



***ANTECEDENTES Y PERSPECTIVAS
DEL
MANEJO FORESTAL***

DIOMIRA BARRIOS

CARACAS, 6 DE OCTUBRE 2006

MANEJO DEL BOSQUE

Sistema de prácticas para la gestión y uso del bosque dirigido a que éste cumpla con funciones ecológicas relevantes (incluyendo la diversidad biológica), económicas y sociales de manera sostenible.

CMNUCC 2001



PLAN DE MANEJO DE ÁREAS PROTEGIDAS

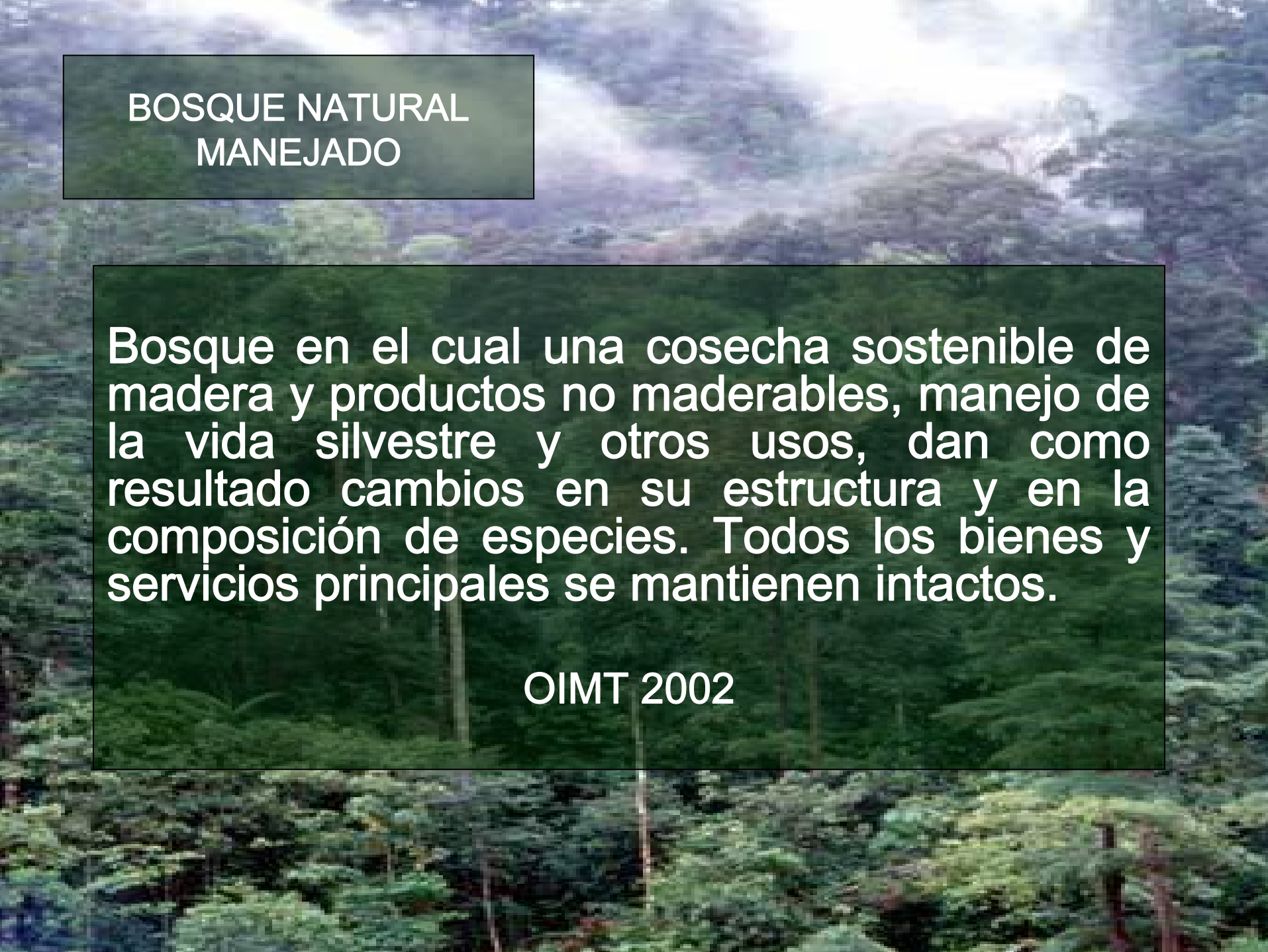
Instrumento dinámico, viable, práctico y realista que, fundamentado en un proceso de planificación ecológica, plasma en un documento técnico y normativo las directrices generales de conservación, ordenación y usos del espacio natural, para constituirse en el documento rector para la ordenación territorial, gestión y desarrollo de las áreas protegidas.

