

DIRECCION GENERAL FORESTAL

Representando a la Dirección General Forestal, se asistió durante este año a 18 sesiones del Comité Pro-Conservación de los Recursos Naturales Renovables, para discutir asuntos concernientes a la organización de la celebración de la 78ª Semana Nacional de la Conservación de los Recursos Naturales Renovables.

Con los Jefes Departamentales se llevaron a cabo 12 reuniones en la Dirección Forestal para discutir asuntos relacionados con el desarrollo o marcha de proyectos y programas, del trabajo en general, políticas, asuntos técnicos, administrativos y relacionados con el personal, etc.

Como representantes del MAG, se asistió a 16 reuniones de la Comisión Nacional de Seguridad y Embellecimiento de Carreteras, celebradas en el Ministerio de Obras Públicas y Transportes.

Se asistió a 11 reuniones del Consejo Técnico Agropecuario del MAG, en donde se discutieron temas relacionados con políticas, presupuesto, su aprovechamiento, etc.

Con la representación del MAG, de acuerdo al Decreto que le da origen, se asistió en el Ministerio de Salud a 23 reuniones del Patronato Nacional de Nutrición.

Con el Consejo Nacional Forestal, que funciona como organismo asesor de la Dirección General Forestal, se llevaron a cabo 3 sesiones, para discutir políticas de exportación de maderas.

Con funcionarios del Banco Central y del Instituto Nacional de Seguros, se realizaron 11 reuniones para redactar el Reglamento a la Ley de Reforestación Nacional Nº 6184, en algunas de las reuniones estuvo presente el Ing. Mario Cruz de F.A.O.

Para coordinar actividades, programar, etc., se realizaron 4 reuniones en los Centros Agrícolas Regionales.

En Acueductos y Alcantarillados acompañando al señor Vice-Ministro de Recursos Naturales para analizar labores y buscar coordinación en relación a trabajos en cuencas hidrográficas.

Dos reuniones con funcionarios de INFOCOOP para tratar sobre la organización de cooperativas forestales.

Acompañando al señor Vice-Ministro de Recursos Naturales en OPSA, analizar crédito para recursos naturales.

Con los señores Ministro de Agricultura y Ganadería y Vice-Ministro de Recursos Naturales en ASCONA, para promover la colaboración entre esas dos instituciones.

Dos reuniones con personal del Servicio Civil para tratar sobre nombramientos de personal nuevo.

En el Ministerio de Relaciones Exteriores con el señor Vice-Ministro del ramo y representante de JAPDEVA, discutir sobre posible donación del Gobierno de Bélgica de \$15.000, para asuntos relacionados con la conservación de los Recursos Naturales en general y el desarrollo forestal en particular, se celebraron dos reuniones.

Reunión con el Director de Pesca y Vida Silvestre y dos funcionarios del I.C.E., para discutir sobre la pesca en la Reserva Forestal de Río Macho y la entrada de particulares a esta misma Reserva.

Con Misión de F.A.O., se discutió sobre el desarrollo forestal de Costa Rica, así como sobre posibles proyectos cooperativos que se podrían establecer.

Cuatro reuniones con un representante del Tecnológico de Costa Rica, a fin de establecer convenio para el aprovechamiento de los bosques de la Reserva Forestal de Golfo Dulce.

Dos reuniones en la Casa Presidencial con el propio señor Presidente de la República, para establecer la política nacional sobre recursos naturales renovables.

Tres reuniones con funcionarios de la Dirección General de la Guardia de Asistencia Rural para tratar de coordinar las acciones encaminadas a controlar la tala de madera sin permiso y el trámite de la misma.

Con señor Vice-Presidente de la República, funcionarios del Ministerio de Economía y representantes de la Osa Forestal, para buscar sistema para la explotación de las tierras forestales de esa Compañía, en tres ocasiones. En el Ministerio de Hacienda, discutir sobre la recaudación y pertenencia del impuesto sobre la madera talada

Con el señor Vice-Ministro de Recursos Naturales sobre política de exportación de productos forestales.

