque mediante la participación de actores brindándoles alternativas productivas, ambientales y socioeconómicas

Articular el desarrollo comunitario al manejo de los recursos naturales haciendo partícipes a las organizaciones locales y a las municipalidades

Metodología

Debido a la inundación del embalse la población fue desplazada de sus áreas de cultivo los cuales están ejerciendo presión sobre las áreas de bosque adyacentes al embalse. Por otra parte las comunidades presentan un alto grado de precariedad aunado a una agricultura migratoria de subsistencia generando un proceso de deforestación acelerado y condiciones de marginamiento social en donde resaltan los problemas de salud, educación, agua potable, accesibilidad. Por tal razón se ha implementado una estrategia que vincule el desarrollo comunitario con el manejo de los recursos naturales de la siguiente manera:

- Las comunidades han sido objeto de un procesos de extensión y concientización orientado al cambio de actitud
- Se le ha dado énfasis al aspecto organizativo dando lugar a la conformación de cajas rurales, grupos organizados de pescadores, grupos organizados de ganaderos y se está tramitando la personería jurídica del Consejo de Municipios para la protección de la zona forestal protegida del embalse el cajón conformada por siete municipalidades que tienen jurisdicción en la zona, este consejo de municipios ha estado funcionando desde hace ocho años
- Bajo esta plataforma se ha logrado que las comunidades utilicen los fondos de protección forestal para financiar proyectos de desarrollo comunitario tales como: agua potable, reparación y construcción de escuelas, centros de salud, proyectos de electrificación. Actualmente existen aportes para la protección forestal de la ENEE y del Módulo comunitario de peces en jaulas
- Los grupos organizados de pescadores y ganaderos se han incorporado a la protección forestal a cambio de tener acceso a la pesca artesanal por parte de los pescadores y acceso al bosque para uso domestico por parte de los ganaderos
- La ENEE y AQUAFINCA han establecido un contrato de usufructo del espejo de agua del embalse el cajón para el desarrollo de un proyecto de engorde de tilapia bajo el lema "Peces por Bosques", en donde se genera empleo como una alternativa económica para los pobladores de la zona a cambio de reducir la presión sobre los bosques

DESCRIPCIÓN DE LA ESTRATEGIA

La estrategia consiste en lograr la participación de la empresa privada organizaciones locales, instituciones públicas y autoridades. En el caso de las organizaciones locales y la población en general estas son incentivadas con alternativas productivas y socioeconómicas tal como se plantea en la metodología. A continuación se detalla la participación de cada uno de los actores

CONTRATO DE CESION ENEE-AQUAFINCA "PECES POR BOSQUES

Como parte de esta estrategia la ENEE y Aquafinca establecieron un contrato de cesión para el desarrollo del cultivo de peces en jaulas (tilapia) en el embalse el cajón; conforme éste contrato Aquafinca otorga el 10% del proyecto a las organizaciones comunitarias conformando así el Módulo Comunitario de Peces en Jaulas, éste módulo es administrado por un Comité de Inversión integrado por la ENEE, Aquafinca y las organizaciones comunitarias representadas por las Municipalidades.

Bajo la alianza ENEE-Aquafinca se pretende fomentar la conservación de la cobertura vegetal adyacente al embalse mediante un uso productivo y sostenible del recurso hídrico haciendo de los pobladores elementos que

protegen los recursos naturales reduciendo la presión sobre los bosques aplicando el lema *“PECES POR BOSQUE”*.

- Por tal razón, se da preferencia para contratar al personal de la zona y que tengan participación activa en la protección del bosque.
- Se hacen monitoreos trimestrales de la calidad de agua para medir el efecto directo del proyecto.
- Se realiza un estudio socioeconómico y ambiental cada dos años a fin de medir el efecto del proyecto en la Zona Forestal Protegida del embalse El Cajón.
- Se da origen al establecimiento del **MÓDULO COMUNITARIO DE PECES EN JAULAS**.

MODULO COMUNITARIO DE PECES EN JAULAS

Este es un proyecto piloto único en Honduras se origina **según contrato ENEE-AQUAFINCA** en donde **AQUAFINCA** otorga el 10% de las jaulas instaladas cada año a las organizaciones comunitarias representadas por el Consejo de Municipios de la Zona Forestal Protegida del embalse El Cajón.

Este módulo es administrado por un comité de inversión formado de manera tripartita, con la participación de tres representantes de las organizaciones comunitarias representado por las alcaldías ribereñas, dos representantes de la ENEE y dos representantes de Aquafinca.

El módulo comunitario es un proyecto productivo con enfoque socio-ambiental ya que las utilidades son destinadas para financiar proyectos de beneficio ambiental y social, siempre como condicionante que las comunidades participen en la protección del bosque.



