
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Juan Rafael Elvira Quesada
SECRETARIO

Mauricio Limón Aguirre
SUBSECRETARIO DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL

Fernando Tudela Abad
SUBSECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA AMBIENTAL

Sandra Denisse Herrera Flores
SUBSECRETARIA DE FOMENTO Y NORMATIVIDAD AMBIENTAL

Jorge López Vergara
OFICIAL MAYOR

Fernando Morales Aguilar
COORDINADOR GENERAL DE COMUNICACIÓN SOCIAL

Cecilia Laviada Hernández
TITULAR DE LA UNIDAD COORDINADORA DE DELEGACIONES

Wilehaldo David Cruz Bressant
TITULAR DE LA UNIDAD COORDINADORA DE ASUNTOS JURÍDICOS

Enrique Lendo Fuentes
TITULAR DE LA UNIDAD COORDINADORA DE ASUNTOS INTERNACIONALES

Francisco García García
DIRECTOR GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y DE SUELOS



Í n d i c e

	Página
Presentación, Marco de Referencia y Metodología	5
Capítulo I	11
Producción Forestal Maderable y No maderable Volumen y Valor	
Capítulo II	37
Producción Maderable por Género y Productos Volumen y Valor	
Capítulo III	57
Precio Medio de Productos Maderables y No Maderables	
Capítulo IV	73
Producción Forestal Estatal Volumen y Valor	
Capítulo V	181
Estadísticas Forestales de Referencia	
Capítulo VI	205
Indicadores Económicos del Sector Forestal	
Glosario	215
Índice de gráficas, cuadros y mapas	223







***Presentación, Marco de Referencia
y Metodología***



Presentación

Con el propósito de brindar información de las actividades productivas del Sector Forestal, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, a través de la Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos (**DGGFS**), dependiente de la Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental, presenta el **Anuario Estadístico de la Producción Forestal 2005**.

La edición actual se integró de una manera más práctica que la presentada en años anteriores. Se enriqueció con mapas que plasman diversos aspectos de la producción forestal. Cuenta con seis capítulos donde se proporciona la descripción y el análisis del comportamiento de los principales indicadores del sector forestal para los últimos 5 años y se incluye un glosario de términos.

El Anuario integra de manera sistematizada, información sobre la producción forestal maderable y no maderable, los precios de los distintos productos, el valor de la producción y del comercio internacional de estos bienes. Asimismo, de manera complementaria, incluye estadísticas de las áreas sustantivas forestales de la Dirección General de Gestión Forestal y Suelos, como son aprovechamientos, sanidad y cambios de uso del suelo.

Este **Anuario Estadístico de la Producción Forestal 2005** es producto del conjunto de esfuerzos coordinados de las diferentes áreas involucradas en la cadena productiva forestal, a través de las etapas de recopilación, integración, análisis, validación y difusión de la información que lo constituye.

Esta Dirección General hace un reconocimiento por el apoyo recibido por parte de las Delegaciones Federales de la Secretaría, encargadas de integrar la información de los reportes recibidos de los productores forestales.

Marco de referencia

El **Plan Nacional de Desarrollo 2001-2006** establece, entre otros objetivos, incrementar la productividad del campo mexicano y asumir plenamente la responsabilidad de un aprovechamiento sustentable de los recursos naturales renovables que permita asegurar a las futuras generaciones una mejor calidad de vida. Las políticas y acciones en materia de medio ambiente y recursos naturales, se sustentan en nuevos esquemas de corresponsabilidad y participación social, mejorando la información a la sociedad y fortaleciendo las actuales formas de colaboración.

En el ámbito económico, el **Programa Nacional Forestal 2001-2006** establece la necesidad de desarrollar acciones orientadas a incrementar la participación del sector forestal en la economía nacional, mediante la extracción comercial de la madera, con base en un aprovechamiento sustentable.

En este sentido, el **Programa Nacional de Medio Ambiente y Recursos Naturales 2001-2006** establece la evaluación de las acciones ejercidas, que permitan conocer sistemáticamente los efectos y consecuencias de las actividades gubernamentales para retroalimentar los procesos y corregir desviaciones e instrumentar ajustes, con el fin de concretar las metas y objetivos planteados en el Programa. También señala que se establecerán mecanismos de comunicación e información permanente a las unidades administrativas gubernamentales, y hacia la sociedad en general, las cuales serán un elemento adicional de participación y corresponsabilidad.

De acuerdo al artículo 32, fracción XXIX del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales corresponde a la Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos integrar y llevar el control de la información estadística sobre aprovechamientos forestales maderables, no maderables, centros de almacenamiento y transformación, prestadores de servicios técnicos y el uso de documentación para acreditar la legal procedencia de materias primas, productos y subproductos forestales, conforme a la información que reciba de las Delegaciones Federales de la Secretaría.

Metodología

Los bosques proporcionan múltiples beneficios y servicios ambientales, sociales y económicos, de ahí que contribuyan al desarrollo de la sociedad. Mantener la cubierta forestal en México, al igual que en otros países, constituye un verdadero desafío teniendo en cuenta las necesidades presentes y futuras de una población que suma los 103.9 millones.

El Anuario Estadístico de la Producción Forestal 2005 es un elemento de información básica del sector, en el que se presenta información tanto agregada como desglosada del volumen, valor y precio de los géneros y productos forestales, así como el producto interno bruto, la balanza comercial, el consumo aparente, y datos de aprovechamientos, sanidad e industria de este sector.

Los datos que se presentan en este Anuario de volúmenes por género y productos forestales fueron proporcionados por las 31 Delegaciones y la DGGFS en el Distrito Federal y los valores y precios de éstos fueron obtenidos directamente de los productores, industriales y comercializadores de los distintos productos forestales.

Con el propósito de controlar la calidad de la información, se cuenta con plazos preestablecidos para la concentración de las cifras de volumen y precios de la producción forestal. La información recabada es analizada con el propósito de asegurar la congruencia y validez de los datos. Una vez que la DGGFS ha integrado toda la información y ha realizado un primer análisis de los datos, envía a las Delegaciones el concentrado de información correspondiente con el fin de obtener la validación o la rectificación de la información.

Después de comprobar la validez de las cifras, se integra, procesa y analiza conforme a un formato preestablecido. Posteriormente, se generan los cuadros, gráficas, las estadísticas comparativas y los mapas que muestran la información más relevante.

El volumen de la producción forestal en México se subdivide en dos grandes categorías: maderable y no maderable; el primero está constituido por materiales leñosos. El segundo está compuesto por: semillas, resinas, fibras, gomas, ceras, rizomas, hojas, pencas, tallos, tierra de monte, etc.

PRODUCCIÓN MADERABLE

Los productos maderables son presentados por Género y/o Grupo donde se desglosa a la producción en función de sus características biológicas y por Tipo de producto en el cual se presenta la producción de acuerdo al fin que esta tiene.

Por Género y/o Grupo:

- Pino
- Oyamel
- Otras coníferas
- Encino
- Otras latifoliadas
- Preciosas
- Comunes tropicales

Por producto:

- Escuadría
- Leña
- Celulosa
- Carbón
- Chapa y triplay
- Durmientes
- Postes, pilotes y morillos

PRODUCCIÓN NO MADERABLE

Dentro del rubro de los no maderables predominan las actividades de recolección, cuyos productos son: plantas vivas, frutos y semillas en estado silvestre entre otros, los cuales se clasifican como sigue:

Productos No Maderables:

- Resinas
- Rizomas
- Fibras
- Otros *
- Gomas
- Tierra de monte
- Ceras

*En los que se incluyen hongos, semillas, hojas, nopal, tallos, frutos, musgo, heno y los demás que vayan incluyéndose.

El Producto Interno Bruto (PIB) de los productos forestales es tomado de los datos que publica el INEGI en Informes de Gobierno del Ejecutivo Federal. El PIB forestal incluye el de la industria de la madera, productos de papel, imprenta y editoriales y silvicultura.

La balanza comercial de los productos forestales y sus manufacturas se elabora con información sobre el volumen y valor de las importaciones y exportaciones de los mismos. Los datos utilizados provienen de la página electrónica del Sistema Información Arancelaria Vía Internet (SIAVI) de la Secretaría de Economía.

Debido a que los cálculos de los cuadros presentados en el Anuario se realizan considerando todos los decimales con que son recibidos los datos y posteriormente son presentados como datos redondeados a enteros o solo con algunos decimales, es posible encontrar diferencias en los datos de los cuadros de solo algunas unidades. Dichas diferencias son mas notorias en el capítulo III Precio Medio de Productos Maderables y No Maderables.

Capítulo I

***Producción Forestal Maderable y No Maderable
Volumen y Valor***



Producción Forestal Maderable

Durante el período 1996-2005 la producción forestal maderable ha variado de 6.8 millones de metros cúbicos rollo (m^3r) en 1996 a 9.4 millones de m^3r en 2000, lo que representó un aumento del 37.8 %. Sin embargo, a partir del 2001 se presentó una disminución casi constante, con excepción del año 2003, en el cual la producción alcanzó un volumen de 7.0 millones de m^3r lo que representó un aumento del 5.0 % con respecto al año anterior. Adicionalmente, en los años 2004 y 2005 hubo una disminución en el volumen, reportándose valores de 6.7 y 6.4 millones de m^3r respectivamente (Gráfica 1).

Gráfica 1. Producción Forestal Maderable 1996-2005



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Los principales estados productores en 2005 fueron: Durango (28.9%), Chihuahua (22.1%), Michoacán (8.7%), Jalisco (7.6%) y Oaxaca (5.6%) que contribuyeron con el 72.9% de la producción total, equivalente a 4.7 millones de m^3r .

Cabe resaltar que los dos estados con mayor producción en 2005 fueron Durango y Chihuahua, con una participación conjunta del 51.0% de la producción forestal maderable total.

Los estados de Aguascalientes, Campeche, Coahuila, Colima, Chihuahua, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Morelos, San Luís Potosí, Tamaulipas, Veracruz y Zacatecas, registraron un aumento en la producción, dando un incremento total de 361,387 m^3r (15.6%), en relación al año anterior.

Por el contrario, los estados de Baja California, Baja California Sur, Chiapas, Distrito Federal, Durango, Guerrero, México, Michoacán, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tlaxcala y Yucatán, registraron una disminución en conjunto de 655,998 m³r (14.9%), en comparación a 2004.

Por otro lado, el 74.1% de la producción de 2005 se destinó a madera para aserrío (4.8 millones de m³r), el 6.7% a productos celulósicos (428 mil m³r) y el restante 19.2% (1.2 millones de m³r) a tableros, postes, pilotes y morillos y combustibles (Cuadro 1).

El estado de Durango es el principal productor de escuadría, chapa, postes, durmientes y combustible, siguiéndole el estado de Chihuahua, en escuadría y chapa.

Cuadro 1. Producción Forestal Maderable por Estado 2005
(m³r)

Estado	Producción maderable			Variación	Destino de la producción				
	2004	2005	Participación	%	Aserrío	Celulosa	Chapa y triplay	Postes	Combustibles
Durango	1,920,669	1,857,261	28.9%	-3%	1,219,585	184,106	184,322	165,626	103,622
Chihuahua	1,243,938	1,417,777	22.1%	14%	1,177,799	86,034	117,541	31,272	5,131
Michoacán	633,759	559,281	8.7%	-12%	502,901	48,680	5,200	1,100	1,400
Jalisco	400,092	488,216	7.6%	22%	371,621	28,714	0	969	86,911
Oaxaca	500,748	362,838	5.6%	-28%	297,903	32,848	0	472	31,616
Otros	2,019,302	1,738,524	27.0%	-14%	1,188,906	47,398	1,570	59,441	441,210
Total	6,718,508	6,423,897	100%	-4%	4,758,715	427,780	308,633	258,880	669,890

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

En la producción maderable de 2005 destacan los aumentos en los volúmenes de postes (16 mil m³r), leña (80 mil m³r), y carbón (16 mil m³r), que representaron un incremento en la producción con relación a 2004, del 6.7%, 46.8%, y 4.0%, respectivamente. Por otro lado, la producción de madera para aserrío disminuyó (105 mil m³r), celulosa (283 mil m³r), y tableros (19 mil m³r), equivalentes a decrementos del 2.2%, 39.8% y 5.9%, respectivamente, en relación con el año anterior (Cuadro 2).

Cuadro 2. Producción Forestal Maderable por Producto
(m³r)

Producto	2004	2005	Variación %
Aserrío	4,863,432	4,758,715	-2.2
Celulosa	710,613	427,780	-39.8
Chapa y triplay	327,906	308,633	-5.9
Postes	242,706	258,880	6.7
Combustibles			
• Leña	170,619	250,417	46.8
• Carbón	403,231	419,473	4.0
Total	6,718,508	6,423,897	-4.4

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Los principales géneros y/o grupos aprovechados durante el año 2005 fueron: el pino con 4.9 millones de m³r (75.8%) y el encino 0.7 millones de m³r (11.4%), los restantes 0.8 millones de m³r (12.8%) corresponden a los otros géneros y/o grupos.

Cuadro 3. Producción Forestal Maderable por Género y/o Grupo
(m³r)

Género y/o grupo	2004	2005	Participación
Pino	5,110,479	4,870,130	75.8%
Oyamel	205,923	151,891	2.4%
Otras coníferas	48,261	41,874	0.7%
Encino	623,363	731,025	11.4%
Otras latifoliadas	330,653	156,711	2.4%
Preciosas	33,748	28,600	0.4%
Comunes tropicales	366,080	443,666	6.9%
Total	6,718,508	6,423,897	100%

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

De la producción forestal nacional maderable por género/grupo, las coníferas contribuyeron con el 78.8%, las latifoliadas con el 13.8% y las tropicales con el 7.4% (Cuadro 3).

En la producción de madera de coníferas destacan los estados de Durango, Chihuahua y Michoacán, los cuales representan el 66.6%.

Para las latifoliadas, los estados de mayor producción son: Durango, Jalisco, y Sonora, los cuales aportan el 62.8%.

En cuanto al grupo de las comunes tropicales los principales estados son: Campeche, Veracruz y Tamaulipas con el 73.7% de la producción.

Respecto al valor de la producción, en total fue de 6,739'553,275 pesos, siendo cinco estados los que reportan el 78.9% de dicho valor: Chihuahua (37.1%), Durango (26.3%), Michoacán (6.8%), Jalisco (4.8%) y Oaxaca (3.9%).

Por grupo de productos, el 92% del valor de la producción lo representan: la escuadría (81.5%), la chapa y triplay (6.3%), así como los postes, pilotes y morillos (4.2%).

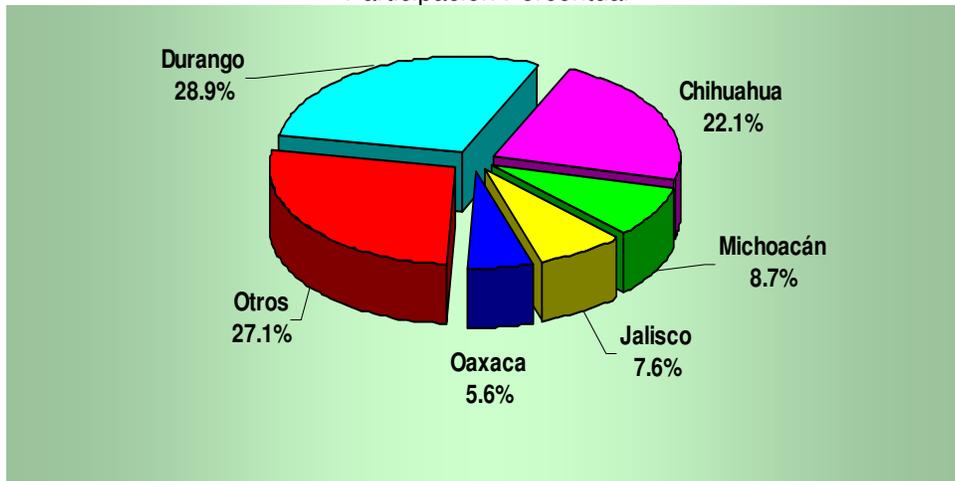
En los Cuadros 4 al 9 y las Gráficas 2 a la 7 se observa la producción forestal maderable por entidad federativa, género, grupo de productos, su valor y la participación porcentual.

Cuadro 4. Producción Forestal Maderable Nacional 2005
Por Estado y Género
(Metros cúbicos rollo)

Estado \ Género	Pino	Oyamel	Otras coníferas	Encino	Otras latifoliadas	Preciosas	Comunes tropicales	Total
Aguascalientes	22	0	49	6,621	683	0	0	7,375
Baja California	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California Sur	0	0	0	0	0	0	4,579	4,579
Campeche	0	0	0	0	0	7,173	117,258	124,431
Coahuila	138	0	1,715	0	2,982	0	0	4,835
Colima	2,450	0	21	2,185	44	28	972	5,700
Chiapas	116,927	0	88	2,010	25	245	855	120,150
Chihuahua	1,359,304	0	0	58,473	0	0	0	1,417,777
Distrito Federal	14	260	35	0	0	0	0	308
Durango	1,469,218	0	24,824	309,779	53,440	0	0	1,857,261
Guanajuato	970	0	0	35,563	7	0	0	36,540
Guerrero	134,692	4,603	0	3,050	0	0	0	142,345
Hidalgo	77,468	4,386	2,065	21,842	1,431	380	0	107,572
Jalisco	366,964	1,289	0	96,813	9,155	299	13,696	488,216
México	106,824	64,271	3,488	9,017	2,769	0	0	186,369
Michoacán	480,547	32,701	5,948	36,527	3,231	262	65	559,281
Morelos	1,114	444	14	0	0	0	78	1,648
Nayarit	13,620	0	0	5,015	153	90	1,672	20,551
Nuevo León	12,753	1,009	0	1,867	575	0	2,064	18,268
Oaxaca	349,139	608	0	4,903	0	169	8,019	362,838
Puebla	178,162	31,566	454	15,072	5,404	59	0	230,717
Querétaro	2,947	0	9	5,032	0	0	0	7,988
Quintana Roo	0	0	0	0	0	6,840	37,698	44,538
San Luis Potosí	1,474	0	0	7,409	365	162	621	10,031
Sinaloa	22,826	0	0	0	0	77	20,286	43,189
Sonora	12,599	0	0	19,457	68,514	0	583	101,153
Tabasco	0	0	0	0	0	3,604	13,870	17,474
Tamaulipas	11,405	0	5	2,125	37	0	111,360	124,932
Tlaxcala	12,553	10,485	1	2,494	176	0	0	25,709
Veracruz	120,648	269	761	17,750	5,676	8,907	103,306	257,318
Yucatán	0	0	0	0	0	305	6,683	6,988
Zacatecas	15,353	0	2,399	68,021	2,043	0	0	87,816
Total nacional	4,870,130	151,891	41,874	731,025	156,711	28,600	443,666	6,423,897

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Gráfica 2. Principales Estados Productores por Volumen
Participación Porcentual



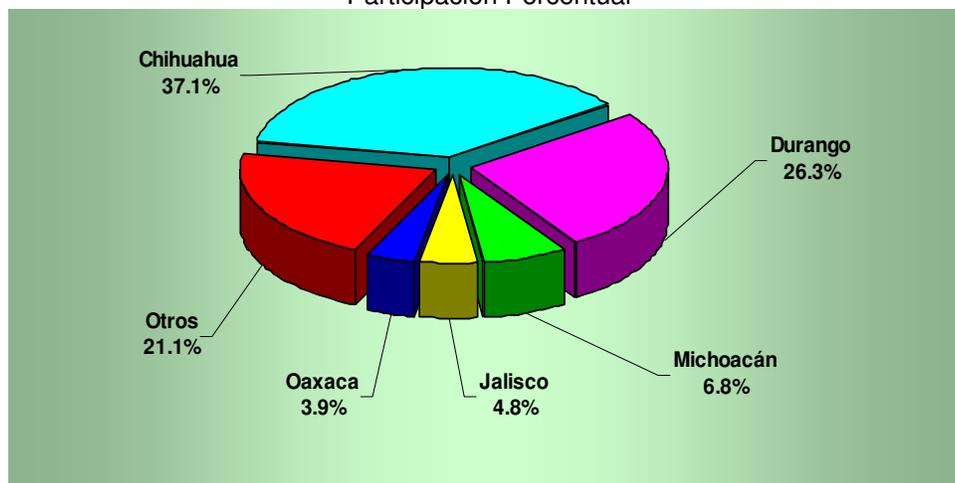
Cuadro 5. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2005
Por Estado y Género

(Pesos)

Género Estado	Pino	Oyamel	Otras coníferas	Encino	Otras latifoliadas	Preciosas	Comunes tropicales	Total
Aguascalientes	8,250	0	37,210	2,979,450	429,030	0	0	3,453,940
Baja California	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California Sur	0	0	0	0	0	0	2,301,240	2,301,240
Campeche	0	0	0	0	0	20,084,400	226,857,450	246,941,850
Coahuila	167,234	0	738,545	0	560,647	0	0	1,466,427
Colima	2,838,026	0	59,058	3,528,040	28,412	110,800	1,224,838	7,789,173
Chiapas	40,924,450	0	52,800	402,000	6,250	269,500	513,000	42,168,000
Chihuahua	2,447,331,950	0	0	52,760,520	0	0	0	2,500,092,470
Distrito Federal	15,612	137,378	10,595	0	0	0	0	163,585
Durango	1,545,617,140	0	22,713,960	166,815,725	37,942,400	0	0	1,773,089,225
Guanajuato	457,050	0	0	11,231,200	350	0	0	11,688,600
Guerrero	159,733,790	4,603,450	0	1,372,636	0	0	0	165,709,875
Hidalgo	74,725,364	4,368,092	1,788,965	10,451,643	511,534	570,428	0	92,416,026
Jalisco	292,219,435	1,288,705	0	14,667,006	3,914,966	477,982	14,232,980	326,801,075
México	95,989,450	42,676,750	2,889,000	4,360,200	767,550	0	0	146,682,950
Michoacán	414,962,300	23,338,400	4,098,400	13,010,000	2,116,320	393,000	65,000	457,983,420
Morelos	856,068	369,669	11,475	0	0	0	43,434	1,280,646
Nayarit	6,129,000	0	0	376,144	73,618	108,000	835,980	7,522,741
Nuevo León	6,057,727	479,177	0	746,600	350,750	0	7,474,468	15,108,723
Oaxaca	254,990,554	362,883	0	1,476,323	0	169,000	4,010,936	261,009,697
Puebla	170,394,495	28,690,026	302,194	6,092,359	2,243,816	134,780	0	207,857,670
Querétaro	2,357,600	0	6,300	2,456,867	0	0	0	4,820,767
Quintana Roo	0	0	0	0	0	25,991,920	34,456,316	60,448,236
San Luis Potosí	545,310	0	0	2,059,757	101,464	81,000	172,754	2,960,285
Sinaloa	15,978,172	0	0	0	0	213,370	8,926,475	25,118,017
Sonora	9,449,250	0	0	6,822,450	28,032,500	0	583,000	44,887,200
Tabasco	0	0	0	0	0	10,696,672	20,583,080	31,279,752
Tamaulipas	6,844,600	0	3,000	1,275,000	22,760	0	49,079,280	57,224,640
Tlaxcala	10,753,000	8,912,700	100	799,400	48,400	0	0	20,513,600
Veracruz	79,222,396	187,020	481,604	6,981,212	1,862,032	11,835,017	91,705,854	192,275,134
Yucatán	0	0	0	0	0	1,480,807	2,737,917	4,218,724
Zacatecas	6,845,850	0	1,103,540	13,564,600	2,765,600	0	0	24,279,590
Total nacional	5,645,414,073	115,414,250	34,296,746	324,229,132	81,778,399	72,616,676	465,804,001	6,739,553,275

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Gráfica 3. Principales Estados Productores por Valor
Participación Porcentual



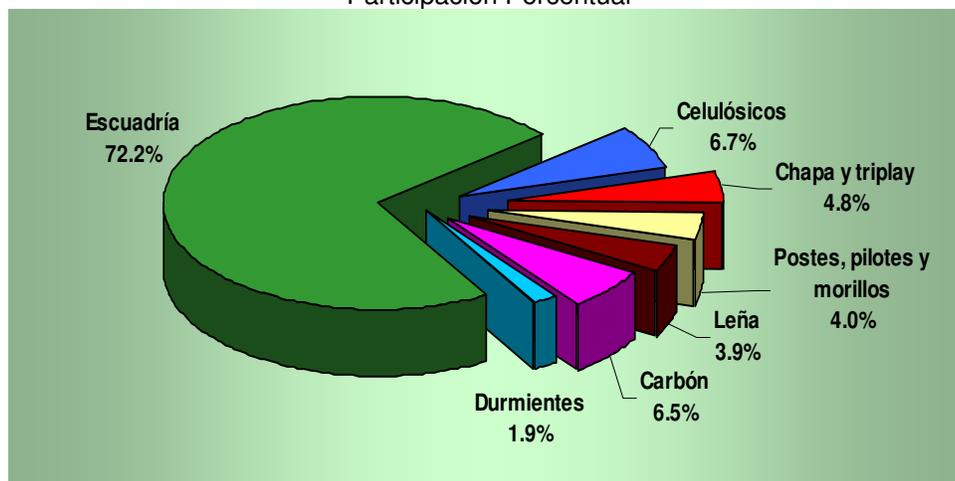
Cuadro 6. Producción Forestal Maderable Nacional 2005 Por Estado y Grupo de Productos

(Metros cúbicos rollo)

Productos Estado	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Aguascalientes	0	0	0	69	7,306	0	0	7,375
Baja California	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California Sur	0	0	0	45	36	4,498	0	4,579
Campeche	42,081	0	0	0	0	67,476	14,874	124,431
Coahuila	1,639	0	0	214	2,982	0	0	4,835
Colima	3,446	0	0	133	659	1,461	0	5,698
Chiapas	120,150	0	0	0	0	0	0	120,150
Chihuahua	1,177,799	86,034	117,541	31,272	4,768	363	0	1,417,777
Distrito Federal	151	157	0	0	0	0	0	308
Durango	1,115,146	184,106	184,322	165,626	49,139	54,483	104,439	1,857,261
Guanajuato	905	0	0	10	12,044	23,581	0	36,540
Guerrero	135,082	4,213	0	0	3,050	0	0	142,345
Hidalgo	74,849	7,622	0	806	17,683	6,612	0	107,572
Jalisco	371,571	28,714	0	969	34,493	52,419	50	488,216
México	153,834	15,180	0	0	10,225	7,130	0	186,369
Michoacán	502,901	48,680	5,200	1,100	0	1,400	0	559,281
Morelos	1,400	143	0	0	105	0	0	1,648
Nayarit	18,748	0	0	153	0	1,649	0	20,551
Nuevo León	16,203	0	0	0	0	2,064	0	18,268
Oaxaca	297,903	32,848	0	472	30,787	829	0	362,838
Puebla	202,139	0	0	0	27,530	1,048	0	230,717
Querétaro	2,958	0	0	0	2,571	2,459	0	7,988
Quintana Roo	37,753	0	1,508	5,278	0	0	0	44,538
San Luis Potosí	4,669	771	0	22	54	2,401	2,115	10,031
Sinaloa	24,098	0	0	13,838	5,253	0	0	43,189
Sonora	12,880	0	0	583	1,839	85,851	0	101,153
Tabasco	17,474	0	0	0	0	0	0	17,474
Tamaulipas	13,268	0	0	16,208	500	94,656	300	124,932
Tlaxcala	20,743	0	0	0	4,966	0	0	25,709
Veracruz	215,489	0	0	19,324	21,825	681	0	257,318
Yucatán	1,043	0	62	360	477	5,046	0	6,988
Zacatecas	50,615	19,312	0	2,399	12,124	3,366	0	87,816
Total nacional	4,636,937	427,780	308,633	258,880	250,417	419,473	121,778	6,423,897

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

**Gráfica 4. Principales Productos por Volumen
Participación Porcentual**



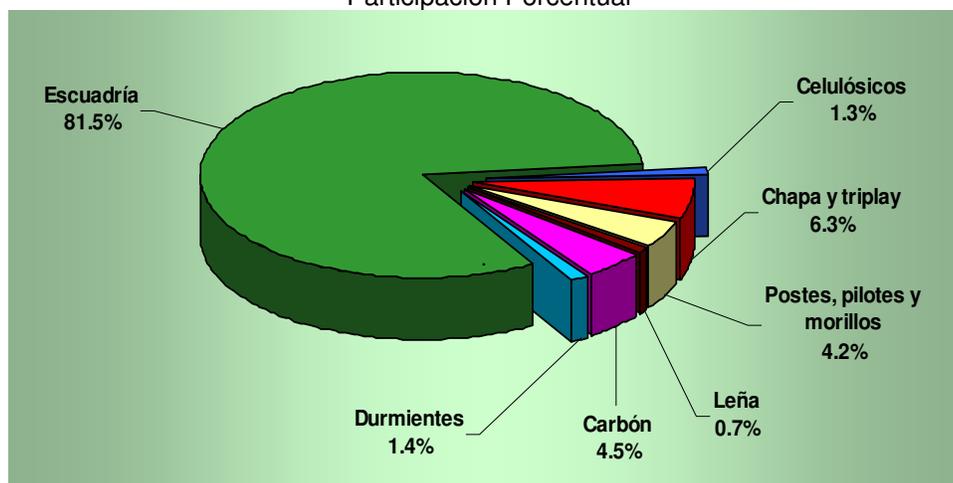
Cuadro 7. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2005 Por Estado y Grupo de Productos

(Pesos)

Productos Estado	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Aguascalientes		0	0	52,740	3,401,200	0	0	3,453,940
Baja California	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California Sur	0	0	0	35,860	16,200	2,249,180	0	2,301,240
Campeche	68,955,600	0	0	0	0	168,690,000	9,296,250	246,941,850
Coahuila	688,409	0	0	217,370	560,647	0	0	1,466,427
Colima	5,850,346	0	0	151,444	329,345	1,458,038	0	7,789,173
Chiapas	42,168,000	0	0	0	0	0	0	42,168,000
Chihuahua	2,234,644,004	23,229,180	207,577,406	33,304,680	1,192,000	145,200	0	2,500,092,470
Distrito Federal	113,339	50,246	0	0	0	0	0	163,585
Durango	1,225,904,095	12,515,580	210,367,100	210,502,300	2,456,950	24,517,350	86,825,850	1,773,089,225
Guanajuato	452,500	0	0	3,000	1,800,700	9,432,400	0	11,688,600
Guerrero	161,177,206	3,160,034	0	0	1,372,636	0	0	165,709,875
Hidalgo	80,838,607	2,286,557	0	241,825	4,420,723	4,628,314	0	92,416,026
Jalisco	309,438,350	11,744,300	0	989,902	1,997,580	2,620,944	10,000	326,801,075
México	134,293,100	5,852,000	0	0	2,972,850	3,565,000	0	146,682,950
Michoacán	440,638,320	9,143,100	7,800,000	220,000	0	182,000	0	457,983,420
Morelos	1,190,196	31,420	0	0	59,030	0	0	1,280,646
Nayarit	7,325,430	0	0	73,618	0	123,694	0	7,522,741
Nuevo León	7,634,254	0	0	0	0	7,474,468	0	15,108,723
Oaxaca	233,269,217	18,066,355	0	188,627	9,236,111	249,386	0	261,009,697
Puebla	203,192,076	0	0	0	4,403,656	261,938	0	207,857,670
Querétaro	2,364,900	0	0	0	1,226,367	1,229,500	0	4,820,767
Quintana Roo	53,813,321	0	1,357,142	5,277,773	0	0	0	60,448,236
San Luis Potosí	1,468,282	214,241	0	7,176	15,138	667,592	587,856	2,960,285
Sinaloa	16,639,667	0	0	7,821,725	656,625	0	0	25,118,017
Sonora	9,870,750	0	0	583,000	1,053,400	33,380,050	0	44,887,200
Tabasco	31,279,752	0	0	0	0	0	0	31,279,752
Tamaulipas	7,960,800	0	0	11,021,440	200,000	37,862,400	180,000	57,224,640
Tlaxcala	20,017,000	0	0	0	496,600	0	0	20,513,600
Veracruz	177,154,417	0	0	8,512,606	6,110,911	497,200	0	192,275,134
Yucatán	2,697,510	0	80,243	198,175	107,432	1,135,364	0	4,218,724
Zacatecas	13,867,750	965,600	0	1,103,540	3,630,300	4,712,400	0	24,279,590
Total nacional	5,494,907,199	87,258,612	427,181,890	280,506,800	47,716,400	305,082,417	96,899,956	6,739,553,275

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

**Gráfica 5. Principales Productos por Valor
Participación Porcentual**



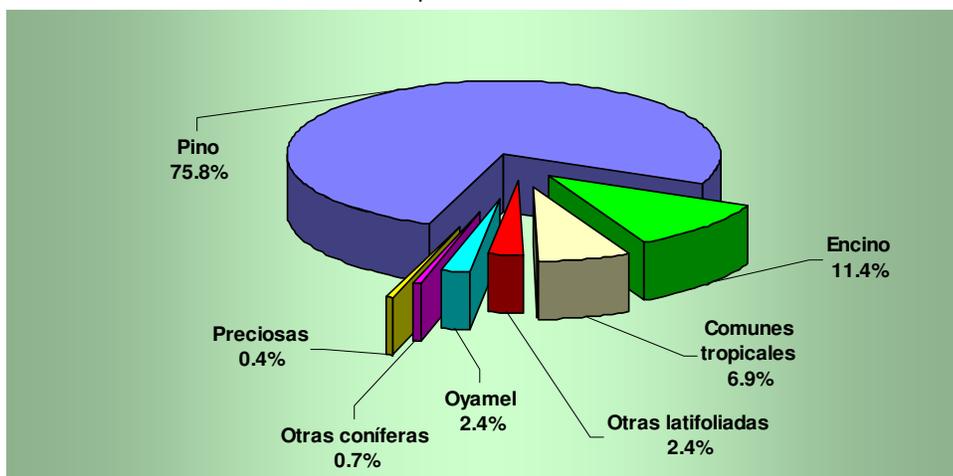
Cuadro 8. Producción Forestal Maderable Nacional 2005
Por Género y Grupo de Productos

(Metros cúbicos rollo)

Productos Género	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Pino	3,892,679	326,954	299,047	186,098	91,349	542	73,461	4,870,130
Oyamel	126,804	15,608	0	9	9,463	8	0	151,891
Otras coníferas	30,479	6,206	0	3,749	309	1,131	0	41,874
Encino	327,379	77,601	0	1,581	124,656	166,601	33,207	731,025
Otras latifoliadas	38,956	917	8,016	19,486	12,273	76,827	236	156,711
Preciosas	28,064	0	0	0	537	0	0	28,600
Comunes tropicales	192,577	495	1,570	47,957	11,829	174,364	14,874	443,666
Total nacional	4,636,937	427,780	308,633	258,880	250,417	419,473	121,778	6,423,897

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Gráfica 6. Volumen de la Producción Forestal Maderable Nacional por Género
Participación Porcentual



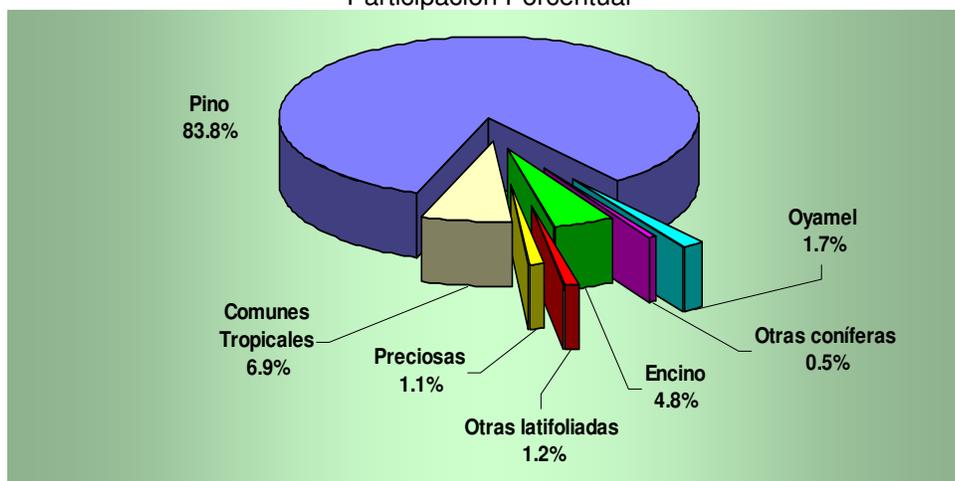
Cuadro 9. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2005 Por Género y Grupo de Productos

(Pesos)

Productos Género	Escudría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Pino	4,827,370,208	73,022,849	418,129,306	235,844,215	20,987,312	272,232	69,787,950	5,645,414,073
Oyamel	108,542,169	5,260,724	0	2,580	1,604,777	4,000	0	115,414,250
Otras coníferas	31,606,026	372,360	0	1,474,063	73,814	770,484	0	34,296,746
Encino	225,261,417	8,298,237	0	513,542	19,359,453	53,046,206	17,750,278	324,229,132
Otras latifoliadas	25,414,608	166,832	7,615,200	12,451,706	2,938,774	33,125,800	65,478	81,778,399
Preciosas	72,468,354	0	0	0	148,322	0	0	72,616,676
Comunes tropicales	204,244,417	137,610	1,437,384	30,220,694	2,603,949	217,863,696	9,296,250	465,804,001
Total nacional	5,494,907,199	87,258,612	427,181,890	280,506,800	47,716,400	305,082,417	96,899,956	6,739,553,275

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Gráfica 7. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional por Género
Participación Porcentual



En el mapa 1 se aprecia la distribución y ubicación de los volúmenes de producción, variedad de productos y el valor de los mismos a nivel nacional.

Dicha distribución está relacionada principalmente con las características geográficas del territorio nacional. La mayor extracción de productos maderables se obtiene de las zonas con bosques templados y fríos. Es de estas zonas de donde se reporta una mayor variedad de productos y el valor de la producción se encuentra dentro de los más altos a nivel nacional.

Los estados de Chihuahua, Durango y Michoacán son los estados más representativos de estas características.

Es también de este tipo de bosque de donde se extraen los productos de Escudría y Chapa y Triplay que cuentan con los mayores volúmenes de extracción, con el 81.5% y el 6.3%, respectivamente, del volumen nacional.

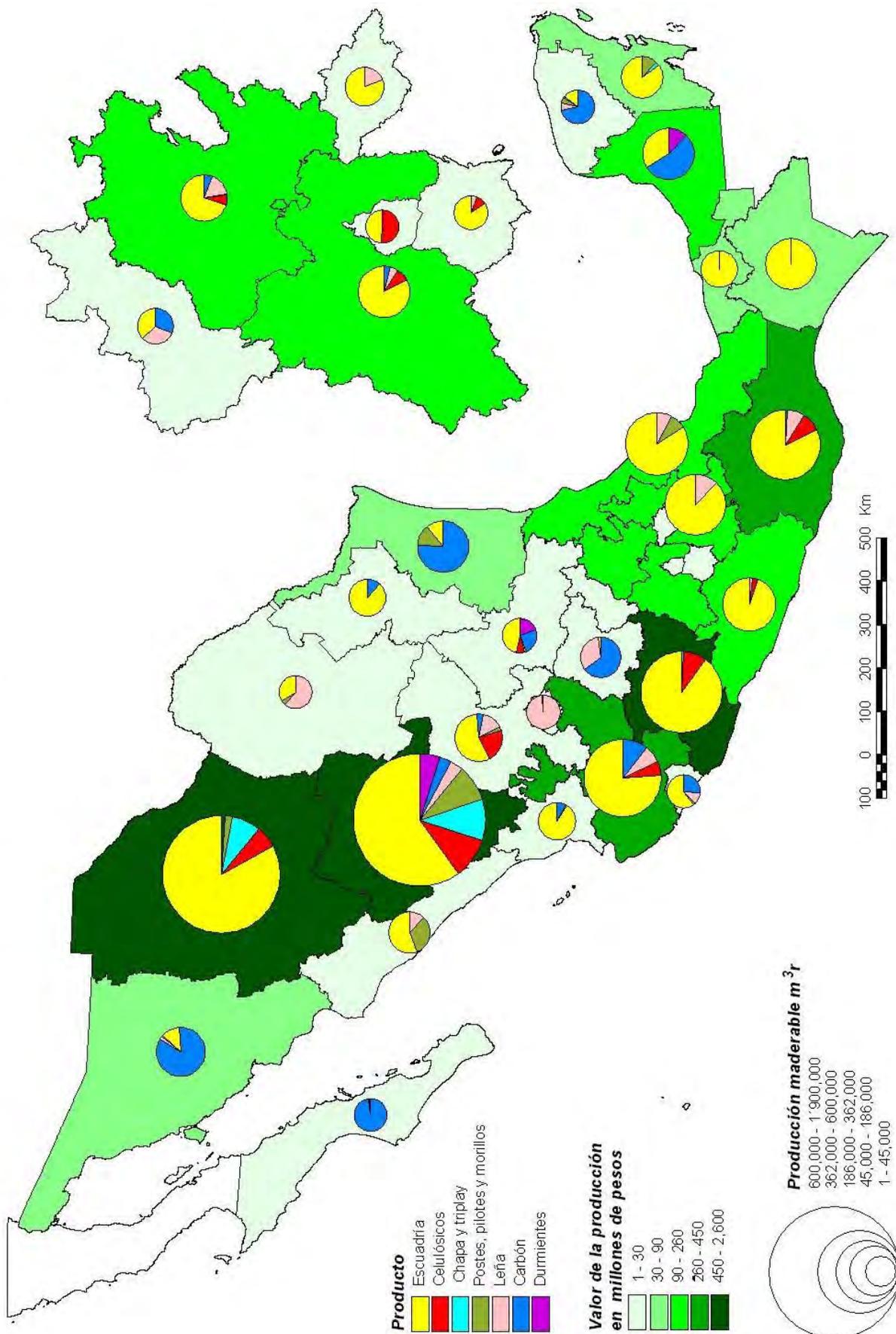
Los estados que se ubican en las zonas con vegetación de bosques de clima templado-frío su principal producto es la escudría; mientras que los estados que se encuentran en las zonas áridas el producto más importante es el carbón; por último, en los estados que se ubican en la península de Yucatán los productos que más se reportan son la escudría junto con el carbón.

Los estados que presentan el mayor volumen son también los que tienen una mayor variedad de productos, como es el caso de Chihuahua, Durango y Jalisco.

La mayor parte de la producción maderable se extrae de las zonas de la Sierra Madre Occidental, seguida por la región del Sistema Volcánico Transversal.

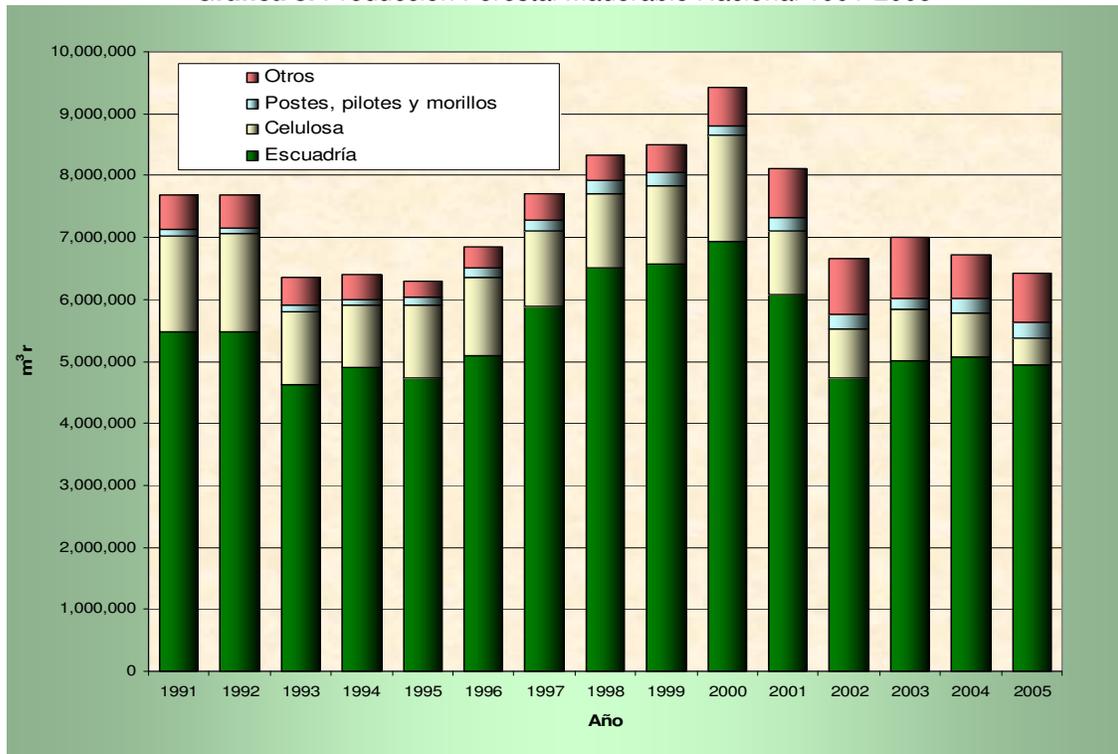
Los estados con mayor valor de la producción son: Chihuahua, Durango, Michoacán y Jalisco.

Mapa 1. PRODUCCIÓN FORESTAL MADERABLE POR PRODUCTO, VOLUMEN Y VALOR 2005



La producción forestal maderable, ha sufrido varias fluctuaciones a partir de 1991. Comenzó con un volumen reportado de 7.7 millones de m³r, seguido por una baja que llegó a un valor mínimo de 6.3 millones de m³r en 1995. A partir de 1996 se dio un marcado aumento en la producción que se mantuvo hasta el año 2000, en el que se reportó una producción de 9.4 millones de m³r. Posteriormente se volvió a presentar una baja que culminó en 2005 con un volumen de 6.4 millones de m³r (Gráfica 8).

Gráfica 8. Producción Forestal Maderable Nacional 1991-2005



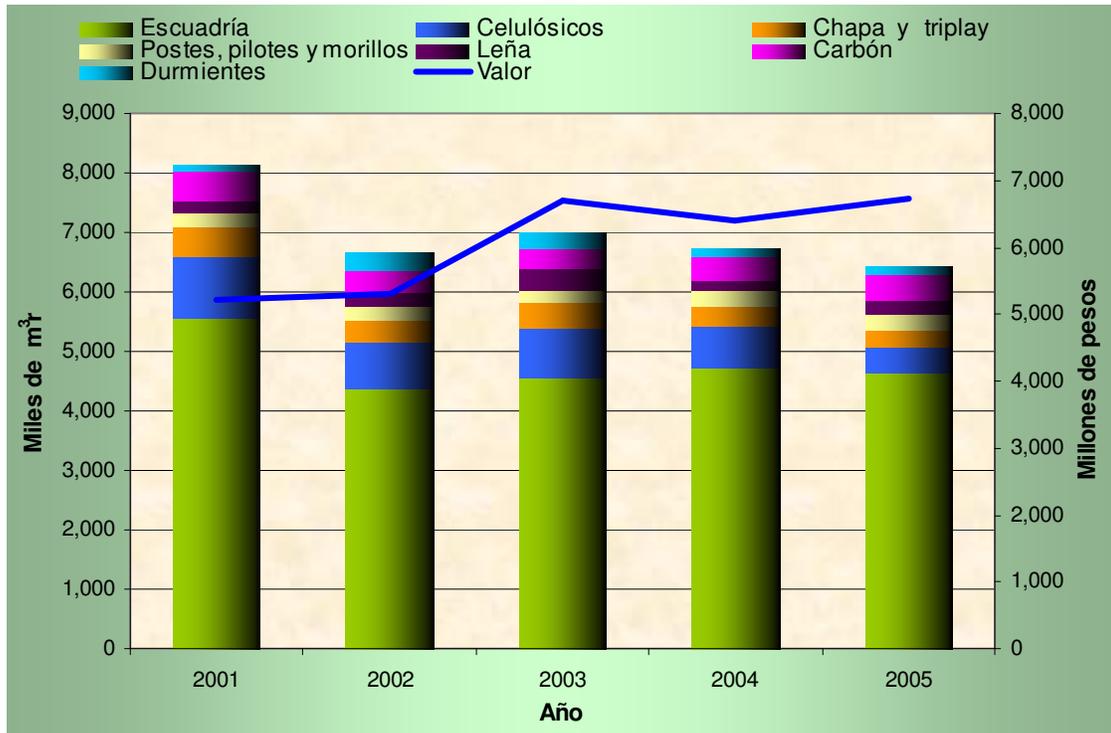
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Los productos que tienen una mayor participación en la producción son la escudría y los celulósicos, los cuales cubren más del 80% del volumen reportado durante los últimos 15 años.

De 2001 a 2005 la producción maderable presentó una baja que inicia en el 2001, con 8.1 millones de m³r llegando a los 6.4 millones en el 2005. A pesar de esta baja en el volumen reportado, el valor de la misma va en aumento durante el período mencionado, pasando de los 5,223 millones de pesos en el 2001 a los 6,739 millones de pesos en 2005 (Gráfica 9).

En términos de porcentajes, el volumen de producción del año 2005 con respecto al año 2001 mostró un decremento del 20.9%. Por otro lado, el valor de esa producción, en relación a los mismos años, exhibió un aumento del 29.0%.

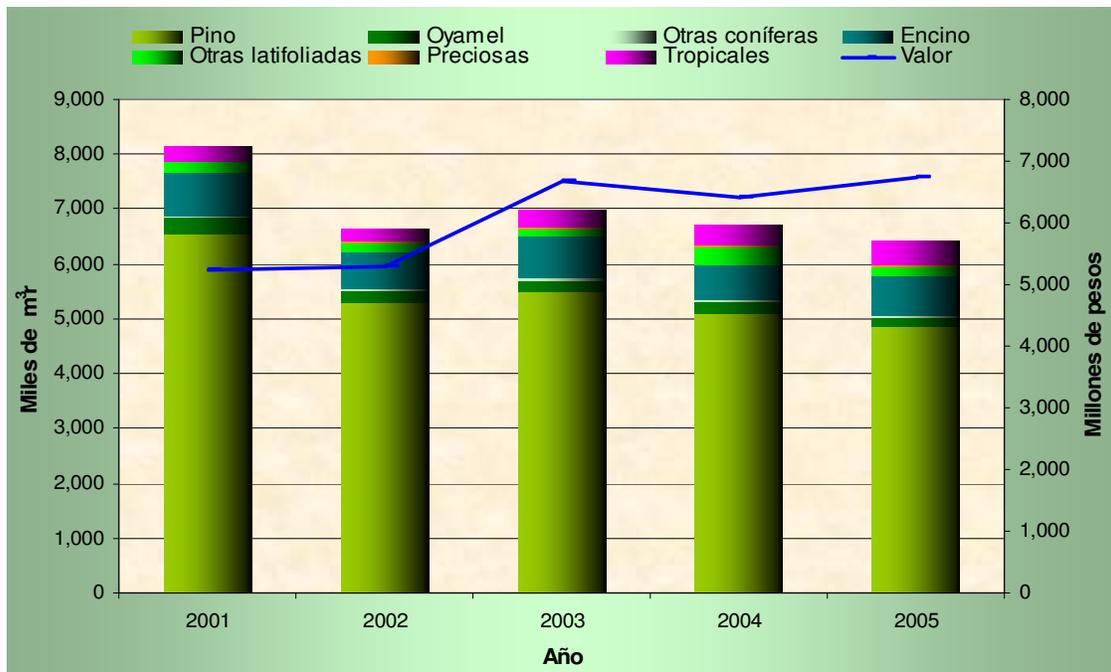
Gráfica 9. Producción Forestal Maderable y Valor por Producto 2001-2005



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Por tipo de género y/o grupo forestal, para el mismo período el pino contribuyó con el 78.1% de la producción nacional y el encino con el 10.2% en promedio. En general, la madera de bosques templado-frío es la que aportó el mayor volumen con el 95.0% del total (Gráfica 10).

Gráfica 10. Producción Forestal Maderable por Género y/o Grupo 2001-2005

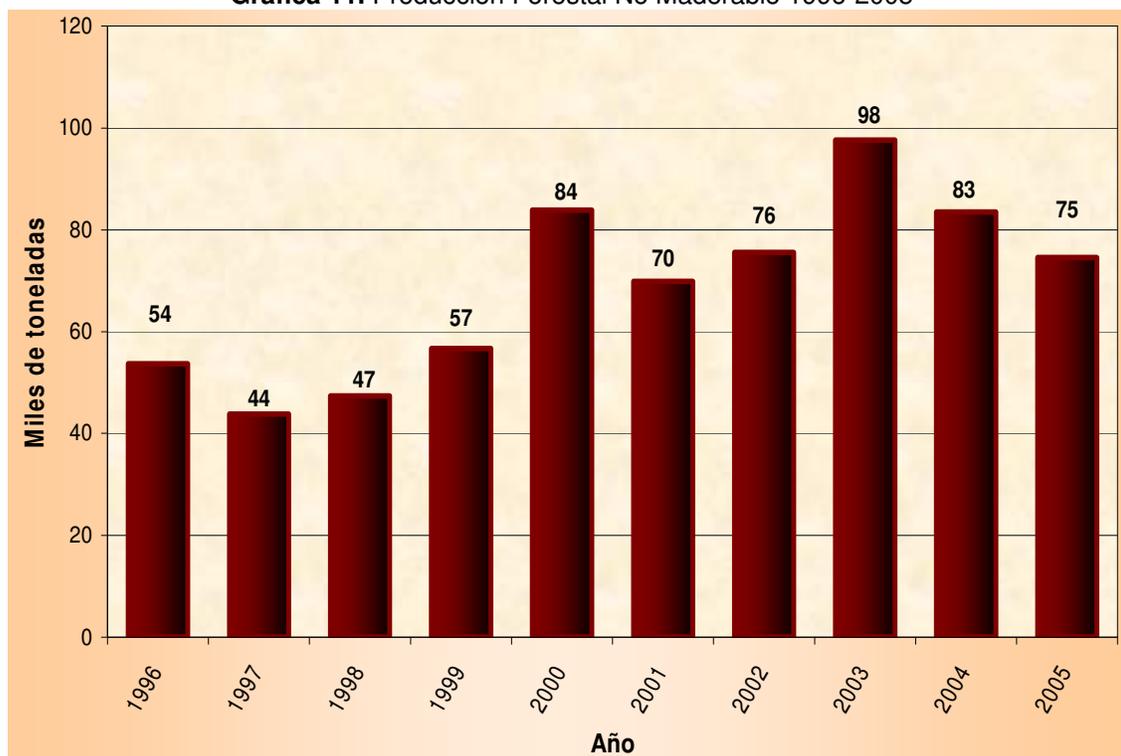


Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Producción Forestal No Maderable.

En el 2005 la producción forestal no maderable, sin incluir la extracción de tierra de monte, fue de 74,512 toneladas. Esta cifra es inferior en un 10.7% con respecto a la producción del año anterior (Gráfica 11).

Gráfica 11. Producción Forestal No Maderable 1996-2005



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Los principales estados productores de no maderables fueron: Michoacán con 14,023 toneladas, Sinaloa con 13,812, Nuevo León con 12,836, Tamaulipas con 5,630 y Durango con 4,708 que en conjunto produjeron el 68.5% del total nacional (Cuadro 10).

Cuadro 10. Producción Forestal No Maderable 2005

Estado	Resinas	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Total
Michoacán	14,023	0	0	0	0	0	14,023
Sinaloa	0	0	0	0	0	13,812	13,812
Nuevo León	0	1,170	0	51	0	11,615	12,836
Tamaulipas	0	811	0	0	0	4,818	5,630
Durango	0	669	0	70	0	3,969	4,708
Otros	342	649	120	2,773	17	19,602	23,504
Total	14,365	3,299	120	2,894	17	53,816	74,512

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

De la producción total, el 72.2% correspondió al grupo denominado "Otros", compuesto principalmente por palma, yuca y agave. Las entidades que más aportaron en este concepto

fueron: Sinaloa (25.7%), Nuevo León (21.6%), Tamaulipas (9.0%), Durango (7.4%) y San Luis Potosí (6.8%).

En la producción de resina, destacó el estado de Michoacán con 14,023 toneladas que representó el 97.6% del total nacional.

Respecto al valor de la producción no maderable considerando tierra de monte, en total fue de 315'722,720 pesos, siendo seis estados los que reportan el 70.2% de dicho valor: Michoacán (20.1%), Coahuila (20.0%), Nuevo León (9.9%), Veracruz (8.6%), Tamaulipas (5.9%) y Durango (5.7%).

El valor de la producción no maderable, sin incluir la tierra de monte, fue de 281'042,147 pesos que representa el 89.0% de valor total.

Por grupo de productos, el 78.1% del valor la producción lo representan: el grupo de otros (37.8%), las resinas (20.5%) y las ceras (19.8%).

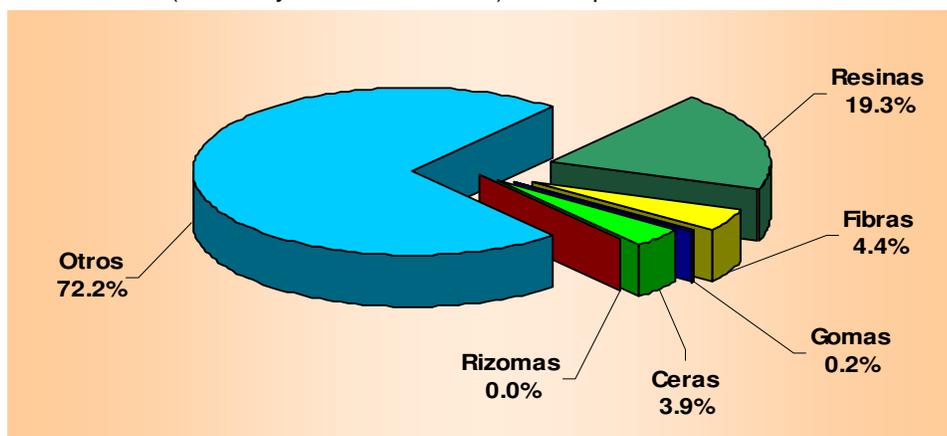
En los Cuadros 11 y 12 y las Gráficas 12 y 13 se observa la producción forestal no maderable por entidad federativa, grupo de productos, su valor y la participación porcentual.

Cuadro 11. Producción Forestal No Maderable Nacional 2005
Por Estado y Grupo de Productos
(Toneladas)

Productos Estado	Resinas	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Aguascalientes	0	0	0	0	0	0	56	56
Baja California	0	0	0	0	0	2,727	0	2,727
Baja California Sur	0	0	0	0	0	16	0	16
Campeche	0	0	52	0	0	882	0	934
Coahuila	0	0	0	2,713	0	606	2,297	5,616
Colima	0	0	0	0	0	855	0	855
Chiapas	0	0	0	0	0	117	0	117
Chihuahua	0	0	0	60	0	3,375	0	3,435
Distrito Federal	0	0	0	0	0	0	158,577	158,577
Durango	0	669	0	70	0	3,969	0	4,708
Guanajuato	0	0	0	0	0	446	472	918
Guerrero	0	0	0	0	0	8	0	8
Hidalgo	0	0	0	0	0	57	0	57
Jalisco	212	0	0	0	0	1,230	437	1,879
México	84	0	0	0	17	207	47,763	48,071
Michoacán	14,023	0	0	0	0	0	2,410	16,433
Morelos	0	0	0	0	0	139	36,059	36,197
Nayarit	0	0	0	0	0	173	0	173
Nuevo León	0	1,170	0	51	0	11,615	0	12,836
Oaxaca	47	0	0	0	0	380	0	427
Puebla	0	546	0	0	0	405	0	950
Querétaro	0	0	0	0	0	81	0	81
Quintana Roo	0	0	68	0	0	2	0	70
San Luis Potosí	0	3	0	0	0	3,641	32	3,677
Sinaloa	0	0	0	0	0	13,812	0	13,812
Sonora	0	0	0	0	0	68	35,933	36,001
Tabasco	0	0	0	0	0	209	0	209
Tamaulipas	0	811	0	0	0	4,818	0	5,630
Tlaxcala	0	0	0	0	0	443	0	443
Veracruz	0	0	0	0	0	2,802	170	2,972
Yucatán	0	0	0	0	0	40	630	670
Zacatecas	0	100	0	0	0	694	0	794
Total nacional	14,365	3,299	120	2,894	17	53,816	284,835	359,347

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Gráfica 12. Volumen de la Producción Forestal No Maderable por Grupo de Productos
(No Incluye Tierra de Monte). Participación Porcentual

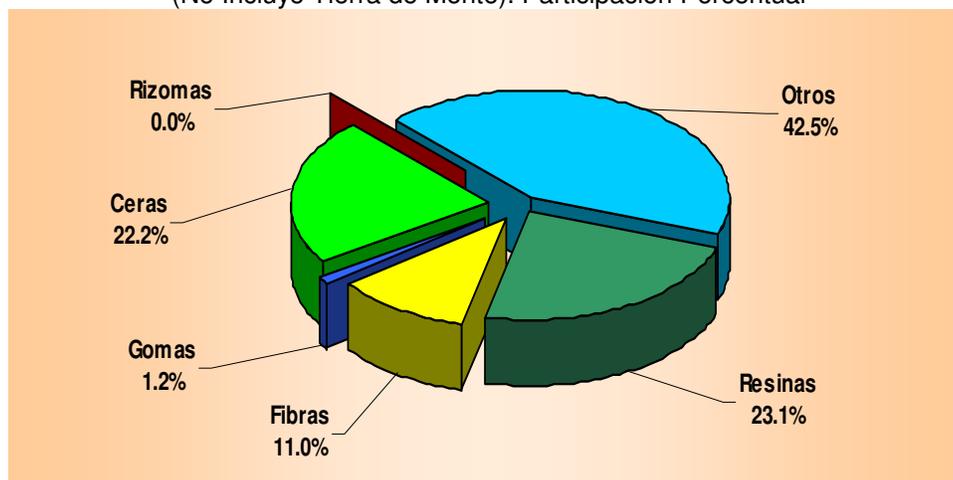


Cuadro 12. Valor de la Producción Forestal No Maderable Nacional 2005
Por Estado y Grupo de Productos
(Pesos)

Productos Estado	Resinas	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Aguascalientes	0	0	0	0	0	0	50,670	50,670
Baja California	0	0	0	0	0	6,153,733	0	6,153,733
Baja California Sur	0	0	0	0	0	136,151	0	136,151
Campeche	0	0	1,716,000	0	0	2,358,850	0	4,074,850
Coahuila	0	0	0	59,691,016	0	3,371,055	103,140	63,165,210
Colima	0	0	0	0	0	1,709,388	0	1,709,388
Chiapas	0	0	0	0	0	778,739	0	778,739
Chihuahua	0	0	0	126,000	0	10,098,320	0	10,224,320
Distrito Federal	0	0	0	0	0	0	7,135,965	7,135,965
Durango	0	5,348,160	0	1,395,800	0	11,123,010	0	17,866,970
Guanajuato	0	0	0	0	0	2,122,000	566,400	2,688,400
Guerrero	0	0	0	0	0	9,913	0	9,913
Hidalgo	0	0	0	0	0	1,447,250	0	1,447,250
Jalisco	1,165,098	0	0	0	0	1,267,885	262,200	2,695,183
México	501,600	0	0	0	17,400	248,904	12,622,038	13,389,942
Michoacán	63,103,500	0	0	0	0	0	241,000	63,344,500
Morelos	0	0	0	0	0	594,319	12,945,066	13,539,385
Nayarit	0	0	0	0	0	1,163,261	0	1,163,261
Nuevo León	0	15,212,288	0	1,270,750	0	14,771,190	0	31,254,228
Oaxaca	117,500	0	0	0	0	2,415,643	0	2,533,143
Puebla	0	354,725	0	0	0	983,480	0	1,338,205
Querétaro	0	0	0	0	0	718,858	0	718,858
Quintana Roo	0	0	1,632,984	0	0	3,346	0	1,636,330
San Luis Potosí	0	44,317	0	0	0	9,429,787	48,000	9,522,104
Sinaloa	0	0	0	0	0	10,220,880	0	10,220,880
Sonora	0	0	0	0	0	359,250	179,665	538,915
Tabasco	0	0	0	0	0	878,350	0	878,350
Tamaulipas	0	9,736,800	0	0	0	9,023,218	0	18,760,018
Tlaxcala	0	0	0	0	0	352,500	0	352,500
Veracruz	0	0	0	0	0	26,886,490	306,000	27,192,490
Yucatán	0	0	0	0	0	120,624	220,430	341,054
Zacatecas	0	300,000	0	0	0	561,816	0	861,816
Total nacional	64,887,698	30,996,290	3,348,984	62,483,566	17,400	119,308,210	34,680,573	315,722,720

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Gráfica 13. Valor de la Producción Forestal No Maderable por Grupo de Productos
(No Incluye Tierra de Monte). Participación Porcentual



En cuanto a la producción de tierra de monte, ésta fue de 284,835 ton y se concentró en los estados de Coahuila, Guanajuato, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, San Luis Potosí, Sonora, Veracruz y Yucatán, así como en el Distrito Federal. La mayor producción la reportó el Distrito Federal con 158,577 ton, seguido del Estado de México con 47,763 ton, Morelos con 36,059 ton y Sonora con 35,933 ton que en conjunto significó el 97.7% del total nacional.

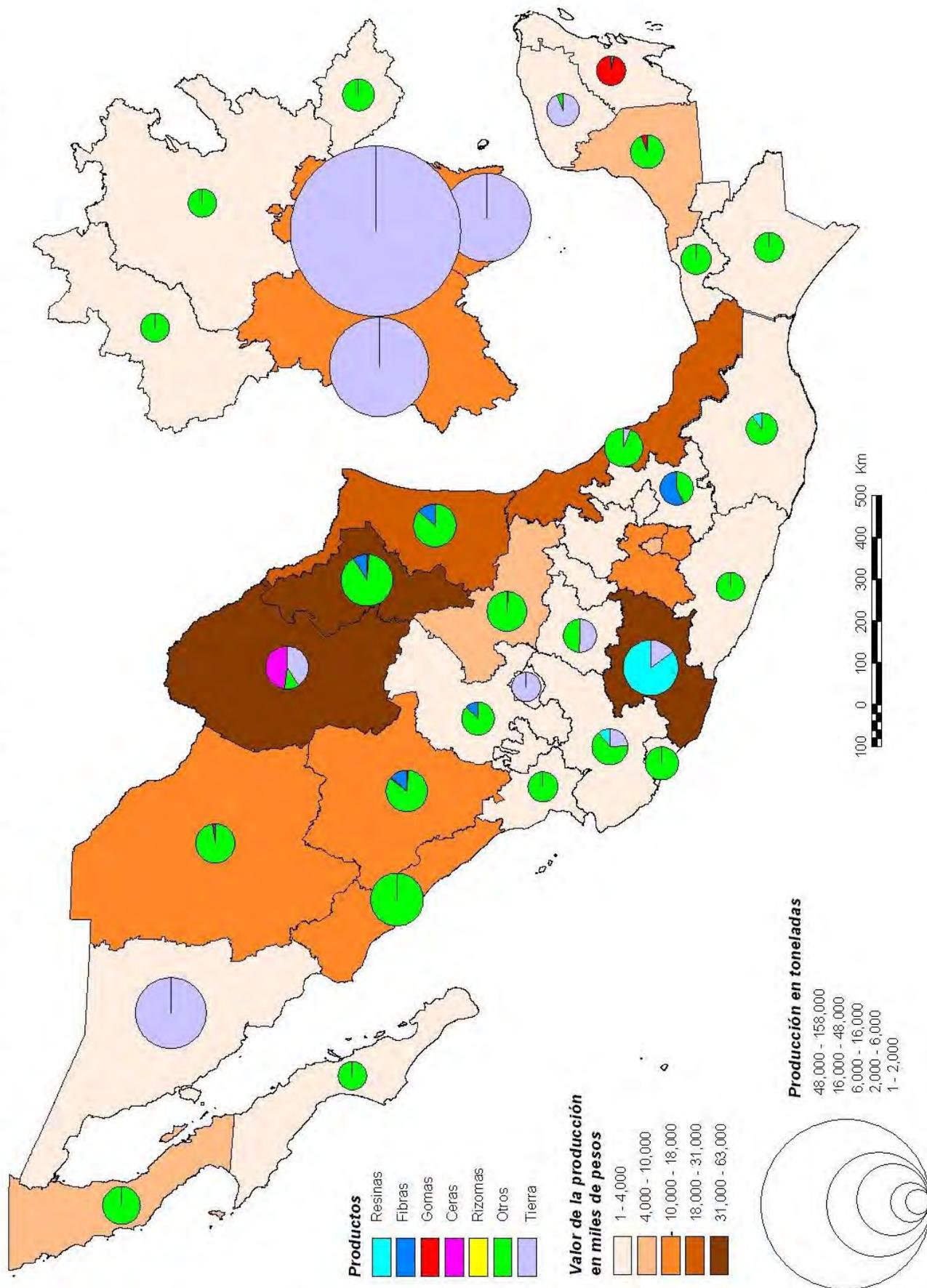
El valor de la producción de la tierra de monte fue de 34'680,573 pesos y representó el 11.0% del valor de la producción no maderable nacional, el cual se concentró en los estados de México (12'622,038 pesos) y Morelos (12'945,066 pesos) y en el Distrito Federal (7'135,965 pesos), acumulando en conjunto 32'703,069 pesos (10.4% del valor de la producción no maderable nacional).

En el mapa 2 se aprecia como las cantidades más altas de producción son las correspondientes a la extracción de tierra de monte. Ésta se concentra en su gran mayoría en el Distrito Federal, Sonora y Estado de México.

Los valores más altos de la producción no maderable corresponden a los estados de Michoacán, Coahuila, Nuevo León y.

El segundo grupo de productos que destaca a nivel nacional es el de Otros el cual representa la mayoría de la producción no maderable en varios estados, con excepción del Distrito Federal, Sonora, México, Morelos, Coahuila, Michoacán, Aguascalientes, Guanajuato, Puebla, Yucatán y Quintana Roo. Cabe mencionar que la producción de resinas se reporta solo en los estados de Jalisco, México, Michoacán y Oaxaca.

Mapa 2. PRODUCCION FORESTAL NO MADERABLE POR PRODUCTO, VOLUMEN Y VALOR 2005

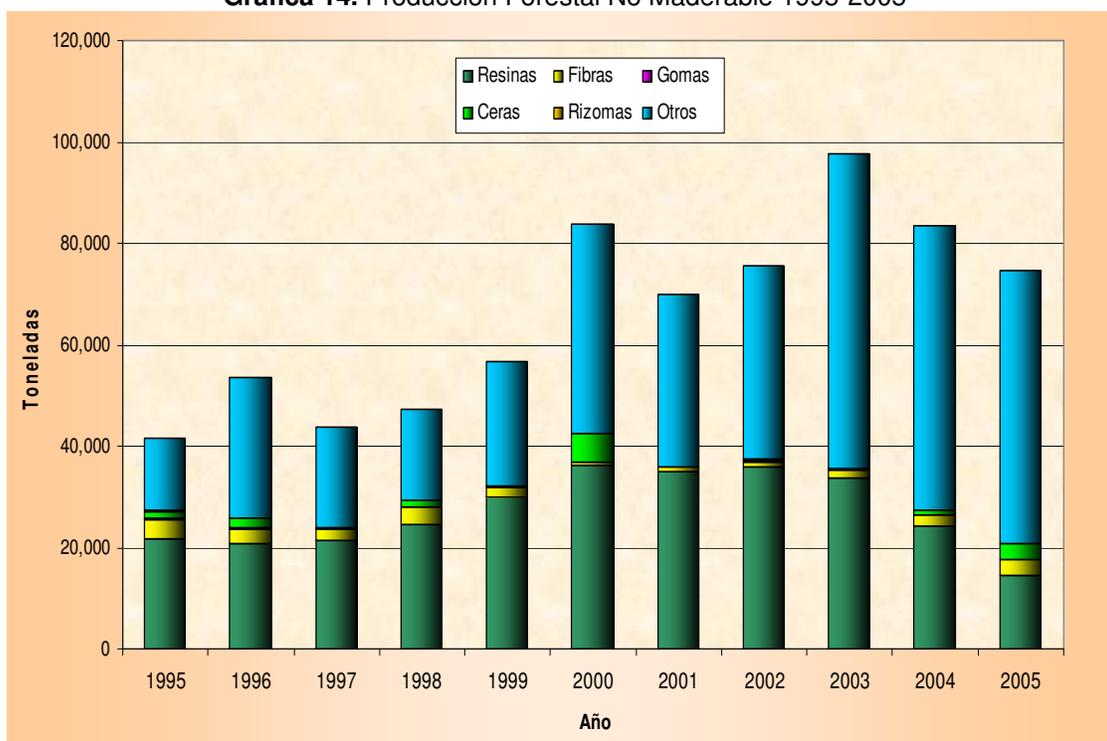


Durante el periodo 1995 a 2005 la producción no maderable tuvo una tendencia a aumentar, llegando a un volumen de 433,097 toneladas en 2004, que ha sido su nivel más alto en el período. El volumen disminuyó en 2005 con respecto al registrado en 2004 debido a la reducción en la extracción de tierra de monte (Gráfica 14).

