

Directorio

Ing. Luis Barrera Garavito, Gerente

> Ing. Rolando Zanotti, Subgerente

> > Consejo Editorial:

Ing. José Rolando Zano Ing. Luis Carlos Dor Licda. Alejandra Samayoa 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. Efraín 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 Instituto Nacional de Bosques -INAB-, como institución encargada de fomentar el desarrollo forestal de Guatemala, presenta cada año el boletín estadístico con información referente a las actividades forestales para cierto período, para que con ella, diferentes usuarios obtengan la información que sea de utilidad para la toma de decisiones en su ámbito de acción.

Dentro del presente boletín, se incluye información sobre cobertura forestal, tenencia de la tierra con bosque, superficie de bosque dentro y fuera de áreas protegidas, superficie por tipo de bosque, existencias de volumen forestal, productos forestales no maderables, producción forestal, administración forestal del INAB, sanidad de los bosques, comercio exterior, comercialización de semillas forestales y Programa Incentivos Forestales.

La información es obtenida de las diferentes oficinas regionales del INAB, así como de otras fuentes: Mapa de Cobertura Forestal del 2001, Inventario Forestal Nacional 2002-2003 y Protección Forestal, entre otros. La información acerca de comercio exterior se obtuvo de la delegación del INAB en la Ventanilla Única de Productos de Exportación y del Departamento de Estadística Cambiaria del Banco de Guatemala.

- 1	N I		П.		
-	NI	1	ш		_
_	1 1			\	

Mapa de cobertura	3
Superficie de Bosque Dentro y Fuera de Áreas	
Protegidas	4
Superficie por Tipo de Bosque	5
Existencias de Volumen	5
Productos Forestales No Maderables	8
Producción Forestal	9
Administración Forestal del INAB	10
Comercio Exterior	14
Banco de Semillas Forestales -BANSEFOR	15
Registro Nacional Forestal -RNF	16
Programa Incentivos Forestales -PINFOR	19

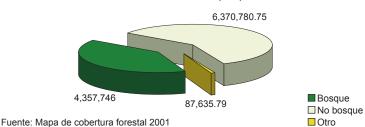
Mapa de Cobertura

Guatemala es el país más poblado de Centroamérica y las áreas con bosque juegan un papel importante dentro de la vida cultural y socioeconómica. La diversidad biológica con la que cuenta, hace que los bosques tengan potencial para la producción forestal sostenible. Del total del territorio (108,889 Km²), el 39.9 % está cubierto por bosques, según el mapa de cobertura forestal del 2001, publicado en 2004.

GUATEMALA: POBLACIÓN 11,2 MILLONES (INE censo 2002) 103 PERSONAS POR Km²

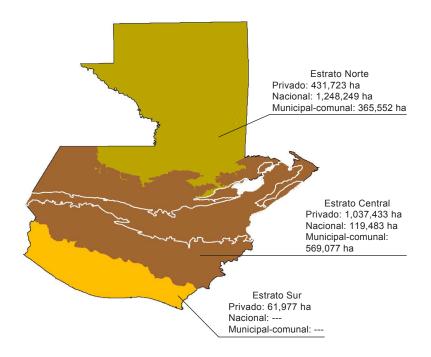


Cobertura forestal (has)



TENENCIA DE LA TIERRA CON BOSQUE

Régimen de Propiedad	Superficie (ha)	% Del Total de boque	
Privado	1,531,133	37.8	
Nacional	1,367,732	33.8	
Comunal	592,876	14.7	
Municipal	341,754	8.4	
Otro	212,521	5.3	
Total superficie bosque	4,046,015	100	



De acuerdo al Inventario Forestal Nacional 2002-2003, la mayor parte de bosque en Guatemala es de propiedad privada, seguido por la nacional, dentro del cual se encuentran áreas en concesión a comunidades que realizan actividades de producción forestal sostenible mayormente al norte de país.

Existen áreas Municipales y Comunales donde el producto de las actividades de aprovechamiento forestal son para autoconsumo. La categoría Otro se refiere al tipo de tenencia no identificada

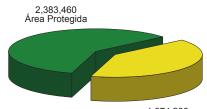
Superficie de Bosque Dentro y Fuera de Áreas Protegidas

En Guatemala existe el Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas el cual es administrado por el Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-

El aprovechamiento de los recursos dentro de dichas áreas, es restringido dependiendo en qué parte de la zonificación se encuentra el bosque a manejar.

