

Boletín de Estadística

2002

Forestal

Administración del INAB



Guatemala

inab

Más bosques
para el desarrollo de Guatemala

INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES

Directorio

Ing. Luis Barrera Garavito,
Gerente

Ing. Rolando Zanotti,
Subgerente

Consejo Editorial:

Ing. José Rolando Zanc

Ing. Luis Carlos Dor

Licda. Alejandra Samayo Ochoa •

Ing. Mario Rodolfo

Inga. Silvia Valdéz Orellana

Ing. Adelso Re

Ing. Adelso Revolorio,
*Coordinador Unidad de Planificación
e Información*

Ing. Gerónimo Pérez,
*Coordinador Depto de Sistemas de
Información Forestal*

Ing. Ftal. Rodrigo Rodas,
Encargado de Estadística Forestal

Responsables del envío de la
Información en las oficinas regionales:

Ing. José Gilberto Cifuentes,
D.T. Región I

Ing. Héctor Adilio Nufio,
D.T. Región II

Ing. Mynor Paz,
D.T. Región III

Ing. Edgar Rodríguez,
D.T. Región IV

Ing. Jaime Martínez,
D.T. Región V

Ing. Efrain Díaz,
D.T. Región VI

Ing. Byron Lec,
D.T. Región VII

Ing. Ariel Morales,
D.T. Región VIII

Ing. Boris de Leon,
D.T. Región IX

Colaboración especial:

Inga. Lorena Córdova,
*Coordinadora Externalidades
Forestales*

Presentación

La disponibilidad de información es una de las principales herramientas con las que cualquier subsector debe contar para involucrarse en los procesos competitivos.

El subsector forestal de Guatemala debe ser parte de los cambios globales de competitividad. Por lo anterior, debe generar y facilitar información que permita, a usuarios nacionales e internacionales, tomar decisiones que sirvan como base para el diseño, planificación y ejecución de políticas, inversiones, comercialización y leyes, entre otros aspectos.

El Instituto Nacional de Bosques -INAB-, como institución encargada de fomentar el desarrollo forestal de Guatemala, presenta cada año el Boletín de Estadística Forestal. El mismo, contiene información referente a las actividades forestales para determinado período. El objetivo, es que sea una herramienta para que los usuarios y el público en general, conozca la dinámica del subsector, así como la información generada por la actividad forestal.

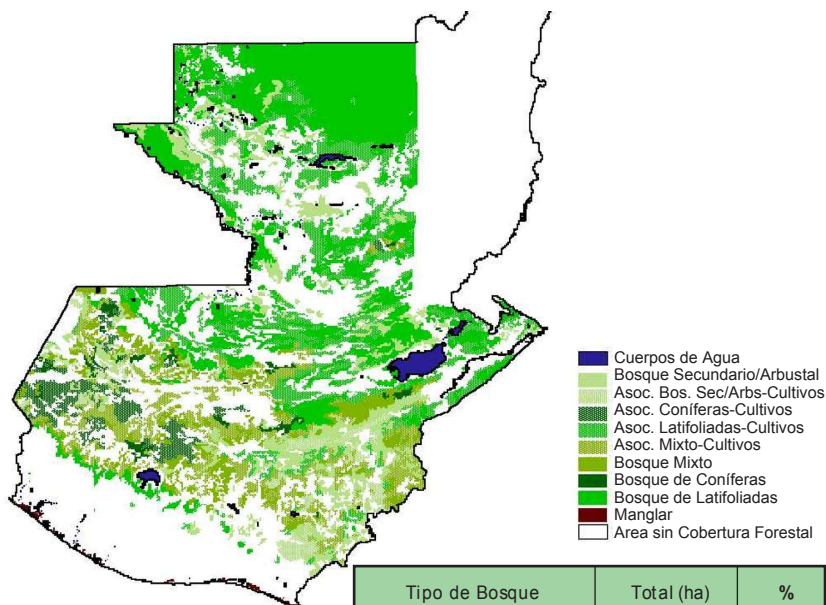
La edición 2002, incluye información acerca de: cobertura forestal, producción forestal, administración forestal del INAB, sanidad de los bosques, comercio exterior, comercialización de semillas forestales, Programa de Incentivos Forestales, Registro Nacional Forestal -FNF-.