De los productos que más volumen aportan a la producción no maderable son la tierra de monte, *otros* y resinas. Esta participación se puede observar de manera constante desde el año de 1995 hasta el 2005 (a partir de que la tierra de monte fue separada del grupo *Otros*).

Como se puede observar en la Gráfica 14, el aprovechamiento de productos no maderables ha presentado una tendencia creciente en la última década.

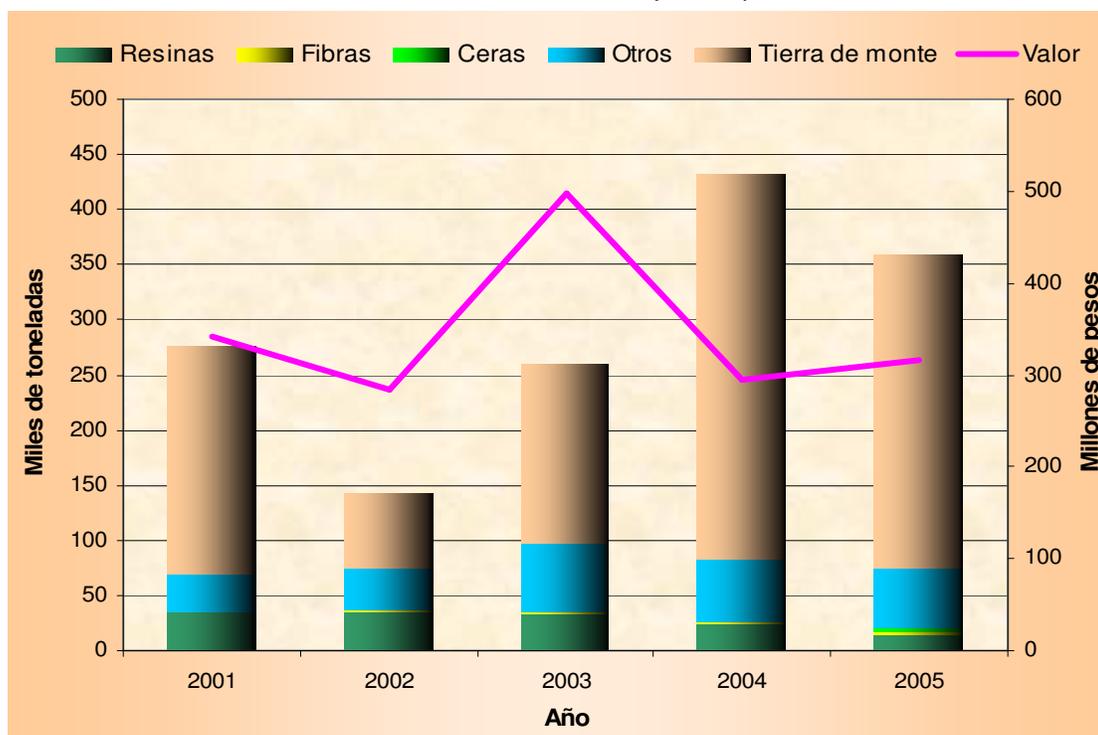
Gráfica 14. Producción Forestal No Maderable 1995-2005



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

De 2001 a 2005 la producción total de productos no maderables, incluyendo tierra de monte, inicia con una baja, la cual va de 276,292 en 2001 a 143,509 toneladas para el 2002, siendo este año el que presenta el volumen más bajo en el periodo. De 2002 a 2004 la producción presentó un aumento constante llegando a su volumen más alto durante el quinquenio, con una producción de 433,097 toneladas; para el 2005 la producción disminuyó a 359,347 toneladas (Gráfica15).

Gráfica 15. Producción Forestal No Maderable y Valor por Producto 2001-2005



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Respecto al valor de la producción se presentan altas y bajas durante el período, siendo el año de 2002 en el que se alcanzó el valor más bajo con 282.9 millones de pesos, en 2003 se registró el valor más alto con 498.0 millones, descendiendo a 315.7 millones en el 2005.

Comparativo entre la Producción Maderable y No Maderable

El valor total de la producción maderable y no maderable fue de 7,055'275,996 pesos, representando la no maderable solo el 4.5% de dicho monto (Cuadro 13).

De los principales estados productores de madera (Durango, Chihuahua, Michoacán, Jalisco y Oaxaca), solo Michoacán se encuentra entre las entidades con una producción no maderable alta, basada fundamentalmente en la resina de pino (Gráficas 16 y 19).

El grueso del valor la producción maderable se concentra en el género pino, así como en los productos de escuadría, siendo los estados de Durango y Chihuahua los que contribuyen con el 63.4% del valor total (Gráfica 17 y 18).

De estos dos estados, resulta interesante subrayar que a pesar de que Durango contribuye con el 28.9% del volumen, y Chihuahua con el 22.1%, en cuanto a valor de la misma, Chihuahua representa el 37.1% y Durango solo el 26.3% (Cuadro 13 y Gráfica 16)

En los no maderables el mayor valor lo representan el grupo de otros, la resina y las ceras con el 78.1%. A pesar de que el Distrito Federal, Estado de México, Morelos y Sonora contribuyeron con el 77.6% de la producción no maderable, incluyendo tierra de monte, el valor de la misma solo contribuyó con 11.0% del total (Cuadro 13, Gráficas 19, 20 y 21).

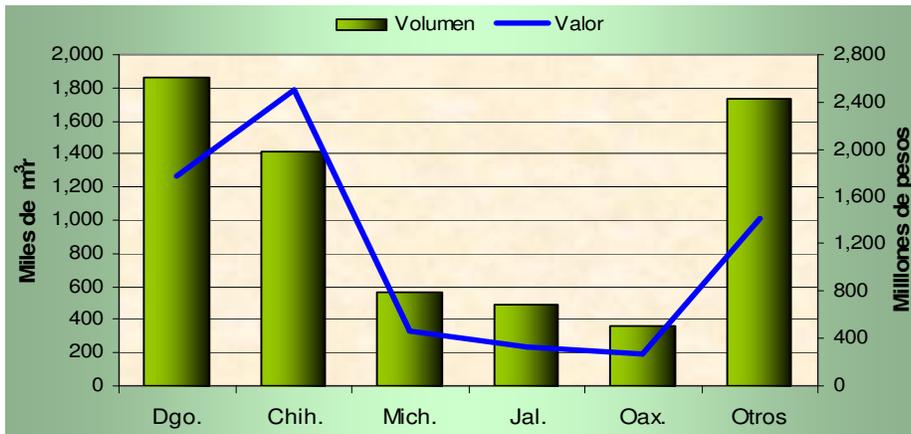
Cuadro 13. Producción Forestal Nacional Volumen y Valor 2005
Maderable y No Maderable

Estado	Maderable		No maderable		Valor total (\$)
	Volumen (m ³ r)	Valor (\$)	Volumen (ton)	Valor (\$)	
Aguascalientes	7,375	3,453,940	56	50,670	3,504,610
Baja California	0	0	2,727	6,153,733	6,153,733
Baja California Sur	4,579	2,301,240	16	136,151	2,437,391
Campeche	124,431	246,941,850	934	4,074,850	251,016,700
Coahuila	4,835	1,466,427	5,616	63,165,210	64,631,637
Colima	5,698	7,789,173	855	1,709,388	9,498,561
Chiapas	120,150	42,168,000	117	778,739	42,946,739
Chihuahua	1,417,777	2,500,092,470	3,435	10,224,320	2,510,316,790
Distrito Federal	308	163,585	158,577	7,135,965	7,299,550
Durango	1,857,261	1,773,089,225	4,708	17,866,970	1,790,956,195
Guanajuato	36,540	11,688,600	918	2,688,400	14,377,000
Guerrero	142,345	165,709,875	8	9,913	165,719,788
Hidalgo	107,572	92,416,026	57	1,447,250	93,863,276
Jalisco	488,216	326,801,075	1,879	2,695,183	329,496,258
México	186,369	146,682,950	48,071	13,389,942	160,072,892
Michoacán	559,281	457,983,420	16,433	63,344,500	521,327,920
Morelos	1,648	1,280,646	36,197	13,539,385	14,820,031
Nayarit	20,551	7,522,741	173	1,163,261	8,686,002
Nuevo León	18,268	15,108,723	12,836	31,254,228	46,362,951
Oaxaca	362,838	261,009,697	427	2,533,143	263,542,840
Puebla	230,717	207,857,670	950	1,338,205	209,195,874
Querétaro	7,988	4,820,767	81	718,858	5,539,625
Quintana Roo	44,538	60,448,236	70	1,636,330	62,084,566
San Luis Potosí	10,031	2,960,285	3,677	9,522,104	12,482,390
Sinaloa	43,189	25,118,017	13,812	10,220,880	35,338,897
Sonora	101,153	44,887,200	36,001	538,915	45,426,115
Tabasco	17,474	31,279,752	209	878,350	32,158,102
Tamaulipas	124,932	57,224,640	5,630	18,760,018	75,984,658
Tlaxcala	25,709	20,513,600	443	352,500	20,866,100
Veracruz	257,318	192,275,134	2,972	27,192,490	219,467,624
Yucatán	6,988	4,218,724	670	341,054	4,559,778
Zacatecas	87,816	24,279,590	794	861,816	25,141,406
Total nacional	6,423,897	6,739,553,275	359,347	315,722,720	7,055,275,996

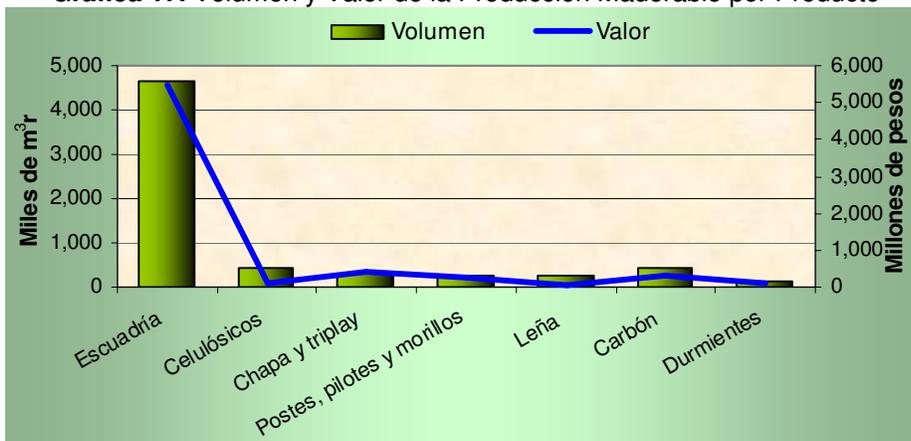
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

PRODUCCIÓN NACIONAL MADERABLE

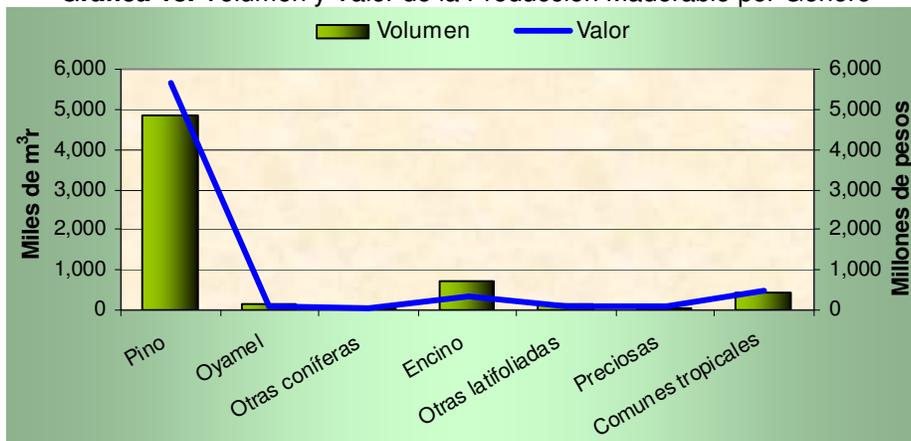
Gráfica 16. Participación de la Producción Maderable por Estado



Gráfica 17. Volumen y Valor de la Producción Maderable por Producto

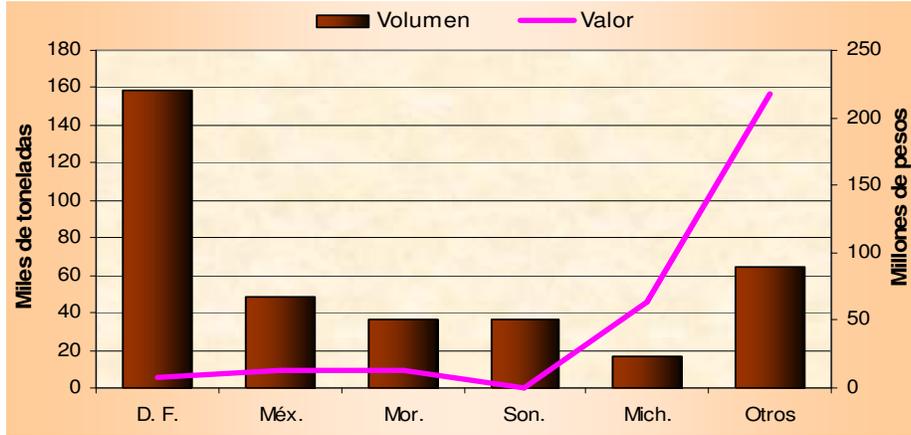


Gráfica 18. Volumen y Valor de la Producción Maderable por Género



PRODUCCIÓN NACIONAL NO MADERABLE

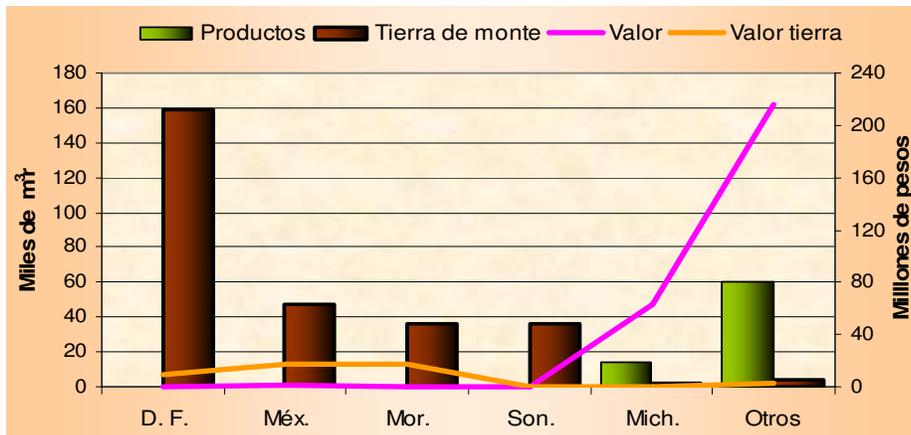
Gráfica 19. Participación de la Producción No Maderable por Estado



Gráfica 20. Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Producto

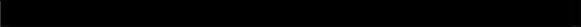


Gráfica 21. Volumen y Valor de la Producción No Maderable Principales Estados por Tierra de Monte y Productos





Capítulo II



Producción Maderable por Género y Productos Volumen y Valor



Durante 2005 los principales géneros y/o grupos aprovechados fueron el pino con 4.9 millones de m³r (75.8%), el encino con 0.7 millones de m³r (11.4%) y las comunes tropicales con 0.4 millones de m³r (6.9%) para los cuales a continuación se hace un breve análisis.

Pino

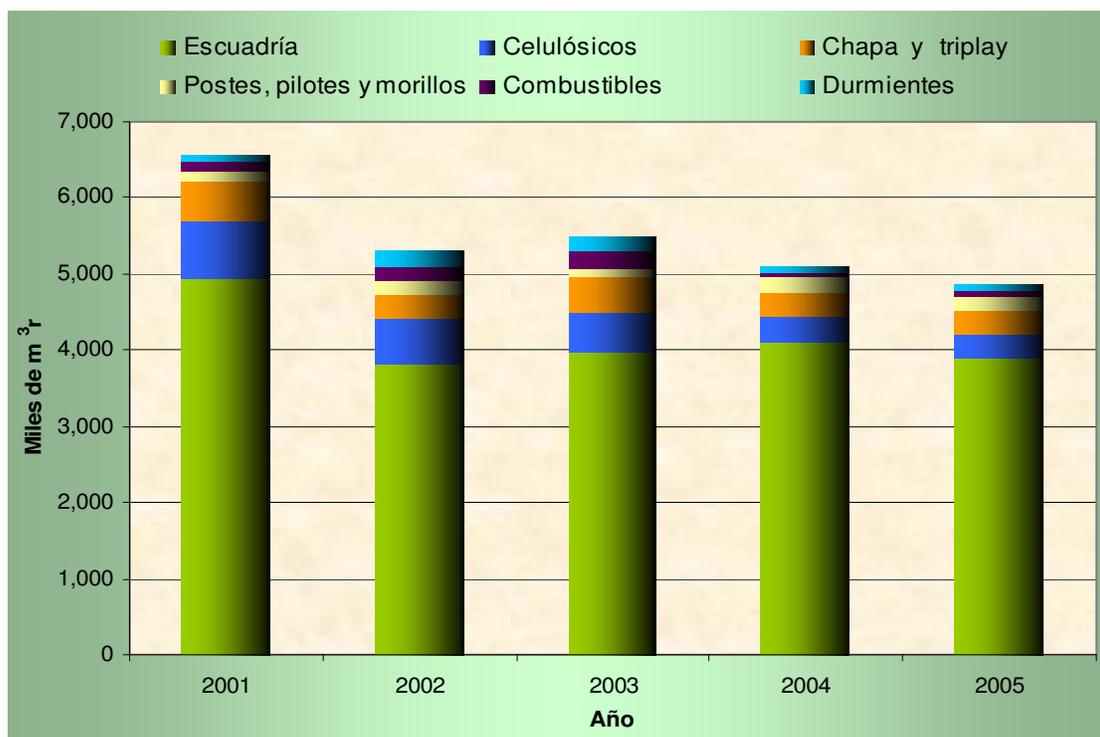
En 2005 la producción de Pino fue de 4'870,130 m³r con un valor de 5,645'414,073 pesos. Las entidades con mayor producción de este género son: Durango (30.2%), Chihuahua (27.9%) y Michoacán (9.9%).

En cuanto al valor de la producción las entidades que más aportaron son: Chihuahua (43.4%), Durango (27.4%) y Michoacán (7.4%). El destino de ésta producción fue principalmente para la escuadría y la celulosa.

La producción de Pino es la que más aporta al volumen total nacional, sin embargo, presenta en los últimos años una tendencia a la baja, reportando en 2001 un volumen de 6'551,720 m³r y en 2005 de 4'870,130 m³r, lo que equivale a una disminución del 25.7% (Gráfica 22).

Gráfica 22. Producción Forestal Maderable Nacional 2001-2005

Pino



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

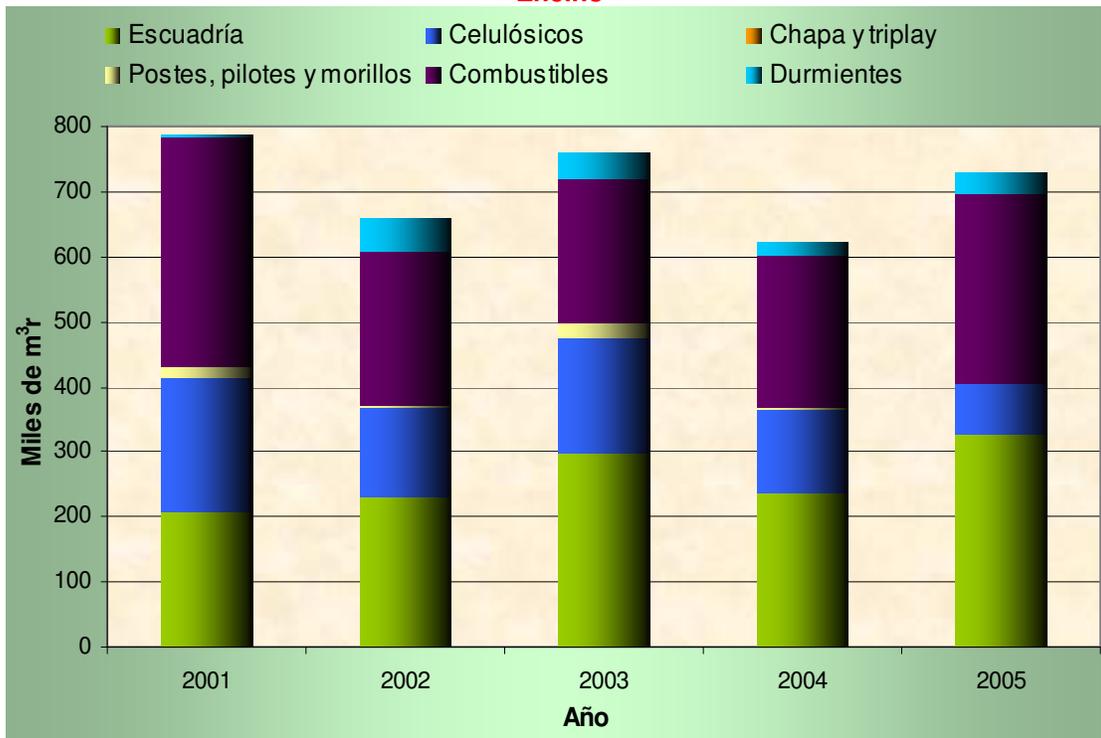
Encino

El género Encino ocupa el segundo lugar en aprovechamiento a nivel nacional. En 2005 se obtuvo una producción de 731,025 m³r con un valor de 324'229,132 pesos.

Los estados con mayor participación en volumen son: Durango (42.4%), Jalisco (13.2%) y Zacatecas (9.3%). En cuanto al valor de la producción los primeros lugares correspondieron a: Durango (51.4%), Chihuahua (16.3%) y Jalisco (4.5%).

El destino del Encino fue principalmente para la escuadría y combustibles en forma de leña o carbón (Gráfica 23).

Gráfica 23. Producción Forestal Maderable Nacional 2001-2005
Encino



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Comunes Tropicales

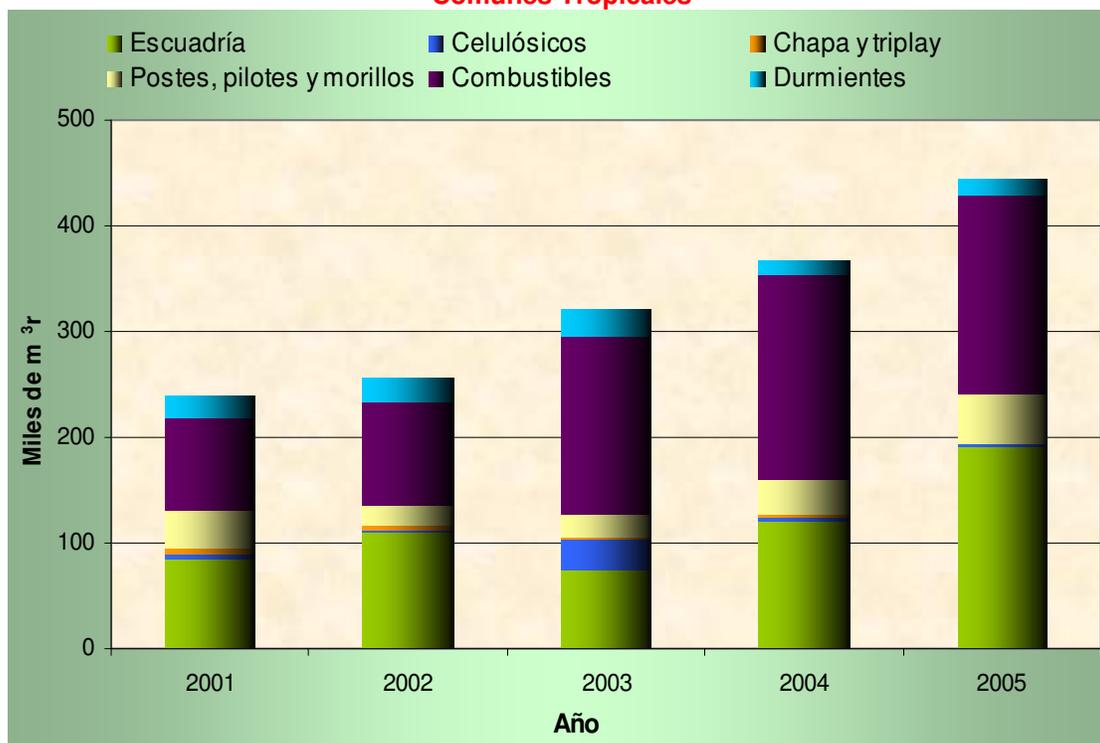
A nivel nacional en 2005 el grupo de las Comunes Tropicales ocupa el tercer lugar en aprovechamiento, sumando 443,666 m³r. Los estados con mayor volumen son: Campeche (26.4%), Tamaulipas (25.1%) y Veracruz (23.3%).

El valor de la producción de este grupo alcanzó los 465'804,001 pesos. Las entidades con un mayor valor en este rubro son: Campeche (48.7%), Veracruz (19.7%) y Tamaulipas (10.5%).

Los principales productos obtenidos de las Comunes Tropicales son la escuadría y el carbón (Gráfica 24).

Gráfica 24. Producción Forestal Maderable Nacional 2001-2005

Comunes Tropicales



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

En el mapa 3 se puede observar la producción maderable por género y/o grupo. El pino está distribuido principalmente en la Sierra Madre Occidental y el Sistema Volcánico Transversal.

Por otro lado, el encino, que ocupa el segundo lugar en volumen, se aprovecha principalmente en los bosques de la zona centro del país. Asimismo, las entidades que reportan un mayor aprovechamiento del grupo de otras latifoliadas son Sonora y Durango.

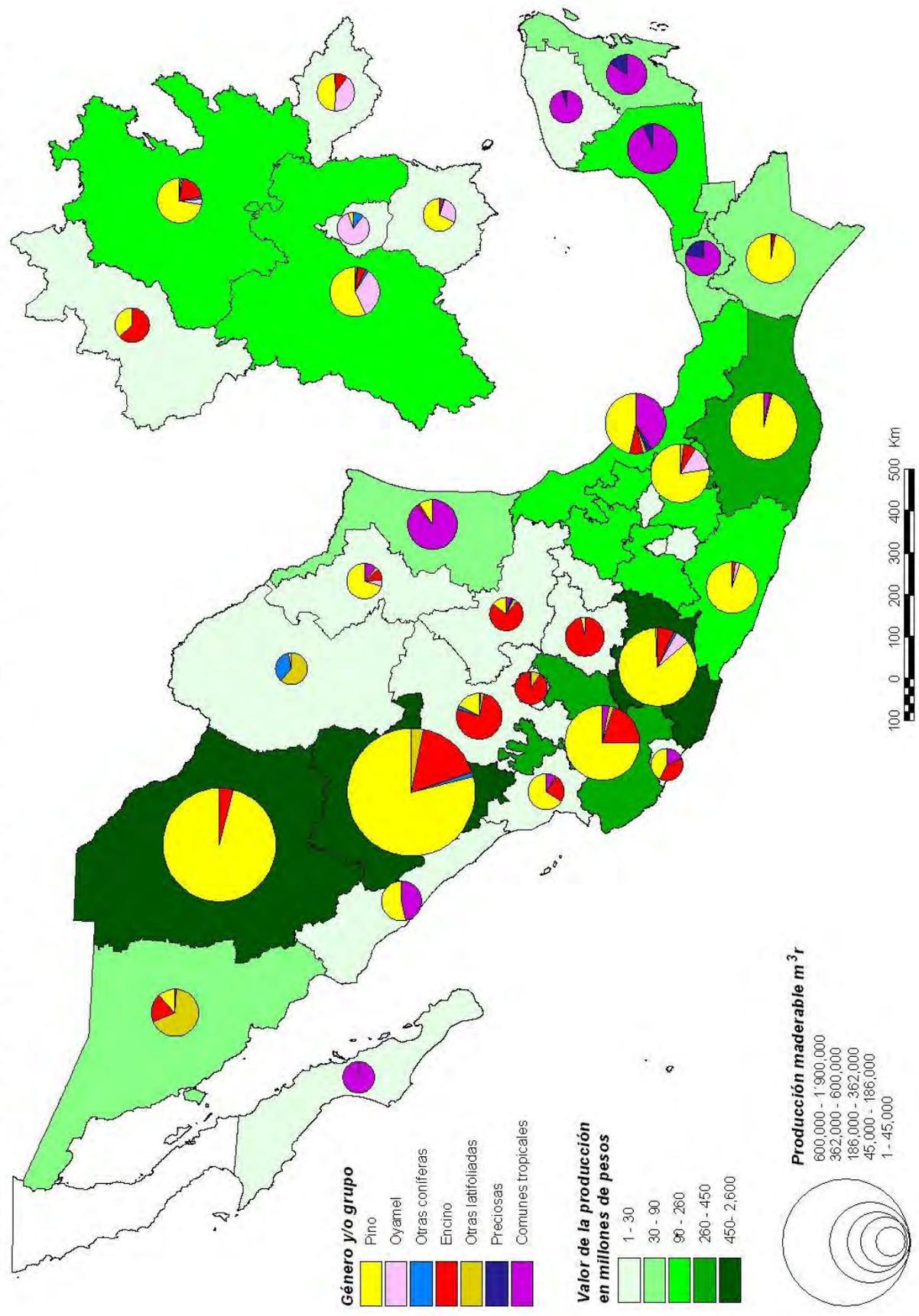
Los estados que se encuentran sobre la costa este del país concentran la extracción del grupo de las comunes tropicales.

En cuanto a la producción de oyamel, está se concentra en el Eje Neovolcánico y la de otras coníferas en Durango, Michoacán y Estado de México.

Por último, los estados en los cuales la mayoría de su producción es de maderas preciosas, son Veracruz, Campeche, Quintana Roo y Tabasco.

En los Cuadros 14 a 27 y en las Gráficas 25 a 38 se puede observar el comportamiento de la producción por género y/o grupo de productos para cada entidad federativa, así como su valor y participación porcentual de los estados productores.

Mapa 3. PRODUCCIÓN FORESTAL MADERABLE POR GÉNERO Y/O GRUPO, VOLUMEN Y VALOR 2005



Cuadro 14. Producción Forestal Maderable Nacional 2005
Por Estado y Grupo de Productos

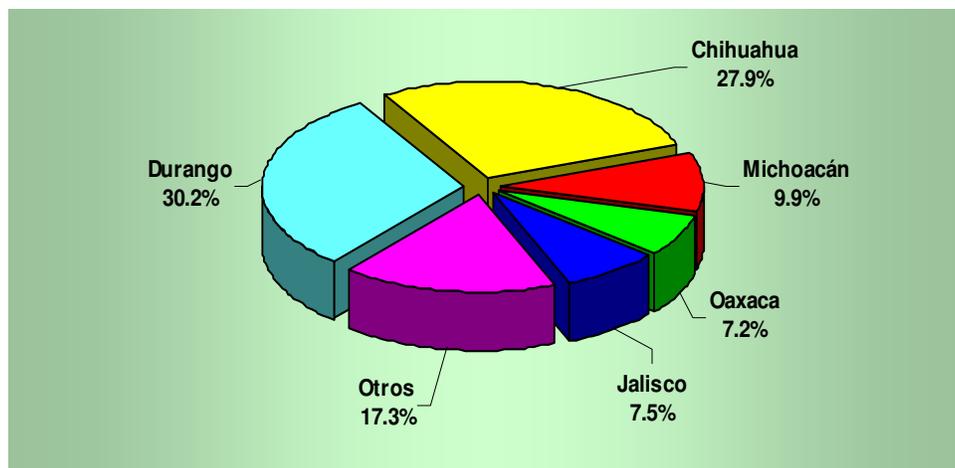
PINO

(Metros cúbicos rollo)

Productos Estado	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Aguascalientes	0	0	0	0	22	0	0	22
Baja California	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California Sur	0	0	0	0	0	0	0	0
Campeche	0	0	0	0	0	0	0	0
Coahuila	0	0	0	138	0	0	0	138
Colima	2,146	0	0	27	273	4	0	2,450
Chiapas	116,927	0	0	0	0	0	0	116,927
Chihuahua	1,130,937	79,554	117,541	31,272	0	0	0	1,359,304
Distrito Federal	14	0	0	0	0	0	0	14
Durango	925,607	146,922	176,306	146,922	0	0	73,461	1,469,218
Guanajuato	905	0	0	0	65	0	0	970
Guerrero	130,478	4,213	0	0	0	0	0	134,692
Hidalgo	62,213	5,866	0	130	9,259	0	0	77,468
Jalisco	329,129	24,790	0	0	13,045	0	0	366,964
México	97,240	3,527	0	0	5,519	538	0	106,824
Michoacán	445,847	29,500	5,200	0	0	0	0	480,547
Morelos	969	143	0	0	2	0	0	1,114
Nayarit	13,620	0	0	0	0	0	0	13,620
Nuevo León	12,753	0	0	0	0	0	0	12,753
Oaxaca	289,984	32,438	0	471	26,246	0	0	349,139
Puebla	156,783	0	0	0	21,379	0	0	178,162
Querétaro	2,947	0	0	0	0	0	0	2,947
Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	0	0
San Luis Potosí	1,461	0	0	13	0	0	0	1,474
Sinaloa	22,826	0	0	0	0	0	0	22,826
Sonora	12,599	0	0	0	0	0	0	12,599
Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0
Tamaulipas	11,385	0	0	20	0	0	0	11,405
Tlaxcala	10,553	0	0	0	2,000	0	0	12,553
Veracruz	100,378	0	0	7,105	13,165	0	0	120,648
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	14,979	0	0	0	374	0	0	15,353
Total nacional	3,892,679	326,954	299,047	186,098	91,349	542	73,461	4,870,130

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Gráfica 25. Principales Estados Productores de Pino por Volumen Participación Porcentual



Cuadro 15. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2005
Por Estado y Grupo de Productos

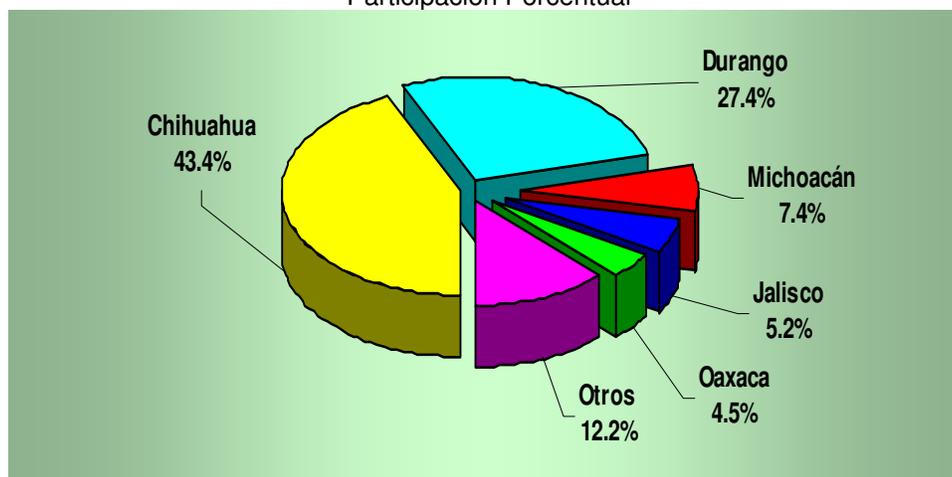
PINO

(Pesos)

Productos Estado	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Aguascalientes	0	0	0	0	8,250	0	0	8,250
Baja California	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California Sur	0	0	0	0	0	0	0	0
Campeche	0	0	0	0	0	0	0	0
Coahuila	0	0	0	167,234	0	0	0	167,234
Colima	2,681,913	0	0	16,488	136,425	3,200	0	2,838,026
Chiapas	40,924,450	0	0	0	0	0	0	40,924,450
Chihuahua	2,184,970,284	21,479,580	207,577,406	33,304,680	0	0	0	2,447,331,950
Distrito Federal	15,612	0	0	0	0	0	0	15,612
Durango	1,064,448,050	10,284,540	202,751,900	198,344,700	0	0	69,787,950	1,545,617,140
Guanajuato	452,500	0	0	0	4,550	0	0	457,050
Guerrero	156,573,756	3,160,034	0	0	0	0	0	159,733,790
Hidalgo	70,611,873	1,759,668	0	38,989	2,314,835	0	0	74,725,364
Jalisco	279,759,241	11,155,697	0	0	1,304,497	0	0	292,219,435
México	92,378,000	1,410,800	0	0	1,931,650	269,000	0	95,989,450
Michoacán	401,262,300	5,900,000	7,800,000	0	0	0	0	414,962,300
Morelos	823,472	31,420	0	0	1,176	0	0	856,068
Nayarit	6,129,000	0	0	0	0	0	0	6,129,000
Nuevo León	6,057,727	0	0	0	0	0	0	6,057,727
Oaxaca	229,087,454	17,841,111	0	188,227	7,873,763	0	0	254,990,554
Puebla	166,973,778	0	0	0	3,420,717	0	0	170,394,495
Querétaro	2,357,600	0	0	0	0	0	0	2,357,600
Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	0	0
San Luis Potosí	540,628	0	0	4,682	0	0	0	545,310
Sinaloa	15,978,172	0	0	0	0	0	0	15,978,172
Sonora	9,449,250	0	0	0	0	0	0	9,449,250
Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0
Tamaulipas	6,831,000	0	0	13,600	0	0	0	6,844,600
Tlaxcala	10,553,000	0	0	0	200,000	0	0	10,753,000
Veracruz	71,770,598	0	0	3,765,616	3,686,151	32	0	79,222,396
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	6,740,550	0	0	0	105,300	0	0	6,845,850
Total nacional	4,827,370,208	73,022,849	418,129,306	235,844,215	20,987,312	272,232	69,787,950	5,645,414,073

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Gráfica 26. Principales Estados Productores de Pino por Valor
Participación Porcentual



Cuadro 16. Producción Forestal Maderable Nacional 2005
Por Estado y Grupo de Productos

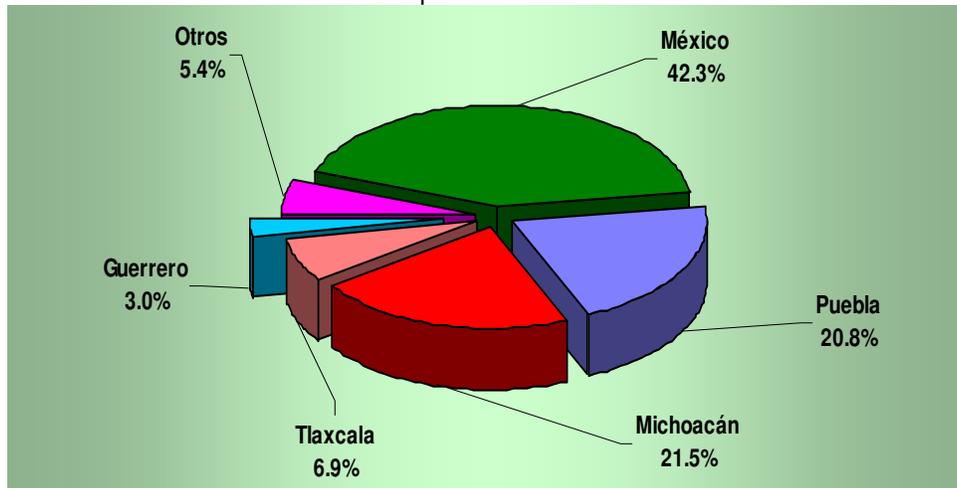
OYAMEL

(Metros cúbicos rollo)

Productos Estado	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Aguascalientes	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California Sur	0	0	0	0	0	0	0	0
Campeche	0	0	0	0	0	0	0	0
Coahuila	0	0	0	0	0	0	0	0
Colima	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiapas	0	0	0	0	0	0	0	0
Chihuahua	0	0	0	0	0	0	0	0
Distrito Federal	103	157	0	0	0	0	0	260
Durango	0	0	0	0	0	0	0	0
Guanajuato	0	0	0	0	0	0	0	0
Guerrero	4,603	0	0	0	0	0	0	4,603
Hidalgo	3,812	8	0	9	557	0	0	4,386
Jalisco	1,289	0	0	0	0	0	0	1,289
México	50,381	10,553	0	0	3,329	8	0	64,271
Michoacán	28,221	4,480	0	0	0	0	0	32,701
Morelos	418	0	0	0	26	0	0	444
Nayarit	0	0	0	0	0	0	0	0
Nuevo León	1,009	0	0	0	0	0	0	1,009
Oaxaca	199	410	0	0	0	0	0	608
Puebla	27,778	0	0	0	3,788	0	0	31,566
Querétaro	0	0	0	0	0	0	0	0
Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	0	0
San Luis Potosí	0	0	0	0	0	0	0	0
Sinaloa	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonora	0	0	0	0	0	0	0	0
Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0
Tamaulipas	0	0	0	0	0	0	0	0
Tlaxcala	8,738	0	0	0	1,747	0	0	10,485
Veracruz	254	0	0	0	16	0	0	269
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	0	0	0	0	0	0	0	0
Total nacional	126,804	15,608	0	9	9,463	8	0	151,891

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Gráfica 27. Principales Estados Productores de Oyamel por Volumen
Participación Porcentual



Cuadro 17. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2005
Por Estado y Grupo de Productos

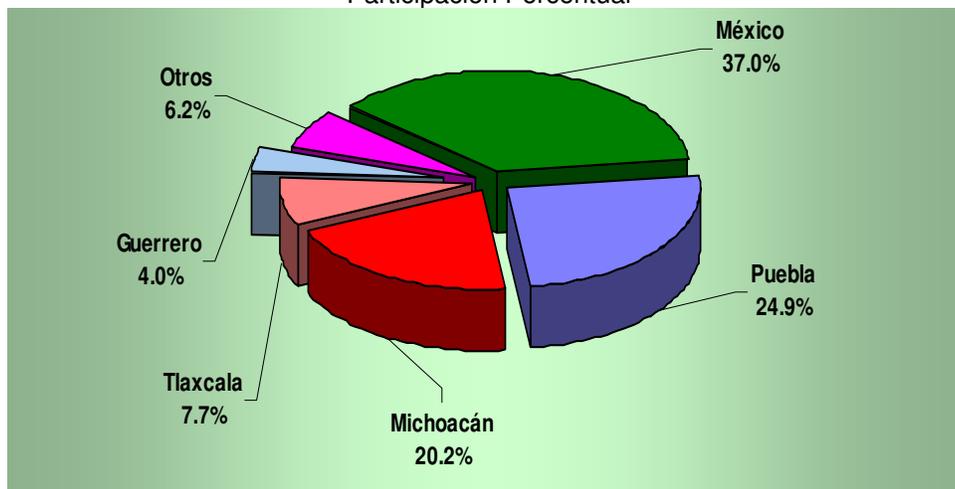
OYAMEL

(Pesos)

Productos Estado	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Aguascalientes	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California Sur	0	0	0	0	0	0	0	0
Campeche	0	0	0	0	0	0	0	0
Coahuila	0	0	0	0	0	0	0	0
Colima	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiapas	0	0	0	0	0	0	0	0
Chihuahua	0	0	0	0	0	0	0	0
Distrito Federal	87,132	50,246	0	0	0	0	0	137,378
Durango	0	0	0	0	0	0	0	0
Guanajuato	0	0	0	0	0	0	0	0
Guerrero	4,603,450	0	0	0	0	0	0	4,603,450
Hidalgo	4,223,748	2,433	0	2,580	139,332	0	0	4,368,092
Jalisco	1,288,705	0	0	0	0	0	0	1,288,705
México	37,785,750	4,221,200	0	0	665,800	4,000	0	42,676,750
Michoacán	22,576,800	761,600	0	0	0	0	0	23,338,400
Morelos	355,249	0	0	0	14,420	0	0	369,669
Nayarit	0	0	0	0	0	0	0	0
Nuevo León	479,177	0	0	0	0	0	0	479,177
Oaxaca	137,638	225,245	0	0	0	0	0	362,883
Puebla	28,083,952	0	0	0	606,074	0	0	28,690,026
Querétaro	0	0	0	0	0	0	0	0
Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	0	0
San Luis Potosí	0	0	0	0	0	0	0	0
Sinaloa	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonora	0	0	0	0	0	0	0	0
Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0
Tamaulipas	0	0	0	0	0	0	0	0
Tlaxcala	8,738,000	0	0	0	174,700	0	0	8,912,700
Veracruz	182,568	0	0	0	4,451	0	0	187,020
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	0	0	0	0	0	0	0	0
Total nacional	108,542,169	5,260,724	0	2,580	1,604,777	4,000	0	115,414,250

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Gráfica 28. Principales Estados Productores de Oyamel por Valor Participación Porcentual



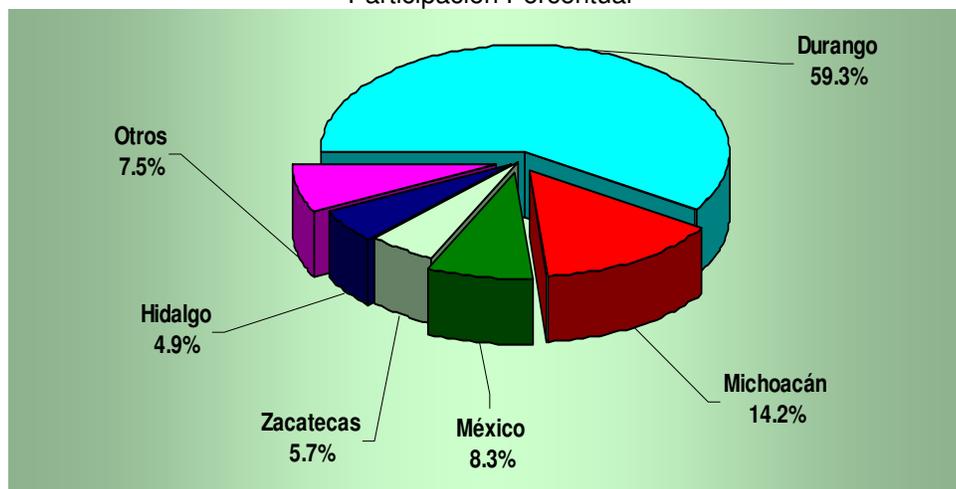
Cuadro 18. Producción Forestal Maderable Nacional 2005
Por Estado y Grupo de Productos
OTRAS CONÍFERAS

(Metros cúbicos rollo)

Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Estado								
Aguascalientes	0	0	0	44	5	0	0	49
Baja California	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California Sur	0	0	0	0	0	0	0	0
Campeche	0	0	0	0	0	0	0	0
Coahuila	1,639	0	0	76	0	0	0	1,715
Colima	17	0	0	4	0	0	0	21
Chiapas	88	0	0	0	0	0	0	88
Chihuahua	0	0	0	0	0	0	0	0
Distrito Federal	35	0	0	0	0	0	0	35
Durango	18,618	6,206	0	0	0	0	0	24,824
Guanajuato	0	0	0	0	0	0	0	0
Guerrero	0	0	0	0	0	0	0	0
Hidalgo	924	0	0	32	84	1,024	0	2,065
Jalisco	0	0	0	0	0	0	0	0
México	3,322	0	0	0	59	107	0	3,488
Michoacán	4,848	0	0	1,100	0	0	0	5,948
Morelos	14	0	0	0	0	0	0	14
Nayarit	0	0	0	0	0	0	0	0
Nuevo León	0	0	0	0	0	0	0	0
Oaxaca	0	0	0	0	0	0	0	0
Puebla	403	0	0	0	51	0	0	454
Querétaro	9	0	0	0	0	0	0	9
Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	0	0
San Luis Potosí	0	0	0	0	0	0	0	0
Sinaloa	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonora	0	0	0	0	0	0	0	0
Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0
Tamaulipas	5	0	0	0	0	0	0	5
Tlaxcala	0	0	0	0	1	0	0	1
Veracruz	557	0	0	95	109	0	0	761
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	0	0	0	2,399	0	0	0	2,399
Total nacional	30,479	6,206	0	3,749	309	1,131	0	41,874

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Gráfica 29. Principales Estados Productores de Otras Coníferas por Volumen Participación Porcentual



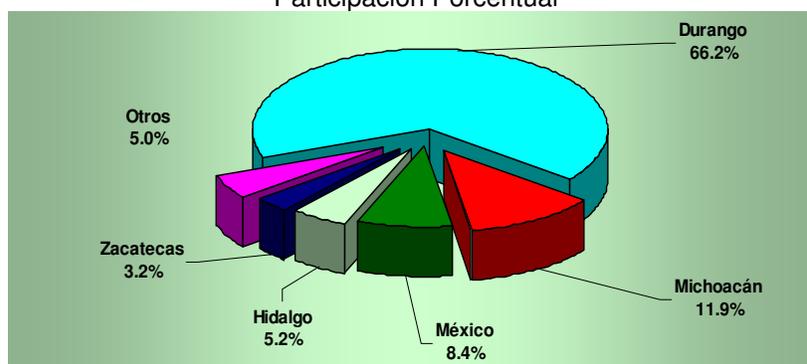
Cuadro 19. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2005
 Por Estado y Grupo de Productos
OTRAS CONÍFERAS

(Pesos)

Productos Estado	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Aguascalientes	0	0	0	34,960	2,250	0	0	37,210
Baja California	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California Sur	0	0	0	0	0	0	0	0
Campeche	0	0	0	0	0	0	0	0
Coahuila	688,409	0	0	50,136	0	0	0	738,545
Colima	53,472	0	0	5,586	0	0	0	59,058
Chiapas	52,800	0	0	0	0	0	0	52,800
Chihuahua	0	0	0	0	0	0	0	0
Distrito Federal	10,595	0	0	0	0	0	0	10,595
Durango	22,341,600	372,360	0	0	0	0	0	22,713,960
Guanajuato	0	0	0	0	0	0	0	0
Guerrero	0	0	0	0	0	0	0	0
Hidalgo	1,041,396	0	0	9,574	21,010	716,984	0	1,788,965
Jalisco	0	0	0	0	0	0	0	0
México	2,823,700	0	0	0	11,800	53,500	0	2,889,000
Michoacán	3,878,400	0	0	220,000	0	0	0	4,098,400
Morelos	11,475	0	0	0	0	0	0	11,475
Nayarit	0	0	0	0	0	0	0	0
Nuevo León	0	0	0	0	0	0	0	0
Oaxaca	0	0	0	0	0	0	0	0
Puebla	294,081	0	0	0	8,114	0	0	302,194
Querétaro	6,300	0	0	0	0	0	0	6,300
Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	0	0
San Luis Potosí	0	0	0	0	0	0	0	0
Sinaloa	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonora	0	0	0	0	0	0	0	0
Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0
Tamaulipas	3,000	0	0	0	0	0	0	3,000
Tlaxcala	0	0	0	0	100	0	0	100
Veracruz	400,798	0	0	50,266	30,540	0	0	481,604
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	0	0	0	1,103,540	0	0	0	1,103,540
Total nacional	31,606,026	372,360	0	1,474,063	73,814	770,484	0	34,296,746

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Gráfica 30. Principales Estados Productores de Otras Coníferas por Valor
 Participación Porcentual



Cuadro 20. Producción Forestal Maderable Nacional 2005
Por Estado y Grupo de Productos

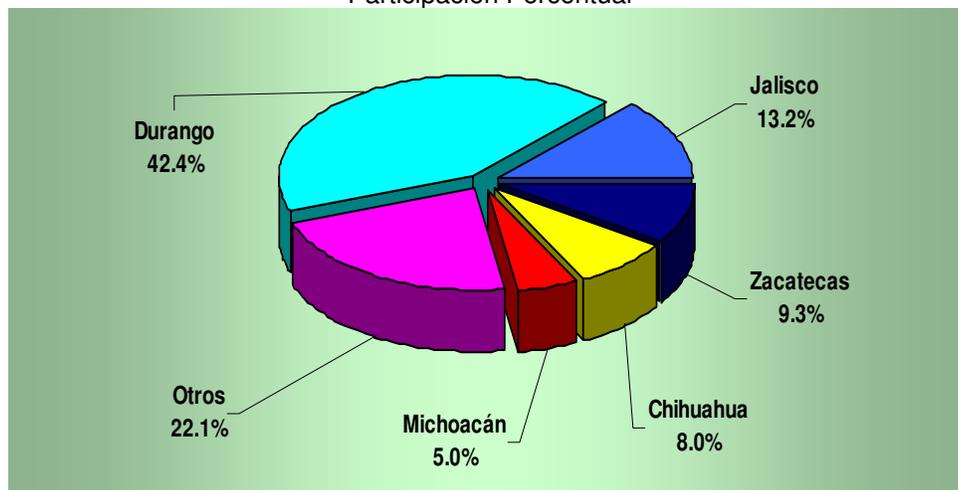
ENCINO

(Metros cúbicos rollo)

Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Estado								
Aguascalientes	0	0	0	0	6,621	0	0	6,621
Baja California	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California Sur	0	0	0	0	0	0	0	0
Campeche	0	0	0	0	0	0	0	0
Coahuila	0	0	0	0	0	0	0	0
Colima	746	0	0	0	0	1,438	0	2,185
Chiapas	2,010	0	0	0	0	0	0	2,010
Chihuahua	46,862	6,480	0	0	4,768	363	0	58,473
Distrito Federal	0	0	0	0	0	0	0	0
Durango	154,889	30,978	0	0	46,467	46,467	30,978	309,779
Guanajuato	0	0	0	10	11,972	23,581	0	35,563
Guerrero	0	0	0	0	3,050	0	0	3,050
Hidalgo	7,199	1,634	0	626	6,876	5,507	0	21,842
Jalisco	19,562	3,924	0	298	20,560	52,419	50	96,813
México	1,469	647	0	0	553	6,348	0	9,017
Michoacán	20,777	14,350	0	0	0	1,400	0	36,527
Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0
Nayarit	3,366	0	0	0	0	1,649	0	5,015
Nuevo León	1,867	0	0	0	0	0	0	1,867
Oaxaca	15	0	0	1	4,058	829	0	4,903
Puebla	12,368	0	0	0	1,656	1,048	0	15,072
Querétaro	2	0	0	0	2,571	2,459	0	5,032
Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	0	0
San Luis Potosí	2,790	276	0	9	54	2,401	1,879	7,409
Sinaloa	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonora	0	0	0	0	250	19,207	0	19,457
Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0
Tamaulipas	1,825	0	0	0	0	0	300	2,125
Tlaxcala	1,375	0	0	0	1,119	0	0	2,494
Veracruz	14,622	0	0	636	2,416	76	0	17,750
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	35,636	19,312	0	0	11,664	1,409	0	68,021
Total nacional	327,379	77,601	0	1,581	124,656	166,601	33,207	731,025

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Gráfica 31. Principales Estados Productores de Encino por Volumen
Participación Porcentual



Cuadro 21. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2005
Por Estado y Grupo de Productos

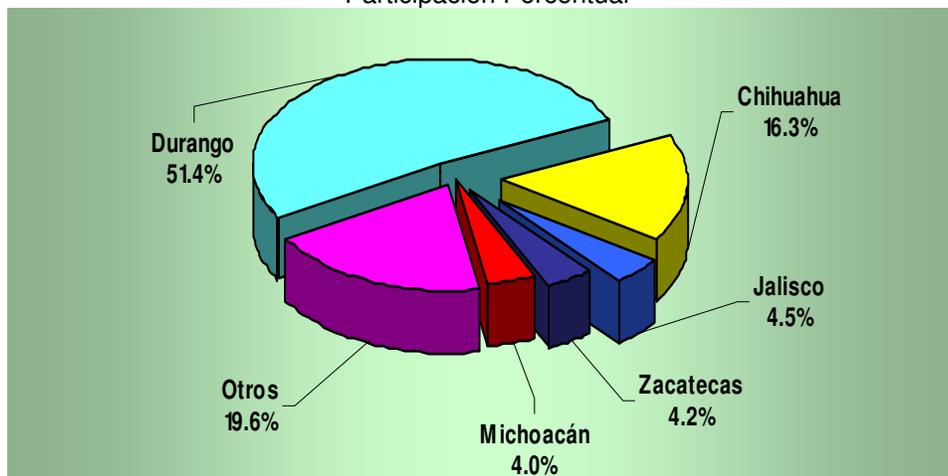
ENCINO

(Pesos)

Productos Estado	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Aguascalientes	0	0	0	0	2,979,450	0	0	2,979,450
Baja California	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California Sur	0	0	0	0	0	0	0	0
Campeche	0	0	0	0	0	0	0	0
Coahuila	0	0	0	0	0	0	0	0
Colima	2,089,780	0	0	0	0	1,438,260	0	3,528,040
Chiapas	402,000	0	0	0	0	0	0	402,000
Chihuahua	49,673,720	1,749,600	0	0	1,192,000	145,200	0	52,760,520
Distrito Federal	0	0	0	0	0	0	0	0
Durango	124,685,645	1,858,680	0	0	2,323,350	20,910,150	17,037,900	166,815,725
Guanajuato	0	0	0	3,000	1,795,800	9,432,400	0	11,231,200
Guerrero	0	0	0	0	1,372,636	0	0	1,372,636
Hidalgo	4,199,782	490,223	0	187,917	1,719,091	3,854,630	0	10,451,643
Jalisco	10,759,083	588,602	0	71,587	616,790	2,620,944	10,000	14,667,006
México	807,950	129,400	0	0	248,850	3,174,000	0	4,360,200
Michoacán	10,388,500	2,439,500	0	0	0	182,000	0	13,010,000
Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0
Nayarit	252,450	0	0	0	0	123,694	0	376,144
Nuevo León	746,600	0	0	0	0	0	0	746,600
Oaxaca	9,190	0	0	400	1,217,348	249,386	0	1,476,323
Puebla	5,565,429	0	0	0	264,992	261,938	0	6,092,359
Querétaro	1,000	0	0	0	1,226,367	1,229,500	0	2,456,867
Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	0	0
San Luis Potosí	775,524	76,631	0	2,494	15,138	667,592	522,378	2,059,757
Sinaloa	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonora	0	0	0	0	100,000	6,722,450	0	6,822,450
Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0
Tamaulipas	1,095,000	0	0	0	0	0	180,000	1,275,000
Tlaxcala	687,500	0	0	0	111,900	0	0	799,400
Veracruz	5,995,065	0	0	248,143	676,541	61,463	0	6,981,212
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	7,127,200	965,600	0	0	3,499,200	1,972,600	0	13,564,600
Total nacional	225,261,417	8,298,237	0	513,542	19,359,453	53,046,206	17,750,278	324,229,132

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Gráfica 32. Principales Estados Productores de Encino por Valor Participación Porcentual



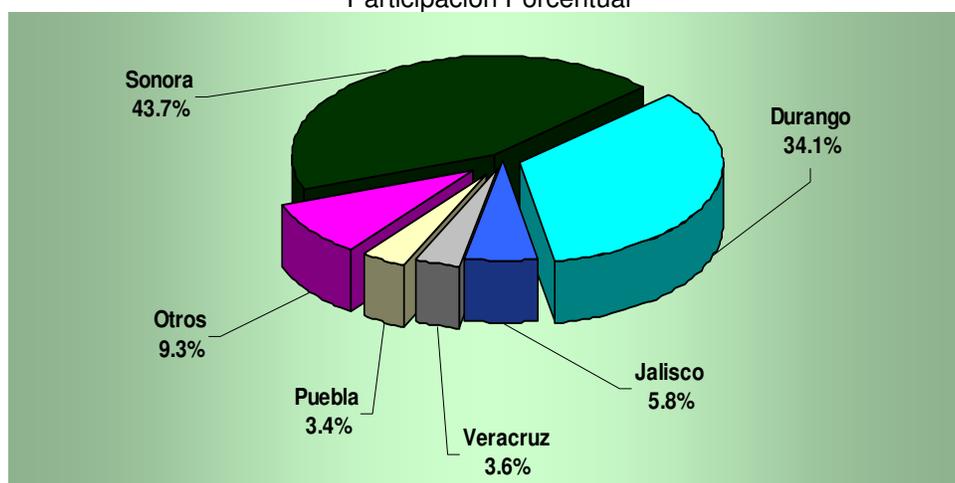
Cuadro 22. Producción Forestal Maderable Nacional 2005
Por Estado y Grupo de Productos
OTRAS LATIFOLIADAS

(Metros cúbicos rollo)

Productos Estado	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Aguascalientes	0	0	0	25	658	0	0	683
Baja California	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California Sur	0	0	0	0	0	0	0	0
Campeche	0	0	0	0	0	0	0	0
Coahuila	0	0	0	0	2,982	0	0	2,982
Colima	44	0	0	0	0	0	0	44
Chiapas	25	0	0	0	0	0	0	25
Chihuahua	0	0	0	0	0	0	0	0
Distrito Federal	0	0	0	0	0	0	0	0
Durango	16,032	0	8,016	18,704	2,672	8,016	0	53,440
Guanajuato	0	0	0	0	7	0	0	7
Guerrero	0	0	0	0	0	0	0	0
Hidalgo	321	114	0	9	906	81	0	1,431
Jalisco	8,674	0	0	12	470	0	0	9,155
México	1,422	453	0	0	765	129	0	2,769
Michoacán	2,881	350	0	0	0	0	0	3,231
Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0
Nayarit	0	0	0	153	0	0	0	153
Nuevo León	575	0	0	0	0	0	0	575
Oaxaca	0	0	0	0	0	0	0	0
Puebla	4,756	0	0	0	649	0	0	5,404
Querétaro	0	0	0	0	0	0	0	0
Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	0	0
San Luis Potosí	129	0	0	0	0	0	236	365
Sinaloa	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonora	281	0	0	0	1,589	66,644	0	68,514
Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0
Tamaulipas	30	0	0	7	0	0	0	37
Tlaxcala	77	0	0	0	99	0	0	176
Veracruz	3,709	0	0	576	1,391	0	0	5,676
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	0	0	0	0	86	1,957	0	2,043
Total nacional	38,956	917	8,016	19,486	12,273	76,827	236	156,711

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Gráfica 33. Principales Estados Productores de Otras Latifoliadas por Volumen
Participación Porcentual



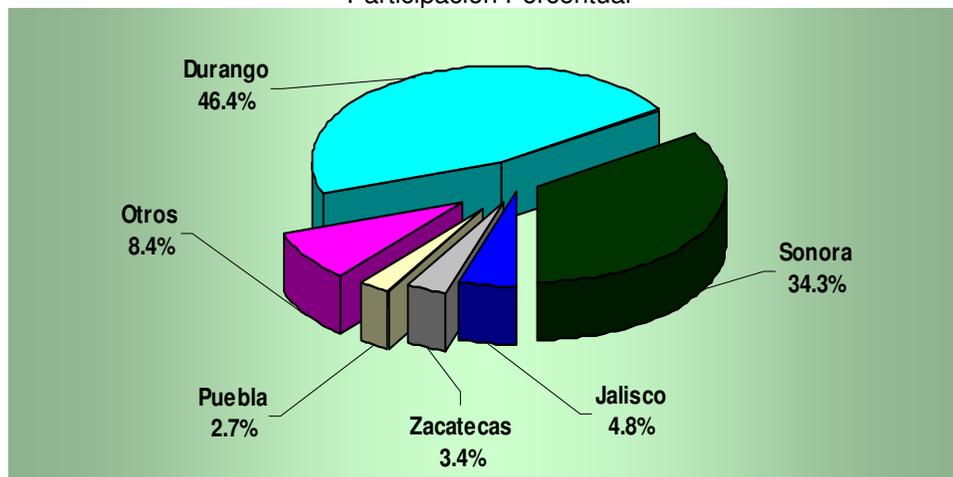
Cuadro 23. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2005
Por Estado y Grupo de Productos
OTRAS LATIFOLIADAS

(Pesos)

Productos Estado	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Aguascalientes	0	0	0	17,780	411,250	0	0	429,030
Baja California	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California Sur	0	0	0	0	0	0	0	0
Campeche	0	0	0	0	0	0	0	0
Coahuila	0	0	0	0	560,647	0	0	560,647
Colima	28,412	0	0	0	0	0	0	28,412
Chiapas	6,250	0	0	0	0	0	0	6,250
Chihuahua	0	0	0	0	0	0	0	0
Distrito Federal	0	0	0	0	0	0	0	0
Durango	14,428,800	0	7,615,200	12,157,600	133,600	3,607,200	0	37,942,400
Guanajuato	0	0	0	0	350	0	0	350
Guerrero	0	0	0	0	0	0	0	0
Hidalgo	191,381	34,232	0	2,765	226,455	56,700	0	511,534
Jalisco	3,903,220	0	0	2,350	9,396	0	0	3,914,966
México	497,700	90,600	0	0	114,750	64,500	0	767,550
Michoacán	2,074,320	42,000	0	0	0	0	0	2,116,320
Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0
Nayarit	0	0	0	73,618	0	0	0	73,618
Nuevo León	350,750	0	0	0	0	0	0	350,750
Oaxaca	0	0	0	0	0	0	0	0
Puebla	2,140,056	0	0	0	103,760	0	0	2,243,816
Querétaro	0	0	0	0	0	0	0	0
Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	0	0
San Luis Potosí	35,986	0	0	0	0	0	65,478	101,464
Sinaloa	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonora	421,500	0	0	0	953,400	26,657,600	0	28,032,500
Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0
Tamaulipas	18,000	0	0	4,760	0	0	0	22,760
Tlaxcala	38,500	0	0	0	9,900	0	0	48,400
Veracruz	1,279,733	0	0	192,833	389,465	0	0	1,862,032
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	0	0	0	0	25,800	2,739,800	0	2,765,600
Total nacional	25,414,608	166,832	7,615,200	12,451,706	2,938,774	33,125,800	65,478	81,778,399

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Gráfica 34. Principales Estados Productores de Otras Latifoliadas por Valor Participación Porcentual



Cuadro 24. Producción Forestal Maderable Nacional 2005
Por Estado y Grupo de Productos

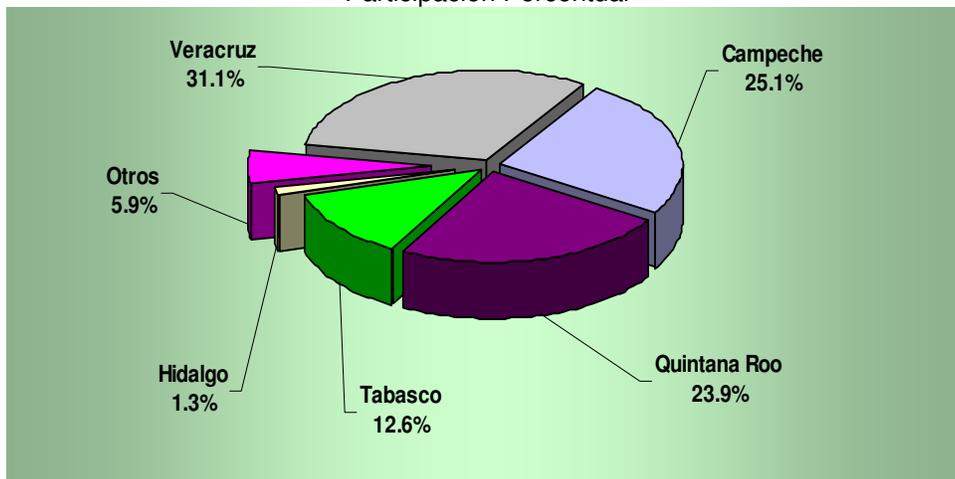
PRECIOSAS

(Metros cúbicos rollo)

Productos Estado	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Aguascalientes	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California Sur	0	0	0	0	0	0	0	0
Campeche	7,173	0	0	0	0	0	0	7,173
Coahuila	0	0	0	0	0	0	0	0
Colima	28	0	0	0	0	0	0	28
Chiapas	245	0	0	0	0	0	0	245
Chihuahua	0	0	0	0	0	0	0	0
Distrito Federal	0	0	0	0	0	0	0	0
Durango	0	0	0	0	0	0	0	0
Guanajuato	0	0	0	0	0	0	0	0
Guerrero	0	0	0	0	0	0	0	0
Hidalgo	380	0	0	0	0	0	0	380
Jalisco	299	0	0	0	0	0	0	299
México	0	0	0	0	0	0	0	0
Michoacán	262	0	0	0	0	0	0	262
Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0
Nayarit	90	0	0	0	0	0	0	90
Nuevo León	0	0	0	0	0	0	0	0
Oaxaca	169	0	0	0	0	0	0	169
Puebla	52	0	0	0	7	0	0	59
Querétaro	0	0	0	0	0	0	0	0
Quintana Roo	6,840	0	0	0	0	0	0	6,840
San Luis Potosí	162	0	0	0	0	0	0	162
Sinaloa	77	0	0	0	0	0	0	77
Sonora	0	0	0	0	0	0	0	0
Tabasco	3,604	0	0	0	0	0	0	3,604
Tamaulipas	0	0	0	0	0	0	0	0
Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0
Veracruz	8,378	0	0	0	530	0	0	8,907
Yucatán	305	0	0	0	0	0	0	305
Zacatecas	0	0	0	0	0	0	0	0
Total nacional	28,064	0	0	0	537	0	0	28,600

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Gráfica 35. Principales Estados Productores de Preciosas por Volumen Participación Porcentual



Cuadro 25. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2005
Por Estado y Grupo de Productos

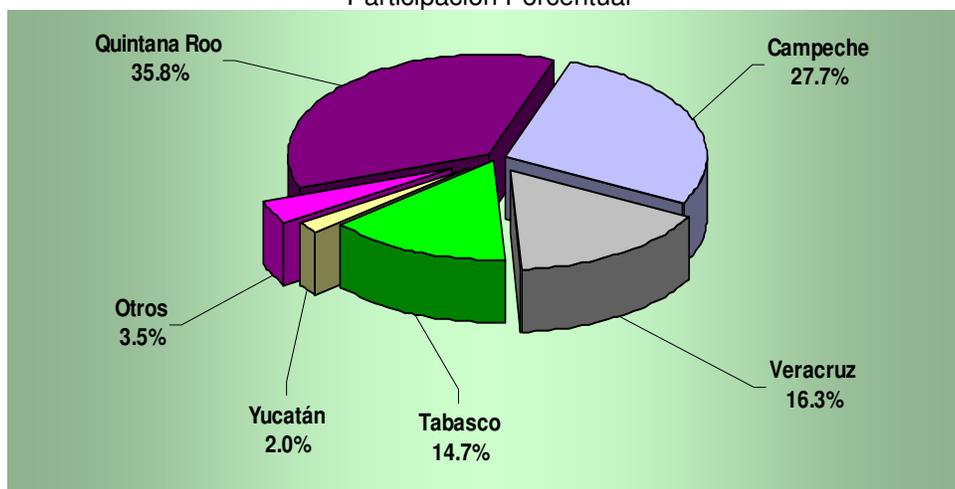
PRECIOSAS

(Pesos)

Estado \ Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Aguascalientes	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California Sur	0	0	0	0	0	0	0	0
Campeche	20,084,400	0	0	0	0	0	0	20,084,400
Coahuila	0	0	0	0	0	0	0	0
Colima	110,800	0	0	0	0	0	0	110,800
Chiapas	269,500	0	0	0	0	0	0	269,500
Chihuahua	0	0	0	0	0	0	0	0
Distrito Federal	0	0	0	0	0	0	0	0
Durango	0	0	0	0	0	0	0	0
Guanajuato	0	0	0	0	0	0	0	0
Guerrero	0	0	0	0	0	0	0	0
Hidalgo	570,428	0	0	0	0	0	0	570,428
Jalisco	477,982	0	0	0	0	0	0	477,982
México	0	0	0	0	0	0	0	0
Michoacán	393,000	0	0	0	0	0	0	393,000
Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0
Nayarit	108,000	0	0	0	0	0	0	108,000
Nuevo León	0	0	0	0	0	0	0	0
Oaxaca	169,000	0	0	0	0	0	0	169,000
Puebla	134,780	0	0	0	0	0	0	134,780
Querétaro	0	0	0	0	0	0	0	0
Quintana Roo	25,991,920	0	0	0	0	0	0	25,991,920
San Luis Potosí	81,000	0	0	0	0	0	0	81,000
Sinaloa	213,370	0	0	0	0	0	0	213,370
Sonora	0	0	0	0	0	0	0	0
Tabasco	10,696,672	0	0	0	0	0	0	10,696,672
Tamaulipas	0	0	0	0	0	0	0	0
Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0
Veracruz	11,686,695	0	0	0	148,322	0	0	11,835,017
Yucatán	1,480,807	0	0	0	0	0	0	1,480,807
Zacatecas	0	0	0	0	0	0	0	0
Total nacional	72,468,354	0	0	0	148,322	0	0	72,616,676

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Gráfica 36. Principales Estados Productores de Preciosas por Valor Participación Porcentual

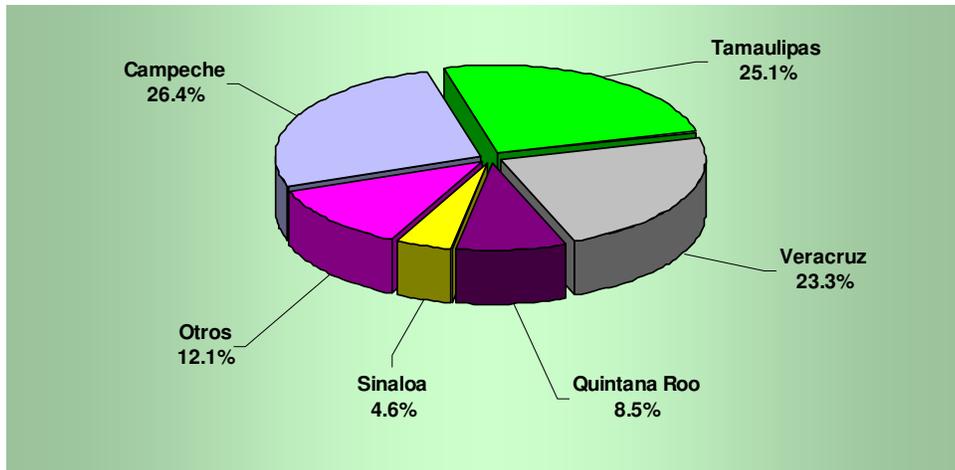


Cuadro 26. Producción Forestal Maderable Nacional 2005
Por Estado y Grupo de Productos
COMUNES TROPICALES
(Metros cúbicos rollo)

Productos Estado	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Aguascalientes	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California Sur	0	0	0	45	36	4,498	0	4,579
Campeche	34,908	0	0	0	0	67,476	14,874	117,258
Coahuila	0	0	0	0	0	0	0	0
Colima	466	0	0	101	386	18	0	972
Chiapas	855	0	0	0	0	0	0	855
Chihuahua	0	0	0	0	0	0	0	0
Distrito Federal	0	0	0	0	0	0	0	0
Durango	0	0	0	0	0	0	0	0
Guanajuato	0	0	0	0	0	0	0	0
Guerrero	0	0	0	0	0	0	0	0
Hidalgo	0	0	0	0	0	0	0	0
Jalisco	12,619	0	0	659	418	0	0	13,696
México	0	0	0	0	0	0	0	0
Michoacán	65	0	0	0	0	0	0	65
Morelos	0	0	0	0	78	0	0	78
Nayarit	1,672	0	0	0	0	0	0	1,672
Nuevo León	0	0	0	0	0	2,064	0	2,064
Oaxaca	7,536	0	0	0	483	0	0	8,019
Puebla	0	0	0	0	0	0	0	0
Querétaro	0	0	0	0	0	0	0	0
Quintana Roo	30,913	0	1,508	5,278	0	0	0	37,698
San Luis Potosí	126	495	0	0	0	0	0	621
Sinaloa	1,195	0	0	13,838	5,253	0	0	20,286
Sonora	0	0	0	583	0	0	0	583
Tabasco	13,870	0	0	0	0	0	0	13,870
Tamaulipas	23	0	0	16,181	500	94,656	0	111,360
Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0
Veracruz	87,591	0	0	10,912	4,198	605	0	103,306
Yucatán	737	0	62	360	477	5,046	0	6,683
Zacatecas	0	0	0	0	0	0	0	0
Total nacional	192,577	495	1,570	47,957	11,829	174,364	14,874	443,666

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Gráfica 37. Principales Estados Productores de Comunes Tropicales por Volumen Participación Porcentual



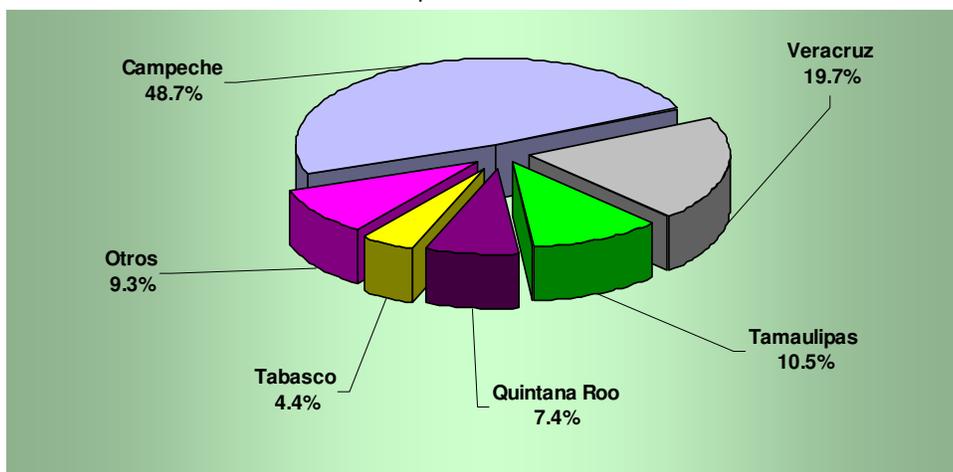
Cuadro 27. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2005
Por Estado y Grupo de Productos
COMUNES TROPICALES

(Pesos)

Productos Estado	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Aguascalientes	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California Sur	0	0	0	35,860	16,200	2,249,180	0	2,301,240
Campeche	48,871,200	0	0	0	0	168,690,000	9,296,250	226,857,450
Coahuila	0	0	0	0	0	0	0	0
Colima	885,970	0	0	129,370	192,920	16,578	0	1,224,838
Chiapas	513,000	0	0	0	0	0	0	513,000
Chihuahua	0	0	0	0	0	0	0	0
Distrito Federal	0	0	0	0	0	0	0	0
Durango	0	0	0	0	0	0	0	0
Guanajuato	0	0	0	0	0	0	0	0
Guerrero	0	0	0	0	0	0	0	0
Hidalgo	0	0	0	0	0	0	0	0
Jalisco	13,250,119	0	0	915,964	66,896	0	0	14,232,980
México	0	0	0	0	0	0	0	0
Michoacán	65,000	0	0	0	0	0	0	65,000
Morelos	0	0	0	0	43,434	0	0	43,434
Nayarit	835,980	0	0	0	0	0	0	835,980
Nuevo León	0	0	0	0	0	7,474,468	0	7,474,468
Oaxaca	3,865,935	0	0	0	145,001	0	0	4,010,936
Puebla	0	0	0	0	0	0	0	0
Querétaro	0	0	0	0	0	0	0	0
Quintana Roo	27,821,401	0	1,357,142	5,277,773	0	0	0	34,456,316
San Luis Potosí	35,144	137,610	0	0	0	0	0	172,754
Sinaloa	448,125	0	0	7,821,725	656,625	0	0	8,926,475
Sonora	0	0	0	583,000	0	0	0	583,000
Tabasco	20,583,080	0	0	0	0	0	0	20,583,080
Tamaulipas	13,800	0	0	11,003,080	200,000	37,862,400	0	49,079,280
Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0
Veracruz	85,838,960	0	0	4,255,747	1,175,441	435,706	0	91,705,854
Yucatán	1,216,703	0	80,243	198,175	107,432	1,135,364	0	2,737,917
Zacatecas	0	0	0	0	0	0	0	0
Total nacional	204,244,417	137,610	1,437,384	30,220,694	2,603,949	217,863,696	9,296,250	465,804,001

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Gráfica 38. Principales Estados Productores de Comunes Tropicales por Valor Participación Porcentual



Capítulo III

**Precio Medio de Productos
Maderables y No Maderables**



Al igual que en el capítulo anterior, para la producción maderable, se hace un breve análisis de los precios de los principales géneros y/o grupos aprovechados en 2005: el pino, el encino y las comunes tropicales.