El **54.6** % de la superficie boscosa del país se encuentra dentro de áreas protegidas y el **43.4** % fuera de ellas.

Superficie de bosque según protección (has)



1,974,286 Área no protegida

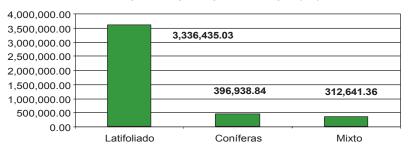
Superficie por Tipo de Bosque

Según el Inventario Forestal Nacional 2002-2003, del área con bosque en el país el **82.47** % es Bosque **latifoliado**, el **9.81** % es bosque de **coníferas** y el **7.72** % es Bosque **mixto**.

Según el estudio de Tendencias y Perspectivas del Sector Forestal de Guatemala 2003, el 71.5 % de los bosques **latifoliados** se encuentran dentro de áreas protegidas, mientras que más del 70 % de los bosques **coníferos** y **mixtos** están fuera de áreas protegidas.

Los productos y subproductos obtenidos de los bosques de coníferas son los que más presencia ocupan dentro del mercado guatemalteco.

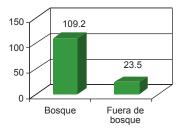




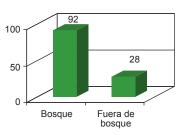
Existencias de Volumen

El Inventario Forestal Nacional 2002-2003, mostró la existencia del volumen total de los árboles dentro y fuera del bosque. Como se observa en las siguientes gráficas, se determinó que dentro del bosque, existe un volumen aproximado de **109.2** m³/ha y fuera del bosque de **23.5** m³/ha.

Volumen promedio árboles mayores de 20 cm DAP m³/ha



Densidad promedio arb/ha IFN 2002-2003



Según la Oficina de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación -FAO- en su guía de conservación No. 35, "fuera de bosque" se refiere a todos aquellos árboles que se encuentran en tierras que no pertenecen a la categoría de bosques y otras tierras boscosas.

Pueden encontrarse en tierras agrícolas (incluido praderas y pastizales), en tierras construidas (incluyen establecimientos humanos e infraestructura) y en tierras desnudas (incluyen afloramientos rocosos).

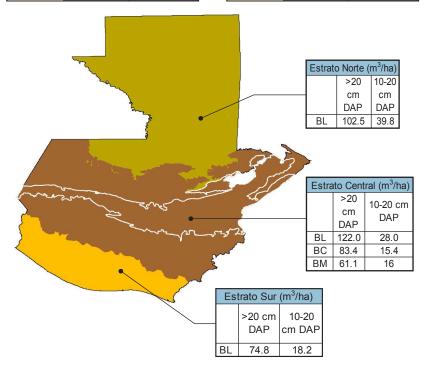
La presencia de árboles fuera de bosque en el medio rural guatemalteco, está relacionada con aspectos socioculturales. Depende mucho del nivel económico, social y cultural del propietario de la parcela o finca, para que esta considera mantener o aprovechar los árboles. Una tendencia muy marcada en la utilización de árboles fuera de bosque en el país, es el uso de huertos caseros y áreas de barbecho¹, que en su mayoría sirven para autoconsumo y área potencial para cultivos de subsistencia. Es necesario conocer acerca de estas áreas que en un futuro puedan llegar a ser importantes, en cuanto a la oferta de madera que cada vez, con el crecimiento demográfico, aumentará la demanda.

ÁRBOLES MAYORES A 20 cm DAP

Tipo de bosque	Volumen promedio m3/ha	Densidad promedio Arb/ha
BL	107.8	85
ВС	83.4	110
BM	61.1	97

ÁRBOLES ENTRE 10-20 cm DAP

Tipo de bosque	Volumen promedio m3/ha	Densidad promedio Arb/ha
BL	36.4	179
ВС	16.1	147
BM	15.9	196



BL: Bosque latifoliado; BC: Bosque coníferas y BM: Bosque mixto.