Las estadísticas fueron preparadas con base a los datos e información proporcionadas por: las regiones del INAB, la delegación del Instituto en la Ventanilla Única de Exportación, el Banco de Semillas Forestales, el Proyecto de Protección Forestal y las importaciones de la Superintendencia de Administración Tributaria.

INDICE

<i>Mapa de cobertura</i>	3
<i>Producción forestal</i>	3
<i>Administración forestal del INAB</i>	4
<i>Sanidad de los Bosques</i>	6
<i>Comercio Exterior</i>	7
<i>Comercialización de Semillas forestales. Banco de Semillas Forestales -BANSEFOR-</i>	9
<i>Registro Nacional Forestal -RNF-</i>	10
<i>Programa Incentivos Forestales -PINFOR-</i>	11

Mapa de Cobertura



Fuente: Mapa Cobertura Forestal 1999,
INAB, 2000

Tipo de Bosque	Total (ha)	%
Bosque Secundario/Arbustal	1,047,975	9.60
Bosque de coníferas	227,183	2.08
Bosque de latifoliadas	2,834,638	25.97
Bosque mixto	819,080	7.50
Manglar	17,727	0.16
Total	4,946,603	45.32

Producción Forestal

El volumen de los productos y subproductos del bosque, obtenido de los Planes Operativos vigentes al 2002, correspondientes a las Licencias de Plan de Manejo Forestal autorizadas por el INAB en las oficinas regionales.

REGIÓN*	TROZA m ³	LEÑA m ³	TROCILLA m ³	POSTE m ³	CARBÓN m ³	VOLUMEN TOTAL m ³
I	46,610.05	40,850.31	0.00	0.00	0.00	87,460.36
II	84,900.19	60,477.17	9,794.53	0.00	2,351.89	157,523.78
III	37,637.79	14,089.20	2,020.36	1,481.86	20.11	55,249.32
IV	11,799.23	12,263.58	0.00	1,133.61	246.25	25,442.67
V	38,963.76	44,801.57	0.00	339.00	736.00	84,840.33
VI	2,845.04	3,428.37	0.00	0.00	0.00	6,273.41
VII	55,722.39	62,866.32	0.00	1,969.80	0.00	120,558.51
VIII	30,239.62	16,734.92	0.00	0.00	0.00	46,974.54
IX	1,719.87	2,897.50	0.00	0.00	0.00	4,617.37
TOTAL	310,437.94	258,408.94	11,814.89	4,924.27	3,354.25	588,940.29

Las regiones comprenden los siguientes departamentos: I-Guatemala; II- Alta y Baja Verapaz; III-Izabal, Zacapa, Chiquimula, El Progreso; IV-Jalapa, Santa Rosa, Jutiapa; V-Sacatepéquez, Chimaltenango; VI-Quetzaltenango, San Marcos, Totonicapán, Sololá; VII-El Quiché, Huehuetenango; VIII-Petén; IX-Suchitepéquez, Escuintla, Retalhuleu, Coatepeque.

Administración Forestal del INAB

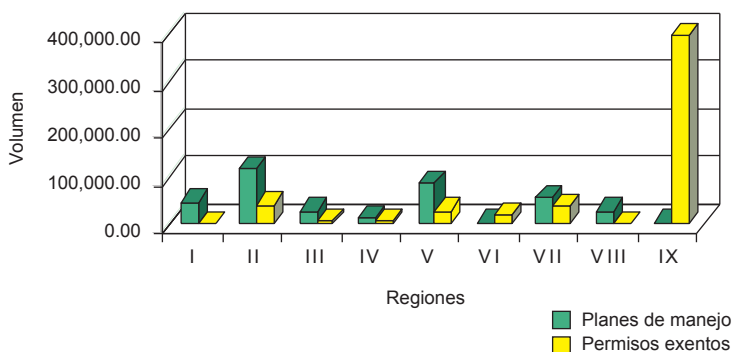
ÁREA BAJO MANEJO Y VOLUMEN AUTORIZADO (PLANES OPERATIVOS ANUALES VIGENTES AL 2002)