Gabaldón, M.



PLAN DE MANEJO PARA LA PRODUCCIÓN FORESTAL SOSTENIBLE

Documento técnico que contiene el conjunto de acciones y procedimientos para el logro del manejo sustentable, y que incluye las actividades de cultivo, protección, conservación, restauración y aprovechamiento de los recursos, de tal manera que se respete la integridad funcional y las capacidades de carga de los ecosistemas de los que forma parte.



BOSQUE NATURAL MANEJADO

Bosque en el cual una cosecha sostenible de madera y productos no maderables, manejo de la vida silvestre y otros usos, dan como resultado cambios en su estructura y en la composición de especies. Todos los bienes y servicios principales se mantienen intactos.

OIMT 2002

OBJETIVOS DEL PLAN DE MANEJO FORESTAL

AMBIENTALES

- Conservar la biodiversidad
- Adoptar medidas de mitigación de impactos ambientales
- Regular el régimen hidrológico
- Proteger los hábitat requeridos por la fauna.
- Restablecer los niveles de composición florística acordes a la condición de la vegetación original.

OBJETIVOS DEL PLAN DE MANEJO FORESTAL

AMBIENTALES

Conservar la biodiversidad
Adoptar medidas de mitigación de impactos ambientales
Regular el régimen hidrológico
Proteger los hábitat requeridos por la fauna.
Restablecer los niveles de composición florística acordes a la condición de la vegetación original.

SOCIOECONOMICOS

Generación de bienes tangibles e intangibles para la sociedad, al establecer una relación equilibrada entre la producción y la productividad del bosque y la demanda de bienes y servicios.

Diversificar las actividades productivas y optimizar el manejo de los recursos naturales.

OBJETIVOS DEL PLAN DE MANEJO FORESTAL

AMBIENTALES

Conservar la biodiversidad
Adoptar medidas de mitigación de impactos ambientales
Regular el régimen hidrológico
Proteger los hábitat requeridos por la fauna.
Restablecer los niveles de composición florística acordes a la condición de la vegetación original.

SILVICULTURALES

Captar el potencial productivo del bosque a través de la aplicación de técnicas silvícolas adecuadas.

Garantizar la conservación del bosque, obteniendo una producción continua de bienes y servicios

SOCIOECONOMICOS

Generación de bienes tangibles e intangibles para la sociedad, al establecer una relación equilibrada entre la producción y la productividad del bosque y la demanda de bienes y servicios.

Diversificar las actividades productivas y optimizar el manejo de los recursos naturales.

ANTECEDENTES DEL MANEJO FORESTAL

Década del 50

Se implanta la Política Nacional de Bosques y Parques Nacionales.

Se jerarquiza la silvicultura como estrategia de conservación forestal y se reconoce el carácter social de los bosques.

Se delimitan las tierras forestales en terrenos de propiedad de la Nación: Parques Nacionales, Reservas Forestales y Zonas Protectoras.

Se crean los entes de educación e investigación forestal.

Se moderniza la legislación vigente.

ANTECEDENTES DEL MANEJO FORESTAL

Ministerio de Agricultura y Cría

Se incorpora el concepto en la Ley Forestal, de Suelos y de Aguas de 1966

Se inicia su ejecución en las Reservas Forestales Ticoporo y Guarapiche

Objetivos

Asegurar el abastecimiento continuo de materias primas para la industria forestal.

Cumplir los principios del rendimiento sostenido.

Mantener la capacidad productiva sin vulnerar la función protectora del bosque.

Aplicar técnicas silviculturales en el bosque bajo manejo.

Frenar la explotación desmedida, degradación y destrucción del bosque.

ANTECEDENTES DEL MANEJO FORESTAL

Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables

1977- 1990

Programa Básico N° 3 del MARNR “Manejo del
Recurso Bosque, Control de Talas y
Deforestaciones”

Objetivo

Administrar los bosques productores no sólo como
fuente abastecedora de madera, sino en sus
múltiples usos, en atención a la zonificación de
áreas de producción forestal, áreas protectoras de
agua, suelos y fauna,

adelantar proyectos de investigación forestal
y fortalecer la educación ambiental.