Los anteriores cuadros y figuras presentan las estimaciones de existencia de volumen por tipo de bosque según Inventario Forestal Nacional 2002-2003. BL: Bosque latifoliado; BC: Bosque coníferas y BM: Bosque mixto.

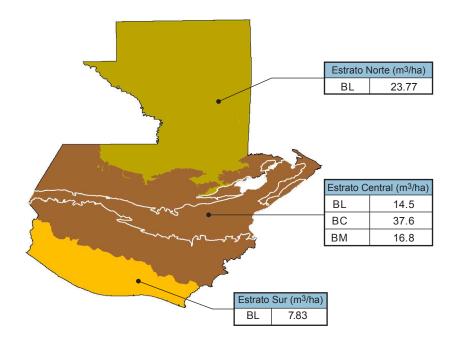
¹ Complejos de vegetación arbórea y arbustiva, en distintas fases de reconstitución, derivada de la tala del bosque natural para la agricultura migratoria. (IFN 2002-2003). Los anteriores cuadros y figuras presentan las estimaciones de existencia de volumen por tipo de bosque según

El cuadro y figura de "volumen especies maderables" presenta información acerca de las existencias en volumen de aquellas especies de uso maderable.

Incluye aquellas con un mercado establecido, como las utilizadas para construcción rural.

VOLUMEN ESPECIES MADERABLES

Clase de bosque	Volumen promedio m³/ha	Densidad promedio Arb/ha	
BL	20.6	32	
ВС	37.6	101	
ВМ	16.8	46	



La leña es otro producto forestal de mucha importancia para Guatemala, ya que es principalmente utilizado en el área rural.

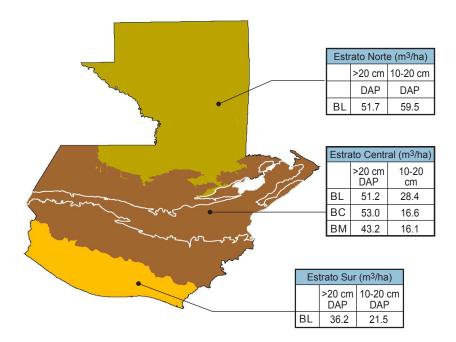
VOLUMEN APROVECHABLE PARA LEÑA ÁRBOLES MAYORES A 20 cm

Clase de bosque	Volumen promedio m3/ha	Densidad promedio Arb/ha
BL	54.4	65
ВС	53	113
ВМ	43.2	92

ÁRBOLES ENTRE 10-20 cm

Clase de bosque	Volumen promedio m3/ha	Densidad promedio Arb/ha
BL	48.6	258
ВС	14.8	134
BM	16.1	196

BL: Bosque latifoliado; BC: Bosque coníferas y BM: Bosque mixto.



Las especies preferidas para el consumo de leña en el país son las del género **Quercus**, además, de éstas también se produce carbón, por lo que se presenta las estimaciones de volumen aprovechable para leña o carbón de los árboles mayores de 10 cm de DAP de este género.

DAP	Volumen promedio m3/ha	Densidad promedio Arb/ha	
> de 20 cm	24.7	29	
10-20 cm	4	59	
TOTAL	28.7	88	

DENSIDAD REGENERACIÓN IFN 2002-223

Variables	Arb/ha
BC	343
BL	567
BM	334

Productos Forestales No Maderables

Para el Inventario Forestal Nacional 2002-2003 se seleccionaron tres especies principales de productos forestales no maderables como **Xate** (*Chamaedorea sp.*), **Bayal** (*Desmoncus ferox*) y **Mimbre** (*Monstera pertusa*), los cuales representan ingresos dentro de la economía rural. Los mismos se encuentran ubicados en Petén y en la Franja Transversal del Norte.

Se cuantificaron las existencias por hectárea, variable que sirve para el manejo del producto.

Debido a la metodología de muestreo, dichos productos quedaron poco representados en las unidades de muestreo, razón a considerar al utilizar los datos.

Queda el reto de analizar el tipo de muestreo utilizado con el objeto de reducir los errores y obtener una mayor precisión en la información obtenida.

PFNM*	Variables	Promedio	
Xate	Plantas/ha	256	
	Hojas/ha	480	
Bayal	Plantas/ha 163		
	Tallos/ha	444	
Xate	Plantas/ha 17		
	Raíces/ha	132	

^{*} Producto Forestal No Maderable.