REGIÓN	ÁREA DE BOSQUE (ha)	ÁREA DE PRODUCCIÓN (ha)	ÁREA DE PROTECCIÓN (ha)	TOTAL ÁREA BAJO MANEJO (ha)	ÁREA DE APROVECHAMIENTO (ha)	VOLUMEN AUTORIZADO (m ³)
REGIÓN I	3,905.07	1,999.49	332.46	2,331.95	815.22	88,460.36
REGIÓN II	13,924.93	9,791.57	2,353.44	12,145.01	3,654.05	161,523.78
REGIÓN III	7,058.72	2,671.70	2,307.47	4,979.17	1,838.70	55,249.32
REGIÓN IV	1,398.25	540.76	205.06	745.82	402.76	25,442.67
REGIÓN V	2,834.11	1,885.72	715.71	2,601.43	548.46	87,840.33
REGIÓN VI	172.38	104.44	48.63	153.07	87.59	6,273.41
REGIÓN VII	10,817.51	2,822.06	996.46	3,818.52	2,341.43	124,558.51
REGIÓN VIII	9,755.21	8,541.38	318.14	8,859.52	2,860.07	46,974.54
REGIÓN IX	399.07	283.20	65.52	348.72	212.20	4,617.37
TOTAL	50,265.25	28,640.32	7,342.89	35,983.21	12,760.48	600,940.29

PLANES DE MANEJO Y PERMISOS EXENTOS OTORGADOS DURANTE 2002

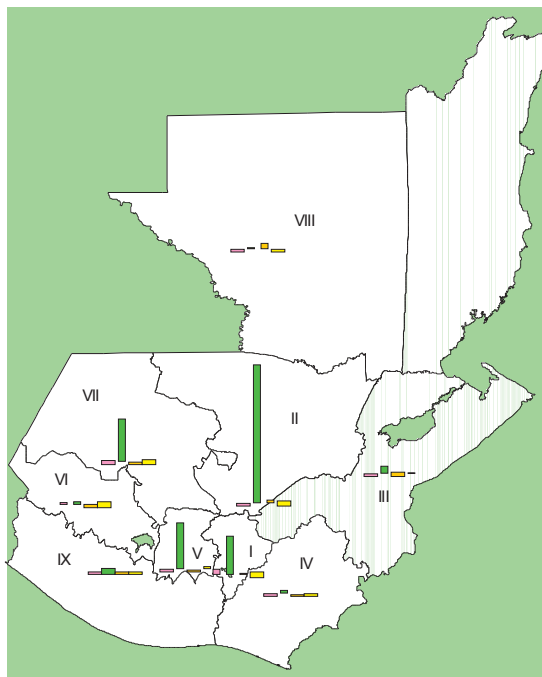
REGIÓN	Planes de Manejo			Permisos exentos		Volumen total m ³
	Cantidad	Hectáreas	Volumen m ³	Cantidad	Volumen m ³	
REGIÓN I	125	550.95	46,622.51	22	1,558.02	48,180.53
REGIÓN II	317	2,581.32	117,181.66	1,157	39,355.82	156,537.48
REGIÓN III	43	1,038.68	28,682.36	330	5,041.32	33,723.68
REGIÓN IV	19	113.99	11,069.98	416	7,839.50	18,909.48
REGIÓN V	120	488.20	84,544.00	278	28,607.03	113,151.03
REGIÓN VI	38	79.25	4,227.93	1,644	18,107.15	22,335.08
REGIÓN VII	110	1,404.58	55,102.03	3,260	36,106.20	91,208.23
REGIÓN VIII	30	2,527.17	27,948.79	105	951.41	28,900.20
REGIÓN IX	7	158.90	3,613.82	1,436	392,424.38	396,038.20
TOTAL	809	8,943.04	378,993.08	8,648	529,990.83	908,983.91

PLANES DE MANEJO Y PERMISOS EXENTOS OTORGADOS DURANTE 2002



NÚMERO POR TIPO DE LICENCIA OTORGADA

REGIÓN	TIPO DE LICENCIA				Total general
	CU	M	SL	SN	
I	19	88	11	7	125
II	0	297	15	5	317
III	2	25	5	11	43
IV	2	16	0	1	19
V	1	106	0	13	120
VI	13	15	2	8	38
VII	5	98	1	6	110
VIII	0	11	19	0	30
IX	0	7	0	0	7

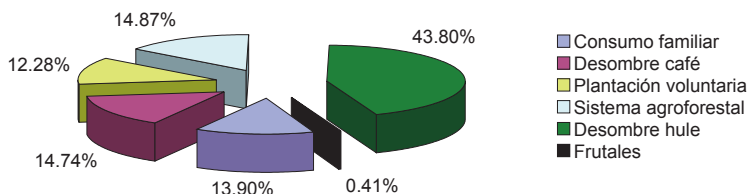


La información de administración forestal, presenta algunas actividades de manejo forestal, realizadas en las oficinas regionales del INAB.

