



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

ANUARIO ESTADÍSTICO DE LA
PRODUCCIÓN FORESTAL
2018



D.R. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac 1 Secc.
C.P. 11320, Alcaldía Miguel Hidalgo, Ciudad de México.
Teléfono: 55 5628 0600
www.gob.mx/semarnat

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos.

Av. Progreso No. 3, Colonia Del Carmen, CP 04100
Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México
Teléfonos (55) 54 84 35 05, 67 y 68

Primera edición 2021

Impreso en México.

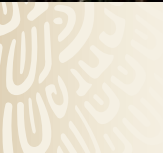
Índice

	Página
Presentación	5
Marco de Referencia	9
Metodología	13
Capítulo I Superficies bajo manejo forestal, volúmenes autorizados y remisiones forestales otorgadas	17
Capítulo II Producción forestal maderable y no maderable, volúmen y valor	69
Capítulo III Producción maderable por género o grupo y productos, volúmen y valor	95
Capítulo IV Precio medio de productos maderables y no maderables	119
Capítulo V Producción forestal estatal volumen, cantidad y valor	137
Capítulo VI Estadísticas forestales de referencia	247
Capítulo VII Indicadores económicos del sector forestal	269
Glosario	281
Índice de gráficas, cuadros y mapas	285





Presentación



Presentación

El aprovechamiento de recursos forestales de manera legal, ordenada y sostenible, es una actividad que contribuye al fortalecimiento de las economías locales al tiempo que garantiza la conservación de los bosques, las selvas y otros ecosistemas forestales. En México, hay más de 14,000 predios bajo aprovechamiento forestal autorizado; ya sea para producción de madera y sus derivados, o de algún producto forestal no maderable. Los dueños y poseedores de estos recursos resguardan y conservan el capital natural mientras operan empresas que brindan empleos, ingresos y una producción con un valor anual de la producción forestal (maderable y no maderable) de 11,110.4 millones de pesos.

Conocer las estadísticas e indicadores de producción forestal es indispensable para la construcción de políticas públicas y la toma de decisiones que aporten al desarrollo del sector forestal y a la conservación de los recursos naturales. Por esa razón, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, a través de la Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos (DGGFS), presenta el *Anuario Estadístico de la Producción Forestal 2018*. Este documento tiene el propósito de brindar información relevante e indicadores de la evolución de las actividades productivas del sector forestal en México.

El presente documento consta de siete capítulos, donde se proporciona la descripción y el análisis del comportamiento de los principales indicadores del

sector forestal para los últimos 5 años y en algunos casos se aporta información de la última década, e incluso, a partir del año 2000.

El Anuario integra de manera sistematizada información sobre la producción forestal maderable y no maderable, las superficies bajo manejo forestal autorizado, el número de autorizaciones vigentes, los precios de los distintos productos, el valor de la producción y del comercio internacional de estos bienes. Se incluyen estadísticas de aprovechamientos en terrenos forestales (aquellos que conforman bosques, selvas y zonas áridas y semiáridas), plantaciones forestales comerciales, transporte de materias primas (remisiones forestales), industria y extracción de madera por actividades de saneamiento forestal y para evitar riesgos a los ecosistemas forestales.

Este *Anuario Estadístico de la Producción Forestal 2018* es producto del conjunto de esfuerzos coordinados de las diferentes áreas de la SEMARNAT involucradas en la cadena productiva forestal, a través de las etapas de recopilación, integración, análisis, validación y difusión de la información que lo constituye, así como de la colaboración con la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) en la elaboración de la balanza comercial de productos forestales.

La DGGFS 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



Marco de Referencia

El *Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018* establece, entre otros objetivos, impulsar y orientar un crecimiento verde incluyente y facilitador que preserve nuestro patrimonio natural al mismo tiempo que genere riqueza, competitividad y empleo, implementando una política integral en materia de medio ambiente y recursos naturales, que vinculen la sustentabilidad ambiental, con costos y beneficios para la sociedad.

En este sentido, el *Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales 2013-2018* permite, en el marco jurídico e instrumentos de política disponibles, la complementariedad de esfuerzos en materia de conservación y manejo sustentable del patrimonio natural, a través de la ejecución de estrategias orientadas a incrementar el valor de la producción generada mediante el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales y restauración

de los ecosistemas del país, bajo un manejo integrado del territorio, que otorgará prioridad al fortalecimiento de la producción y productividad forestal y el aprovechamiento sustentable del patrimonio natural en regiones determinadas como de alta vulnerabilidad, con énfasis en el desarrollo e instrumentos de autogestión. Asimismo, plantea como estrategia promover y facilitar el acceso de información ambiental suficiente, oportuna y de calidad.

De acuerdo al artículo 33, fracción XXIII del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales corresponde a la Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos integrar y llevar el control de la información estadística en materia forestal y de suelos, conforme a los datos que reciba de las Delegaciones Federales de la Secretaría.





Metodología



Metodología

Los bosques proporcionan múltiples beneficios y servicios ambientales, sociales y económicos, que contribuyen al desarrollo de la sociedad. Mantener la cubierta forestal en México, al igual que en otros países, constituye un verdadero desafío teniendo en cuenta las necesidades presentes y futuras de una población que suma los 125.3 millones (Indicadores demográficos 1950-2050, CONAPO).

El *Anuario Estadístico de la Producción Forestal 2018* es un elemento de información básica del sector, en el que se presenta información tanto agregada como desglosada del volumen o cantidad, valor y precio de los géneros y grupos botánicos, así como de los productos forestales, el Producto Interno Bruto, la balanza comercial, el consumo aparente, los aprovechamientos de ecosistemas forestales, plantaciones forestales comerciales, salud forestal e industria de este sector.

Los datos que se presentan de superficies, número de autorizaciones y avisos, volúmenes o cantidades por género y tipo de propiedad fueron obtenidos del Sistema Nacional de Gestión Forestal. Este sistema es el instrumento a través del cual se organizan, sistematizan y emiten los actos de autoridad del sector forestal llevados a cabo por la DGGFS, las Delegaciones de la SEMARNAT y los estados que cuenten con convenios de asunción de funciones en materia forestal. Dichos datos fueron corroborados con las 31 Delegaciones Federales, y los valores y precios fueron obtenidos directamente de los productores, industriales y comercializadores de las materias primas o productos forestales.

Con el propósito de asegurar la calidad de la información, se cuenta con plazos preestablecidos para la concentración de las cifras de volumen o cantidad y precios de la producción forestal. Una vez recabada por la DGGFS, la información es analizada para asegurar la congruencia de los datos, y se envía a las Delegaciones Federales el concentrado, con el fin de obtener la validación o la rectificación de la información que corresponda a cada entidad.

Después de comprobar la validez de las cifras, éstas se integran, procesan y se generan indicadores

presentados en cuadros, gráficas, estadísticas históricas comparativas y mapas que muestran la información más relevante.

La producción forestal en México se subdivide en dos grandes categorías: maderable y no maderable; la primera está constituida por materiales leñosos. La segunda está compuesta por: resinas, fibras, gomas, ceras, hojas, pencas, tallos, semillas, rizomas, tierra de monte, entre otros.

Producción maderable

Los datos presentados de producción maderable provienen, principalmente, de los informes anuales que presentan ante la SEMARNAT las personas y empresas que cuentan con una autorización de aprovechamiento forestal o plantación forestal comercial vigente. Los productos maderables son presentados por género o grupo de especies y por destino de la producción.

El destino de la producción también está expresado en m³r de trocería y solamente indica a qué tipo de proceso de producción fue enviado dicho volumen. Por lo tanto, el volumen indicado incluye no solamente los productos finales sino también el volumen de subproductos que se haya tenido en el proceso de producción.

Por género y/o grupo:

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">● Pino● Otras coníferas | <ul style="list-style-type: none">● Oyamel● Comunes tropicales |
| <ul style="list-style-type: none">● Encino● Preciosas | <ul style="list-style-type: none">● Otras latifoliadas |

Destino de la producción:

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">● Escuadría● Chapa y triplay | <ul style="list-style-type: none">● Celulósicos● Postes, pilotes y morillos |
| <ul style="list-style-type: none">● Leña● Durmientes | <ul style="list-style-type: none">● Carbón |

Producción no maderable

Dentro del rubro de los no maderables predominan las actividades de recolección, cuyos productos son:

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

* En los que se incluyen, por ejemplo: hongos, semillas, hojas, pencas de nopal, tallos, frutos, musgo, heno y plantas completas.

Valor de la producción

Éste se obtiene de los datos enviados por las Delegaciones Federales de la SEMARNAT y que corresponde al precio de la materia prima libre a bordo de planta para su procesamiento.

Producto Interno Bruto

El Producto Interno Bruto (PIB) de los productos forestales es tomado del Banco de Información Económica (BIE) del Instituto Nacional de Estadística y Geografía. El PIB forestal incluye el de la silvicultura, industria de la madera, productos de papel, imprenta y editoriales.

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 de Información Arancelaria Vía Internet (SIAVI) de la Secretaría de Economía.

Consideraciones

Debido a que los cálculos de los cuadros presentados en el anuario se realizan considerando todos los decimales con que son recibidos los datos, los cuales posteriormente son presentados como datos redondeados a enteros o sólo con algunos decimales, se pueden encontrar diferencias mínimas en las cifras contenidas en los cuadros, que no influyen en su calidad y validez.



Capítulo I

*Superficies bajo manejo forestal,
volúmenes de producción y valor*



Superficie y volumen de aprovechamiento forestal maderable

En 2018, a nivel nacional se tenían vigentes 13,971 autorizaciones. Michoacán, Jalisco, Puebla, Veracruz, Hidalgo, Chihuahua, Durango y el Estado de México, agrupan el 80.3% de las autorizaciones de aprovechamiento forestal maderable vigentes (Ver Gráfica 1.1 y Cuadro 1.1).

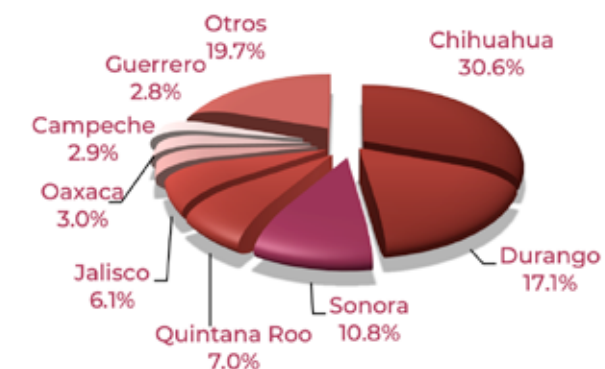
Gráfica 1.1. Participación porcentual del número de autorizaciones de aprovechamiento forestal maderable vigentes en 2018.



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

El total de autorizaciones vigentes en 2018 corresponde a una superficie de 6,078,986 hectáreas. Los estados de Chihuahua, Durango, Sonora, Quintana Roo, Jalisco, Oaxaca, Campeche y Guerrero, en conjunto representan el 80.3% del total (Ver Gráfica 1.2).

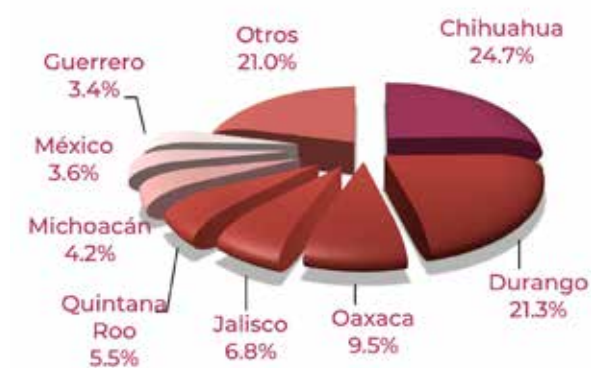
Gráfica 1.2. Participación porcentual de la superficie autorizada de aprovechamiento forestal maderable vigente en 2018.



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

Respecto al volumen autorizado vigente en 2018, éste corresponde a 141,884,762 m³ vta. Destacan Chihuahua, Durango, Oaxaca, Jalisco, Quintana Roo, Michoacán, Estado de México y Guerrero, que en conjunto suman el 79% del total nacional (Ver Gráfica 1.3 y Cuadro 1.2).

Gráfica 1.3. Participación porcentual del volumen de aprovechamiento forestal maderable autorizado vigente en 2018.



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



Cuadro 1.1. Número de autorizaciones y superficie bajo manejo forestal autorizado vigente en 2018, por tipo de propiedad.

Estado	Comunal		Ejidal		Particular		Total	
	No.	Superficie (ha)	No.	Superficie (ha)	No.	Superficie (ha)	No.	Superficie (ha)
Aguascalientes	0	0	5	4,574	17	2,590	22	7,164
Baja California	0	0	10	6,561	3	183	13	6,744
Baja California Sur	0	0	10	11,728	11	6,246	21	17,974
Campeche	5	3,844	80	156,467	147	14,315	232	174,625
Chiapas	4	2,942	69	36,696	121	8,052	194	47,690
Chihuahua	40	131,870	243	1,477,773	837	249,832	1,120	1,859,474
Ciudad de México	0	0	0	0	0	0	0	0
Coahuila	0	0	3	1,699	1	2,235	4	3,935
Colima	0	0	18	24,394	9	503	27	24,897
Durango	62	231,600	234	543,889	824	266,465	1,120	1,041,954
Guanajuato	0	0	18	22,326	150	29,892	168	52,218
Guerrero	9	18,935	63	110,184	38	41,026	110	170,145
Hidalgo	6	213	86	12,046	1,193	7,870	1,285	20,128
Jalisco	14	51,618	161	189,410	1,652	128,821	1,827	369,849
México	53	35,686	145	51,573	378	16,621	576	103,879
Michoacán	15	19,221	118	38,505	2,168	88,683	2,301	146,409
Morelos	2	1,259	23	28,684	1	1	26	29,944
Nayarit	23	44,506	19	34,881	108	20,249	150	99,636
Nuevo León	0	0	22	15,524	53	15,923	75	31,447
Oaxaca	117	168,607	12	7,033	226	4,689	355	180,330
Puebla	9	4,294	109	35,277	1,456	20,300	1,574	59,870
Querétaro	3	1,395	5	4,613	2	61	10	6,069
Quintana Roo	0	0	140	409,987	39	15,125	179	425,112
San Luis Potosí	0	0	47	97,832	20	16,806	67	114,638
Sinaloa	6	11,309	38	88,710	42	4,885	86	104,904
Sonora	2	2,161	29	117,620	358	539,591	389	659,372
Tabasco	0	0	0	0	1	84	1	84
Tamaulipas	4	3,373	45	55,078	124	69,115	173	127,565
Tlaxcala	1	147	26	7,479	127	2,898	154	10,523
Veracruz	2	380	94	21,361	1,314	12,118	1,410	33,860
Yucatán	2	3,138	16	17,321	45	7,486	63	27,945
Zacatecas	2	4,548	19	62,291	218	53,760	239	120,599
Total Nacional	381	741,046	1,907	3,691,516	11,683	1,646,424	13,971	6,078,986

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

Cuadro 1.2. Número de autorizaciones y volumen total autorizado vigente en 2018, por tipo de propiedad.

Estado	Comunal		Ejidal		Particular		Total	
	No.	Volumen (m ³ vta)	No.	Volumen (m ³ vta)	No.	Volumen (m ³ vta)	No.	Volumen (m ³ vta)
Aguascalientes	0	0	5	15,803	17	8,487	22	24,289
Baja California	0	0	10	34,700	3	4,207	13	38,907
Baja California Sur	0	0	10	13,333	11	26,416	21	39,748
Campeche	5	125,226	80	1,576,767	147	221,989	232	1,923,983
Chiapas	4	109,824	69	1,644,689	121	346,817	194	2,101,330
Chihuahua	40	2,468,214	243	28,040,429	837	4,606,681	1,120	35,115,324
Ciudad de México	0	0	0	0	0	0	0	0
Coahuila	0	0	3	1,343	1	56,704	4	58,047
Colima	0	0	18	280,560	9	12,957	27	293,517
Durango	62	6,978,386	234	16,078,619	824	7,098,941	1,120	30,155,946
Guanajuato	0	0	18	510,161	150	698,114	168	1,208,274
Guerrero	9	358,942	63	3,296,454	38	1,229,349	110	4,884,744
Hidalgo	6	27,414	86	1,060,597	1,193	1,070,837	1,285	2,158,847
Jalisco	14	1,102,501	161	4,105,642	1,652	4,392,906	1,827	9,601,050
México	53	1,598,869	145	2,666,108	378	823,832	576	5,088,810
Michoacán	15	950,475	118	1,719,931	2,168	3,250,074	2,301	5,920,480
Morelos	2	17,589	23	81,494	1	107	26	99,189
Nayarit	23	686,014	19	746,428	108	383,662	150	1,816,104
Nuevo León	0	0	22	270,115	53	256,273	75	526,388
Oaxaca	117	12,558,623	12	371,416	226	487,407	355	13,417,446
Puebla	9	179,443	109	2,597,417	1,456	1,480,855	1,574	4,257,714
Querétaro	3	29,907	5	269,904	2	2,398	10	302,209
Quintana Roo	0	0	140	7,561,195	39	224,722	179	7,785,917
San Luis Potosí	0	0	47	1,110,859	20	243,904	67	1,354,764
Sinaloa	6	231,273	38	1,353,311	42	78,964	86	1,663,548
Sonora	2	8,328	29	1,026,034	358	1,768,305	389	2,802,668
Tabasco	0	0	0	0	1	2,898	1	2,898
Tamaulipas	4	88,026	45	1,692,845	124	2,061,168	173	3,842,039
Tlaxcala	1	209	26	305,824	127	151,397	154	457,430
Veracruz	2	24,496	94	1,423,854	1,314	1,130,869	1,410	2,579,219
Yucatán	2	70,737	16	622,890	45	368,104	63	1,061,731
Zacatecas	2	16,022	19	541,293	218	744,884	239	1,302,199
Total Nacional	381	27,630,519	1,907	81,020,016	11,683	33,234,227	13,971	141,884,762

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



Respecto al tipo de propiedad, de las 13,971 autorizaciones, el 83.6% corresponde a propiedad particular, 13.7% a propiedad ejidal y 2.7% a propiedad comunal (Ver Gráfica 1.4).

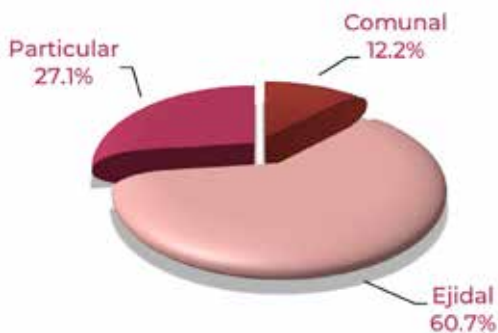
Gráfica 1.4. Participación porcentual del número de autorizaciones de aprovechamiento forestal maderable vigentes en 2018, por tipo de propiedad.



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

No obstante lo anterior, en cuanto a superficie total autorizada, destacan los ejidos con 60.7%, seguida de la propiedad particular con 27.1% y, por último, la propiedad comunal con 12.2% (Ver Gráfica 1.5).

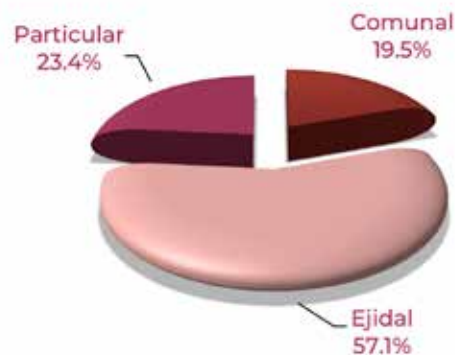
Gráfica 1.5. Participación porcentual de la superficie autorizada de aprovechamiento forestal maderable vigente en 2018, por tipo de propiedad



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

Por otra parte, con relación al volumen total autorizado, el 57.1% corresponde a ejidos, el 23.4% a propiedad particular y el 19.5% a comunidades (Ver Gráfica 1.6).

Gráfica 1.6. Participación porcentual del volumen de aprovechamiento forestal maderable autorizado vigente en 2018, por tipo de propiedad.

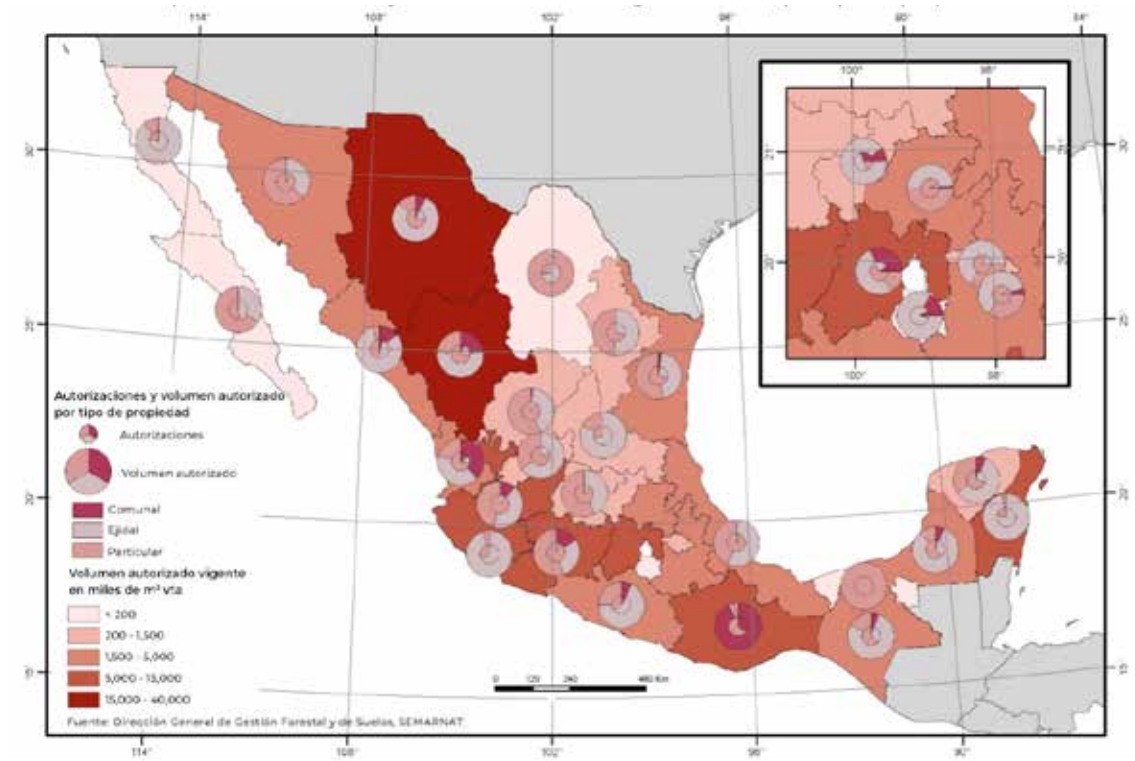


Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

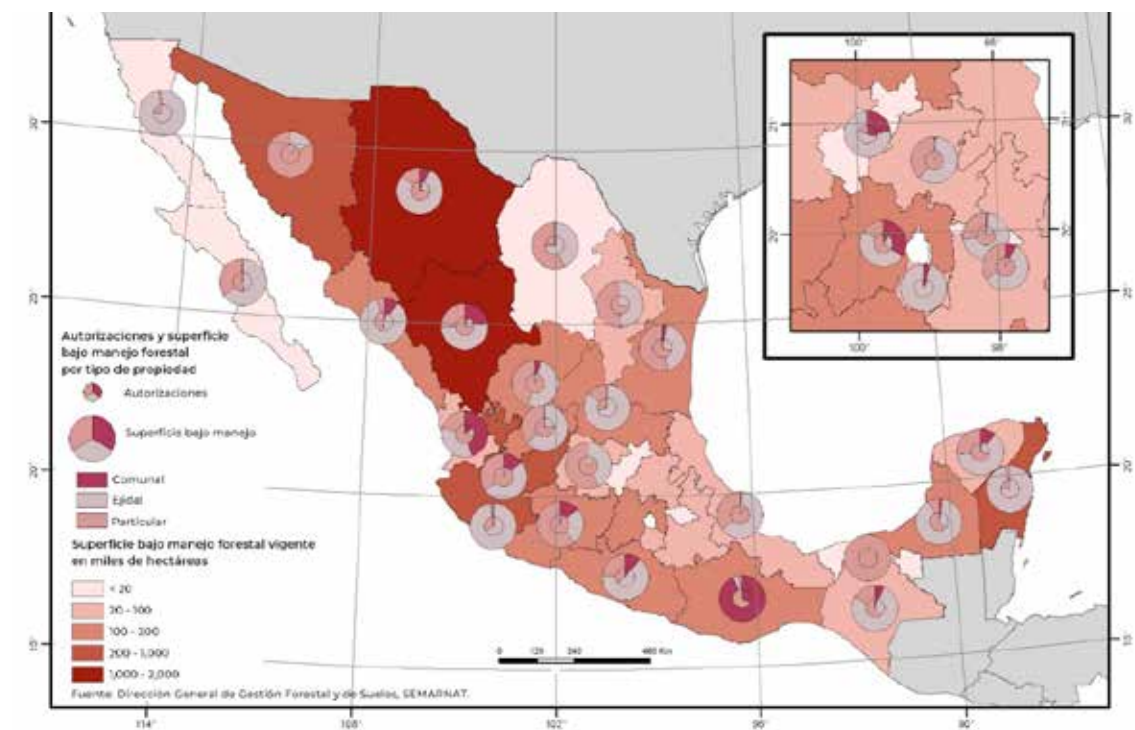
En el mapa 1.1 se muestra la distribución del número de autorizaciones vigentes en 2018. Destacan los estados de Michoacán, Jalisco, Puebla, Veracruz, Hidalgo, Chihuahua, Durango y el Estado de México. Asimismo, muestra la distribución del volumen vigente en 2018. Cabe mencionar que Chihuahua fue la entidad con el mayor volumen autorizado, alcanzando 35,115,324 m³ vta, seguida de los estados de Durango y Oaxaca con 30,155,946 m³ vta y 13,417,446 m³ vta, respectivamente.

En el mapa 1.2 se muestra la distribución de la superficie autorizada vigente en 2018. Cabe mencionar que Chihuahua fue la entidad con la mayor superficie autorizada, alcanzando 1,859,474 ha, seguida de los estados de Durango y Sonora con 1,041,954 ha y 659,372 ha, respectivamente.

Mapa 1.1. Autorizaciones y volumen autorizado vigente en 2018, por tipo de propiedad.



Mapa 1.2. Autorizaciones y superficies bajo manejo forestal vigente en 2018, por tipo de propiedad

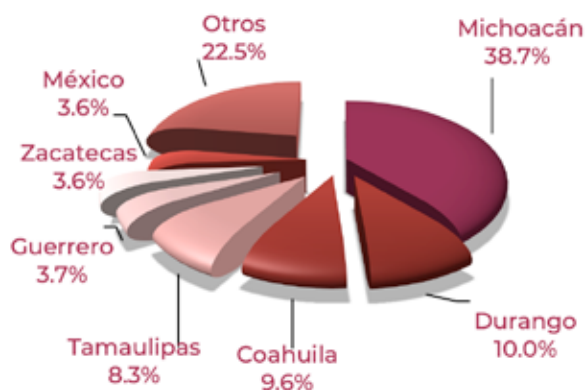


Aprovechamiento forestal no maderable

Avisos de aprovechamiento de recursos forestales no maderables vigentes en 2018

En 2018, a nivel nacional se tuvieron vigentes 1,856 avisos de aprovechamiento de recursos forestales no maderables. Los estados que destacan por el número de avisos de aprovechamiento son Michoacán, Durango, Coahuila, Tamaulipas, Guerrero, Zacatecas y el Estado de México, que en conjunto suman el 77.5% del total nacional (Ver Gráfica 1.7 y Cuadro 1.3).

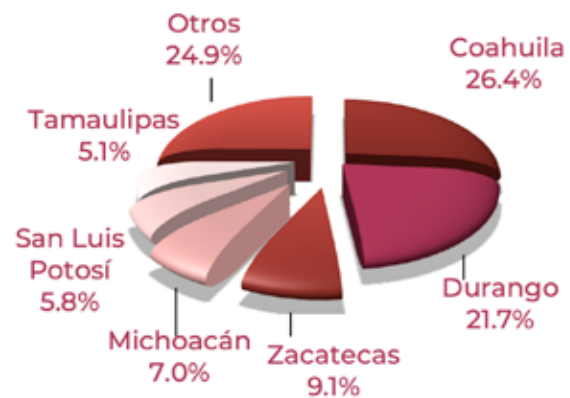
Gráfica 1.7. Participación porcentual del número de avisos para el aprovechamiento de recursos forestales no maderables vigentes en 2018.



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

El total de avisos de aprovechamiento de recursos forestales no maderables vigentes en 2018 corresponde a una superficie de 1,869,962 hectáreas. Los estados de Coahuila, Durango, Zacatecas, Michoacán, San Luis Potosí y Tamaulipas, en conjunto representan el 75.1% del total (Ver Gráfica 1.8)

Gráfica 1.8. Participación porcentual de la superficie de avisos para el aprovechamiento de recursos forestales no maderables vigentes en 2018.



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

La cantidad a aprovechar de los avisos de aprovechamiento de recursos forestales no maderables vigentes en 2018 corresponde a un total de 1,482,160,330 kilogramos. Los estados de Michoacán, Coahuila, Durango, Tamaulipas, Oaxaca y Guerrero, en conjunto suman el 76.4% del total nacional (Ver Gráfica 1.9 y Cuadro 1.4).

Gráfica 1.9. Participación porcentual de la cantidad a aprovechar de los avisos para el aprovechamiento de recursos forestales no maderables vigentes en 2018.



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

Cuadro 1.3. Número y superficie a aprovechar de los avisos de aprovechamiento de recursos forestales no maderables vigentes en 2018, por tipo de propiedad.

Estado	Comunal		Ejidal		Particular		Total	
	No.	Superficie (ha)	No.	Superficie (ha)	No.	Superficie (ha)	No.	Superficie (ha)
Aguascalientes	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California	0	0	4	699	3	1,932	7	2,631
Baja California Sur	0	0	6	4,919	9	3,350	15	8,269
Campeche	0	0	8	25,346	0	0	8	25,346
Chiapas	1	141	30	14,582	11	2,240	42	16,963
Chihuahua	0	0	26	82,431	14	10,043	40	92,474
Ciudad de México	1	62	0	0	0	0	1	62
Coahuila	1	5,404	128	403,737	49	84,343	178	493,484
Colima	0	0	6	2,282	0	0	6	2,282
Durango	6	14,958	157	348,206	23	42,038	186	405,201
Guanajuato	0	0	14	22,808	0	0	14	22,808
Guerrero	3	2,068	39	39,435	27	461	69	41,963
Hidalgo	1	205	15	1,150	4	326	20	1,681
Jalisco	3	5,237	5	8,815	2	1,161	10	15,213
México	18	10,544	42	10,889	6	1,471	66	22,904
Michoacán	34	28,137	130	65,562	554	36,783	718	130,482
Morelos	1	101	2	2,042	0	0	3	2,143
Nayarit	0	0	1	786	0	0	1	786
Nuevo León	0	0	44	71,258	10	8,553	54	79,812
Oaxaca	41	55,329	5	4,451	4	67	50	59,848
Puebla	4	2,762	12	3,653	7	480	23	6,895
Querétaro	2	6,305	7	9,141	0	0	9	15,446
Quintana Roo	0	0	6	12,794	0	0	6	12,794
San Luis Potosí	4	3,219	39	102,609	8	2,613	51	108,441
Sinaloa	0	0	3	16,214	1	10	4	16,224
Sonora	0	0	0	0	3	3,401	3	3,401
Tabasco	0	0	10	7,479	3	366	13	7,846
Tamaulipas	0	0	126	86,664	28	8,998	154	95,662
Tlaxcala	0	0	6	1,185	10	308	16	1,492
Veracruz	0	0	3	52	11	76	14	127
Yucatán	0	0	5	6,295	3	500	8	6,795
Zacatecas	2	10,423	38	135,170	27	24,896	67	170,488
Total Nacional	122	144,893	917	1,490,653	817	234,415	1,856	1,869,962

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



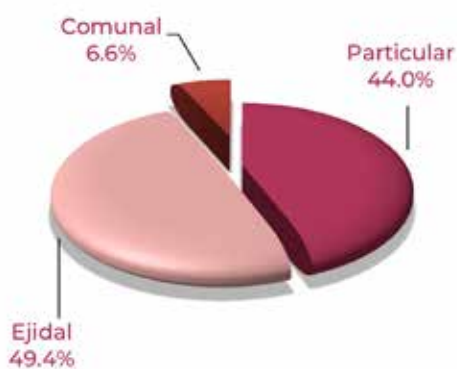
Cuadro 1.4. Número y cantidad a aprovechar de los avisos de aprovechamiento de recursos forestales no maderables vigentes en 2018, por tipo de propiedad.

Estado	Comunal		Ejidal		Particular		Total	
	No.	Superficie (ha)	No.	Superficie (ha)	No.	Superficie (ha)	No.	Superficie (ha)
Aguascalientes	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California	0	0	4	93,750	3	163,018	7	256,768
Baja California Sur	0	0	6	511,548	9	2,222,185	15	2,733,733
Campeche	0	0	8	642,790	0	0	8	642,790
Chiapas	1	65,558	30	13,031,716	11	2,519,206	42	15,616,480
Chihuahua	0	0	26	28,582,423	14	21,621,556	40	50,203,979
Ciudad de México	1	9,646	0	0	0	0	1	9,646
Coahuila	1	452,743	128	282,099,716	49	77,359,335	178	359,911,794
Colima	0	0	6	12,544,956	0	0	6	12,544,956
Durango	6	832,701	157	51,935,017	23	33,641,688	186	86,409,405
Guanajuato	0	0	14	3,870,963	0	0	14	3,870,963
Guerrero	3	1,382,455	39	51,294,465	27	2,616,361	69	55,293,282
Hidalgo	1	3,654	15	2,119,933	4	1,951,888	20	4,075,475
Jalisco	3	1,804,488	5	7,381,315	2	814,070	10	9,999,873
México	18	19,195,547	42	25,263,219	6	2,802,145	66	47,260,911
Michoacán	34	50,113,241	130	375,353,602	554	79,173,418	718	504,640,260
Morelos	1	48,008	2	1,247,300	0	0	3	1,295,308
Nayarit	0	0	1	1,201,184	0	0	1	1,201,184
Nuevo León	0	0	44	29,785,720	10	1,582,861	54	31,368,581
Oaxaca	41	57,939,918	5	2,313,446	4	440,370	50	60,693,735
Puebla	4	958,020	12	3,465,548	7	1,631,837	23	6,055,405
Querétaro	2	3,789,360	7	2,506,296	0	0	9	6,295,656
Quintana Roo	0	0	6	36,210,512	0	0	6	36,210,512
San Luis Potosí	4	8,310,150	39	22,179,944	8	23,166,856	51	53,656,950
Sinaloa	0	0	3	37,577,785	1	1,264	4	37,579,049
Sonora	0	0	0	0	3	860,280	3	860,280
Tabasco	0	0	10	740,057	3	1,117,799	13	1,857,856
Tamaulipas	0	0	126	45,511,960	28	20,719,700	154	66,231,660
Tlaxcala	0	0	6	1,584,404	10	431,290	16	2,015,694
Veracruz	0	0	3	191,114	11	485,261	14	676,375
Yucatán	0	0	5	5,438,083	3	468,338	8	5,906,421
Zacatecas	2	5,242,915	38	6,763,241	27	4,779,194	67	16,785,350
Total Nacional	122	150,148,405	917	1,051,442,005	817	280,569,920	1,856	1,482,160,330

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

Por cuanto al tipo de propiedad, de los 1,856 avisos de aprovechamiento de recursos forestales no maderables, el 49.4% corresponde a propiedad ejidal, 44.0% a propiedad particular y 6.6% a propiedad comunal (Ver Gráfica 1.10).

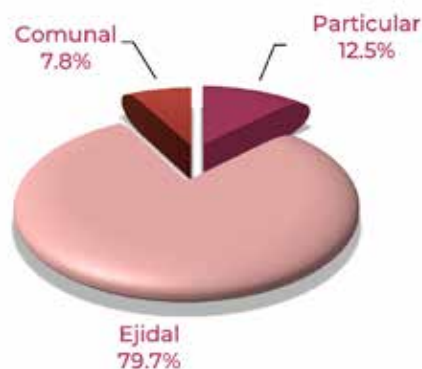
Gráfica 1.10. Participación porcentual del número de avisos para el aprovechamiento de recursos forestales no maderables vigentes en 2018, por tipo de propiedad.



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

En cuanto a superficie total, destacan los ejidos con 79.7%, seguida de la propiedad particular con 12.5% y, por último, la propiedad comunal con 7.8% (Ver Gráfica 1.11).

Gráfica 1.11. Participación porcentual de la superficie de los avisos para el aprovechamiento de recursos forestales no maderables vigentes en 2018, por tipo de propiedad.



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

Por otra parte, con relación a la cantidad total por aprovechar, el 71.0% corresponde a propiedad ejidal, el 18.9% a particulares y el 10.1% a predios comunales (Ver Gráfica 1.12).

