

DIRECCION GENERAL FORESTAL

DEPARTAMENTO CUENCAS HIDROGRAFICAS Y CALIFICACION DE TIERRAS

Actividades

Plan de manejo de la sub-cuenca del Río Sombrero
Proyecto municipal para la protección del recurso agua, San Pablo de León Cortés
Determinación de áreas prioritarias para la conservación del recurso hídrico, Santiago de Palmares
Conservación de suelos, Santa Ana
Conservación de suelos, Tierra Blanca de Cartago
Programa de calificación de tierras en todo el país
Protección de nacientes en Vista de Mar, Moín, Limón
Proyecto AID-032
Proyecto priorización de cuencas hidrográficas
Convenio MAG-JAPDEVA, incorporar dentro del programa de calificación de tierras, el área de la jurisdicción de la Junta Portuaria y de Desarrollo Económico de la Vertiente Atlántica
Proyecto infiltración de aguas en Limón. Se definió el área de infiltración ocupada por precaristas
Proyecto zona fronteriza Costa Rica-Panamá, se localizó el área del Parque Nacional de la Amistad con el fin de tomarlo como límite superior del área de desarrollo del proyecto
Proyecto Cantón de Naranjo-Alajuela. Establecer la reserva para la protección del recurso agua
Comisión de estudio de la región La Cangreja. Plan de conservación de suelos para el campesino de la región

DEPARTAMENTO DE ECONOMIA E INDUSTRIA FORESTAL

Actividades

Sección Régimen Forestal

Se inscribieron en el Libro de Registro de Régimen Forestal 30 fincas que cubrieron una área de 2.311.6 Ha (se refiere a reforestación, aprovechamiento y protección). El número de contratos de reforestación suman 21 y cubren una área de 1.920.5 Ha. Se supervisaron 21 proyectos, de los cuales 14 deducen el 60 o/o (9.600) sobre el monto fijado de 16.000 colones por hectárea reforestada.

Sección Industria Forestal

Se levantó una lista de 94 aserraderos que no estaban inscritos en la Dirección General Forestal, de los cuales 18 ya tienen su respectivo permiso de funcionamiento.

Hay un total de 128 aserraderos debidamente inscritos y 76 sin inscribirse, lo que da un total de 204 industrias en el país.

Sección Estadística y Economía Forestal

Hubo un total de 979 solicitudes para exportar productos elaborados con base en madera, que equivalen a 34.420 metros cúbicos, con un valor FOB de \$ 10.252.628. Para exportar raicilla (*Cephalis ipecacuana*) hubo 65 solicitudes por un total de 25.330.46 Kg con un valor FOB de \$ 729.210.95.

Las solicitudes de importación fue de 41, por un total de 7.243.5 metros cúbicos por un valor de \$ 3.624.564, incluyendo dentro de este valor CIF 4.377 toneladas métricas de pulpa para papel.

Sección Bosque-Industria

Giras de evaluación y supervisión de los sistemas de inspec

ción forestal y ubicación de madera de algunos distritos forestales. Se recolectaron 6.007 guías en 58 industrias forestales, las que amparaban 56.167 trozas que midieron 58.259 metros cúbicos.

Sección Proyectos Específicos

Cuenta con seis proyectos y son:

1. Proyecto desarrollo integral rural de la zona norte
2. Proyecto producción de alcohol con base en madera
3. Proyecto de mercadeo de productos de la madera
4. Proyecto sobre raicilla
5. Proyecto sobre los costos de la industria forestal
6. Proyecto sobre las especies forestales en vías de extinción

DEPARTAMENTO INVESTIGACION FORESTAL

Actividades

Parcelas experimentales

Se midieron 348 parcelas entre experimentales y dinámicas, en las seis regiones forestales en que se ha dividido el país y se empleó 59 días para los cálculos estadísticos de la información desométrica obtenida. Se contó con el apoyo del ITCR.

En total se tienen 65 especies forestales plantadas en parcelas por todo el país.

Se establecieron 113 parcelas en las seis regiones del país. Se produjeron 16.640 arbolitos en el vivero de Turrubares y 15.650 arbolitos en el vivero Bajos del Ceibo, Buenos Aires.