En el caso de la producción no maderable, se hace un análisis de los precios de los principales grupos de productos no maderables: otros, resinas y fibras. Asimismo se hace por separado el análisis de la tierra de monte.

Precio Medio de Productos Maderables

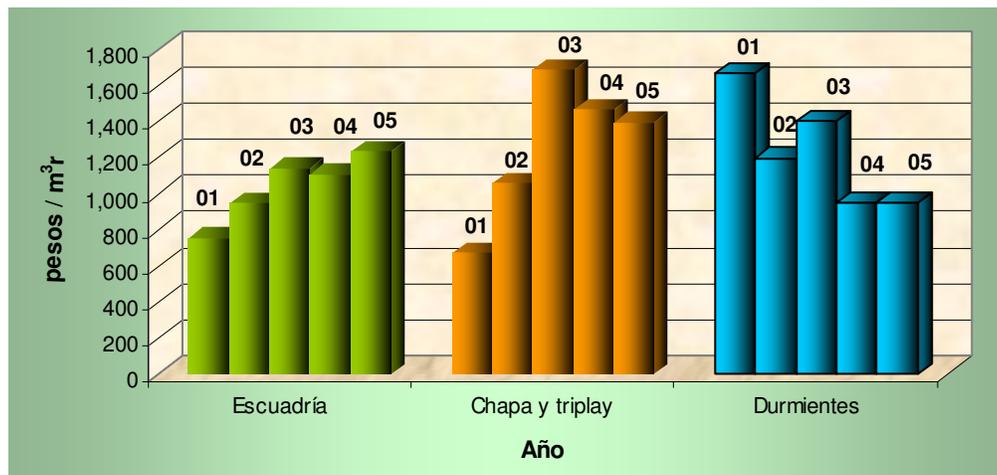
Pino

Los tres principales productos obtenidos de Pino son la escuadría, chapa y triplay y durmientes. En lo que respecta a la escuadría, ésta presenta una tendencia ascendente, reportando un precio de 757.10 pesos en 2001, que alcanza los 1,240.12 pesos en 2005, lo que significa un aumento del 63.8%.

Para chapa y triplay en 2001 se tenía un precio de 670.05 pesos, en 2003 se reportó un precio de 1,692.05 el cual representa el más alto del quinquenio, reportando 1,398.21 pesos para el cierre del mismo. La variación total en el período significó un aumento del 108.7%.

Por último, para durmientes, en 2001 el precio medio fue de 1,670.00 pesos cerrando en 2005 con 950.00 pesos, lo que equivale a una disminución del 43.1% (Gráfica 39).

Gráfica 39. Precio Medio Nacional de los Principales Productos de Pino 2001-2005



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

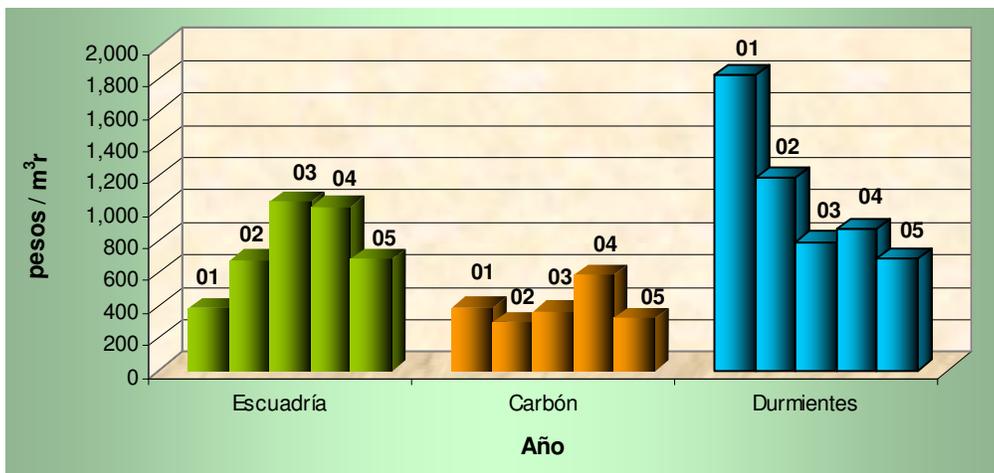
Encino

Para este género, los principales productos derivados son la escuadría, el carbón y los durmientes. En el período de 2001 a 2005 el precio medio de la escuadría de encino inicia en 2001 en los 379.87 pesos, alcanzando su precio más alto en 2003 con 1,046.27 pesos y cerrando en 2005 con 688.07, con una variación total en el período del 81.1%.

El producto carbón reporta un precio medio de 388.43 pesos en 2001 y en 2005 los 318.40 pesos, cabe destacar que en el 2004 se tuvo un repunte en el precio alcanzando los 594.54 pesos.

Finalmente en lo que respecta a durmientes en 2001 se reportó un precio de 1,827.49 pesos. Para 2005 el precio disminuyó considerablemente a 688.07 pesos. Esta baja representa una variación del 62.3% (Gráfica 40).

Gráfica 40. Precio Medio Nacional de los Principales Productos de Encino 2001-2005



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

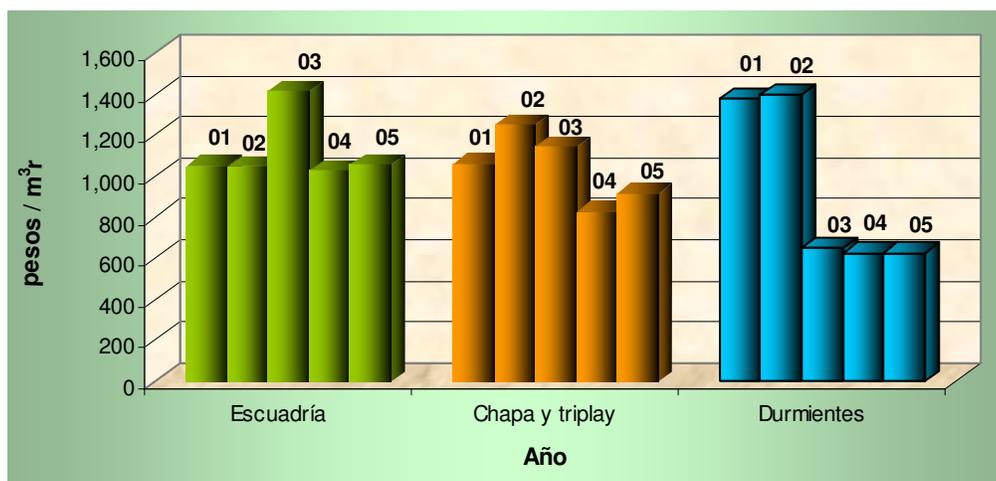
Comunes Tropicales

Los tres principales productos derivados del grupo de las comunes tropicales son: escudría, chapa y triplay y durmientes. El comportamiento del precio medio nacional de escudría durante el período 2001 a 2005 es muy constante, manteniéndose aproximado a los 1,050 pesos, con excepción del precio alcanzado en el 2003 que fue de 1,419.23 pesos.

Para Chapa y triplay se presenta una ligera baja durante todo el período iniciando con un precio de 1,063.16 y finalizando con uno de 915.63 pesos, presentando fluctuaciones en el lapso mencionado.

Con respecto a durmientes se reportó una baja considerable en el precio, iniciando en 2001 con un precio de 1,377.55 pesos y finalizando en 2005 con 625.00 pesos. Esto representa una baja del 54.6% en relación al precio inicial (Gráfica 41).

Gráfica 41. Precio Medio Nacional de los Principales Productos de Comunes Tropicales 2001-2005



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Precio Medio de Productos No Maderables

En el rubro de los no maderables los productos con mayor volumen de aprovechamiento en orden descendente son: el grupo de otros, las resinas y las fibras.

Por otro lado, la tierra de monte a pesar de ser el producto con mayor aprovechamiento es el que reporta el precio medio más bajo durante todo el período.

Otros

El grupo de otros reporta un precio promedio de 3,698.84 pesos entre 2001 y 2005, iniciando con un precio de 4,358.19 y terminando con 2,216.97 pesos por tonelada lo que representó un decremento del 49.1% (Gráfica 42).

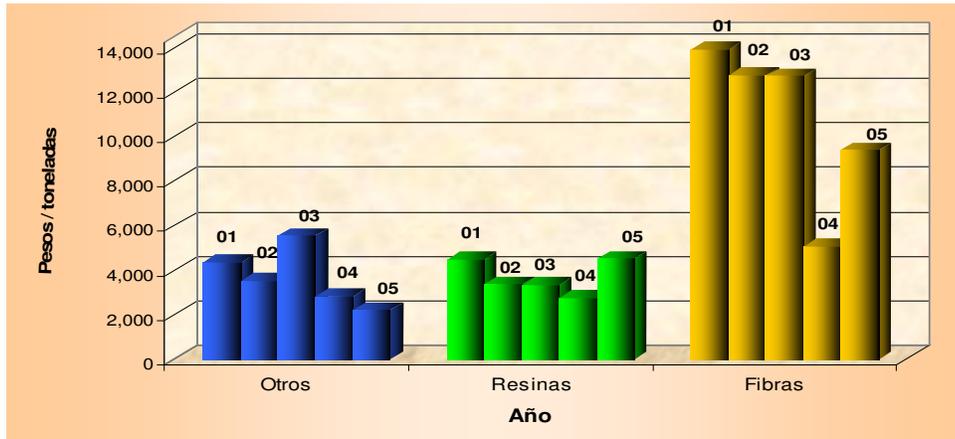
Resinas

Para las resinas se reporta un precio promedio durante esos cinco años de 3,690.58 pesos por tonelada, iniciando con un precio de 4,494.41 en 2001 y concluyendo 2005 con un precio de 4,516.93 lo que equivale a un incremento del 1.0% (Gráfica 42).

Fibras

Las fibras inician el mismo período reportando un precio de 13,904.31 pesos por tonelada y al final del mismo alcanza los 9,394.99 pesos por tonelada lo que representa un decremento del 32.4% en el precio de las mismas. En promedio el precio de este producto durante el período fue de 10,776.95 pesos por tonelada (Gráfica 42).

Gráfica 42. Precio Medio Nacional de los Principales Productos No Maderables 2001-2005

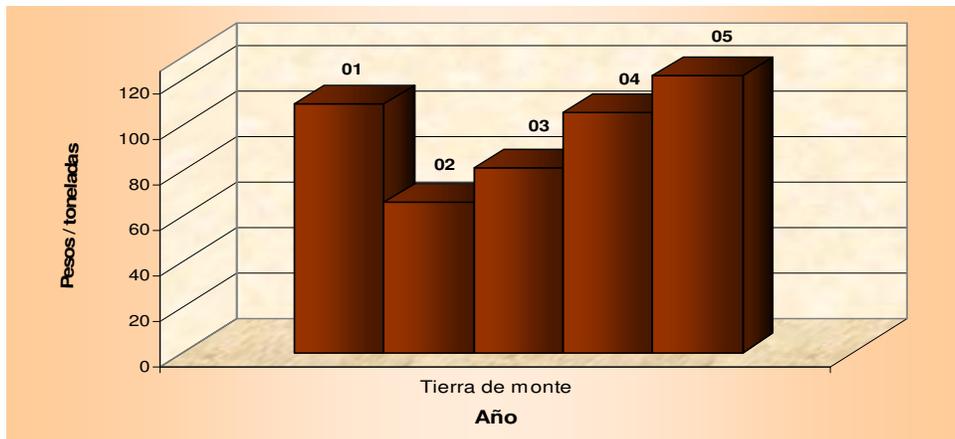


Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Tierra de Monte

Para el período 2001-2005 el precio promedio de la tierra de monte es de 96.71 pesos por tonelada. En 2001 el precio fue de 110.06 pesos por tonelada y para 2005 de 121.76 pesos, un incremento del 10.6% de inicio a fin de dicho período (Gráfica 43).

Gráfica 43. Precio Medio Nacional de Tierra de monte 2001-2005



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Análisis General de los Precios por Género y Productos

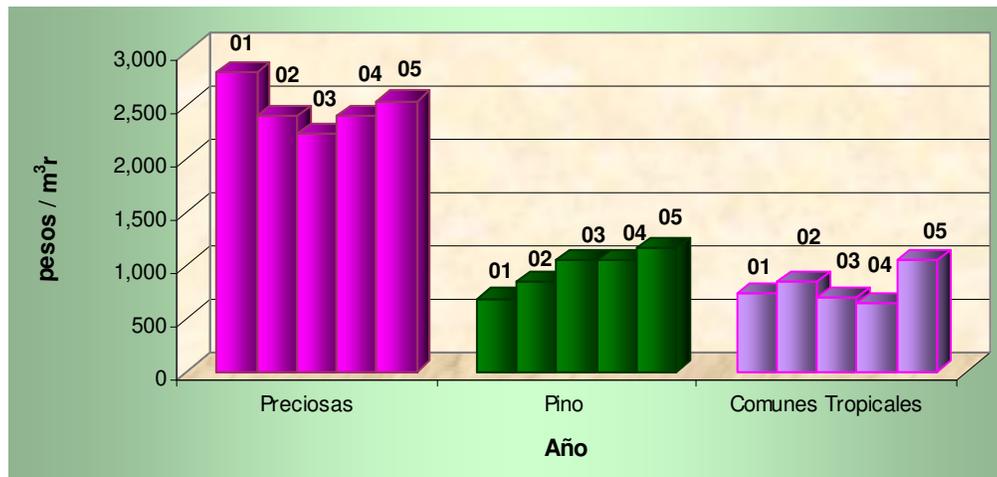
Producción Forestal Maderable

Dentro de la producción forestal maderable, los tres géneros para los que se obtuvieron mejores precios son: preciosas, pino y comunes tropicales. El grupo de las maderas preciosas reporta un precio promedio de 2,473.40 pesos por m³, éste comenzó el período con un precio de 2,802.21 y en 2005 registró 2,539.04 pesos, lo que implica un decremento del precio medio del 9.4%.

Le sigue el género pino que presenta un precio promedio de 957.21 pesos por m³r en el periodo 2001 - 2005. Durante los cinco años, se puede observar una marcada tendencia al alza, reportando en 2001 un precio de 682.73 y terminando el período en los 1,159.19 pesos por m³r, registrando un incremento del 69.8 70%.

Por último las comunes tropicales reportaron en 2001 un precio de 732.15 pesos por m³r y en 2005 alcanzaron un precio de 1,049.90 pesos, lo que equivale a un aumento del 43.4%. Cabe mencionar que este aumento se dio principalmente en el último año del período. El precio promedio durante los cinco años fue de 791.84 pesos por m³r.

Gráfica 44. Precio Medio Nacional de los Géneros/Grupos con mayor precio 2001-2005



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

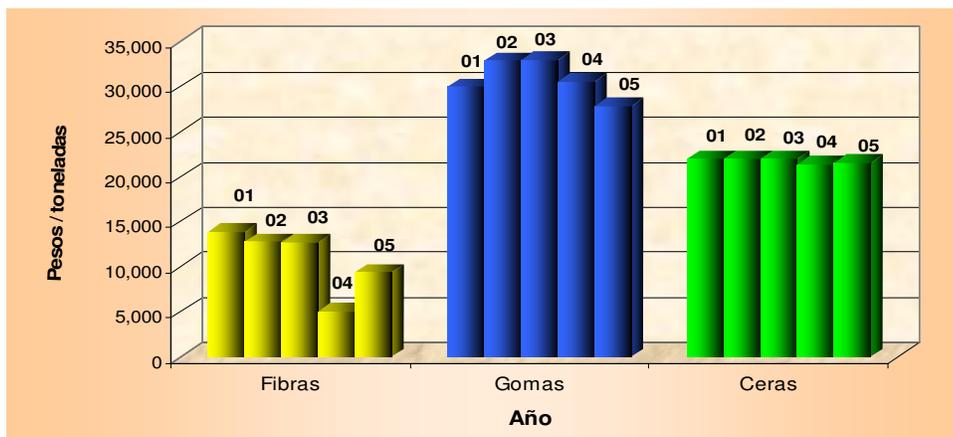
Producción Forestal No Maderable

En el rubro de los no maderables los tres productos para los que se obtuvieron mejores precios son: gomas, ceras y fibras. Las gomas son el producto no maderable que presenta el precio más alto y su comportamiento fue oscilante en el período 2001 a 2005, presentando una ligera disminución en los dos últimos años, finalizando con un precio de 27,898.67 pesos la tonelada, esta baja representa el 7.0% del precio inicial (Gráfica 45).

Las ceras presentan un comportamiento constante durante los 5 años, manteniéndose a un precio promedio de 21,805.41 pesos por tonelada (Gráfica 45).

Las fibras presentan una tendencia a la baja en su precio durante el período de 2001 a 2005, el cual paso de los 13,904.31 a los 9,394.99 pesos, lo que equivale a una disminución del 32.4% (Gráfica 45).

Gráfica 45. Precio Medio Nacional de los Productos No Maderables con mayor precio 2001-2005



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

En los Cuadros 28 al 34 y en las Gráficas 46 a la 52 se puede observar el comportamiento de los precios por género y producto para la producción maderable para cada entidad federativa

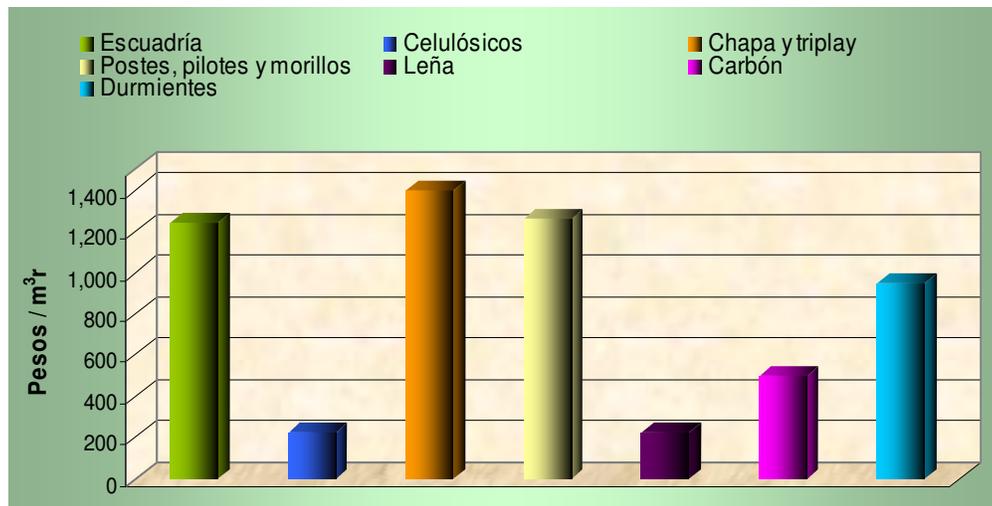
Para la producción no maderable, en el Cuadro 35 y en la Gráfica 53 se puede observar el comportamiento de los precios por producto.

Cuadro 28. Precio Medio Nacional 2005
 Estado y Grupo de Productos
PINO
 (Pesos/Metro cúbico rollo)

Productos Estado	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes
Aguascalientes	0.00	0.00	0.00	0.00	375.00	0.00	0.00
Baja California	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Baja California Sur	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Campeche	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Coahuila	0.00	0.00	0.00	1,210.00	0.00	0.00	0.00
Colima	1,250.00	0.00	0.00	600.00	500.00	800.00	0.00
Chiapas	350.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chihuahua	1,932.00	270.00	1,766.00	1,065.00	0.00	0.00	0.00
Distrito Federal	1,150.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Durango	1,150.00	70.00	1,150.00	1,350.00	0.00	0.00	950.00
Guanajuato	500.00	0.00	0.00	0.00	70.00	0.00	0.00
Guerrero	1,200.00	750.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Hidalgo	1,135.01	300.00	0.00	300.00	250.00	0.00	0.00
Jalisco	850.00	450.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00
México	950.00	400.00	0.00	0.00	350.00	500.00	0.00
Michoacán	900.00	200.00	1,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Morelos	850.00	220.00	0.00	0.00	560.00	0.00	0.00
Nayarit	450.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nuevo León	475.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	790.00	550.00	0.00	400.00	300.00	0.00	0.00
Puebla	1,065.00	0.00	0.00	0.00	160.00	0.00	0.00
Querétaro	800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Quintana Roo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	370.00	0.00	0.00	370.00	0.00	0.00	0.00
Sinaloa	700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	750.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tabasco	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tamaulipas	600.00	0.00	0.00	680.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	1,000.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00
Veracruz	715.00	0.00	0.00	530.00	280.00	630.00	0.00
Yucatán	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	450.00	0.00	0.00	0.00	281.55	0.00	0.00
Precio medio nacional	1,240.12	223.34	1,398.21	1,267.31	229.75	502.23	950.00

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Gráfica 46. Precio Medio Nacional de Pino 2005



Cuadro 29. Precio Medio Nacional 2005

Estado y Grupo de Productos

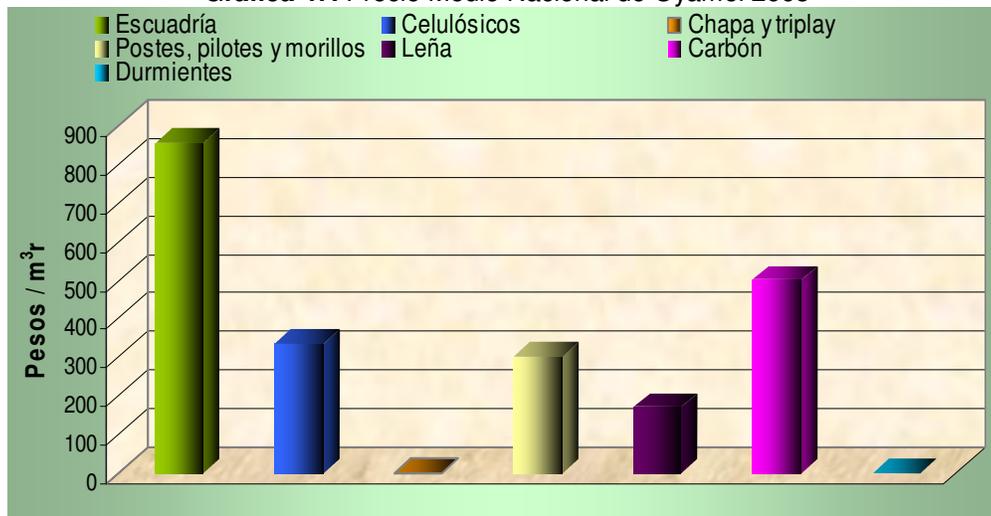
OYAMEL

(Pesos/Metro cúbico rollo)

Productos Estado	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes
Aguascalientes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Baja California	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Baja California Sur	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Campeche	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Coahuila	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Colima	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chiapas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chihuahua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Distrito Federal	850.00	320.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Durango	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Guanajuato	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Guerrero	1000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Hidalgo	1108.08	300.00	0.00	300.00	250.00	0.00	0.00
Jalisco	1000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
México	750.00	400.00	0.00	0.00	200.00	500.00	0.00
Michoacán	800.00	170.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Morelos	850.00	0.00	0.00	0.00	560.00	0.00	0.00
Nayarit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nuevo León	475.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	693.00	550.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Puebla	1011.00	0.00	0.00	0.00	160.00	0.00	0.00
Querétaro	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Quintana Roo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sinaloa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tabasco	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tamaulipas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	1000.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00
Veracruz	720.00	0.00	0.00	0.00	280.00	0.00	0.00
Yucatán	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Precio medio nacional	855.99	337.06	0.00	300.00	169.59	500.00	0.00

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Gráfica 47. Precio Medio Nacional de Oyamel 2005



Cuadro 30. Precio Medio Nacional 2005

Estado y Grupo de Productos

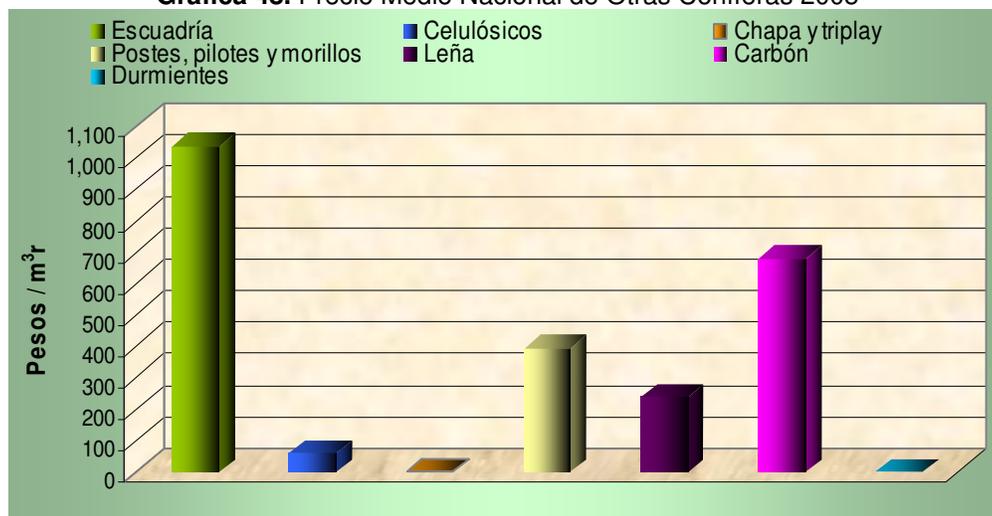
OTRAS CONÍFERAS

(Pesos/Metro cúbico rollo)

Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes
Aguascalientes	0.00	0.00	0.00	800.00	450.00	0.00	0.00
Baja California	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Baja California Sur	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Campeche	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Coahuila	420.00	0.00	0.00	663.00	0.00	0.00	0.00
Colima	3,200.00	0.00	0.00	1,400.00	0.00	0.00	0.00
Chiapas	600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chihuahua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Distrito Federal	300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Durango	1,200.00	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Guanajuato	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Guerrero	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Hidalgo	1,126.53	300.00	0.00	300.00	250.00	700.00	0.00
Jalisco	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
México	850.00	0.00	0.00	0.00	200.00	500.00	0.00
Michoacán	800.00	0.00	0.00	200.00	0.00	0.00	0.00
Morelos	850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nayarit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nuevo León	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Puebla	730.00	0.00	0.00	0.00	160.00	0.00	0.00
Querétaro	700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Quintana Roo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sinaloa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tabasco	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tamaulipas	600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00
Veracruz	720.00	0.00	0.00	530.00	280.00	0.00	0.00
Yucatán	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	0.00	0.00	0.00	460.00	0.00	0.00	0.00
Precio medio nacional	1,036.99	60.00	0.00	393.18	239.02	681.08	0.00

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Gráfica 48. Precio Medio Nacional de Otras Coníferas 2005



Cuadro 31. Precio Medio Nacional 2005

Estado y Grupo de Productos

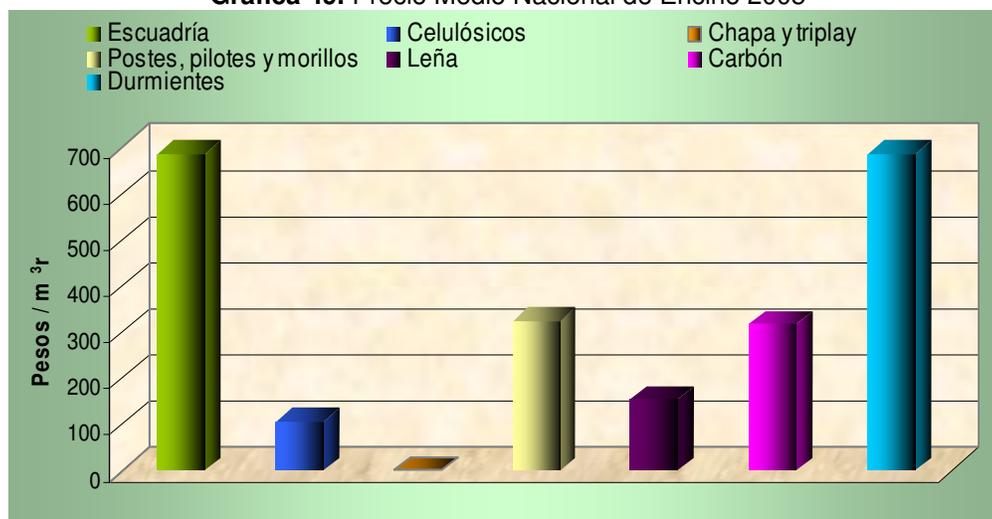
ENCINO

(Pesos/Metro cúbico rollo)

Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes
Estado							
Aguascalientes	0.00	0.00	0.00	0.00	450.00	0.00	0.00
Baja California	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Baja California Sur	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Campeche	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Coahuila	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Colima	2,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000.00	0.00
Chiapas	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chihuahua	1,060.00	270.00	0.00	0.00	250.00	400.00	0.00
Distrito Federal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Durango	805.00	60.00	0.00	0.00	50.00	450.00	550.00
Guanajuato	0.00	0.00	0.00	300.00	150.00	400.00	0.00
Guerrero	0.00	0.00	0.00	0.00	450.00	0.00	0.00
Hidalgo	583.39	300.00	0.00	300.00	250.00	700.00	0.00
Jalisco	550.00	150.00	0.00	240.00	30.00	50.00	200.00
México	550.00	200.00	0.00	0.00	450.00	500.00	0.00
Michoacán	500.00	170.00	0.00	0.00	0.00	130.00	0.00
Morelos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nayarit	75.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75.00	0.00
Nuevo León	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	600.00	0.00	0.00	400.00	300.00	301.00	0.00
Puebla	450.00	0.00	0.00	0.00	160.00	250.00	0.00
Querétaro	500.00	0.00	0.00	0.00	477.00	500.00	0.00
Quintana Roo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	278.00	278.00	0.00	278.00	278.00	278.00	278.00
Sinaloa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	0.00	0.00	0.00	0.00	400.00	350.00	0.00
Tabasco	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tamaulipas	600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	600.00
Tlaxcala	500.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00
Veracruz	410.00	0.00	0.00	390.00	280.00	810.00	0.00
Yucatán	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	200.00	50.00	0.00	0.00	300.00	1,400.00	0.00
Precio medio nacional	688.07	106.94	0.00	324.84	155.30	318.40	688.07

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Gráfica 49. Precio Medio Nacional de Encino 2005



Cuadro 32. Precio Medio Nacional 2005

Estado y Grupo de Productos

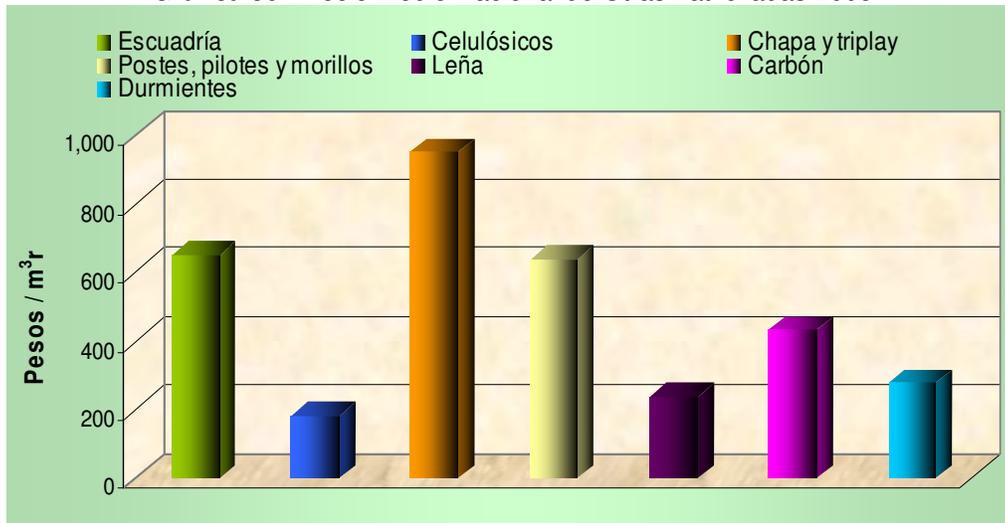
OTRAS LATIFOLIADAS

(Pesos/Metro cúbico rollo)

Productos Estado	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes
Aguascalientes	0.00	0.00	0.00	700.00	625.00	0.00	0.00
Baja California	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Baja California Sur	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Campeche	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Coahuila	0.00	0.00	0.00	0.00	188.00	0.00	0.00
Colima	650.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chiapas	250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chihuahua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Distrito Federal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Durango	900.00	0.00	950.00	650.00	50.00	450.00	0.00
Guanajuato	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	0.00	0.00
Guerrero	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Hidalgo	595.91	300.00	0.00	300.00	250.00	700.00	0.00
Jalisco	450.00	0.00	0.00	200.00	20.00	0.00	0.00
México	350.00	200.00	0.00	0.00	150.00	500.00	0.00
Michoacán	720.00	120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Morelos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nayarit	0.00	0.00	0.00	480.00	0.00	0.00	0.00
Nuevo León	610.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Puebla	450.00	0.00	0.00	0.00	160.00	0.00	0.00
Querétaro	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Quintana Roo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	278.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	278.00
Sinaloa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	1,500.00	0.00	0.00	0.00	600.00	400.00	0.00
Tabasco	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tamaulipas	600.00	0.00	0.00	680.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	500.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00
Veracruz	345.00	0.00	0.00	335.00	280.00	0.00	0.00
Yucatán	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00	1,400.00	0.00
Precio medio nacional	652.39	181.91	950.00	639.00	239.45	431.17	278.00

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Gráfica 50. Precio Medio Nacional de Otras Latifoliadas 2005



Cuadro 33. Precio Medio Nacional 2005

Estado y Grupo de Productos

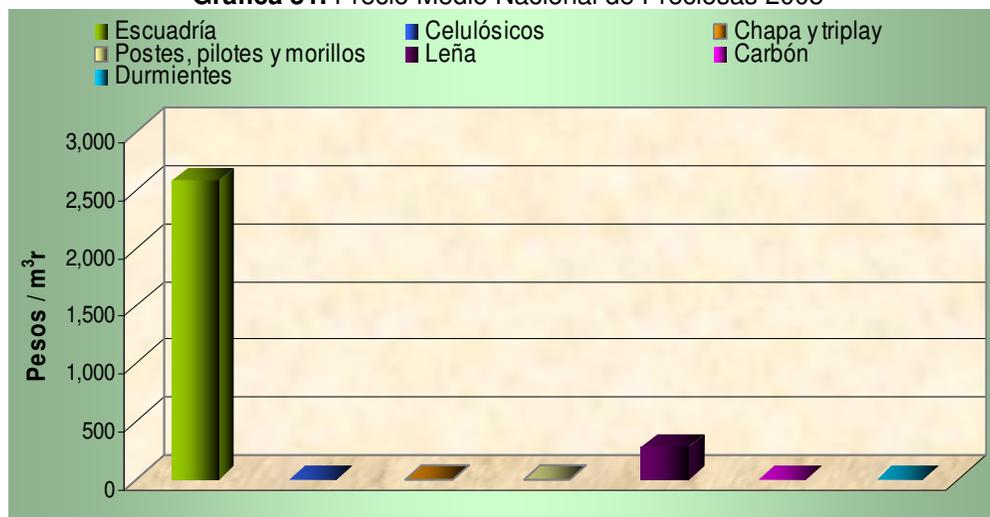
PRECIOSAS

(Pesos/Metro cúbico rollo)

Estado	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes
Aguascalientes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Baja California	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Baja California Sur	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Campeche	2,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Coahuila	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Colima	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chiapas	1,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chihuahua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Distrito Federal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Durango	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Guanajuato	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Guerrero	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Hidalgo	1,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Jalisco	1,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
México	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Michoacán	1,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Morelos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nayarit	1,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nuevo León	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Puebla	2,610.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Querétaro	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Quintana Roo	3,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sinaloa	2,756.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tabasco	2,968.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tamaulipas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz	1,395.00	0.00	0.00	0.00	280.00	0.00	0.00
Yucatán	4,850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Precio medio nacional	2,582.29	0.00	0.00	0.00	276.33	0.00	0.00

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Gráfica 51. Precio Medio Nacional de Preciosas 2005



Cuadro 34. Precio Medio Nacional 2005

Estado y Grupo de Productos

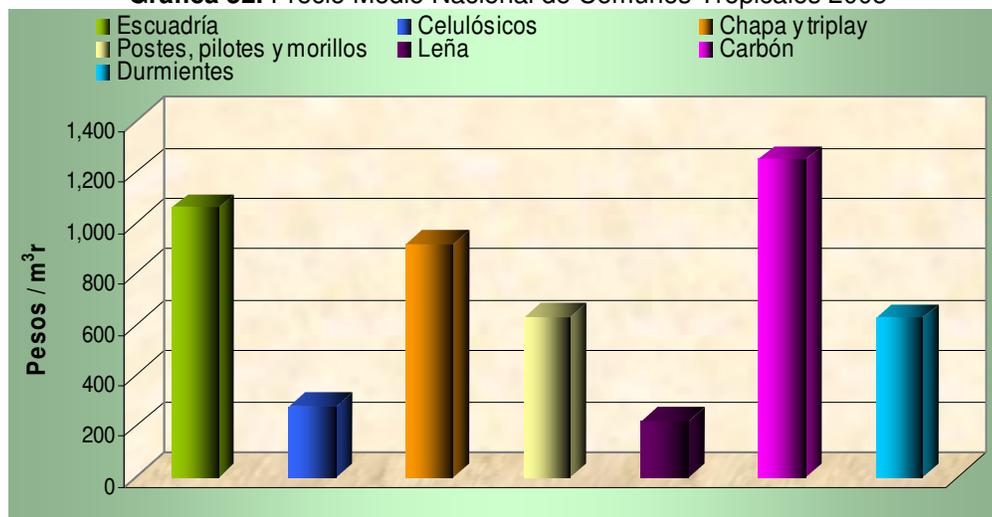
COMUNES TROPICALES

(Pesos/Metro cúbico rollo)

Productos Estado	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes
Aguascalientes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Baja California	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Baja California Sur	0.00	0.00	0.00	800.00	450.00	500.00	0.00
Campeche	1,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,500.00	625.00
Coahuila	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Colima	1,900.00	0.00	0.00	1,280.00	500.00	900.00	0.00
Chiapas	600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chihuahua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Distrito Federal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Durango	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Guanajuato	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Guerrero	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Hidalgo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Jalisco	1,050.00	0.00	0.00	1,390.00	160.00	0.00	0.00
México	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Michoacán	1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Morelos	0.00	0.00	0.00	0.00	560.00	0.00	0.00
Nayarit	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nuevo León	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,621.00	0.00
Oaxaca	513.00	0.00	0.00	0.00	300.00	0.00	0.00
Puebla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Querétaro	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Quintana Roo	900.00	0.00	900.00	1,000.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	278.00	278.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sinaloa	375.00	0.00	0.00	565.24	125.00	0.00	0.00
Sonora	0.00	0.00	0.00	1,000.00	0.00	0.00	0.00
Tabasco	1,484.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tamaulipas	600.00	0.00	0.00	680.00	400.00	400.00	0.00
Tlaxcala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz	980.00	0.00	0.00	390.00	280.00	720.00	0.00
Yucatán	1,650.00	0.00	1,300.00	550.00	225.00	225.00	0.00
Zacatecas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Precio medio nacional	1,060.59	278.00	915.73	630.16	220.13	1,249.47	625.00

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Gráfica 52. Precio Medio Nacional de Comunes Tropicales 2005



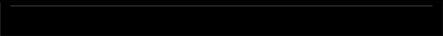
Cuadro 35. Precio Medio Nacional 2005
 Estado y Grupo de Productos
NO MADERABLES
 (Pesos/Tonelada)

Productos Estado	Resinas	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte
Aguascalientes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	900.00
Baja California	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,257.00	0.00
Baja California Sur	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,640.67	0.00
Campeche	0.00	0.00	33,000.00	0.00	0.00	2,674.43	0.00
Coahuila	0.00	0.00	0.00	22,000.00	0.00	5,562.13	44.91
Colima	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,000.00	0.00
Chiapas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,636.83	0.00
Chihuahua	0.00	0.00	0.00	2,100.00	0.00	2,992.09	0.00
Distrito Federal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00
Durango	0.00	8,000.00	0.00	20,000.00	0.00	2,802.32	0.00
Guanajuato	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,757.85	1,200.00
Guerrero	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,300.00	0.00
Hidalgo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25,292.73	0.00
Jalisco	5,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,031.02	600.00
México	6,000.00	0.00	0.00	0.00	1,000.00	1,200.00	264.27
Michoacán	4,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
Morelos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,284.00	359.00
Nayarit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,733.78	0.00
Nuevo León	0.00	13,000.00	0.00	25,000.00	0.00	1,271.76	0.00
Oaxaca	2,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,361.09	0.00
Puebla	0.00	650.00	0.00	0.00	0.00	2,430.63	0.00
Querétaro	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,897.97	0.00
Quintana Roo	0.00	0.00	24,000.00	0.00	0.00	2,000.00	0.00
San Luis Potosí	0.00	13,000.00	0.00	0.00	0.00	2,589.64	1,500.00
Sinaloa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	740.00	0.00
Sonora	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,256.04	5.00
Tabasco	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,197.21	0.00
Tamaulipas	0.00	12,000.00	0.00	0.00	0.00	1,872.70	0.00
Tlaxcala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	795.71	0.00
Veracruz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,595.43	1,800.00
Yucatán	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,030.00	350.00
Zacatecas	0.00	3,000.00	0.00	0.00	0.00	809.46	0.00
Precio medio nacional	4,516.93	9,394.99	27,898.67	21,591.86	1,000.00	2,216.97	121.76

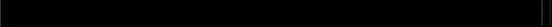
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Gráfica 53. Precio Medio Nacional Por Grupo de Productos No Maderables 2005





Capítulo IV



Producción Forestal Estatal Volumen y Valor



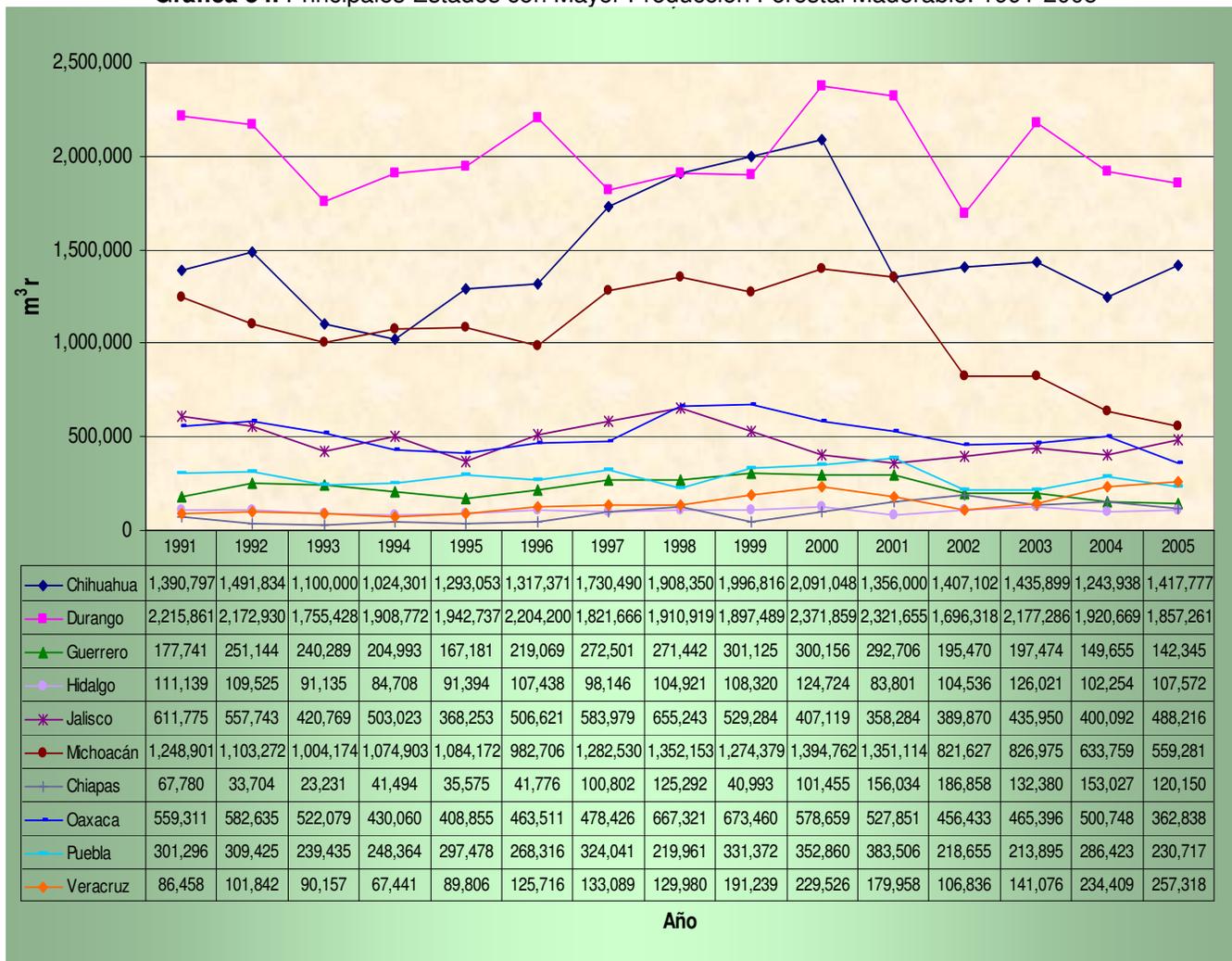
En este capítulo se presenta la información de la producción forestal por entidad federativa.

A continuación se hace un análisis de la producción forestal tanto maderable como no maderable de los tres principales estados en cada rubro. Tomando como referencia el período de 2001 a 2005.

Producción Forestal Maderable

En la Gráfica 54 se puede apreciar la fluctuación de la producción forestal maderable durante el período de 1991 a 2005 para los diez estados que reportan la mayor aportación en volumen durante 2005.

Gráfica 54. Principales Estados con Mayor Producción Forestal Maderable. 1991-2005



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Los tres estados con mayor producción maderable en el 2005 son Durango (28.9%), Chihuahua (22.1%) y Michoacán (8.7%), que representan el 59.7% del producción forestal maderable nacional.

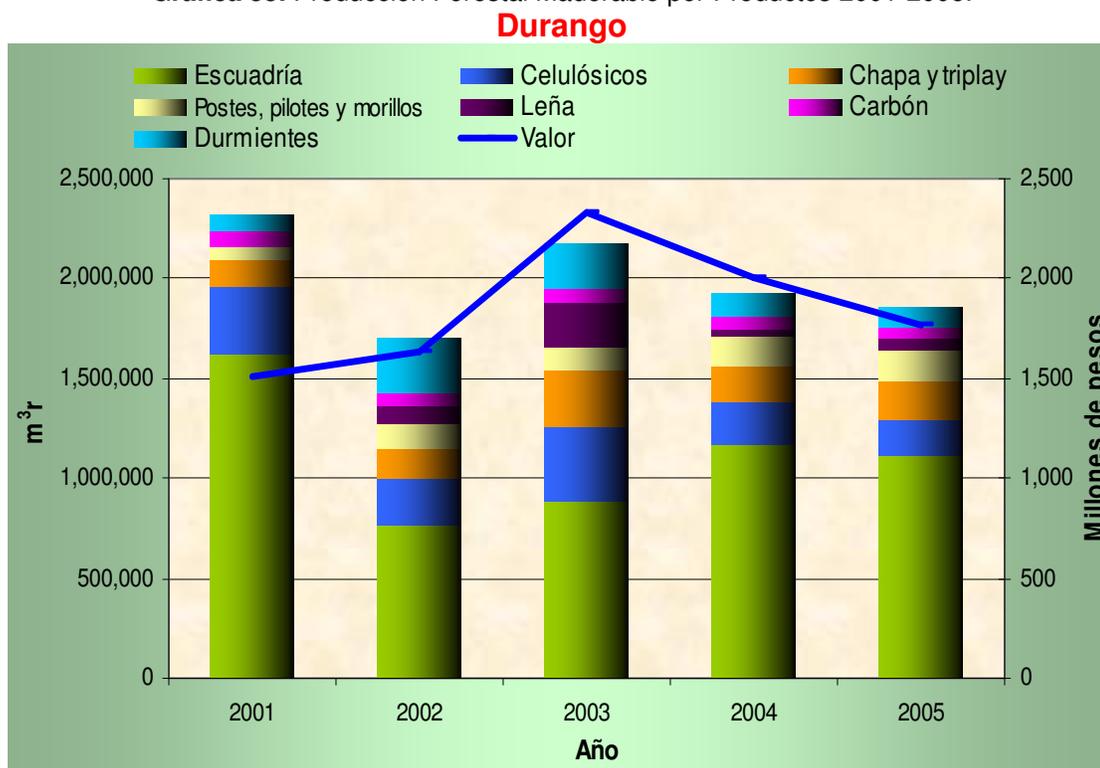
Durango

El estado de Durango reportó en el año de 1991 un volumen de 2'215,861 m³r.

En el periodo 2001 a 2005 el volumen de la producción tuvo una variación negativa de 20.0%, reportando en 2001 un volumen de 2'321,655 m³r y en 2005 alcanzando 1'857,261 m³r (Gráfica 55).

Sin embargo el valor de la producción forestal maderable del Estado de Durango se incrementó en este mismo periodo en un 18%.

Gráfica 55. Producción Forestal Maderable por Productos 2001-2005.



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

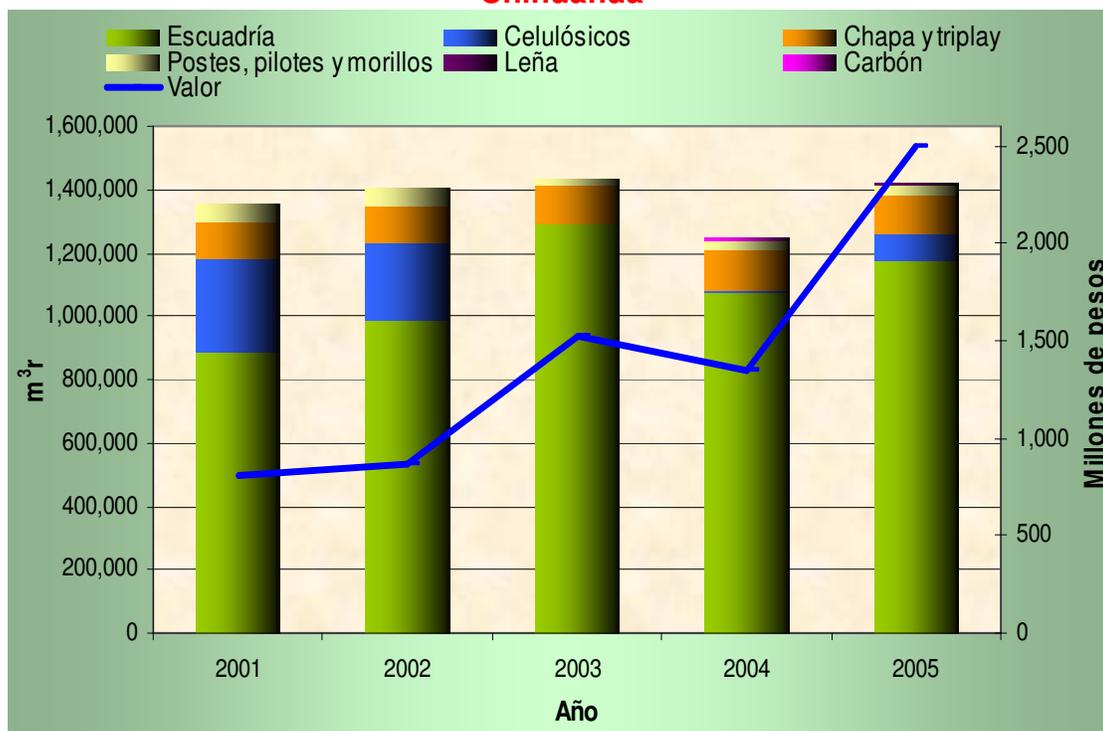
Chihuahua

Chihuahua ocupa el segundo lugar en volumen durante el período 1991 a 2005, presentando una producción promedio de 1.5 millones de m³r, siendo los años de 1998 a 2000 en los que reporta el mayor volumen, promediando 1.9 millones de m³r al año.

En esta entidad el volumen de la producción se ha mantenido constante entre el año 2001 y el 2005, con una producción promedio de 1'372,143 m³r, y una ligera baja en el año 2004 recuperándose al año siguiente. En cuanto al valor, presenta una tendencia a la alza durante todo el período, iniciando en 2001 con 806.2 millones pesos y terminando en 2005 con 2,500.1 millones, lo que representa un aumento del 210.11% (Gráfica 56).

Gráfica 56. Producción Forestal Maderable por Productos 2001-2005.

Chihuahua



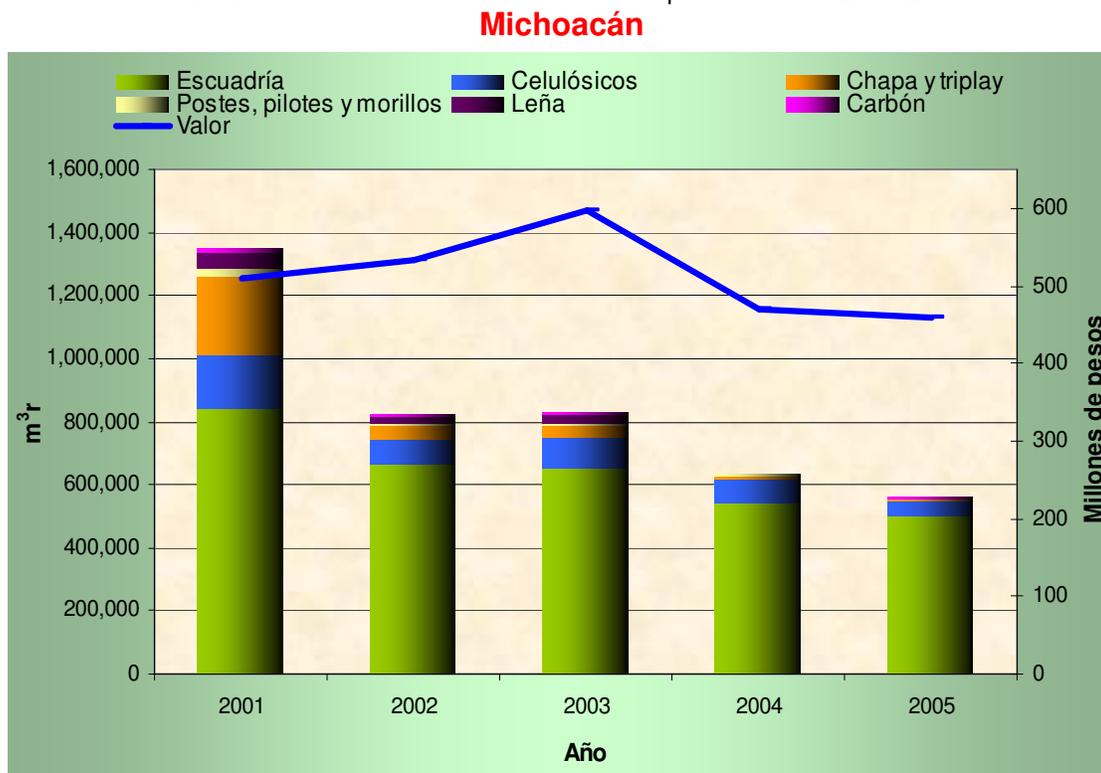
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Michoacán

El tercer lugar en producción maderable corresponde a Michoacán que presenta un comportamiento fluctuante de 1991 a 2001 manteniéndose en un promedio de 1.2 millones de m³r. A partir del año 2002 la producción presenta un descenso continuo que llega a los 0.6 millones de m³r en 2005 (Gráfica 57).

Este Estado presenta una tendencia constante a la baja en el volumen de la producción, llegando a extraer menos del 50% en 2005 (559,281 m³r) en relación al 2001 (1'351,114 m³r). Mientras que el valor de la producción se mantiene casi constante durante el mismo período, 513.4 millones de pesos en promedio.

Gráfica 57. Producción Forestal Maderable por Productos 2001-2005.



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Producción Forestal no Maderable

Los tres estados con mayor producción no maderable en el 2005 sin considerar tierra de monte son: Michoacán (18.8%), Sinaloa (18.5.2%) y Nuevo León (17.2%), que en conjunto produjeron el 54.6% del total nacional.

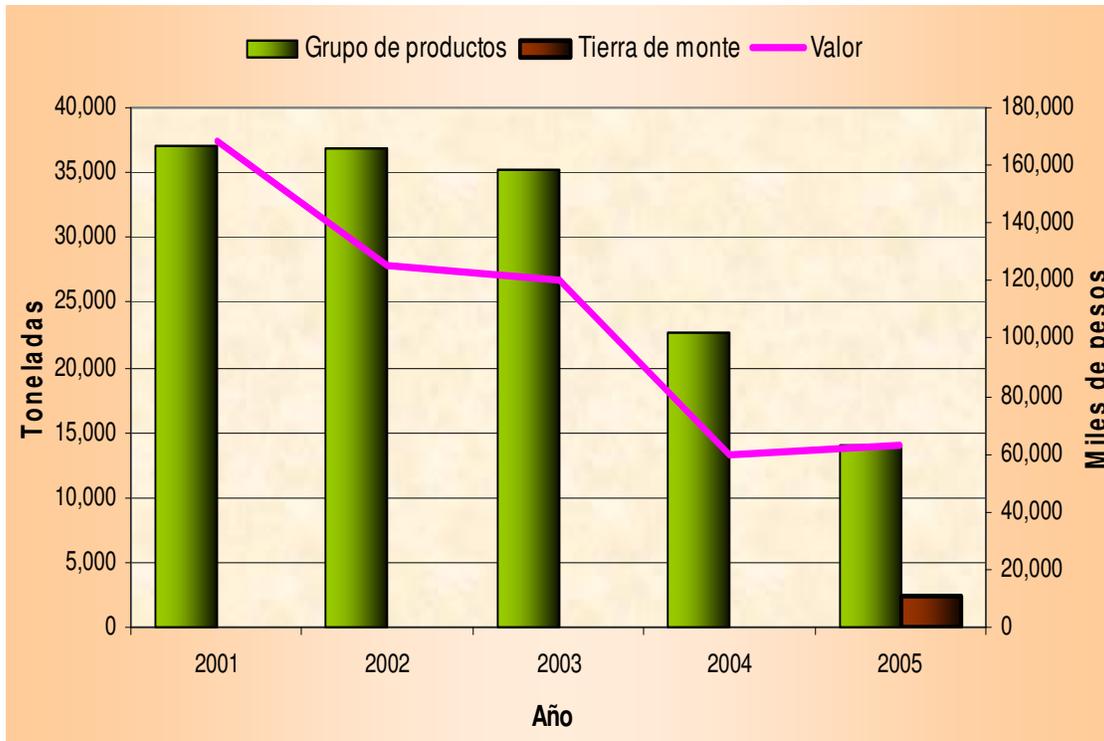
Michoacán

Presenta una marcada tendencia a la baja de la producción iniciando 2001 con una producción de 37,130 toneladas y reportando en 2005 solo 14,023, dando como resultado una disminución de la producción de un 62.2% en todo el período. Con respecto al valor de la producción ésta

tuvo una disminución del 62.4% iniciando con los 168.4 millones y reportando en 2005 los 63.3 millones de pesos (Gráfica 58).

Gráfica 58. Producción Forestal No Maderable por Productos 2001-2005.

Michoacán



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Sinaloa

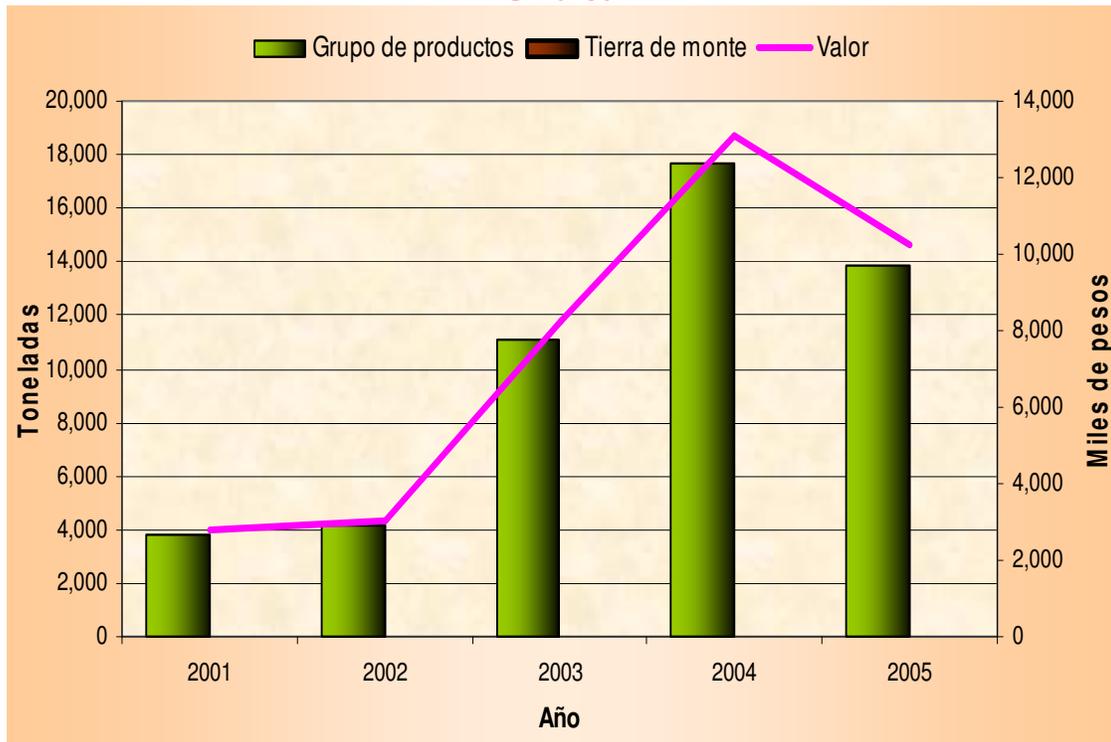
En contraste con Michoacán, Sinaloa reporta un aumento en la producción no maderable, reportando en 2001 una producción de 3,783 toneladas, mientras que para 2005 obtuvo un volumen de 13,812 toneladas. Lo que equivale a un aumento del 265.1% en este período.

El incremento en el valor de la producción reporta la misma proporción que el volumen de la producción (265.1%), pasando de los 2.8 a los 10.2 millones de pesos en el período 2001 a 2005 (Gráfica 59).

Dentro del mismo período, el valor más alto reportado corresponde a la producción del año 2004 con 17,649 toneladas.

Gráfica 59. Producción Forestal No Maderable por Productos 2001-2005.

Sinaloa



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Nuevo León

La producción forestal no maderable presentó un comportamiento más o menos constante en los primeros cuatro años del período, reportando en promedio las 854.1 toneladas. En el 2005 se registró un aumento considerable en la producción alcanzando 12,836 toneladas. Esto representa un aumento del 982.4% global en el período, ya que en 2001 el volumen fue de 1,186 toneladas.

A pesar de este importante aumento en el volumen, el valor de la producción se comportó de manera más modesta, reportando un aumento del 176.9%, ya que en 2001 el valor de la producción fue de 11.3 millones de pesos y para 2005 alcanzó los 31.3 millones (Gráfica 60).

Gráfica 60. Producción Forestal No Maderable por Productos 2001-2005.
Nuevo León



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Producción Forestal No Maderable de Tierra de Monte

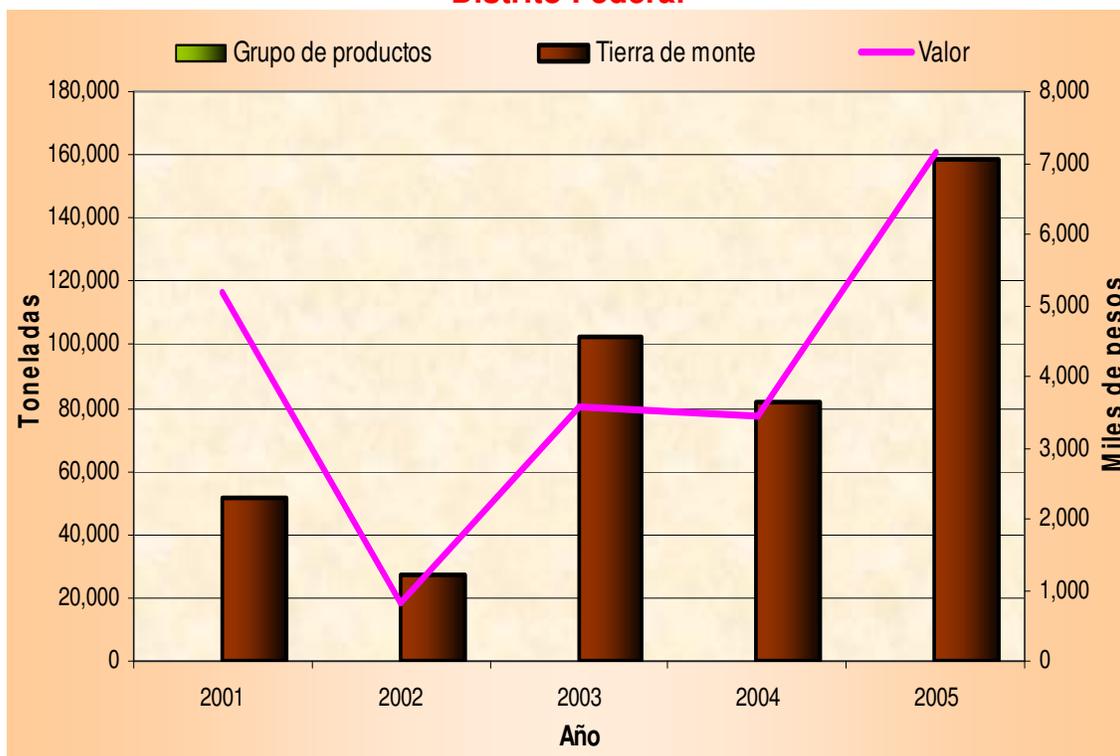
La mayor producción la reportó el Distrito Federal (55.7%), seguido del Estado de México (16.8%) y Morelos (12.6%) que en conjunto significó el 85.1% del total nacional.