ANTECEDENTES DEL MANEJO FORESTAL

Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables

1977- 1990

Incorporación de las Reservas Forestales Caparo, San Camilo, Imataca, el Lote Boscoso San Pedro y un área boscosa en el Delta del Orinoco.

Ejecución y seguimiento de 17 planes en 1 millón 225 mil hectáreas de bosque, y dos convenios con la ULA, para investigación experimental en Ticoporo y Caparo.

ANTECEDENTES DEL MANEJO FORESTAL

Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables

Servicio Autónomo Forestal Venezolano 1990- 1999

Creación de 39 Áreas Boscosas Bajo Protección.

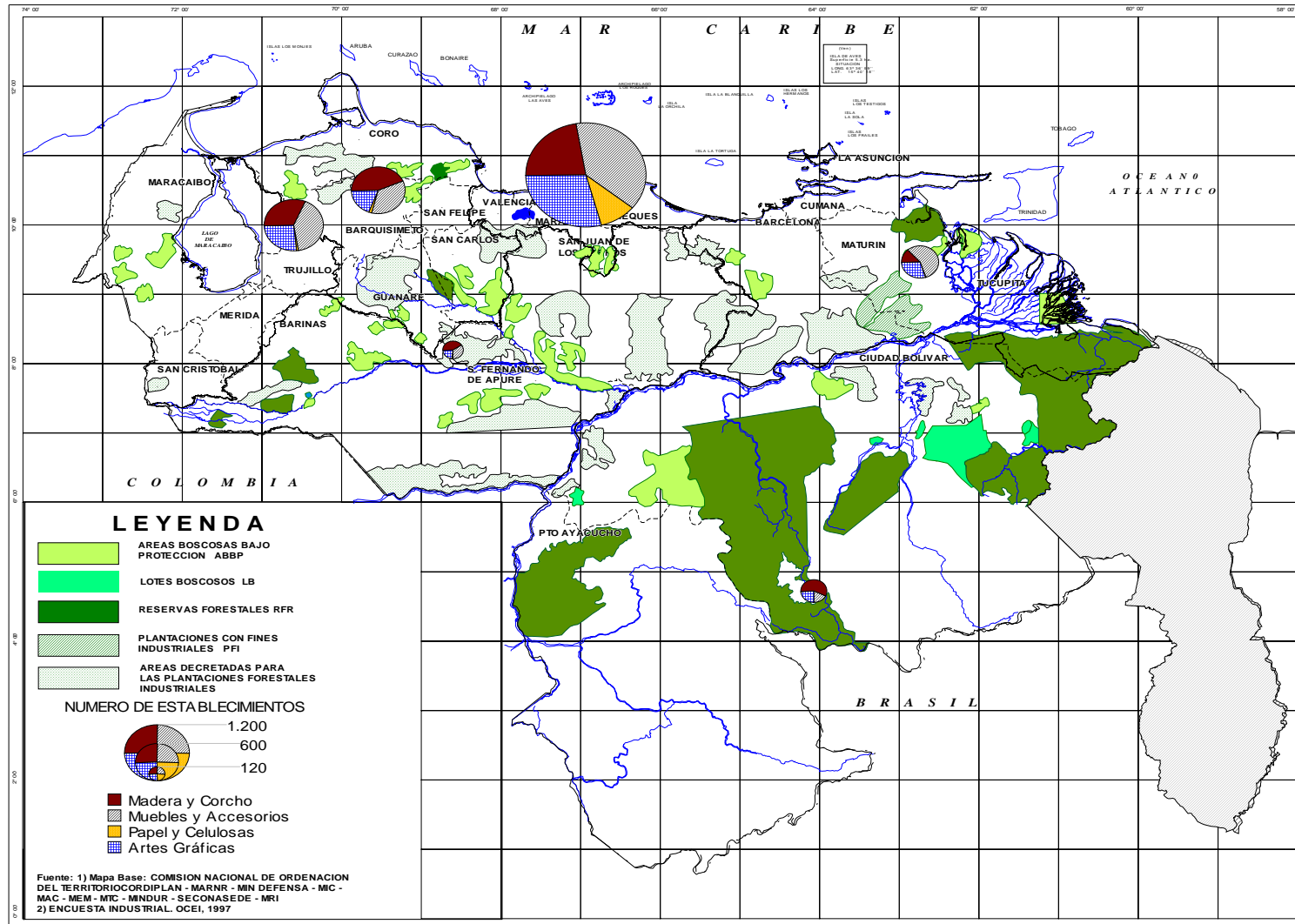
Incorporación de 7 Unidades en Imataca, Lotes Boscosos Altiplanicie del Nuria y El Dorado-Tumeremo, Lotes Boscosos Privados y 3 lotes en Áreas Boscosas Bajo Protección en Delta Amacuro.