Proyecto Leña y Fuentes Alternas de Energía

Actividades realizadas

Selección de áreas potencialmente críticas: Con base en las encuestas realizadas y en las visitas de campo realizadas, se decidió trabajar en las regiones de San Ramón de Alajuela y Hojanca de Guanacaste, por ser las zonas con más problemas en la escasez de leña.

Selección de especies promisorias para leña: Con base en la evaluación de ensayos forestales llevada a cabo, se seleccionaron varias especies y se probaron algunas nuevas.

En San Ramón se sembraron 9.920 arbolitos a base de Eucaliptus saligna, Pinus oocarpa, Cupressus lusitanica y Casuarina equisetifolia. En Hojanca se sembraron 6.886 árboles a base de 11 especies forestales.

Unidades demostrativas de producción de leña: Se establecieron cinco tipos de unidades demostrativas y son:

1. Unidades de vegetación natural (UVN)
2. Unidad para la producción de leña en fincas (UPLF)
3. Unidades de bosque comunal (UBC)
4. Unidades de producción de leña para la industria (UPLI)
5. Unidades Agroforestales (UAF)

Programa de semillas forestales: Se seleccionó y marco árboles semilleros, se hicieron observaciones fenológicas, recolecta y procesamiento de semillas.

DEPARTAMENTO MANEJO Y APROVECHAMIENTO FORESTAL

Actividades

Se realizaron 2.721 inspecciones a fincas en solicitud para corta de madera. Se realizaron 1.775 visitas a industrias forestales con el fin de controlar el ingreso y proveniencias de la madera cortada.

Se presentaron 198 denuncias en las diferentes Alcaldías en todo el país, por infracciones a la Ley Forestal.

Se otorgaron 1.271 permisos corrientes para el aprovechamiento de madera, que abarcó 24.204 Ha. Los permisos pequeños llegaron a un total de 915 (10.510).

Los puestos de control supervisaron 11.827 camiones que transportaron 106.600 metros cúbicos de madera en rollo, por lo que se percibió un ingreso para el Fondo Forestal, de Q 678.077.25.

Proyecto

Localización y valoración de las principales masas boscosas de Costa Rica

Para esto se hicieron las siguientes actividades:

- a) Consecución e interpretación de fotografías aéreas
- b) Vuelos de reconocimiento en todo el país
- c) Estudio de mapas preparados por SEPSA a escala 1.200.000, 1.800.000
- d) Selección de cinco áreas piloto en las que se cuantificó el potencial forestal

DEPARTAMENTO DE REPOBLACION FORESTAL

Actividades

Las actividades del Departamento están dadas por el desarro-



Supervisión a proyectos de reforestación. San Miguel de Naranjo - Alajuela



Formación de un vivero



Vivero establecido



Muestra de buena calidad en vivero forestal

llo de proyectos y programas que son los siguientes:

1. Viveros regulares
2. Viveros escolares e instituciones de beneficencia
3. Programa de extensión forestal y asistencia técnica
4. Bosques demostrativos
5. Proyectos específicos
 - 5-1 Reforestación y protección en la Zona Norte de Heredia
 - 5-2 Proyectos de reforestación en áreas seleccionadas
 - 5-3 Desarrollo rural integral de la Zona Norte
 - 5-4 Proyecto AID-032
 - 5-5 Proyecto: Reforestación de la Escuela de Ganadería de Atenas
6. Reuniones en el INVU para discutir reglamento sobre construcciones, lotificaciones y urbanizaciones.
7. Elaboración Ante-Proyecto de aprovechamiento y reforestación de la Reserva de Río Macho.
8. Apoyo a instituciones públicas para proyectos de arborización

DEPARTAMENTO DE RESERVAS FORESTALES

Creado mediante Decreto Ejecutivo No. 12073-A del 28 de noviembre de 1980.

Actividades

ACTIVIDAD	CANTIDAD	LUGAR
Atención al Público	250	Todo el país
Permisos de Corta (en charral)	118	Reserv. Golfo Dulce.
Permisos aprovechamiento forestal	01	Reserv. Cord. C. Río Macho
Permisos de Pesca	37	Río Macho
Visados*	146	Todo el país
Certificados	87	Todo el país
Reunión con Administradores	05	Oficinas Centrales.
Cursos de capacitación del personal Técnico	04	CATIE, Río Macho y Manuel Antonio
Cursos de capacitación de guarda-bosques.	01	ICAES (Coronado)
Charlas en áreas rurales	03	Pejibaye, Grecia Naranjo.