Distrito Federal

Durante el período 2001 al 2005, el Distrito Federal presenta un comportamiento fluctuante, donde se observa una tendencia a la alza. Inicia el período con un volumen de extracción de 51,859 toneladas y finaliza con 158,577 toneladas lo que representa un aumento del 205.8% (Gráfica 61).

Gráfica 61. Producción Forestal No Maderable por Productos 2001-2005.

Distrito Federal



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Estado de México

El Estado de México presenta una mayor diversidad de aprovechamiento de productos no maderables, sin embargo, la tierra de monte es el principal producto. La extracción de la tierra en el 2001 fue de 44,500 toneladas, durante los dos años siguientes la extracción de este producto fue mínima, lo que provocó que el volumen cayera drásticamente.

En el 2004 la extracción de tierra y la de otros productos tuvieron un gran aumento, ubicando nuevamente al Estado de México dentro de los principales productores a nivel nacional.

Para el 2005 el volumen reportado de producción de tierra de monte fue de 47,763 toneladas, mientras que en 2001 fue de 44,688 toneladas, lo que equivale a una aumento del 7.6% (Gráfica 62).

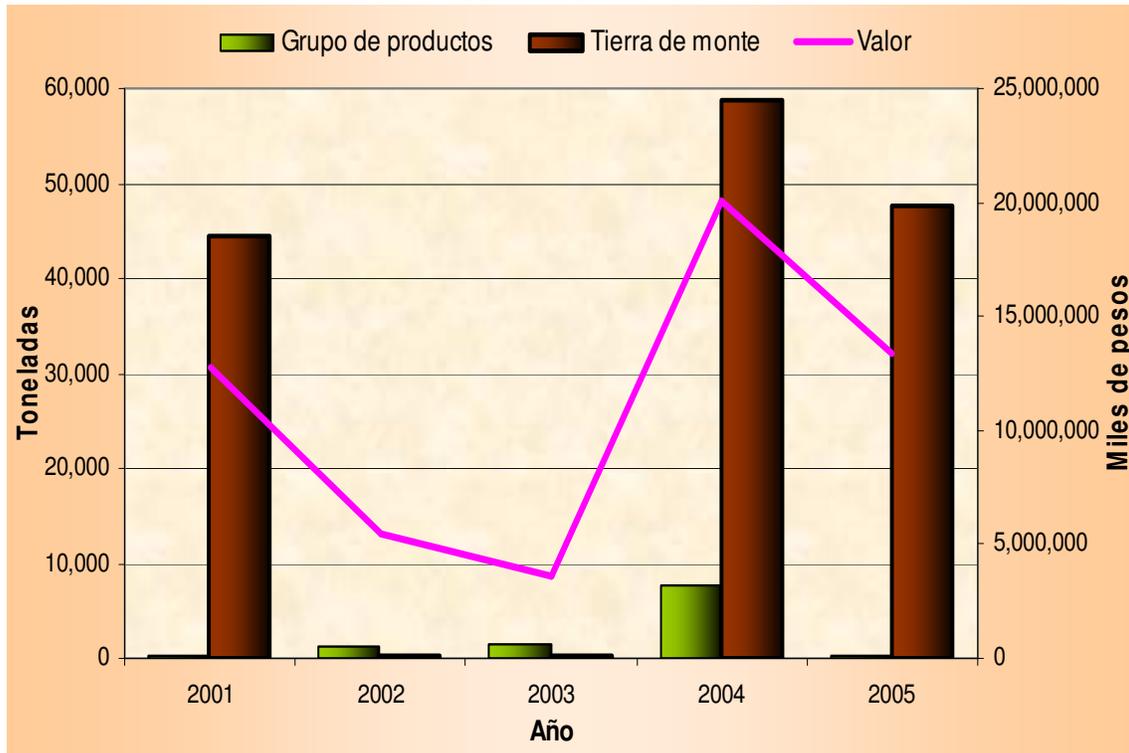
Morelos

En el 2001 Morelos reportó una producción de 35,756 toneladas de tierra de monte, la cual cayó a 20,410 toneladas al siguiente año; aumentando en el 2004 a 38,414 toneladas. Por último, en el 2005 se presentó un decremento, reportando las 36,059 toneladas.

Al final del período, el volumen de extracción tuvo un aumento del 0.8% con respecto al 2001 (Gráfica 63).

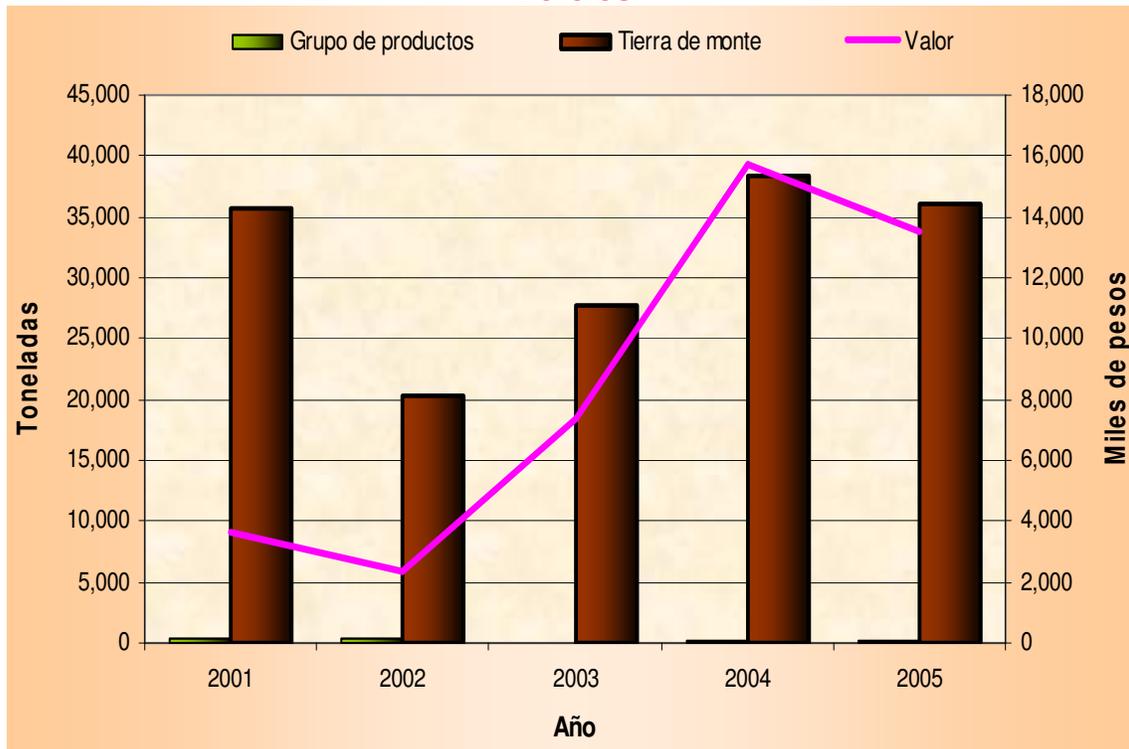
Sin embargo el valor de la producción no maderable de Morelos creció tres veces en este periodo.

Gráfica 62. Producción Forestal No Maderable por Productos 2001-2005.
Estado de México



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Gráfica 63. Producción Forestal No Maderable por Productos 2001-2005.
Morelos



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Producción Forestal por Estado

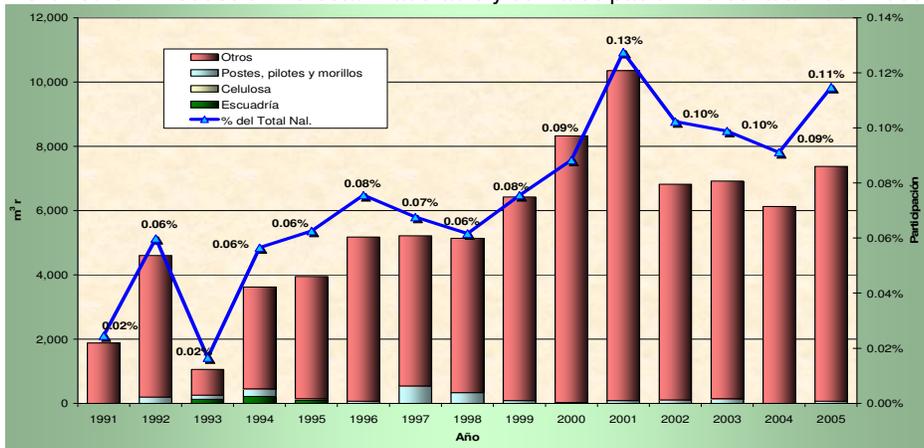
En las siguientes páginas se presenta la producción forestal por entidad federativa, señalando para el caso de la producción forestal maderable el volumen por género/grupo y por productos, así como el valor de la misma también por género/grupo y por productos.

En el caso de la producción forestal no maderable, de igual forma se muestran los datos de volumen y valor por grupo de productos.

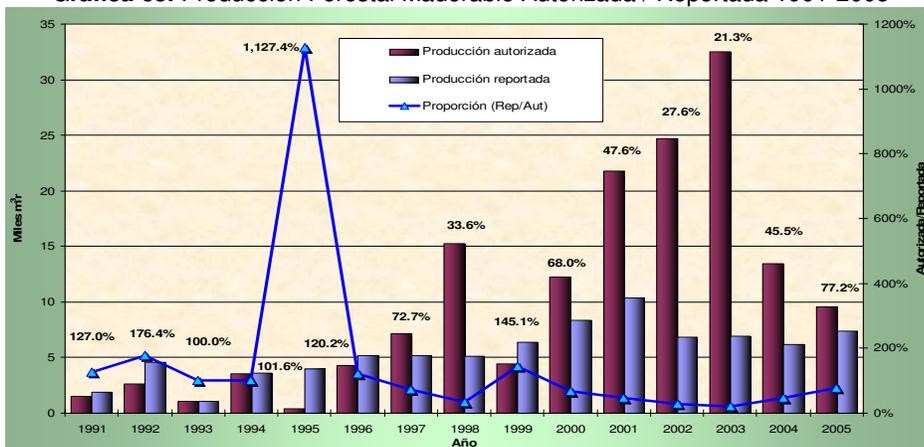
Para dicha información se muestran, en primer lugar, tres gráficas que expresan la producción forestal maderable y su participación porcentual, la producción forestal maderable autorizada/reportada y la producción forestal no maderable y su participación porcentual para el período 1991-2005, seguidas de un cuadro con la información sobre producción maderable y no maderable del año 2005 por volumen y valor, después del cuadro se presentan tres gráficas correspondientes a los datos de producción 2005, dos de ellas sobre la producción forestal maderable por volumen y valor, una por grupo de productos y la segunda por género y/o grupo, la tercera gráfica corresponde al volumen y valor de la producción no maderable.

AGUASCALIENTES

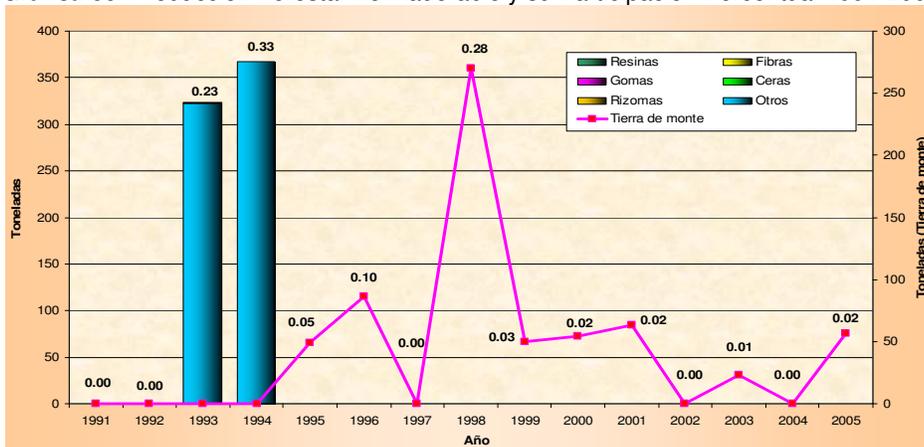
Gráfica 64. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



Gráfica 65. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005



Gráfica 66. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



AGUASCALIENTES

Cuadro 36. Producción Maderable Volumen y Valor 2005
Por Género y Grupo de Productos

Productos Género	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
PRODUCCIÓN MADERABLE (m³r)								
Pino	0	0	0	0	22	0	0	22
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	44	5	0	0	49
Encino	0	0	0	0	6,621	0	0	6,621
Otras latifoliadas	0	0	0	25	658	0	0	683
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	69	7,306	0	0	7,375
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	0	0	0	0	8,250	0	0	8,250
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	34,960	2,250	0	0	37,210
Encino	0	0	0	0	2,979,450	0	0	2,979,450
Otras latifoliadas	0	0	0	17,780	411,250	0	0	429,030
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	52,740	3,401,200	0	0	3,453,940

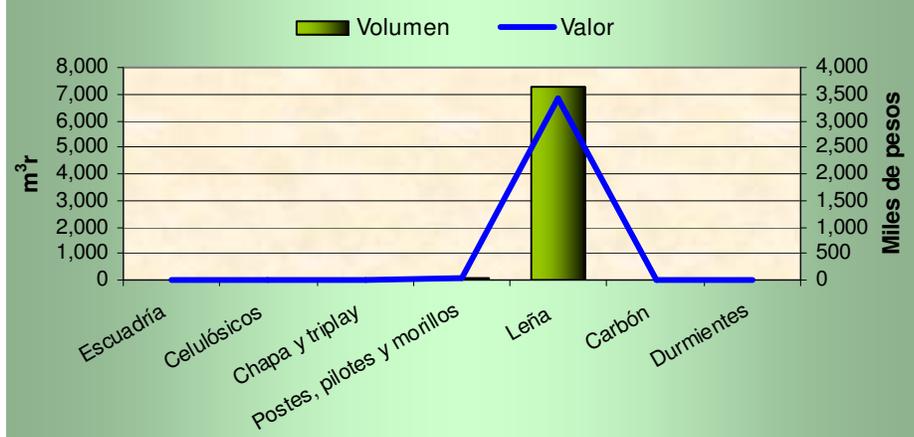
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	0	56	56
Valor (\$)	0	0	0	0	0	0	50,670	50,670

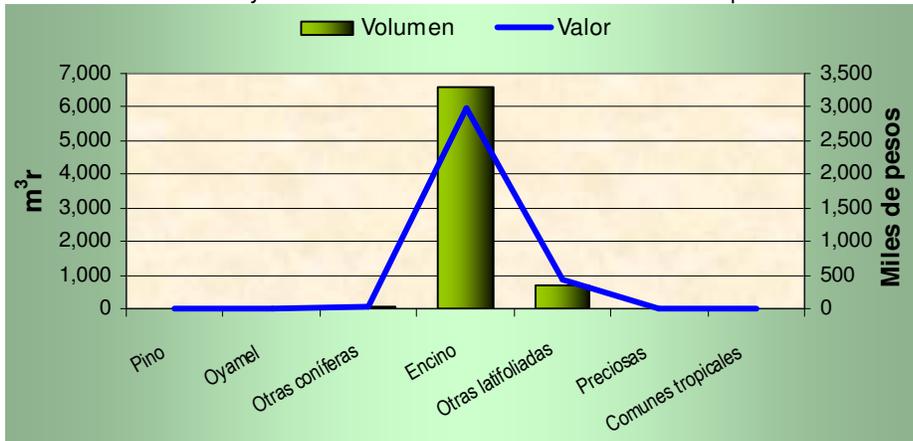
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

AGUASCALIENTES

Gráfica 67. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005



Gráfica 68. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005

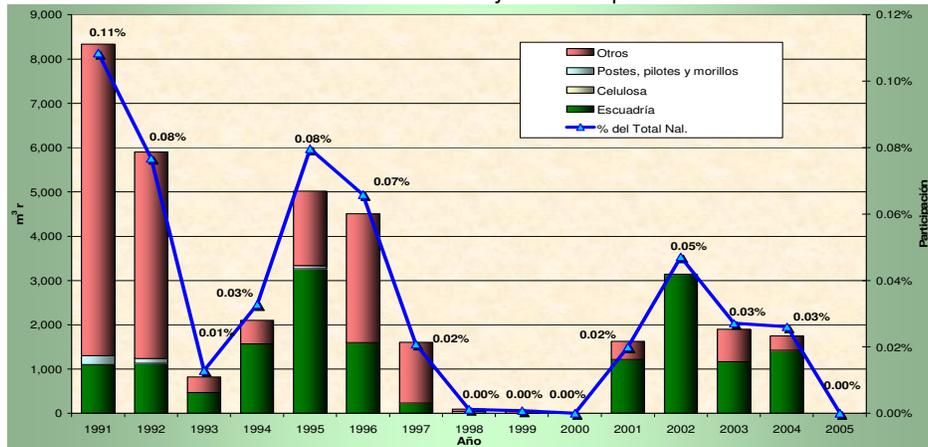


Gráfica 69. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005

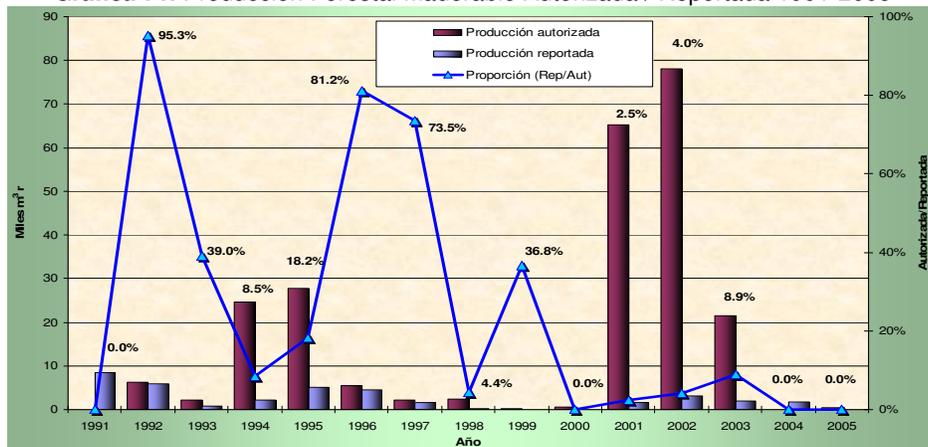


BAJA CALIFORNIA

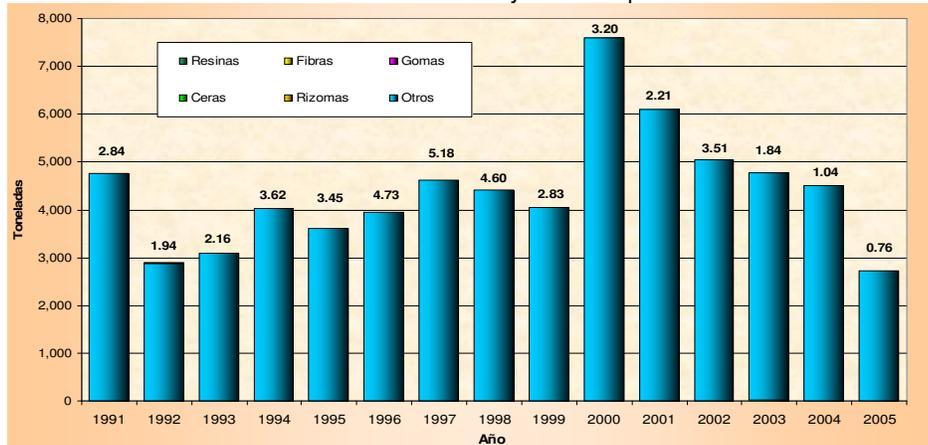
Gráfica 70. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



Gráfica 71. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005



Gráfica 72. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



BAJA CALIFORNIA

Cuadro 37. Producción Maderable Volumen y Valor 2005
Por Género y Grupo de Productos

Género	Productos							Total
	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	
PRODUCCIÓN MADERABLE (m³r)								
Pino	0	0	0	0	0	0	0	0
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0	0	0	0
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	0	0	0	0	0	0	0	0
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0	0	0	0

Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	2,727	0	2,727
Valor (\$)	0	0	0	0	0	6,153,733	0	6,153,733

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

BAJA CALIFORNIA

Gráfica 73. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005

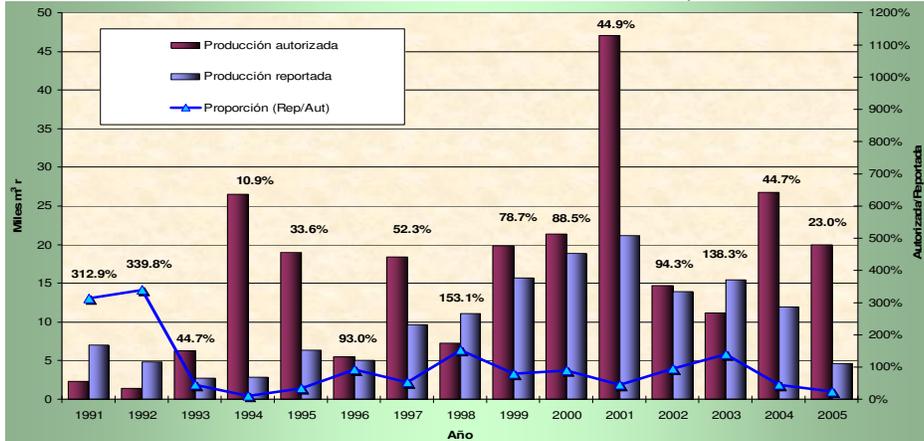


BAJA CALIFORNIA SUR

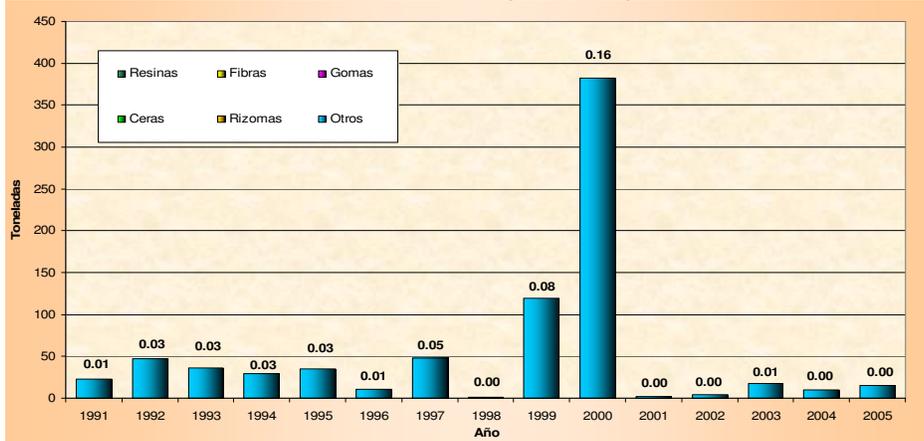
Gráfica 74. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



Gráfica 75. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005



Gráfica 76. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



BAJA CALIFORNIA SUR

Cuadro 38. Producción Maderable Volumen y Valor 2005

Por Género y Grupo de Productos

Género \ Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
	PRODUCCIÓN MADERABLE (m³r)							
Pino	0	0	0	0	0	0	0	0
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	45	36	4,498	0	4,579
Total	0	0	0	45	36	4,498	0	4,579
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	0	0	0	0	0	0	0	0
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	35,860	16,200	2,249,180	0	2,301,240
Total	0	0	0	35,860	16,200	2,249,180	0	2,301,240

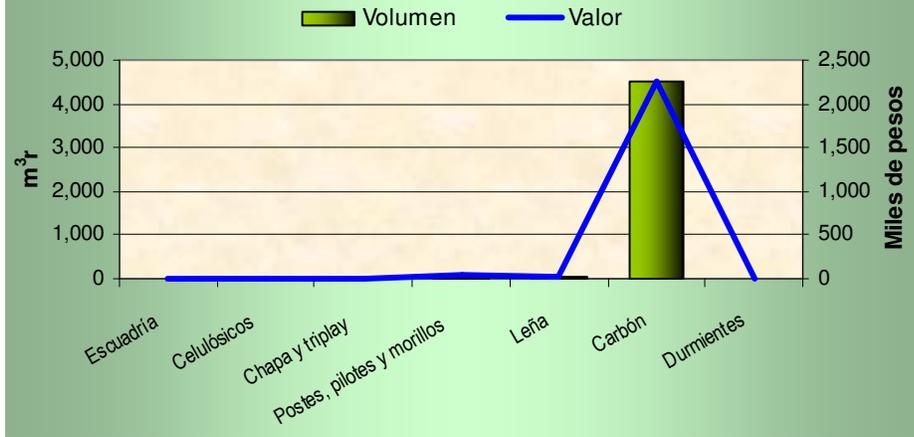
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	16	0	16
Valor (\$)	0	0	0	0	0	136,151	0	136,151

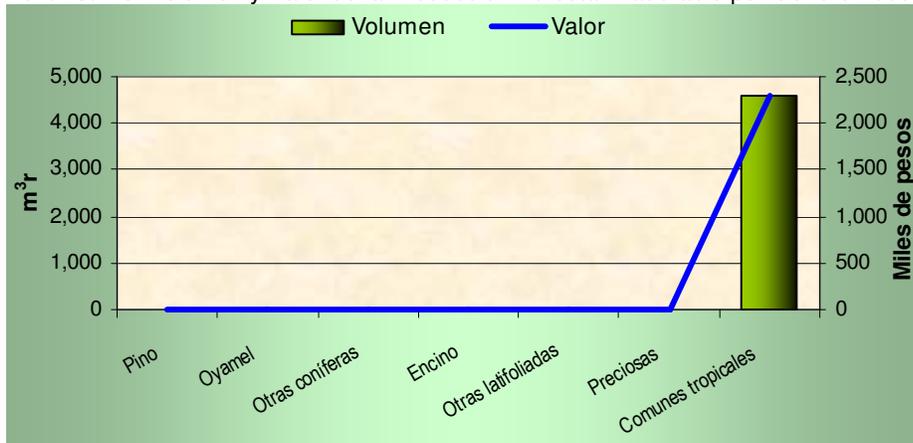
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

BAJA CALIFORNIA SUR

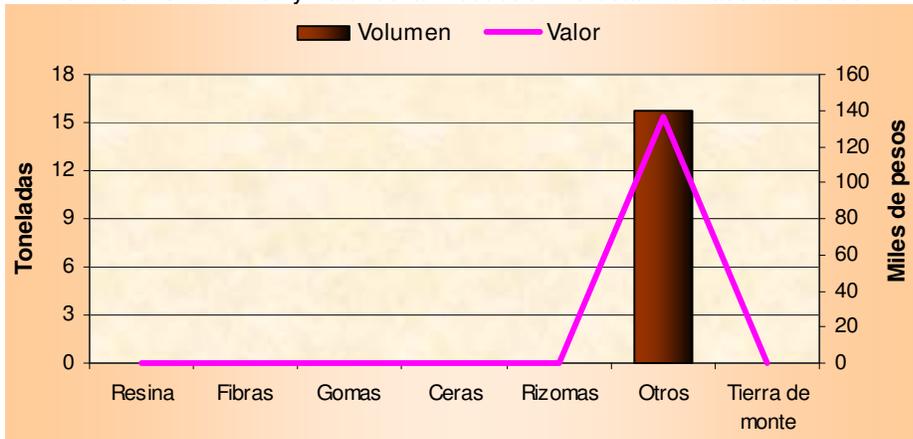
Gráfica 77. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005



Gráfica 78. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005

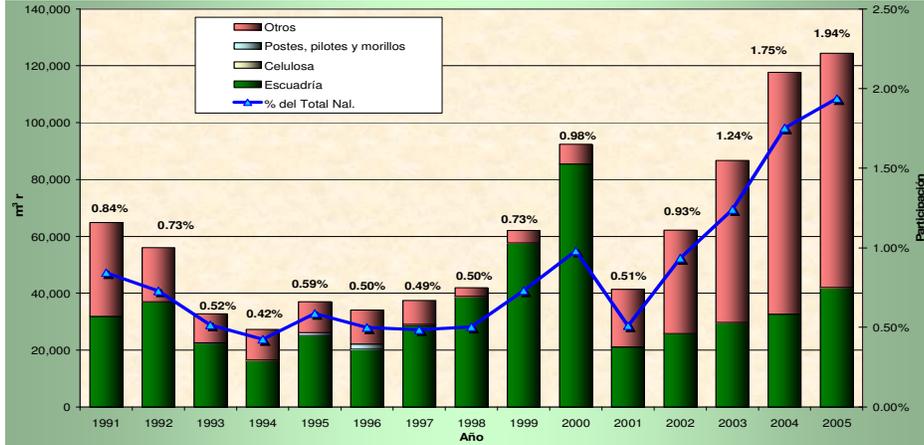


Gráfica 79. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005

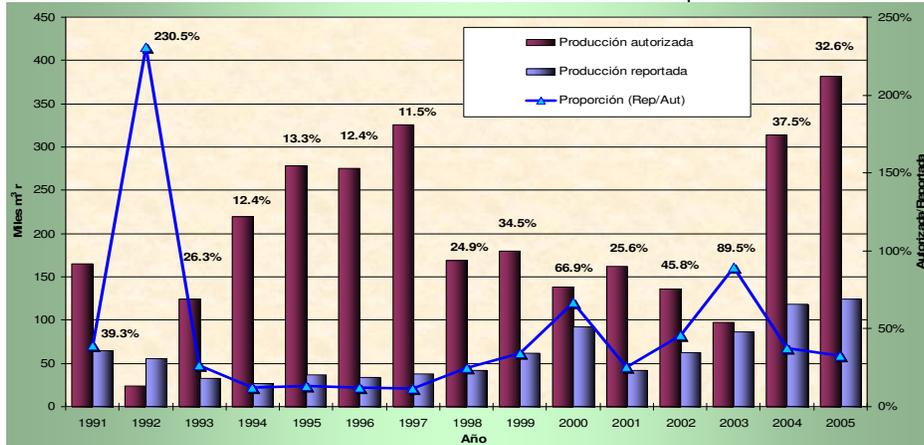


CAMPECHE

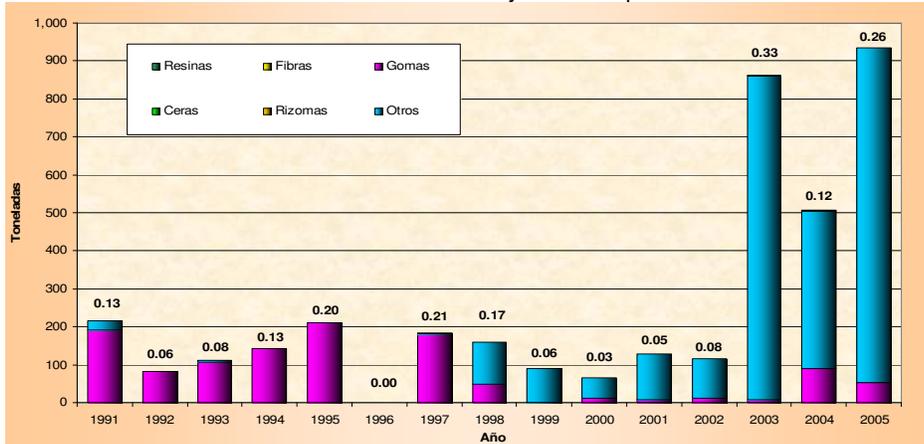
Gráfica 80. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



Gráfica 81. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005



Gráfica 82. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



CAMPECHE

Cuadro 39. Producción Maderable Volumen y Valor 2005
Por Género y Grupo de Productos

Género	Productos							
	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
PRODUCCIÓN MADERABLE (m³r)								
Pino	0	0	0	0	0	0	0	0
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	7,173	0	0	0	0	0	0	7,173
Comunes tropicales	34,908	0	0	0	0	67,476	14,874	117,258
Total	42,081	0	0	0	0	67,476	14,874	124,431
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	0	0	0	0	0	0	0	0
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	20,084,400	0	0	0	0	0	0	20,084,400
Comunes tropicales	48,871,200	0	0	0	0	168,690,000	9,296,250	226,857,450
Total	68,955,600	0	0	0	0	168,690,000	9,296,250	246,941,850

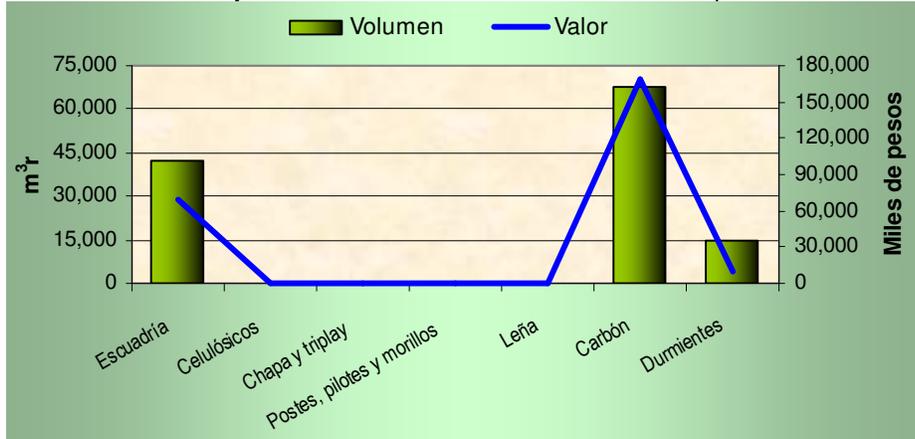
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	52	0	0	882	0	934
Valor (\$)	0	0	1,716,000	0	0	2,358,850	0	4,074,850

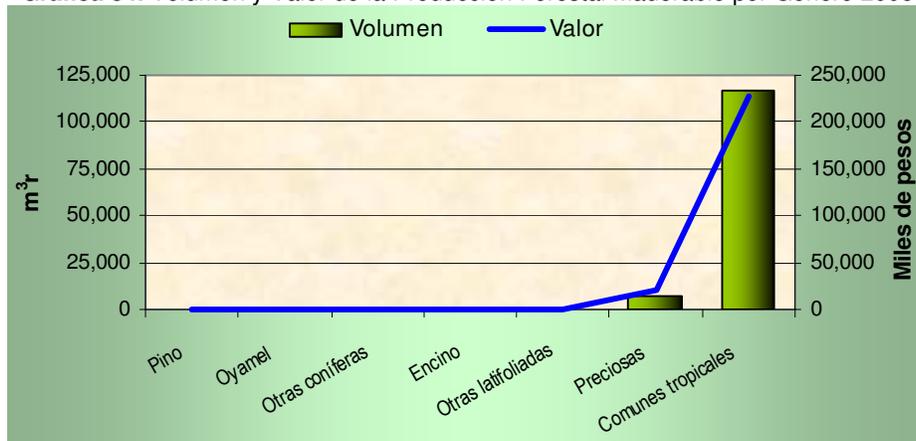
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

CAMPECHE

Gráfica 83. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005



Gráfica 84. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005

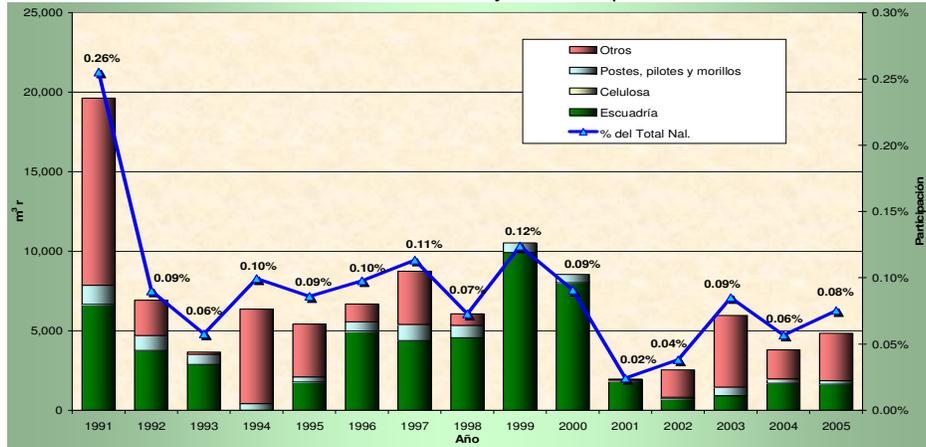


Gráfica 85. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005

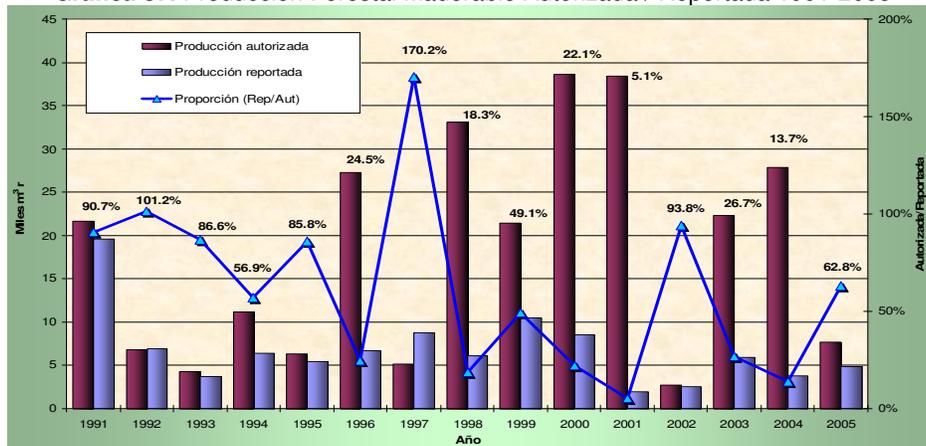


COAHUILA

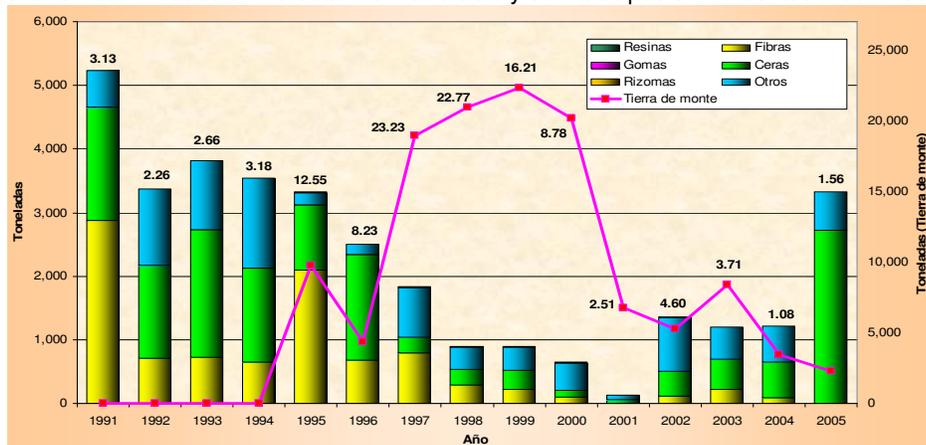
Gráfica 86. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



Gráfica 87. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005



Gráfica 88. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



COAHUILA

Cuadro 40. Producción Maderable Volumen y Valor 2005
Por Género y Grupo de Productos

Productos Género	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
PRODUCCIÓN MADERABLE (m³r)								
Pino	0	0	0	138	0	0	0	138
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	1,639	0	0	76	0	0	0	1,715
Encino	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras latifoliadas	0	0	0	0	2,982	0	0	2,982
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	1,639	0	0	214	2,982	0	0	4,835
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	0	0	0	167,234	0	0	0	167,234
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	688,409	0	0	50,136	0	0	0	738,545
Encino	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras latifoliadas	0	0	0	0	560,647	0	0	560,647
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	688,409	0	0	217,370	560,647	0	0	1,466,427

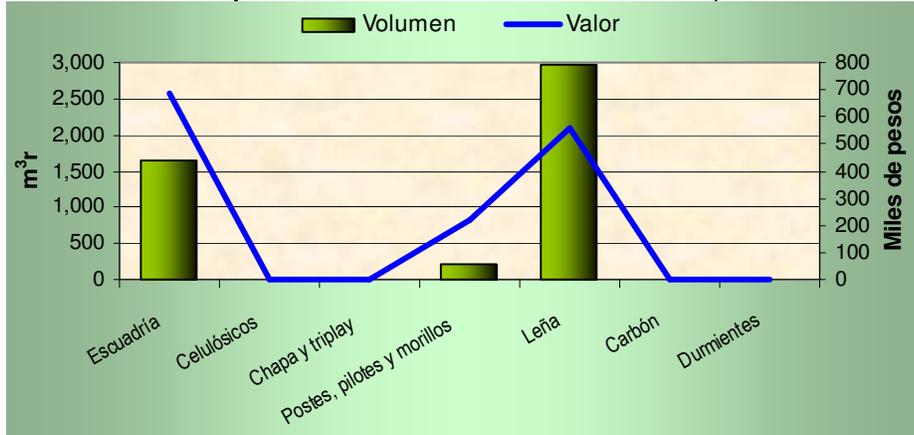
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	2,713	0	606	2,297	5,616
Valor (\$)	0	0	0	59,691,016	0	3,371,055	103,140	63,165,210

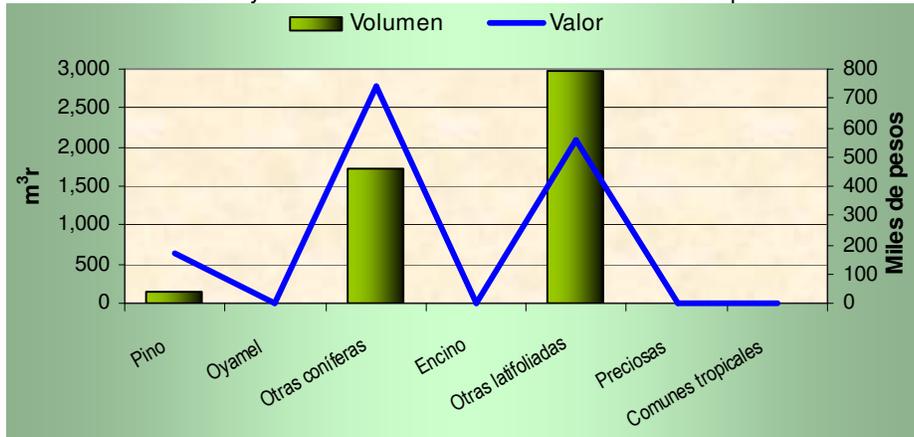
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

COAHUILA

Gráfica 89. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005



Gráfica 90. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005

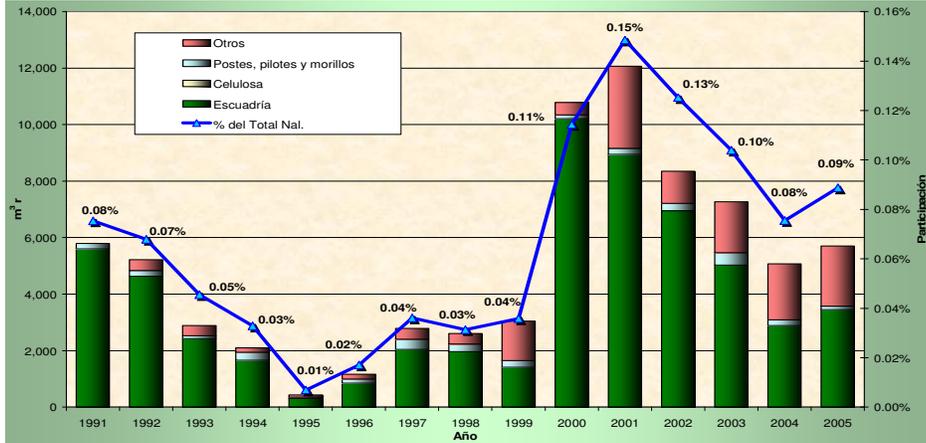


Gráfica 91. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005

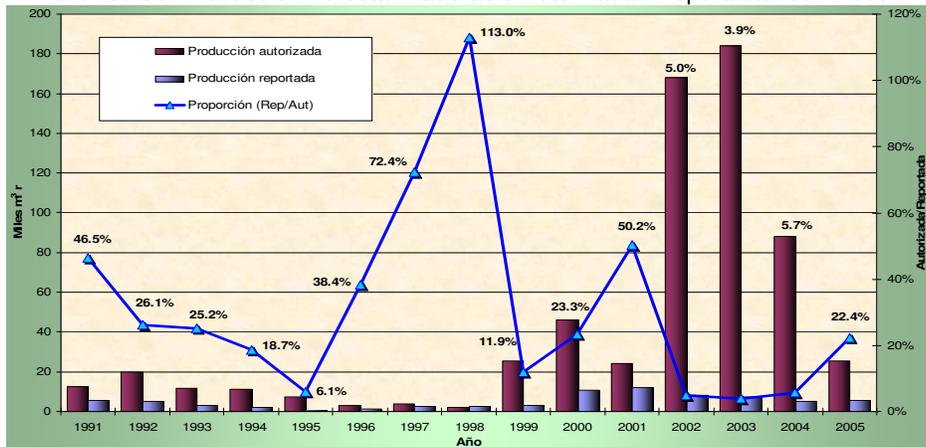


COLIMA

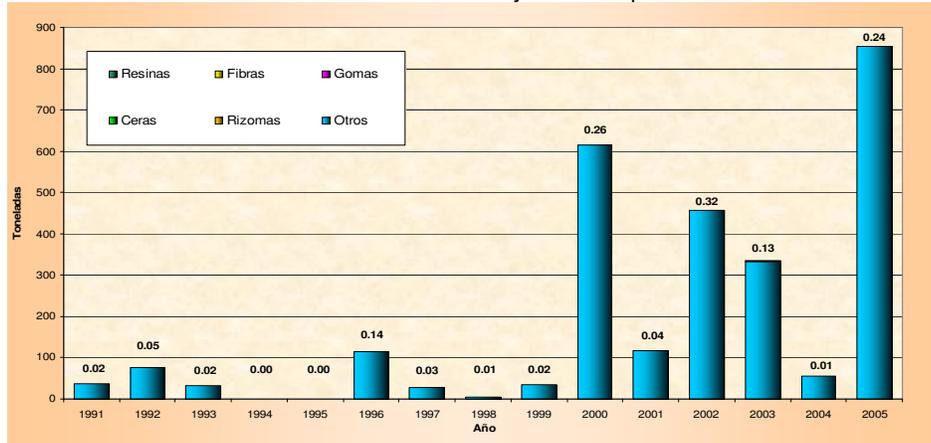
Gráfica 92. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



Gráfica 93. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005



Gráfica 94. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



COLIMA

Cuadro 41. Producción Maderable Volumen y Valor 2005
Por Género y Grupo de Productos

Productos Género	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
PRODUCCIÓN MADERABLE (m³r)								
Pino	2,146	0	0	27	273	4	0	2,450
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	17	0	0	4	0	0	0	21
Encino	746	0	0	0	0	1,438	0	2,185
Otras latifoliadas	44	0	0	0	0	0	0	44
Preciosas	28	0	0	0	0	0	0	28
Comunes tropicales	466	0	0	101	386	18	0	972
Total	3,446	0	0	133	659	1,461	0	5,698
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	2,681,913	0	0	16,488	136,425	3,200	0	2,838,026
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	53,472	0	0	5,586	0	0	0	59,058
Encino	2,089,780	0	0	0	0	1,438,260	0	3,528,040
Otras latifoliadas	28,412	0	0	0	0	0	0	28,412
Preciosas	110,800	0	0	0	0	0	0	110,800
Comunes tropicales	885,970	0	0	129,370	192,920	16,578	0	1,224,838
Total	5,850,346	0	0	151,444	329,345	1,458,038	0	7,789,173

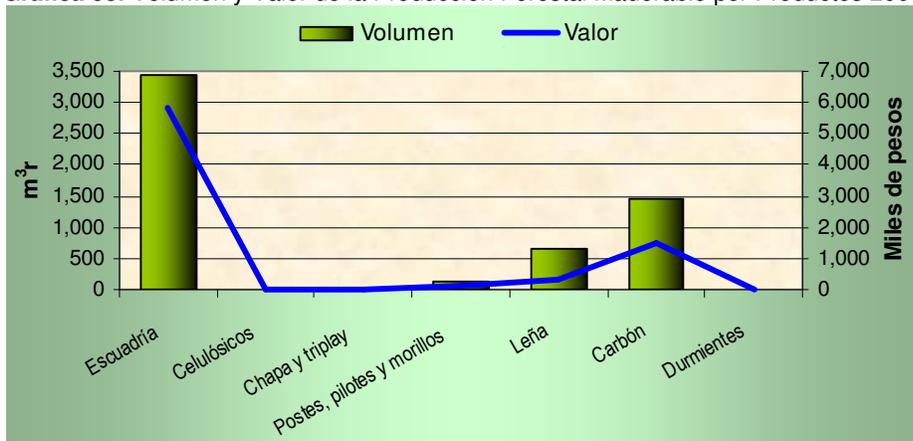
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	855	0	855
Valor (\$)	0	0	0	0	0	1,709,388	0	1,709,388

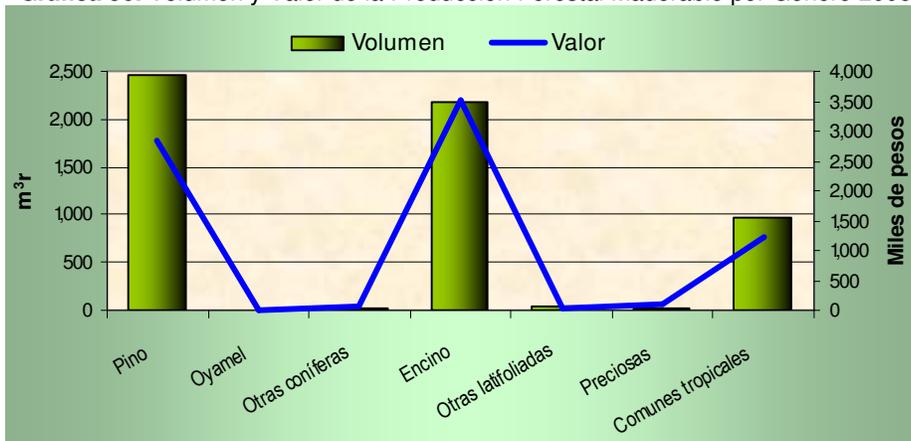
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

COLIMA

Gráfica 95. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005



Gráfica 96. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005

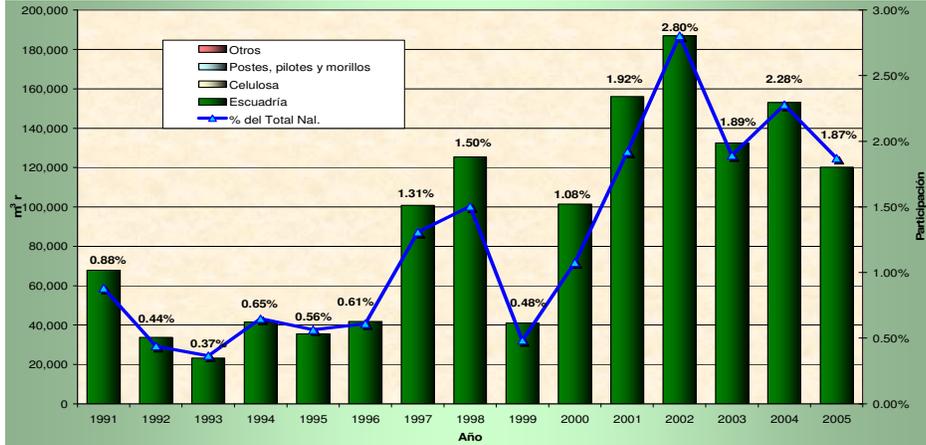


Gráfica 97. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005

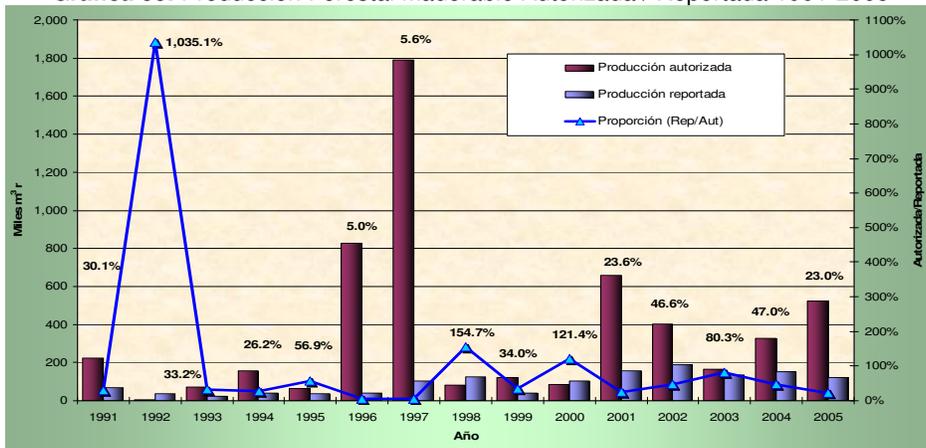


CHIAPAS

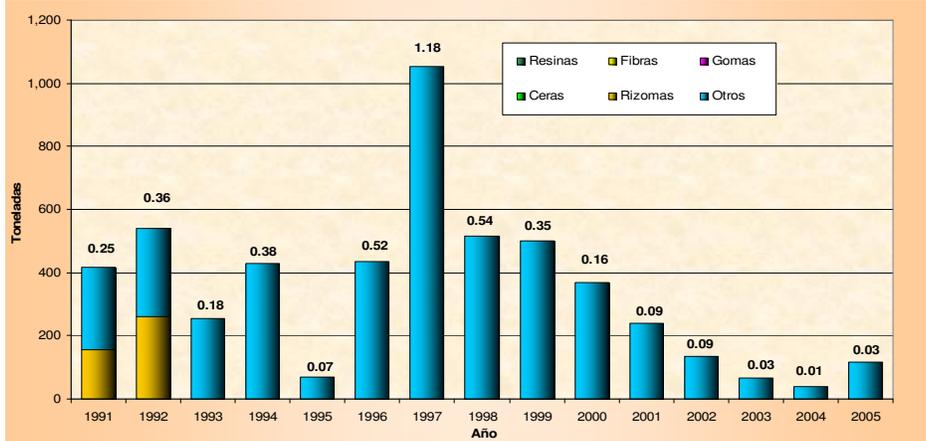
Gráfica 98. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



Gráfica 99. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005



Gráfica 100. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



CHIAPAS

Cuadro 42. Producción Maderable Volumen y Valor 2005
Por Género y Grupo de Productos

Productos Género	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
	PRODUCCIÓN MADERABLE (m³r)							
Pino	116,927	0	0	0	0	0	0	116,927
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	88	0	0	0	0	0	0	88
Encino	2,010	0	0	0	0	0	0	2,010
Otras latifoliadas	25	0	0	0	0	0	0	25
Preciosas	245	0	0	0	0	0	0	245
Comunes tropicales	855	0	0	0	0	0	0	855
Total	120,150	0	0	0	0	0	0	120,150
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	40,924,450	0	0	0	0	0	0	40,924,450
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	52,800	0	0	0	0	0	0	52,800
Encino	402,000	0	0	0	0	0	0	402,000
Otras latifoliadas	6,250	0	0	0	0	0	0	6,250
Preciosas	269,500	0	0	0	0	0	0	269,500
Comunes tropicales	513,000	0	0	0	0	0	0	513,000
Total	42,168,000	0	0	0	0	0	0	42,168,000

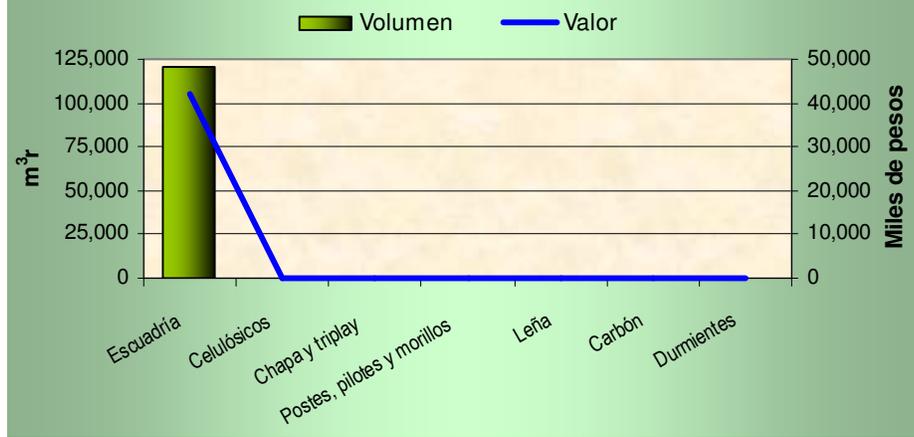
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	117	0	117
Valor (\$)	0	0	0	0	0	778,739	0	778,739

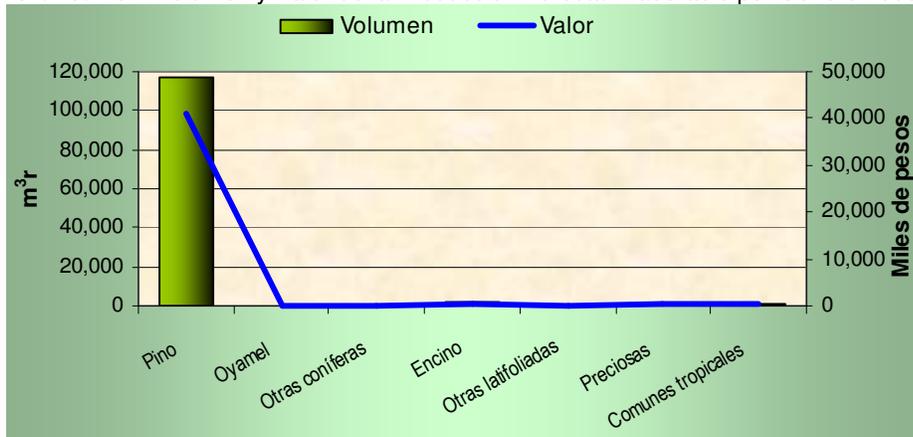
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

CHIAPAS

Gráfica 101. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005



Gráfica 102. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005

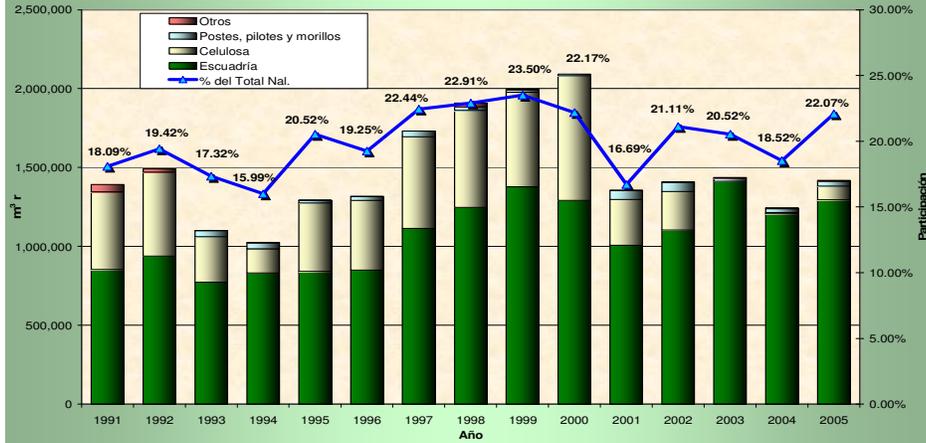


Gráfica 103. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005

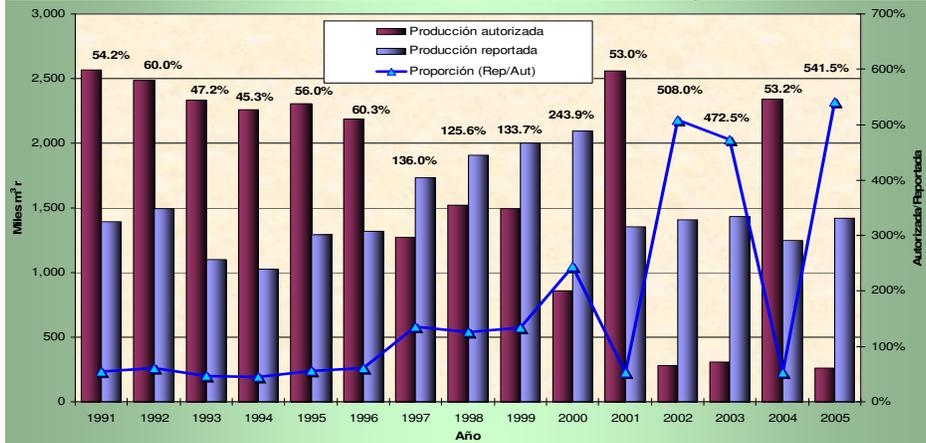


CHIHUAHUA

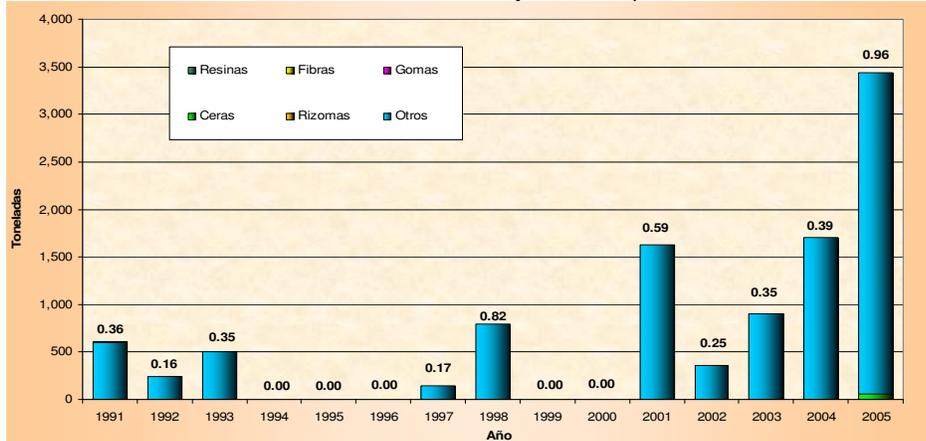
Gráfica 104. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



Gráfica 105. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005



Gráfica 106. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



CHIHUAHUA

Cuadro 43. Producción Maderable Volumen y Valor 2005
Por Género y Grupo de Productos

Productos Género	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
PRODUCCIÓN MADERABLE (m³r)								
Pino	1,130,937	79,554	117,541	31,272	0	0	0	1,359,304
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	46,862	6,480	0	0	4,768	363	0	58,473
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	1,177,799	86,034	117,541	31,272	4,768	363	0	1,417,777
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	2,184,970,284	21,479,580	207,577,406	33,304,680	0	0	0	2,447,331,950
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	49,673,720	1,749,600	0	0	1,192,000	145,200	0	52,760,520
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	2,234,644,004	23,229,180	207,577,406	33,304,680	1,192,000	145,200	0	2,500,092,470

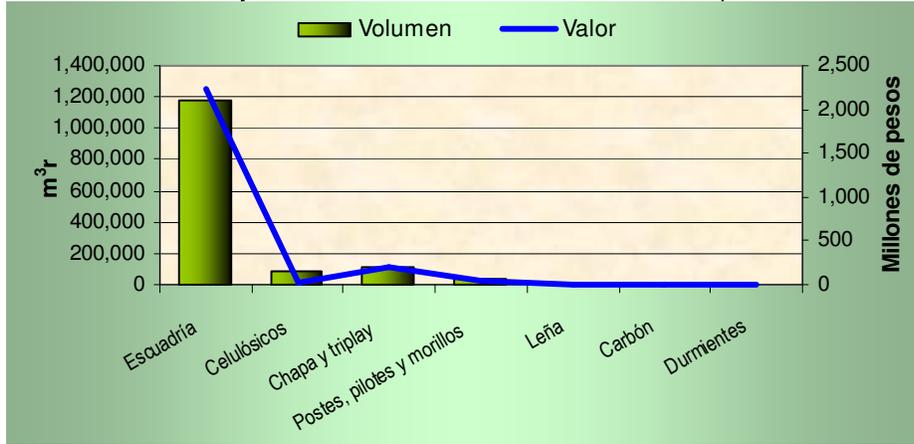
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	60	0	3,375	0	3,435
Valor (\$)	0	0	0	126,000	0	10,098,320	0	10,224,320

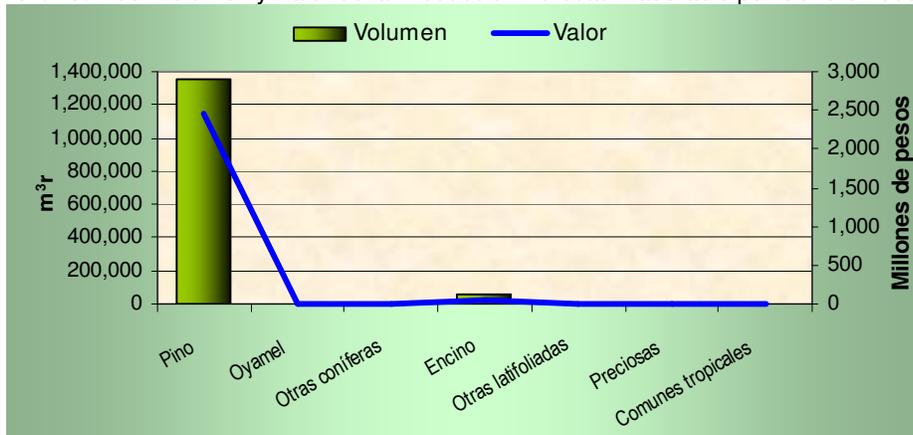
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

CHIHUAHUA

Gráfica 107. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005



Gráfica 108. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005

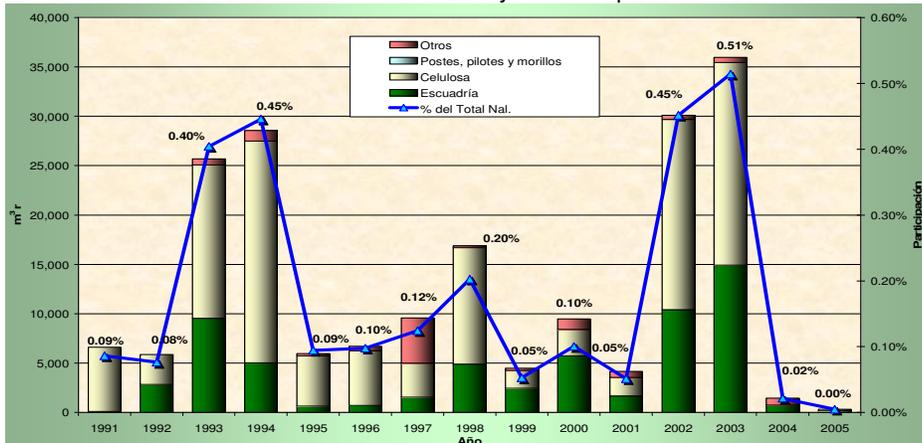


Gráfica 109. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005

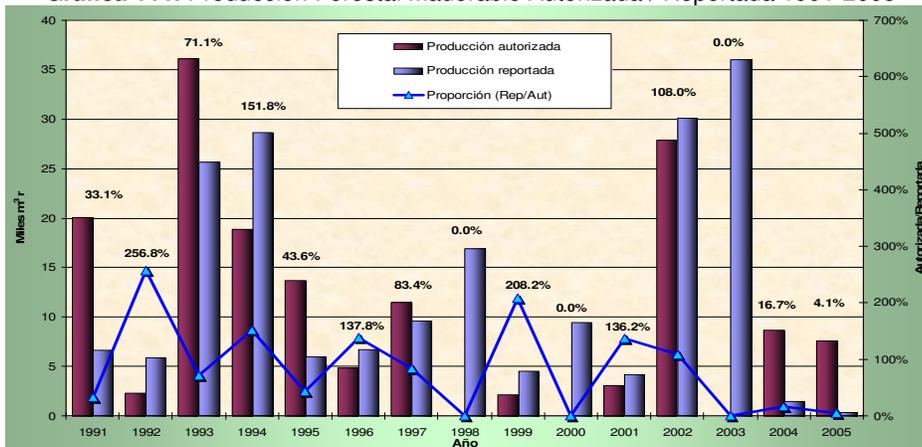


DISTRITO FEDERAL

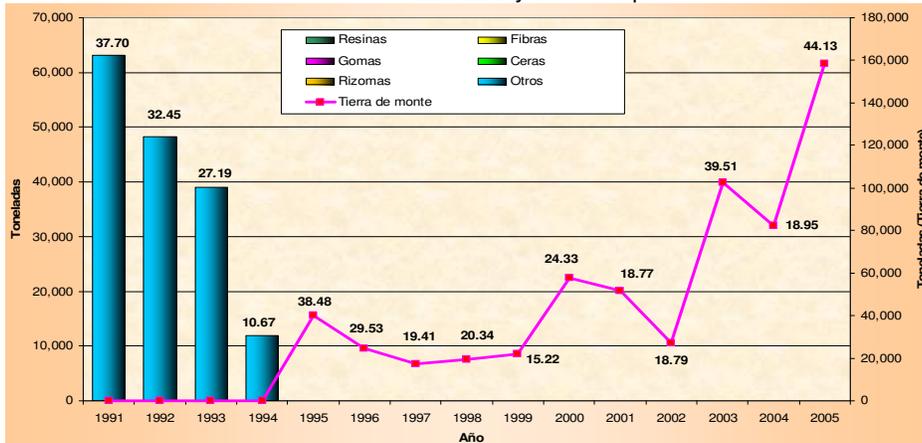
Gráfica 110. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



Gráfica 111. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005



Gráfica 112. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



DISTRITO FEDERAL

Cuadro 44. Producción Maderable Volumen y Valor 2005
Por Género y Grupo de Productos

Productos Género	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
PRODUCCIÓN MADERABLE (m³r)								
Pino	14	0	0	0	0	0	0	14
Oyamel	103	157	0	0	0	0	0	260
Otras coníferas	35	0	0	0	0	0	0	35
Encino	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	151	157	0	0	0	0	0	308
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	15,612	0	0	0	0	0	0	15,612
Oyamel	87,132	50,246	0	0	0	0	0	137,378
Otras coníferas	10,595	0	0	0	0	0	0	10,595
Encino	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	113,339	50,246	0	0	0	0	0	163,585

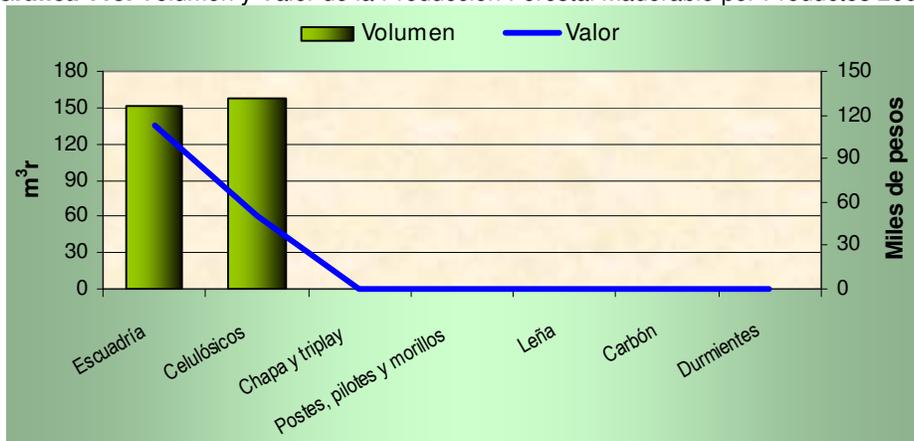
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	0	158,577	158,577
Valor (\$)	0	0	0	0	0	0	7,135,965	7,135,965

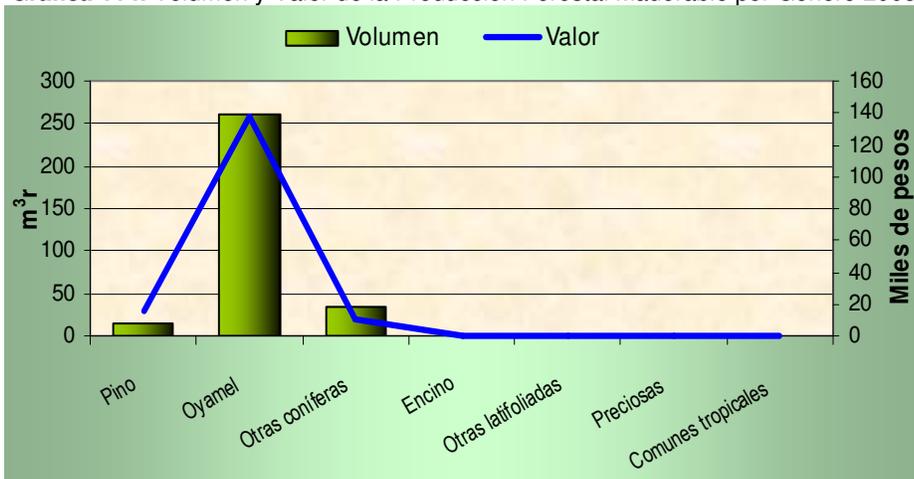
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