La información es enviada por las regiones administrativas de la institución.

■ Cambio de Uso
■ Manejo
■ Salvamento
■ Saneamiento

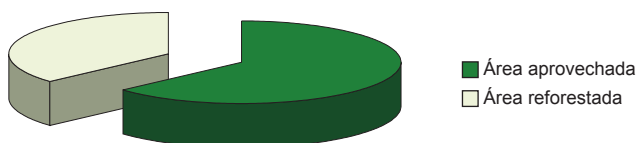
Actividades de permisos exentos mt³



ÁREA REOBLADA POR COMPROMISOS DERIVADO DE LICENCIAS VIGENTES

REGIÓN	REFORESTACIÓN (ha)	MANEJO DE REGENERACIÓN (ha)	TOTAL (ha)
REGIÓN I	1,062.52	1.03	1,063.55
REGIÓN II	793.98	708.49	1,502.47
REGIÓN III	304.75	709.10	1,013.85
REGIÓN IV	81.05	415.10	496.15
REGIÓN V	1,414.57	0.28	1,414.85
REGIÓN VI	31.01	0.00	31.01
REGIÓN VII	986.63	97.79	1,084.42
REGIÓN VIII	32.85	626.20	659.05
REGIÓN IX	80.43	13.90	94.33
TOTAL	4,787.79	2,571.89	7,359.68

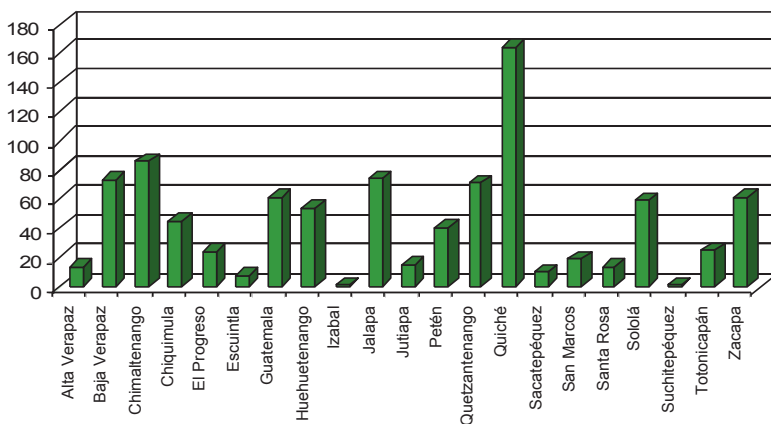
Área aprovechada vs. Área reforestada



Sanidad de los Bosques

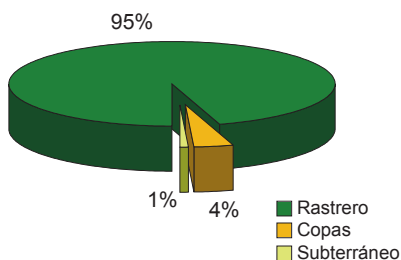
Información acerca de sanidad de los bosques, proporcionada por el Proyecto de Protección Forestal.

