

PROGRAMA CONSERVACION  
DE RECURSOS NATURALES  
PRESTAMO AID-MAG-515-T032

## OFICINA DE COORDINACION

Corresponde a la Oficina de Coordinación ayudar a programar, revisar y aprobar los planes operativos de los proyectos, darle seguimiento y evaluar su ejecución, y aprobar y tramitar los desembolsos para la adquisición de bienes y servicios. Además, coordinar las funciones entre los proyectos y la participación inter-institucional.

Dentro de los alcances logrados por esta oficina se encuentra el haber firmado convenios de cooperación con la Universidad Nacional, Universidad Estatal a Distancia e Instituto Tecnológico de Costa Rica, los cuales se están ejecutando. Se contrató con fondos del PL-480 el personal requerido por el Programa y se tramitaron las licitaciones para la adquisición de bienes requeridos.

Se realizaron evaluaciones analizándose las áreas problemáticas del Programa y con base en ellas se elaboró una propuesta para modificar el Programa, principalmente en su organización, no así en los objetivos.

## ANALISIS DE POLITICAS

Bajo la responsabilidad de este sub-componente está la realización de varios estudios que permitirán analizar los efectos de las leyes y políticas gubernamentales sobre la conservación y manejo de los recursos naturales.

Dentro de los estudios que se comenzaron a desarrollar este año están el "Sistema Nacional de Reservas Forestales" que ejecuta el CATIE, la "Determinación de las existencias bosco-

sas del país y su potencialidad”, que lo realiza la misma Dirección General Forestal con la ayuda de expertos de FAO, “La recopilación, evaluación de las leyes sobre recursos naturales y la recomendación para establecer un marco legal”, y la “Determinación del comportamiento y actitudes de la población con respecto al uso y conservación de los recursos naturales”. Estos dos últimos estudios los desarrollan consultorías privadas.

## INVESTIGACION FORESTAL

Este componente organiza, dirige y ejecuta la investigación requerida por los diferentes proyectos que componen el Programa.

En la región de Guanacaste se elaboraron mapas preliminares en donde se definen las áreas aptas para especies forestales seleccionadas para reforestación.

Se hizo un inventario de plantaciones de *Bombacopsis quinum* con el fin de realizar investigaciones sobre raleos. Además se seleccionaron 400 árboles semilleros y se realizó el estudio fenológico de varias especies.

Dentro del convenio con las universidades se hicieron trabajos de investigación sobre agroforestales, análisis de viveros en Nicoya, medición de parcelas y costos de establecimiento de plantaciones. En Sarapiquí se establecieron parcelas para analizar la adaptabilidad de cuatro especies forestales.

## PRODUCCION FORESTAL

Este proyecto busca probar nuevos esquemas administrativos y tecnologías para obtener experiencia en el desarrollo y aprovechamiento forestal integral en 10.000 Ha. en Sarapiquí.

Se terminaron los estudios básicos y se hicieron dos inventarios forestales, necesarios para definir las técnicas del manejo

del bosque. Se estableció un vivero temporal forestal con miras a reforestar el próximo año. Se motivó a la gente ubicada en la zona del proyecto y se constituyó una empresa compuesta por los propietarios de las tierras.

Se ha preparado también un diseño preliminar industrial y otro de la central de energía, con la estimación de los montos de inversión de la planta industrial.

En una primera etapa se ha provisto de energía eléctrica al poblado de Horquetas por medio de un generador diesel con el fin de que próximamente sea reemplazado por una planta gasificadora que utilizará los deshechos de la explotación del bosque.

## REFORESTACION Y MANEJO DE PASTIZALES

Este proyecto tiene como objetivo promover la reforestación en Guanacaste en fincas medianas y pequeñas, en suelos de aptitud forestal, cuyo uso actual es de escasa o nula productividad pecuaria; además busca incrementar la capacidad ganadera en otras porciones de la finca mediante el mejoramiento del manejo de pastos. Para lograr estos objetivos, se dio el apoyo a los viveros de la Dirección General Forestal y de los Centros Agrícolas Cantonales en la península. Se recolectaron 24 kilos de semilla de pochote y se establecieron dos viveros forestales de 30.000 y 20.000 arbolitos en fincas particulares.

También se reforestaron 25 hectáreas en las fincas donde se trabajó con crédito, y se dio asistencia técnica para el manejo de pastos, en 46 fincas bajo manejo.

Se compraron 15 toretes y 2 terneros de la raza Holstein para lograr el mejoramiento genético de los hatos pequeños y medianos ganaderos dedicados a la producción de leche.

Se establecieron 38 parcelas demostrativas de corte de pasto con el propósito de usarlas como semillero el próximo año y se plantaron 7 parcelas con leucaena y madero negro.

## MANEJO DE LA MICROCUENCA DEL RIO NOSARA

Este proyecto se localiza en el cantón de Hojancha, Guana-caste y tiene como objetivo buscar y validar diseños de planificación, ejecución y administración de programas de Cuenca, sobre el ordenamiento de los Recursos Naturales. Esto implica un alza en el nivel de ingresos de la zona, diversificando el uso de la tierra a fin de lograr sistemas agrícolas más conservadores, estables y productivos.

Se realizó un estudio de los suelos del área para determinar su vocación agropecuaria o forestal para establecer las prácticas de uso, manejo y conservación más adecuadas.

