
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	74
Producción Forestal Estatal Volumen y Valor	
Capítulo V	182
Estadísticas Forestales de Referencia	
Capítulo VI	208
Indicadores Económicos del Sector Forestal	
Glosario	218



***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 2006**.

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 una breve descripción y análisis del comportamiento de los indicadores 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, así como los precios de los distintos productos y el valor de la producción. Asimismo, de manera complementaria y como referencia, 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 2006**, 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

En el **Plan Nacional de Desarrollo 2001-2006** y la Ley de Planeación, se establecen, 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 Sectorial 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, una de las atribuciones de la Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos es 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 ambientales, sociales y económicos, de ahí que contribuyan al desarrollo de la sociedad. En México, al igual que en otros países, constituye un verdadero desafío mantener la cubierta forestal teniendo en cuenta las necesidades presentes y futuras de una población que suma los 103.9 millones.

El Anuario Estadístico de la Producción Forestal 2006 funge como elemento de información básica del sector y en el se presenta información sobre el 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.

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

Con el propósito de lograr la mejor coordinación entre las fuentes que proporcionan la información, se cuenta con plazos establecidos 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 ratificación o la rectificación de datos.

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

Por producto:

- Escudría
- 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 para los informes de gobierno. 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, se encontrarán 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

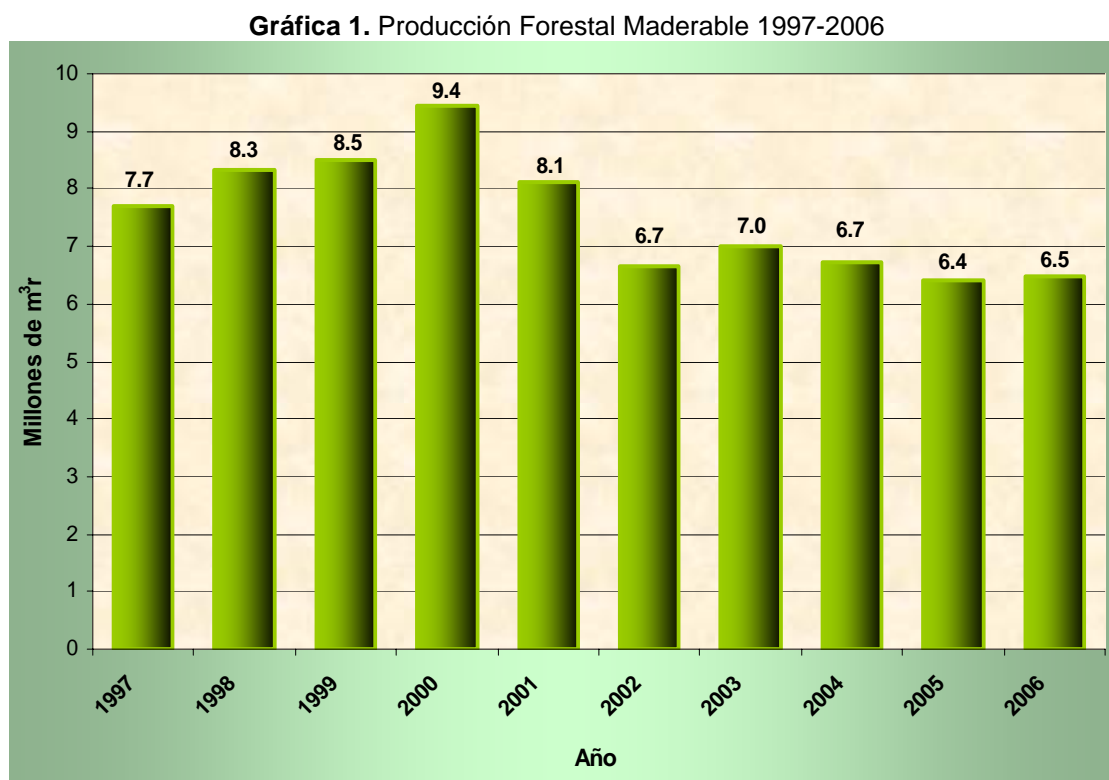


Producción Forestal Maderable y No Maderable Volumen y Valor



Producción Forestal Maderable

Durante el período 1997-2006 la producción forestal maderable ha variado de 7.7 millones de metros cúbicos rollo (m^3r) en 1997 a 9.4 millones de m^3r en 2000, lo que representó un aumento del 22.3 %. 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, y para 2006 pasó a 6.5 millones de m^3r que representó un ligero aumento del 0.9% en relación al año anterior (Gráfica 1).



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

Los principales estados productores en 2006 fueron: Durango (27.1%), Chihuahua (22.6%), Michoacán (9.0%), Jalisco (8.9%) y Oaxaca (5.8%) que contribuyeron con el 73.5% de la producción total, equivalente a 4.8 millones de m^3r .

Cabe resaltar que los dos estados con mayor producción fueron Durango y Chihuahua, con una participación conjunta del 49.7% de la producción forestal maderable total.

Los estados de Aguascalientes, Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Distrito Federal, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Oaxaca, San Luís Potosí, Sinaloa, Sonora, Tlaxcala y Veracruz, registraron un aumento en la producción, dando un incremento total de 312,964 m^3r (8.2%), en relación al año anterior.

Por el contrario, los estados de Baja California, Coahuila, Colima, Durango, México, Nayarit, Nuevo León, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, Tabasco, Tamaulipas, Yucatán y Zacatecas, registraron una disminución en conjunto de 255,693 m³r (9.8%), en comparación a 2005.

Por otro lado, el 70.5% de la producción de 2006 se destinó a madera para aserrío (4.6 millones de m³r), el 10.2% a productos celulósicos (660 mil m³r) y el restante 19.3% (1.3 millones de m³r) a tableros, postes, pilotes y morillos y combustibles (Cuadro 1).

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

Cuadro 1. Producción Forestal Maderable por Estado 2006
(m³r)

Estado	Producción maderable			Variación	Destino de la producción				
	2005	2006	Participación	%	Aserrío	Celulosa	Chapa y triplay	Postes	Combustibles
Durango	1,857,261	1,757,638	27.1%	-5%	1,261,187	152,636	154,223	130,988	58,604
Chihuahua	1,417,777	1,466,503	22.6%	3%	1,206,999	99,521	121,100	30,275	8,608
Michoacán	559,281	585,069	9.0%	5%	258,657	199,469	32,104	20,705	74,134
Jalisco	488,216	579,335	8.9%	19%	373,606	157,413	0	114	48,202
Oaxaca	362,838	374,200	5.8%	3%	309,501	39,556	0	699	24,444
Otros	1,738,524	1,718,423	26.5%	-1%	1,159,238	11,630	1,619	70,368	475,569
Total	6,423,897	6,481,168	100%	1%	4,569,188	660,225	309,046	253,149	689,561

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

En la producción maderable de 2006 destacan los aumentos en los volúmenes de celulosa (232 mil m³r), tableros (413 m³r), y leña (40 mil m³r), que representaron un incremento en la producción con relación a 2005, del 54.3%, 0.1%, y 15.9%, respectivamente. Por otro lado, la producción de madera para aserrío disminuyó (190 mil m³r), postes (6 mil m³r), y carbón (20 mil m³r), equivalentes a decrementos del 4.0%, 2.2% y 4.8%, respectivamente, en relación con el año anterior (Cuadro 2).

Cuadro 2. Producción Forestal Maderable por Producto
(m³r)

Producto	2005	2006	Variación %
Aserrío	4,758,715	4,569,188	-4.0
Celulosa	427,780	660,225	54.3
Chapa y triplay	308,633	309,046	0.1
Postes	258,880	253,149	-2.2
Combustibles			
• Leña	250,417	290,296	15.9
• Carbón	419,473	399,264	-4.8
Total	6,423,897	6,481,168	0.9

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

Los principales géneros y/o grupos aprovechados durante el año 2006 fueron: el pino con 4.9 millones de m³r (76.0%) y el encino 0.8 millones de m³r (12.0%), los restantes 0.8 millones de m³r (12.0%) corresponden a los otros géneros y/o grupos.

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

Género y/o grupo	2005	2006	Participación
Pino	4,870,130	4,922,913	76.0
Oyamel	151,891	112,418	1.7
Otras coníferas	41,874	73,610	1.1
Encino	731,025	777,047	12.0
Otras latifoliadas	156,711	100,029	1.5
Preciosas	28,600	37,683	0.6
Comunes tropicales	443,666	457,467	7.1
Total	6,423,897	6,481,168	100.0

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 13.5% y las tropicales con el 7.7% (Cuadro 3).

En la producción de madera de coníferas destacan los estados de Durango, Chihuahua y Michoacán, los cuales representan el 67.9%.

Para las latifoliadas, los estados de mayor producción son: Jalisco, Durango, y Sonora, los cuales aportan el 56.3%.

En cuanto al grupo de las comunes tropicales los principales estados son: Campeche, Veracruz y Tamaulipas con el 74.6% de la producción.

Respecto al valor de la producción, en total fue de 6,823'933,837 pesos, siendo cinco estados los que reportan el 81.0% de dicho valor: Chihuahua (40.6%), Durango (24.1%), Jalisco (6.5%), Michoacán (5.6%), y Oaxaca (4.0%).

Por grupo de productos, el 96.2% del valor la producción lo representan: la escuadría (86.6%), postes, pilotes y morillos (4.9%), así como los durmientes (4.6%).

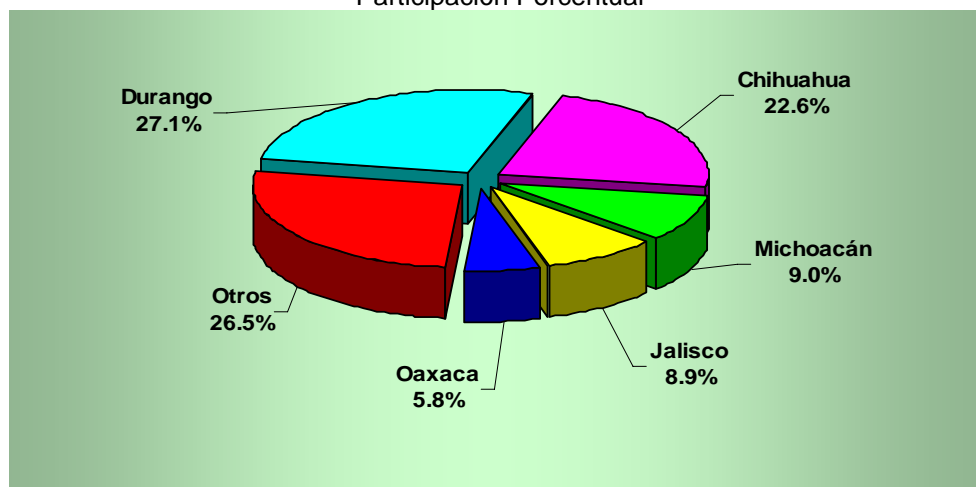
En los Cuadros 4 al 9 y las Gráficas 2 a la 7 se observa la producción forestal maderable por entidad federativa, género, grupo de productos, su valor y la participación porcentual.

Cuadro 4. Producción Forestal Maderable Nacional 2006
Por Estado y Género
(Metros cúbicos rollo)

Estado \ Género	Pino	Oyamel	Otras coníferas	Encino	Otras latifoliadas	Preciosas	Comunes tropicales	Total
Aguascalientes	282	0	22	6,118	1,268	0	0	7,690
Baja California	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California Sur	0	0	0	0	0	0	5,684	5,684
Campeche	0	0	0	0	0	1,701	140,247	141,948
Coahuila	0	0	55	0	3,351	0	0	3,406
Colima	1,606	0	0	788	0	60	598	3,052
Chiapas	138,426	0	3,610	7,395	0	711	1,895	152,037
Chihuahua	1,395,756	0	0	70,747	0	0	0	1,466,503
Distrito Federal	141	1,817	0	0	0	0	0	1,958
Durango	1,541,676	0	19,519	195,347	1,096	0	0	1,757,638
Guanajuato	1,655	0	0	61,498	34	0	0	63,187
Guerrero	138,430	5,301	0	3,533	0	0	0	147,265
Hidalgo	84,001	3,301	721	20,882	996	260	0	110,160
Jalisco	346,440	4,374	0	211,095	2,098	1,007	14,321	579,335
México	76,139	25,905	947	12,201	2,260	0	0	117,452
Michoacán	436,143	33,690	40,989	70,609	3,055	491	92	585,069
Morelos	1,370	905	115	0	0	0	50	2,439
Nayarit	10,027	0	0	4,554	0	10	680	15,271
Nuevo León	8,040	149	0	440	0	0	5,390	14,019
Oaxaca	362,328	24	0	6,017	35	81	5,715	374,200
Puebla	154,233	27,211	2,312	13,400	5,932	4	29	203,121
Querétaro	4,902	0	7	1,227	0	0	0	6,136
Quintana Roo	0	0	0	0	0	8,067	32,374	40,441
San Luis Potosí	5,880	0	0	6,881	485	200	1,575	15,022
Sinaloa	15,207	0	0	0	0	255	33,552	49,013
Sonora	17,415	0	0	19,498	65,046	0	0	101,958
Tabasco	0	0	0	0	0	4,272	7,293	11,565
Tamaulipas	4,272	0	0	1,001	77	0	112,566	117,916
Tlaxcala	14,456	9,741	646	3,133	195	0	0	28,171
Veracruz	135,337	0	2,302	28,904	10,531	20,219	94,495	291,788
Yucatán	0	0	0	0	0	347	911	1,258
Zacatecas	28,752	0	2,366	31,779	3,569	0	0	66,467
Total nacional	4,922,913	112,418	73,610	777,047	100,029	37,683	457,467	6,481,168

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

Gráfica 2. Principales Estados Productores por Volumen
Participación Porcentual

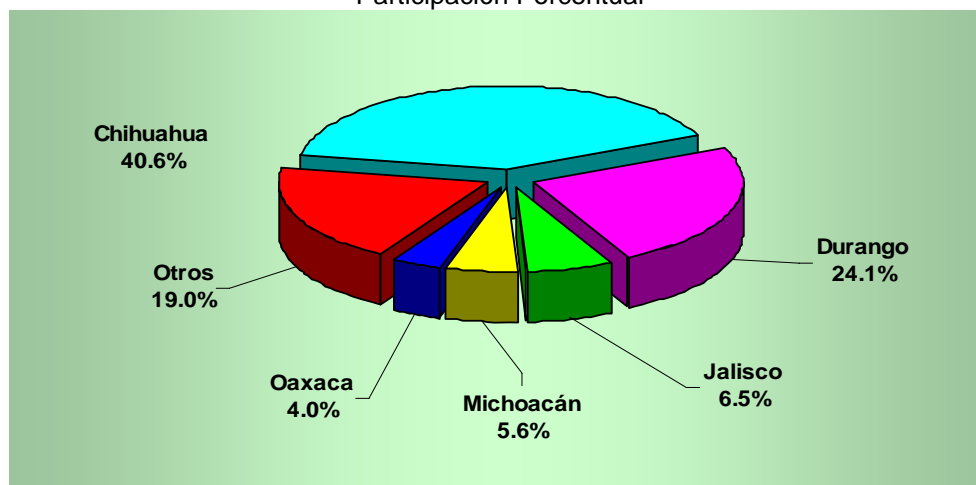


Cuadro 5. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2006
Por Estado y Género
(Pesos)

Género Estado	Pino	Oyamel	Otras coníferas	Encino	Otras latifoliadas	Preciosas	Comunes tropicales	Total
Aguascalientes	105,750	0	16,717	3,991,900	1,077,375	0	0	5,191,742
Baja California	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California Sur	0	0	0	0	0	0	2,964,629	2,964,629
Campeche	0	0	0	0	0	4,762,800	123,657,300	128,420,100
Coahuila	0	0	51,423	0	516,074	0	0	567,496
Colima	1,766,193	0	0	1,954,494	0	185,349	936,552	4,842,588
Chiapas	48,449,100	0	1,263,500	1,479,000	0	782,100	1,137,000	53,110,700
Chihuahua	2,724,900,880	0	0	48,936,040	0	0	0	2,773,836,920
Distrito Federal	97,565	691,604	0	0	0	0	0	789,168
Durango	1,504,675,900	0	21,910,078	119,161,670	1,172,720	0	0	1,646,920,368
Guanajuato	827,500	0	0	18,449,410	3,400	0	0	19,280,310
Guerrero	179,959,433	6,361,486	0	1,996,721	0	0	0	188,317,640
Hidalgo	94,328,931	4,136,108	830,436	10,593,879	107,880	468,000	0	110,465,233
Jalisco	356,913,787	4,592,344	0	64,915,704	884,704	1,751,833	17,792,845	446,851,217
México	69,652,948	19,988,314	728,005	6,454,631	712,439	0	0	97,536,337
Michoacán	332,175,100	14,430,690	17,064,150	15,640,450	1,567,050	736,500	138,000	381,751,940
Morelos	1,218,473	770,400	102,214	0	0	0	29,471	2,120,558
Nayarit	3,760,125	0	0	472,478	0	13,000	108,768	4,354,371
Nuevo León	4,180,800	77,480	0	193,600	0	0	1,971,300	6,423,180
Oaxaca	270,634,989	12,000	0	1,943,254	11,025	81,000	2,779,080	275,461,348
Puebla	154,427,453	26,132,374	1,384,427	4,942,119	1,711,052	9,931	14,336	188,621,692
Querétaro	3,921,600	0	5,600	613,500	0	0	0	4,540,700
Quintana Roo	0	0	0	0	0	28,701,183	32,617,272	61,318,456
San Luis Potosí	2,393,195	0	0	2,105,599	9,463	110,000	481,924	5,100,181
Sinaloa	10,644,585	0	0	0	0	702,229	16,797,733	28,144,547
Sonora	13,931,792	0	0	9,999,666	33,062,802	0	0	56,994,260
Tabasco	0	0	0	0	0	16,092,624	13,915,044	30,007,668
Tamaulipas	2,781,500	0	0	400,400	51,350	0	55,330,200	58,563,450
Tlaxcala	10,315,419	6,728,461	488,006	1,101,302	57,422	0	0	18,690,609
Veracruz	102,430,245	0	1,844,650	11,736,160	3,588,265	26,312,235	44,796,470	190,708,025
Yucatán	0	0	0	0	0	1,748,916	336,383	2,085,299
Zacatecas	14,047,900	0	907,251	10,478,564	4,519,390	0	0	29,953,105
Total nacional	5,908,541,163	83,921,260	46,596,456	337,560,540	49,052,411	82,457,701	315,804,307	6,823,933,837

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

Gráfica 3. Principales Estados Productores por Valor
Participación Porcentual

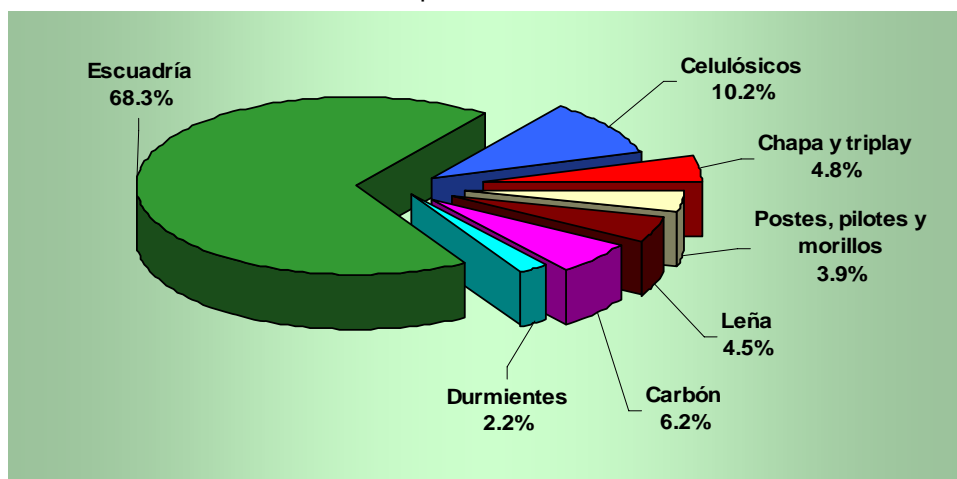


Cuadro 6. Producción Forestal Maderable Nacional 2006
Por Estado y Grupo de Productos
(Metros cúbicos rollo)

Productos Estado	Escudría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Aguascalientes	0	0	0	111	7,579	0	0	7,690
Baja California	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California Sur	0	0	0	19	0	5,665	0	5,684
Campeche	47,543	0	0	0	0	80,765	13,640	141,948
Coahuila	0	0	0	55	0	3,351	0	3,406
Colima	2,113	0	0	5	64	871	0	3,052
Chiapas	152,037	0	0	0	0	0	0	152,037
Chihuahua	1,194,236	99,521	121,100	30,275	5,380	3,228	12,763	1,466,503
Distrito Federal	599	0	0	0	1,359	0	0	1,958
Durango	1,154,801	152,636	154,223	130,988	19,535	39,069	106,386	1,757,638
Guanajuato	1,655	0	0	306	17,644	43,582	0	63,187
Guerrero	146,854	0	0	0	411	0	0	147,265
Hidalgo	76,193	5,370	0	1,058	24,462	3,077	0	110,160
Jalisco	369,283	157,413	0	114	30,568	17,634	4,323	579,335
México	96,905	3,461	0	0	7,367	9,719	0	117,452
Michoacán	258,657	199,469	32,104	20,705	73,034	1,100	0	585,069
Morelos	2,257	0	0	0	182	0	0	2,439
Nayarit	15,271	0	0	0	0	0	0	15,271
Nuevo León	8,641	0	0	0	4,033	1,345	0	14,019
Oaxaca	309,501	39,556	0	699	22,710	1,734	0	374,200
Puebla	171,632	0	0	430	30,806	253	0	203,121
Querétaro	4,909	0	0	0	748	479	0	6,136
Quintana Roo	33,966	0	1,619	4,856	0	0	0	40,441
San Luis Potosí	10,386	0	0	0	80	2,316	2,240	15,022
Sinaloa	16,768	0	0	25,720	6,525	0	0	49,013
Sonora	19,253	0	0	0	654	82,051	0	101,958
Tabasco	11,565	0	0	0	0	0	0	11,565
Tamaulipas	5,290	0	0	15,645	1,633	95,348	0	117,916
Tlaxcala	23,397	0	0	0	4,774	0	0	28,171
Veracruz	246,318	0	0	20,209	24,330	931	0	291,788
Yucatán	364	0	0	287	245	362	0	1,258
Zacatecas	49,442	2,798	0	1,669	6,172	6,385	0	66,467
Total nacional	4,429,836	660,225	309,046	253,149	290,296	399,264	139,352	6,481,168

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

Gráfica 4. Volumen de la Producción Forestal Maderable por Grupo de Productos
Participación Porcentual



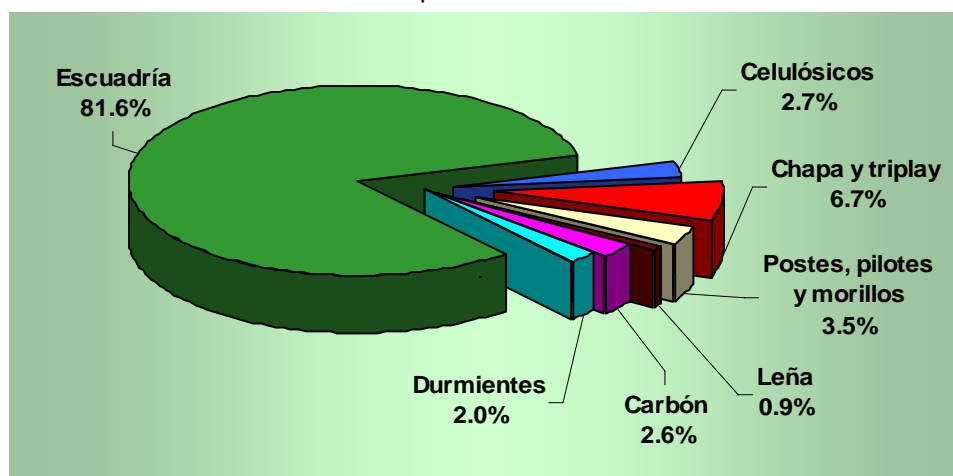
Cuadro 7. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2006 Por Estado y Grupo de Productos

(Pesos)

Productos Estado	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Aguascalientes	0	0	0	93,942	5,097,800	0	0	5,191,742
Baja California	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California Sur	0	0	0	18,725	0	2,945,904	0	2,964,629
Campeche	68,941,600	0	0	0	0	40,382,500	19,096,000	128,420,100
Coahuila	0	0	0	51,423	0	516,074	0	567,496
Colima	2,622,197	0	0	5,500	38,316	2,176,575	0	4,842,588
Chiapas	53,110,700	0	0	0	0	0	0	53,110,700
Chihuahua	2,458,794,660	42,347,420	215,315,800	30,880,500	1,345,000	903,840	24,249,700	2,773,836,920
Distrito Federal	449,442	0	0	0	339,726	0	0	789,168
Durango	1,150,861,530	38,159,013	192,710,000	158,209,928	6,837,145	11,720,820	88,421,933	1,646,920,368
Guanajuato	827,500	0	0	30,600	1,940,500	16,481,710	0	19,280,310
Guerrero	188,194,303	0	0	0	123,336	0	0	188,317,640
Hidalgo	100,390,623	1,876,510	0	283,244	5,920,933	1,993,923	0	110,465,233
Jalisco	389,664,182	49,302,550	0	30,001	5,190,089	1,410,685	1,253,710	446,851,217
México	88,787,093	1,382,555	0	0	1,802,813	5,563,876	0	97,536,337
Michoacán	289,746,450	29,920,350	48,156,000	3,295,000	10,491,140	143,000	0	381,751,940
Morelos	2,013,601	0	0	0	106,957	0	0	2,120,558
Nayarit	4,354,371	0	0	0	0	0	0	4,354,371
Nuevo León	4,459,920	0	0	0	887,260	1,076,000	0	6,423,180
Oaxaca	244,679,655	22,546,836	0	314,073	7,384,794	535,990	0	275,461,348
Puebla	183,120,261	0	0	310,298	5,150,630	40,503	0	188,621,692
Querétaro	3,927,200	0	0	0	374,000	239,500	0	4,540,700
Quintana Roo	54,600,754	0	1,861,531	4,856,170	0	0	0	61,318,456
San Luis Potosí	3,820,826	0	0	0	24,480	708,616	546,260	5,100,181
Sinaloa	11,836,894	0	0	15,491,978	815,675	0	0	28,144,547
Sonora	16,964,038	0	0	0	261,756	39,768,466	0	56,994,260
Tabasco	30,007,668	0	0	0	0	0	0	30,007,668
Tamaulipas	3,188,250	0	0	11,733,750	734,850	42,906,600	0	58,563,450
Tlaxcala	18,117,710	0	0	0	572,899	0	0	18,690,609
Veracruz	173,922,045	0	0	9,260,740	6,812,400	712,840	0	190,708,025
Yucatán	1,779,328	0	0	163,898	57,359	84,714	0	2,085,299
Zacatecas	18,114,354	279,841	0	767,848	1,851,607	8,939,456	0	29,953,105
Total nacional	5,567,297,154	185,815,074	458,043,331	235,797,617	64,161,465	179,251,593	133,567,602	6,823,933,837

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

Gráfica 5. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional por Grupo de Productos
Participación Porcentual

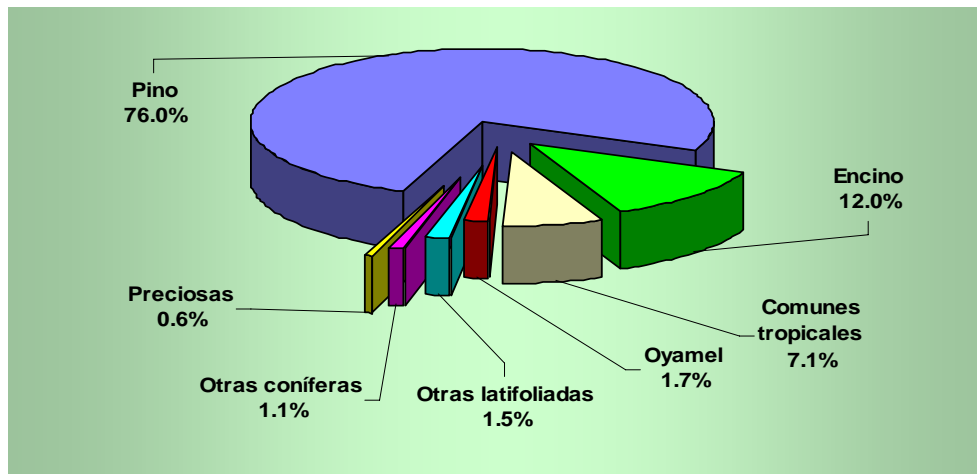


Cuadro 8. Producción Forestal Maderable Nacional 2006
Por Género y Grupo de Productos
(Metros cúbicos rollo)

Productos Género	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Pino	3,816,988	393,694	306,789	180,752	134,538	306	89,847	4,922,913
Oyamel	87,189	11,733	0	3,987	9,509	0	0	112,418
Otras coníferas	41,202	10,968	0	9,888	11,551	0	0	73,610
Encino	249,632	242,231	0	3,305	102,577	143,892	35,410	777,047
Otras latifoliadas	16,724	1,598	55	1,660	8,554	70,984	455	100,029
Preciosas	35,454	0	491	0	1,738	0	0	37,683
Comunes tropicales	182,648	0	1,711	53,558	21,829	184,082	13,640	457,467
Total nacional	4,429,836	660,225	309,046	253,149	290,296	399,264	139,352	6,481,168

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

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



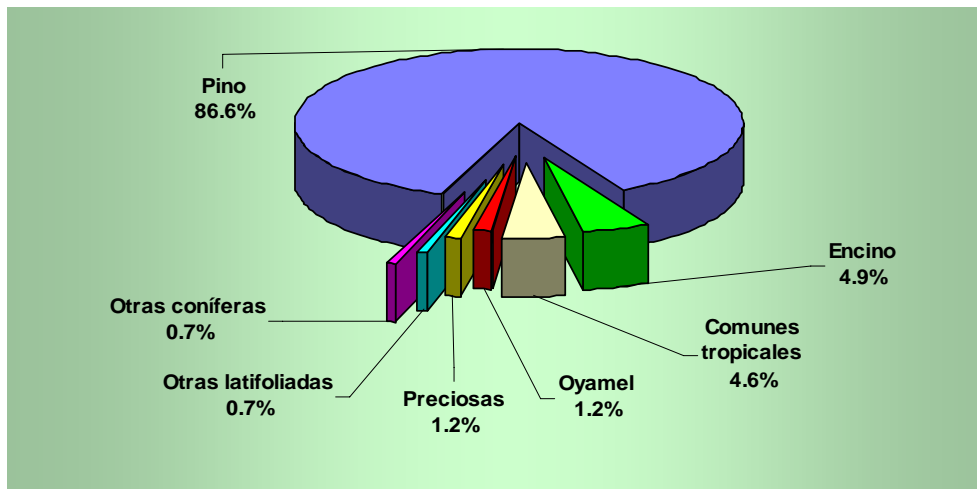
Cuadro 9. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2006
Por Género y Grupo de Productos

(Pesos)

Género \ Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Pino	5,025,100,333	119,057,962	455,307,300	188,087,064	27,220,794	142,410	93,625,300	5,908,541,163
Oyamel	80,267,648	1,906,780	0	51,442	1,695,389	0	0	83,921,260
Otras coníferas	33,115,548	1,647,742	0	10,252,256	1,580,909	0	0	46,596,456
Encino	173,025,695	62,918,368	0	1,134,901	25,586,924	54,048,350	20,846,302	337,560,540
Otras latifoliadas	7,900,727	284,222	0	1,283,002	2,402,720	37,181,739	0	49,052,411
Preciosas	81,233,761	0	736,500	0	487,440	0	0	82,457,701
Comunes tropicales	166,653,442	0	1,999,531	34,988,951	5,187,289	87,879,093	19,096,000	315,804,307
Total nacional	5,567,297,154	185,815,074	458,043,331	235,797,617	64,161,465	179,251,593	133,567,602	6,823,933,837

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 68.3% y el 4.8%, respectivamente, del volumen nacional.

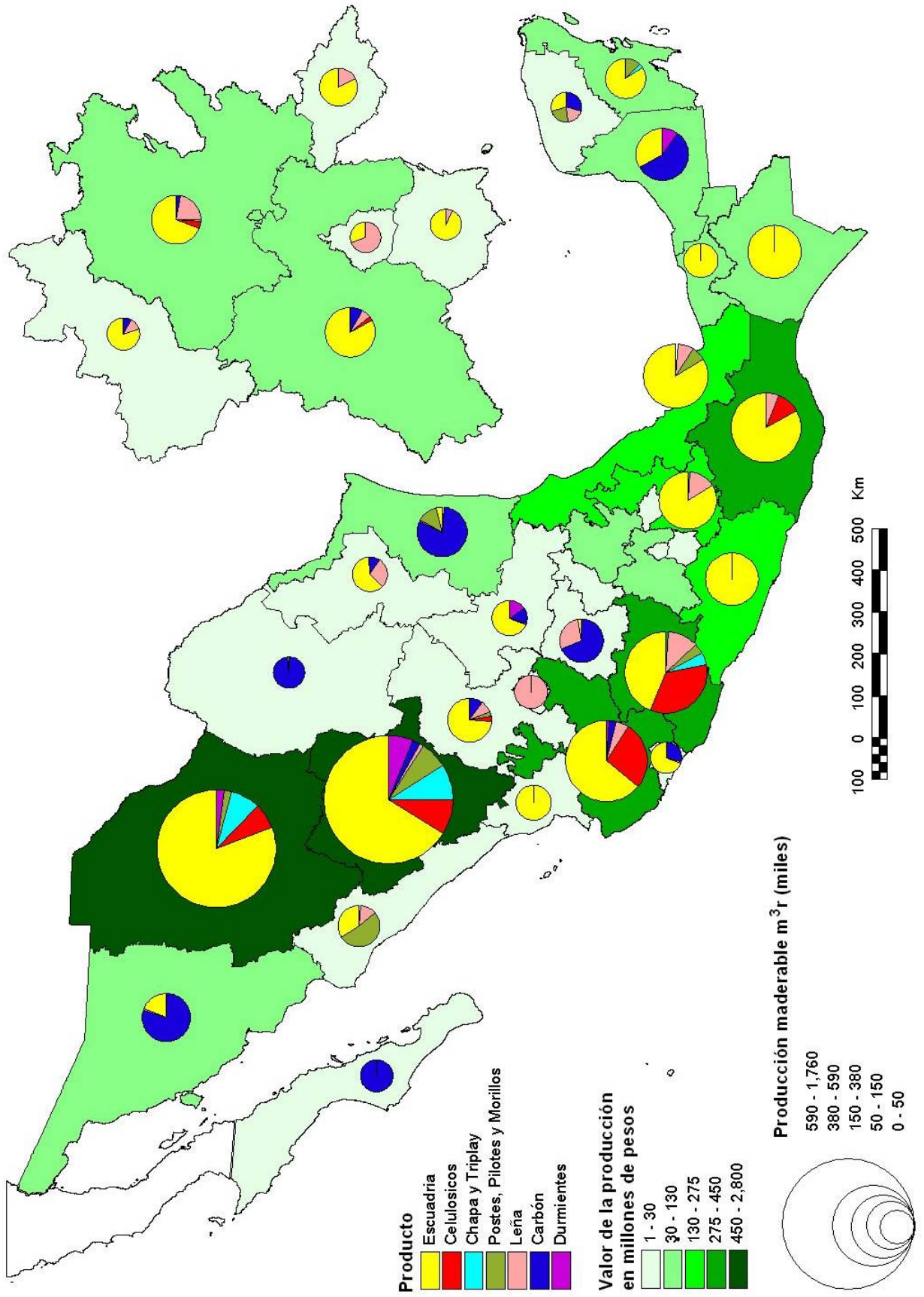
Los combustibles (leña y carbón) son los que representan el tercer lugar en volumen de extracción con el 10.6% a nivel nacional. Estos productos se obtienen principalmente de las zonas de las penínsulas de Yucatán y Baja California, así como la meseta central. Siendo estas regiones las que reportan los rangos más bajos en cuanto al valor de la producción, debido a que en ellas la presencia de bosques templados o fríos es escasa o nula.

En 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.

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.

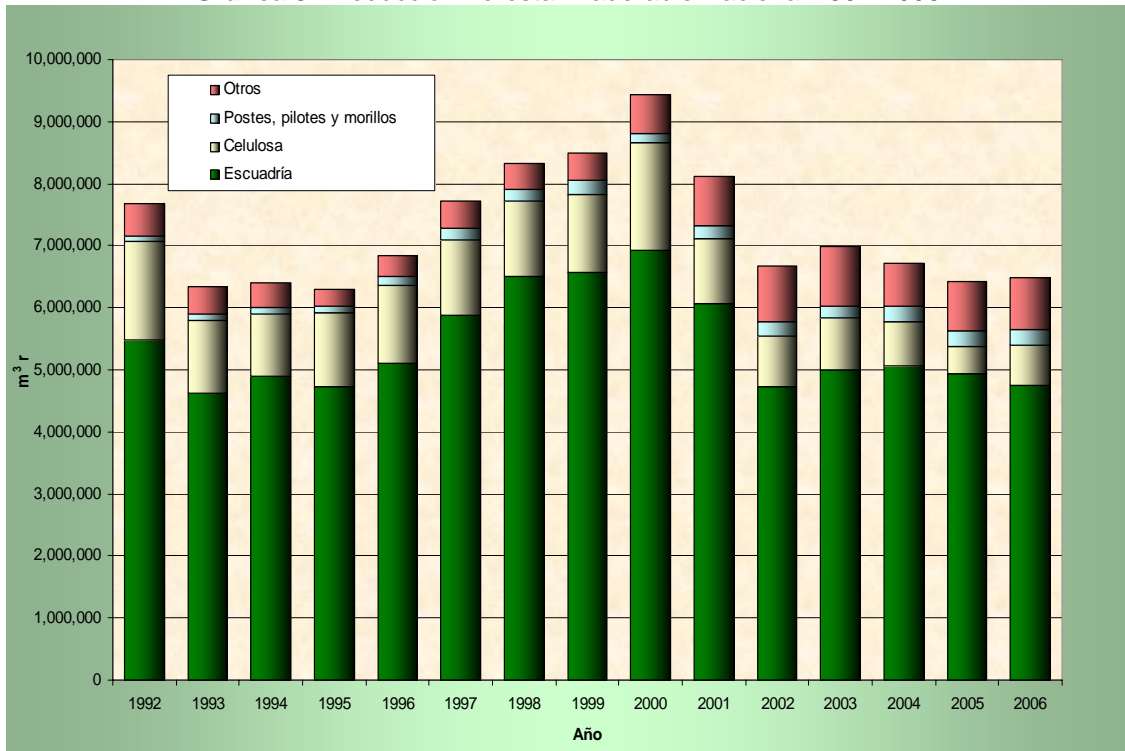
Los estados con mayor valor de la producción son: Chihuahua, Durango, Jalisco y Michoacán.

Mapa 1. PRODUCCIÓN FORESTAL MADERABLE POR PRODUCTO, VOLUMEN Y VALOR 2006



La producción forestal maderable, ha sufrido varias fluctuaciones a partir de 1992. 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. En 2006 se presenta un repunte con 6.5 millones de m³r. (Gráfica 8).

Gráfica 8. Producción Forestal Maderable Nacional 1992-2006



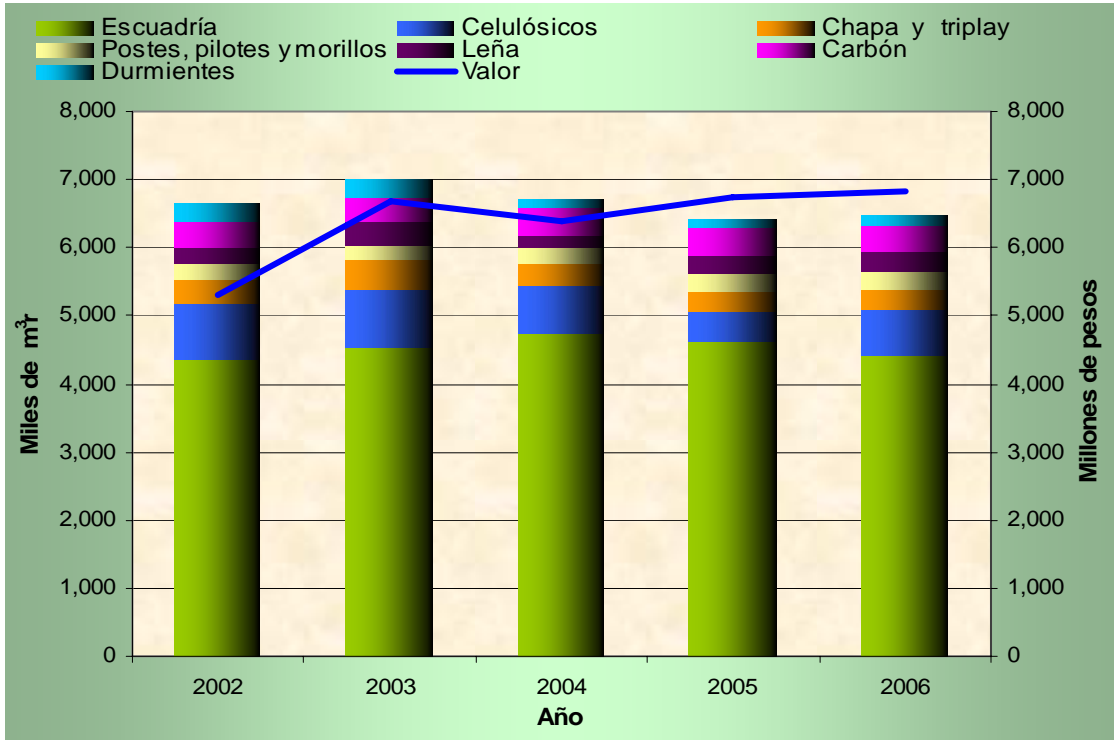
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

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 2002 a 2006 la producción maderable en general presentó una tendencia a la baja que inicia en el 2002, con 6.7 millones de m³r llegando a los 6.5 millones en el 2006. A pesar de esta baja en el volumen reportado, el valor de la misma va en aumento durante el período mencionado, pasando de los 5,308 millones de pesos en el 2002 a los 6,824 millones de pesos en 2006 (Gráfica 9).

En términos de porcentajes, el volumen de producción del año 2006 con respecto al año 2002 mostró un decremento del 2.8%. Por otro lado, el valor de esa producción, en relación a los mismos años, exhibió un aumento del 28.6%.

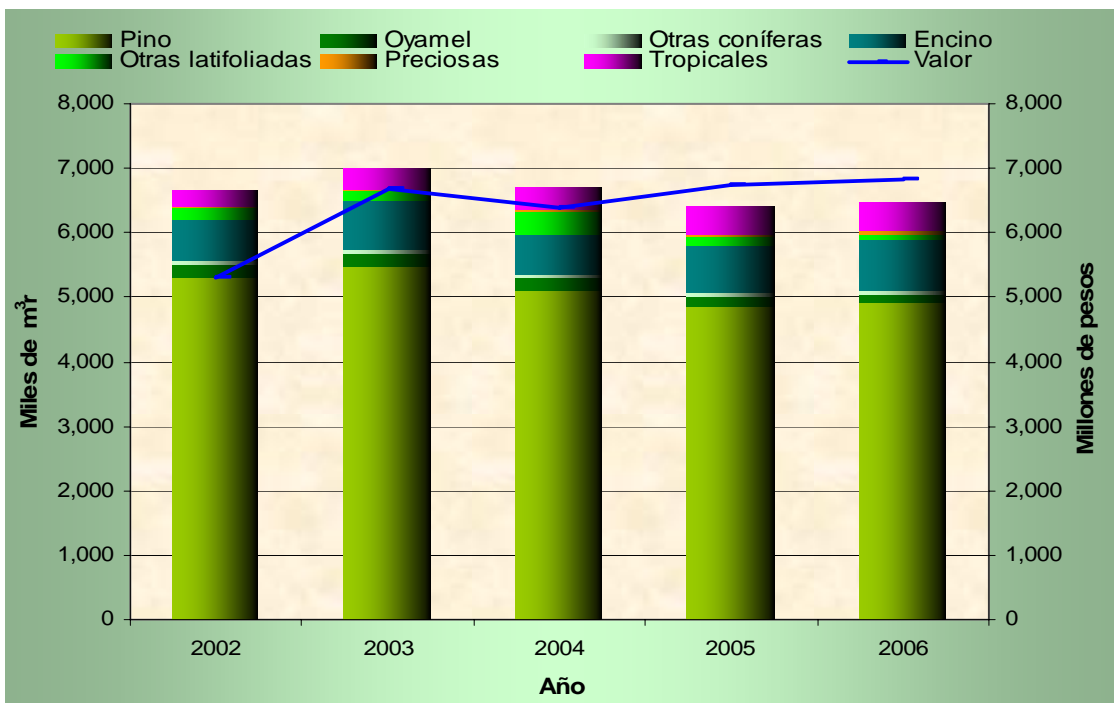
Gráfica 9. Producción Forestal Maderable y Valor por Producto 2002-2006



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 77.2% de la producción nacional y el encino con el 10.7% en promedio. En general, la madera de bosques de clima 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 2002-2006

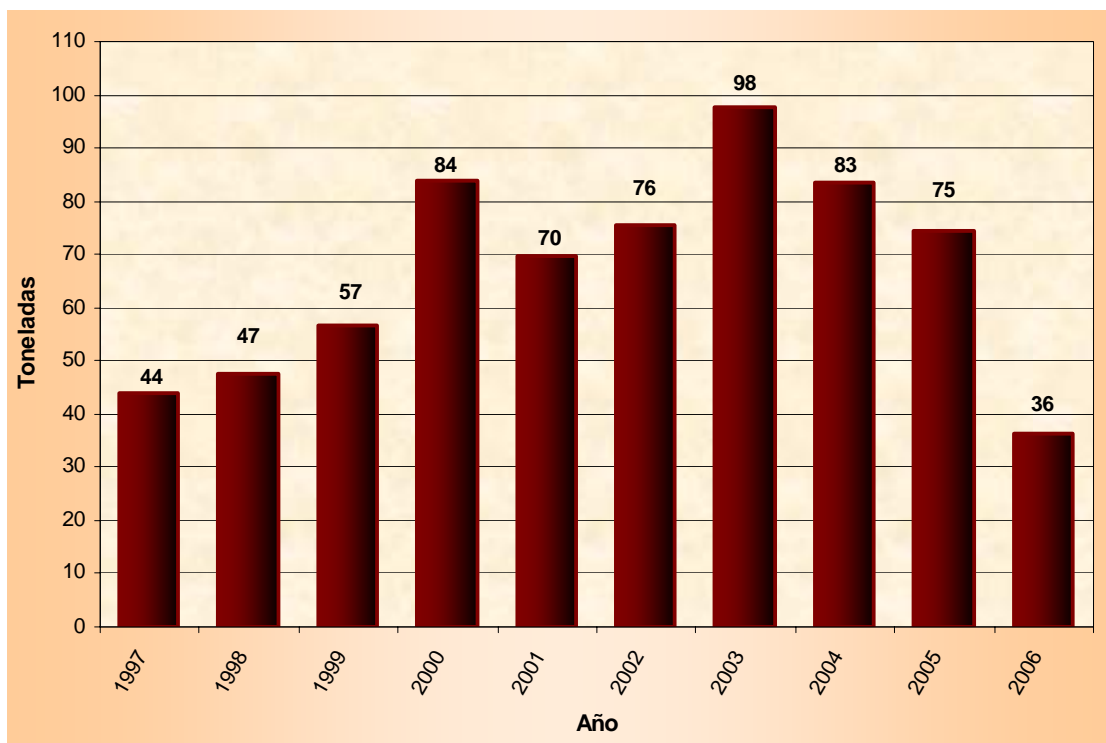


Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Producción Forestal No Maderable.

En el 2006 la producción forestal no maderable, sin incluir la extracción de tierra de monte, fue de 36,213 toneladas. Esta cifra es inferior en un 51.4% con respecto a la producción del año anterior (Gráfica 11).

Gráfica 11. Producción Forestal No Maderable 1997-2006



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

Los principales estados productores de no maderables fueron: Michoacán con 12,229 toneladas, Tamaulipas con 5,725, Jalisco con 3,444, Baja California con 3,212 y Zacatecas con 2,297 que en conjunto produjeron el 76.2% del total nacional (Cuadro 10).

Cuadro 10. Producción Forestal No Maderable 2006

Estado	Resinas	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Total
Michoacán	12,126	0	0	0	0	103	12,229
Tamaulipas	0	851	0	0	0	4,875	5,725
Jalisco	488	0	0	0	0	2,956	3,444
Baja California	0	0	0	0	0	3,212	3,212
Zacatecas	0	100	0	0	0	2,897	2,997
Otros	1,689	373	122	364	1	6,055	8,605
Total	14,303	1,324	122	364	1	20,098	36,213

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

De la producción total, el 55.5% correspondió al grupo denominado Otros productos. Las entidades que más aportaron en este concepto fueron: Tamaulipas (24.3%), Baja California (16.0%), Jalisco (14.7%), Zacatecas (14.4%) y Durango (4.4%).

En la producción de resina, destacó el estado de Michoacán con 12,126 toneladas que representó el 84.8% del total nacional.

Respecto al valor de la producción no maderable considerando tierra de monte, en total fue de 204'264,880 pesos, siendo cinco estados los que reportan el 72.9% de dicho valor: Michoacán (37.6%), Estado de México (11.6%), Jalisco (9.9%), Tamaulipas (8.9%) y Coahuila (4.9%).

El valor de la producción no maderable, sin contar la tierra de monte, fue de 166'099,357 pesos que representa el 81.3% de valor total.

Por grupo de productos, el 75.8% del valor la producción lo representan: el grupo de resinas (40.6%), Otros productos (28.3%) y las fibras (6.9%).

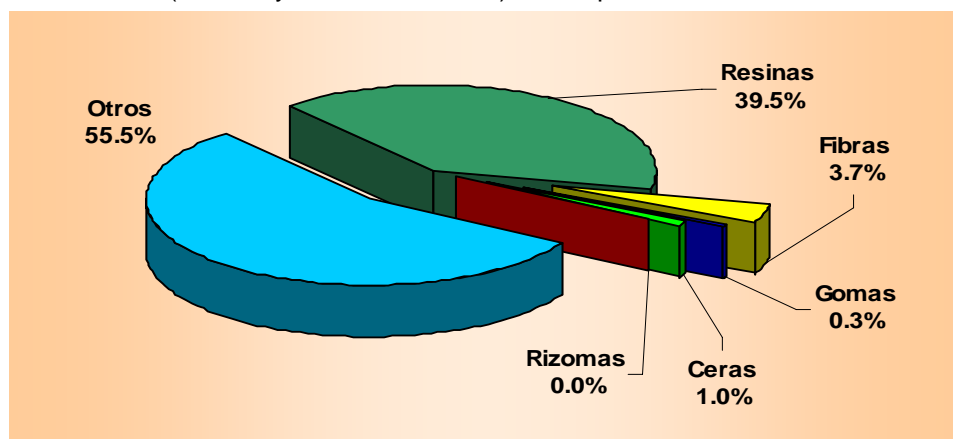
En los Cuadros 11 y 12 y las Gráficas 12 y 13 se observa la producción forestal no maderable por entidad federativa, grupo de productos, su valor y la participación porcentual.

Cuadro 11. Producción Forestal No Maderable Nacional 2006
Por Estado y Grupo de Productos
(Toneladas)

Estado	Resinas	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Aguascalientes	0	0	0	0	0	0	80	80
Baja California	0	0	0	0	0	3,212	0	3,212
Baja California Sur	0	0	0	0	0	0	0	0
Campeche	0	0	87	0	0	592	0	679
Coahuila	0	0	0	349	0	294	8,771	9,414
Colima	0	0	0	0	0	46	0	46
Chiapas	0	0	0	0	0	66	0	66
Chihuahua	0	0	0	0	0	0	0	0
Distrito Federal	0	0	0	0	0	0	2,576	2,576
Durango	0	0	0	0	0	887	0	887
Guanajuato	0	0	0	0	0	488	1,496	1,984
Guerrero	1,380	0	8	16	0	0	0	1,403
Hidalgo	0	0	0	0	0	148	0	148
Jalisco	488	0	0	0	0	2,956	4,240	7,684
México	275	0	0	0	1	428	68,721	69,425
Michoacán	12,126	0	0	0	0	103	2,260	14,489
Morelos	0	0	0	0	0	70	23,324	23,394
Nayarit	0	0	0	0	0	408	0	408
Nuevo León	0	273	0	0	0	381	0	654
Oaxaca	34	0	0	0	0	199	0	233
Puebla	0	100	0	0	0	473	0	573
Querétaro	0	0	0	0	0	58	0	58
Quintana Roo	0	0	28	0	0	48	0	76
San Luis Potosí	0	0	0	0	0	784	82	866
Sinaloa	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonora	0	0	0	0	0	38	18,000	18,038
Tabasco	0	0	0	0	0	306	0	306
Tamaulipas	0	851	0	0	0	4,875	0	5,725
Tlaxcala	0	0	0	0	0	343	200	543
Veracruz	0	0	0	0	0	0	0	0
Yucatán	0	0	0	0	0	0	400	400
Zacatecas	0	100	0	0	0	2,897	0	2,997
Total nacional	14,303	1,324	122	364	1	20,098	130,150	166,363

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

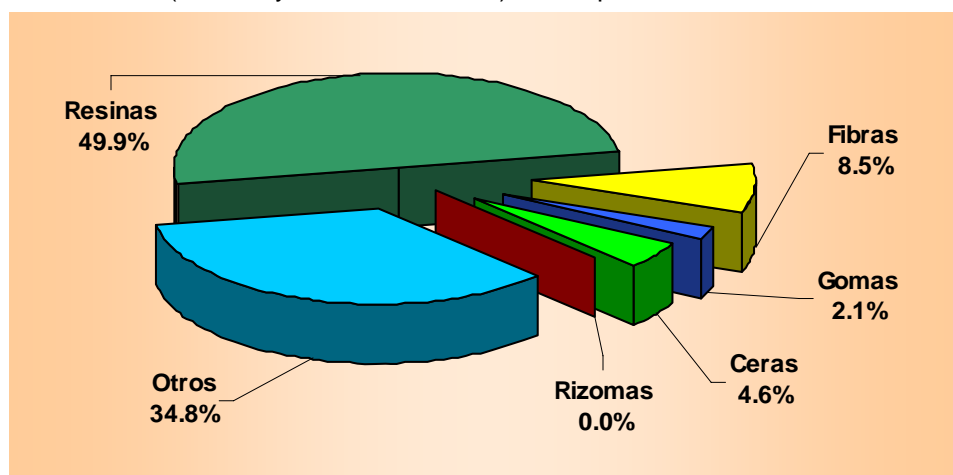


Cuadro 12. Valor de la Producción Forestal No Maderable Nacional 2006
Por Estado y Grupo de Productos
(Pesos)

Productos Estado	Resinas	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Aguascalientes	0	0	0	0	0	0	72,000	72,000
Baja California	0	0	0	0	0	7,249,484	0	7,249,484
Baja California Sur	0	0	0	0	0	0	0	0
Campeche	0	0	2,871,000	0	0	1,918,800	0	4,789,800
Coahuila	0	0	0	7,677,582	0	1,910,454	385,934	9,973,970
Colima	0	0	0	0	0	68,880	0	68,880
Chiapas	0	0	0	0	0	564,884	0	564,884
Chihuahua	0	0	0	0	0	0	0	0
Distrito Federal	0	0	0	0	0	0	515,200	515,200
Durango	0	0	0	0	0	6,761,122	0	6,761,122
Guanajuato	0	0	0	0	0	2,306,600	1,795,200	4,101,800
Guerrero	2,069,754	0	22,875	8,215	0	0	0	2,100,844
Hidalgo	0	0	0	0	0	679,125	0	679,125
Jalisco	2,684,666	0	0	0	0	12,562,665	5,087,550	20,334,880
México	1,650,180	0	0	0	1,320	589,436	21,391,320	23,632,256
Michoacán	76,393,800	0	0	0	0	15,450	339,000	76,748,250
Morelos	0	0	0	0	0	314,455	8,001,219	8,315,674
Nayarit	0	0	0	0	0	1,123,029	0	1,123,029
Nuevo León	0	3,549,000	0	0	0	968,220	0	4,517,220
Oaxaca	91,346	0	0	0	0	1,033,980	0	1,125,325
Puebla	0	80,000	0	0	0	1,241,566	0	1,321,566
Querétaro	0	0	0	0	0	535,832	0	535,832
Quintana Roo	0	0	664,560	0	0	145,080	0	809,640
San Luis Potosí	0	0	0	0	0	3,115,622	204,500	3,320,122
Sinaloa	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonora	0	0	0	0	0	187,500	108,000	295,500
Tabasco	0	0	0	0	0	1,374,000	0	1,374,000
Tamaulipas	0	10,207,200	0	0	0	7,985,071	0	18,192,271
Tlaxcala	0	0	0	0	0	530,514	120,000	650,514
Veracruz	0	0	0	0	0	0	0	0
Yucatán	0	0	0	0	0	0	145,600	145,600
Zacatecas	0	300,000	0	0	0	4,646,092	0	4,946,092
Total nacional	82,889,745	14,136,200	3,558,435	7,685,797	1,320	57,827,860	38,165,523	204,264,880

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 130,150 ton y se concentró en los estados de Aguascalientes, Coahuila, Distrito Federal, Guanajuato, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, San Luis Potosí, Sonora, Tlaxcala y Yucatán. La mayor producción la reportó el Estado de México con 68,721 ton, seguido de Morelos con 23,324 ton, Sonora con 18,000 ton y Coahuila con 8,771 ton que en conjunto significó el 91.3% del total nacional.

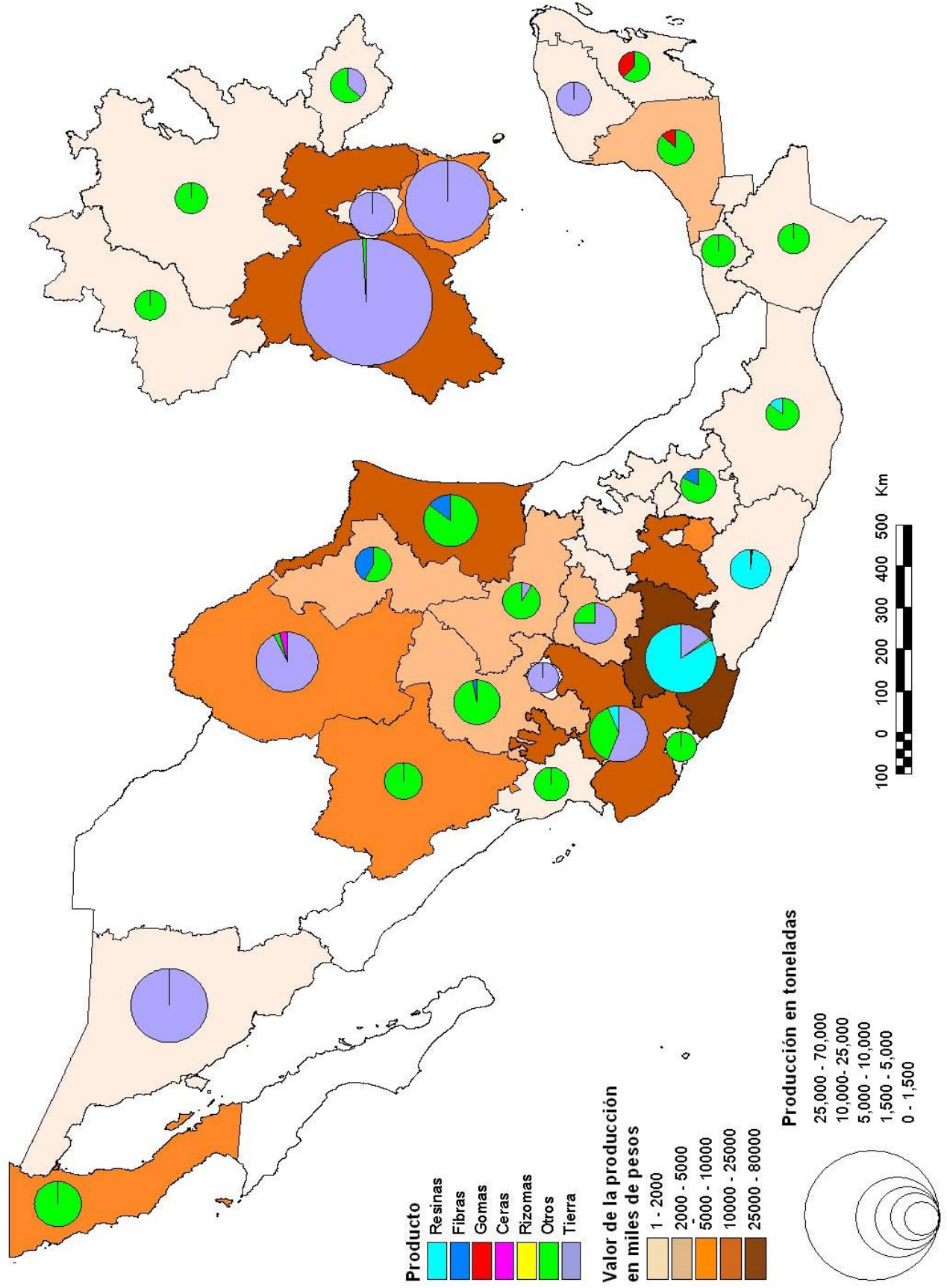
El valor de la producción de la tierra de monte fue de 38'165,523 pesos y representó el 18.7% del valor de la producción no maderable nacional, el cual se concentró en los estados de México (21'391,320 pesos), Morelos (8'001,219 pesos) y Jalisco (5'087,550 pesos), acumulando en conjunto 34'480,089 pesos (16.9% 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, la cual se concentra en su gran mayoría en el Estado de México, Morelos y Sonora.

Los valores más altos de la producción no maderable corresponden a los estados de México, Morelos y Sonora.

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 de Aguascalientes, Baja California Sur, Chihuahua, Distrito Federal, Guerrero, Sinaloa, Veracruz y Yucatán. Cabe mencionar que la producción de resinas se reporta solo en los estados de Guerrero, Jalisco, México, Michoacán y Oaxaca.

Mapa 2. PRODUCCIÓN FORESTAL NO MADERABLE POR PRODUCTO, VOLUMEN Y VALOR 2006

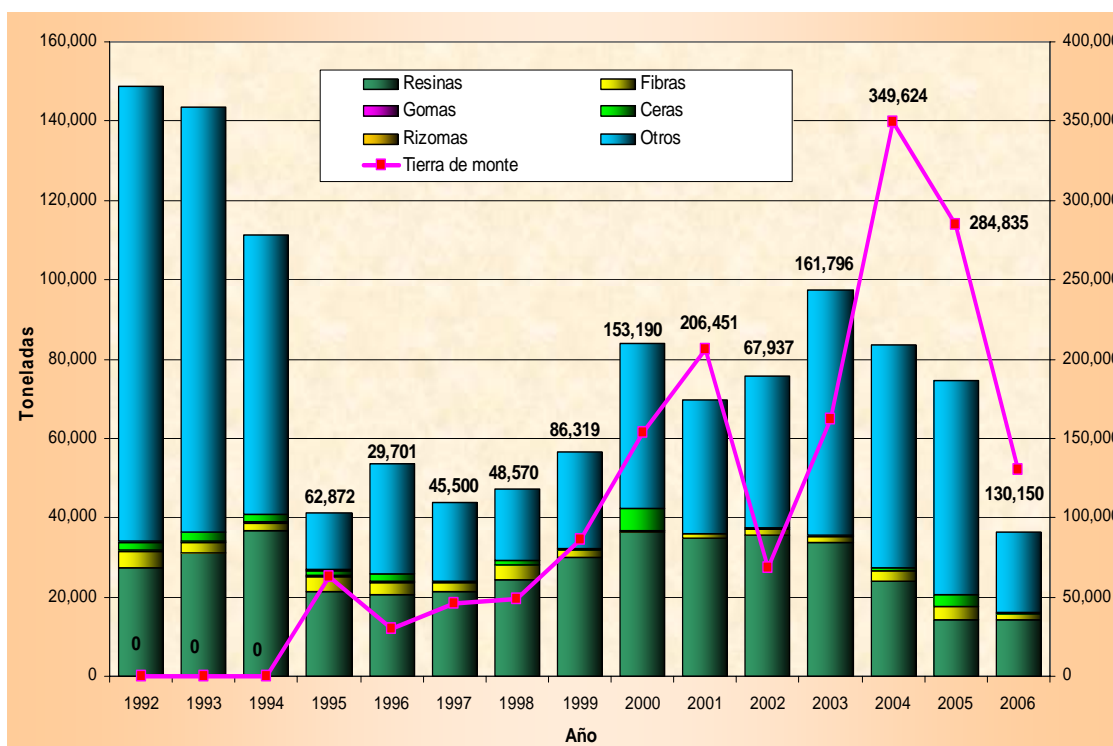


Durante el periodo 1992 a 2006 la producción no maderable tuvo una tendencia a aumentar, llegando a un volumen de 433,097 toneladas en 2004, que ha sido su nivel más alto en el periodo. El volumen disminuyó en 2005 y 2006 debido a la reducción en la extracción de tierra de monte, siendo de 359,347 y 166,363 toneladas respectivamente (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 2006 (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 irregular en la última década con altibajos muy marcados.

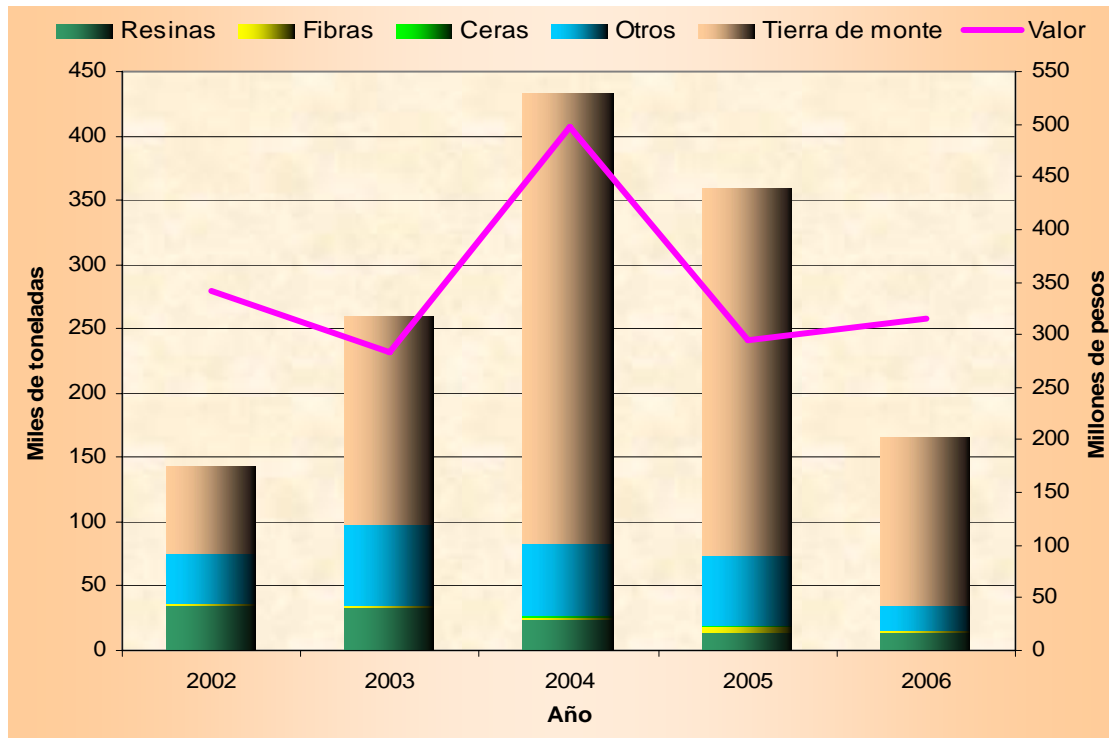
Gráfica 14. Producción Forestal No Maderable 1992-2006



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

De 2002 a 2006 la producción total de productos no maderables, incluyendo tierra de monte, presenta una tendencia creciente la cual inicia en 2002 con 143,509 toneladas, pasando a 433,097 en 2004, siendo en este año el volumen más alto del periodo. Para el 2005 y 2006 la producción disminuyó llegando a 166,363 toneladas (Gráfica 15).

Gráfica 15. Producción Forestal No Maderable y Valor por Producto 2002-2006



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 498.1 millones, descendiendo a 204.3 millones en el 2006.

Comparativo entre la Producción Maderable y No Maderable

El valor total de la producción maderable y no maderable fue de 7,028'198,717 pesos, representando la no maderable solo el 2.9% de dicho monto (Cuadro 13).

De los principales estados productores de madera (Chihuahua, Durango, Jalisco, Michoacán, y Oaxaca), solo Michoacán y Jalisco se encuentran entre las entidades con una producción no maderable alta, basada fundamentalmente en la resina de pino y otros productos (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 64.8% del valor total (Gráfica 17 y 18).