Cantidad de incendios por departamento

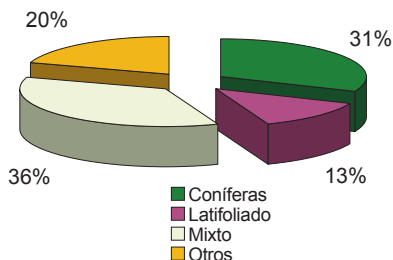


Fuente: PROFOR

Tipo de incendio



Tipo de bosque afectado por incendios



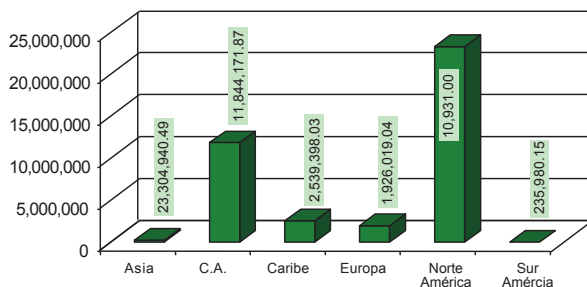
PLAGAS FORESTALES REPORTADAS POR DEPARTAMENTO EN EL AÑO 2002

DEPARTAMENTO	TIPO DE BOSQUE	AGENTE CAUSANTE	AREA AFECTADA (Ha.)
Chiquimula	Coníferas	Dendroctonus sp.	50.34
Jalapa	Coníferas	Dendroctonus sp.	5.25
San Marcos	Mixto	Dendroctonus/palomilla	0.134
Chimaltenango	Coníferas/Mixto	Dendroctonus sp.	29.09
Zacapa	Coníferas	Dendroctonus sp.	11.67
Zacapa	Latifoliado (Quercus)	Gusano cabeza plana	4.5
Baja Verapaz	Coníferas	Dendroctonus sp.	40.05
TOTAL			141.034

La información de incendios forestales se obtuvo de los reportes enviados por las oficinas regionales, al Proyecto de Protección Forestal. Ese proyecto se encarga de compilar la información, analizarla y elaborar los informes.

Comercio Exterior

Exportaciones al resto del mundo (US\$)



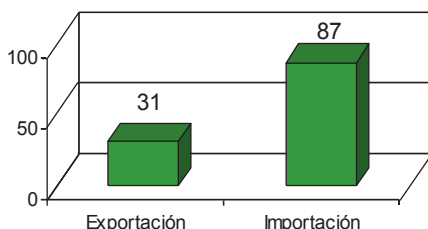
Durante el año 2002 Guatemala exportó al resto del mundo **US\$39.8** millones e importó la cantidad de **US\$457.6** millones, lo que representó una balanza comercial negativa por **US\$ 417.8** millones.

Un aspecto que incide en la balanza negativa, es la importación de papel y cartón. El intercambio comercial se realizó con **118** países. Los principales socios comerciales se encuentran en la región Norteamericana y Centroamericana. La cantidad de países de los que se importa es mayor que a los que se exporta.

IMPORTACIONES DEL RESTO DEL MUNDO

Continente	US\$
Norte América	262,339,143.14
C.A.	80,926,598.41
Sur América	42,896,939.43
Europa	35,163,210.98
Asia	22,551,999.79
Regiones varias	11,925,524.83
País no codificado	811,805.74
Caribe	503,346.07
Australia	350,034.29
África	140,245.47
Oceanía	2,792.33
TOTAL	457,611,640.48

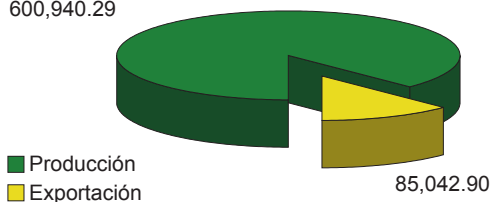
Cantidad de países a los que se exportó vs. países de los que se importó.



En importaciones del resto del mundo, regiones varias y país no codificado corresponden a los lugares no determinados.

Producción vs. Exportación (m³)

600,940.29



De acuerdo al volumen de madera autorizado por el INAB, se observa que de **600,940.29 m³** solamente se exporta el **14.1%** lo que equivale a **85,042.90 m³**.

En el siguiente cuadro se observa que las especies del género ***Pinus*** son las que más se exportan, y que representan el **63.47%** del total en metros cúbicos.

Otras especies, se refiere a las que no fueron determinadas y especies importadas las que luego de ser importadas son transformadas en el país y luego exportadas.

ESPECIES MÁS EXPORTADAS

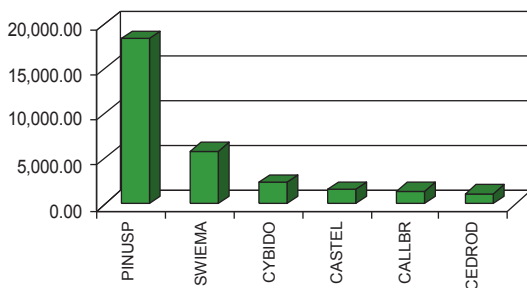
ESPECIE	VOLUMEN (m ³)
PINUSP	53,981.90
SWIEMA	6,434.37
Otras especies	4,611.90
GMELAR	3,443.54
CYBIDO	3,234.04
Especies importadas	2,668.09
CALLBR	2,615.47
CASTEL	2,245.51
CEDROD	1,590.91
COMPSP	757.99

Los nombres de las especies están escritos bajo el código MIRASILV en el que las primeras cuatro letras corresponden al género y las últimas dos a la especie.