Gráfica 1.12. Participación porcentual de la cantidad a aprovechar de los avisos para el aprovechamiento de recursos forestales no maderables vigentes en 2018, por tipo de propiedad.



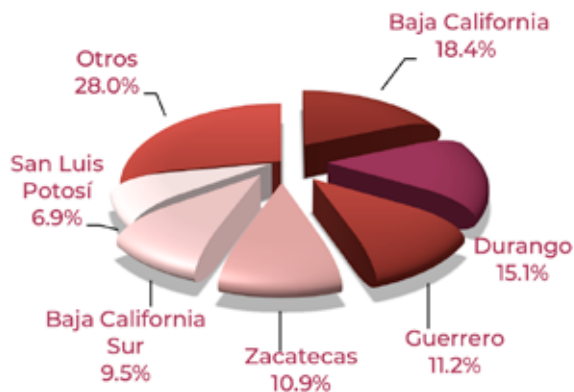
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.



Autorizaciones de aprovechamiento de recursos forestales no maderables (no incluye tierra de monte y tierra de hoja) vigentes en 2018.

En 2018, a nivel nacional se tuvieron vigentes 304 autorizaciones de recursos forestales no maderables. Los estados que destacan por el número de autorizaciones son Baja California, Durango, Guerrero, Zacatecas, Baja California Sur y San Luis Potosí, que en conjunto suman el 72% del total nacional (Ver Gráfica 1.13 y Cuadro 1.5).

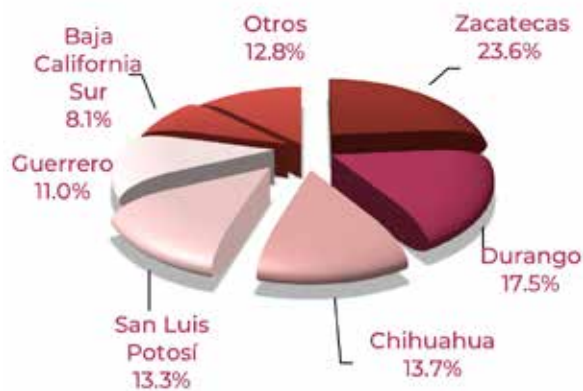
Gráfica 1.13. Participación porcentual del número de autorizaciones para el aprovechamiento de recursos forestales no maderables vigentes en 2018.



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

El total de las autorizaciones para el aprovechamiento de recursos forestales no maderables vigentes en 2018 corresponde a una superficie de 446,426 hectáreas. Los estados de Zacatecas, Durango, Chihuahua, San Luis Potosí, Guerrero y Baja California Sur, en conjunto representan el 87.2% del total (Ver Gráfica 1.14).

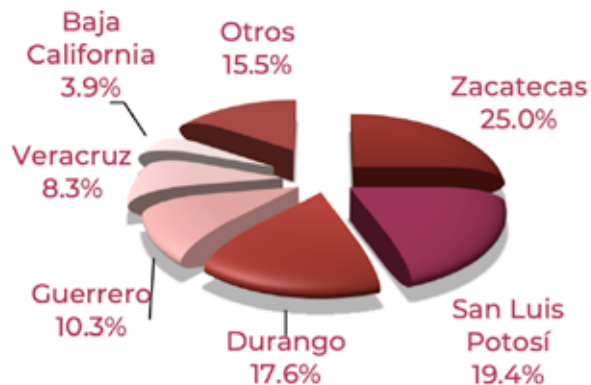
Gráfica 1.14. Participación porcentual de la superficie de las autorizaciones para el aprovechamiento de recursos forestales no maderables vigentes en 2018.



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

La cantidad a aprovechar de las autorizaciones de aprovechamiento de recursos forestales no maderables vigentes en 2018 corresponde a un total de 699,306,028 kilogramos. Los estados de Zacatecas, San Luis Potosí, Durango, Guerrero, Veracruz y Baja California, en conjunto suman el 84.5 % del total nacional (Ver Gráfica 1.15 y Cuadro 1.6).

Gráfica 1.15. Participación porcentual de la cantidad autorizada de recursos forestales no maderables, vigente en 2018.



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

Cuadro 1.5. Número de autorizaciones y superficie de aprovechamiento forestal no maderable (no incluye tierra de monte y tierra de hoja) vigentes en 2018, por tipo de propiedad.

Estado	Comunal		Ejidal		Particular		Total	
	No.	Superficie (ha)	No.	Superficie (ha)	No.	Superficie (ha)	No.	Superficie (ha)
Aguascalientes	0	0	1	40	0	0	1	40
Baja California	3	1,329	17	12,200	36	12,003	56	25,532
Baja California Sur	0	0	19	31,330	10	4,872	29	36,202
Chihuahua	0	0	8	41,994	12	19,201	20	61,195
Coahuila	0	0	1	553	1	4,075	2	4,628
Colima	0	0	1	137	0	0	1	137
Durango	4	12,420	28	46,154	14	19,572	46	78,146
Guanajuato	0	0	0	0	1	2,055	1	2,055
Guerrero	5	8,966	27	40,035	2	321	34	49,322
Jalisco	0	0	10	8,909	5	1,644	15	10,554
Michoacán	0	0	0	0	1	99	1	99
Nuevo León	0	0	0	0	1	697	1	697
Oaxaca	1	181	0	0	0	0	1	181
Puebla	0	0	4	576	13	601	17	1,177
San Luis Potosí	0	0	19	54,555	2	4,961	21	59,516
Tamaulipas	0	0	9	6,188	4	901	13	7,089
Tlaxcala	0	0	4	672	3	69	7	740
Veracruz	0	0	3	3,671	2	104	5	3,776
Zacatecas	0	0	29	103,655	4	1,687	33	105,342
Total Nacional	13	22,896	180	350,669	111	72,861	304	446,426

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

Cuadro 1.6. Número de autorizaciones y cantidad de aprovechamiento forestal no maderable (no incluye tierra de monte y tierra de hoja) vigentes en 2018, por tipo de propiedad.

Estado	Comunal		Ejidal		Particular		Total	
	No.	Superficie (ha)	No.	Superficie (ha)	No.	Superficie (ha)	No.	Superficie (ha)
Aguascalientes	0	0	1	815,480	0	0	1	815,480
Baja California	3	1,930,746	17	12,780,003	36	12,704,701	56	27,415,451
Baja California Sur	0	0	19	6,778,523	10	1,474,942	29	8,253,465
Chihuahua	0	0	8	9,065,194	12	14,911,297	20	23,976,491
Coahuila	0	0	1	346,085	1	5,091,230	2	5,437,315
Colima	0	0	1	1,571,000	0	0	1	1,571,000
Durango	4	4,271,847	28	65,456,842	14	53,010,115	46	122,738,804
Guanajuato	0	0	0	0	1	521,638	1	521,638
Guerrero	5	9,679,429	27	61,616,522	2	811,150	34	72,107,101
Jalisco	0	0	10	7,715,020	5	861,000	15	8,576,020
Michoacán	0	0	0	0	1	433,245	1	433,245
Nuevo León	0	0	0	0	1	241,965	1	241,965
Oaxaca	1	684,500	0	0	0	0	1	684,500
Puebla	0	0	4	15,748,840	13	8,423,634	17	24,172,474
San Luis Potosí	0	0	19	126,748,400	2	8,905,992	21	135,654,393
Tamaulipas	0	0	9	22,048,610	4	3,082,800	13	25,131,410
Tlaxcala	0	0	4	6,528,798	3	1,770,649	7	8,299,447
Veracruz	0	0	3	56,936,736	2	1,217,700	5	58,154,436
Zacatecas	0	0	29	166,882,770	4	8,238,626	33	175,121,395
Total Nacional	13	16,566,522	180	561,038,822	111	121,700,685	304	699,306,028

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

Por cuanto al tipo de propiedad, de las 304 autorizaciones, el 59.2% corresponde a propiedad ejidal, el 36.5% a propiedad particular y 4.3% a propiedad comunal (Ver Gráfica 1.16).

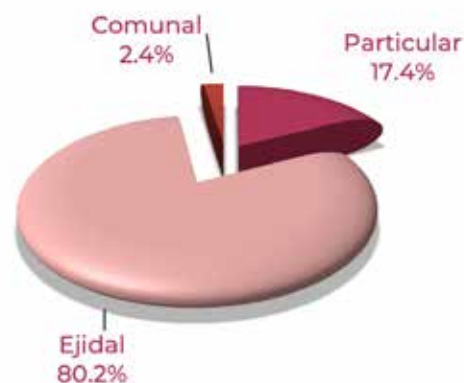
Gráfica 1.16. Participación porcentual del número de autorizaciones para el aprovechamiento de recursos forestales no maderables vigentes en 2018, por tipo de propiedad.



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

Por otra parte, con relación a la cantidad autorizada, el 80.2% corresponde a propiedad ejidal, el 17.4% a propiedad particular y el 2.4% a propiedad comunal (Ver Gráfica 1.18).

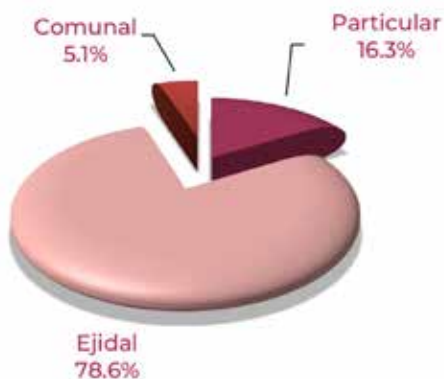
Gráfica 1.18. Participación porcentual de la cantidad autorizada de recursos forestales no maderables vigente en 2018, por tipo de propiedad.



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

En cuanto a la superficie total autorizada, destacan los ejidos con 78.6%, enseguida la propiedad particular con 16.3% y, por último, la propiedad comunal con 5.1% (Ver Gráfica 1.17).

Gráfica 1.17. Participación porcentual de la superficie autorizada para el aprovechamiento de recursos forestales no maderables vigente en 2018, por tipo de propiedad.



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



Autorizaciones de aprovechamiento de recursos forestales no maderables de tierra de monte y tierra de hoja, vigentes en 2018.

En 2018, a nivel nacional estaban vigentes 89 autorizaciones de tierra de monte y tierra de hoja. Por el número de autorizaciones destacan el Estado de México, Guanajuato, Morelos, Jalisco e Hidalgo, que en conjunto suman el 82% del total nacional (Ver Gráfica 1.19 y Cuadro 1.7).

Gráfica 1.19. Participación porcentual del número de autorizaciones de tierra de monte y tierra de hoja vigentes en 2018.



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

El total de autorizaciones vigentes en 2018 corresponde a una superficie de 31,016 hectáreas. Los estados de México, Guanajuato, Morelos, Puebla y Tlaxcala en conjunto representan el 94.2% del total (Ver Gráfica 1.20).

Gráfica 1.20. Participación porcentual de la superficie de las autorizaciones de tierra de monte y tierra de hoja vigentes en 2018.



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

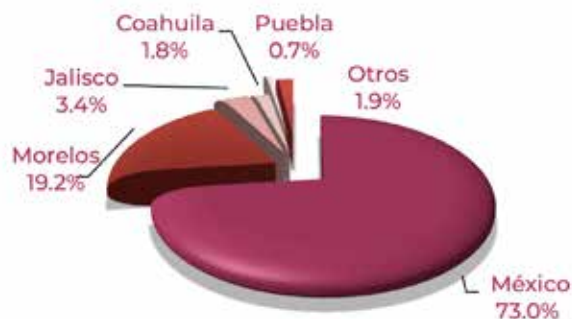
Cuadro 1.7. Número y superficie de autorizaciones de tierra de monte y tierra de hoja vigentes en 2018, por tipo de propiedad.

Estado	Comunal		Ejidal		Particular		Total	
	No.	Superficie (ha)	No.	Superficie (ha)	No.	Superficie (ha)	No.	Superficie (ha)
Chiapas	0	0	1	60	0	0	1	60
Coahuila	0	0	1	1	4	11	5	12
Guanajuato	0	0	4	5,808	6	1,180	10	6,988
Guerrero	1	228	0	0	0	0	1	228
Hidalgo	0	0	3	72	3	29	6	101
Jalisco	0	0	5	899	2	99	7	998
México	9	6,144	17	8,480	15	877	41	15,501
Morelos	8	2,802	1	268	0	0	9	3,070
Puebla	1	1,842	0	0	3	169	4	2,012
Tlaxcala	0	0	4	1,646	0	0	4	1,646
Zacatecas	0	0	1	400	0	0	1	400
Total Nacional	19	11,017	37	17,634	33	2,365	89	31,016

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

La cantidad a aprovechar de las autorizaciones de tierra de monte y tierra de hoja vigentes en 2018 corresponde a un total de 3,192,376,773 kilogramos. Los estados de México, Morelos, Jalisco, Coahuila y Puebla, en conjunto suman el 98.1% del total nacional (Ver Gráfica 1.21 y Cuadro 1.8).

Gráfica 1.21. Participación porcentual de la cantidad autorizada de tierra de monte y tierra de hoja vigente en 2018.



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



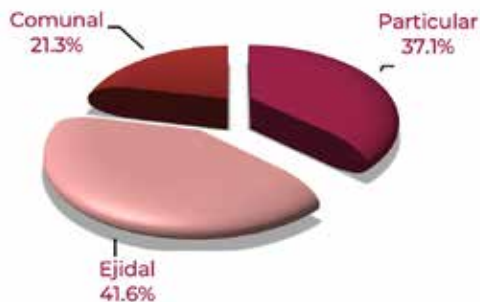
Cuadro 1.8. Número y cantidad autorizada de tierra de monte y tierra de hoja vigente en 2018, por tipo de propiedad.

Entidad	Comunal		Ejidal		Particular		Total	
	No.	Cantidad (kg)	Nº	Cantidad (kg)	Nº	Cantidad (kg)	Nº	Cantidad (kg)
Chiapas	0	0	1	761,650	0	0	1	761,650
Coahuila	0	0	1	10,011,232	4	47,002,702	5	57,013,934
Guanajuato	0	0	4	13,654,520	6	3,310,337	10	16,964,857
Guerrero	1	18,305,096	0	0	0	0	1	18,305,096
Hidalgo	0	0	3	5,801,300	3	3,264,240	6	9,065,540
Jalisco	0	0	5	109,172,750	2	955,820	7	110,128,570
México	9	1,151,317,324	17	1,042,323,846	15	136,978,476	41	2,330,619,646
Morelos	8	599,086,330	1	14,732,240			9	613,818,570
Puebla	1	19,488,000	0	0	3	2,732,970	4	22,220,970
Tlaxcala	0	0	4	13,277,940	0	0	4	13,277,940
Zacatecas	0	0	1	200,000	0	0	1	200,000
Total Nacional	19	1,788,196,750	37	1,209,935,478	33	194,244,544	89	3,192,376,773

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

Por cuanto al tipo de propiedad, de las 89 autorizaciones, el 41.6% corresponde a propiedad ejidal, el 37.1% a propiedad particular y 21.3% a propiedad comunal (Ver Gráfica 1.22).

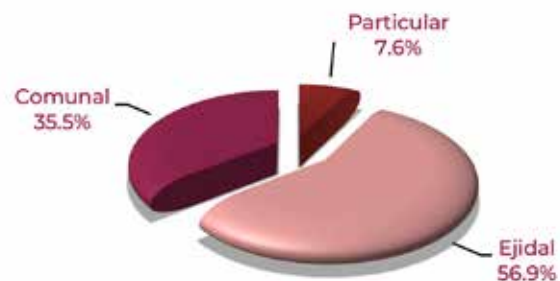
Gráfica 1.22. Participación porcentual del número de autorizaciones de tierra de monte y tierra de hoja vigentes en 2018, por tipo de propiedad.



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

En cuanto a la superficie total autorizada, destacan los ejidos con 56.9%, seguida de la propiedad comunal con 35.5% y, por último, la propiedad particular con 7.6% (Ver Gráfica 1.23).

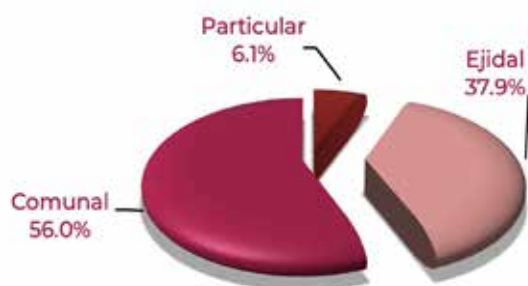
Gráfica 1.23. Participación porcentual de la superficie de las autorizaciones de tierra de monte y tierra de hoja vigentes en 2017, por tipo de propiedad.



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

Por otra parte, con relación a la cantidad total autorizada, el 56.0% corresponde a propiedad comunal, el 37.9% a propiedad ejidal y el 6.1% a predios particulares (Ver Gráfica 1.24).

Gráfica 1.24. Participación porcentual de la cantidad autorizada de tierra de monte y tierra de hoja vigente en 2018, por tipo de propiedad.



En resumen, en el año 2018 se tuvieron 2,249 avisos y autorizaciones vigentes, en una superficie de 2,347,404 ha, para el aprovechamiento de un total de 5,373,843,131 kilogramos (Ver Cuadro 1.9).

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

Cuadro 1.9. Concentrado de avisos y autorizaciones de aprovechamiento forestal no maderable, vigentes en 2018.

Entidad	Avisos			Autorizaciones			Total		
	No.	Superficie (ha)	Cantidad (kg)	Nº	Superficie (ha)	Cantidad (kg)	Nº	Superficie (ha)	Cantidad (kg)
Aguascalientes	0	0	0	1	40	815,480	1	40	815,480
Baja California	7	2,631	256,768	56	25,532	27,415,451	63	28,163	27,672,219
Baja California Sur	15	8,269	2,733,733	29	36,202	8,253,465	44	44,471	10,987,198
Campeche	8	25,346	642,790	0	0	0	8	25,346	642,790
Chiapas	42	16,963	15,616,480	1	60	761,650	43	17,023	16,378,130
Chihuahua	40	92,474	50,203,979	20	61,195	23,976,491	60	153,669	74,180,470
Ciudad de México	1	62	9,646	0	0	0	1	62	9,646
Coahuila	178	493,484	359,911,794	7	4,640	62,451,249	185	498,124	422,363,043
Colima	6	2,282	12,544,956	1	137	1,571,000	7	2,419	14,115,956
Durango	186	405,201	86,409,405	46	78,146	122,738,804	232	483,347	209,148,209
Guanajuato	14	22,808	3,870,963	11	9,043	17,486,495	25	31,851	21,357,458
Guerrero	69	41,963	55,293,282	35	49,550	90,412,197	104	91,513	145,705,479
Hidalgo	20	1,681	4,075,475	6	101	9,065,540	26	1,782	13,141,015
Jalisco	10	15,213	9,999,873	22	11,552	118,704,590	32	26,765	128,704,463
México	66	22,904	47,260,911	41	15,501	2,330,619,646	107	38,405	2,377,880,557
Michoacán	718	130,482	504,640,260	1	99	433,245	719	130,581	505,073,505
Morelos	3	2,143	1,295,308	9	3,070	613,818,570	12	5,213	615,113,878
Nayarit	1	786	1,201,184	0	0	0	1	786	1,201,184
Nuevo León	54	79,812	31,368,581	1	697	241,965	55	80,509	31,610,546
Oaxaca	50	59,848	60,693,735	1	181	684,500	51	60,029	61,378,235
Puebla	23	6,895	6,055,405	21	3,189	46,393,444	44	10,084	52,448,849
Querétaro	9	15,446	6,295,656	0	0	0	9	15,446	6,295,656
Quintana Roo	6	12,794	36,210,512	0	0	0	6	12,794	36,210,512
San Luis Potosí	51	108,441	53,656,950	21	59,516	135,654,393	72	167,957	189,311,343
Sinaloa	4	16,224	37,579,049	0	0	0	4	16,224	37,579,049
Sonora	3	3,401	860,280	0	0	0	3	3,401	860,280
Tabasco	13	7,846	1,857,856	0	0	0	13	7,846	1,857,856
Tamaulipas	154	95,662	66,231,660	13	7,089	25,131,410	167	102,751	91,363,070
Tlaxcala	16	1,492	2,015,694	11	2,386	21,577,387	27	3,878	23,593,081
Veracruz	14	127	676,375	5	3,776	58,154,436	19	3,903	58,830,811
Yucatán	8	6,795	5,906,421	0	0	0	8	6,795	5,906,421
Zacatecas	67	170,488	16,785,350	34	105,742	175,321,395	101	276,230	192,106,745
Total Nacional	1,856	1,869,962	1,482,160,330	393	477,442	3,891,682,801	2,249	2,347,404	5,373,843,131

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



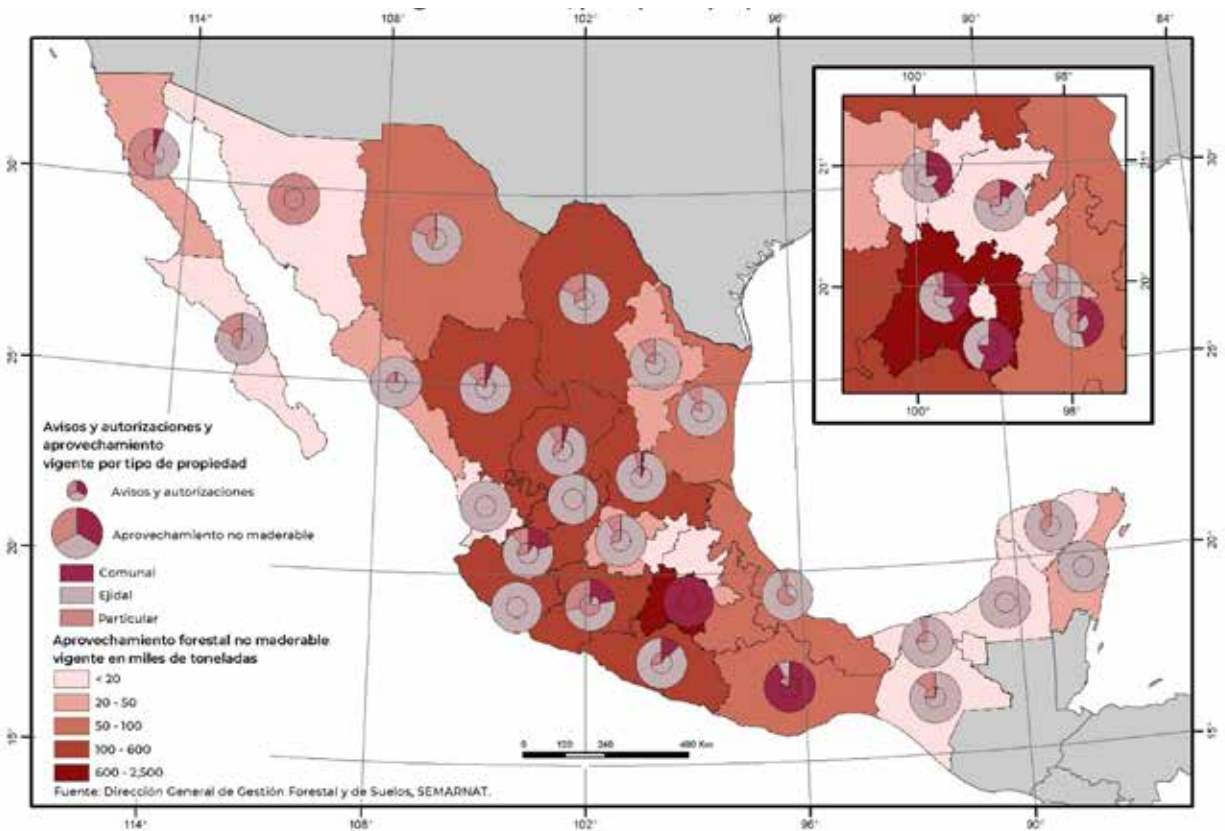
El mapa 1.3 muestra la distribución de la cantidad por aprovechar autorizada vigente en 2018 registrada tanto en autorizaciones como en avisos de aprovechamiento forestal no maderable, se observa que las mayores cantidades se concentran en los estados del centro del país.

Cabe mencionar que el Estado de México fue la entidad con la mayor cantidad autorizada, alcanzando 2,377,880,557 kilogramos, seguida de los estados de Morelos, Michoacán, Coahuila y Durango. Estos cinco estados en conjunto

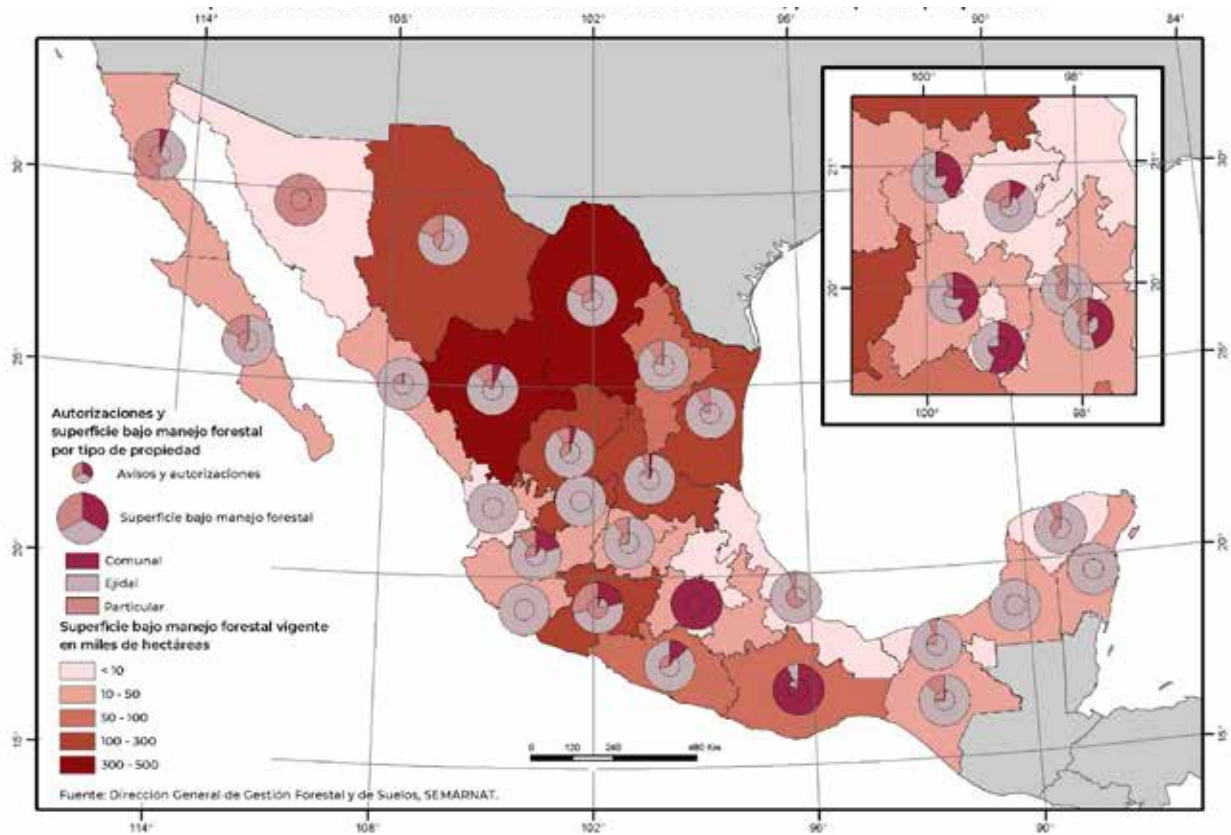
concentraron el 76.8% del total autorizado. Por tipo de propiedad, estas cantidades autorizadas para su aprovechamiento corresponden principalmente a ejidos (52.5%).

Por su parte, el mapa 1.4 refleja la distribución de la superficie bajo aprovechamiento forestal no maderable donde destacan los estados de Coahuila, Durango, Zacatecas, San Luis Potosí y Chihuahua que concentran el 67.3% de la superficie autorizada a nivel nacional donde el 79.2% pertenece a ejidos.

Mapa 1.3 Avisos y autorizaciones y aprovechamiento forestal no maderable vigente en 2018, por tipo de propiedad.



Mapa 1.4 Avisos y autorizaciones y superficie bajo manejo forestal vigente de aprovechamientos forestales no maderables en 2018 por tipo de propiedad.



Superficie de plantaciones forestales comerciales

En 2018, a nivel nacional se tienen registradas 104 autorizaciones de plantaciones forestales comerciales. Los estados de San Luis Potosí, Zacatecas, Baja California y Coahuila representan el 81.8% del total nacional (Ver Gráfica 1.25 y Cuadro 1.10).

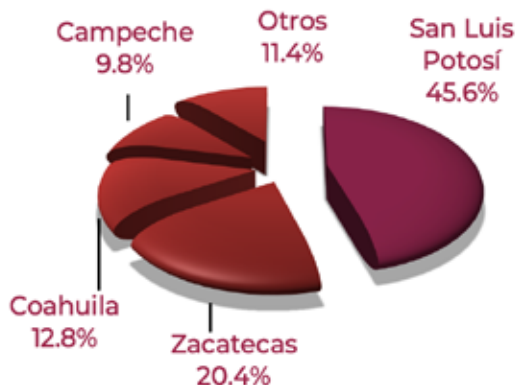
Gráfica 1.25. Participación porcentual del número de autorizaciones de plantaciones forestales comerciales registradas en 2018.



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

La superficie de dichas plantaciones fue de 54,743 hectáreas. Los estados que destacan por la superficie plantada son San Luis Potosí, Zacatecas, Coahuila y Campeche, que en conjunto suman el 88.6% del total nacional (Ver Gráfica 1.26).

Gráfica 1.26. Participación porcentual de la superficie autorizada de plantaciones forestales comerciales registradas en 2018.



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

En 2018, a nivel nacional se tenían registrados 14,687 avisos de plantaciones forestales comerciales, los estados de Veracruz, Estado de México, Michoacán, Puebla, Chiapas y Tabasco, representan el 72.4% del total nacional (Ver Gráfica 1.27).

Gráfica 1.27. Participación porcentual del número de avisos de plantaciones forestales comerciales registrados en 2018.



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

La superficie total registrada de los avisos es de 538,010 hectáreas. Los estados que destacan por la superficie plantada son Coahuila, Tabasco, Veracruz, Chiapas, Michoacán y Campeche, que en conjunto suman el 61.1% del total nacional (Ver Gráfica 1.28).

Gráfica 1.28. Participación porcentual de la superficie de los avisos de plantaciones forestales comerciales registrados en 2018.



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

Cuadro 1.10. Número de avisos y autorizaciones, así como superficie de plantaciones forestales comerciales, vigentes en 2018

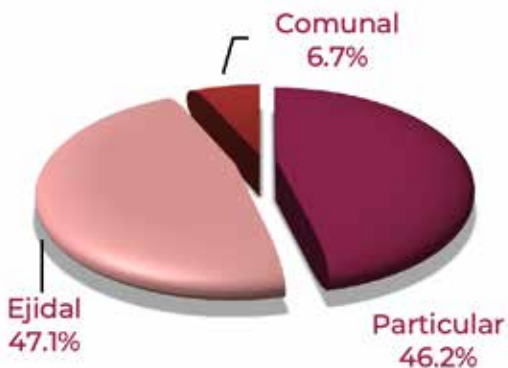
Entidad	Avisos		Autorizaciones		Total	
	Nº	Superficie (ha)	Nº	Superficie (ha)	Nº	Superficie (ha)
Aguascalientes	50	956	0	0	50	956
Baja California	34	3,347	8	2,575	42	5,922
Baja California Sur	9	150	0	0	9	150
Campeche	151	28,827	4	5,353	155	34,180
Coahuila	285	68,032	6	7,010	291	75,042
Colima	53	797	0	0	53	797
Chiapas	1,321	57,765	0	0	1,321	57,765
Chihuahua	63	4,605	0	0	63	4,605
Ciudad de México	12	626	0	0	12	626
Durango	433	10,627	1	1,000	434	11,627
Guanajuato	411	13,802	0	0	411	13,802
Guerrero	375	14,614	0	0	375	14,614
Hidalgo	161	4,624	0	0	161	4,624
Jalisco	92	6,095	2	36	94	6,131
México	2,108	18,621	1	200	2,109	18,821
Michoacán	1,524	47,501	3	119	1,527	47,620
Morelos	68	860	0	0	68	860
Nayarit	93	3,059	0	0	93	3,059
Nuevo León	56	5,914	0	0	56	5,914
Oaxaca	830	26,078	0	0	830	26,078
Puebla	1,350	19,554	0	0	1,350	19,554
Querétaro	118	1,887	0	0	118	1,887
Quintana Roo	104	11,878	1	133	105	12,011
San Luis Potosí	35	7,239	49	24,969	84	32,208
Sinaloa	231	9,133	0	0	231	9,133
Sonora	7	620	1	109	8	729
Tabasco	994	63,944	0	0	994	63,944
Tamaulipas	236	28,286	1	15	237	28,301
Tlaxcala	76	1,548	1	100	77	1,648
Veracruz	3,317	63,201	0	0	3,317	63,201
Yucatán	46	11,103	4	1,978	50	13,081
Zacatecas	44	2,718	22	11,146	66	13,864
Total Nacional	14,687	538,010	104	54,743	14,791	592,753

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

Por cuanto al tipo de propiedad, de las 104 autorizaciones registradas en 2018, el 47.1% corresponde a propiedad ejidal, el 46.2% a propiedad particular y 6.7% a propiedad comunal (Ver Gráfica 1.29 y Cuadro 1.11).



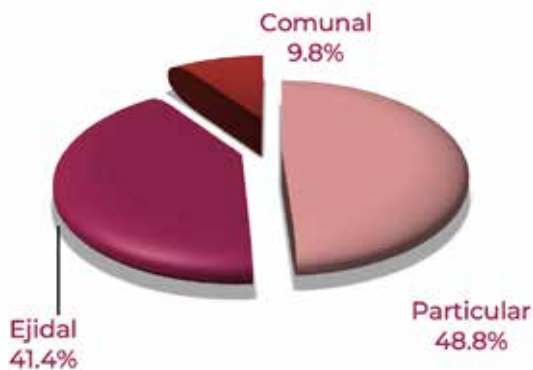
Gráfica 1.29. Participación porcentual del número de autorizaciones de plantaciones forestales comerciales registradas en 2018, por tipo de propiedad.



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

No obstante lo anterior, respecto a la superficie autorizada, el 48.8% corresponde a predios particulares, seguido por el 41.4% de propiedad ejidal y el 9.8% a propiedad comunal (Ver Gráfica 1.30).

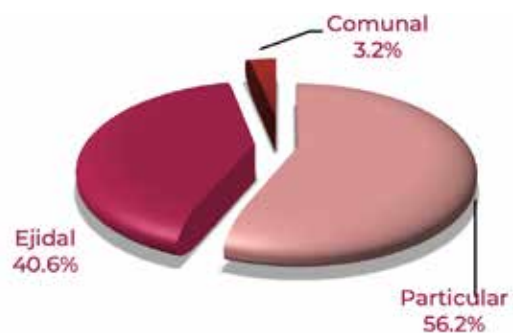
Gráfica 1.30. Participación porcentual de la superficie autorizada de plantaciones forestales comerciales registradas en 2018, por tipo de propiedad.



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

Por cuanto al tipo de propiedad, de los 14,687 avisos de plantaciones forestales comerciales registrados hasta diciembre de 2018, el 56.2% corresponde a propiedad particular, el 40.6% a propiedad ejidal y 3.2% a propiedad comunal (Gráfica 1.31).

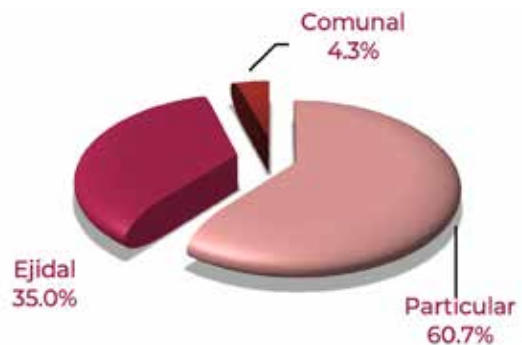
Gráfica 1.31. Participación porcentual del número de avisos de plantaciones forestales comerciales registrados en 2018, por tipo de propiedad.



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

Asimismo, de la superficie plantada de avisos, el 60.7% corresponde a predios particulares, seguido por el 35.0% de propiedad ejidal y el 4.3% a propiedad comunal (Ver Gráfica 1.32).

Gráfica 1.32. Participación porcentual de la superficie de los avisos de plantaciones forestales comerciales registrados en 2018, por tipo de propiedad.