* Constancia de que si alguna finca particular está dentro o fuera de Reserva Forestal o Zona Protectora.

Programas del Departamento

El Programa de Reservas Forestales cuenta con dos Sub-Programas, los que a su vez cuentan cada uno de ellos con proyectos y son los siguientes:

Sub-programas: Dirección General Forestal-FAO

- 1 Desarrollo de los recursos forestales concentrados en las reservas forestales
- 2 Proyecto de asentamiento rural dentro de la Reserva Forestal de Río Macho, Sección Pejibaye
- 3 Proyecto de aprovechamiento forestal en la Reserva Forestal de Río Macho, Sección Villa Mills
- 4 Proyecto piloto de desarrollo rural dentro de la Reserva Forestal Los Santos

Sub-programas: Cooperación interinstitucional Dirección General Forestal-CATIE, - (Manejo de Areas)

1. Metodología para la elaboración de planes operativos de las Unidades de Manejo (Reservas Forestales y Zonas Protectoras)
- 2 Metodología para la formulación de planes de manejo para las Reservas Forestales (Estudio de cerro de la Reserva Forestal Río Macho)
- 3 Metodología para la formulación del Sistema Nacional de Reservas Forestales, estrategia para su administración
4. Proyecto de educación ambiental y recreación del Refugio de Fauna Silvestre Tapantí, Reserva Forestal de Río Macho
5. Programa de Vigilancia-Delimitación y Servicios

DEPARTAMENTO DE VIDA SILVESTRE

Actividades

Las actividades del Departamento se hacen a través del desarrollo de proyectos, los cuales son:

1. Proyecto Manejo del Venado Cola Blanca en Isla San Lucas
2. Proyecto Manejo de Paloma Collareja en el Cerro de la Muerte
3. Proyecto Estudio telemétrico de la Ecología del Venado y del Saíno en Guanacaste.
4. Proyecto Ecología del Pato Real y Piches en Palo Verde
5. Proyecto Refugio Nacional de Fauna Silvestre Dr. Rafael Lucas Rodríguez en Palo Verde
6. Proyecto Granja Piloto para Cría de Cocodrilos y Lagartos

7 Proyecto Control de Caza y Pesca Continental



- 5 Se elaboró el mapa de vegetación de una sección de la Reserva Los Santos para la planificación de un inventario forestal
- 6 Se dibujaron los mapas de tenencia de la tierra y de drenajes de la Cuenca del Río Sombrero
7. Se elaboraron los planos del vivero forestal de Puriscal y del vivero proyectado a construirse en el Refugio de Fauna y Vida Silvestre, Dr. Rafael Lucas Rodríguez
8. Se participó en la planeación y ejecución de seis vuelos de reconocimiento de áreas boscosas (zona norte, atlántica, Península de Santa Elena)
9. Se diseñaron 10 portadas para diferentes publicaciones de los Departamentos de la Dirección Forestal
10. Se brindó servicios de dibujo de gráficos y rótulos

Actividades generales de las unidades de apoyo

Unidad de Cartografía Fotointerpretación

1. Mapificación de un sector del cantón de Sarapiquí incluido dentro del Proyecto de Recursos Naturales AID-031
2. Se realizó el mapa de vegetación y uso actual de la tierra en la Reserva Forestal de Golfo Dulce
3. De la Cuenca del Río Nosara se confeccionaron los mapas de tenencia de la tierra y la cuenca y un mapa del cantón de Hojancha
4. Se realizaron ampliaciones, reducciones y cálculo de áreas de diversos mapas del país

SERVICIO DE PARQUES NACIONALES

Parque Nacional Volcán Poás

Proyecto de desarrollo

Con base en el Plan Maestro para este parque, el Gobierno de Costa Rica obtuvo un empréstito por US \$ 1.800.000 del B.C.I.E. (Banco Centroamericano de Integración Económica), para financiar las obras de desarrollo previstas por el plan. Se trata de infraestructura e instalaciones para facilitar a los visitantes el acceso al área y el disfrute de su extraordinaria belleza natural y, por otro lado, proveer de vivienda y servicios básicos al personal encargado de su manejo.