Nombre científico	Código MIRASILV
<i>Pinus sp</i>	PINUSP
<i>Cedrela odorata</i>	CEDROD
<i>Swietenia macrophylla</i>	SWIEMA
<i>Calophyllum brasiliense</i>	CALLBR
<i>Gmelina arborea</i>	GMELAR
<i>Cybistax donnell-smithii</i>	CYBIDO
<i>Castilla elastica</i>	CASTEL
<i>Compsonera sprocei</i>	COMPSP

Exportación de madera aserrada por especie m³

La madera aserrada es uno de los principales productos de exportación, principalmente especies del género **Pinus**.



Comercialización de Semillas Forestales Banco de Semillas Forestales -BANSEFOR-

Durante el 2002 el 73.34 % de kilogramos de semillas vendidas, correspondió a especies **latifoliadas** y el 26.6 % restante a **coníferas**. La especie **latifoliada** con mayor demanda fue la **Tectona grandis** y en **coníferas** el **Abies guatemalensis**.

ESPECIES CON MAYOR DEMANDA

Nombre científico	Venta (Kg)	Plantas viables
<i>Tectona grandis</i>	125.23	92,920
<i>Gliricidia sepium</i>	39.03	232,397
<i>Abies guatemalensis</i>	35.98	68,146
<i>Cedrela odorata</i>	32.42	1,519,638
<i>Swietenia humilis</i>	32.28	57,038
<i>Pinus oocarpa</i>	28.11	1,066,811
<i>Cydistax donnell-smithii</i>	27.00	4,863,923
<i>Caesalpinia velutina</i>	26.02	105,198
<i>Swietenia macrophylla</i>	24.29	48,391
<i>Leucaena leucocephala</i>	21.65	325,659

ESPECIES LATIFOLIADAS CON MAYOR DEMANDA

Nombre científico	Venta (Kg)	Plantas viables
<i>Tectona grandis</i>	125.23	92,920
<i>Gliricidia sepium</i>	39.03	232,397
<i>Cedrela odorata</i>	32.42	1,519,638
<i>Swietenia humilis</i>	32.28	57,038
<i>Cydistax donnell-smithii</i>	27.00	4,863,923
<i>Caesalpinia velutina</i>	26.02	105,198
<i>Swietenia macrophylla</i>	24.29	48,391
<i>Leucaena leucocephala</i>	21.65	325,659
<i>Tabebuia rosea</i>	10.59	392,152
<i>Swietenia mahogany</i>	6.60	N/D

ESPECIES CONÍFERAS CON MAYOR DEMANDA

Nombre científico	Venta (Kg)	Plantas viables
<i>Abies guatemalensis</i>	35.98	68,146
<i>Pinus oocarpa</i>	28.11	1,066,811
<i>Pinus maximinoi</i>	19.28	1,221,802
<i>Cupressus lusitanica</i>	17.26	1,608,787
<i>Pinus pseudostrobus</i>	11.10	N/D
<i>Pinus caribaea</i>	10.26	N/D
<i>Pinus ayacahuite</i>	8.74	N/D
<i>Pinus chiapensis</i>	3.30	193,571
<i>Pinus tecunumanii</i>	3.08	N/D
<i>Thuja occidentalis</i>	1.90	98,549

ESPECIES CUYA VENTA GENERÓ MAS INGRESOS

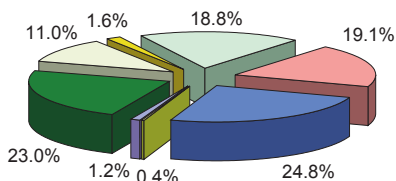
Nombre científico	Venta (Q)
<i>Pinus maximinoi</i>	44,536.43
<i>Pinus oocarpa</i>	37,199.25
<i>Gliricidia sepium</i>	19,249.29
<i>Cedrela odorata</i>	18,007.10
<i>Pinus caribaea</i>	17,212.40
<i>Tectona grandis</i>	15,414.96
<i>Swietenia humilis</i>	14,719.65
<i>Cydistax donnell-smithii</i>	13,683.00
<i>Pinus ayacahuite</i>	13,482.14
<i>Swietenia macrophylla</i>	12,047.50

Las especies que generaron mayores ingresos por venta de semillas, fueron del género **Pinus**, seguido de algunas especies de hoja ancha. Las especies de **coníferas** representaron el **53.18 %** de los ingresos por venta de semilla y las **latifoliadas** el **46.82 %**. A pesar que la mayor demanda es de especies **latifoliadas**, las **coníferas** generaron mayores ingresos debido a que el precio de venta es mayor.