De estos dos estados, resulta interesante subrayar que a pesar de que Durango contribuye con el 27.1% del volumen, y Chihuahua con el 22.6%, en cuanto a valor de la misma, Chihuahua representa el 40.6% y Durango solo el 24.1% (Cuadro 13 y Gráfica 16)

En los no maderables el mayor valor lo representan el grupo de resina, otros y las fibras con el 75.8%. A pesar de que Coahuila, Estado de México, Michoacán, Morelos y Sonora contribuyeron con el 81.0% de la producción no maderable, incluyendo tierra de monte, el valor

de la misma solo contribuyó con el 58.2% del total (Cuadro 13, Gráficas 19, 20 y 21).Tenia 4 estados aumente uno mas

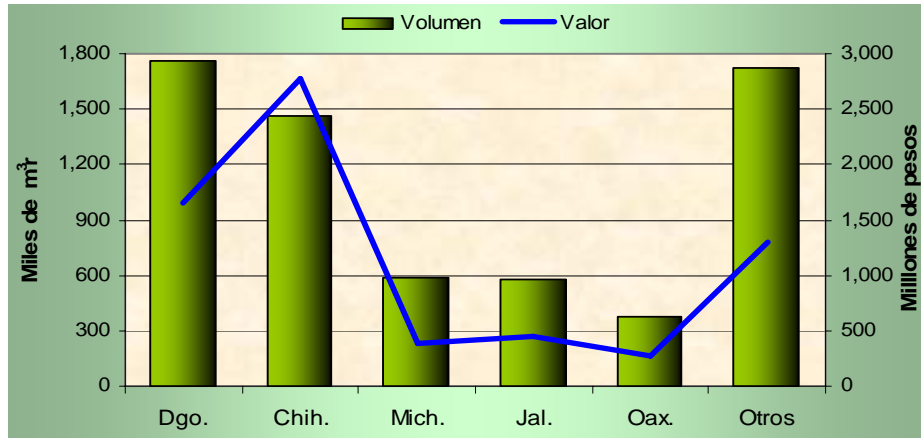
Cuadro 13. Producción Forestal Nacional Volumen y Valor 2006
Maderable y No Maderable

Estado	Maderable		No maderable		Valor total (\$)
	Volumen (m ³ r)	Valor (\$)	Volumen (ton)	Valor (\$)	
Aguascalientes	7,690	5,191,742	80	72,000	5,263,742
Baja California	0	0	3,212	7,249,484	7,249,484
Baja California Sur	5,684	2,964,629	0	0	2,964,629
Campeche	141,948	128,420,100	679	4,789,800	133,209,900
Coahuila	3,406	567,496	9,414	9,973,970	10,541,466
Colima	3,052	4,842,588	46	68,880	4,911,468
Chiapas	152,037	53,110,700	66	564,884	53,675,584
Chihuahua	1,466,503	2,773,836,920	0	0	2,773,836,920
Distrito Federal	1,958	789,168	2,576	515,200	1,304,368
Durango	1,757,638	1,646,920,368	887	6,761,122	1,653,681,490
Guanajuato	63,187	19,280,310	1,984	4,101,800	23,382,110
Guerrero	147,265	188,317,640	1,403	2,100,844	190,418,484
Hidalgo	110,160	110,465,233	148	679,125	111,144,358
Jalisco	579,335	446,851,217	7,684	20,334,880	467,186,098
México	117,452	97,536,337	69,425	23,632,256	121,168,593
Michoacán	585,069	381,751,940	14,489	76,748,250	458,500,190
Morelos	2,439	2,120,558	23,394	8,315,674	10,436,232
Nayarit	15,271	4,354,371	408	1,123,029	5,477,400
Nuevo León	14,019	6,423,180	654	4,517,220	10,940,400
Oaxaca	374,200	275,461,348	233	1,125,325	276,586,673
Puebla	203,121	188,621,692	573	1,321,566	189,943,258
Querétaro	6,136	4,540,700	58	535,832	5,076,532
Quintana Roo	40,441	61,318,456	76	809,640	62,128,096
San Luis Potosí	15,022	5,100,181	866	3,320,122	8,420,303
Sinaloa	49,013	28,144,547	0	0	28,144,547
Sonora	101,958	56,994,260	18,038	295,500	57,289,760
Tabasco	11,565	30,007,668	306	1,374,000	31,381,668
Tamaulipas	117,916	58,563,450	5,725	18,192,271	76,755,721
Tlaxcala	28,171	18,690,609	543	650,514	19,341,123
Veracruz	291,788	190,708,025	0	0	190,708,025
Yucatán	1,258	2,085,299	400	145,600	2,230,899
Zacatecas	66,467	29,953,105	2,997	4,946,092	34,899,197
Total nacional	6,481,168	6,823,933,837	166,363	204,264,880	7,028,198,717

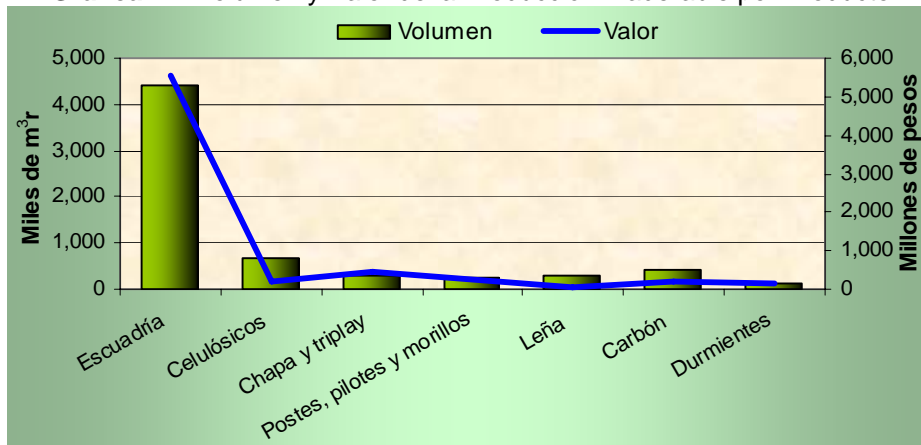
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

PRODUCCIÓN NACIONAL MADERABLE

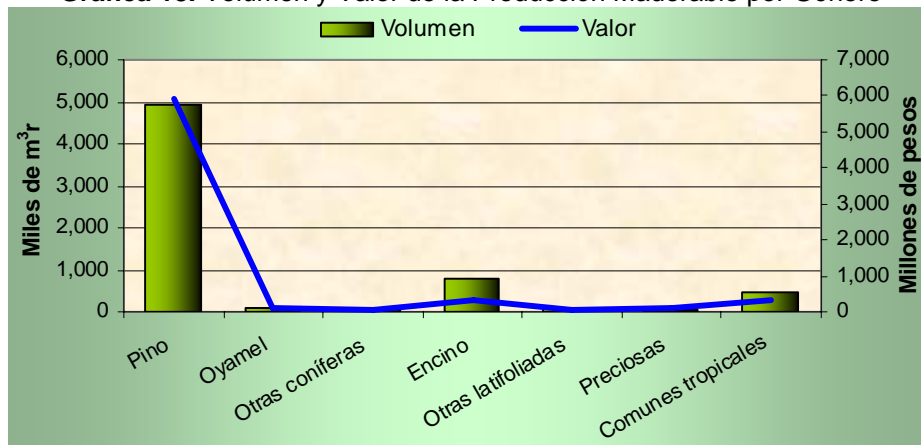
Gráfica 16. Participación de la Producción Maderable por Estado



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

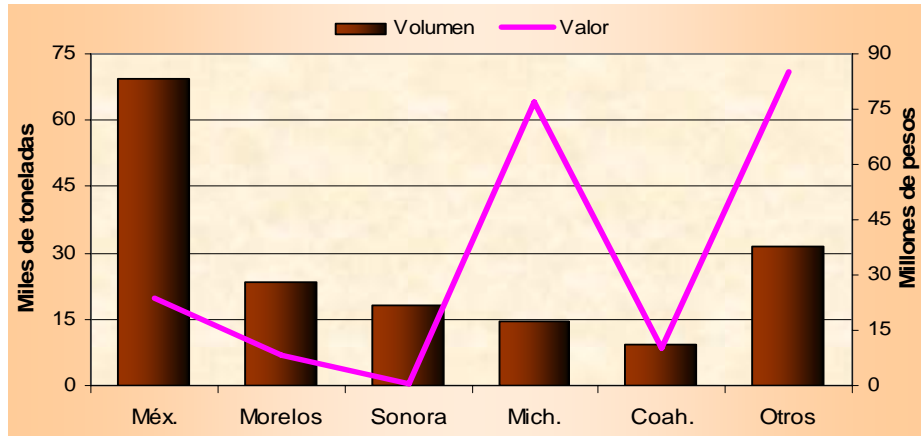


Gráfica 18. Volumen y Valor de la Producción Maderable por Género

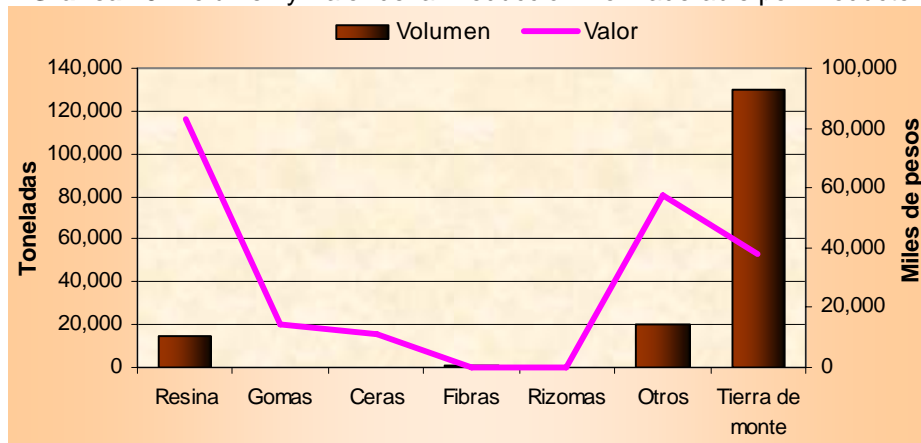


PRODUCCIÓN NACIONAL NO MADERABLE

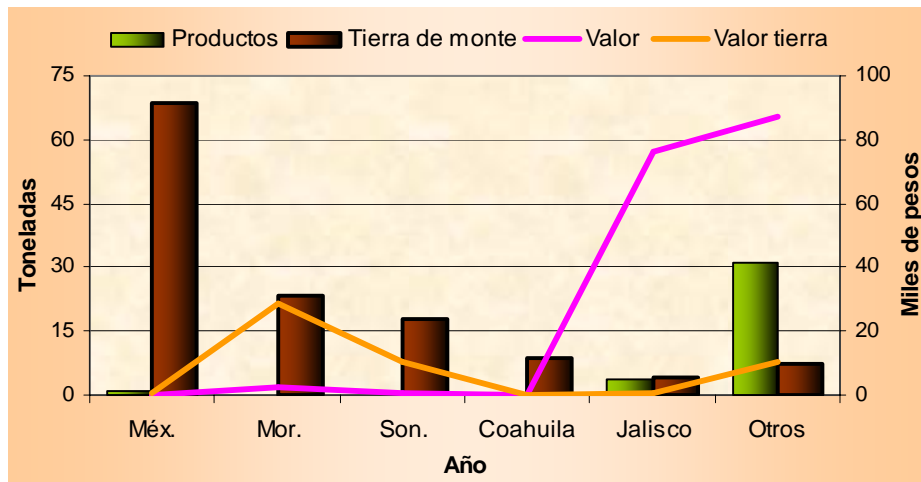
Gráfica 19. Participación de la Producción No Maderable por Estado



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 2006 los principales géneros y/o grupos aprovechados fueron el pino con 4.9 millones de m³r (76.0%), el encino con 0.8 millones de m³r (12.0%) y las comunes tropicales con 0.5 millones de m³r (7.1%) para los cuales a continuación se hace un breve análisis.

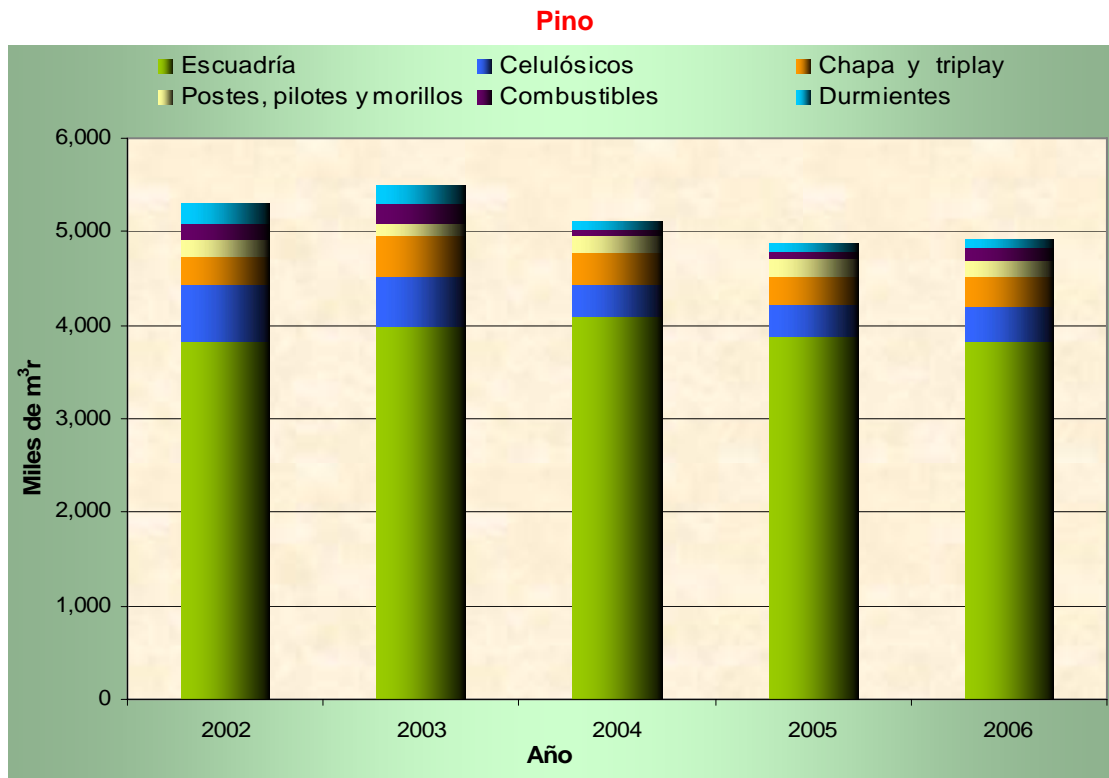
Pino

En 2006 la producción de Pino fue de 4'922,913 m³r con un valor de 5,908'541,163 pesos. Las entidades con mayor producción de este género son: Durango (31.3%), Chihuahua (28.4%) y Michoacán (8.9%).

En cuanto al valor de la producción las entidades que más aportaron son: Chihuahua (46.1%), Durango (25.5%) y Michoacán (6.0%). 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 2002 un volumen de 5'304,555 m³r y en 2006 de 4'922,913 m³r, lo que equivale a una disminución del 7.2 % (Gráfica 22).

Gráfica 22. Producción Forestal Maderable Nacional 2002-2006



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

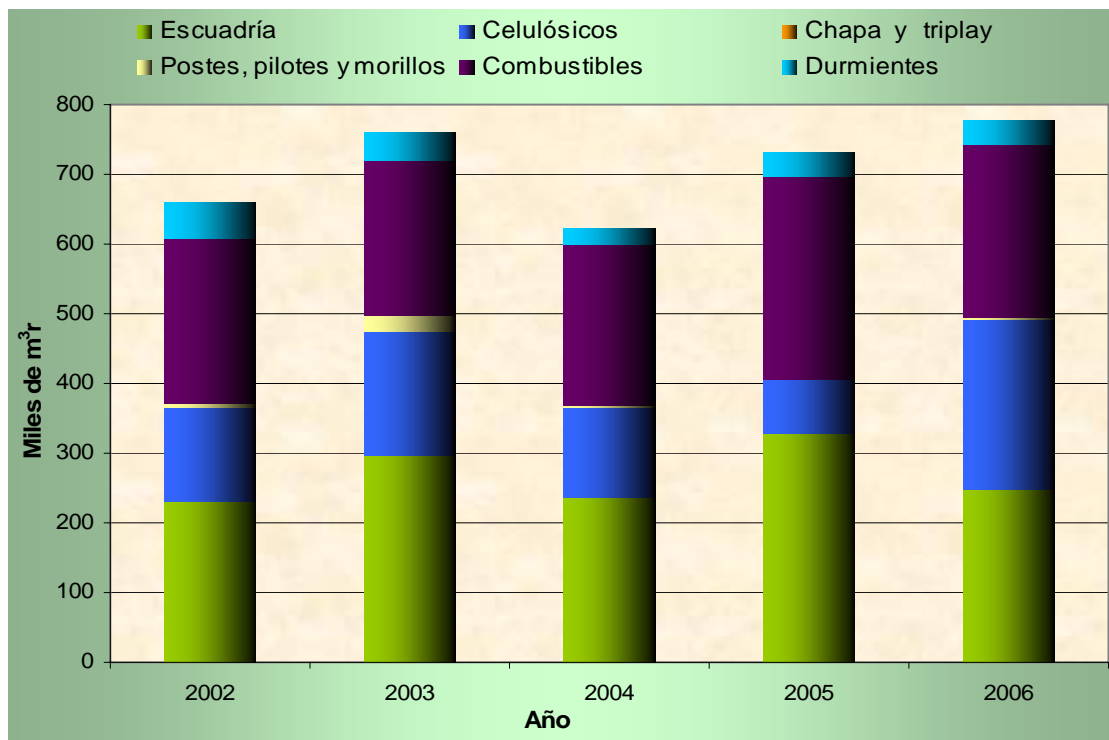
Encino

El género Encino ocupa el segundo lugar en aprovechamiento a nivel nacional. En 2006 se obtuvo una producción de 777,047 m³r con un valor de 337'560,540 pesos.

Los estados con mayor participación en volumen son: Jalisco (27.2%), Durango (25.1%), y Chihuahua (9.1). En cuanto al valor de la producción los primeros lugares correspondieron a: Durango (35.3%), Chihuahua (19.2%) y Jalisco (14.5%).

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

Gráfica 23. Producción Forestal Maderable Nacional 2002-2006
Encino



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

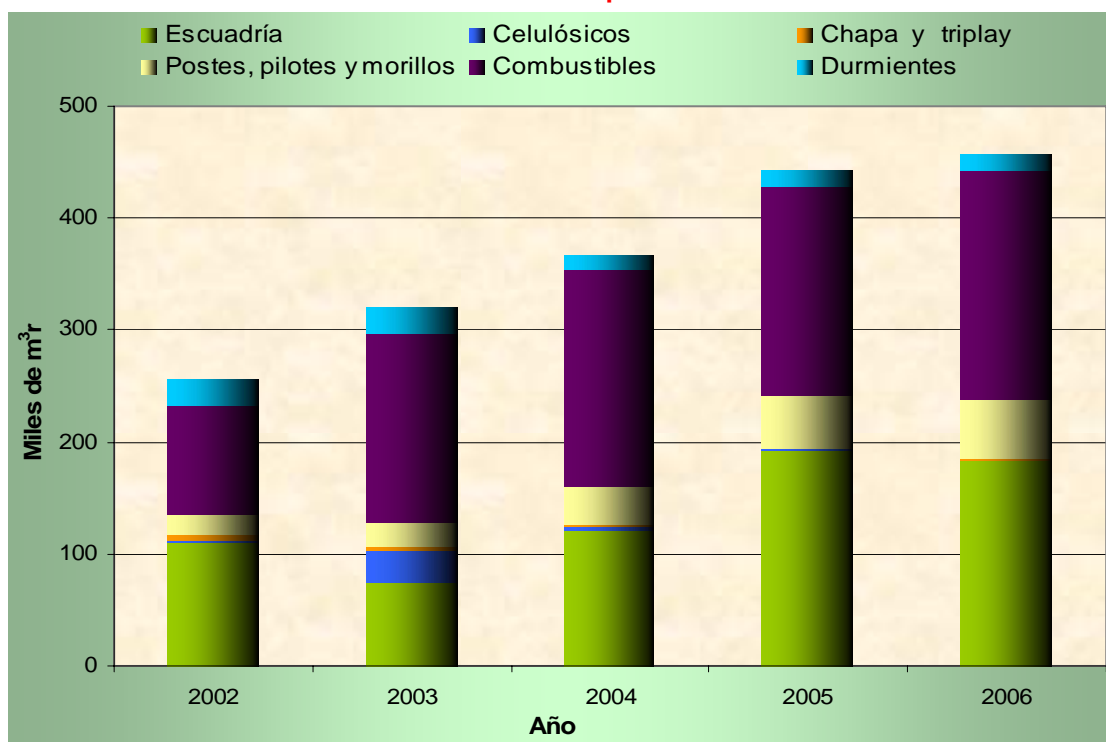
Comunes Tropicales

A nivel nacional en 2006 el grupo de las Comunes Tropicales ocupa el tercer lugar en aprovechamiento, sumando 457,467 m³r. Los estados con mayor volumen son: Campeche (30.7%), Tamaulipas (24.6%) y Veracruz (20.7%).

El valor de la producción de este grupo alcanzó los 315'804,307 pesos. Las entidades con un mayor valor en este rubro son: Campeche (39.2%), Veracruz (17.5%) y Tamaulipas (14.2%).

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

Gráfica 24. Producción Forestal Maderable Nacional 2002-2006
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 Veracruz.

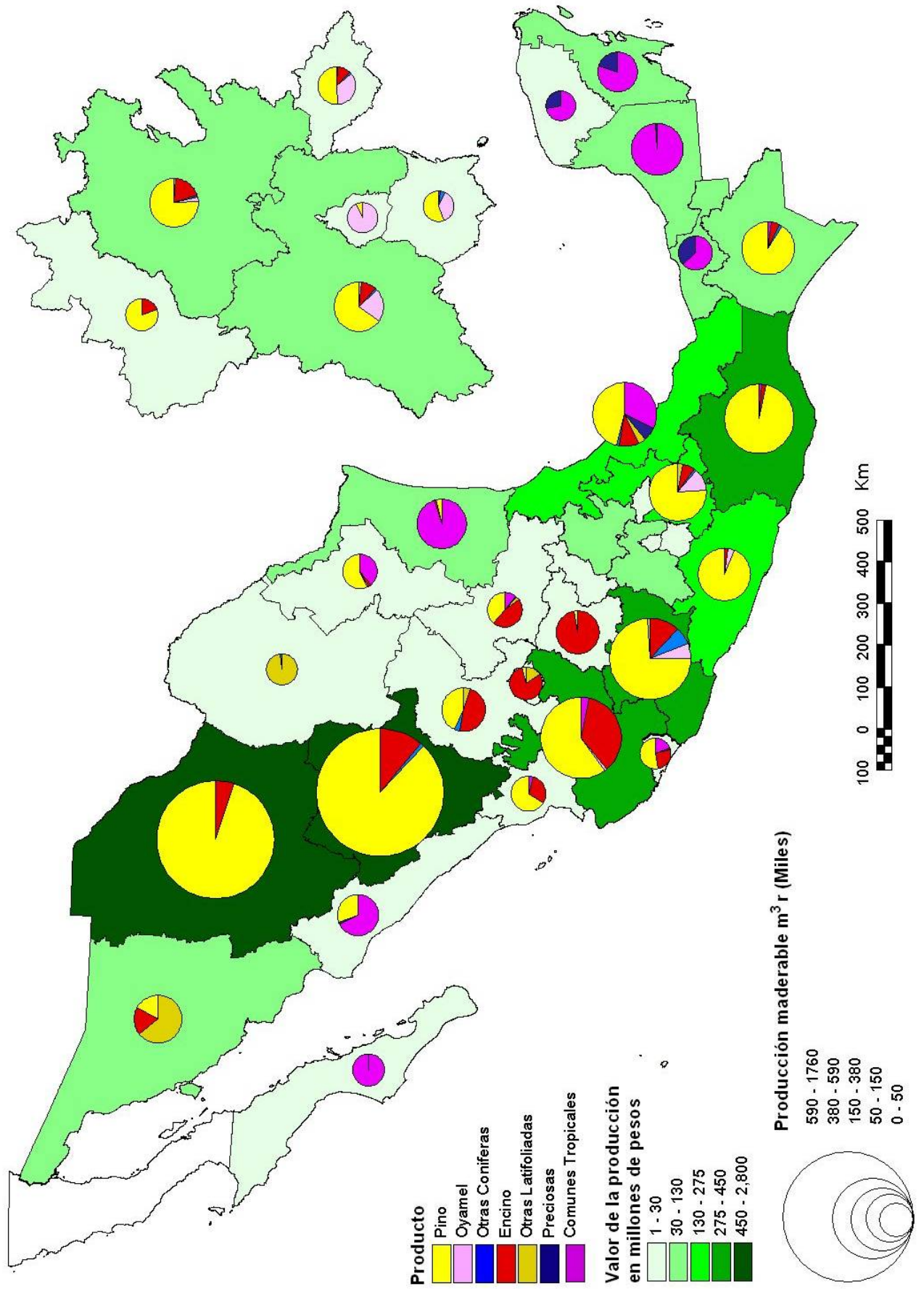
Los estados que concentran la extracción del grupo de las comunes tropicales, se encuentran en el Golfo de México.

En cuanto a la producción de oyamel, ¿? está se concentra en el Eje Neovolcánico como Michoacán, Puebla y Esto de México y la de otras coníferas en Michoacán, Durango y Chiapas.

Por último, los estados que concentran la mayor producción de maderas preciosas, son Veracruz, 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 2006



Cuadro 14. Producción Forestal Maderable Nacional 2006
Por Estado y Grupo de Productos

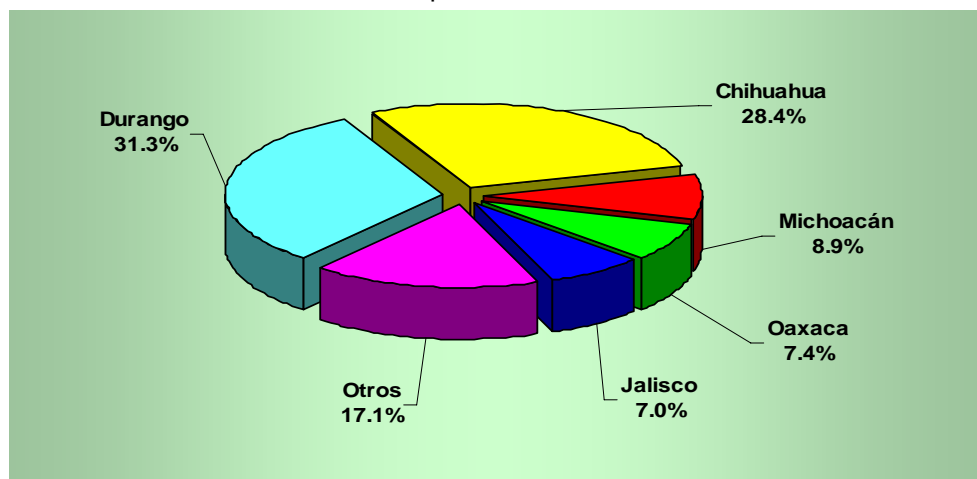
PINO

(Metros cúbicos rollo)

Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Estado								
Aguascalientes	0	0	0	0	282	0	0	282
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	1,606	0	0	0	0	0	0	1,606
Chiapas	138,426	0	0	0	0	0	0	138,426
Chihuahua	1,151,165	80,453	121,100	30,275	0	0	12,763	1,395,756
Distrito Federal	125	0	0	0	17	0	0	141
Durango	1,063,756	123,334	154,168	123,334	0	0	77,084	1,541,676
Guanajuato	1,655	0	0	0	0	0	0	1,655
Guerrero	138,430	0	0	0	0	0	0	138,430
Hidalgo	63,395	4,061	0	359	16,185	0	0	84,001
Jalisco	316,474	17,323	0	19	12,625	0	0	346,440
México	68,300	2,158	0	0	5,430	251	0	76,139
Michoacán	212,786	126,500	31,521	15,500	49,836	0	0	436,143
Morelos	1,359	0	0	0	11	0	0	1,370
Nayarit	10,027	0	0	0	0	0	0	10,027
Nuevo León	8,040	0	0	0	0	0	0	8,040
Oaxaca	304,281	39,556	0	690	17,755	46	0	362,328
Puebla	135,743	0	0	366	18,114	9	0	154,233
Querétaro	4,902	0	0	0	0	0	0	4,902
Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	0	0
San Luis Potosí	5,880	0	0	0	0	0	0	5,880
Sinaloa	15,207	0	0	0	0	0	0	15,207
Sonora	17,415	0	0	0	0	0	0	17,415
Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0
Tamaulipas	4,225	0	0	47	0	0	0	4,272
Tlaxcala	12,619	0	0	0	1,837	0	0	14,456
Veracruz	113,753	0	0	10,162	11,422	0	0	135,337
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	27,420	309	0	0	1,023	0	0	28,752
Total nacional	3,816,988	393,694	306,789	180,752	134,538	306	89,847	4,922,913

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 2006
Por Estado y Grupo de Productos

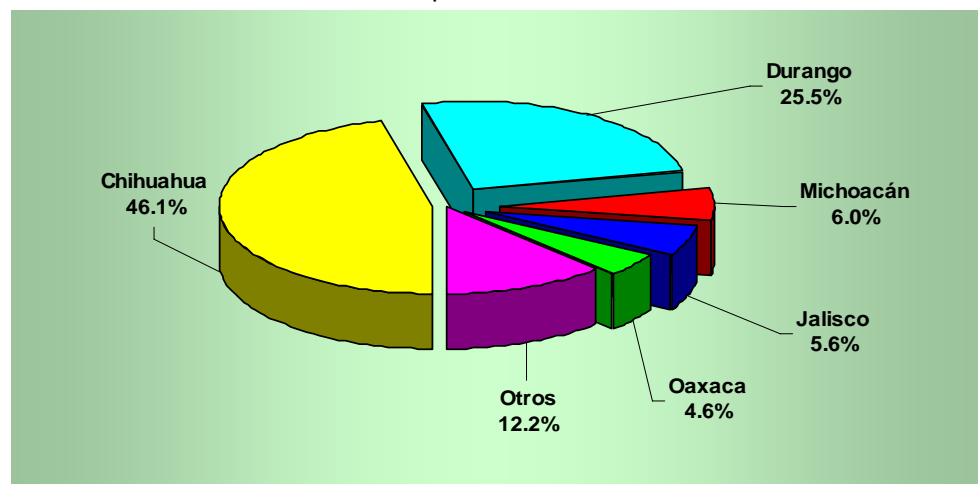
PINO

(Pesos)

Productos Estado	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Aguascalientes	0	0	0	0	105,750	0	0	105,750
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	1,766,193	0	0	0	0	0	0	1,766,193
Chiapas	48,449,100	0	0	0	0	0	0	48,449,100
Chihuahua	2,417,446,500	37,008,380	215,315,800	30,880,500	0	0	24,249,700	2,724,900,880
Distrito Federal	93,391	0	0	0	4,174	0	0	97,565
Durango	1,063,756,000	30,833,500	192,710,000	148,000,800	0	0	69,375,600	1,504,675,900
Guanajuato	827,500	0	0	0	0	0	0	827,500
Guerrero	179,959,433	0	0	0	0	0	0	179,959,433
Hidalgo	88,753,597	1,421,386	0	107,578	4,046,370	0	0	94,328,931
Jalisco	348,120,867	7,275,549	0	2,394	1,514,978	0	0	356,913,787
México	67,157,415	966,415	0	0	1,403,482	125,636	0	69,652,948
Michoacán	255,343,200	18,975,000	47,281,500	3,100,000	7,475,400	0	0	332,175,100
Morelos	1,211,987	0	0	0	6,486	0	0	1,218,473
Nayarit	3,760,125	0	0	0	0	0	0	3,760,125
Nuevo León	4,180,800	0	0	0	0	0	0	4,180,800
Oaxaca	241,903,395	22,546,836	0	310,428	5,859,150	15,180	0	270,634,989
Puebla	151,082,150	0	0	264,254	3,079,455	1,594	0	154,427,453
Querétaro	3,921,600	0	0	0	0	0	0	3,921,600
Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	0	0
San Luis Potosí	2,393,195	0	0	0	0	0	0	2,393,195
Sinaloa	10,644,585	0	0	0	0	0	0	10,644,585
Sonora	13,931,792	0	0	0	0	0	0	13,931,792
Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0
Tamaulipas	2,746,250	0	0	35,250	0	0	0	2,781,500
Tlaxcala	10,094,968	0	0	0	220,451	0	0	10,315,419
Veracruz	93,846,225	0	0	5,385,860	3,198,160	0	0	102,430,245
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	13,710,066	30,896	0	0	306,939	0	0	14,047,900
Total nacional	5,025,100,333	119,057,962	455,307,300	188,087,064	27,220,794	142,410	93,625,300	5,908,541,163

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 2006
Por Estado y Grupo de Productos

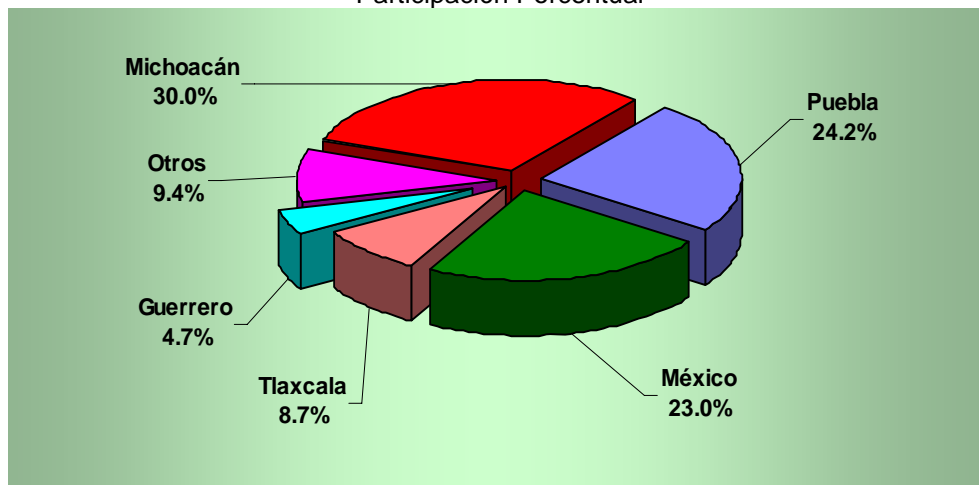
OYAMEL

(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	475	0	0	0	1,342	0	0	1,817
Durango	0	0	0	0	0	0	0	0
Guanajuato	0	0	0	0	0	0	0	0
Guerrero	5,301	0	0	0	0	0	0	5,301
Hidalgo	2,874	47	0	18	361	0	0	3,301
Jalisco	4,374	0	0	0	0	0	0	4,374
México	24,235	586	0	0	1,084	0	0	25,905
Michoacán	16,672	11,100	0	3,905	2,013	0	0	33,690
Morelos	784	0	0	0	121	0	0	905
Nayarit	0	0	0	0	0	0	0	0
Nuevo León	149	0	0	0	0	0	0	149
Oaxaca	24	0	0	0	0	0	0	24
Puebla	24,125	0	0	64	3,023	0	0	27,211
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	8,176	0	0	0	1,566	0	0	9,741
Veracruz	0	0	0	0	0	0	0	0
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	0	0	0	0	0	0	0	0
Total nacional	87,189	11,733	0	3,987	9,509	0	0	112,418

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 2006
Por Estado y Grupo de Productos

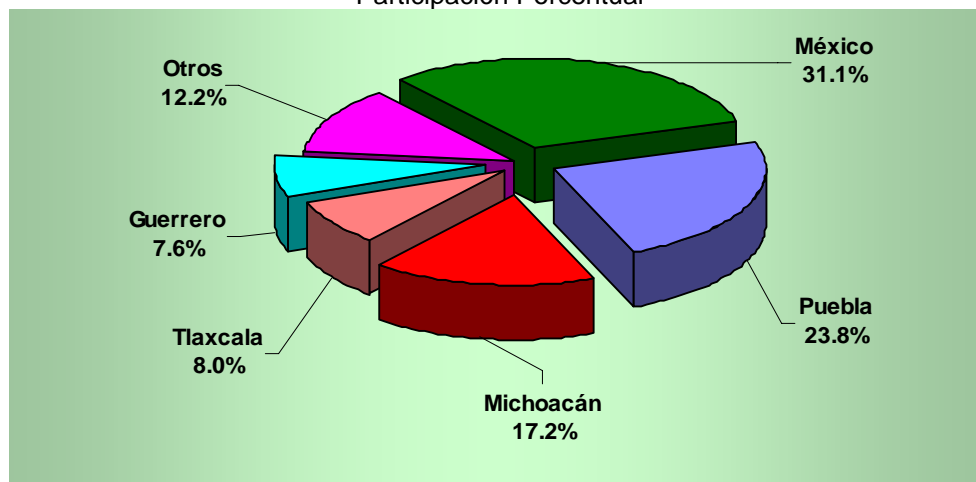
OYAMEL

(Pesos)

Productos Estado	Escudría	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	356,051	0	0	0	335,552	0	0	691,604
Durango	0	0	0	0	0	0	0	0
Guanajuato	0	0	0	0	0	0	0	0
Guerrero	6,361,486	0	0	0	0	0	0	6,361,486
Hidalgo	4,023,874	16,556	0	5,398	90,280	0	0	4,136,108
Jalisco	4,592,344	0	0	0	0	0	0	4,592,344
México	19,527,969	225,224	0	0	235,121	0	0	19,988,314
Michoacán	12,504,000	1,665,000	0	0	261,690	0	0	14,430,690
Morelos	699,399	0	0	0	71,001	0	0	770,400
Nayarit	0	0	0	0	0	0	0	0
Nuevo León	77,480	0	0	0	0	0	0	77,480
Oaxaca	12,000	0	0	0	0	0	0	12,000
Puebla	25,572,461	0	0	46,044	513,869	0	0	26,132,374
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	6,540,584	0	0	0	187,877	0	0	6,728,461
Veracruz	0	0	0	0	0	0	0	0
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	0	0	0	0	0	0	0	0
Total nacional	80,267,648	1,906,780	0	51,442	1,695,389	0	0	83,921,260

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

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

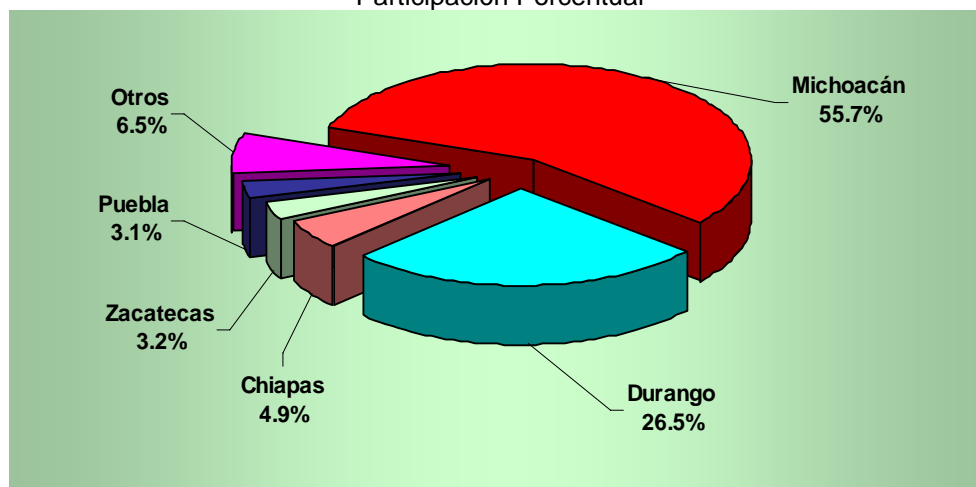


Cuadro 18. Producción Forestal Maderable Nacional 2006
 Por Estado y Grupo de Productos
OTRAS CONÍFERAS
 (Metros cúbicos rollo)

Productos Estado	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Aguascalientes	0	0	0	12	10	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	55	0	0	0	55
Colima	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiapas	3,610	0	0	0	0	0	0	3,610
Chihuahua	0	0	0	0	0	0	0	0
Distrito Federal	0	0	0	0	0	0	0	0
Durango	12,687	0	0	6,832	0	0	0	19,519
Guanajuato	0	0	0	0	0	0	0	0
Guerrero	0	0	0	0	0	0	0	0
Hidalgo	564	12	0	20	124	0	0	721
Jalisco	0	0	0	0	0	0	0	0
México	894	0	0	0	53	0	0	947
Michoacán	18,533	10,956	0	1,300	10,200	0	0	40,989
Morelos	115	0	0	0	0	0	0	115
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	1,289	0	0	0	1,023	0	0	2,312
Querétaro	7	0	0	0	0	0	0	7
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	604	0	0	0	42	0	0	646
Veracruz	2,202	0	0	0	100	0	0	2,302
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	697	0	0	1,669	0	0	0	2,366
Total nacional	41,202	10,968	0	9,888	11,551	0	0	73,610

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

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



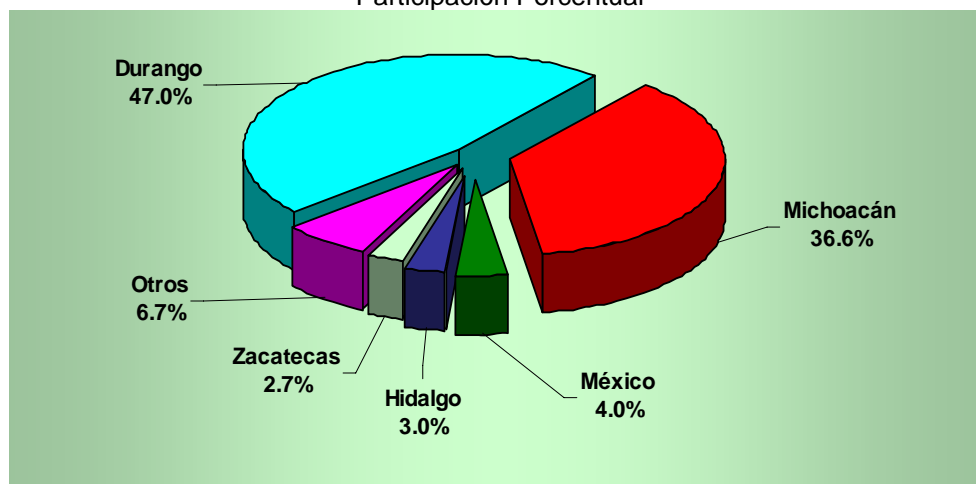
Cuadro 19. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2006
Por Estado y Grupo de Productos
OTRAS CONÍFERAS

(Pesos)

Productos Estado	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Aguascalientes	0	0	0	10,217	6,500	0	0	16,717
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	51,423	0	0	0	51,423
Colima	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiapas	1,263,500	0	0	0	0	0	0	1,263,500
Chihuahua	0	0	0	0	0	0	0	0
Distrito Federal	0	0	0	0	0	0	0	0
Durango	12,687,350	0	0	9,222,728	0	0	0	21,910,078
Guanajuato	0	0	0	0	0	0	0	0
Guerrero	0	0	0	0	0	0	0	0
Hidalgo	790,154	4,342	0	5,042	30,898	0	0	830,436
Jalisco	0	0	0	0	0	0	0	0
México	717,405	0	0	0	10,600	0	0	728,005
Michoacán	13,899,750	1,643,400	0	195,000	1,326,000	0	0	17,064,150
Morelos	102,214	0	0	0	0	0	0	102,214
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	1,210,554	0	0	0	173,874	0	0	1,384,427
Querétaro	5,600	0	0	0	0	0	0	5,600
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	482,968	0	0	0	5,038	0	0	488,006
Veracruz	1,816,650	0	0	0	28,000	0	0	1,844,650
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	139,403	0	0	767,848	0	0	0	907,251
Total nacional	33,115,548	1,647,742	0	10,252,256	1,580,909	0	0	46,596,456

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 2006
 Por Estado y Grupo de Productos

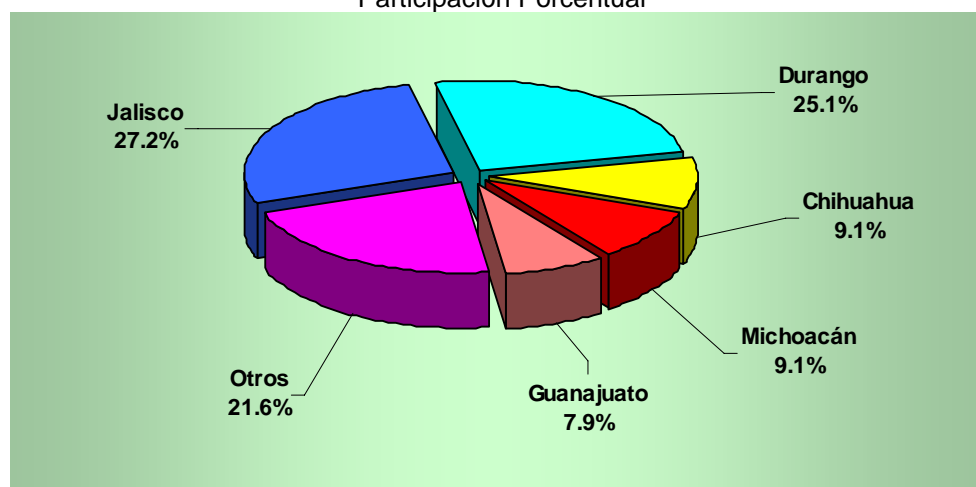
ENCINO

(Metros cúbicos rollo)

Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Estado								
Aguascalientes	0	0	0	76	6,042	0	0	6,118
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	1	0	0	0	8	779	0	788
Chiapas	7,395	0	0	0	0	0	0	7,395
Chihuahua	43,071	19,068	0	0	5,380	3,228	0	70,747
Distrito Federal	0	0	0	0	0	0	0	0
Durango	78,139	29,302	0	0	19,535	39,069	29,302	195,347
Guanajuato	0	0	0	306	17,610	43,582	0	61,498
Guerrero	3,122	0	0	0	411	0	0	3,533
Hidalgo	8,956	1,187	0	649	7,014	3,077	0	20,882
Jalisco	32,568	139,933	0	95	16,542	17,634	4,323	211,095
México	2,029	545	0	0	468	9,159	0	12,201
Michoacán	8,818	49,706	0	0	10,985	1,100	0	70,609
Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0
Nayarit	4,554	0	0	0	0	0	0	4,554
Nuevo León	440	0	0	0	0	0	0	440
Oaxaca	276	0	0	9	4,291	1,441	0	6,017
Puebla	8,207	0	0	0	4,972	221	0	13,400
Querétaro	0	0	0	0	748	479	0	1,227
Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	0	0
San Luis Potosí	2,700	0	0	0	80	2,316	1,785	6,881
Sinaloa	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonora	1,385	0	0	0	157	17,955	0	19,498
Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0
Tamaulipas	1,001	0	0	0	0	0	0	1,001
Tlaxcala	1,909	0	0	0	1,224	0	0	3,133
Veracruz	23,737	0	0	2,170	2,396	601	0	28,904
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	21,324	2,489	0	0	4,715	3,250	0	31,779
Total nacional	249,632	242,231	0	3,305	102,577	143,892	35,410	777,047

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 2006
Por Estado y Grupo de Productos

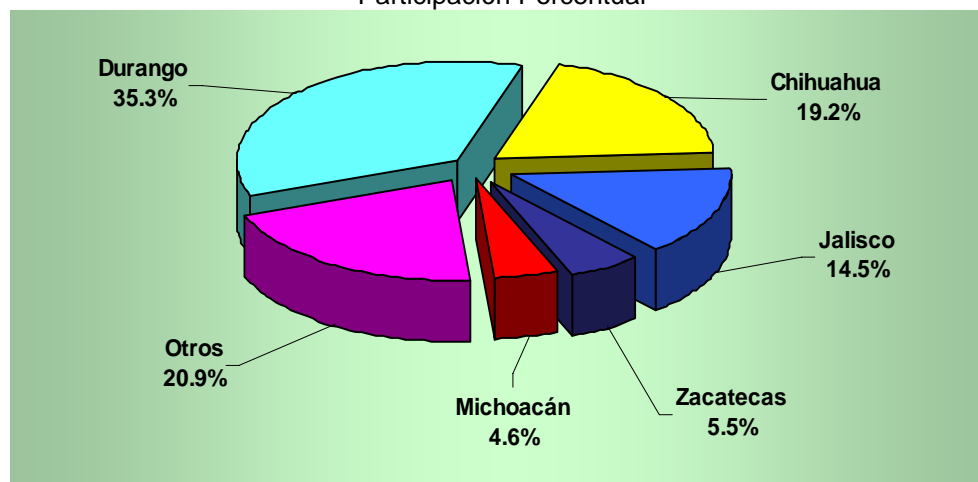
ENCINO

(Pesos)

Productos Estado	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Aguascalientes	0	0	0	64,600	3,927,300	0	0	3,991,900
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	1,040	0	0	0	4,854	1,948,600	0	1,954,494
Chiapas	1,479,000	0	0	0	0	0	0	1,479,000
Chihuahua	41,348,160	5,339,040	0	0	1,345,000	903,840	0	48,936,040
Distrito Federal	0	0	0	0	0	0	0	0
Durango	74,231,860	7,325,513	0	0	6,837,145	11,720,820	19,046,333	119,161,670
Guanajuato	0	0	0	30,600	1,937,100	16,481,710	0	18,449,410
Guerrero	1,873,385	0	0	0	123,336	0	0	1,996,721
Hidalgo	6,268,905	415,515	0	162,149	1,753,386	1,993,923	0	10,593,879
Jalisco	16,935,331	41,980,050	0	27,607	3,308,320	1,410,685	1,253,710	64,915,704
México	936,083	153,405	0	0	107,506	5,257,637	0	6,454,631
Michoacán	6,613,500	7,455,900	0	0	1,428,050	143,000	0	15,640,450
Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0
Nayarit	472,478	0	0	0	0	0	0	472,478
Nuevo León	193,600	0	0	0	0	0	0	193,600
Oaxaca	166,980	0	0	3,645	1,325,919	446,710	0	1,943,254
Puebla	4,111,305	0	0	0	795,458	35,357	0	4,942,119
Querétaro	0	0	0	0	374,000	239,500	0	613,500
Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	0	0
San Luis Potosí	826,244	0	0	0	24,480	708,616	546,260	2,105,599
Sinaloa	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonora	2,216,000	0	0	0	62,840	7,720,826	0	9,999,666
Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0
Tamaulipas	400,400	0	0	0	0	0	0	400,400
Tlaxcala	954,370	0	0	0	146,932	0	0	1,101,302
Veracruz	9,732,170	0	0	846,300	670,880	486,810	0	11,736,160
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	4,264,885	248,945	0	0	1,414,418	4,550,316	0	10,478,564
Total nacional	173,025,695	62,918,368	0	1,134,901	25,586,924	54,048,350	20,846,302	337,560,540

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

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



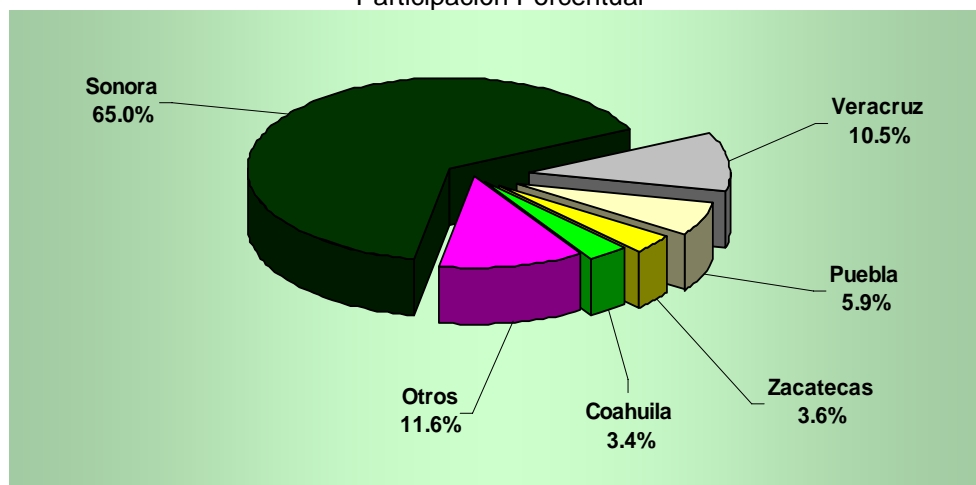
Cuadro 22. Producción Forestal Maderable Nacional 2006
Por Estado y Grupo de Productos
OTRAS LATIFOLIADAS

(Metros cúbicos rollo)

Productos Estado	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Aguascalientes	0	0	0	23	1,245	0	0	1,268
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	3,351	0	3,351
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	0	0	0	0	0	0	0	0
Durango	219	0	55	822	0	0	0	1,096
Guanajuato	0	0	0	0	34	0	0	34
Guerrero	0	0	0	0	0	0	0	0
Hidalgo	143	62	0	12	778	0	0	996
Jalisco	1,404	157	0	0	538	0	0	2,098
México	1,447	172	0	0	332	309	0	2,260
Michoacán	1,848	1,207	0	0	0	0	0	3,055
Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0
Nayarit	0	0	0	0	0	0	0	0
Nuevo León	0	0	0	0	0	0	0	0
Oaxaca	0	0	0	0	35	0	0	35
Puebla	2,235	0	0	0	3,675	22	0	5,932
Querétaro	0	0	0	0	0	0	0	0
Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	0	0
San Luis Potosí	31	0	0	0	0	0	455	485
Sinaloa	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonora	453	0	0	0	497	64,095	0	65,046
Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0
Tamaulipas	64	0	0	13	0	0	0	77
Tlaxcala	90	0	0	0	105	0	0	195
Veracruz	8,789	0	0	790	881	71	0	10,531
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	0	0	0	0	434	3,135	0	3,569
Total nacional	16,724	1,598	55	1,660	8,554	70,984	455	100,029

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

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



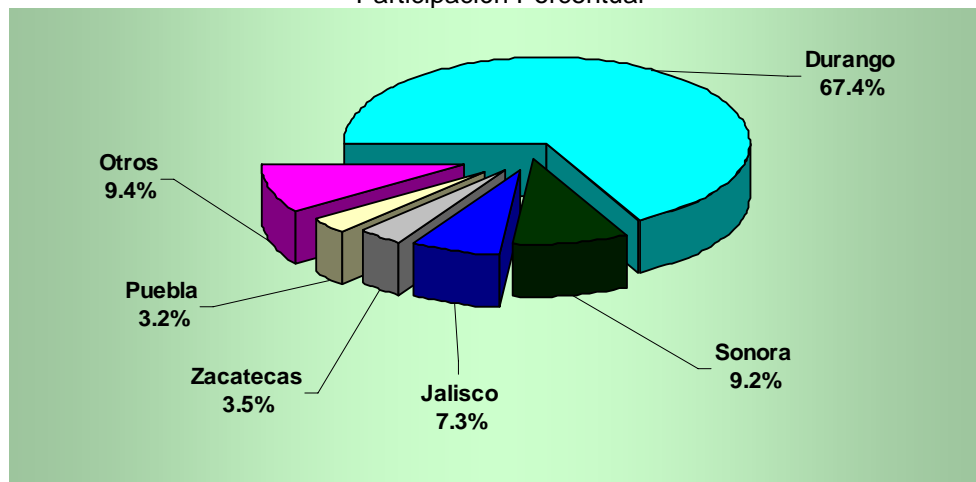
Cuadro 23. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2006
Por Estado y Grupo de Productos
OTRAS LATIFOLIADAS

(Pesos)

Productos Estado	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Aguascalientes	0	0	0	19,125	1,058,250	0	0	1,077,375
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	516,074	0	516,074
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	0	0	0	0	0	0	0	0
Durango	186,320	0	0	986,400	0	0	0	1,172,720
Guanajuato	0	0	0	0	3,400	0	0	3,400
Guerrero	0	0	0	0	0	0	0	0
Hidalgo	86,092	18,711	0	3,077	0	0	0	107,880
Jalisco	730,235	46,951	0	0	107,518	0	0	884,704
México	448,221	37,511	0	0	46,104	180,603	0	712,439
Michoacán	1,386,000	181,050	0	0	0	0	0	1,567,050
Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0
Nayarit	0	0	0	0	0	0	0	0
Nuevo León	0	0	0	0	0	0	0	0
Oaxaca	0	0	0	0	11,025	0	0	11,025
Puebla	1,119,525	0	0	0	587,975	3,552	0	1,711,052
Querétaro	0	0	0	0	0	0	0	0
Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	0	0
San Luis Potosí	9,463	0	0	0	0	0	0	9,463
Sinaloa	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonora	816,246	0	0	0	198,916	32,047,640	0	33,062,802
Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0
Tamaulipas	41,600	0	0	9,750	0	0	0	51,350
Tlaxcala	44,820	0	0	0	12,602	0	0	57,422
Veracruz	3,032,205	0	0	264,650	246,680	44,730	0	3,588,265
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	0	0	0	0	130,250	4,389,140	0	4,519,390
Total nacional	7,900,727	284,222	0	1,283,002	2,402,720	37,181,739	0	49,052,411

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 2006
Por Estado y Grupo de Productos

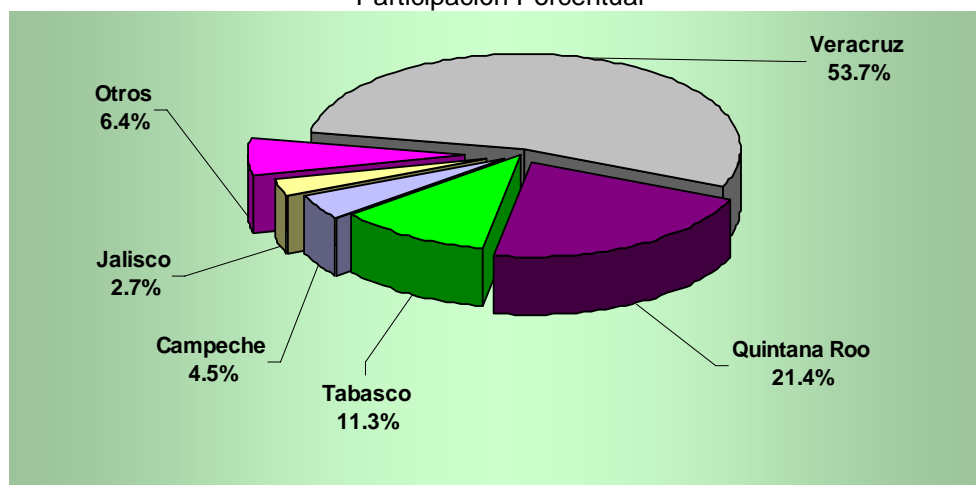
PRECIOSAS

(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	1,701	0	0	0	0	0	0	1,701
Coahuila	0	0	0	0	0	0	0	0
Colima	60	0	0	0	0	0	0	60
Chiapas	711	0	0	0	0	0	0	711
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	260	0	0	0	0	0	0	260
Jalisco	967	0	0	0	40	0	0	1,007
México	0	0	0	0	0	0	0	0
Michoacán	0	0	491	0	0	0	0	491
Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0
Nayarit	10	0	0	0	0	0	0	10
Nuevo León	0	0	0	0	0	0	0	0
Oaxaca	81	0	0	0	0	0	0	81
Puebla	4	0	0	0	0	0	0	4
Querétaro	0	0	0	0	0	0	0	0
Quintana Roo	8,067	0	0	0	0	0	0	8,067
San Luis Potosí	200	0	0	0	0	0	0	200
Sinaloa	255	0	0	0	0	0	0	255
Sonora	0	0	0	0	0	0	0	0
Tabasco	4,272	0	0	0	0	0	0	4,272
Tamaulipas	0	0	0	0	0	0	0	0
Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0
Veracruz	18,521	0	0	0	1,698	0	0	20,219
Yucatán	347	0	0	0	0	0	0	347
Zacatecas	0	0	0	0	0	0	0	0
Total nacional	35,454	0	491	0	1,738	0	0	37,683

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 2006
Por Estado y Grupo de Productos

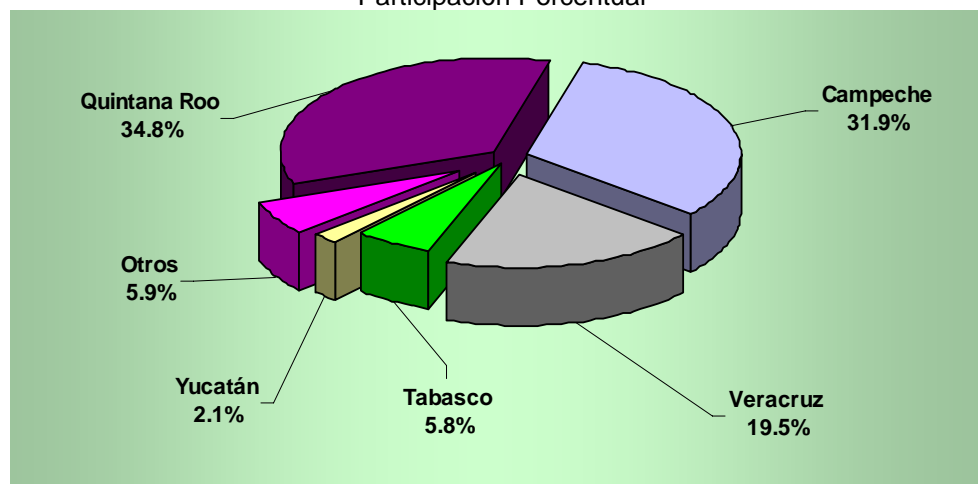
PRECIOSAS

(Pesos)

Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Estado								
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	4,762,800	0	0	0	0	0	0	4,762,800
Coahuila	0	0	0	0	0	0	0	0
Colima	185,349	0	0	0	0	0	0	185,349
Chiapas	782,100	0	0	0	0	0	0	782,100
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	468,000	0	0	0	0	0	0	468,000
Jalisco	1,739,833	0	0	0	12,000	0	0	1,751,833
México	0	0	0	0	0	0	0	0
Michoacán	0	0	736,500	0	0	0	0	736,500
Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0
Nayarit	13,000	0	0	0	0	0	0	13,000
Nuevo León	0	0	0	0	0	0	0	0
Oaxaca	81,000	0	0	0	0	0	0	81,000
Puebla	9,931	0	0	0	0	0	0	9,931
Querétaro	0	0	0	0	0	0	0	0
Quintana Roo	28,701,183	0	0	0	0	0	0	28,701,183
San Luis Potosí	110,000	0	0	0	0	0	0	110,000
Sinaloa	702,229	0	0	0	0	0	0	702,229
Sonora	0	0	0	0	0	0	0	0
Tabasco	16,092,624	0	0	0	0	0	0	16,092,624
Tamaulipas	0	0	0	0	0	0	0	0
Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0
Veracruz	25,836,795	0	0	0	475,440	0	0	26,312,235
Yucatán	1,748,916	0	0	0	0	0	0	1,748,916
Zacatecas	0	0	0	0	0	0	0	0
Total nacional	81,233,761	0	736,500	0	487,440	0	0	82,457,701

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

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

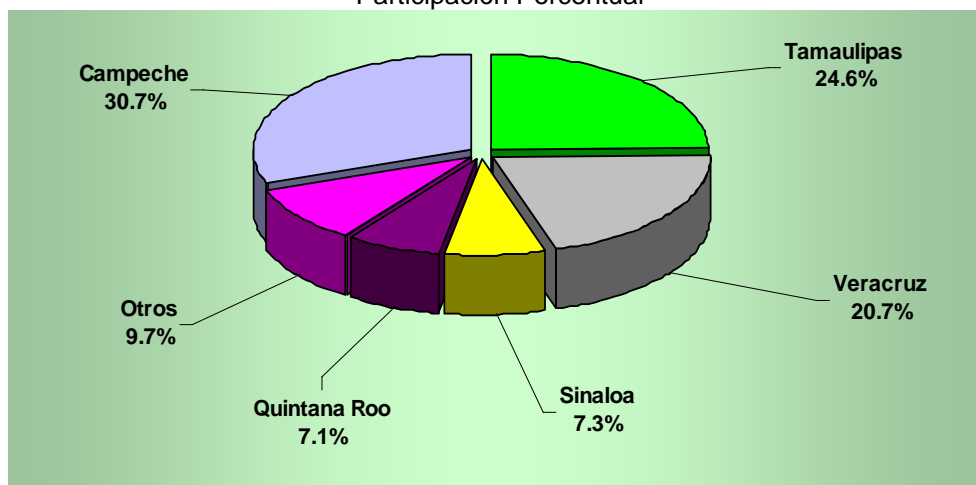


Cuadro 26. Producción Forestal Maderable Nacional 2006
Por Estado y Grupo de Productos
COMUNES TROPICALES
(Metros cúbicos rollo)

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	19	0	5,665	0	5,684
Campeche	45,842	0	0	0	0	80,765	13,640	140,247
Coahuila	0	0	0	0	0	0	0	0
Colima	446	0	0	5	56	91	0	598
Chiapas	1,895	0	0	0	0	0	0	1,895
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	13,497	0	0	0	824	0	0	14,321
México	0	0	0	0	0	0	0	0
Michoacán	0	0	92	0	0	0	0	92
Morelos	0	0	0	0	50	0	0	50
Nayarit	680	0	0	0	0	0	0	680
Nuevo León	12	0	0	0	4,033	1,345	0	5,390
Oaxaca	4,839	0	0	0	629	247	0	5,715
Puebla	29	0	0	0	0	0	0	29
Querétaro	0	0	0	0	0	0	0	0
Quintana Roo	25,900	0	1,619	4,856	0	0	0	32,374
San Luis Potosí	1,575	0	0	0	0	0	0	1,575
Sinaloa	1,307	0	0	25,720	6,525	0	0	33,552
Sonora	0	0	0	0	0	0	0	0
Tabasco	7,293	0	0	0	0	0	0	7,293
Tamaulipas	0	0	0	15,585	1,633	95,348	0	112,566
Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0
Veracruz	79,316	0	0	7,087	7,833	259	0	94,495
Yucatán	18	0	0	287	245	362	0	911
Zacatecas	0	0	0	0	0	0	0	0
Total nacional	182,648	0	1,711	53,558	21,829	184,082	13,640	457,467

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

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



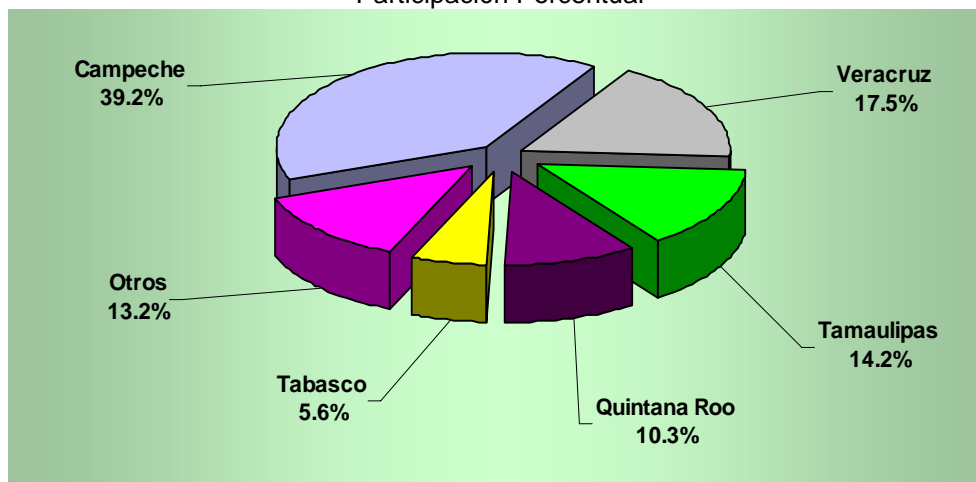
Cuadro 27. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2006
Por Estado y Grupo de Productos
COMUNES TROPICALES

(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	18,725	0	2,945,904	0	2,964,629
Campeche	64,178,800	0	0	0	0	40,382,500	19,096,000	123,657,300
Coahuila	0	0	0	0	0	0	0	0
Colima	669,615	0	0	5,500	33,462	227,975	0	936,552
Chiapas	1,137,000	0	0	0	0	0	0	1,137,000
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	17,545,572	0	0	0	247,273	0	0	17,792,845
México	0	0	0	0	0	0	0	0
Michoacán	0	0	138,000	0	0	0	0	138,000
Morelos	0	0	0	0	29,471	0	0	29,471
Nayarit	108,768	0	0	0	0	0	0	108,768
Nuevo León	8,040	0	0	0	887,260	1,076,000	0	1,971,300
Oaxaca	2,516,280	0	0	0	188,700	74,100	0	2,779,080
Puebla	14,336	0	0	0	0	0	0	14,336
Querétaro	0	0	0	0	0	0	0	0
Quintana Roo	25,899,571	0	1,861,531	4,856,170	0	0	0	32,617,272
San Luis Potosí	481,924	0	0	0	0	0	0	481,924
Sinaloa	490,080	0	0	15,491,978	815,675	0	0	16,797,733
Sonora	0	0	0	0	0	0	0	0
Tabasco	13,915,044	0	0	0	0	0	0	13,915,044
Tamaulipas	0	0	0	11,688,750	734,850	42,906,600	0	55,330,200
Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0
Veracruz	39,658,000	0	0	2,763,930	2,193,240	181,300	0	44,796,470
Yucatán	30,412	0	0	163,898	57,359	84,714	0	336,383
Zacatecas	0	0	0	0	0	0	0	0
Total nacional	166,653,442	0	1,999,531	34,988,951	5,187,289	87,879,093	19,096,000	315,804,307

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 2006: 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

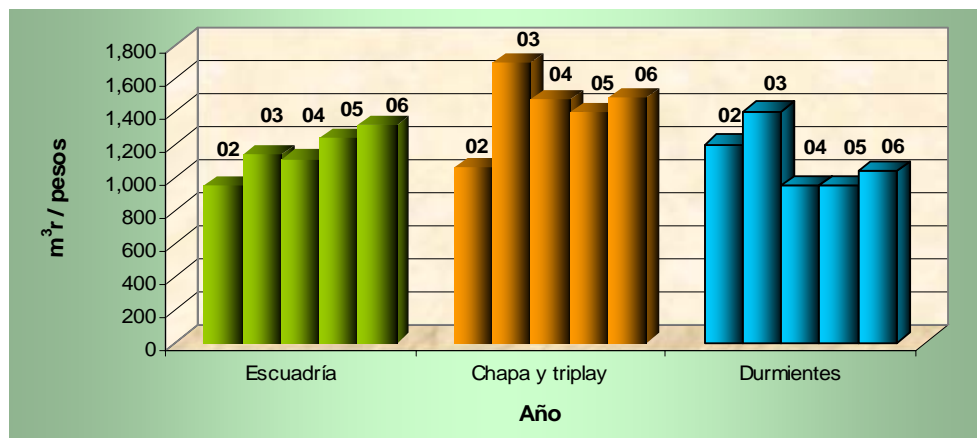
Pino

Los 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 949.22 pesos en 2002, que alcanza los 1,316.51 pesos en 2006, lo que significa un aumento del 38.7%.

Para chapa y triplay en 2002 se tenía un precio de 1,060.27 pesos, en 2003 se reportó un precio de 1,692.05 el cual representa el más alto del quinquenio, reportando 1,484.11 pesos para el cierre del mismo en 2006. La variación total en el período significó un aumento del 40.0%.

Por último, para durmientes, en 2002 el precio medio fue de 1,199.91 pesos cerrando en 2006 con 1,042.05 pesos, lo que equivale a una disminución del 13.2% (Gráfica 39).

Gráfica 39. Precio Medio Nacional de los Principales Productos de Pino 2002-2006



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

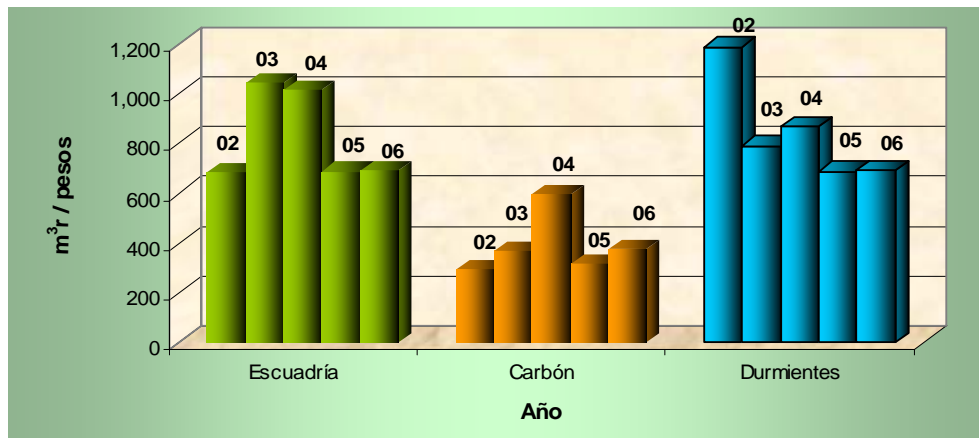
Encino

Para este género, los principales productos derivados son la escuadría, el carbón y los durmientes. En el período de 2002 a 2006 el precio medio de la escuadría de encino inicia en 2002 con 683.82 pesos, alcanzando su precio mas alto en 2003 con 1,046.27 pesos y cerrando en 2006 con 693.12, con una variación total en el período del 1.4%.

El producto carbón reporta un precio medio de 294.45 pesos en 2002 y en 2006 los 375.62 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 2002 se reportó un precio de 1,188.77 pesos. Para 2006 el precio disminuyó considerablemente a 693.12 pesos. Esta baja representa una variación del 41.7% (Gráfica 40).

Gráfica 40. Precio Medio Nacional de los Principales Productos de Encino 2002-2006



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

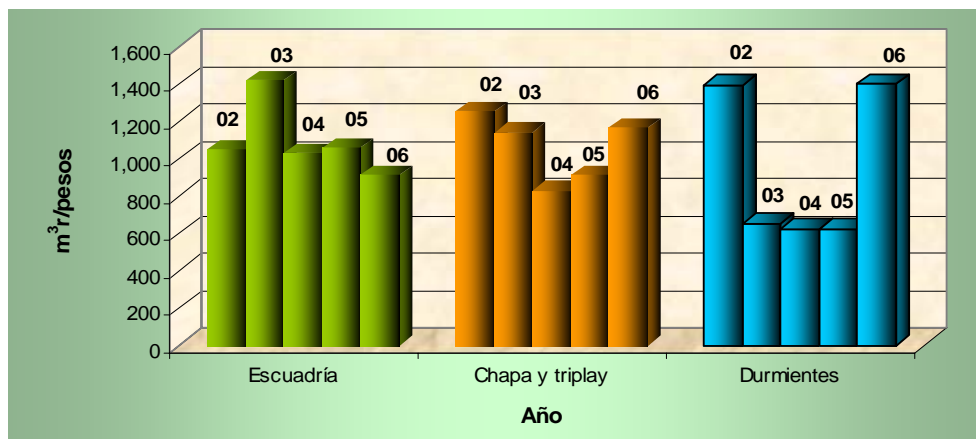
Comunes Tropicales

Los principales productos derivados del grupo de las comunes tropicales son: escuadría, chapa y triplay y durmientes. El comportamiento del precio medio nacional de escuadría durante el período 2002 a 2006 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 2006 el precio disminuyó a 912.43 pesos. Esta baja presenta una variación del 12.9% en el período.

Para Chapa y triplay se presenta una ligera baja durante todo el período iniciando con un precio de 1,254.65 y finalizando con uno de 1,168.82 pesos, presentando fluctuaciones en el lapso mencionado.

Con respecto a durmientes se reportó una baja considerable en el precio, iniciando en 2002 con un precio de 1,394.84 pesos y finalizando en 2006 con 1,400.00 pesos. Esto representa un aumento del 0.4% en relación al precio inicial (Gráfica 41).

Gráfica 41. Precio Medio Nacional de los Principales Productos de Comunes Tropicales 2002-2006



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 mas bajo durante todo el período.