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



Cuadro 1.10. Número de avisos y autorizaciones, así como superficie de plantaciones forestales comerciales, vigentes en 2018

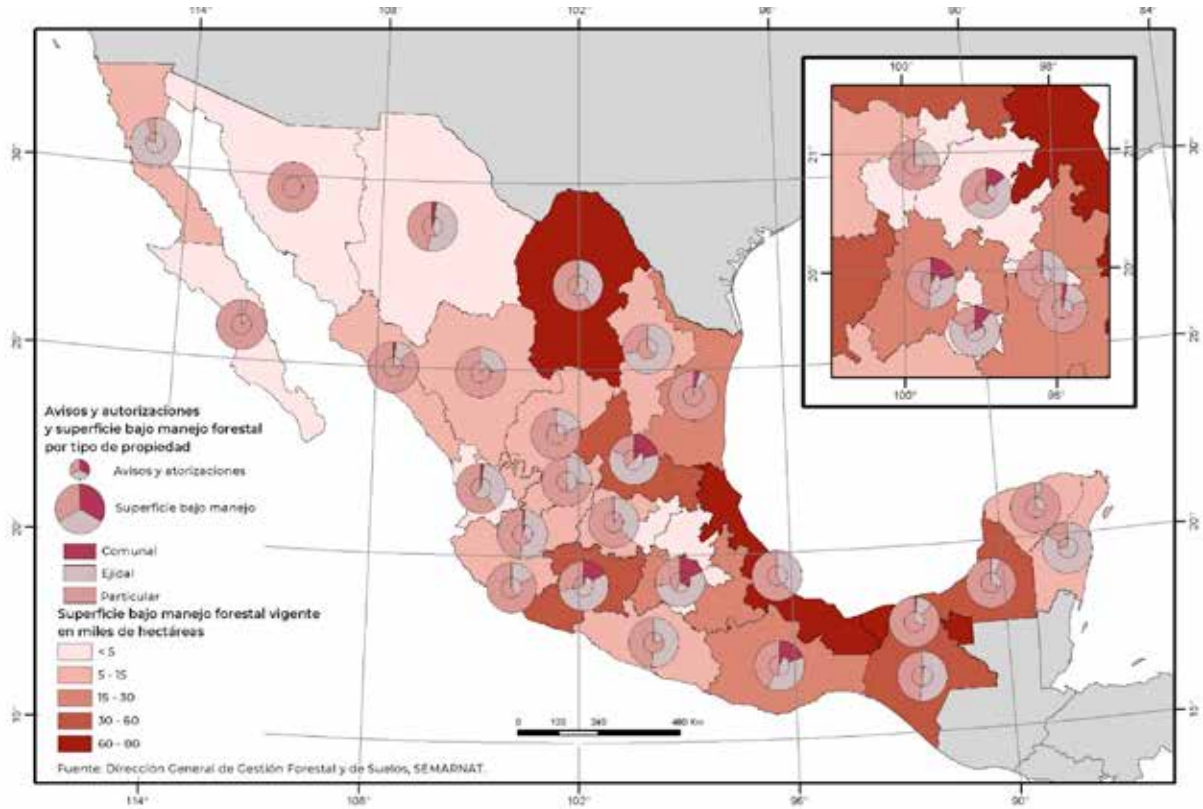
Entidad	Ejidal				Comunal				Particular			
	Avisos		Autorizaciones		Avisos		Autorizaciones		Avisos		Autorizaciones	
	Nº	Superficie (ha)	Nº	Superficie (ha)	Nº	Superficie (ha)	Nº	Superficie (ha)	Nº	Superficie (ha)	Nº	Superficie (ha)
Aguascalientes	24	254	0	0	0	0	0	0	26	702	0	0
Baja California	27	3,013	7	2,545	0	0	0	0	7	334	1	30
Baja California Sur	1	5	0	0	0	0	0	0	8	145	0	0
Campeche	49	2,189	0	0	0	0	0	0	102	26,638	4	5,353
Coahuila	163	30,371	0	0	0	0	0	0	122	37,661	6	7,010
Colima	21	139	0	0	0	0	0	0	32	658	0	0
Chiapas	621	29,567	0	0	29	400	0	0	671	27,798	0	0
Chihuahua	25	2,319	0	0	4	130	0	0	34	2,156	0	0
Ciudad de México	3	341	0	0	4	111	0	0	5	174	0	0
Durango	44	1,655	1	1,000	3	101	0	0	386	8,871	0	0
Guanajuato	43	5,129	0	0	1	110	0	0	367	8,563	0	0
Guerrero	76	7,423	0	0	5	129	0	0	294	7,063	0	0
Hidalgo	48	2,410	0	0	9	624	0	0	104	1,590	0	0
Jalisco	30	3,072	0	0	4	89	0	0	58	2,934	2	36
México	930	5,948	0	0	186	3,725	0	0	992	8,948	1	200
Michoacán	1,009	26,056	1	100	67	7,880	0	0	448	13,565	2	19
Morelos	33	603	0	0	12	97	0	0	23	160	0	0
Nayarit	56	1,156	0	0	2	57	0	0	35	1,846	0	0
Nuevo León	19	4,227	0	0	0	0	0	0	37	1,687	0	0
Oaxaca	378	10,077	0	0	56	5,020	0	0	396	10,981	0	0
Puebla	415	3,245	0	0	58	609	0	0	877	15,700	0	0
Querétaro	33	476	0	0	0	0	0	0	85	1,411	0	0
Quintana Roo	78	9,871	1	133	1	83	0	0	25	1,924	0	0
San Luis Potosí	11	3,144	33	16,249	3	1,565	7	5,339	21	2,530	9	3,381
Sinaloa	48	1,039	0	0	2	154	0	0	181	7,939	0	0
Sonora	0	0	0	0		0	0	0	7	620	1	109
Tabasco	310	6,786	0	0	3	854	0	0	681	56,304	0	0
Tamaulipas	19	1,759	0	0	6	1,137	0	0	211	25,390	1	15
Tlaxcala	31	546	0	0	0	0	0	0	45	1,002	1	100
Veracruz	1,390	24,516	0	0	19	479	0	0	1,908	38,206	0	0
Yucatán	14	434	1	100	0	0	0	0	32	10,669	3	1,878
Zacatecas	10	257	5	2,551	1	8	0	0	33	2,453	17	8,595
Total Nacional	5,959	188,028	49	22,678	475	23,361	7	5,339	8,253	326,621	48	26,726

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

En el mapa 1.5 se muestra la distribución de la superficie plantada de acuerdo con el total de autorizaciones y avisos registrados. Destacan los estados de Coahuila, Tabasco, Veracruz, Chiapas, Michoacán, Campeche y San Luis Potosí, que concentran el 63.1% del total nacional. Por tipo de propiedad sobresale la propiedad particular con el 59.6%.



Mapa 1.5 Avisos y autorizaciones y superficie bajo manejo forestal vigente de plantaciones forestales comerciales en 2017, por tipo de propiedad.



Remisiones forestales para productos maderables provenientes de plantaciones forestales comerciales

En 2018 a nivel nacional se emitieron 9,350 oficios de otorgamiento de remisiones forestales para acreditar la legal procedencia de productos maderables. Los estados que destacan por el número de oficios de otorgamiento son Durango, Michoacán, Chihuahua, Estado de México, Veracruz y Puebla, que en conjunto suman el 67.2% del total nacional (Ver Gráfica 1.33 y Cuadro 1.12).

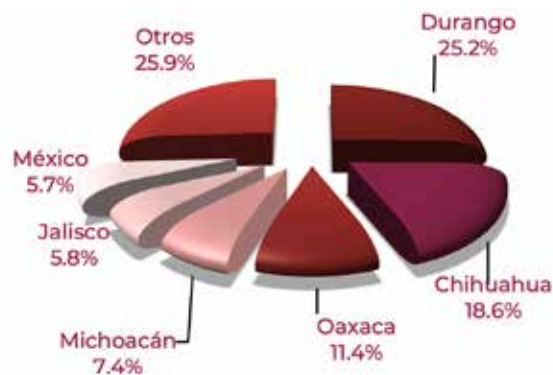
Gráfica 1.33. Participación porcentual del número de oficios de otorgamiento de remisiones forestales para productos maderables 2018.



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

El volumen total a transportar de productos forestales maderables corresponde a 10,310,546 m³. Los estados de Durango, Chihuahua, Oaxaca, Michoacán, Jalisco y Estado de México, en conjunto representan el 74.1% del total nacional (Ver Gráfica 1.34).

Gráfica 1.34. Participación porcentual del volumen de las remisiones forestales para productos maderables 2018..



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

El número total de folios de remisiones forestales otorgados para acreditar la legal procedencia de productos maderables en 2018, es de 837,296 folios. Los estados de Chihuahua, Durango, Michoacán, Oaxaca, Estado de México y Puebla, en conjunto representan el 73.6% del total nacional (Ver Gráfica 1.35).

Gráfica 1.35. Participación porcentual del número de folios de remisiones forestales para productos maderables 2018.



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



Cuadro 1.12. Número de oficios de otorgamiento, número de folios y volumen de remisiones forestales para productos maderables 2018.

Entidad	Nº de oficios	Nº de folios	Volumen (m ³)
Aguascalientes	22	1,575	8,018
Baja California	3	327	3,122
Baja California Sur	10	404	5,846
Campeche	59	3,184	59,190
Coahuila	6	62	554
Colima	19	787	10,881
Chiapas	124	16,642	174,981
Chihuahua	1,205	168,881	1,917,459
Ciudad de México	1	46	127
Durango	1,475	155,175	2,596,445
Guanajuato	83	7,757	58,701
Guerrero	100	15,706	239,449
Hidalgo	526	30,013	206,186
Jalisco	507	42,004	597,750
México	840	66,104	585,297
Michoacán	1,435	88,750	759,827
Morelos	13	2,992	3,793
Nayarit	80	4,257	66,180
Nuevo León	58	3,364	40,447
Oaxaca	357	83,270	1,177,518
Puebla	653	54,219	406,609
Querétaro	28	1,360	10,318
Quintana Roo	113	10,158	108,852
San Luis Potosí	26	1,797	9,754
Sinaloa	61	3,951	67,723
Sonora	346	10,501	265,786
Tabasco	77	3,398	126,195
Tamaulipas	254	7,361	169,572
Tlaxcala	79	4,676	40,267
Veracruz	677	43,072	512,444
Yucatán	31	654	25,822
Zacatecas	82	4,849	55,432
Total Nacional	9,350	837,296	10,310,546

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

Cuadro 1.13. Número de folios y volumen de remisiones forestales para productos maderables en 2018, por grupo de productos.

Entidad	Postes, pilotes y morillos		Durmientes		Otros		Total	
	Nº de folios	Volumen (m ³)	Nº de folios	Volumen (m ³)	Nº de folios	Volumen (m ³)	Nº de folios	Volumen (m ³)
Aguascalientes	0	0	0	0	0	0	1,575	8,018
Baja California	18	19	0	0	0	0	327	3,122
Baja California Sur	120	1,358	0	0	19	21	404	5,846
Campeche	0	0	12	251	0	0	3,184	59,190
Coahuila	0	0	0	0	0	0	62	554
Colima	0	0	0	0	0	0	787	10,881
Chiapas	8	29	0	0	0	0	16,642	174,981
Chihuahua	2,297	22,752	0	0	0	0	168,881	1,917,459
Ciudad de México	0	0	0	0	0	0	46	127
Durango	415	3,509	0	0	0	0	155,175	2,596,445
Guanajuato	6	65	0	0	0	0	7,757	58,701
Guerrero	0	0	0	0	0	0	15,706	239,449
Hidalgo	254	1,140	0	0	0	0	30,013	206,186
Jalisco	97	816	0	0	0	0	42,004	597,750
México	380	1,360	0	0	0	0	66,104	585,297
Michoacán	172	1,536	0	0	88	43	88,750	759,827
Morelos	775	732	0	0	9	19	2,992	3,793
Nayarit	0	0	0	0	0	0	4,257	66,180
Nuevo León	125	840	0	0	0	0	3,364	40,447
Oaxaca	244	2,152	0	0	0	0	83,270	1,177,518
Puebla	337	791	0	0	0	0	54,219	406,609
Querétaro	5	400	0	0	119	7	1,360	10,318
Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	10,158	108,852
San Luis Potosí	45	149	53	258	0	0	1,797	9,754
Sinaloa	992	13,818	0	0	2	9	3,951	67,723
Sonora	165	1,290	0	0	0	0	10,501	265,786
Tabasco	0	0	0	0	0	0	3,398	126,195
Tamaulipas	1,354	13,648	50	413	0	0	7,361	169,572
Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	4,676	40,267
Veracruz	125	1,400	0	0	10	58	43,072	512,444
Yucatán	205	5,693	0	0	0	0	654	25,822
Zacatecas	543	3,597	0	0	0	0	4,849	55,432
Total Nacional	8,682	77,093	115	921	247	158	837,296	10,310,546

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

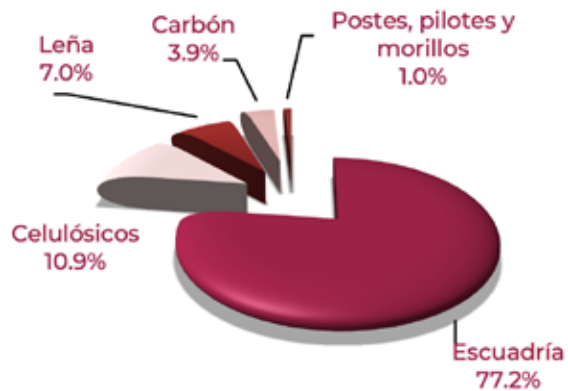
Gráfica 1.36. Participación porcentual del volumen de remisiones forestales para productos maderables 2018, por grupo de productos.



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

En cuanto al número de folios de remisiones forestales otorgados por grupo de productos, destacan los productos de escuadría con el 77.2%, seguidos por los celulósicos con el 10.9%, la leña con el 7.0%, el carbón con el 3.9% y los postes, pilotes y morillos con 1.0% (Ver Gráfica 1.37).

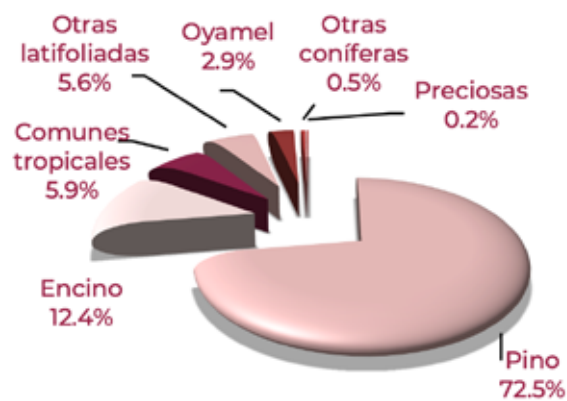
Gráfica 1.37. Participación porcentual del número de folios de remisiones forestales para productos maderables 2018, por grupo de productos



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

Por otra parte, en relación con el volumen a transportar por grupo de especies, el 72.5% corresponde a pino, el 2.9% a oyamel, el 0.5% a otras coníferas, el 12.4% a encino, el 5.6% a otras latifoliadas, el 5.9% a comunes tropicales y el 0.2% a maderas preciosas (Ver Gráfica 1.38 y Cuadro 1.14).

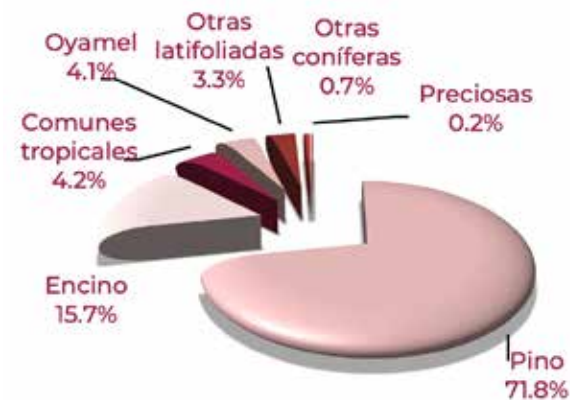
Gráfica 1.38. Participación porcentual del volumen de remisiones forestales para productos maderables 2018, por grupo de especies.



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

Respecto al número de folios de remisiones forestales otorgados por grupo de especies, el 71.8% corresponde a pino, el 4.1% a oyamel, el 0.7% a otras coníferas, el 15.7% a encino, el 3.3% a otras latifoliadas, el 4.2% a comunes tropicales y el 0.2% a maderas preciosas (Ver Gráfica 1.39).

Gráfica 1.39. Participación porcentual del número de folios de remisiones forestales para productos maderables 2018, por grupo de especies.



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

Cuadro 1.14. Número de folios y volumen de remisiones forestales para productos maderables en 2018, por grupo de especies.

Entidad	Pino		Oyamel		Otras coníferas		Encino	
	Nº de folios	Volumen (m ³)	Nº de folios	Volumen (m ³)	Nº de folios	Volumen (m ³)	Nº de folios	Volumen (m ³)
Aguascalientes	0	0	0	0	68	333	1,009	4,639
Baja California	0	0	0	0	0	0	305	3,094
Baja California Sur	0	0	0	0	0	0	0	0
Campeche	0	0	0	0	0	0	0	0
Coahuila	10	87	2	7	40	356	0	0
Colima	164	1,734	0	0	11	171	170	1,486
Chiapas	14,549	143,564	0	0	396	4,284	1,238	15,009
Chihuahua	141,214	1,652,500	0	0	1,434	12,421	26,033	251,275
Ciudad de México	13	51	4	13	4	11	6	9
Durango	130,131	2,275,359	0	0	1,505	14,744	23,069	301,440
Guanajuato	603	5,242	0	0	21	150	6,540	50,224
Guerrero	12,403	206,428	241	4,368			1,604	20,874
Hidalgo	19,797	150,236	777	5,323	198	1,396	8,280	44,632
Jalisco	30,624	445,177	87	1,211			9,395	133,099
México	30,330	280,118	18,202	163,492	785	8,217	13,707	107,849
Michoacán	70,250	619,322	4,197	35,592	195	1,342	9,225	67,055
Morelos	168	475	47	94	0	0	100	300
Nayarit	1,822	35,658	0	0	0	0	1,813	25,110
Nuevo León	2,618	28,494	10	25	112	771	344	6,660
Oaxaca	70,794	948,127	0	0	3	7	8,979	83,055
Puebla	34,196	265,599	9,393	81,586	126	854	7,484	41,748
Querétaro	317	1,394	0	0	10	28	875	7,545
Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	0	0
San Luis Potosí	681	2,339	0	0	0	0	853	5,462
Sinaloa	2,383	47,808	0	0	0	0	53	1,473
Sonora	3,360	22,643	0	0	8	36	2,188	36,169
Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0
Tamaulipas	2,461	33,657	0	0	0	0	130	1,404
Tlaxcala	2,810	25,817	756	6,648	0	0	1,006	7,186
Veracruz	28,006	258,998	94	598	275	2,507	4,482	41,738
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	1,579	25,312	0	0	557	4,246	2,305	23,459
Total Nacional	601,283	7,476,138	33,810	298,957	5,748	51,873	131,193	1,281,993

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

Cuadro 1.14. Número de folios y volumen de remisiones forestales para productos maderables en 2018, por grupo de especies.

Entidad	Otras latifoliadas		Preciosas		Comunes tropicales		Total	
	N° de folios	Volumen (m ³)	N° de folios	Volumen (m ³)	N° de folios	Volumen (m ³)	N° de folios	Volumen (m ³)
Aguascalientes	498	3,046	0	0	0	0	1,575	8,018
Baja California	8	9	0	0	14	18	327	3,122
Baja California Sur	351	5,645	0	0	53	202	404	5,846
Campeche	0	0	155	2,924	3,029	56,267	3,184	59,190
Coahuila	10	104	0	0	0	0	62	554
Colima	33	56	0	0	409	7,435	787	10,881
Chiapas	99	822	21	384	339	10,919	16,642	174,981
Chihuahua	200	1,264	0	0	0	0	168,881	1,917,459
Ciudad de México	14	20	0	0	5	23	46	127
Durango	470	4,902	0	0	0	0	155,175	2,596,445
Guanajuato	593	3,085	0	0	0	0	7,757	58,701
Guerrero	123	2,499	0	0	1,335	5,281	15,706	239,449
Hidalgo	944	4,515	6	10	11	75	30,013	206,186
Jalisco	594	7,160	26	329	1,278	10,775	42,004	597,750
México	2,957	24,297	0	0	123	1,325	66,104	585,297
Michoacán	4,794	36,045	0	0	89	471	88,750	759,827
Morelos	122	345	0	0	2,555	2,580	2,992	3,793
Nayarit	80	700	10	40	532	4,672	4,257	66,180
Nuevo León	75	675	0	0	205	3,822	3,364	40,447
Oaxaca	2,357	131,608	138	1,462	999	13,258	83,270	1,177,518
Puebla	2,555	14,058	55	170	410	2,595	54,219	406,609
Querétaro	91	1,347	0	0	67	4	1,360	10,318
Quintana Roo	0	0	710	4,299	9,448	104,553	10,158	108,852
San Luis Potosí	263	1,953	0	0	0	0	1,797	9,754
Sinaloa	65	390	0	0	1,450	18,052	3,951	67,723
Sonora	4,780	205,647	0	0	165	1,290	10,501	265,786
Tabasco	1,192	44,313	146	3,331	2,060	78,551	3,398	126,195
Tamaulipas	168	4,882	0	0	4,602	129,628	7,361	169,572
Tlaxcala	101	615	0	0	3	2	4,676	40,267
Veracruz	4,072	71,918	767	6,969	5,376	129,717	43,072	512,444
Yucatán	0	0	0	0	654	25,822	654	25,822
Zacatecas	311	2,214	0	0	97	201	4,849	55,432
Total Nacional	27,920	574,133	2,034	19,917	35,308	607,535	837,296	10,310,546

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

Finalmente, de los 9,350 oficios de otorgamiento de remisiones forestales, el 79.9% corresponde a aprovechamientos forestales maderables, el 9.2% a plantaciones forestales comerciales, el 8.1% a notificaciones de saneamiento, el 2.1% a

notificaciones para evitar la situación de riesgo a los ecosistemas forestales y el 0.7% provino de cambios de uso del suelo en terrenos forestales (CUSTF). Ver Gráfica 1.40 y Cuadro 1.15.



Cuadro 1.15. Número de oficios de otorgamiento, número de folios y volumen de remisiones forestales para productos maderables en 2018, por tipo de resolución.

Entidad	Aprovechamiento maderable			Plantación forestal comercial			Notificación de saneamiento		
	N°	N° de folios	Volumen (m³)	N°	N° de folios	Volumen (m³)	N°	N° de folios	Volumen (m³)
Aguascalientes	14	1,029	5,134	1	160	1,533	0	0	0
Baja California	3	327	3,122	0	0	0	0	0	0
Baja California Sur	9	385	5,826	0	0	0	0	0	0
Campeche	41	2,436	18,439	18	748	40,751	0	0	0
Coahuila	1	10	104	0	0	0	5	52	450
Colima	17	680	9,388	0	0	0	1	20	110
Chiapas	93	16,110	162,001	26	359	11,294	2	85	861
Chihuahua	1,156	163,261	1,856,225	0	0	0	0	0	0
Ciudad de México	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Durango	1,356	143,513	2,424,446	0	0	0	1	50	497
Guanajuato	77	7,270	54,818	5	180	1,466	0	0	0
Guerrero	94	15,391	233,636	1	95	2,371	5	220	3,442
Hidalgo	508	29,608	203,225	3	122	1,011	11	170	1,262
Jalisco	491	41,645	593,801	3	115	1,030	13	244	2,919
México	532	54,133	484,963	178	4,676	39,655	91	2,860	24,391
Michoacán	776	63,859	575,115	119	7,822	62,529	523	14,727	105,468
Morelos	12	2,845	3,357	0	0	0	1	147	436
Nayarit	62	3,776	61,823	15	364	3,052	0	0	0
Nuevo León	56	3,249	39,900	0	0	0	0	0	0
Oaxaca	248	62,944	796,194	33	2,154	135,409	75	18,097	245,008
Puebla	601	52,093	391,782	49	2,029	14,093	0	0	0
Querétaro	5	957	7,780	2	35	1,335	18	249	1,197
Quintana Roo	113	10,158	108,852	0	0	0	0	0	0
San Luis Potosí	22	1,734	9,424	0	0	0	4	63	330
Sinaloa	53	3,805	66,654	7	100	950	0	0	0
Sonora	345	10,407	265,314	0	0	0	0	0	0
Tabasco	0	0	0	77	3,398	126,195	0	0	0
Tamaulipas	247	7,038	166,502	3	70	849	4	253	2,220
Tlaxcala	79	4,676	40,267	0	0	0	0	0	0
Veracruz	350	28,541	260,859	321	14,345	249,720	0	0	0
Yucatán	29	584	23,249	1	20	172	0	0	0
Zacatecas	81	4,749	55,223	0	0	0	0	0	0
Total Nacional	7,471	737,213	8,927,422	862	36,792	693,415	754	37,237	388,592

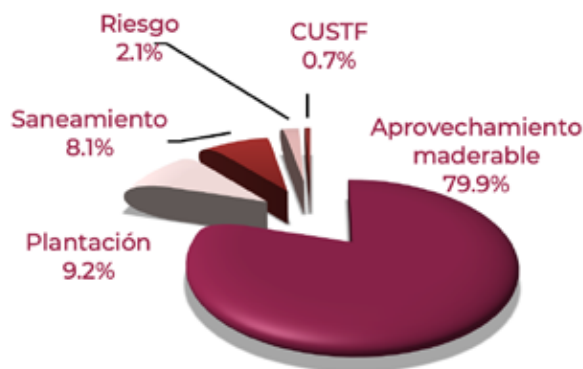
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Cuadro 1.15. Número de oficios de otorgamiento, número de folios y volumen de remisiones forestales para productos maderables en 2018, por tipo de resolución.

Entidad	Notificación de riesgo			Cambio de uso del suelo en terrenos forestales			Total		
	Nº	Nº de folios	Volumen (m³)	Nº	Nº de folios	Volumen (m³)	Nº	Nº de folios	Volumen (m³)
Aguascalientes	4	336	1,245	3	50	106	22	1,575	8,018
Baja California	0	0	0	0	0	0	3	327	3,122
Baja California Sur	0	0	0	1	19	21	10	404	5,846
Campeche	0	0	0	0	0	0	59	3,184	59,190
Coahuila	0	0	0	0	0	0	6	62	554
Colima	1	87	1,383	0	0	0	19	787	10,881
Chiapas	3	88	825	0	0	0	124	16,642	174,981
Chihuahua	16	1,933	23,180	33	3,687	38,055	1,205	168,881	1,917,459
Ciudad de México	0	0	0	1	46	127	1	46	127
Durango	112	11,442	170,243	6	170	1,259	1,475	155,175	2,596,445
Guanajuato	0	0	0	1	307	2,416	83	7,757	58,701
Guerrero	0	0	0	0	0	0	100	15,706	239,449
Hidalgo	3	39	233	1	74	454	526	30,013	206,186
Jalisco	0	0	0	0	0	0	507	42,004	597,750
México	32	3,332	26,870	7	1,103	9,418	840	66,104	585,297
Michoacán	14	1,485	10,463	3	857	6,252	1,435	88,750	759,827
Morelos	0	0	0	0	0	0	13	2,992	3,793
Nayarit	3	117	1,304	0	0	0	80	4,257	66,180
Nuevo León	2	115	547	0	0	0	58	3,364	40,447
Oaxaca	1	75	907	0	0	0	357	83,270	1,177,518
Puebla	0	0	0	3	97	733	653	54,219	406,609
Querétaro	0	0	0	3	119	7	28	1,360	10,318
Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	113	10,158	108,852
San Luis Potosí	0	0	0	0	0	0	26	1,797	9,754
Sinaloa	0	0	0	1	46	119	61	3,951	67,723
Sonora	0	0	0	1	94	472	346	10,501	265,786
Tabasco	0	0	0	0	0	0	77	3,398	126,195
Tamaulipas	0	0	0	0	0	0	254	7,361	169,572
Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	79	4,676	40,267
Veracruz	5	35	190	1	151	1,676	677	43,072	512,444
Yucatán	0	0	0	1	50	2,401	31	654	25,822
Zacatecas	0	0	0	1	100	209	82	4,849	55,432
Total Nacional	196	19,084	237,390	67	6,970	63,726	9,350	837,296	10,310,546

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

Gráfica 1.40. Participación porcentual del número de oficios de otorgamiento de remisiones forestales para productos maderables 2018, por tipo de resolución



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

Respecto al número de folios de remisiones forestales otorgados por tipo de resolución, el 88.0% corresponde a aprovechamientos forestales maderables, el 4.5% a notificaciones de saneamiento, el 4.4% a plantaciones forestales comerciales, el 2.3% a notificaciones de riesgo y el 0.8% provino de cambios de uso del suelo en terrenos forestales (Ver Gráfica 1.41).

Gráfica 1.41. Participación porcentual del número de folios de remisiones forestales para productos maderables 2018, por tipo de resolución.



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

Por otra parte, en relación con el volumen a transportar por tipo de resolución, el 86.6% corresponde a aprovechamientos forestales maderables, el 6.7% a plantaciones forestales comerciales, el 3.8% a notificaciones de saneamiento, el 2.3% a notificaciones de riesgo y el 0.6% provino de cambios de uso del suelo en terrenos forestales (Ver Gráfica 1.42).

Gráfica 1.42. Participación porcentual del volumen de remisiones forestales para productos maderables 2018, por tipo de resolución.



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

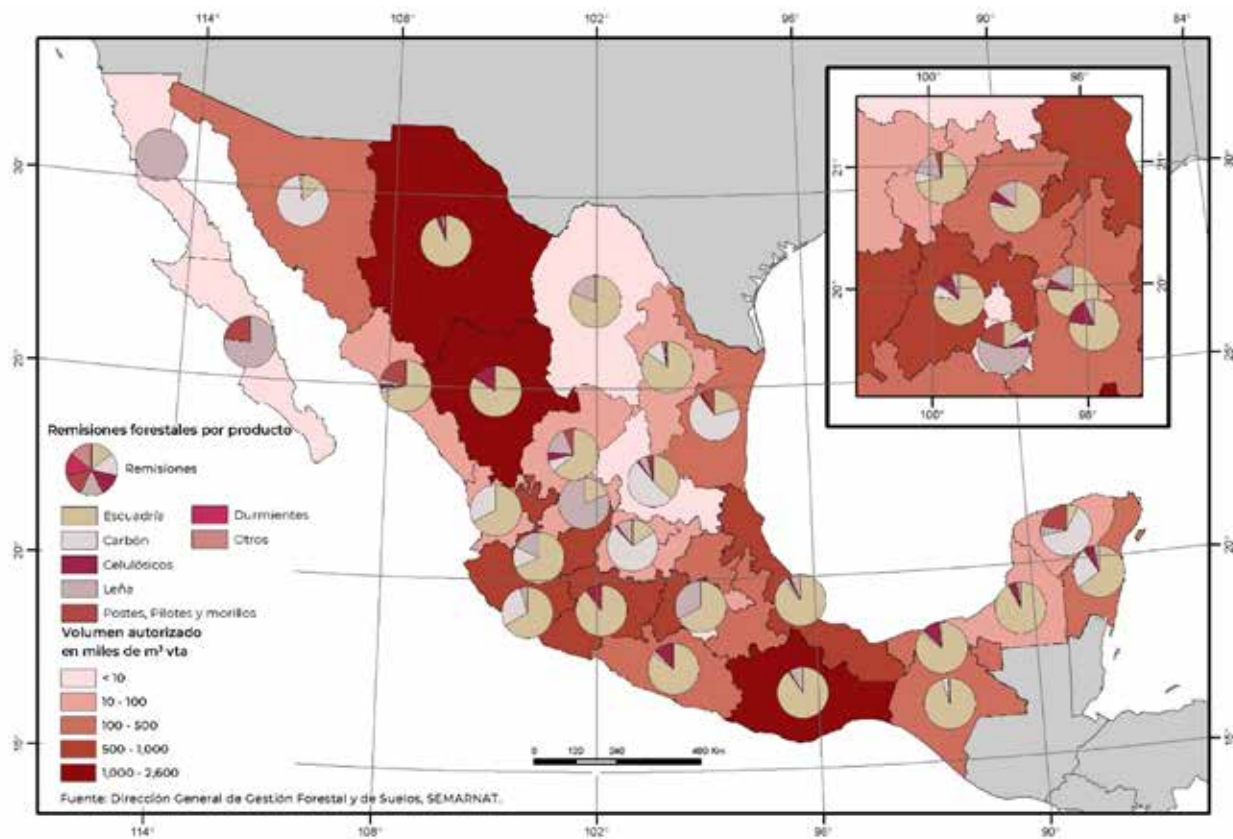
En los mapas 1.6 y 1.7 se muestra la distribución del volumen de remisiones forestales para productos maderables 2018. Cabe mencionar que Durango fue la entidad con el mayor volumen a transportar, alcanzando 2,596,445 m³, seguida de los estados de Chihuahua y Oaxaca con 1,917,459 m³ y 1,177,518 m³, respectivamente.

Por grupo de productos (mapa 1.6) predominan los volúmenes a transportar de escuadría en la mayor parte de los estados, excepto en Aguascalientes, Baja California y Baja California Sur, donde más del 76% corresponde a leña; así como Guanajuato, Sonora, Tamaulipas y Yucatán, donde el carbón representa al menos el 64% del volumen.

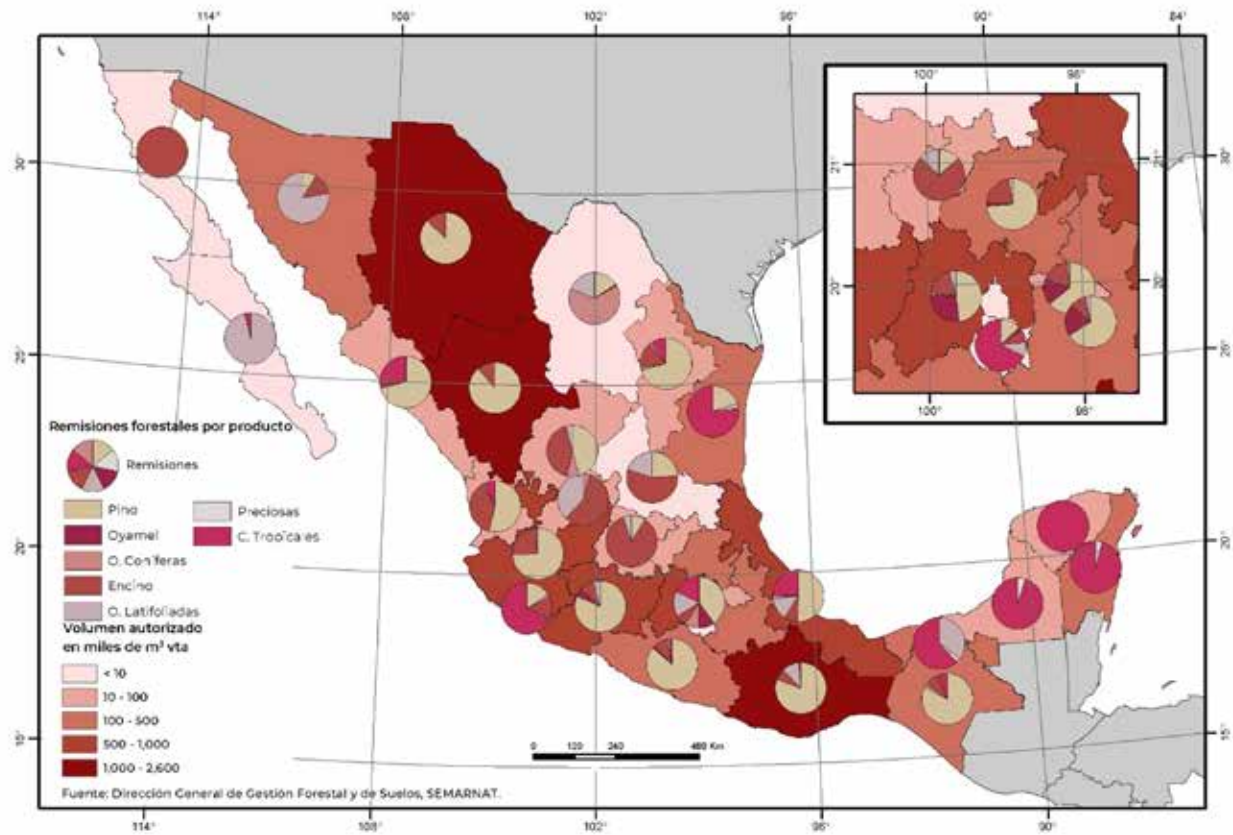
Por grupo de especies (mapa 1.7) predominan el pino y el encino, excepto en los estados de Campeche, Colima, Quintana Roo, Tabasco, Tamaulipas y Yucatán, donde más del 62% del volumen corresponde a comunes tropicales. Asimismo, en el estado de Coahuila, el 64.2% corresponde a madera de coníferas distintas de pino y oyamel. Por otra parte, en Baja California Sur y Sonora, las latifoliadas distintas de encino están representadas en un 96.6% y 77.4%, respectivamente.

Para concluir, el volumen de madera proveniente de aprovechamientos forestales maderables predomina en la mayoría de las entidades federativas, salvo en Campeche y Tabasco, donde 68.8% y 100%, respectivamente, proviene de plantaciones forestales comerciales; así como Coahuila con 81.2% de volumen procedente de notificaciones de saneamiento.

Mapa 1.6 Remisiones forestales para productos 2018, por producto.