Los objetivos del proyecto son

1. La protección de este parque nacional a perpetuidad
2. El fomento del turismo receptivo, ofreciendo a los visitantes extranjeros un incentivo para prolongar su permanencia en Costa Rica
3. Promover oportunidades de educación ambiental y de recreación al aire libre accesibles a una mayoría de los costarricenses

Estos objetivos permiten comprender la importancia y repercusiones del proyecto, en campos tan diversos como la conservación de recursos biológicos, geológicos y paisajísticos de valor superlativo; el mejoramiento de la balanza de pagos del país; la educación pública de carácter formal e informal, a todos los niveles, en ciencias naturales y medio ambiente; la investigación científica; la recreación pública popular; el desarrollo integral del Cantón de Poás, etc.

Además de la carretera Poasito-Cráter del Volcán, ya terminada, durante 1981, quedó casi concluido el Centro de Visitantes, que incluye una sala de exhibiciones, auditorio, restaurante, sala de estar, servicios sanitarios, etc. Este edificio tiene un costo cercano a los ₡ 8.000.00. Además, se ha adelantado bastante en la construcción de senderos y en la preparación de materiales de diversa índole para interpretación y educación ambiental.

Parque Nacional Rincón de la Vieja

Se extendió el sistema de protección con la instalación de dos nuevos puestos de vigilancia: "Las Pailas" y "Las Colonias".

Parque Nacional Braulio Carrillo

Se adquirieron dos propiedades donde se planea erigir algunos

de los desarrollos contemplados en el Proyecto de Conservación de Recursos Naturales.

Parque Nacional Volcán Irazú

Se adelantó considerablemente en la construcción de dos edificios para cafetería, mirador y servicios sanitarios.

Parque Nacional Chirripó, Parque Nacional Tortuguero y Parque Nacional Cahuita

Se iniciaron gestiones para la adquisición de tierras

Parque Nacional Santa Rosa

Se iniciaron labores de protección e investigación básica en el Sector Murciélagos, reciente adición a este parque.

Parque Nacional Palo Verde

Se compraron varias propiedades privadas que representan cerca del 63 o/o de la superficie del parque. Se instaló personal permanente para la protección del área.

Parque Nacional Corcovado

Se mejoró la protección con la construcción del puesto de vigilancia "Los Patos".

Reserva Biológica Carara

Se construyó una nueva casa y se acondicionó otra existente; en esta forma se aumentó a tres el número de puestos de vigilancia.

Area Recreativa Nacional Santa Ana

Se adelantó considerablemente en la restauración de la casona colonial y en la construcción del sistema de agua potable para abastecer el Zoológico que deberá instalarse allí.

Area Recreativa Nacional
Ricardo Jiménez Oreamuno (Prusia)

Se inició el manejo forestal del área.

Se ofreció a los visitantes:

Información general sobre los recursos

Charlas interpretativas y de educación ambiental

Caminatas guiadas por senderos naturales y otros sitios de interés

Areas para almuerzo campestre

Areas para acampar y servicios sanitarios básicos

INSTITUTO METEOROLOGICO NACIONAL

Los servicios a la navegación aérea, pronóstico del tiempo en situaciones difíciles, información climatológica, programa fenológico, mantenimiento de la red e información con fines deportivos, se dieron en forma normal.

Aspectos técnicos

Con el objeto de dar un mejor servicio, se construyeron e inauguraron las nuevas oficinas del Departamento de Meteorología Sinóptica y Aeronáutica en el Aeropuerto Internacional Juan Santamaría. Este Departamento está ubicado a nivel de pista, lo que lo hace más independiente y de fácil acceso para los pilotos.

Se puso en práctica un método de evaluación del pronóstico, fijándose el cálculo de varios índices diariamente, que contribuyeron también a la confección del pronóstico.

Se estableció el confeccionar diariamente por la mañana, un comentario técnico de las condiciones sinópticas prevalecientes.

Se prepararon los datos climatológicos del año 1980, para la publicación de los mismos y el mapa de isoyetas del año 1980.

Se realizó un estudio para predecir la entrada de la época lluviosa, el cual será de suma utilidad para la actividad agrícola.

Con el objeto de llegar a predecir el inicio y la duración de los temporales que afectan la zona atlántica, se siguió el



Para conocer su nuevo equipo, el señor Ministro de Agricultura, visita las instalaciones en el Aeropuerto Juan Santamaría