Otros

El grupo de otros reporta un precio promedio de 3,402.66 pesos, iniciando con un precio de 3,542.83 y terminando con 2,877.30 pesos por tonelada lo que representó un decremento del 18.8% (Gráfica 42).

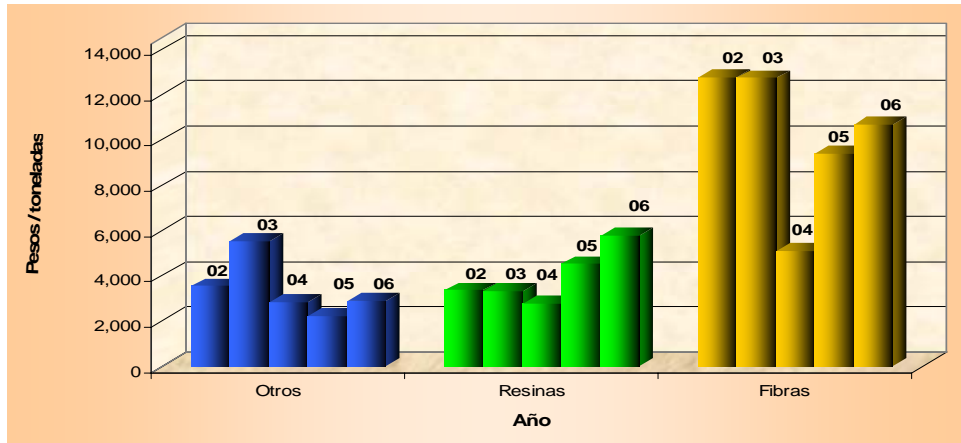
Resinas

Para las resinas se reporta un precio promedio durante los cinco años de 3,950.72 pesos por tonelada. inicia con un precio de 3,360.50 en 2002 y concluye 2006 con un precio de 5,795.08 lo que equivale a un incremento del 72.4% (Gráfica 42).

Fibras

Las fibras inician el período reportando un precio de 12,770.35 pesos por tonelada y al final del mismo alcanza los 10,680.11 pesos por tonelada lo que representa un decremento del 16.4% en el precio de las mismas. En promedio el precio de este producto durante el período fue de 10,132.11 pesos por tonelada (Gráfica 42).

Gráfica 42. Precio Medio Nacional de los Principales Productos No Maderables 2002-2006

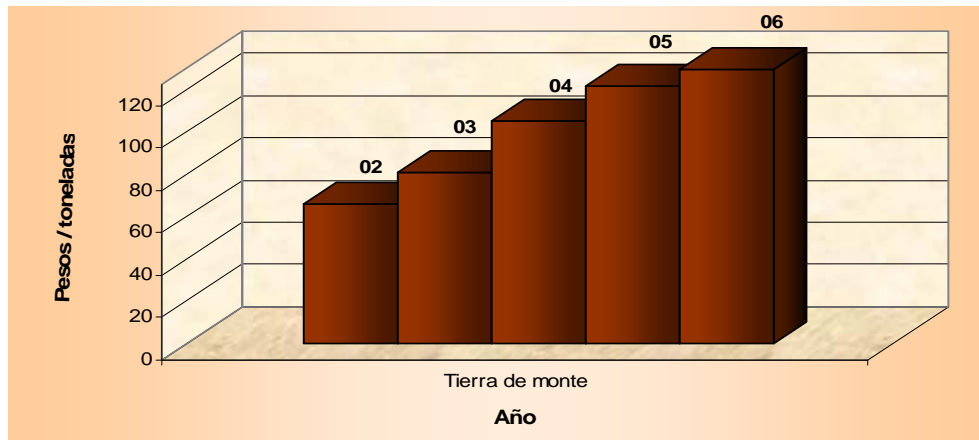


Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Tierra de Monte

Para el período 2002-2006 el precio promedio de la tierra de monte es de 133.50 pesos por tonelada. Para 2002 es de los 66.04 pesos por tonelada y para 2006 de 293.24, dando un incremento del 344.0% de inicio a fin del período (Gráfica 43). Se oye raro

Gráfica 43. Precio Medio Nacional de Tierra de monte 2002-2006



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

Análisis General de los Precios por Género y Productos

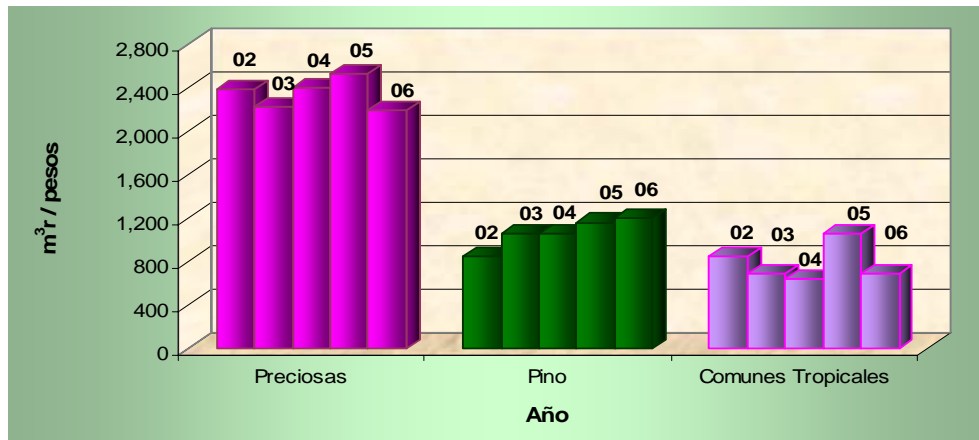
Producción Forestal Maderable

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 2,350.58 pesos por m³r, sin embargo comenzó el período con un precio de 2,393.12 y en 2006 reportó los 2,188.17 pesos, lo que resulta en un decremento del precio medio del 8.6%.

Le sigue el género pino que presenta un precio promedio de 1,060.71 pesos por m³r. Durante los cinco años, se puede observar una marcada tendencia al alza, reportando en 2002 un precio de 848.90 y terminando el período en los 1,200.21 pesos por m³r, dando un incremento del 41.4%.

Por último las comunes tropicales reportan en 2002 un precio de 845.89 pesos por m³r y en 2006 registran los 690.33 pesos, lo que equivale a un decremento del 18.4%, cabe mencionar que en 2005 tuvo el precio más alto en el período. El precio promedio durante los cinco años fue de 783.47 pesos por m³r.

Gráfica 44. Precio Medio Nacional de los Géneros/Grupos con mayor precio 2002-2006



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

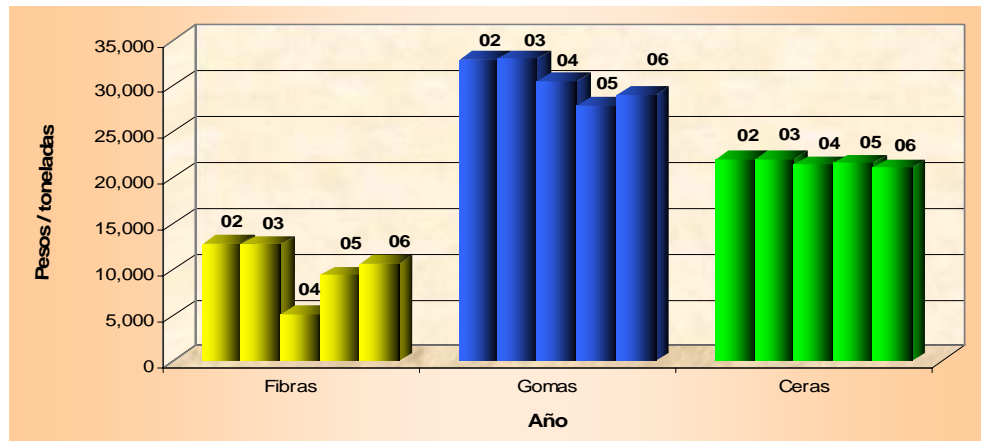
Producción Forestal No Maderable

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 mencionado, presentando una ligera disminución en los últimos dos años, finalizando en 2006 con un incremento en el precio de 29,092.38 pesos por tonelada, esta baja representa el 11.6% del precio inicial (Gráfica 45).

Las ceras presentan un comportamiento constante durante los 5 años, manteniéndose a un precio promedio de 21,622.80 pesos por tonelada (Gráfica 45).

Las fibras presentan una tendencia a la baja en su precio durante el período de 2002 a 2006, el cual paso de los 12,770.35 pesos a los 10,680.11 pesos por tonelada, lo que equivale a una disminución del 16.4% (Gráfica 45).

Gráfica 45. Precio Medio Nacional de los Productos No Maderables con mayor precio 2002-2006



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

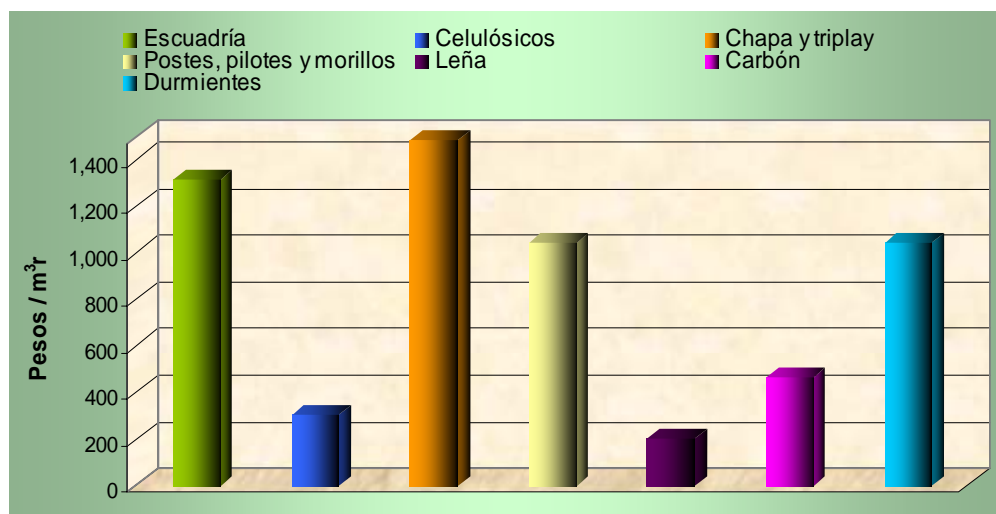
Para la producción no maderable, en el Cuadro 35 y en la Gráfica 53 se puede observar el comportamiento de los precios por producto.

Cuadro 28. Precio Medio Nacional 2006
 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	0.00	0.00	0.00	0.00
Colima	1,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chiapas	350.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chihuahua	2,100.00	460.00	1,778.00	1,020.00	0.00	0.00	1,900.00
Distrito Federal	750.00	0.00	0.00	0.00	250.00	0.00	0.00
Durango	1,000.00	250.00	1,250.00	1,200.00	0.00	0.00	900.00
Guanajuato	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Guerrero	1,300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Hidalgo	1,400.00	350.00	0.00	300.00	250.00	0.00	0.00
Jalisco	1,100.00	420.00	0.00	125.00	120.00	0.00	0.00
México	983.27	447.83	0.00	0.00	258.47	500.54	0.00
Michoacán	1,200.00	150.00	1,500.00	200.00	150.00	0.00	0.00
Morelos	892.00	0.00	0.00	0.00	588.00	0.00	0.00
Nayarit	375.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nuevo León	520.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	795.00	570.00	0.00	449.90	330.00	330.00	0.00
Puebla	1,113.00	0.00	0.00	722.00	170.00	170.00	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	407.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sinaloa	700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	800.00	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	650.00	0.00	0.00	750.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	800.00	0.00	0.00	0.00	120.00	0.00	0.00
Veracruz	825.00	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	500.00	100.00	0.00	0.00	300.00	0.00	0.00
Precio medio nacional	1,316.51	302.41	1,484.11	1,040.58	202.33	464.82	1,042.05

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

Gráfica 46. Precio Medio Nacional de Pino



Cuadro 29. Precio Medio Nacional 2006

Estado y Grupo de Productos

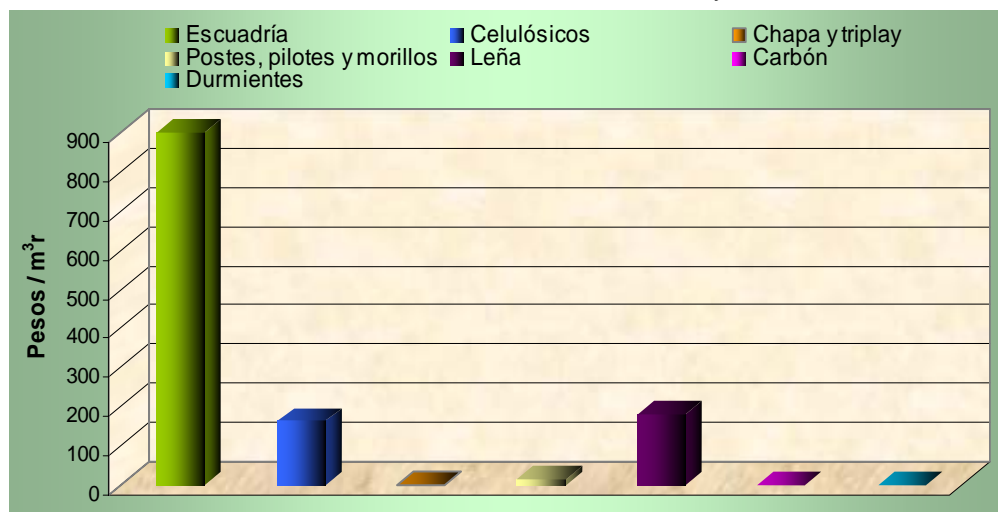
OYAMEL

(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	1100.00	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	750.00	0.00	0.00	0.00	250.00	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	1200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Hidalgo	1400.00	350.00	0.00	300.00	250.00	0.00	0.00
Jalisco	1050.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
México	805.78	384.34	0.00	0.00	216.90	0.00	0.00
Michoacán	750.00	150.00	0.00	0.00	130.00	0.00	0.00
Morelos	892.00	0.00	0.00	0.00	588.00	0.00	0.00
Nayarit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nuevo León	520.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Puebla	1060.00	0.00	0.00	722.00	170.00	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	800.00	0.00	0.00	0.00	120.00	0.00	0.00
Veracruz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	920.62	162.51	0.00	12.90	178.28	0.00	0.00

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

Gráfica 47. Precio Medio Nacional de Oyamel



Cuadro 30. Precio Medio Nacional 2006

Estado y Grupo de Productos

OTRAS CONÍFERAS

(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	850.00	650.00	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	937.00	0.00	0.00	0.00
Colima	3,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chiapas	350.00	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	1,000.00	0.00	0.00	1,350.00	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	1,400.00	350.00	0.00	250.00	250.00	0.00	0.00
Jalisco	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
México	802.47	0.00	0.00	0.00	200.00	0.00	0.00
Michoacán	750.00	150.00	0.00	150.00	130.00	0.00	0.00
Morelos	892.00	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	520.00	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	938.90	0.00	0.00	0.00	170.00	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	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	800.00	0.00	0.00	0.00	120.00	0.00	0.00
Veracruz	825.00	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	200.00	0.00	0.00	460.00	0.00	0.00	0.00
Precio medio nacional	803.73	150.23	0.00	1,036.84	136.86	0.00	0.00

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

Gráfica 48. Precio Medio Nacional de Otras Coníferas



Cuadro 31. Precio Medio Nacional 2006

Estado y Grupo de Productos

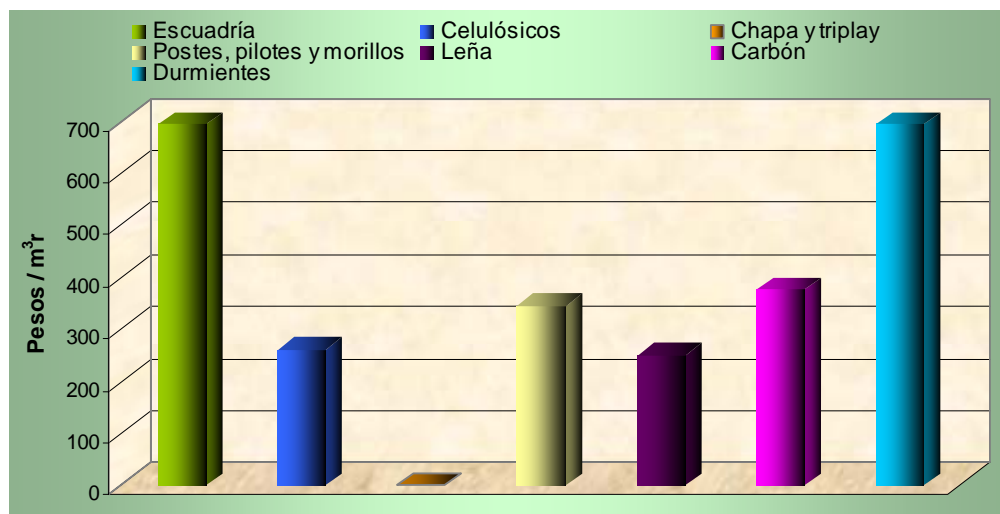
ENCINO

(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	850.00	650.00	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	1,300.00	0.00	0.00	0.00	600.00	2,500.00	0.00
Chiapas	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chihuahua	960.00	280.00	0.00	0.00	250.00	280.00	0.00
Distrito Federal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Durango	950.00	250.00	0.00	0.00	350.00	300.00	650.00
Guanajuato	0.00	0.00	0.00	100.00	110.00	378.18	0.00
Guerrero	600.00	0.00	0.00	0.00	300.00	0.00	0.00
Hidalgo	700.00	350.00	0.00	250.00	250.00	648.00	0.00
Jalisco	520.00	300.00	0.00	290.00	200.00	80.00	290.00
México	461.35	281.48	0.00	0.00	229.71	574.04	0.00
Michoacán	750.00	150.00	0.00	150.00	130.00	130.00	0.00
Morelos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nayarit	103.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nuevo León	440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	605.00	0.00	0.00	405.00	309.00	310.00	0.00
Puebla	500.94	0.00	0.00	0.00	160.00	160.00	0.00
Querétaro	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00	500.00	0.00
Quintana Roo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	306.00	0.00	0.00	0.00	306.00	306.00	306.00
Sinaloa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	1,600.00	0.00	0.00	0.00	400.00	430.00	0.00
Tabasco	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tamaulipas	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	500.00	0.00	0.00	0.00	120.00	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	100.00	0.00	0.00	300.00	1,400.00	0.00
Precio medio nacional	693.12	259.75	0.00	343.41	249.44	375.62	693.12

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

Gráfica 49. Precio Medio Nacional de Encino

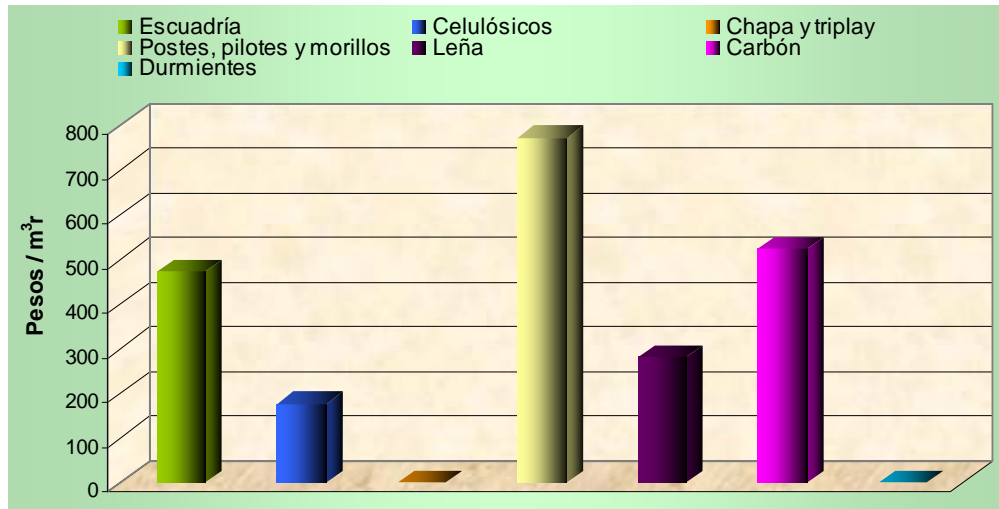


Cuadro 32. Precio Medio Nacional 2006
 Estado y Grupo de Productos
OTRAS LATIFOLIADAS
 (Pesos/Metro cúbico rollo)

Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes
Aguascalientes	0.00	0.00	0.00	850.00	850.00	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	154.00	0.00
Colima	200.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Durango	850.00	1,000.00	0.00	1,200.00	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	600.00	300.00	0.00	250.00	0.00	0.00	0.00
Jalisco	520.00	300.00	0.00	0.00	200.00	0.00	0.00
México	309.76	218.09	0.00	0.00	138.87	584.48	0.00
Michoacán	750.00	150.00	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	640.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nuevo León	670.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	0.00	0.00	0.00	0.00	315.00	0.00	0.00
Puebla	500.94	0.00	0.00	0.00	160.00	160.00	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	306.00	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	1,800.00	0.00	0.00	0.00	400.00	500.00	0.00
Tabasco	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tamaulipas	650.00	0.00	0.00	750.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	500.00	0.00	0.00	0.00	120.00	0.00	0.00
Veracruz	345.00	0.00	0.00	335.00	280.00	630.00	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	472.42	177.88	0.00	772.98	280.88	523.81	0.00

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

Gráfica 50. Precio Medio Nacional de Otras Latifoliadas



Cuadro 33. Precio Medio Nacional 2006

Estado y Grupo de Productos

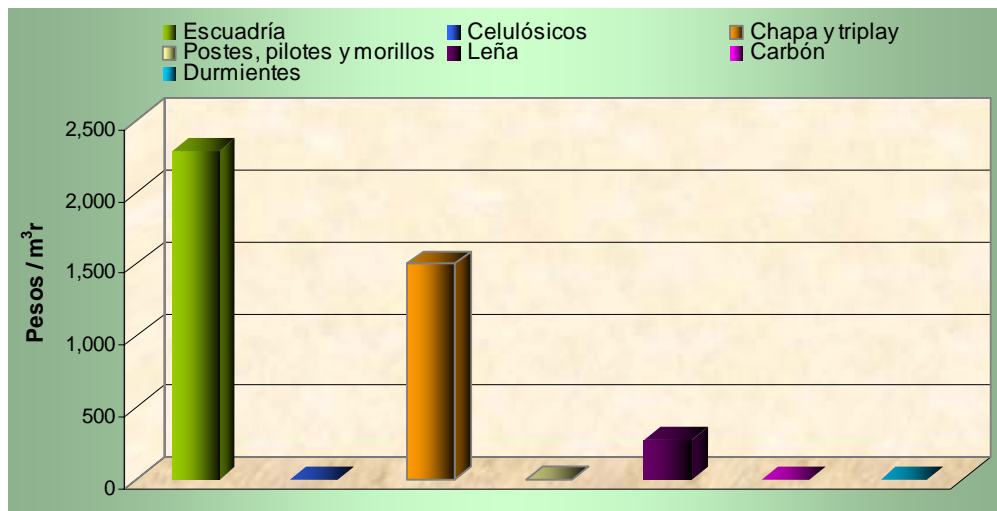
PRECIOSAS

(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	3,100.00	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	1,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Jalisco	1,800.00	0.00	0.00	0.00	300.00	0.00	0.00
México	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Michoacán	0.00	0.00	1,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Morelos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nayarit	1,300.00	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	2,535.40	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	3,558.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	550.00	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	3,767.00	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	5,044.00	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	2,291.21	0.00	1,500.00	0.00	280.46	0.00	0.00

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

Gráfica 51. Precio Medio Nacional de Preciosas



Cuadro 34. Precio Medio Nacional 2006

Estado y Grupo de Productos

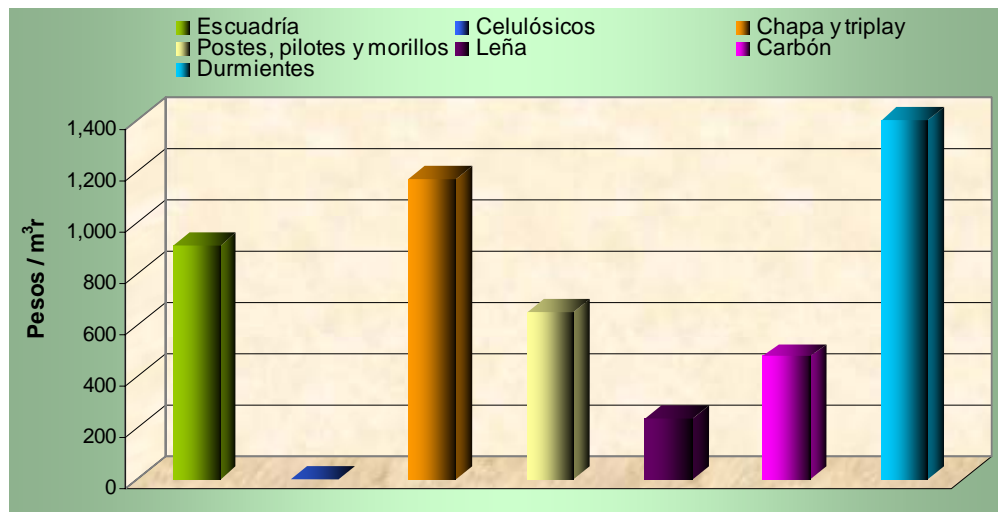
COMUNES TROPICALES

(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	1,000.00	0.00	520.00	0.00
Campeche	1,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00	1,400.00
Coahuila	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Colima	1,500.00	0.00	0.00	1,100.00	600.00	2,500.00	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	1,300.00	0.00	0.00	0.00	300.00	0.00	0.00
México	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Michoacán	0.00	0.00	1,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Morelos	0.00	0.00	0.00	0.00	588.00	0.00	0.00
Nayarit	160.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nuevo León	670.00	0.00	0.00	0.00	220.00	800.00	0.00
Oaxaca	520.00	0.00	0.00	0.00	300.00	300.00	0.00
Puebla	500.94	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	1,000.00	0.00	1,150.00	1,000.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	306.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sinaloa	375.00	0.00	0.00	602.34	125.00	0.00	0.00
Sonora	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tabasco	1,908.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tamaulipas	0.00	0.00	0.00	750.00	450.00	450.00	0.00
Tlaxcala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz	500.00	0.00	0.00	390.00	280.00	700.00	0.00
Yucatán	1,716.00	0.00	1,352.00	572.00	234.00	234.00	0.00
Zacatecas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Precio medio nacional	912.43	0.00	1,168.82	653.29	237.64	477.39	1,400.00

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

Gráfica 52. Precio Medio Nacional de Comunes Tropicales

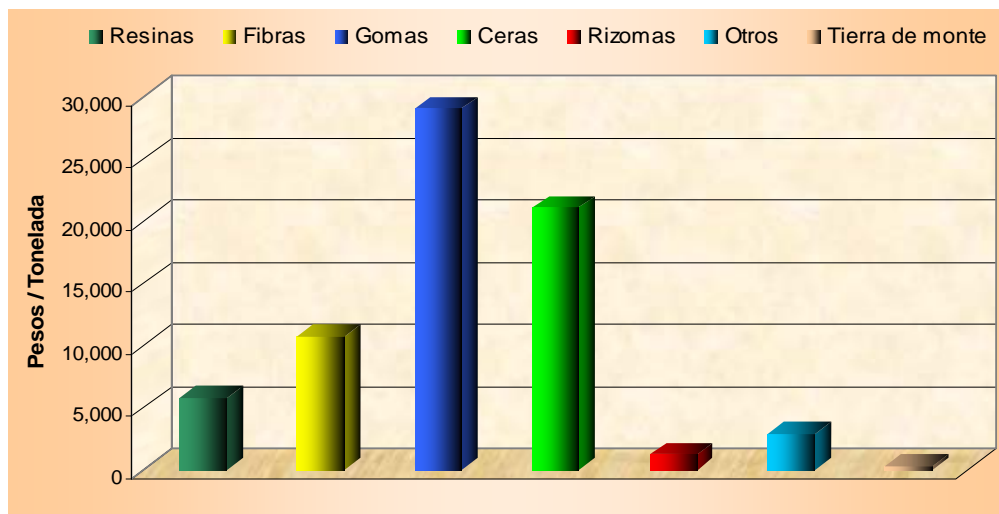


Cuadro 35. Precio Medio Nacional 2006
 Estado y Grupo de Productos
NO MADERABLES
 (Pesos/Tonelada)

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	0.00	0.00
Campeche	0.00	0.00	33,000.00	0.00	0.00	3,241.22	0.00
Coahuila	0.00	0.00	0.00	22,000.00	0.00	6,505.64	44.00
Colima	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,500.00	0.00
Chiapas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,500.00	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	200.00
Durango	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,624.27	0.00
Guanajuato	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,726.64	1,200.00
Guerrero	1,500.00	0.00	3,000.00	530.00	0.00	0.00	0.00
Hidalgo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,591.63	0.00
Jalisco	5,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,249.94	1,200.00
México	6,000.00	0.00	0.00	0.00	1,200.00	1,378.12	311.28
Michoacán	6,300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150.00	150.00
Morelos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,498.00	343.05
Nayarit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,754.07	0.00
Nuevo León	0.00	13,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	2,650.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,205.92	0.00
Puebla	0.00	800.00	0.00	0.00	0.00	2,627.19	0.00
Querétaro	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,253.80	0.00
Quintana Roo	0.00	0.00	24,000.00	0.00	0.00	3,000.00	0.00
San Luis Potosí	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,974.01	2,500.00
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	5,000.00	6.00
Tabasco	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,490.20	0.00
Tamaulipas	0.00	12,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,547.86	600.00
Veracruz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	364.00
Zacatecas	0.00	3,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Precio medio nacional	5,795.08	10,680.11	29,092.38	21,086.96	1,200.00	2,877.30	293.24

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

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



Capítulo IV

**Producción Forestal Estatal
Volumen y Valor**



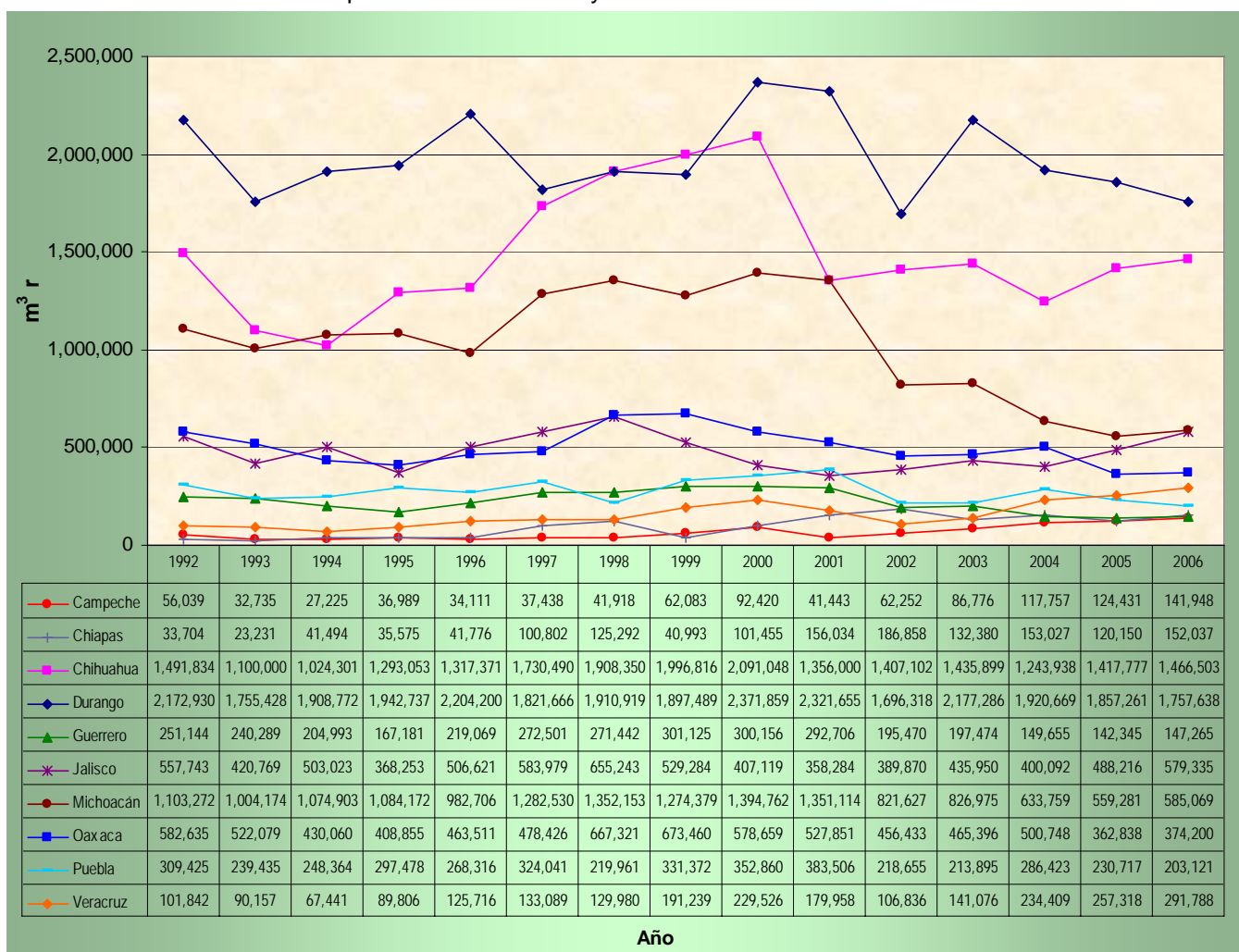
En este capítulo se presenta la información de la producción forestal por entidad federativa.

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 2002 a 2006.

Producción Forestal Maderable

En la Gráfica 54 se puede apreciar la fluctuación de la producción forestal maderable durante el período de 1992 a 2006 para los diez estados que reportan la mayor aportación en volumen durante 2006.

Gráfica 54. Principales Estados con Mayor Producción Forestal Maderable. 1992-2006



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

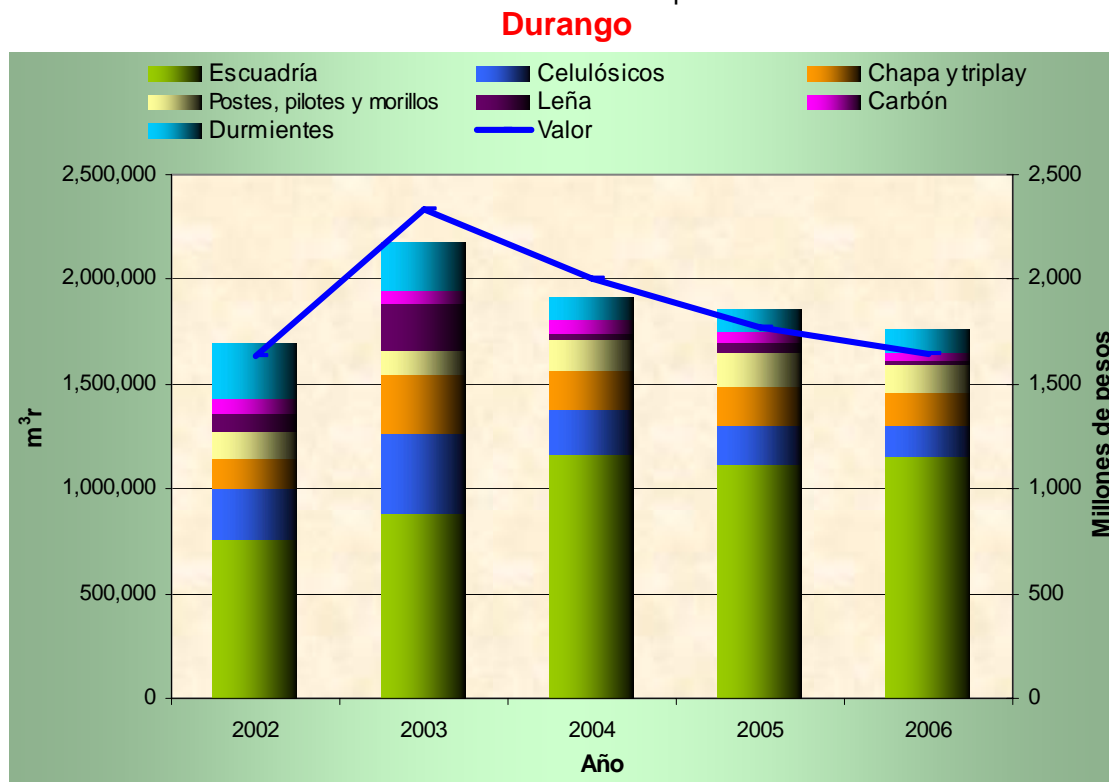
Los tres estados con mayor producción maderable en el 2006 son Durango (27.1%), Chihuahua (22.6%) y Michoacán (9.0%), que representan el 58.8% del producción forestal maderable nacional.

Durango

El estado de Durango, inicia el período de 1992 a 2006 con un volumen de 2'172,930 m³r y termina reportando una producción de 1'757,638 m³r.

Para esta entidad en general se aprecia una clara relación entre el volumen de la producción y el valor de la misma, es decir cuando el volumen aumenta el valor asciende y viceversa. El volumen de la producción tuvo una variación del 3.6%, reportando en 2002 un volumen de 1'696,318 m³r y en 2006 reportando los 1'757,638 m³r (Gráfica 55).

Gráfica 55. Producción Forestal Maderable por Productos 2002-2006.



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

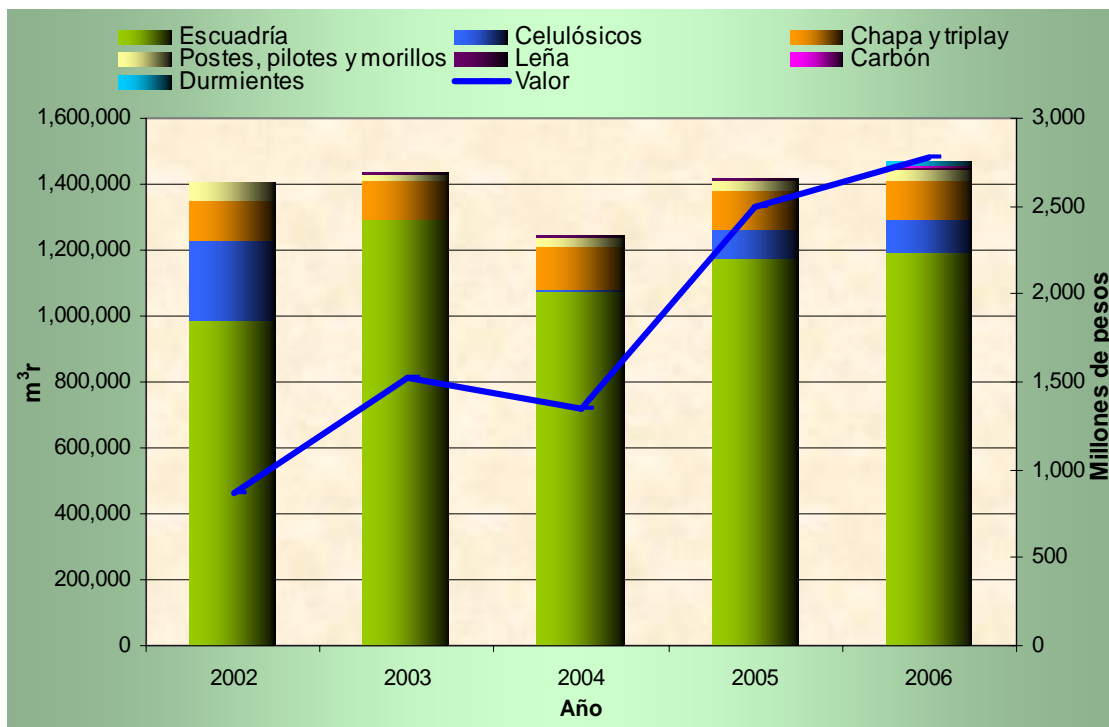
Chihuahua

Chihuahua ocupa el segundo lugar en volumen durante el período, presentando una producción promedio de 1.4 millones de m³r, siendo los años de 1998 a 2000 en los que reporta el mayor volumen, promediando los 2.0 millones de m³r.

En Chihuahua el volumen de la producción se ha mantenido constante entre el año 2002 y el 2006, con una producción promedio de 1'394,244 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 con 867.3 millones pesos y terminando en 2006 con 2,773.8 millones representa un aumento del 219.8 (Gráfica 56).

Gráfica 56. Producción Forestal Maderable por Productos 2002-2006.

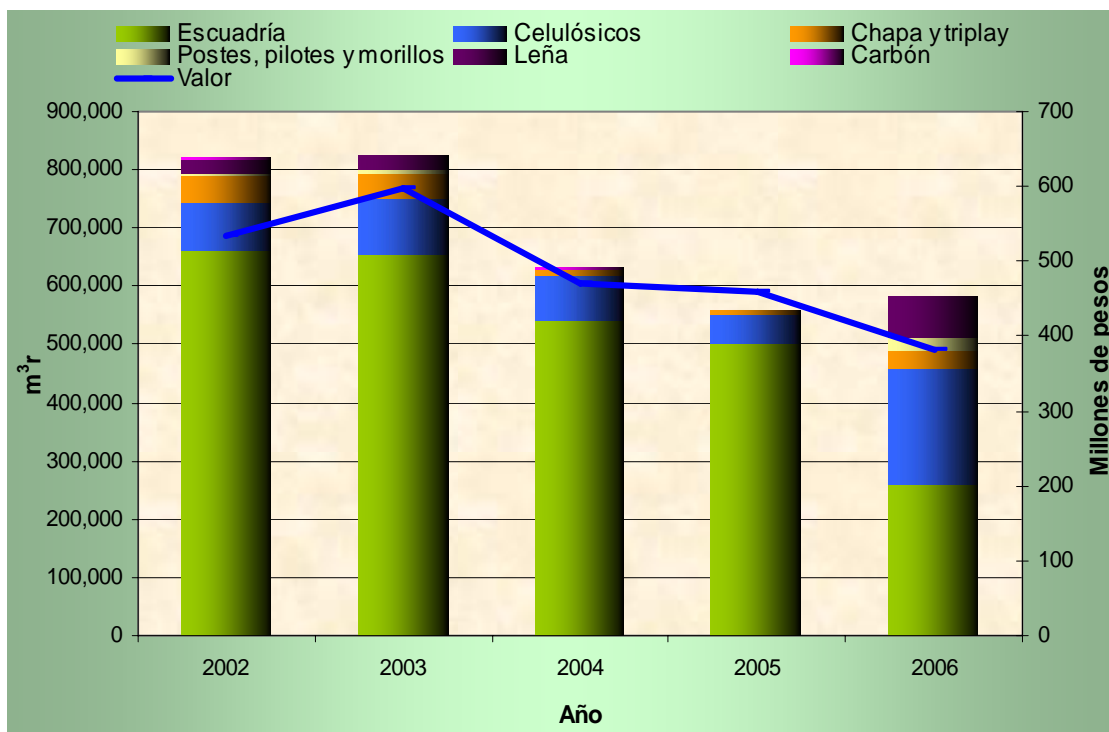
Chihuahua



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

Gráfica 57. Producción Forestal Maderable por Productos 2002-2006.

Michoacán



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

Michoacán

El tercer lugar en producción maderable es para Michoacán que presenta un comportamiento fluctuante de 1992 a 2001 manteniéndose en un promedio de 1.2 millones de m³r. A partir del año 2002 la producción reporta un descenso continuo que llega a los 0.7 millones de m³r en 2006 (Gráfica 57).

Este estado presenta una tendencia constante a la baja en el volumen de la producción, llegando a extraer 585,069 m³r en 2006 en relación al 2002 con 821,627 m³r, esto representa un decremento del 28.8% en el período. Mientras que el valor de la producción presenta una tendencia a la baja durante el mismo período, con 487.9 millones de pesos en promedio.

Producción Forestal no Maderable

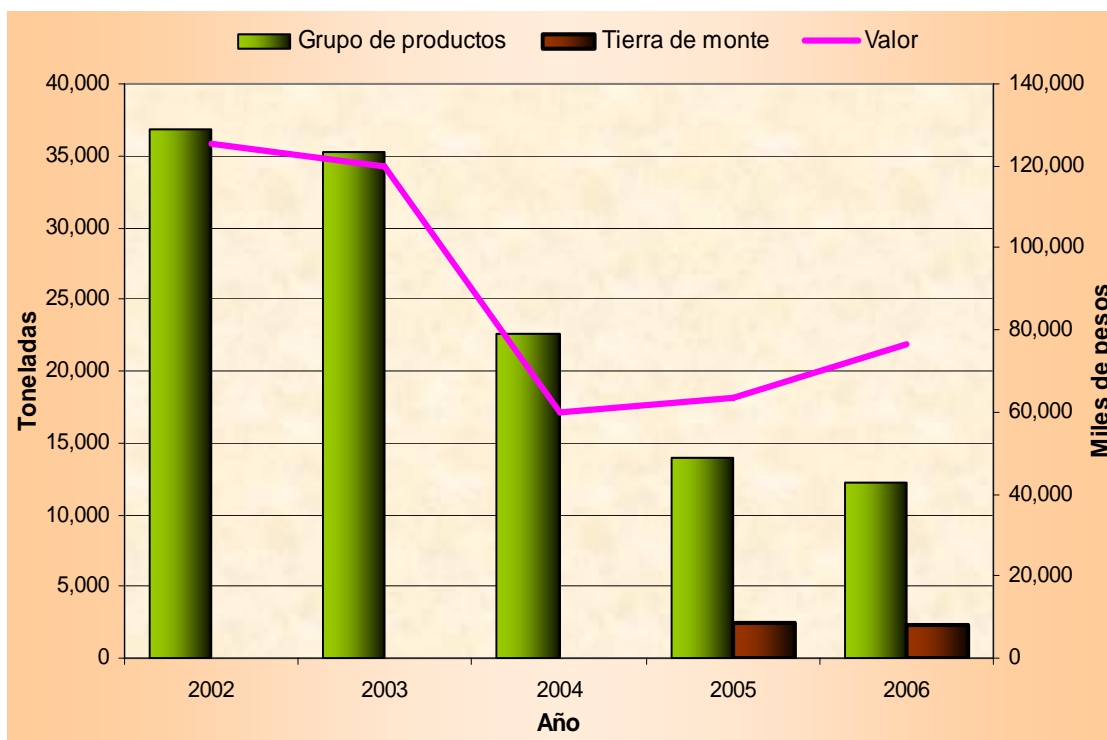
Los tres estados con mayor producción no maderable en el 2006 sin considerar tierra de monte son: Michoacán (33.8%), Tamaulipas (15.8%) y Jalisco (9.5%), que en conjunto produjeron el 59.1% del total nacional.

Michoacán

Presenta una marcada tendencia a la baja de la producción iniciando 2002 con una producción de 36,818 toneladas y reportando en 2006 solo 12,229, dando como resultado una disminución de la producción de un 66.8% en todo el período. Con respecto al valor de la producción ésta tuvo una disminución del 38.7% iniciando con los 125.2 millones y reportando en 2006 los 76.7 millones de pesos (Gráfica 58).

Gráfica 58. Producción Forestal No Maderable por Productos 2002-2006.

Michoacán



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

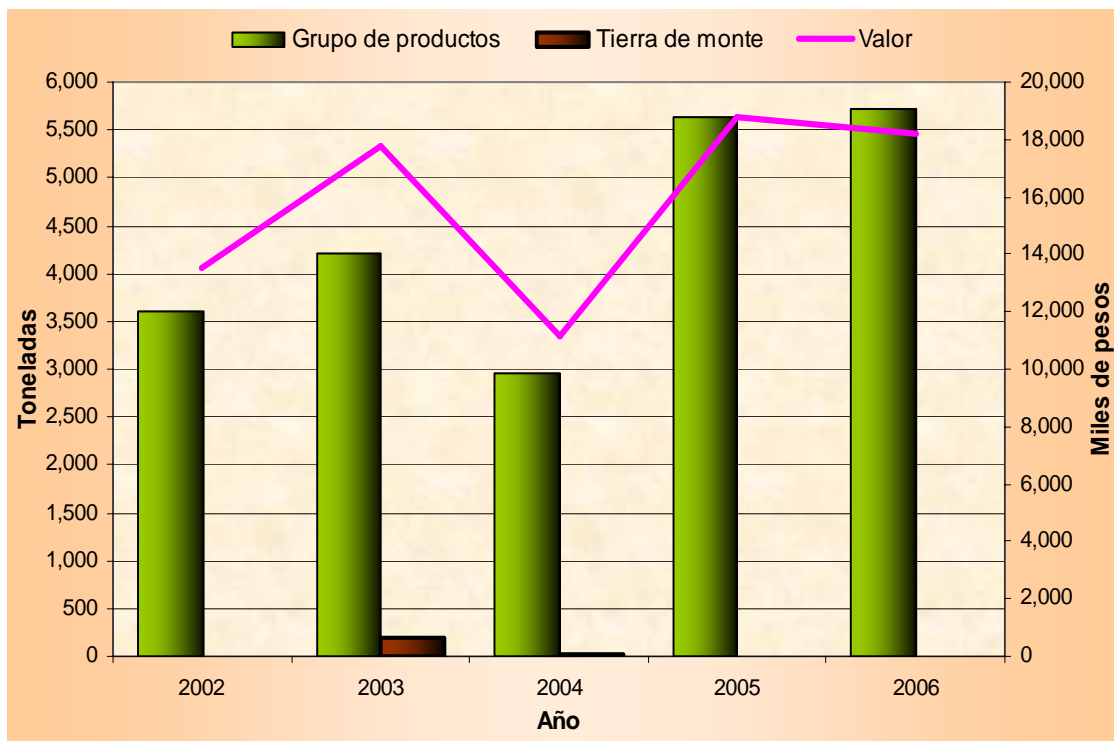
Tamaulipas

En contraste con Michoacán, Tamaulipas reporta un aumento en la producción no maderable, reportando en 2002 una producción de 3,610 toneladas. Para 2006 obtuvo un volumen de 5,725 toneladas.

Lo anterior equivale a un aumento del 58.6% de 2002 a 2006. El incremento en el valor de la producción reporta un porcentaje del 34.3%, pasando de los 13.6 a los 18.2 millones de pesos en los cinco años (Gráfica 59).

Gráfica 59. Producción Forestal No Maderable por Productos 2002-2006.

Tamaulipas



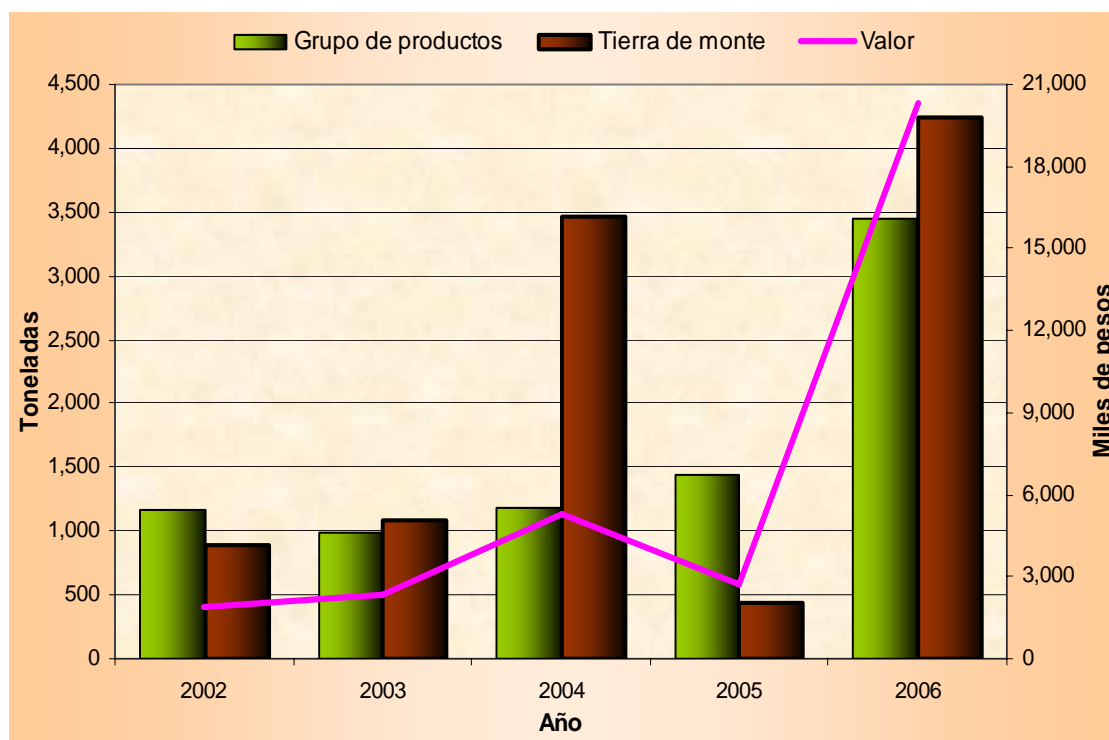
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Jalisco

Presenta en la producción un comportamiento fluctuante, con un promedio de 1,641.4 toneladas. Inicia con 1,158 toneladas en el 2002 y para 2006 reporta un incremento en la producción con 3,444 toneladas, esto representa un aumento del 197.4% en el período. En lo que respecta al valor de la producción el aumento fue considerable del 979.0%, ya que en 2002 el valor de la producción fue de 1.9 millones de pesos y para 2006 alcanzó los 20.3 millones (Gráfica 60).

Gráfica 60. Producción Forestal No Maderable por Productos 2002-2006.

Jalisco



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

Producción Forestal No Maderable de Tierra de Monte

La mayor producción la reportó el Estado de México (52.8%), seguido del Estado de Morelos (17.9%) y Sonora (13.8%) que en conjunto significó el 84.6% del total nacional.

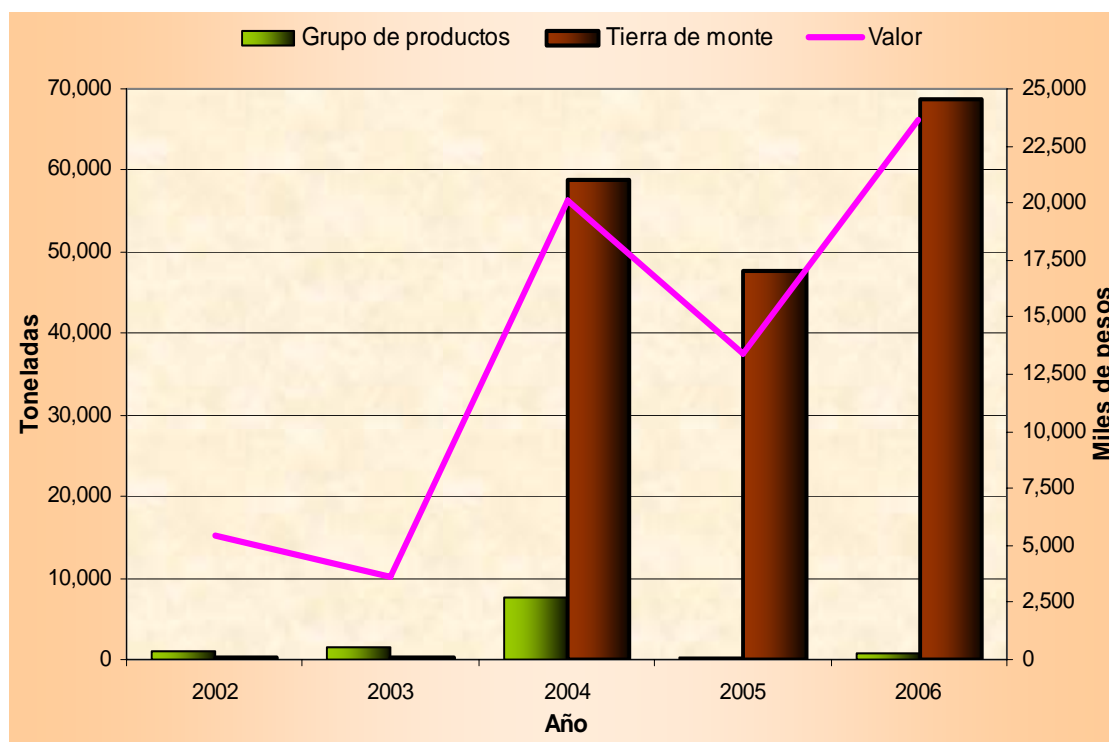
Estado de México

El Estado de México presenta una mayor diversidad de productos no maderables, sin embargo, la tierra de monte es el principal producto. La extracción de la tierra durante los dos primeros años 2002 y 2003 fue mínima, de 187 y 129 toneladas respectivamente.

Para el 2006 el volumen reportado de producción de tierra de monte fue de 68,721 toneladas, equivalente al 98.98% de la producción forestal no maderable del Estado.

El total de la producción no maderable reportada en 2006 fue de 69,425 toneladas y para 2002 fue de 1301 lo que equivale a un aumento del 5,236.3% (Gráfica 61).

**Gráfica 61. Producción Forestal No Maderable por Productos 2002-2006.
Estado de México**



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

Morelos

En el 2002 el estado reportó 20,410 toneladas de tierra de monte, la cual aumento a 27,714 toneladas al siguiente año; siendo el más alto en el 2004 a 38,414 toneladas. Por último, en el 2005 y 2006 se presentó un decremento, reportando las 36,059 y 23,324 toneladas.

Al final del período, el volumen de extracción tuvo un aumento del 14.3% (Gráfica 62).

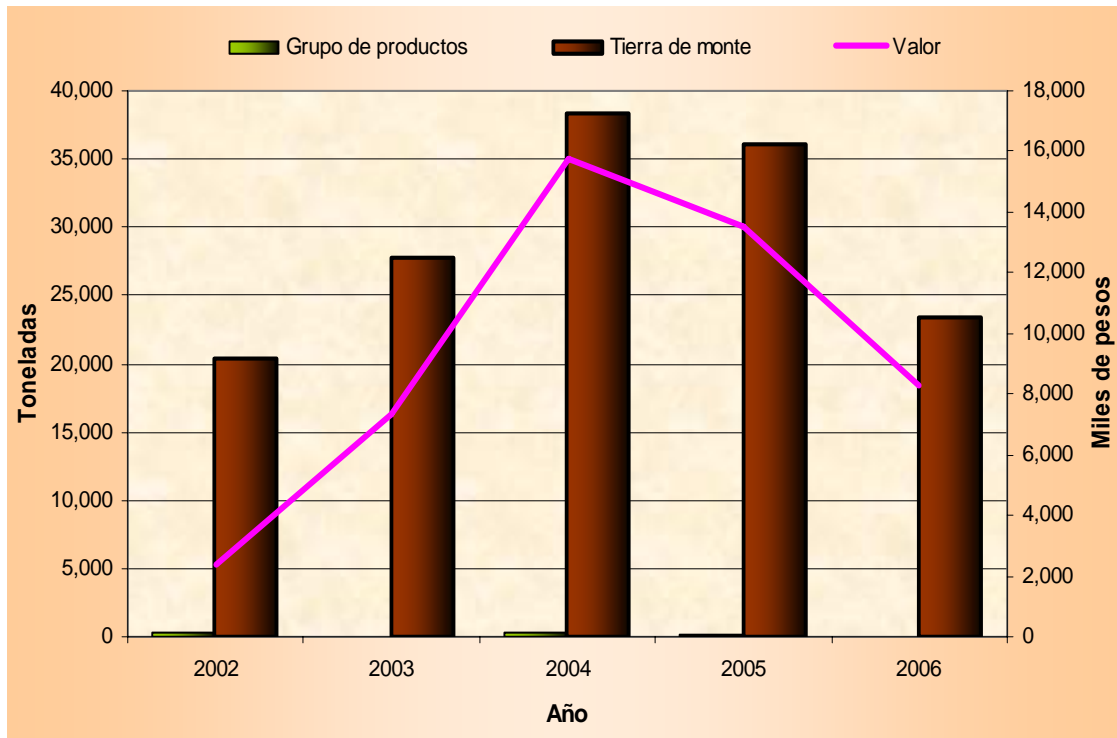
Sonora

Para esta entidad, la extracción de tierra de monte es la actividad que contribuye a la producción no maderable, Iniciando en el 2002 con 12,133 toneladas, teniendo un aumento considerable en los dos años siguientes, siendo la producción más alta del período en 2004 con 162,555 toneladas.

Sin embargo para los años 2005 y 2006 tuvo un decremento considerable pasando de las 35,933 a 18,000 toneladas, respectivamente. A pesar de esta disminución, representó un aumento del 48.4% al final del período (Gráfica 63).

Gráfica 62. Producción Forestal No Maderable por Productos 2002-2006.

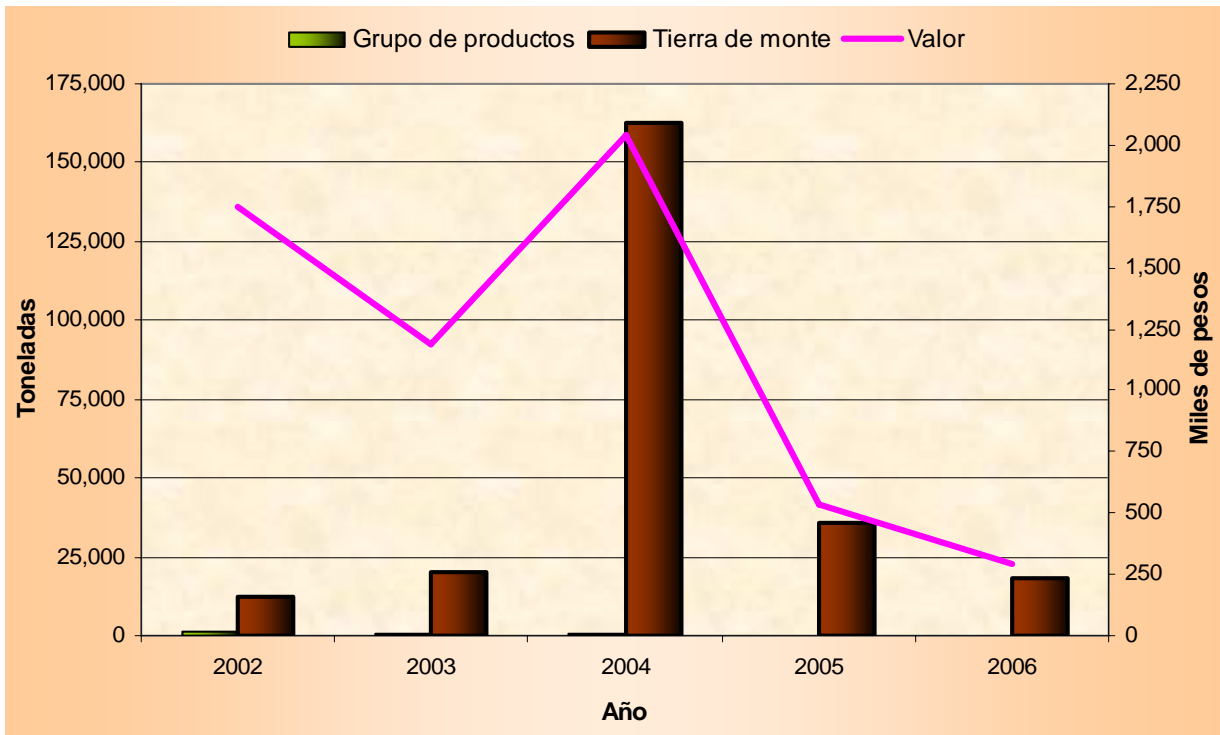
Morelos



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

Gráfica 63. Producción Forestal No Maderable por Productos 2002-2006.

Sonora



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

Producción Forestal por Estado

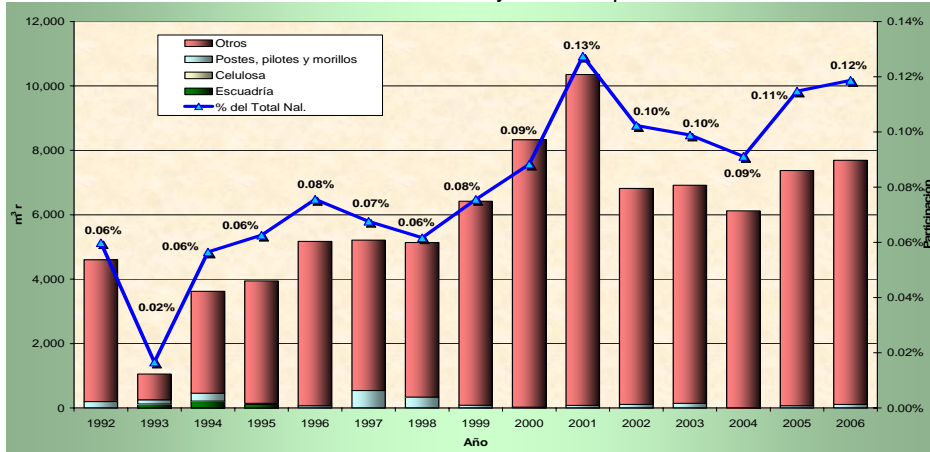
En las siguientes páginas se presenta la producción forestal por entidad federativa, señalando para el caso de la producción forestal maderable el volumen por género/grupo y por productos, así como el valor de la misma también por género/grupo y por productos.