Registro Nacional Forestal -RNF-

Con el propósito de censar las tierras cubiertas con bosque, así como ejercer un control sobre las actividades técnicas y económicas del subsector forestal, dentro del RNF se encuentran inscritos los bosques naturales, plantaciones por compromiso, depósitos de productos forestales, empresas exportadoras/importadoras de productos forestales, fuentes semilleras, industrias forestales, plantaciones voluntarias, regentes forestales y viveros forestales.

Porcentaje de inscripciones al 2002 en el Registro Forestal Nacional



- Bosque natural y Plantaciones por compromiso
- Depósitos
- Exportadores/Importadores
- Fuentes semilleras
- Industrias forestales
- Plantaciones voluntarias
- Regentes forestales
- Viveros forestales

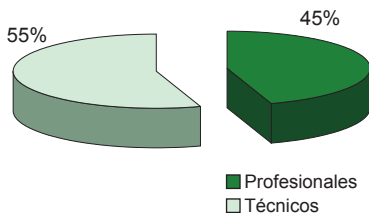
La mayor cantidad de inscripciones realizadas en el 2002 correspondió a regentes forestales con un **24.8 %** del total, seguido por depósitos con un **23.0 %** y plantaciones voluntarias con un **19.1 %**.

El **57.14 %** de los regentes inscritos en 2002, tienen como domicilio el departamento de Guatemala, Petén y Huehuetenango. Del restante **42.86 %**, únicamente el **10.0 %** pertenece a Quetzaltenango y Alta Verapaz.

La cantidad de regentes inscritos durante 2002, en su mayoría, corresponde a aquellos con un grado académico a nivel de técnico. Este aspecto evidencia la amplia oferta de trabajo que el subsector forestal ofrece en Guatemala.

El artículo No. 3 del Reglamento para Regentes Forestales, establece que si la categoría de Regente corresponde a técnico, el mismo únicamente podrá autorizar y ejecutar inventarios y planes de manejo en extensiones no mayores a **100 has.**

Porcentaje de Regentes profesionales y técnicos inscritos durante 2002



El **23.8 %** de los depósitos inscritos durante 2002 se encuentran en el departamento de Guatemala, evidenciando que todavía la ciudad capital, centraliza el movimiento de los productos forestales. En menor porcentaje Quetzaltenango y Alta Verapaz representan el **18.5 %**.

Se observa que en el 2002 se inscribieron más industrias en Petén, representando el **20.7 %** del total de las registradas. Esto se debe a que la producción en dicho departamento aumentó (CONAP 2003) y considerando que la mitad de las industrias inscritas corresponden a carpinterías, los niveles de transformación industrial aumentaron, beneficiando la economía de la región.

La mayor cantidad de exportadores e importadores de productos forestales inscritos durante 2002, se encuentran en el departamento de Guatemala, representando el **64.5 %**.

PRINCIPALES REGISTROS REALIZADOS POR DEPARTAMENTO

Departamento	Industrias forestales	Depósitos	Exportadores/ Importadores
Alta Verapaz	7	12	4
Baja Verapaz	2	0	4
Chimaltenango	12	4	1
Chiquimula	1	1	0
Petén	22	3	3
El Progreso	6	0	1
El Quiché	3	4	0
Escuintla	3	9	0
Guatemala	19	31	40
Huehuetenango	2	8	0
Izabal	2	3	0
Jalapa	2	1	0
Jutiapa	0	6	0
Quetzaltenango	4	12	1
Retalhuleu	1	4	1
Sacatepéquez	2	7	2
San Marcos	4	4	0
Santa Rosa	2	5	0
Sololá	4	6	3
Suchitepéquez	0	5	0
Totonicapán	3	2	0
Zacapa	5	3	2
Total	106	130	62

En el 2002 ingresaron 7 inscripciones de bosques naturales y plantaciones por compromiso, de las cuales el **57 %** pertenece al departamento de Chimaltenango. El reducido número de inscripciones se debe a que muy pocos propietarios realizan la solicitud a las subregiones o regiones del INAB, para inscribir plantaciones y bosques.