DISTRITO FEDERAL

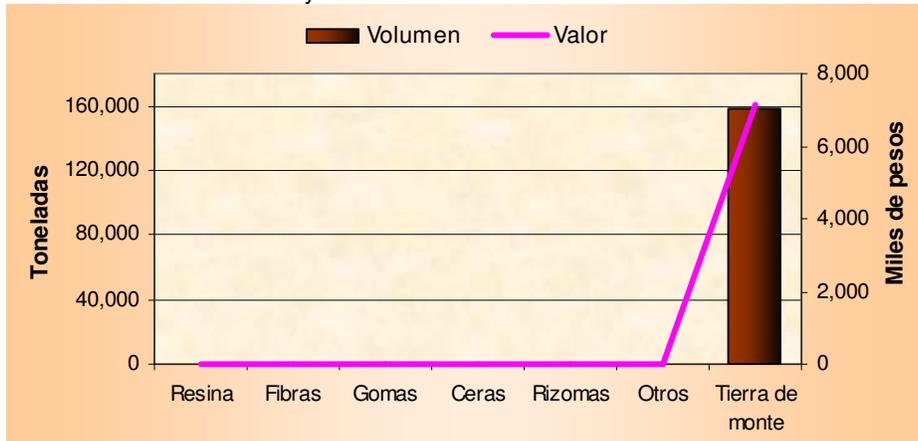
Gráfica 113. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005



Gráfica 114. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005



Gráfica 115. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005

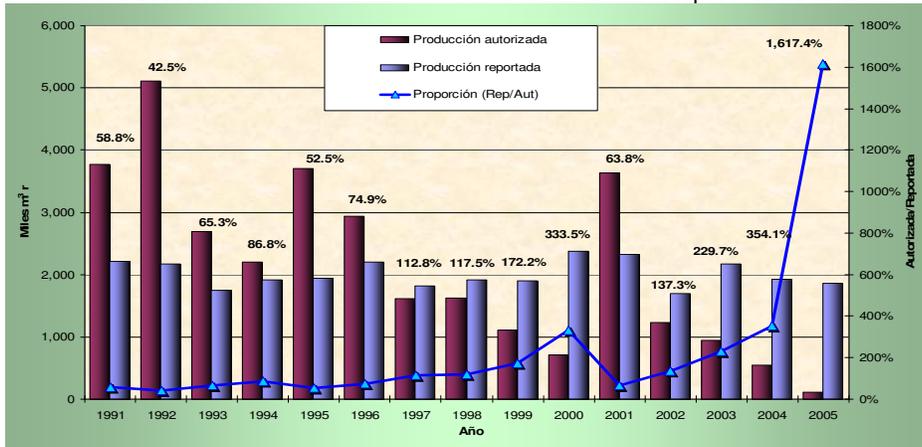


DURANGO

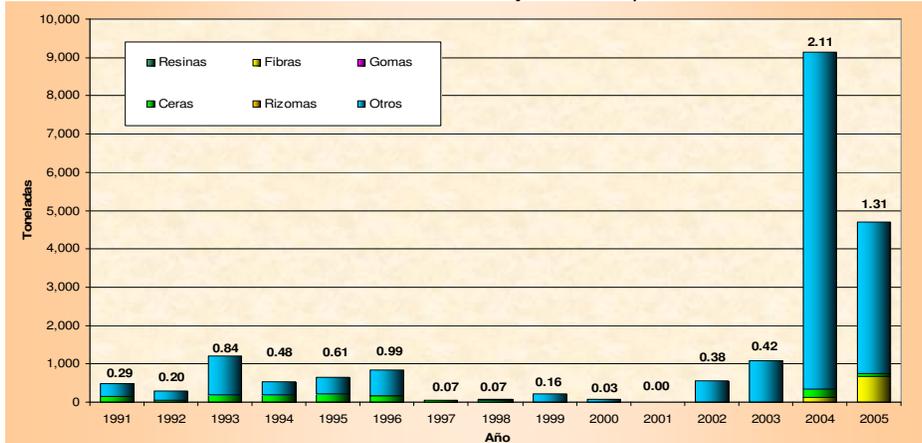
Gráfica 116. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



Gráfica 117. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005



Gráfica 118. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



DURANGO

Cuadro 45. Producción Maderable Volumen y Valor 2005
Por Género y Grupo de Productos

Productos Género	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
PRODUCCIÓN MADERABLE (m³r)								
Pino	925,607	146,922	176,306	146,922	0	0	73,461	1,469,218
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	18,618	6,206	0	0	0	0	0	24,824
Encino	154,889	30,978	0	0	46,467	46,467	30,978	309,779
Otras latifoliadas	16,032	0	8,016	18,704	2,672	8,016	0	53,440
Preciosas Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	1,115,146	184,106	184,322	165,626	49,139	54,483	104,439	1,857,261
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	1,064,448,050	10,284,540	202,751,900	198,344,700	0	0	69,787,950	1,545,617,140
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	22,341,600	372,360	0	0	0	0	0	22,713,960
Encino	124,685,645	1,858,680	0	0	2,323,350	20,910,150	17,037,900	166,815,725
Otras latifoliadas	14,428,800	0	7,615,200	12,157,600	133,600	3,607,200	0	37,942,400
Preciosas Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	1,225,904,095	12,515,580	210,367,100	210,502,300	2,456,950	24,517,350	86,825,850	1,773,089,225

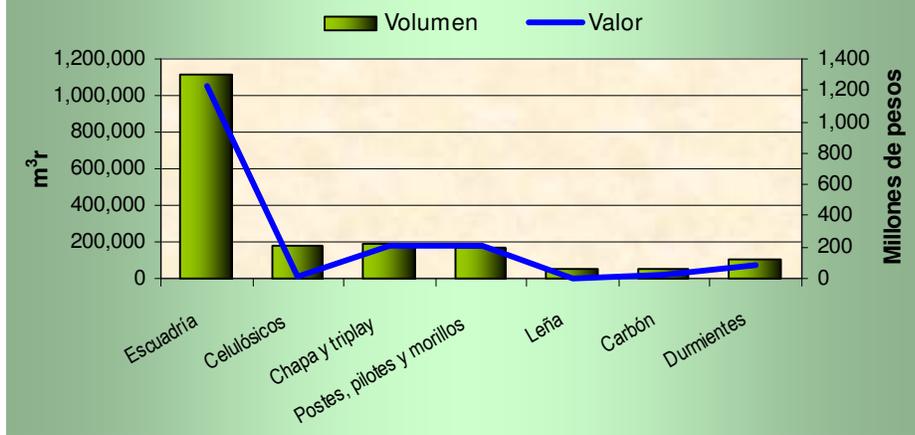
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	669	0	70	0	3,969	0	4,708
Valor (\$)	0	5,348,160	0	1,395,800	0	11,123,010	0	17,866,970

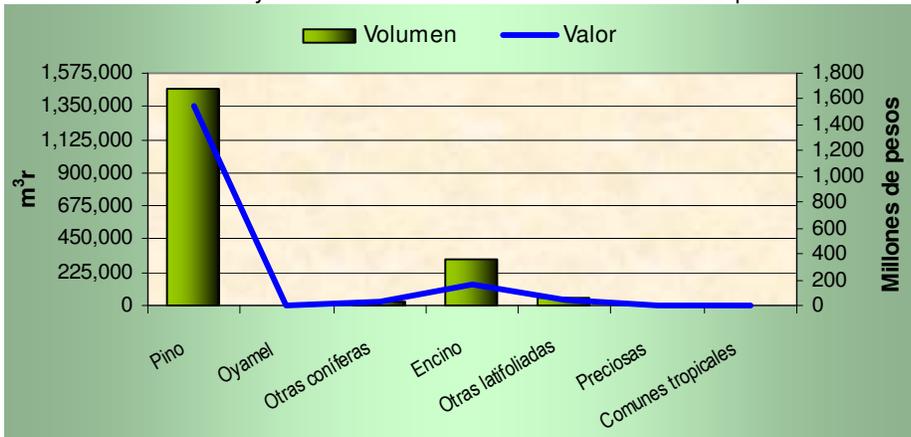
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

DURANGO

Gráfica 119. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005



Gráfica 120. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005

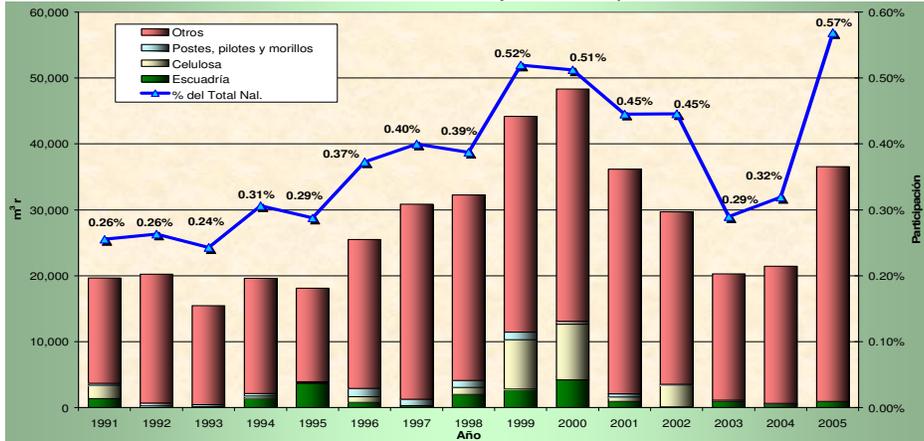


Gráfica 121. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005

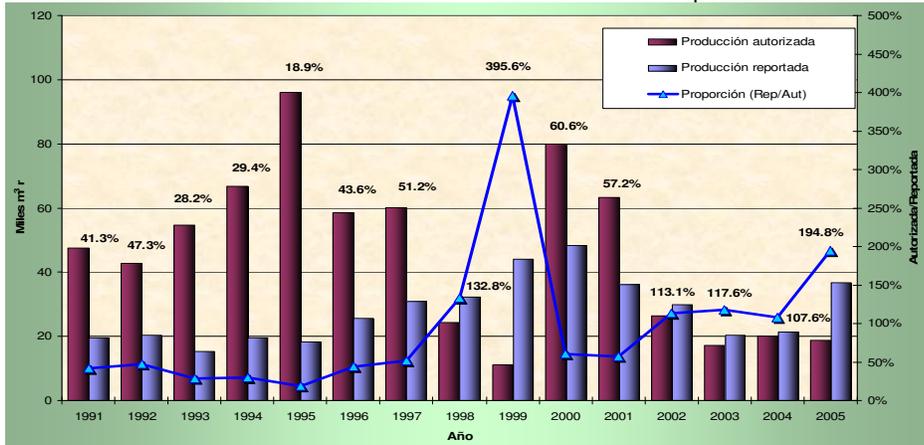


GUANAJUATO

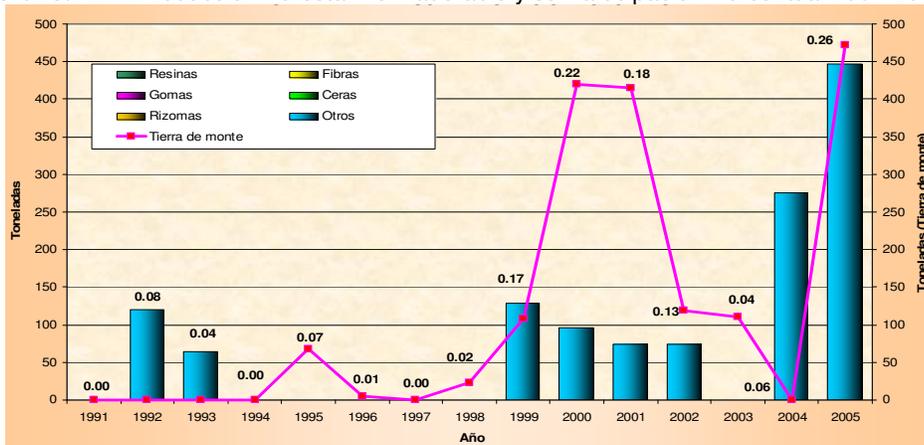
Gráfica 122. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



Gráfica 123. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005



Gráfica 124. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



GUANAJUATO

Cuadro 46. Producción Maderable Volumen y Valor 2005
Por Género y Grupo de Productos

Productos Género	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
PRODUCCIÓN MADERABLE (m³r)								
Pino	905	0	0	0	65	0	0	970
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	0	0	0	10	11,972	23,581	0	35,563
Otras latifoliadas	0	0	0	0	7	0	0	7
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	905	0	0	10	12,044	23,581	0	36,540
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	452,500	0	0	0	4,550	0	0	457,050
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	0	0	0	3,000	1,795,800	9,432,400	0	11,231,200
Otras latifoliadas	0	0	0	0	350	0	0	350
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	452,500	0	0	3,000	1,800,700	9,432,400	0	11,688,600

Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	446	472	918
Valor (\$)	0	0	0	0	0	2,122,000	566,400	2,688,400

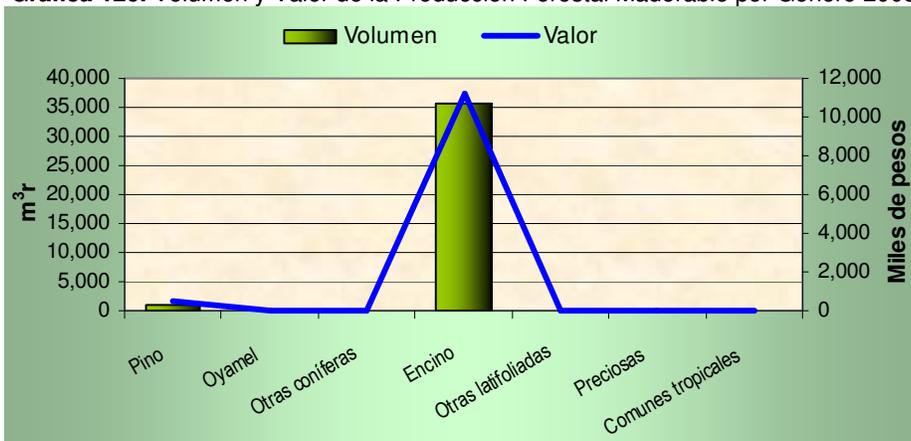
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

GUANAJUATO

Gráfica 125. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005



Gráfica 126. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005

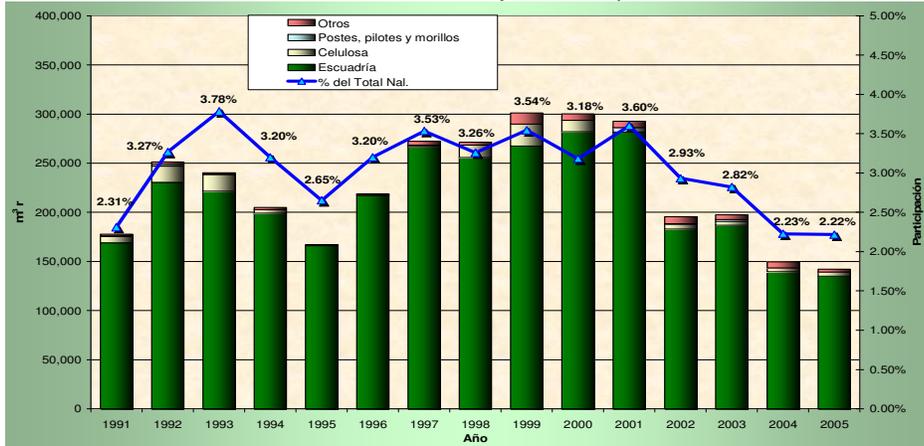


Gráfica 127. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005

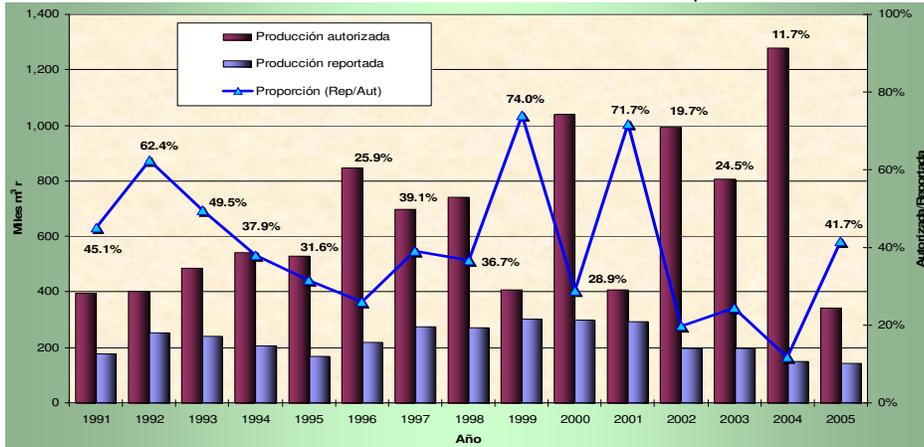


GUERRERO

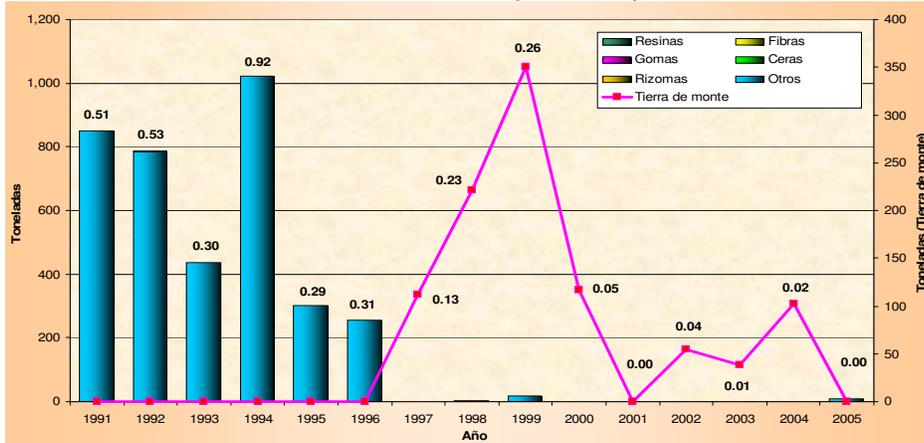
Gráfica 128. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



Gráfica 129. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005



Gráfica 130. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



GUERRERO

Cuadro 47. Producción Maderable Volumen y Valor 2005
Por Género y Grupo de Productos

Productos Género	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
PRODUCCIÓN MADERABLE (m³r)								
Pino	130,478	4,213	0	0	0	0	0	134,692
Oyamel	4,603	0	0	0	0	0	0	4,603
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	0	0	0	0	3,050	0	0	3,050
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	135,082	4,213	0	0	3,050	0	0	142,345
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	156,573,756	3,160,034	0	0	0	0	0	159,733,790
Oyamel	4,603,450	0	0	0	0	0	0	4,603,450
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	0	0	0	0	1,372,636	0	0	1,372,636
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	161,177,206	3,160,034	0	0	1,372,636	0	0	165,709,875

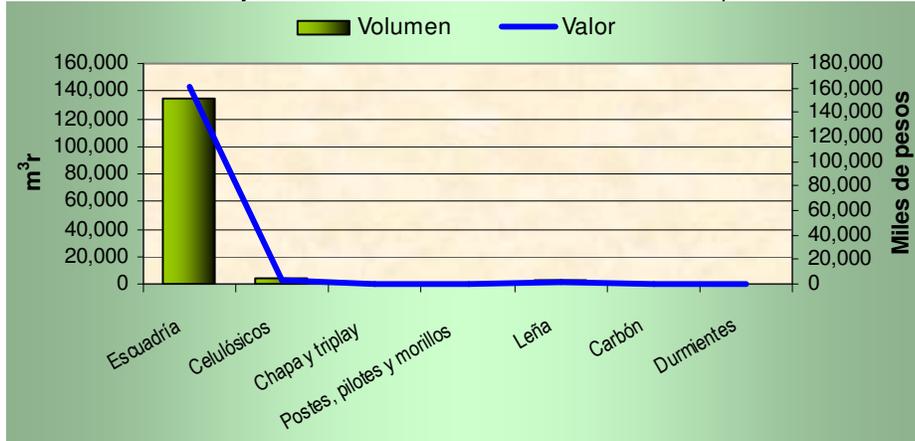
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	8	0	8
Valor (\$)	0	0	0	0	0	9,913	0	9,913

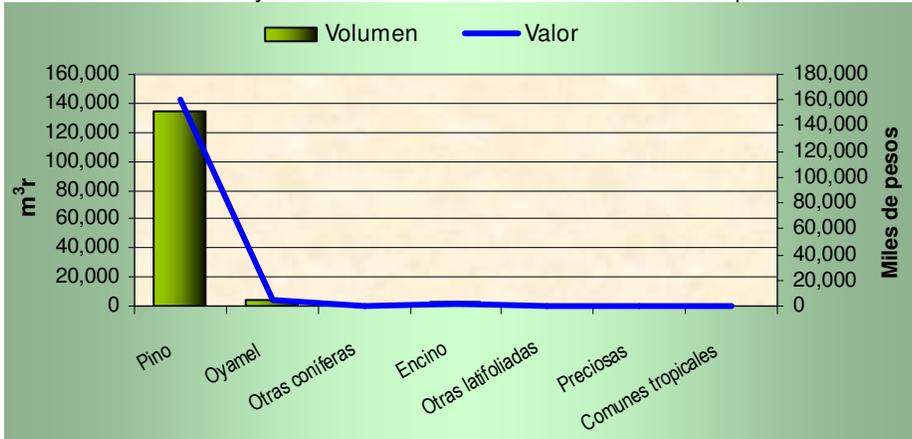
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

GUERRERO

Gráfica 131. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005



Gráfica 132. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005



Gráfica 133. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005

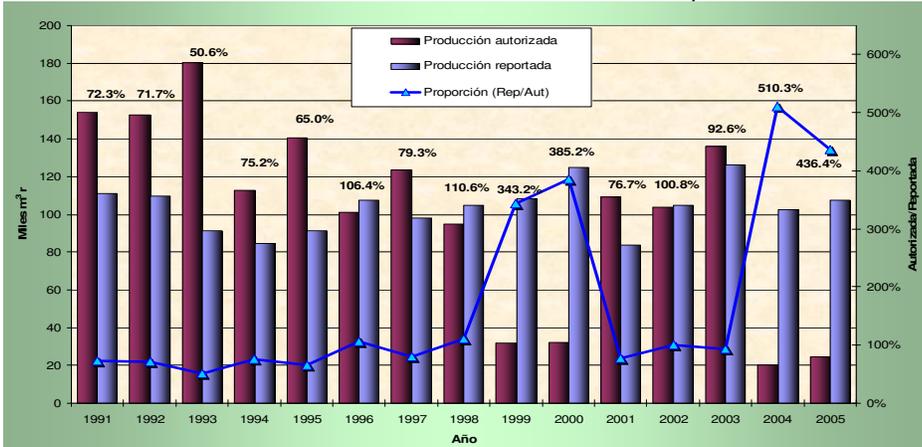


HIDALGO

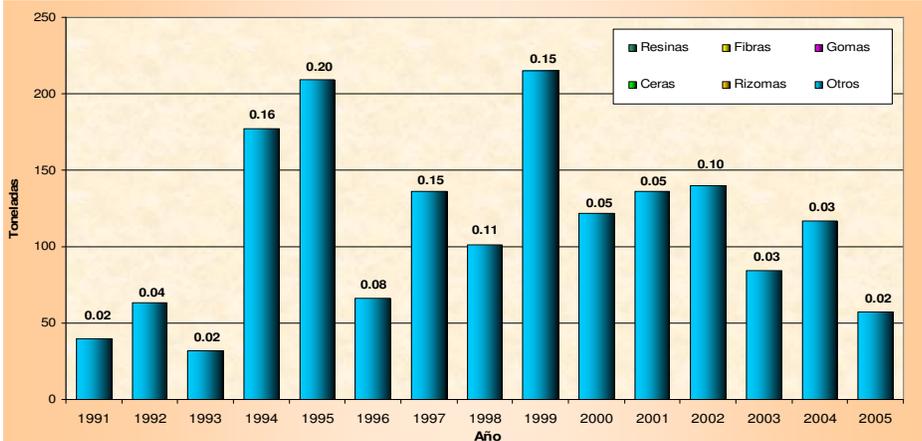
Gráfica 134. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



Gráfica 135. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005



Gráfica 136. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



HIDALGO

Cuadro 48. Producción Maderable Volumen y Valor 2005
Por Género y Grupo de Productos

Productos Género	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
PRODUCCIÓN MADERABLE (m³r)								
Pino	62,213	5,866	0	130	9,259	0	0	77,468
Oyamel	3,812	8	0	9	557	0	0	4,386
Otras coníferas	924	0	0	32	84	1,024	0	2,065
Encino	7,199	1,634	0	626	6,876	5,507	0	21,842
Otras latifoliadas	321	114	0	9	906	81	0	1,431
Preciosas	380	0	0	0	0	0	0	380
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	74,849	7,622	0	806	17,683	6,612	0	107,572
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	70,611,873	1,759,668	0	38,989	2,314,835	0	0	74,725,364
Oyamel	4,223,748	2,433	0	2,580	139,332	0	0	4,368,092
Otras coníferas	1,041,396	0	0	9,574	21,010	716,984	0	1,788,965
Encino	4,199,782	490,223	0	187,917	1,719,091	3,854,630	0	10,451,643
Otras latifoliadas	191,381	34,232	0	2,765	226,455	56,700	0	511,534
Preciosas	570,428	0	0	0	0	0	0	570,428
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	80,838,607	2,286,557	0	241,825	4,420,723	4,628,314	0	92,416,026

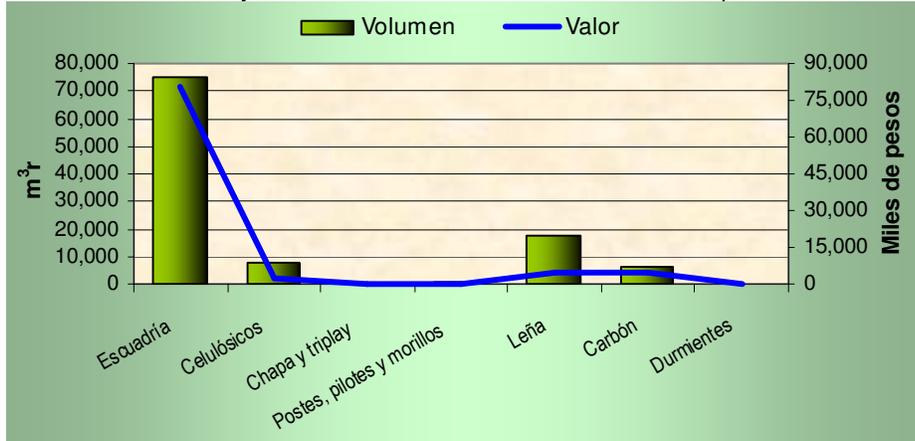
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	57	0	57
Valor (\$)	0	0	0	0	0	1,447,250	0	1,447,250

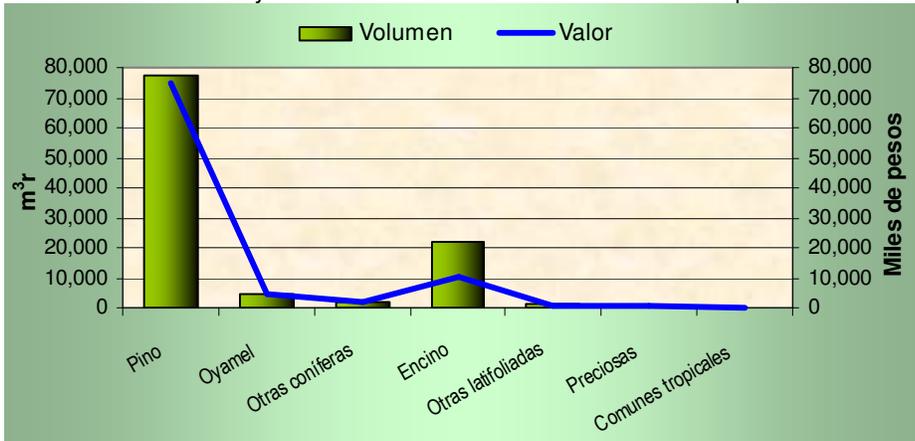
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

HIDALGO

Gráfica 137. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005



Gráfica 138. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005

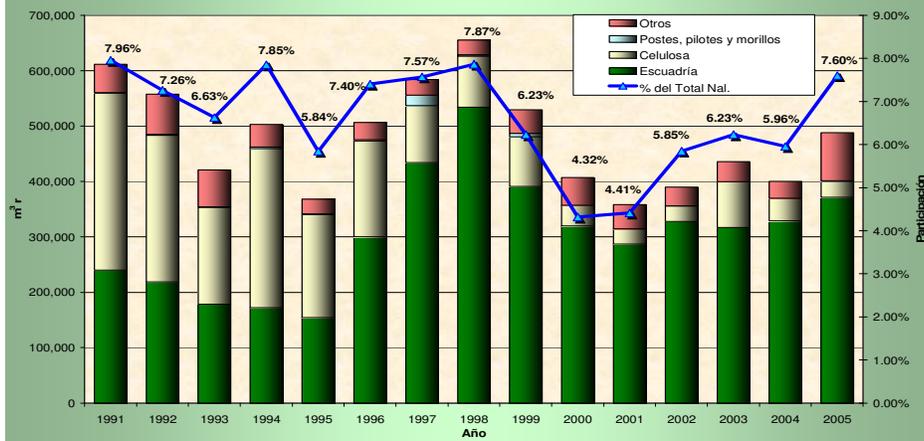


Gráfica 139. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005

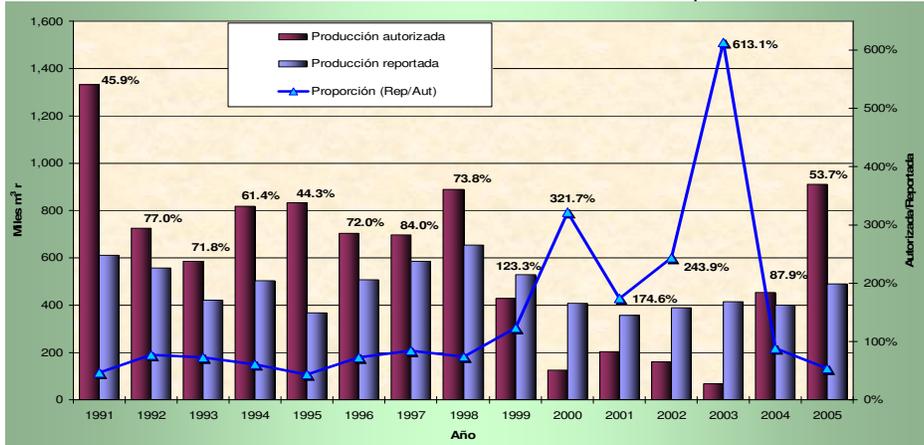


JALISCO

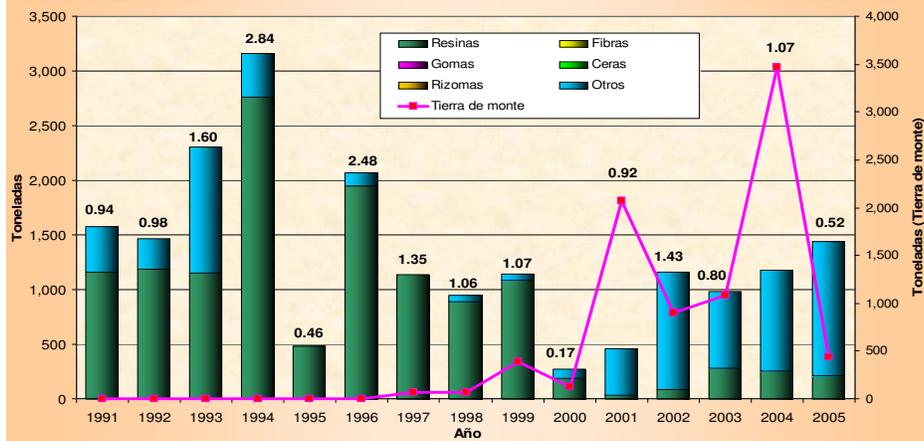
Gráfica 140. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



Gráfica 141. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005



Gráfica 142. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



JALISCO

Cuadro 49. Producción Maderable Volumen y Valor 2005
Por Género y Grupo de Productos

Productos Género	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
PRODUCCIÓN MADERABLE (m³r)								
Pino	329,129	24,790	0	0	13,045	0	0	366,964
Oyamel	1,289	0	0	0	0	0	0	1,289
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	19,562	3,924	0	298	20,560	52,419	50	96,813
Otras latifoliadas	8,674	0	0	12	470	0	0	9,155
Preciosas	299	0	0	0	0	0	0	299
Comunes tropicales	12,619	0	0	659	418	0	0	13,696
Total	371,571	28,714	0	969	34,493	52,419	50	488,216
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	279,759,241	11,155,697	0	0	1,304,497	0	0	292,219,435
Oyamel	1,288,705	0	0	0	0	0	0	1,288,705
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	10,759,083	588,602	0	71,587	616,790	2,620,944	10,000	14,667,006
Otras latifoliadas	3,903,220	0	0	2,350	9,396	0	0	3,914,966
Preciosas	477,982	0	0	0	0	0	0	477,982
Comunes tropicales	13,250,119	0	0	915,964	66,896	0	0	14,232,980
Total	309,438,350	11,744,300	0	989,902	1,997,580	2,620,944	10,000	326,801,075

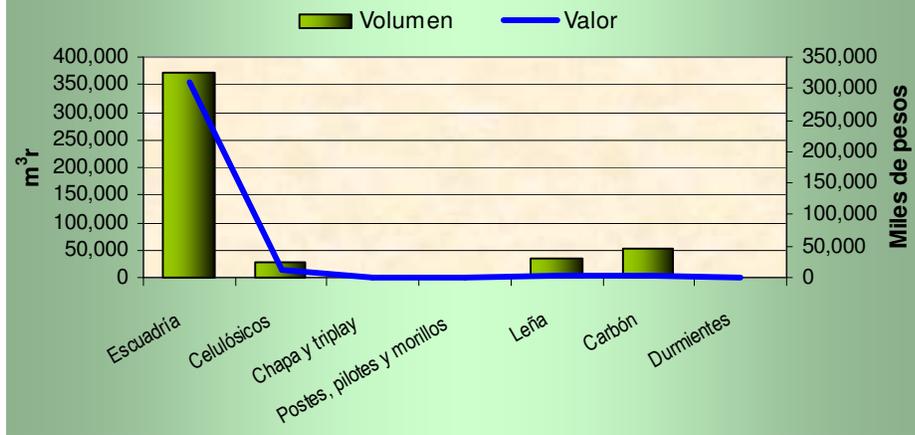
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	212	0	0	0	0	1,230	437	1,879
Valor (\$)	1,165,098	0	0	0	0	1,267,885	262,200	2,695,183

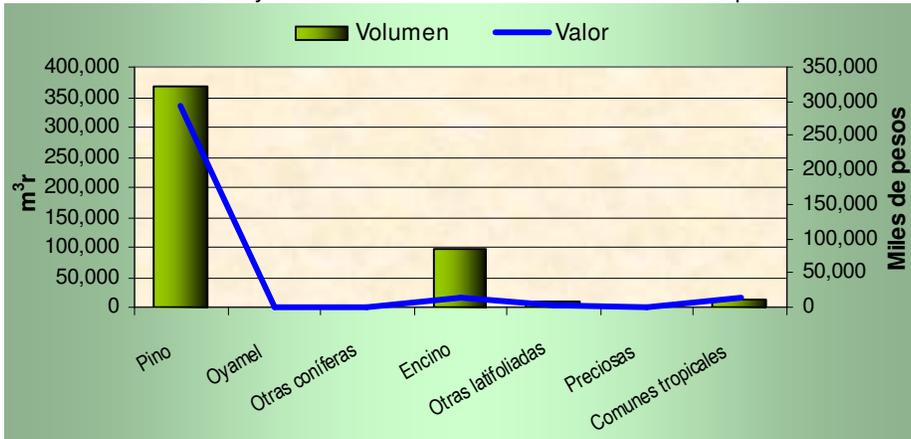
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

JALISCO

Gráfica 143. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005



Gráfica 144. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005

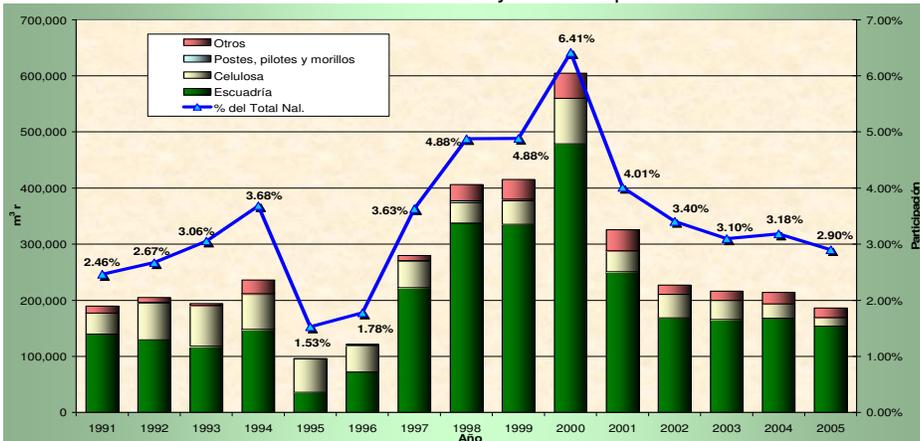


Gráfica 145. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005

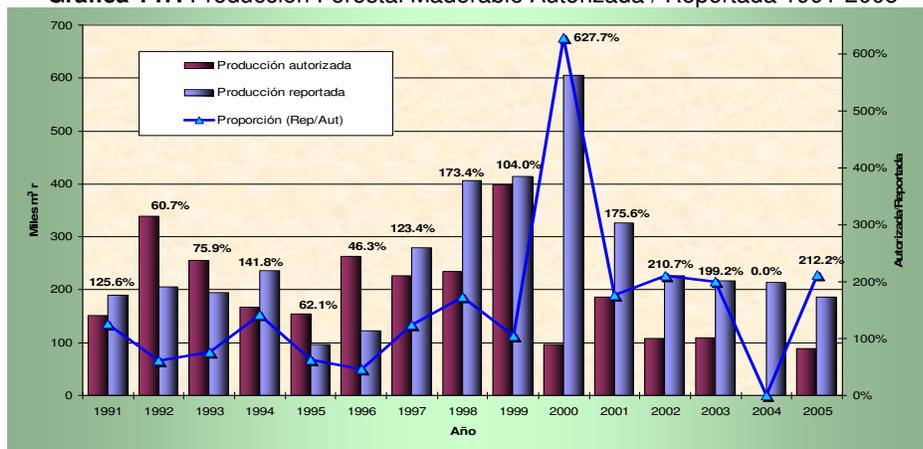


MÉXICO

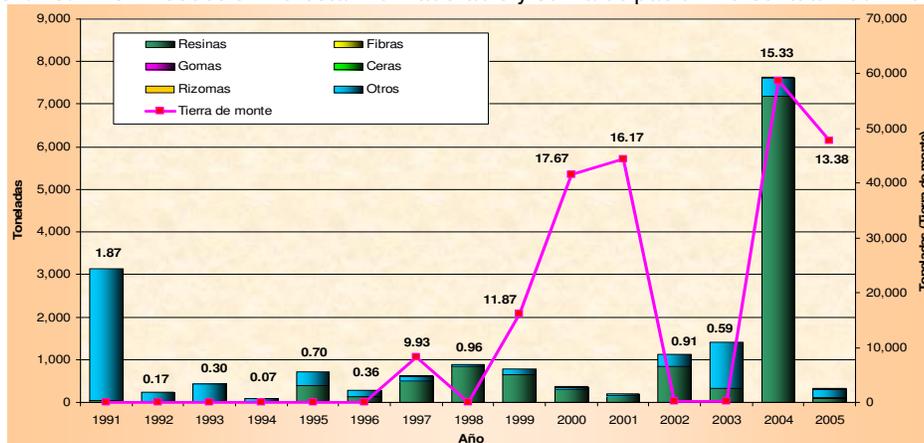
Gráfica 146. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



Gráfica 147. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005



Gráfica 148. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



MÉXICO

Cuadro 50. Producción Maderable Volumen y Valor 2005
Por Género y Grupo de Productos

Productos Género	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
PRODUCCIÓN MADERABLE (m³r)								
Pino	97,240	3,527	0	0	5,519	538	0	106,824
Oyamel	50,381	10,553	0	0	3,329	8	0	64,271
Otras coníferas	3,322	0	0	0	59	107	0	3,488
Encino	1,469	647	0	0	553	6,348	0	9,017
Otras latifoliadas	1,422	453	0	0	765	129	0	2,769
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	153,834	15,180	0	0	10,225	7,130	0	186,369
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	92,378,000	1,410,800	0	0	1,931,650	269,000	0	95,989,450
Oyamel	37,785,750	4,221,200	0	0	665,800	4,000	0	42,676,750
Otras coníferas	2,823,700	0	0	0	11,800	53,500	0	2,889,000
Encino	807,950	129,400	0	0	248,850	3,174,000	0	4,360,200
Otras latifoliadas	497,700	90,600	0	0	114,750	64,500	0	767,550
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	134,293,100	5,852,000	0	0	2,972,850	3,565,000	0	146,682,950

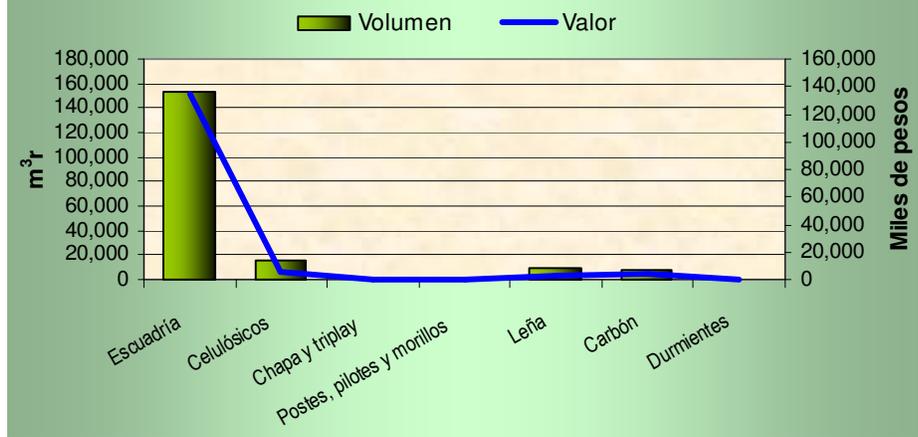
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	84	0	0	0	17	207	47,763	48,071
Valor (\$)	501,600	0	0	0	17,400	248,904	12,622,038	13,389,942

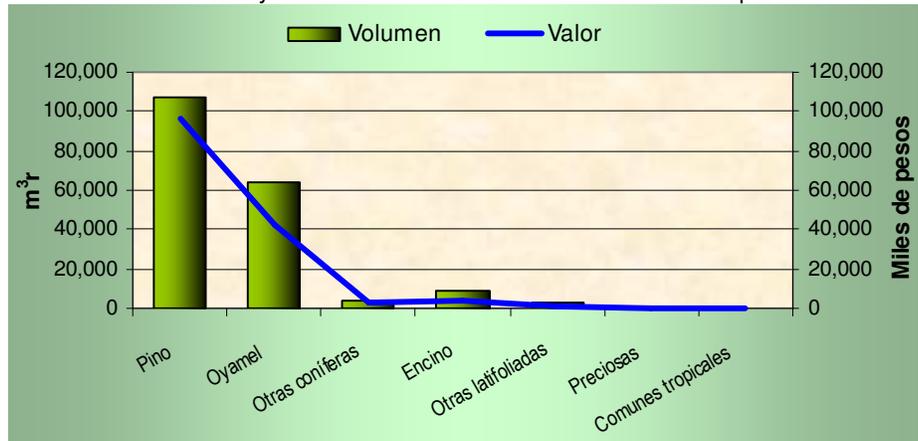
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

MÉXICO

Gráfica 149. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005



Gráfica 150. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005



Gráfica 151. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005

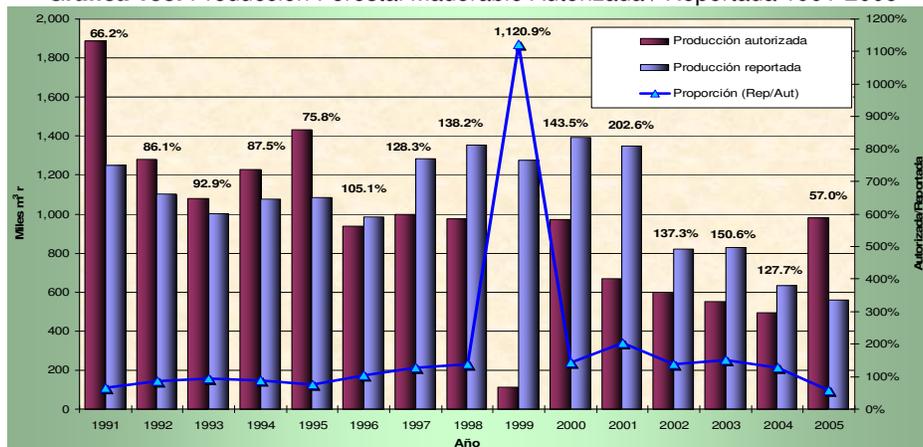


MICHOCÁN

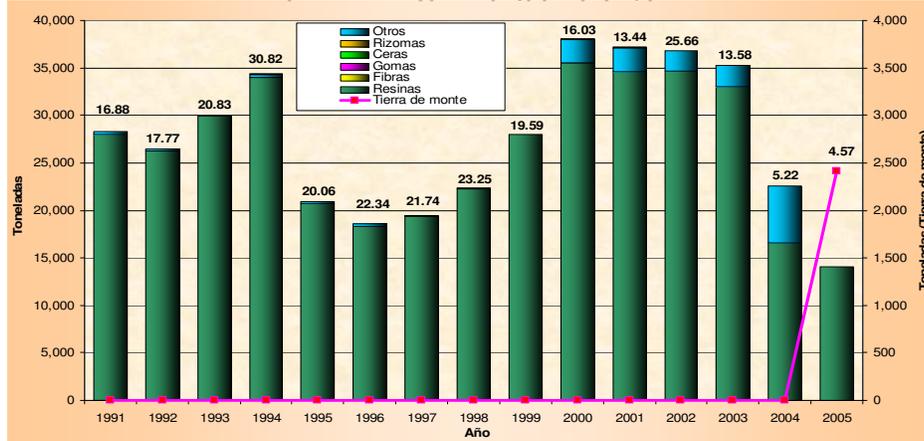
Gráfica 152. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



Gráfica 153. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005



Gráfica 154. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



MICHOACÁN

Cuadro 51. Producción Maderable Volumen y Valor 2005
Por Género y Grupo de Productos

Productos Género	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
PRODUCCIÓN MADERABLE (m³r)								
Pino	445,847	29,500	5,200	0	0	0	0	480,547
Oyamel	28,221	4,480	0	0	0	0	0	32,701
Otras coníferas	4,848	0	0	1,100	0	0	0	5,948
Encino	20,777	14,350	0	0	0	1,400	0	36,527
Otras latifoliadas	2,881	350	0	0	0	0	0	3,231
Preciosas	262	0	0	0	0	0	0	262
Comunes tropicales	65	0	0	0	0	0	0	65
Total	502,901	48,680	5,200	1,100	0	1,400	0	559,281
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	401,262,300	5,900,000	7,800,000	0	0	0	0	414,962,300
Oyamel	22,576,800	761,600	0	0	0	0	0	23,338,400
Otras coníferas	3,878,400	0	0	220,000	0	0	0	4,098,400
Encino	10,388,500	2,439,500	0	0	0	182,000	0	13,010,000
Otras latifoliadas	2,074,320	42,000	0	0	0	0	0	2,116,320
Preciosas	393,000	0	0	0	0	0	0	393,000
Comunes tropicales	65,000	0	0	0	0	0	0	65,000
Total	440,638,320	9,143,100	7,800,000	220,000	0	182,000	0	457,983,420

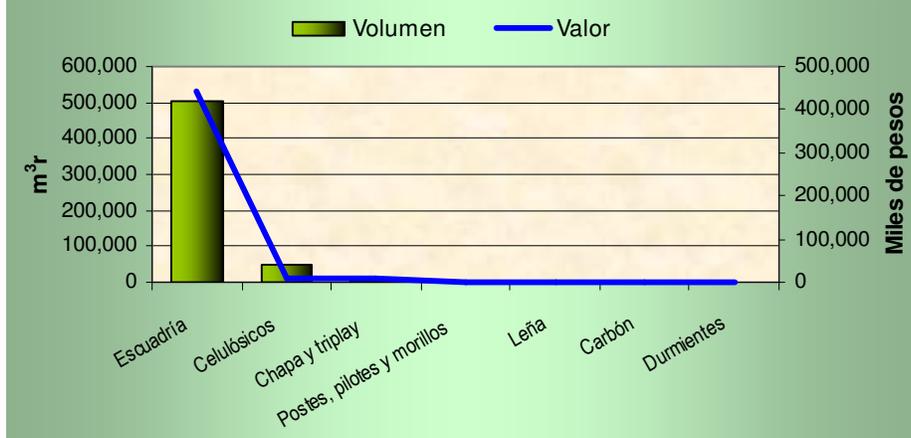
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	14,023	0	0	0	0	0	2,410	16,433
Valor (\$)	63,103,500	0	0	0	0	0	241,000	63,344,500

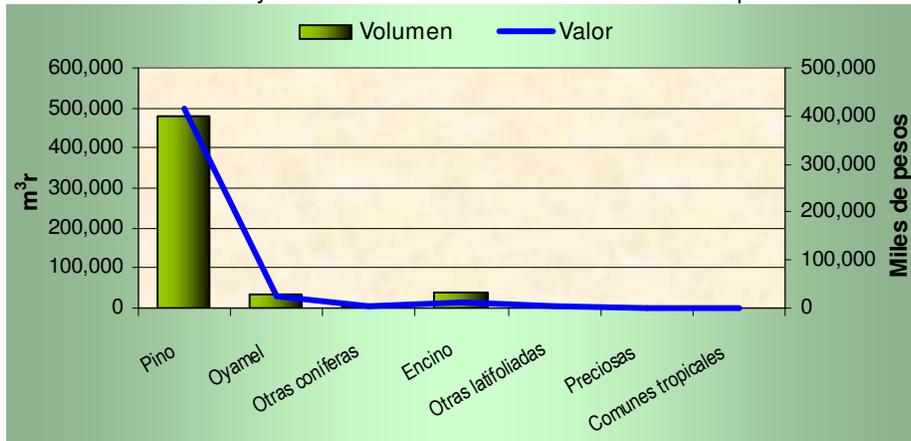
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

MICHOACÁN

Gráfica 155. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005



Gráfica 156. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005



Gráfica 157. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005

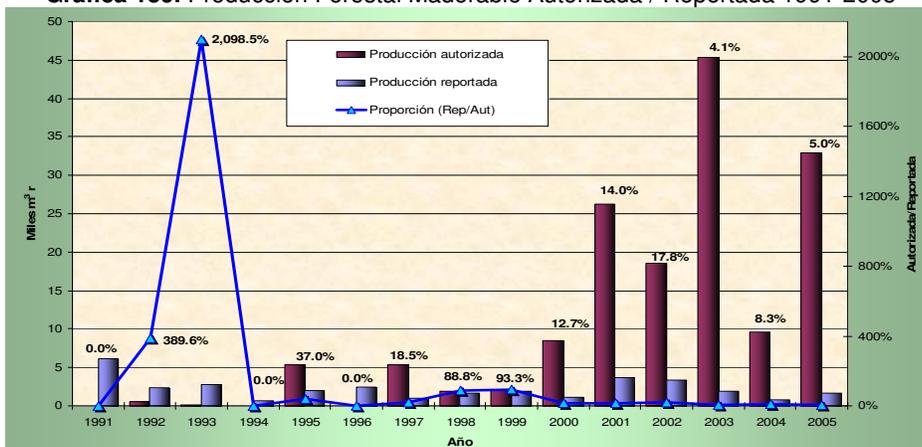


MORELOS

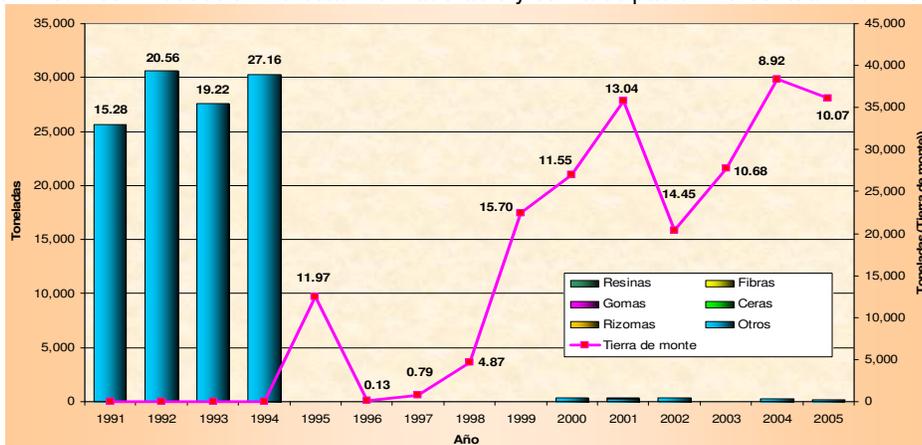
Gráfica 158. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



Gráfica 159. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005



Gráfica 160. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



MORELOS

Cuadro 52. Producción Maderable Volumen y Valor 2005
Por Género y Grupo de Productos

Productos Género	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
PRODUCCIÓN MADERABLE (m³r)								
Pino	969	143	0	0	2	0	0	1,114
Oyamel	418	0	0	0	26	0	0	444
Otras coníferas	14	0	0	0	0	0	0	14
Encino	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	78	0	0	78
Total	1,400	143	0	0	105	0	0	1,648
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	823,472	31,420	0	0	1,176	0	0	856,068
Oyamel	355,249	0	0	0	14,420	0	0	369,669
Otras coníferas	11,475	0	0	0	0	0	0	11,475
Encino	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	43,434	0	0	43,434
Total	1,190,196	31,420	0	0	59,030	0	0	1,280,646

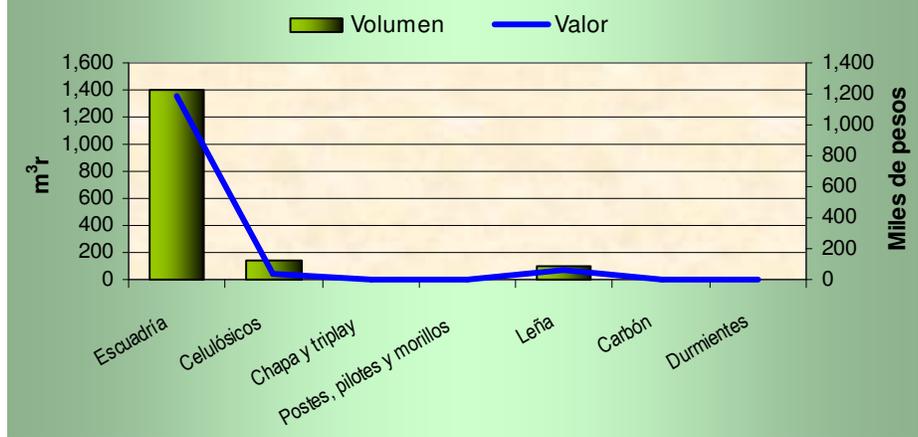
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	139	36,059	36,197
Valor (\$)	0	0	0	0	0	594,319	12,945,066	13,539,385

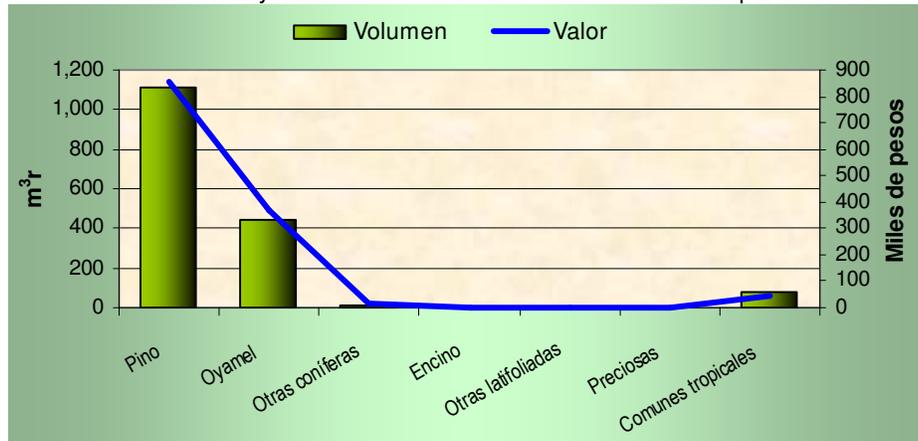
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

MORELOS

Gráfica 161. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005



Gráfica 162. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005

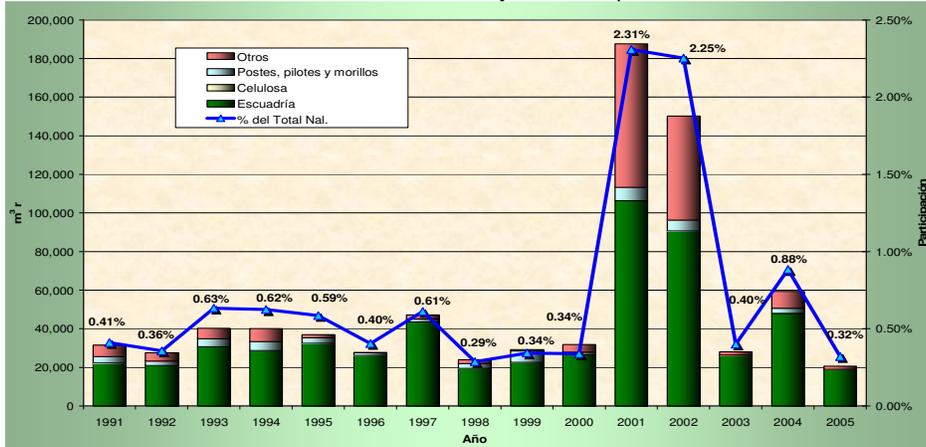


Gráfica 163. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005

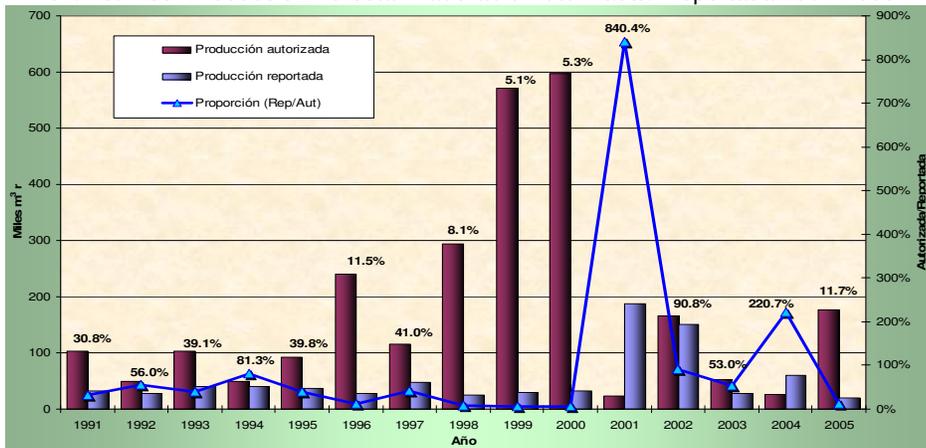


NAYARIT

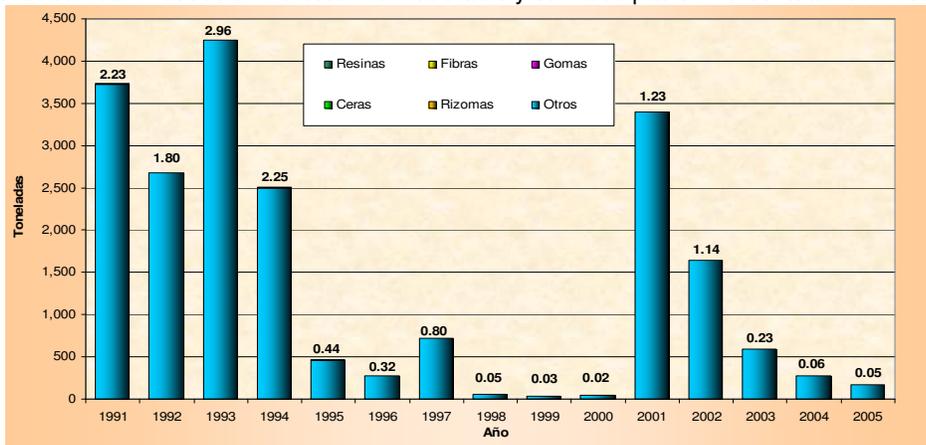
Gráfica 164. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



Gráfica 165. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005



Gráfica 166. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



NAYARIT

Cuadro 53. Producción Maderable Volumen y Valor 2005
Por Género y Grupo de Productos

Productos Género	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
PRODUCCIÓN MADERABLE (m³r)								
Pino	13,620	0	0	0	0	0	0	13,620
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	3,366	0	0	0	0	1,649	0	5,015
Otras latifoliadas	0	0	0	153	0	0	0	153
Preciosas	90	0	0	0	0	0	0	90
Comunes tropicales	1,672	0	0	0	0	0	0	1,672
Total	18,748	0	0	153	0	1,649	0	20,551
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	6,129,000	0	0	0	0	0	0	6,129,000
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	252,450	0	0	0	0	123,694	0	376,144
Otras latifoliadas	0	0	0	73,618	0	0	0	73,618
Preciosas	108,000	0	0	0	0	0	0	108,000
Comunes tropicales	835,980	0	0	0	0	0	0	835,980
Total	7,325,430	0	0	73,618	0	123,694	0	7,522,741

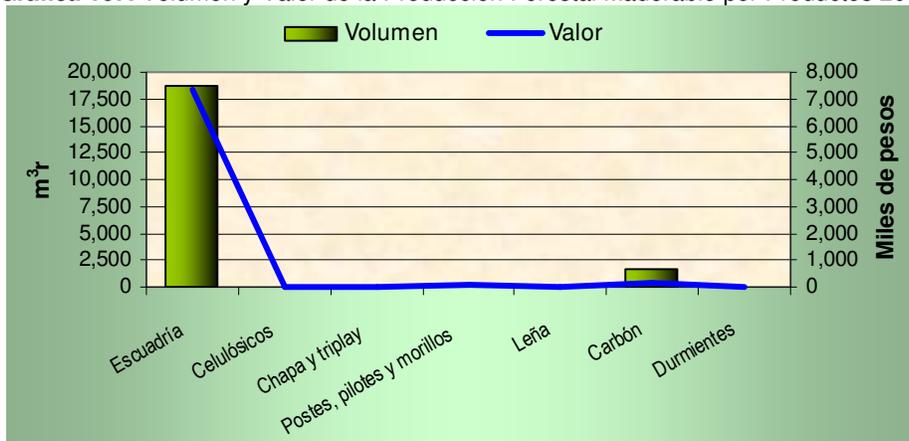
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	173	0	173
Valor (\$)	0	0	0	0	0	1,163,261	0	1,163,261

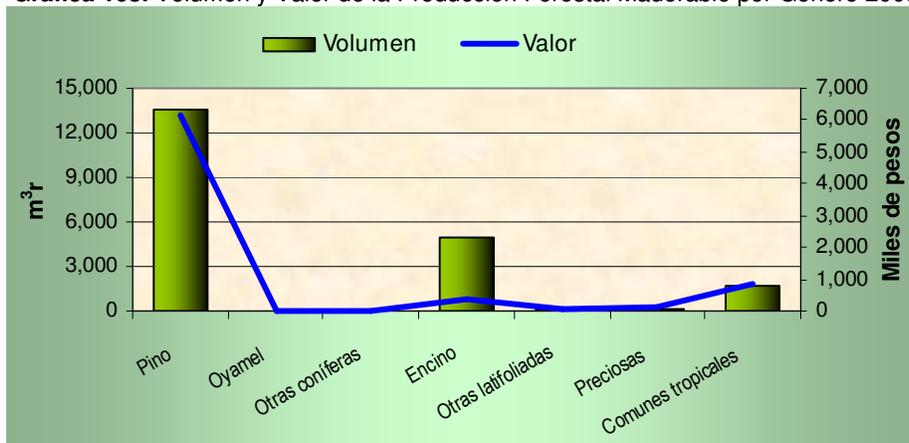
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

NAYARIT

Gráfica 167. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005



Gráfica 168. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005

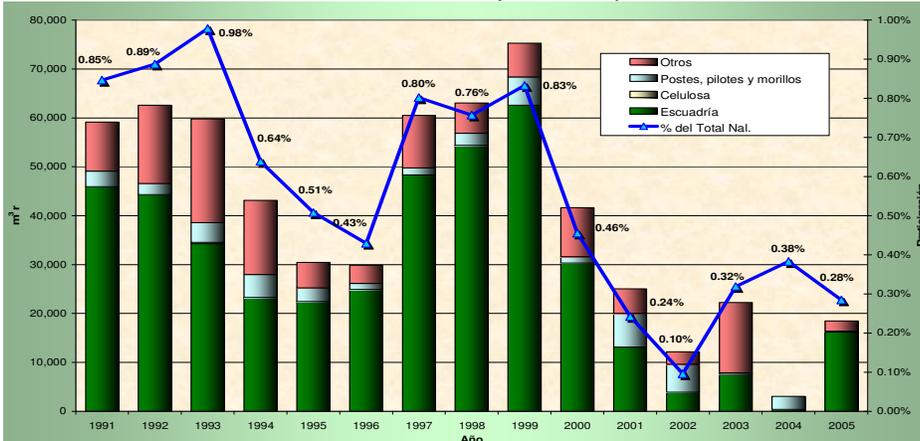


Gráfica 169. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005



NUEVO LEÓN

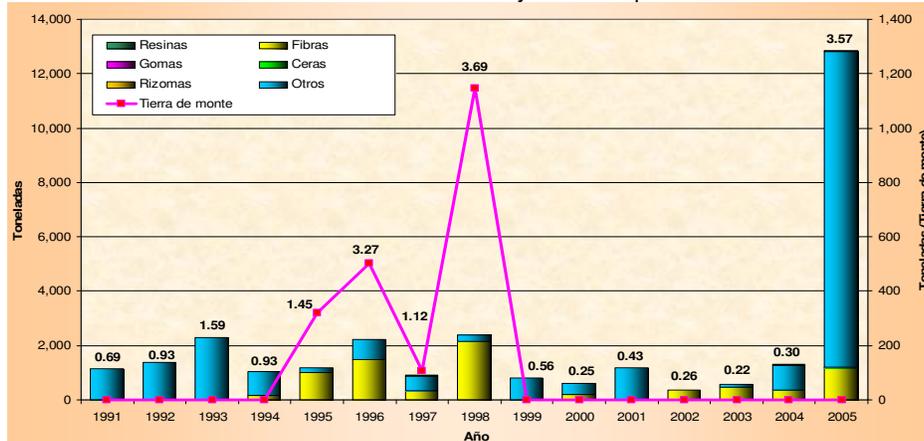
Gráfica 170. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



Gráfica 171. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005



Gráfica 172. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



NUEVO LEÓN

Cuadro 54. Producción Maderable Volumen y Valor 2005
Por Género y Grupo de Productos

Productos Género	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
PRODUCCIÓN MADERABLE (m³r)								
Pino	12,753	0	0	0	0	0	0	12,753
Oyamel	1,009	0	0	0	0	0	0	1,009
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	1,867	0	0	0	0	0	0	1,867
Otras latifoliadas	575	0	0	0	0	0	0	575
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	2,064	0	2,064
Total	16,203	0	0	0	0	2,064	0	18,268
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	6,057,727	0	0	0	0	0	0	6,057,727
Oyamel	479,177	0	0	0	0	0	0	479,177
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	746,600	0	0	0	0	0	0	746,600
Otras latifoliadas	350,750	0	0	0	0	0	0	350,750
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	7,474,468	0	7,474,468
Total	7,634,254	0	0	0	0	7,474,468	0	15,108,723

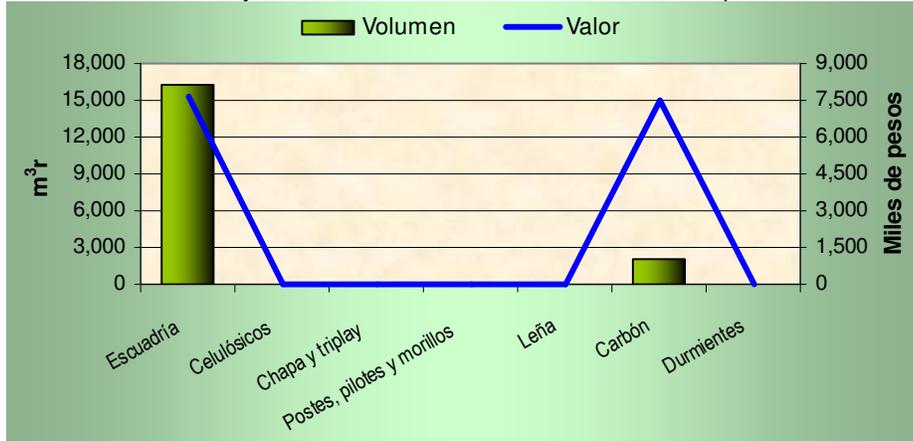
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	1,170	0	51	0	11,615	0	12,836
Valor (\$)	0	15,212,288	0	1,270,750	0	14,771,190	0	31,254,228

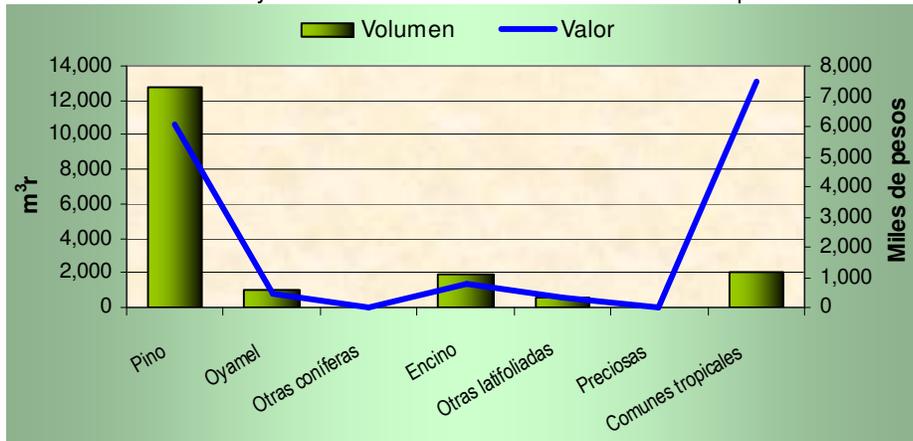
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

NUEVO LEÓN

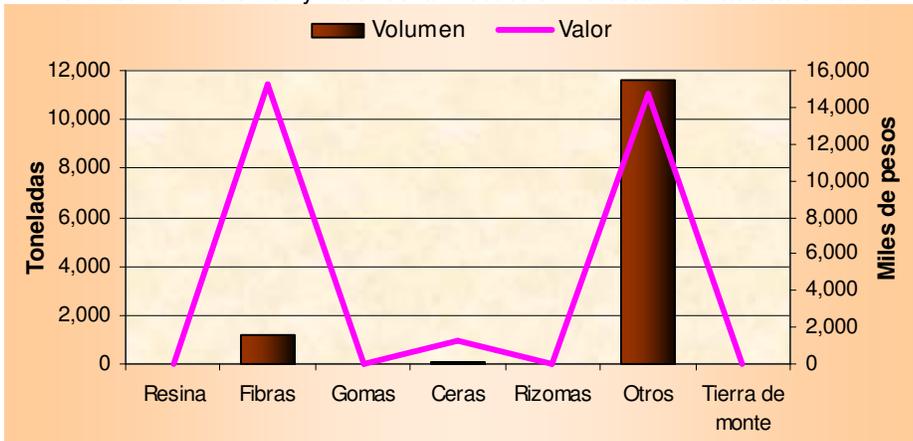
Gráfica 173. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005