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

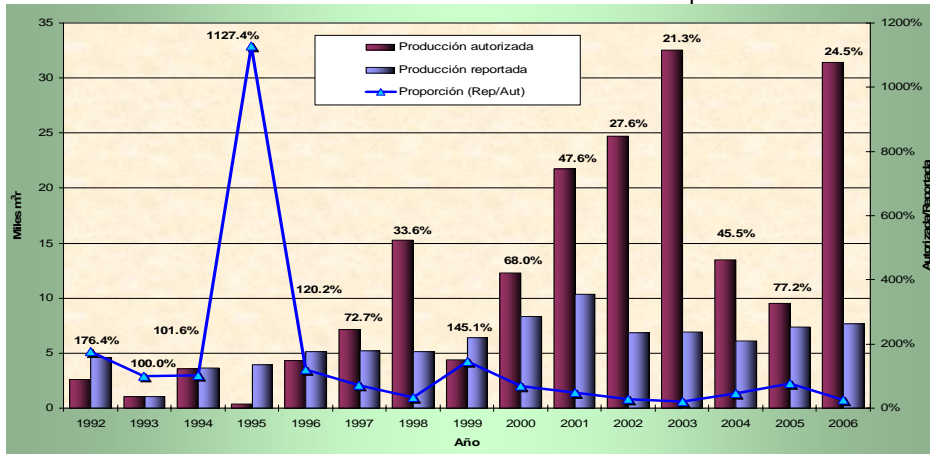
Para dicha información se muestran, en primer lugar, tres gráficas que expresan la producción forestal maderable y su participación porcentual, la producción forestal maderable autorizada/reportada y la producción forestal no maderable y su participación porcentual para el período 1992-2006, seguidas de un cuadro con la información sobre producción maderable y no maderable del año 2006 por volumen y valor, después del cuadro se presentan tres gráficas correspondientes a los datos de producción 2006, 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

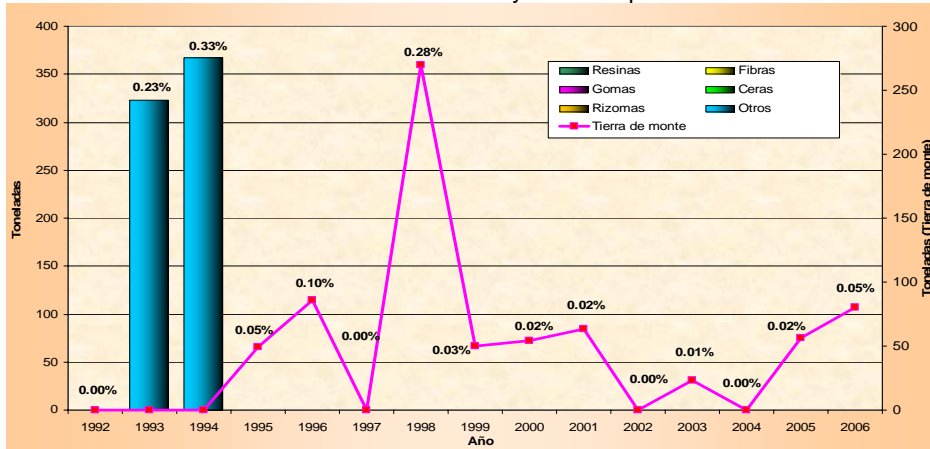
Gráfica 64. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



Gráfica 65. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1992-2006



Gráfica 66. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



AGUASCALIENTES

Cuadro 36. Producción Maderable Volumen y Valor 2006
Por Género y Grupo de Productos

Productos Género	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
PRODUCCIÓN MADERABLE (m³)								
Pino	0	0	0	0	282	0	0	282
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	12	10	0	0	22
Encino	0	0	0	76	6,042	0	0	6,118
Otras latifoliadas	0	0	0	23	1,245	0	0	1,268
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	111	7,579	0	0	7,690
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	0	0	0	0	105,750	0	0	105,750
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	10,217	6,500	0	0	16,717
Encino	0	0	0	64,600	3,927,300	0	0	3,991,900
Otras latifoliadas	0	0	0	19,125	1,058,250	0	0	1,077,375
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	93,942	5,097,800	0	0	5,191,742

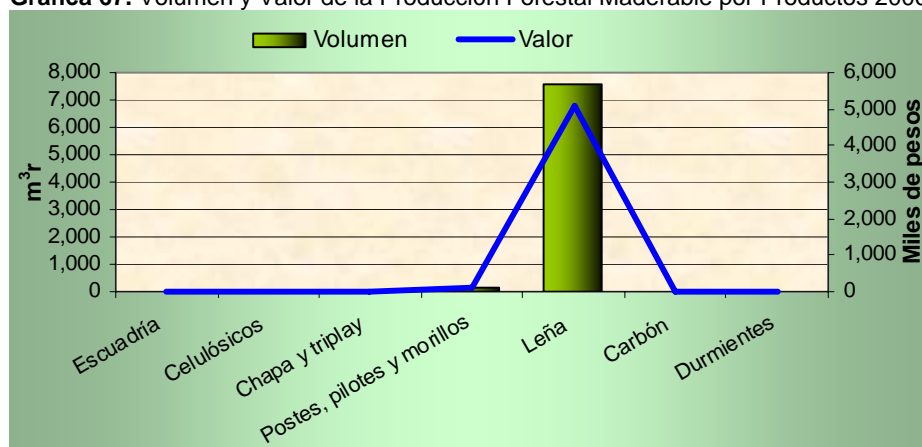
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	0	80	80
Valor (\$)	0	0	0	0	0	0	72,000	72,000

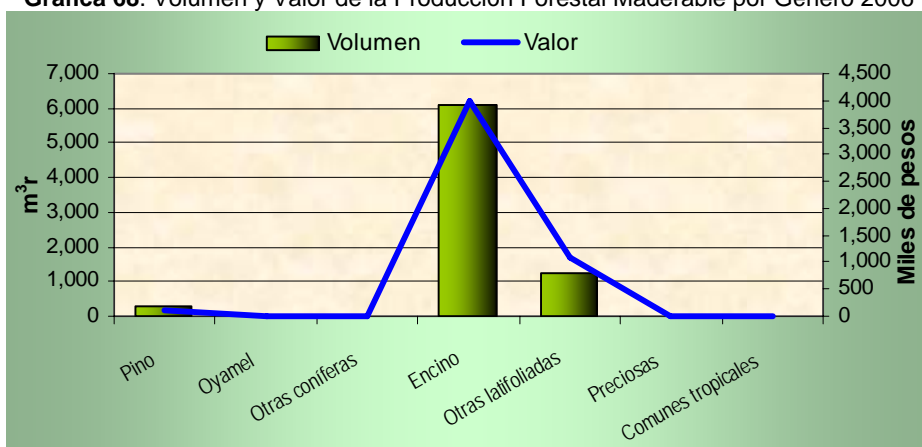
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

AGUASCALIENTES

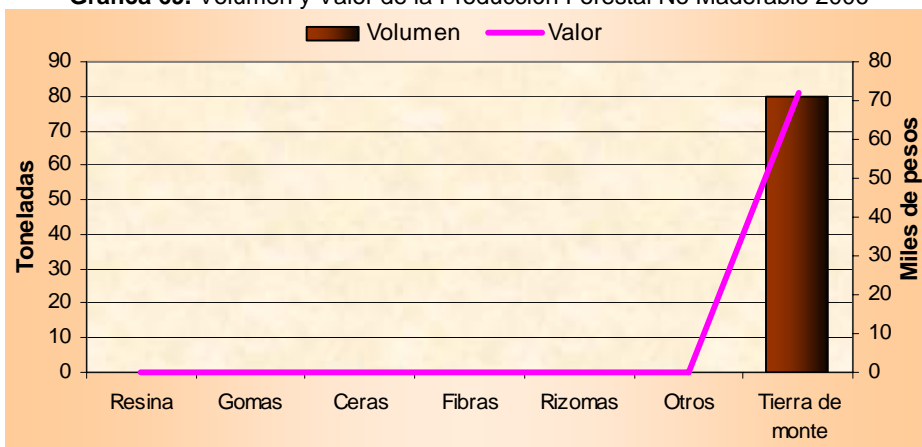
Gráfica 67. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2006



Gráfica 68. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2006

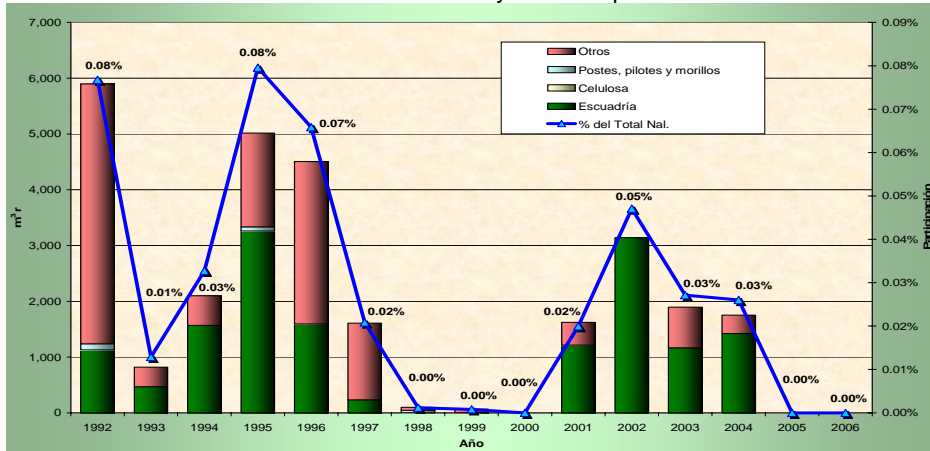


Gráfica 69. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2006

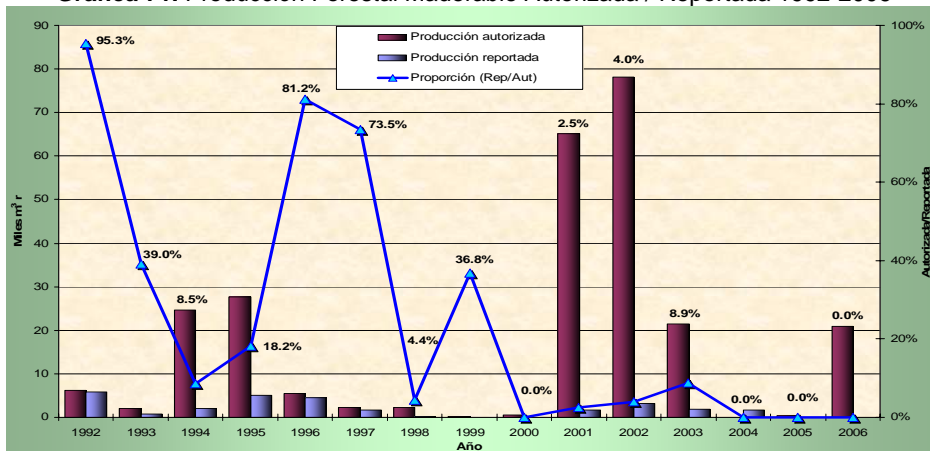


BAJA CALIFORNIA

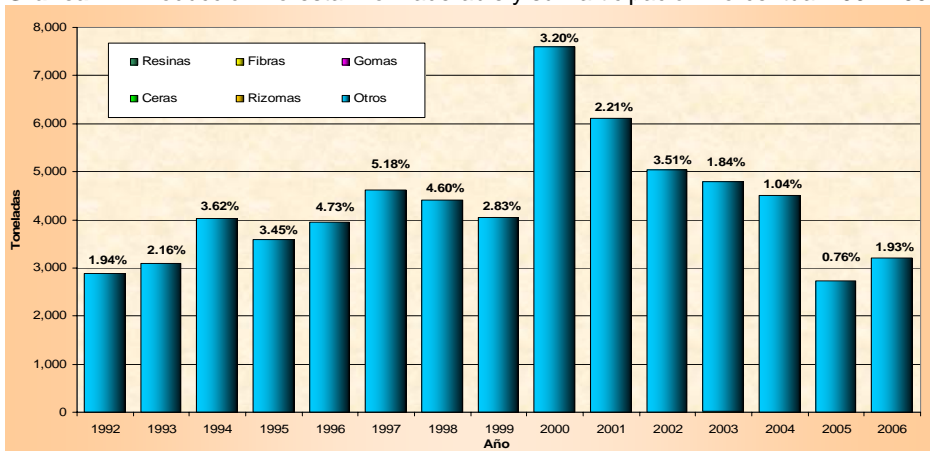
Gráfica 70. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



Gráfica 71. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1992-2006



Gráfica 72. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



BAJA CALIFORNIA

Cuadro 37. Producción Maderable Volumen y Valor 2006

Por Género y Grupo de Productos

Género \ Productos	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

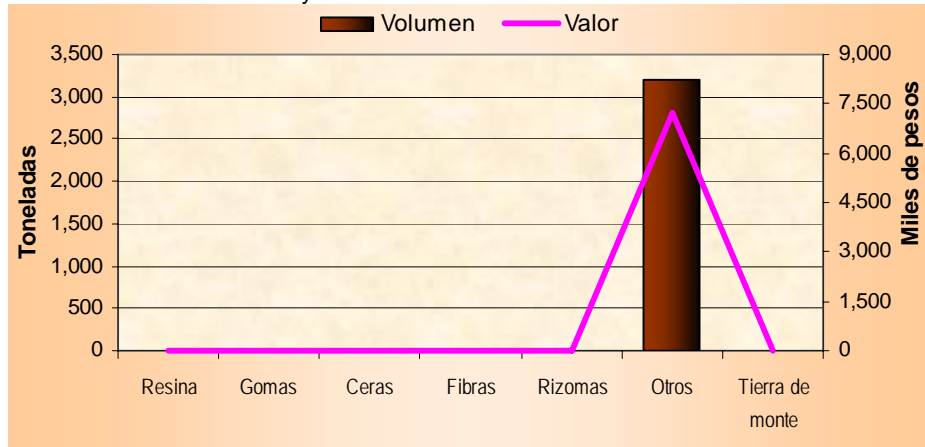
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	3,212	0	3,212
Valor (\$)	0	0	0	0	0	7,249,484	0	7,249,484

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

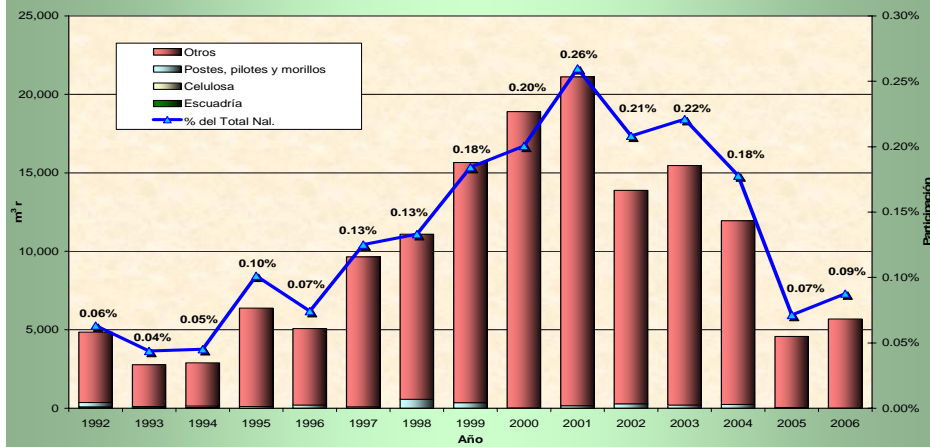
BAJA CALIFORNIA

Gráfica 73. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2006

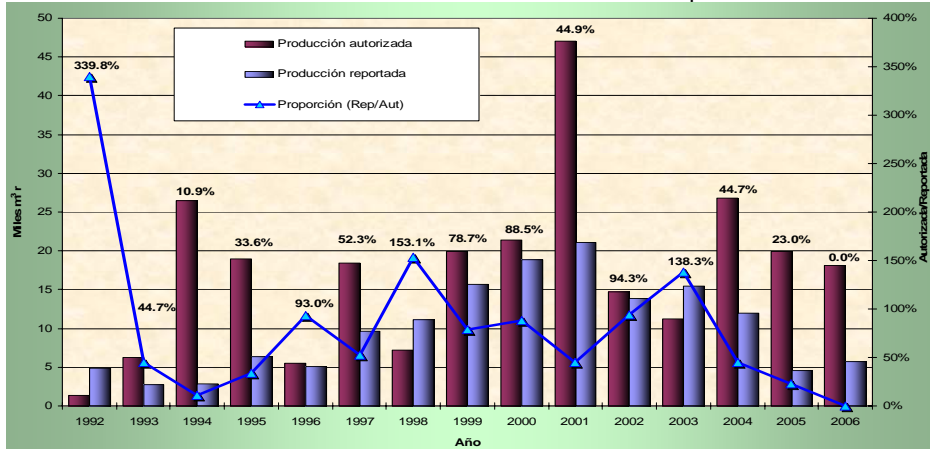


BAJA CALIFORNIA SUR

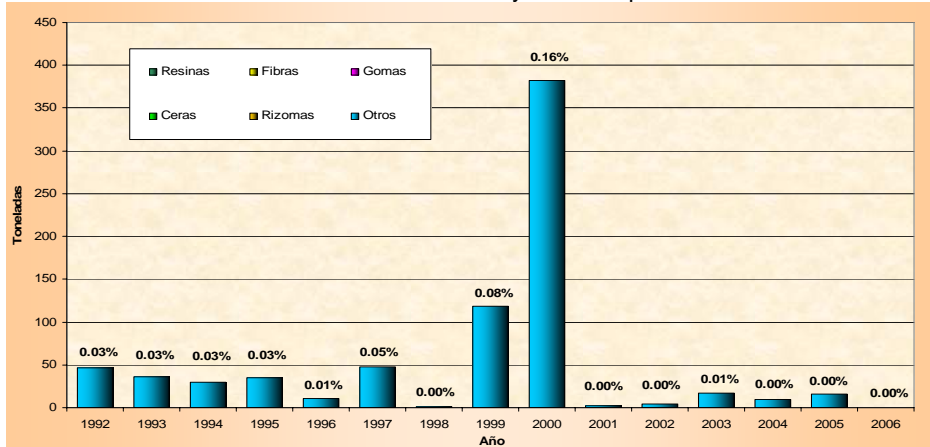
Gráfica 74. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



Gráfica 75. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1992-2006



Gráfica 76. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



BAJA CALIFORNIA SUR

Cuadro 38. Producción Maderable Volumen y Valor 2006

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	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	19	0	5,665	0	5,684
Total	0	0	0	19	0	5,665	0	5,684
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	18,725	0	2,945,904	0	2,964,629
Total	0	0	0	18,725	0	2,945,904	0	2,964,629

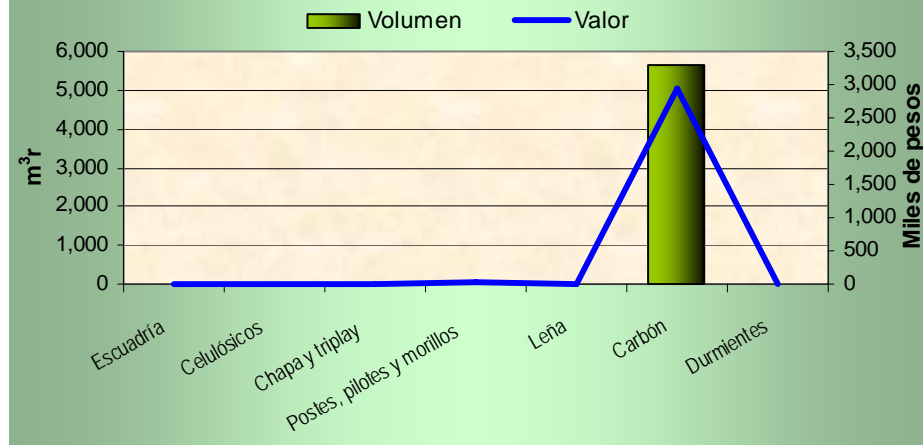
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

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

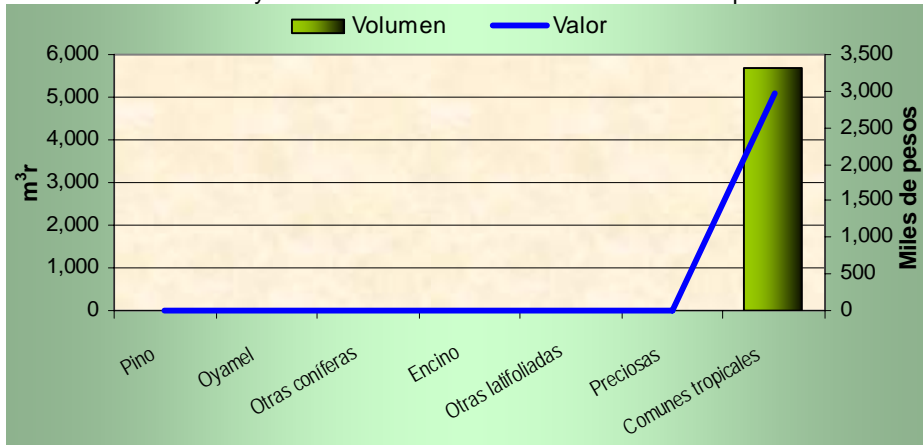
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

BAJA CALIFORNIA SUR

Gráfica 77. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2006

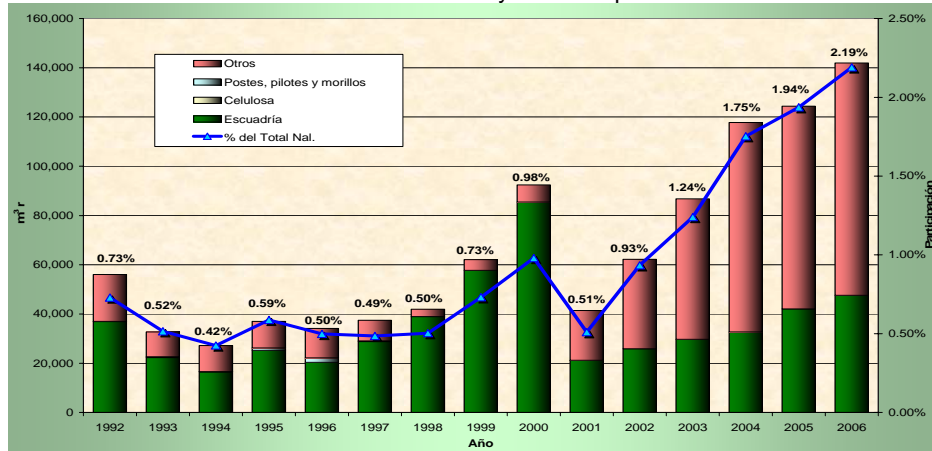


Gráfica 78. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2006

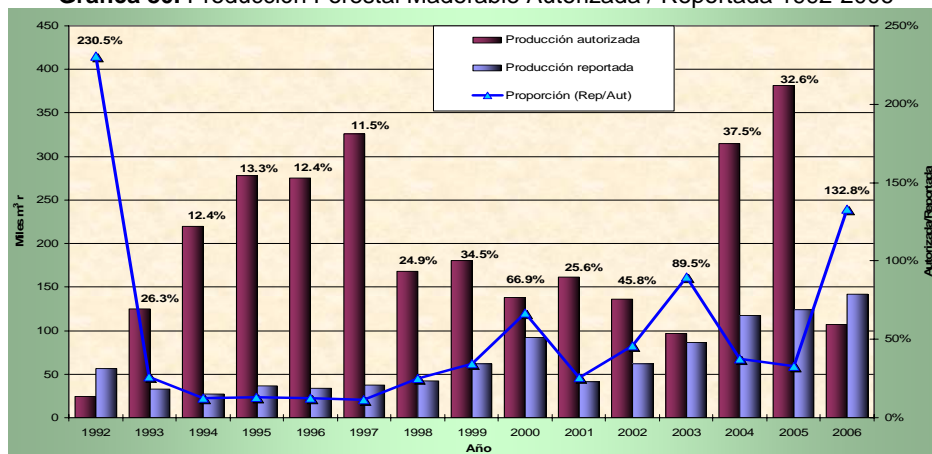


CAMPECHE

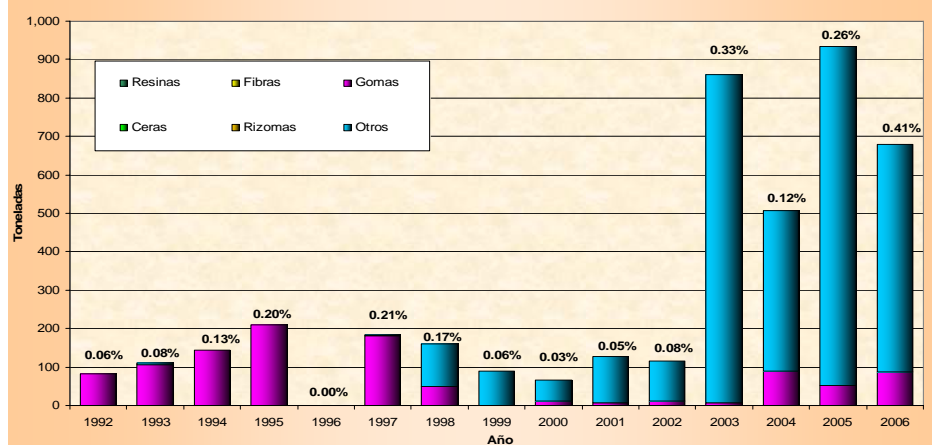
Gráfica 79. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



Gráfica 80. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1992-2006



Gráfica 81. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



CAMPECHE

Cuadro 39. Producción Maderable Volumen y Valor 2006

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	1,701	0	0	0	0	0	0	1,701
Comunes tropicales	45,842	0	0	0	0	80,765	13,640	140,247
Total	47,543	0	0	0	0	80,765	13,640	141,948
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	4,762,800	0	0	0	0	0	0	4,762,800
Comunes tropicales	64,178,800	0	0	0	0	40,382,500	19,096,000	123,657,300
Total	68,941,600	0	0	0	0	40,382,500	19,096,000	128,420,100

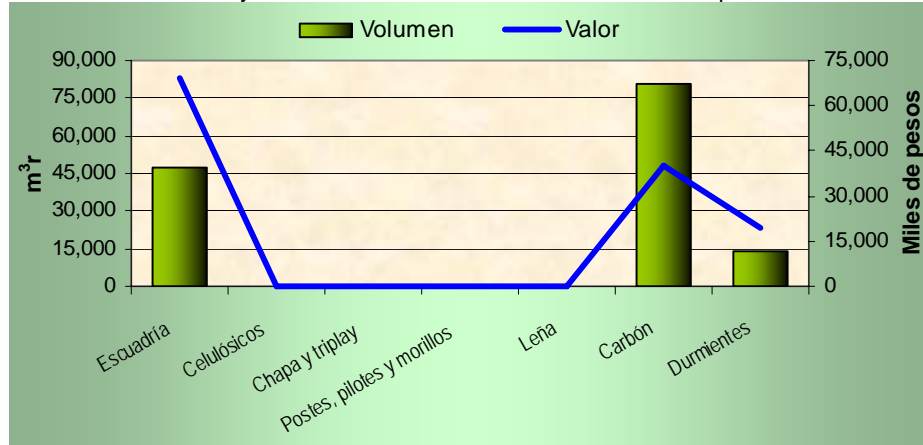
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	87	0	0	0	592	0	679
Valor (\$)	0	2,871,000	0	0	0	1,918,800	0	4,789,800

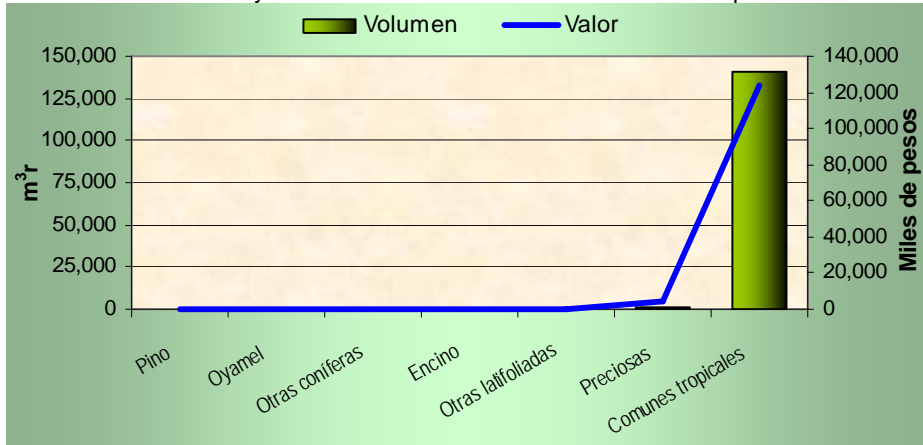
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

CAMPECHE

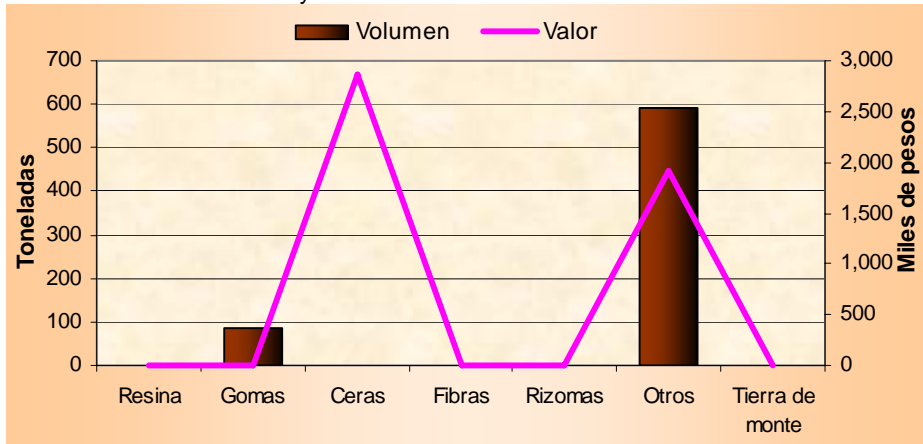
Gráfica 82. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2006



Gráfica 83. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2006

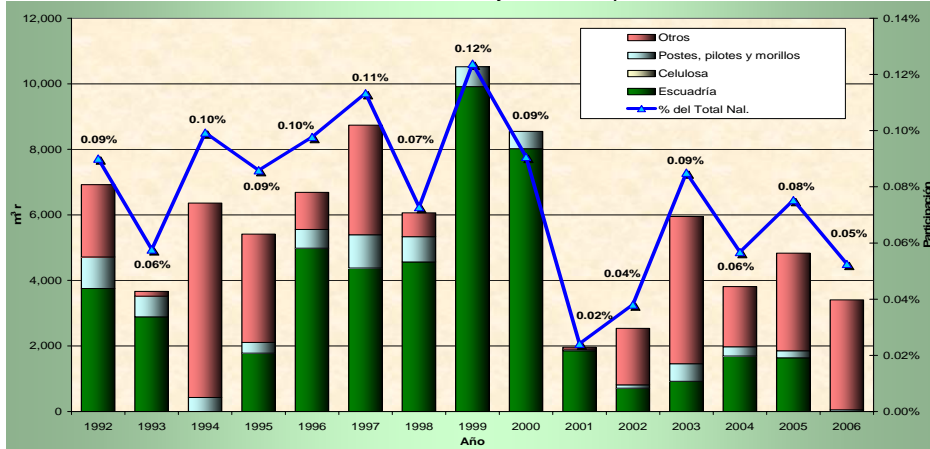


Gráfica 84. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2006

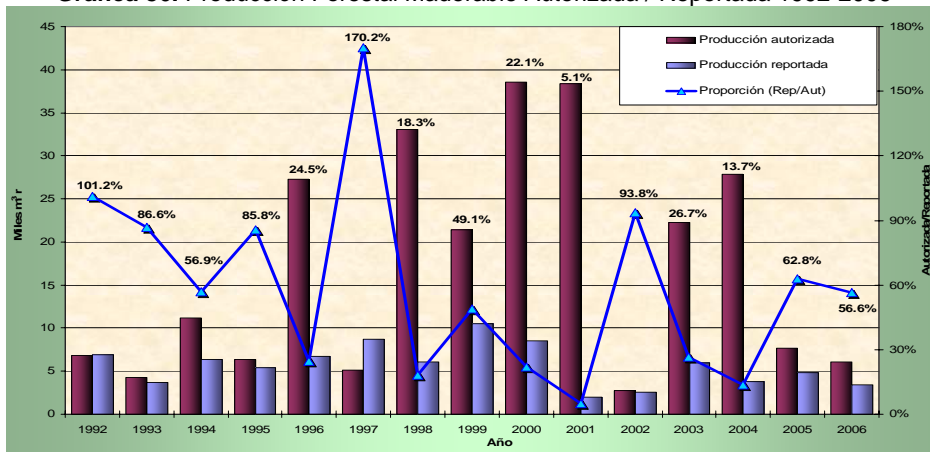


COAHUILA

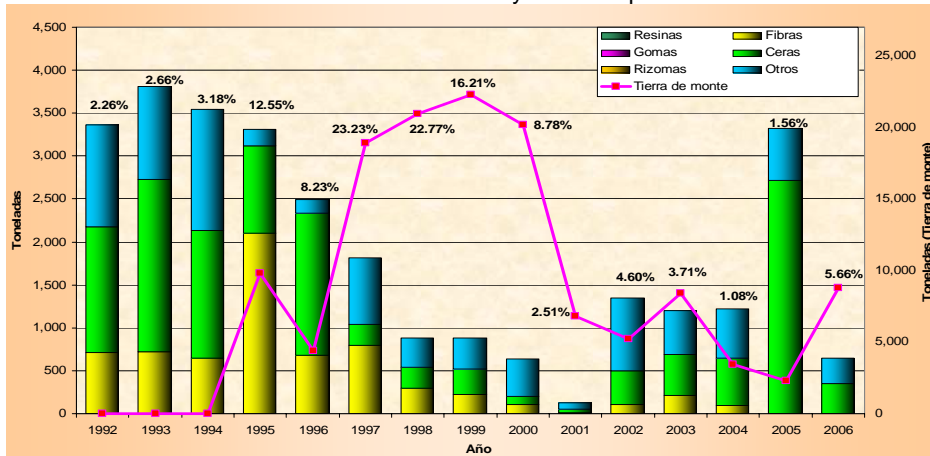
Gráfica 85. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



Gráfica 86. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1992-2006



Gráfica 87. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



COAHUILA

Cuadro 40. Producción Maderable Volumen y Valor 2006
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	55	0	0	0	55
Encino	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	3,351	0	3,351
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	55	0	3,351	0	3,406
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	51,423	0	0	0	51,423
Encino	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	516,074	0	516,074
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	51,423	0	516,074	0	567,496

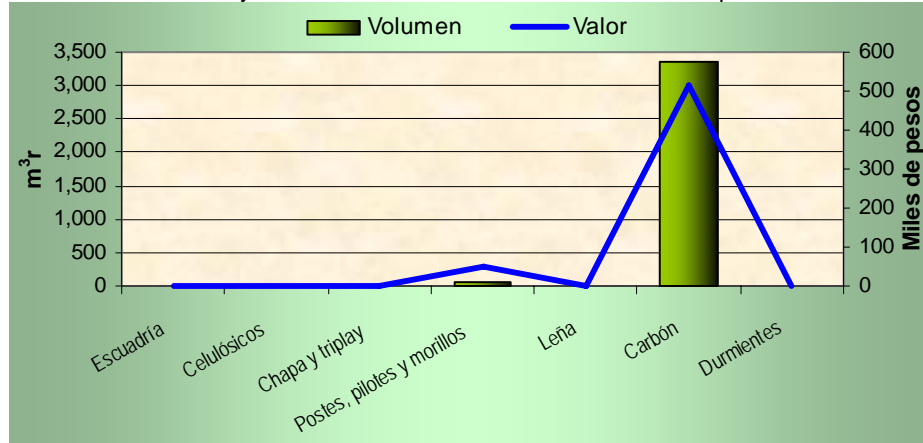
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	349	0	0	294	8,771	9,414
Valor (\$)	0	0	7,677,582	0	0	1,910,454	385,934	9,973,970

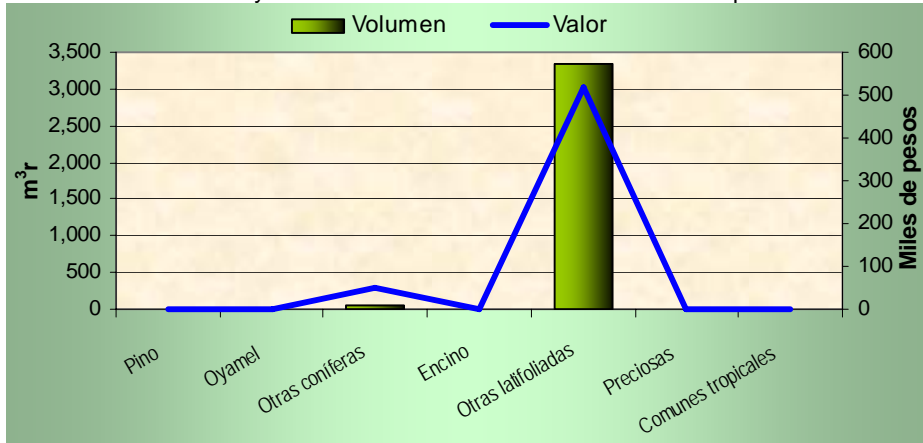
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

COAHUILA

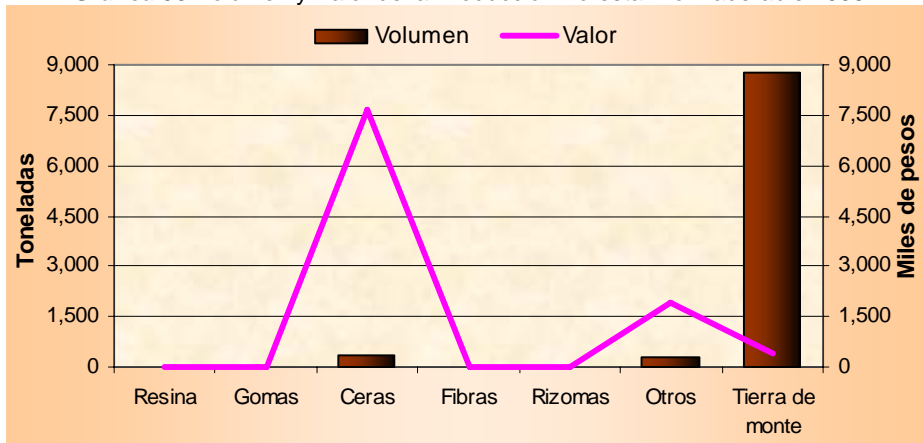
Gráfica 88. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2006



Gráfica 89. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2006

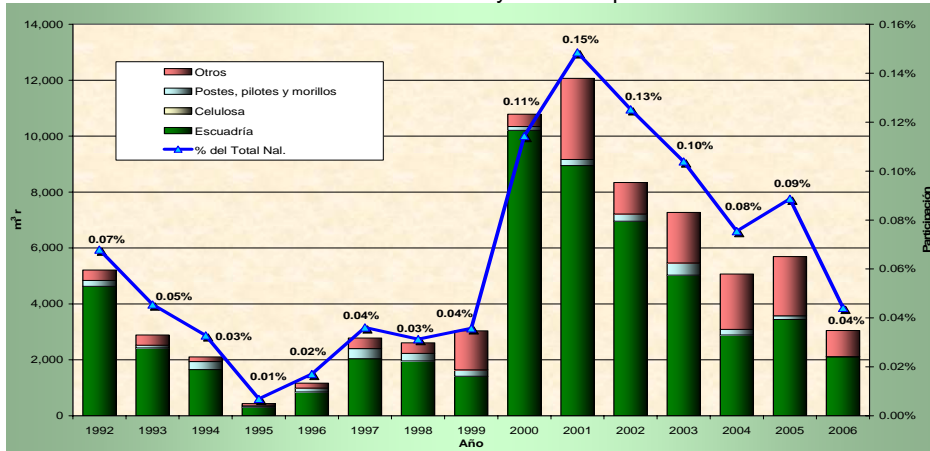


Gráfica 90 Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2006

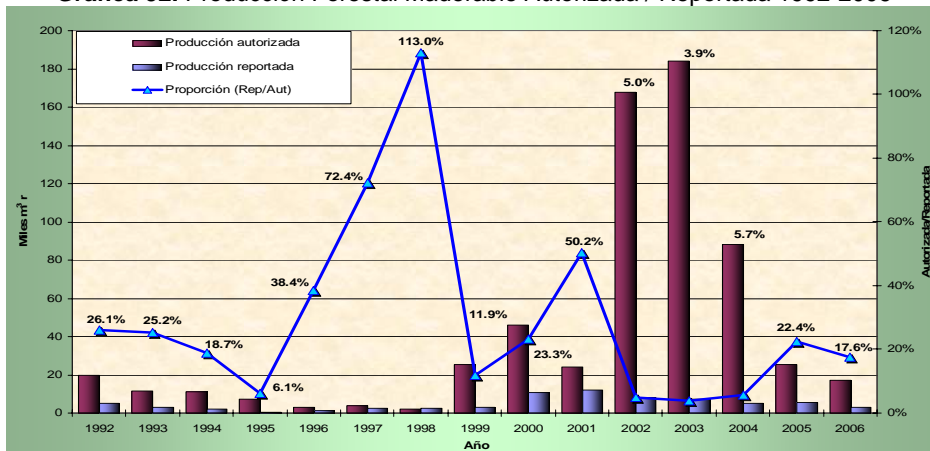


COLIMA

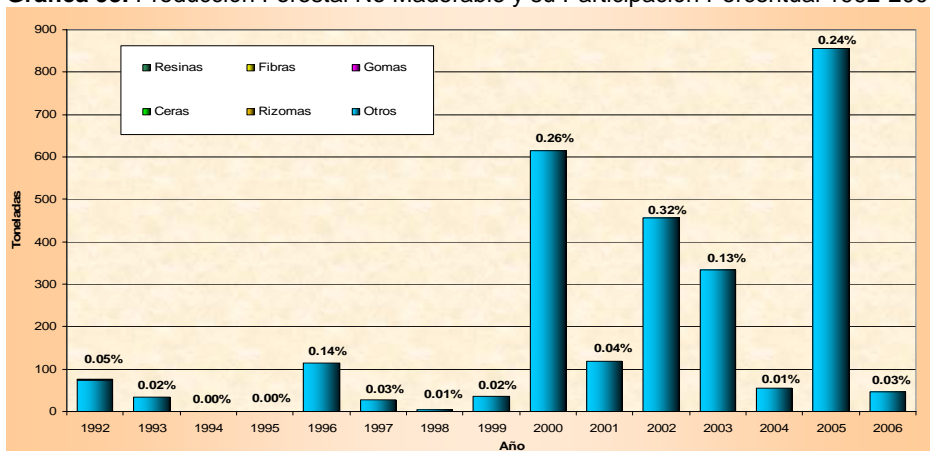
Gráfica 91. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



Gráfica 92. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1992-2006



Gráfica 93. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



COLIMA

Cuadro 41. Producción Maderable Volumen y Valor 2006
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	1,606	0	0	0	0	0	0	1,606
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	1	0	0	0	8	779	0	788
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	60	0	0	0	0	0	0	60
Comunes tropicales	446	0	0	5	56	91	0	598
Total	2,113	0	0	5	64	871	0	3,052
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	1,766,193	0	0	0	0	0	0	1,766,193
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	1,040	0	0	0	4,854	1,948,600	0	1,954,494
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	185,349	0	0	0	0	0	0	185,349
Comunes tropicales	669,615	0	0	5,500	33,462	227,975	0	936,552
Total	2,622,197	0	0	5,500	38,316	2,176,575	0	4,842,588

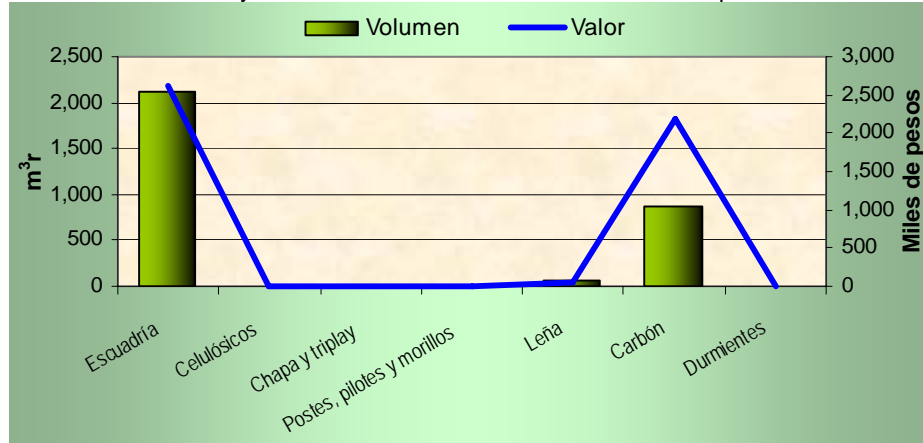
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	46	0	46
Valor (\$)	0	0	0	0	0	68,880	0	68,880

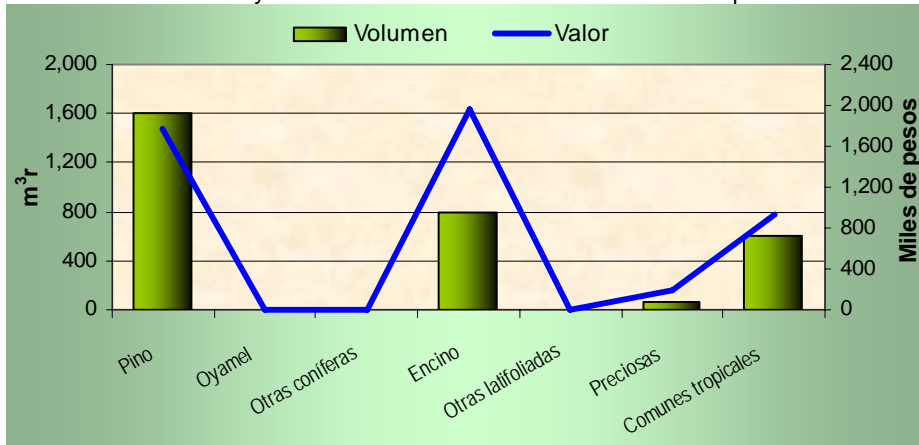
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

COLIMA

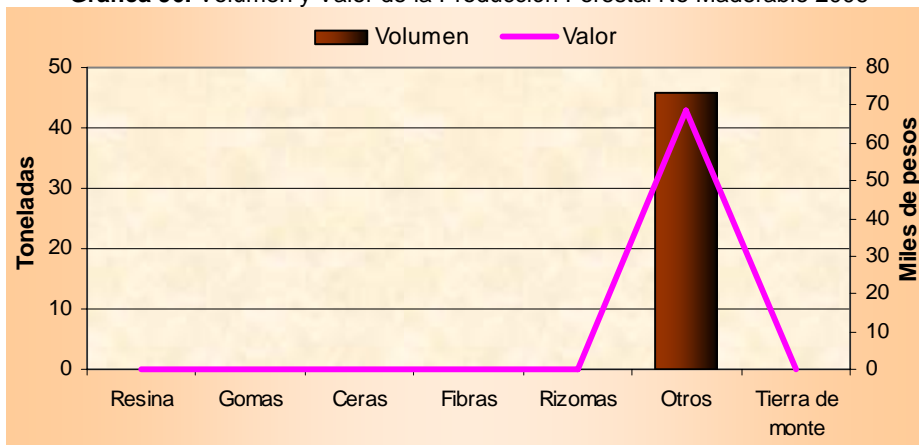
Gráfica 94. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2006



Gráfica 95. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2006

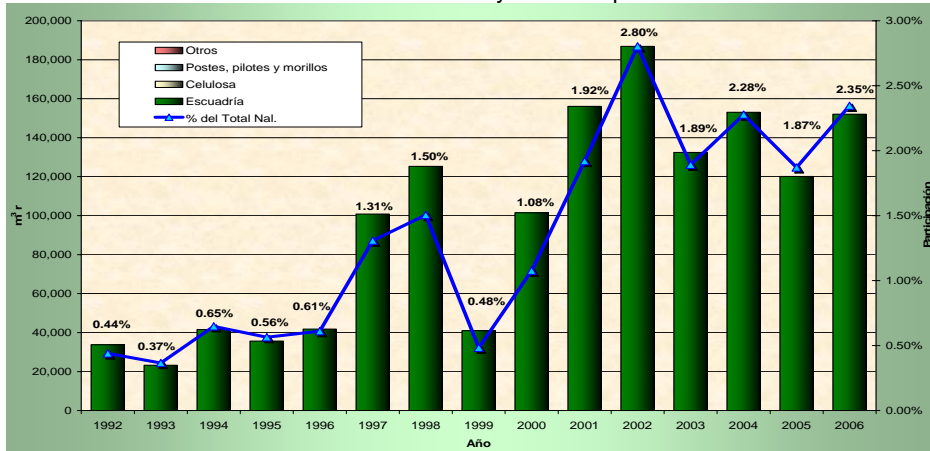


Gráfica 96. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2006

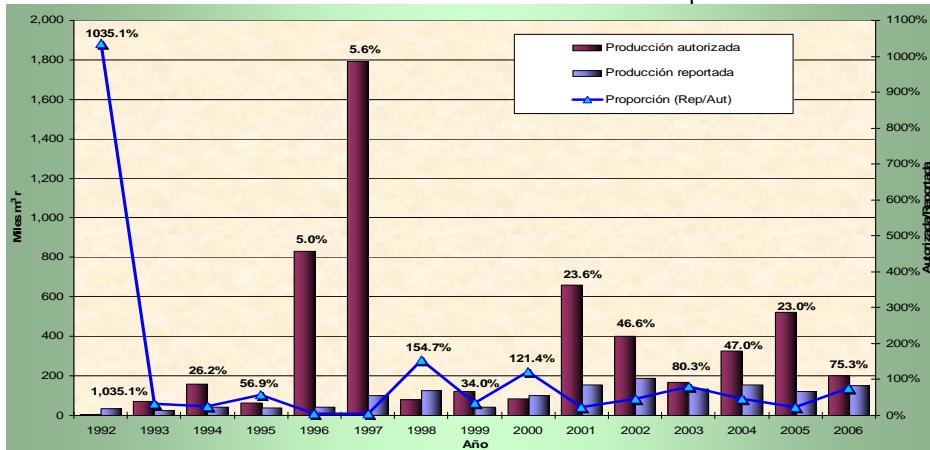


CHIAPAS

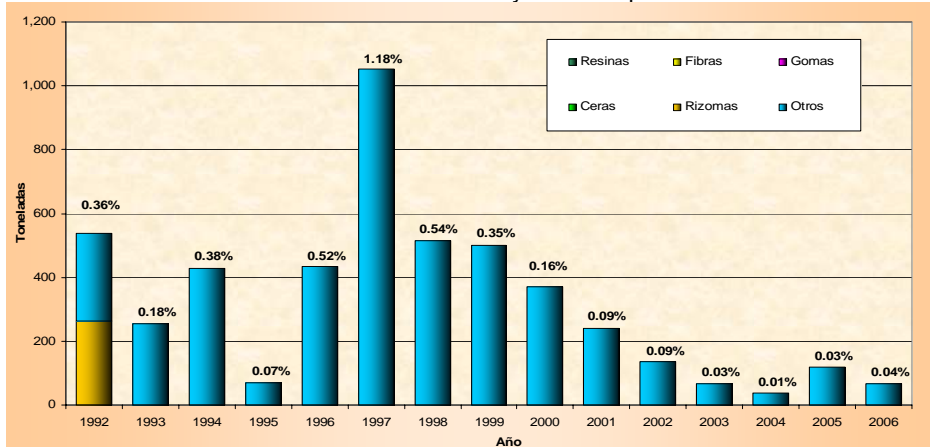
Gráfica 97. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



Gráfica 98. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1992-2006



Gráfica 99. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



CHIAPAS

Cuadro 42. Producción Maderable Volumen y Valor 2006
Por Género y Grupo de Productos

Productos Género	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
PRODUCCIÓN MADERABLE (m³)								
Pino	138,426	0	0	0	0	0	0	138,426
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	3,610	0	0	0	0	0	0	3,610
Encino	7,395	0	0	0	0	0	0	7,395
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	711	0	0	0	0	0	0	711
Comunes tropicales	1,895	0	0	0	0	0	0	1,895
Total	152,037	0	0	0	0	0	0	152,037
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	48,449,100	0	0	0	0	0	0	48,449,100
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	1,263,500	0	0	0	0	0	0	1,263,500
Encino	1,479,000	0	0	0	0	0	0	1,479,000
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	782,100	0	0	0	0	0	0	782,100
Comunes tropicales	1,137,000	0	0	0	0	0	0	1,137,000
Total	53,110,700	0	0	0	0	0	0	53,110,700

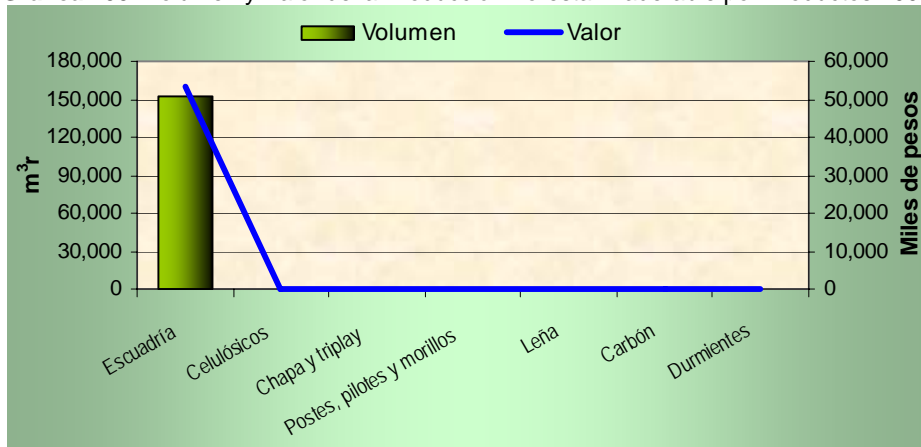
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	66	0	66
Valor (\$)	0	0	0	0	0	564,884	0	564,884

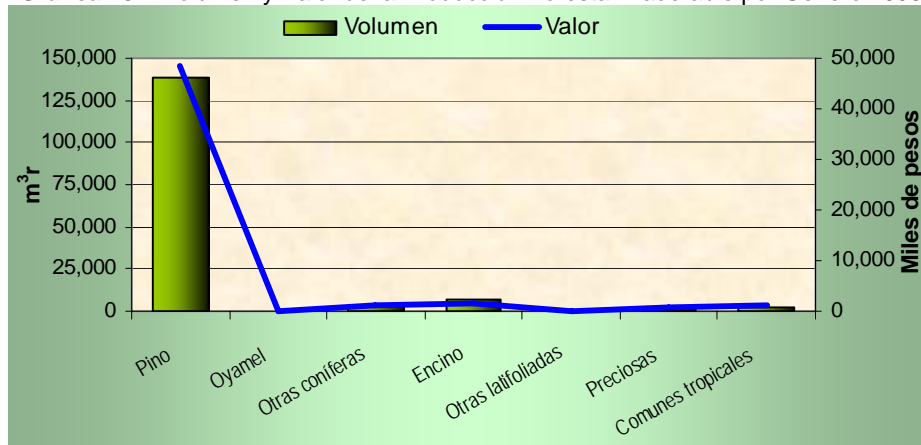
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

CHIAPAS

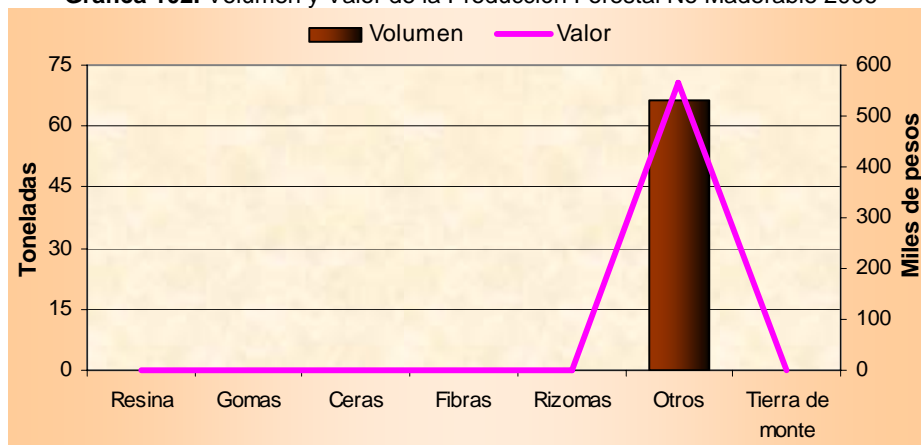
Gráfica 100. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2006



Gráfica 101. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2006

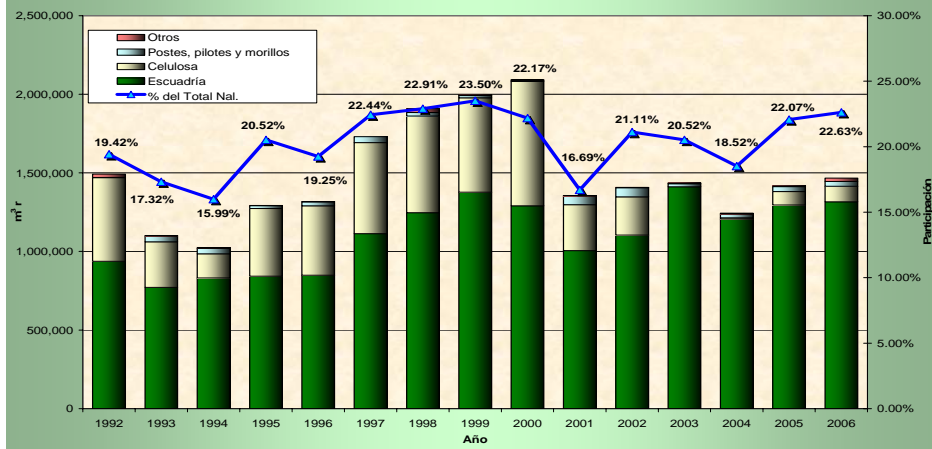


Gráfica 102. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2006

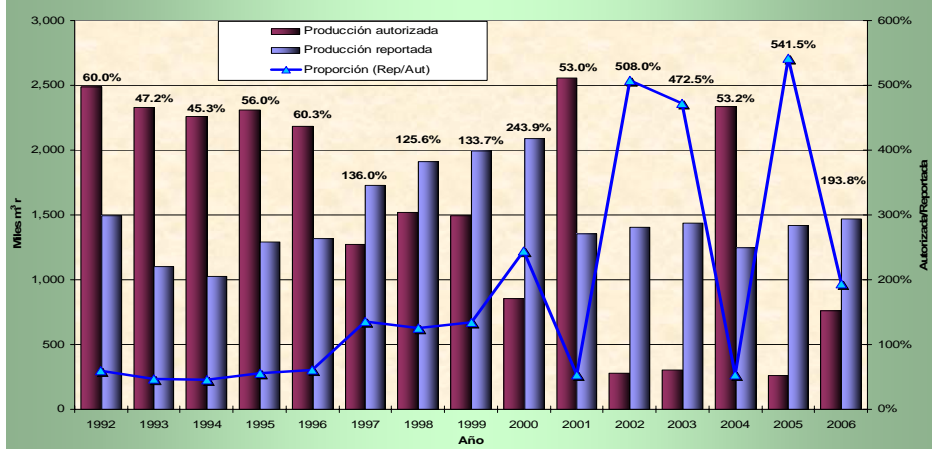


CHIHUAHUA

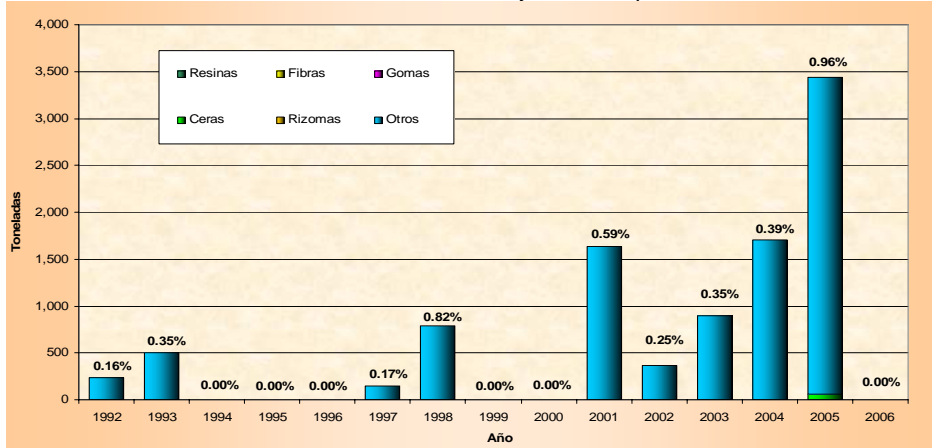
Gráfica 103. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



Gráfica 104. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1992-2006



Gráfica 105. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



CHIHUAHUA

Cuadro 43. Producción Maderable Volumen y Valor 2006
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	1,151,165	80,453	121,100	30,275	0	0	12,763	1,395,756
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	43,071	19,068	0	0	5,380	3,228	0	70,747
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	1,194,236	99,521	121,100	30,275	5,380	3,228	12,763	1,466,503
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	2,417,446,500	37,008,380	215,315,800	30,880,500	0	0	24,249,700	2,724,900,880
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	41,348,160	5,339,040	0	0	1,345,000	903,840	0	48,936,040
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	2,458,794,660	42,347,420	215,315,800	30,880,500	1,345,000	903,840	24,249,700	2,773,836,920

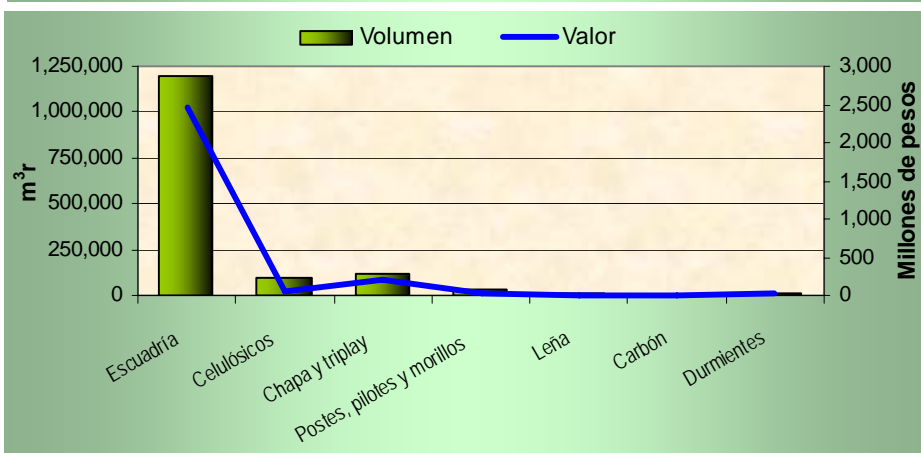
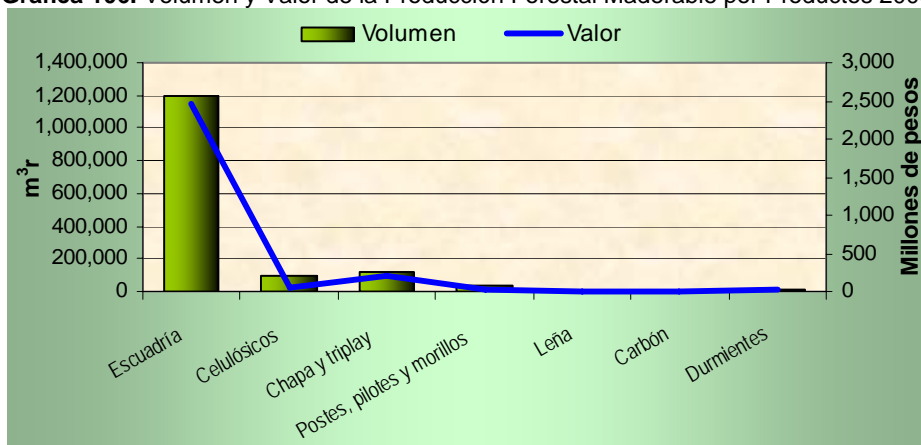
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

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

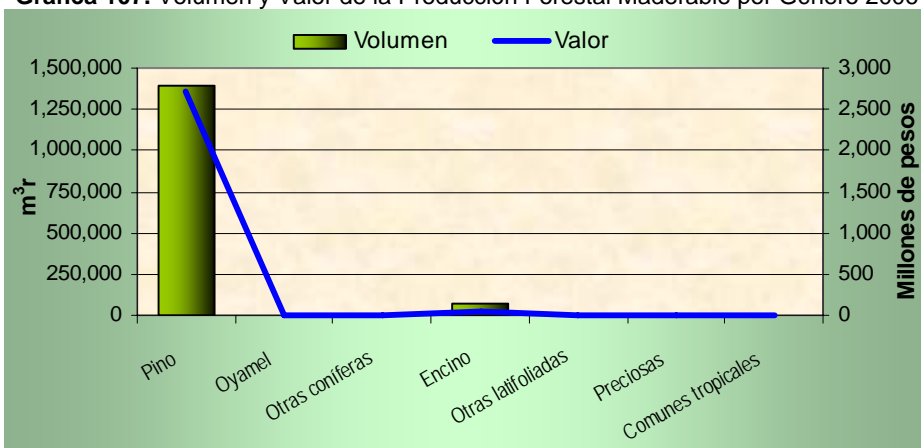
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

CHIHUAHUA

Gráfica 106. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2006

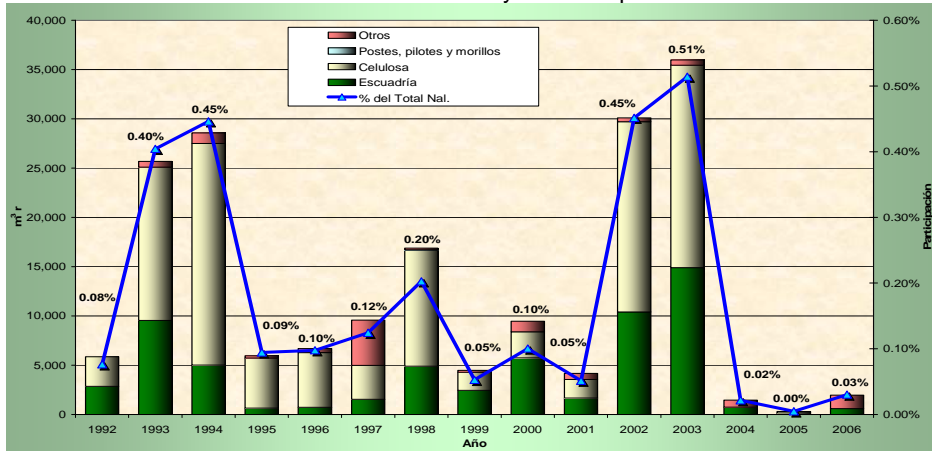


Gráfica 107. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2006

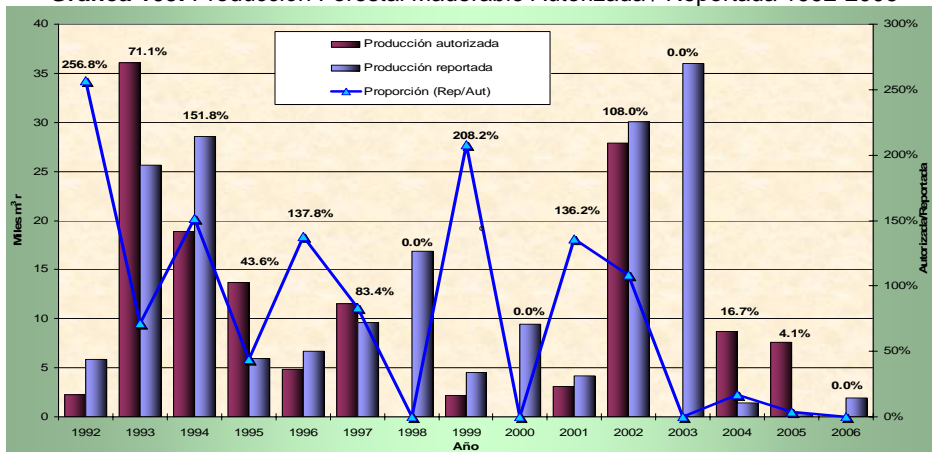


DISTRITO FEDERAL

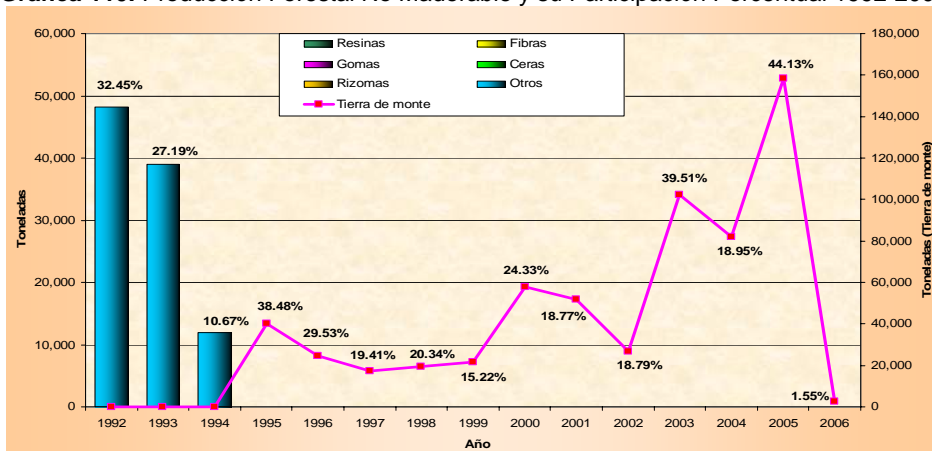
Gráfica 108. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



Gráfica 109. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1992-2006



Gráfica 110. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



DISTRITO FEDERAL

Cuadro 44. Producción Maderable Volumen y Valor 2006
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	125	0	0	0	17	0	0	141
Oyamel	475	0	0	0	1,342	0	0	1,817
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	599	0	0	0	1,359	0	0	1,958
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	93,391	0	0	0	4,174	0	0	97,565
Oyamel	356,051	0	0	0	335,552	0	0	691,604
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	449,442	0	0	0	339,726	0	0	789,168

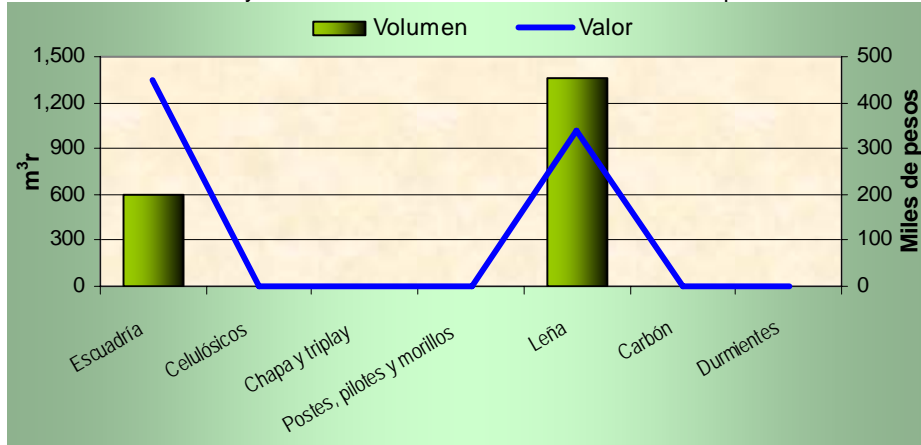
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	0	2,576	2,576
Valor (\$)	0	0	0	0	0	0	515,200	515,200

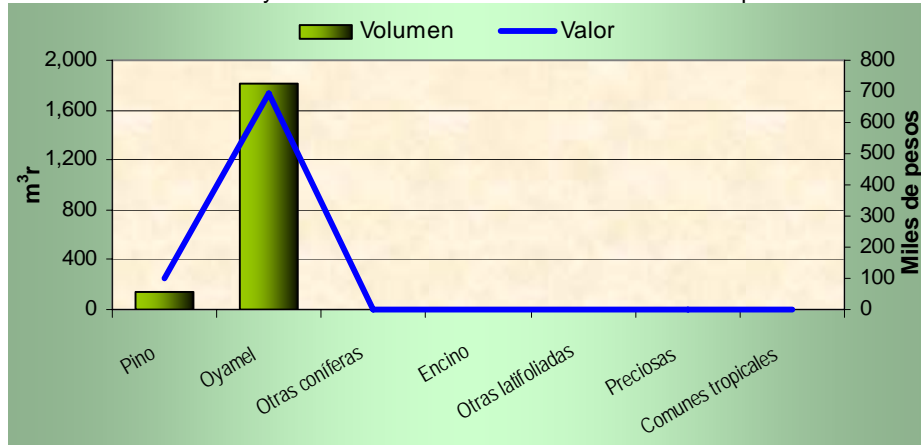
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

DISTRITO FEDERAL

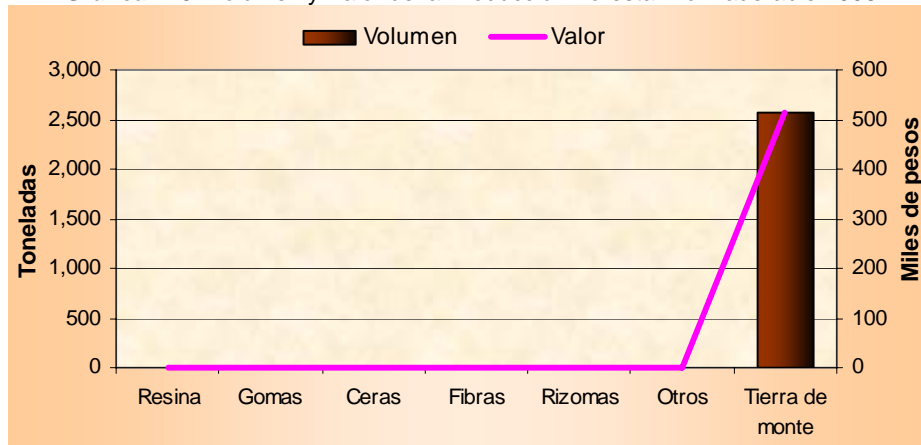
Gráfica 111. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2006



Gráfica 112. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2006

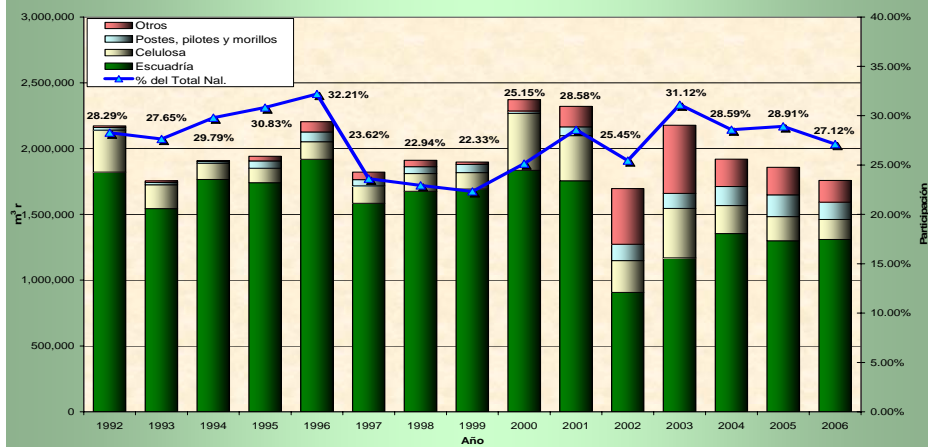


Gráfica 113. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2006

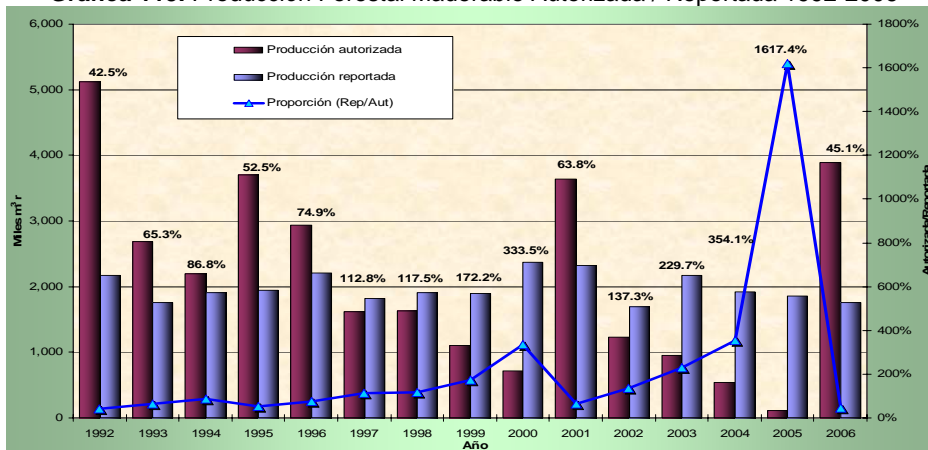


DURANGO

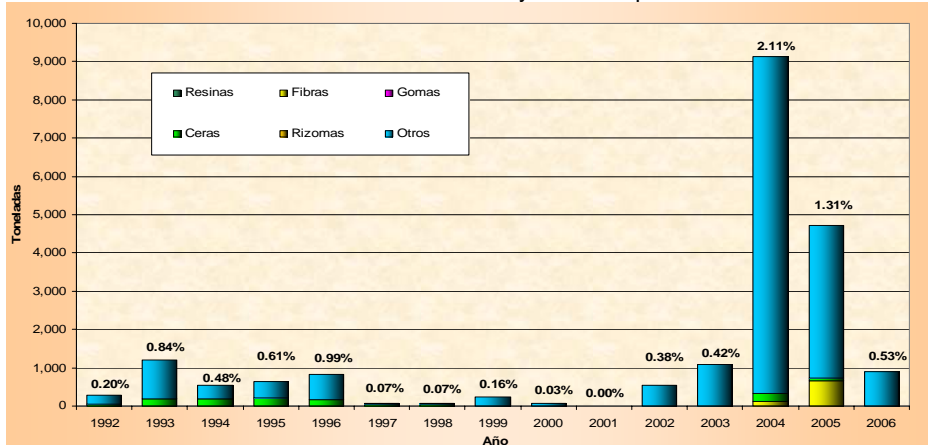
Gráfica 114. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



Gráfica 115. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1992-2006



Gráfica 116. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



DURANGO

Cuadro 45. Producción Maderable Volumen y Valor 2006
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	1,063,756	123,334	154,168	123,334	0	0	77,084	1,541,676
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	12,687	0	0	6,832	0	0	0	19,519
Encino	78,139	29,302	0	0	19,535	39,069	29,302	195,347
Otras latifoliadas	219	0	55	822	0	0	0	1,096
Preciosas Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	1,154,801	152,636	154,223	130,988	19,535	39,069	106,386	1,757,638
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	1,063,756,000	30,833,500	192,710,000	148,000,800	0	0	69,375,600	1,504,675,900
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	12,687,350	0	0	9,222,728	0	0	0	21,910,078
Encino	74,231,860	7,325,513	0	0	6,837,145	11,720,820	19,046,333	119,161,670
Otras latifoliadas	186,320	0	0	986,400	0	0	0	1,172,720
Preciosas Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	1,150,861,530	38,159,013	192,710,000	158,209,928	6,837,145	11,720,820	88,421,933	1,646,920,368