La mayor cantidad de plantaciones voluntarias inscritas para 2002 se encuentran en Alta Verapaz con un **24.07 %**. Los departamentos de Guatemala y Chimaltenango muestran un mismo porcentaje, **12.9 %**, e Izabal representa el **10.2 %**.

Programa Incentivos Forestales -PINFOR-

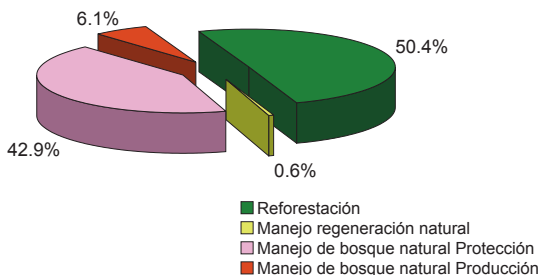
Para el año 2002 ingresaron un total de **394** proyectos de los cuales **89.34%** es para reforestación, **1.26 %** es para manejo de regeneración natural, **5.83 %** es para manejo de bosque natural con fines de protección y el restante **3.57 %** para manejo de bosque natural con fines de producción. La región de Las Verapaces es la que posee más proyectos inscritos durante 2002 con el **41.37 %**, seguido por la región de Petén con el **20.30 %** y por la de Zacapa con el **8.63 %**.

CANTIDAD Y EXTENSIÓN DE PROYECTOS INGRESADOS

REGIÓN	Reforestación		Manejo de Regeneración Natural		Manejo de Bosque Natural Protección		Manejo de Bosque Natural Producción		TOTAL	
	Cantidad	Hectáreas	Cantidad	Hectáreas	Cantidad	Hectáreas	Cantidad	Hectáreas	Cantidad	Hectáreas
I	7	164.95	0	0.00	0	0.00	3	761.06	10	926.01
II	152	3,449.07	0	0.00	9	5,293.31	2	56.73	163	8,799.11
III	28	1,295.81	0	0.00	6	1,562.56	0	0.00	34	2,858.37
IV	5	107.52	0	0.00	0	0.00	0	0.00	5	107.52
V	24	210.56	0	0.00	7	452.55	1	8.56	32	671.67
VI	12	205.24	0	0.00	0	0.00	1	35.00	13	240.24
VII	18	353.00	5	97.93	1	4.40	4	82.37	28	537.70
VIII	77	1,995.88	0	0.00	0	0.00	3	98.00	80	2,093.88
IX	29	799.44	0	0.00	0	0.00	0	0.00	29	799.44
TOTAL	352	8,581.47	5	97.93	23	7,312.82	14	1,041.72	394	17,033.94

El tipo de proyecto con mayor demanda es el de reforestación, ya que, como se muestra en la siguiente gráfica ocupa el **50.4 %** de las hectáreas ingresadas al programa durante 2002. Esto sucede debido a que los montos a incentivar son mayores que los demás tipos de proyecto. Dentro del incentivo para manejo de bosque natural, los que ingresaron mayores hectáreas al programa fueron con fines de protección. Esto se debe a que los usuarios que presentan más interés son en su mayoría, municipalidades y organizaciones conservacionistas. Además que en estos bosques se implementan actividades de ecoturismo.

Extensión de proyectos ingresados por tipo (ha)



El manejo de bosque natural con fines de producción, presenta menor extensión que el manejo con fines de protección. Aunque se pensaría que es una mejor opción en términos de rentabilidad, ya que aparte del incentivo se perciben ingresos por la venta de la madera derivada del aprovechamiento forestal sostenible, muchos usuarios prefieren obtener una licencia forestal, ya que los montos no son atractivos por el momento en términos de rentabilidad.

El que menos área inscrita presenta es el manejo de regeneración natural, debido a que son menores las áreas donde se encuentran condiciones óptimas para su manejo, en la mayoría de extensiones la opción es la reforestación.

Instituto Nacional de Bosques

7a. Avenida 6-80 Zona 13
 Ciudad de Guatemala, Guatemala, C.A.
 Tels. (502) 2473-5215 , 2473-1569

E-mail:

informacion@inab.gob.gt

Información boletín:

estadistica@inab.gob.gt

Sitio Web:

<http://www.inab.gob.gt>



Más bosques
 para el desarrollo de Guatemala