Ejecución de 32 Planes de Ordenación y Manejo Forestal.

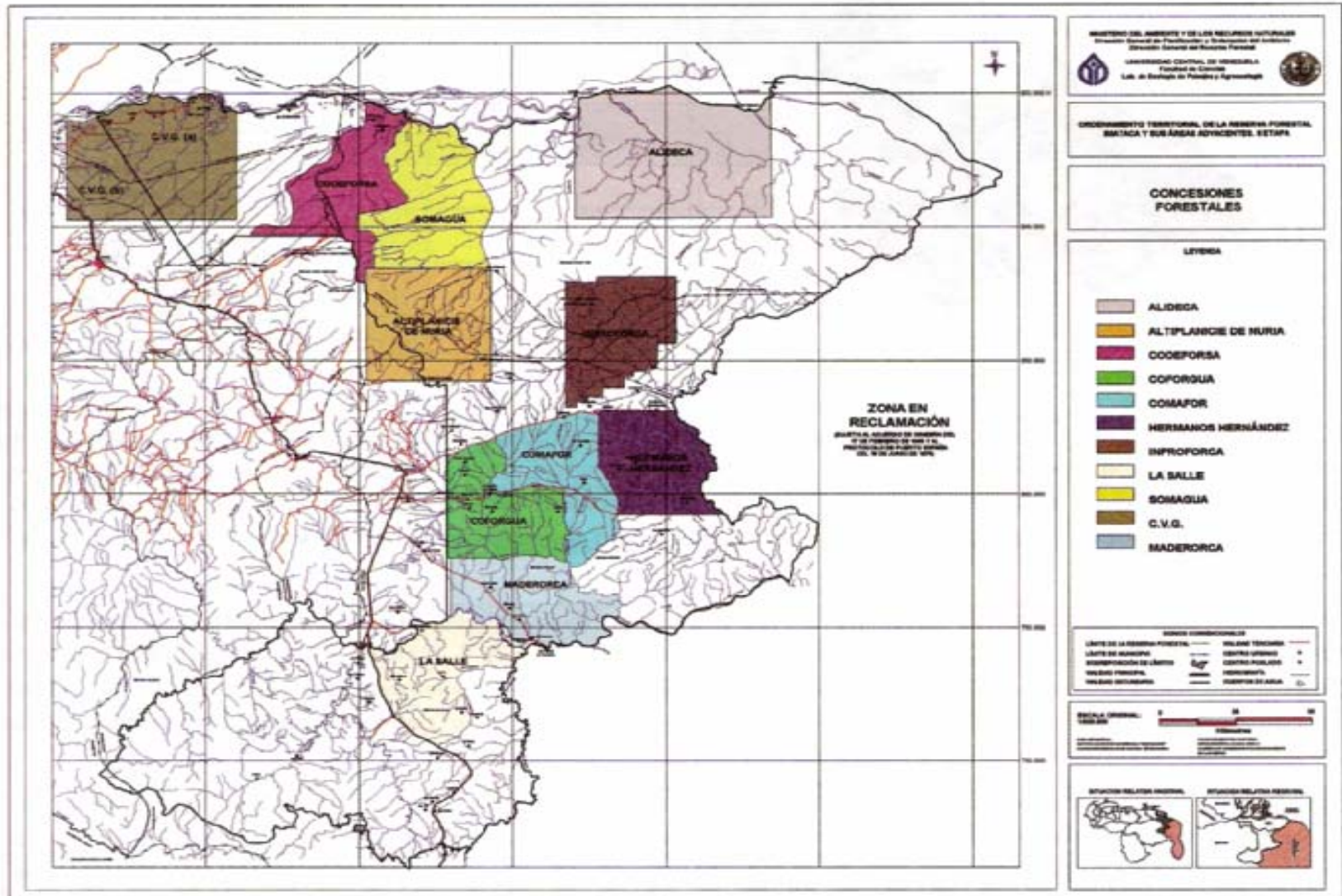
Fortalecimiento del Programa de Inspección Forestal.