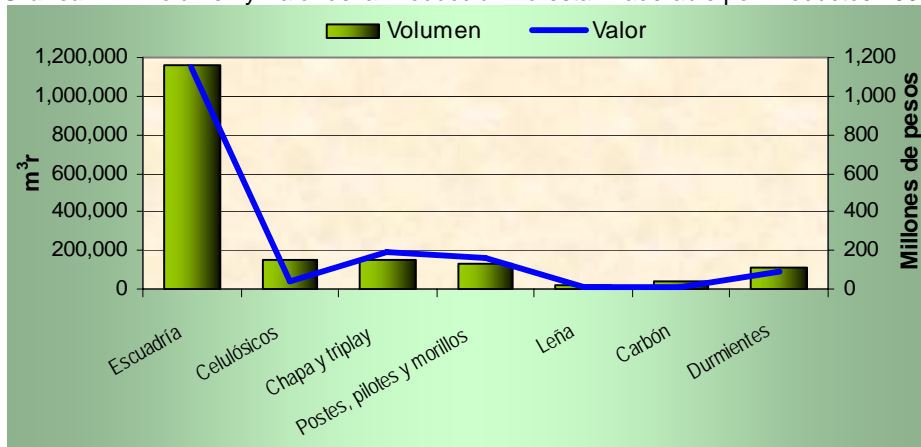
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	887	0	887
Valor (\$)	0	0	0	0	0	6,761,122	0	6,761,122

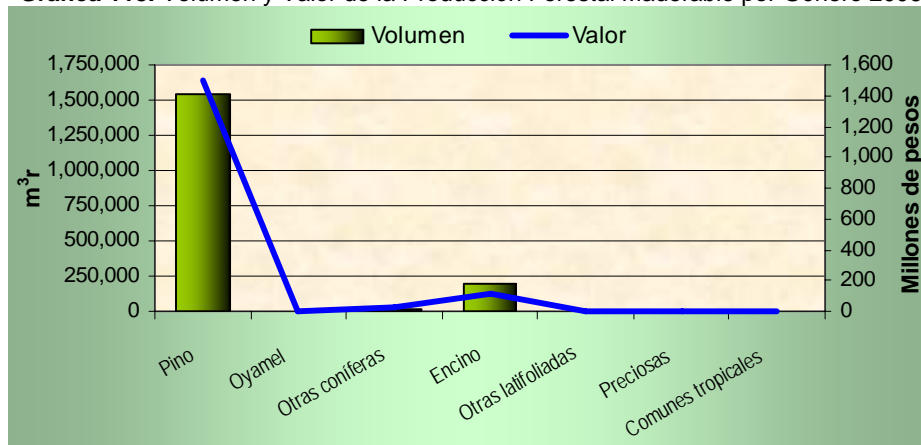
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

DURANGO

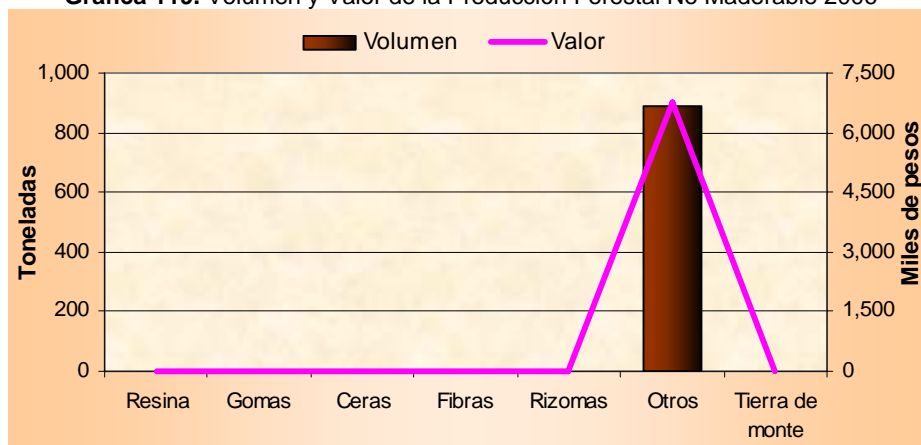
Gráfica 117. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2006



Gráfica 118. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2006

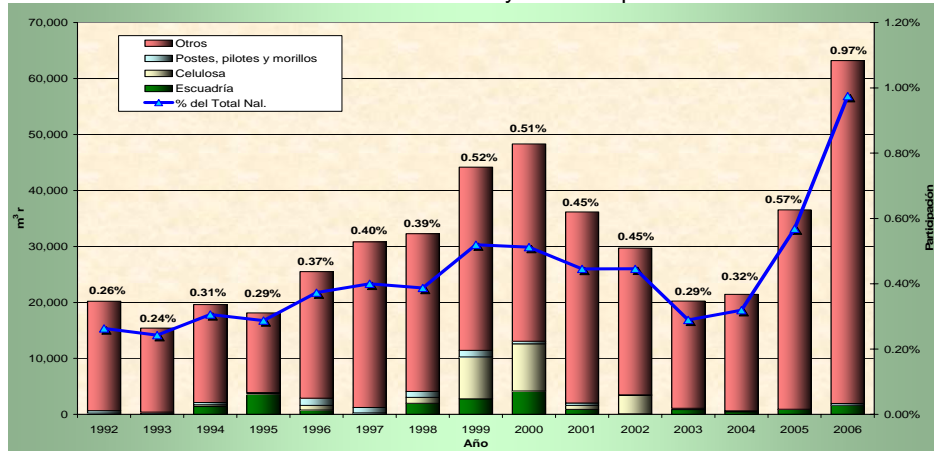


Gráfica 119. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2006

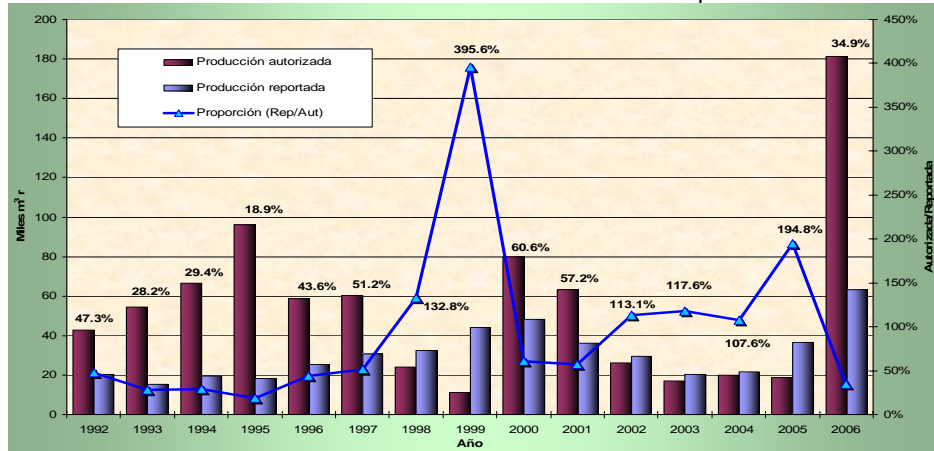


GUANAJUATO

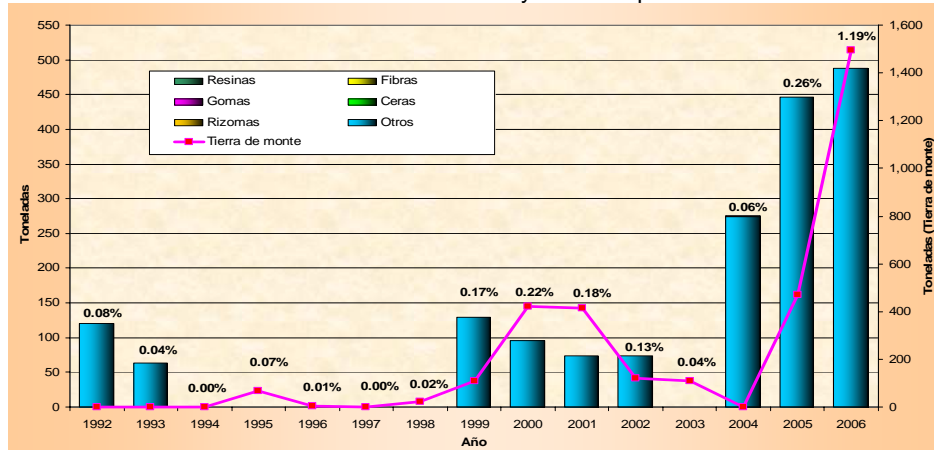
Gráfica 120. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



Gráfica 121. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1992-2006



Gráfica 122. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



GUANAJUATO

Cuadro 46. Producción Maderable Volumen y Valor 2006
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	1,655	0	0	0	0	0	0	1,655
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	0	0	0	306	17,610	43,582	0	61,498
Otras latifoliadas	0	0	0	0	34	0	0	34
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	1,655	0	0	306	17,644	43,582	0	63,187
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	827,500	0	0	0	0	0	0	827,500
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	0	0	0	30,600	1,937,100	16,481,710	0	18,449,410
Otras latifoliadas	0	0	0	0	3,400	0	0	3,400
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	827,500	0	0	30,600	1,940,500	16,481,710	0	19,280,310

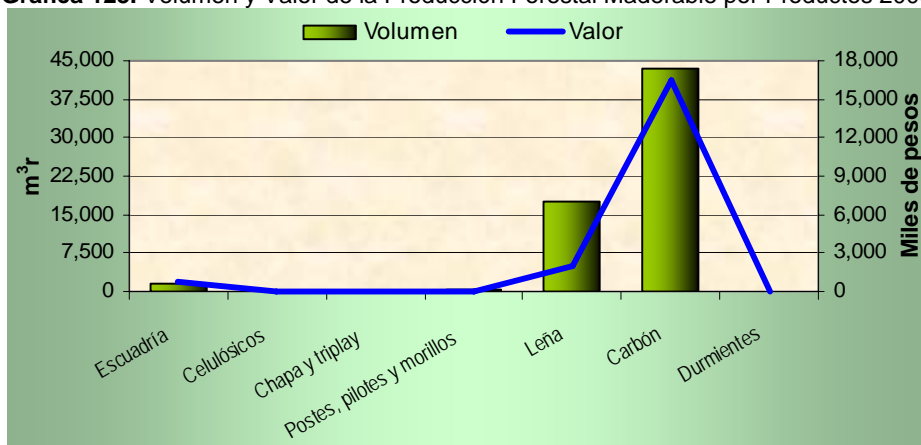
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	488	1,496	1,984
Valor (\$)	0	0	0	0	0	2,306,600	1,795,200	4,101,800

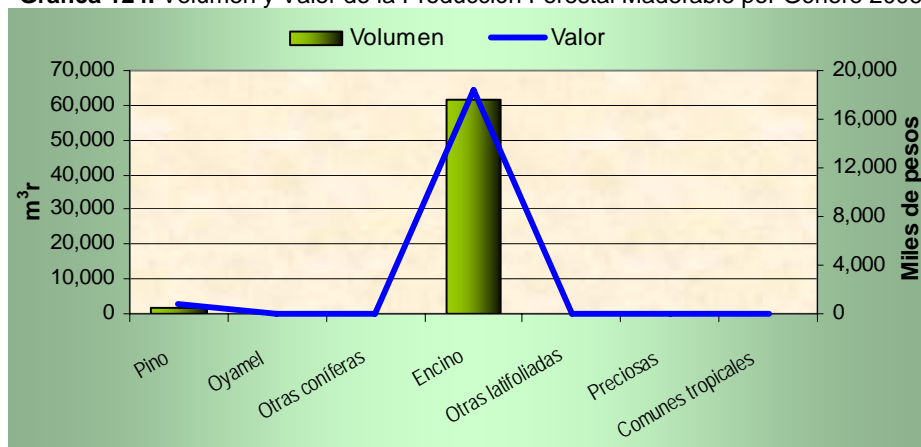
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

GUANAJUATO

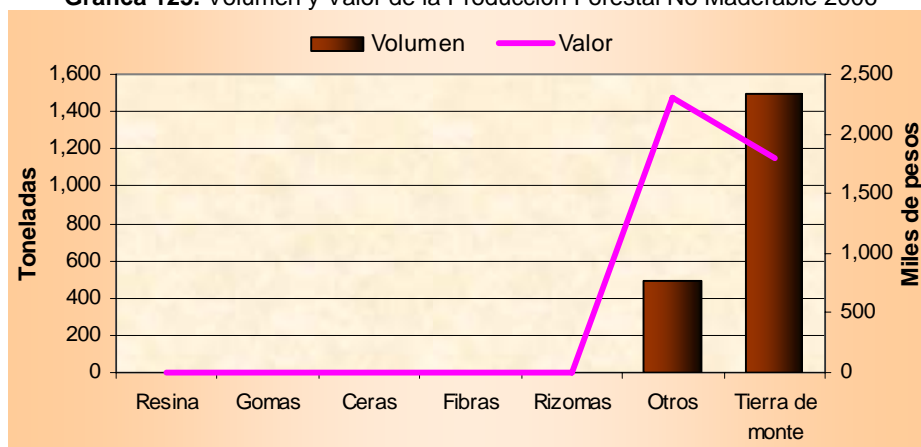
Gráfica 123. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2006



Gráfica 124. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2006

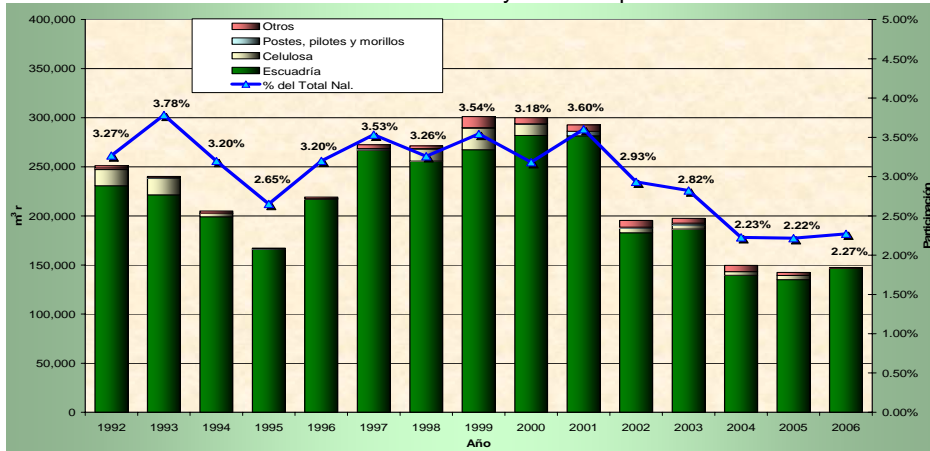


Gráfica 125. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2006

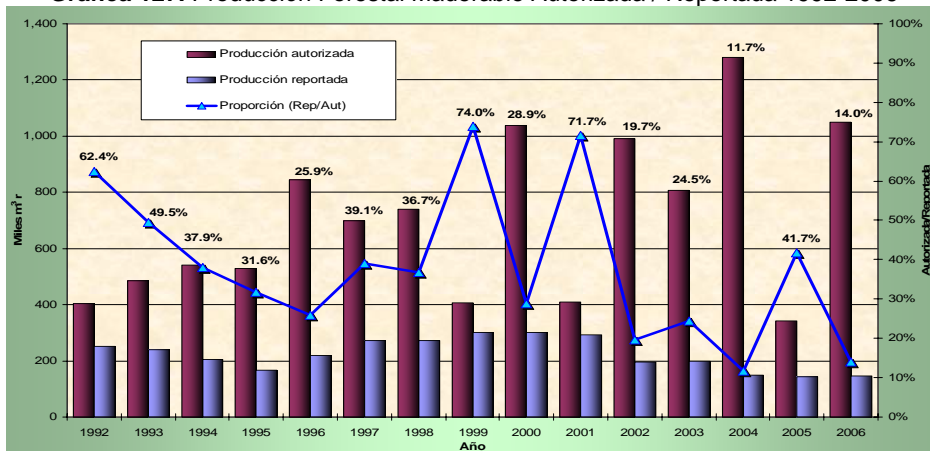


GUERRERO

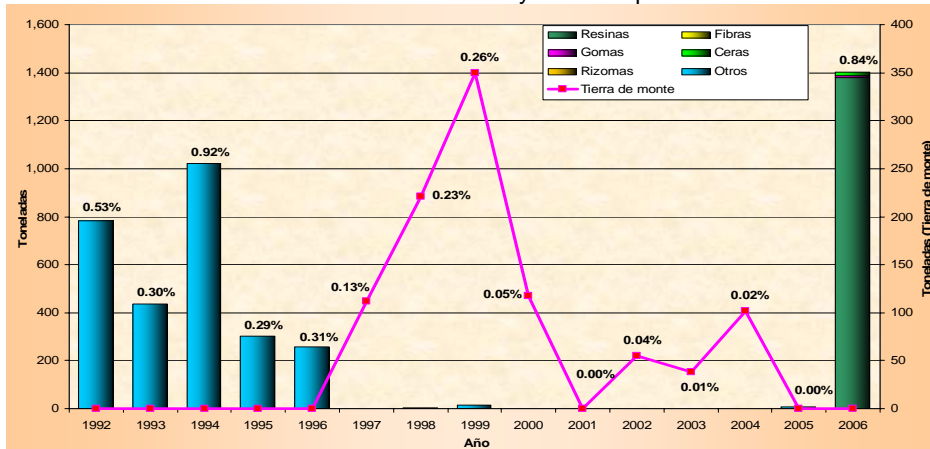
Gráfica 126. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



Gráfica 127. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1992-2006



Gráfica 128. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



GUERRERO

Cuadro 47. Producción Maderable Volumen y Valor 2006
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	138,430	0	0	0	0	0	0	138,430
Oyamel	5,301	0	0	0	0	0	0	5,301
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	3,122	0	0	0	411	0	0	3,533
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	146,854	0	0	0	411	0	0	147,265
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	179,959,433	0	0	0	0	0	0	179,959,433
Oyamel	6,361,486	0	0	0	0	0	0	6,361,486
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	1,873,385	0	0	0	123,336	0	0	1,996,721
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	188,194,303	0	0	0	123,336	0	0	188,317,640

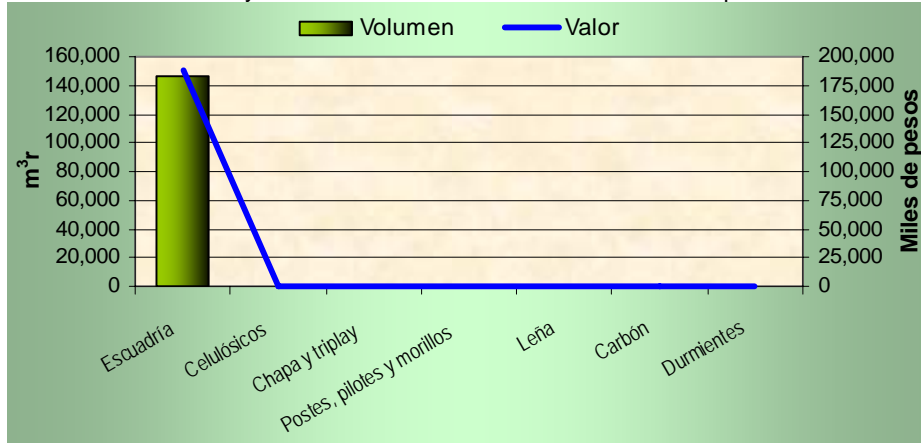
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	1,380	8	16	0	0	0	0	1,403
Valor (\$)	2,069,754	22,875	8,215	0	0	0	0	2,100,844

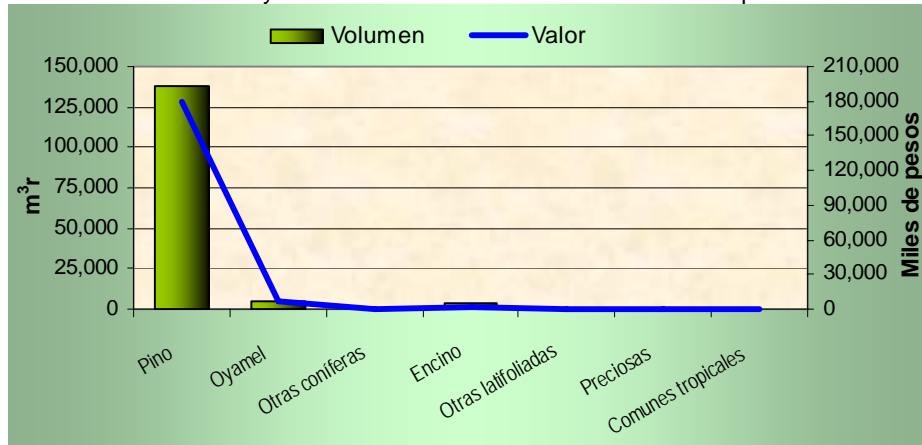
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

GUERRERO

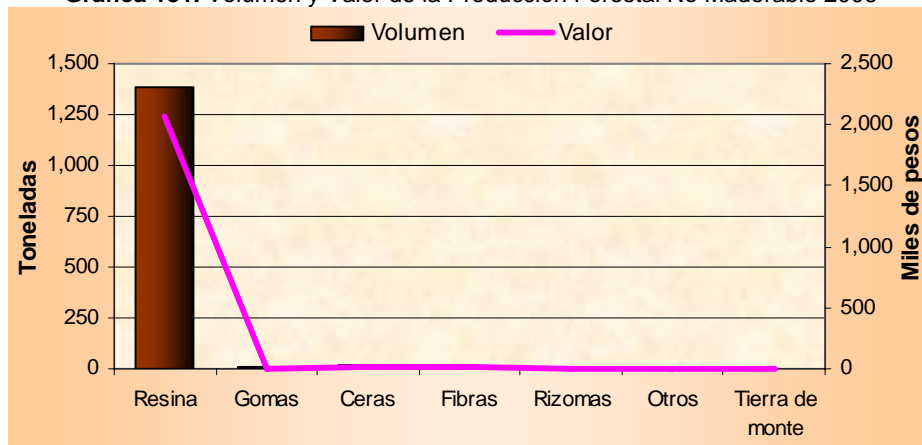
Gráfica 129. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2006



Gráfica 130. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2006

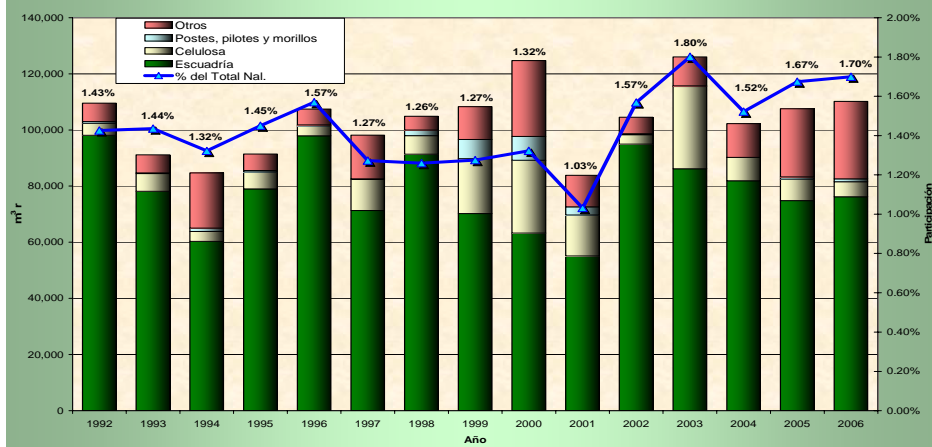


Gráfica 131. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2006

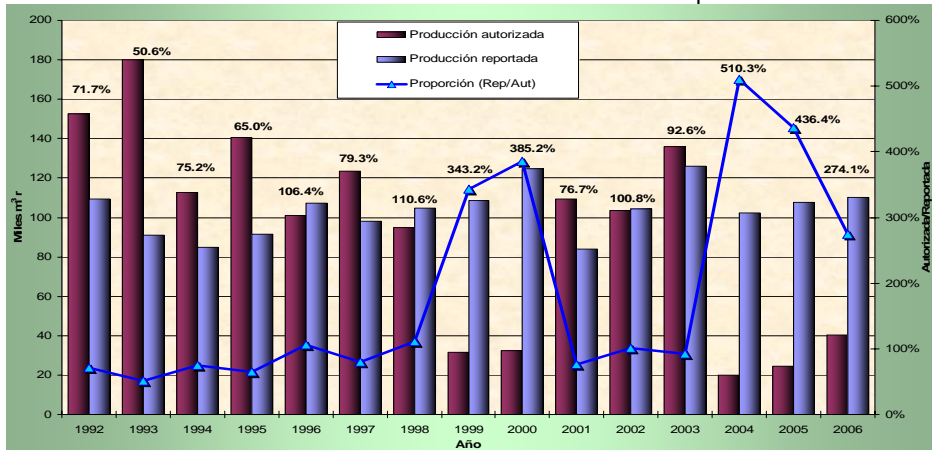


HIDALGO

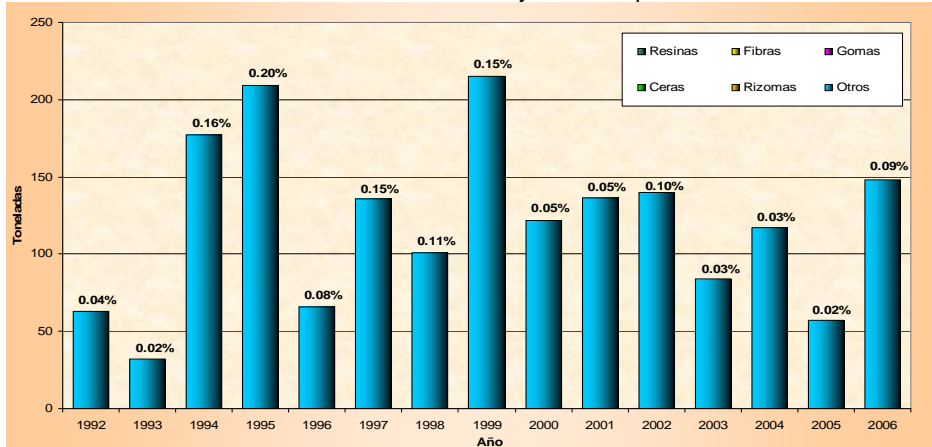
Gráfica 132. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



Gráfica 133. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1992-2006



Gráfica 134. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



HIDALGO

Cuadro 48. Producción Maderable Volumen y Valor 2006
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	63,395	4,061	0	359	16,185	0	0	84,001
Oyamel	2,874	47	0	18	361	0	0	3,301
Otras coníferas	564	12	0	20	124	0	0	721
Encino	8,956	1,187	0	649	7,014	3,077	0	20,882
Otras latifoliadas	143	62	0	12	778	0	0	996
Preciosas	260	0	0	0	0	0	0	260
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	76,193	5,370	0	1,058	24,462	3,077	0	110,160
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	88,753,597	1,421,386	0	107,578	4,046,370	0	0	94,328,931
Oyamel	4,023,874	16,556	0	5,398	90,280	0	0	4,136,108
Otras coníferas	790,154	4,342	0	5,042	30,898	0	0	830,436
Encino	6,268,905	415,515	0	162,149	1,753,386	1,993,923	0	10,593,879
Otras latifoliadas	86,092	18,711	0	3,077	0	0	0	107,880
Preciosas	468,000	0	0	0	0	0	0	468,000
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	100,390,623	1,876,510	0	283,244	5,920,933	1,993,923	0	110,465,233

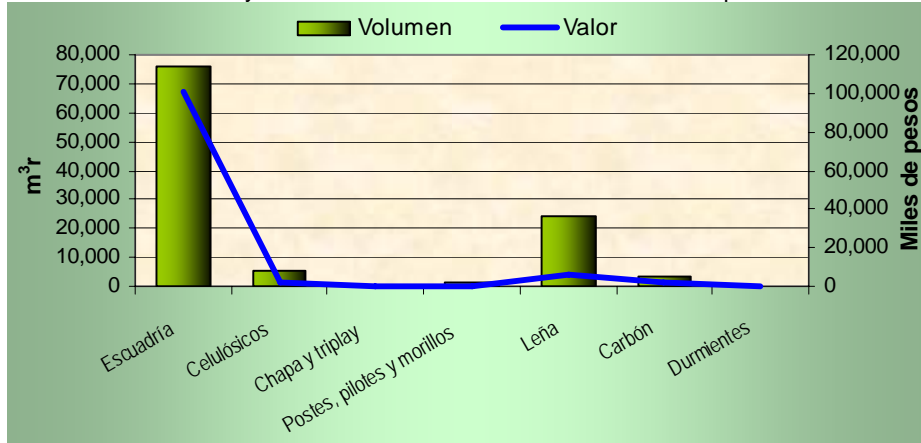
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	148	0	148
Valor (\$)	0	0	0	0	0	679,125	0	679,125

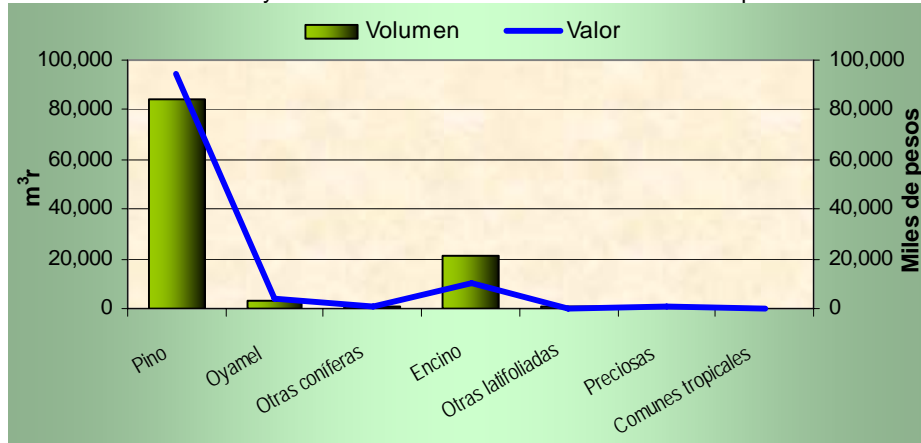
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

HIDALGO

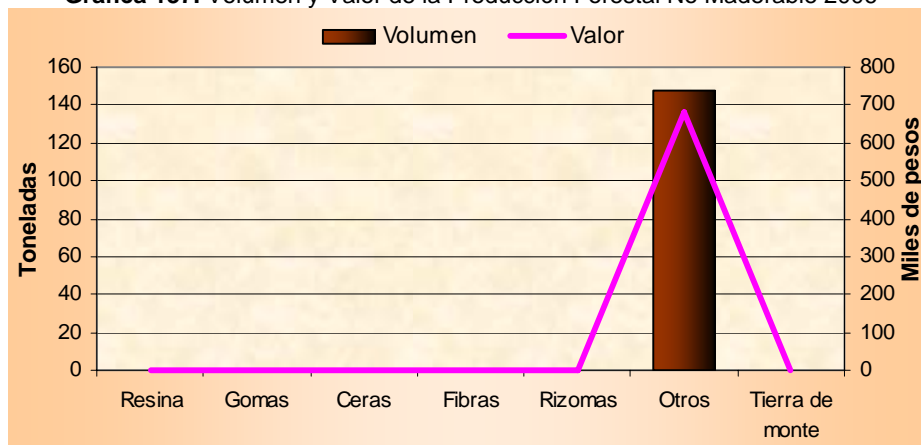
Gráfica 135. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2006



Gráfica 136. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2006

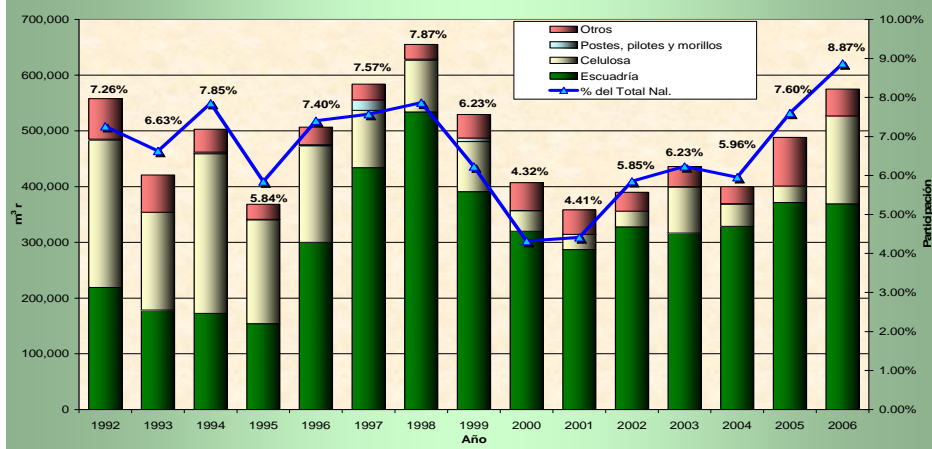


Gráfica 137. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2006

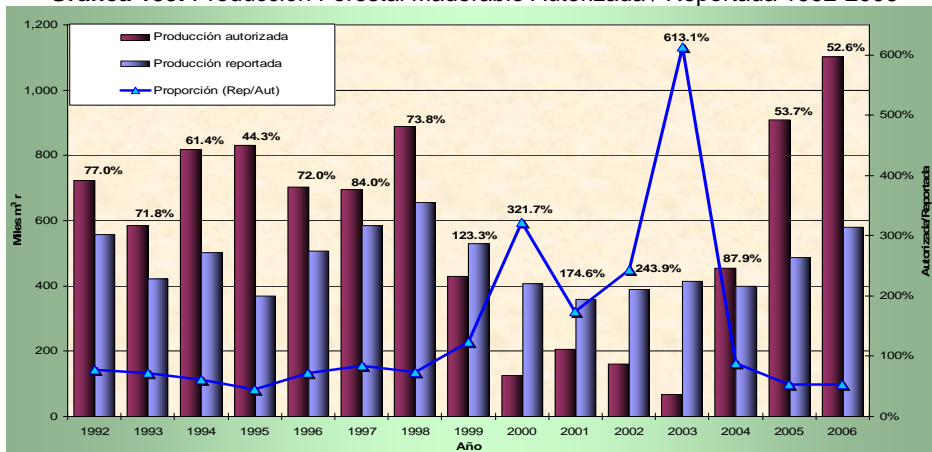


JALISCO

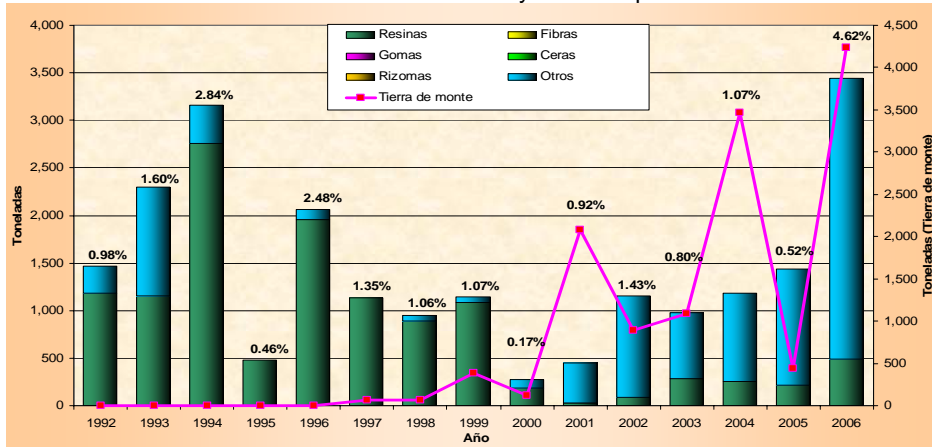
Gráfica 138. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



Gráfica 139. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1992-2006



Gráfica 140. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



JALISCO

Cuadro 49. Producción Maderable Volumen y Valor 2006
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	316,474	17,323	0	19	12,625	0	0	346,440
Oyamel	4,374	0	0	0	0	0	0	4,374
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	32,568	139,933	0	95	16,542	17,634	4,323	211,095
Otras latifoliadas	1,404	157	0	0	538	0	0	2,098
Preciosas	967	0	0	0	40	0	0	1,007
Comunes tropicales	13,497	0	0	0	824	0	0	14,321
Total	369,283	157,413	0	114	30,568	17,634	4,323	579,335
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	348,120,867	7,275,549	0	2,394	1,514,978	0	0	356,913,787
Oyamel	4,592,344	0	0	0	0	0	0	4,592,344
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	16,935,331	41,980,050	0	27,607	3,308,320	1,410,685	1,253,710	64,915,704
Otras latifoliadas	730,235	46,951	0	0	107,518	0	0	884,704
Preciosas	1,739,833	0	0	0	12,000	0	0	1,751,833
Comunes tropicales	17,545,572	0	0	0	247,273	0	0	17,792,845
Total	389,664,182	49,302,550	0	30,001	5,190,089	1,410,685	1,253,710	446,851,217

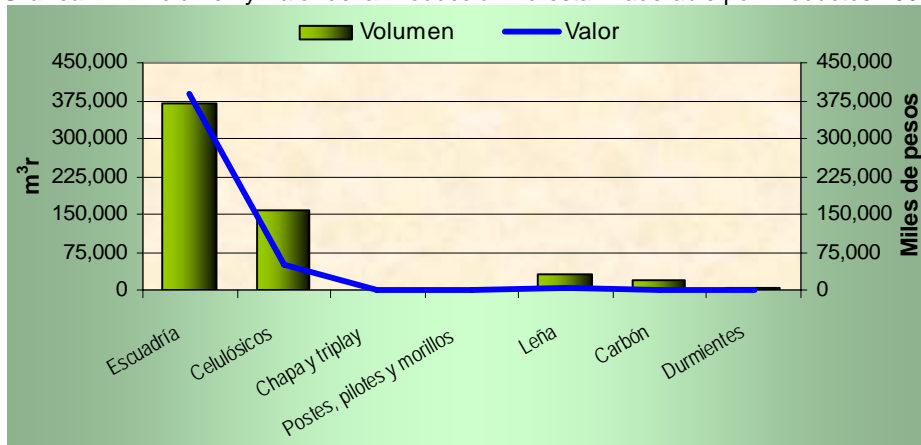
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	488	0	0	0	0	2,956	4,240	7,684
Valor (\$)	2,684,666	0	0	0	0	12,562,665	5,087,550	20,334,880

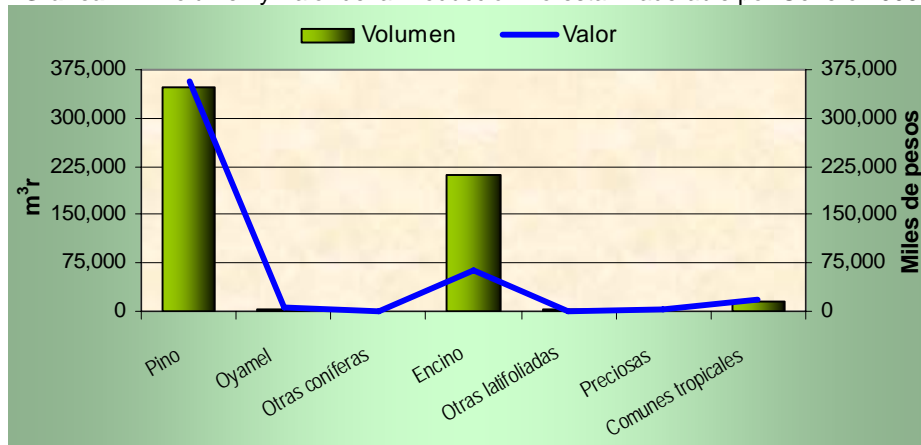
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

JALISCO

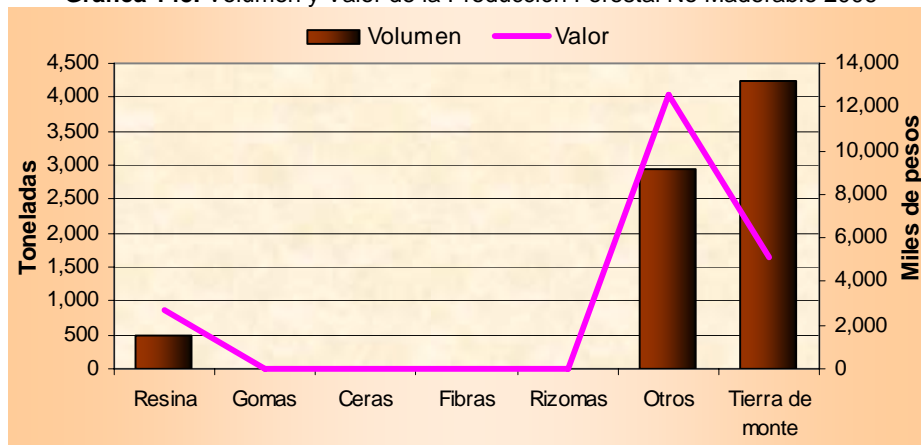
Gráfica 141. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2006



Gráfica 142 Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2006

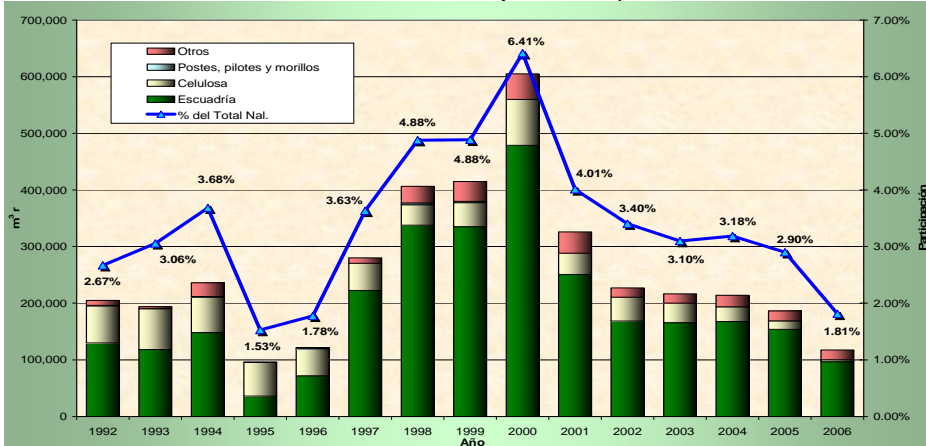


Gráfica 143. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2006

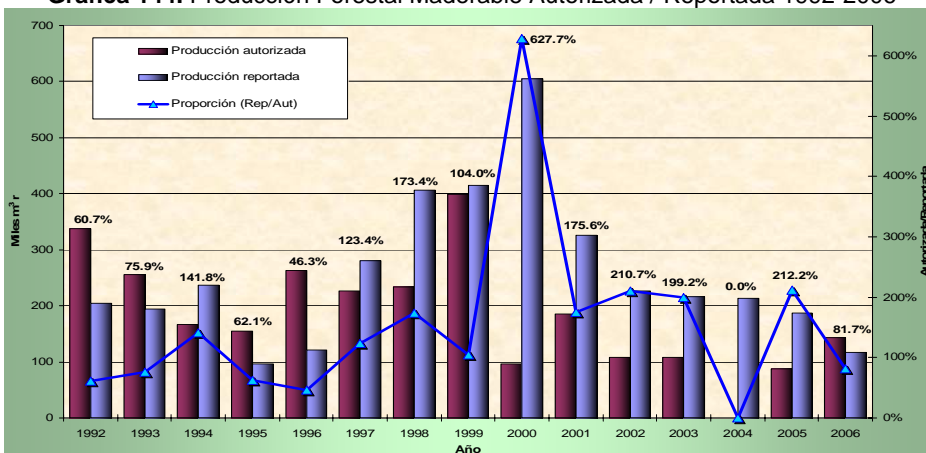


MÉXICO

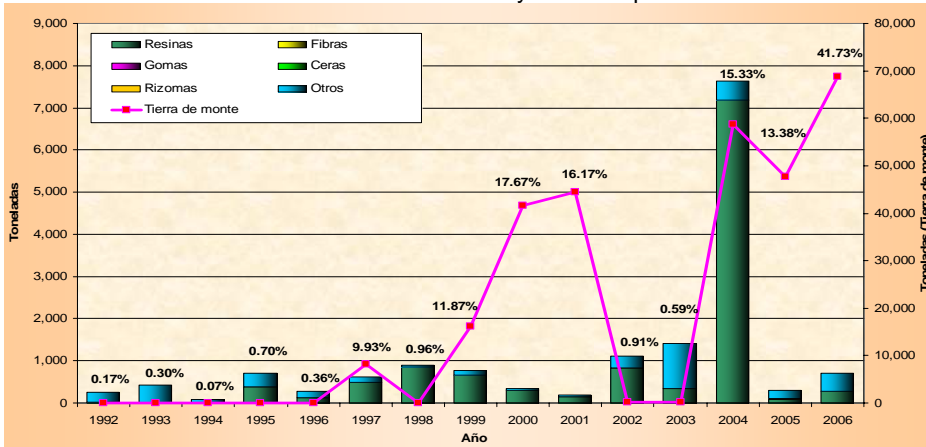
Gráfica 144. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



Gráfica 144. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1992-2006



Gráfica 145. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



MÉXICO

Cuadro 50. Producción Maderable Volumen y Valor 2006
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	68,300	2,158	0	0	5,430	251	0	76,139
Oyamel	24,235	586	0	0	1,084	0	0	25,905
Otras coníferas	894	0	0	0	53	0	0	947
Encino	2,029	545	0	0	468	9,159	0	12,201
Otras latifoliadas	1,447	172	0	0	332	309	0	2,260
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	96,905	3,461	0	0	7,367	9,719	0	117,452
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	67,157,415	966,415	0	0	1,403,482	125,636	0	69,652,948
Oyamel	19,527,969	225,224	0	0	235,121	0	0	19,988,314
Otras coníferas	717,405	0	0	0	10,600	0	0	728,005
Encino	936,083	153,405	0	0	107,506	5,257,637	0	6,454,631
Otras latifoliadas	448,221	37,511	0	0	46,104	180,603	0	712,439
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	88,787,093	1,382,555	0	0	1,802,813	5,563,876	0	97,536,337

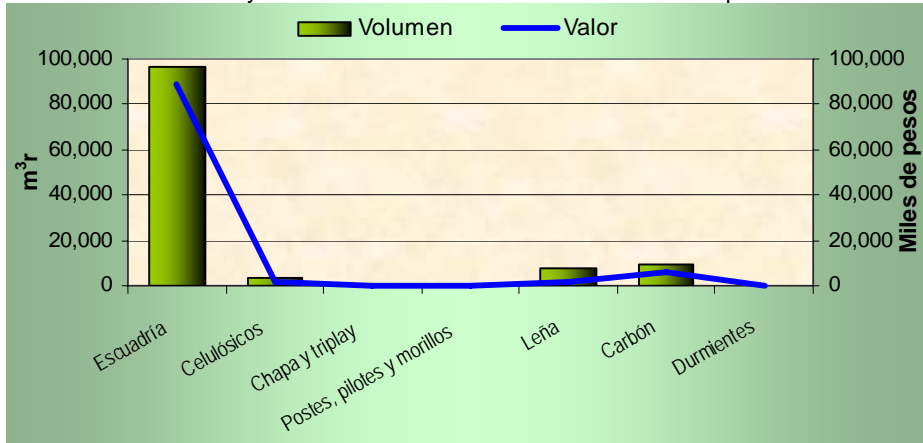
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	275	0	0	0	1	428	68,721	69,425
Valor (\$)	1,650,180	0	0	0	1,320	589,436	21,391,320	23,632,256

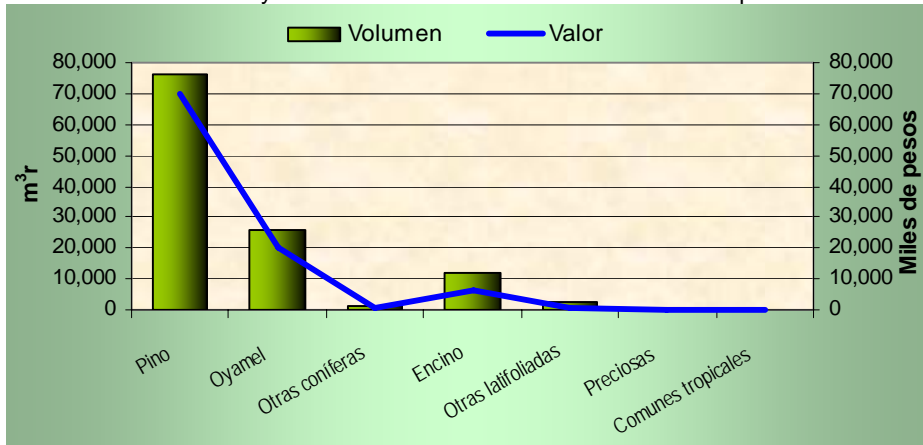
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

MÉXICO

Gráfica 146. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2006



Gráfica 147. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2006

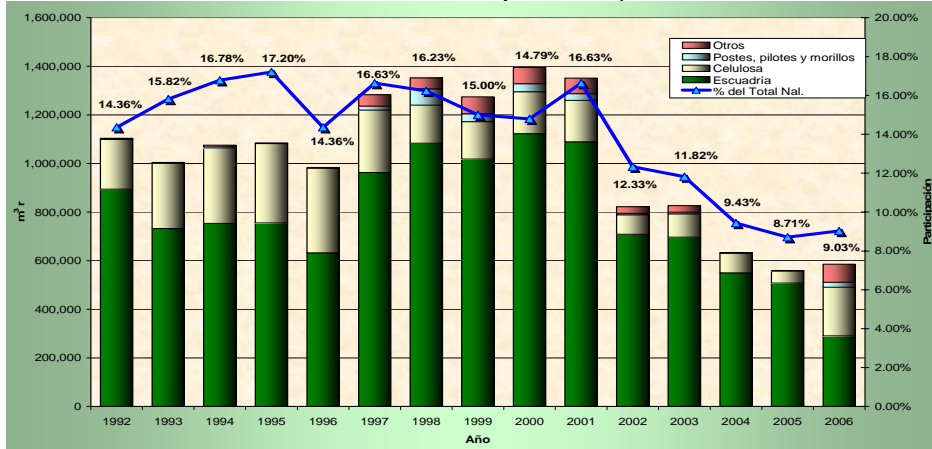


Gráfica 148. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2006

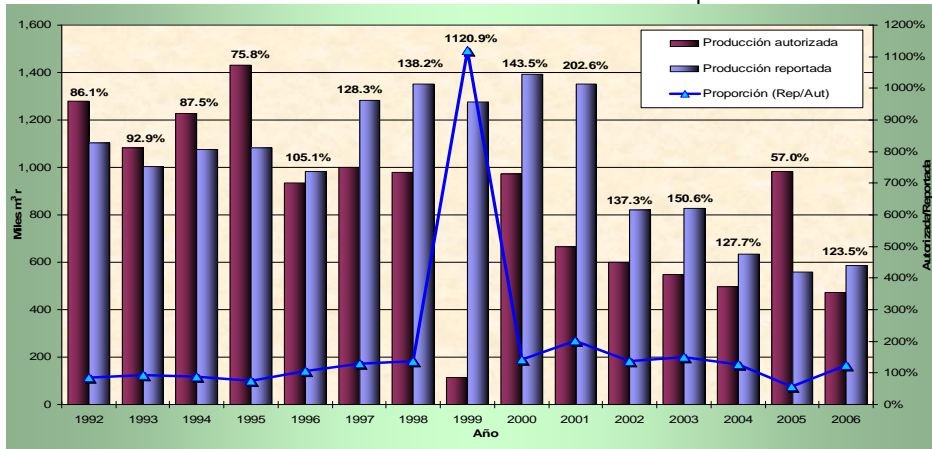


MICHOACÁN

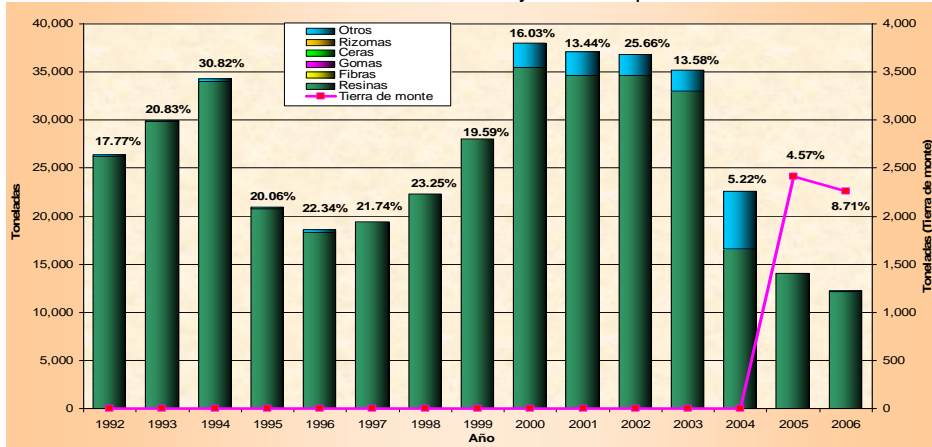
Gráfica 149. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



Gráfica 150. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1992-2006



Gráfica 151. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



MICHOACÁN

Cuadro 51. Producción Maderable Volumen y Valor 2006
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	212,786	126,500	31,521	15,500	49,836	0	0	436,143
Oyamel	16,672	11,100	0	3,905	2,013	0	0	33,690
Otras coníferas	18,533	10,956	0	1,300	10,200	0	0	40,989
Encino	8,818	49,706	0	0	10,985	1,100	0	70,609
Otras latifoliadas	1,848	1,207	0	0	0	0	0	3,055
Preciosas	0	0	491	0	0	0	0	491
Comunes tropicales	0	0	92	0	0	0	0	92
Total	258,657	199,469	32,104	20,705	73,034	1,100	0	585,069
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	255,343,200	18,975,000	47,281,500	3,100,000	7,475,400	0	0	332,175,100
Oyamel	12,504,000	1,665,000	0	0	261,690	0	0	14,430,690
Otras coníferas	13,899,750	1,643,400	0	195,000	1,326,000	0	0	17,064,150
Encino	6,613,500	7,455,900	0	0	1,428,050	143,000	0	15,640,450
Otras latifoliadas	1,386,000	181,050	0	0	0	0	0	1,567,050
Preciosas	0	0	736,500	0	0	0	0	736,500
Comunes tropicales	0	0	138,000	0	0	0	0	138,000
Total	289,746,450	29,920,350	48,156,000	3,295,000	10,491,140	143,000	0	381,751,940

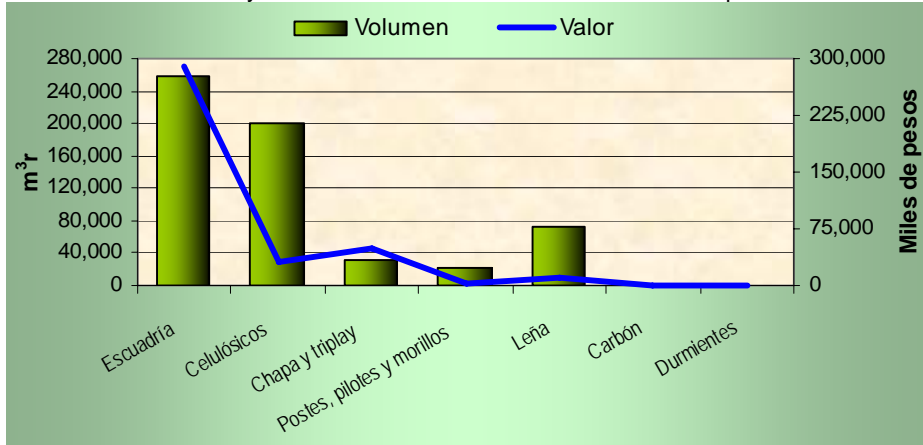
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	12,126	0	0	0	0	103	2,260	14,489
Valor (\$)	76,393,800	0	0	0	0	15,450	339,000	76,748,250

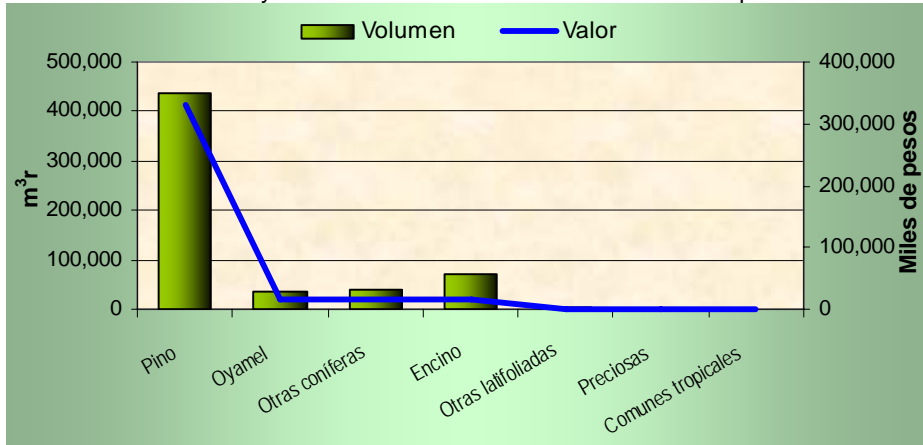
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

MICHOACÁN

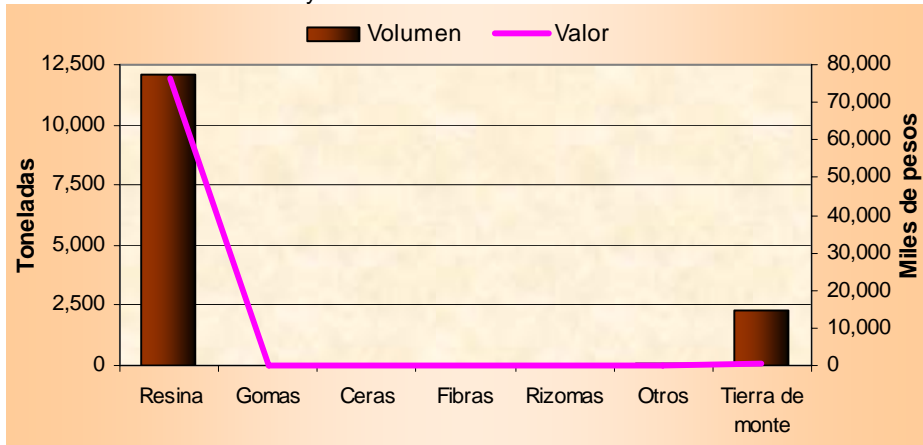
Gráfica 152. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2006



Gráfica 153. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2006

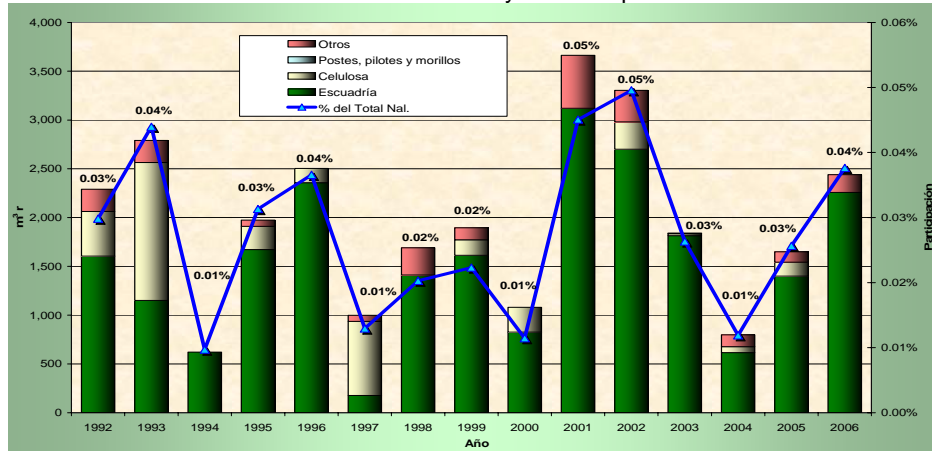


Gráfica 154. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2006

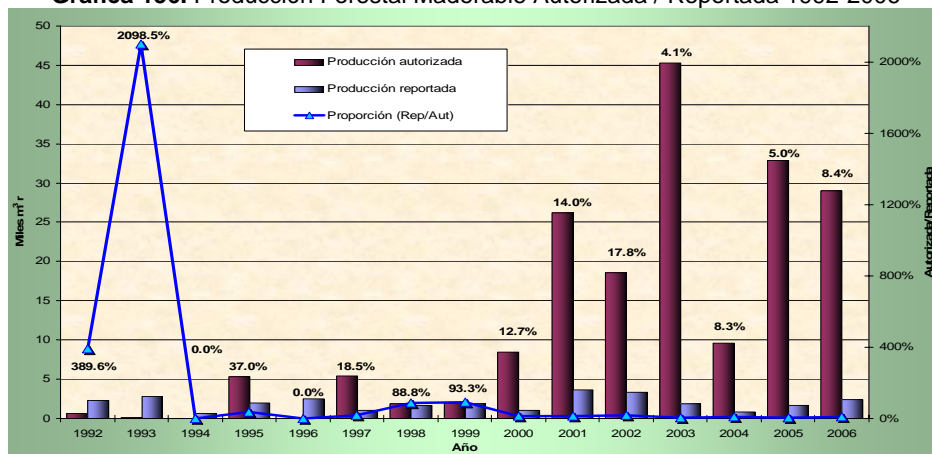


MORELOS

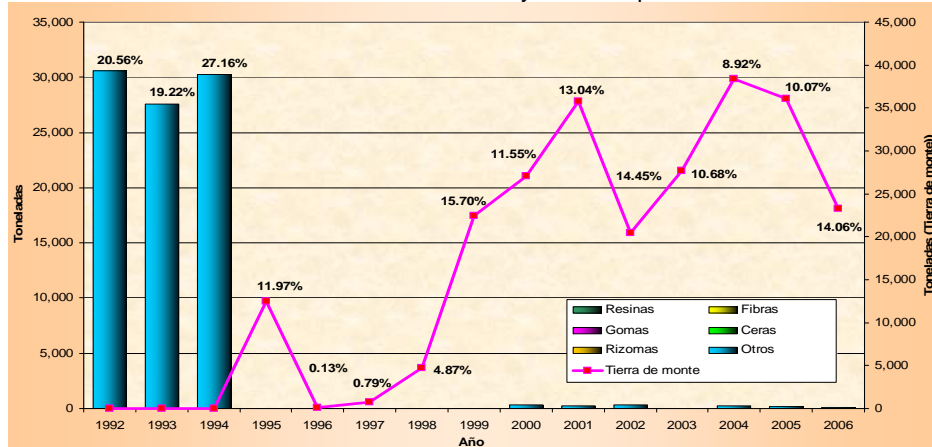
Gráfica 155. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



Gráfica 156. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1992-2006



Gráfica 157. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



MORELOS

Cuadro 52. Producción Maderable Volumen y Valor 2006
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	1,359	0	0	0	11	0	0	1,370
Oyamel	784	0	0	0	121	0	0	905
Otras coníferas	115	0	0	0	0	0	0	115
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	50	0	0	50
Total	2,257	0	0	0	182	0	0	2,439
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	1,211,987	0	0	0	6,486	0	0	1,218,473
Oyamel	699,399	0	0	0	71,001	0	0	770,400
Otras coníferas	102,214	0	0	0	0	0	0	102,214
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	29,471	0	0	29,471
Total	2,013,601	0	0	0	106,957	0	0	2,120,558

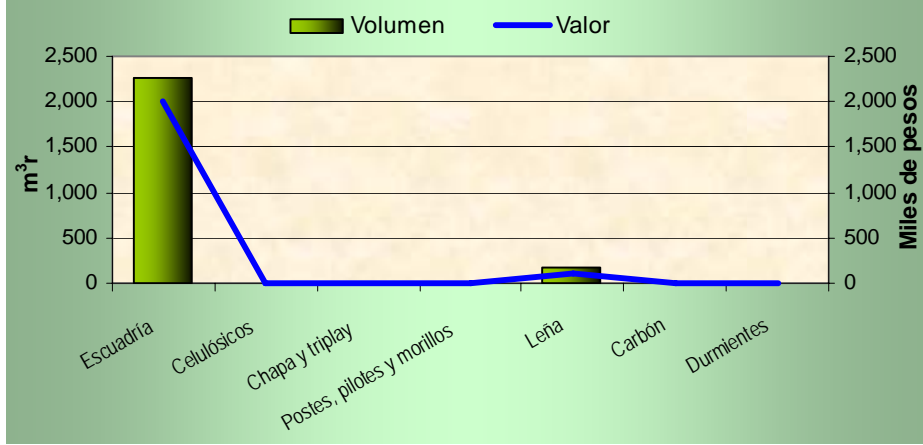
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	70	23,324	23,394
Valor (\$)	0	0	0	0	0	314,455	8,001,219	8,315,674

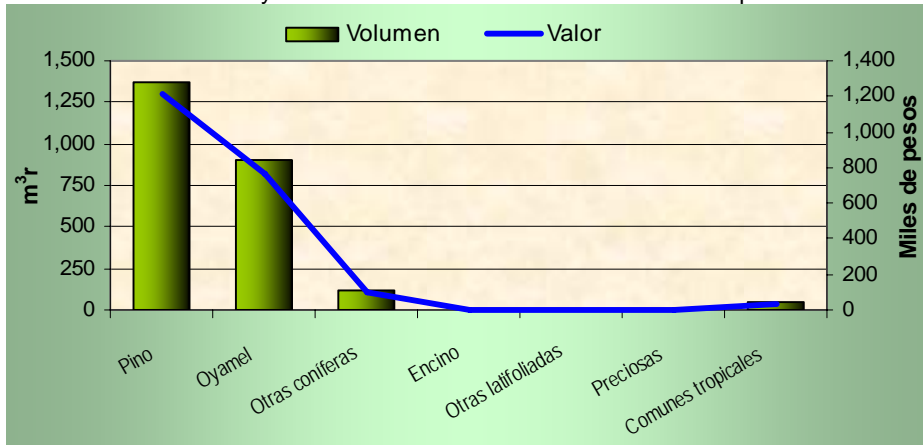
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

MORELOS

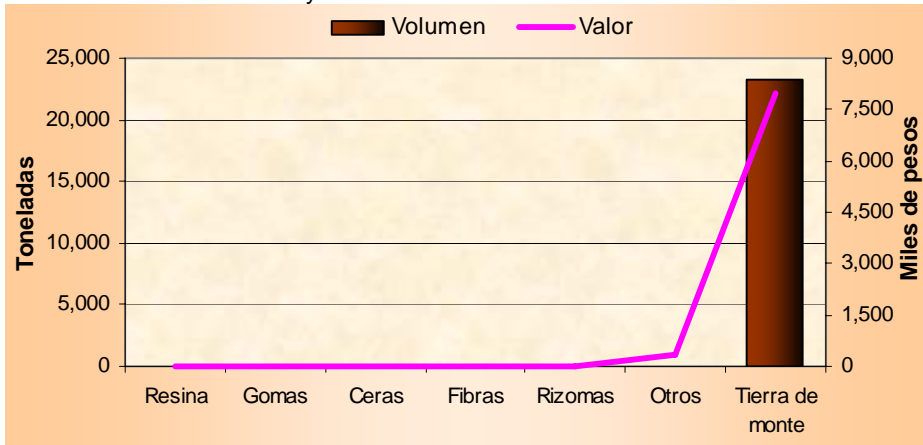
Gráfica 158. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2006



Gráfica 159. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2006

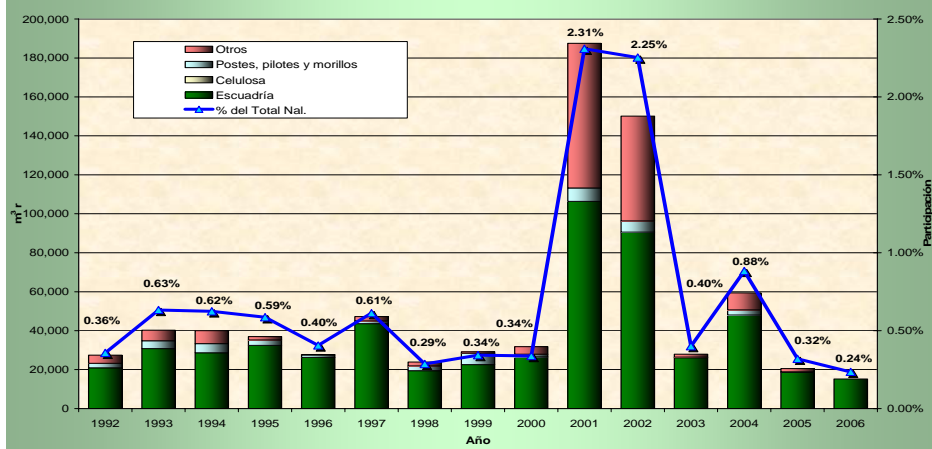


Gráfica 160. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2006

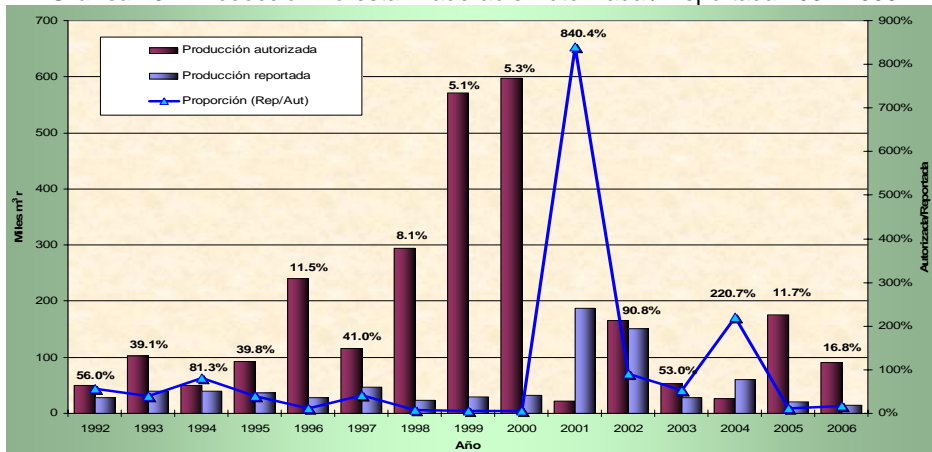


NAYARIT

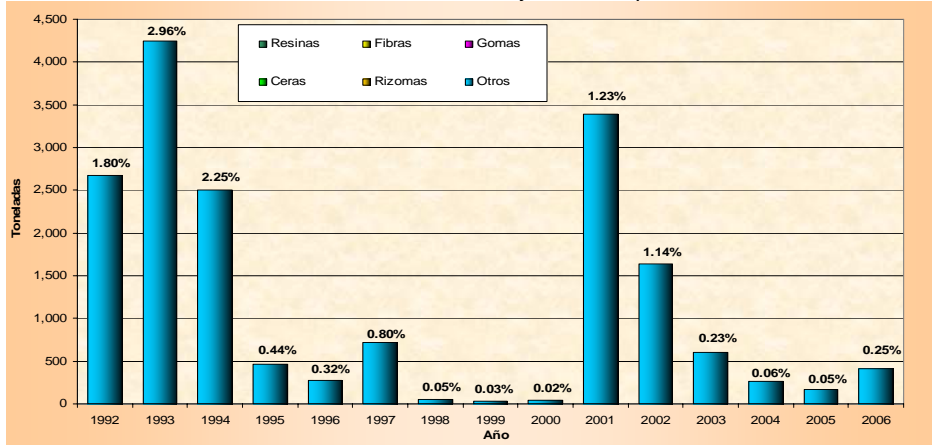
Gráfica 161. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



Gráfica 162. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1992-2006



Gráfica 163. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



NAYARIT

Cuadro 53. Producción Maderable Volumen y Valor 2006
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	10,027	0	0	0	0	0	0	10,027
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	4,554	0	0	0	0	0	0	4,554
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	10	0	0	0	0	0	0	10
Comunes tropicales	680	0	0	0	0	0	0	680
Total	15,271	0	0	0	0	0	0	15,271
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	3,760,125	0	0	0	0	0	0	3,760,125
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	472,478	0	0	0	0	0	0	472,478
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	13,000	0	0	0	0	0	0	13,000
Comunes tropicales	108,768	0	0	0	0	0	0	108,768
Total	4,354,371	0	0	0	0	0	0	4,354,371

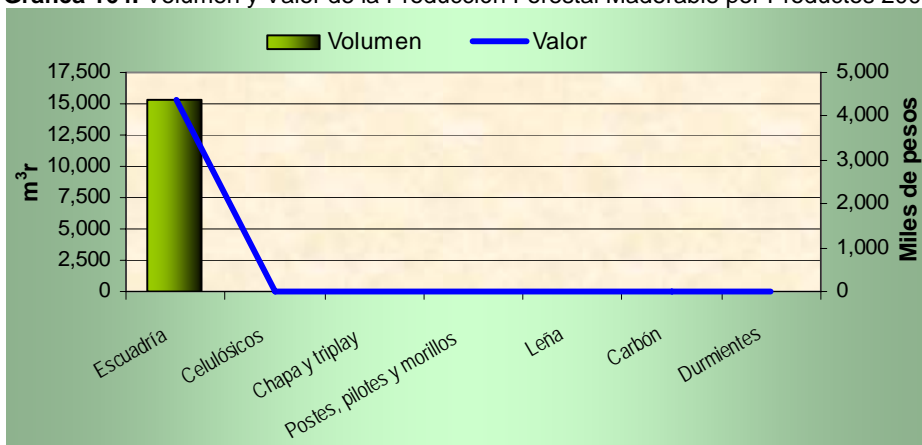
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	408	0	408
Valor (\$)	0	0	0	0	0	1,123,029	0	1,123,029