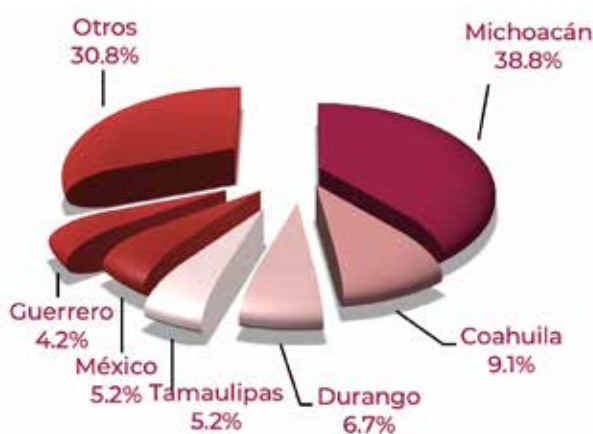
Mapa 1.7 Remisiones forestales para productos maderables 2018, por especie.



Remisiones forestales para acreditar la legal procedencia productos no maderables

En 2018 a nivel nacional se emitieron 1,588 oficios de otorgamiento de remisiones forestales para acreditar la legal procedencia de productos no maderables. Los estados que destacan por el número de oficios de otorgamiento de remisiones forestales son Michoacán, Coahuila, Durango, Tamaulipas, Estado de México y Guerrero, que en conjunto suman el 69.2% del total nacional (Ver Gráfica 1.43 y Cuadro 1.16).

Gráfica 1.43. Participación porcentual del número de oficios de otorgamiento de remisiones forestales para productos no maderables 2018.



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

El número total de folios de remisiones forestales para acreditar la legal procedencia de productos no maderables en 2018, es de 60,968 folios. Los estados de Morelos, Estado de México, Michoacán, Zacatecas, Guerrero y San Luis Potosí, en conjunto representan el 72% del total (Ver Gráfica 1.44).

Gráfica 1.44. Participación porcentual del número de folios de las remisiones forestales para productos no maderables 2018.



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

La cantidad a transportar de diversos productos no maderables en 2018 corresponde a 231,733,121 kilogramos. Los estados de Morelos, Michoacán, Zacatecas, San Luis Potosí, Guerrero y Jalisco, en conjunto representan el 71.4% del total (Ver Gráfica 1.45).

Gráfica 1.45. Participación porcentual de la cantidad a transportar en kilogramos de remisiones forestales para productos no maderables 2018.



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

Cuadro 1.16. Número de oficios de otorgamiento, número de folios y cantidad a transportar de remisiones forestales para productos no maderables en 2018.

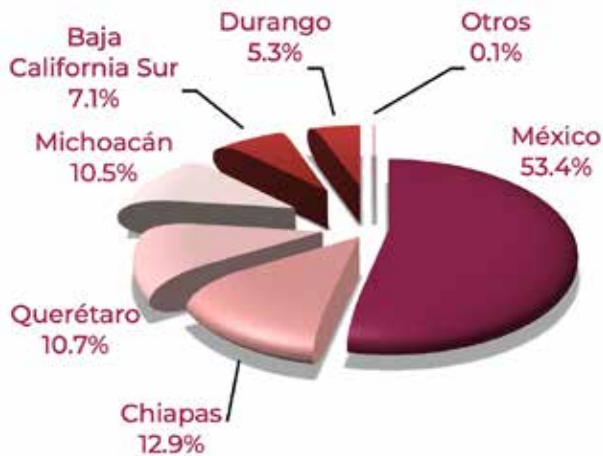
Entidad	Nº de oficios	Nº de folios	Cantidad (kg)	Volumen (m ³)
Aguascalientes	0	0	0	0
Baja California	38	759	8,486,251	0
Baja California Sur	16	441	657,529	60,782
Campeche	4	20	20,730	0
Coahuila	144	1,484	4,444,591	400
Colima	7	230	1,401,116	0
Chiapas	17	149	175,624	110,015
Chihuahua	39	489	2,265,672	0
Ciudad de México	0	0	0	0
Durango	107	1,882	7,191,064	45,022
Guanajuato	13	982	1,185,657	0
Guerrero	66	2,041	12,941,564	0
Hidalgo	38	1,142	2,160,459	0
Jalisco	24	1,535	10,868,898	0
México	82	11,810	5,848,682	457,045
Michoacán	616	9,039	36,149,183	90,256
Morelos	15	16,355	58,433,704	0
Nayarit	6	150	471,622	0
Nuevo León	35	600	3,427,426	0
Oaxaca	37	1,049	3,344,299	0
Puebla	29	1,416	5,088,459	270
Querétaro	11	246	487,015	91,501
Quintana Roo	6	88	58,668	0
San Luis Potosí	33	1,942	18,569,236	0
Sinaloa	2	62	1,855	0
Sonora	3	37	120,033	0
Tabasco	8	414	28,883	9
Tamaulipas	83	1,719	6,797,459	0
Tlaxcala	18	348	895,401	0
Veracruz	30	1,767	8,990,322	211
Yucatán	4	46	2,621,030	0
Zacatecas	57	2,726	28,600,691	0
Total Nacional	1,588	60,968	231,733,121	855,510

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

Adicionalmente, durante 2018 se otorgaron remisiones forestales para el transporte de 855,510 metros cúbicos de productos no maderables, principalmente para tierra de monte. El Estado de México, Chiapas, Querétaro, Michoacán, Baja California Sur y Durango, en conjunto representan el 99.9% del total (Ver Gráfica 1.46).



Gráfica 1.46. Participación porcentual del volumen a transportar en metros cúbicos de remisiones forestales para productos no maderables 2018.



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

Con respecto al número de folios de remisiones forestales para acreditar la legal procedencia de productos forestales no maderables, el 59.3% se distribuye entre tierra de monte (35.3%), resinas (20.1%), ceras (2.9%) y fibras (1%) (Ver Gráfica 1.47 y Cuadro 1.17).

Gráfica 1.47. Participación porcentual del número de folios de las remisiones forestales para productos no maderables 2018, por tipo de producto.



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

Por cuanto a la cantidad a transportar de remisiones forestales para productos forestales no maderables, el 49.8% se distribuye entre tierra de monte (30.2%), resinas (17.9%), ceras (1.2%) y fibras (0.5%) (Ver Gráfica 1.48).

Gráfica 1.48. Participación porcentual de la cantidad a transportar en kilogramos de remisiones forestales para productos no maderables 2018, por tipo de producto.



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



Cuadro 1.17. Número de folios y cantidad a transportar en kilogramos, de remisiones forestales para productos no maderables en 2018, por tipo de producto.

Entidad	Resinas		Ceras		Fibras		Gomas	
	N° de folios	Cantidad (kg)	N° de folios	Cantidad (kg)	N° de folios	Cantidad (kg)	N° de folios	Cantidad (kg)
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	6	19,250
Coahuila	0	0	949	2,155,781	234	657,748	0	0
Colima	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiapas	21	160,000	0	0	0	0	0	0
Chihuahua	0	0	54	62,763	0	0	0	0
Ciudad de México	0	0	0	0	0	0	0	0
Durango	0	0	187	243,587	9	4,891	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	240	699,738	0	0	0	0	0	0
México	434	2,026,177	0	0	0	0	0	0
Michoacán	8,792	35,944,516	0	0	0	0	0	0
Morelos	400	3,101	0	0	0	0	0	0
Nayarit	0	0	0	0	0	0	0	0
Nuevo León	0	0	64	104,960	0	0	0	0
Oaxaca	179	2,712,502	0	0	0	0	30	7,267
Puebla	0	0	0	0	0	0	0	0
Querétaro	0	0	0	0	0	0	0	0
Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	15	27,345
San Luis Potosí	0	0	0	0	92	44,901	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	113	272,090	0	0
Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0
Veracruz	0	0	0	0	0	0	0	0
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	0	0	189	286,071	30	92,394	0	0
Total Nacional	10,066	41,546,034	1,443	2,853,162	478	1,072,024	51	53,862

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



Cuadro 1.17. Número de folios y cantidad a transportar en kilogramos, de remisiones forestales para productos no maderables en 2018, por tipo de producto (continuación).

Entidad	Rizomas		Otros		Tierra de monte		Total	
	Nº de folios	Cantidad (kg)	Nº de folios	Cantidad (kg)	Nº de folios	Cantidad (kg)	Nº de folios	Cantidad (kg)
Aguascalientes	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California	0	0	759	8,486,251	0	0	759	8,486,251
Baja California Sur	0	0	313	657,529	0	0	313	657,529
Campeche	0	0	14	1,480	0	0	20	20,730
Coahuila	0	0	261	1,631,063	0	0	1,444	4,444,591
Colima	0	0	230	1,401,116	0	0	230	1,401,116
Chiapas	0	0	98	15,624	0	0	119	175,624
Chihuahua	0	0	435	2,202,909	0	0	489	2,265,672
Ciudad de México	0	0	0	0	0	0	0	0
Durango	0	0	1,676	6,942,586	0	0	1,872	7,191,064
Guanajuato	0	0	336	261,657	646	924,000	982	1,185,657
Guerrero	0	0	1,961	12,797,224	80	144,340	2,041	12,941,564
Hidalgo	0	0	940	1,462,023	202	698,436	1,142	2,160,459
Jalisco	0	0	689	971,380	606	9,197,780	1,535	10,868,898
México	0	0	871	3,822,505	0	0	1,305	5,848,682
Michoacán	0	0	221	204,667	0	0	9,013	36,149,183
Morelos	0	0	50	8,768	15,905	58,421,835	16,355	58,433,704
Nayarit	0	0	150	471,622	0	0	150	471,622
Nuevo León	0	0	536	3,322,466	0	0	600	3,427,426
Oaxaca	0	0	840	624,530	0	0	1,049	3,344,299
Puebla	0	0	1,167	4,513,399	199	575,060	1,366	5,088,459
Querétaro	0	0	164	487,015	0	0	164	487,015
Quintana Roo	0	0	73	31,323	0	0	88	58,668
San Luis Potosí	0	0	1,850	18,524,335	0	0	1,942	18,569,236
Sinaloa	0	0	62	1,855	0	0	62	1,855
Sonora	0	0	37	120,033	0	0	37	120,033
Tabasco	0	0	409	28,883	0	0	409	28,883
Tamaulipas	5	16,000	1,601	6,509,369	0	0	1,719	6,797,459
Tlaxcala	0	0	348	895,401	0	0	348	895,401
Veracruz	0	0	1,717	8,990,322	0	0	1,717	8,990,322
Yucatán	0	0	46	2,621,030	0	0	46	2,621,030
Zacatecas	0	0	2,501	28,219,025	6	3,200	2,726	28,600,691
Total Nacional	5	16,000	20,355	116,227,387	17,644	69,964,651	50,042	231,733,121

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

Cuadro 1.18. Número de folios y volumen a transportar en metros cúbicos, de remisiones forestales para productos no maderables en 2018, por tipo de producto

Entidad	Resina de pino		Rizomas		Otros		Tierra de monte		Total	
	Nº de folios	Volumen (m ³)	Nº de folios	Volumen (m ³)	Nº de folios	Volumen (m ³)	Nº de folios	Volumen (m ³)	Nº de folios	Volumen (m ³)
Baja California Sur	0	0	0	0	128	60,782	0	0	128	60,782
Coahuila	0	0	0	0	0	0	40	400	40	400
Chiapas	25	110,000	0	0	5	15	0	0	30	110,015
Durango	0	0	0	0	10	45,022	0	0	10	45,022
México	0	0	0	0	30	4,030	10,475	453,016	10,505	457,045
Michoacán	26	90,256	0	0	0	0	0	0	26	90,256
Puebla	0	0	0	0	50	270	0	0	50	270
Querétaro	0	0	0	0	82	91,501	0	0	82	91,501
Tabasco	0	0	5	9	0	0	0	0	5	9
Veracruz	0	0	0	0	50	211	0	0	50	211
Total Nacional	51	200,256	5	9	355	201,830	10,515	453,416	10,926	855,510

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

Respecto al número de folios para acreditar la legal procedencia de 855,510 metros cúbicos de productos no maderables, el 96.2% corresponde a tierra de monte, el 0.5% a resina de pino, el 0.1% a raíces de teca y 3.2% a otros como plantas completas de cactáceas, semillas de pino, musgo, hojas de laurel, y tallos de bambú y tronadora (Ver Gráfica 1.49 y Cuadro 1.18).

Gráfica 1.49. Participación porcentual del número de folios para el transporte del volumen en metros cúbicos de remisiones forestales para productos no maderables 2018, por grupo de productos.



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

En relación con el volumen a transportar de remisiones forestales para productos forestales no maderables, el 53% corresponde a tierra de monte, el 23.4% a resina de pino y el 23.6% a otros productos, tales como plantas completas de cactáceas, semillas de pino, musgo, hojas de laurel y tallos de bambú y tronadora (Ver Gráfica 1.50). La raíz de teca apenas contribuye con el 0.001% del volumen, razón por la que no se aprecia en la gráfica.

Gráfica 1.50. Participación porcentual del volumen a transportar en metros cúbicos de remisiones forestales para productos no maderables 2018, por grupo de productos.



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



Cuadro 1.19. Número de oficios de otorgamiento, número de folios, cantidad y volumen de remisiones forestales para productos no maderables en 2018, por tipo de resolución.

Entidad	Aprovechamiento no maderable*				Plantación forestal comercial			
	Nº	Nº de folios	Cantidad (kg)	Volumen (m³)	Nº	Nº de folios	Cantidad (kg)	Volumen (m³)
Aguascalientes	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California	38	759	8,486,251	0	0	0	0	0
Baja California Sur	15	383	657,529	60,769	0	0	0	0
Campeche	4	20	20,730	0	0	0	0	0
Coahuila	143	1,464	4,444,585	400	0	0	0	0
Colima	6	220	1,307,984	0	1	10	93,132	0
Chiapas	12	101	173,365	110,000	1	5	0	15
Chihuahua	32	412	2,265,139	0	0	0	0	0
Ciudad de México	0	0	0	0	0	0	0	0
Durango	106	1,846	7,190,704	45,022	0	0	0	0
Guanajuato	13	982	1,185,657	0	0	0	0	0
Guerrero	65	2,038	12,941,489	0	0	0	0	0
Hidalgo	15	499	1,302,670	0	23	643	857,789	0
Jalisco	21	1,405	10,844,787	0	3	130	24,111	0
México	81	11,795	5,848,637	457,045	0	0	0	0
Michoacán	606	8,902	36,147,036	90,256	0	0	0	0
Morelos	15	16,355	58,433,704	0	0	0	0	0
Nayarit	6	150	471,622	0	0	0	0	0
Nuevo León	31	557	3,416,106	0	0	0	0	0
Oaxaca	29	933	3,343,708	0	0	0	0	0
Puebla	22	1,153	5,079,718	0	2	0	0	0
Querétaro	4	207	485,730	91,500	0	0	0	0
Quintana Roo	6	88	58,668	0	0	0	0	0
San Luis Potosí	31	1,862	17,649,415	0	2	80	919,821	0
Sinaloa	1	50	253	0	0	0	0	0
Sonora	2	32	120,000	0	0	0	0	0
Tabasco	5	340	21,438	0	1	5	0	9
Tamaulipas	83	1,719	6,797,459	0	0	0	0	0
Tlaxcala	18	348	895,401	0	0	0	0	0
Veracruz	6	453	7,820,336	0	19	1,085	1,169,142	211
Yucatán	3	40	2,620,953	0	0	0	0	0
Zacatecas	57	2,726	28,600,691	0	0	0	0	0
Total Nacional	1,476	57,839	228,631,763	854,992	52	1,958	3,063,996	234

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

*Se incluyen los que se autorizaron como parte de un aprovechamiento forestal maderable.

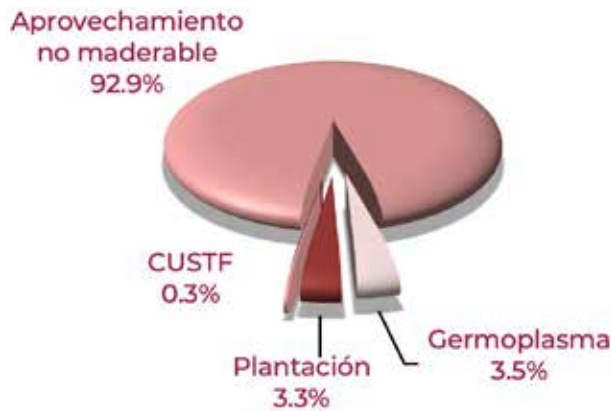
Cuadro 1.19. Número de oficios de otorgamiento, número de folios, cantidad y volumen de remisiones forestales para productos no maderables en 2018, por tipo de resolución (continuación).

Entidad	Colecta de germoplasma				Cambio de uso del suelo en terrenos forestales			
	Nº	Nº de folios	Cantidad (kg)	Volumen (m³)	Nº	Nº de folios	Cantidad (kg)	Volumen (m³)
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	1	58	0	13
Campeche	0	0	0	0	0	0	0	0
Coahuila	1	20	6	0	0	0	0	0
Colima	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiapas	4	43	2,259	0	0	0	0	0
Chihuahua	7	77	533	0	0	0	0	0
Ciudad de México	0	0	0	0	0	0	0	0
Durango	1	36	360	0	0	0	0	0
Guanajuato	0	0	0	0	0	0	0	0
Guerrero	1	3	75	0	0	0	0	0
Hidalgo	0	0	0	0	0	0	0	0
Jalisco	0	0	0	0	0	0	0	0
México	1	15	45	0	0	0	0	0
Michoacán	10	137	2,147	0	0	0	0	0
Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0
Nayarit	0	0	0	0	0	0	0	0
Nuevo León	4	43	11,320	0	0	0	0	0
Oaxaca	8	116	591	0	0	0	0	0
Puebla	5	263	8,741	270	0	0	0	0
Querétaro	4	10	35	0	3	29	1,250	1
Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	0	0
San Luis Potosí	0	0	0	0	0	0	0	0
Sinaloa	1	12	1,602	0	0	0	0	0
Sonora	1	5	33	0	0	0	0	0
Tabasco	2	69	7,445	0	0	0	0	0
Tamaulipas	0	0	0	0	0	0	0	0
Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0
Veracruz	5	229	844	0	0	0	0	0
Yucatán	1	6	77	0	0	0	0	0
Zacatecas	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Nacional	56	1,084	36,113	270	4	87	1,250	14

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

Por otra parte, de los 1,588 oficios de otorgamiento de remisiones forestales, el 92.9% corresponde a aprovechamientos forestales no maderables, el 3.5% a colectas de germoplasma, el 3.3% a plantaciones forestales comerciales y el 0.3% provino de cambios de uso del suelo en terrenos forestales (CUSTF). Ver Gráfica 1.51 y Cuadro 1.19.

Gráfica 1.51. Participación porcentual del número de oficios de otorgamiento de remisiones forestales para productos no maderables 2018, por tipo de resolución.

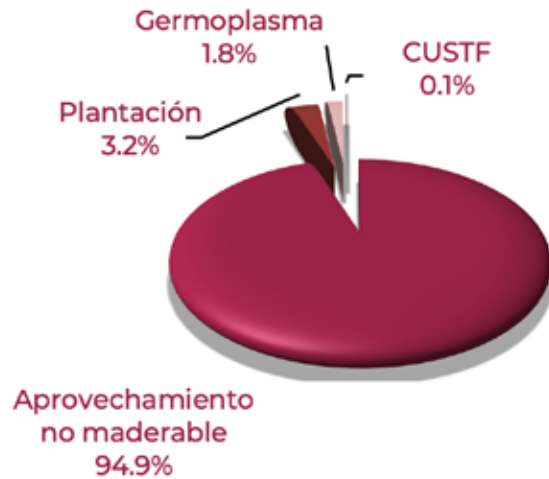


Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Respecto al número de folios de remisiones forestales otorgados por tipo de resolución, el 94.9% corresponde a aprovechamientos forestales no maderables, el 3.2% a plantaciones forestales comerciales, el 1.8% a colectas de germoplasma y el 0.1% provino de cambios de uso del suelo en terrenos forestales (Ver Gráfica 1.52).

En relación con la cantidad a transportar en kilogramos por tipo de resolución, alrededor del 98.7% corresponde a aprovechamientos forestales no maderables y el 1.3% a plantaciones forestales comerciales (ver Gráfica 1.53). Las cantidades a transportar por parte de colectas de germoplasma y cambios de uso del suelo en terrenos forestales apenas alcanzan el 0.016% y 0.001%, respectivamente.

Gráfica 1.52. Participación porcentual del número de folios de remisiones forestales para productos no maderables 2018, por tipo de resolución.



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

Gráfica 1.53. Participación porcentual de la cantidad a transportar en kilogramos de remisiones forestales para productos no maderables 2018, por tipo de resolución.



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

Finalmente, en lo concerniente al volumen a transportar por tipo de resolución, el 99.9% corresponde a aprovechamientos forestales no maderables y el restante 0.1% a plantaciones forestales, colectas de germoplasma y cambios de uso del suelo en terrenos forestales.



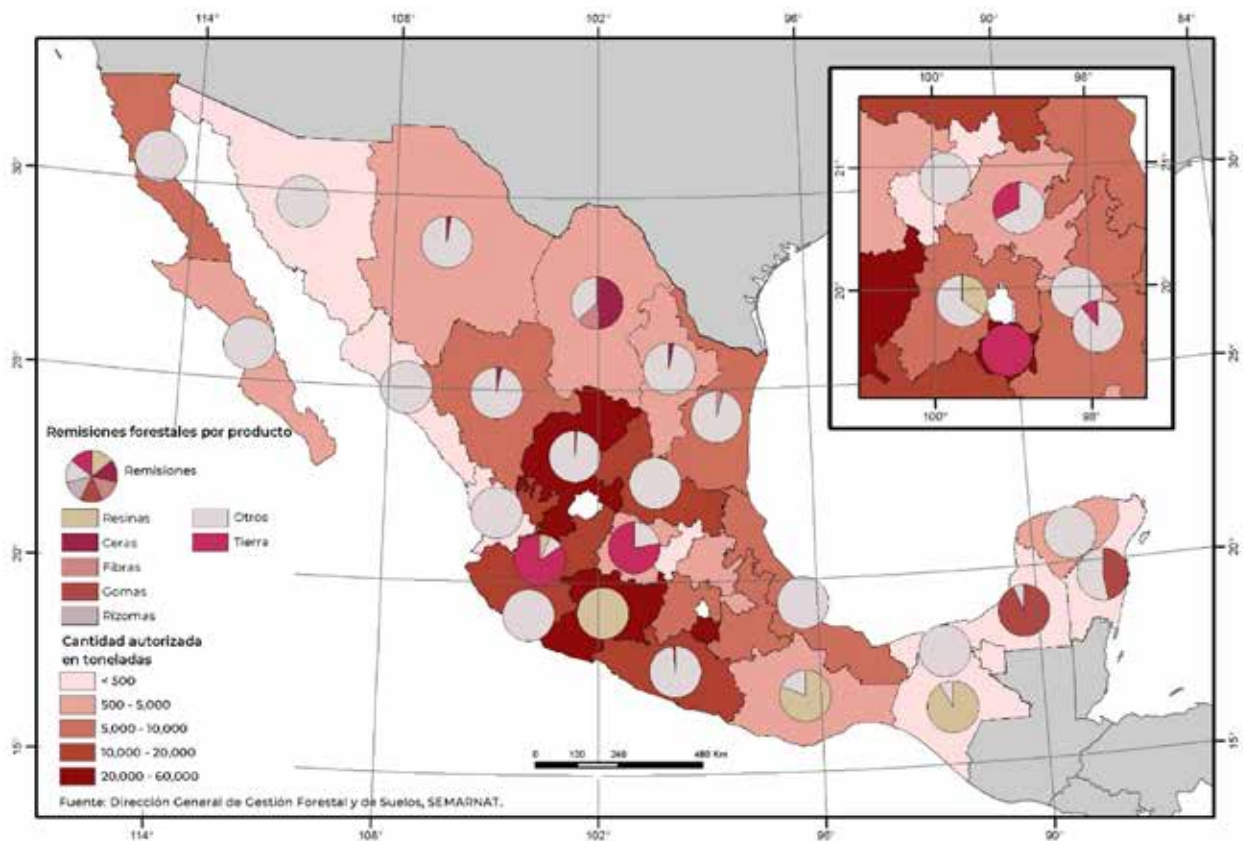
En el mapa 1.8 se muestra la distribución de la cantidad a transportar de productos forestales no maderables 2018, donde Morelos fue la entidad con la mayor cantidad a transportar, alcanzando 58,433,704 kg, seguida de los estados de Michoacán y Zacatecas con 36,149,183 kg y 28,600,691 kg, respectivamente.

En diez entidades se reportó volumen a transportar por un total de 855,510 metros cúbicos. Entre dichas entidades destaca el Estado de México con 457,045 m³, seguido de Chiapas y Querétaro con 110,015 m³ y 91,501 m³, respectivamente.

Por tipo de producto, destaca la tierra de monte en Morelos, Jalisco y Guanajuato y Estado de México, mientras que en Michoacán, Oaxaca y el Estado de México sobresalen las resinas. Asimismo, la producción de ceras tiene mayor importancia en los estados de Coahuila, Zacatecas y Durango.

Finalmente, cabe mencionar que aun cuando la mayor parte de los productos maderables a transportar provino de aprovechamientos forestales no maderables, algunos productos como semillas, plantas completas y piñas mezcleras procede de plantaciones forestales comerciales, colectas de germoplasma e incluso cambios de uso del suelo en terrenos forestales.

Mapa 1.8 Remisiones forestales para productos no maderables 2018, por producto.

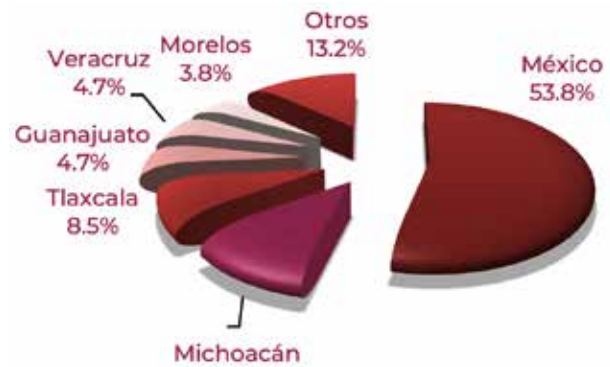


Remisiones forestales para acreditar la legal procedencia de árboles de navidad

En 2018 a nivel nacional se emitieron 106 oficios de otorgamiento de remisiones forestales para acreditar la legal procedencia de árboles de navidad provenientes de plantaciones forestales comerciales.

Los estados que destacan por la cantidad de oficios de otorgamiento de remisiones forestales son México, Michoacán, Tlaxcala, Guanajuato, Veracruz y Morelos, que en conjunto suman el 86.8% del total nacional (Ver Gráfica 1.54 y Cuadro 1.20).

Gráfica 1.54. Participación porcentual del número de oficios de otorgamiento de remisiones forestales para árboles de navidad 2018.



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

Cuadro 1.20. Número de oficios de otorgamiento, número de folios y cantidad de árboles de navidad a transportar en 2018, provenientes de plantaciones forestales comerciales.

Estado	Número de oficios	Número de folios	Cantidad de árboles de navidad
Ciudad de México	1	250	250
Coahuila	3	36	650
Guanajuato	5	266	16,800
Hidalgo	3	106	106
México	57	1,541	45,955
Michoacán	12	2,630	19,317
Morelos	4	150	1,120
Puebla	3	40	650
Querétaro	3	200	200
Tamaulipas	1	30	300
Tlaxcala	9	470	2,824
Veracruz	5	234	62,140
Total Nacional	106	5,953	150,312

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



La cantidad de árboles de navidad a transportar en 2018 corresponde a 150,312 árboles. Los estados de Veracruz, México, Michoacán y Guanajuato, en conjunto representan el 96 % del total (Ver Gráfica 1.55).

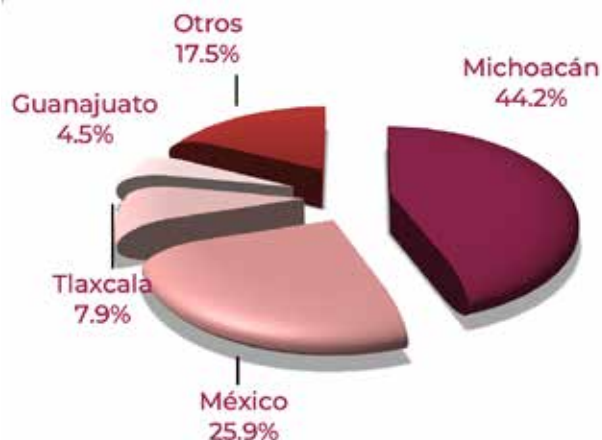
Gráfica 1.55. Participación porcentual de la cantidad de árboles de navidad a transportar en las remisiones forestales 2018.



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

El número total de folios de remisiones forestales otorgados para el transporte de árboles de navidad en 2018, es de 5,953. Los estados de Michoacán, México, Tlaxcala y Guanajuato, en conjunto representan el 82.5% del total (Ver Gráfica 1.56).

Gráfica 1.56. Participación porcentual del número de folios de remisiones forestales para árboles de navidad 2018.



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

Por cuanto a los géneros utilizados en las plantaciones forestales comerciales de árboles de navidad, de los 106 oficios de otorgamiento de remisiones forestales, el 75.5% corresponde al género *Pinus*, el 13.2% al género *Abies* y el 11.3% al género *Pseudotsuga* (Ver Gráfica 1.57 y Cuadro 1.21).

Gráfica 1.57. Participación porcentual del número de oficios de otorgamiento de remisiones forestales.



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

Cuadro 1.21. Número de oficios de otorgamiento, cantidad a transportar y número de folios de remisiones forestales para árboles de navidad 2018, por género.

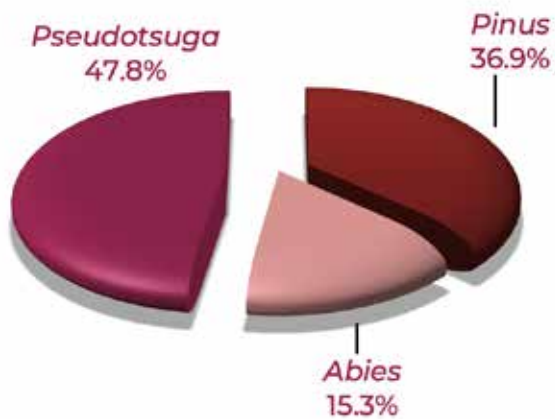
Entidad	Abies			Pinus			Pseudotsuga		
	Nº	Nº de árboles	No. de folios	Nº	Nº de árboles	No. de folios	Nº	Nº de árboles	No. de folios
Ciudad de México	1	250	250						
Coahuila				3	650	36			
Guanajuato				5	16,800	266			
Hidalgo				2	26	26	1	80	80
México	6	11,200	219	45	25,085	769	6	9,670	553
Michoacán	6	11,150	2,230	6	8,167	400			
Morelos				4	1,120	150			
Puebla				3	650	40			
Querétaro				3	200	200			
Tamaulipas				1	300	30			
Tlaxcala	1	388	48	8	2,436	422			
Veracruz							5	62,140	234
Total Nacional	14	22,988	2,747	80	55,434	2,339	12	71,890	867

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

No obstante lo anterior, con relación a la cantidad de árboles a transportar, el 47.8% corresponde al género *Pseudotsuga*, el 36.9% al género *Pinus* y el 15.3% al género *Abies* (Ver Gráfica 1.58).

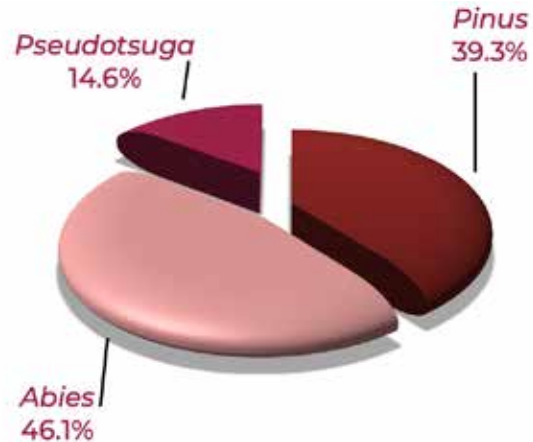
Por otra parte, en cuanto al número de folios de remisiones forestales otorgados, destaca el género *Abies* con 46.1%, seguido por el género *Pinus* con 39.3% y, por último, el género *Pseudotsuga* con 14.6% (Ver Gráfica 1.59).

Gráfica 1.58. Participación porcentual de la cantidad de árboles de navidad a transportar en las remisiones forestales 2018, por género.



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

Gráfica 1.59. Participación porcentual del número de folios de remisiones forestales para árboles de navidad 2018, por género.

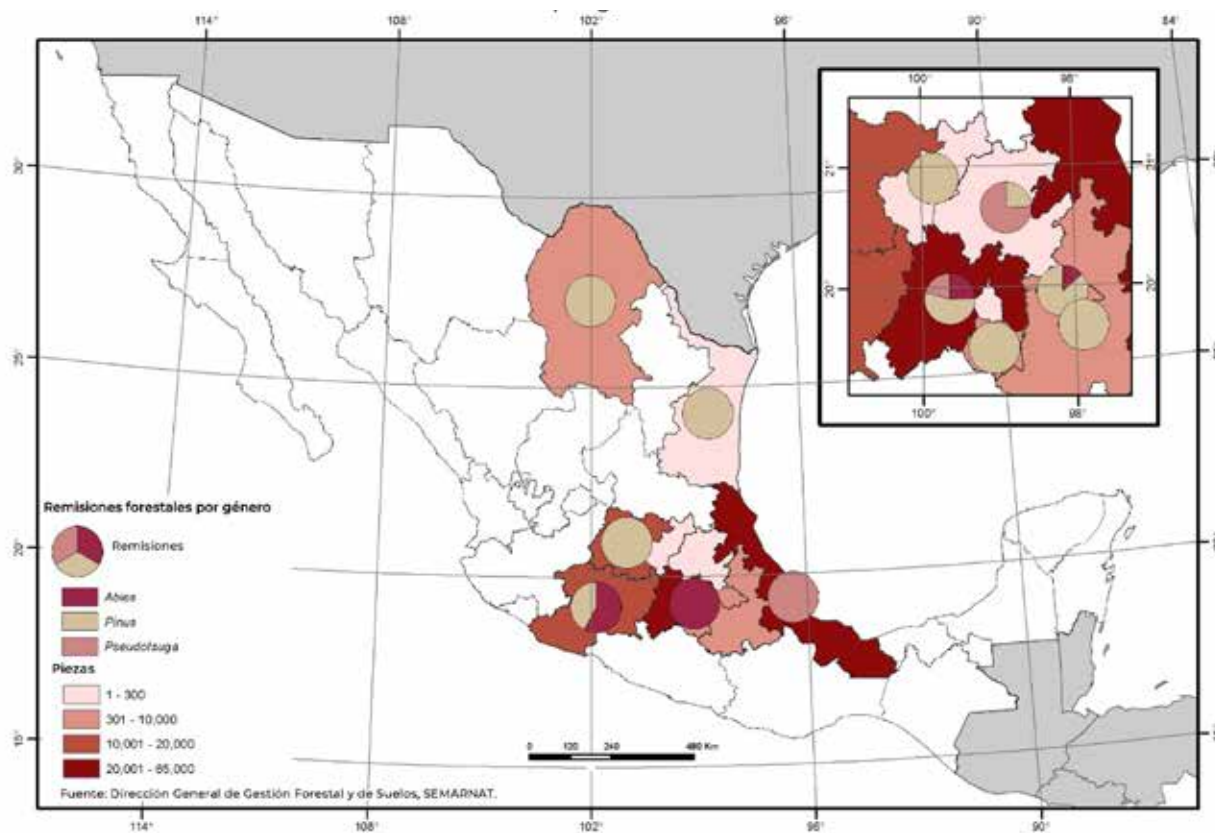


Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

En el mapa 1.9 se muestra la distribución de la cantidad de árboles de navidad a transportar en 2018. Cabe mencionar que Veracruz fue la entidad con el mayor número, alcanzando 62,140 árboles, seguida de los estados de México y Michoacán con 45,955 y 19,317 árboles, respectivamente.

El género *Pinus* predominó en la mayoría de las entidades, excepto en la Ciudad de México, Michoacán, Hidalgo y Veracruz, donde en los dos primeros el género *Abies* representó el 100% y 57.7%, respectivamente; mientras que en los estados de Hidalgo y Veracruz el género *Pseudotsuga* aportó el 75.5% y el 100%, respectivamente.

Mapa 1.9. Remisiones forestales para acreditar la legal procedencia de árboles de navidad 2018, por género.