Gráfica 174. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005

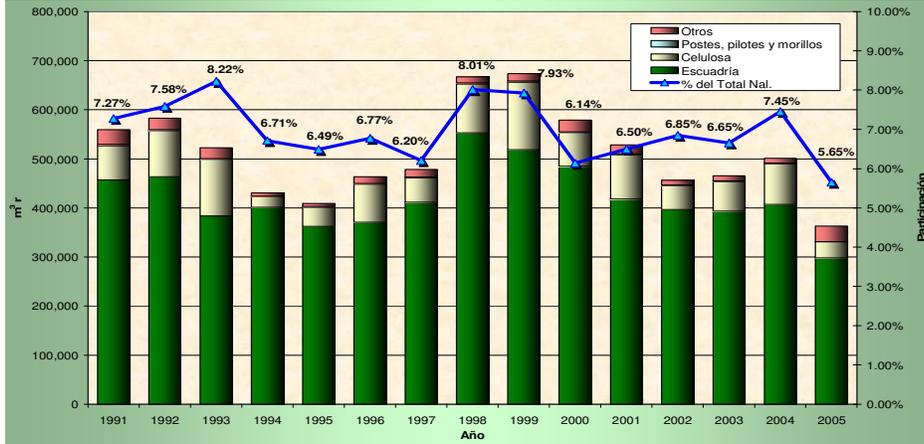


Gráfica 175. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005

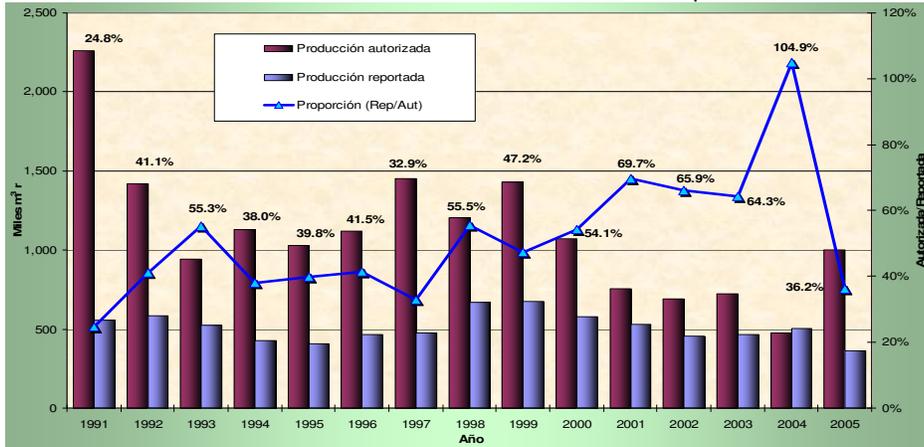


OAXACA

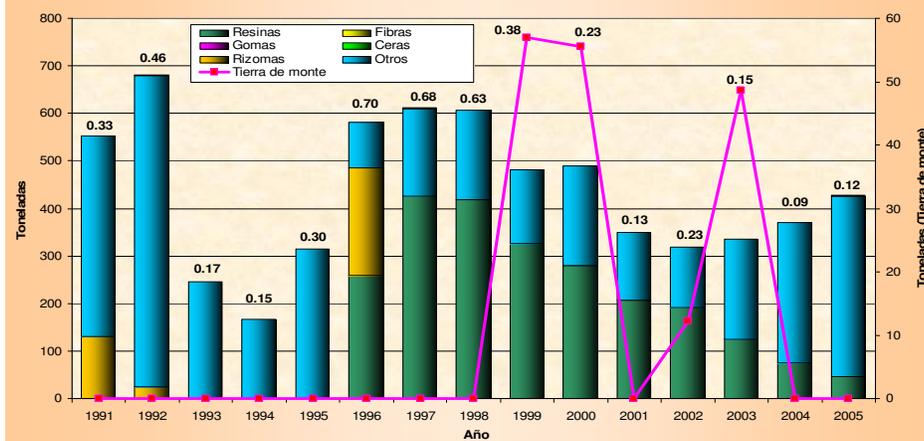
Gráfica 176. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



Gráfica 177. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005



Gráfica 178. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



OAXACA

Cuadro 55. Producción Maderable Volumen y Valor 2005
Por Género y Grupo de Productos

Productos Género	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
PRODUCCIÓN MADERABLE (m³r)								
Pino	289,984	32,438	0	471	26,246	0	0	349,139
Oyamel	199	410	0	0	0	0	0	608
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	15	0	0	1	4,058	829	0	4,903
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	169	0	0	0	0	0	0	169
Comunes tropicales	7,536	0	0	0	483	0	0	8,019
Total	297,903	32,848	0	472	30,787	829	0	362,838
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	229,087,454	17,841,111	0	188,227	7,873,763	0	0	254,990,554
Oyamel	137,638	225,245	0	0	0	0	0	362,883
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	9,190	0	0	400	1,217,348	249,386	0	1,476,323
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	169,000	0	0	0	0	0	0	169,000
Comunes tropicales	3,865,935	0	0	0	145,001	0	0	4,010,936
Total	233,269,217	18,066,355	0	188,627	9,236,111	249,386	0	261,009,697

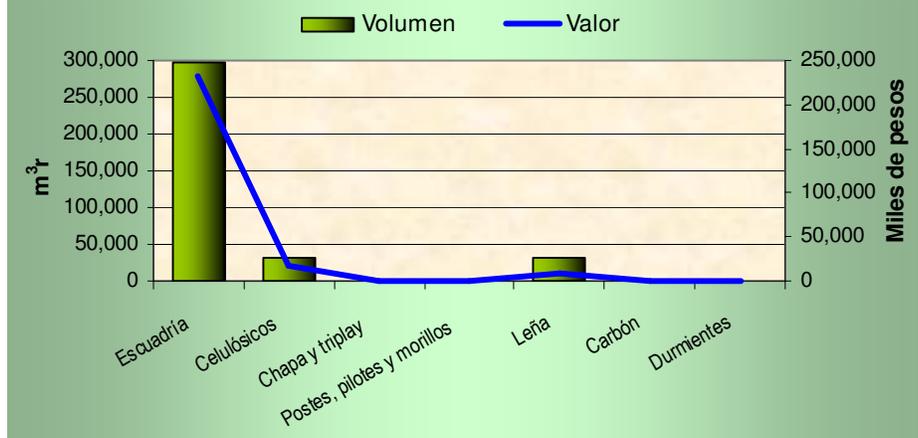
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	47	0	0	0	0	380	0	427
Valor (\$)	117,500	0	0	0	0	2,415,643	0	2,533,143

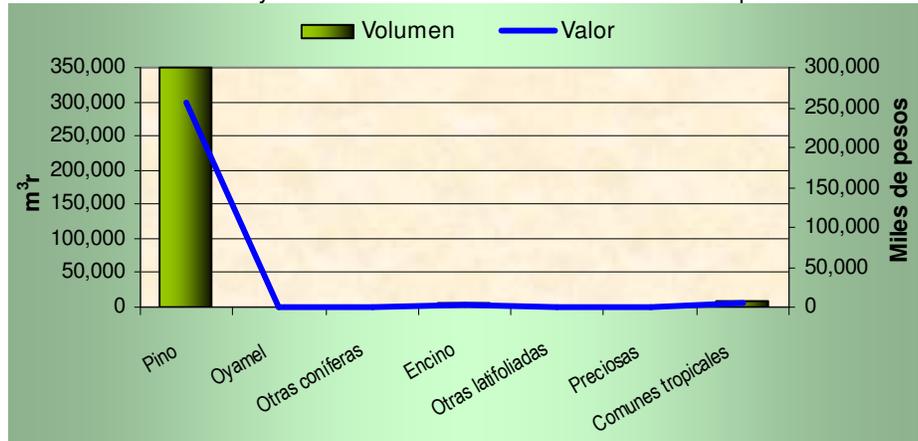
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

OAXACA

Gráfica 179. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005



Gráfica 180. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005

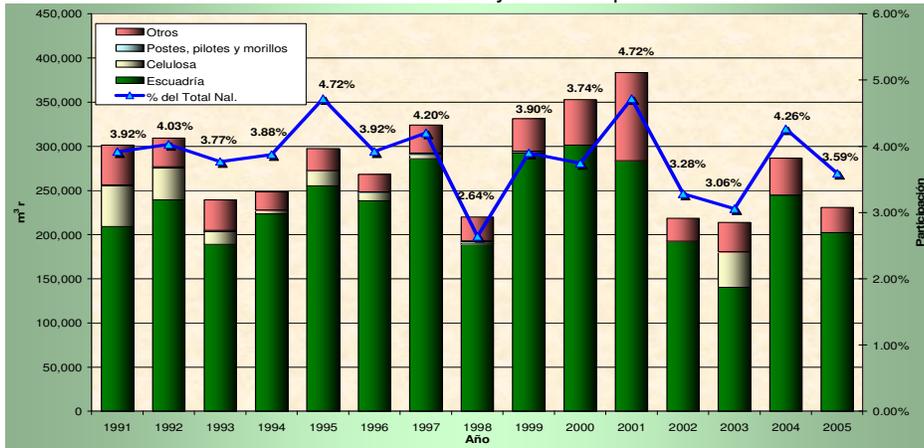


Gráfica 181. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005

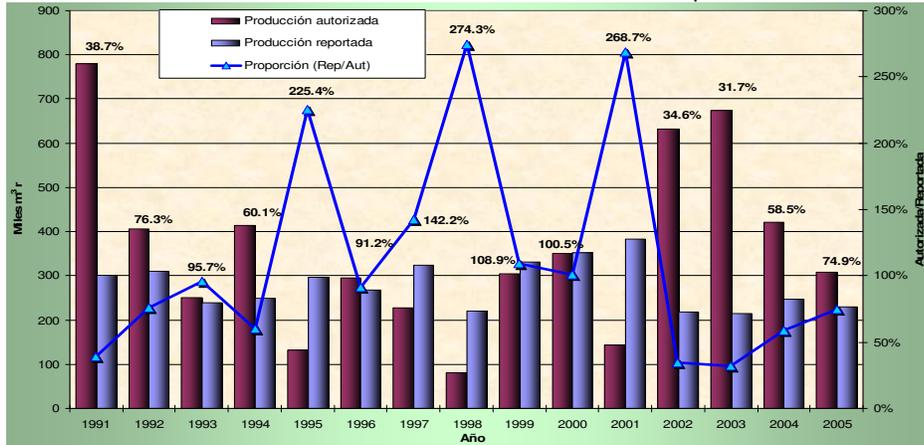


PUEBLA

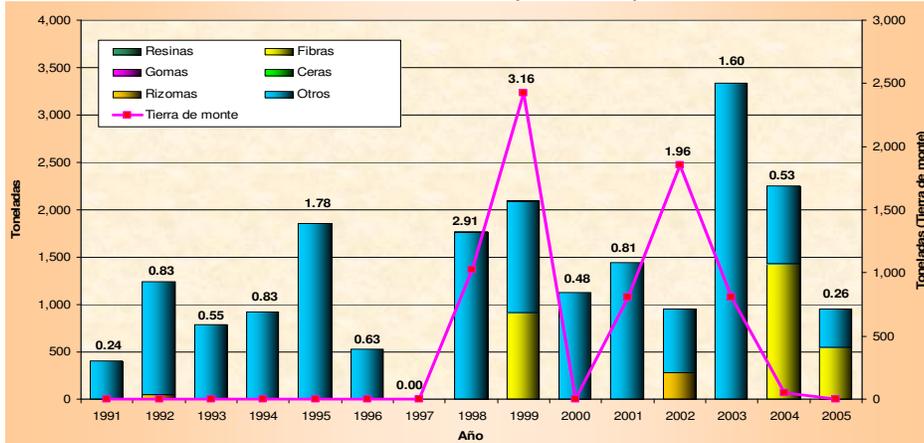
Gráfica 182 Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



Gráfica 183. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005



Gráfica 184. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



PUEBLA

Cuadro 56. Producción Maderable Volumen y Valor 2005
Por Género y Grupo de Productos

Productos Género	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
PRODUCCIÓN MADERABLE (m³r)								
Pino	156,783	0	0	0	21,379	0	0	178,162
Oyamel	27,778	0	0	0	3,788	0	0	31,566
Otras coníferas	403	0	0	0	51	0	0	454
Encino	12,368	0	0	0	1,656	1,048	0	15,072
Otras latifoliadas	4,756	0	0	0	649	0	0	5,404
Preciosas	52	0	0	0	7	0	0	59
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	202,139	0	0	0	27,530	1,048	0	230,717
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	166,973,778	0	0	0	3,420,717	0	0	170,394,495
Oyamel	28,083,952	0	0	0	606,074	0	0	28,690,026
Otras coníferas	294,081	0	0	0	8,114	0	0	302,194
Encino	5,565,429	0	0	0	264,992	261,938	0	6,092,359
Otras latifoliadas	2,140,056	0	0	0	103,760	0	0	2,243,816
Preciosas	134,780	0	0	0	0	0	0	134,780
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	203,192,076	0	0	0	4,403,656	261,938	0	207,857,670

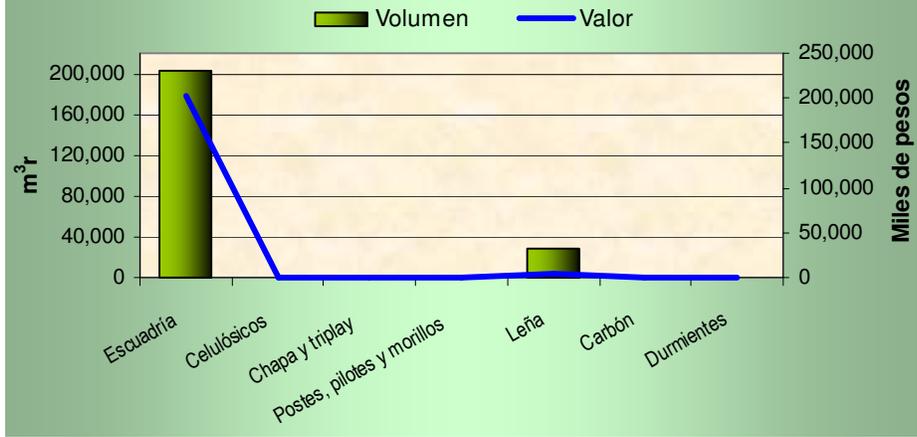
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	546	0	0	0	405	0	950
Valor (\$)	0	354,725	0	0	0	983,480	0	1,338,205

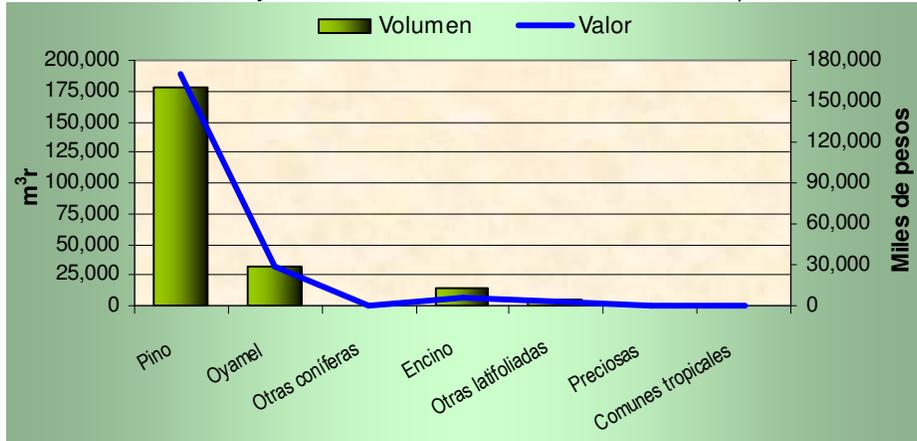
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

PUEBLA

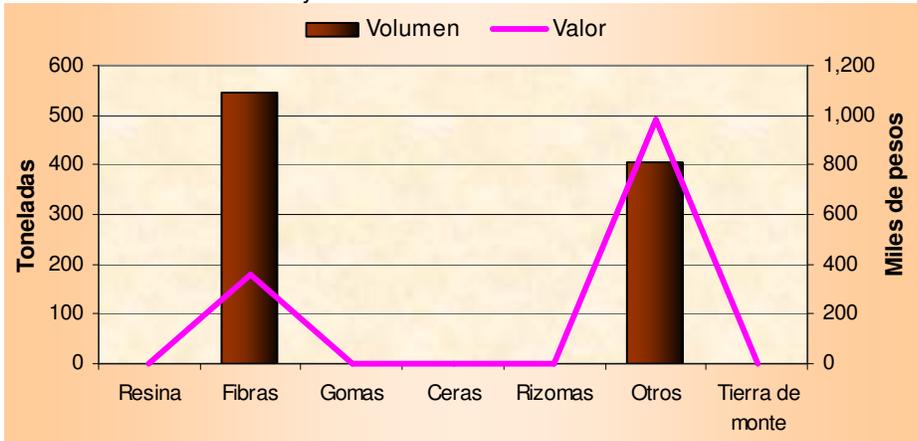
Gráfica 185. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005



Gráfica 186. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005

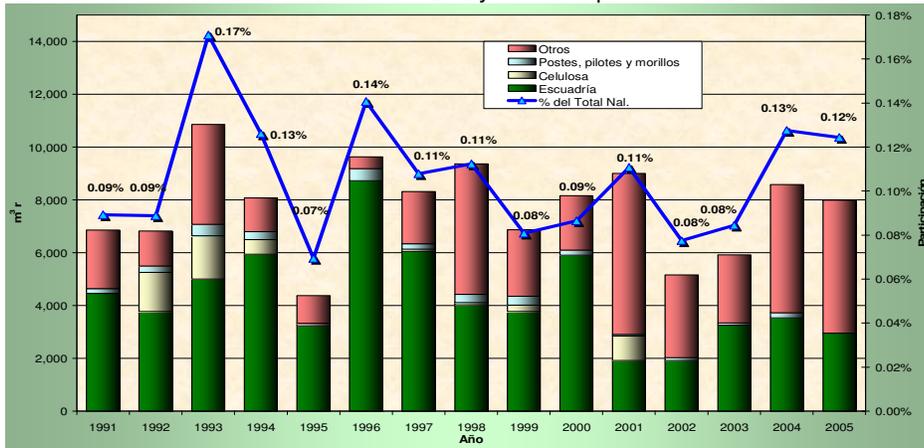


Gráfica 187. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005

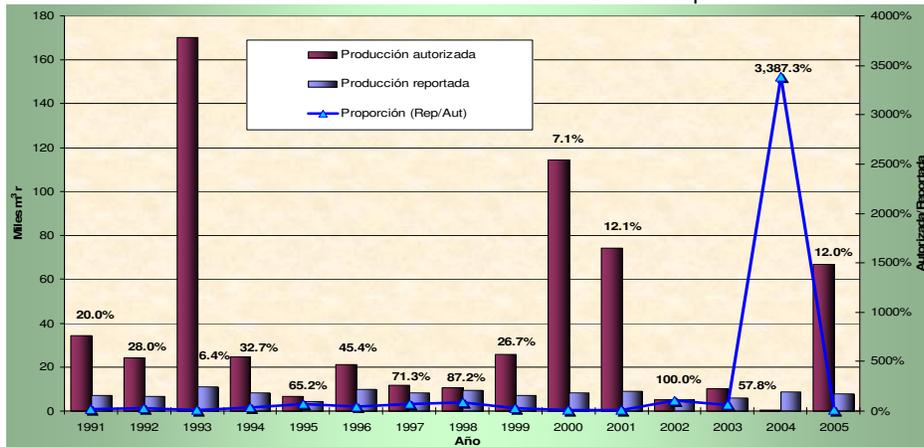


QUERÉTARO

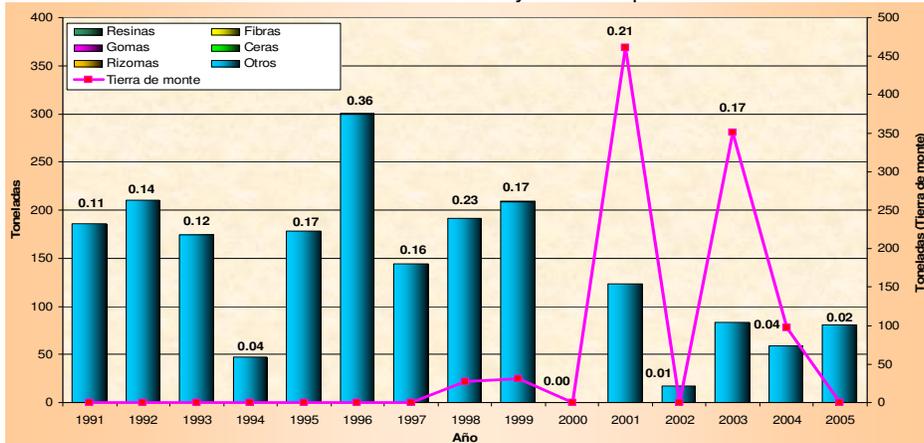
Gráfica 188 Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



Gráfica 189. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005



Gráfica 190. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



QUERÉTARO

Cuadro 57. Producción Maderable Volumen y Valor 2005
Por Género y Grupo de Productos

Productos Género	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
PRODUCCIÓN MADERABLE (m³r)								
Pino	2,947	0	0	0	0	0	0	2,947
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	9	0	0	0	0	0	0	9
Encino	2	0	0	0	2,571	2,459	0	5,032
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	2,958	0	0	0	2,571	2,459	0	7,988
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	2,357,600	0	0	0	0	0	0	2,357,600
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	6,300	0	0	0	0	0	0	6,300
Encino	1,000	0	0	0	1,226,367	1,229,500	0	2,456,867
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	2,364,900	0	0	0	1,226,367	1,229,500	0	4,820,767

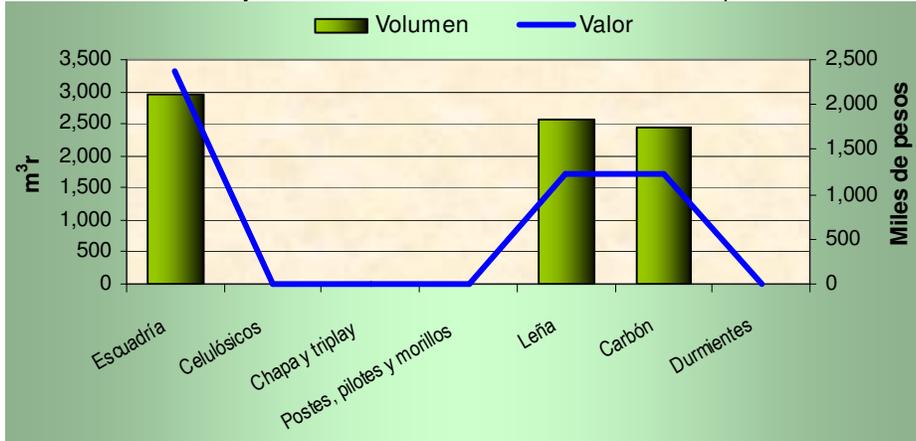
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	81	0	81
Valor (\$)	0	0	0	0	0	718,858	0	718,858

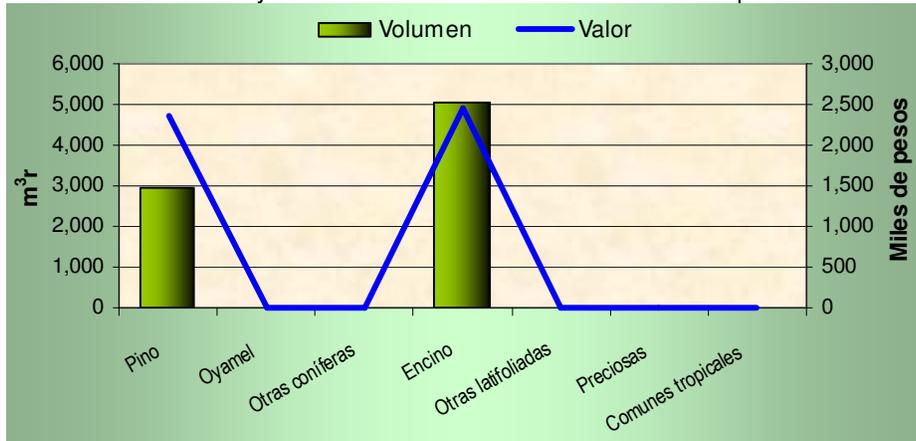
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

QUERÉTARO

Gráfica 191. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005



Gráfica 192. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005

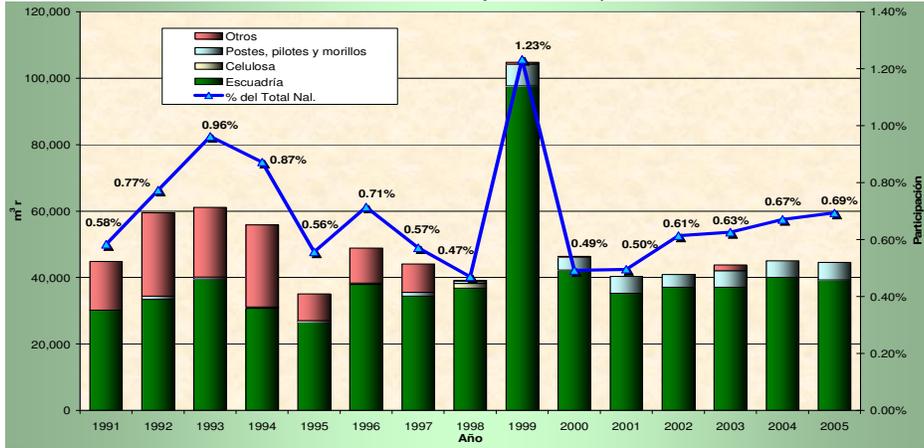


Gráfica 193. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005

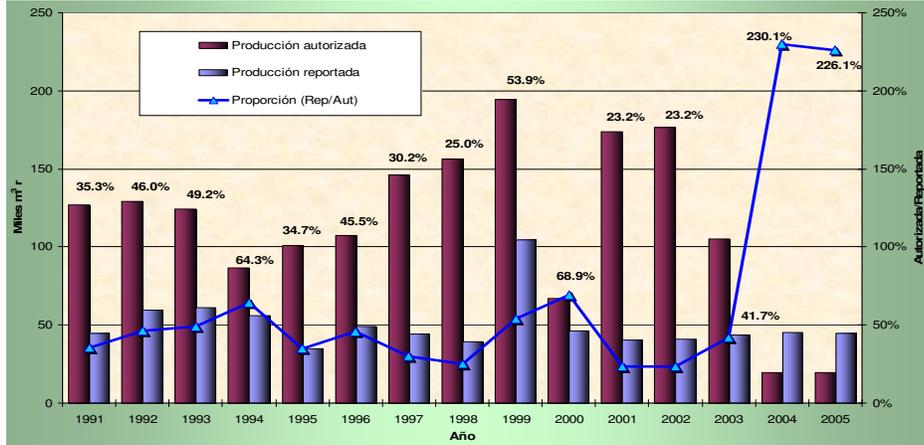


QUINTANA ROO

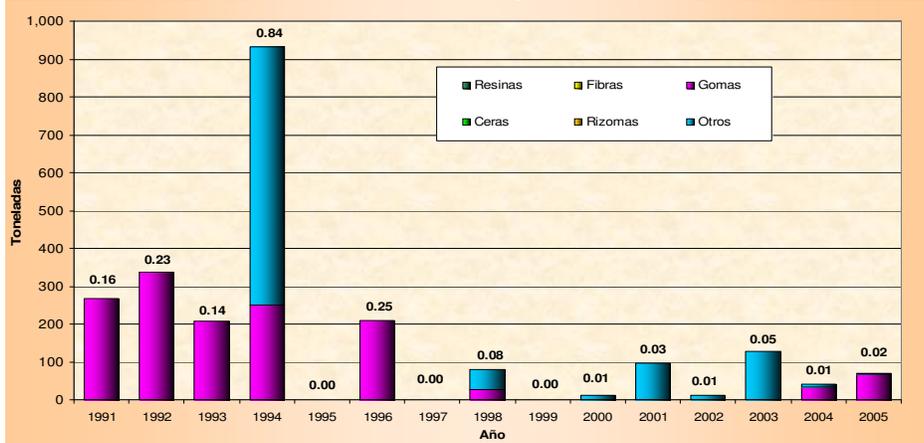
Gráfica 194. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



Gráfica 195. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005



Gráfica 196. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



QUINTANA ROO

Cuadro 58. Producción Maderable Volumen y Valor 2005
Por Género y Grupo de Productos

Productos Género	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
PRODUCCIÓN MADERABLE (m³r)								
Pino	0	0	0	0	0	0	0	0
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	6,840	0	0	0	0	0	0	6,840
Comunes tropicales	30,913	0	1,508	5,278	0	0	0	37,698
Total	37,753	0	1,508	5,278	0	0	0	44,538
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	0	0	0	0	0	0	0	0
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	25,991,920	0	0	0	0	0	0	25,991,920
Comunes tropicales	27,821,401	0	1,357,142	5,277,773	0	0	0	34,456,316
Total	53,813,321	0	1,357,142	5,277,773	0	0	0	60,448,236

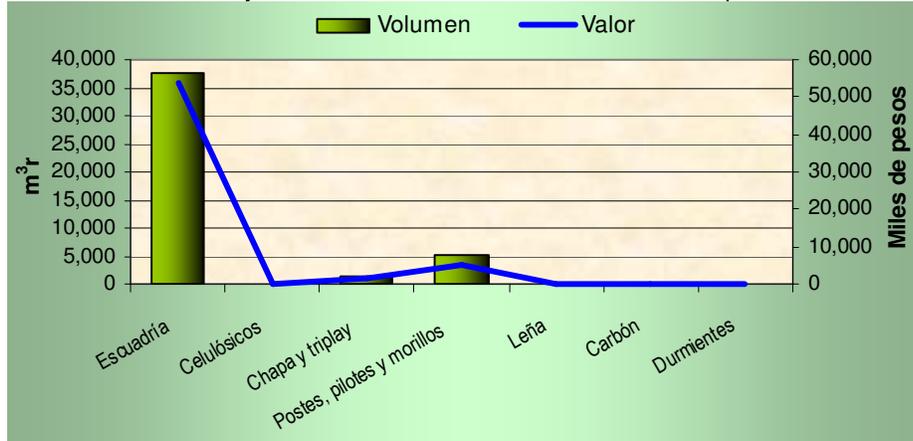
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	68	0	0	2	0	70
Valor (\$)	0	0	1,632,984	0	0	3,346	0	1,636,330

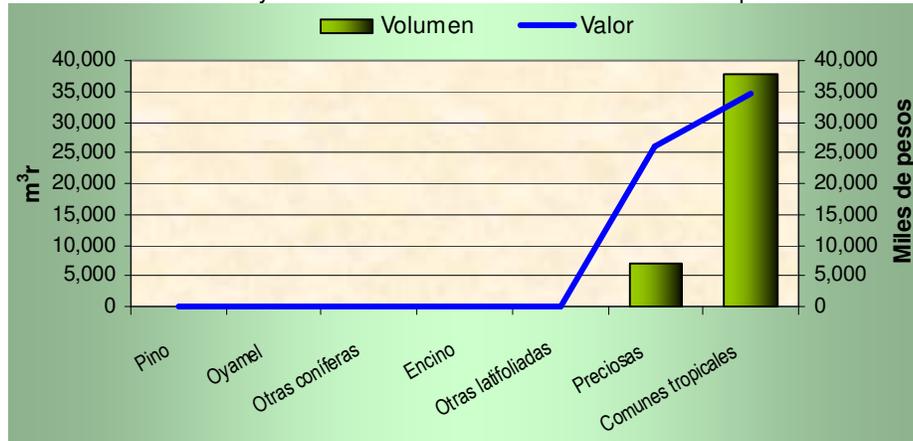
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

QUINTANA ROO

Gráfica 197. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005



Gráfica 198. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005

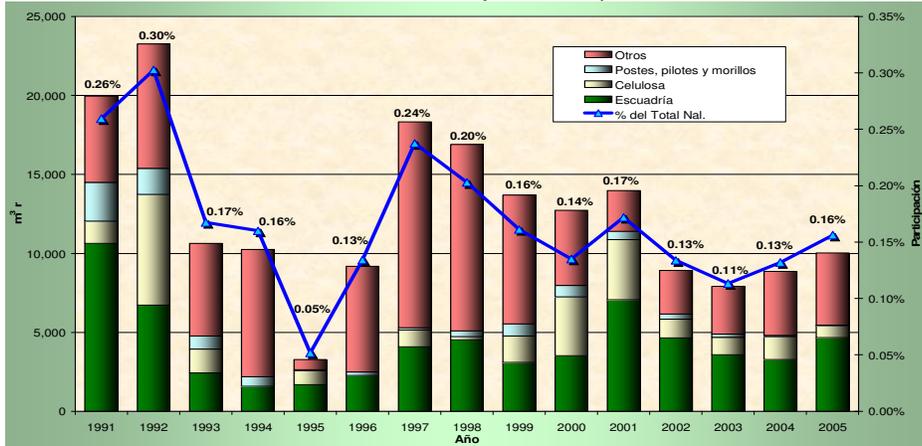


Gráfica 199. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005

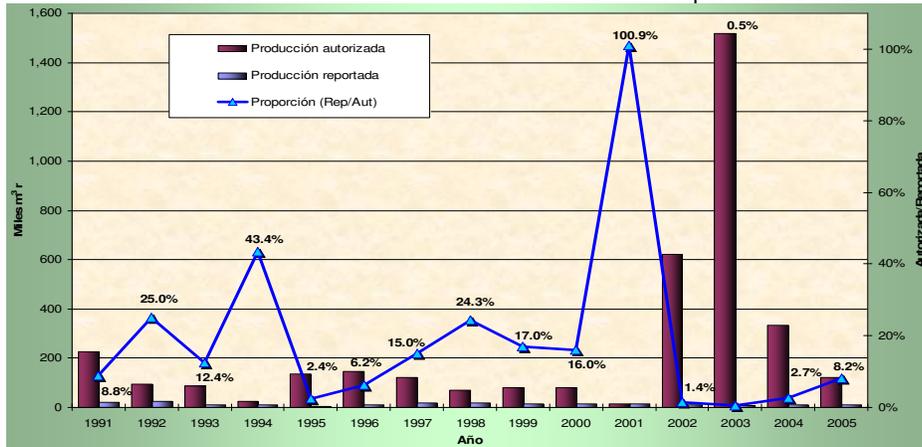


SAN LUIS POTOSÍ

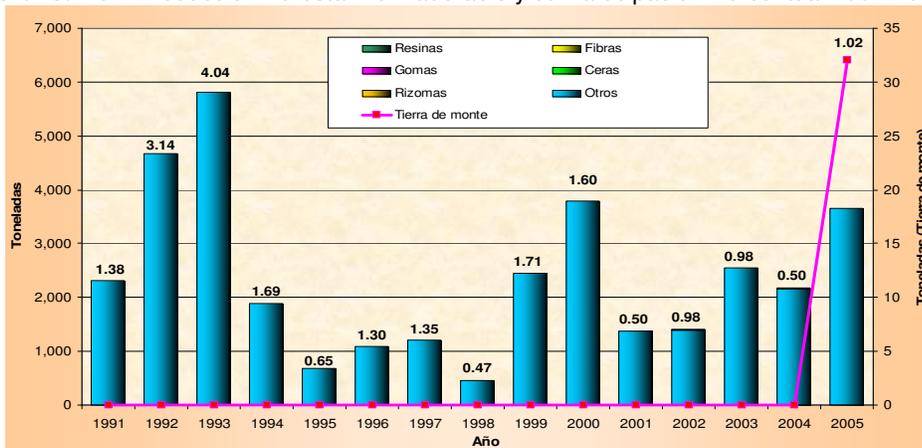
Gráfica 200. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



Gráfica 201. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005



Gráfica 202. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



SAN LUIS POTOSÍ

Cuadro 59. Producción Maderable Volumen y Valor 2005
Por Género y Grupo de Productos

Productos Género	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
PRODUCCIÓN MADERABLE (m³r)								
Pino	1,461	0	0	13	0	0	0	1,474
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	2,790	276	0	9	54	2,401	1,879	7,409
Otras latifoliadas	129	0	0	0	0	0	236	365
Preciosas	162	0	0	0	0	0	0	162
Comunes tropicales	126	495	0	0	0	0	0	621
Total	4,669	771	0	22	54	2,401	2,115	10,031
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	540,628	0	0	4,682	0	0	0	545,310
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	775,524	76,631	0	2,494	15,138	667,592	522,378	2,059,757
Otras latifoliadas	35,986	0	0	0	0	0	65,478	101,464
Preciosas	81,000	0	0	0	0	0	0	81,000
Comunes tropicales	35,144	137,610	0	0	0	0	0	172,754
Total	1,468,282	214,241	0	7,176	15,138	667,592	587,856	2,960,285

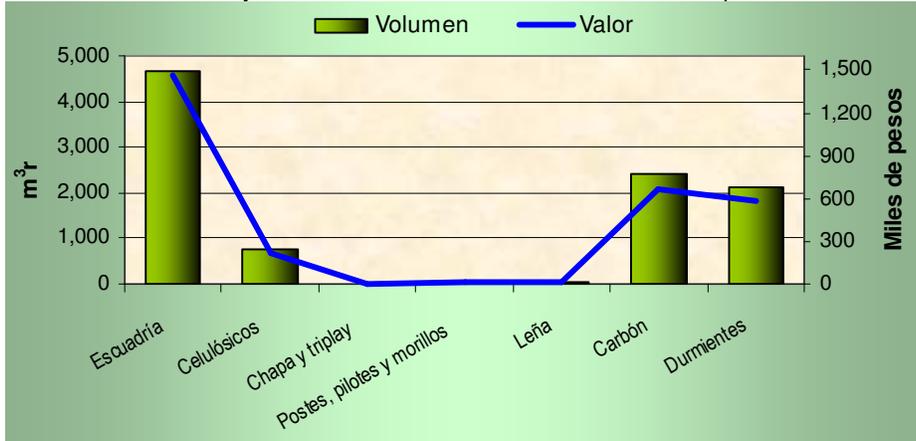
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	3	0	0	0	3,641	32	3,677
Valor (\$)	0	44,317	0	0	0	9,429,787	48,000	9,522,104

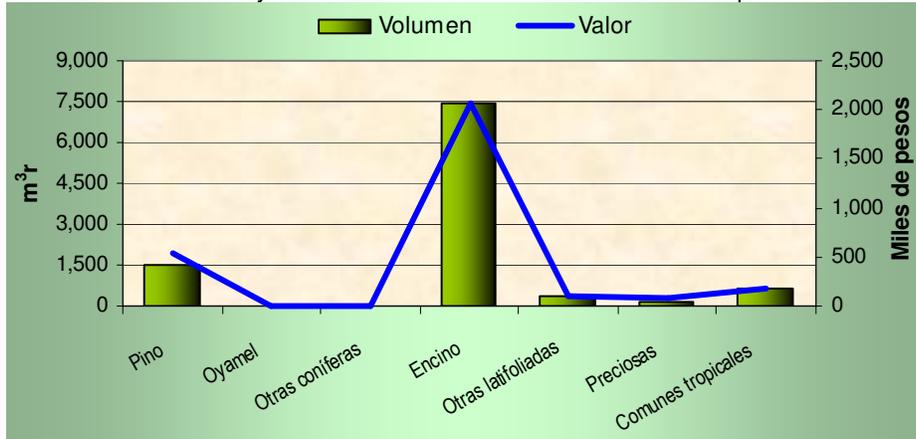
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

SAN LUIS POTOSÍ

Gráfica 203. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005



Gráfica 204. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005

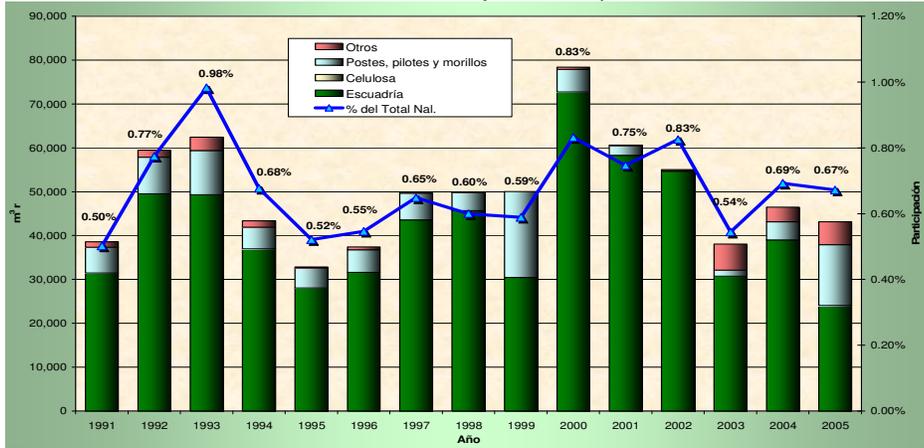


Gráfica 205. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005

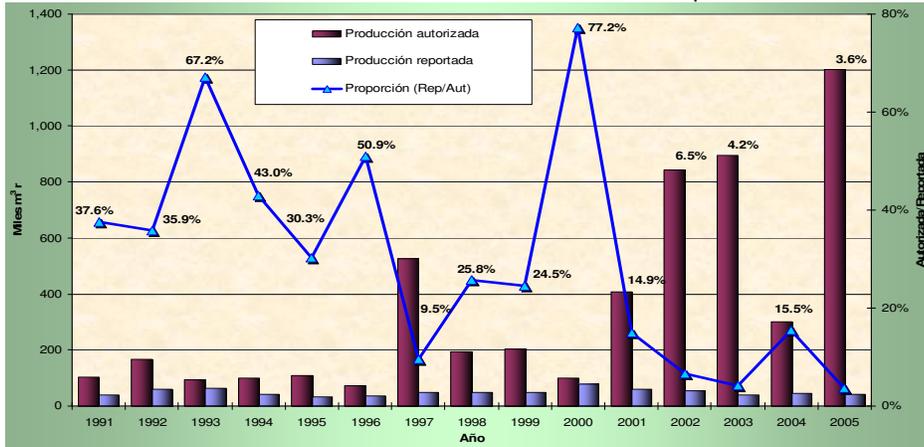


SINALOA

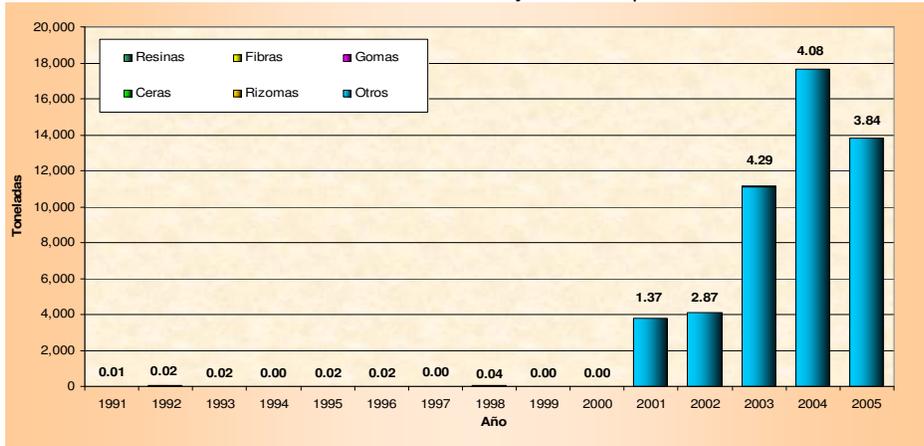
Gráfica 206. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



Gráfica 207. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005



Gráfica 208. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



SINALOA

Cuadro 60. Producción Maderable Volumen y Valor 2005
Por Género y Grupo de Productos

Productos Género	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
PRODUCCIÓN MADERABLE (m³r)								
Pino	22,826	0	0	0	0	0	0	22,826
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	77	0	0	0	0	0	0	77
Comunes tropicales	1,195	0	0	13,838	5,253	0	0	20,286
Total	24,098	0	0	13,838	5,253	0	0	43,189
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	15,978,172	0	0	0	0	0	0	15,978,172
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	213,370	0	0	0	0	0	0	213,370
Comunes tropicales	448,125	0	0	7,821,725	656,625	0	0	8,926,475
Total	16,639,667	0	0	7,821,725	656,625	0	0	25,118,017

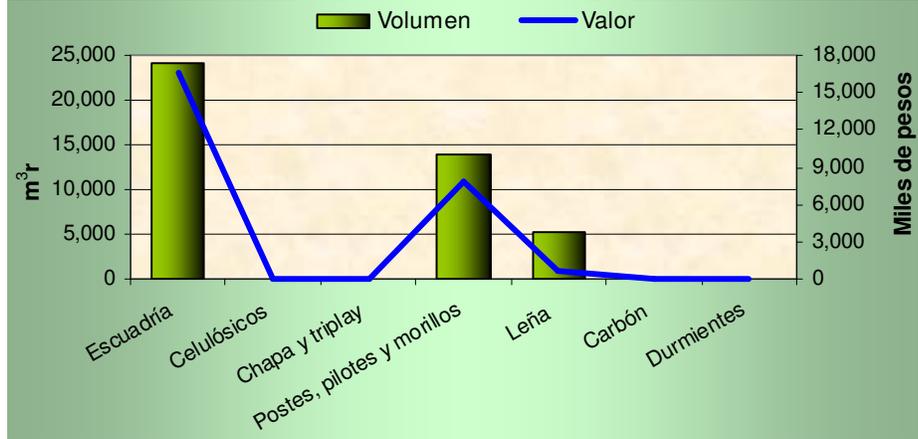
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	13,812	0	13,812
Valor (\$)	0	0	0	0	0	10,220,880	0	10,220,880

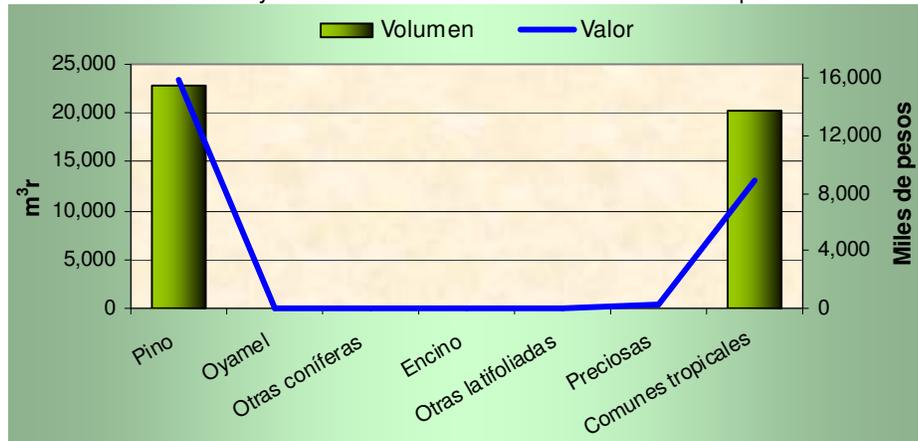
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

SINALOA

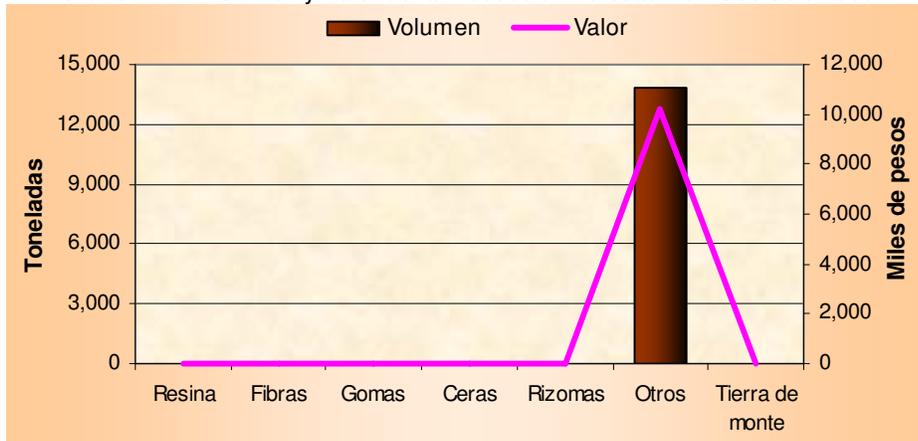
Gráfica 209. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005



Gráfica 210. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005

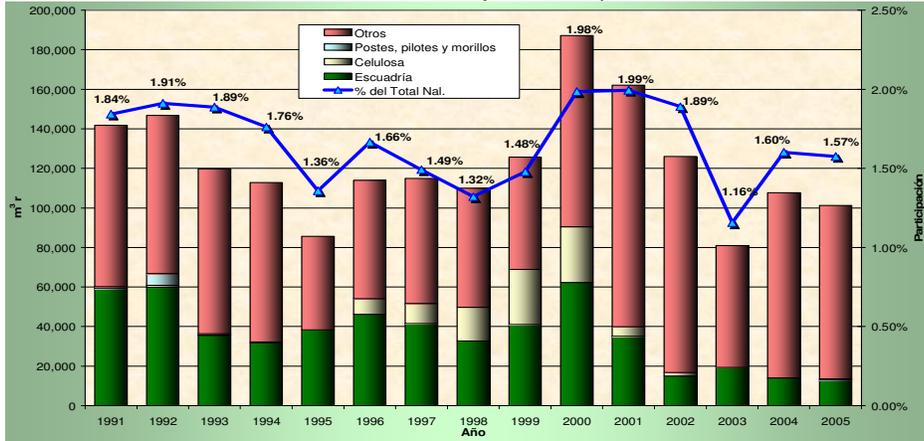


Gráfica 211. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005

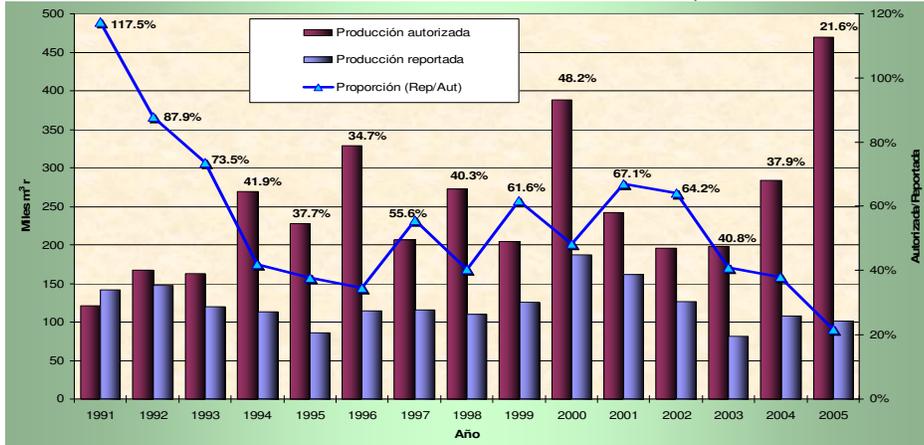


SONORA

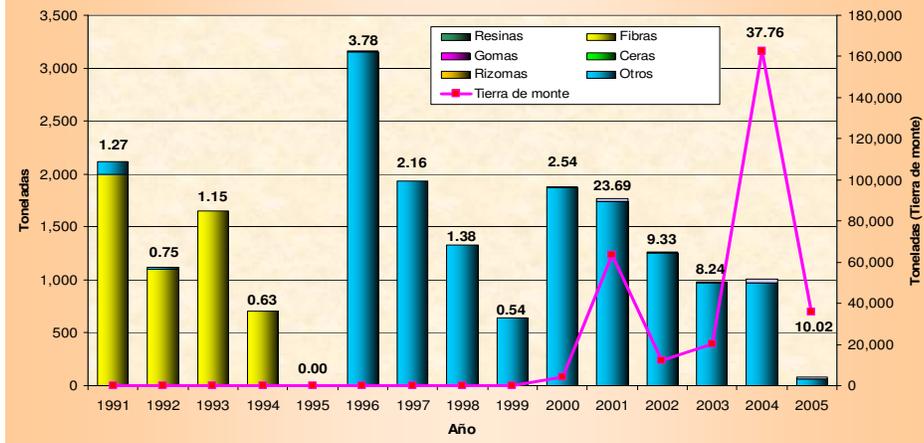
Gráfica 212. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



Gráfica 213. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005



Gráfica 214. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



SONORA

Cuadro 61. Producción Maderable Volumen y Valor 2005
Por Género y Grupo de Productos

Productos Género	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
PRODUCCIÓN MADERABLE (m³r)								
Pino	12,599	0	0	0	0	0	0	12,599
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	0	0	0	0	250	19,207	0	19,457
Otras latifoliadas	281	0	0	0	1,589	66,644	0	68,514
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	583	0	0	0	583
Total	12,880	0	0	583	1,839	85,851	0	101,153
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	9,449,250	0	0	0	0	0	0	9,449,250
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	0	0	0	0	100,000	6,722,450	0	6,822,450
Otras latifoliadas	421,500	0	0	0	953,400	26,657,600	0	28,032,500
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	583,000	0	0	0	583,000
Total	9,870,750	0	0	583,000	1,053,400	33,380,050	0	44,887,200

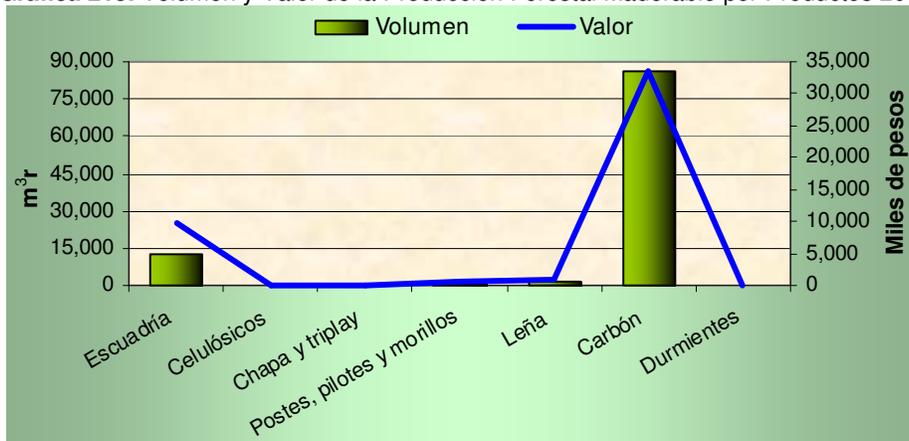
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	68	35,933	36,001
Valor (\$)	0	0	0	0	0	359,250	179,665	538,915

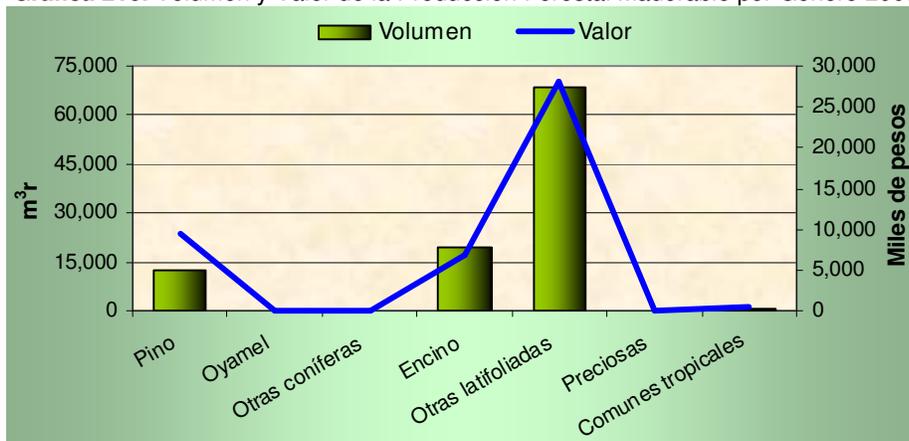
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

SONORA

Gráfica 215. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005



Gráfica 216. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005

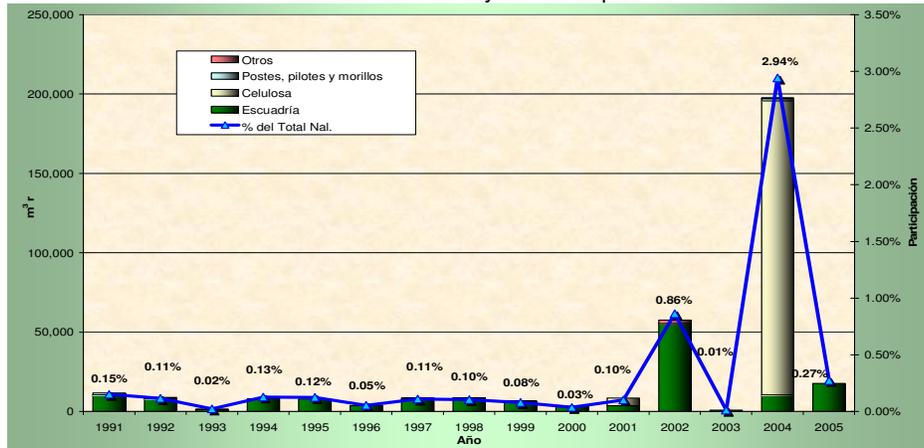


Gráfica 217. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005

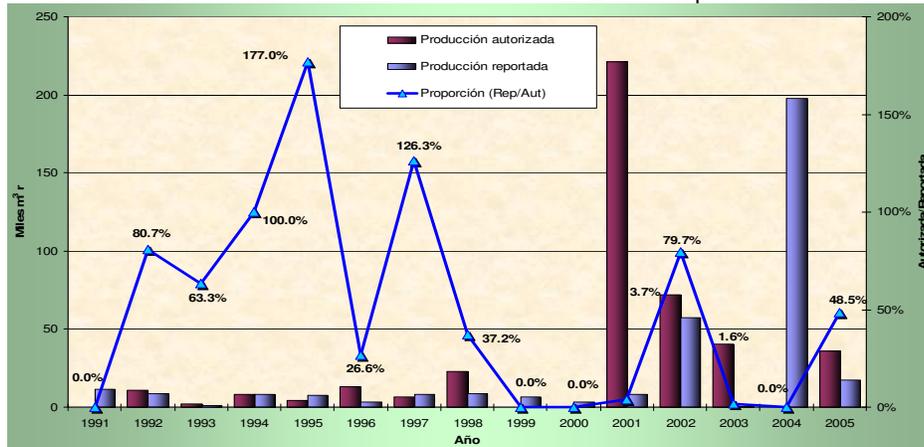


TABASCO

Gráfica 218. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



Gráfica 219. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005



Gráfica 220. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



TABASCO

Cuadro 62. Producción Maderable Volumen y Valor 2005
Por Género y Grupo de Productos

Productos Género	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
	<i>PRODUCCIÓN MADERABLE (m³r)</i>							
Pino	0	0	0	0	0	0	0	0
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	3,604	0	0	0	0	0	0	3,604
Comunes tropicales	13,870	0	0	0	0	0	0	13,870
Total	17,474	0	0	0	0	0	0	17,474
<i>VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)</i>								
Pino	0	0	0	0	0	0	0	0
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	10,696,672	0	0	0	0	0	0	10,696,672
Comunes tropicales	20,583,080	0	0	0	0	0	0	20,583,080
Total	31,279,752	0	0	0	0	0	0	31,279,752

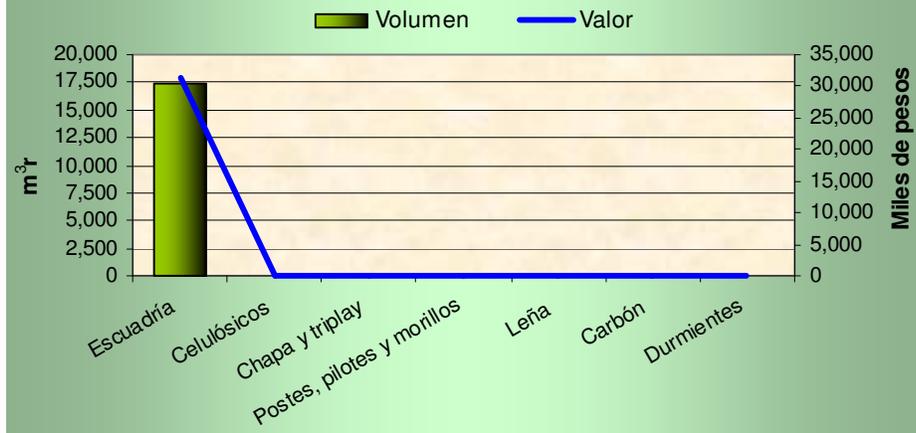
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	209	0	209
Valor (\$)	0	0	0	0	0	878,350	0	878,350

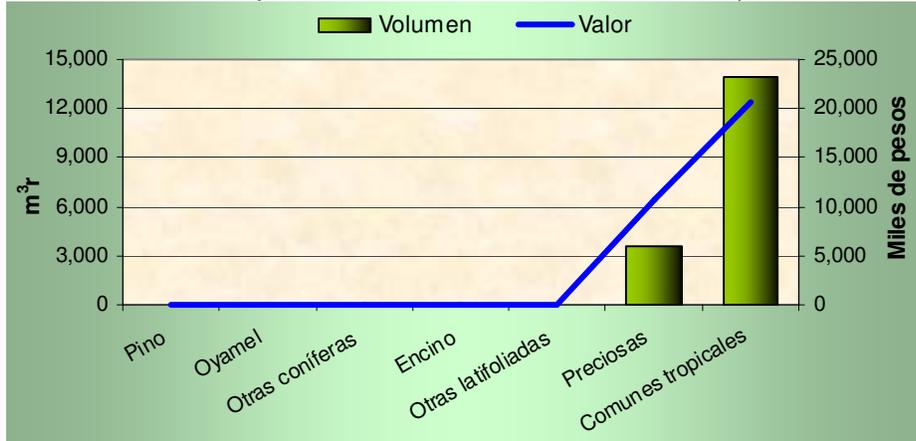
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

TABASCO

Gráfica 221. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005



Gráfica 222. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005

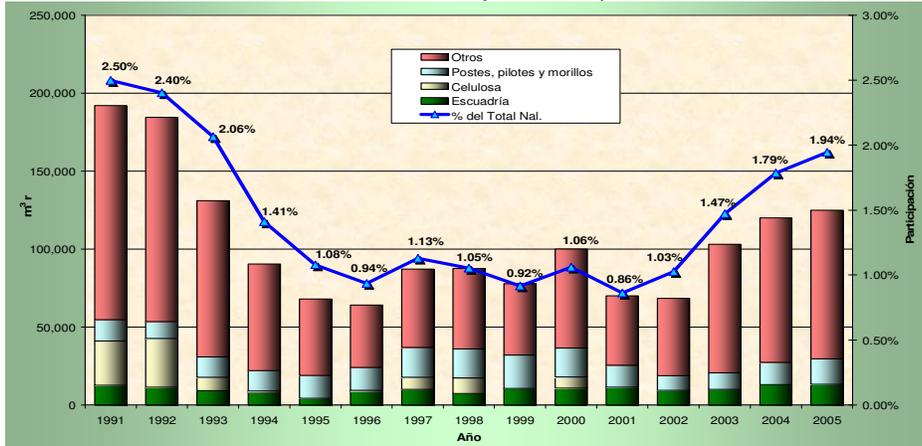


Gráfica 223. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable

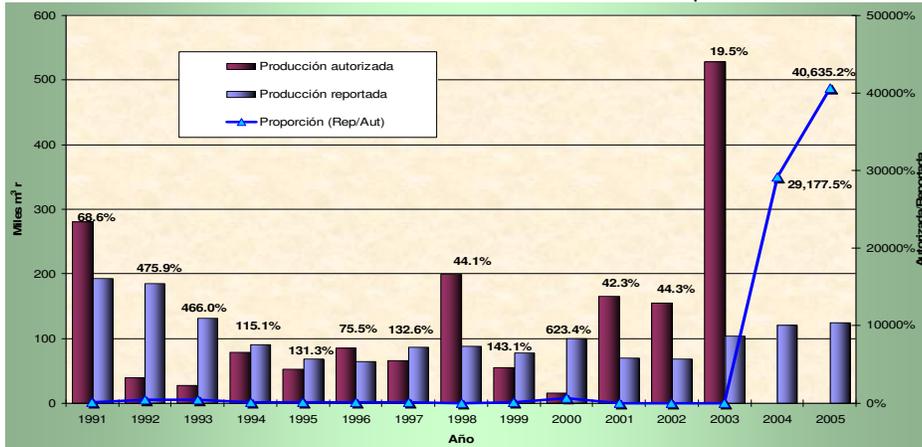


TAMAULIPAS

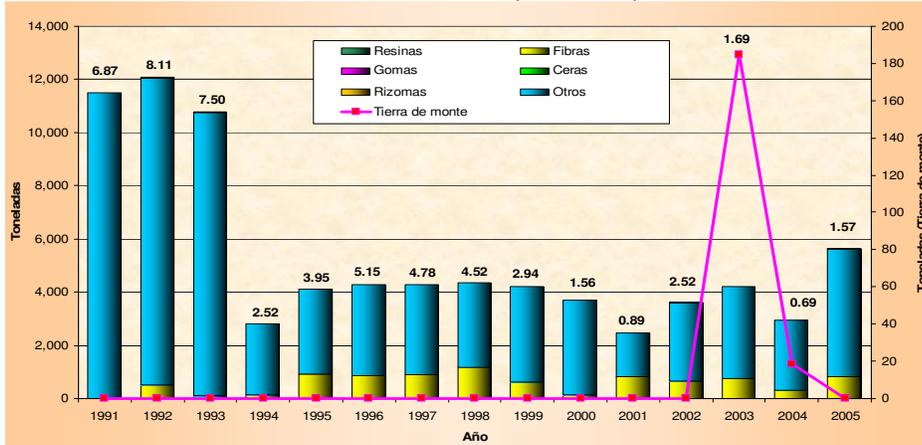
Gráfica 224. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



Gráfica 225. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005



Gráfica 226. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



TAMAULIPAS

Cuadro 63. Producción Maderable Volumen y Valor 2005
Por Género y Grupo de Productos

Productos Género	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
	PRODUCCIÓN MADERABLE (m³r)							
Pino	11,385	0	0	20	0	0	0	11,405
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	5	0	0	0	0	0	0	5
Encino	1,825	0	0	0	0	0	300	2,125
Otras latifoliadas	30	0	0	7	0	0	0	37
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	23	0	0	16,181	500	94,656	0	111,360
Total	13,268	0	0	16,208	500	94,656	300	124,932
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	6,831,000	0	0	13,600	0	0	0	6,844,600
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	3,000	0	0	0	0	0	0	3,000
Encino	1,095,000	0	0	0	0	0	180,000	1,275,000
Otras latifoliadas	18,000	0	0	4,760	0	0	0	22,760
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	13,800	0	0	11,003,080	200,000	37,862,400	0	49,079,280
Total	7,960,800	0	0	11,021,440	200,000	37,862,400	180,000	57,224,640

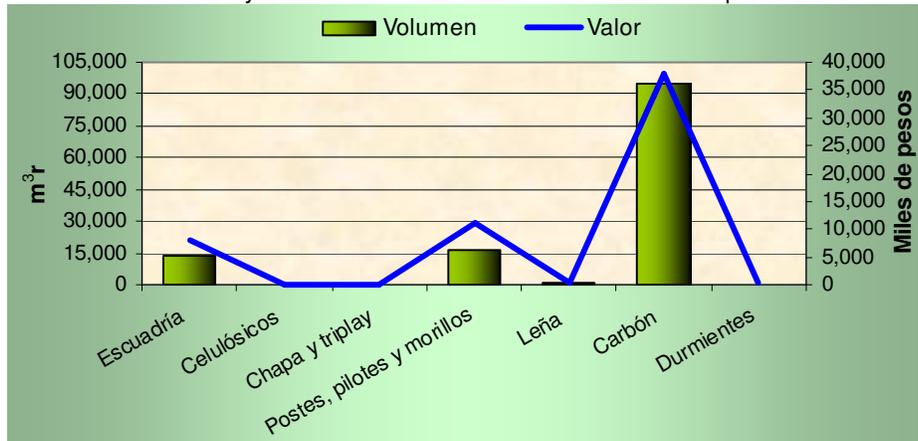
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	811	0	0	0	4,818	0	5,630
Valor (\$)	0	9,736,800	0	0	0	9,023,218	0	18,760,018

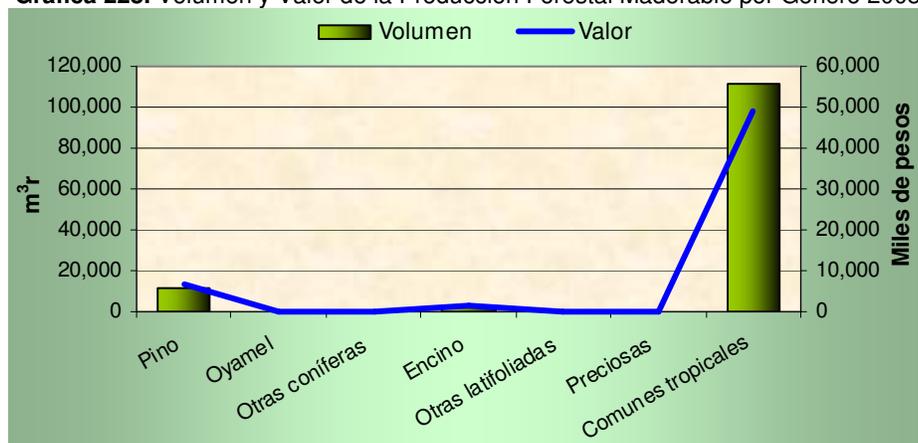
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

TAMAULIPAS

Gráfica 227. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005



Gráfica 228. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005



Gráfica 229. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005

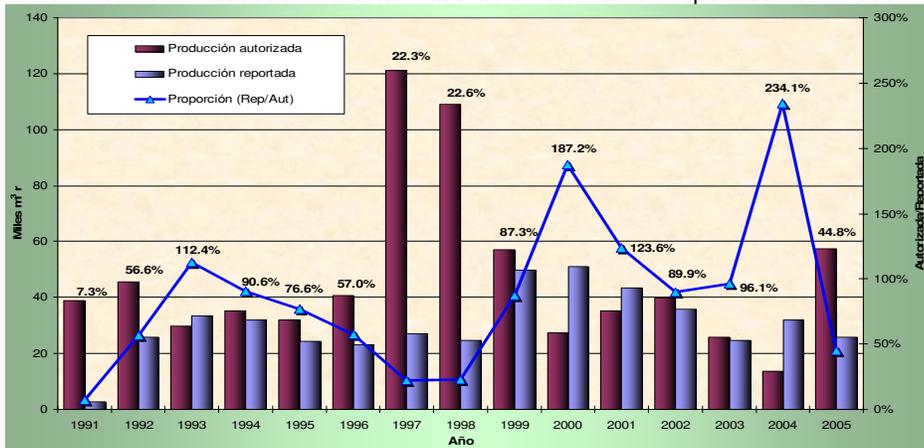


TLAXCALA

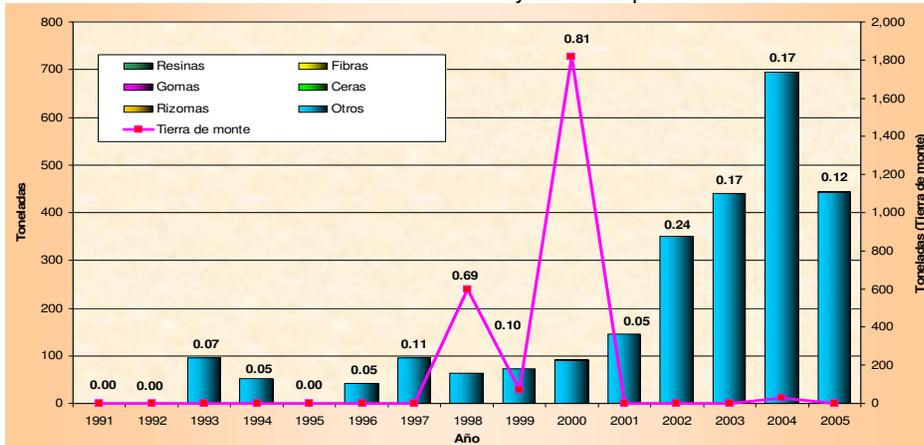
Gráfica 230. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



Gráfica 231. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005



Gráfica 232. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



TLAXCALA

Cuadro 64. Producción Maderable Volumen y Valor 2005
Por Género y Grupo de Productos

Productos Género	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
PRODUCCIÓN MADERABLE (m³r)								
Pino	10,553	0	0	0	2,000	0	0	12,553
Oyamel	8,738	0	0	0	1,747	0	0	10,485
Otras coníferas	0	0	0	0	1	0	0	1
Encino	1,375	0	0	0	1,119	0	0	2,494
Otras latifoliadas	77	0	0	0	99	0	0	176
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	20,743	0	0	0	4,966	0	0	25,709
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	10,553,000	0	0	0	200,000	0	0	10,753,000
Oyamel	8,738,000	0	0	0	174,700	0	0	8,912,700
Otras coníferas	0	0	0	0	100	0	0	100
Encino	687,500	0	0	0	111,900	0	0	799,400
Otras latifoliadas	38,500	0	0	0	9,900	0	0	48,400
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	20,017,000	0	0	0	496,600	0	0	20,513,600