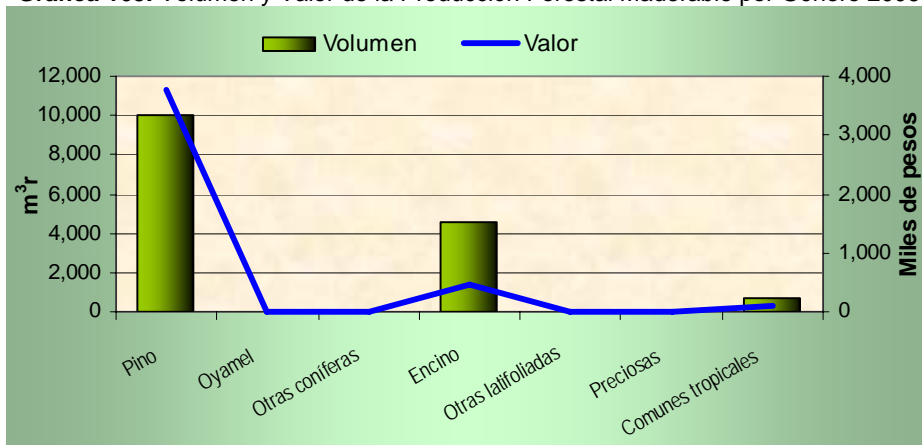
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

NAYARIT

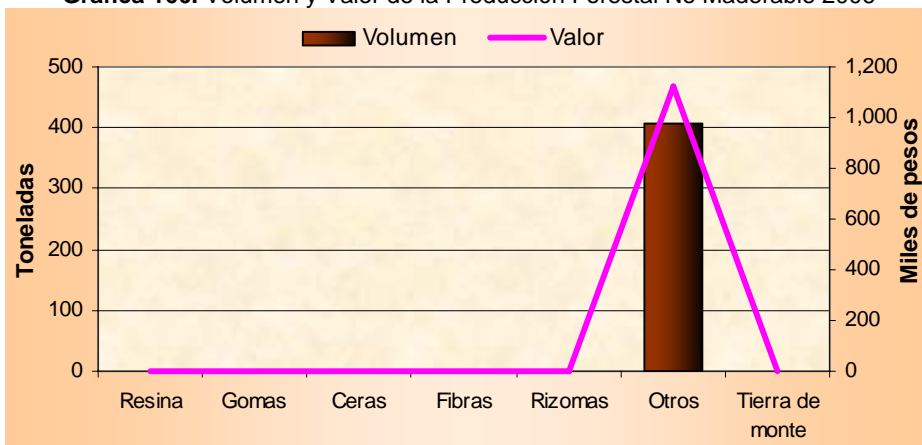
Gráfica 164. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2006



Gráfica 165. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2006

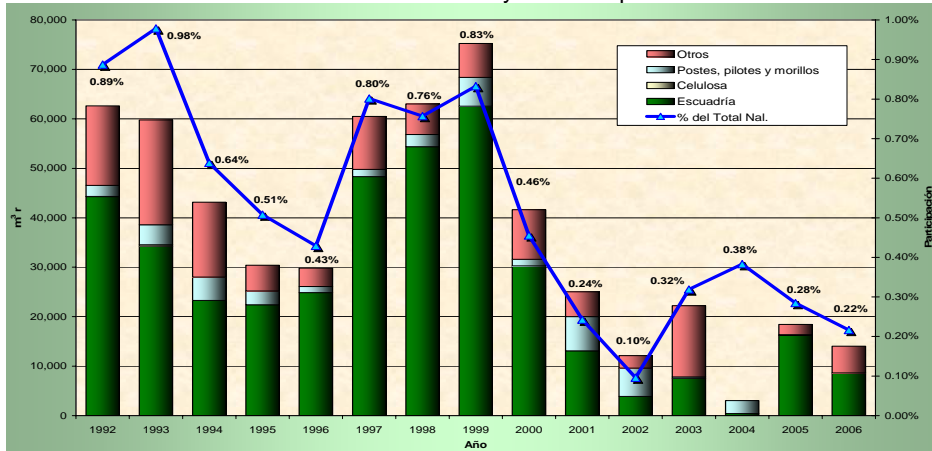


Gráfica 166. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2006

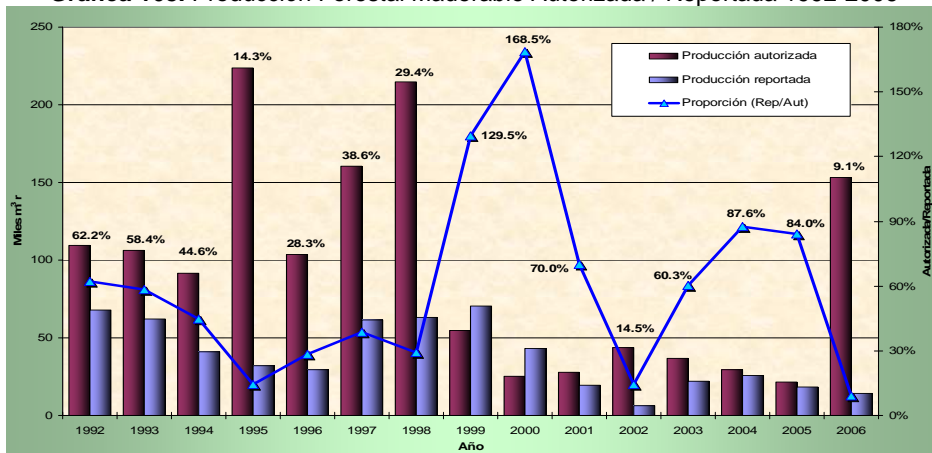


NUEVO LEÓN

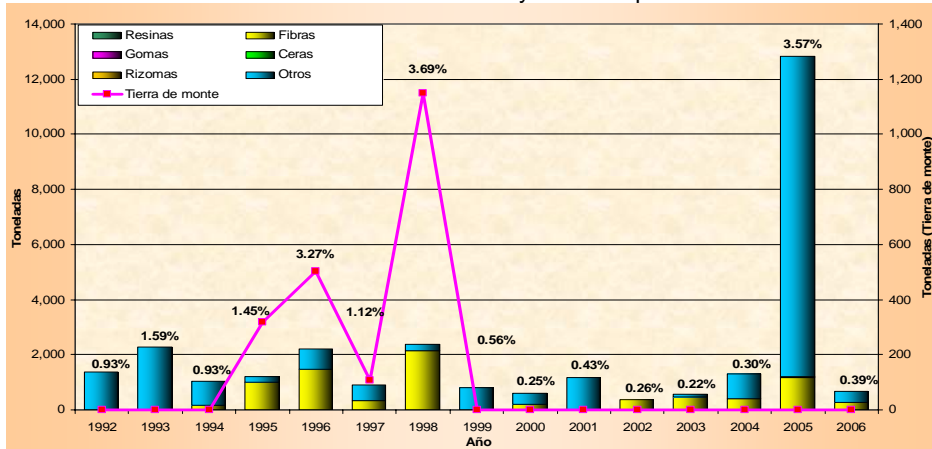
Gráfica 167. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



Gráfica 168. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1992-2006



Gráfica 169. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



NUEVO LEÓN

Cuadro 54. Producción Maderable Volumen y Valor 2006
Por Género y Grupo de Productos

Productos Género	Escuadria	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
PRODUCCIÓN MADERABLE (m³r)								
Pino	8,040	0	0	0	0	0	0	8,040
Oyamel	149	0	0	0	0	0	0	149
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	440	0	0	0	0	0	0	440
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	12	0	0	0	4,033	1,345	0	5,390
Total	8,641	0	0	0	4,033	1,345	0	14,019
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	4,180,800	0	0	0	0	0	0	4,180,800
Oyamel	77,480	0	0	0	0	0	0	77,480
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	193,600	0	0	0	0	0	0	193,600
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	8,040	0	0	0	887,260	1,076,000	0	1,971,300
Total	4,459,920	0	0	0	887,260	1,076,000	0	6,423,180

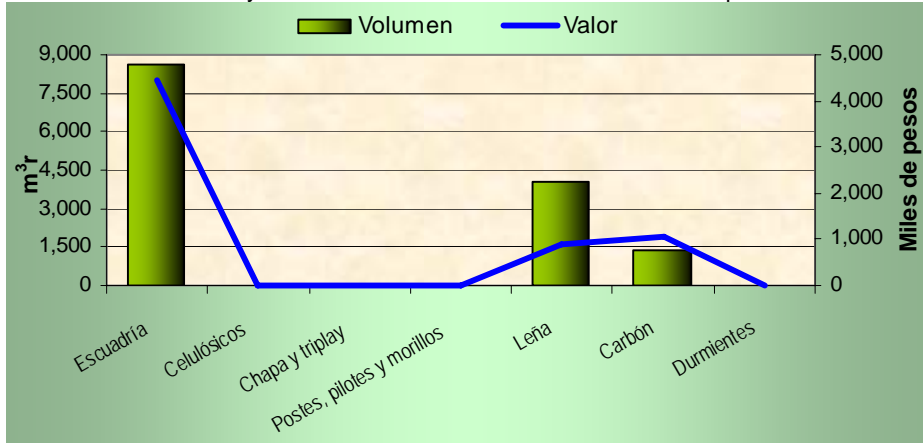
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	273	0	381	0	654
Valor (\$)	0	0	0	3,549,000	0	968,220	0	4,517,220

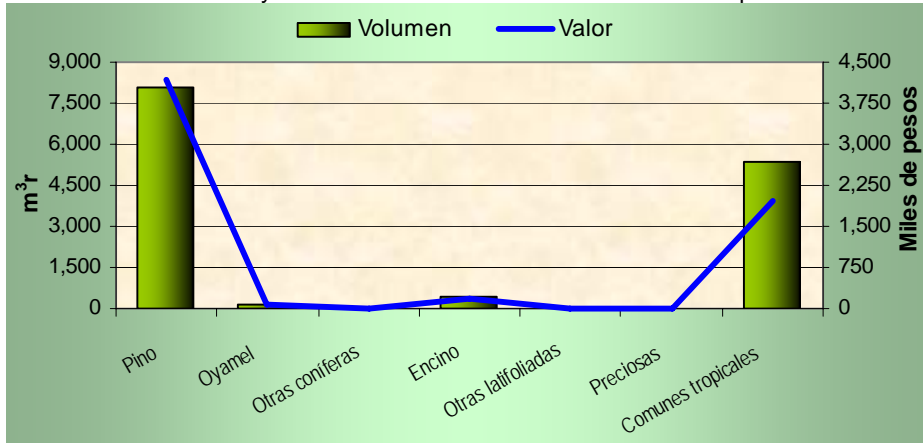
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

NUEVO LEÓN

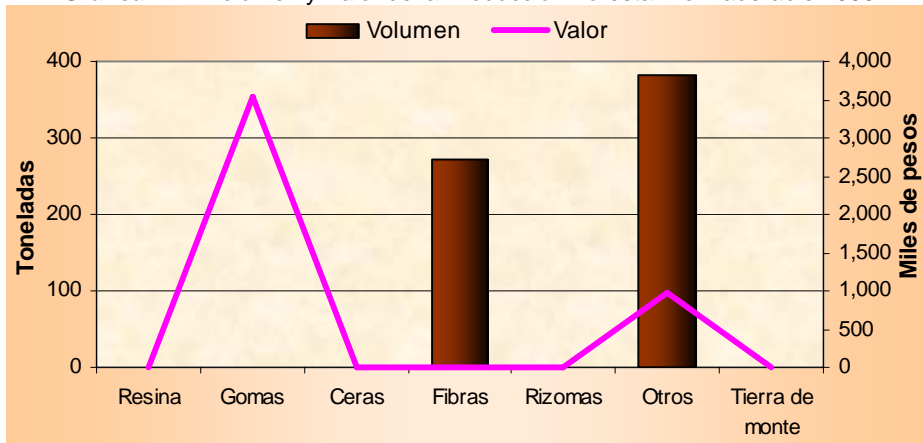
Gráfica 170. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2006



Gráfica 171. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2006

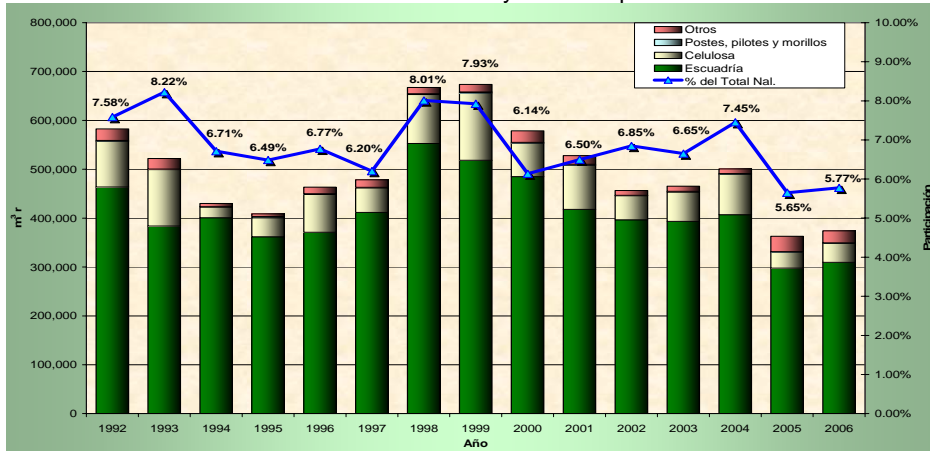


Gráfica 172. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2006

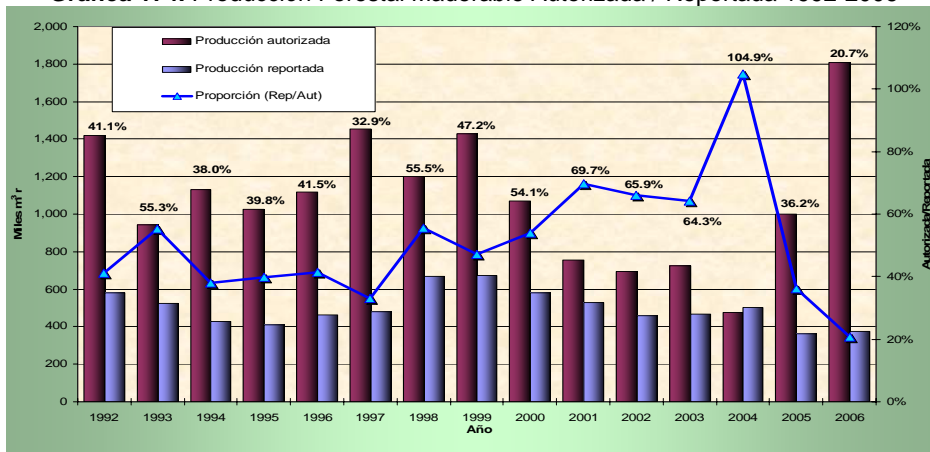


OAXACA

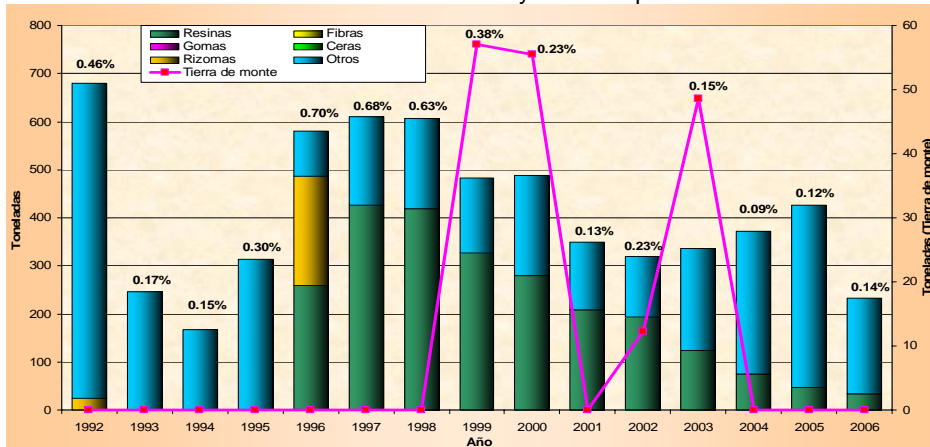
Gráfica 173. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



Gráfica 174. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1992-2006



Gráfica 175. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



OAXACA

Cuadro 55. Producción Maderable Volumen y Valor 2006
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	304,281	39,556	0	690	17,755	46	0	362,328
Oyamel	24	0	0	0	0	0	0	24
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	276	0	0	9	4,291	1,441	0	6,017
Otras latifoliadas	0	0	0	0	35	0	0	35
Preciosas	81	0	0	0	0	0	0	81
Comunes tropicales	4,839	0	0	0	629	247	0	5,715
Total	309,501	39,556	0	699	22,710	1,734	0	374,200
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	241,903,395	22,546,836	0	310,428	5,859,150	15,180	0	270,634,989
Oyamel	12,000	0	0	0	0	0	0	12,000
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	166,980	0	0	3,645	1,325,919	446,710	0	1,943,254
Otras latifoliadas	0	0	0	0	11,025	0	0	11,025
Preciosas	81,000	0	0	0	0	0	0	81,000
Comunes tropicales	2,516,280	0	0	0	188,700	74,100	0	2,779,080
Total	244,679,655	22,546,836	0	314,073	7,384,794	535,990	0	275,461,348

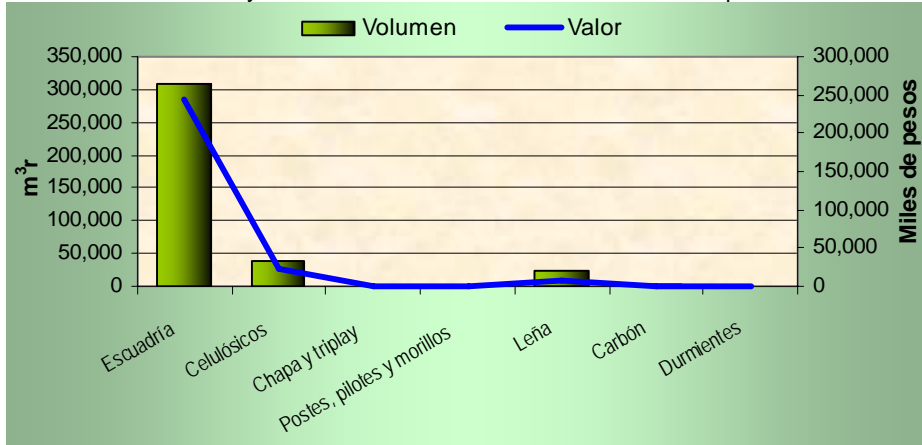
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	34	0	0	0	0	199	0	233
Valor (\$)	91,346	0	0	0	0	1,033,980	0	1,125,325

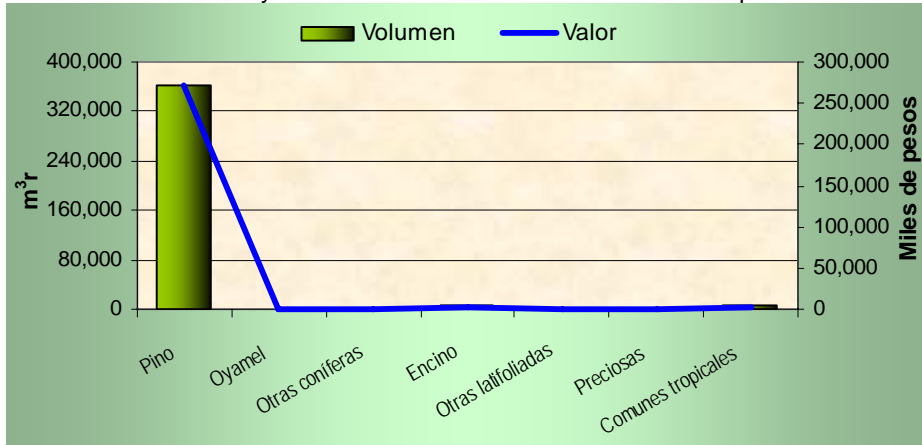
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

OAXACA

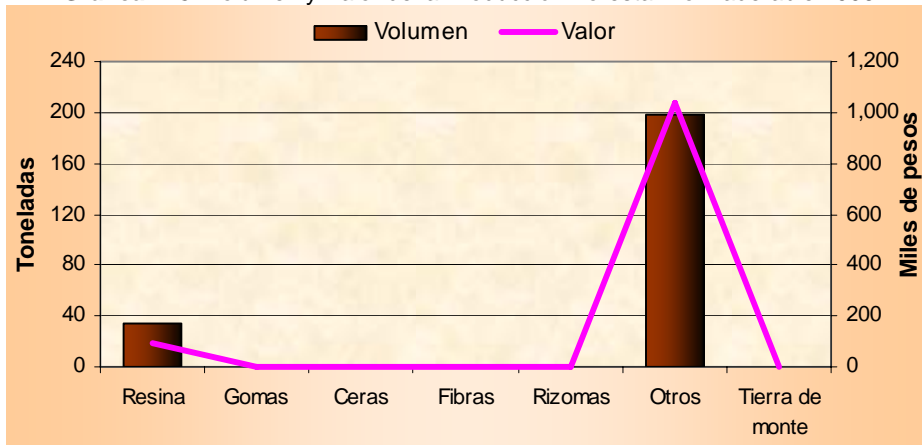
Gráfica 176. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2006



Gráfica 177. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2006

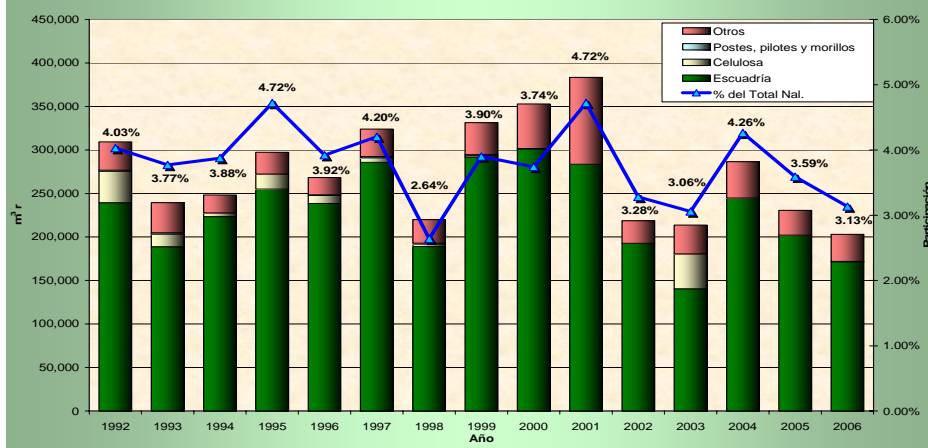


Gráfica 178. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2006

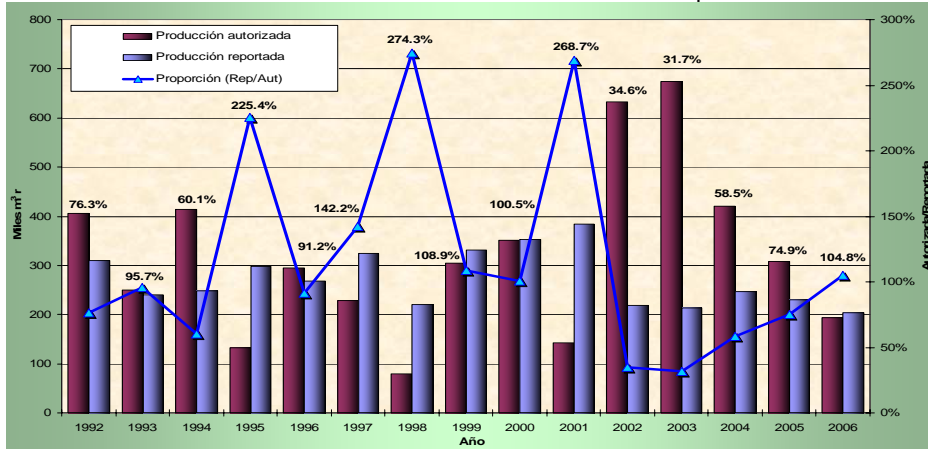


PUEBLA

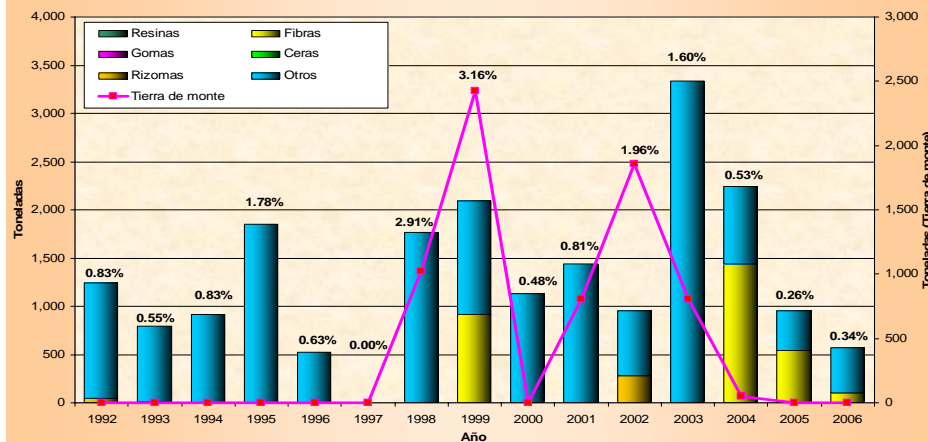
Gráfica 179 Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



Gráfica 180. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1992-2006



Gráfica 181. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



PUEBLA

Cuadro 56. Producción Maderable Volumen y Valor 2006
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	135,743	0	0	366	18,114	9	0	154,233
Oyamel	24,125	0	0	64	3,023	0	0	27,211
Otras coníferas	1,289	0	0	0	1,023	0	0	2,312
Encino	8,207	0	0	0	4,972	221	0	13,400
Otras latifoliadas	2,235	0	0	0	3,675	22	0	5,932
Preciosas	4	0	0	0	0	0	0	4
Comunes tropicales	29	0	0	0	0	0	0	29
Total	171,632	0	0	430	30,806	253	0	203,121
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	151,082,150	0	0	264,254	3,079,455	1,594	0	154,427,453
Oyamel	25,572,461	0	0	46,044	513,869	0	0	26,132,374
Otras coníferas	1,210,554	0	0	0	173,874	0	0	1,384,427
Encino	4,111,305	0	0	0	795,458	35,357	0	4,942,119
Otras latifoliadas	1,119,525	0	0	0	587,975	3,552	0	1,711,052
Preciosas	9,931	0	0	0	0	0	0	9,931
Comunes tropicales	14,336	0	0	0	0	0	0	14,336
Total	183,120,261	0	0	310,298	5,150,630	40,503	0	188,621,692

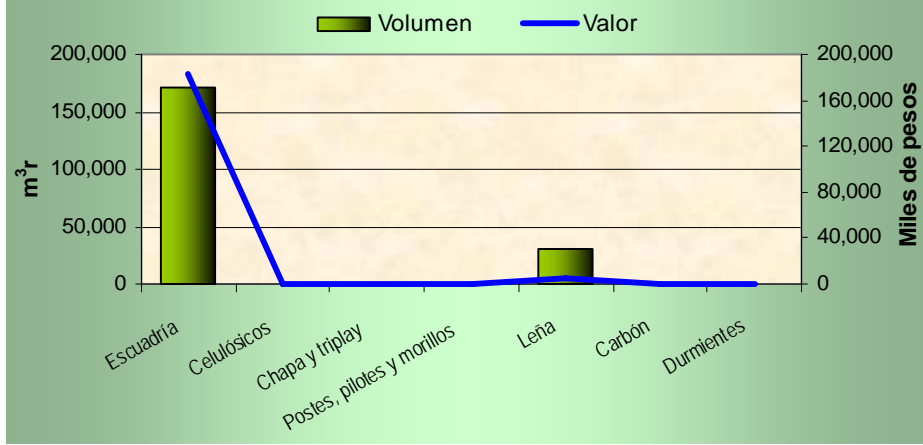
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	100	0	473	0	573
Valor (\$)	0	0	0	80,000	0	1,241,566	0	1,321,566

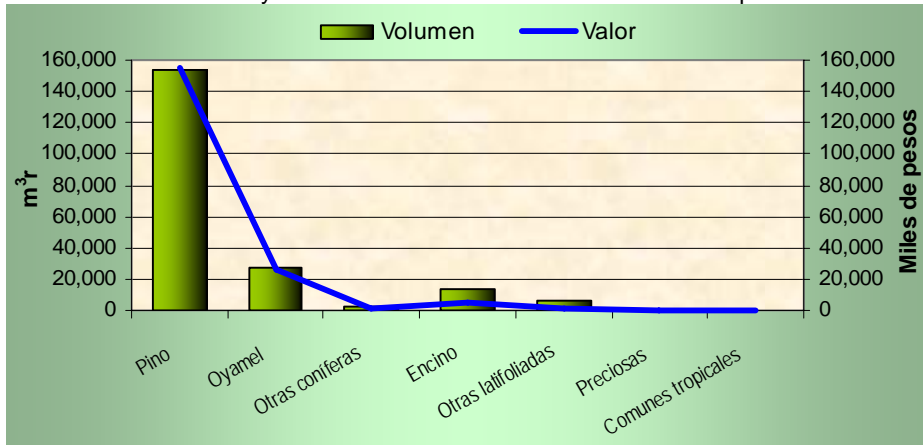
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

PUEBLA

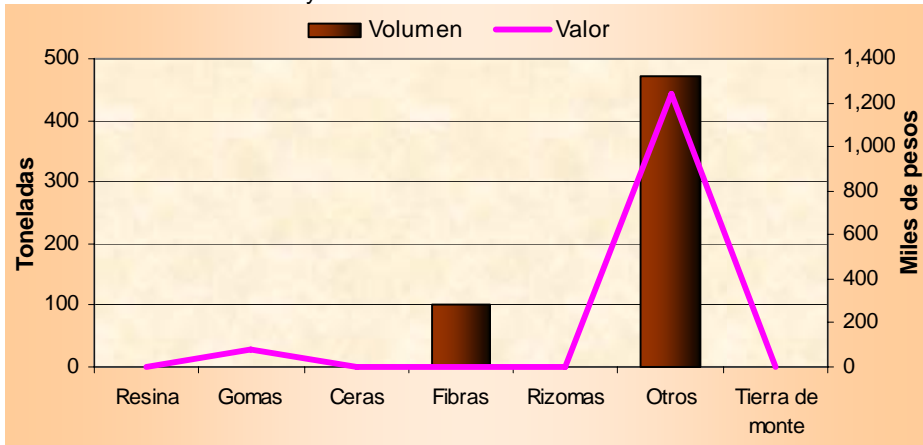
Gráfica 182. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2006



Gráfica 183. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2006

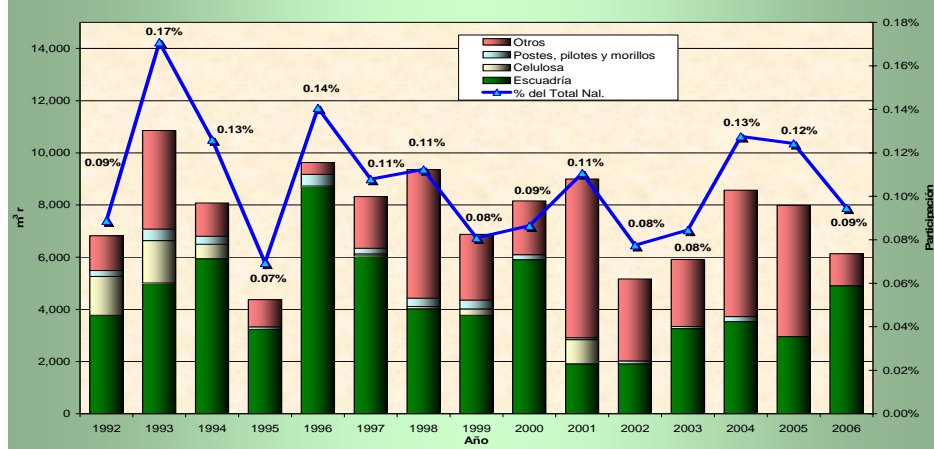


Gráfica 184. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2006

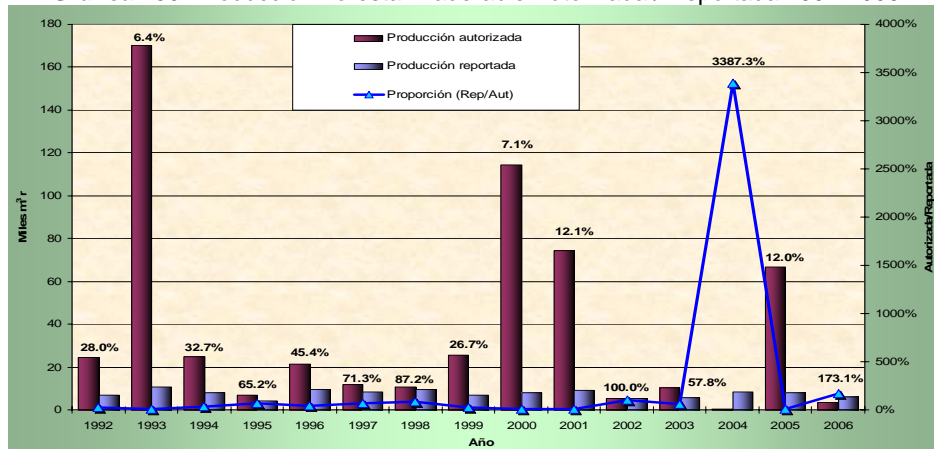


QUERÉTARO

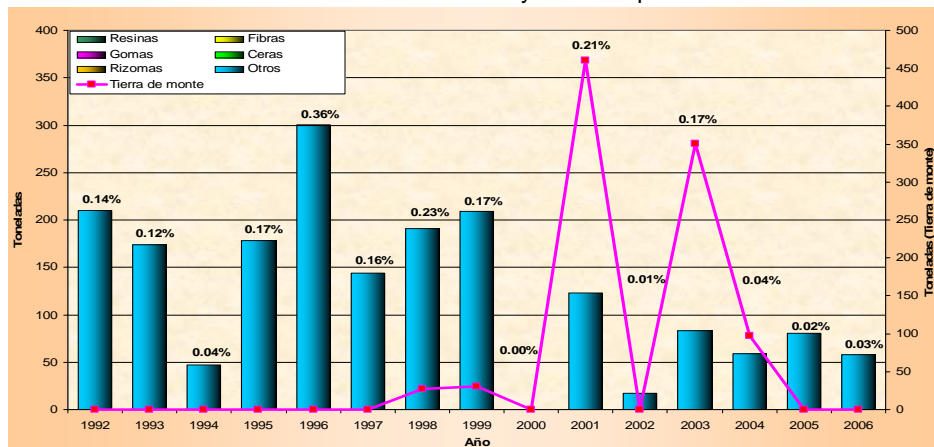
Gráfica 185 Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



Gráfica 186. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1992-2006



Gráfica 187. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



QUERÉTARO

Cuadro 57. Producción Maderable Volumen y Valor 2006
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	4,902	0	0	0	0	0	0	4,902
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	7	0	0	0	0	0	0	7
Encino	0	0	0	0	748	479	0	1,227
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	4,909	0	0	0	748	479	0	6,136
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	3,921,600	0	0	0	0	0	0	3,921,600
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	5,600	0	0	0	0	0	0	5,600
Encino	0	0	0	0	374,000	239,500	0	613,500
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	3,927,200	0	0	0	374,000	239,500	0	4,540,700

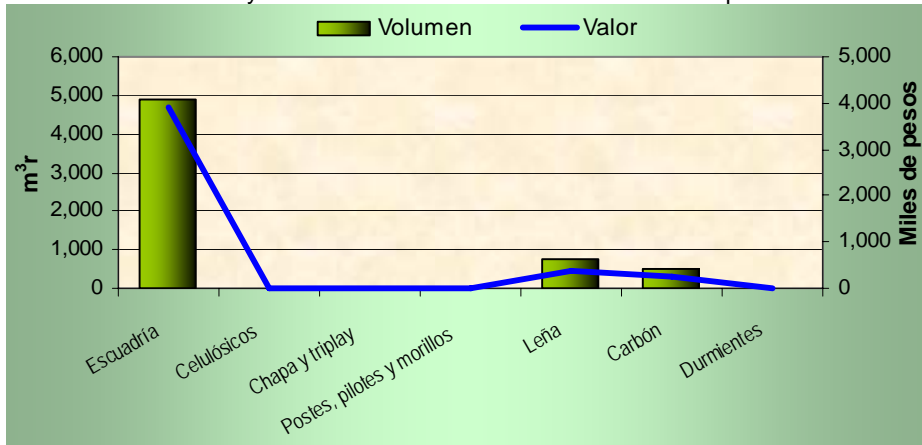
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	58	0	58
Valor (\$)	0	0	0	0	0	535,832	0	535,832

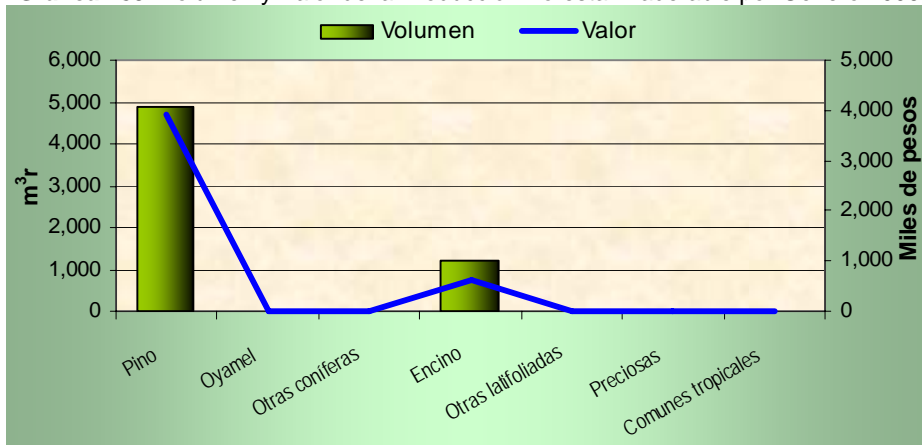
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

QUERÉTARO

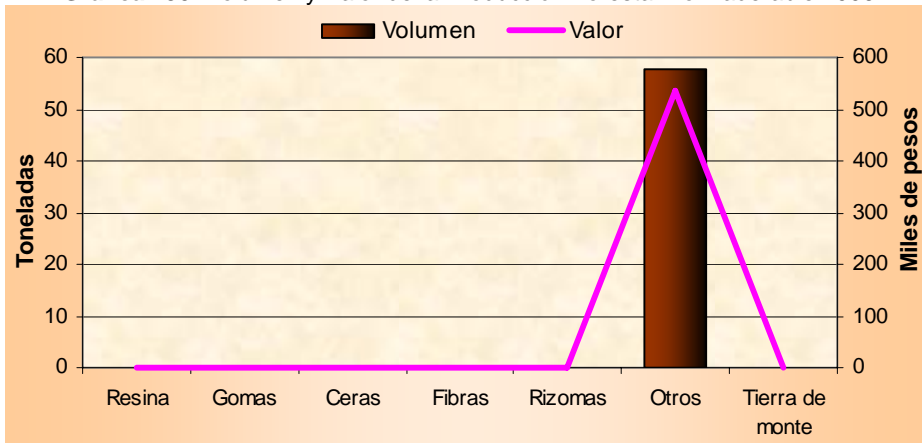
Gráfica 188. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2006



Gráfica 189. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2006

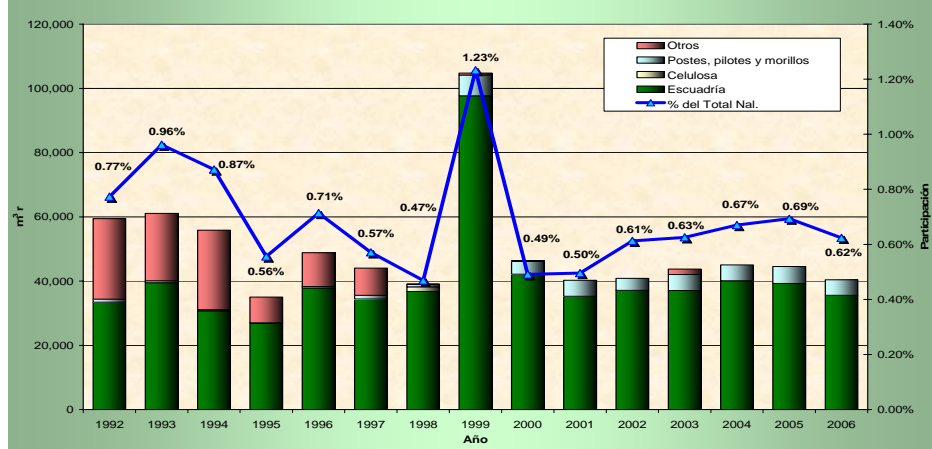


Gráfica 190. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2006

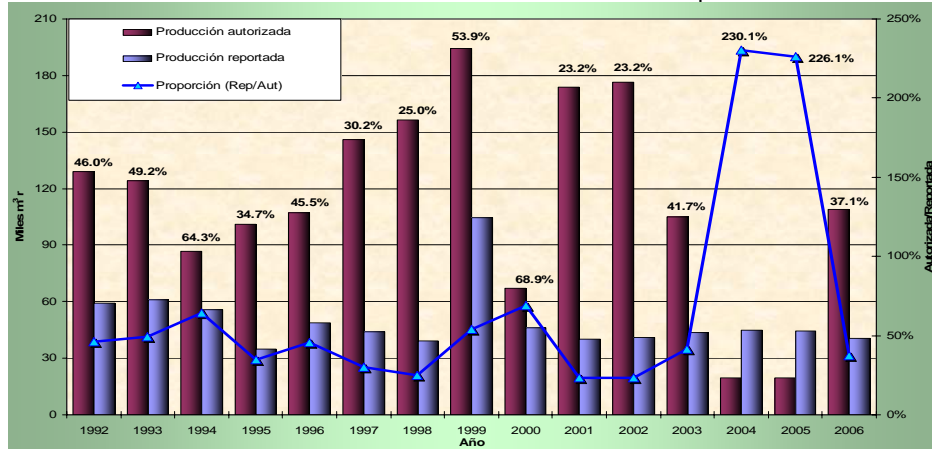


QUINTANA ROO

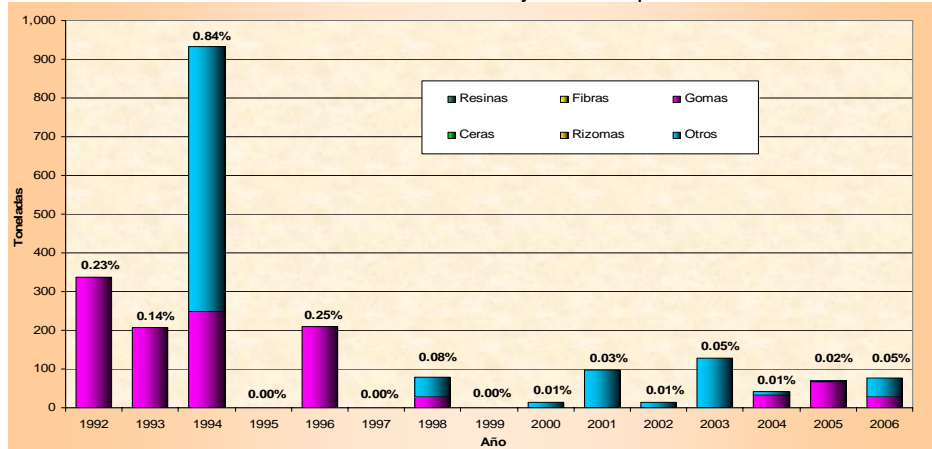
Gráfica 191. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



Gráfica 192. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1992-2006



Gráfica 193. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



QUINTANA ROO

Cuadro 58. Producción Maderable Volumen y Valor 2006
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	8,067	0	0	0	0	0	0	8,067
Comunes tropicales	25,900	0	1,619	4,856	0	0	0	32,374
Total	33,966	0	1,619	4,856	0	0	0	40,441
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	28,701,183	0	0	0	0	0	0	28,701,183
Comunes tropicales	25,899,571	0	1,861,531	4,856,170	0	0	0	32,617,272
Total	54,600,754	0	1,861,531	4,856,170	0	0	0	61,318,456

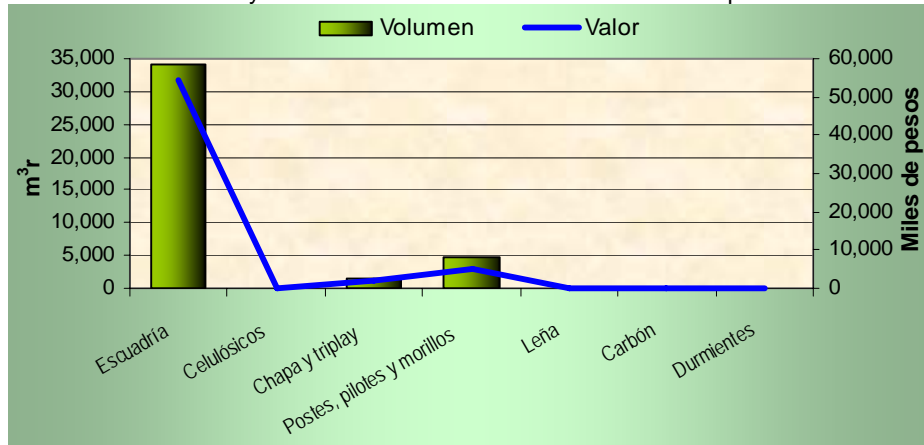
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	28	0	0	0	48	0	76
Valor (\$)	0	664,560	0	0	0	145,080	0	809,640

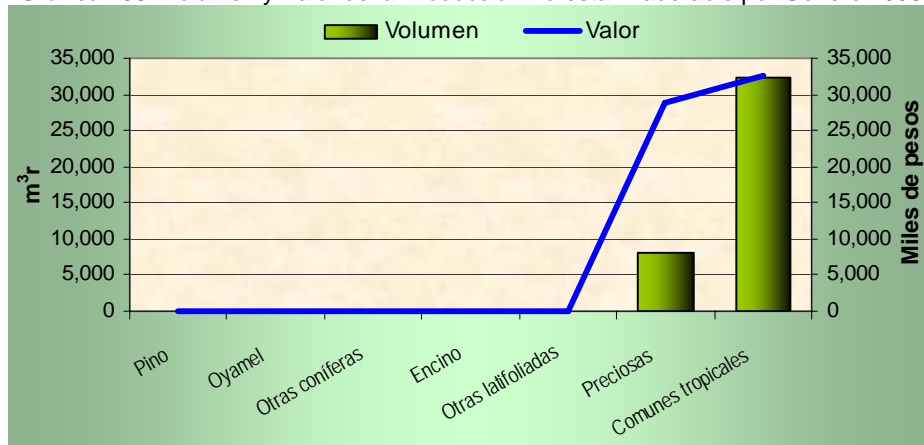
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

QUINTANA ROO

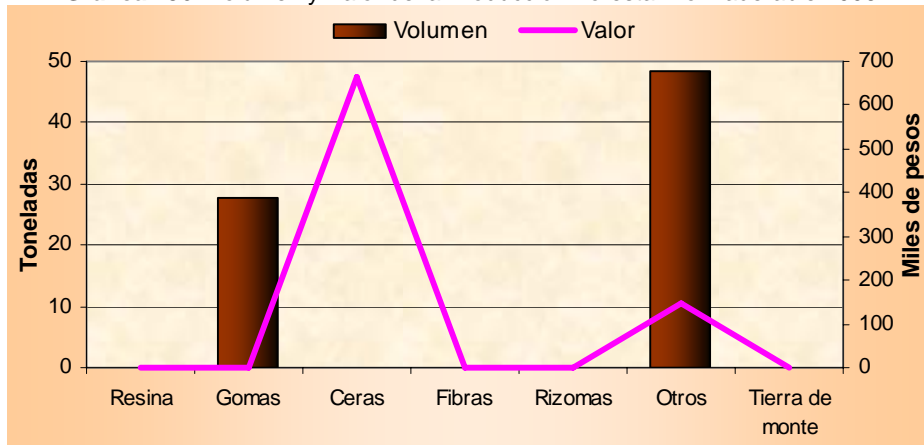
Gráfica 194. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2006



Gráfica 195. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2006

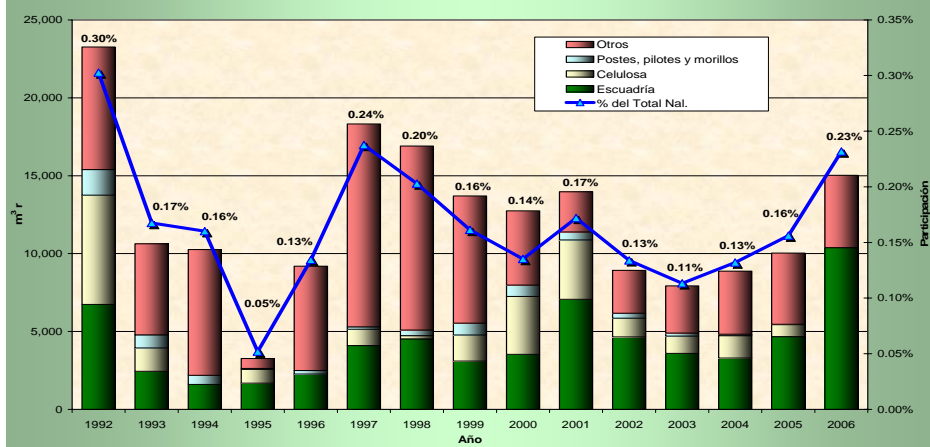


Gráfica 196. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2006

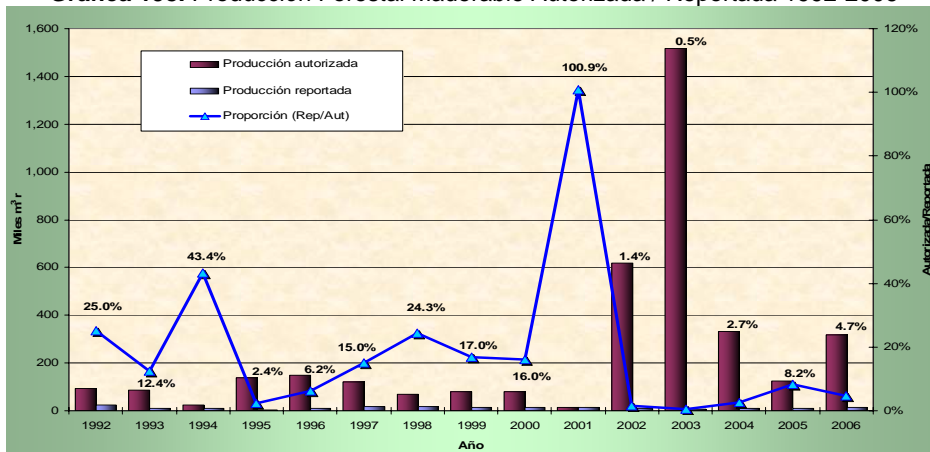


SAN LUIS POTOSÍ

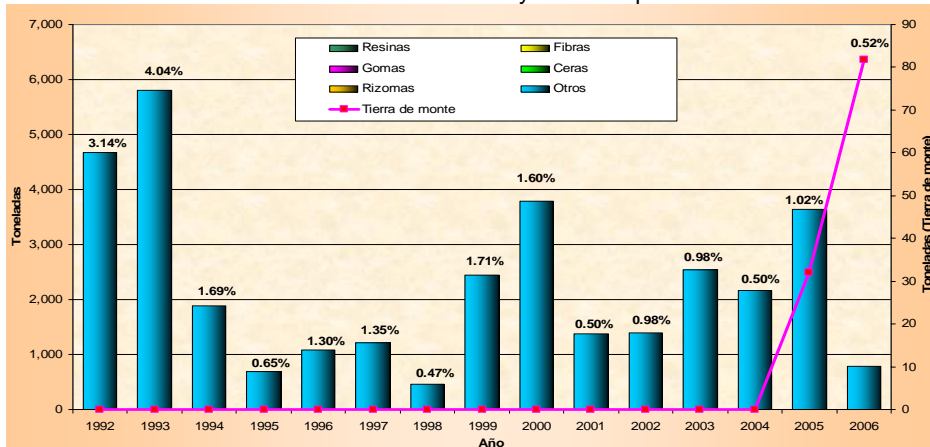
Gráfica 197. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



Gráfica 198. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1992-2006



Gráfica 199. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



SAN LUIS POTOSÍ

Cuadro 59. Producción Maderable Volumen y Valor 2006
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	5,880	0	0	0	0	0	0	5,880
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	2,700	0	0	0	80	2,316	1,785	6,881
Otras latifoliadas	31	0	0	0	0	0	455	485
Preciosas	200	0	0	0	0	0	0	200
Comunes tropicales	1,575	0	0	0	0	0	0	1,575
Total	10,386	0	0	0	80	2,316	2,240	15,022
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	2,393,195	0	0	0	0	0	0	2,393,195
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	826,244	0	0	0	24,480	708,616	546,260	2,105,599
Otras latifoliadas	9,463	0	0	0	0	0	0	9,463
Preciosas	110,000	0	0	0	0	0	0	110,000
Comunes tropicales	481,924	0	0	0	0	0	0	481,924
Total	3,820,826	0	0	0	24,480	708,616	546,260	5,100,181

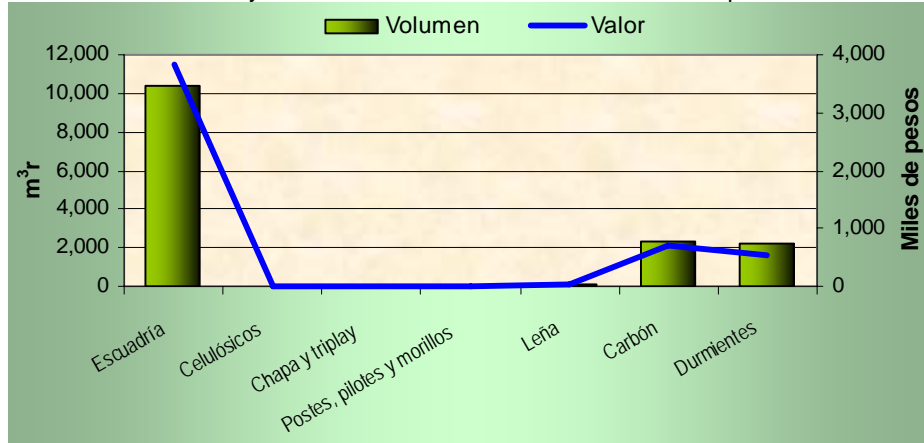
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	784	82	866
Valor (\$)	0	0	0	0	0	3,115,622	204,500	3,320,122

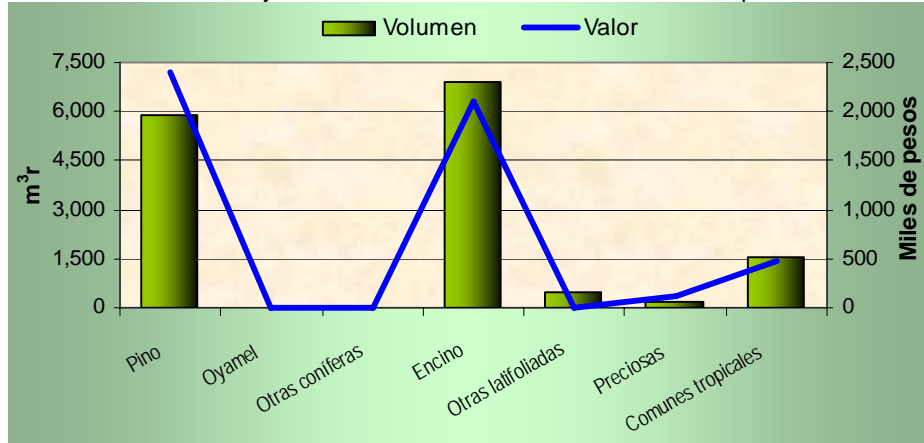
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

SAN LUIS POTOSÍ

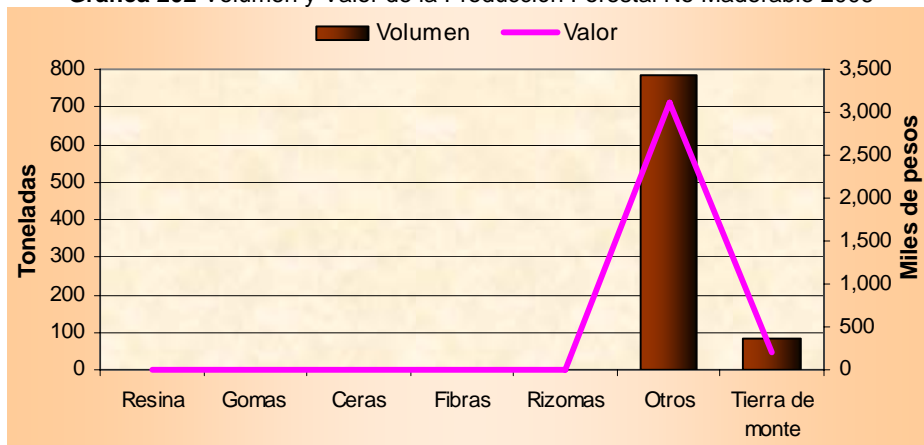
Gráfica 200. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2006



Gráfica 201. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2006

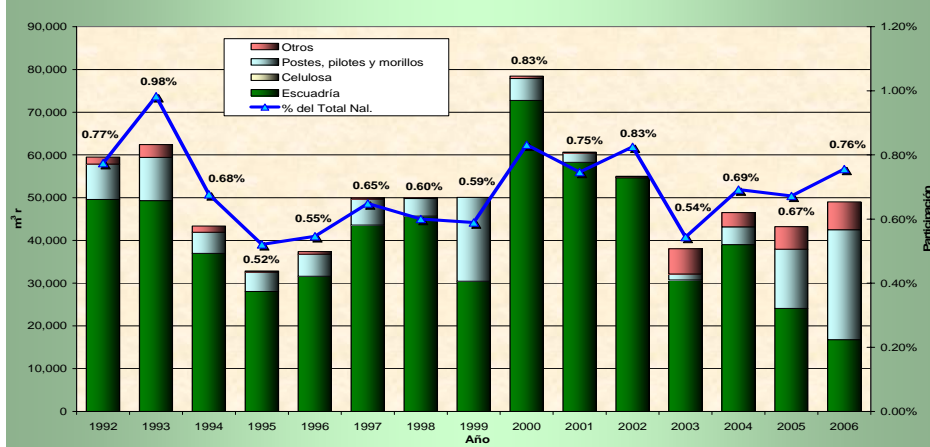


Gráfica 202 Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2006

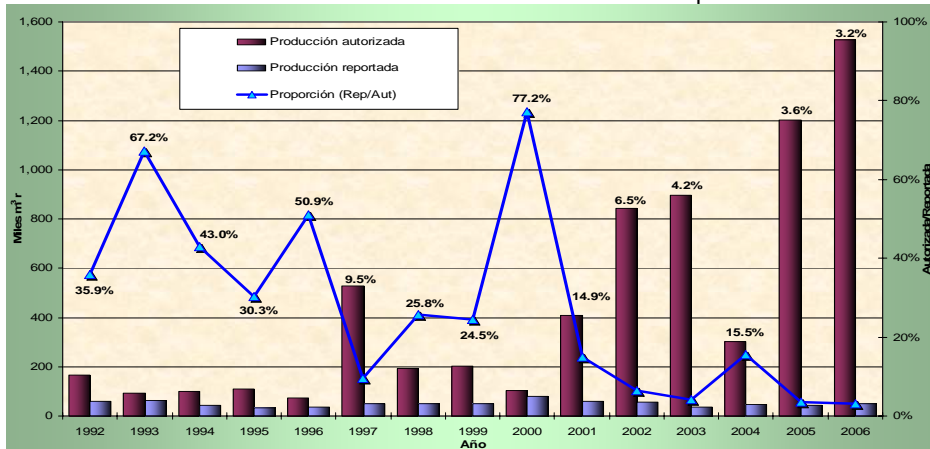


SINALOA

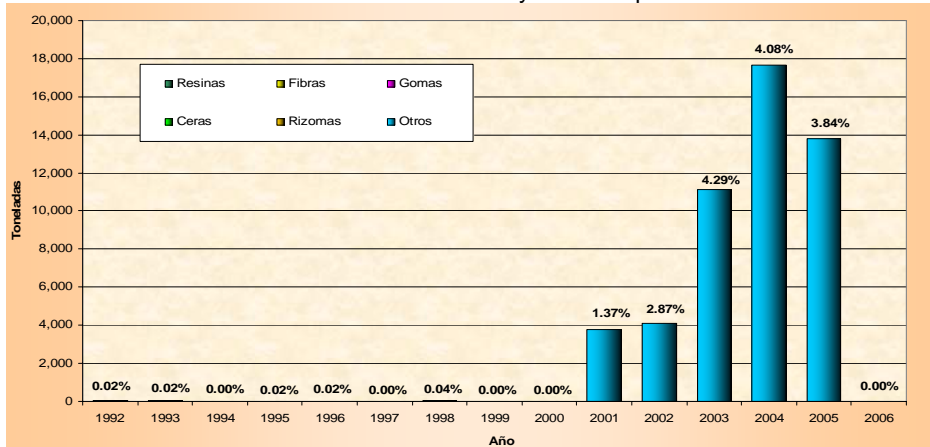
Gráfica 203. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



Gráfica 204. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1992-2006



Gráfica 205. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



SINALOA

Cuadro 60. Producción Maderable Volumen y Valor 2006
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	15,207	0	0	0	0	0	0	15,207
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	255	0	0	0	0	0	0	255
Comunes tropicales	1,307	0	0	25,720	6,525	0	0	33,552
Total	16,768	0	0	25,720	6,525	0	0	49,013
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	10,644,585	0	0	0	0	0	0	10,644,585
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	702,229	0	0	0	0	0	0	702,229
Comunes tropicales	490,080	0	0	15,491,978	815,675	0	0	16,797,733
Total	11,836,894	0	0	15,491,978	815,675	0	0	28,144,547

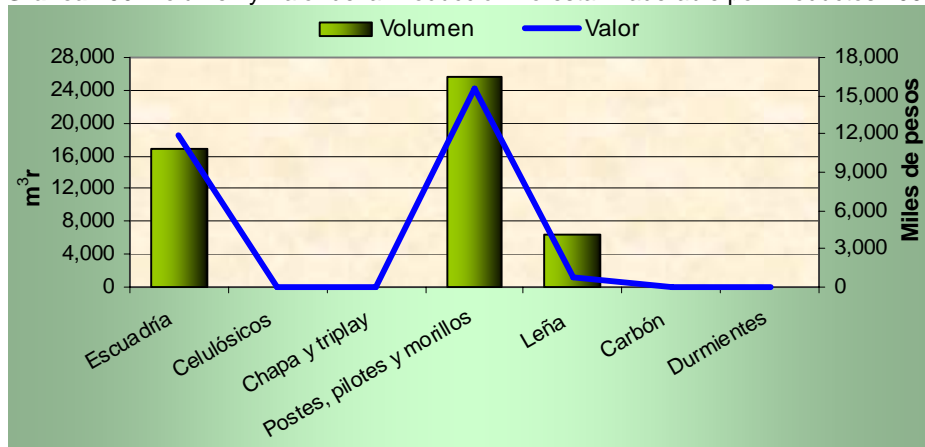
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

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

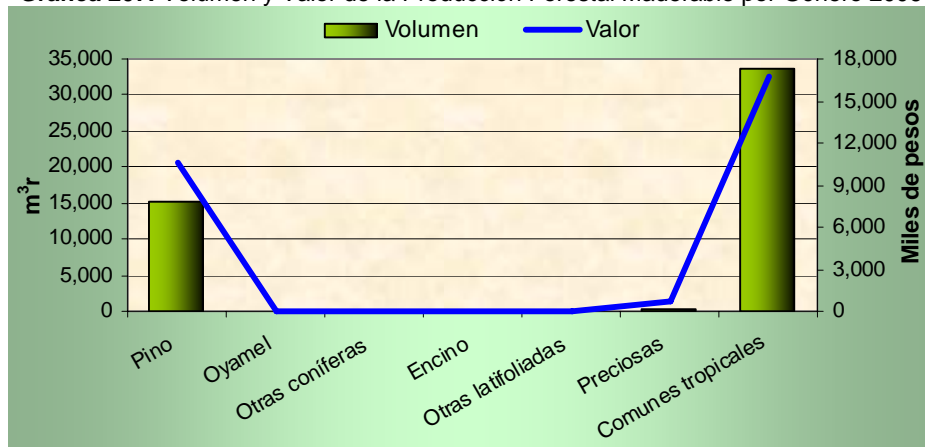
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

SINALOA

Gráfica 206. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2006

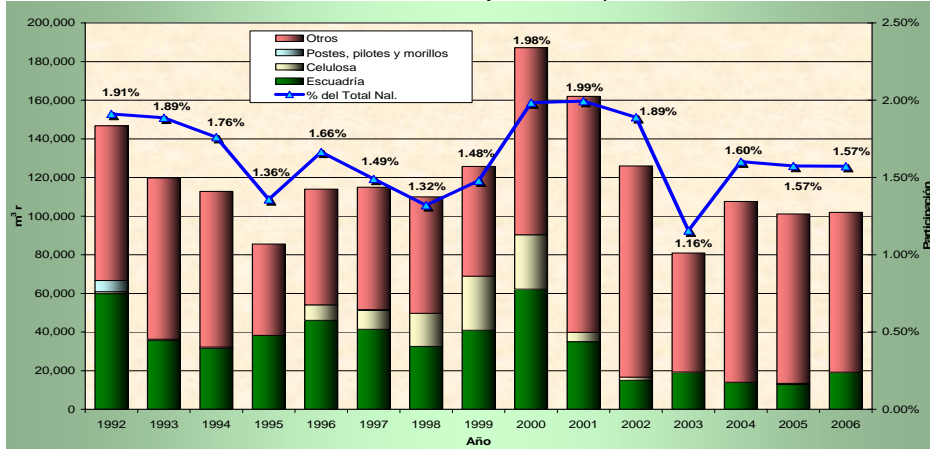


Gráfica 207. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2006

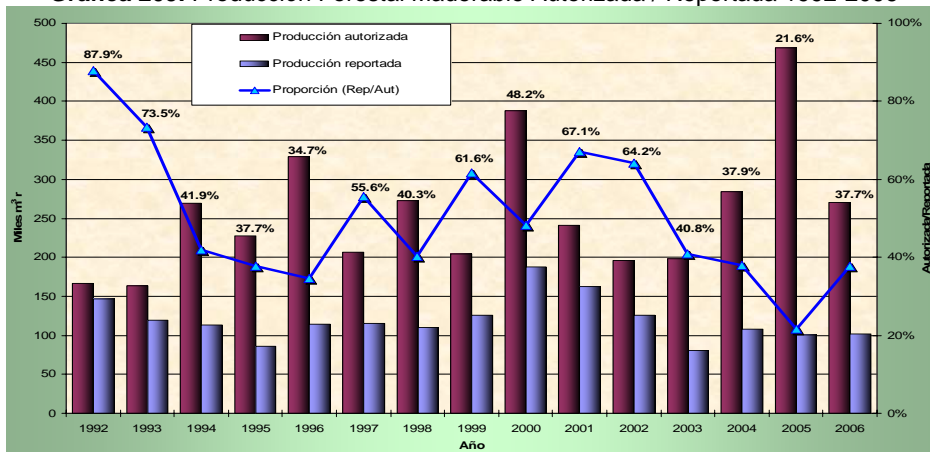


SONORA

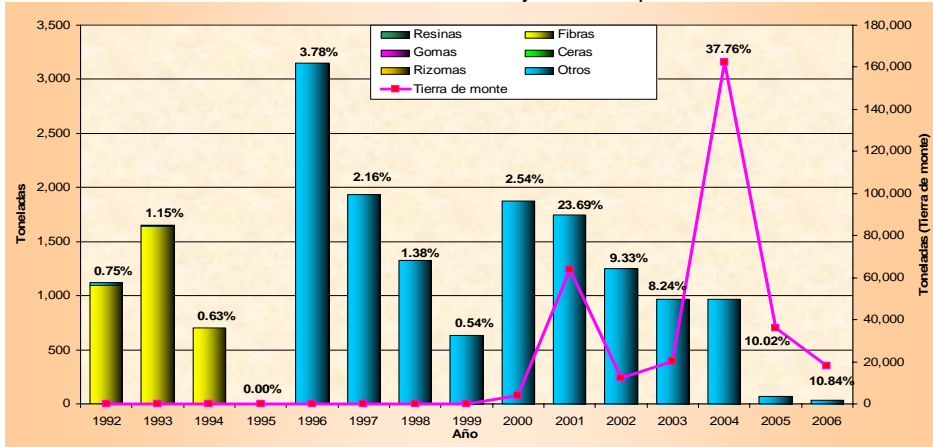
Gráfica 208. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



Gráfica 209. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1992-2006



Gráfica 210. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



SONORA

Cuadro 61. Producción Maderable Volumen y Valor 2006
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	17,415	0	0	0	0	0	0	17,415
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	1,385	0	0	0	157	17,955	0	19,498
Otras latifoliadas	453	0	0	0	497	64,095	0	65,046
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	19,253	0	0	0	654	82,051	0	101,958
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	13,931,792	0	0	0	0	0	0	13,931,792
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	2,216,000	0	0	0	62,840	7,720,826	0	9,999,666
Otras latifoliadas	816,246	0	0	0	198,916	32,047,640	0	33,062,802
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	16,964,038	0	0	0	261,756	39,768,466	0	56,994,260

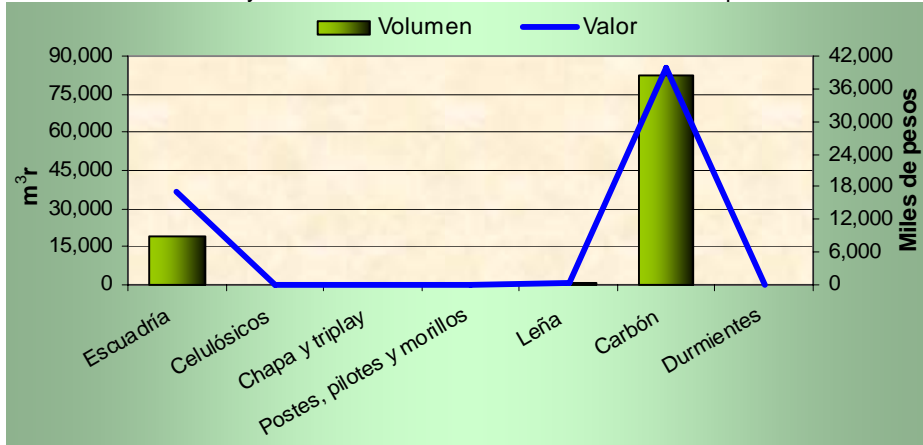
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	38	18,000	18,038
Valor (\$)	0	0	0	0	0	187,500	108,000	295,500

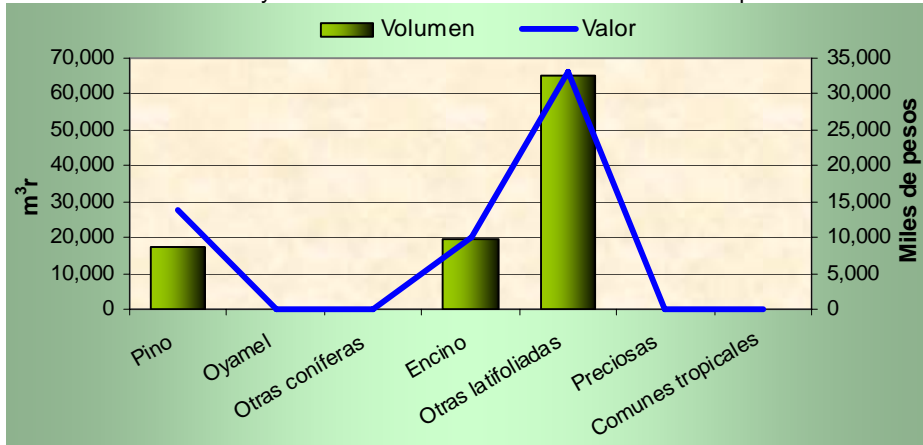
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