Tres reuniones en el I.C.E., con la Comisión Interinstitucional para discutir asuntos relacionados con la Reserva Forestal de Arenal y de los problemas presentados con sus ocupantes.

Dos reuniones en el Despacho del señor Ministro de Agricultura y Ganadería, con su asistencia y la del señor Vice-Ministro de Recursos Naturales, para informar y discutir sobre la situación de los ocupantes de las tierras en el área de La Balsa, localizada dentro de los límites de la Reserva Forestal de Golfo Dulce.

En despacho del señor Ministro, con su asistencia y la de señores Vice-Ministro de Recursos Naturales y Oficial Mayor, para discutir posibles soluciones a los problemas originados en los ocupantes de la Reserva de Golfo Dulce. Se resolvió constituir comisión que estudie los problemas y proponga soluciones.

En el despacho del señor Ministro de Agricultura y Ganadería, con la asistencia del señor Vice-Ministro de Recursos Naturales y representante de O.P.S.A., para discutir sobre los estudios de uso actual del suelo en Costa Rica, de capacidad de uso y de uso potencial y de la aplicación de lo realizado hasta el momento, a la realización de estudios básicos en las reservas forestales.

En el despacho del señor Ministro con la asistencia del señor Presidente-Ejecutivo del I.T.C.O. y dos de sus colaboradores, para discutir la posibilidad de reubicar a los ocupantes de la Reserva Forestal de Golfo Dulce, en sus áreas de protección.

En el despacho del señor Vice-Ministro de Recursos Naturales, se celebraron dos reuniones con representantes de los ocupantes de terrenos en la Reserva Forestal de Golfo Dulce, para discutir posibles soluciones a sus problemas.

Reuniones con las Municipalidades de Grecia y San Ramón para discutir sobre la problemática forestal de la zona.

En O.F.I.P.L.A.N. con el señor Vice-Ministro de Recursos Naturales y representantes de Naciones Unidas, para evaluar el Proyecto de Desarrollo Fores

restal que se lleva a cabo con la colaboración de F.A.O.

Dos reuniones con representantes del Tecnológico de Costa Rica con el fin de organizar comisión encargada de la administración de la Reserva Forestal de Golfo Dulce y planear la realización de la misma.

Reunión con los señores Vice-Ministro de Recursos Naturales y de Seguridad Pública, con el fin de planear el control de la madera en tránsito, mediante el establecimiento de casetas en puntos claves de las carreteras del país.

Reunión en el Centro Científico Tropical con comisión que estudia la legislación sobre reservas forestales.

Reunión con uno de los Asesores del Ministerio de Hacienda, discutir sobre recaudación de impuestos forestales.

Reunión con Director de Asignaciones Familiares y otro funcionario de esta Institución para solicitar alimentos para vecinos de La Balsa, en la Reserva de Golfo Dulce, con quienes se conduce un proyecto de reubicación. Con un funcionario de Tributación Directa interesado en tener información completa sobre el Régimen Forestal.

Dos reuniones con Comisión encargada del establecimiento de una estación-experimental forestal.

Con agricultores de Coopecolinas para analizar el otorgamiento de permisos forestales en la zona.

Reunión en la Casa Presidencial para discutir extremos relacionados con la Reserva Forestal de San Ramón.

Con señor Vice-Ministro Recursos Naturales, discusión Anteproyecto de Presupuesto para el aprovechamiento de ₡40.000.00 en Bonos Forestales.

Giras más importantes efectuadas:

A la Estación Experimental Enrique Jiménez Núñez en Taboga, con el propósito de escoger una área para establecer un vivero forestal y estudiar la posibilidad de declarar una reserva forestal dentro de la Estación, dos giras.