Capítulo II

*Producción Forestal
Maderables y No Maderables
Valor y Volumen*

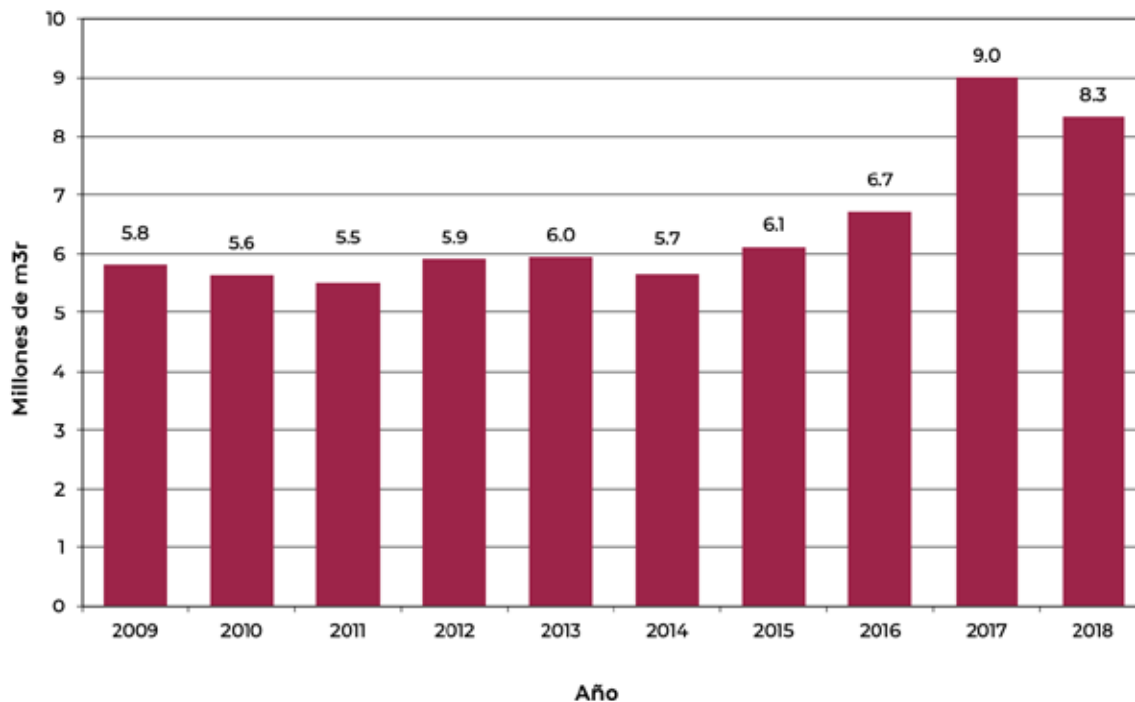


Producción Forestal Maderable

Durante el periodo 2009-2018 la producción forestal maderable ha fluctuado, iniciando con 5.8 millones de metros cúbicos rollo (m^3r) en el año 2009 y finalizando con 8.3 millones de m^3r en el año 2018. En esta década la producción alcanzó un aumento en los años 2012, 2013, 2015, 2016 y 2017, reportando 5.9, 6.0, 6.1, 6.7 y 9.0 millones de m^3r , respectivamente, lo que representa incrementos del 7.4%, 0.8%, 8.1%, 9.7% y 34.2%, respectivamente, en relación con el año

anterior. En contraste, en los años 2010, 2011 y 2014 se registraron las producciones más bajas durante el periodo, donde se obtuvieron volúmenes de 5.6, 5.5 y 5.7 millones de m^3r , respectivamente, con una disminución del 3.1%, 2.2% y 4.9% en relación con el año anterior. Para el año 2018, la producción forestal maderable sufrió una disminución del 7.5% (0.7 millones de m^3r) en relación con el año 2017 (Ver Gráfica 2.1)

Gráfica 2.1. Producción Forestal Maderable 2009-2018



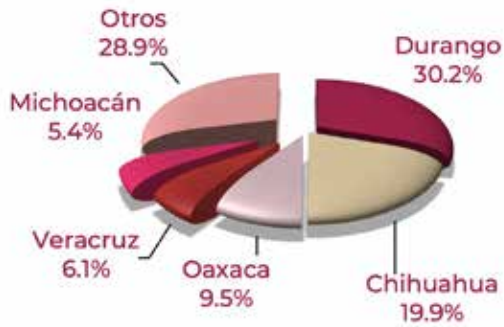
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT

De los 8.3 millones de m^3r alcanzados en 2018, 8.1 millones de m^3r (97.5%) corresponden a la producción proveniente de las autorizaciones de aprovechamiento forestal y plantaciones forestales comerciales, mientras que los restantes 0.2 millones de m^3r provienen de terrenos diversos a los forestales, notificaciones de riesgo, saneamiento forestal y autorizaciones de cambio de uso de suelo en terrenos forestales.

Los principales estados productores de madera en 2018 fueron: Durango (30.2%), Chihuahua (19.9%), Oaxaca (9.5%), Veracruz (6.1%) y Michoacán (5.4%), que contribuyeron con el 71.1% de la producción total, equivalente a 5.9 millones de m^3r . Cabe resaltar que los dos estados con mayor producción tuvieron una participación conjunta del 50.1% de la producción forestal maderable total (Ver Gráfica 2.2 y Cuadro 2.1).



Gráfica 2.2. Principales Estados Productores por Volumen. Participación Porcentual



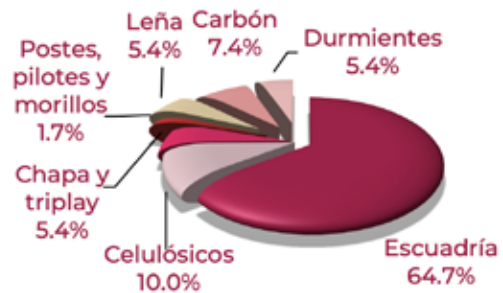
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Los estados de Nayarit, Oaxaca, Veracruz y Yucatán registraron en conjunto un incremento de 124,832 m³r (10%) en relación con el año anterior.

Por el contrario, los estados de Aguascalientes, Baja California Sur, Campeche, Coahuila, Colima, Chiapas, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala y Zacatecas, sufrieron un decremento en conjunto de 801,772 m³r (10.3%) en comparación con el año 2017.

El principal destino de la producción durante el año 2018 fue: la madera para aserrío (escuadría y durmientes) sumando el 70.1% de la producción (5.8 millones de m³r), los celulósicos con 10% de la producción (0.8 millones de m³r) y el restante 19.9% (1.7 millones de m³r) se destinó a chapa y triplay, postes, pilotes, morillos y combustibles (leña y carbón) (Ver Gráfica 2.3).

Gráfica 2.3. Volumen de la Producción Forestal Maderable por Grupo de Productos. Participación Porcentual



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

El cuadro 2.2 muestra la producción forestal maderable por entidad federativa y por tipo de producto al que se destina.

El mayor volumen se destina al aserrío, y son los estados de Durango y Chihuahua los principales productores. El segundo lugar en volumen es el destinado a la producción de celulósicos, en donde los estados de Durango, Tabasco y Chihuahua son los tres principales productores; en ese orden. El volumen destinado a combustibles (leña y carbón) se encuentran en tercer lugar, y los principales productores son Durango, Sonora y Tamaulipas.



Cuadro 2.1. Estados con la mayor participación en la Producción Forestal Maderable 2018 (m³r).

Estado	Producción Maderable			Variación %	Destino de la producción				
	2017	2018	Participación		Aserriero	Celulósicos	Chapa triplay y	Postes	Leña/
Durango	2,559,297	2,518,376	30.2%	1.6%	1,668,571	377,284	266,230	12,724	193,567
Chihuahua	1,678,064	1,658,569	19.9%	1.2%	1,158,034	105,940	172,941	59,940	161,714
Oaxaca	731,794	795,007	9.5%	8.6%	719,103	31,350	0	215	44,339
Veracruz	463,942	510,466	6.1%	10.0%	456,542	9,248	0	1,400	43,276
Michoacán	485,084	452,273	5.4%	6.8%	410,842	38,819	0	409	2,203
Otros	3,093,854	2,400,403	28.9%	22.4%	1,426,566	272,912	6,924	69,720	624,281
Total	9,012,036	8,335,095	100%	7.5%	5,839,657	835,554	446,095	144,409	1,069,380

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

Cuadro 2.2. Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (m³r). Por Estado y Grupo de Productos

Estado / Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Aguascalientes	0	0	0	0	3,594	0	0	3,594
Baja California	0	0	0	0	80	0	0	80
Baja California Sur	0	0	0	380	1,050	57	0	1,486
Campeche	2,685	0	0	32,564	1,180	3,951	1,740	42,120
Coahuila	1,243	0	0	147	0	2,410	0	3,801
Colima	1,686	0	0	41	326	204	0	2,257
Chiapas	135,623	0	0	0	0	2,023	0	137,646
Chihuahua	1,158,034	105,940	172,941	59,940	160,249	1,465	0	1,658,569
Ciudad de México	0	0	0	0	0	0	0	0
Durango	1,220,366	377,284	266,230	12,724	41,920	151,646	448,205	2,518,376
Guanajuato	1,694	0	0	75	5,068	37,673	0	44,510
Guerrero	145,045	8,446	0	0	355	3,971	0	157,817
Hidalgo	114,149	5,229	0	1,747	12,418	3,122	0	136,664
Jalisco	242,748	23,656	0	884	17,064	16,044	0	300,397
México	283,823	0	0	0	33,779	25,686	0	343,288
Michoacán	410,842	38,819	0	409	1,451	752	0	452,273
Morelos	568	142	0	105	492	0	0	1,306
Nayarit	36,703	0	3,892	2,697	0	8,697	0	51,988
Nuevo León	9,017	0	0	0	0	1,502	0	10,520
Oaxaca	719,103	31,350	0	215	44,339	0	0	795,007
Puebla	264,150	0	0	0	60,834	1,253	0	326,236
Querétaro	4,914	0	0	0	1,003	1,257	0	7,174
Quintana Roo	24,239	0	3,032	8,996	1,244	17,295	0	54,806
San Luis Potosí	1,228	0	0	893	226	2,203	137	4,688
Sinaloa	38,180	0	0	1,105	6	442	0	39,733
Sonora	17,672	0	0	1,285	13,334	158,073	0	190,364
Tabasco	12,452	234,434	0	184	330	139	0	247,539
Tamaulipas	34,188	480	0	16,064	2,381	159,987	413	213,514
Tlaxcala	31,104	0	0	0	6,819	227	0	38,150
Veracruz	456,542	9,248	0	1,400	34,119	9,158	0	510,466
Yucatán	65	0	0	1,671	128	8,278	0	10,142
Zacatecas	21,099	524	0	881	5,396	2,678	0	30,579
Total Nacional	5,389,162	835,554	446,095	144,409	449,185	620,195	450,495	8,335,095

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



En la producción maderable de 2018 destaca el aumento del 15.9% en el volumen destinado a carbón (85,276 m³r). No obstante, se presenta una disminución en los volúmenes destinados a aserrío (110,784 m³r), celulósicos (547,954 m³r), postes (17,214 m³r), chapa y triplay (15,103 m³r) y leña (71,161 m³r), el relación con el año anterior (Ver Cuadro 2.3).

Cuadro 2.3. Producción Forestal Maderable por Producto (m³r)

Producto	2017	2018	Variación %
Aserrío	5,950,441	5,839,657	1.9
Celulósicos	1,383,508	835,554	39.6
Chapa y triplay	461,198	446,095	3.3
Postes	161,624	144,409	10.7
Combustibles			
Leña	520,346	449,185	13.7
Carbón	534,918	620,195	15.9
Total	9,012,035	8,335,095	7.5

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

Los principales géneros aprovechados durante el año 2018 fueron: pino (*Pinus spp.*) con 5.9 millones de m³r (70.5%) y encino (*Quercus spp.*) con 1.2 millones de m³r (14.5%) (Ver Gráfica 2.4).

Gráfica 2.4. Volumen de la Producción Forestal Maderable Nacional por Género. Participación Porcentual.



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

De la producción forestal nacional maderable por género o grupo, las coníferas (pino, oyamel y otras coníferas) contribuyeron con el 73.5%, las latifoliadas (encino y otras latifoliadas) con un 17.3% y las tropicales (preciosas y comunes tropicales) con el 9.3% (Ver Cuadro 2.4).

Cuadro 2.4. Producción Forestal Maderable por Género o Grupo (m³r)

Género o grupo	2017	2018	Participación (%)
Pino	6,386,758	5,875,686	70.5
Oyamel	225,688	214,873	2.6
Otras coníferas	38,184	35,962	0.4
Encino	886,339	1,210,740	14.5
Otras latifoliadas	249,441	220,634	2.7
Preciosas	19,103	15,961	0.2
Comunes tropicales	1,206,523	761,239	9.1
Total	9,012,035	8,335,095	100.0

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

En la producción de madera de coníferas destacan los estados de Durango, Chihuahua y Oaxaca, los cuales representan el 66.4% de la producción.

Para las latifoliadas, los estados con mayor producción son Sonora, Veracruz y Michoacán los cuales aportan el 83.5%. En cuanto al grupo de especies tropicales, los principales estados son Tabasco, Veracruz y Tamaulipas, con el 78.2% de la producción de estas especies.

La producción por género para cada uno de los estados del país se muestra en el cuadro 2.5.

Cuando se observa el destino de la producción forestal por género, se aprecia que el 77.1% del pino se destina a escuadría y solo un 7.2% a la producción de celulósicos. Esto difiere del caso de las comunes tropicales que se están destinando en primer lugar a celulósicos (34.8%), en segundo lugar a escuadría (28.6%) y en un tercer lugar muy cercano a la producción de carbón (25.8%). El cuadro 2.6 muestra los distintos géneros o grupos de especies y su destino dentro de la industria de transformación.

Cuadro 2.5. Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (m³r). Por Estado y Género.

Entidad/Género	Pino	Oyamel	Otras coníferas	Encino	Otras latifoliadas	Preciosas	Comunes tropicales	Total
Aguascalientes	70	0	85	2,830	609	0	0	3,594
Baja California	0	0	0	36	44	0	0	80
Baja California Sur	0	0	0	0	0	0	1,486	1,486
Campeche	0	0	0	0	0	2,685	39,435	42,120
Coahuila	184	1,207	0	0	2,410	0	0	3,801
Colima	1,156	0	0	350	0	106	644	2,257
Chiapas	102,411	0	3,262	10,677	482	109	20,705	137,646
Chihuahua	1,422,080	0	13,950	222,539	0	0	0	1,658,569
Ciudad de México	0	0	0	0	0	0	0	0
Durango	1,883,225	0	12,672	618,625	3,854	0	0	2,518,376
Guanajuato	1,210	0	0	41,433	1,867	0	0	44,510
Guerrero	149,452	624	0	3,310	134	0	4,297	157,817
Hidalgo	104,854	4,027	606	25,627	1,551	0	0	136,664
Jalisco	254,319	0	0	39,031	2,053	49	4,945	300,397
México	167,152	119,501	934	47,555	8,146	0	0	343,288
Michoacán	384,679	23,893	117	28,115	15,259	0	211	452,273
Morelos	554	88	0	0	22	0	642	1,306
Nayarit	39,348	0	0	9,147	0	1,247	2,247	51,988
Nuevo León	8,697	0	20	300	0	0	1,502	10,520
Oaxaca	735,613	0	0	33,946	2,124	0	23,325	795,007
Puebla	230,589	56,116	862	28,694	7,603	0	2,372	326,236
Querétaro	208	0	31	6,926	10	0	0	7,174
Quintana Roo	0	0	0	0	0	3,650	51,156	54,806
San Luis Potosí	1,720	0	0	2,761	79	0	127	4,688
Sinaloa	38,108	0	0	71	0	0	1,554	39,733
Sonora	15,632	0	0	31,486	141,961	0	1,285	190,364
Tabasco	95	0	0	0	1,122	1,146	245,176	247,539
Tamaulipas	33,256	0	0	1,404	797	0	178,056	213,514
Tlaxcala	23,650	8,819	0	5,215	466	0	0	38,150
Veracruz	258,998	598	2,507	41,738	27,726	6,969	171,931	510,466
Yucatán	0	0	0	0	0	0	10,142	10,142
Zacatecas	18,426	0	916	8,923	2,314	0	0	30,579
Total Nacional	5,875,686	214,873	35,962	1,210,740	220,634	15,961	761,239	8,335,095

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

Cuadro 2.6. Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (m³r). Por Género y Grupo de Productos

Género / Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Pino	4,527,222	422,558	443,063	56,701	155,349	4,562	266,230	5,875,686
Oyamel	193,805	1,791	0	127	19,150	0	0	214,873
Otras coníferas	11,743	1	0	12,961	11,257	0	0	35,962
Encino	375,449	140,871	0	5,223	235,083	271,647	182,467	1,210,740
Otras latifoliadas	45,213	6,726	0	3,864	15,720	149,112	0	220,634
Preciosas	14,177	326	0	0	1,458	0	0	15,961
Comunes tropicales	221,553	263,280	3,032	65,534	11,168	194,874	1,799	761,239
Total Nacional	5,389,162	835,554	446,095	144,409	449,185	620,195	450,495	8,335,095

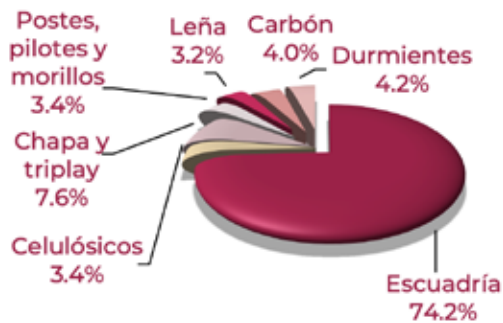
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.



Valor de la producción forestal maderable

Respecto al valor de la producción, el total fue de 10,028,397,195 pesos, siendo cinco estados los que reportan el 77.6% de dicho valor: Chihuahua (32.3%), Durango (24.2%), Oaxaca (9.4%), Michoacán (6.2%) y Veracruz (5.5%). Ver Gráfica 2.5 y Cuadro 2.7.

Gráfica 2.5. Principales Estados Productores por Valor. Participación Porcentual



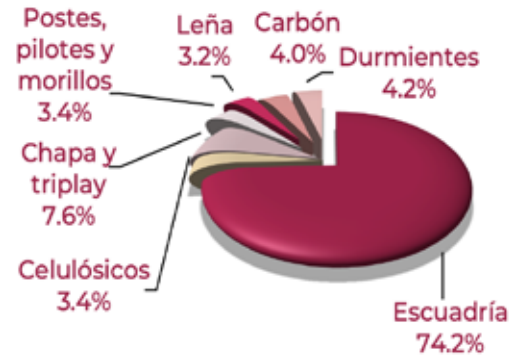
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

En estos cinco estados destaca la producción de escuadría de pino que representa el 79.1% del valor de su producción, cuyo precio medio nacional por metro cúbico es de 1,400 pesos y que presenta el precio más alto en el estado de Chihuahua con 2,100 pesos por metro cúbico.

Por grupo de productos, el 85.2% del valor de la producción lo representan: la escuadría (74.2%), chapa y triplay (7.6%) y celulósicos (3.4%). Ver Gráfica 2.6.

La relevancia del género pino en la producción nacional se ve reflejada en el valor de su producción que representa el 76.7% del total nacional. Le siguen en importancia, con una participación significativamente menor, el encino con el 10.8% y las especies comunes tropicales con el 7.8% (Ver Gráfica 2.7 y Cuadro 2.8).

Gráfica 2.6. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional por Grupo de Productos. Participación Porcentual.



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

Gráfica 2.7. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional por Género. Participación Porcentual.



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

**Cuadro 2.7. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (Pesos).
Por Estado y Grupo de Productos**

Estado/Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Aguascalientes	0	0	0	0	2,418,561	0	0	2,418,561
Baja California	0	0	0	0	13,998	0	0	13,998
Baja California Sur	0	0	0	607,200	944,550	57,440	0	1,609,190
Campeche	8,055,690	0	0	146,536,668	1,770,495	12,643,648	4,176,072	173,182,573
Coahuila	986,631	0	0	110,621	0	3,012,500	0	4,109,752
Colima	1,878,391	0	0	61,076	195,782	40,822	0	2,176,071
Chiapas	222,176,202	0	0	0	0	1,416,315	0	223,592,517
Chihuahua	2,469,382,321	44,494,594	363,176,787	116,986,369	243,889,204	1,333,424	0	3,239,262,700
Ciudad de México	0	0	0	0	0	0	0	0
Durango	1,376,134,347	172,797,187	390,026,261	22,903,900	3,887,065	45,493,856	417,892,409	2,429,135,025
Guanajuato	1,104,800	0	0	60,000	3,303,400	37,434,000	0	41,902,200
Guerrero	105,229,004	1,559,184	0	0	186,701	4,033,498	0	111,008,387
Hidalgo	135,986,449	1,560,985	0	600,693	2,144,308	2,175,853	0	142,468,287
Jalisco	203,152,392	1,892,474	0	265,344	1,070,761	12,573,090	0	218,954,061
México	307,886,019	0	0	0	6,261,452	9,760,680	0	323,908,150
Michoacán	600,281,332	16,884,236	0	510,352	593,927	300,666	0	618,570,513
Morelos	851,489	71,051	0	156,966	442,560	0	0	1,522,065
Nayarit	29,486,916	0	3,113,600	1,663,200	0	2,174,161	0	36,437,877
Nuevo León	7,153,876	0	0	0	0	1,502,307	0	8,656,183
Oaxaca	907,626,436	14,010,657	0	118,368	17,751,390	0	0	939,506,851
Puebla	322,044,631	0	0	0	16,383,212	1,043,708	0	339,471,551
Querétaro	3,548,655	0	0	0	299,412	816,821	0	4,664,888
Quintana Roo	50,200,326	0	4,851,130	26,987,232	261,303	11,415,010	0	93,715,001
San Luis Potosí	1,438,516	0	0	998,659	112,895	1,101,615	68,530	3,720,215
Sinaloa	26,700,783	0	0	670,867	750	398,066	0	27,770,466
Sonora	17,758,079	0	0	1,927,695	5,647,690	122,426,017	0	147,759,481
Tabasco	20,666,482	84,396,240	0	29,440	46,200	19,460	0	105,157,822
Tamaulipas	30,753,274	486,184	0	16,064,282	2,143,116	111,991,016	309,788	161,747,660
Tlaxcala	42,879,555	0	0	0	2,727,403	90,840	0	45,697,798
Veracruz	527,527,484	3,699,502	0	909,912	10,308,500	10,989,396	0	553,434,794
Yucatán	97,000	0	0	1,169,000	39,000	5,463,480	0	6,768,480
Zacatecas	15,295,114	52,426	0	405,470	2,158,415	2,142,654	0	20,054,080
Total Nacional	7,436,282,194	341,904,720	761,167,778	339,743,313	325,002,049	401,850,341	422,446,800	10,028,397,195

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

Cuadro 2.8. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (Pesos). Por Estado y Género.

Estado/Género	Pino	Oyamel	Otras coníferas	Encino	Otras latifoliadas	Preciosas	Comunes tropicales	Total
Aguascalientes	37,100	0	69,020	1,805,540	506,901	0	0	2,418,561
Baja California	0	0	0	6,275	7,723	0	0	13,998
Baja California Sur	0	0	0	0	0	0	1,609,190	1,609,190
Campeche	0	0	0	0	0	8,055,690	165,126,883	173,182,573
Coahuila	137,815	959,437	0	0	3,012,500	0	0	4,109,752
Colima	924,987	0	0	198,005	0	317,801	735,277	2,176,071
Chiapas	136,718,793	0	10,637,421	7,474,207	1,549,823	665,663	66,546,609	223,592,517
Chihuahua	2,759,956,908	0	9,765,299	469,540,492	0	0	0	3,239,262,700
Ciudad de México	0	0	0	0	0	0	0	0
Durango	2,011,814,645	0	21,669,093	388,714,088	6,937,200	0	0	2,429,135,025
Guanajuato	911,200	0	0	39,766,200	1,224,800	0	0	41,902,200
Guerrero	105,157,819	436,458	0	1,423,785	60,363	0	3,929,962	111,008,387
Hidalgo	124,659,215	4,889,274	463,327	11,619,403	837,068	0	0	142,468,287
Jalisco	197,955,973	0	0	15,182,288	873,232	88,639	4,853,929	218,954,061
México	187,655,866	112,579,477	728,354	19,112,874	3,831,580	0	0	323,908,150
Michoacán	550,065,460	32,822,062	168,436	22,979,517	12,219,194	0	315,843	618,570,513
Morelos	783,839	112,095	0	0	32,768	0	593,364	1,522,065
Nayarit	31,478,461	0	0	2,489,161	0	1,122,055	1,348,200	36,437,877
Nuevo León	6,957,630	0	16,304	179,942	0	0	1,502,307	8,656,183
Oaxaca	915,254,542	0	0	14,177,346	757,449	0	9,317,514	939,506,851
Puebla	265,860,858	56,764,156	740,203	11,700,145	2,916,161	0	1,490,028	339,471,551
Querétaro	246,126	0	15,377	4,400,493	2,892	0	0	4,664,888
Quintana Roo	0	0	0	0	0	13,141,577	80,573,424	93,715,001
San Luis Potosí	2,236,520	0	0	1,380,440	39,715	0	63,540	3,720,215
Sinaloa	26,675,861	0	0	24,922	0	0	1,069,683	27,770,466
Sonora	16,413,779	0	0	18,610,225	110,807,782	0	1,927,695	147,759,481
Tabasco	13,300	0	0	0	403,920	3,888,378	100,852,224	105,157,822
Tamaulipas	29,930,757	0	0	1,126,678	755,641	0	129,934,584	161,747,660
Tlaxcala	31,184,929	11,191,325	0	3,124,136	197,409	0	0	45,697,798
Veracruz	275,385,091	498,386	2,103,451	41,187,779	22,319,276	8,588,440	203,352,372	553,434,794
Yucatán	0	0	0	0	0	0	6,768,480	6,768,480
Zacatecas	14,657,174	0	415,095	3,387,536	1,594,274	0	0	20,054,080
Total Nacional	7,693,074,648	220,252,668	46,791,380	1,079,611,478	170,887,671	35,868,244	781,911,106	10,028,397,195

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

A nivel nacional la escuadría de pino representa el 63.2% del valor total de la producción. Le siguen la chapa y triplay de pino con el 7.5% y la escuadría de encino y comunes tropicales con 4.6% y 3.3%, respectivamente (Ver Cuadro 2.9).

En el mapa 2.1 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 (88%), se obtiene de las zonas con bosques templados y fríos, correspondientes a los géneros de pino, oyamel, otras coníferas y encino. Es de estas zonas donde se reportan los valores más altos de la producción a nivel nacional.

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

En estos tipos de bosques, se extrajeron el 94.8% de los volúmenes de aserrío, 67.6% de celulósicos, 99.3% de chapa y triplay del país; asimismo, se obtuvieron el 93.6% de la leña, el 51.9% de la producción de postes, pilotes y morillos, así como el 99.6% de durmientes.

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.

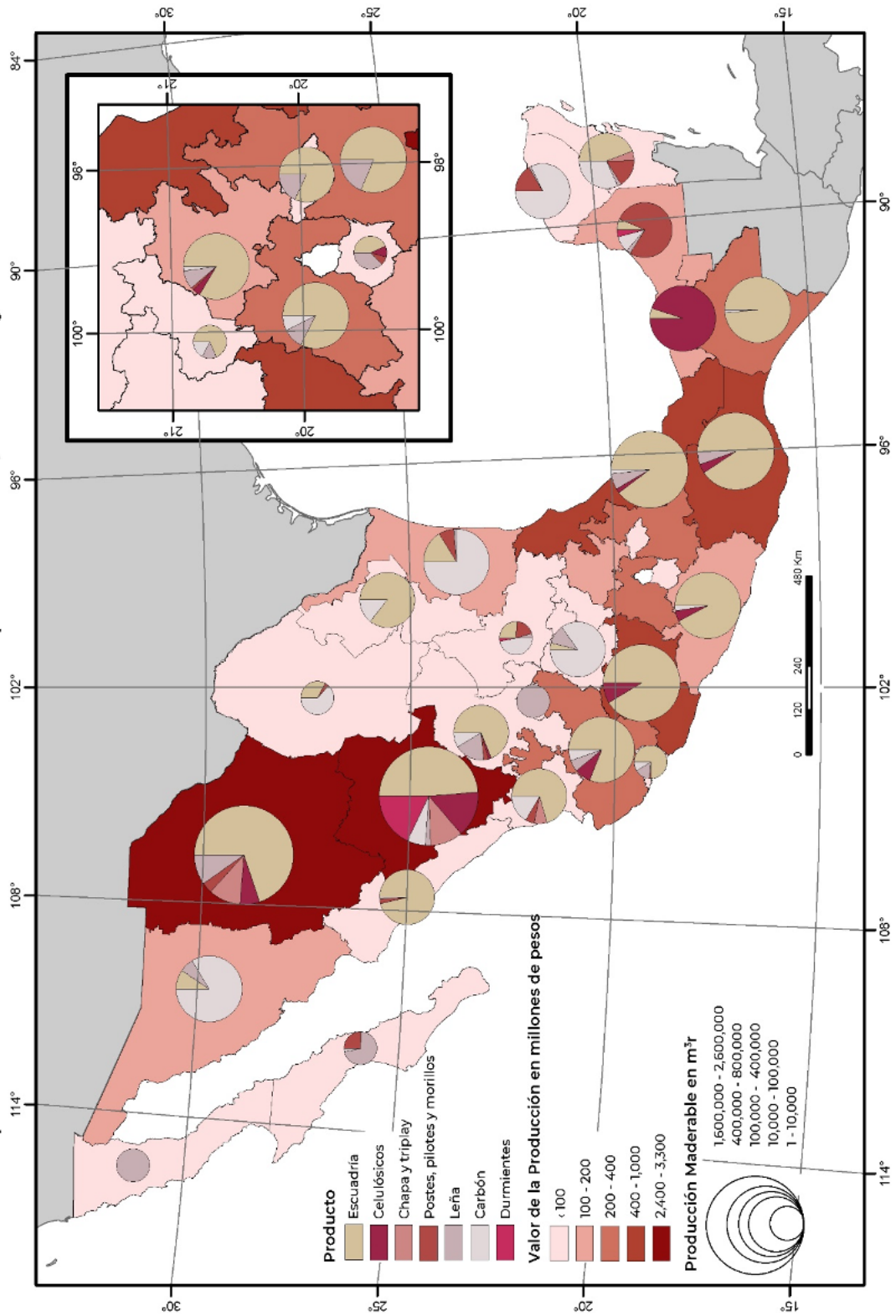
Cuadro 2.9. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (Pesos). Por Género y Grupo de Productos.

Género/Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Pino	6,337,922,932	182,663,100	756,316,648	112,921,506	38,602,494	5,074,176	259,573,792	7,693,074,648
Oyamel	215,157,761	806,838	0	95,308	4,192,761	0	0	220,252,668
Otras coníferas	20,468,472	492	0	18,618,470	7,703,945	0	0	46,791,380
Encino	461,480,826	59,414,163	0	5,334,908	261,706,198	133,007,947	158,667,436	1,079,611,478
Otras latifoliadas	38,648,002	2,918,812	0	6,945,402	5,320,592	117,054,863	0	170,887,671
Preciosas	35,227,432	130,376	0	0	510,435	0	0	35,868,244
Comunes tropicales	327,376,768	95,970,939	4,851,130	195,827,720	6,965,623	146,713,355	4,205,572	781,911,106
Total Nacional	7,436,282,194	341,904,720	761,167,778	339,743,313	325,002,049	401,850,341	422,446,800	10,028,397,195
Zacatecas	14,657,174	0	415,095	3,387,536	1,594,274	0	0	20,054,080
Total Nacional	7,693,074,648	220,252,668	46,791,380	1,079,611,478	170,887,671	35,868,244	781,911,106	10,028,397,195

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



Mapa 2.1. Producción Forestal Maderable por Producto, Volumen y Valor 2018.



Tendencia de la producción forestal maderable

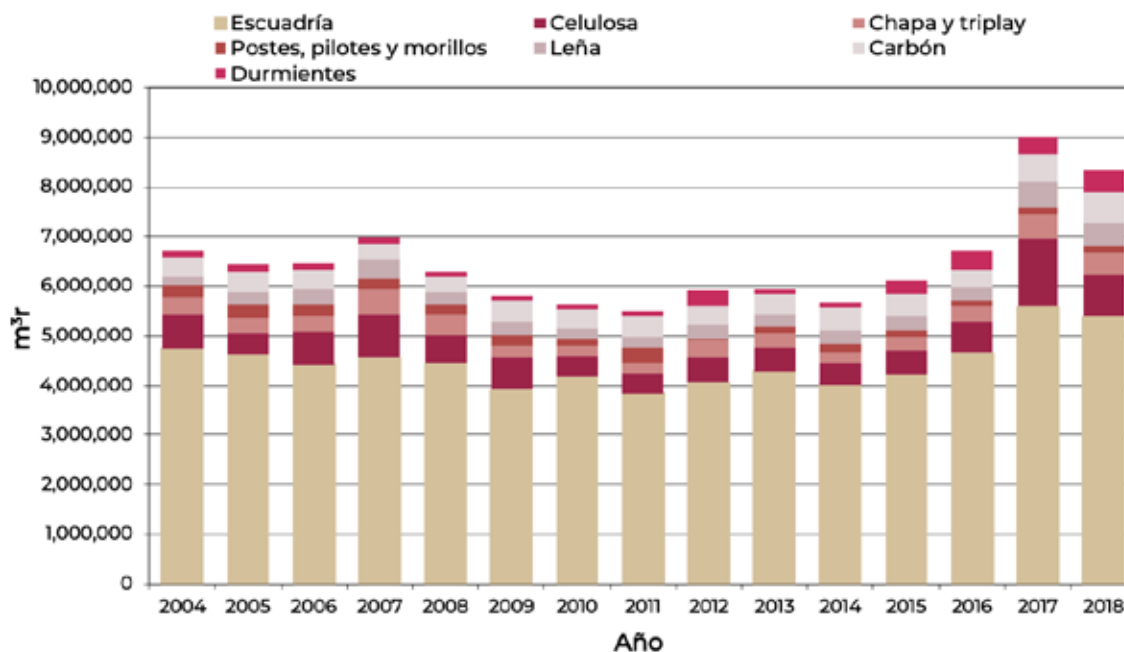
La producción forestal maderable ha sufrido fluctuaciones durante los últimos 15 años. El periodo inició con una producción de 6.7 millones de m³r en 2004, pero en el año 2011 llegó a su punto más bajo con 5.5 millones de m³r. Por otra parte, la mayor producción se registró en el año 2017 con 9.0 millones de m³r. En general, durante la primera mitad del periodo se observó una tendencia descendente en la producción. Sin embargo, a partir del año 2012 se aprecia una recuperación gradual en la producción forestal, donde los años más significativos fueron 2007, 2012, 2015, 2016 y 2017 con incrementos del 7.8%, 7.4%, 8.1%, 9.7% y 34.2%, respectivamente, en relación con el año que les antecede. Aun cuando la producción de 2018 sufrió una disminución de 7.5 puntos porcentuales con respecto al año 2017 (equivalente a 675,108 m³r), se trata del año con la segunda mayor producción

del periodo, siendo 24.1% más alta que el punto de partida (2004) y 51.6% mayor con respecto al año 2011, que fue el de menor producción (Ver Gráfica 2.8).

Durante los últimos 15 años, la producción forestal se ha destinado principalmente a la escuadría, producto al que se destinó en promedio el 68.6% de la producción forestal nacional, seguido por los celulósicos con un 9.7% y el carbón con el 6.5%.

En el periodo de 2014 a 2018 el volumen de producción mostró un incremento del 47.2%, manteniendo un promedio en el quinquenio de 7.2 millones de m³r. Por otro lado, el valor de esa producción, en relación con los mismos años mostró un incremento del 43%, con un promedio en el valor de la producción de 8,839 millones de pesos (Ver Gráfica 2.9).

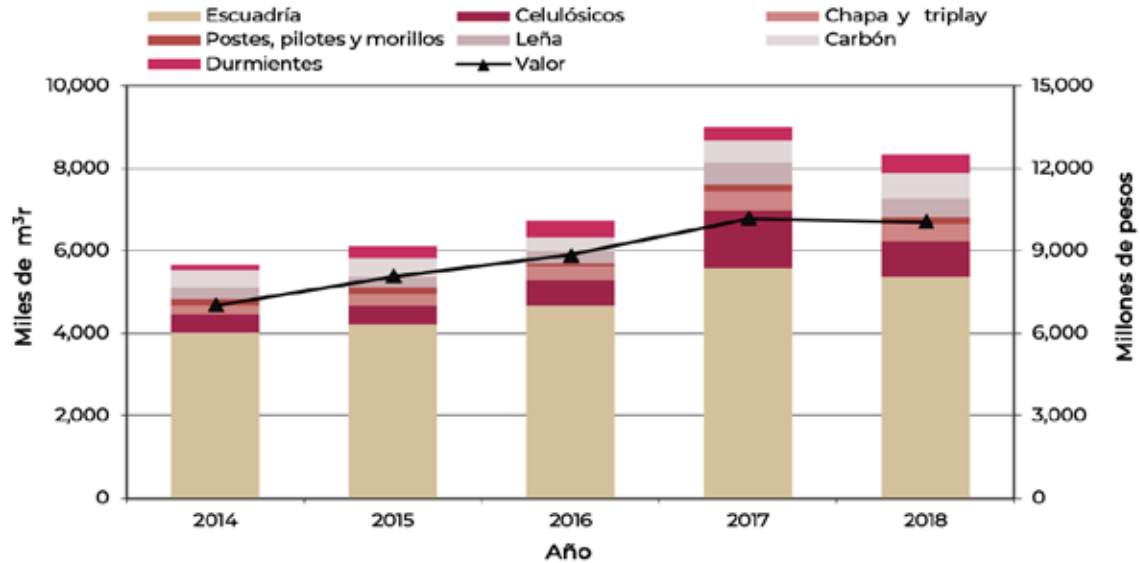
Gráfica 2.8. Producción Forestal Maderable Nacional 2004-2018.