Producción Forestal

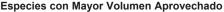
La información en volumen sobre los productos y subproductos del bosque que se presenta a continuación, se obtiene del movimiento existente según los Planes Operativos vigentes al 2003, correspondientes a las Licencias de Plan de Manejo Forestal autorizadas por el INAB en las distintas oficinas regionales.

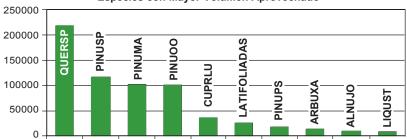
REGIÓN*	TROZA m³	LEÑA m³	TROCILLA m ³	POSTE m ³	CARBÓN m ³	VOLUMEN TOTAL m ³
I	29,858.91	20,779.59	0.00	0.00	0.00	50, 638. 50
II	87,025.59	64,131.95	683.43	1,707.79	327.54	153,876.30
III	34,755.95	18, 153.30	694.89	969.47	240.20	54,813.81
IV	50,146.52	44,130.97	1,537.03	3,766.70	2,852.20	102,433.42
V	100,058.08	37,895.90	10.50	4,597.96	3,931.11	146,493.55
VI	5,635.02	7,167.50	0.00	0.00	0.00	12,802.52
VII	108,536.26	62,166.02	2,526.03	1,174.55	618.06	175,020.92
VIII	9, 195. 13	3,595.59	0.00	0.00	0.00	12,790.72
IX	967.17	1,607.32	0.00	0.00	0.00	2,574.49
TOTAL	426,178.63	259,628.14	5,451.88	12,216.47	7,969.11	711,444.23

Las regiones comprenden los siguientes Departamentos: I-Guatemala; II-Las Verapaces; 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.

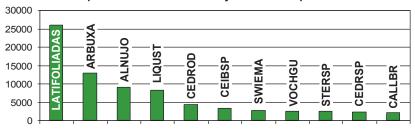
Las gráficas que se presentan a continuación incluyen las principales especies autorizadas de acuerdo a los planes de manejo presentados al INAB durante el 2003. Los nombres de las especies están escritos bajo el código MIRASILV* donde las primeras cuatro letras corresponden al género y las últimas dos a la especie.

Las especies de coníferas más aprovechadas son del género **Quercus** y **Pinus**, mientras que las especies **latifoliadas** más demandadas no se determinaron.

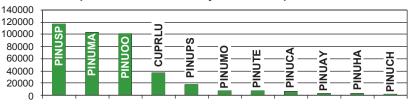




Especies latifoliadas con mayor volumen aprovechado



Especies coníferas con mayor volumen aprovechado.



*Quercus sp, QUERSP; Pinus sp, PINUSP; Pinus maximinoi, PINUMA; Pinus oocarpa, PINUOO; Cupressus Iusitanica, CUPRLU; Pinus pseudostrobus, PINUPS; Arbutus xalapensis, ARBUXA; Alnus jourulensis, ALNUJO; Liquidambar styraciflua, LIQUST; Cedrela odorata, CEDROD; Ceiba sp, CEIBSP; Swietenia macrophyla, SWIEMA; Vochysia guatemalensis, VOCHGU; Sterculia sp, STERSP; Ceiba sp, CEIBSP; Calophylum brasiliense, CALLBR; Pinus montezumae, PINUMO; Pinus tecunumani, PINUTE; Pinus caribaea, PINUCA; Pinus ayacahuite, PINUAY; Pinus hartweggi, PINUHA; Pinus chiapensis, PINUCH.

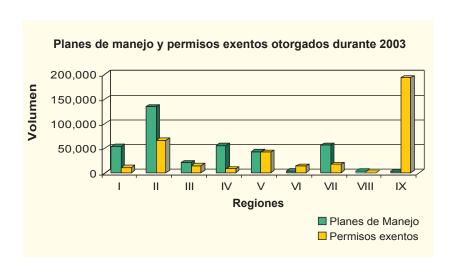
Administración Forestal del INAB

ÁREA BAJO MANEJO (PLANES OPERATIVOS ANUALES VIGENTES AL 2003)