A San Isidro de Heredia con técnicos de la Dirección General Forestal, Departamento de Protección, a escoger sitio adecuado para un vivero forestal

Con el periodista Miguel Salguero y el Jefe del Departamento de Aprovechamiento Forestal, se realizaron dos giras de reconocimiento por la carretera que une a Puerto Jiménez con la Carretera Interamericana, que atraviesa un bosque húmedo que se pretende declarar como reserva foresta.

Gira a la zona de Punta Burica para realizar varias inspecciones obedeciendo a denuncias sobre talas del bosque sin autorización legal.

Al Centro Agrícola Regional de San Isidro del General, con una representante de la Oficina Legal del MAG, para discutir con personal del Distrito Forestal que trabaja adjunto, asuntos relacionados con la aplicación de la Ley Forestal.

Gira a Parrita con funcionario del Departamento de Protección Forestal y representantes de la Municipalidad del lugar a inspeccionar lugar ofrecido para la instalación de un vivero forestal.

Con los Jefes Departamentales se realizó visita de inspección a los trabajos que se realizan para la construcción de la carretera a Guápiles, formó parte de la comitiva el Director de Operaciones del MAG y un periodista, se rindió el informe del caso.

Gira a Puerto Jiménez para discutir con interesados, ocupantes de tierras en la Reserva Forestal de Golfo Dulce, sobre sus problemas y posibles soluciones. Se realizó reunión con unas 100 personas, llegándose a algunos acuerdos, como dar pequeñas concesiones para siembra de granos y atender sus cultivos. Los ocupantes se comprometieron a dar un compás de espera. Visita en los alrededores del Bajo de La Palma, para definir posibilidades de reforestar con jaúl.

Chomes, estudiar trabajos realizados por Maricultura, se preparó el informe del caso.

Parrita, con la Municipalidad aclarar asuntos relacionados con el aprovechamiento de madera y mangle.

Se colaboró activamente en la celebración de la XXVIII Semana Nacional de la Conservación de los Recursos Naturales, tomando parte activa en las ceremonias de inauguración y clausura.

Departamento de Aprovechamiento Forestal

Inspecciones

Durante el año se realizaron un total de 1.198 inspecciones a fincas con solicitud de permiso para tala o aprovechamiento forestal.

Visitas a Industrias Forestales

Un total de 709 visitas se llevaron a cabo a industrias forestales, principalmente a aserraderos, se realizaron 707 visitas en total.

Denuncias

Ante las autoridades judiciales correspondientes se plantearon 204 denuncias por infracciones a la Ley Forestal N° 4465.

El número de denuncias disminuyó en relación al año anterior, pese a que el número de inspectores forestales se triplicó. Lo anterior demuestra que poco a poco se va haciendo conciencia entre toda la población sobre los asuntos contenidos dentro de la Ley Forestal.

Permisos otorgados

Se otorgaron 751 permisos forestales por un área total de 27.227 Has., lo que da un promedio de 36.25 Has. por permiso.

El año de 1978 se incrementó con 300 permisos y 7.879 hectáreas, en relación al año anterior.

Permisos pequeños se concedieron 279 por un total de 3.978 árboles lo que da un promedio de 14.25 árboles por permiso.

Los permisos pequeños se conceden localmente y pueden hasta un máximo de 20 árboles.

Para la corta de arbolitos de navidad se concedieron 39 permisos por un total de 18.030, especialmente de ciprés.

Autorización de Exportación de Productos Forestales

Se extendieron 157 autorizaciones para la exportación de madera con un alto grado de elaboración o de valor agregado o de muestras sin valor comercial, por un total de 6.148 metros cúbicos, lo que representa apenas la producción de unas 123 hectáreas de bosque si el cálculo de producción es-

50 metros cúbicos por hectárea, lo que significa apenas el 4.5% de la madera cortada bajo control de la Dirección General Forestal.

Además se otorgaron 17 autorizaciones para la exportación de raicilla o - hipecacuana por un total de 19.030 kilogramos.