Promulgación de Planes de Ordenamiento y Reglamentos de Uso de las Reservas Forestales Guarapiche e Imataca.

RECURSOS FORESTALES Y NÚMERO DE ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES POR REGIONES

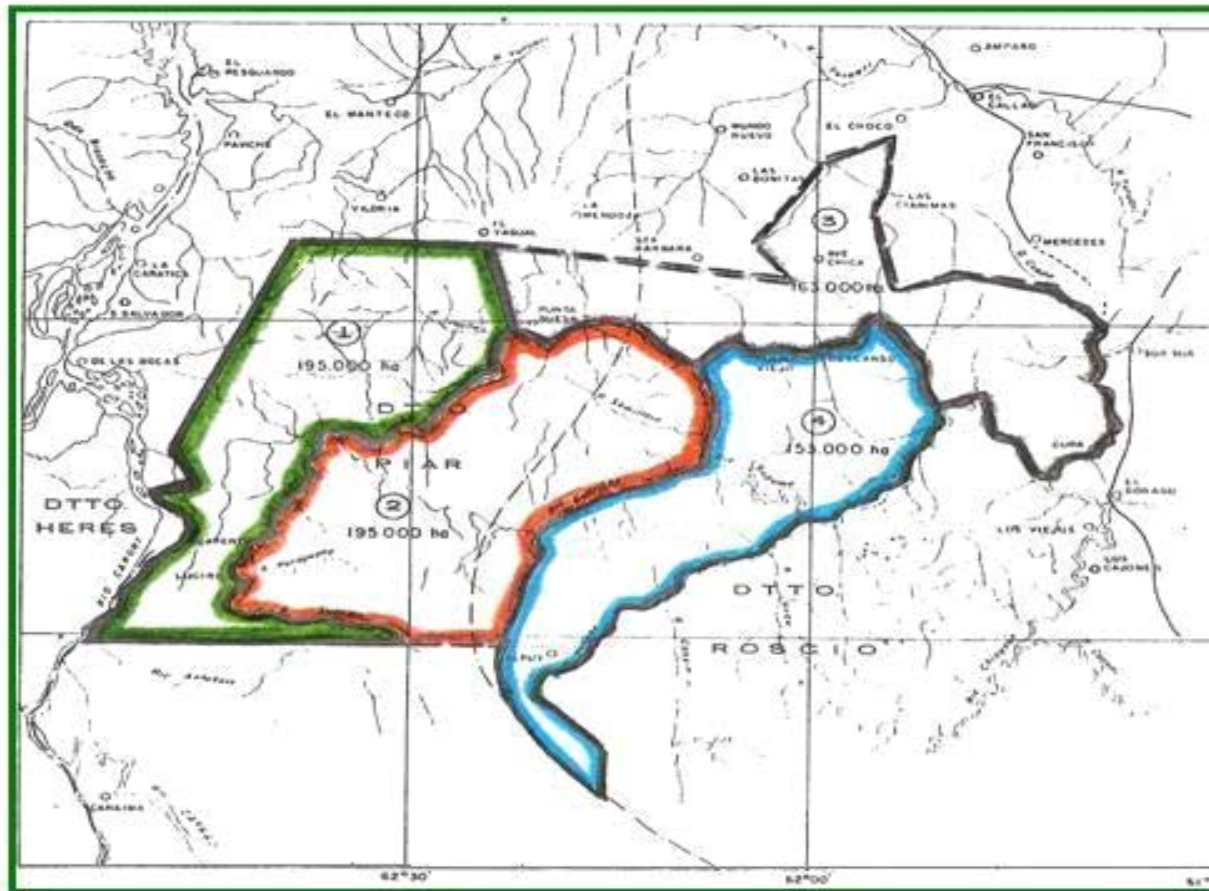


UNIDADES BAJO MANEJO FORESTAL RESERVA FORESTAL IMATACA



UNIDADES DE MANEJO FORESTAL

LOTE BOSCO SAN PEDRO

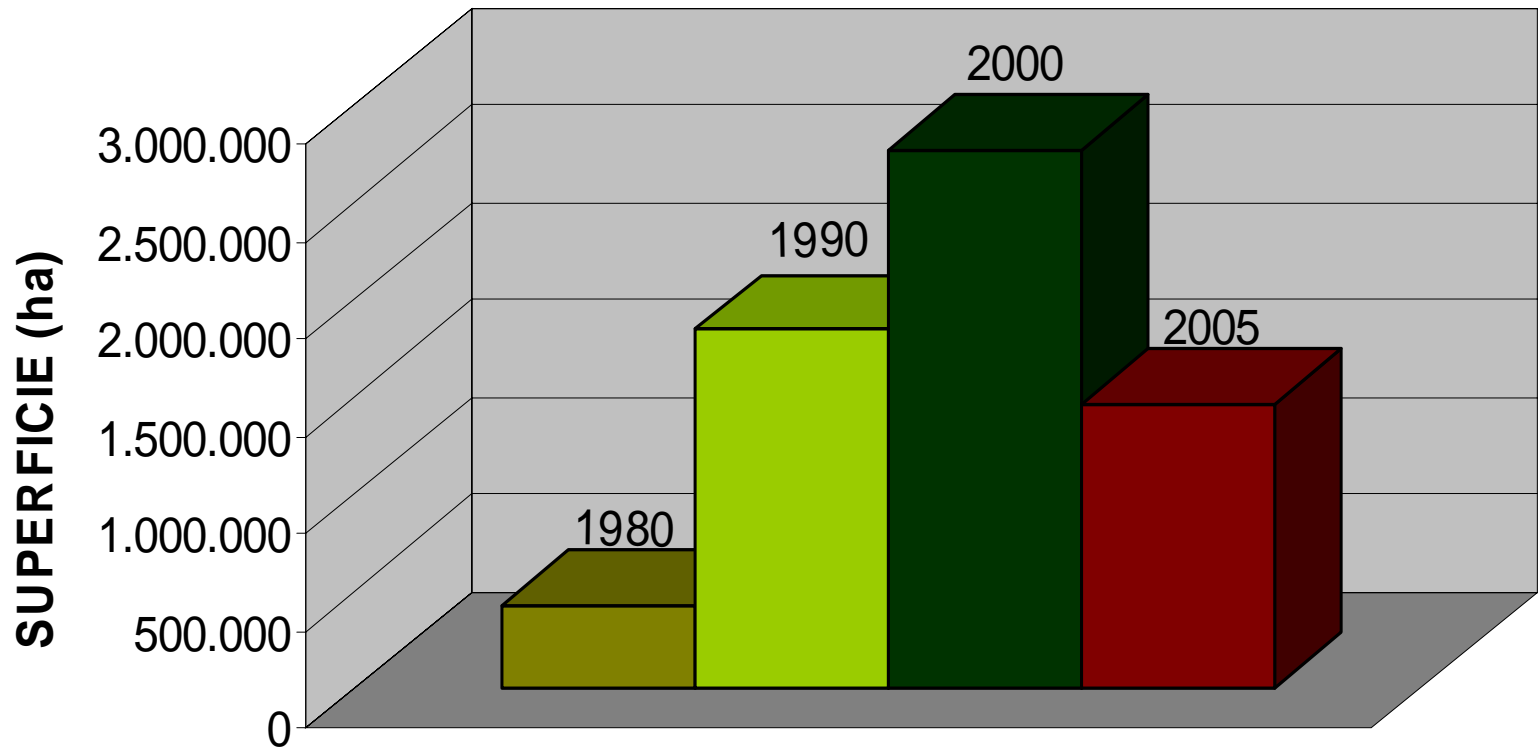


**LOTE BOSCO
SAN PEDRO
EDO. BOLÍVAR
Sup: 757.400 ha**

LEYENDA

- UNIDAD I AS. EL MANTECO**
- UNIDAD II AS. MATAMOROS**
- UNIDAD III**
- UNIDAD IV AS. YOCOIMA**

SUPERFICIE BAJO MANEJO FORESTAL

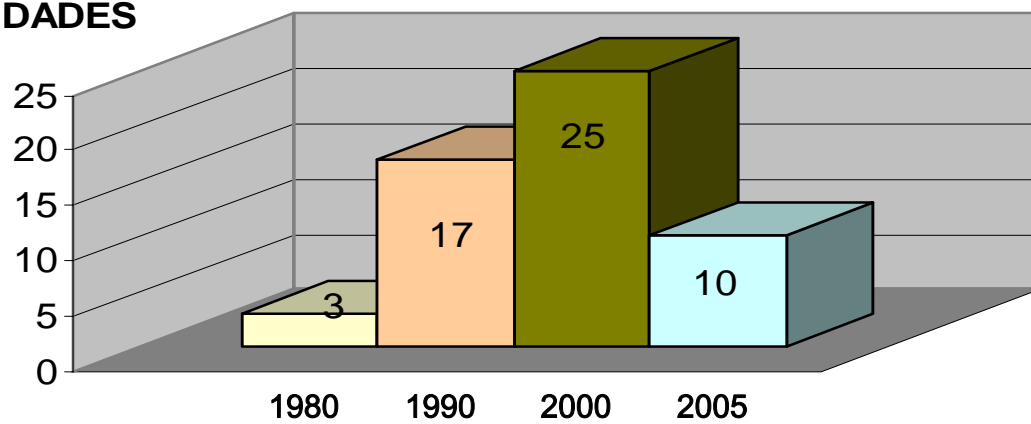


CONCESIONES FORESTALES ACTIVAS

EMPRESA	SUP ha	UBICACIÓN POLITICO - ADMINISTRATIVA
INPROFORCA C.A	137.926	Municipio Sifontes. Edo Bolívar
ASERRADERO HNOS. HERNANDEZ C.A	125.000	Municipio Sifontes. Edo Bolívar
ASERRADERO MATAMOROS	192.150	Municipios Piar y Roscio. Edo Bolívar