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



Gráfica 2.9. Producción Forestal Maderable y Valor por Producto 2014-2018

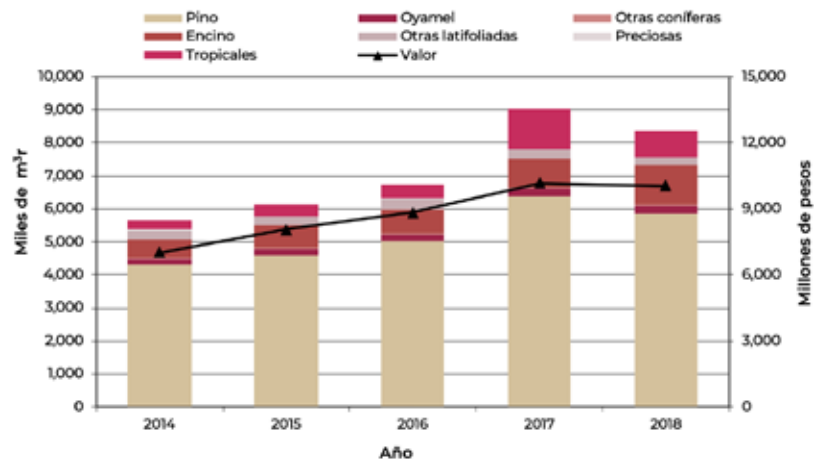


Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Por género o grupo de especies para el mismo periodo, el pino contribuyó en promedio con el 73% de la producción nacional y el encino con el 11.3%. En general, la madera de bosques de clima

templado-frío (correspondiente a los grupos de especies de pino, oyamel, otras coníferas y encino) es la que aportó el mayor volumen con el 87.6% del total nacional (Ver Gráfica 2.10).

Gráfica 2.10. Producción Forestal Maderable por Género o Grupo 2014-2018.



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



Producción Forestal No Maderable

La Producción Forestal No Maderable se divide en dos grandes grupos, el que corresponde a la extracción de productos vegetales (resina, fibras, gomas, ceras, rizomas y otros) y el que corresponde a la tierra de monte. Esta división se realiza por que es necesario separar el rubro tierra de monte, ya que en algunos estados el volumen total de ésta supera

significativamente al grupo de productos vegetales; lo cual hace menos notorias las variaciones que se puedan presentar en resina, fibras, gomas, ceras, rizomas y otros durante el análisis. En el Cuadro 2.10 se enuncian los géneros o especies que, de manera no limitativa, están incluidos en las categorías de productos vegetales.

Cuadro 2.10. Principales especies de los productos forestales no maderables reportados en 2018.

Producto	Género	Nombre común
Resinas	<i>Pinus spp.</i>	Pino
	<i>Bursera spp.</i>	Copal
Fibras	<i>Agave lechuguilla</i>	Lechuguilla
	<i>Nolina cespitifera</i>	Zacate cortadillo
Gomas	<i>Manilkara zapota</i>	Chicozapote
Ceras	<i>Euphorbia antisiphilitica</i>	Candelilla
Otros	<i>Agave spp.</i>	Maguey
	<i>Acacia farnesiana</i>	Huizache
	<i>Amphipterygium adstringens</i>	Cuachalalate
	<i>Arctostaphylos pungens</i>	Pingüica o manzanita mexicana
	<i>Arnica montana</i>	Árnica
	<i>Bambusa spp.</i>	Bambú
	<i>Brahea dulcis</i>	Palma dulce
	<i>Brosimum alicastrum</i>	Ramón
	<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	Tabachín de la sierra
	<i>Chamaedorea elegans</i>	Palma camedor
	<i>Cordia dodecandra</i>	Siricote
	<i>Cowania mexicana</i>	Romerito cimarrón
	<i>Croton sp.</i>	Croton o ricino
	<i>Cuphea aequipetala</i>	Hierba del cáncer
	<i>Dasyliirion leiophyllum</i>	Sotol
	<i>Enterolobium sp.</i>	Cuanacastle
	<i>Fouquieria splendens</i>	Ocotillo
	<i>Guadua angustifolia</i>	Guadua o tacuara
	<i>Haematoxylum brasiletto</i>	Palo Brasil
	<i>Jatropha dioica</i>	Sangre de drago
	<i>Larrea tridentata</i>	Gobernadora
	<i>Leucaena leucocephala</i>	Guaje
	<i>Lippia graveolens</i>	Orégano
	<i>Mentha spicata</i>	Yerbabuena
	<i>Nolina cespitifera</i>	Zacate cortadillo
	<i>Oenothera biennis</i>	Onagra
	<i>Opuntia rastrera</i>	Nopal
	<i>Otatea acuminata</i>	Otate
	<i>Pinus spp.</i>	Pino
	<i>Polytrichum spp.</i>	Musgo de pelo
	<i>Rumfordia floribunda</i>	Flor de niño
	<i>Sabal mexicana</i>	Palma real
<i>Satureja laevigata</i>	Polea	

Cuadro 2.10. Principales especies de los productos forestales no maderables reportados en 2018 (continuación).

Producto	Género	Nombre común
Otros	<i>Simphoricarpus microphyllus</i>	Vara de perilla
	<i>Stenocereus quevedonis</i>	Pitaya-tuna
	<i>Swietenia macrophylla</i>	Caoba
	<i>Tabebuia donnell-smithii</i>	Primavera
	<i>Tabebuia rosea</i>	Apamate, maculís o guayacán rosado
	<i>Tecoma stans</i>	Tronadora
	<i>Tillandsia usneoides</i>	Heno
	<i>Turnera diffusa</i>	Damiana
	<i>Yucca schidigera</i>	Hierba del cáncer
	<i>Yucca carnerosana</i>	Yuca

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

La Producción Forestal No Maderable 2009-2018, excluyendo la extracción de tierra de monte, presenta una tendencia general ascendente, iniciando el periodo con una producción de 59.6 miles de toneladas, siendo éste a su vez el punto más bajo del periodo.

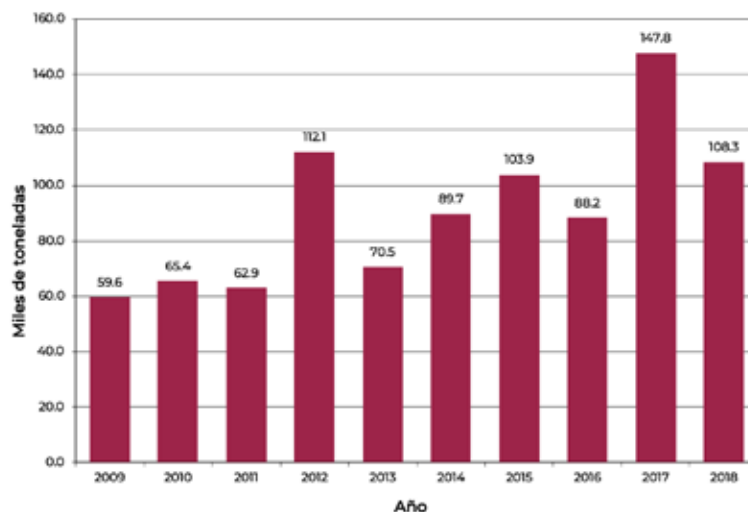
En los últimos diez años, se ha registrado una producción promedio de 91 mil toneladas, alcanzando la mayor producción en el año 2017 con 147.8 miles de toneladas. En 2018 la producción fue de 108.3 miles de toneladas, lo que representa una disminución del 26.7% con respecto al año 2017. No obstante, 2018 reporta la tercera producción más

alta del todo el periodo, después de 2017 y 2012, éste último con 112.1 miles de toneladas, como se observa en la Gráfica 2.11.

Cabe destacar que, con respecto al año 2009, la producción del año 2018 resulta ser 81.8% mayor.

Los principales estados productores fueron: Durango con 24,257 toneladas, Michoacán con 22,598 toneladas, Zacatecas con 15,770 toneladas, Veracruz con 8,999 toneladas y Tamaulipas con 6,838 toneladas, que en conjunto produjeron el 72.5% del total nacional (Ver Gráfica 2.12 y Cuadro 2.11).

Gráfica 2.11. Producción Forestal No Maderable 2009-2018.



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

De la producción total sin considerar la tierra de monte, el 72.1% (78,051 toneladas) correspondió al grupo denominado Otros (Ver Gráfica 2.13 y Cuadro 2.12), destacando la producción del género Agave (maguey), donde los estados que reportan la mayor producción son Zacatecas (15,429 toneladas), Durango (13,994 toneladas) y Guerrero (4,394 toneladas). Le sigue el género Yucca (yuca), siendo los estados de Veracruz, Baja California y Puebla los que registraron la mayor producción con 7,511 toneladas, 4,299 toneladas y 4,167 toneladas, respectivamente. Se resaltan también los géneros *Dasylyrion* (sotol) y *Lippia* (orégano), donde la mayor producción fue reportada en el estado de Durango con 5,056 toneladas y 4,526 toneladas, respectivamente.

Las entidades que más aportaron en el rubro de otros productos, fueron: Durango (30.2%), Zacatecas (19.9%), Veracruz (11.5%), Tamaulipas (8%), Puebla (6.1%), Guerrero (5.6%) y Baja California (5.5%).

Por su parte, la producción de resinas tuvo una participación del 22.4% que proviene principalmente

Gráfica 2.12. Principales Estados Productores por Cantidad. Participación Porcentual.



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

Cuadro 2.11. Estados con la mayor participación en la Producción Forestal No Maderable 2018 (toneladas).

Estado	Resinas	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Total
Durango	0	229	0	453	0	23,576	24,257
Michoacán	22,434	0	0	0	0	164	22,598
Zacatecas	0	110	0	111	0	15,549	15,770
Veracruz	0	0	0	0	0	8,999	8,999
Tamaulipas	0	575	0	0	0	6,263	6,838
Otros	1,771	2,796	24	1,748	0	23,499	29,839
Total Nacional	24,205	3,709	24	2,313	0	78,051	108,301

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

de pino, excepto en los estados de Oaxaca y Morelos donde también reportaron resina de copal. En este concepto, el estado de Michoacán fue el más representativo con 22,434 toneladas que equivalen al 92.7% del total nacional, seguido por el Estado de México con 1,335 toneladas equivalentes al 5.5% de la producción.

Cabe señalar que diez estados reportaron datos de producción cuantificados en número de piezas, las cuales se excluyeron de la producción total en toneladas. Entre las piezas reportadas se cuentan 87,906 árboles de navidad, sobre los cuales se presenta información a detalle más adelante, en el Cuadro 2.14. Del mismo modo, el estado de Veracruz reportó la producción de 160,000 tallos de bambú u otate, especificando: 91,000 piezas de *Bambusa sp.*, 65,000 de *Guadua angustifolia* y 4,000 de *Dendrocalamus asper* (Ver Cuadro 2.12).

En cuanto a la producción de tierra de monte, en 2018 ésta fue de 64,701 toneladas y se obtuvo en los estados de Morelos, México, Coahuila, Jalisco, Hidalgo, Guanajuato, Guerrero y Puebla. La mayor producción la reportó el estado de Morelos con 34,100 toneladas, seguido del Estado de México con 21,821 toneladas. En conjunto, ambas entidades aportaron el 86.4% del total nacional (Ver Gráfica 2.14).

Gráfica 2.13. Volumen de la Producción Forestal No Maderable por Grupo de Productos (No incluye tierra de monte). Participación Porcentual.



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



**Cuadro 2.12. Producción Forestal No Maderable Nacional 2018 (Toneladas).
Por Estado y Grupo de Productos.**

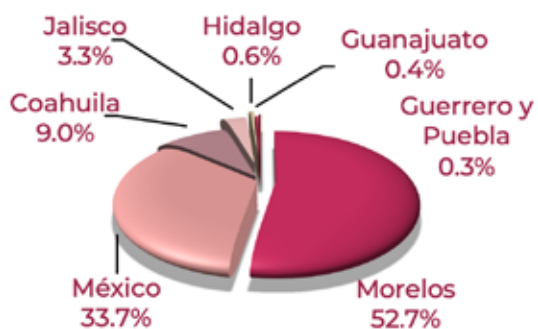
Entidad/Productos	Resinas	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total	
								*Piezas	Toneladas
Aguascalientes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California	0	0	0	0	0	4,299	0	0	4,299
Baja California Sur	0	0	0	0	0	9	0	0	9
Campeche	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Coahuila	0	133	0	1,582	0	269	5,840	0	7,824
Colima	0	0	0	0	0	1,039	0	0	1,039
Chiapas	70	0	0	0	0	0	0	0	70
Chihuahua	0	0	0	63	0	2,074	0	0	2,137
Ciudad de México	0	0	0	0	0	0	0	250	0
Durango	0	229	0	453	0	23,576	0	0	24,257
Guanajuato	0	0	0	0	0	185	276	1,557	460
Guerrero	0	1,510	0	0	0	4,394	80	0	5,985
Hidalgo	0	0	0	0	0	375	412	52	788
Jalisco	63	0	0	0	0	24	2,157	0	2,243
México	1,335	0	0	0	0	226	21,821	7,409	23,382
Michoacán	22,434	0	0	0	0	164	0	1,378	22,598
Morelos	2	0	0	0	0	36	34,100	0	34,138
Nayarit	0	0	0	0	0	527	0	0	527
Nuevo León	0	739	0	103	0	0	0	3,531	842
Oaxaca	301	0	0	0	0	387	0	0	688
Puebla	0	0	0	0	0	4,727	14	9,541	4,742
Querétaro	0	0	0	0	0	22	0	90	22
Quintana Roo	0	0	24	0	0	2	0	0	26
San Luis Potosí	0	414	0	0	0	3,488	0	0	3,902
Sinaloa	0	0	0	0	0	3	0	0	3
Sonora	0	0	0	0	0	49	0	0	49
Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tamaulipas	0	575	0	0	0	6,263	0	0	6,838
Tlaxcala	0	0	0	0	0	1,327	0	873	1,327
Veracruz	0	0	0	0	0	8,999	0	223,225	8,999
Yucatán	0	0	0	0	0	38	0	0	38
Zacatecas	0	110	0	111	0	15,549	0	0	15,770
Total Nacional	24,205	3,709	24	2,313	0	78,051	64,701	247,906	173,002

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

Respecto al valor de la producción no maderable considerando tierra de monte, el total fue de 1,081,969,168 pesos, siendo seis estados los que reportan el 83% de dicho valor: Michoacán (438.3 millones de pesos), Coahuila (125.5 millones de pesos),

Durango (98.5 millones de pesos), Veracruz (96.5 millones de pesos), Chihuahua (80.8 millones de pesos) y Tamaulipas (58.3 millones de pesos). Ver Gráfica 2.15 y Cuadro 2.13.

Gráfica 2.14. Estados Productores de Tierra de Monte. Participación Porcentual.



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

Gráfica 2.15. Principales Estados Productores por Valor. Participación Porcentual.



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

Cuadro 2.12. Producción Forestal No Maderable Nacional 2018 (Toneladas). Por Estado y Grupo de Productos.

Entidad/Productos	Resinas	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total	
								*Piezas	Toneladas
Aguascalientes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California	0	0	0	0	0	4,299	0	0	4,299
Baja California Sur	0	0	0	0	0	9	0	0	9
Campeche	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Coahuila	0	133	0	1,582	0	269	5,840	0	7,824
Colima	0	0	0	0	0	1,039	0	0	1,039
Chiapas	70	0	0	0	0	0	0	0	70
Chihuahua	0	0	0	63	0	2,074	0	0	2,137
Ciudad de México	0	0	0	0	0	0	0	250	0
Durango	0	229	0	453	0	23,576	0	0	24,257
Guanajuato	0	0	0	0	0	185	276	1,557	460
Guerrero	0	1,510	0	0	0	4,394	80	0	5,985
Hidalgo	0	0	0	0	0	375	412	52	788
Jalisco	63	0	0	0	0	24	2,157	0	2,243
México	1,335	0	0	0	0	226	21,821	7,409	23,382
Michoacán	22,434	0	0	0	0	164	0	1,378	22,598
Morelos	2	0	0	0	0	36	34,100	0	34,138
Nayarit	0	0	0	0	0	527	0	0	527
Nuevo León	0	739	0	103	0	0	0	3,531	842
Oaxaca	301	0	0	0	0	387	0	0	688
Puebla	0	0	0	0	0	4,727	14	9,541	4,742
Querétaro	0	0	0	0	0	22	0	90	22
Quintana Roo	0	0	24	0	0	2	0	0	26
San Luis Potosí	0	414	0	0	0	3,488	0	0	3,902
Sinaloa	0	0	0	0	0	3	0	0	3
Sonora	0	0	0	0	0	49	0	0	49
Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tamaulipas	0	575	0	0	0	6,263	0	0	6,838
Tlaxcala	0	0	0	0	0	1,327	0	873	1,327
Veracruz	0	0	0	0	0	8,999	0	223,225	8,999
Yucatán	0	0	0	0	0	38	0	0	38
Zacatecas	0	110	0	111	0	15,549	0	0	15,770
Total Nacional	24,205	3,709	24	2,313	0	78,051	64,701	247,906	173,002

*El número de piezas no se sumó por diferencia de unidades.

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



En cuanto a la producción de tierra de monte, en 2018 ésta fue de 64,701 toneladas y se obtuvo en los estados de Morelos, México, Coahuila, Jalisco, Hidalgo, Guanajuato, Guerrero y Puebla. La mayor producción la reportó el estado de Morelos con 34,100 toneladas, seguido del Estado de México con 21,821 toneladas. En conjunto, ambas entidades aportaron el 86.4% del total nacional (Ver Gráfica 2.14).

Respecto al valor de la producción no maderable considerando tierra de monte, el total fue de 1,081,969,168 pesos, siendo seis estados los que reportan el 83% de dicho valor: Michoacán (438.3 millones de pesos), Coahuila (125.5 millones de pesos), Durango (98.5 millones de pesos), Veracruz (96.5 millones de pesos), Chihuahua (80.8 millones de pesos) y Tamaulipas (58.3 millones de pesos). Ver Gráfica 2.15 y Cuadro 2.13.

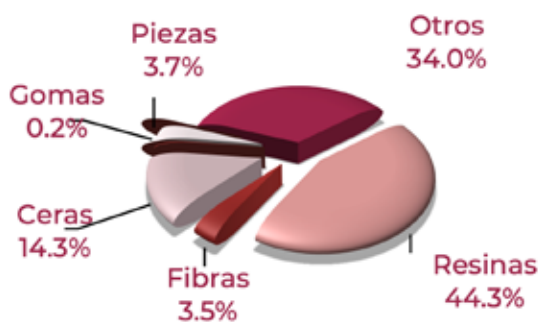
Cuadro 2.13. Valor de la Producción Forestal No Maderable Nacional 2018 (Pesos). Por Estado y Grupo de Productos.

Entidad/Productos	Resinas	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total	
								Piezas	Total
Aguascalientes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California	0	0	0	0	0	30,093,000	0	0	30,093,000
Baja California Sur	0	0	0	0	0	330,105	0	0	330,105
Campeche	0	0	0	0	0	600,000	0	0	600,000
Coahuila	0	3,317,800	0	118,671,300	0	3,080,440	478,311	0	125,547,851
Colima	0	0	0	0	0	2,909,254	0	0	2,909,254
Chiapas	698,803	0	0	0	0	81,800	0	0	780,603
Chihuahua	0	0	0	4,518,720	0	76,323,704	0	0	80,842,424
Ciudad de México	0	0	0	0	0	0	0	125,000	125,000
Durango	0	4,113,882	0	13,594,020	0	80,831,205	0	0	98,539,107
Guanajuato	0	0	0	0	0	2,155,423	606,540	622,800	3,384,763
Guerrero	0	3,092,486	0	0	0	13,368,821	80,000	0	16,541,308
Hidalgo	0	0	0	0	0	2,082,572	618,480	26,000	2,727,052
Jalisco	753,876	0	0	0	0	162,492	2,696,000	0	3,612,368
México	18,690,000	0	0	0	0	451,644	8,998,966	1,280,000	29,420,610
Michoacán	437,457,981	0	0	0	0	328,740	0	482,300	438,269,021
Morelos	1,534,913	0	0	0	0	44,674	23,228,592	0	24,808,178
Nayarit	0	0	0	0	0	916,789	0	0	916,789
Nuevo León	0	2,216,436	0	8,248,320	0	0	0	1,412,400	11,877,156
Oaxaca	3,383,305	0	0	0	0	1,190,053	0	0	4,573,357
Puebla	0	0	0	0	0	10,144,929	20,068	5,803,750	15,968,747
Querétaro	0	0	0	0	0	987,000	0	67,500	1,054,500
Quintana Roo	0	0	2,304,000	0	0	87,967	0	0	2,391,967
San Luis Potosí	0	6,208,365	0	0	0	9,992,982	0	0	16,201,347
Sinaloa	0	0	0	0	0	150,000	0	0	150,000
Sonora	0	0	0	0	0	734,200	0	0	734,200
Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tamaulipas	0	15,808,375	0	0	0	42,525,180	0	0	58,333,555
Tlaxcala	0	0	0	0	0	3,721,447	0	392,850	4,114,297
Veracruz	0	0	0	0	0	68,017,727	0	28,490,000	96,507,727
Yucatán	0	0	0	0	0	227,000	0	0	227,000
Zacatecas	0	1,671,513	0	4,450,800	0	4,265,570	0	0	10,387,883
Total Nacional	462,518,877	36,428,858	2,304,000	149,483,160	0	355,804,716	36,726,956	38,702,600	1,081,969,168

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

El valor de la producción no maderable, sin contar la tierra de monte fue de 1,045,242,211 pesos, lo que representa el 96.6% de valor total. Por grupo de productos, el 92.6% del valor de la producción lo constituyen el grupo de resinas (44.3%), otros (34%) y las ceras (14.3%). Ver Gráfica 2.16.

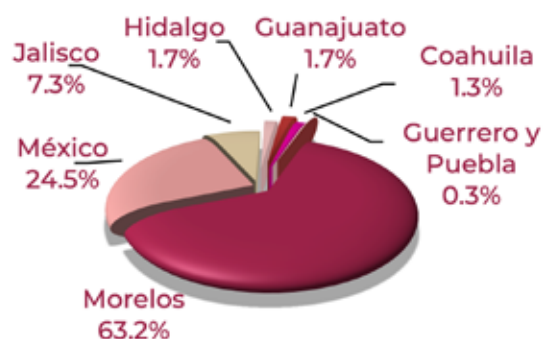
Gráfica 2.16. Valor de la Producción Forestal No Maderable por Grupo de Productos (No incluye tierra de monte). Participación Porcentual.



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

El valor de la producción de la tierra de monte fue de 36,726,956 pesos y representó el 3.4% del valor de la producción no maderable nacional, el cual se concentró en los estados de Morelos (23,228,592 pesos), México (8,998,966 pesos) y Jalisco (2,696,000 pesos) acumulando en conjunto 34,923,558 pesos, es decir, el 95.1% del valor de la producción de tierra de monte (Ver Gráfica 2.17).

Gráfica 2.17. Estados Productores de Tierra de Monte por Valor. Participación Porcentual.



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



Producción Forestal de árboles de navidad

A nivel nacional se tuvo una producción de 87,906 árboles de navidad en diez estados del país, donde Veracruz, Puebla y el Estado de México concentraron el 91.2% del total producido.

El valor de dicha producción asciende a 35,502,600 pesos, con un precio medio nacional (valor/producción) de 404 pesos la pieza (Ver Cuadro 2.14).

En el mapa 2.2 se aprecia que destaca el grupo denominado "otros", con una presencia en veintisiete estados del país en donde Durango, Zacatecas, Veracruz, Tamaulipas, Puebla y Guerrero concentran el 81.4% de la producción. Asimismo, este rubro constituye la totalidad de la producción no maderable de Baja California, Baja California Sur, Campeche, Colima, Nayarit, Sinaloa, Sonora

y Yucatán; así como entre el 89.4 y 99.9% de la producción no maderable de Chihuahua, Durango, Puebla, San Luis Potosí, Tamaulipas y Zacatecas.

La extracción de tierra de monte es el segundo grupo de productos que sobresale a nivel nacional y se concentra en los estados de Morelos, México y Coahuila que, en su conjunto, contribuyen con el 95.5%.

La producción de resinas representa el 14% de la producción forestal no maderable (incluyendo a la tierra de monte) en donde Michoacán y el Estado de México concentraron el 98.2%, por su aportación de resina de pino. Cabe mencionar que, además de las entidades ya mencionadas, la producción de resinas sólo se reporta en Oaxaca, Chiapas, Jalisco y Morelos.

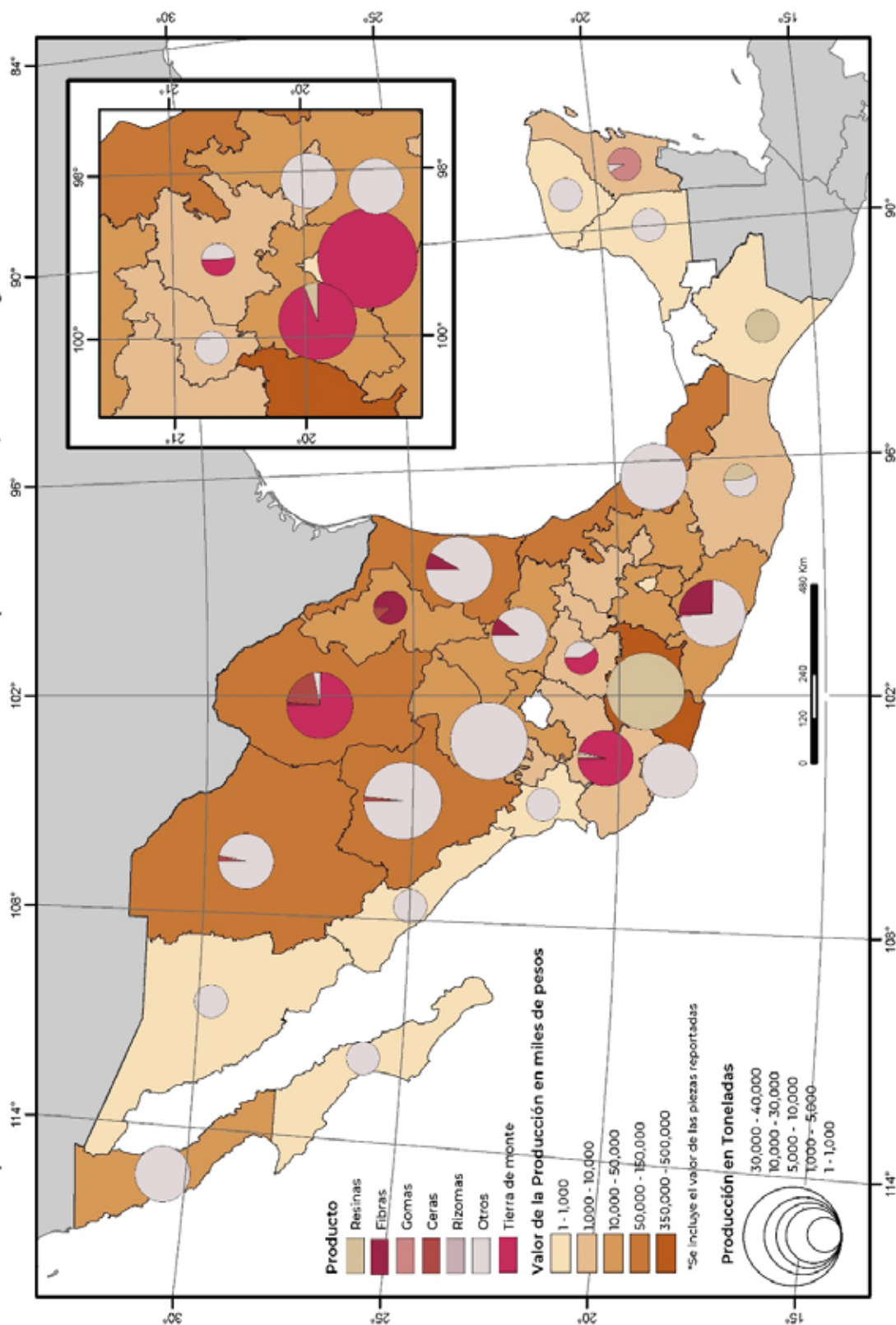
Cuadro 2.14. Estados con producción de árboles de navidad en 2018

Estado	Número de piezas	Precio medio en pesos	Valor en pesos
Ciudad de México	250	500	125,000
Guanajuato	1,557	400	622,800
Hidalgo	52	500	26,000
México	7,409	173	1,280,000
Michoacán	1,378	350	482,300
Nuevo León	3,531	400	1,412,400
Puebla	9,541	608	5,803,750
Querétaro	90	750	67,500
Tlaxcala	873	450	392,850
Veracruz	63,225	400	25,290,000
Total Nacional	87,906	404	35,502,600

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



Mapa 2.2. Producción Forestal No Maderable por Producto, Volumen y Valor 2018.



Durante el periodo de 2009 a 2018, como se puede observar en la Gráfica 2.18, el aprovechamiento de productos no maderables ha presentado una tendencia irregular en la última década con altibajos muy marcados, iniciando con 226,947 toneladas y finalizando con 173,002 toneladas, con una cantidad promedio de 197,274 toneladas. En esta década, la cantidad más alta se registró en el año 2015 alcanzando las 247,581 toneladas debido al aumento en la extracción de tierra de monte, mientras que la producción más baja se obtuvo en el año 2013 con 120,475 toneladas.

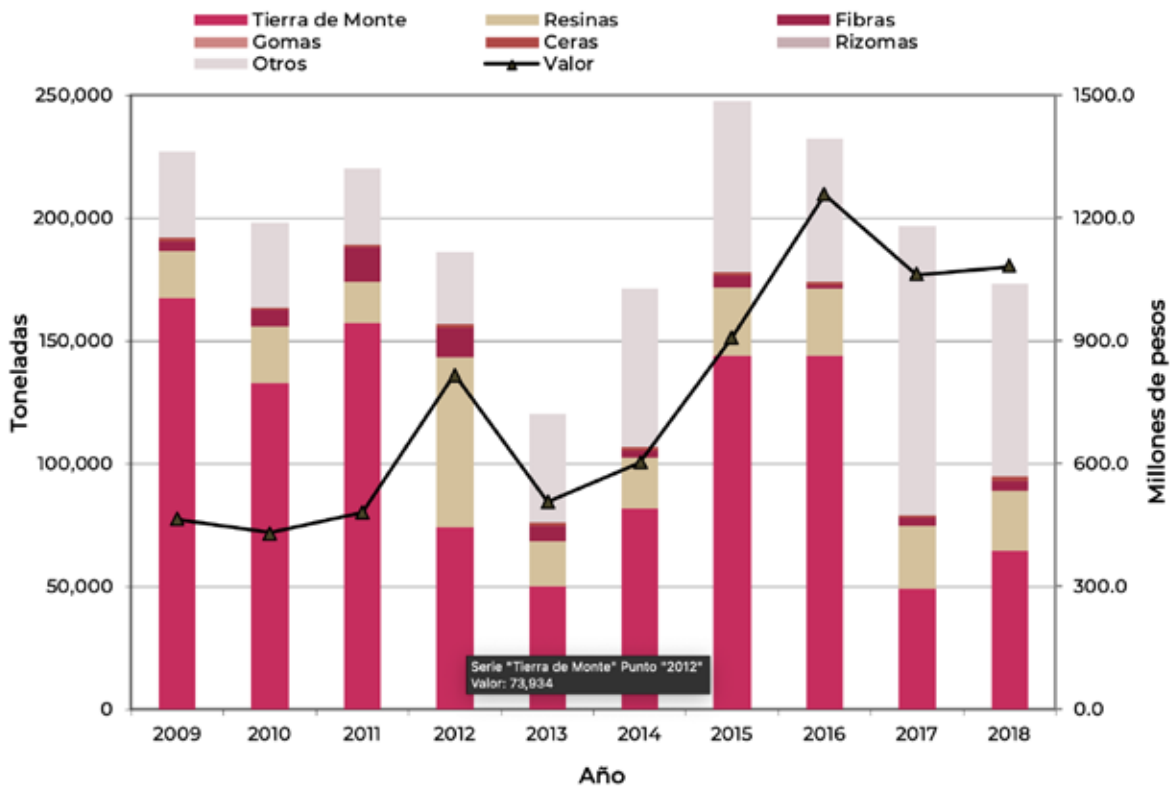
Los años 2010, 2012, 2013, 2016, 2017 y 2018 mostraron un decremento de la producción del 12.6%, 15.5%, 35.2%, 6.2%, 15.3% y 12.1% respectivamente, en relación con el año que les antecede; mientras que en los años 2011, 2014 y 2015 se registró una

recuperación, obteniendo la cantidad más alta en 2015, lo que representa un incremento del 44.5% con respecto a la producción de 2014.

Los productos que más aportan a la producción no maderable son la tierra de monte, otros y resinas. Esta participación se puede observar de manera constante en los últimos 10 años. La producción más baja durante estos años, sin contemplar tierra de monte, se registró en 2009 con sólo 59,558 toneladas.

Para 2018 se observa una reducción del 33.6% en la participación de la categoría "otros" con respecto al año 2017. Asimismo, la participación de las gomas y de las resinas descendió un 29.7% y 6.1%, respectivamente. En el caso de la tierra de monte, aumentó un 32.4% y de fibras 21.2%.

Gráfica 2.18. Producción Forestal No Maderable 2009-2018.



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

Respecto al valor de la producción, se presentaron fluctuaciones a lo largo del periodo, obteniendo el valor más bajo en 2010 con 431.3 millones de pesos

y el valor más alto con 1,257 millones de pesos en 2016, lo que significó un incremento del 38.1% con respecto al 2015.



Comparativo entre los valores de la Producción Maderable y No Maderable

El valor total de la producción maderable y no maderable en 2018 fue de 11,143 millones de pesos, representando la producción no maderable sólo el 9.7% de dicho monto (Ver Cuadro 2.15)

De los principales estados productores de madera (Durango, Chihuahua, Oaxaca, Veracruz y Michoacán), Durango y Michoacán se encuentran entre las entidades con mayor producción no maderable, la cual está basada fundamentalmente en el aprovechamiento de piñas de maguey y sotol, así como orégano, en el caso de Durango; y en el estado de Michoacán por el aprovechamiento de la resina de pino (Ver Gráficas 2.19 y 2.20).

Los estados de Durango, Chihuahua y Oaxaca contribuyen con el 65.7% del valor total maderable, derivado principalmente de la producción de escuadría de pino. En cuanto a la producción forestal no maderable, si bien los estados de Morelos, Durango, México, Michoacán y Zacatecas contribuyen con el 69.4% de la cantidad producida, es el estado de Michoacán el que aporta el 40.5% del valor nacional por su producción de resina de pino, superando la aportación conjunta de los estados de Coahuila, Durango, Veracruz y Chihuahua, de 37.1%. En dichos estados destaca el valor de producción de candelilla, lechuguilla, árboles de navidad, maguey, sotol y orégano.

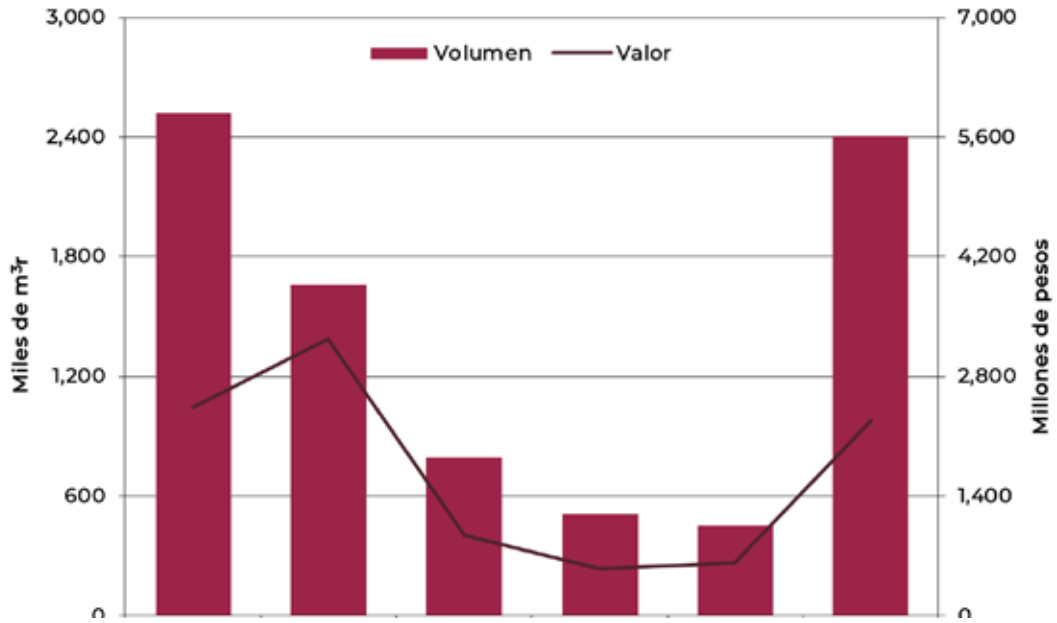
Cuadro 2.15. Producción Forestal Nacional, Volumen y Valor 2018. Maderable y No Maderable.