Región	Área de Bosque (ha)	Área de Producción (ha)	Área de Protección (ha)	Total área Bajo Manejo (ha)	Área de aprovechamiento (ha)	Volumen Autorizado (M³)
REGIÓN I	3,169.86	946.35	479.88	1,426.23	377.52	52,877.35
REGIÓN II	10,830.44	6,105.86	878.86	6,984.72	4,756.72	158,800.50
REGIÓN III	8,064.02	2,740.95	2,187.88	4,928.83	1,740.18	59,623.91
REGIÓN IV	5,748.67	3,510.57	424.92	3,935.49	2,220.48	104,478.86
REGIÓN V	12,758.56	11,041.15	935.79	11,976.94	1,411.54	148,030.48
REGIÓN VI	516.66	97.82	19.21	117.03	95.23	13, 137.28
REGIÓN VII	11,959.33	3,685.84	795.50	4,481.34	3, 169.08	182,532.50
REGIÓN VIII	1,285.10	1,252.03	30.12	1,282.15	973.27	12,911.05
REGIÓN IX	1,205.70	365.83	2.00	367.83	365.83	2,959.06
TOTAL	55,434.29	29,746.40	5,754.16	35,500.56	15,109.85	735,350.99

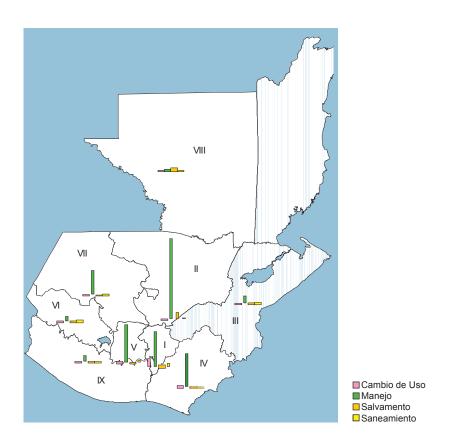
PLANES DE MANEJO Y PERMISOS EXENTOS OTORGADOS DURANTE 20003

Región	Planes de manejo			Permisos exentos		Volumen en total
Region	Cantidad	Hectáreas	Volumen m ³	Cantidad	Volumen m ³	m ³
REGIÓN I	154	377.52	52,877.35	118	10,286.75	63, 164. 10
REGIÓN II	265	4,010.50	133,549.25	938	65,388.32	198,937.57
REGIÓN III	32	535.23	19,844.70	241	14,265.68	34,110.38
REGIÓN IV	107	1,250.56	55, 195. 69	317	7,948.12	63, 143.81
REGIÓN V	129	655.47	42,610.94	538	41,889.98	84,500.92
REGIÓN VI	25	90.70	3,136.98	1,572	13,411.61	16,548.59
REGIÓN VII	77	709.74	55,700.60	2,792	17,053.49	72,754.09
REGIÓN VIII	11	429.27	3,365.59	65	797.02	4, 162.61
REGIÓN IX	22	365.83	2,772.58	1,020	192,482.90	195,255.48
TOTAL	822	8,424.82	369, 053. 68	7,601	363, 523.87	732,577.55



NÚMERO DE LICENCIAS OTORGADAS POR TIPO

Región		Total general			
rtegion	CU	M	SL	SN	Total general
REGIÓN I	29	105	5	15	154
REGIÓN II	0	233	24	8	265
REGIÓN III	0	27	2	3	32
REGIÓN IV	4	100	2	1	107
REGIÓN V	3	113	1	12	129
REGIÓN VI	1	19	1	4	25
REGIÓN VII	1	74	0	2	77
REGIÓN VIII	1	3	7	0	11
REGIÓN IX	0	22	0	0	22



ÁREA REPOBLADA POR COMPROMISOS DERIVADOS DE LICENCIAS VIGENTES

Región	Reforestación (ha)	Manejo de Regeneración (ha)	Total (ha)
REGIÓN I	245.84	70.84	316.68
REGIÓN II	1,042.29	718.81	1,761.10
REGIÓN III	351.72	981.32	1,333.04
REGIÓN IV	494.86	1,931.80	2,426.66
REGIÓN V	1,756.85	2.06	1,758.91
REGIÓN VI	40.70	0.00	40.70
REGIÓN VII	744.50	109.91	854.41
REGIÓN VIII	59.66	125.10	184.76
REGIÓN IX	16.90	0.00	16.90
TOTAL	4,753.32	3,939.84	8,693.16

Al finalizar el 2003 se reforestaron 8,693.16 has (57.53%) del total de extensión autorizadas sujeta a manejo forestal (**15,109.85 has**).