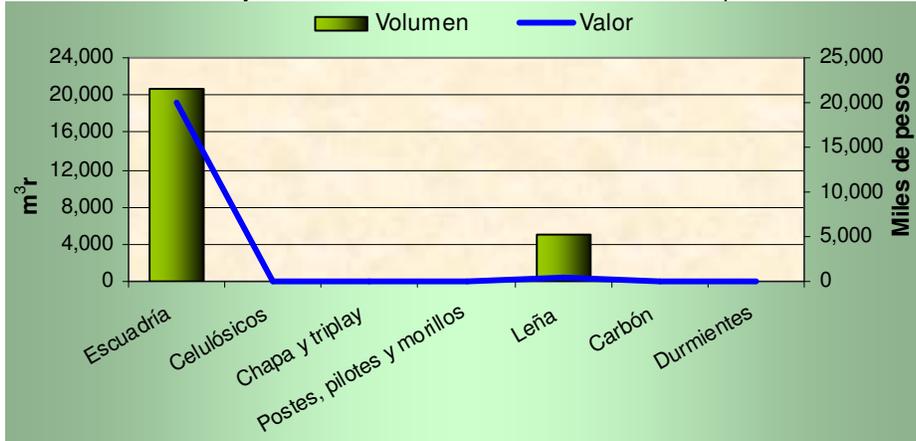
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	443	0	443
Valor (\$)	0	0	0	0	0	352,500	0	352,500

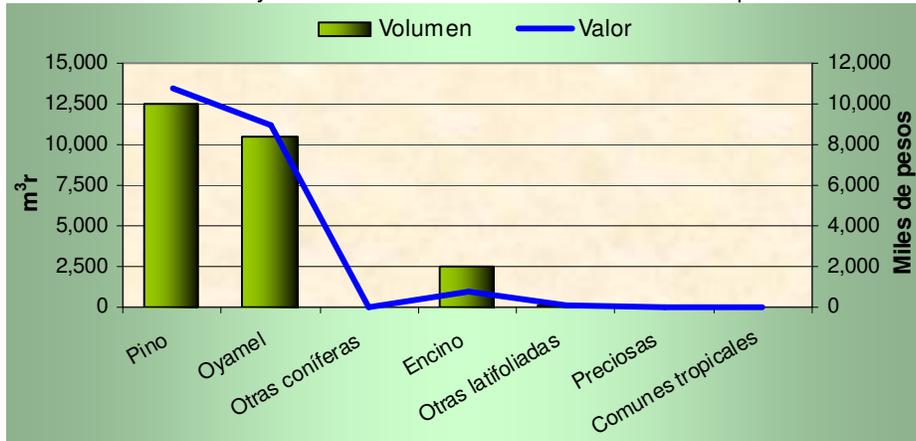
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

TLAXCALA

Gráfica 233. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005



Gráfica 234. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005



Gráfica 235. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005

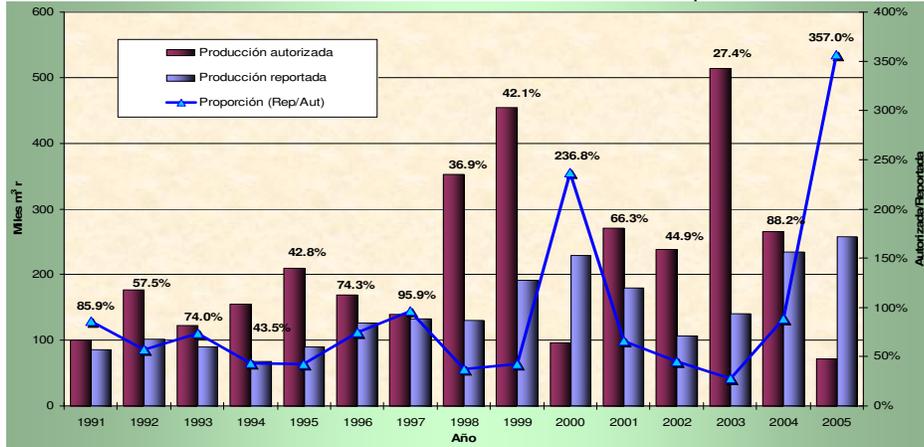


VERACRUZ

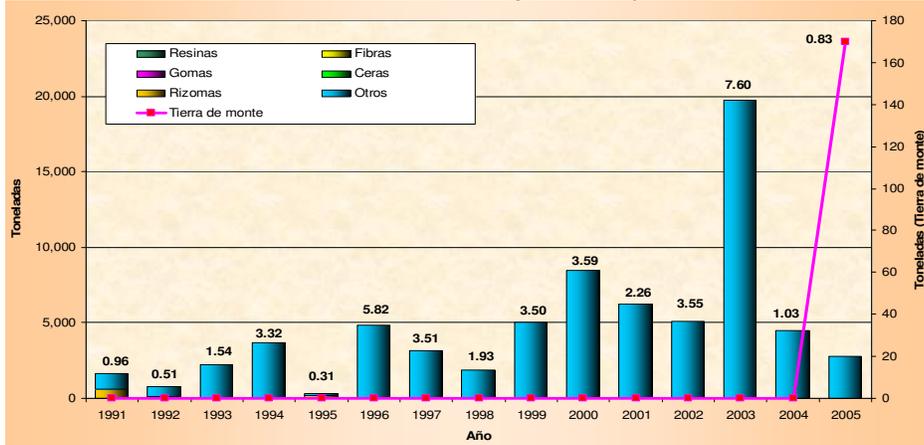
Gráfica 236. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



Gráfica 237. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005



Gráfica 238. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



VERACRUZ

Cuadro 65. Producción Maderable Volumen y Valor 2005
Por Género y Grupo de Productos

Productos Género	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
PRODUCCIÓN MADERABLE (m³r)								
Pino	100,378	0	0	7,105	13,165	0	0	120,648
Oyamel	254	0	0	0	16	0	0	269
Otras coníferas	557	0	0	95	109	0	0	761
Encino	14,622	0	0	636	2,416	76	0	17,750
Otras latifoliadas	3,709	0	0	576	1,391	0	0	5,676
Preciosas	8,378	0	0	0	530	0	0	8,907
Comunes tropicales	87,591	0	0	10,912	4,198	605	0	103,306
Total	215,489	0	0	19,324	21,825	681	0	257,318
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	71,770,598	0	0	3,765,616	3,686,151	32	0	79,222,396
Oyamel	182,568	0	0	0	4,451	0	0	187,020
Otras coníferas	400,798	0	0	50,266	30,540	0	0	481,604
Encino	5,995,065	0	0	248,143	676,541	61,463	0	6,981,212
Otras latifoliadas	1,279,733	0	0	192,833	389,465	0	0	1,862,032
Preciosas	11,686,695	0	0	0	148,322	0	0	11,835,017
Comunes tropicales	85,838,960	0	0	4,255,747	1,175,441	435,706	0	91,705,854
Total	177,154,417	0	0	8,512,606	6,110,911	497,200	0	192,275,134

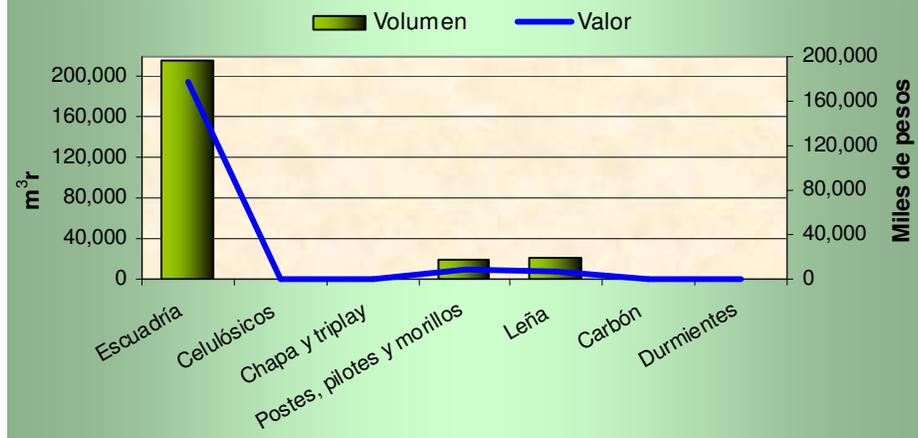
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	2,802	170	2,972
Valor (\$)	0	0	0	0	0	26,886,490	306,000	27,192,490

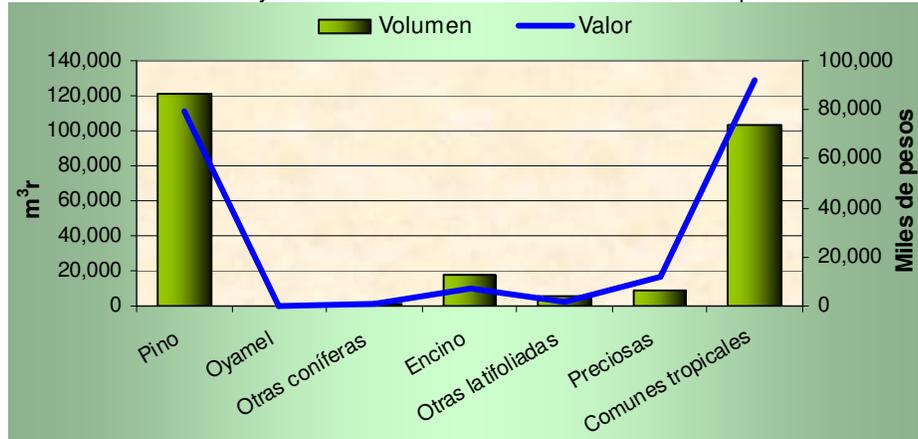
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

VERACRUZ

Gráfica 239. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005



Gráfica 240. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005

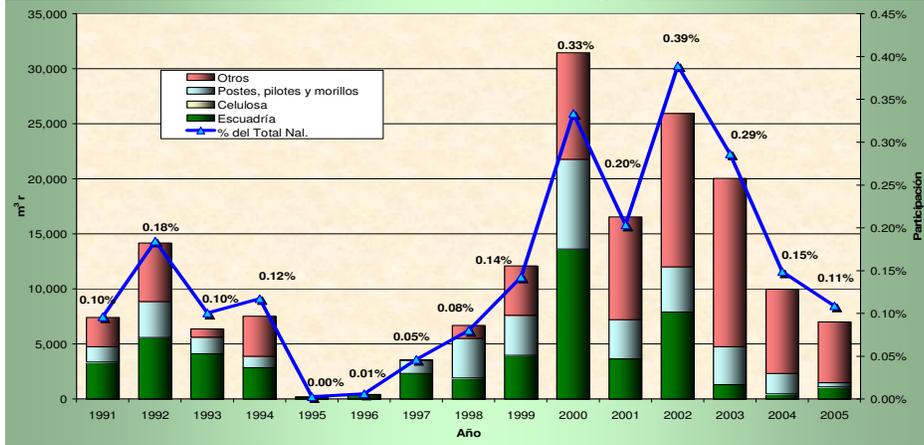


Gráfica 241. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005

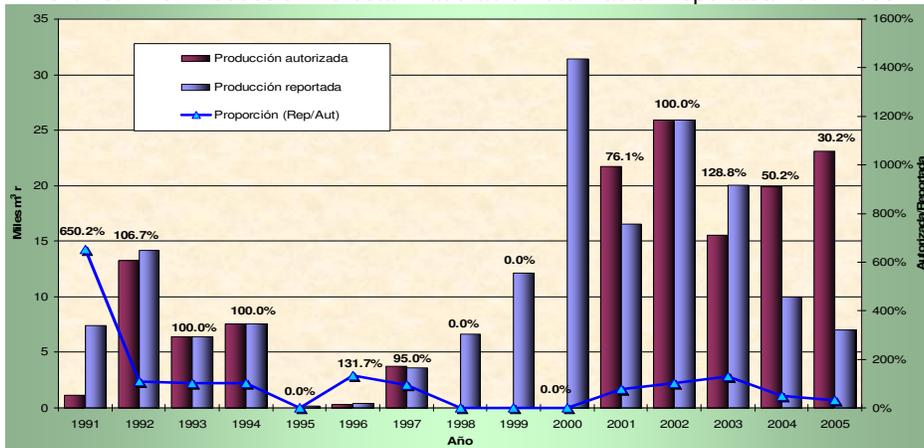


YUCATÁN

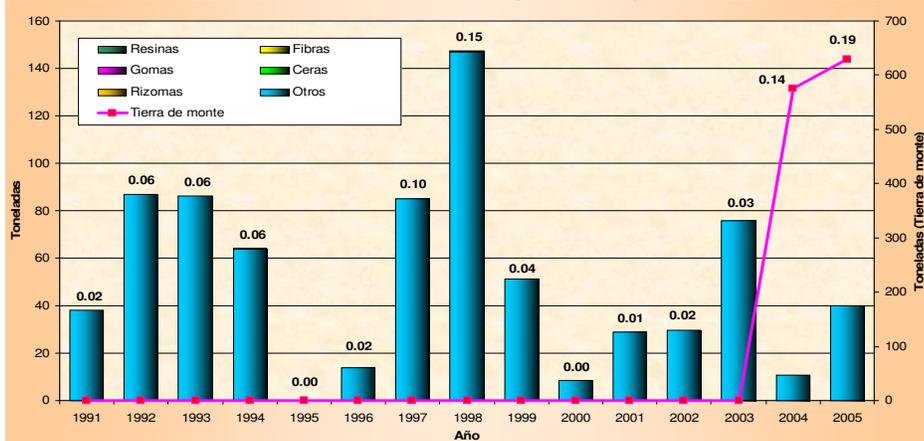
Gráfica 242. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



Gráfica 243. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005



Gráfica 244. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



YUCATÁN

Cuadro 66. Producción Maderable Volumen y Valor 2005
Por Género y Grupo de Productos

Productos Género	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
PRODUCCIÓN MADERABLE (m³r)								
Pino	0	0	0	0	0	0	0	0
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	305	0	0	0	0	0	0	305
Comunes tropicales	737	0	62	360	477	5,046	0	6,683
Total	1,043	0	62	360	477	5,046	0	6,988
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	0	0	0	0	0	0	0	0
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	1,480,807	0	0	0	0	0	0	1,480,807
Comunes tropicales	1,216,703	0	80,243	198,175	107,432	1,135,364	0	2,737,917
Total	2,697,510	0	80,243	198,175	107,432	1,135,364	0	4,218,724

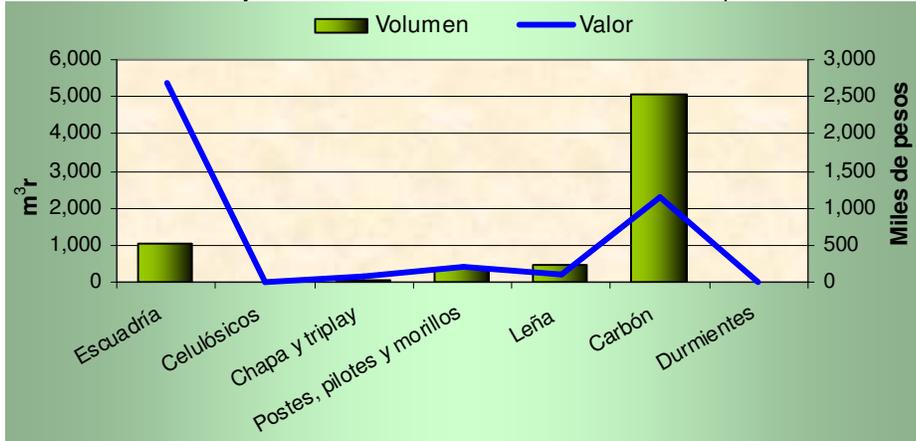
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	40	630	670
Valor (\$)	0	0	0	0	0	120,624	220,430	341,054

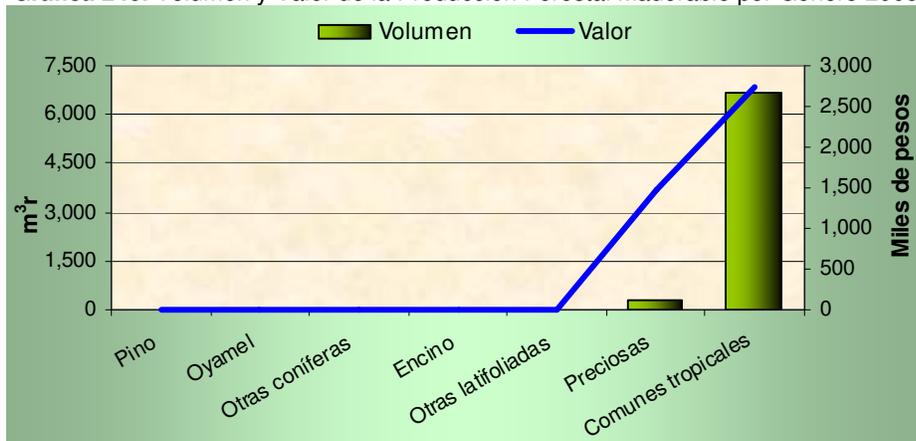
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

YUCATÁN

Gráfica 245. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005



Gráfica 246. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005

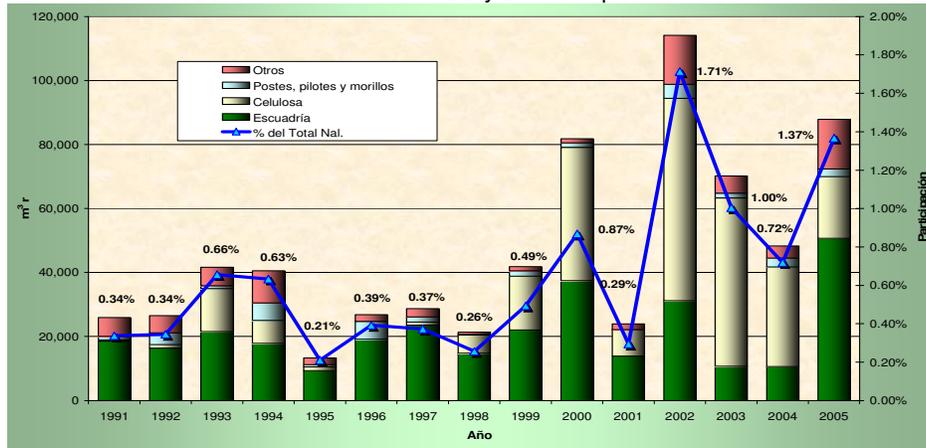


Gráfica 247. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005

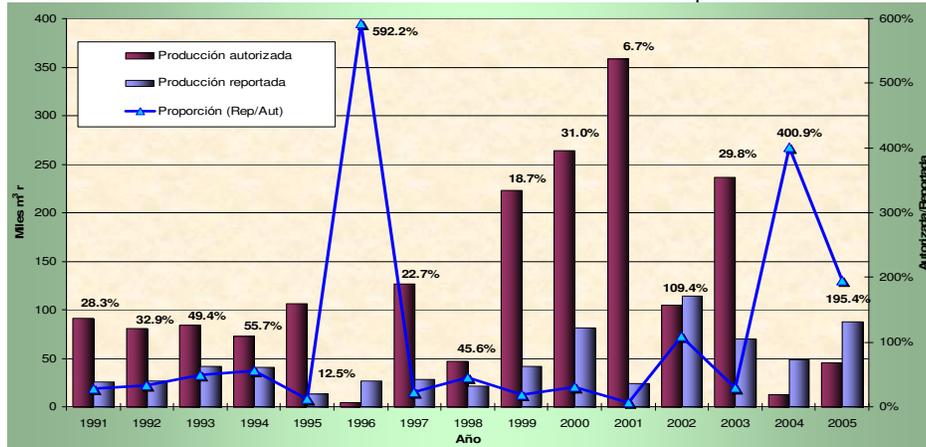


ZACATECAS

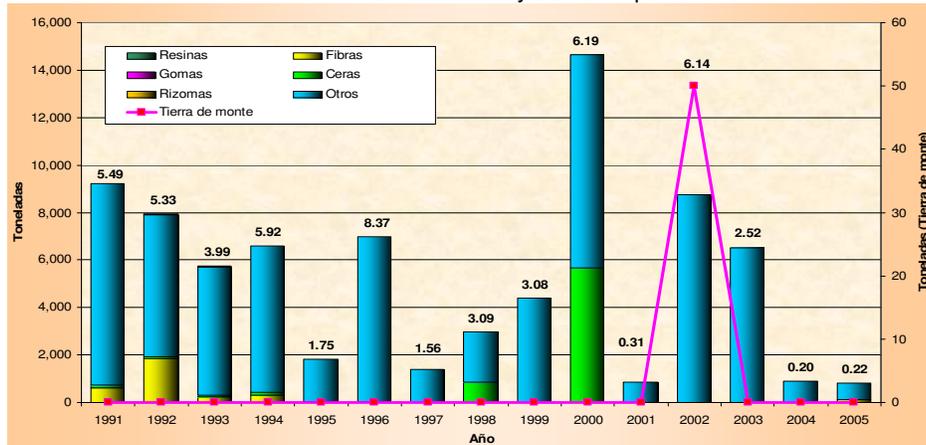
Gráfica 248. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



Gráfica 249. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005



Gráfica 250. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005



ZACATECAS

Cuadro 67. Producción Maderable Volumen y Valor 2005
Por Género y Grupo de Productos

Productos Género	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
PRODUCCIÓN MADERABLE (m³r)								
Pino	14,979	0	0	0	374	0	0	15,353
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	2,399	0	0	0	2,399
Encino	35,636	19,312	0	0	11,664	1,409	0	68,021
Otras latifoliadas	0	0	0	0	86	1,957	0	2,043
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	50,615	19,312	0	2,399	12,124	3,366	0	87,816
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	6,740,550	0	0	0	105,300	0	0	6,845,850
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	1,103,540	0	0	0	1,103,540
Encino	7,127,200	965,600	0	0	3,499,200	1,972,600	0	13,564,600
Otras latifoliadas	0	0	0	0	25,800	2,739,800	0	2,765,600
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	13,867,750	965,600	0	1,103,540	3,630,300	4,712,400	0	24,279,590

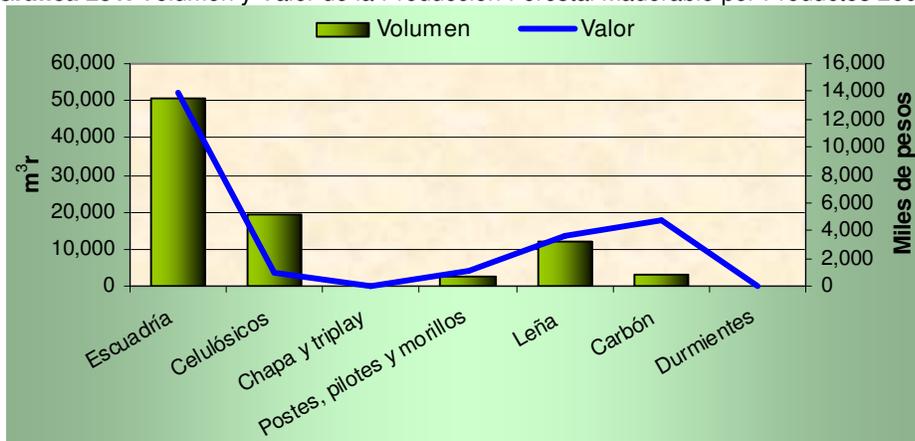
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	100	0	0	0	694	0	794
Valor (\$)	0	300,000	0	0	0	561,816	0	861,816

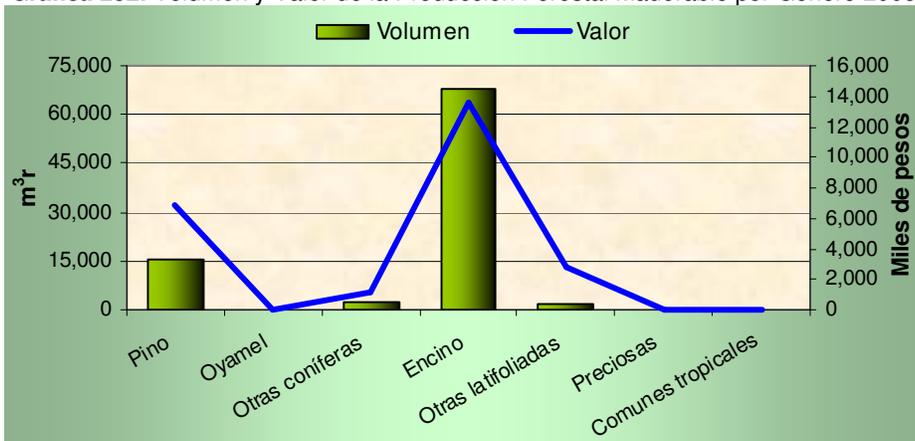
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

ZACATECAS

Gráfica 251. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005



Gráfica 252. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005



Gráfica 253. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005



Capítulo V

Estadísticas Forestales de Referencia



Aprovechamientos Forestales Maderables

En 2005 a nivel nacional se otorgaron 1,711 autorizaciones por un volumen total de 7'369,979 m³r. La relación entre el volumen y el número de autorizaciones no es proporcional en la mayoría de las entidades; algunas presentan volúmenes altos con pocas autorizaciones y otras un alto número de autorizaciones con volúmenes autorizados bajos (Cuadro 68).

Destacan los estados de Sinaloa, Oaxaca, Michoacán, Jalisco y Chiapas en cuanto al volumen total autorizado en 2005, ya que en conjunto representan el 62.7% del total (Gráfica 254).

Cuadro 68. Autorizaciones de Aprovechamiento Forestal Maderable 2005

Estado	Número	Superficie (ha)	Volumen (m ³ r)
Aguascalientes	12	3,961	9,553
Baja California	1	52	464
Baja California Sur	17	7,020	19,948
Campeche	24	54,403	381,202
Coahuila	6	9,266	7,697
Colima	5	6,976	25,434
Chiapas	53	10,147	522,176
Chihuahua	97	239,832	261,844
Distrito Federal	1	771	7,593
Durango	170	15,986	114,828
Guanajuato	12	10,049	18,762
Guerrero	22	13,981	341,730
Hidalgo	50	2,983	24,648
Jalisco	120	189,841	909,084
México	17	2,809	87,811
Michoacán	145	28,694	981,422
Morelos	7	11,612	32,887
Nayarit	29	14,943	176,213
Nuevo León	82	2,570	21,760
Oaxaca	239	18,403	1,001,942
Puebla	195	12,209	308,172
Querétaro	3	4,421	66,709
Quintana Roo	9	108,000	19,697
San Luis Potosí	3	401	122,681
Sinaloa	62	169,399	1,202,929
Sonora	102	134,238	468,871
Tabasco	2	2,926	36,054
Tamaulipas	15	15	307
Tlaxcala	24	1,542	57,414
Veracruz	161	1,526	72,068
Yucatán	8	527	23,134
Zacatecas	18	8,276	44,944
Total	1,711	1,087,778	7,369,979

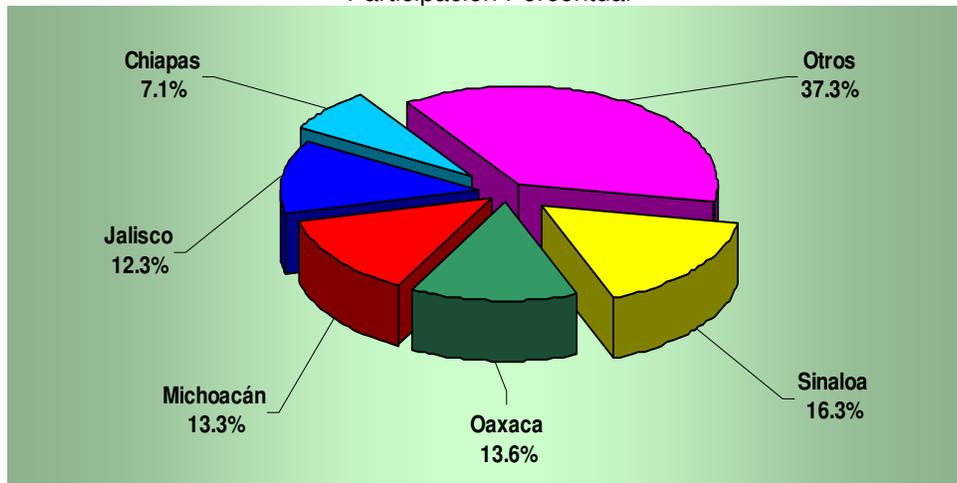
Nota: El número y volumen corresponden únicamente a las autorizaciones de aprovechamiento forestal otorgadas en el año.

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos.

Las 1,711 autorizaciones otorgadas en 2005, corresponden a una superficie de 1'087,778 hectáreas. De dicha superficie, los estados de Chihuahua, Jalisco, Sinaloa, Sonora y Quintana Roo representan el 77.3% del total.

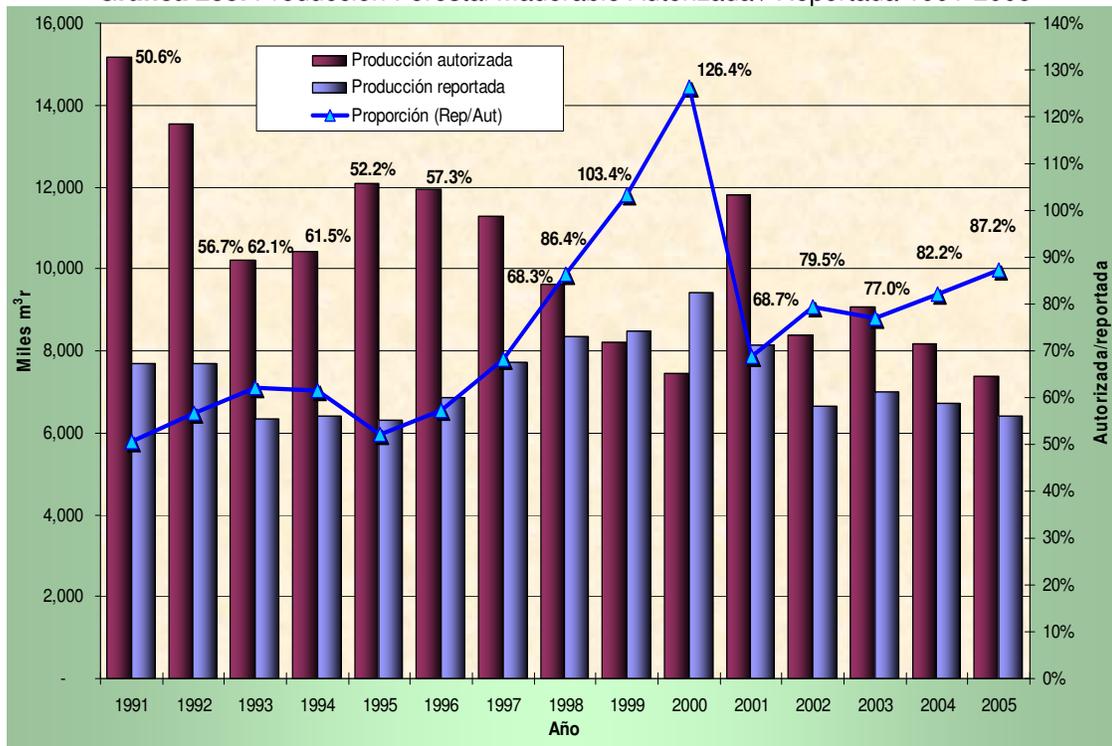
Haciendo un análisis del período 1991 a 2005, se observa en términos generales que el volumen autorizado es mayor que el reportado como producido, con excepción de los años 1999 y 2000 en los que el volumen reportado fue mayor al autorizado (Gráfica 255). También se puede apreciar que de 1991 a 1997 la proporción que presentan estos dos conceptos se mantiene con un promedio del 58.4%, mientras que de los años 2001 al 2005 esta proporción aumenta al 78.9% (Gráfica 255).

Gráfica 254. Principales Estados en Volumen Autorizado de Aprovechamiento Forestal Maderable 2005
Participación Porcentual



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Gráfica 255. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Por último, en el mapa 4 se observa que el volumen y el número de autorizaciones otorgadas en 2005 se concentran en los estados cubiertos por bosques de coníferas y latifoliadas. Cabe mencionar que en 2005 Oaxaca es el estado con mayor número de autorizaciones maderables con 239, mientras que Sinaloa es la entidad que tiene el mayor volumen autorizado, alcanzando 1'202,929 m³r.

Aprovechamientos Forestales No Maderables

En 2005 se otorgaron en todo el país 545 códigos de identificación (avisos) y autorizaciones por un volumen total de 1'339,122 ton. Al igual que en el caso de los aprovechamientos forestales maderables, en la mayoría de las entidades no existe una relación proporcional entre el volumen y el número de avisos/autorizaciones (Cuadro 69).

En cuanto al volumen total autorizado en 2005, destacan los estados de Coahuila, Distrito Federal, Chiapas, Zacatecas y Morelos, que en conjunto representan el 82.7% (Gráfica 256).

Cuadro 69. Avisos y Autorizaciones de Aprovechamiento Forestal No Maderable 2005

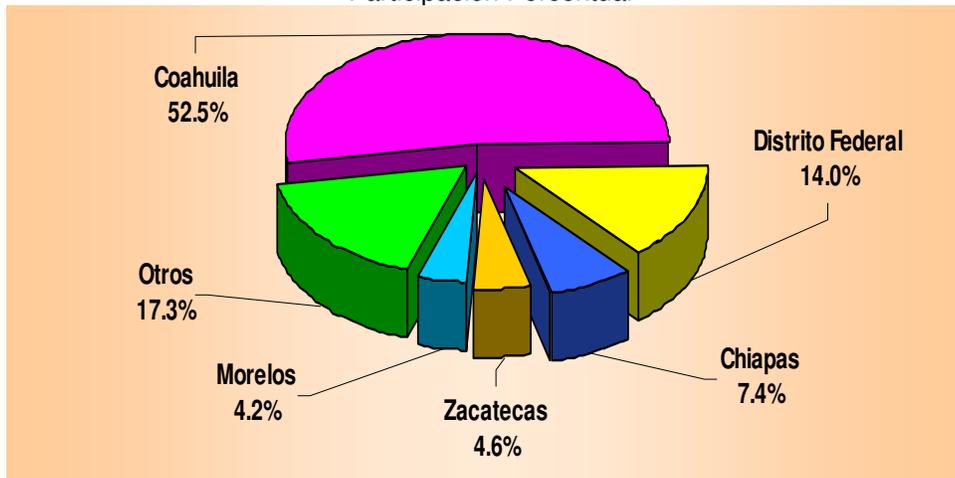
Estado	Número	Superficie (ha)	Volumen (ton)
Aguascalientes	6	2,983	754
Baja California	14	6,221	7,756
Baja California Sur	3	220	64
Campeche	2	7,000	104
Coahuila	53	127,266	703,436
Colima	3	862	3,810
Chiapas	1	844	99,639
Chihuahua	12	31,838	13,037
Distrito Federal	3	34	187,900
Durango	39	54,580	8,907
Guanajuato	15	7,003	5,691
Guerrero	6	27,716	43,876
Hidalgo	2	94	49
Jalisco	11	9,200	6,824
México	21	2,615	43,406
Michoacán	158	25,870	26,110
Morelos	3	3,307	55,693
Nayarit	4	1,575	868
Nuevo León	34	47,536	13,110
Oaxaca	7	8,606	15,318
Puebla	10	3,389	2,450
Querétaro	1	1,550	156
Quintana Roo	17	20,800	322
San Luis Potosí	37	117,657	37,101
Sinaloa	0	0	0
Sonora	3	2,465	924
Tabasco	1	200	168
Tamaulipas	50	62	7
Tlaxcala	8	570	513
Veracruz	0	0	0
Yucatán	0	0	0
Zacatecas	21	15,889	61,128
Total	545	527,951	1,339,122

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos.

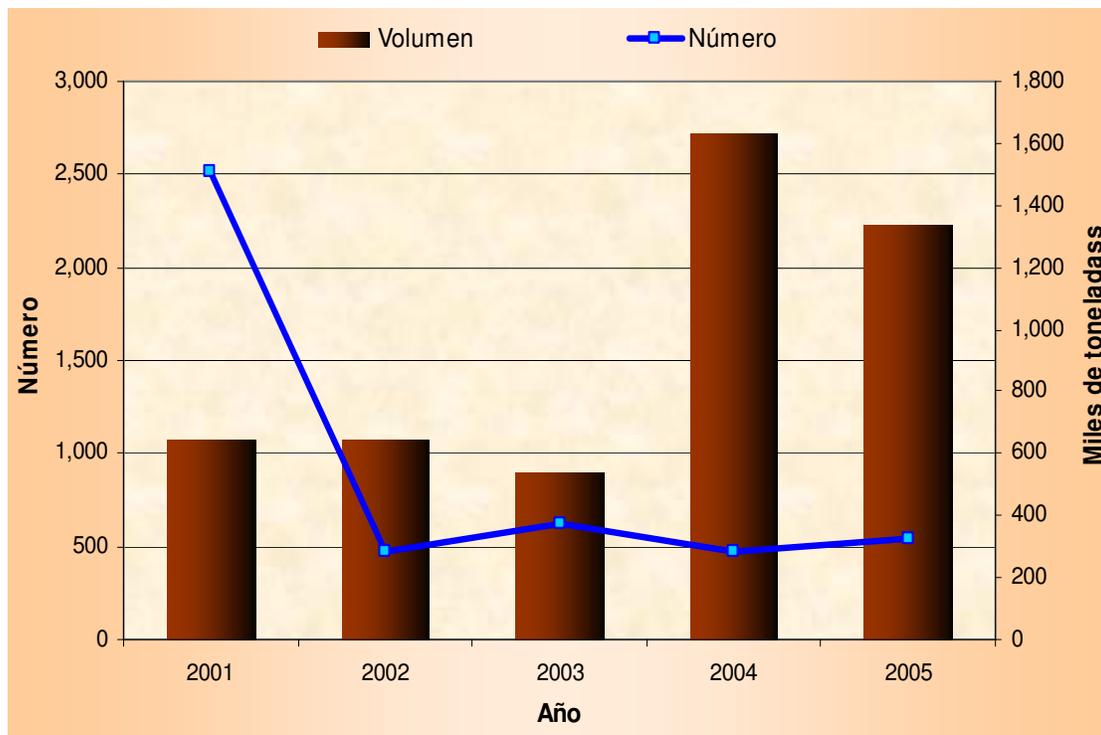
La superficie para la cual se asignaron los 545 códigos de identificación y autorizaciones para el aprovechamiento de recursos no maderables en 2005 fue de 527,951 hectáreas, siendo los estados de Coahuila, San Luis Potosí, Durango y Nuevo León, los que representan el 65.7% de la superficie total autorizada.

Haciendo un análisis del periodo 2001-2005, se observa que de 2001 a 2003 el volumen autorizado se mantuvo constante, promediando las 609 mil toneladas. Por otro lado, se registró un importante aumento del 107.3% de 2001 a 2005. En cuanto al número de autorizaciones, del año de 2001 al 2002 hubo una disminución drástica de 2,510 a 478 autorizaciones, manteniéndose casi constante hasta finales del año 2005, alcanzando la cifra de 545 (Gráfica 257).

Gráfica 256. Principales Estados en Volumen de Aprovechamiento Forestal No Maderable Autorizado 2005
Participación Porcentual



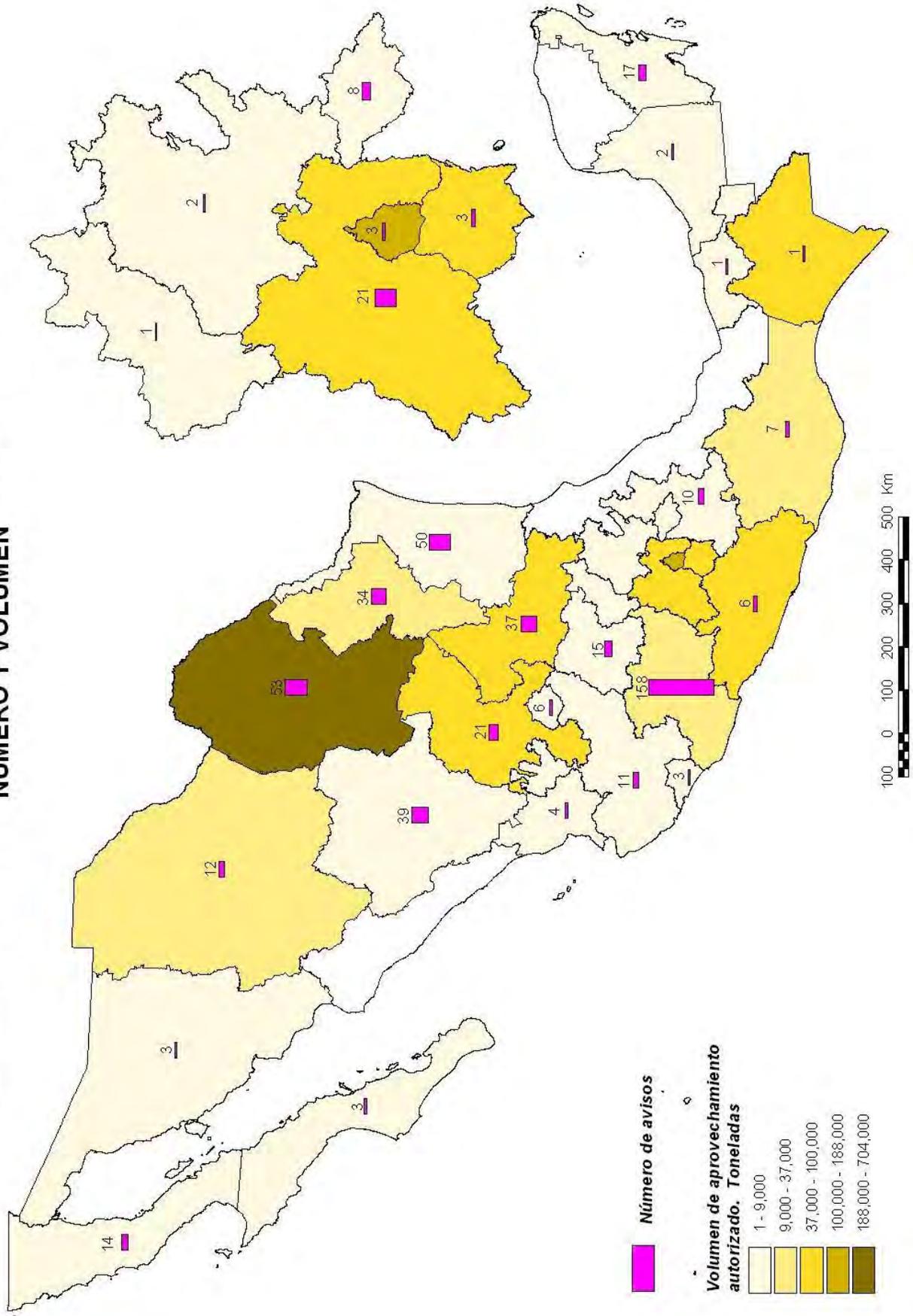
Gráfica 257. Volumen y Número de Aprovechamientos No Maderables Autorizados 2001-2005



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

En el mapa 5 se puede apreciar que el volumen y el número de avisos/autorizaciones de aprovechamiento no maderables se concentran principalmente en los estados ubicados en la meseta central, así como los que se encuentran en la costa sur del país. Destaca en 2005 por el número de avisos el estado de Michoacán con 158, mientras que en volumen autorizado en el estado de Coahuila con 703,436 toneladas.

**Mapa 5. AVISOS DE APROVECHAMIENTOS FORESTALES NO MADERABALES 2005
NÚMERO Y VOLUMEN**



Salud Forestal

En el cuadro 70 se muestra la superficie diagnosticada, afectada y tratada en cada entidad federativa.

La superficie tratada por tipo de plaga es aquella para la cual existe evidencia documental tanto en la Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, como en las delegaciones correspondientes.

La última columna del Cuadro 70 refleja la superficie total tratada, que corresponde tanto a predios para los que se emitió una notificación de saneamiento (3,606 ha) los cuales fueron saneados por los dueños o poseedores de los predios, como aquellos en los que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) efectuó trabajos de saneamiento sin que la Secretaría haya emitido notificación alguna (28,684 ha), que en total suma 32,290 ha.

Cuadro 70. Salud Forestal Resultados por Estado 2005

Estado	Superficie diagnosticada*	Tipo de plaga										Superficie Total (ha)*	
		Descortezadores		Defoliadores		Barrenadores		Muérdago		Otros		Afect.	Trat.
		Sup Afect (ha)	Sup Trat (ha)	Sup Afect (ha)	Sup Trat (ha)	Sup Afect (ha)	Sup Trat (ha)	Sup Afect (ha)	Sup Trat (ha)	Sup Afect (ha)	Sup Trat (ha)		
Aguascalientes	3,750	1,623.0	740.5									1,623.0	916
Baja California	27,368												1053
Baja California Sur	140												140
Campeche	3,500												120
Coahuila	5,000	41.3				10.0		130.0				181.3	219
Colima	9,866	1,614.0	363.0									1,614.0	2237
Chiapas	7,287												94
Chihuahua	4,500												384
Distrito federal	5,256	58.0		859.0	859.0			234.0				1,151.0	1469
Durango	9,573	612.5	104.0					97.0	97.0			709.5	821
Guanajuato	5,250												675
Guerrero	7,449	156.0	156.0					131.0		4.0		291.0	528
Hidalgo	12,020	467.0	467.0					34.0	34.0			501.0	595
Jalisco	14,026												2404
México	8,108	172.0	172.0									172.0	618
Michoacán	10,100	419.0	419.0									419.0	949
Morelos	715	2.5										2.5	102
Nayarit	2,750							64.8				64.8	1314
Nuevo León	9,841	781.0						30.0				811.0	1228
Oaxaca	13,187	4,089.7		342.3				494.0				4,926.0	9274
Puebla	7,500	63.9										63.9	822
Querétaro	3,758	148.0	148.0					2.0	2.0			150.0	538
Quintana Roo	3,250												91
San Luis Potosí	7,700	55.9								100.0		155.9	473
Sinaloa	2,156												156
Sonora	16,168												703
Tabasco	2,900												146
Tamaulipas	10,057	576.80										576.8	1684
Tlaxcala	4,416	44.5	44.5									44.5	223
Veracruz	7,147	306.5										306.5	1760
Yucatán	3,750												108
Zacatecas	5,500							500.0				500.0	446
Total	233,988	11,231.6	2,614.0	1,201.3	859.0	10.0	0.0	1,716.8	133.0	104.0	0.0	14,263.7	32,290.0

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. A partir de la información reportada por las Delegaciones Federales de la SEMARNAT

* CONAFOR de acuerdo a sus atribuciones derivadas de la LGDFS

Durante 2005, los descortezadores fueron el principal problema fitosanitario, especialmente en los estados de Oaxaca y Aguascalientes, donde afectaron una superficie de 4,089 ha y 1,623 ha, respectivamente. En total, este grupo de insectos afectó una superficie de 11,231 ha en todo el territorio nacional (78.7% de la superficie afectada).

En la gráfica 258 puede observarse la superficie total afectada y tratada por tipo de plaga reportada por las Delegaciones Federales de la SEMARNAT. La superficie tratada como se comentó anteriormente es aquella para la que se emitió una notificación de saneamiento (3,606 ha) misma que fue saneada por los dueños o poseedores de los predios.

Gráfica 258. Sanidad Forestal. Resultados 2005



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Industria Forestal Maderable

La industria forestal establecida en el país se ha incrementado en un 154.6% en los últimos 7 años. El cálculo se obtiene comparando el período de 1999 donde había 3,497 centros de transformación con una capacidad instalada de 16'514,461 metros cúbicos de madera en rollo contra 8,903 establecidos en 2005 con una capacidad instalada de 28'929,512.

De dicha capacidad solo se utiliza el 30.1% (cuadro 71 y Gráfica 259), siendo los estados de Michoacán (3,756) y Durango (1,134) los que cuentan con el mayor número de industrias.

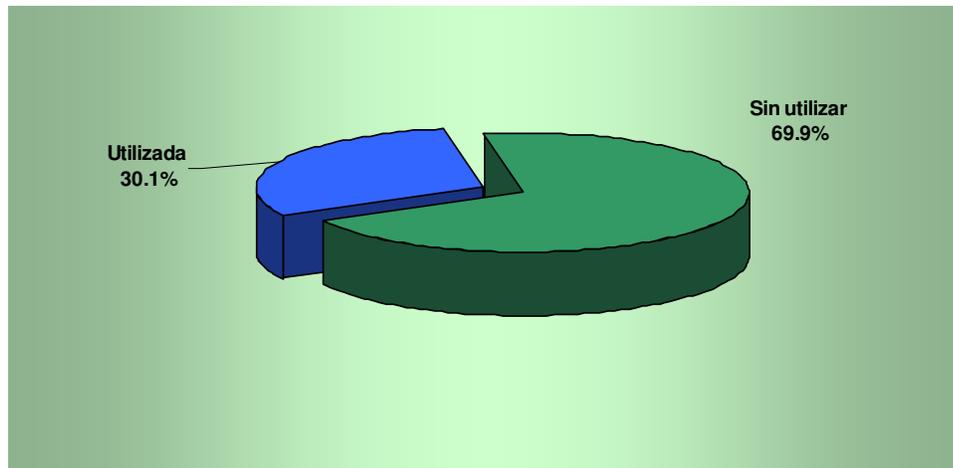
La distribución de la industria por estado se puede observar en el mapa 6.

Cuadro 71. Número de Industrias y Capacidad Forestal Maderable 2005

Estado	Número de industrias	Capacidad (m ³ r)	
		Instalada	Utilizada
Aguascalientes	13	225	50
Baja California	34	71,140	56,540
Baja California Sur	30	0	0
Campeche	146	79,420	40,700
Coahuila	53	65,974	28,392
Colima	50	89,579	38,637
Chiapas	52	343,200	228,800
Chihuahua	802	7,287,280	1,124,180
Distrito Federal	47	56,109	10,715
Durango	1,134	5,742,597	2,500,000
Guanajuato	34	35,718	21,431
Guerrero	154	1,284,484	87,204
Hidalgo	203	367,190	223,850
Jalisco	376	1,274,789	837,181
México	261	1,256,092	520,208
Michoacán	3,756	5,732,603	950,000
Morelos	56	29,607	21,544
Nayarit	61	168,080	103,180
Nuevo León	265	45,540	25,960
Oaxaca	150	400,000	200,000
Puebla	443	2,557,527	691,217
Querétaro	5	39,550	7,000
Quintana Roo	40	225,812	133,185
San Luis Potosí	21	79,870	66,934
Sinaloa	153	63,746	44,773
Sonora	65	317,680	50,825
Tabasco	19	73,755	7,820
Tamaulipas	13	63,552	41,186
Tlaxcala	110	339,227	180,572
Veracruz	285	698,188	361,414
Yucatán	22	21,802	10,192
Zacatecas	50	119,175	99,745
Total	8,903	28,929,512	8,713,435

Fuente Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos con información de las Delegaciones Federales de la SEMARNAT.

Gráfica 259. Capacidad Instalada y Utilizada de la Industria Forestal Maderable



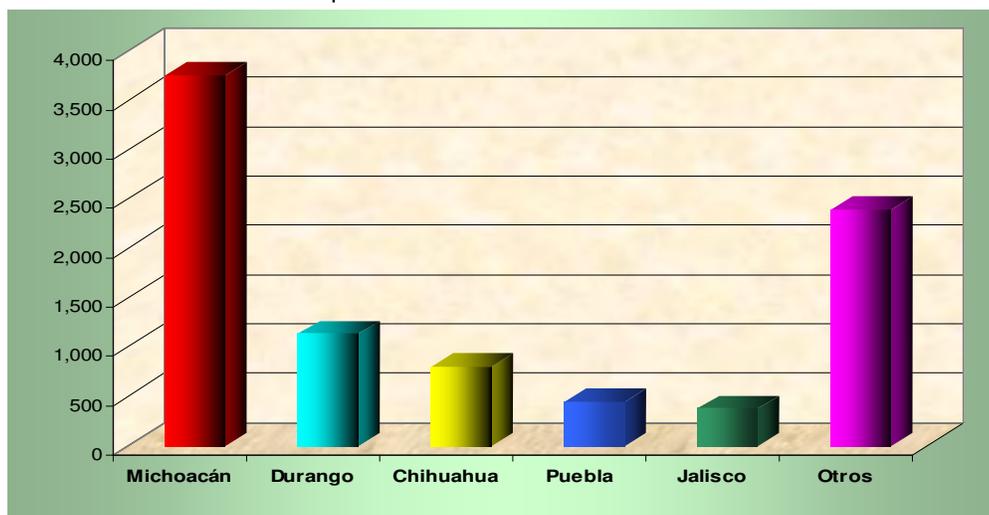
En cuanto al número de industrias forestales establecidas, destaca el estado de Michoacán, con 3,756 centros, la mayoría de ellos considerados como centros pequeños con torres para sierra cinta de 3 1/2" de ancho y con carro de empujón o talleres de secundarios con capacidades de 10 a 15 metros cúbicos de transformación por turno, lo que dificulta su control y abastecimiento (Cuadro 72 y Gráfica 260).

Cuadro 72. Principales Estados con Industria Forestal Maderable 2005

Estado	Número de industrias	Capacidad (m ³ r)	
		Instalada	Utilizada
Michoacán	3,756	5,732,603	950,000
Durango	1,134	5,742,597	2,500,000
Chihuahua	802	7,287,280	1,124,180
Puebla	443	2,557,527	691,217
Jalisco	376	1,274,789	837,181
Otros	2,392	6,334,715	2,610,857
Total	8,903	28,929,512	8,713,435

Fuente Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos con información de las Delegaciones Federales de la SEMARNAT.

Gráfica 260. Principales Estados con Industria Forestal Maderable



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Respecto a la capacidad instalada, los estados donde se concentra mayormente son Chihuahua, Durango, Michoacán, Puebla y Guerrero. Entre estos cinco estados se conjunta el 78.1% de dicha capacidad (Cuadro 73 y Gráfica 261).

Cuadro 73. Principales Estados con Capacidad Instalada de la Industria Forestal Maderable 2005
(Metro cúbico rollo)

Estado	Número de industrias	Capacidad	
		Instalada	Utilizada
Chihuahua	802	7,287,280	1,124,180
Durango	1,134	5,742,597	2,500,000
Michoacán	3,756	5,732,603	950,000
Puebla	443	2,557,527	691,217
Guerrero	154	1,284,484	87,204
Otros	2,614	6,325,020	3,360,834
Total	8,903	28,929,512	8,713,435

Fuente Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos con información de las Delegaciones Federales de la SEMARNAT.

Gráfica 261. Principales Estados con Capacidad Instalada



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

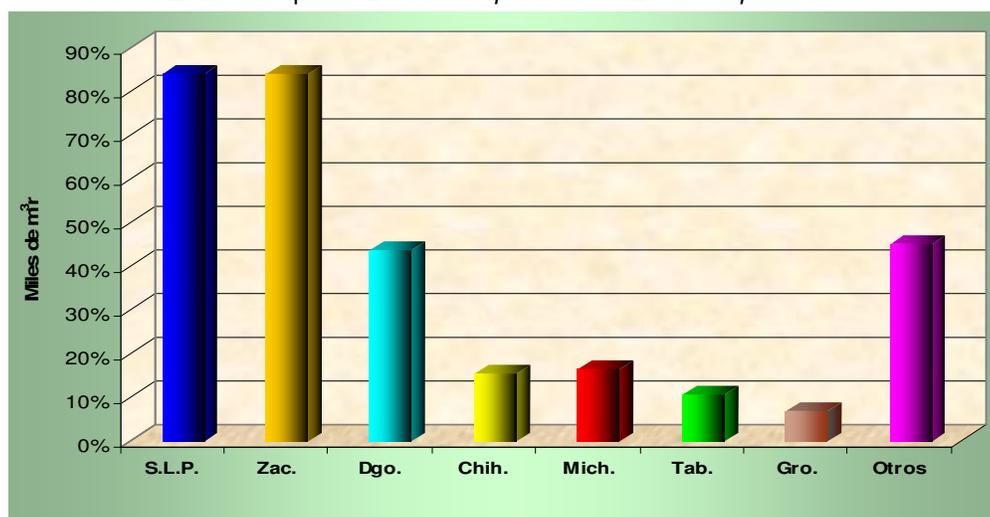
Respecto a la capacidad instalada comparada con la capacidad utilizada. Los estados con mayor proporción de capacidad utilizada son San Luis Potosí con 83.8% y Zacatecas 83.7%, por otro lado los tres estados con mayor capacidad instalada, tienen la siguiente proporción; Durango con el 43.5%, Chihuahua con un 15.4% y Michoacán con un 16.6%, por último los estados que reportan con una utilización mínima son Guerrero con un 6.8% y Tabasco con un 10.6% (Cuadro 74).

Cuadro 74. Capacidad utilizada / capacidad instalada de la Industria Forestal Maderable 2005
(Metros cúbico rollo)

Estado	Número de industrias	C a p a c i d a d		
		Instalada	Utilizada	Utilizada / Instalada
San Luis Potosí	21	79,870	66,934	83.8%
Zacatecas	50	119,175	99,745	83.7%
Durango	1,134	5,742,597	2,500,000	43.5%
Chihuahua	802	7,287,280	1,124,180	15.4%
Michoacán	3,756	5,732,603	950,000	16.6%
Tabasco	19	73,755	7,820	10.6%
Guerrero	154	1,284,484	87,204	6.8%
Otros	2,967	8,609,747	3,877,552	45.0%
Total	8,903	28,929,512	8,713,435	-

Fuente Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos con información de las Delegaciones Federales de la SEMARNAT.

Gráfica 262. Principales Estados *capacidad utilizada / capacidad instalada*



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Industria Forestal No Maderable

Al 2005 se tienen autorizados 85 centros de transformación y 87 establecimientos para materias primas y productos forestales no maderables en el país (Cuadro 75), en cuanto al número su presencia se concentra principalmente en los estados de Durango y Baja California.

Cuadro 75. Industria y Capacidad Forestal No Maderable 2005
(Toneladas)

Estado	Industria no maderable		Tierra de monte	
	Número	Capacidad instalada	Centros de almacenamiento	Capacidad de almacenamiento
Aguascalientes (1)	0	0	0	0
Baja California	15	9,084	0	0
Baja California Sur (1)	0	0	0	0
Campeche (1)	0	0	0	0
Coahuila	2	42	8	510
Colima (1)	0	0	0	0
Chiapas (1)	0	0	0	0
Chihuahua	1	2,484	0	0
Distrito Federal	0	0	43	6,581
Durango	30	8,250	0	0
Guanajuato	0	0	6	28
Guerrero (1)	0	0	0	0
Hidalgo (1)	0	0	0	0
Jalisco	4	209	18	3,462
México	0	0	3	160
Michoacán	5	15,000	0	0
Morelos	0	0	6	7,690
Nayarit (1)	0	0	0	0
Nuevo León	4	210	0	0
Oaxaca (1)	0	0	0	0
Puebla	1	10	0	0
Querétaro	5	844	2	307
Quintana Roo (1)	0	0	0	0
San Luis Potosí	8	2,641	0	0
Sinaloa (1)	0	0	0	0
Sonora	8	2,495	0	0
Tabasco (1)	0	0	0	0
Tamaulipas (1)	0	0	0	0
Tlaxcala (1)	0	0	0	0
Veracruz (1)	0	0	0	0
Yucatán	1	22	1	70
Zacatecas	1	15	0	0
Total	85	41,306	87	18,808

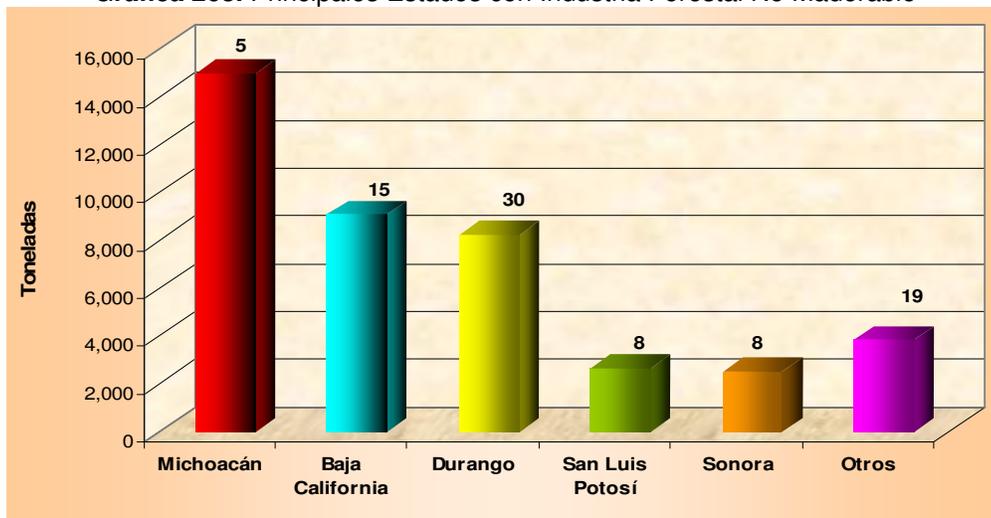
(1) Estados que no reportan industria forestal no maderable o centros de tierra de monte.

Fuentes: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos con información de las Delegaciones Federales de la SEMARNAT.

Con respecto a la capacidad instalada, el estado más importante es Michoacán con 15,000 toneladas. Dicha capacidad está distribuida en 5 centros para el beneficio de la resina de pino (Gráfica 263, Mapa 7), que es el principal producto forestal no maderable del país, sin considerar la tierra de monte.

De la resina se deriva la brea o trementina que es base para la industria del jabón, papel, barnices, lacas, plásticos fenólicos, plastificantes, entre otros.

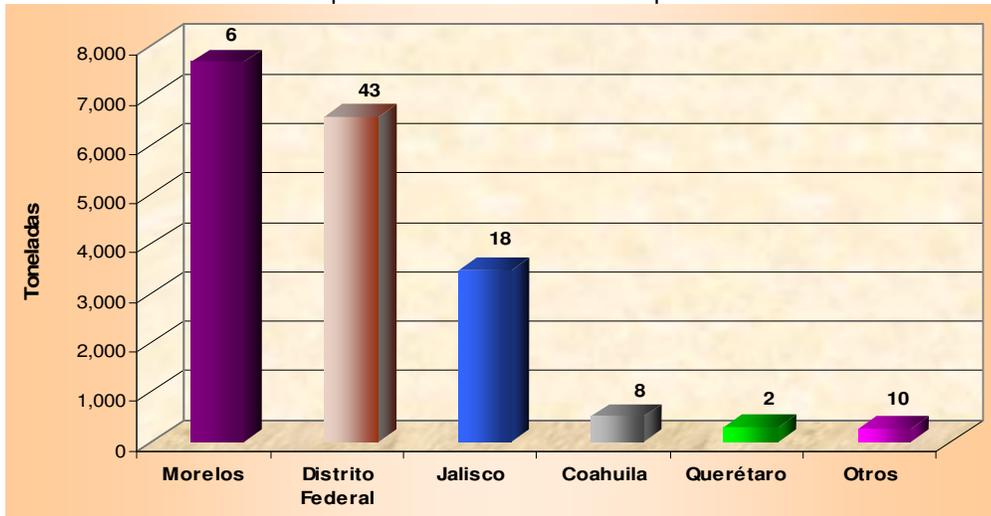
Gráfica 263. Principales Estados con Industria Forestal No Maderable



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

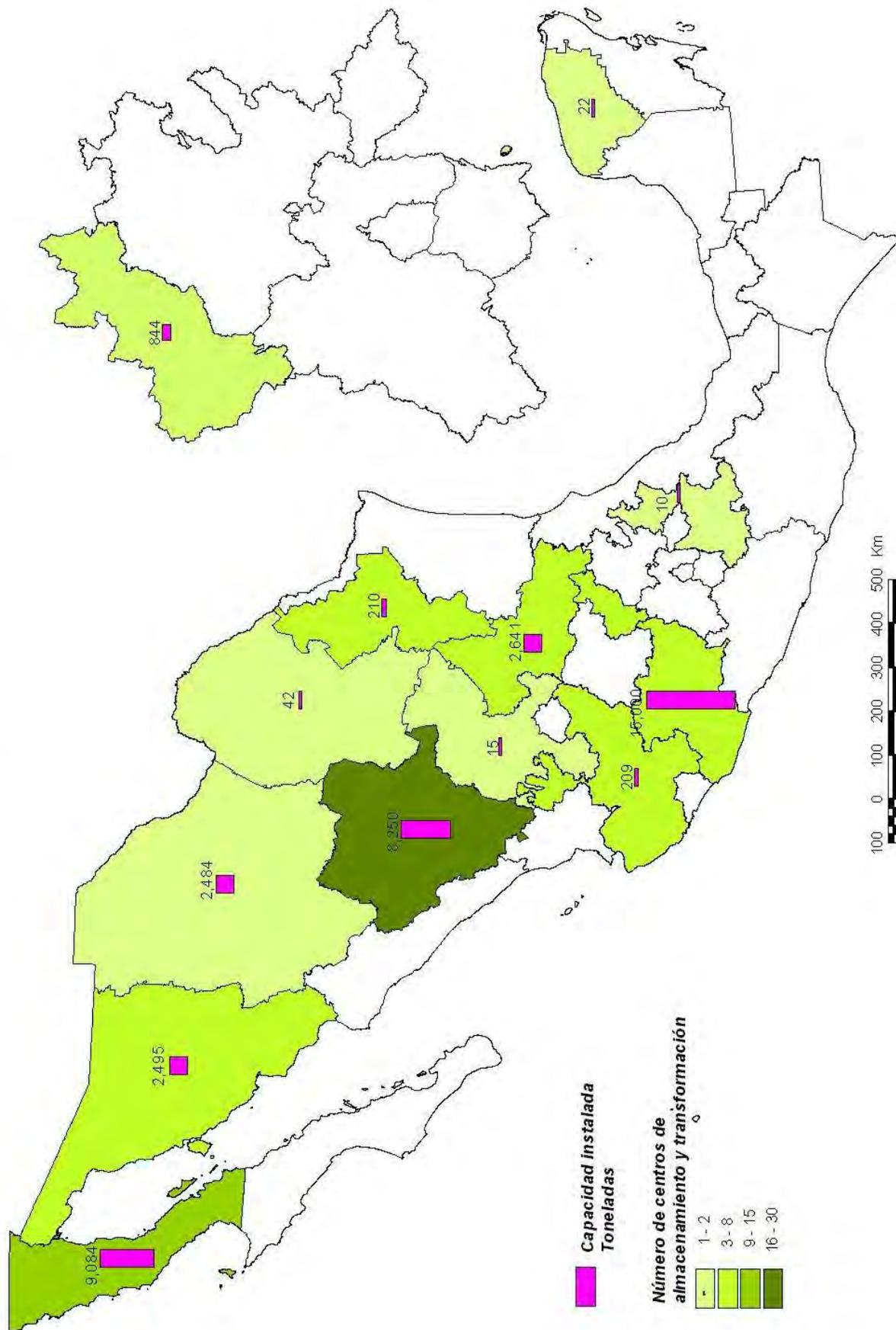
La tierra de monte, se utiliza para jardinería y viveros, así como para el fomento de la dasonomía urbana. Su producción y almacenamiento se concentra en los estados cercanos a grandes centros urbanos (Gráfica 264 y Mapa 8).

Gráfica 264. Principales Estados con Centros para Tierra de Monte

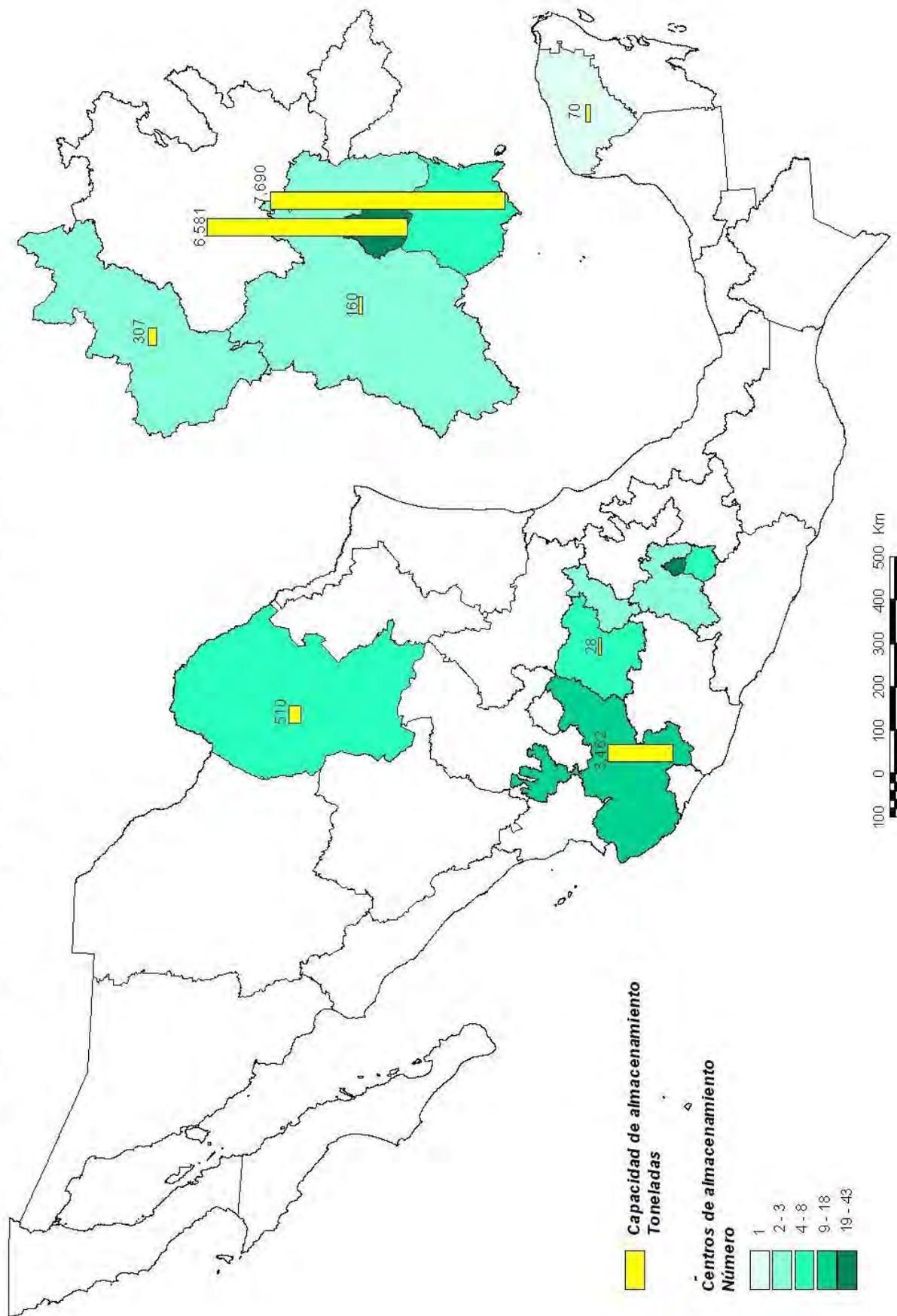


Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Mapa 7. CENTROS DE ALMACENAMIENTO Y TRANSFORMACIÓN DE PRODUCTOS NO MADERABLES 2005



Mapa 8. CENTROS DE ALMACENAMIENTO DE TIERRA DE MONTE 2005



CAMBIO DE USO DE SUELO EN TERRENOS FORESTALES (CUSTF).

El cambio de uso de suelo en terrenos forestales se define como la remoción total o parcial de la vegetación de los terrenos forestales para destinarlos a actividades no forestales, tales como carreteras, líneas de distribución y subestaciones eléctricas, desarrollos turísticos y habitacionales, proyectos mineros, caminos de acceso, actividades agrícolas, entre otros (Cuadro 76).

El cambio de uso de suelo autorizado, se fundamenta en la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y su Reglamento. Las autorizaciones emitidas representan el 1% aproximadamente, respecto del total nacional anual de la deforestación (Gráfica 265).

Con la aplicación de la legislación vigente se han logrado obtener recursos para compensar una superficie mayor a la afectada mediante acciones de reforestación, restauración y su mantenimiento, que están a cargo de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR).