COMAFOR C.A	129.335	Municipio Sifontes. Edo Bolívar
ASERRADERO EL MANTECO	180.255	Municipio Piar. Edo Bolívar
MADERAS NURIA I	171.750	Municipio Sifontes. Edo Bolívar. Municipio Antonio Díaz. Edo Delta Amacuro
MADERAS BOSCO C.A	78.993	Municipio Sifontes. Edo Bolívar
MADERORCA C.A	125.100	Municipio Sifontes. Edo Bolívar
CODEFORSA	122.400	Municipio Antonio Díaz. Edo Delta Amacuro
ASERRADERO YOCOIMA	193.000	Municipio Roscio. Edo Bolívar
TOTAL	1.455.909	

UNIDADES DE MANEJO FORESTAL EN PRODUCCIÓN

Nº UNIDADES



PLAN DE PRODUCCIÓN FORESTAL



COSTOS DE PRODUCCIÓN (Bs/m³) PLAN ANUAL DE MANEJO FORESTAL

ACTIVIDAD		COSTO (Bs/m ³)
INVENTARIO DE MADERA EN PÍE		3.100,00
VIALIDAD		10.000,00
TUMBA Y ROLEO		12.000,00
ARRASTRE - PATIO INTERNO		45.000,00
CARGA		7.000,00
TRANSPORTE DE MADERA		25.000,00
DESCARGA		7.000,00
MARTILLO- IMPUESTOS		32.000,00
CARGA		7.000,00
GASTOS OPERATIVOS		52.000,00
OTROS COSTOS DE PRODUCCION		5.100,00