Área aprovechada vs. Área reforestada al 2003

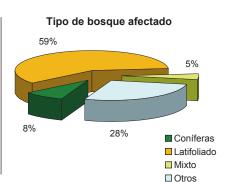


SANIDAD DE LOS BOSQUES

Cantidad de incendios por departamentos







ÁREA AFECTADA, SANEADA, EN PROCESO Y PENDIENTE

Región	Área afectada (ha)	Área saneada (ha)	Área en proceso de saneamiento (ha)	Área pendiente (ha)
I	14.83	0.00	14.83	0.00
II	95.64	95.64	0.00	0.00
III	274.93	65.04	207.09	2.80
IV	88.85	42.83	18.00	28.02
V	10.10	3.65	6.45	0.00
VI	3.80	0.00	0.00	3.80
VII	154.40	14.10	9.40	131.00
VIII	647.19	240.69	344.00	62.50
IX	115.00	7.00	4.00	104.00
TOTAL	1,404.74	468.95	603.77	332.12

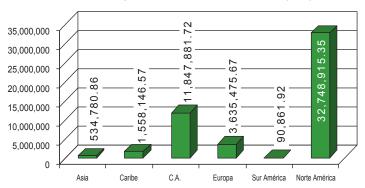
La información acerca de sanidad de los bosques fue proporcionada por el Proyecto de Protección Forestal del INAB. Dicha información es enviada a través de las oficinas del INAB y analizada por Protección Forestal.

Comercio Exterior

Guatemala realizó intercambio comercial con 92 países exportando USD50.4 millones e importando USD493.6 millones, lo que representa una balanza comercial negativa de USD443.2 millones.

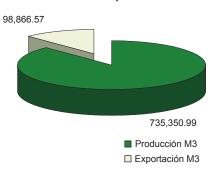
La importación de papel y cartón es un aspecto que incide negativamente en la balanza comercial.





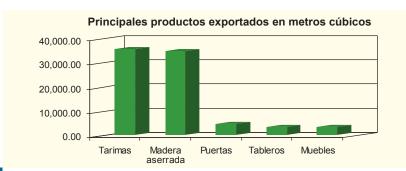
El principal socio comercial es la región de Norteamérica seguido por Centroamérica. De acuerdo al volumen autorizado por el INAB, se observa que de **735,351 m³** solamente se exporta el **13.4%** equivalente a **98,866.57 m³**.

Producción vs. Exportación en m3



IMPORTACIONES DEL RESTO DEL MUNDO

Continente	US\$
Norte América	257,606,414.0
Centroamérica	102,820,055.0
Asia	43,382,037.0
Sur América	41,027,717.0
Europa	36,585,954.0
País no codificado	7,445,651.0
Caribe	4,154,334.0
Australia	314,135.0
África	291,276.0
Oceanía	10,474.0
TOTAL	493,638,047.0



Banco de Semillas Forestales -BANSEFOR-

ESPECIES CON MAYOR DEMANDA

Nombre científico	Venta (Kg)	Plantas viables
Tectona grandis	223.00	165,466
Swietenia macrophylla	129.40	257,777
Swietenia humillis	102.97	181,947
Calophylum brasiliense	102.90	N/D
Gmelina arborea	92.92	81,630
Pinus maximinoi	38.62	2,447,407
Cybistax donnell-smithii	27.54	4,961,202
Cedrela odorata	27.43	1,285,740
Caesalpina velutina	21.25	85,913
Tabebuia rosea	20.95	775,788

ESPECIES LATIFOLIADAS CON MAYOR DEMANDA

Nombre científico	Venta (Kg)	Plantas viables
Tectona grandis	223.00	165,466
Swietenia macrophylla	129.40	257,777
Swietenia humillis	102.97	181,947
Calophylum brasiliense	102.90	N/D
Gmelina arborea	92.92	81,630
Cybistax donnell-smithii	27.54	4,961,202
Cedrela odorata	27.43	1,285,740
Caesalpina velutina	21.25	85,913
Tabebuia rosea	20.95	775,788
Leucaena leucocephala	20.29	305,202