Estado	Maderable		No Maderable		Valor Total (\$)
	Volumen (m3r)	Valor (\$)	Volumen (Toneladas)	Valor (\$)	
Aguascalientes	5,427	16,298,285	0	0	16,298,285
Baja California	80	13,998	4,299	30,093,000	30,106,998
Baja California Sur	1,486	1,609,190	9	330,105	1,939,295
Campeche	42,120	191,979,183	1	600,000	192,579,183
Coahuila	3,801	4,109,752	7,824	125,547,851	129,657,603
Colima	2,257	2,176,071	1,039	2,909,254	5,085,325
Chiapas	137,646	223,592,517	70	780,603	224,373,120
Chihuahua	1,658,569	3,239,262,700	2,137	80,842,424	3,320,105,124
Ciudad de México	0	0	0	125,000	125,000
Durango	2,518,376	2,429,135,025	24,257	98,539,107	2,527,674,132
Guanajuato	44,510	41,902,200	460	3,384,763	45,286,963
Guerrero	157,817	111,008,387	5,985	16,541,308	127,549,694
Hidalgo	136,664	142,468,287	788	2,727,052	145,195,338
Jalisco	300,397	218,954,061	2,243	3,612,368	222,566,429
México	343,288	323,908,150	23,382	29,420,610	353,328,760
Michoacán	452,273	618,570,513	22,598	438,269,021	1,056,839,534
Morelos	1,306	1,522,065	34,138	24,808,178	26,330,243
Nayarit	51,988	36,437,877	527	916,789	37,354,666
Nuevo León	10,520	8,656,183	842	11,877,156	20,533,339
Oaxaca	795,007	939,506,851	688	4,573,357	944,080,208
Puebla	326,236	339,471,551	4,742	15,968,747	355,440,297
Querétaro	7,174	4,664,888	22	1,054,500	5,719,388
Quintana Roo	54,806	93,715,001	26	2,391,967	96,106,968
San Luis Potosí	4,688	3,720,215	3,902	16,201,347	19,921,562
Sinaloa	39,734	27,770,833	3	150,000	27,920,833
Sonora	190,364	147,759,481	49	734,200	148,493,681
Tabasco	247,539	105,157,822	0	0	105,157,822
Tamaulipas	213,514	161,747,660	6,838	58,333,555	220,081,215
Tlaxcala	38,150	45,697,798	1,327	4,114,297	49,812,095
Veracruz	510,466	553,434,794	8,999	96,507,727	649,942,521
Yucatán	10,142	6,768,480	38	227,000	6,995,480
Zacatecas	30,579	20,054,080	15,770	10,387,883	30,441,964
Total Nacional	8,336,928	10,061,073,898	173,002	1,081,969,168	11,143,043,066

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

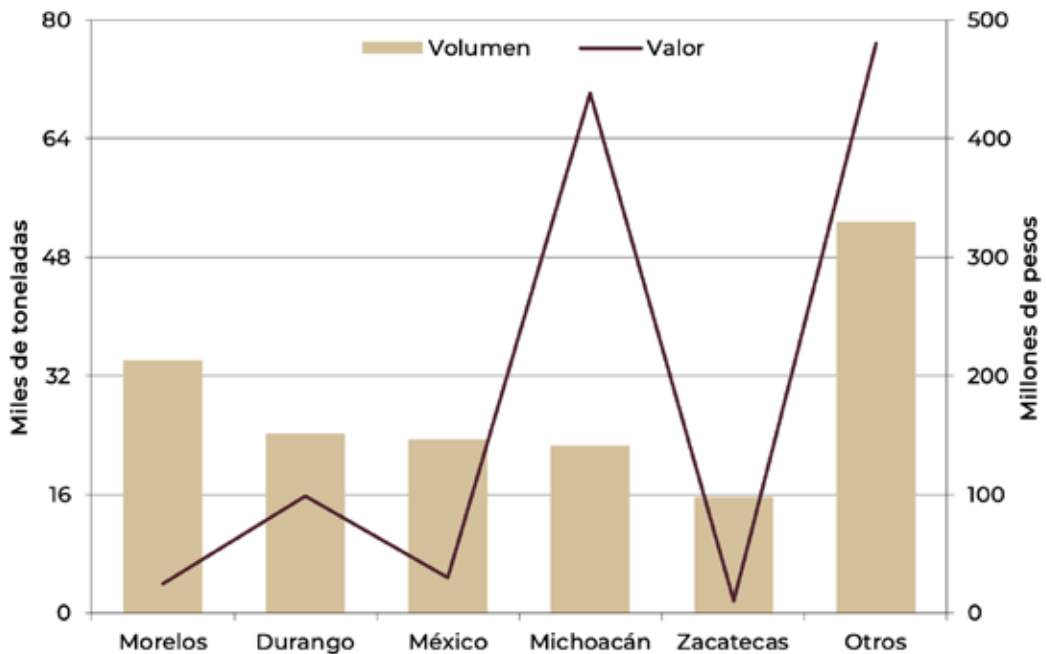


Gráfica 2.19. Estados con Mayor Participación en la Producción Maderable.



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

Gráfica 2.20. Estados con Mayor Participación en la Producción No Maderable.



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



Capítulo III

*Producción Maderable por Género o
Grupo y Productos
Volumen y Valor*



Vivero en Durango. Fotografía: Archivo SEMARNAT.

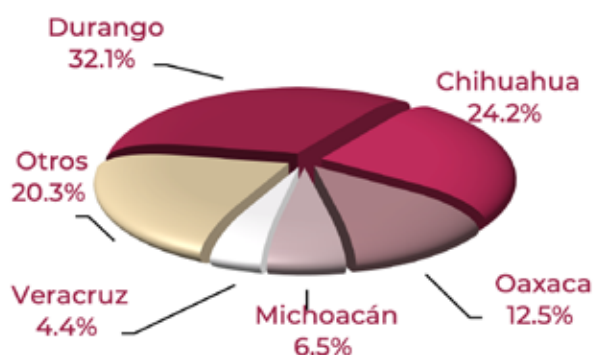
Durante 2018, los principales géneros y grupos de especies maderables aprovechados fueron el pino con una producción de 5.9 millones de m³r (70.5%) de la producción nacional maderable, el encino con 1.2 millones de m³r (14.5%) y las comunes tropicales con 0.8 millones de m³r (9.1%).

En este capítulo se muestran datos del destino de las materias primas forestales hacia las diferentes industrias de transformación de la madera, así como del valor de las materias primas destinadas a cada una de estas industrias. Es necesario señalar que en los cuadros se brinda únicamente información sobre los volúmenes y los valores de la producción de las materias primas antes de ser transformadas.

El destino de la materia prima de pino fue principalmente hacia la producción de escuadría (77.1%), chapa y triplay (7.5%), celulósicos (7.2) y durmientes (4.5%). El precio medio nacional de la materia prima por metro cúbico destinada a escuadría fue de 1,400 pesos, el de la destinada a chapa y triplay de 1,707 pesos, celulósicos fue de 432 pesos y durmientes 975 pesos.

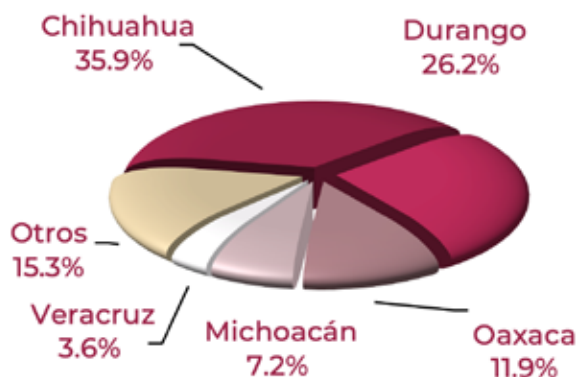
En el cuadro 3.1 se muestran las diferentes industrias de transformación de la madera hacia las que fue destinada la producción primaria de pino. Asimismo, el cuadro 3.2 contiene el valor de la materia prima destinada a cada una de dichas industrias.

Gráfica 3.1. Participación porcentual en el volumen producido de pino.



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

Gráfica 3.2. Participación porcentual en el valor de la producción de pino



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

Pino

En 2018 la producción de pino fue de 5'875,686 m³r con un valor de 7,693 millones de pesos. Las entidades con mayor producción de este género son Durango (32.1%), Chihuahua (24.2%) y Oaxaca (12.5%). Ver Gráfica 3.1.

En cuanto al valor de la producción, tomando en cuenta el precio de la materia prima antes de ser industrializada, las entidades que más aportaron fueron Chihuahua (35.9%), Durango (26.2%) y Oaxaca (11.9%). Ver Gráfica 3.2.



**Cuadro 3.1. Destino de la Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (m³r).
Por Estado y Grupo de Productos de pino.**

Estado/Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Aguascalientes	0	0	0	0	70	0	0	70
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	163	0	0	20	0	0	0	184
Colima	1,156	0	0	0	0	0	0	1,156
Chiapas	102,411	0	0	0	0	0	0	102,411
Chihuahua	1,064,254	95,260	172,941	52,336	37,289	0	0	1,422,080
Ciudad de México	0	0	0	0	0	0	0	0
Durango	1,064,918	257,263	266,230	0	28,585	0	266,230	1,883,225
Guanajuato	1,068	0	0	0	142	0	0	1,210
Guerrero	141,637	7,815	0	0	0	0	0	149,452
Hidalgo	94,071	2,810	0	1,640	6,333	0	0	104,854
Jalisco	230,663	23,656	0	0	0	0	0	254,319
México	154,474	0	0	0	12,363	315	0	167,152
Michoacán	358,702	25,385	0	404	189	0	0	384,679
Morelos	481	9	0	0	64	0	0	554
Nayarit	35,456	0	3,892	0	0	0	0	39,348
Nuevo León	8,697	0	0	0	0	0	0	8,697
Oaxaca	717,742	8,135	0	215	9,521	0	0	735,613
Puebla	197,223	0	0	0	33,321	44	0	230,589
Querétaro	185	0	0	0	23	0	0	208
Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	0	0
San Luis Potosí	1,030	0	0	690	0	0	0	1,720
Sinaloa	38,108	0	0	0	0	0	0	38,108
Sonora	15,632	0	0	0	0	0	0	15,632
Tabasco	0	0	0	0	0	95	0	95
Tamaulipas	33,256	0	0	0	0	0	0	33,256
Tlaxcala	20,304	0	0	0	3,346	0	0	23,650
Veracruz	227,372	2,226	0	1,396	23,895	4,108	0	258,998
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	18,217	0	0	0	209	0	0	18,426
Total Nacional	4,527,222	422,558	443,063	56,701	155,349	4,562	266,230	5,875,686

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

**Cuadro 3.2. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (Pesos).
Por Estado y Grupo de Productos de pino.**

Estado/Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Aguascalientes	0	0	0	0	37,100	0	0	37,100
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	122,502	0	0	15,313	0	0	0	137,815
Colima	924,987	0	0	0	0	0	0	924,987
Chiapas	136,718,793	0	0	0	0	0	0	136,718,793
Chihuahua	2,234,934,075	40,009,037	363,176,787	109,904,574	11,932,436	0	0	2,759,956,908
Ciudad de México	0	0	0	0	0	0	0	0
Durango	1,238,499,772	121,428,039	390,026,261	0	2,286,780	0	259,573,793	2,011,814,645
Guanajuato	854,400	0	0	0	56,800	0	0	911,200
Guerrero	103,720,886	1,436,934	0	0	0	0	0	105,157,819
Hidalgo	122,292,131	843,006	0	574,151	949,928	0	0	124,659,215
Jalisco	196,063,498	1,892,474	0	0	0	0	0	197,955,973
México	185,399,756	0	0	0	2,136,410	119,700	0	187,655,866
Michoacán	538,052,435	11,423,077	0	504,978	84,972	0	0	550,065,460
Morelos	721,635	4,384	0	0	57,821	0	0	783,839
Nayarit	28,364,861	0	3,113,600	0	0	0	0	31,478,461
Nuevo León	6,957,630	0	0	0	0	0	0	6,957,630
Oaxaca	906,795,148	4,724,419	0	118,368	3,616,606	0	0	915,254,542
Puebla	257,001,599	0	0	0	8,847,479	11,780	0	265,860,858
Querétaro	240,445	0	0	0	5,681	0	0	246,126
Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	0	0
San Luis Potosí	1,339,481	0	0	897,039	0	0	0	2,236,520
Sinaloa	26,675,861	0	0	0	0	0	0	26,675,861
Sonora	16,413,779	0	0	0	0	0	0	16,413,779
Tabasco	0	0	0	0	0	13,300	0	13,300
Tamaulipas	29,930,757	0	0	0	0	0	0	29,930,757
Tlaxcala	29,846,549	0	0	0	1,338,380	0	0	31,184,929
Veracruz	261,478,298	901,730	0	907,084	7,168,583	4,929,396	0	275,385,091
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	14,573,654	0	0	0	83,521	0	0	14,657,174
Total Nacional	6,337,922,932	182,663,100	756,316,648	112,921,506	38,602,494	5,074,176	259,573,792	7,693,074,648

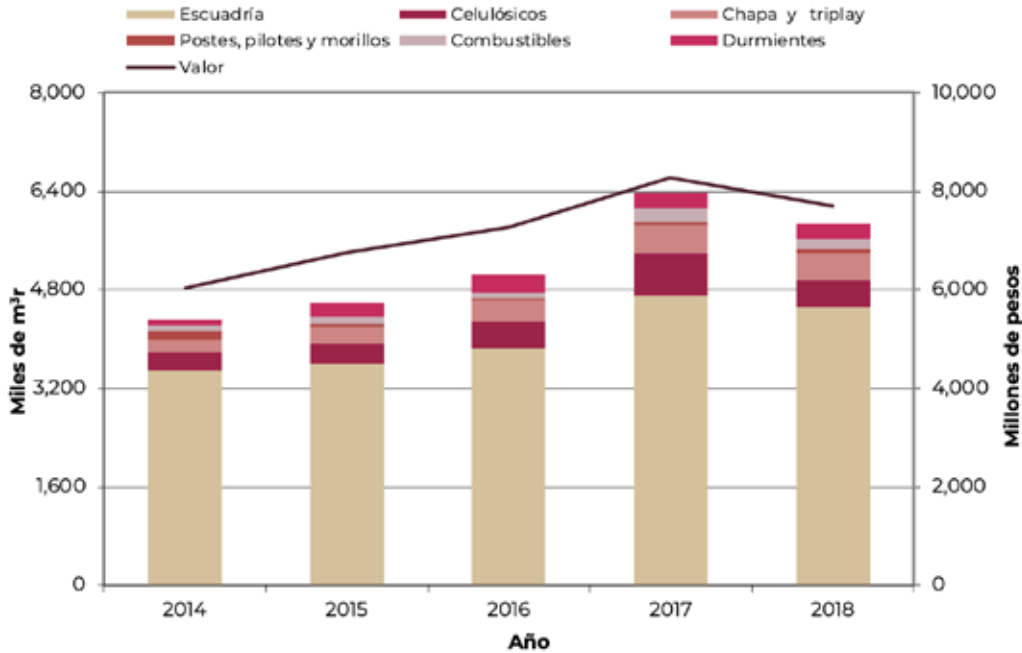
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.



La producción de pino es la que más aporta al volumen total nacional de producción maderable y hasta 2017 iba en aumento, ya que reportó un volumen de 6.39 millones m³r, siendo el más alto

registrado durante el periodo 2014-2018. En el año 2018 se produjeron 5.88 millones m³r, lo cual supuso un decremento del 8.0% con respecto a 2017 (Ver Gráfica 3.3).

Gráfica 3.3. Destino de la Producción Forestal Maderable Nacional 2014-2018 de pino.



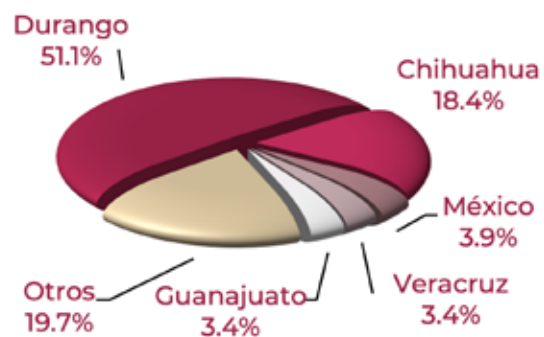
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Encino

El género encino (*Quercus sp.*) ocupa el segundo lugar en producción a nivel nacional, con 1'210,740 m³r. Los estados con mayor participación en volumen de este género son Durango (51.1%), Chihuahua (18.4%) y México (3.9%). Ver Gráfica 3.4.

El cuadro 3.4 contiene los valores de la materia prima destinada a cada una de dichas industrias.

Gráfica 3.4. Participación porcentual en el volumen producido de encino.



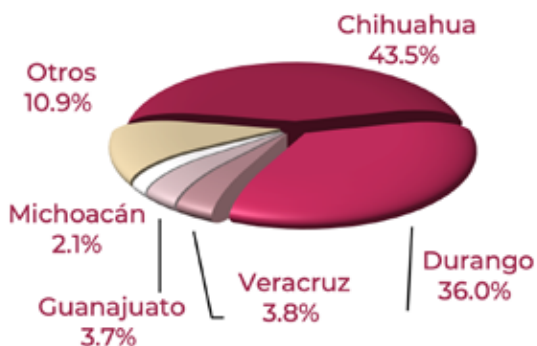
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

El valor de la producción de este género alcanzó los 1,079.6 millones de pesos, lo que representa el 10.8% del valor de la producción nacional en 2018. Las entidades con mayor participación en el valor de la producción fueron Chihuahua (43.5%), Durango (36.0%) y Veracruz (3.8%). Ver Gráfica 3.5.

El destino de la madera de encino fue principalmente para combustibles en forma de leña o carbón (41.9%), en segundo lugar escuadría (31.0%), durmientes (15.1%) y celulósicos (11.6%).

En el cuadro 3.3 se muestra el destino de la producción de encino hacia las diferentes industrias de transformación de la madera. Asimismo, el

Gráfica 3.5. Participación porcentual en el valor de la producción de encino.



La producción de encino en 2014 reportó con un volumen de 537,213 m³r, mientras que para 2018 fue de 1'210,740 m³r, lo que refleja un incremento del 125.4% en este periodo. En cuanto al valor, en el periodo 2014-2018 se mantuvo un promedio de 589 millones de pesos, registrando en 2018 el valor máximo de 1,079.6 millones de pesos (Ver Gráfica 3.6).

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

Cuadro 3.3. Destino de la Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (m³r). Por Estado y Grupo de Productos de encino.

Estado/Productos	Escudría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Aguascalientes	0	0	0	0	2,830	0	0	2,830
Baja California	0	0	0	0	36	0	0	36
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	320	31	0	350
Chiapas	8,654	0	0	0	0	2,023	0	10,677
Chihuahua	93,779	10,680	0	4,396	112,219	1,465	0	222,539
Ciudad de México	0	0	0	0	0	0	0	0
Durango	151,646	120,021	0	0	13,336	151,646	181,975	618,625
Guanajuato	626	0	0	75	4,254	36,478	0	41,433
Guerrero	2,214	490	0	0	80	527	0	3,310
Hidalgo	14,505	2,324	0	106	5,608	3,084	0	25,627
Jalisco	8,075	0	0	0	16,223	14,733	0	39,031
México	12,717	0	0	0	10,345	24,494	0	47,555
Michoacán	19,556	6,708	0	0	1,132	718	0	28,115
Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0
Nayarit	0	0	0	450	0	8,697	0	9,147
Nuevo León	300	0	0	0	0	0	0	300
Oaxaca	1,361	0	0	0	32,584	0	0	33,946
Puebla	13,366	0	0	0	14,589	738	0	28,694
Querétaro	4,707	0	0	0	962	1,257	0	6,926
Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	0	0
San Luis Potosí	138	0	0	196	225	2,124	78	2,761
Sinaloa	71	0	0	0	0	0	0	71
Sonora	1,779	0	0	0	12,286	17,421	0	31,486
Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0
Tamaulipas	615	0	0	0	0	377	413	1,404
Tlaxcala	3,460	0	0	0	1,528	227	0	5,215
Veracruz	35,032	124	0	0	1,982	4,601	0	41,738
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	2,847	524	0	0	4,545	1,007	0	8,923
Total Nacional	375,449	140,871	0	5,223	235,083	271,647	182,467	1,210,740

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

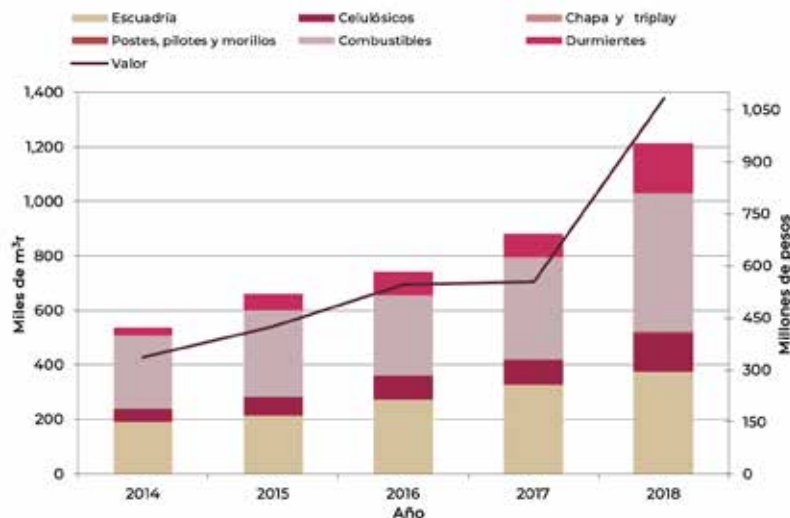


Cuadro 3.4. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (Pesos). Por Estado y Grupo de Productos de encino

Estado/Productos	Escudría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Aguascalientes	0	0	0	0	1,805,540	0	0	1,805,540
Baja California	0	0	0	0	6,275	0	0	6,275
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	191,882	6,123	0	198,005
Chiapas	6,057,892	0	0	0	0	1,416,315	0	7,474,207
Chihuahua	234,448,246	4,485,557	0	4,835,495	224,437,770	1,333,424	0	469,540,492
Ciudad de México	0	0	0	0	0	0	0	0
Durango	131,932,182	51,369,148	0	0	1,600,285	45,493,856	158,318,618	388,714,088
Guanajuato	250,400	0	0	60,000	2,977,800	36,478,000	0	39,766,200
Guerrero	671,107	85,740	0	0	8,800	658,138	0	1,423,785
Hidalgo	7,615,235	697,062	0	26,543	1,121,518	2,159,045	0	11,619,403
Jalisco	2,422,467	0	0	0	973,385	11,786,436	0	15,182,288
México	7,607,457	0	0	0	2,197,697	9,307,720	0	19,112,874
Michoacán	19,556,185	2,683,389	0	0	452,755	287,188	0	22,979,517
Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0
Nayarit	0	0	0	315,000	0	2,174,161	0	2,489,161
Nuevo León	179,942	0	0	0	0	0	0	179,942
Oaxaca	831,288	0	0	0	13,346,058	0	0	14,177,346
Puebla	6,822,391	0	0	0	4,247,108	630,647	0	11,700,145
Querétaro	3,295,023	0	0	0	288,650	816,821	0	4,400,493
Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	0	0
San Luis Potosí	68,970	0	0	97,870	112,670	1,061,900	39,030	1,380,440
Sinaloa	24,922	0	0	0	0	0	0	24,922
Sonora	978,313	0	0	0	4,914,440	12,717,472	0	18,610,225
Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0
Tamaulipas	553,060	0	0	0	0	263,830	309,788	1,126,678
Tlaxcala	2,422,235	0	0	0	611,060	90,840	0	3,124,136
Veracruz	35,031,675	40,841	0	0	594,543	5,520,720	0	41,187,779
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	711,836	52,426	0	0	1,817,962	805,312	0	3,387,536
Total Nacional	461,480,826	59,414,163	0	5,334,908	261,706,198	133,007,947	158,667,436	1,079,611,478

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

Gráfica 3.6. Producción Forestal Maderable Nacional 2014-2018 de encino.



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

Comunes tropicales

A nivel nacional en 2018 el grupo de comunes tropicales ocupa el tercer lugar en producción, sumando un total de 761,239 m³r. Los estados con mayor volumen producido son Tabasco (32.2%), Tamaulipas (23.4%) y Veracruz (22.6%). Ver Gráfica 3.7.

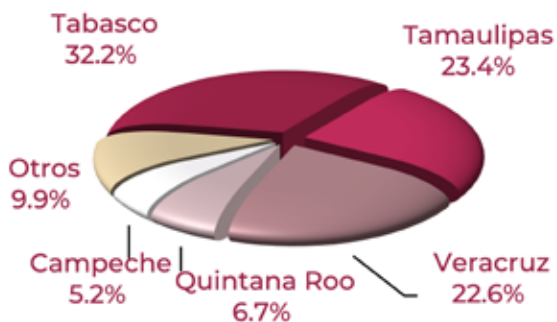
El eucalipto (*Eucalyptus sp.*) es una de las especies más representativas de este grupo de especies y proviene principalmente de plantaciones del estado de Tabasco, donde se obtuvo el 85.7% (210,145 m³r) de su producción; le siguen en magnitud de producción especies como la melina (*Gmelina arborea*) y la teca (*Tectona grandis*).

El valor de la producción de este grupo alcanzó los 781.9 millones de pesos. Las entidades con mayor participación en el valor de la producción son Veracruz (26.0%), Campeche (21.1%) y Tamaulipas (16.6%). Ver Gráfica 3.8.

Los principales productos obtenidos de comunes tropicales son celulósicos (34.6%), escuadría (29.1%) y combustibles (27.1%), en forma de leña y carbón.

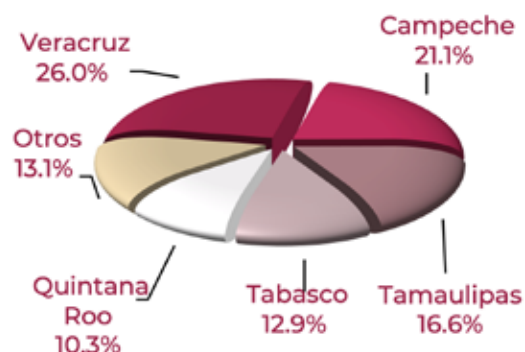
En el cuadro 3.5 se muestra el destino de la producción de las especies comunes tropicales hacia las diferentes industrias de transformación de la madera. Asimismo, el cuadro 3.6 contiene los valores de la materia prima destinada a cada una de dichas industrias.

Gráfica 3.7. Participación porcentual en el volumen producido de comunes tropicales.



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

Gráfica 3.8. Participación porcentual en el valor de la producción de comunes tropicales.



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

Cuadro 3.5. Destino de la Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (m³r) Por Estado y Grupo de Productos de comunes tropicales.

Estado/Productos	Escuadria	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	380	1,050	57	0	1,486
Campeche	0	0	0	32,564	1,180	3,951	1,740	39,435
Coahuila	0	0	0	0	0	0	0	0
Colima	424	0	0	41	65	173	0	644
Chiapas	20,705	0	0	0	0	0	0	20,705
Chihuahua	0	0	0	0	0	0	0	0
Ciudad de México	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	442	136	0	0	275	3,444	0	4,297
Hidalgo	0	0	0	0	0	0	0	0
Jalisco	3,605	0	0	884	455	0	0	4,945
México	0	0	0	0	0	0	0	0
Michoacán	211	0	0	0	0	0	0	211
Morelos	0	118	0	105	419	0	0	642
Nayarit	0	0	0	2,247	0	0	0	2,247
Nuevo León	0	0	0	0	0	1,502	0	1,502
Oaxaca	0	23,216	0	0	110	0	0	23,325
Puebla	2,244	0	0	0	128	0	0	2,372
Querétaro	0	0	0	0	0	0	0	0
Quintana Roo	20,588	0	3,032	8,996	1,244	17,295	0	51,156
San Luis Potosí	60	0	0	8	0	0	59	127
Sinaloa	0	0	0	1,105	6	442	0	1,554
Sonora	0	0	0	1,285	0	0	0	1,285
Tabasco	11,306	233,312	0	184	330	44	0	245,176
Tamaulipas	0	0	0	16,064	2,381	159,610	0	178,056
Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0
Veracruz	161,903	6,499	0	0	3,454	75	0	171,931
Yucatán	65	0	0	1,671	128	8,278	0	10,142
Zacatecas	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Nacional	221,553	263,280	3,032	65,534	11,168	194,874	1,799	761,239

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

Cuadro 3.6. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (Pesos). Por Estado y Grupo de Productos de comunes tropicales.

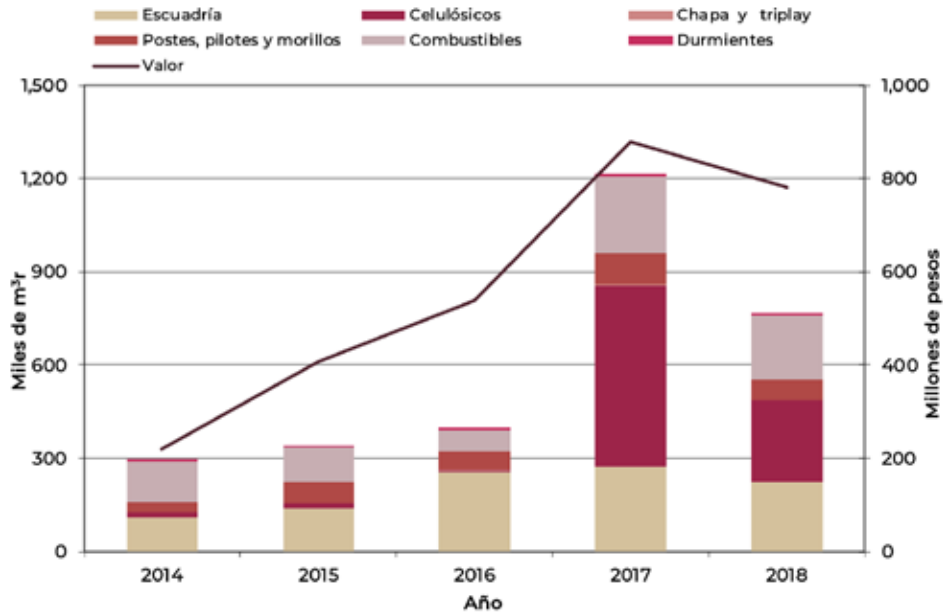
Estado/Productos	Escudría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Aguascalientes	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California Sur	0	0	0	607,200	944,550	57,440	0	1,609,190
Campeche	0	0	0	146,536,668	1,770,495	12,643,648	4,176,072	165,126,883
Coahuila	0	0	0	0	0	0	0	0
Colima	635,603	0	0	61,076	3,900	34,699	0	735,277
Chiapas	66,546,609	0	0	0	0	0	0	66,546,609
Chihuahua	0	0	0	0	0	0	0	0
Ciudad de México	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	342,738	33,962	0	0	177,901	3,375,360	0	3,929,962
Hidalgo	0	0	0	0	0	0	0	0
Jalisco	4,506,640	0	0	265,344	81,945	0	0	4,853,929
México	0	0	0	0	0	0	0	0
Michoacán	315,843	0	0	0	0	0	0	315,843
Morelos	0	58,893	0	156,966	377,505	0	0	593,364
Nayarit	0	0	0	1,348,200	0	0	0	1,348,200
Nuevo León	0	0	0	0	0	1,502,307	0	1,502,307
Oaxaca	0	9,286,238	0	0	31,276	0	0	9,317,514
Puebla	1,438,631	0	0	0	51,398	0	0	1,490,028
Querétaro	0	0	0	0	0	0	0	0
Quintana Roo	37,058,749	0	4,851,130	26,987,232	261,303	11,415,010	0	80,573,424
San Luis Potosí	30,065	0	0	3,750	225	0	29,500	63,540
Sinaloa	0	0	0	670,867	750	398,066	0	1,069,683
Sonora	0	0	0	1,927,695	0	0	0	1,927,695
Tabasco	16,778,104	83,992,320	0	29,440	46,200	6,160	0	100,852,224
Tamaulipas	0	0	0	16,064,282	2,143,116	111,727,186	0	129,934,584
Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0
Veracruz	199,626,786	2,599,526	0	0	1,036,060	90,000	0	203,352,372
Yucatán	97,000	0	0	1,169,000	39,000	5,463,480	0	6,768,480
Zacatecas	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Nacional	327,376,768	95,970,939	4,851,130	195,827,720	6,965,623	146,713,355	4,205,572	781,911,106

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

La producción de especies comunes tropicales del año 2018 es de 2.6 veces el volumen reportado en 2014 (290,311 m³r). Esto se debe principalmente al incremento en la producción del estado de Tabasco que para 2018 fue de 245,176 m³r, volumen destinado en su gran mayoría (95.2%) a los celulósicos. Ver Gráfica 3.9.



Gráfica 3.9. Destino de la Producción Forestal Maderable Nacional 2014-2018 de comunes tropicales.



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

Oyamel

La producción de oyamel a nivel nacional fue de 214,873 m³. Los estados con mayor participación en volumen son México (55.6%), Puebla (26.1%) y Michoacán (11.1%). Ver Gráfica 3.10.

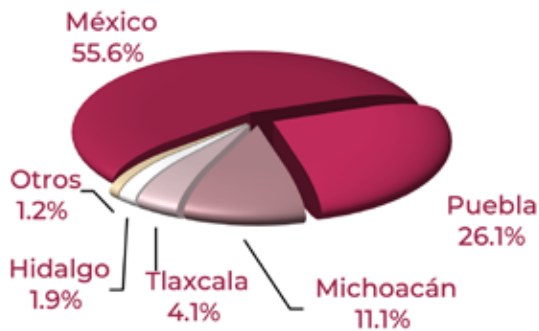
El valor de la producción de este género alcanzó los 220.3 millones de pesos. Las entidades con mayor participación en el valor de la producción de

esta especie son México (51.1%), Puebla (25.8%) y Michoacán (14.9%). Ver Gráfica 3.11.

El destino de la madera de oyamel fue principalmente para escudría (90.2%) y leña (8.9%).

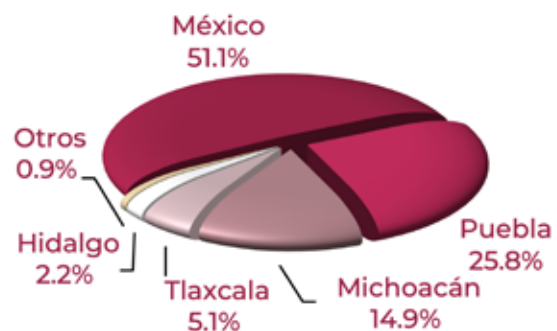
En el cuadro 3.7 se muestra el destino de la producción de oyamel hacia las diferentes industrias de transformación de la madera. Asimismo, el cuadro 3.8 contiene los valores de la materia prima destinada a cada una de dichas industrias.

Gráfica 3. 10. Participación porcentual en el volumen producido de oyamel.



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

Gráfica 3.11. Participación porcentual en el valor de la producción de oyamel.



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

Cuadro 3.7. Destino de la Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (m³r). Por Estado y Grupo de Productos de oyamel.

Estado/Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y tri-play	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	1,080	0	0	127	0	0	0	1,207
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
Ciudad de México	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	624	0	0	0	0	0	0	624
Hidalgo	3,908	7	0	0	112	0	0	4,027
Jalisco	0	0	0	0	0	0	0	0
México	110,492	0	0	0	9,009	0	0	119,501
Michoacán	22,070	1,744	0	0	79	0	0	23,893
Morelos	65	16	0	0	8	0	0	88
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	47,811	0	0	0	8,305	0	0	56,116
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	7,230	0	0	0	1,589	0	0	8,819
Veracruz	526	25	0	0	48	0	0	598
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Nacional	193,805	1,791	0	127	19,150	0	0	214,873

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



Cuadro 3.8. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (Pesos). Por Estado y Grupo de Productos de oyamel.

Estado/Productos	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	864,128	0	0	95,308	0	0	0	959,437
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
Ciudad de México	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	436,458	0	0	0	0	0	0	436,458
Hidalgo	4,869,306	3,200	0	0	16,769	0	0	4,889,274
Jalisco	0	0	0	0	0	0	0	0
México	111,025,240	0	0	0	1,554,237	0	0	112,579,477
Michoacán	32,001,604	784,825	0	0	35,632	0	0	32,822,062
Morelos	97,086	7,775	0	0	7,234	0	0	112,095
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	54,835,304	0	0	0	1,928,851	0	0	56,764,156
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	10,555,685	0	0	0	635,640	0	0	11,191,325
Veracruz	472,950	11,039	0	0	14,397	0	0	498,386
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Nacional	215,157,761	806,838	0	95,308	4,192,761	0	0	220,252,668

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

Otras coníferas

La producción en el grupo de otras coníferas a nivel nacional fue de 35,962 m³r. Los estados con mayor participación en volumen son Chihuahua (38.8%), Durango (35.2%) y Chiapas (9.1%). Ver Gráfica 3.12.