SUB-TOTAL		200.100,00
INFLACIÓN	0,15	30.015,00
COSTOS FINANCIEROS	0,17	39.119,55
IMPREVISTOS	0,05	13.461,73
UTILIDAD	0,15	42.404,44
TOTAL		325.100,72
Producción anual (m3)	350.000,00	
Ley de Timbre Fiscal	32.000,00	
Total (Bs)	11.200.000.000,00	

TRIBUTOS Y FIANZAS ANUALES VINCULADOS A LA EJECUCIÓN DE PLANES DE MANEJO FORESTAL

IMPUESTOS	MONTO
AUTORIZACIÓN	500 Bs.
IMPUESTO SUPERFICIAL - superficie total Unidad	Bs. 10 /ha
PARTICIPACIÓN FISCAL POR APROVECHAMIENTO (m ³ rolas)	Bs. 2.000 /m ³
LEY DE TIMBRE FISCAL POR APROVECHAMIENTO (m ³ rolas- vol. troquelado)	Bs. 29.568 /m ³
MOVILIZACIÓN DE MADERA EN ROLAS	Bs. 5 /m ³
GUIAS DE MOVILIZACIÓN	Bs. 1.362,00 /guía
FIANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO	Bs. 300 MILLONES /PLAN ANUAL
SEGURO ANUAL DE FIEL CUMPLIMIENTO	Bs. 6 MILLONES / PLAN ANUAL

CONTRIBUCIÓN TRIBUTARIA ESTIMADA 2006 (10 PLANES DE MANEJO FORESTAL) = 11.200 MILLONES DE Bs.