ESPECIES CONÍFERAS CON MAYOR DEMANDA

Nombre científico	Venta (Kg)	Plantas viables
Pinus maximinoi	38.62	2,447,407
Pinus caribaea	15.69	N/D
Pinus oocarpa	12.69	481,602
Pinus pseudostrobus	10.85	N/D
Abies guatemalensis	8.10	15,341
Pinus tecunumani	6.39	N/D
Pinus chiapensis	6.29	368,958
Pinus montezumae	3.96	N/D
Pinus ayacahuite	2.50	N/D
Thuja occidentalis	2.21	114,628

ESPECIE CUYA VENTA GENERÓ MÁS INGRESOS

Nombre científico	Venta (Q)
Pinus maximinoi	68,935.63
Swietenia macrophylla	44,281.63
Swietenia humillis	40,080.00
Tectona grandis	26,842.09
Pinus oocarpa	20,376.00
Pinus caribaea	20,364.64
Gmelina arborea	18,415.50
Cybistax donnell-smithii	16,507.11
Cedrela odorata	16,434.86
Pinus pseudostrobus	16,276.50

La especie que generó mayores ingresos derivado de la venta de semillas fue el *Pinus maximinoi*, seguido de especies del género *Swietenia*. Las especies de latifoliadas representaron el 56.45 % de los ingresos por venta de semilla y las *coníferas* el restante 43.55 %.

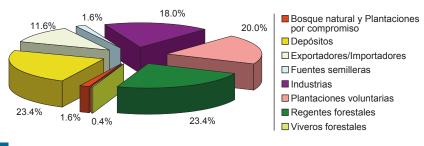
Aunque la demanda de **Pinus maximinoi** fue más reducida que la de otras especies **latifoliadas**, esta **conífera** generó mayores ingresos debido a que su precio de venta es mayor.

Dentro del Banco de Semillas Forestales -BANSEFOR, existieron otros ingresos derivados de los servicios que presta a diferentes usuarios, estos representaron para el 2003 el 6.72 % del total de ingresos, el restante 93.28 % pesa sobre la venta de semillas.

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.

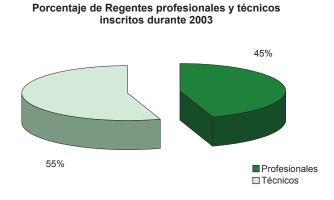
Porcentaje de inscripciones al 2003 en el Registro Forestal Nacional



La mayor cantidad de inscripciones que realizadas durante 2003 correspondió a regentes forestales y depósitos, ambos con un 23.4 % del total, seguido por plantaciones voluntarias con un 20.0 % e industrias con un 18.0 %.

El **45.74** % de los regentes inscritos en 2003, tienen como domicilio los departamentos de Guatemala y Petén. Del restante **54.26** %, únicamente el **18.6**% pertenece a Quetzaltenango y Huehuetenango.

El 6.2% de regentes forestales inscritos tiene como domicilio Alta Verapaz, uno de los departamentos con mayor actividad forestal.



La cantidad de regentes inscritos durante 2003, en su mayoría, corresponde a personas con un grado académico a nivel de técnico. Este aspecto evidencia la amplia oferta de trabajo que el subsector forestal ofrece en Guatemala.

Vale la pena mencionar que 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**.

Al igual que en años anteriores, la mayor cantidad de los depósitos inscritos durante 2003 se encuentran en el departamento de Guatemala con el 23.3 % del total, evidenciando que es el departamento donde se centraliza el movimiento de los productos forestales.

En menor porcentaje fueron inscritos algunos en Sololá representando el 10.8 % del total.