SONORA

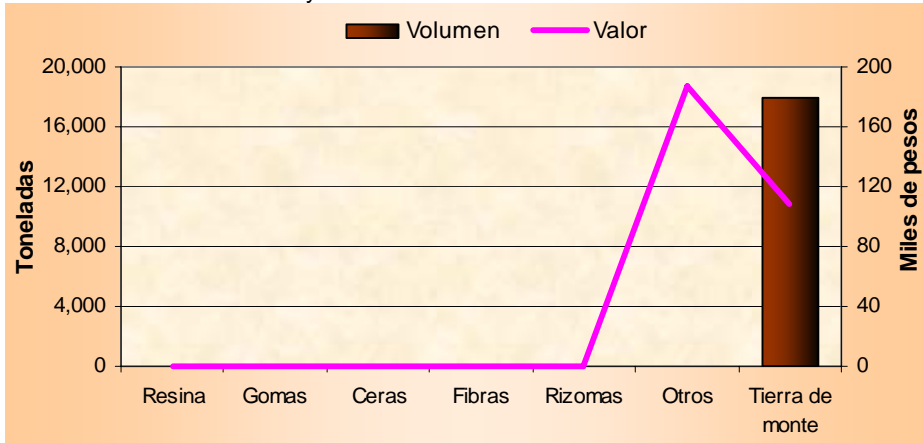
Gráfica 211. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2006



Gráfica 212. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2006

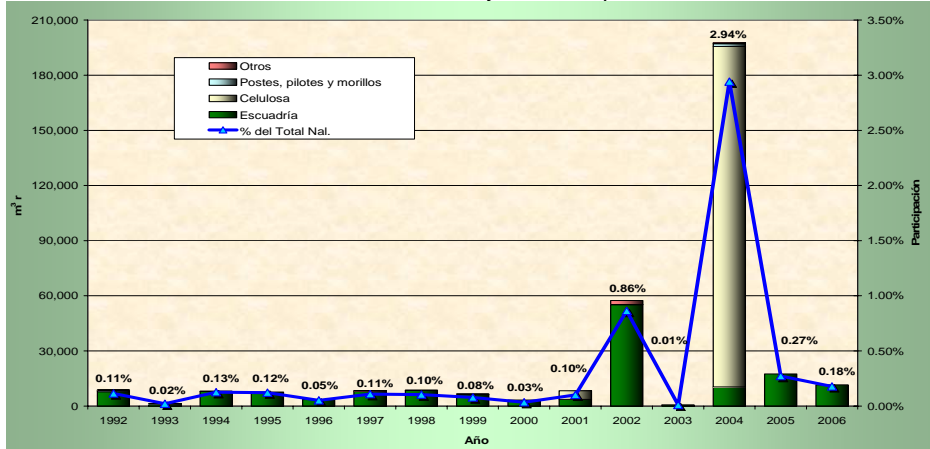


Gráfica 213. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2006

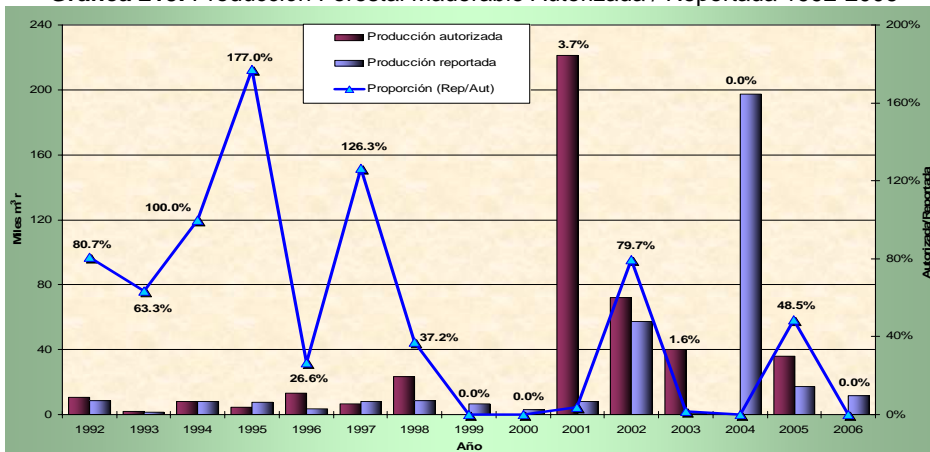


TABASCO

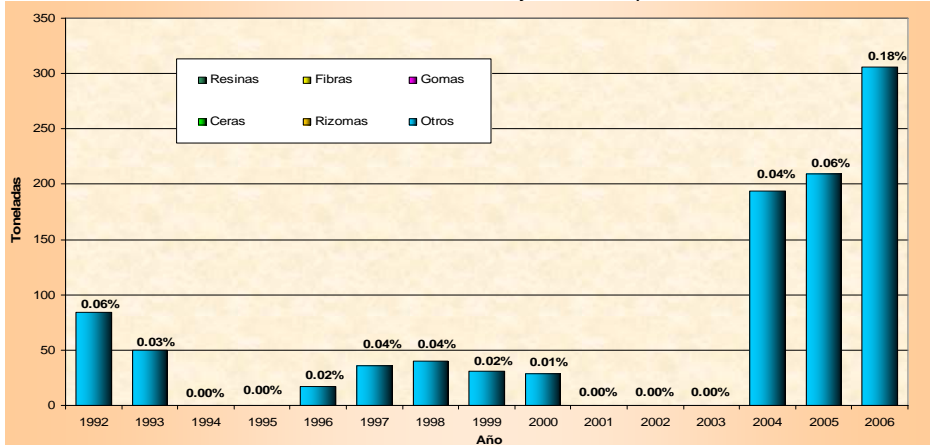
Gráfica 214. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



Gráfica 215. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1992-2006



Gráfica 216. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



TABASCO

Cuadro 62. Producción Maderable Volumen y Valor 2006
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	4,272	0	0	0	0	0	0	4,272
Comunes tropicales	7,293	0	0	0	0	0	0	7,293
Total	11,565	0	0	0	0	0	0	11,565
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	16,092,624	0	0	0	0	0	0	16,092,624
Comunes tropicales	13,915,044	0	0	0	0	0	0	13,915,044
Total	30,007,668	0	0	0	0	0	0	30,007,668

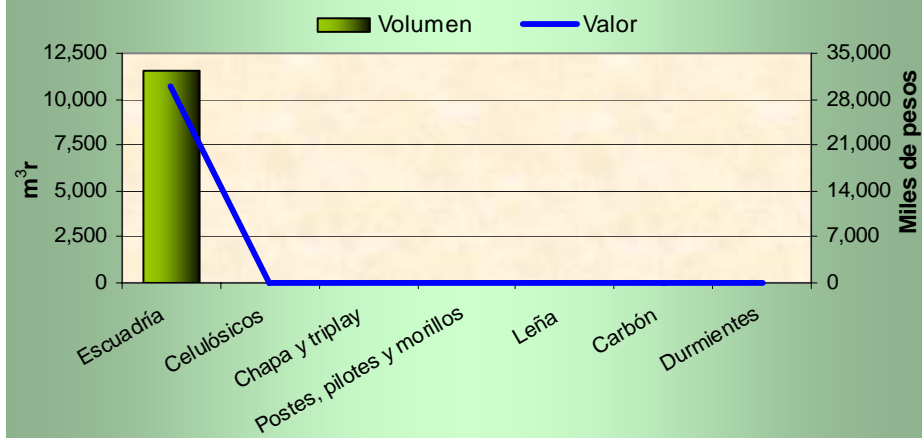
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	306	0	306
Valor (\$)	0	0	0	0	0	1,374,000	0	1,374,000

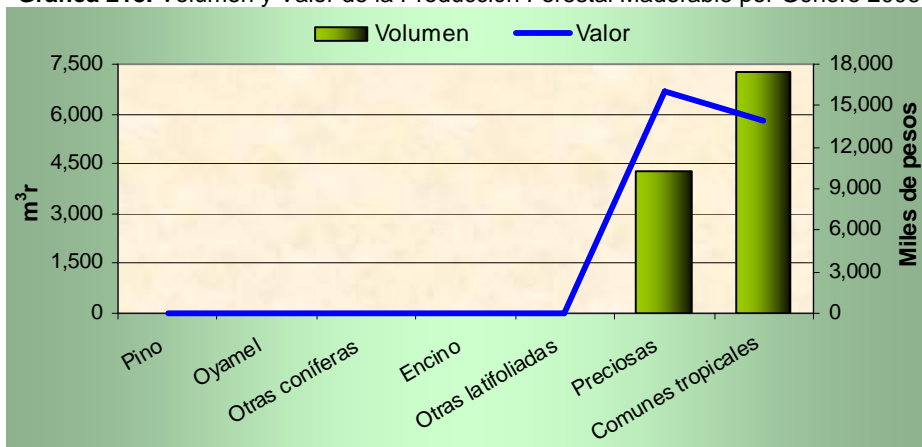
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

TABASCO

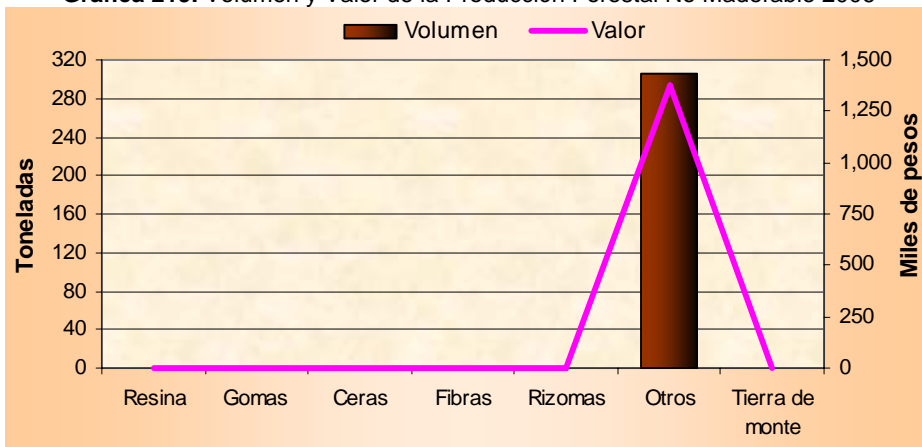
Gráfica 217. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2006



Gráfica 218. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2006

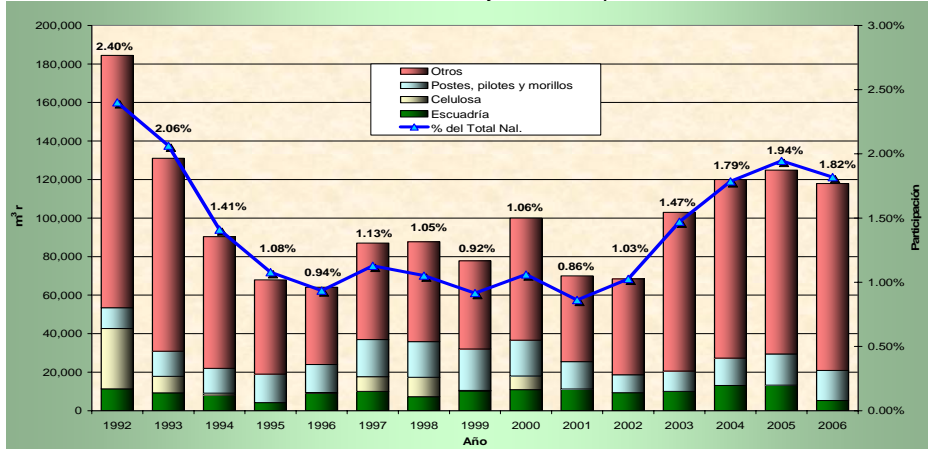


Gráfica 219. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2006

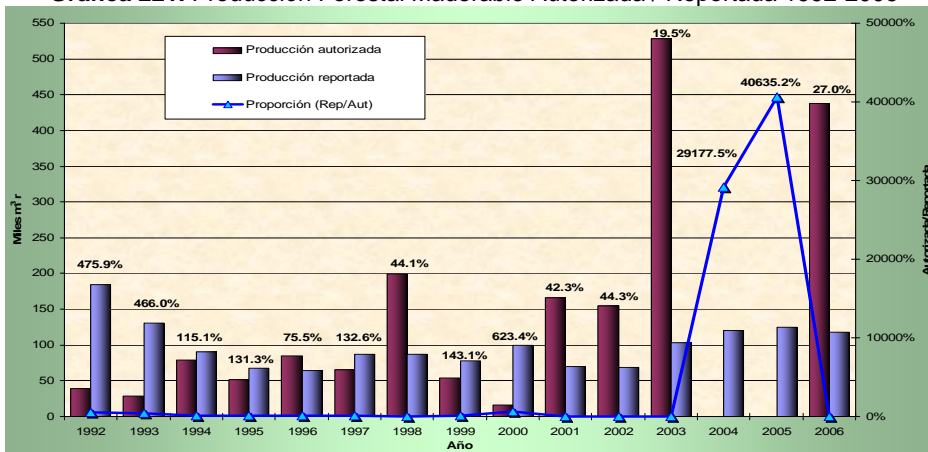


TAMAULIPAS

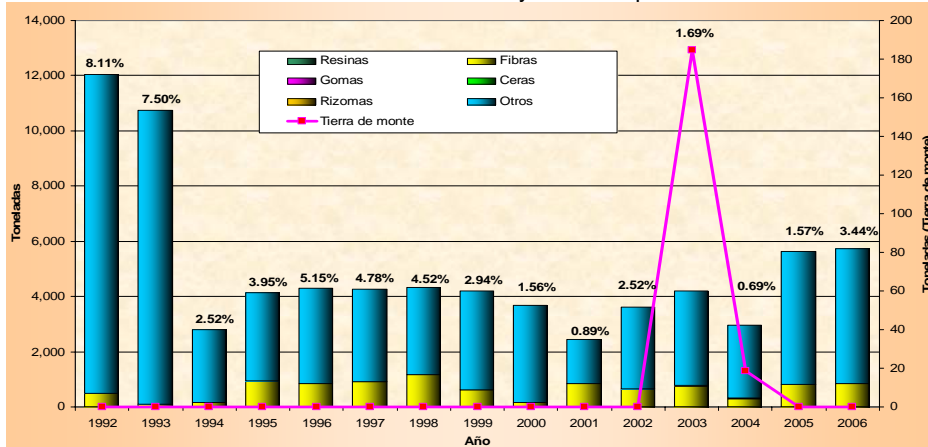
Gráfica 220. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



Gráfica 221. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1992-2006



Gráfica 222. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



TAMAULIPAS

Cuadro 63. Producción Maderable Volumen y Valor 2006
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	4,225	0	0	47	0	0	0	4,272
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	1,001	0	0	0	0	0	0	1,001
Otras latifoliadas	64	0	0	13	0	0	0	77
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	15,585	1,633	95,348	0	112,566
Total	5,290	0	0	15,645	1,633	95,348	0	117,916
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	2,746,250	0	0	35,250	0	0	0	2,781,500
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	400,400	0	0	0	0	0	0	400,400
Otras latifoliadas	41,600	0	0	9,750	0	0	0	51,350
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	11,688,750	734,850	42,906,600	0	55,330,200
Total	3,188,250	0	0	11,733,750	734,850	42,906,600	0	58,563,450

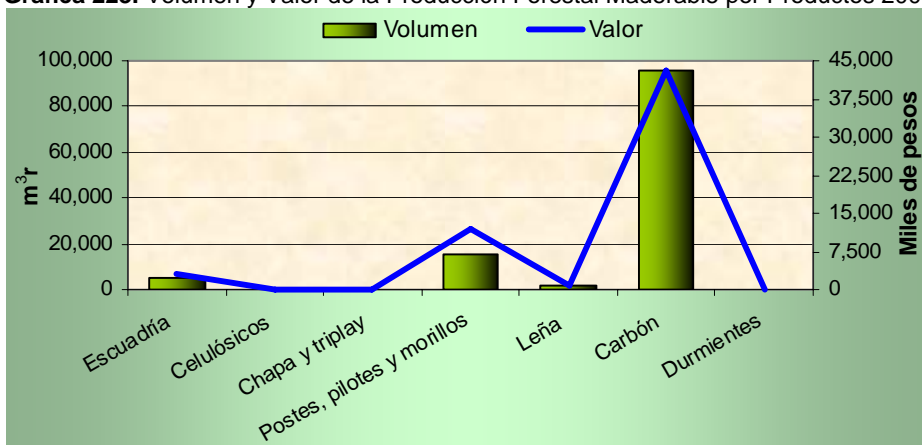
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	851	0	4,875	0	5,725
Valor (\$)	0	0	0	10,207,200	0	7,985,071	0	18,192,271

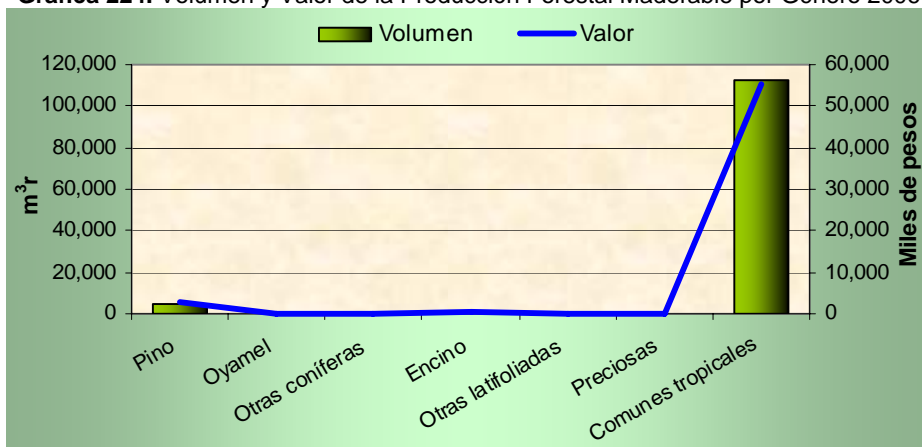
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

TAMAULIPAS

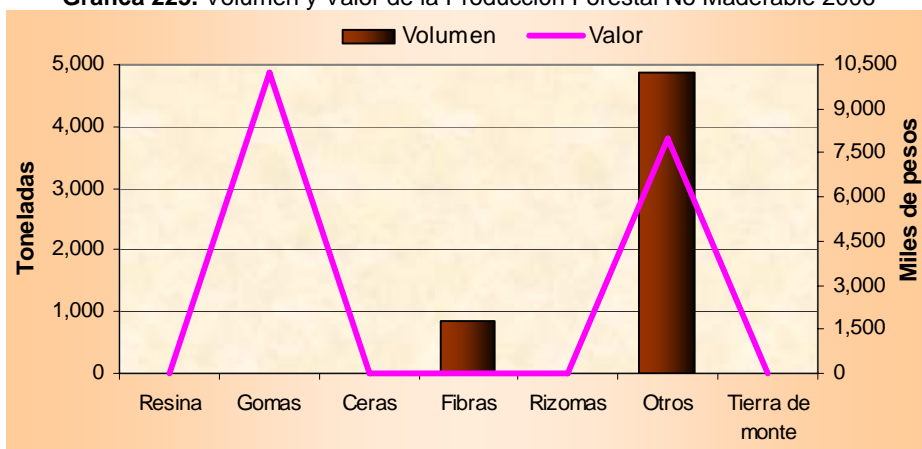
Gráfica 223. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2006



Gráfica 224. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2006

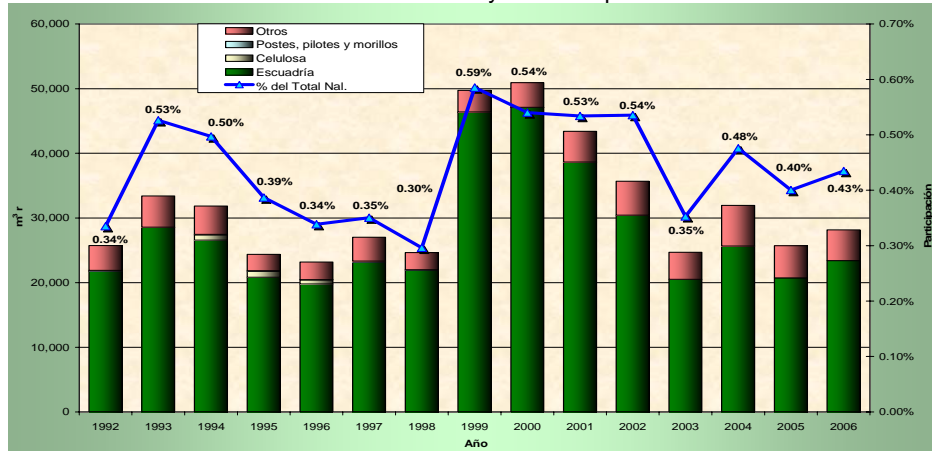


Gráfica 225. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2006

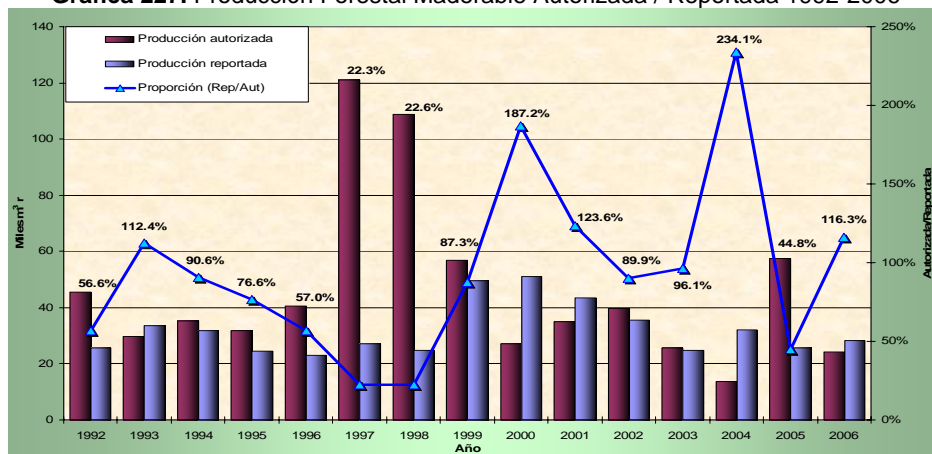


TLAXCALA

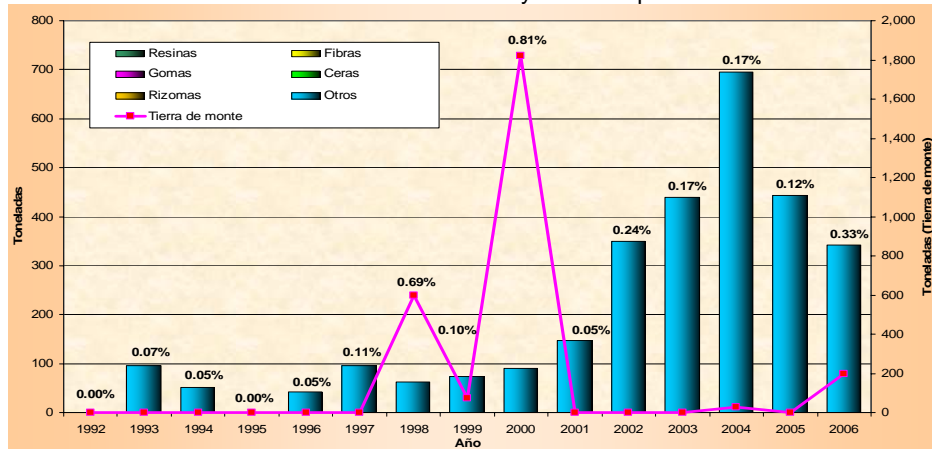
Gráfica 226. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



Gráfica 227. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1992-2006



Gráfica 228. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



TLAXCALA

Cuadro 64. Producción Maderable Volumen y Valor 2006
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	12,619	0	0	0	1,837	0	0	14,456
Oyamel	8,176	0	0	0	1,566	0	0	9,741
Otras coníferas	604	0	0	0	42	0	0	646
Encino	1,909	0	0	0	1,224	0	0	3,133
Otras latifoliadas	90	0	0	0	105	0	0	195
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	23,397	0	0	0	4,774	0	0	28,171
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	10,094,968	0	0	0	220,451	0	0	10,315,419
Oyamel	6,540,584	0	0	0	187,877	0	0	6,728,461
Otras coníferas	482,968	0	0	0	5,038	0	0	488,006
Encino	954,370	0	0	0	146,932	0	0	1,101,302
Otras latifoliadas	44,820	0	0	0	12,602	0	0	57,422
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	18,117,710	0	0	0	572,899	0	0	18,690,609

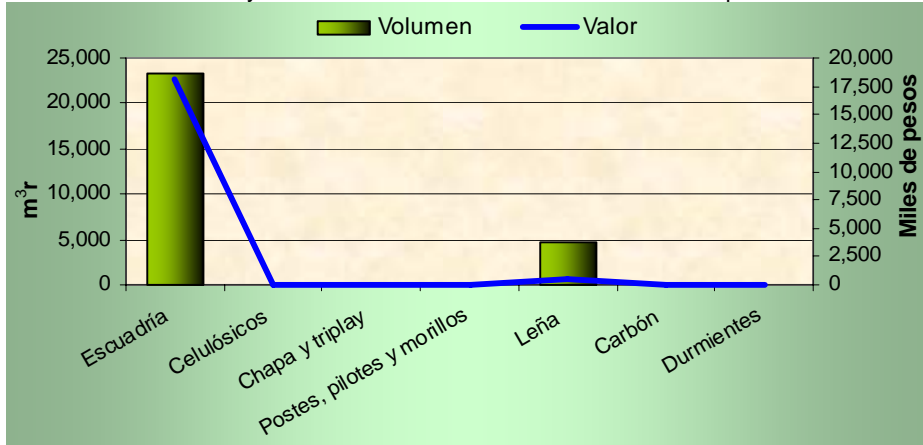
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	343	200	543
Valor (\$)	0	0	0	0	0	530,514	120,000	650,514

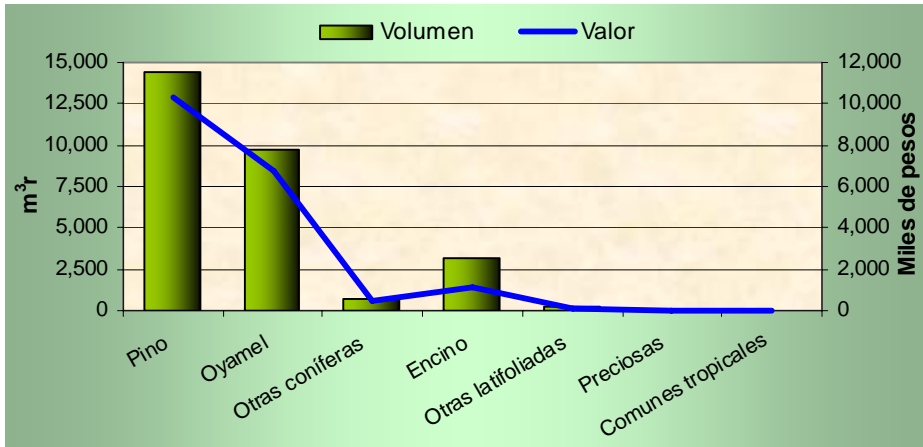
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

TLAXCALA

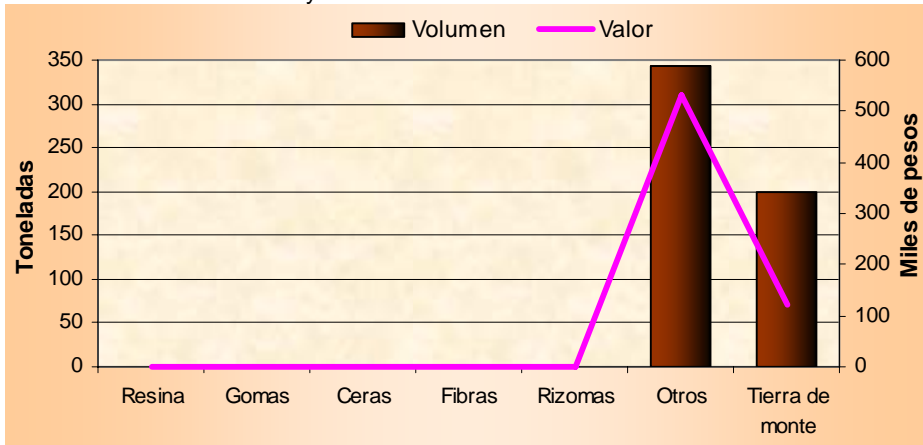
Gráfica 229. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2006



Gráfica 230.
Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2006

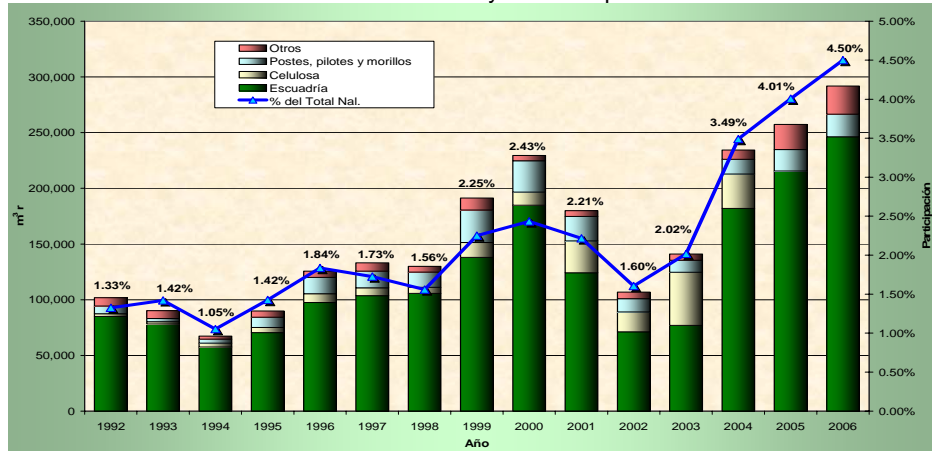


Gráfica 231. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2006

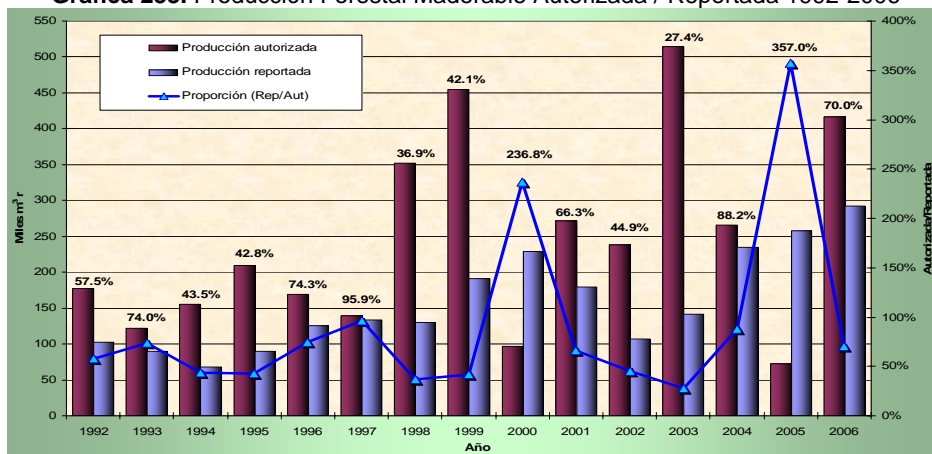


VERACRUZ

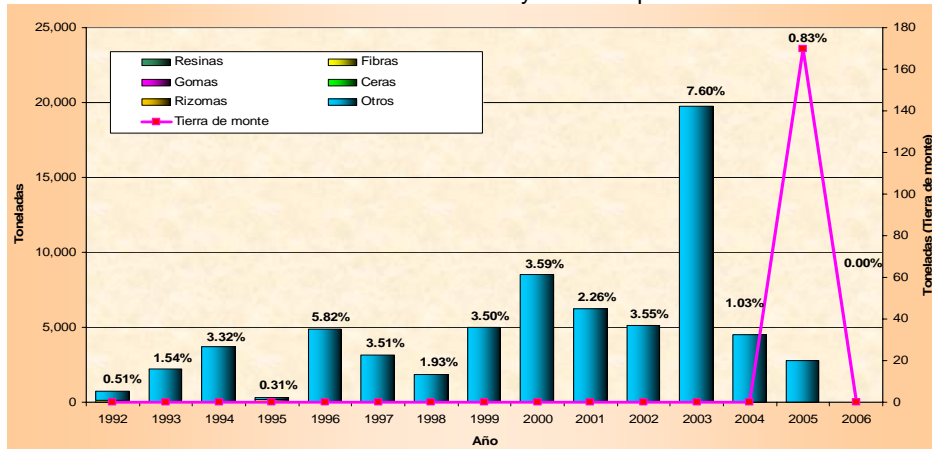
Gráfica 232. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



Gráfica 233. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1992-2006



Gráfica 234. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



VERACRUZ

Cuadro 65. Producción Maderable Volumen y Valor 2006
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	113,753	0	0	10,162	11,422	0	0	135,337
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	2,202	0	0	0	100	0	0	2,302
Encino	23,737	0	0	2,170	2,396	601	0	28,904
Otras latifoliadas	8,789	0	0	790	881	71	0	10,531
Preciosas	18,521	0	0	0	1,698	0	0	20,219
Comunes tropicales	79,316	0	0	7,087	7,833	259	0	94,495
Total	246,318	0	0	20,209	24,330	931	0	291,788
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	93,846,225	0	0	5,385,860	3,198,160	0	0	102,430,245
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	1,816,650	0	0	0	28,000	0	0	1,844,650
Encino	9,732,170	0	0	846,300	670,880	486,810	0	11,736,160
Otras latifoliadas	3,032,205	0	0	264,650	246,680	44,730	0	3,588,265
Preciosas	25,836,795	0	0	0	475,440	0	0	26,312,235
Comunes tropicales	39,658,000	0	0	2,763,930	2,193,240	181,300	0	44,796,470
Total	173,922,045	0	0	9,260,740	6,812,400	712,840	0	190,708,025

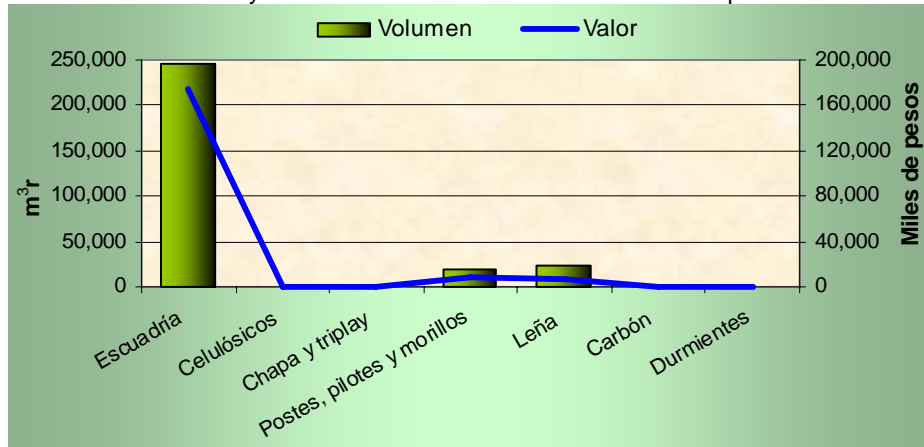
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

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

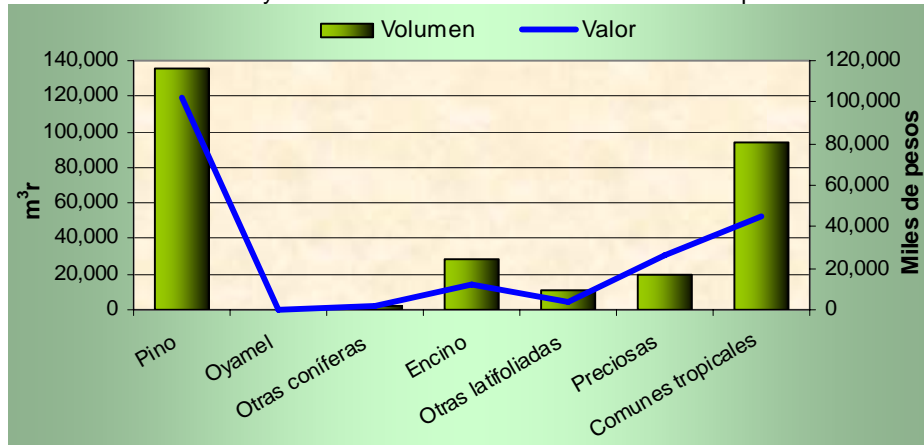
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

VERACRUZ

Gráfica 235. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2006

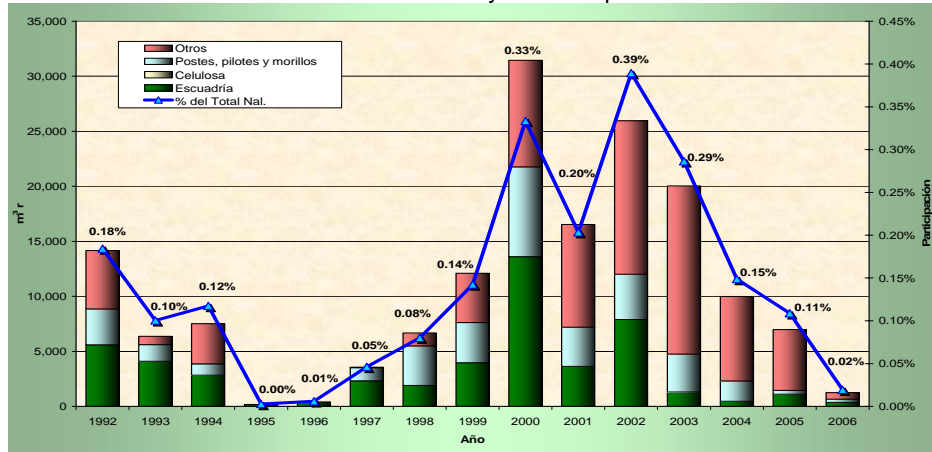


Gráfica 236. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2006

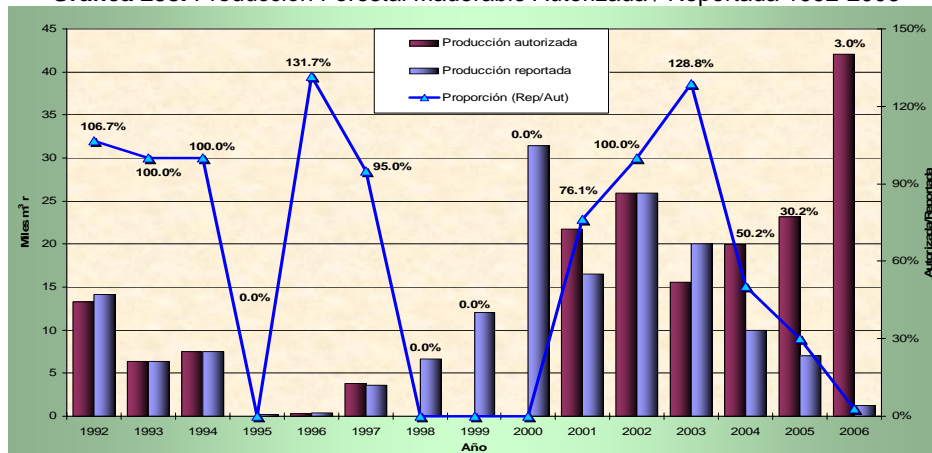


YUCATÁN

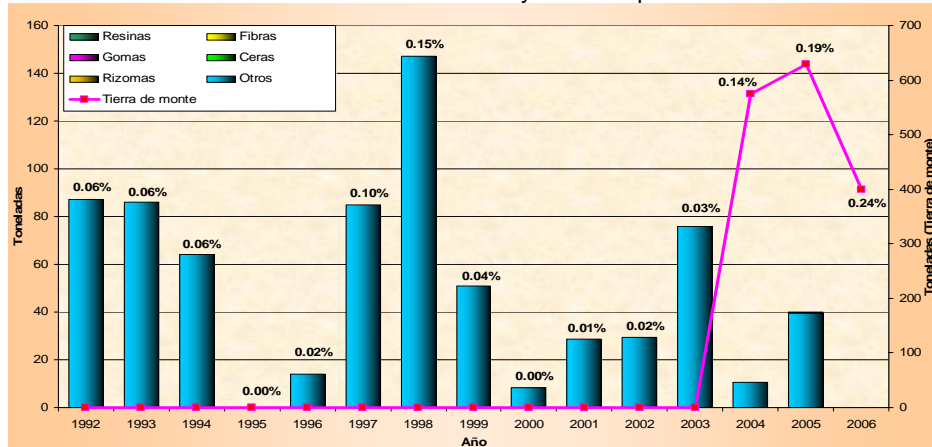
Gráfica 237. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



Gráfica 238. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1992-2006



Gráfica 239. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



YUCATÁN

Cuadro 66. Producción Maderable Volumen y Valor 2006
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	347	0	0	0	0	0	0	347
Comunes tropicales	18	0	0	287	245	362	0	911
Total	364	0	0	287	245	362	0	1,258
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	1,748,916	0	0	0	0	0	0	1,748,916
Comunes tropicales	30,412	0	0	163,898	57,359	84,714	0	336,383
Total	1,779,328	0	0	163,898	57,359	84,714	0	2,085,299

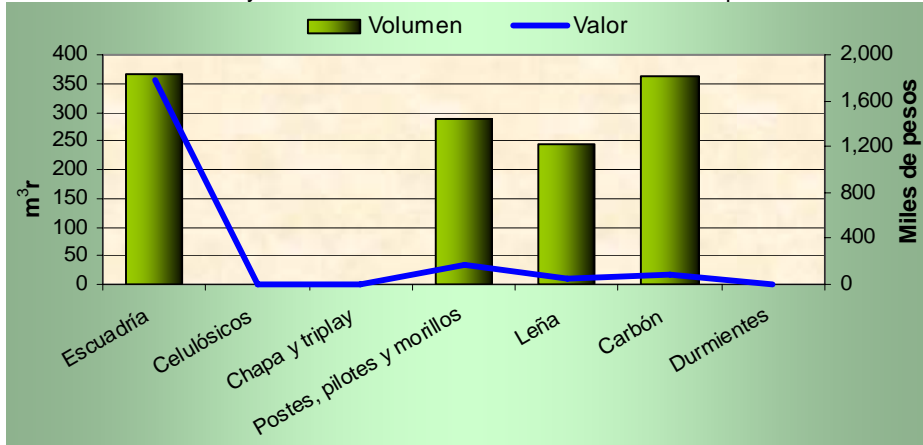
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	0	400	400
Valor (\$)	0	0	0	0	0	0	145,600	145,600

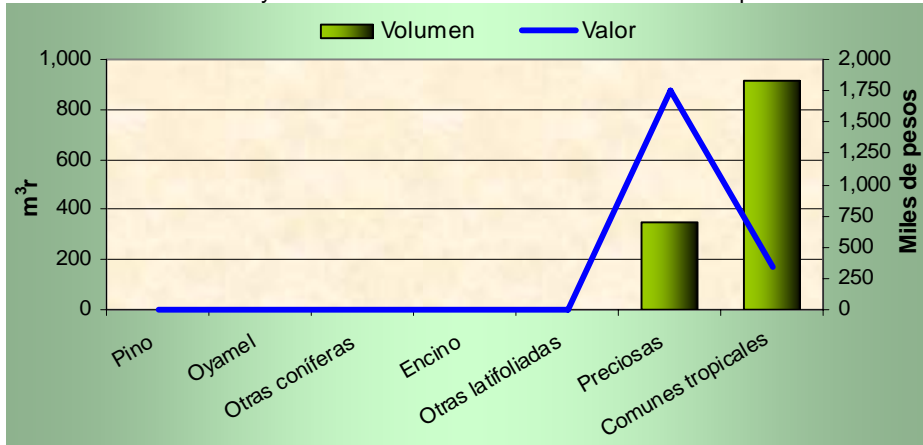
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

YUCATÁN

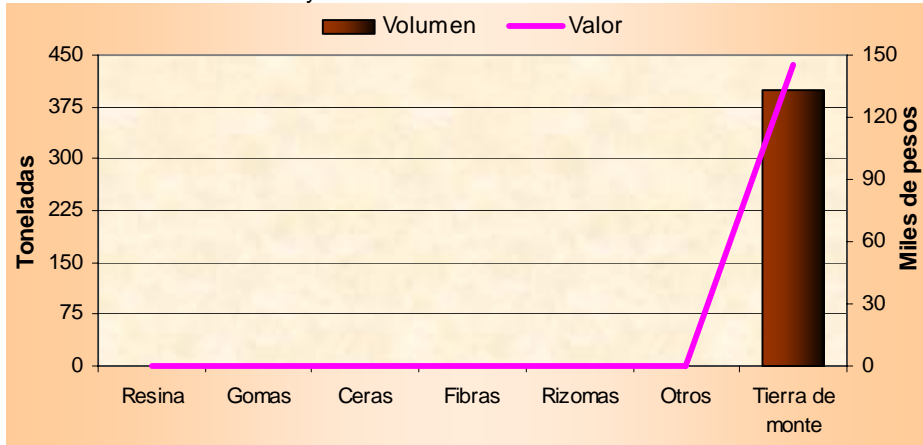
Gráfica 240. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2006



Gráfica 241. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2006

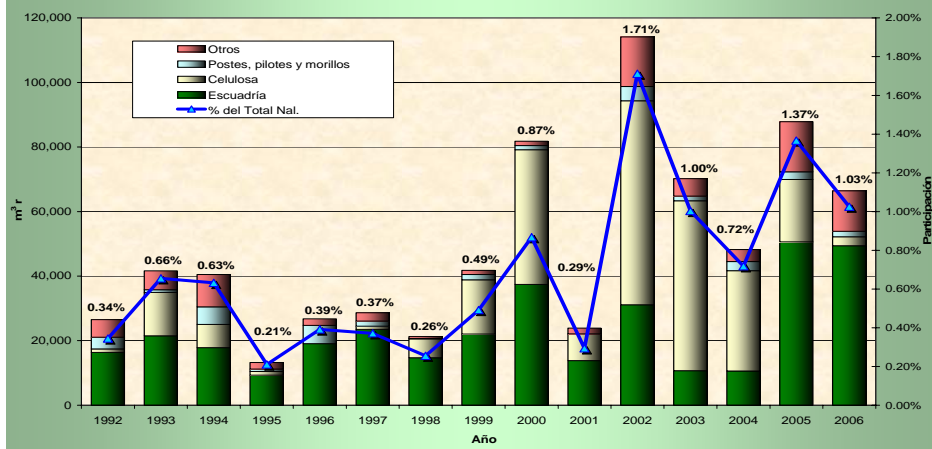


Gráfica 242. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2006

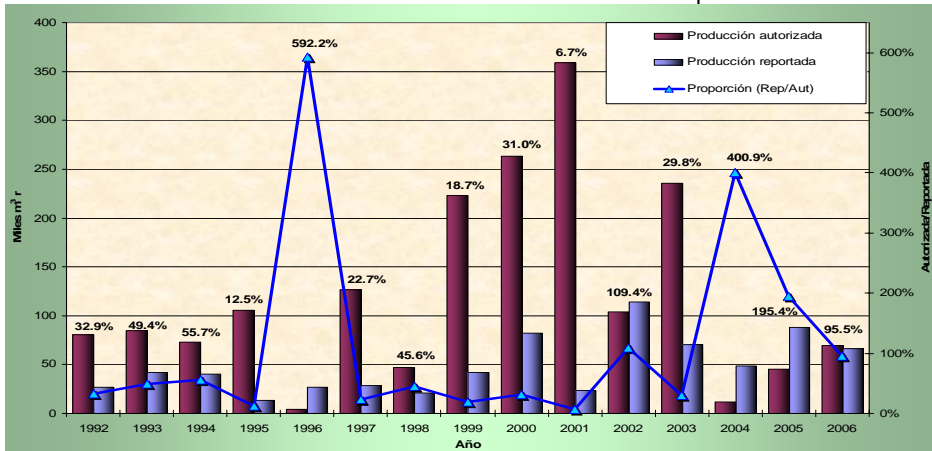


ZACATECAS

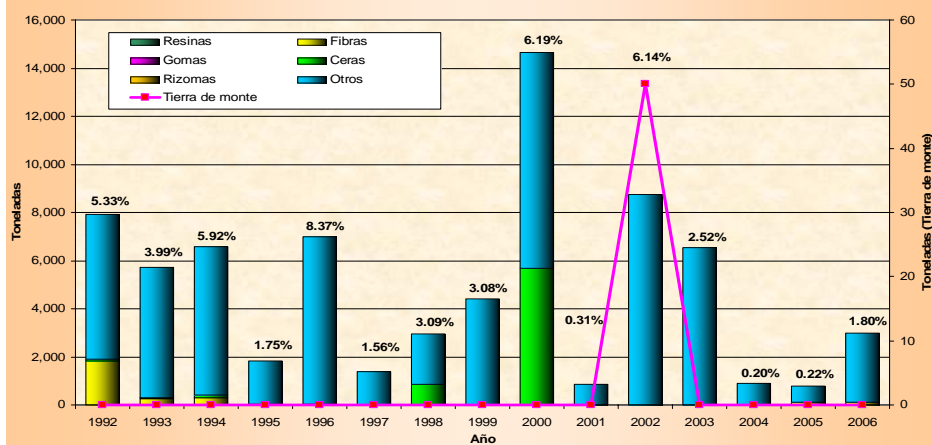
Gráfica 243. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



Gráfica 244. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1992-2006



Gráfica 245. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 1992-2006



ZACATECAS

Cuadro 67. Producción Maderable Volumen y Valor 2006
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	27,420	309	0	0	1,023	0	0	28,752
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	697	0	0	1,669	0	0	0	2,366
Encino	21,324	2,489	0	0	4,715	3,250	0	31,779
Otras latifoliadas	0	0	0	0	434	3,135	0	3,569
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	49,442	2,798	0	1,669	6,172	6,385	0	66,467
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE (\$)								
Pino	13,710,066	30,896	0	0	306,939	0	0	14,047,900
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	139,403	0	0	767,848	0	0	0	907,251
Encino	4,264,885	248,945	0	0	1,414,418	4,550,316	0	10,478,564
Otras latifoliadas	0	0	0	0	130,250	4,389,140	0	4,519,390
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	18,114,354	279,841	0	767,848	1,851,607	8,939,456	0	29,953,105

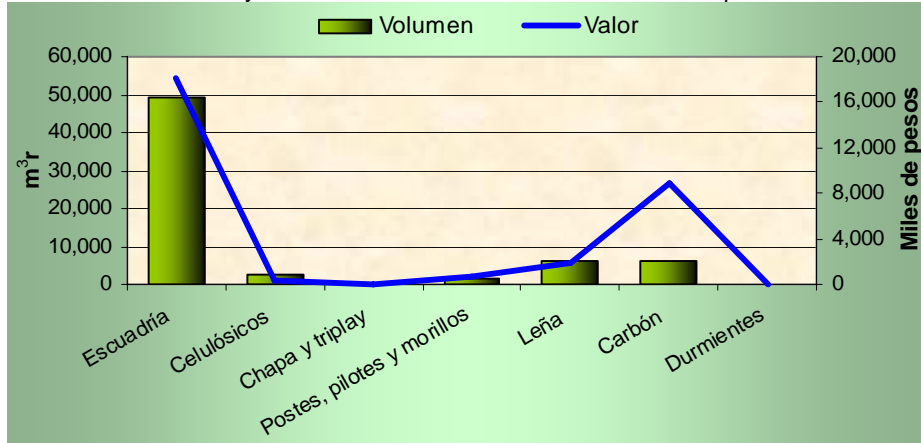
Volumen y Valor de la Producción No Maderable por Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	100	0	2,897	0	2,997
Valor (\$)	0	0	0	300,000	0	4,646,092	0	4,946,092

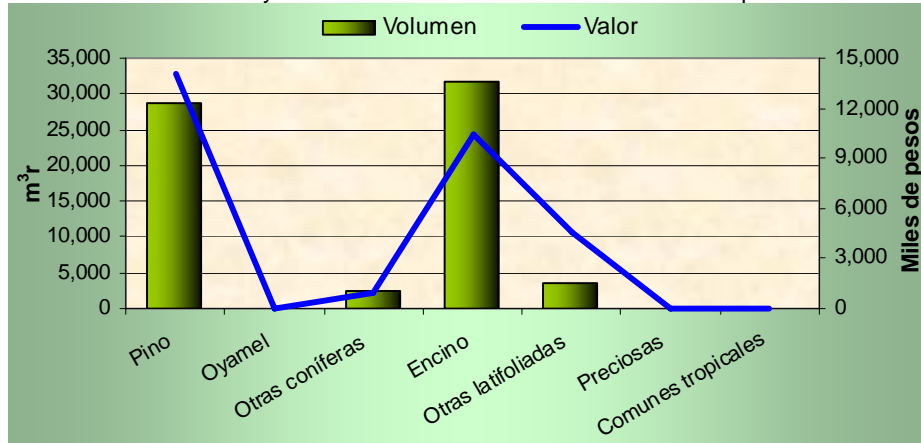
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

ZACATECAS

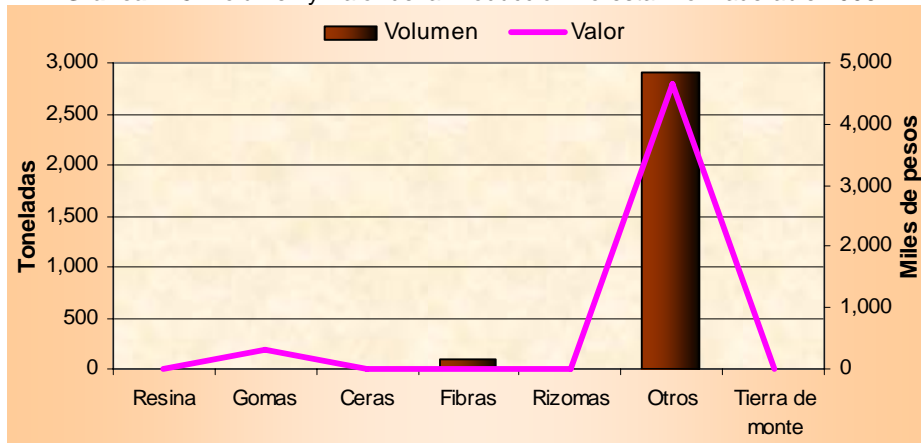
Gráfica 246. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2006



Gráfica 247. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2006



Gráfica 248. Volumen y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2006





Capítulo V

Estadísticas Forestales de Referencia



Aprovechamientos Forestales Maderables

En 2006 a nivel nacional se otorgaron 1,654 autorizaciones por un volumen total de 13'534,836 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 con volúmenes autorizados bajos relacionados con un alto número de autorizaciones (Cuadro 68).

Destacan los estados de Durango, Oaxaca, Sinaloa, Jalisco y Guerrero, en cuanto al volumen total autorizado en 2006, ya que en conjunto representan el 69.3% (Gráfica 249).

Cuadro 68. Autorizaciones de Aprovechamiento Forestal Maderable 2006

Estado	Número	Superficie (ha)	Volumen (m ³ r)
Aguascalientes	16	7,381	31,440
Baja California	4	3,065	20,815
Baja California Sur	7	9,065	18,126
Campeche	11	11,720	106,860
Coahuila	4	424	6,022
Colima	9	1,762	17,309
Chiapas	26	4,506	201,883
Chihuahua	101	244,915	756,871
Distrito Federal	0	0	0
Durango	268	264,172	3,893,224
Guanajuato	14	10,669	181,112
Guerrero	42	40,796	1,049,866
Hidalgo	73	2,983	40,190
Jalisco	142	111,309	1,101,781
México	14	2,721	143,686
Michoacán	123	13,186	473,801
Morelos	2	1,386	28,988
Nayarit	22	6,371	91,067
Nuevo León	22	8,497	153,225
Oaxaca	210	29,170	1,807,470
Puebla	146	3,497	193,881
Querétaro	2	160	3,544
Quintana Roo	5	8,592	108,959
San Luis Potosí	15	33,601	317,788
Sinaloa	65	187,697	1,526,792
Sonora	83	100,864	270,150
Tabasco	0	0	0
Tamaulipas	25	15,967	437,290
Tlaxcala	16	2,784	24,225
Veracruz	157	13,327	416,852
Yucatán	8	3,017	42,024
Zacatecas	22	8,651	69,596
Total	1,654	1,152,254	13,534,836

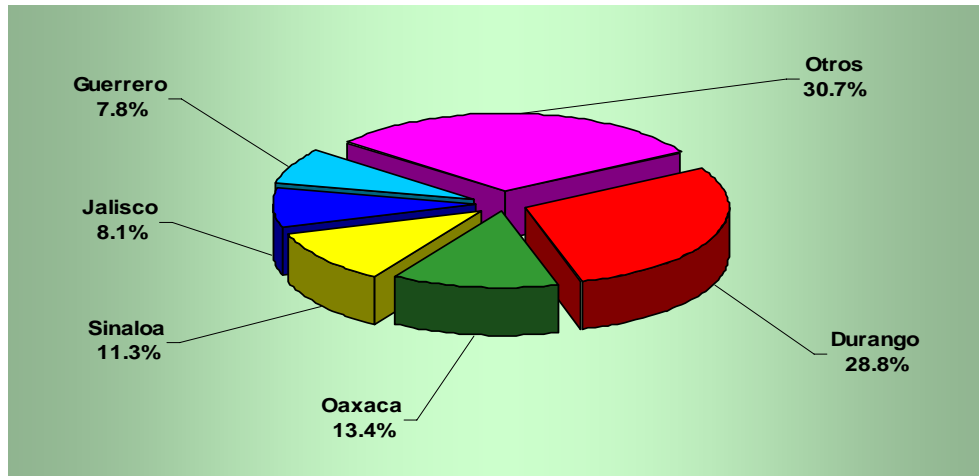
Nota: El número y volumen corresponden únicamente a las autorizaciones de aprovechamiento forestal otorgadas en el año.
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos.

Las 1,654 autorizaciones otorgadas en 2006, corresponden a una superficie de 1'152,254 hectáreas. De dicha superficie, los estados de Durango, Chihuahua, Sinaloa, Jalisco, y Sonora representan el 78.9% del total.

Haciendo un análisis del período 1992 a 2006, 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 250). También se puede apreciar que de 1992 a 1997 la proporción que presentan estos dos conceptos se mantiene con un promedio del 59.7%, mientras que de los años 2002 al 2006 esta proporción

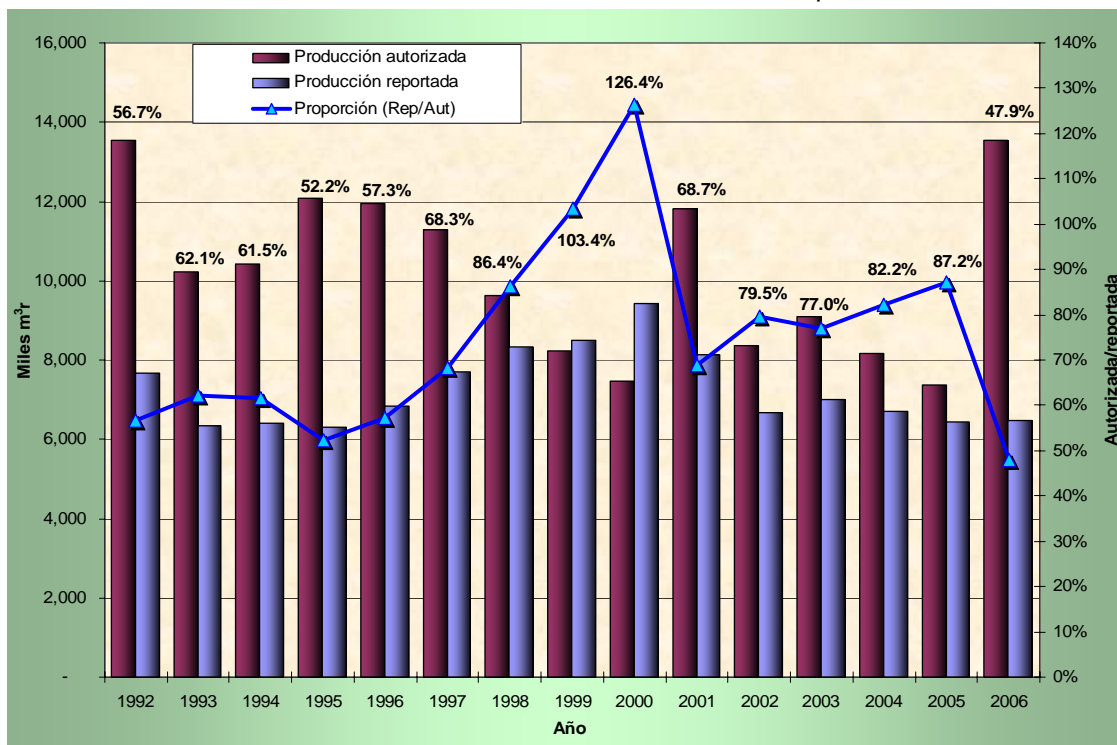
aumenta al 74.8%, sin embargo para 2006 dicha proporción presenta un descenso considerable en un 47.9%(Gráfica 250).

Gráfica 249. Principales Estados en Volumen de Aprovechamiento Forestal Maderable 2006
Participación Porcentual



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

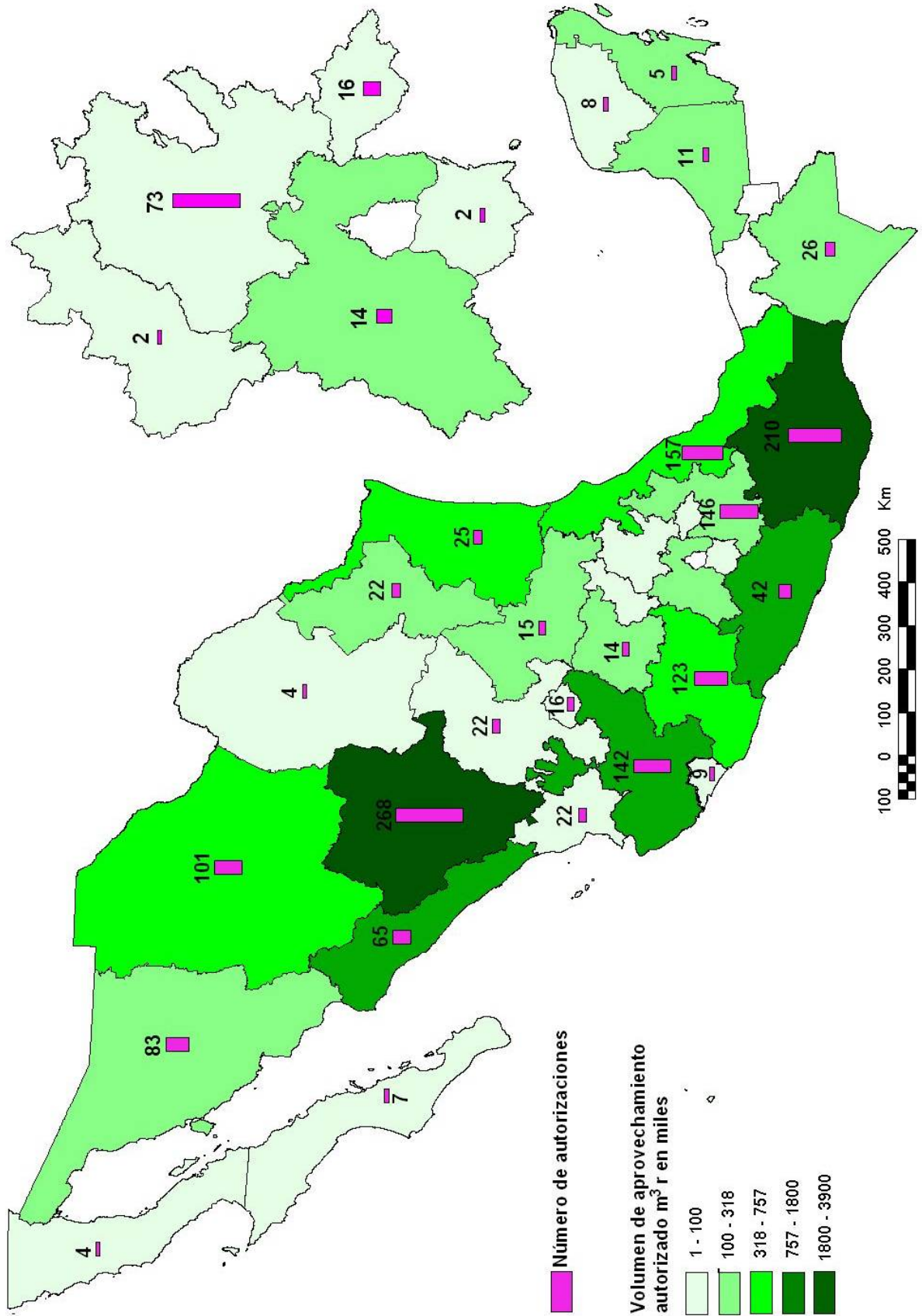
Gráfica 250. Producción Forestal Maderable Autorizada / Reportada 1992-2006



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 2006 se concentran en los estados cubiertos por bosques de coníferas y latifoliadas. Cabe mencionar que en 2006 Durango es el estado con mayor número de autorizaciones maderables con 268, y con el mayor volumen autorizado, alcanzando 3'893,224 m³r.

**Mapa 4. AUTORIZACIONES DE APROVECHAMIENTO FORESTALES MADERABLES 2006
 NUMERO Y VOLUMEN**



Aprovechamientos Forestales No Maderables

En 2006 se otorgaron en todo el país 617 autorizaciones y códigos de identificación (para el caso de avisos de aprovechamiento de recursos forestales no maderables) por un volumen total de 1'496,822 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 autorizaciones/avisos (Cuadro 69).

En cuanto al volumen total autorizado en 2006, destacan los estados de México, San Luis Potosí, Jalisco, Nuevo León y Zacatecas, que en conjunto representan el 60.5% (Gráfica 251).

Cuadro 69. Avisos y Autorizaciones de Aprovechamiento Forestal No Maderable 2006

Estado	Número	Superficie (ha)	Volumen (ton)
Aguascalientes	3	136	332
Baja California	12	2,911	4,252
Baja California Sur	2	1,164	326
Campeche	1	42	16,000
Coahuila	52	28,294	105,398
Colima	1	2,252	459
Chiapas	3	571	739
Chihuahua	20	1,913	21,454
Distrito Federal	1	3	42,063
Durango	44	13,894	56,707
Guanajuato	23	12,223	22,269
Guerrero	24	23,205	47,064
Hidalgo	2	758	297
Jalisco	64	156,274	156,274
México	30	5,272	250,350
Michoacán	118	3,372	21,714
Morelos	4	2,377	128,003
Nayarit	1	491	525
Nuevo León	47	45,284	131,691
Oaxaca	8	3,398	7,378
Puebla	3	493	1,442
Querétaro	2	40	460
Quintana Roo	7	623	24,025
San Luis Potosí	75	69,972	238,306
Sinaloa	0	0	0
Sonora	6	13,866	90,166
Tabasco	0	0	0
Tamaulipas	38	11	32
Tlaxcala	5	415	479
Veracruz	3	59	247
Yucatán	1	20	91
Zacatecas	17	37,382	128,279
Total	617	426,715	1,496,822

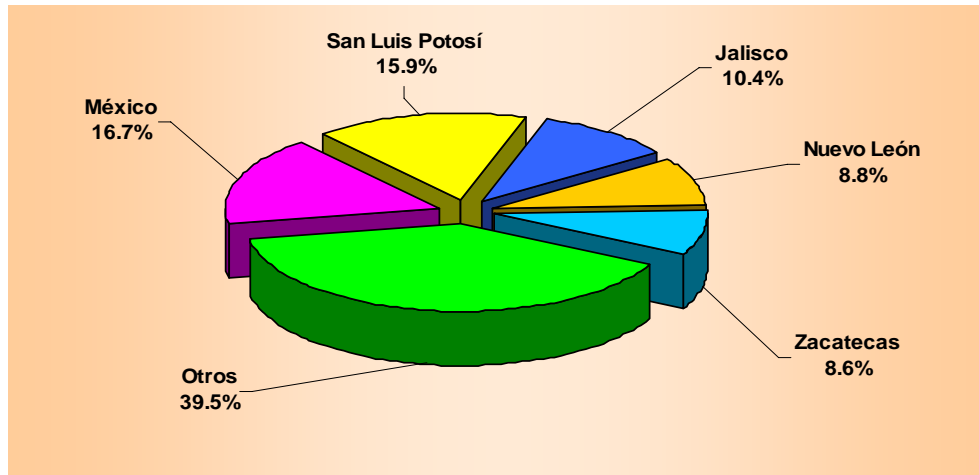
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos.

La superficie para la cual se asignaron los códigos de identificación y se otorgaron autorizaciones para el aprovechamiento de recursos no maderables en 2006 fue de 426,715 hectáreas, siendo los estados de Jalisco, San Luis Potosí, Nuevo León, Zacatecas y Coahuila, los que representan el 79.0% de la superficie total autorizada.

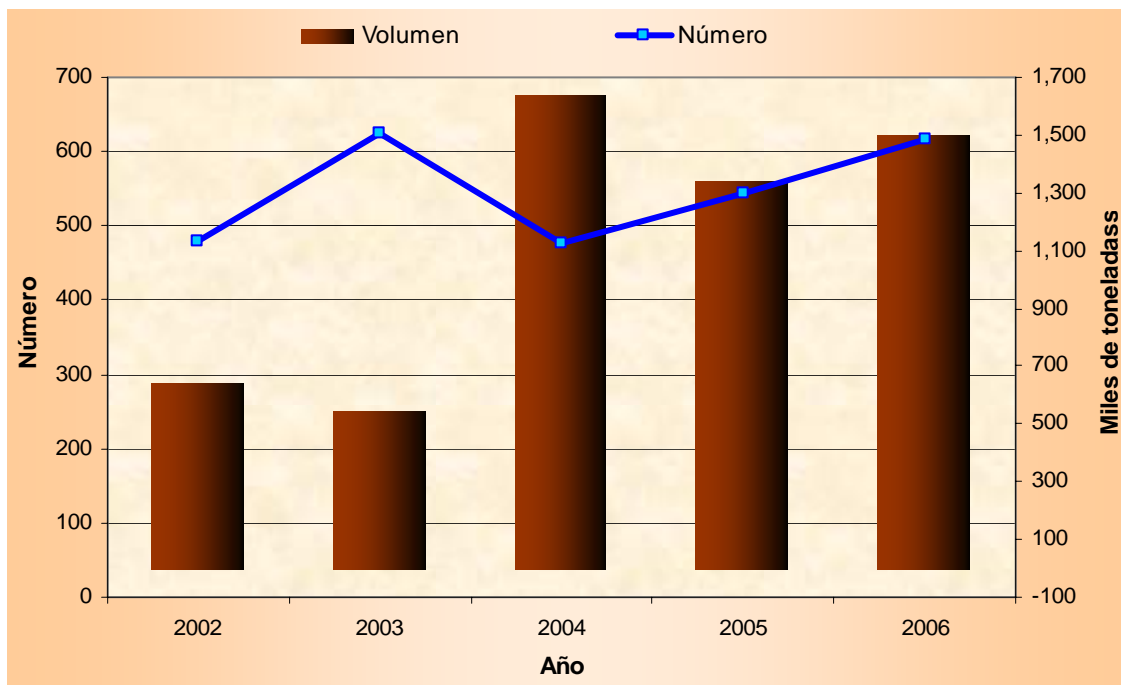
Haciendo un análisis del periodo 2002-2006, se observa que de 2002 y 2003 el volumen autorizado tuvo un promedio de 394 mil toneladas. Por otro lado, se registró un importante aumento del 2004 al 2006, siendo el más alto en 2004, presento un ascenso del 133.1% durante el periodo. En cuanto al número de autorizaciones, del año de 2002 al 2005 se

mantuvo un aumento constante, excepto el 2004, pasando de 478 a 617 autorizaciones, (Gráfica 252).