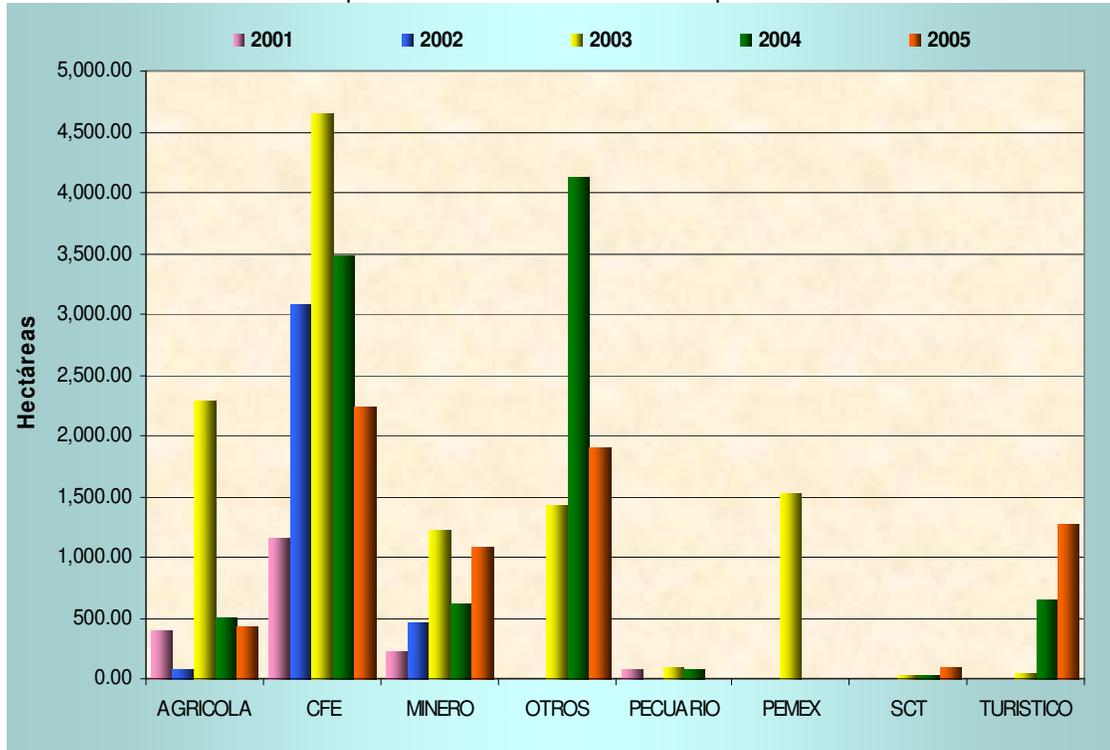
El ecosistema más afectado por el cambio de uso de suelo autorizado, es el de zonas áridas, donde se afecta vegetación de matorrales principalmente.

Durante 2005, el sector público conformado por las instancias federales, estatales y municipales, realizaron la mayor aportación monetaria al Fondo Forestal Mexicano (56%) con respecto a las aportaciones realizadas por los particulares (46%), por concepto de compensación ambiental; recursos que se utilizan para reforestación y restauración de los ecosistemas afectados por el cambio de uso de suelo.

Cuadro 76. Superficie Afectada en Hectáreas por Sector 2001-2005					
Sector	Año				
	2001	2002	2003	2004	2005
Agrícola	390.46	74.23	2,285.28	500.17	422.87
CFE	1,159.55	3,081.15	4,646.17	3,474.04	2,232.45
Minero	214.62	462.03	1,223.55	624.81	1,072.75
Otros	0.00	0.00	1,425.92	4,133.53	1,911.52
Pecuario	74.85	0.00	96.08	78.00	3.12
PEMEX	0.00	0.00	1,525.86	0.00	0.49
SCT	0.00	0.00	34.63	33.53	96.34
Turístico	0.00	0.00	41.00	654.94	1,276.59
Total	1,839.48	3,617.41	11,278.49	9,499.02	7,016.13

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Gráfica 265. Superficie Afectada en Hectáreas por Sector 2001-2005



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

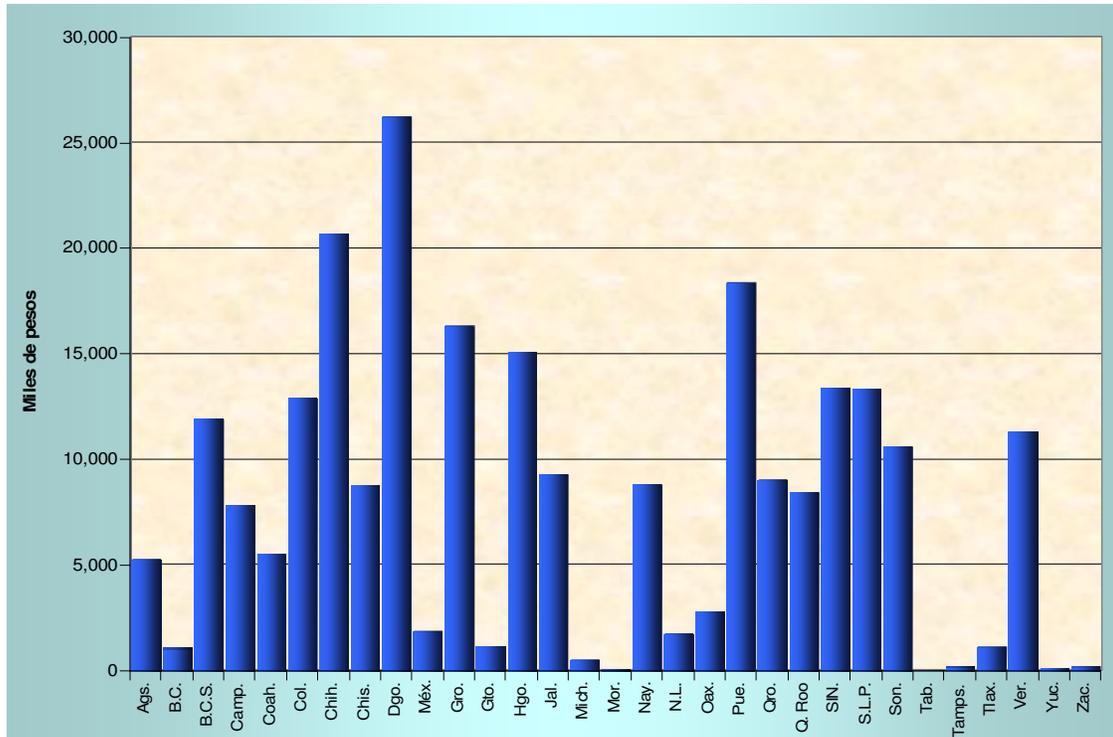
La Comisión Federal de Electricidad a través de sus diferentes gerencias regionales, es la instancia que solicitó más superficie para realizar el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, ya sea para la construcción de subestaciones ó líneas de transmisión eléctricas, seguida de las empresas mineras con proyectos para bancos de material ó extracción de minerales.

En el sector turístico tanto los particulares, como el Fondo Nacional de Fomento al Turismo (FONATUR) en el último año han solicitado autorizaciones de cambio de uso de suelo en terrenos forestales en un 18.2% de la superficie total autorizada.

Desde finales de 2004, quienes no habían realizado convenios de concertación para realizar la compensación ambiental de autorizaciones otorgadas en años anteriores, aprovecharon para cumplir realizando depósitos al Fondo Forestal Mexicano, con la aplicación de los niveles de equivalencia según la zona y tipo de ecosistema afectado.

Por lo anterior, hasta 2005 se tienen casi 243.9 millones de pesos depositados al Fondo Forestal Mexicano (FFM) para compensación ambiental en 22,800 hectáreas, habiéndose autorizado solo 16,500 hectáreas en el mismo período (Gráfica 266).

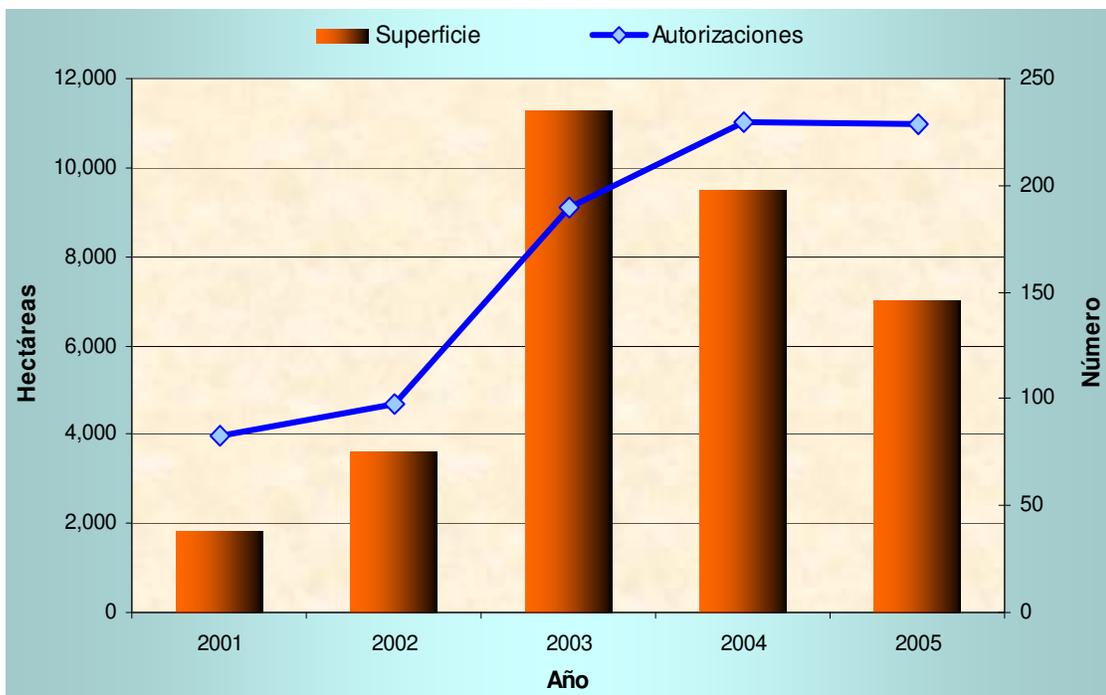
Gráfica 266. Monto Total Depositado Ante el FFM por Entidad 2005



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Durante los dos últimos años del periodo 2001-2005 la superficie afectada por cambios de uso de suelo autorizado va a la baja, lo cual no significa que han disminuido las solicitudes de cambio de uso de suelo, puesto que estas se mantuvieron casi en igual número y podrían incrementarse para los años siguientes con las nuevas disposiciones, establecidas en la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y su Reglamento (Gráfica 267).

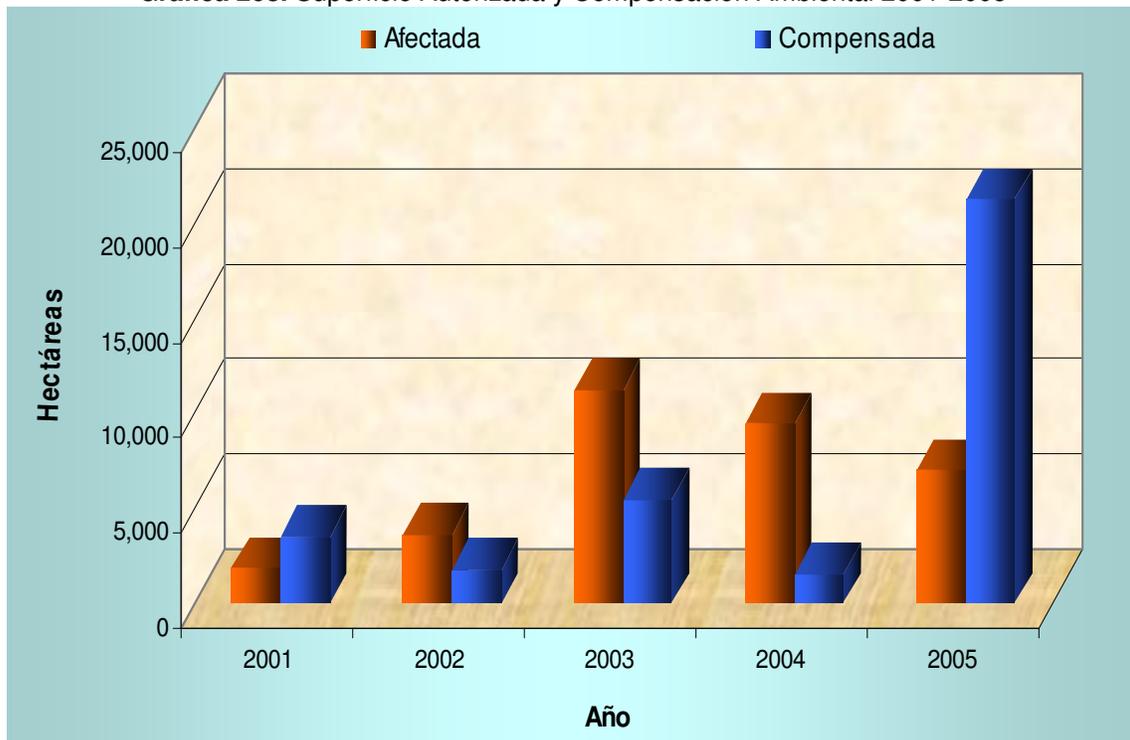
Gráfica 267. Número de Autorizaciones y Superficie Autorizada 2001-2005.



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Históricamente, el comportamiento de la superficie total autorizada para cambio de uso de suelo en terrenos forestales ha sido creciente, tendencia que prevaleció hasta el año 2003. A partir de 2004 hubo una disminución en la superficie afectada, aunque el número de solicitudes casi fue el mismo, debido a la entrada en vigor de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y su Reglamento, que establece que previo a la autorización de cambio de uso de suelo debe realizarse un depósito al Fondo Forestal Mexicano (FFM) para compensación ambiental en el mismo ecosistema afectado y preferentemente en la misma entidad federativa donde se realizó el cambio de uso de suelo. Por tal motivo, la superficie por compensación ambiental se incrementó tres veces en 2005 (Gráfica 268).

Gráfica 268. Superficie Autorizada y Compensación Ambiental 2001-2005



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Capítulo VI

**Indicadores Económicos
del Sector Forestal**



Producto Interno Bruto (PIB) del Sector Forestal

En el año 2005 el PIB del Sector Forestal fue de 24,700 millones de pesos, lo que representó un aumento del 0.8% con respecto a 2004 que fue de 24,499 millones (Cuadro 77).

En ese año la participación del Sector Forestal en la economía nacional fue del 1.5% del valor del PIB nacional

Cuadro 77. Producto Interno Bruto de los Sectores Manufacturero, Agropecuario y Forestal 2001-2005
Millones de pesos (1993=100)

PIB por sector	2001	2002	2003 ^p	2004 ^p	2005 ^p
Total nacional	1,475,439	1,486,792	1,507,450	1,570,126	1,613,527
Variación anual %	0.0%	0.8%	1.4%	4.2%	2.8%
Manufacturero	304,990	303,004	299,157	311,014	315,314
Variación anual %	-3.8%	-0.7%	-1.3%	4.0%	1.4%
Industria de la madera y prods. de madera	7,785	7,403	7,242	7,402	7,352
Variación anual %	-6.7%	-4.9%	-2.2%	2.2%	-0.7%
<i>Ind. madera/manufacturero %</i>	2.6%	2.4%	2.4%	2.4%	2.3%
Prod. de papel, imprentas y editoriales	13,440	13,193	13,056	13,438	13,589
Variación anual %	-4.3%	-1.8%	-1.0%	2.9%	1.1%
<i>Prod. papel/manufacturero %</i>	4.4%	4.4%	4.4%	4.3%	4.3%
Agropecuaria, silvicultura y pesca	85,742	84,933	88,196	91,044	88,674
Variación anual %	5.9%	-0.9%	3.8%	3.2%	-2.6%
Silvicultura ^{1/}	3,645	3,419	3,468	3,659	3,759
Variación anual %	-5.8%	-6.2%	1.5%	5.5%	2.7%
<i>Silvicultura/agropecuaria %</i>	4.3%	4.0%	3.9%	4.0%	4.2%
Forestal ^{2/}	24,869	24,015	23,766	24,499	24,700
Variación anual %	-5.3%	-3.4%	-1.0%	3.1%	0.8%
<i>Forestal/nacional %</i>	1.7%	1.6%	1.6%	1.6%	1.5%

^{p/} Cifras preliminares de INEGI

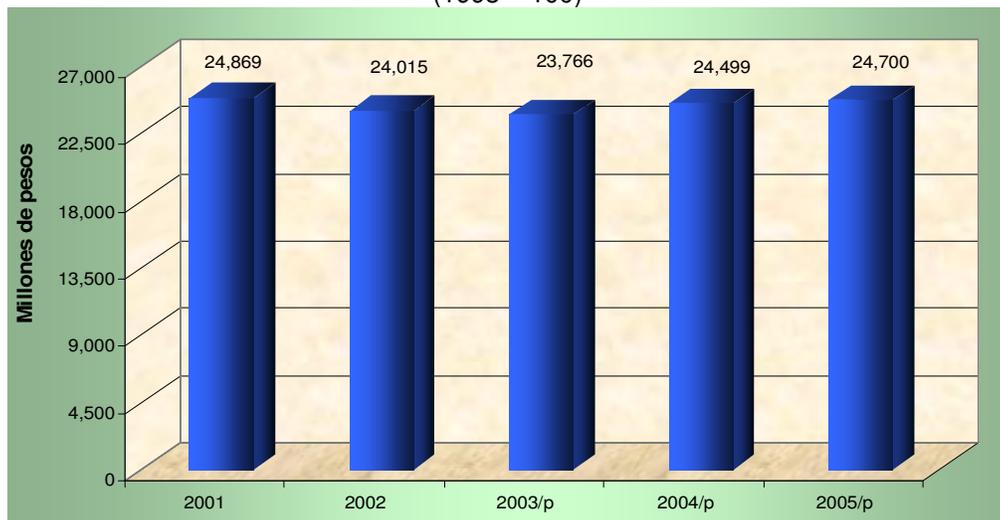
^{1/} El valor del PIB de la Silvicultura se calculó en base a su participación promedio en el PIB agropecuario, silvicultura y pesca en el período 2001-2005.

2006 6to Informe de Gobierno. Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Sistema Nacional de Cuentas Nacionales de México. Banco de México.

^{2/} El PIB forestal incluye el PIB de Industria de la madera y productos de madera, Productos de papel, imprentas y editoriales y Silvicultura. Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos.

Durante el periodo 2001-2005 la participación del sector forestal se mantuvo casi constante siendo en promedio de 24,370 millones de pesos (Gráfica 269).

Gráfica 269. Producto Interno Bruto del Sector Forestal 2001-2005
(1993 = 100)



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Balanza Comercial de Productos Forestales

El saldo de la balanza comercial de productos forestales presenta un constante incremento en su déficit durante los últimos 5 años, iniciando el período con un déficit total de 1.9 millones de dólares y concluyendo con un déficit de 4.6 millones de dólares (Cuadro 78 y Gráfica 270).

De los conceptos que componen la balanza comercial, el de productos de papel es el que tiene una mayor participación a nivel general, siendo en el rubro de importaciones donde presenta los valores más altos y como consecuencia es el que aporta el mayor déficit al saldo final.

En lo que respecta a los conceptos de productos de madera y productos celulósicos, en el apartado de exportaciones se puede observar una mayor participación de los productos maderables durante todo el período. Por otro lado, en lo correspondiente a importaciones el concepto de Productos de madera también es el que aporta los valores más elevados, contribuyendo de igual forma al déficit de la balanza comercial.

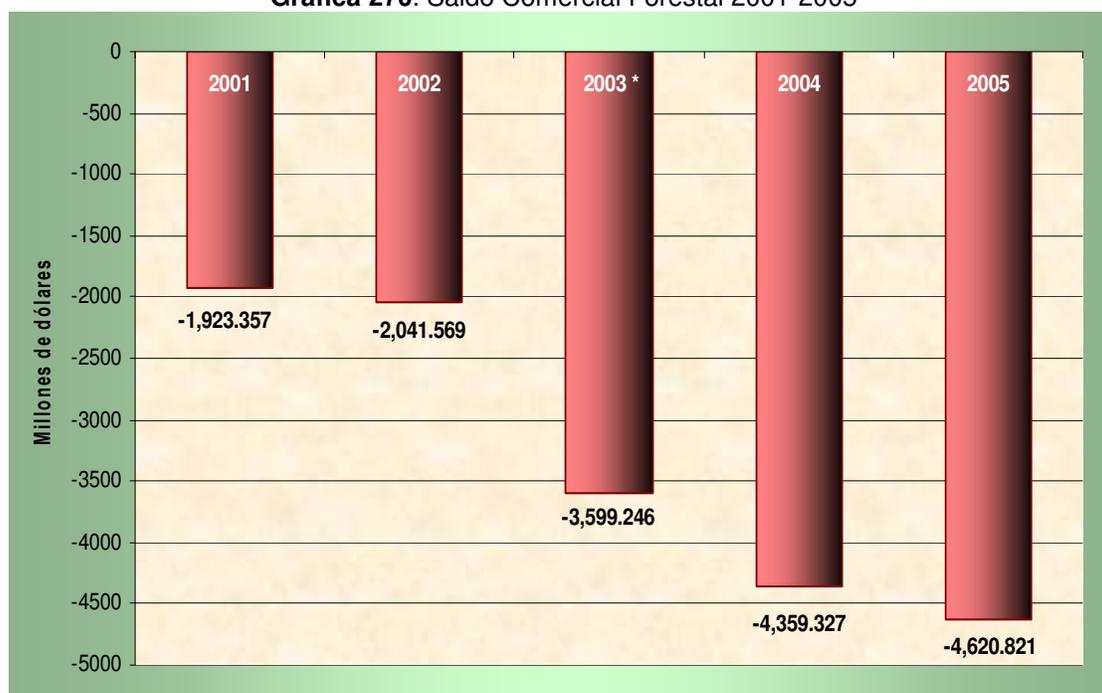
Cuadro 78. Balanza Comercial de Productos Forestales de México 2001-2005
(Valor en miles de dólares)

Año	Concepto	Exportaciones	Importaciones	Saldo
2001	Productos maderables	110,440	482,129	-371,689
	Productos celulósicos	3,277	484,799	-481,522
	Productos de papel*	96,007	1,166,153	-1,070,146
	Total	209,724	2,133,081	-1,923,357
2002	Productos maderables	89,704	562,510	-472,806
	Productos celulósicos	4,309	542,641	-538,332
	Productos de papel*	102,442	1,132,873	-1,030,431
	Total	196,455	2,238,024	-2,041,569
2003	Productos maderables	331,981	989,536	-657,555
	Productos celulósicos	24,798	591,935	-567,137
	Productos de papel*	962,867	3,337,421	-2,374,554
	Total	1,319,646	4,918,892	-3,599,246
2004	Productos maderables	383,606	1,177,058	-793,452
	Productos celulósicos	26,074	714,324	-688,250
	Productos de papel*	757,002	3,634,628	-2,877,625
	Total	1,166,682	5,526,009	-4,359,327
2005	Productos maderables	406,572	1,329,199	-922,627
	Productos celulósicos	25,219	742,548	-717,329
	Productos de papel*	938,231	3,919,097	-2,980,866
	Total	1,370,022	5,990,843	-4,620,821

* Se incluyó el capítulo 48 del Sistema de Aranceles para calcular la Balanza Comercial.

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, con información de la Secretaría de Economía

Gráfica 270. Saldo Comercial Forestal 2001-2005



* El incremento aparente del déficit se debe a que se incluyeron otras fracciones arancelarias que no se habían considerado anteriormente.
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, con información de la Secretaría de Economía.

En 2005, las exportaciones de madera y sus manufacturas ascendieron a 406.6 millones de dólares, contra importaciones por un valor de 1'329.2 millones de dólares, siendo el saldo resultante de naturaleza deficitaria equivalente a 922.6 millones de dólares (Cuadro 79).

Los principales productos exportados fueron: listones y molduras, ventanas, puertas y tableros celulares, marcos para cuadros y los demás de manufacturas de madera, los cuales en conjunto representaron un valor de 300.1 mdd, equivalente al 73.8 % del valor total de las exportaciones de productos de madera.

Los principales productos importados fueron: madera aserrada, tableros contrachapados, tableros de fibra y listones y molduras con un valor global de 1,004.8 mdd, que equivalen al 75.6 % del valor total de las importaciones de productos de madera.

Las exportaciones de productos celulósicos en el 2005 tuvieron un valor de 25.2 mdd y el valor de las importaciones en ese mismo año ascendió a 742.5 mdd. Lo anterior refleja un déficit comercial de 717.3 mdd en este rubro (Gráfica 271).

Las exportaciones de productos de papel en el mismo año tuvieron un valor de 938.2 mdd mientras que las importaciones ascendieron a 3,919.1 mdd. Esto arroja un déficit comercial de 2,980.9 mdd para este año.

En conjunto, entre los productos maderables, celulósicos y papel, se exportaron 1,370.0 mdd y se importaron productos por un valor total de 5,990.8 mdd. El resultado de la diferencia de estos conceptos dio un déficit comercial de 4,620.8 mdd.

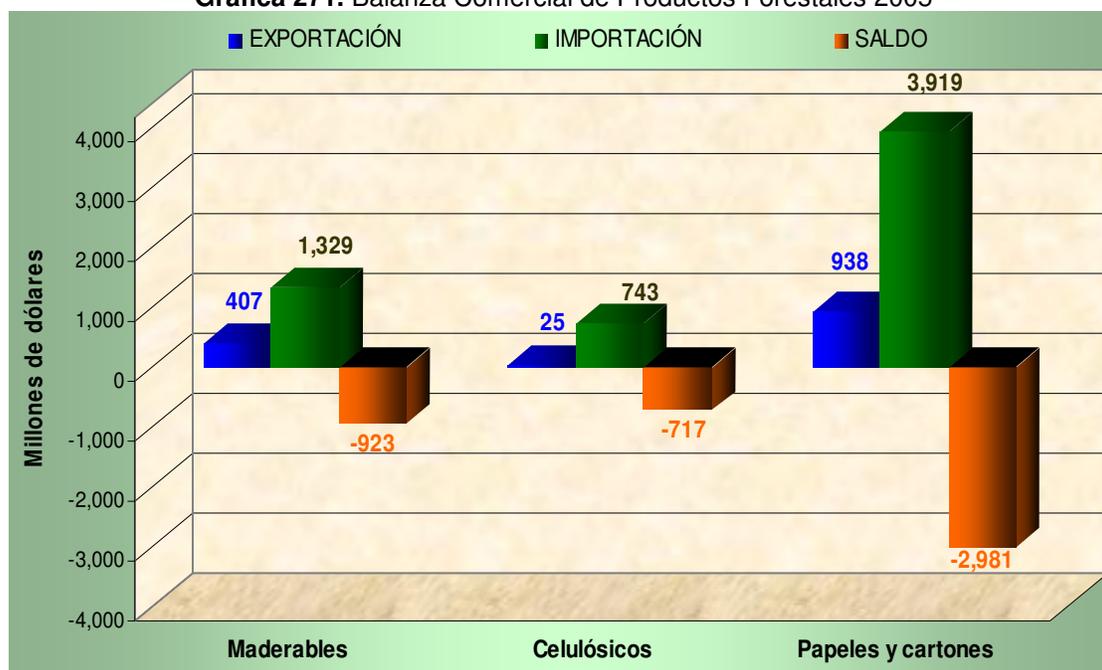
Cuadro 79. Balanza Comercial Forestal 2005

(Valor en miles de dólares)

Descripción	Exportación	Importación	Saldo
Leña	1,835	2,664	-829
Carbón vegetal	7,262	367	6,895
madera en rollo, postes	663	33,527	-32,864
Flejes de madera	590	6,415	-5,825
Lana y harina de madera	21	1,412	-1,392
Durmientes	538	6,282	-5,744
Madera aserrada	24,399	514,402	-490,003
Chapas de madera	4,477	54,718	-50,241
Listones y molduras	63,816	78,989	-15,174
Tableros Aglomerados	25,923	48,682	-22,758
Tableros de fibra	1,245	138,971	-137,726
Tableros contrachapados	3,751	272,446	-268,695
Madera densificada	231	3,751	-3,520
Marcos para cuadros	57,122	4,547	52,575
Cajas y paletas	23,248	43,266	-20,018
Barriles, cubas, duelas	1,383	5,193	-3,810
Herramientas, mangos p/escobas	966	13,413	-12,447
Ventanas, puertas, tableros celulares	69,853	39,010	30,843
Artículos de mesa y cocina	381	3,878	-3,497
Marquetería y taracéa	9,518	8,956	562
Los demás de manufacturas de madera	109,351	48,309	61,042
Subtotal de productos de madera	406,572	1,329,199	-922,627
Celulosa y fibras secundarias	25,219	742,548	-717,329
Papel	938,231	3,919,097	-2,980,866
Subtotal de celulosa y papel	963,451	4,661,645	-3,698,194
Total	1,370,022	5,990,843	-4,620,821

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos con información de la Secretaría de Economía

Gráfica 271. Balanza Comercial de Productos Forestales 2005



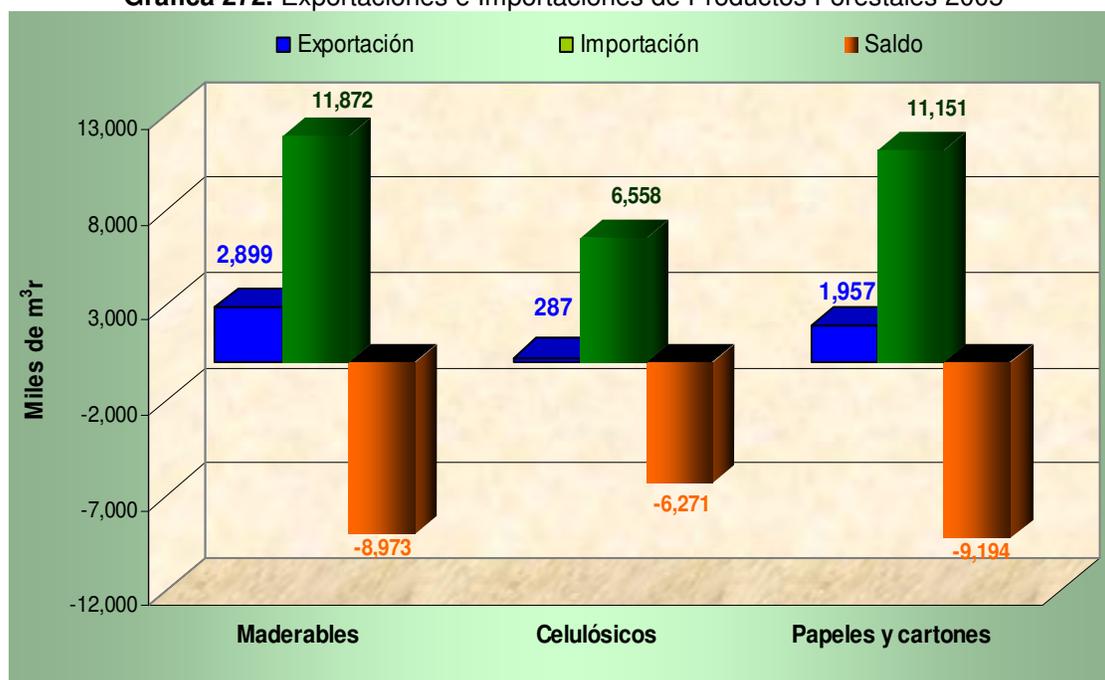
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Cuadro 80. Importaciones y Exportaciones de Productos Forestales 2005
(Volumen en m³r)

Descripción	Exportación	Importación	Saldo
Leña	57,000	101,638	-44,637
Carbón vegetal	210,319	2,762	207,557
madera en rollo, postes	3,418	1,096,515	-1,093,097
Flejes de madera	14,372	388,176	-373,804
Lana y harina de madera	375	7,133	-6,758
Durmientes	5,452	24,881	-19,429
Madera aserrada	1,506,440	6,351,008	-4,844,568
Chapas de madera	164,068	2,074,306	-1,910,238
Listones y molduras	444,559	313,488	131,071
Tableros Aglomerados	85,729	278,257	-192,528
Tableros de fibra	1,695	223,178	-221,483
Tableros contrachapados	5,376	338,984	-333,608
Madera densificada	238	1,196	-958
Marcos para cuadros	73,503	3,349	70,153
Cajas y paletas	142,612	239,106	-96,494
Barriles, cubas, duelas	3,987	7,708	-3,721
Herramientas, mangos p/escobas	918	18,903	-17,985
Ventanas, puertas, tableros celulares	85,354	345,759	-260,406
Artículos de mesa y cocina	296	2,967	-2,671
Marquetería y taracéa	9,595	5,102	4,493
Los demás de manufacturas de madera	83,868	47,433	36,435
Subtotal de productos de madera	2,899,174	11,871,851	-8,972,676
Celulosa y fibras secundarias	287,267	6,557,815	-6,270,549
Productos de papel	1,956,516	11,150,927	-9,194,411
Total de celulosa y papel	2,243,782	17,708,742	-15,464,960
Total	5,142,957	29,580,593	-24,437,636

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos con información de la Secretaría de Economía.

Gráfica 272. Exportaciones e Importaciones de Productos Forestales 2005



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Consumo Aparente de Productos Forestales

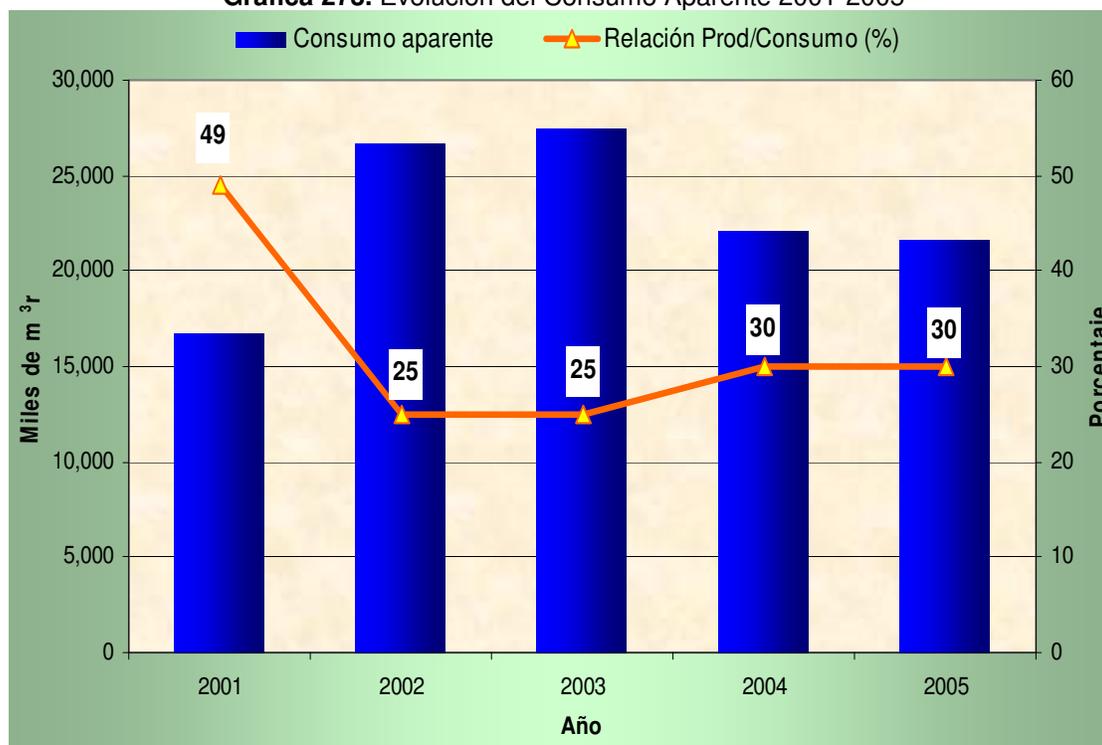
El consumo de productos forestales en el país mostró una tendencia creciente en el período de 2001 al 2003; este aumento en volumen fue de un 65.2%. Sin embargo en los años 2004 y 2005 presentó una disminución con 22.1 y 21.7 millones de m³r respectivamente, el decremento de 2003 a 2005 fue de 21.3% (Cuadro 81 y Gráfica 273).

Cuadro 81. Consumo Aparente de Productos Forestales 2001-2005
(Miles de m³r)

Concepto	2001	2002	2003	2004	2005
Producción nacional	8,124	6,665	6,997	6,719	6,424
Importación	9,015	20,452	22,629	18,180	18,430
Exportación	474	445	2,094	2,769	3,186
Consumo aparente	16,665	26,672	27,532	22,129	21,667
Producción/Consumo (%)	49	25	25	30	30

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, con información de la Secretaría de Economía

Gráfica 273. Evolución del Consumo Aparente 2001-2005



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

A nivel nacional, la producción reportada para 2001 cubrió el 49% del consumo aparente de ese año; del año 2002 al 2005 la producción forestal cubrió en promedio el 28 % del consumo.

En el Cuadro 82, se hace un comparativo entre el consumo aparente para los años 2004 y 2005, donde se resalta que hay una disminución de las importaciones en madera para escuadría (10.8%), así como un incremento en tableros (5.4%) y celulósicos (1.3%).

Cuadro 82. Consumo Aparente de Productos Forestales 2004-2005
(m³r)

Productos		Año	Producción	Importaciones	Exportaciones	Consumo aparente	Relación Prod/consumo
Madera industrial	Escuadría	2004	4,736,522	8,655,048	1,888,669	11,502,902	41
		2005	4,636,937	7,724,197	2,365,742	9,995,392	46
	Tableros	2004	327,906	2,766,569	161,060	2,933,415	11
		2005	308,633	2,914,725	256,868	2,966,490	10
	Celulosa	2004	710,613	6,481,642	430,346	6,761,909	11
		2005	427,780	6,564,948	287,641	6,705,087	6
Leña y carbón*		2004	573,849	66,556	245,886	394,519	145
		2005	669,890	104,400	267,319	506,970	132
Postes, pilotes y morillos		2004	242,706	193,134	40,671	395,169	61
		2005	258,880	1,096,515	3,418	1,351,977	19
Durmientes		2004	126,910	16,654	2397.96396	141,166	90
		2005	121,778	24,881	5451.9575	141,207	86
Total		2004	6,718,508	18,179,602	2,769,030	22,129,080	30
		2005	6,423,897	18,429,666	3,186,441	21,667,122	30

* No incluye los volúmenes de consumo doméstico.

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, con información de la Secretaría de Economía

En 2005, la relación producción-consumo indica que la producción forestal maderable, con 6.4 millones de m³r, satisfizo el 30 % del consumo aparente que ascendió a 21.7 millones de m³r (Cuadro 83), siendo la madera en escuadría (46.1%) y los celulósicos (30.9%) donde se concentra el mayor consumo (Gráfica 274).

Cuadro 83. Consumo Aparente de Productos Forestales en México 2005

(Miles de m³r)

Concepto	Escuadría	Celulósicos ¹	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Combustibles		Durmientes	Subtotal	Papel ²	Total ³
					Leña	Carbón				
Producción nacional	4,637	428	309	259	250	419	122	6,424	14,237	20,661
Importación ⁴	7,724	6,565	2,915	1,097	102	3	25	18,430	11,151	29,581
Exportación ⁴	2,366	288	257	3	57	210	5	3,186	1,957	5,143
Consumo aparente	9,995	6,705	2,966	1,352	295	212	141	21,667	23,431	45,098
Producción / Consumo (%)	46	6	10	19	85	198	86	30	61	46

Fuente:: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. A partir de datos recabados por las Delegaciones Estatales.

¹ En este grupo se incluyo la lana y harina de madera, que es utilizada para la producción de celulosa.

² Datos de producción de papel provenientes de Estadísticas de la CNICP por Internet 2007.

³ El total de la producción nacional no vuelve a sumar el volumen de la producción de papel porque éste se produce con celulosa nacional o importada, misma que ya está contenida en el rubro correspondiente.

⁴ Datos tomados del SIAVI (Secretaría de Economía).

Fracciones Arancelarias por producto:

Escuadría: 4404, 4407, 4409, 4413, 4414, 4415, 4416, 4417, 4418, 4419, 4420 y 4421

Celulósicos: 4405 y 4700

Chapa y Triplay: 4408, 4410, 4411 y 4412

Postes, pilotes y morillos: 4403

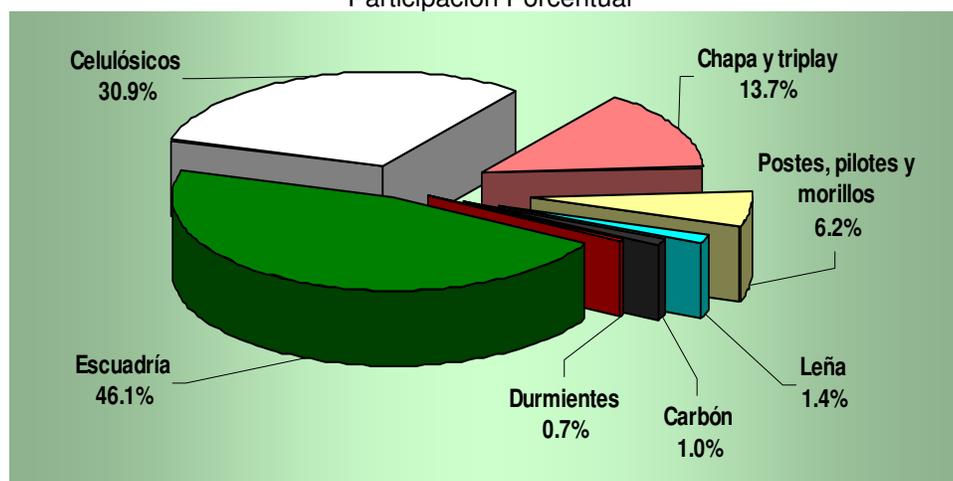
Leña: 4401

Carbón: 4402

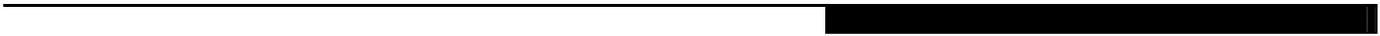
Durmientes: 4406

Papel: 4800

Gráfica 274. Consumo Aparente de Productos Forestales 2005.
Participación Porcentual



Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.



Glosario

Acahual: Vegetación secundaria nativa que surge de manera espontánea en terrenos preferentemente forestales que estuvieron bajo uso agrícola o pecuario en zonas tropicales y que:

- a) En selvas altas y medianas, cuenta con menos de quince árboles por hectárea con un diámetro normal mayor a veinticinco centímetros, o bien, con un área basal menor a cuatro metros cuadrados por hectárea; y
- b) En selvas bajas, cuenta con menos de quince árboles por hectárea con un diámetro normal mayor a diez centímetros, o bien, con un área basal menor a dos metros cuadrados por hectárea.

Aprovechamiento forestal: La extracción de los recursos forestales del medio en que se encuentren.

Áreas forestales perturbadas: Áreas que han sido deforestadas con fines diversos tales como agricultura, ganadería, infraestructura y centros de población. En estas áreas únicamente se encuentran relictos de la vegetación natural.

Bosque: Vegetación forestal, principalmente de zonas de clima templado, en la que predominan especies leñosas perennes que se desarrollan en forma espontánea, con una cobertura de copa mayor al 10% de la superficie que ocupa, siempre que formen masas mayores a 1,500 m². En esta categoría se incluyen todos los tipos de bosque señalados en la clasificación del Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática.

Cambio de uso de suelo en terreno forestal: La remoción total o parcial de la vegetación de los terrenos forestales para destinarlos a actividades no forestales.

Centro de almacenamiento: Lugar con ubicación permanente y definida, donde se depositan temporalmente materias primas forestales para su conservación y posterior traslado o transformación.

Centro de transformación: Instalación industrial o artesanal, fija o móvil donde por procesos físicos, mecánicos o químicos se elaboran productos derivados de materias primas forestales

Cobertura de copa: Relación entre la superficie que ocupa la proyección de las copas de los árboles en un terreno y la superficie total del mismo, expresada en porcentaje.

Consumo aparente: Volumen de la producción nacional forestal maderable más el volumen de productos forestales importados menos el volumen de productos forestales exportados.

Chapa: Lámina delgada de madera de dimensiones variables obtenida por el torneado o rebanado de la madera en rollo, que se utiliza para ser pegado con otro material.

Durmiente: Pieza de madera escuadrada utilizada como soporte de vías férreas.

Escuadría: Madera rolliza destinada a la producción de tablas y tablones, vigas, material de empaque y cuadrados para herramienta, principalmente.

Fibras: Filamentos largos y delgados que forman parte de los tejidos.

Forestación: La plantación y cultivo de vegetación forestal en terrenos no forestales con propósitos de conservación, restauración o producción comercial.

Género.- Unidad de clasificación de los organismos. Las especies más emparentadas entre sí se agrupan en géneros. Rzedowki J.

Germoplasma forestal: Parte o segmento de la vegetación forestal, capaz de originar un nuevo individuo mediante la reproducción sexual a través de semillas o asexual, que incluye estacas, estaquillas, yemas, hijuelos, esquejes, bulbos, meristemas, entre otros.

Leña: Materia prima maderable proveniente de la vegetación forestal que se utiliza como material combustible y para carbonización, la cual puede ser en rollo o en raja.

Madera con escuadría: Materia prima maderable con un nivel primario de transformación, consistente en cortes angulares en cuya elaboración se han utilizado herramientas o equipos manuales o mecánicos.

Madera en rollo: Troncos de árboles derribados o seccionados, con un diámetro mayor a diez centímetros en cualquiera de sus extremos, sin incluir la corteza y sin importar la longitud.

Maderas preciosas: Se aplica a la caoba (*Swietenia macrophilla*) y al cedro rojo (*Cedrella odorata* y *Cedrella mexicana*), especies que por sus propiedades y características estéticas son de alta estimación y tienen un alto valor comercial.

Manejo forestal: El conjunto de acciones y procedimientos que tienen por objeto la ordenación, cultivo, protección, conservación, restauración y aprovechamiento de los recursos forestales de un ecosistema forestal, respetando la integridad funcional e interdependencia de recursos y sin que se merme la capacidad productiva de los ecosistemas y recursos existentes en la misma.

Materias primas forestales: Los productos del aprovechamiento de los recursos forestales maderables o no maderables, incluyendo la madera en rollo o con escuadría, la leña, las astillas y el carbón vegetal.

Plantación forestal: Vegetación forestal establecida de manera artificial en terrenos preferentemente forestales, con propósitos de conservación, restauración o producción forestal, que abarca superficies mayores a una hectárea.

Postes, pilotes y morillos: Maderas rollizas destinadas a soportar redes de cables y bases para cercas. También se utilizan como soporte y travesaños en las estructuras de sostén y armazones de los ductos subterráneos de las minas, así como parte estructural de construcciones.

Producto maderable: Bien obtenido del resultado de un proceso de transformación de materias primas maderables, con otra denominación, nuevas características y un uso final distinto. No se consideran parte del proceso de transformación, los accesorios entregados con el bien, los materiales de etiquetado, empaque y contenedores, en los que el bien es empacado para su embarque, transformación y venta.

Productos Forestales No maderables: Son aquellos bienes de origen biológico que no son de madera, y que se derivan de los bosques, de otras tierras boscosas y de los árboles fuera del bosque (FAO. 1999).

Programa de manejo forestal: El documento técnico de planeación y seguimiento que describe, de acuerdo a la Ley, las acciones y procedimientos de manejo forestal.

Puntas: Material leñoso secundario de hasta treinta centímetros de diámetro, proveniente de la parte terminal del tronco principal del árbol.

Recursos forestales: Vegetación forestal, natural o inducida, sus productos y residuos, así como los suelos de los terrenos forestales y preferentemente forestales.

Recursos forestales maderables: Los constituidos de materiales leñosos susceptibles de aprovechamiento o uso.

Recursos forestales no maderables: Los que no están constituidos principalmente de materiales leñosos, y son susceptibles de aprovechamiento o uso, incluyendo líquenes, musgos, hongos y resinas, así como los suelos de terrenos forestales y preferentemente forestales.

Reforestación: Establecimiento inducido de vegetación forestal en terrenos forestales, que abarca superficies mayores a una hectárea.

Resina de pino: Sustancia viscosa que naturalmente o por incisión, fluye de las especies del género *Pinus*, de la cual y mediante un proceso industrial se obtiene brea y aguarrás.

Restauración forestal: Conjunto de actividades encaminadas a rehabilitar terrenos forestales o preferentemente forestales, para que recuperen y mantengan parcial o totalmente su vegetación, fauna, suelo, dinámica hidrológica y biodiversidad.

Rizoma: Tallo subterráneo capaz de emitir ramas y raíces, su función principal de almacenamiento de agua y sustancias nutritivas de la misma planta.

Saneamiento forestal: Acciones encaminadas a combatir y controlar plagas y enfermedades forestales, incluyendo, en su caso, el derribo y tratamiento de arbolado afectado.

Selva: Ecosistema forestal de clima tropical, en la que predominan especies leñosas perennes que se desarrollan en forma espontánea, con una cobertura de copa mayor al 10 por ciento de la superficie que ocupa, siempre que formen masas mayores a 1,500 m², excluyendo a los acahuales. En esta categoría se incluyen a todos los tipos de selva, manglar y palmar de la clasificación del Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática.

Servicios Técnicos Forestales: Las actividades relacionadas con la elaboración de los programas de manejo forestal, la planeación de su infraestructura, la organización de la producción forestal, la aplicación de prácticas silvícolas, la protección contra incendios y plagas, la restauración de áreas degradadas y la capacitación de los productores forestales.

Terreno preferentemente forestal: Aquel que habiendo estado, en la actualidad no se encuentra cubierto por vegetación forestal, pero por sus condiciones de clima, suelos y topografía resulte más apto para el uso forestal que para otros usos alternativos, excluyendo aquéllos ya urbanizados.

Terreno forestal: Los que están cubiertos por bosques, selvas o vegetación de zonas áridas.

Tierra de monte: Material de origen mineral y orgánico que se acumula sobre terrenos forestales y preferentemente forestales.

Unidad de manejo forestal: Área o región cuyas condiciones físicas, biológicas, ecológicas y sociales guardan cierta similitud para fines de ordenación, manejo forestal sustentable y conservación de los recursos naturales.

Uso doméstico: Aprovechamiento, sin propósitos comerciales, de los recursos forestales extraídos del medio natural en el que se encuentren, para usos rituales o satisfacer las necesidades de energía calorífica, vivienda, aperos de labranza y otros usos por parte de las comunidades rurales en la satisfacción de sus necesidades básicas.

Vegetación forestal de zonas áridas: Aquella que se desarrolla en forma espontánea, en regiones de clima árido o semiárido formando masas mayores a 1,500 m². En esta categoría se incluyen todos los tipos de matorral, selva baja espinosa y chaparral- de la clasificación del Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática, así como cualquier otro tipo de vegetación espontánea arbórea o arbustiva, que ocurra en zonas con precipitación media anual de menos de 500 milímetros.

Vegetación halófila: La constituyen comunidades vegetales arbustivas o herbáceas que se desarrollan sobre suelos con alto contenido de sales, en las partes bajas de cuencas cerradas de las zonas áridas y semiáridas, así como cerca de las lagunas costeras en áreas de marismas.

Vegetación hidrófila: Se constituyen por comunidades vegetales que viven en lugares pantanosos e inundables de aguas dulces o salobres poco profundas. Se Incluyen los tipos de vegetación popal y tular.

Índice de gráficas, cuadros y mapas

Gráficas

Página

Gráfica 1. Producción Forestal Maderable 1996-2005	13
Gráfica 2. Principales Estados Productores por Volumen Participación Porcentual	16
Gráfica 3. Principales Estados Productores por Valor Participación Porcentual	17
Gráfica 4. Principales Estados Productores por Volumen Participación Porcentual	18
Gráfica 5. Principales Estados Productores por Valor Participación Porcentual	19
Gráfica 6. Volumen de la Producción Forestal Maderable Nacional por Género Participación Porcentual	20
Gráfica 7. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional por Género Participación Porcentual	21
Gráfica 8. Producción Forestal Maderable Nacional 1991-2005	24
Gráfica 9. Producción Forestal Maderable y Valor por Producto 2001-2005	25
Gráfica 10. Producción Forestal Maderable por Género y/o Grupo 2001-2005	25
Gráfica 11. Producción Forestal No Maderable 1996-2005	26
Gráfica 12. Volumen de la Producción Forestal No Maderable por Grupo de Productos (No Incluye Tierra de Monte). Participación Porcentual	28
Gráfica 13. Valor de la Producción Forestal No Maderable por Grupo de Productos (No Incluye Tierra de Monte). Participación Porcentual	29
Gráfica 14. Producción Forestal No Maderable 1995-2005	32
Gráfica 15. Producción Forestal No Maderable y Valor por Producto 2001-2005	33
Gráfica 16. Participación de la Producción Maderable por Estado (Producción Nacional Maderable)	35
Gráfica 17. Volumen y Valor de la Producción Maderable por Producto	35
Gráfica 18. Volumen y Valor de la Producción Maderable por Género	35
Gráfica 19. Participación de la Producción No Maderable por Estado (Producción Nacional No Maderable)	36
Gráfica 20. Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Producto	36
Gráfica 21. Volumen y Valor de la Producción No Maderable Principales Estados por Tierra de Monte y Productos	36
Gráfica 22. Producción Forestal Maderable Nacional 2001-2005. PINO.	39
Gráfica 23. Producción Forestal Maderable Nacional 2001-2005. ENCINO.	40
Gráfica 24. Producción Forestal Maderable Nacional 2001-2005. COMUNES TROPICALES.	41
Gráfica 25. Principales Estados Productores de Pino por Volumen. Participación Porcentual.	43
Gráfica 26. Principales Estados Productores de Pino por Valor. Participación Porcentual.	44
Gráfica 27. Principales Estados Productores de Oyamel por Volumen. Participación Porcentual.	45
Gráfica 28. Principales Estados Productores de Oyamel por Valor. Participación Porcentual.	46
Gráfica 29. Principales Estados Productores de Otras Coníferas por Volumen. Participación Porcentual.	47
Gráfica 30. Principales Estados Productores de Otras Coníferas por Valor. Participación Porcentual.	48
Gráfica 31. Principales Estados Productores de Encino por Volumen. Participación Porcentual.	49
Gráfica 32. Principales Estados Productores de Encino por Valor. Participación Porcentual.	50
Gráfica 33. Principales Estados Productores de Otras Latifoliadas por Volumen. Participación Porcentual.	51
Gráfica 34. Principales Estados Productores de Otras Latifoliadas por Valor. Participación Porcentual.	52

Gráfica 35. Principales Estados Productores de Preciosas por Volumen. Participación Porcentual.	53
Gráfica 36. Principales Estados Productores de Preciosas por Valor. Participación Porcentual.	54
Gráfica 37. Principales Estados Productores de Comunes Tropicales por Volumen. Participación Porcentual.	55
Gráfica 38. Principales Estados Productores de Comunes Tropicales por Valor. Participación Porcentual.	56
Gráfica 39. Precio Medio Nacional de los Principales Productos de Pino 2001-2005	59
Gráfica 40. Precio Medio Nacional de los Principales Productos de Encino 2001-2005	60
Gráfica 41. Precio Medio Nacional de los Principales Productos de Comunes Tropicales 2001-2005	61
Gráfica 42. Precio Medio Nacional de los Principales Productos No Maderables 2001-2005	62
Gráfica 43. Precio Medio Nacional de Tierra de monte 2001-2005	62
Gráfica 44. Precio Medio Nacional de los Géneros/Grupos con mayor precio 2001-2005	63
Gráfica 45. Precio Medio Nacional de los Productos No Maderables con mayor precio 2001-2005	64
Gráfica 46. Precio Medio Nacional de Pino 2005	65
Gráfica 47. Precio Medio Nacional de Oyamel 2005	66
Gráfica 48. Precio Medio Nacional de Otras Coníferas 2005	67
Gráfica 49. Precio Medio Nacional de Encino 2005	68
Gráfica 50. Precio Medio Nacional de Otras Latifoliadas 2005	69
Gráfica 51. Precio Medio Nacional de Preciosas 2005	70
Gráfica 52. Precio Medio Nacional de Comunes Tropicales 2005	71
Gráfica 53. Precio Medio Nacional Por Grupo de Productos No Maderables 2005	72
Gráfica 54. Principales Estados con Mayor Producción Forestal Maderable. 1991-2005	75
Gráfica 55. Producción Forestal Maderable por Productos 2001-2005. DURANGO	76
Gráfica 56. Producción Forestal Maderable por Productos 2001-2005. CHIHUAHUA	77
Gráfica 57. Producción Forestal Maderable por Productos 2001-2005. MICHOACAN	78
Gráfica 58. Producción Forestal No Maderable por Productos 2001-2005. MICHOACAN	79
Gráfica 59. Producción Forestal No Maderable por Productos 2001-2005. SINALOA	80
Gráfica 60. Producción Forestal No Maderable por Productos 2001-2005. NUEVO LEON	81
Gráfica 61. Producción Forestal No Maderable por Productos 2001-2005. DISTRITO FEDERAL.	82
Gráfica 62. Producción Forestal No Maderable por Productos 2001-2005. ESTADO DE MEXICO	83
Gráfica 63. Producción Forestal No Maderable por Productos 2001-2005. MORELOS	83
Gráfica 64. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005. AGUASCALIENTES.	85
Gráfica 65. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005	85
Gráfica 66. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005	85
Gráfica 67. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005. AGUASCALIENTES.	87
Gráfica 68. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005	87
Gráfica 69. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005	87
Gráfica 70. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005. BAJA CALIFORNIA	88
Gráfica 71. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005	88
Gráfica 72. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005	88
Gráfica 73. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005. BAJA CALIFORNIA	90
Gráfica 74. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005. BAJA CALIFORNIA SUR	91
Gráfica 75. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005	91
Gráfica 76. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005	91

Gráfica 77. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005. BAJA CALIFORNIA SUR	93
Gráfica 78. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005	93
Gráfica 79. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005	93
Gráfica 80. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005. CAMPECHE	94
Gráfica 81. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005	94
Gráfica 82. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005	94
Gráfica 83. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005. CAMPECHE	96
Gráfica 84. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005	96
Gráfica 85. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005	96
Gráfica 86. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005. COAHUILA	97
Gráfica 87. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005	97
Gráfica 88. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005	97
Gráfica 89. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005. COAHUILA	99
Gráfica 90. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005	99
Gráfica 91. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005	99
Gráfica 92. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005. COLIMA	100
Gráfica 93. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005	100
Gráfica 94. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005	100
Gráfica 95. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005. COLIMA	102
Gráfica 96. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005	102
Gráfica 97. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005	102
Gráfica 98. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005. CHIAPAS	103
Gráfica 99. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005	103
Gráfica 100. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005	103
Gráfica 101. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005. CHIAPAS	105
Gráfica 102. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005	105
Gráfica 103. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005	105
Gráfica 104. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005. CHIHUAHUA	106
Gráfica 105. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005	106
Gráfica 106. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005	106
Gráfica 107. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005. CHIHUAHUA	108
Gráfica 108. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005	108
Gráfica 109. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005	108
Gráfica 110. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005. DISTRITO FEDERAL	109
Gráfica 111. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005	109
Gráfica 112. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005	109
Gráfica 113. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005. DISTRITO FEDERAL	111
Gráfica 114. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005	111
Gráfica 115. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005	111
Gráfica 116. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005. DURANGO	112
Gráfica 117. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005	112
Gráfica 118. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005	112

Gráfica 119. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005. DURANGO	114
Gráfica 120. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005	114
Gráfica 121. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005	114
Gráfica 122. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005. GUANAJUATO	115
Gráfica 123. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005	115
Gráfica 124. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005	115
Gráfica 125. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005. GUANAJUATO	117
Gráfica 126. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005	117
Gráfica 127. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005	117
Gráfica 128. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005. GUERRERO	118
Gráfica 129. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005	118
Gráfica 130. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005	118
Gráfica 131. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005. GUERRERO	120
Gráfica 132. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005	120
Gráfica 133. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005	120
Gráfica 134. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005. HIDALGO	121
Gráfica 135. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005	121
Gráfica 136. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005	121
Gráfica 137. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005. HIDALGO	123
Gráfica 138. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005	123
Gráfica 139. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005	123
Gráfica 140. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005. JALISCO	124
Gráfica 141. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005	124
Gráfica 142. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005	124
Gráfica 143. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005. JALISCO	126
Gráfica 144. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005	126
Gráfica 145. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005. (Volumen y Valor No Maderable)	126
Gráfica 146. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005. MEXICO	127
Gráfica 147. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005	127
Gráfica 148. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005	127
Gráfica 149. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005. MEXICO	129
Gráfica 150. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005	129
Gráfica 151. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005	129
Gráfica 152. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005. MICHOACAN	130
Gráfica 153. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005	130
Gráfica 154. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005	130
Gráfica 155. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005. MICHOACAN	132
Gráfica 156. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005	132
Gráfica 157. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005	132
Gráfica 158. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005. MORELOS	133
Gráfica 159. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005	133

Gráfica 160. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005	133
Gráfica 161. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005. MORELOS	135
Gráfica 162. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005	135
Gráfica 163. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005	135
Gráfica 164. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005. NAYARIT	136
Gráfica 165. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005	136
Gráfica 166. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005	136
Gráfica 167. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005. NAYARIT	138
Gráfica 168. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005	138
Gráfica 169. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005	138
Gráfica 170. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005. NUEVO LEON	139
Gráfica 171. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005	139
Gráfica 172. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005	139
Gráfica 173. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005. NUEVO LEON	141
Gráfica 174. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005	141
Gráfica 175. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005	141
Gráfica 176. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005. OAXACA	142
Gráfica 177. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005	142
Gráfica 178. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005	142
Gráfica 179. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005. OAXACA	144
Gráfica 180. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005	144
Gráfica 181. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005	144
Gráfica 182. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005. PUEBLA	145
Gráfica 183. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005	145
Gráfica 184. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005	145
Gráfica 185. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005. PUEBLA	147
Gráfica 186. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005	147
Gráfica 187. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005	147
Gráfica 188. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005. QUERETARO	148
Gráfica 189. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005	148
Gráfica 190. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005	148
Gráfica 191. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005. QUERETARO	150
Gráfica 192. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005	150
Gráfica 193. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005	150
Gráfica 194. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005. QUINTANA ROO	151
Gráfica 195. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005	151
Gráfica 196. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005	151
Gráfica 197. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005. QUINTANA ROO	153
Gráfica 198. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005	153
Gráfica 199. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005	153
Gráfica 200. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005. SAN LUIS POTOSI	154
Gráfica 201. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005	154

Gráfica 202. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005	154
Gráfica 203. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005. SAN LUIS POTOSI	156
Gráfica 204. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005	156
Gráfica 205 Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005	156
Gráfica 206. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005. SINALOA	157
Gráfica 207. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005	157
Gráfica 208. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005	157
Gráfica 209. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005. SINALOA	159
Gráfica 210. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005	159
Gráfica 211. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005	159
Gráfica 212. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005. SONORA	160
Gráfica 213. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005	160
Gráfica 214. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005	160
Gráfica 215. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005. SONORA	162
Gráfica 216. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005	162
Gráfica 217. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005	162
Gráfica 218. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005. TABASCO	163
Gráfica 219. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005	163
Gráfica 220. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005	163
Gráfica 221. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005. TABASCO	165
Gráfica 222. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005	165
Gráfica 223. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable	165
Gráfica 224. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005. TAMAULIPAS	166
Gráfica 225. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005	166
Gráfica 226. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005	166
Gráfica 227. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005. TAMAULIPAS	168
Gráfica 228. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005	168
Gráfica 229. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005	168
Gráfica 230. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005. TLAXCALA	169
Gráfica 231. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005	169
Gráfica 232. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005	169
Gráfica 233. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005. TLAXCALA	171
Gráfica 234. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005	171
Gráfica 235. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005	171
Gráfica 236. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005. VERACRUZ	172
Gráfica 237. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005	172
Gráfica 238. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005	172
Gráfica 239. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005. VERACRUZ	174
Gráfica 240. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005	174
Gráfica 241. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005	174
Gráfica 242. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005. YUCATAN	175
Gráfica 243. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005	175

Gráfica 244. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005	175
Gráfica 245. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005. YUCATAN	177
Gráfica 246. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005	177
Gráfica 247. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005	177
Gráfica 248. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005. ZACATECAS	178
Gráfica 249. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1991-2005	178
Gráfica 250. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1991-2005	178
Gráfica 251. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2005. ZACATECAS	180
Gráfica 252. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2005	180
Gráfica 253. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2005	180
Gráfica 254. Principales Estados en Volumen Autorizado de Aprovechamiento Forestal Maderable 2005. Participación Porcentual	184
Gráfica 255. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 2001-2005	184
Gráfica 256. Principales Estados en Volumen de Aprovechamiento Forestal No Maderable Autorizado 2005. Participación Porcentual	187
Gráfica 257. Volumen y Número de Aprovechamientos No Maderables Autorizados 2001-2005	187
Gráfica 258. Sanidad Forestal. Resultados 2005	190
Gráfica 259. Capacidad Instalada y Utilizada de la Industria Forestal Maderable	191
Gráfica 260. Principales Estados con Industria Forestal Maderable	193
Gráfica 261. Principales Estados con Capacidad Instalada	194
Gráfica 262. Principales Estados <i>capacidad utilizada / capacidad instalada</i>	195
Gráfica 263. Principales Estados con Industria Forestal No Maderable	197
Gráfica 264. Principales Estados con Centros para Tierra de Monte	197
Gráfica 265. Superficie Afectada en Hectáreas por Sector 2001-2005	201
Gráfica 266. Monto Total Depositado Ante el FFM por Entidad 2005	202
Gráfica 267. Número de Autorizaciones y Superficie Autorizada 2001-2005	202
Gráfica 268. Superficie Autorizada y Compensación Ambiental 2001-2005	203
Gráfica 269. Producto Interno Bruto del Sector Forestal 2001-2005. (1993 = 100)	207
Gráfica 270. Saldo Comercial Forestal 2001-2005	209
Gráfica 271. Balanza Comercial de Productos Forestales 2005	210
Gráfica 272. Exportaciones e Importaciones de Productos Forestales 2005	211
Gráfica 273. Evolución del Consumo Aparente 2001-2005	212
Gráfica 274. Consumo Aparente de Productos Forestales 2005. Participación Porcentual	214

Cuadros

Página

Cuadro 1. Producción Forestal Maderable por Estado 2005	14
Cuadro 2. Producción Forestal Maderable por Producto	14
Cuadro 3. Producción Forestal Maderable por Género y/o Grupo	15
Cuadro 4. Producción Forestal Maderable Nacional 2005	16
Cuadro 5. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2005	17
Cuadro 6. Producción Forestal Maderable Nacional 2005	18
Cuadro 7. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2005	19
Cuadro 8. Producción Forestal Maderable Nacional 2005	20
Cuadro 9. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2005	21
Cuadro 10. Producción Forestal No Maderable 2005	26
Cuadro 11. Producción Forestal No Maderable Nacional 2005	28
Cuadro 12. Valor de la Producción Forestal No Maderable Nacional 2005	29
Cuadro 13. Producción Forestal Nacional Volumen y Valor 2005. MADERABLE Y NO MADERABLE	34
Cuadro 14. Producción Forestal Maderable Nacional 2005. PINO	43
Cuadro 15. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2005. PINO	44
Cuadro 16. Producción Forestal Maderable Nacional 2005. OYAMEL	45
Cuadro 17. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2005. OYAMEL	46
Cuadro 18. Producción Forestal Maderable Nacional 2005. OTRAS CONIFERAS	47
Cuadro 19. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2005. OTRAS CONIFERAS	48
Cuadro 20. Producción Forestal Maderable Nacional 2005. ENCINO	49
Cuadro 21. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2005. ENCINO	50
Cuadro 22. Producción Forestal Maderable Nacional 2005. OTRAS LATIFOLIADAS	51
Cuadro 23. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2005. OTRAS LATIFOLIADAS	52
Cuadro 24. Producción Forestal Maderable Nacional 2005. PRECIOSAS	53
Cuadro 25. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2005. PRECIOSAS	54
Cuadro 26. Producción Forestal Maderable Nacional 2005. COMUNES TROPICALES	55
Cuadro 27. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2005. COMUNES TROPICALES	56
Cuadro 28. Precio Medio Nacional 2005. PINO	65
Cuadro 29. Precio Medio Nacional 2005. OYAMEL	66
Cuadro 30. Precio Medio Nacional 2005. OTRAS CONIFERAS	67
Cuadro 31. Precio Medio Nacional 2005. ENCINO	68
Cuadro 32. Precio Medio Nacional 2005. OTRAS LATIFOLIADAS	69
Cuadro 33. Precio Medio Nacional 2005. PRECIOSAS	70
Cuadro 34. Precio Medio Nacional 2005. COMUNES TROPICALES	71
Cuadro 35. Precio Medio Nacional 2005. NO MADERABLES	72
Cuadro 36. Producción Maderable Volumen y Valor 2005. AGUASCALIENTES	86
Cuadro 37. Producción Maderable Volumen y Valor 2005. BAJA CALIFORNIA	89
Cuadro 38. Producción Maderable Volumen y Valor 2005. BAJA CALIFORNIA SUR	92
Cuadro 39. Producción Maderable Volumen y Valor 2005. CAMPECHE	95
Cuadro 40. Producción Maderable Volumen y Valor 2005. COAHUILA	98
Cuadro 41. Producción Maderable Volumen y Valor 2005. COLIMA	101
Cuadro 42. Producción Maderable Volumen y Valor 2005. CHIAPAS	104
Cuadro 43. Producción Maderable Volumen y Valor 2005. CHIHUAHUA	107
Cuadro 44. Producción Maderable Volumen y Valor 2005. DISTRITO FEDERAL	110
Cuadro 45. Producción Maderable Volumen y Valor 2005. DURANGO	113
Cuadro 46. Producción Maderable Volumen y Valor 2005. GUANAJUATO	116
Cuadro 47. Producción Maderable Volumen y Valor 2005. GUERRERO	119

Cuadro 48. Producción Maderable Volumen y Valor 2005. HIDALGO	122
Cuadro 49. Producción Maderable Volumen y Valor 2005. JALISCO	125
Cuadro 50. Producción Maderable Volumen y Valor 2005. MEXICO	128
Cuadro 51. Producción Maderable Volumen y Valor 2005. MICHOACAN	131
Cuadro 52. Producción Maderable Volumen y Valor 2005. MORELOS	134
Cuadro 53. Producción Maderable Volumen y Valor 2005. NAYARIT	137
Cuadro 54. Producción Maderable Volumen y Valor 2005. NUEO LEON	140
Cuadro 55. Producción Maderable Volumen y Valor 2005. OAXACA	143
Cuadro 56. Producción Maderable Volumen y Valor 2005. PUEBLA	146
Cuadro 57. Producción Maderable Volumen y Valor 2005. QUERETARO	149
Cuadro 58. Producción Maderable Volumen y Valor 2005. QUINTANA ROO	152
Cuadro 59. Producción Maderable Volumen y Valor 2005. SAN LUIS POTOSI	155
Cuadro 60. Producción Maderable Volumen y Valor 2005. SINALOA	158
Cuadro 61. Producción Maderable Volumen y Valor 2005. SONORA	161
Cuadro 62. Producción Maderable Volumen y Valor 2005. TABASCO	164
Cuadro 63. Producción Maderable Volumen y Valor 2005. TAMAULIPAS	167
Cuadro 64. Producción Maderable Volumen y Valor 2005. TLAXCALA	170
Cuadro 65. Producción Maderable Volumen y Valor 2005. VERACRUZ	173
Cuadro 66. Producción Maderable Volumen y Valor 2005. YUCATAN	176
Cuadro 67. Producción Maderable Volumen y Valor 2005. ZACATECAS	179
Cuadro 68. Autorizaciones de Aprovechamiento Forestal Maderable 2005	183
Cuadro 69. Avisos y Autorizaciones de Aprovechamiento Forestal No Maderable 2005	186
Cuadro 70. Salud Forestal Resultados por Estado 2005	189
Cuadro 71. Número de Industrias y Capacidad Forestal Maderable 2005	191
Cuadro 72. Principales Estados con Industria Forestal Maderable 2005	193
Cuadro 73. Principales Estados con Capacidad Instalada de la Industria Forestal Maderable 2005	194
Cuadro 74. Capacidad utilizada / capacidad instalada de la Industria Forestal Maderable 2005	195
Cuadro 75. Industria y Capacidad Forestal No Maderable 2005	196
Cuadro 76. Superficie Afectada en Hectáreas por Sector 2001-2005	200
Cuadro 77. Producto Interno Bruto de los Sectores Manufacturero, Agropecuario y Forestal 2001-2005	207
Cuadro 78. Balanza Comercial de Productos Forestales de México 2001-2005	208
Cuadro 79. Balanza Comercial Forestal 2005	210
Cuadro 80. Importaciones y Exportaciones de Productos Forestales 2005	211
Cuadro 81. Consumo Aparente de Productos Forestales 2001-2005	212
Cuadro 82. Consumo Aparente de Productos Forestales 2004-2005	213
Cuadro 83. Consumo Aparente de Productos Forestales en México 2005	214

Mapas

Página

Mapa 1. Producción Forestal Maderable, Por Producto Valor 2005	23
Mapa 2. Producción Forestal No Maderable por Producto, Volumen y Valor 2005.	31
Mapa 3. Producción Forestal Maderable Género y/o Grupo, Volumen y Valor 2005.	42
Mapa 4. Autorizaciones de Aprovechamientos Forestales Maderables 2005 (número y volumen)	185
Mapa 5. Avisos de Aprovechamientos Forestales no Maderables 2005 (número y volumen)	188
Mapa 6. Industria Nacional Maderable por número y capacidad 2005	192
Mapa 7. Centros de Almacenamiento y Transformación de Productos no Maderables 2005	198
Mapa 8. Centros de Almacenamiento de Tierras de Monte 2005	199