Proyecto Módulo Comunitario

Proyectos financiados:

- Protección fuente de agua
- Protección forestal (control de plagas, prevención y control de incendios)
- Mejoramiento de escuelas y Centros de Salud
- Proyectos de agua potable.
- Apoyo a proyectos de electrificación.
- Financiamiento para el programa **“EDUCACION POR BOSQUES”**.

A la fecha se han invertido aproximadamente Lps. 4, 200,000.00.



Proyecto de electrificación



Antes

Después

Construcción de Escuela

EDUCACIÓN POR BOSQUE

En las comunidades ribereñas al Embalse el Cajón se observa un bajo nivel educativo causado por la escasa matrícula en las escuelas primarias, es así que la **ENEE conjuntamente con AQUAFINCA pusieron en marcha desde el año 2003 el programa EDUCACIÓN POR BOSQUE**. Este es un programa apoyado por la ENEE, financiado por El Módulo Comunitario de Peces en Jaula y Aquafinca. Consiste en dotar de útiles escolares a 5,000 niños de 75 escuelas de la Zona Forestal Protegida del Embalse El Cajón, con el compromiso de que cada escuela acompañada de la Sociedad de Padres de Familia realice un proyecto ambiental como ser viveros, reforestación, protección de fuente de agua y manejo de regeneración natural, de esta

manera se pretende lograr una conciencia ambiental en los niños, aumentar la población escolar y apoyar económicamente a las familias pobres. Es así que las escuelas han realizado 56 proyectos ambientales y las comunidades participan en la protección del bosque, por lo tanto este programa es considerado como un sistema de educación ambiental. **En el año 2007 se invirtieron Ips 700,000.00 de los cuales el Modulo Comunitario aportó Ips 300,000.00, y Aquafinca aportó Ips 400,000.00. En el año 2008 la inversión es de Lps. 600,000.00, en donde el *Módulo Comunitario* aporta el 50% y el resto lo aporta Aquafinca igual situación se dio en el año 2009.**



Áreas de bosque manejadas por niños



Mochila escolar

PARTICIPACIÓN DE OTROS ACTORES

Por otro lado la estrategia impulsada por la Unidad Manejo de Cuencas para proteger 27,500 has de bosque incluye también:

Participación de los pescadores artesanales

Anteriormente las actividades de pesca artesanal eran antagónicas con los procesos de protección del bosque, ya que por intervención de los pescadores se generaban incendios forestales en las áreas de pesca; sin embargo mediante un proceso de capacitación y organización están participando 18 grupos de pescadores en prevención, control y combate de incendios a cambio de que los pescadores tengan acceso a la pesca artesanal en el embalse el cajón. Estos grupos han sido capacitados por la Unidad Manejo de Cuencas en medidas de prevención y combate de incendios forestales



Área manejada por pescadores

Participación de los ganaderos

También los ganaderos incidían en la alta incidencia de incendios forestales para control de plagas y renovación de pastos; sin embargo mediante el proceso de capacitación y brindándoles alternativas productivas se ha logrado la organización de 3 grupos de ganaderos, que están participando en la protección forestal implementando medidas de prevención y combate de incendios forestales, a cambio de que tengan acceso al bosque para uso domestico y postes



Área manejada por ganaderos

Participación Comunitaria

Participación de 62 comunidades y 7 municipalidades que tienen jurisdicción en la Zona Forestal Protegida. Estas comunidades participan realizando medidas de prevención de incendios como ser: Quemas controladas, rondas corta fuego y vigilancia forestal.

Las comunidades son incentivadas con fondos que provienen de financiamientos de la ENEE y el Módulo comunitario los cuales son utilizados realizar proyectos comunitarios de beneficio social como ser proyectos de agua potable, reparación de carreteras y otros

Participación de las autoridades y de las instituciones de apoyo

- Participación del Cuerpo de Bomberos radicado en Santa Cruz de Yojoa
- Participación del XIV Batallón de Infantería, la Base Naval y la Policía y las UMAs en las brigadas de control y combate de incendios forestales y corte ilegal de madera



La estrategia es impulsada por la Unidad Manejo de CUENCAS conformada por cuatro ingenieros, un dasonomo, un promotor social, cinco guardarecursos forestales apoyado por dos lancheros un bodeguero y tres motoristas

Anexo. Fotografías de las actividades realizadas por la Unidad Manejo de Cuencas



Area protegida bajo la estrategia de la Unidad Manejo de Cuencas



Establecimiento de viveros



Actividades de Reforestación

Plantaciones

MARCHA AMBIENTAL 2009



Empleados UMC ENEE



Modulo Comunitario



Grupo de pescadores y ganaderos



Alumnos y maestros



Empleados de Aquafinca



XIV Batallón

PREVENCIÓN Y CONTROL DE INCENDIOS FORESTALES



Rondas cortafuego



Quemas controladas

ACTIVIDADES DE LIMPIEZA DE LIRIO ACUÁTICO



Limpieza de lirio acuático

Área bajo limpieza