Gráfica 251. Principales Estados en Volumen de Aprovechamiento Forestal No Maderable 2006 Participación Porcentual



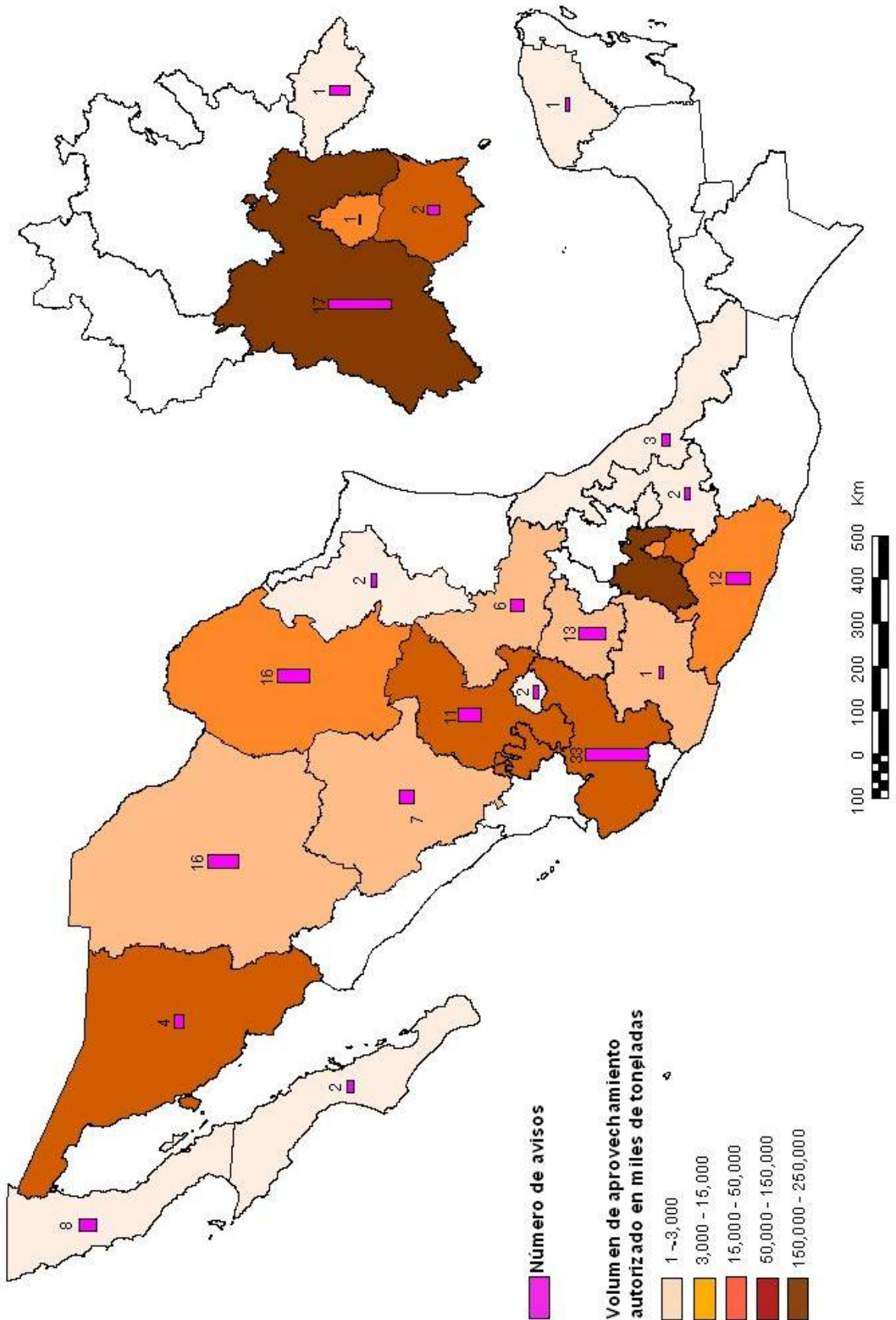
Gráfica 252. Volumen y Número de Aprovechamientos No Maderables 2002-2006



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 2006 por el número de avisos el estado de Michoacán con 118, mientras que en volumen autorizado el estado de México con 250,350 toneladas.

**Mapa 5. AVISOS DE APROVECHAMIENTO FORESTALES NO MADERABLES 2006
 NUMERO 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 (20,893 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 20,893 ha.

Cuadro 70. Salud Forestal Resultados por Estado 2006

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								606.0				606.0	0.0
Baja California												0.0	0.0
Baja California Sur												0.0	0.0
Campeche												0.0	0.0
Coahuila								1,086.3				1,086.3	0.0
Colima	100,000.0							400.0	50.0	2,148.0	1,233.0	2,548.0	1,283.0
Chiapas		293.5										293.5	0.0
Chihuahua	19,400.0	20.0	20.0	2,900.0								2,920.0	20.0
Distrito federal		5.3	5.3	415.0	415.0			514.5		87.0		1,021.8	420.3
Durango		676.1	676.1					21.0				697.1	676.1
Guanajuato		1,843.0	1,843.0					1,133.0				2,976.0	1,843.0
Guerrero	2,059.0	2,059.0	2,059.0									2,059.0	2,059.0
Hidalgo	5,349.6	1,557.2	1,557.2					107.0				1,664.2	1,557.2
Jalisco		3,522.2	3,522.2	50.0								3,572.2	3,522.2
México	76,262.4	794.1	794.1	1,284.0	1,284.0			100.0				2,178.1	2,078.1
Michoacán		585.2	585.2					761.0	761.0			1,346.2	1,346.2
Morelos		41.0	41.0					140.0	140.0			181.0	181.0
Nayarit		516.2	516.2					64.8	64.8			581.0	581.0
Nuevo León		2,334.5	2,334.5					60.0	60.0			2,394.5	2,394.5
Oaxaca		1,369.6	1,369.6	274.3	274.3			362.5	362.5	246.0	246.0	2,252.4	2,252.4
Puebla		68.6	68.6									68.6	68.6
Querétaro	15,040.0	114.7	114.7					10.0	10.0			124.7	124.7
Quintana Roo												0.0	0.0
San Luis Potosí		5.5	5.5					600.0				605.5	5.5
Sinaloa	0.0											0.0	0.0
Sonora								3,429.7				3,429.7	0.0
Tabasco												0.0	0.0
Tamaulipas		5.0	5.0					200.0				205.0	5.0
Tlaxcala	42,500.0	48.0	48.0									48.0	48.0
Veracruz		227.5	227.5									227.5	227.5
Yucatán	0.0											0.0	0.0
Zacatecas		200.0	200.0					400.0				600.0	200.0
Total	260,611.0	16,286.2	15,992.7	4,923.3	1,973.3	0.0	0.0	9,995.8	1,448.3	2,481.0	1,479.0	33,686.3	20,893.3

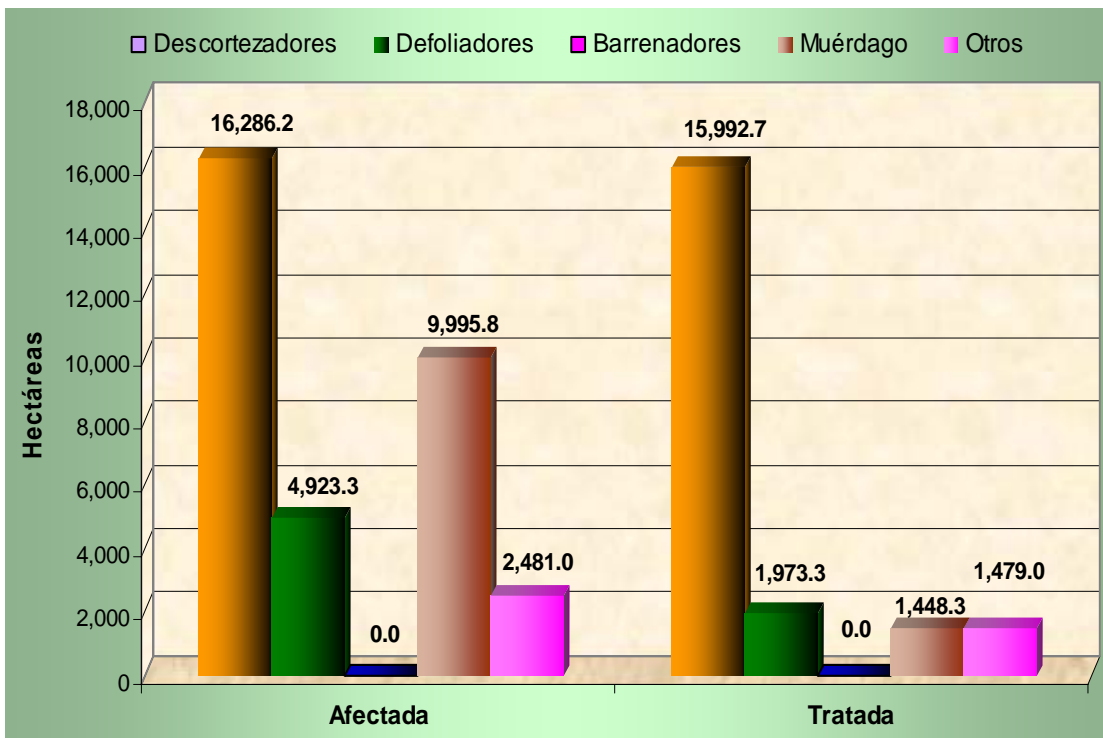
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. A partir de la información reportada por las Delegaciones Federales de la SEMARNAT

- CONAFOR de acuerdo a sus atribuciones derivadas de la LGDFS
- ** Detección aérea.

Durante 2006, los descortezadores fueron el principal problema fitosanitario, especialmente en los estados de Jalisco, Nuevo León y Guerrero, donde afectaron una superficie de 3,522, 2,335 ha y 2,059 ha, respectivamente. En total, este grupo de insectos afectó una superficie de 16,286 ha en todo el territorio nacional (48.3% de la superficie afectada).

En la gráfica 253 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 253. Sanidad Forestal. Resultados 2006



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 254), siendo los estados de Michoacán (3,756) y Durango (1,134) los que cuentan con el mayor número de industrias.

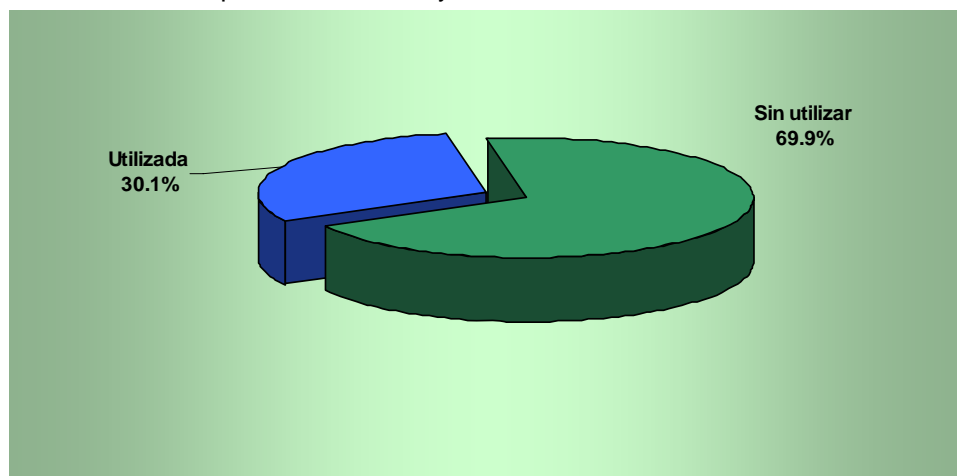
La distribución de la industria por estado se puede observar en el mapa 6.

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 254. Capacidad Instalada y Utilizada de la Industria Forestal Maderable



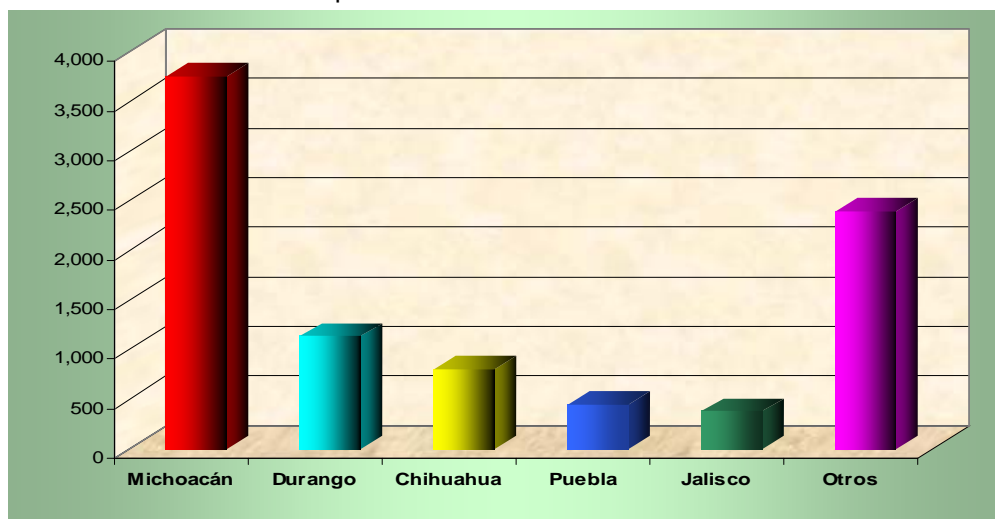
En cuanto al número de industrias forestales establecidas, destaca el estado de Michoacán, con 3,756 centros, la mayoría de ellos considerados como centros pequeños con torres para sierra cinta de 3 1/2" de ancho y con carro de empujón o talleres de secundarios con capacidades de 10 a 15 metros cúbicos de transformación por turno, lo que dificulta su control y abastecimiento (Cuadro 72 y Gráfica 255).

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 255. Principales Estados con Industria Forestal Maderable



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

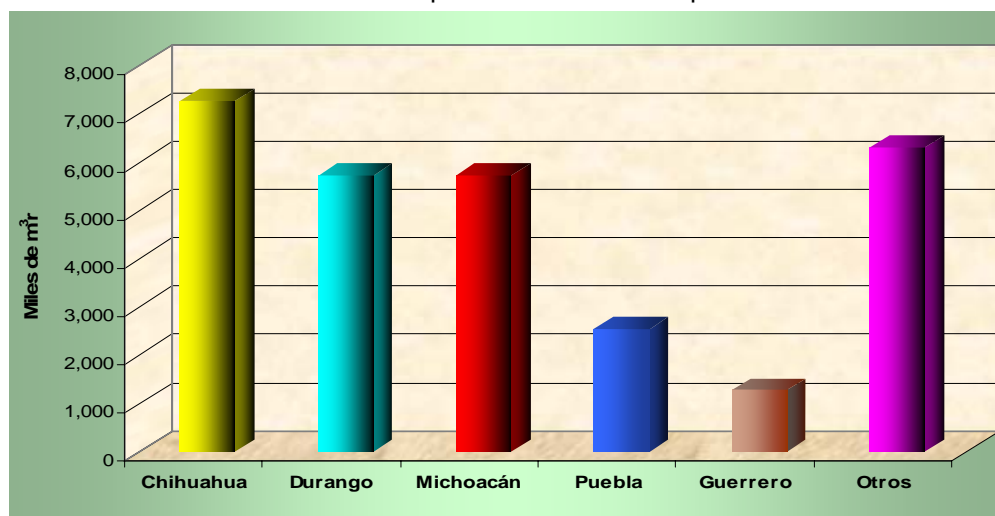
Respecto a la capacidad instalada, los estados donde se concentra mayormente son Chihuahua, Durango, Michoacán, Puebla y Guerrero. Entre estos cinco estados se conjunta el 78.1% de dicha capacidad (Cuadro 73 y Gráfica 256).

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 256. Principales Estados con Capacidad Instalada



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

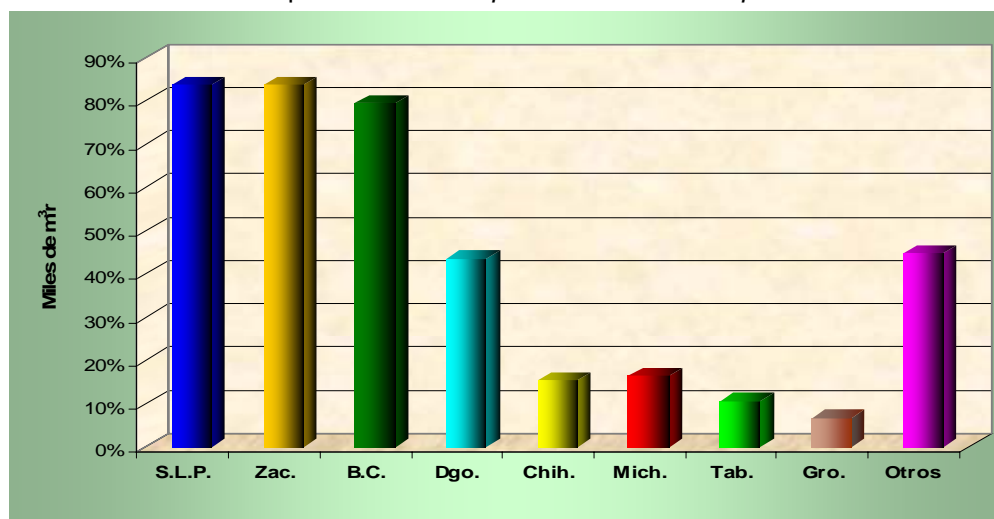
Respecto a la capacidad instalada comparada con la capacidad utilizada. Los estados con mayor proporción de capacidad utilizada son San Luis Potosí con 83.8%, Zacatecas 83.7% y Baja California 79.5%, por otro lado los tres estados con mayor capacidad instalada, tienen la siguiente proporción; Durango 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%
Baja California	34	71,140	56,540	79.5%
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	2,933	8,538,607	3,821,012	44.7%
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 257 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

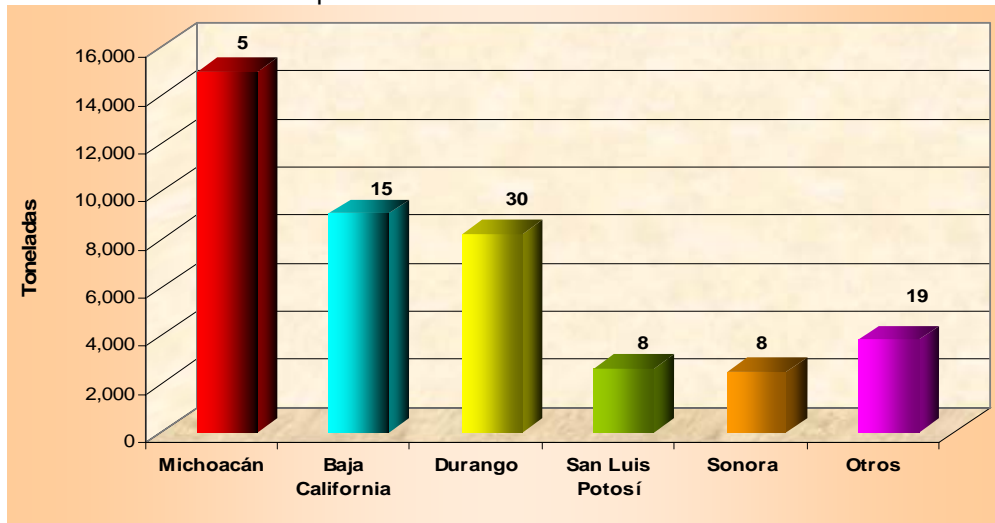
(1) Estados que no reportan industria forestal no maderable o centros de tierra de monte.

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 258, 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.

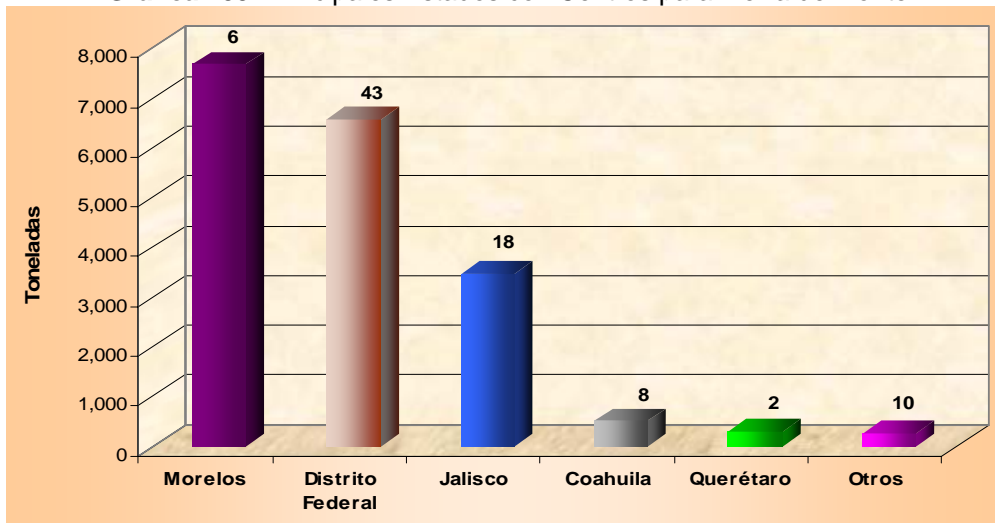
Gráfica 258. Principales Estados con Industria Forestal No Maderable



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

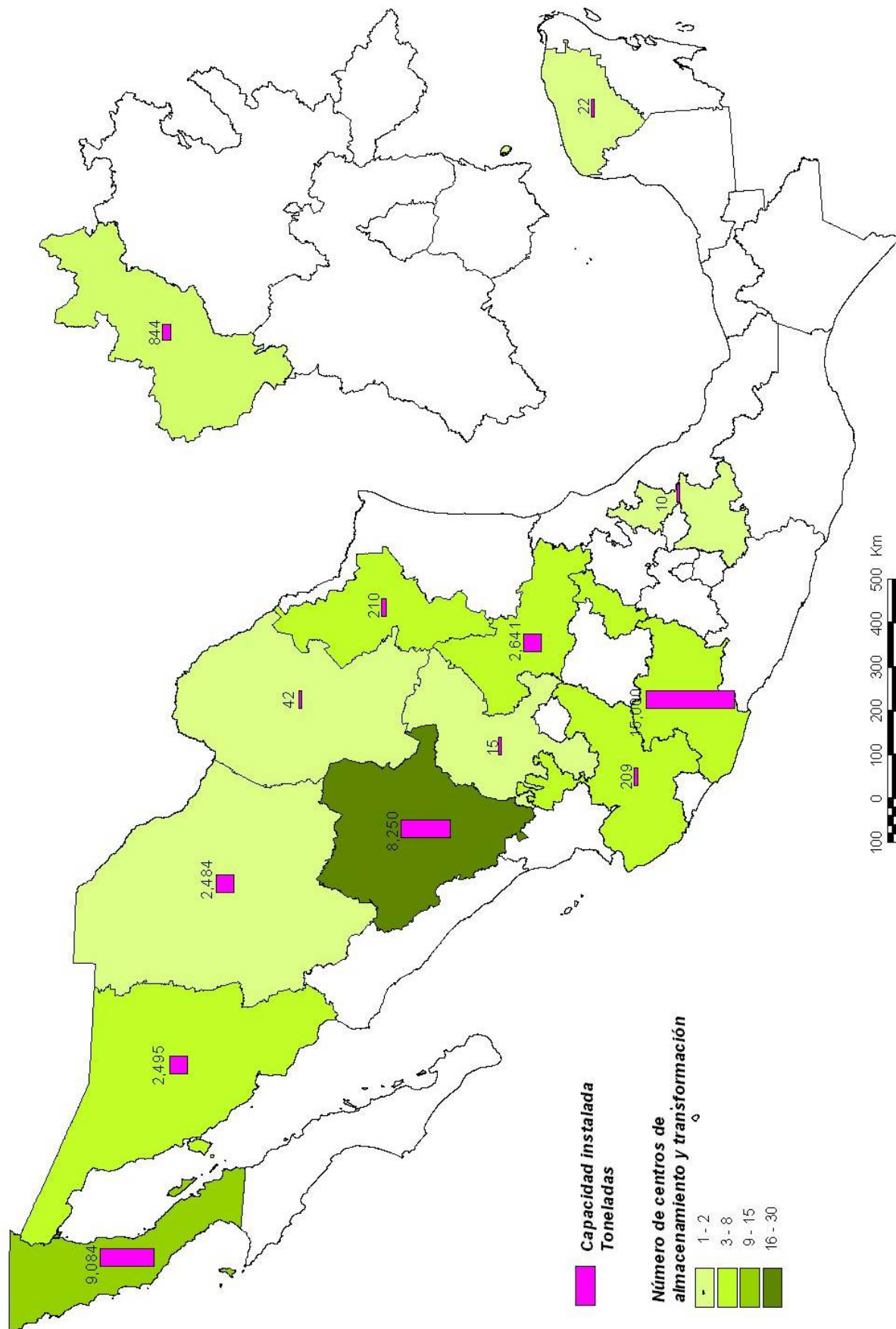
La tierra de monte, se utiliza para jardinería y viveros, así como para el fomento de la dasonomía urbana. Su producción y almacenamiento se concentra en los estados cercanos a grandes centros urbanos (Gráfica 259 y Mapa 8).

Gráfica 259. Principales Estados con Centros para Tierra de Monte

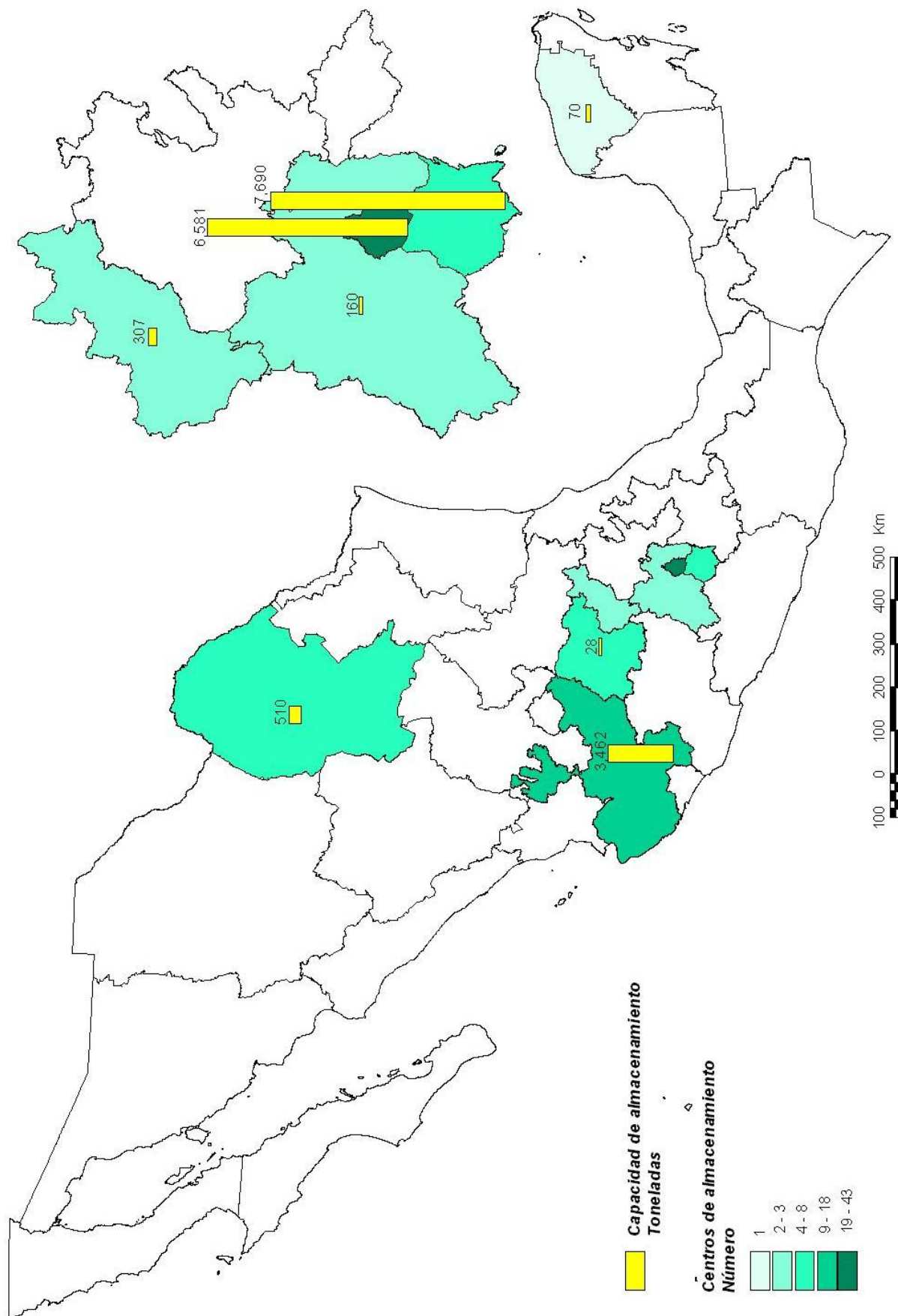


Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

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 (CUSTF) 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).

Las autorizaciones emitidas para cambio de uso de suelo en terrenos forestales, se fundamentan en la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y su Reglamento, representando menos del 1%, respecto del total nacional anual de la deforestación.

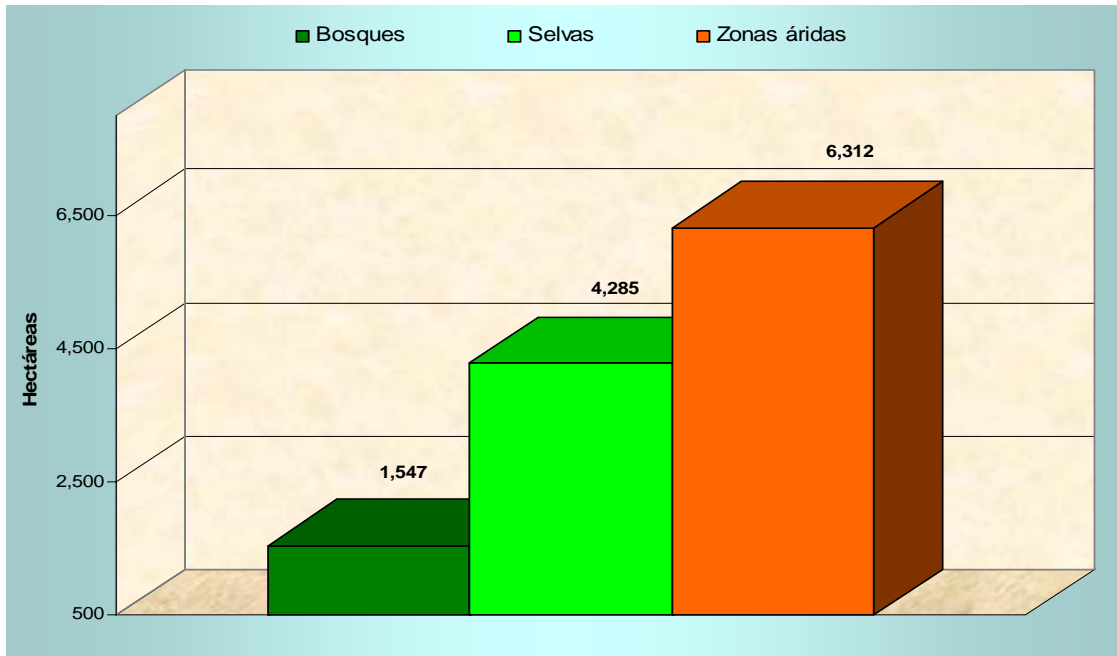
Con los recursos que derivan de la compensación ambiental que los interesados pagan al Fondo Forestal Mexicano para acciones de reforestación y restauración, se estima que por cada hectárea autorizada de cambio de uso de suelo, se tienen recursos para reforestar o restaurar 2.4 ha, esto es mas del doble de la superficie autorizada.

Sector	Año				
	2002	2003	2004	2005	2006
CFE	3,081.15	4,646.17	3,474.04	2,232.45	2,933.89
PEMEX	0.00	1,525.86	0.00	0.49	0.00
Turístico	0.00	41.00	654.94	1,276.59	1,300.82
Agrícola	74.23	2,285.28	500.17	422.87	349.66
Pecuario	0.00	96.08	78.00	3.12	6.33
Minero	462.03	1,223.55	624.81	1,072.75	2,657.37
SCT	0.00	34.63	33.53	96.34	751.56
Otros	0.00	1,425.92	4,133.53	1,911.52	4,145.12
Total	3,617.41	11,278.49	9,499.02	7,016.13	12,144.75

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

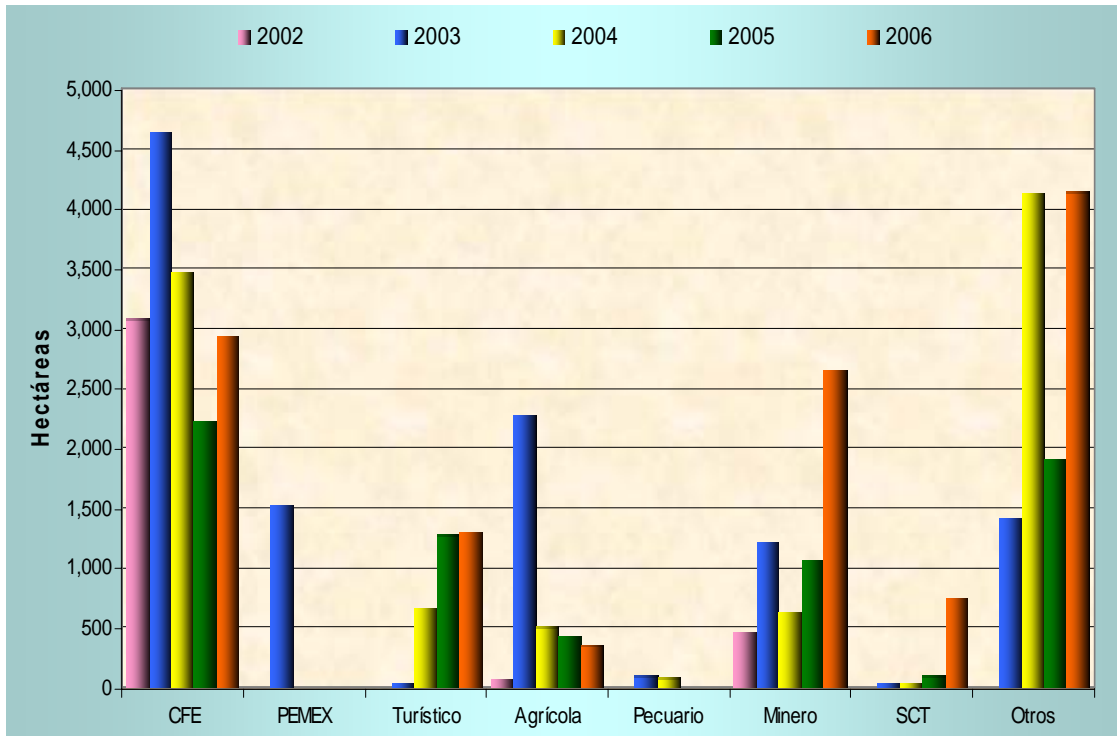
Los ecosistemas más afectados por los cambios de uso de suelo autorizado en 2006, fueron las zonas áridas, (52.0%), seguido por selvas (35.3%) y bosques (12.7%), (Gráfica 260).

Gráfica 260. Superficie Afectada en Hectáreas por Ecosistema 2006.



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

Gráfica 261. Superficie Afectada en Hectáreas por Sector 2002-2006



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.

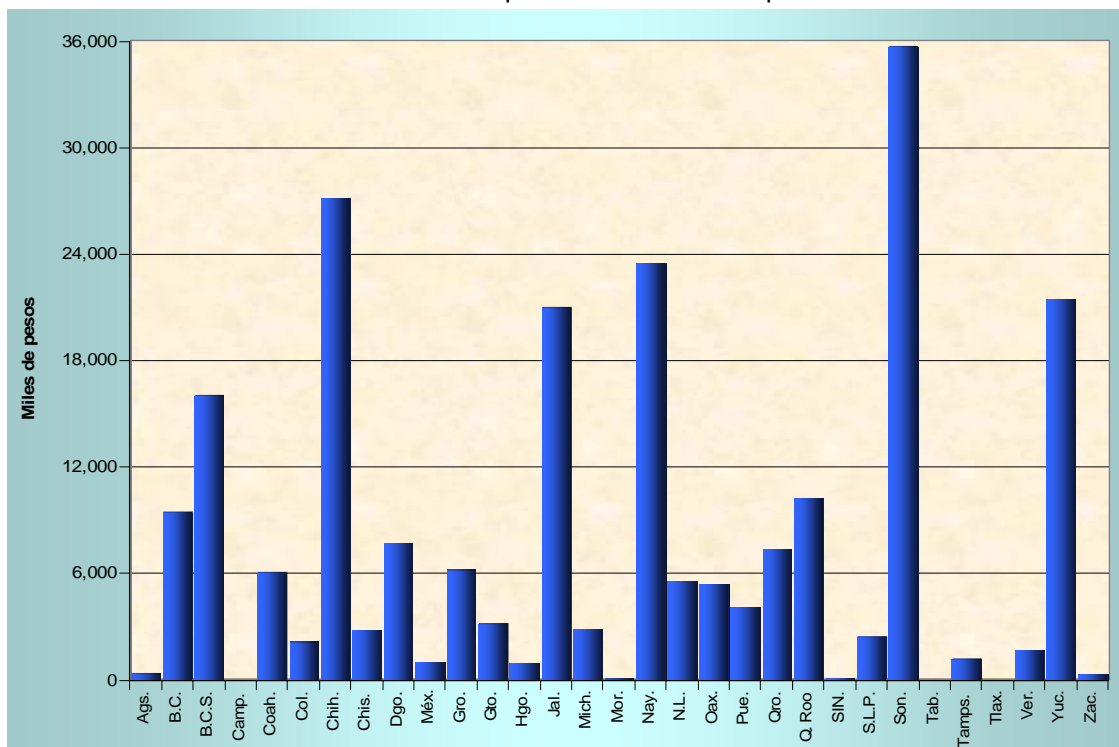
En el sector turístico tanto los particulares, como el Fondo Nacional de Fomento al Turismo (FONATUR) en el último año, han solicitado autorizaciones de cambio de uso de suelo en terrenos forestales en un 10.7% de la superficie total autorizada (Gráfica 261).

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 2006 se tienen 225.6 millones de pesos depositados al Fondo Forestal Mexicano (FFM) para compensación ambiental en 29,207.6 hectáreas, habiéndose autorizado solo 12,144.8 hectáreas en el mismo período.

La entidad con mayor aportación de recursos al Fondo Forestal Mexicano para actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento fue Sonora, seguido por Chihuahua debido a la ejecución de proyectos mineros principalmente (Gráfica 262).

Gráfica 262. Monto Total Depositado Ante el FFM por Entidad 2006

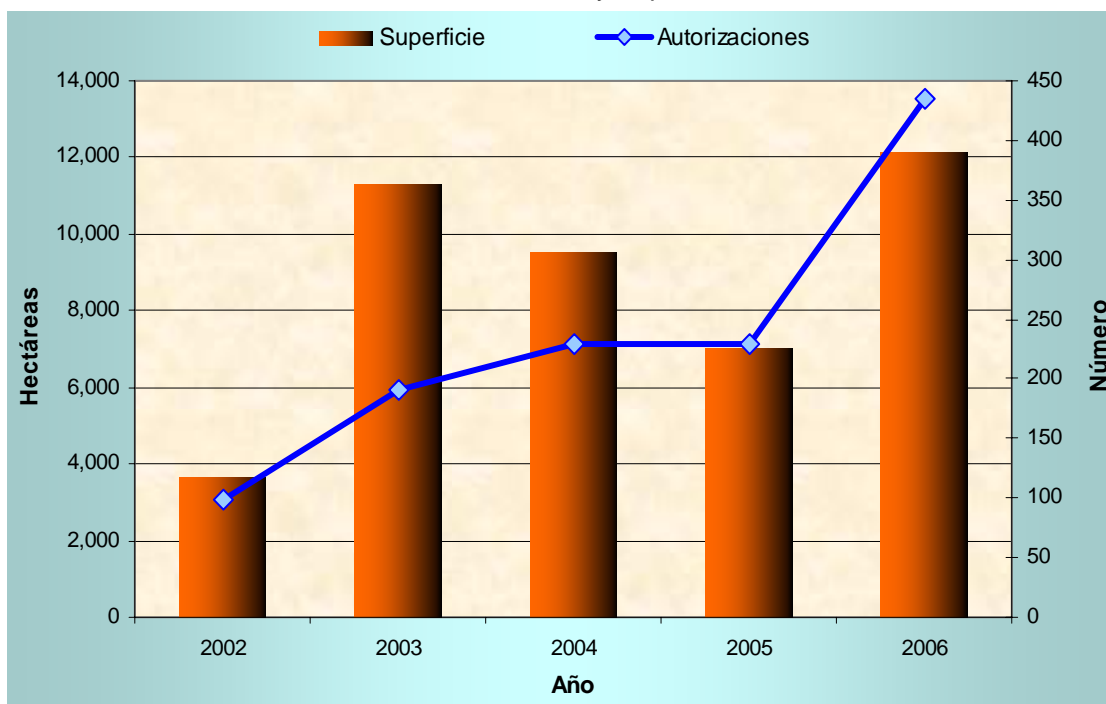


Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Durante los años 2004 y 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

Sin embargo, para el año de 2006 hubo un incremento considerable del 90.0% en el número de autorizaciones con respecto al año anterior y del 73.1% en la superficie autorizada para CUSTF, lo cual se debe a que en este período se realizaron 3 grandes proyectos mineros en los estado de Chihuahua, Sonora y Guerrero que sumaron más de 3,695.78 hectáreas (Gráfica 263).

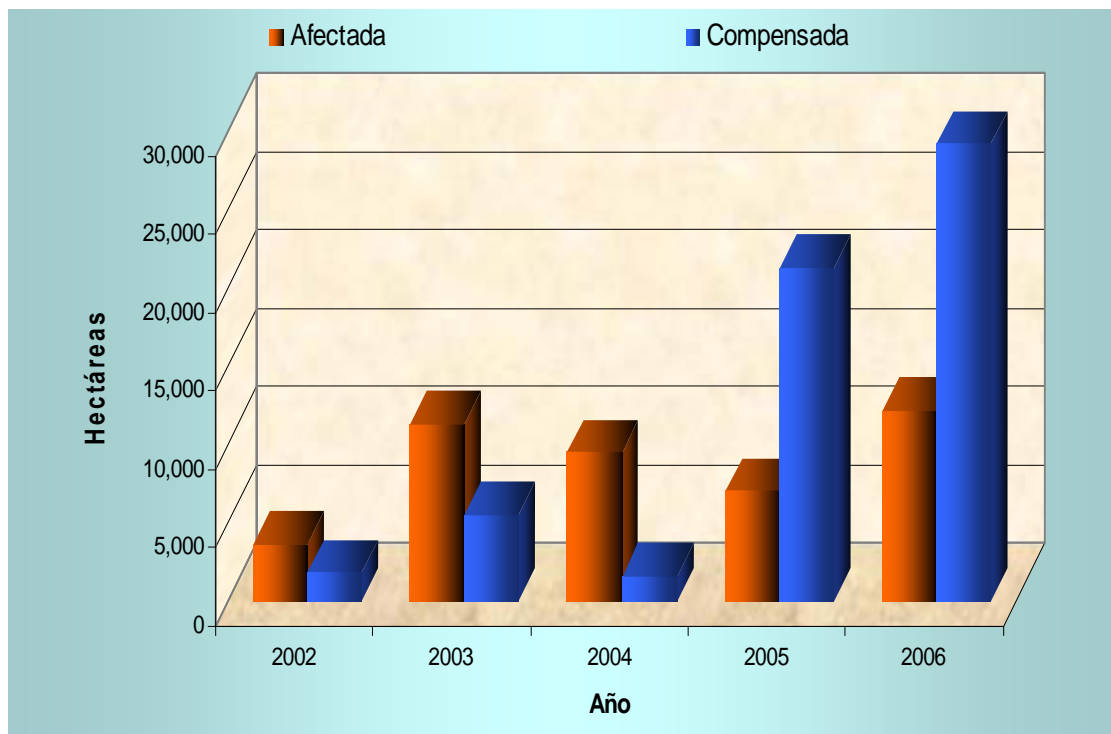
Gráfica 263. Número de Autorizaciones y Superficie Autorizada 2002-2006.



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

A través de los años, la superficie total autorizada para cambio de uso de suelo en terrenos forestales, ha ido en aumento 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 y 2006 en relación al 2002 (Gráfica 264).

Gráfica 264. Superficie Autorizada y Compensación Ambiental 2002-2006



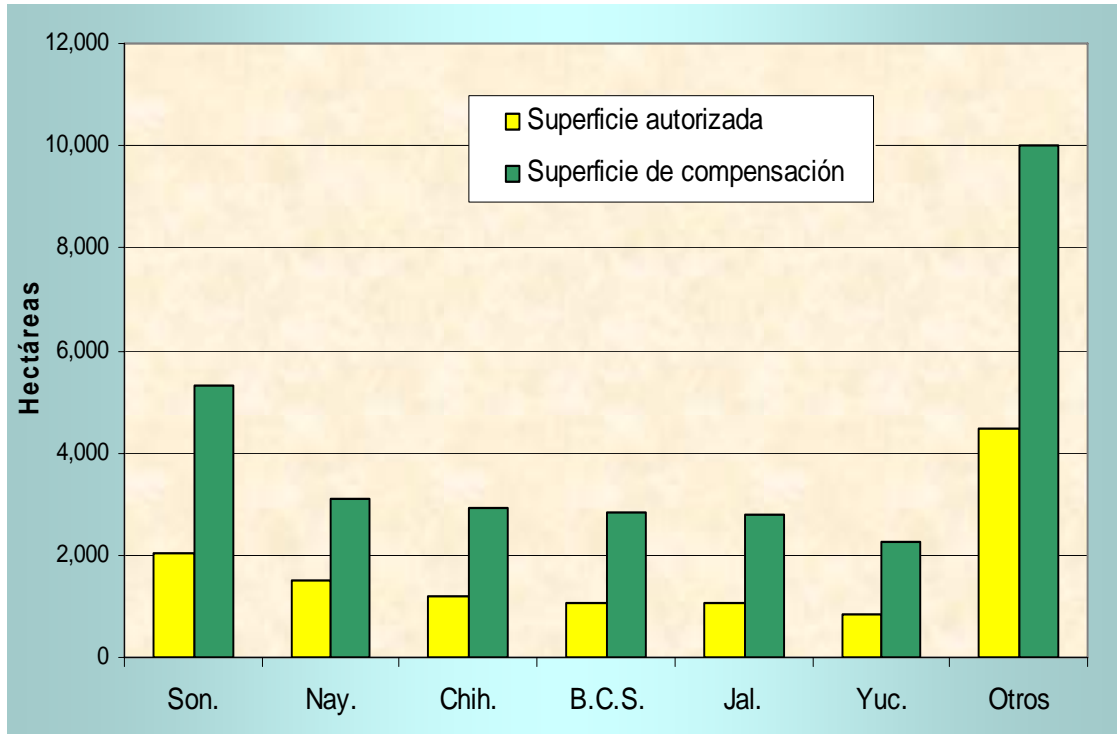
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

La SEMARNAT en apego a la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y su Reglamento, autorizó durante 2006 una superficie a nivel nacional de 12,144.8 hectáreas para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, con una aportación al Fondo Forestal Mexicano de 225.6 millones de pesos para reforestar o restaurar una superficie de 29,207.6 hectáreas (Cuadro 77 y Gráfica 265).

Cuadro 77. Superficie Autorizada y compensación ambiental por Estado (Ha) 2001-2005

Estado	Núm. Solicitudes	Superficie autorizada (ha)	Superficie de compensación (ha)	Monto de Depósito FFM (Pesos)
Son.	43	2,021.59	5,292.33	35,729,764
Nay.	31	1,494.42	3,105.35	23,489,140
Chih.	23	1,201.92	2,912.59	27,189,516
B.C.S.	88	1,061.97	2,850.61	16,031,121
Jal.	44	1,052.36	2,770.36	21,008,271
Yuc.	5	833.30	2,271.50	21,481,601
Otros	200	4,479.19	10,004.86	80,682,594
Total	434	12,144.75	29,207.60	225,612,008

Gráfica 265. Superficie Autorizada y Compensación Ambiental 2002-2006





Capítulo VI

**Indicadores Económicos
del Sector Forestal**

Producto Interno Bruto (PIB) del Sector Forestal

En el año 2006 el PIB del sector fue de 25,191 millones de pesos, lo que representó un incremento del 2.0% con respecto a 2005 que fue de 24,700 millones (Cuadro 78).

En ese año la participación del Sector Forestal en la economía nacional fue del 1.5% del valor del PIB nacional (25,191 millones de pesos).

Cuadro 78. Producto Interno Bruto de los Sectores Manufacturero, Agropecuario y Forestal 2002-2006
Millones de pesos (1993=100)

PIB por sector	2002	2003 ^p	2004 ^p	2005 ^p	2006 ^p
Total nacional	1,486,792	1,507,450	1,570,126	1,613,527	1,691,169
Variación anual %	0.8%	1.4%	4.2%	2.8%	4.8%
Manufacturero	303,004	299,157	311,014	315,314	330,027
Variación anual %	-0.7%	-1.3%	4.0%	1.4%	4.7%
Industria de la madera y prods. de madera	7,403	7,242	7,402	7,352	7,160
Variación anual %	-4.9%	-2.2%	2.2%	-0.7%	-2.6%
<i>Ind. madera/manufacturero %</i>	2.4%	2.4%	2.4%	2.3%	2.2%
Prod. de papel, imprentas y editoriales	13,193	13,056	13,438	13,589	14,087
Variación anual %	-1.8%	-1.0%	2.9%	1.1%	3.7%
<i>Prod. papel/manufacturero %</i>	4.4%	4.4%	4.3%	4.3%	4.3%
Agropecuario, silvicultura y pesca	84,933	88,196	91,044	88,674	93,365
Variación anual %	-0.9%	3.8%	3.2%	-2.6%	5.3%
Silvicultura ^{1/}	3,419	3,468	3,659	3,759	3,944
Variación anual %	-6.2%	1.5%	5.5%	2.7%	4.9%
<i>Silvicultura/agropecuario %</i>	4.0%	3.9%	4.0%	4.2%	4.2%
Forestal ^{2/}	24,015	23,766	24,499	24,700	25,191
Variación anual %	-3.4%	-1.0%	3.1%	0.8%	2.0%
<i>Forestal/nacional %</i>	1.6%	1.6%	1.6%	1.5%	1.5%

^{p/} Cifras preliminares de INEGI

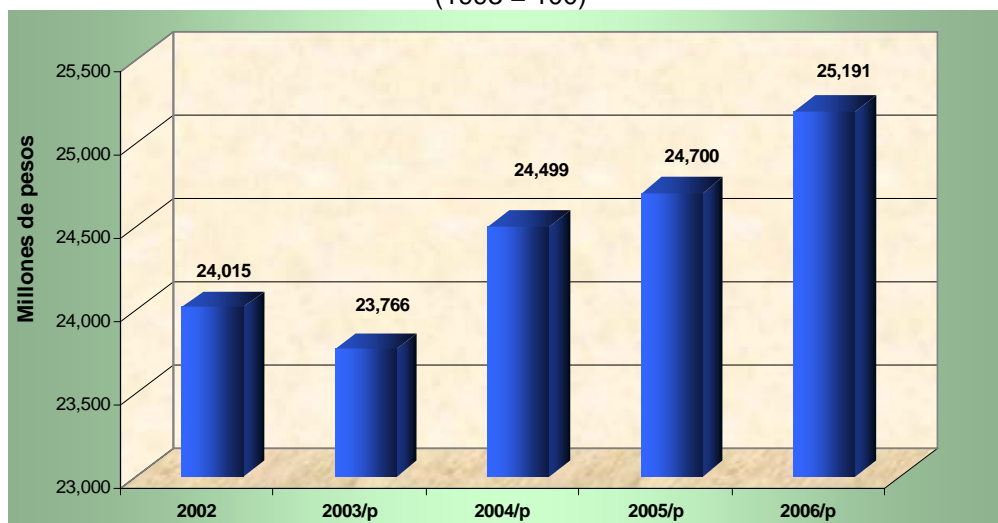
^{1/} El valor del PIB de la Silvicultura se calculó en base a su participación promedio en el PIB agropecuario, silvicultura y pesca en el período 2001-2005.

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 2002-2006 la participación del sector forestal se mantuvo casi constante siendo en promedio de 24,434 millones de pesos (Gráfica 266).

Gráfica 266. Producto Interno Bruto del Sector Forestal 2002-2006
(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 2.0 millones de dólares y concluyendo con un déficit de 5.2 millones de dólares (Cuadro 79 y Gráfica 266).

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.

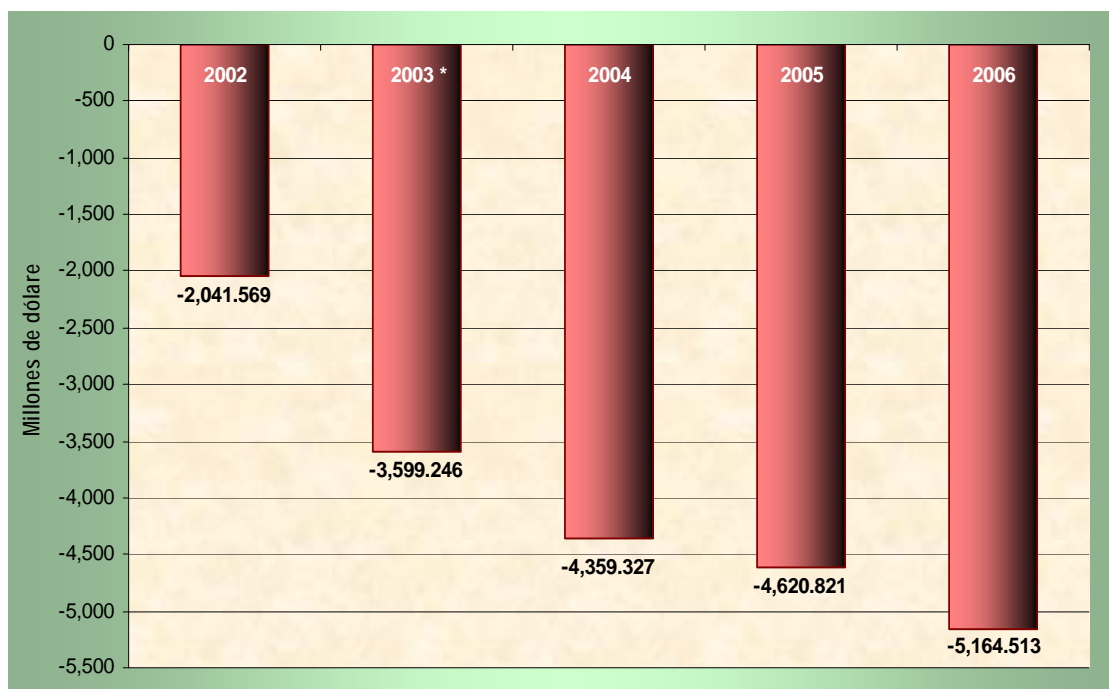
Cuadro 79. Balanza Comercial de Productos Forestales de México 2002-2006
(Valor en miles de dólares)

Año	Concepto	Exportaciones	Importaciones	Saldo
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
2006	Productos maderables	468,152	1,405,091	-936,940
	Productos celulósicos	31,178	803,884	-772,706
	Productos de papel*	1,020,319	4,475,186	-3,454,867
	Total	1,519,649	6,684,162	-5,164,513

* 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 266. Saldo Comercial Forestal 2002-2006



* 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 2006, las exportaciones de madera y sus manufacturas ascendieron a 468.2 millones de dólares, contra importaciones por un valor de 1'405.1 millones de dólares, siendo el saldo resultante de naturaleza deficitaria equivalente a 936.9 millones de dólares (Cuadro 80).

Los principales productos exportados fueron: los demás de manufacturas de madera, listones y molduras, ventanas, puertas y tableros celulares y marcos para cuadros, los cuales en conjunto representaron un valor de 341.1 mdd, equivalente al 72.9 % 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 1,088.5 mdd, que equivalen al 77.5 % del valor total de las importaciones de productos de madera.

Las exportaciones de productos celulósicos en el 2006 tuvieron un valor de 31.2 mdd y el valor de las importaciones en ese mismo año ascendió a 803.9 mdd. Lo anterior refleja un déficit comercial de 772.7 mdd en este rubro (Gráfica 267).

Las exportaciones de productos de papel en el mismo año tuvieron un valor de 1,020.3 mdd mientras que las importaciones ascendieron a 4,475.2 mdd. Esto arroja un déficit comercial de 3,454.9 mdd para este año.

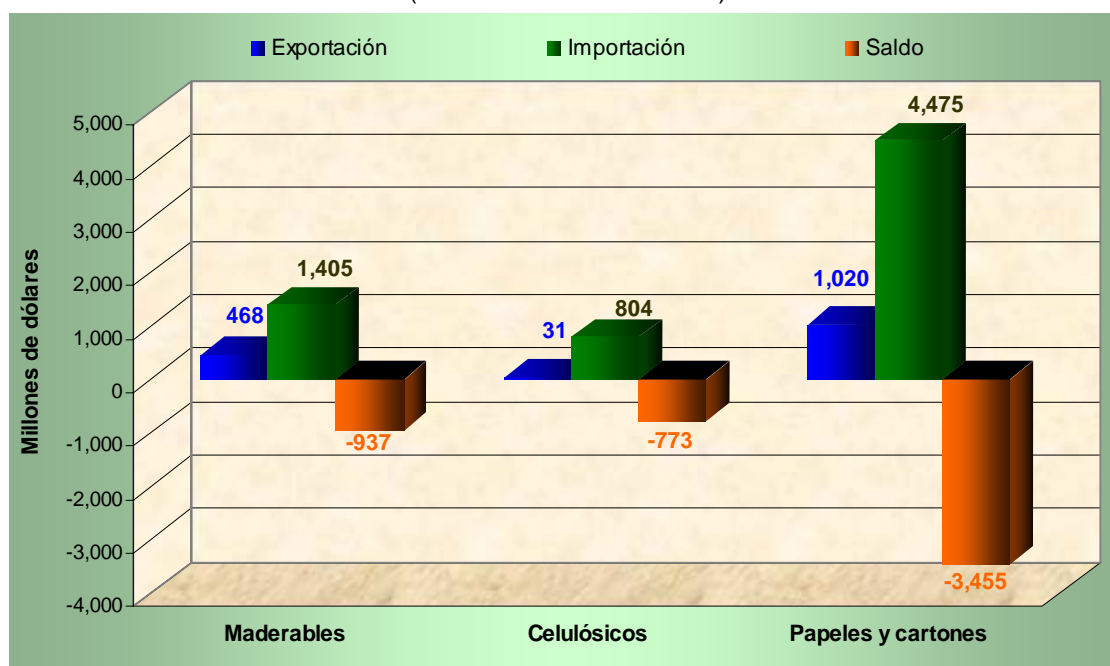
En conjunto, entre los productos maderables, celulósicos y papel, se exportaron 1,519.6 mdd y se importaron productos por un valor total de 6,684.2 mdd. El resultado de la diferencia de estos conceptos dio un déficit comercial de 5,164.5 mdd. Faltan volumen cuadro 80

Cuadro 80. Balanza Comercial Forestal 2006

Descripción	Exportación	Importación	Saldo
Leña	4,262	1,980	2,282
Carbón vegetal	7,125	506	6,619
madera en rollo, postes	694	16,114	-15,420
Flejes de madera	557	6,701	-6,144
Lana y harina de madera	39	1,328	-1,289
Durmientes	496	8,653	-8,157
Madera aserrada	23,018	541,564	-518,546
Chapas de madera	6,337	64,466	-58,129
Listones y molduras	69,188	94,680	-25,492
Tableros Aglomerados	36,287	49,577	-13,290
Tableros de fibra	1,001	160,185	-159,184
Tableros contrachapados	3,836	292,023	-288,187
Madera densificada	210	5,155	-4,945
Marcos para cuadros	41,701	5,452	36,249
Cajas y paletas	31,008	41,501	-10,493
Barriles, cubas, duelas	1,734	4,775	-3,042
Herramientas, mangos p/escobas	897	12,089	-11,192
Ventanas, puertas, tableros celulares	94,250	45,229	49,021
Artículos de mesa y cocina	491	4,610	-4,119
Marquetería y taracéa	9,052	10,102	-1,050
Los demás de manufacturas de madera	135,970	38,400	97,569
Subtotal de productos de madera	468,152	1,405,091	-936,940
Celulosa y fibras secundarias	31,178	803,884	-772,706
Papel	1,020,319	4,475,186	-3,454,867
Subtotal de celulosa y papel	1,051,497	5,279,070	-4,227,573
Total	1,519,649	6,684,162	-5,164,513

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

Gráfica 267. Balanza Comercial de Productos Forestales 2006
(Valor en miles de dólares)



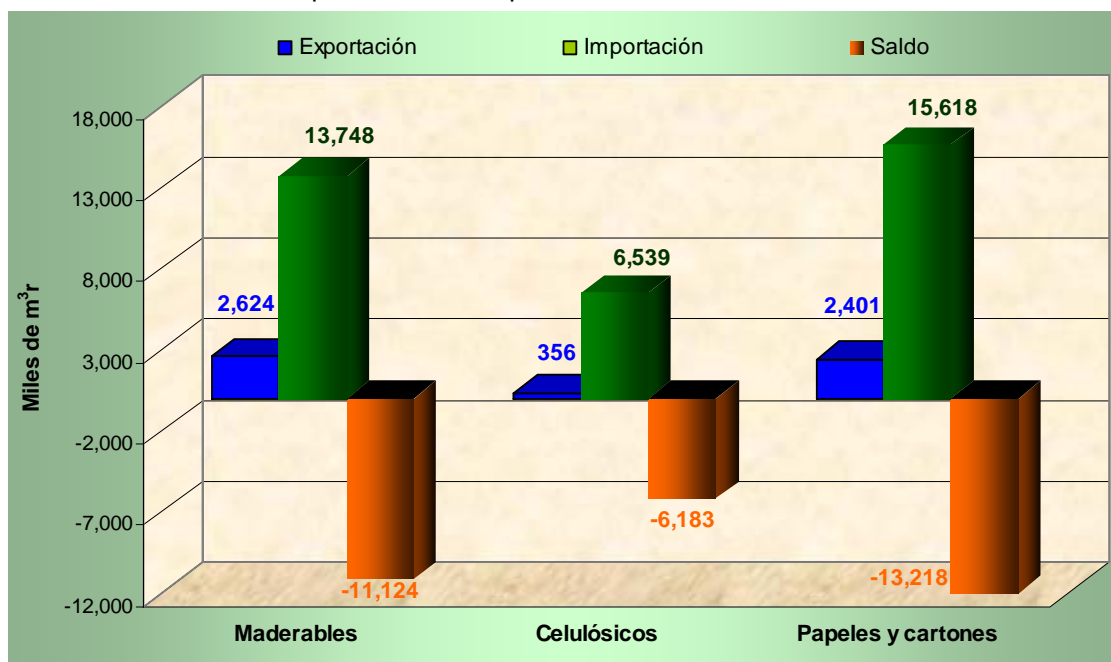
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Cuadro 81. Importaciones y Exportaciones de Productos Forestales 2006
(Volumen en m³r)

Descripción	Exportación	Importación	Saldo
Leña	48,344	53,637	-5,293
Carbón vegetal	203,650	3,479	200,171
madera en rollo, postes	23,842	78,639	-54,797
Flejes de madera	2,834	88,484	-85,650
Lana y harina de madera	95	5,981	-5,885
Durmientes	3,877	40,196	-36,319
Madera aserrada	964,382	9,701,938	-8,737,556
Chapas de madera	425,790	2,304,658	-1,878,868
Listones y molduras	372,165	336,697	35,468
Tableros Aglomerados	115,721	132,969	-17,248
Tableros de fibra	1,248	243,755	-242,506
Tableros contrachapados	2,521	361,455	-358,935
Madera densificada	176	1,523	-1,347
Marcos para cuadros	39,427	3,528	35,899
Cajas y paletas	192,095	229,997	-37,901
Barriles, cubas, duelas	4,708	5,269	-561
Herramientas, mangos p/escobas	906	17,113	-16,207
Ventanas, puertas, tableros celulares	95,697	89,297	6,400
Artículos de mesa y cocina	370	3,543	-3,173
Marquetería y taracéa	10,343	5,654	4,689
Los demás de manufacturas de madera	115,854	40,067	75,788
Subtotal de productos de madera	2,624,046	13,747,879	-11,123,832
Celulosa y fibras secundarias	355,684	6,538,610	-6,182,926
Productos de papel	2,400,512	15,618,459	-13,217,947
Total de celulosa y papel	2,756,196	22,157,069	-19,400,873
Total	5,380,242	35,904,948	-30,524,705

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

Gráfica 268. Exportaciones e Importaciones de Productos Forestales 2006



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

Consumo Aparente de Productos Forestales

El consumo de productos forestales en el país mostró un aumento en el volumen de 2002 al 2003, que fue de un 3.2%. 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%. Y concluyo en 2006 con un ligero aumento del 9.8% en relación al año anterior. (Cuadro 82 y Gráfica 269).

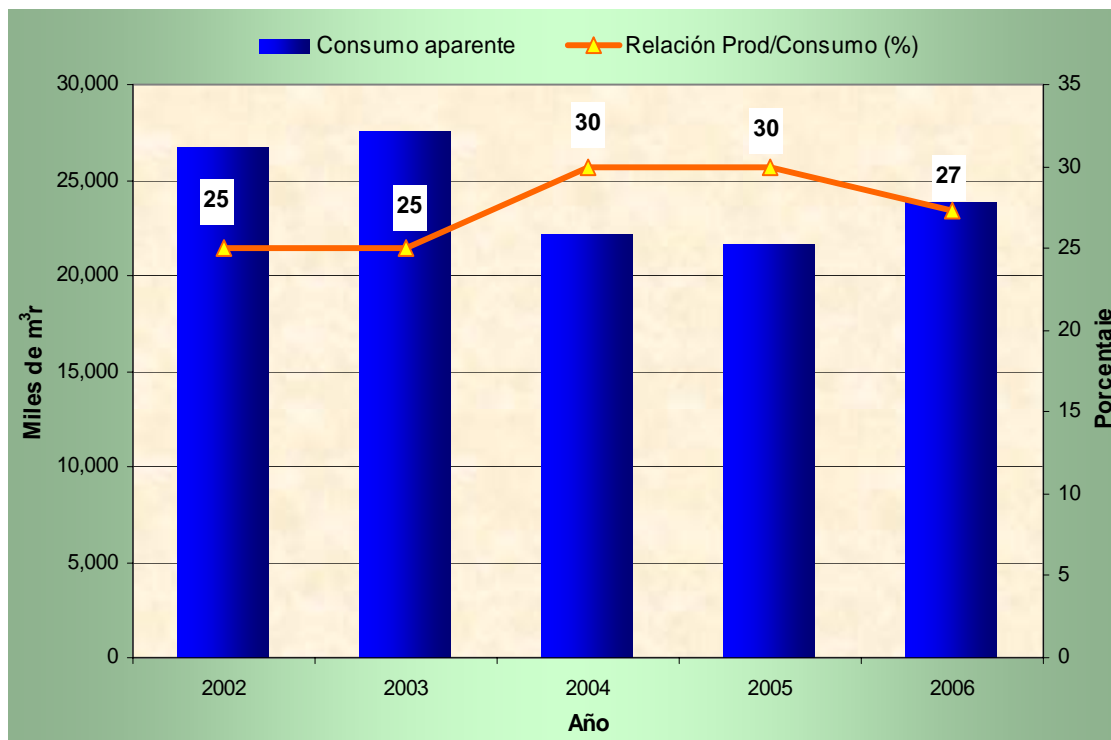
Cuadro 82. Consumo Aparente de Productos Forestales 2002-2006

(Miles de m³r)

Concepto	2002	2003	2004	2005	2006
Producción nacional	6,665	6,997	6,719	6,424	6,481
Importación	20,452	22,629	18,180	18,430	20,286
Exportación	445	2,094	2,769	3,186	2,980
Consumo aparente	26,672	27,532	22,129	21,667	23,788
Producción/Consumo (%)	25	25	30	30	27

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

Gráfica 269. Evolución del Consumo Aparente 2002-2006



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

A nivel nacional, la producción reportada para 2002 y 2003 cubrió el 25% del consumo aparente de ese año; del año 2004 y 2005 la producción forestal cubrió el 30 % del consumo y para 2006 cubrió el 27% del consumo.

En el Cuadro 83, se hace un comparativo entre el consumo aparente para los años 2005 y 2006, donde se resalta que hay un incremento de las importaciones en madera para escuadría (36.2%), en tableros (4.4%) y durmientes (61.6%). Mientras tanto las importaciones que presentan un descenso en madera para postes pilotes y morillos (92.8%), combustibles (45.3%) y celulosa (0.3%). Sin embargo las importaciones en productos maderables tuvo un incremento anual del 10.0%. Faltan Exportaciones)

En cuanto a las exportaciones hay un incremento en tableros (212.3%), en celulosa (123.7%), siendo el mas alto en postes pilotes y morillos (697.5%). En tanto que los rubros que presentaron un descenso fueron la escuadría (24.0%), en combustibles (5.7%) y durmientes (28.9%). Al final presento un descenso de 6.5%.en relación al año anterior.

Cuadro 83. Consumo Aparente de Productos Forestales 2005-2006
(m³r)

Productos		Año	Producción	Importaciones	Exportaciones	Consumo aparente	Relación Prod/consumo
Madera industrial	Escuadría	2005	4,636,937	7,724,197	2,365,742	9,995,392	46
		2006	4,429,836	10,523,110	1,798,959	13,153,988	34
	Tableros	2005	308,633	2,914,725	256,868	2,966,490	10
		2006	309,046	3,042,837	545,280	2,806,602	11
	Celulosa	2005	427,780	6,564,948	287,641	6,705,087	6
		2006	660,225	6,544,591	355,779	6,849,036	10
Leña y carbón*		2005	669,890	104,400	267,319	506,970	132
		2006	689,561	57,116	251,994	494,683	139
Postes, pilotes y morillos		2005	258,880	1,096,515	3,418	1,351,977	19
		2006	253,149	78,639	23,842	307,946	82
Durmientes		2005	121,778	24,881	5,452	141,207	86
		2006	139,352	40,196	3,877	175,671	79
Total		2005	6,423,897	18,429,666	3,186,441	21,667,122	30
		2006	6,481,168	20,286,489	2,979,730	23,787,926	27

* No incluye los volúmenes de consumo doméstico.

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

En 2006, la relación producción-consumo indica que la producción forestal maderable, con 6.5 millones de m³r, satisfizo el 27% del consumo aparente que ascendió a 23.8 millones de m³r (Cuadro 84), siendo la madera en escuadría (55.3%) y los celulósicos (28.8%) donde se concentra el mayor consumo (Gráfica 270).

Cuadro 84. Consumo Aparente de Productos Forestales en México 2006
(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	4,430	660	309	253	290	399	139	6,481	14,441	20,923
Importación ⁴	10,523	6,545	3,043	79	54	3	40	20,286	15,618	35,905
Exportación ⁴	1,799	356	545	24	48	204	4	2,980	2,401	5,380
Consumo aparente	13,154	6,849	2,807	308	296	199	176	23,788	27,659	51,447
Producción / Consumo (%)	34	10	11	82	98	201	79	27	52	41

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.

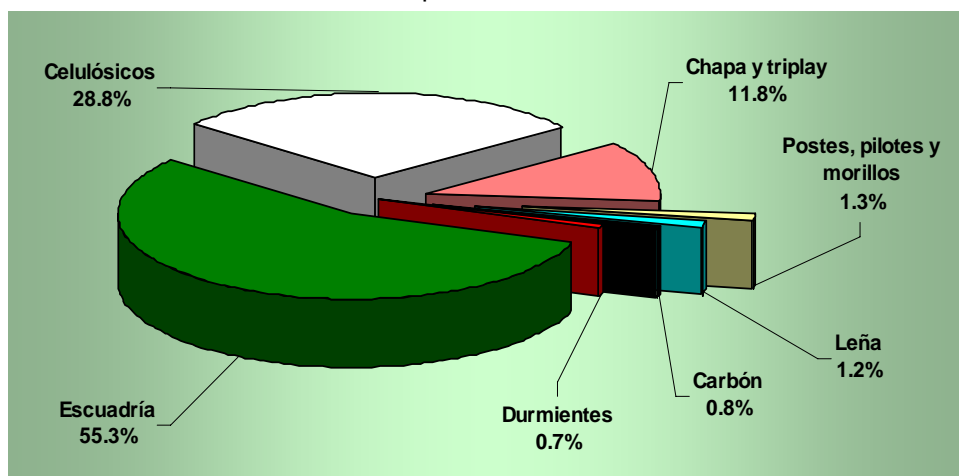
³ El total de la producción nacional no vuelve a sumar el volumen de la producción de papel porque éste se produce con celulosa nacional o importada, misma que ya está contenida en el rubro correspondiente.

⁴ Datos tomados del SIAVI (Secretaría de Economía).

Fraciones 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 270. Consumo Aparente de Productos Forestales 2006.
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.