En manejo de pastizales, se han establecido 11 Ha. de parcelas demostrativas de pasto de corte, a las que se les da asistencia técnica; se ha introducido el pasto "King grass" en 12 parcelas demostrativas, con un área de 4 ha.

En prácticas de conservación de suelos, se han construido 600 metros de acequias de ladera, 210 metros de terraza de banco, 500 metros canales de desagüe, 10 metros de canales de infiltración, 12 represas para control de cárcavas, favoreciendo con esto a 95 finqueros; además, 4 estanques de almacenamiento de agua, y 2 silos con capacidad de 30 m<sup>3</sup> cada uno.

Se construyó un puente de concreto sobre el río Nosara y se mejoraron 8 Km de caminos vecinales, con la ayuda del tractor de la Municipalidad de Hojancha.

Con estudiantes del Instituto Tecnológico de Costa Rica, se llevó a cabo una práctica de implementación de varios sistemas agro silvopastoriles, estableciéndose 3 parcelas demostrativas: una de pastos con guácimo, una de maíz con leucaena y otra de frijol y tomate con leucaena.

Se han establecido, además, 200 metros de cortinas rompevientos y se da protección a 2 ha. de ribera de ríos con regeneración natural.

Para obtener información hídrica de la Microcuenca se instalaron 2 pluviómetros dentro de la cuenca y se comparte otro con el Proyecto de Leña y Carbón del CATIE.

## MANEJO DE LA CUENCA DEL RIO PARRITA

Tiene como objetivo preparar un plan de manejo integral de los recursos renovables en la Cuenca del Río Parrita bajo el concepto de uso múltiple de los mismos.

En coordinación con el Instituto Tecnológico de Costa Rica se está realizando un estudio hidrológico de la Cuenca, el cual se espera concluya en los primeros meses de 1984. Este estudio comprende: morfometría, hidrología, áreas de recarga, y uso y calidad del agua.

Se ha determinado el uso actual de la tierra para el sector I.A. de la Cuenca. Se hizo un mapa preliminar de la capacidad de uso y áreas afectadas por la erosión, pero se necesita los estudios hidrológicos para completar la información.

Se cuenta con estudios de infraestructura, estudio macro-económico de cultivos, tipología de los agricultores (para el sector I), tenencia de la tierra, servicios existentes que faciliten la producción, mercadeo, población y actividades.

El proyecto "Gamalotillo" tiene asistencia del proyecto. Con un área de 430 ha., se han drenado 100 ha. y colocado 15 créditos en áreas aledañas. El crédito ha sido orientado hacia la reforestación, siembra de frutales y conservación de suelos.

Se ha conseguido dentro del proyecto mayor coordinación entre instituciones como IDA, BNCR, CNP, Municipalidad de Puriscal, MOPT, DINADECO y otros.

## EDUCACION AMBIENTAL

Este proyecto propone conservar los recursos naturales y culturales del Parque Nacional Braulio Carrillo y fomentar la educación ambiental como un medio de concientización para promover la utilización racional de los recursos naturales y culturales del país.

Se elaboró un plan preliminar, de protección y se realizaron 5 Km de carril del límite del Parque. Además, se reacondicionó una casa para guardaparques en el Bajo de la Hondura.

Para el establecimiento del Programa del Centro de Educación Ambiental, se integró un equipo de trabajo que labora en la preparación del "Diagnóstico De Educación Ambiental". Se cuenta con la información básica para preparar el Plan General de Manejo del Parque.

## ADiestRAMIENTO

Este componente determina las necesidades y capacita al Personal del sector público para la ejecución de las actividades del Programa CORENA.

En el transcurso de 1983 se otorgaron 10 becas de postgrado a funcionarios de la Dirección General Forestal, del Instituto Tecnológico de Costa Rica y Servicio de Parques Nacionales en países como Chile, México, Brasil, Perú, USA y Costa Rica.

Dos funcionarios del Servicio de Parques Nacionales concluyeron un curso sobre planificación de áreas silvestres que se había iniciado en diciembre de 1982.

Se impartieron 8 cursos en diferentes áreas como: Conservación de suelos, y aguas, inglés, administración de personal, producción ganado de carne y leche, planificación y desarrollo rural, análisis dendrológico, operaciones para guardaparques, en los que participaron 114 funcionarios del Programa.

Se realizaron 3 seminarios sobre subproductos de la madera y áreas silvestres, en los que participaron 22 funcionarios. Además, se realizaron dos talleres sobre manejo de cocodrilos y planes de manejo donde participaron 21 funcionarios de la Dirección General Forestal.

Tres funcionarios participaron en dos giras de observación a Honduras, Guatemala y el Parque Nacional Galápagos.

## ASISTENCIA TECNICA

Proporciona la capacidad técnica al Programa para el manejo de los recursos naturales mediante asesoría de técnicos especialistas de FAO, CATIE e IICA.

A partir de enero de 1983, a solicitud de la Dirección General Forestal y del Director de CORENA, dio inicio la asistencia técnica de FAO, para el Proyecto de Producción Forestal.

En agosto se inició con Investigación Forestal y en octubre con reforestación, manejo de pastizales y manejo de la Cuen-

ca del Río Parrita.

Los expertos o consultores trabajan conjuntamente con los técnicos nacionales en áreas de manejo y silvicultura tropical, operación, planes de manejo, economía forestal, mejoramiento y manejo de pastos, extensión, investigación, planificación de cuencas y sociología.