PRINCIPALES REGISTROS REALIZADOS POR DEPARTAMENTO

Departamento	Industrias forestales	Depósitos	Exportadores/ Importadores
ALTA VERAPAZ	3	9	4
BAJA VERAPAZ	5	2	2
CHIMALTENANGO	1	1	1
CHIQUIMULA	2	3	0
PETEN	9	1	4
EL PROGRESO	9	1	3
EL QUICHE	2	4	1
ESCUINTLA	0	4	3
GUATEMALA	29	30	36
HUEHUETENANGO	1	1	1
IZABAL	5	2	2
JALAPA	1	1	0
JUTIAPA	0	2	0
QUETZALTENANGO	2	8	1
RETALHULEU	1	12	1
SACATEPEQUEZ	2	8	5
SAN MARCOS	5	7	0
SANTA ROSA	3	4	0
SOLOLA	5	14	0
SUCHITEPEQUEZ	1	12	0
TOTONICAPAN	4	2	0
ZACAPA	9	1	0
TOTAL	99	129	64

Es necesario estimular la inversión para la transformación de productos forestales en el interior del país, ya que durante 2003 se inscribieron más industrias en el departamento de Guatemala, lo que representa el 29.2 % del total de las registradas. En los departamentos con más actividad forestal como Alta Verapaz y Petén, se inscribieron un 3.03 % y 9.09 %, respectivamente.

La mayor cantidad de exportadores e importadores de productos forestales inscritos durante 2003, se encuentran en el departamento de Guatemala, representando el **56.25** %.

En cuanto a la inscripción de bosques naturales y plantaciones por compromiso, ingresaron un total de 9, los cuales el 77.7 % se establecieron en el departamento de Alta Verapaz. El reducido número de inscripciones se debe a que muy pocos propietarios realizan la solicitud a las subregiones o regiones del INAB para inscribir las plantaciones y bosques. La mayor cantidad de plantaciones voluntarias inscritas se ubican en Alta Verapaz con un 25.45 %, esto debido a que es uno de los departamentos donde se registran más proyectos de reforestación. Muy de cerca se encuentra el departamento de Guatemala con un 22.7 % e Izabal con el 11.8 %.

Programa Incentivos Forestales -PINFOR-

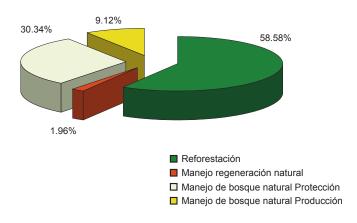
Para el año 2003 ingresaron 438 proyectos de los cuales 91.78 % es para reforestación, 1.37 % para manejo de regeneración natural, 4.34 % para manejo de bosque natural con fines de protección y el restante 2.51 % para manejo de bosque natural con fines de producción. La región de Las Verapaces es la que posee la más proyectos inscritos durante 2003 con el 40.41 % de los mismos, seguido por las regiones de El Quiché y Petén con el 25.57 %.

	,		
CANTIDAD	V EVTENCIÓN	DE PROYECTOS	INCRESAROS

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	He ctáre a s
I	5	128.49	0	0.00	0	0.00	0	0.00	5	128.49
II	170	3,654.19	1	33.90	5	1,239.97	1	14.65	177	4,942.71
Ш	39	982.21	0	0.00	3	463.44	0	0.00	42	1,445.65
IV	9	188.58	0	0.00	1	45.00	1	6.72	11	240.30
٧	26	225.91	0	0.00	0	0.00	0	0.00	26	225.91
VI	18	185.67	0	0.00	2	407.52	0	0.00	20	593.19
VII	38	686.93	5	257.60	5	112.22	8	722.35	56	1,779.10
VIII	54	1,457.49	0	0.00	1	1,600.00	1	620.10	56	3,677.59
IX	43	1,244.80	0	0.00	2	666.00	0	0.00	45	1,910.80
TOTAL	402	8,754.27	6	291.50	19	4,534.15	11	1,363.82	438	14,943.74

La categoría de proyecto con más demanda es el de reforestación, ya que como se muestra en la siguiente gráfica, ocupa el **58.58** % de las hectáreas ingresadas al programa durante 2003. Esto sucede debido a que los montos a incentivar son mayores por sobre los demás tipos de proyecto. Dentro del incentivo para manejo de bosque natural, los que ingresaron mayores hectáreas al programa fueron aquellos con fines de protección. Esto se debe a que los usuarios presentan más interés por el, en su mayoría, organizaciones conservacionistas que inscriben grandes extensiones dentro de este tipo de proyecto, además, estas organizaciones tienen dentro de sus objetivos implementar actividades de ecoturismo en esos bosques.

Extensión de proyectos ingresados por tipo (ha)







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