PROGRAMAS SOCIALES QUE SE REALIZAN EN LOS CENTROS POBLADOS ADYACENTES

Censos de ocupantes de las unidades de manejo

Construcción y dotación de ambulatorios médicos, servicio de ambulancias y donación de medicinas para las comunidades.

Adiestramiento y enseñanza de personal obrero para uso de maquinaria pesada y equipos industriales

Mantenimiento de vialidad dentro de la concesión y en centros poblados aledaños.

Donación de vehículos a las comunidades.

Acondicionamiento de escuelas, equipamiento y donaciones de papelería.

Donaciones para equipos deportivos y fiestas religiosas.

Donaciones de plantas para reforestación y asistencia técnica.

LOGROS ALCANZADOS

Inventario forestal con fines de manejo de 4 millones de ha de bosques productivos.

Generación de tecnología para el manejo forestal:

Tratamientos silviculturales promisorios

Técnicas de aprovechamiento

Metodologías para la selección de árboles padres

Red de observación fenológica de 25 especies forestales.

Establecimiento de rodales semilleros de especies líderes en unidades de Manejo Forestal.

Progresiva incorporación de nuevas especies al mercado.

Evaluación de regeneración natural de compartimientos aprovechados.

Enriquecimiento del bosque mediante tratamientos silviculturales y plantaciones.

Red vial de apoyo a las operaciones de vigilancia y control.

PROBLEMAS PERSISTENTES EN LA EJECUCIÓN DE PLANES DE MANEJO

Invasión y ocupación ilegal en las unidades de manejo con fines agropecuarios y mineros.

Insuficiencia de información confiable para evaluar la potencialidad futura del bosque intervenido.

Subestimación de la capacidad de generación de bienes y servicios del bosque.

Baja capacidad del Plan de Manejo para adaptarse a posibles cambios en el proceso productivo.

Rigidez del Plan de Manejo y de los Contratos Administrativos.

Excesivos tramites autorizatorios que obstaculizan el cumplimiento de calendarios operativos.

Falta de un sistema de medición de la sostenibilidad ambiental, económica y social.

Inseguridad jurídica y falta de un programa de financiamiento.

PROPUESTAS PARA LA EFECTIVA EJECUCIÓN DE PLANES DE MANEJO

Obtención de información sistemática para realizar una evaluación efectiva de los métodos y técnicas utilizadas y de las respuestas del bosque a diversos tratamientos.

Aplicación de un eficiente sistema de fiscalización y control, y de un monitoreo permanente de las actividades, para tomar oportunamente las medidas correctivas.

Implantación de un mecanismo de ajuste y regulación, para flexibilizar las prescripciones del Plan.

Redimensionar el estilo normativo del Plan y su excesivo sesgo autorizatorio.

Conformación de un entorno más armónico con las comunidades aledañas a las unidades bajo manejo mediante programas sociales estructurados y orientados por los entes competentes.

PROPUESTAS DE ASOINBOSQUES PARA INICIAR EL DIALOGO SOBRE EL MANEJO FORESTAL

1. La incorporación de los enfoques de investigación – acción que generen información técnico-científica para orientar el manejo forestal comunitario y el uso múltiple de los bosques.
2. El rescate y adaptación del concepto de Planes Quinquenales, como instrumentos flexibles de planificación para incorporar nuevas líneas de trabajo, con un horizonte de corto plazo y mecanismos de retroalimentación, que ofrezca oportunidades de reajuste y adaptación.
3. La adopción de un sistema de medición de la sustentabilidad, a través de criterios concertados e indicadores verificables de carácter ambiental, económico y social, que permita realizar eficientemente el monitoreo y control.

PROPUESTAS DE ASOINBOSQUES PARA INICIAR EL DIALOGO SOBRE EL MANEJO FORESTAL

4. La adecuación de los procesos administrativos para el seguimiento y control de los Planes de Manejo, bajo el concepto de la responsabilidad compartida.

5. La conformación de una Mesa Técnica Forestal, con participación de expertos forestales, representantes de otros ministerios ligados al sector, organizaciones ambientalistas e instituciones de investigación y enseñanza profesional, para la formulación conjunta de acciones para mejorar el programa de manejo forestal.

REFLEXIÓN FINAL

El manejo forestal tiene diversas modalidades dependiendo de los objetivos que se asignen al bosque.

El ámbito del manejo forestal es el bosque. El componente industrial es independiente del manejo forestal.

El desarrollo institucional exige la separación de competencias específicas relacionadas con la conservación y la producción forestal.



Gracias por su atención