Expedientes del .T.C.O

Se estudiaron para la calificación de las tierras 398 expedientes enviados por el I.T.C.O., devolviéndoseles con el trámite realizado.

Derechos Forestales

Por concepto de Derechos Forestales se recaudaron ₡124.826.50, que se depositaron en el Fondo Forestal.

Se programó y definió la nueva estrategia a seguir para el control de la madera en tránsito. Inicialmente se ha establecido mediante casetas 5 - puestos de control, que funcionarán durante las 24 horas del día.

Departamento de Investigación Forestal

Se visitaron los Centros Agrícolas Regionales, para programar las actividades de investigación forestal a nivel regional.

Se realizaron 4 días de campo para mostrar al público los avances que se han obtenido en adaptación de especies, tasas de crecimiento y labores silviculturales.

Se visitaron 12 fincas particulares, que solicitaron su incorporación al Régimen Forestal, para entre otros adiestrar personal nuevo.

Comisiones

Se formó parte de la Comisión del Arenal, para estudiar impacto ecológico y los daños que se producen con la construcción de la carretera de Guápiles.

Comisión para observar áreas deforestadas en Piedades Norte de San Ramón y sugerir formas más adecuadas de uso de los Recursos Naturales Renovables.

Giras

Giras de supervisión a las plantaciones experimentales de Palmar Norte y Buenos Aires. definir la conveniencia de aplicar labores de poda y raleo

A la Estación Experimental Enrique Jiménez Núñez a ubicar un área de reserva forestal característica de la región, proponiéndose una de 10 Has. A la finca de La Reforma en San Rafael de Ojo de Agua para asesorar en la instalación de un vivero forestal.

Finca de los señores Steinvorth en San José de la Montaña, asesoramiento técnico para las plantaciones de ciprés y jaúl.

Plantaciones experimentales de Ceibo, Salitre y Diamantes, planificar el entresaque de árboles.

Inventarios

Durante el mes de midieron la totalidad de las parcelas experimentales - establecidas a lo largo de todo el país en un total de 114 y efectuaron los análisis estadísticos del caso.

Viveros y plantaciones experimentales

Se trabajó con especies autóctonas y exóticas como: laurel, pochote, guayabón, robe de sabana, vainillo, gallinazo, caoba, cocobolo, cedro amargo, ceiba, cenízaro, panamá, guapinol, guanacaste, gabilán, teca, pino, ciprés, eucalipto, etc., produciéndose en los viveros experimentales un total de 59.165 arbolitos.

Semilla

Se colectaron semillas forestales de árboles previamente escogidos como sigue:

Gallinazo (<u>Schizolobium parahybum</u>)	36 kilos
Caoba (<u>Swietenia humilis</u>)	25 kilos
Espavel (<u>Anacardium excelsum</u>)	43 kilos
Teca (<u>Tectona grandis</u>)	39 kilos
Panamá (<u>Sterculis apetala</u>)	41 kilos
Cocobolo (<u>Salbergia retusa</u>)	4 kilos

Régimen Forestal

Durante al año fueron sometidas al Régimen Forestal Voluntario 17 fincas - con una superficie total de 2931 hectáreas.

Control Aserraderos

A través del período de 1978 se censaron 176 aserraderos, quedando por censar únicamente 74.

Por el momento hay 98 aserraderos inscritos, se tramita la inscripción de 37.

Departamento de Protección Forestal

Protección y Reforestación de la Zona Norte de Heredia

Se desarrolló en coordinación con las Municipalidades de la zona: Barva, San Isidro, San Rafael, Central, Santa Bárbara y Santo Domingo.

Su objetivo es incentivar a los propietarios de terrenos en la parte superior de las cuencas de los ríos Tibás, Segundo, Pará, Bermúdez y Cirue las, para reforestar aquellos terrenos dedicados actualmente a actividades agropecuarias, marginales, que están provocando impacto negativo en los regímenes hidrológicos de estos ríos, lo que se nota palpablemente por la presión por el recurso agua potable que se siente en todos los cantones citados. Asimismo se busca ofrecer al agricultor y ganadero, la oportunidad de crear tapavientos como barreras protectoras a sus explotaciones.

Durante este año se logró construir el vivero y las respectivas camas de germinación, lográndose llegar a la producción de 105.647 arbolitos.

Se realizaron inspecciones a 18 fincas particulares, que representan una posible siembra de 57 hectáreas de bosque. Además se dio asesoría técnica en la misma zona para el establecimiento de 3 bosques escolares.

Bosques Demostrativos

El objetivo es crear una red de bosques o parcelas de bosque demostrativo en áreas estratégicamente seleccionadas a nivel nacional, para demostrar la factibilidad económica del bosque cultivado. En proceso inicial hasta el momento se ha logrado definir solamente un área en el Cantón de Goecia en donde se iniciara el año siguiente la plantación de unas 30 hectáreas de bosque.

Bosques y Viveros Forestales, Escolares y con otras Instituciones

Lo programado hasta el momento consiste en trabajar con 8 colegios y dos instituciones (Complejo Penitenciario de la Reforma e Instituto Nacional sobre Alcoholismo), a través de los que se crearán viveros forestales de capacidad media de producción, que además servirán como fuente de enseñanza y terapéutica ocupacional.

Se prepararon los proyectos de factibilidad que se discutieron y pusieron en manos de las instituciones interesadas.

Producción arbolitos

<u>Vivero Forestal</u>	Producción Anual	Observaciones
Alfredo Anderson	703.903	Propiedad Dirección-General Forestal
Nicoya	35.067	Coordinación CAC
Los Santos	71.289	Coordinación CAC-Municipalidad. Colegio.
San Ramón	62.715	Coordinación con Municipalidad.
Bagaces	19.365	Coordinación con Municipalidad.
Paraíso	151.072	Coordinación CAC
Naranjo	72.267	Coordinación CAC
Ciudad Quesada	63.943	Coordinación Municipalidad.
Acosta	117.568	Coordinación CAC
Zona Norte-Heredia	105.647	Propiedad Dirección-General Forestal.
Santa Ana	80.027	Coordinación Municipalidad.
Puriscal	56.319	Coordinación CAC
	<hr/>	
TOTAL	1.540.612	

Plantaciones Forestales

Se presenta el desglose de actividades desarrolladas en este rubro:

Número de plantaciones mayores de 1.000 árboles = 53

Cantidad de árboles vendidos y donados = 586.106

Número de árboles en viveros para salir año 1979 = 955.510

Area correspondiente a 2.500 árboles/ha = 234 Has.

Inspecciones a plantaciones = 256

Reforestación 10 hectáreas finca del Centro Agrícola Cantonal de Acosta.

Inicio Proyecto 15 hectáreas en finca Indígena de Quitirrisí de Mora.

Proyectos Cooperativos con Otras Instituciones

Desarrollo Integra de los Recursos Forestales de Costa Rica FAO-Gobierno de Costa Rica.

Supervisión y funcionamiento del Vivero Forestal de Santa Ana, Balsa de Atenas y Muelle de San Carlos.

Estudios básicos y realización de algunos trabajos como plantaciones forestales para el control de torrentes. Inventario de usuarios del agua, etc.

Participación en el Proyecto de Desarrollo Integral del Cantón de Hojancha a través del estudio de la Cuenca del Río Nosara.

Colaboración con otras Instituciones

Municipalidades

Estudios preliminares para un plan de protección de cuencas hidrográficas en el Cantón de Aserrí.

Estudio exploratorio para plan de ordenación de cuencas hidrográficas, - con la Municipalidad de Dota y el I.I.C.A., para la identificación de zonas críticas en la cuenca del río Parrita.

Viveros y Reforestación con Instituciones de Enseñanza

Como primera etapa se ha trabajado con 10 colegios.

Se han realizado 13 plantaciones de pequeños bosques escolares