El valor de la producción de este grupo alcanzó los 46.8 millones de pesos. Las entidades con mayor participación en el valor de la producción de este grupo son Durango (46.3%), Chiapas (22.7%) y Chihuahua (20.9%). Ver Gráfica 3.13.

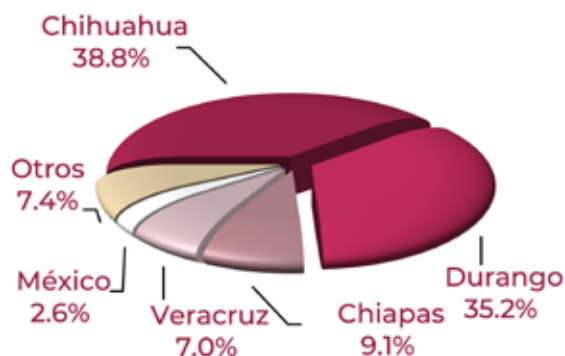
El destino de la madera del grupo de otras coníferas fue para postes, pilotes y morillos (36%); escudría (32.7%) y leña (31.3%)

En el cuadro 3.9 se muestra el destino de la producción de la categoría de otras coníferas hacia las diferentes industrias de transformación de la madera.

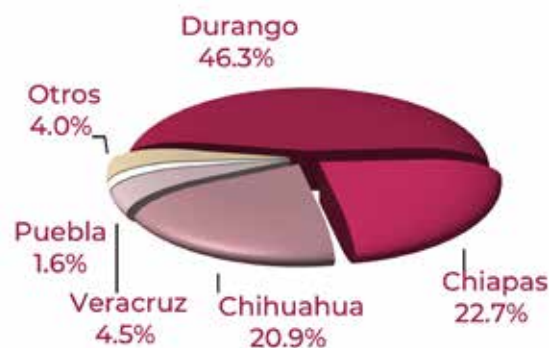
Asimismo, el cuadro 3.10 contiene los valores de la materia prima destinada a cada una de dichas industrias.



Gráfica 3.12. Participación porcentual en el volumen producido de otras coníferas.



Gráfica 3.13. Participación porcentual en el valor de la producción de otras coníferas.



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

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

Cuadro 3.9. Destino de la Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (m³r). Por Estado y Grupo de Productos de otras coníferas.

Estado/Productos	Escudría	Celulósicos	Chapa triplay y	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Aguascalientes	0	0	0	0	85	0	0	85
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	3,262	0	0	0	0	0	0	3,262
Chihuahua	0	0	0	3,209	10,741	0	0	13,950
Ciudad de México	0	0	0	0	0	0	0	0
Durango	3,802	0	0	8,870	0	0	0	12,672
Guanajuato	0	0	0	0	0	0	0	0
Guerrero	0	0	0	0	0	0	0	0
Hidalgo	594	0	0	0	12	0	0	606
Jalisco	0	0	0	0	0	0	0	0
México	781	0	0	0	153	0	0	934
Michoacán	116	1	0	0	0	0	0	117
Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0
Nayarit	0	0	0	0	0	0	0	0
Nuevo León	20	0	0	0	0	0	0	20
Oaxaca	0	0	0	0	0	0	0	0
Puebla	724	0	0	0	138	0	0	862
Querétaro	22	0	0	0	9	0	0	31
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	0	0	0	0	0	0	0	0
Veracruz	2,387	0	0	0	120	0	0	2,507
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	35	0	0	881	0	0	0	916
Total Nacional	11,743	1	0	12,961	11,257	0	0	35,962

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



Cuadro 3.10. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (Pesos). Por Estado y Grupo de Productos de otras coníferas.

Estado/Productos	Escudría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Aguascalientes	0	0	0	0	69,020	0	0	69,020
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	10,637,421	0	0	0	0	0	0	10,637,421
Chihuahua	0	0	0	2,246,300	7,518,999	0	0	9,765,299
Ciudad de México	0	0	0	0	0	0	0	0
Durango	5,702,393	0	0	15,966,700	0	0	0	21,669,093
Guanajuato	0	0	0	0	0	0	0	0
Guerrero	0	0	0	0	0	0	0	0
Hidalgo	460,355	15	0	0	2,958	0	0	463,327
Jalisco	0	0	0	0	0	0	0	0
México	704,224	0	0	0	24,130	0	0	728,354
Michoacán	167,959	477	0	0	0	0	0	168,436
Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0
Nayarit	0	0	0	0	0	0	0	0
Nuevo León	16,304	0	0	0	0	0	0	16,304
Oaxaca	0	0	0	0	0	0	0	0
Puebla	689,476	0	0	0	50,728	0	0	740,203
Querétaro	13,187	0	0	0	2,190	0	0	15,377
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	0	0	0	0	0	0	0	0
Veracruz	2,067,529	0	0	0	35,922	0	0	2,103,451
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	9,625	0	0	405,470	0	0	0	415,095
Total Nacional	20,468,472	492	0	18,618,470	7,703,945	0	0	46,791,380

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

Otras latifoliadas

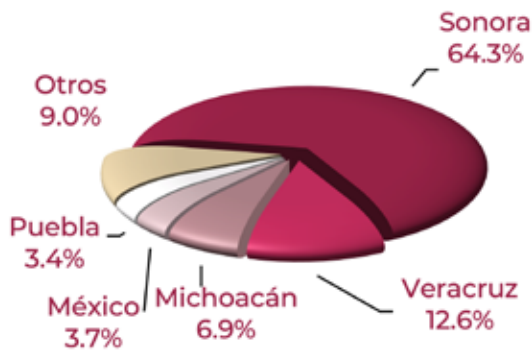
La producción en el grupo de otras latifoliadas a nivel nacional fue de 220,634 m³r. Los estados con mayor participación en volumen son Sonora (64.3%), Veracruz (12.6%) y Michoacán (6.9%). Ver Gráfica 3.14

El valor de la producción de este grupo alcanzó los 170.9 millones de pesos. Las entidades con mayor participación en el valor de la producción de este grupo son Sonora (64.8%), Veracruz (13.1%) y Michoacán (7.2%). Ver Gráfica 3.15.

El destino de la madera de la categoría de otras latifoliadas fue principalmente para carbón (67.6%), escuadría (20.5%) y leña (7.1%).

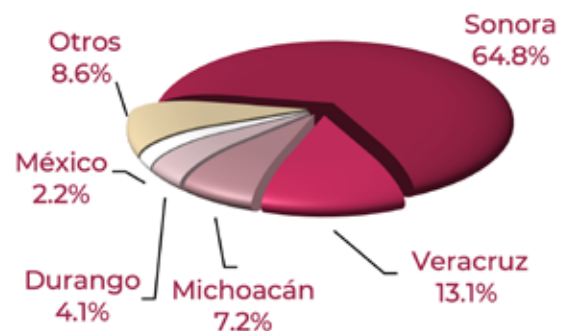
En el cuadro 3.11 se muestra el destino de la producción de las especies agrupadas este rubro, hacia las diferentes industrias de transformación de la madera. Asimismo, el cuadro 3.12 contiene los valores de la materia prima destinada a cada una de dichas industrias.

Gráfica 3.14. Participación porcentual en el volumen producido de otras latifoliadas.



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

Gráfica 3.15. Participación porcentual en el valor de la producción de otras latifoliadas



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



Cuadro 3.11. Destino de la Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (m³r). Por Estado y Grupo de Productos de otras latifoliadas.

Estado/Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Aguascalientes	0	0	0	0	609	0	0	609
Baja California	0	0	0	0	44	0	0	44
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	2,410	0	2,410
Colima	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiapas	482	0	0	0	0	0	0	482
Chihuahua	0	0	0	0	0	0	0	0
Ciudad de México	0	0	0	0	0	0	0	0
Durango	0	0	0	3,854	0	0	0	3,854
Guanajuato	0	0	0	0	672	1,195	0	1,867
Herrero	128	6	0	0	0	0	0	134
Hidalgo	1,071	89	0	0	354	37	0	1,551
Jalisco	356	0	0	0	386	1,311	0	2,053
México	5,359	0	0	0	1,911	877	0	8,146
Michoacán	10,187	4,981	0	5	51	34	0	15,259
Morelos	22	0	0	0	0	0	0	22
Nayarit	0	0	0	0	0	0	0	0
Nuevo León	0	0	0	0	0	0	0	0
Oaxaca	0	0	0	0	2,124	0	0	2,124
Puebla	2,782	0	0	0	4,352	470	0	7,603
Querétaro	0	0	0	0	10	0	0	10
Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	0	0
San Luis Potosí	0	0	0	0	0	79	0	79
Sinaloa	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonora	261	0	0	0	1,048	140,652	0	141,961
Tabasco	0	1,122	0	0	0	0	0	1,122
Tamaulipas	317	480	0	0	0	0	0	797
Tlaxcala	110	0	0	0	356	0	0	466
Veracruz	24,137	48	0	4	3,162	374	0	27,726
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	0	0	0	0	642	1,672	0	2,314
Total Nacional	45,213	6,726	0	3,864	15,720	149,112	0	220,634

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

Cuadro 3.12. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (Pesos). Por Estado y Grupo de Productos de otras latifoliadas.

Estado/Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y tri-play	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Aguascalientes	0	0	0	0	506,901	0	0	506,901
Baja California	0	0	0	0	7,723	0	0	7,723
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	3,012,500	0	3,012,500
Colima	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiapas	1,549,823	0	0	0	0	0	0	1,549,823
Chihuahua	0	0	0	0	0	0	0	0
Ciudad de México	0	0	0	0	0	0	0	0
Durango	0	0	0	6,937,200	0	0	0	6,937,200
Guanajuato	0	0	0	0	268,800	956,000	0	1,224,800
Herrero	57,816	2,547	0	0	0	0	0	60,363
Hidalgo	749,422	17,702	0	0	53,136	16,808	0	837,068
Jalisco	71,147	0	0	0	15,431	786,654	0	873,232
México	3,149,342	0	0	0	348,978	333,260	0	3,831,580
Michoacán	10,187,306	1,992,468	0	5,374	20,568	13,478	0	12,219,194
Morelos	32,768	0	0	0	0	0	0	32,768
Nayarit	0	0	0	0	0	0	0	0
Nuevo León	0	0	0	0	0	0	0	0
Oaxaca	0	0	0	0	757,449	0	0	757,449
Puebla	1,257,230	0	0	0	1,257,649	401,282	0	2,916,161
Querétaro	0	0	0	0	2,892	0	0	2,892
Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	0	0
San Luis Potosí	0	0	0	0	0	39,715	0	39,715
Sinaloa	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonora	365,988	0	0	0	733,250	109,708,544	0	110,807,782
Tabasco	0	403,920	0	0	0	0	0	403,920
Tamaulipas	269,457	486,184	0	0	0	0	0	755,641
Tlaxcala	55,086	0	0	0	142,323	0	0	197,409
Veracruz	20,902,618	15,990	0	2,828	948,561	449,280	0	22,319,276
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	0	0	0	0	256,932	1,337,342	0	1,594,274
Total Nacional	38,648,002	2,918,812	0	6,945,402	5,320,592	117,054,863	0	170,887,674

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



Preciosas

La producción de maderas preciosas a nivel nacional fue de 15,961 m³r. Los estados con mayor participación en volumen son Veracruz (43.7 %), Quintana Roo (22.9%) y Campeche (16.8%)- Ver Gráfica 3.16-. Las principales especies de este grupo son la caoba (*Swietenia macrophylla*) y el cedro rojo (*Cedrela odorata* y *Cedrela mexicana*).

El valor de la producción de este grupo alcanzó los 35.9 millones de pesos. Las entidades con mayor participación en el valor de la producción son Quintana Roo (36.6%), Veracruz (23.9%) y Campeche (22.5%). Ver Gráfica 3.17.

Al respecto, los estados de Chiapas y Quintana Roo tuvieron precios más altos para la materia prima de escuadría que Veracruz, con un precio de 6,107

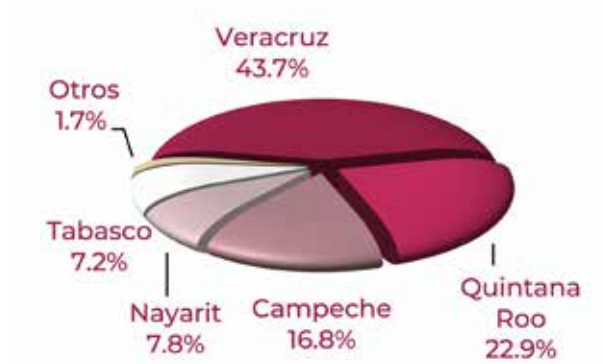
pesos el metro cúbico y 3,600 pesos el metro cúbico, respectivamente, mientras que Veracruz obtuvo un precio de 1,533 pesos por metro cúbico.

El destino de la producción de maderas preciosas fue principalmente para escuadría (88.8%) y leña (9.1%).

En el cuadro 3.13 se muestra el destino de la producción de maderas preciosas hacia las diferentes industrias de transformación de la madera.

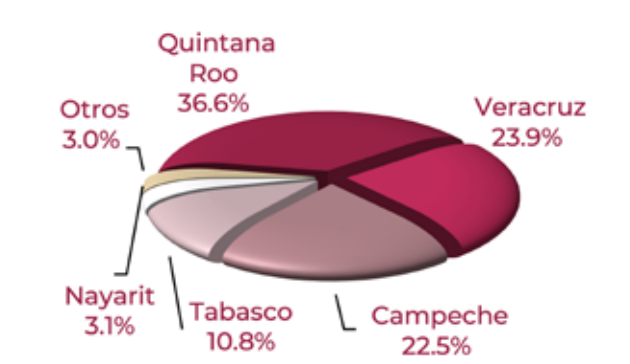
Asimismo, el cuadro 3.14 contiene los valores de la materia prima destinada a cada una de dichas industrias.

Gráfica 3.16. Participación porcentual en el volumen producido de maderas preciosas.



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

Gráfica 3.17. Participación porcentual en el valor de la producción de maderas preciosas.



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



Cuadro 3.13. Destino de la Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (m³r). Por Estado y Grupo de Productos de maderas preciosas.

Estado/Productos	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	2,685	0	0	0	0	0	0	2,685
Coahuila	0	0	0	0	0	0	0	0
Colima	106	0	0	0	0	0	0	106
Chiapas	109	0	0	0	0	0	0	109
Chihuahua	0	0	0	0	0	0	0	0
Ciudad de México	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	49	0	0	0	0	0	0	49
México	0	0	0	0	0	0	0	0
Michoacán	0	0	0	0	0	0	0	0
Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0
Nayarit	1,247	0	0	0	0	0	0	1,247
Nuevo León	0	0	0	0	0	0	0	0
Oaxaca	0	0	0	0	0	0	0	0
Puebla	0	0	0	0	0	0	0	0
Querétaro	0	0	0	0	0	0	0	0
Quintana Roo	3,650	0	0	0	0	0	0	3,650
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	1,146	0	0	0	0	0	0	1,146
Tamaulipas	0	0	0	0	0	0	0	0
Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0
Veracruz	5,184	326	0	0	1,458	0	0	6,969
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Nacional	14,177	326	0	0	1,458	0	0	15,961

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

En el mapa 3.1 se puede observar la producción maderable por género. El pino se encuentra distribuido principalmente en la Sierra Madre Occidental, Sistema Volcánico Transversal y la Sierra Madre del Sur.

Por otro lado, el encino, que ocupa el segundo lugar en volumen a nivel nacional, se aprovecha principalmente en los bosques de la Sierra Madre Occidental y la zona centro del país.

El grupo de otras latifoliadas conforma la principal producción maderable de Sonora (74.6%), Coahuila (63.4%) y Baja California (55%).

Asimismo, las entidades costeras del Golfo de México y la Península de Yucatán son las que reportan un mayor aprovechamiento del grupo de comunes tropicales.



Cuadro 3.14. Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (Pesos). Por Estado y Grupo de Productos de maderas preciosas.

Estado/Productos	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	8,055,690	0	0	0	0	0	0	8,055,690
Coahuila	0	0	0	0	0	0	0	0
Colima	317,801	0	0	0	0	0	0	317,801
Chiapas	665,663	0	0	0	0	0	0	665,663
Chihuahua	0	0	0	0	0	0	0	0
Ciudad de México	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	88,639	0	0	0	0	0	0	88,639
México	0	0	0	0	0	0	0	0
Michoacán	0	0	0	0	0	0	0	0
Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0
Nayarit	1,122,055	0	0	0	0	0	0	1,122,055
Nuevo León	0	0	0	0	0	0	0	0
Oaxaca	0	0	0	0	0	0	0	0
Puebla	0	0	0	0	0	0	0	0
Querétaro	0	0	0	0	0	0	0	0
Quintana Roo	13,141,577	0	0	0	0	0	0	13,141,577
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	3,888,378	0	0	0	0	0	0	3,888,378
Tamaulipas	0	0	0	0	0	0	0	0
Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0
Veracruz	7,947,628	130,376	0	0	510,435	0	0	8,588,440
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Nacional	35,227,432	130,376	0	0	510,435	0	0	35,868,244

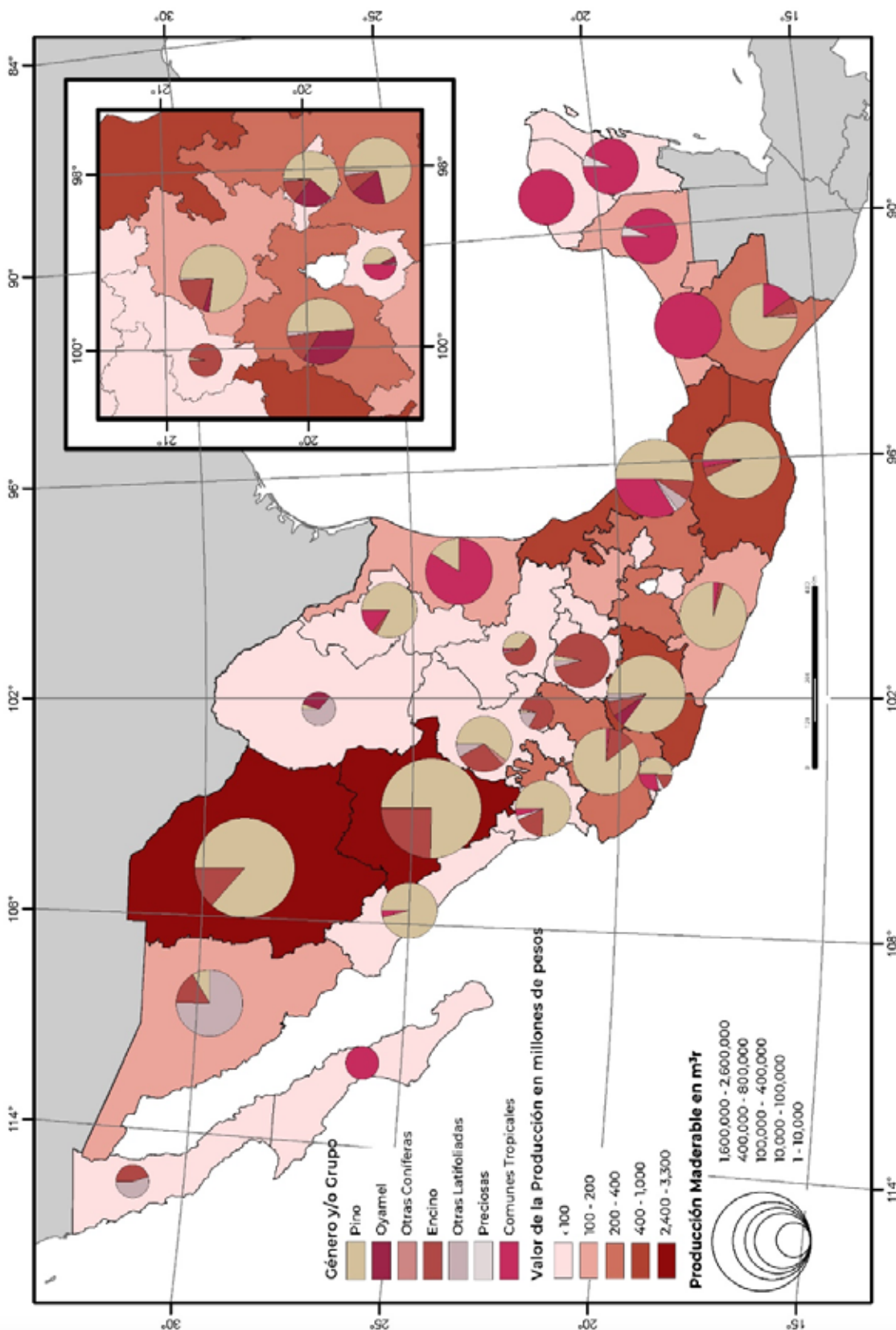
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

En cuanto a la producción de oyamel, ésta se concentra en el Sistema Volcánico Transversal, en los estados de México, Puebla, Michoacán, Tlaxcala, Hidalgo y Coahuila; y la de otras coníferas principalmente en Chihuahua, Durango, Chiapas y Veracruz.

Por último, los estados que concentran la mayor producción de maderas preciosas son Veracruz, Quintana Roo, Campeche, Nayarit y Tabasco.



Mapa 3.1. Producción Forestal Maderable por Género y Valor 2018.



Capítulo IV

*Precio Medio de Productos Maderables
y No Maderables*



Comportamiento del Precio Medio Nacional por género o grupo por entidad federativa

El presente capítulo contiene el análisis de los precios promedio de todas las entidades federativas del país para la trocería que fue destinada a cada una de las distintas industrias de transformación de la madera. Los precios informados se refieren al precio de la madera en rollo Libre a Bordo de Planta, es decir, antes de ser industrializada. Por lo tanto, el precio incluye lo que se haya pagado por la materia prima más los costos de extracción del producto y transporte hasta la industria de procesamiento.

El precio medio nacional es el resultado de dividir la suma del total del valor entre lo producido en todo el país.

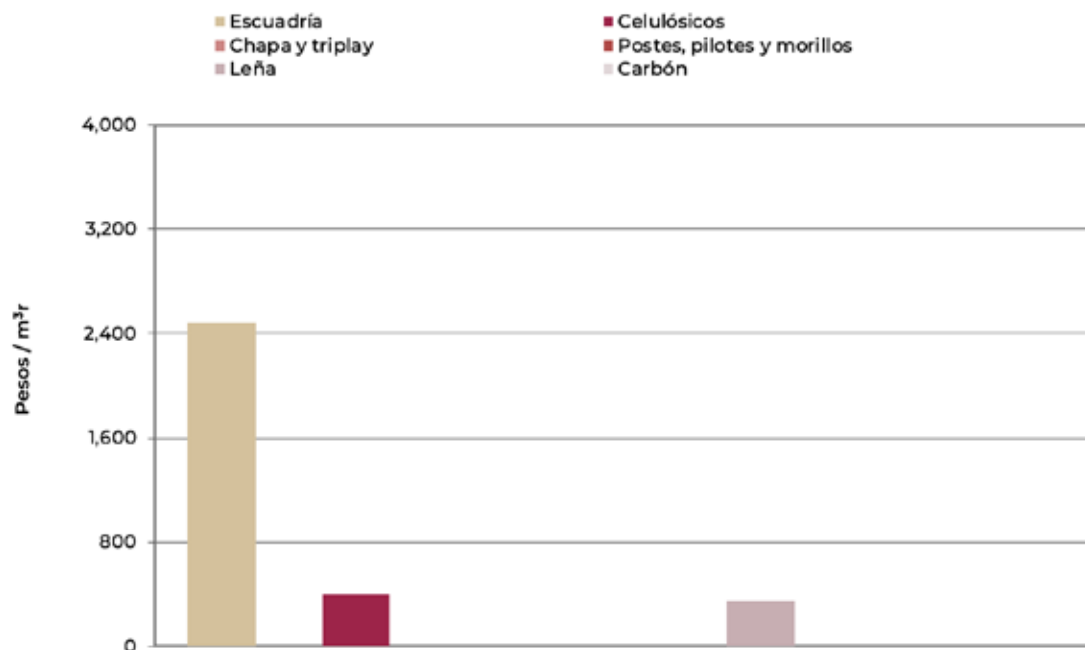
Productos Maderables

Los géneros o grupos para los que se obtuvieron los mejores precios medios nacionales (Valor de la Producción Nacional/Producción Nacional) en el año 2018 son: preciosas, pino y otras coníferas.

Preciosas

Para este grupo, compuesto principalmente por la caoba (*Swietenia macrophylla*) y el cedro rojo (*Cedrela odorata* y *C. mexicana*), el precio medio más alto corresponde a la madera en rollo que se destinó a los productos de escuadría, con un precio medio nacional de \$2,484.84 m³r y que alcanzó un precio de \$6,107 m³r en el estado de Chiapas. Le sigue en importancia el precio de la madera en rollo de estas especies destinada a celulósicos con un precio nacional de \$400 m³r (Ver Gráfica 4.1 y Cuadro 4.1), aunque solamente el estado de Veracruz reportó destinar algún volumen de estas especies de madera a la industria de celulósicos.

Gráfica 4.1. Precio Medio Nacional de maderas preciosas 2018



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



Cuadro 4.1. Precio medio nacional 2018 (Pesos/m³r). Por Estado y Grupo de Productos de maderas preciosas.

Estado/Productos	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	3,000.00	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	3,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chiapas	6,107.00	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
Ciudad de México	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	1,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
México	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Michoacán	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Morelos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nayarit	900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nuevo León	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Puebla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Querétaro	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Quintana Roo	2,600.00	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	3,393.00	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	1,533.00	400.00	0.00	0.00	350.00	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	2,484.84	400.00	0.00	0.00	350.00	0.00	0.00

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

Pino

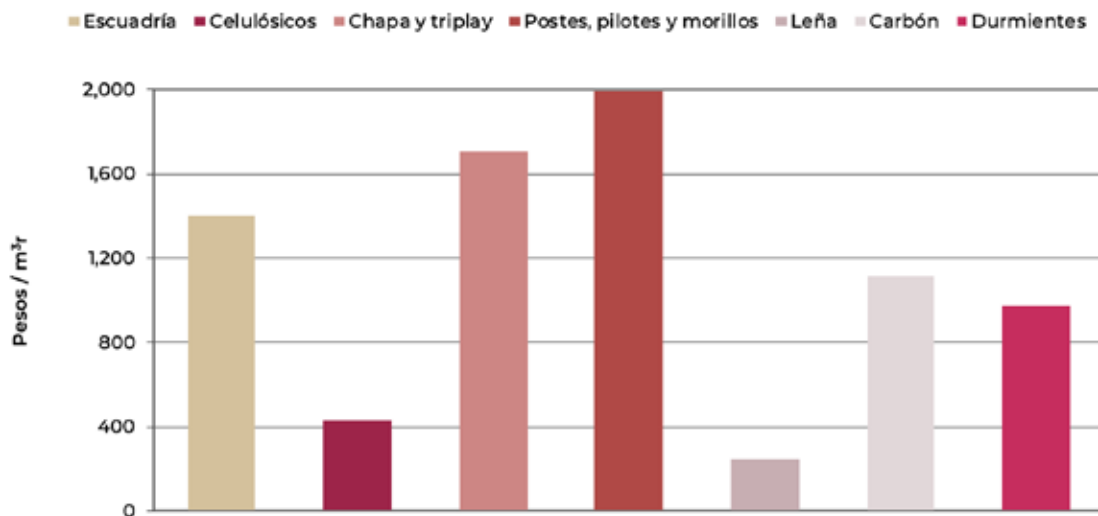
De acuerdo con el precio medio, en 2018 la madera en rollo de pino Libre a Bordo de Planta que alcanzó los mayores precios fue la destinada a los productos de postes, pilotes y morillos, chapa y triplay, seguida de escuadría (Ver Gráfica 4.2).

La trocería de pino destinada a productos de postes, pilotes y morillos obtuvo un precio medio nacional de \$1,991.54 m³r, donde el estado de Chihuahua fue el que reportó el precio más alto con \$2,100 m³r,

por su parte la trocería destinada a chapa y triplay alcanzó un precio medio nacional de \$1,707.02 m³r y la destinada a escuadría de \$1,399.96 m³r (Ver cuadro 4.2)

Por el contrario, los productos con un menor precio nacional fueron para celulósicos (\$432.28 m³r) y leña (\$248.49 m³r).

Gráfica 4.2. Precio medio nacional de pino 2018



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



Cuadro 4.2. Precio medio nacional 2018 (Pesos/m³r). Por Estado y Grupo de Productos de pino.

Estado/Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes
Aguascalientes	0.00	0.00	0.00	0.00	530.00	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	750.00	0.00	0.00	750.00	0.00	0.00	0.00
Colima	800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chiapas	1,335.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chihuahua	2,100.00	420.00	2,100.00	2,100.00	320.00	0.00	0.00
Ciudad de México	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Durango	1,163.00	472.00	1,465.00	0.00	80.00	0.00	975.00
Guanajuato	800.00	0.00	0.00	0.00	400.00	0.00	0.00
Guerrero	732.30	183.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Hidalgo	1,300.00	300.00	0.00	350.00	150.00	0.00	0.00
Jalisco	850.00	80.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
México	1,200.20	0.00	0.00	0.00	172.81	380.00	0.00
Michoacán	1,500.00	450.00	0.00	1,250.00	450.00	0.00	0.00
Morelos	1,500.00	500.00	0.00	0.00	900.00	0.00	0.00
Nayarit	800.00	0.00	800.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nuevo León	800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	1,263.40	580.76	0.00	550.00	379.86	0.00	0.00
Puebla	1,303.10	0.00	0.00	0.00	265.52	265.52	0.00
Querétaro	1,300.00	0.00	0.00	0.00	250.00	0.00	0.00
Quintana Roo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	1,300.00	0.00	0.00	1,300.00	0.00	0.00	0.00
Sinaloa	700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	1,050.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tabasco	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140.00	0.00
Tamaulipas	900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	1,470.00	0.00	0.00	0.00	400.00	0.00	0.00
Veracruz	1,150.00	405.00	0.00	650.00	300.00	1,200.00	0.00
Yucatán	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	800.00	0.00	0.00	0.00	400.00	0.00	0.00
Precio Medio Nacional	1,399.96	432.28	1,707.02	1,991.54	248.49	1,112.22	975.00

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

Otras coníferas

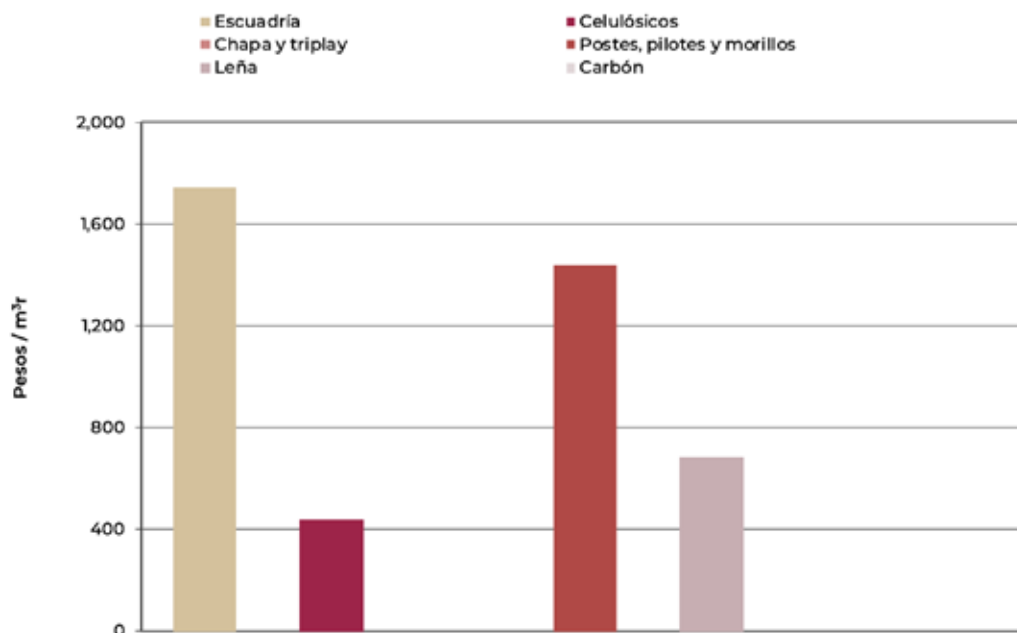
Para este grupo, en 2018 la madera en rollo con precio más alto fue la destinada a escuadría con un precio medio nacional de \$1,743.08 m³r y la destinada a postes, pilotes y morillos que alcanzó un precio medio nacional de \$1,436.52 m³r.

El precio más alto de trocería destinada a escuadría la obtuvo el estado de Chiapas de \$3,261,51 m³r y el precio más alto para la trocería destinada a postes,

pilotes y morillos de \$1,800 m³r la obtuvo el estado de Durango (Ver Gráfica 4.3 y Cuadro 4.3).

Por el contrario, los productos con un menor precio fueron los destinados a leña y celulósicos.

Gráfica 4.3. Precio medio nacional de otras coníferas 2018.



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

Cuadro 4.3. Precio medio nacional 2018 (Pesos/m³r). Por Estado y Grupo de Productos de otras coníferas.

Estado/Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes
Aguascalientes	0.00	0.00	0.00	0.00	812.00	0.00	0.00
Baja California	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Baja California Sur	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Campeche	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Coahuila	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Colima	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chiapas	3,261.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chihuahua	0.00	0.00	0.00	700.00	700.00	0.00	0.00
Ciudad de México	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Durango	1,500.00	0.00	0.00	1,800.00	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	775.00	250.00	0.00	0.00	250.00	0.00	0.00
Jalisco	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
México	901.49	0.00	0.00	0.00	158.23	0.00	0.00
Michoacán	1,450.00	450.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Morelos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nayarit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nuevo León	800.00	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	952.60	0.00	0.00	0.00	367.15	0.00	0.00
Querétaro	600.00	0.00	0.00	0.00	250.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz	866.00	0.00	0.00	0.00	300.00	0.00	0.00
Yucatán	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	275.00	0.00	0.00	460.00	0.00	0.00	0.00
Precio Medio Nacional	1,743.08	439.29	0.00	1,436.52	684.34	0.00	0.00

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

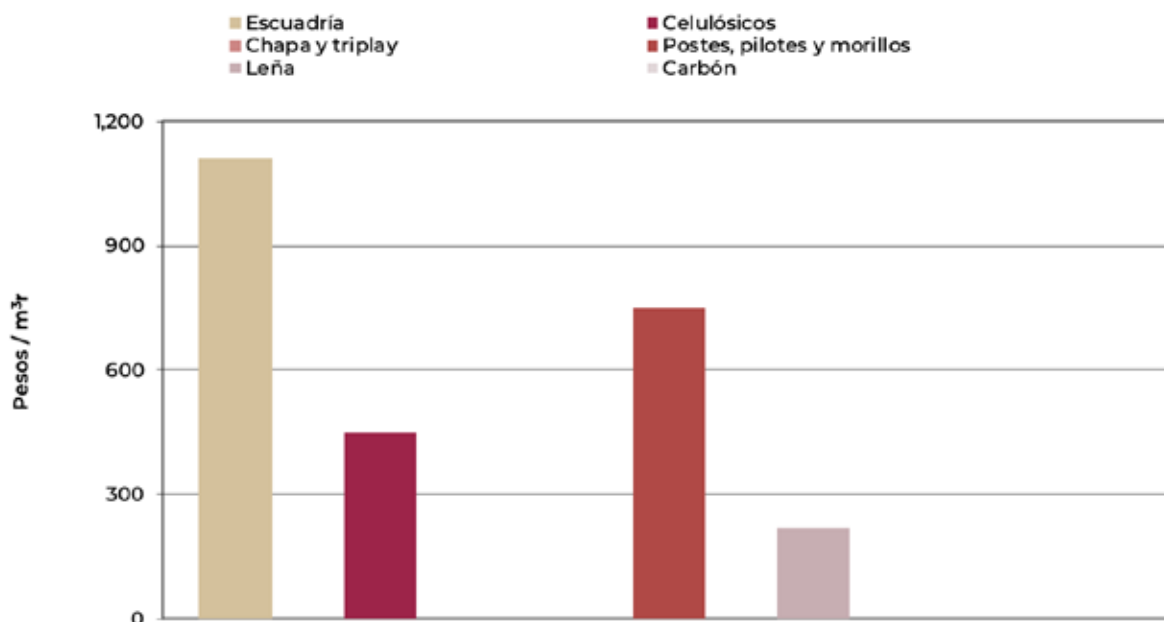
Oyamel

Para el oyamel, de acuerdo con el precio medio nacional, en 2018 la madera en rollo que alcanzó los precios más altos fue la destinada a escuadría que obtuvo un precio de \$1,110.18 m³r. El precio más alto que se reportó destinado a escuadría fue para el estado de Morelos, donde alcanzó los \$1,500 m³r. Asimismo, el precio medio nacional de la madera

de oyamel destinada a postes, pilotes y morillos fue de \$750.00 m³r y el de la destinada a los productos celulósicos tuvo un precio de \$450.43 m³r (Ver Gráfica 4.4 y Cuadro 4.4).

Por el contrario, el producto con un menor precio medio nacional (\$218.94 m³r) fue la leña.

Gráfica 4.4. Precio medio nacional de oyamel 2018



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

Cuadro 4.4. Precio Medio Nacional 2018 (Pesos/m³r). Por Estado y Grupo de Productos de oyamel.

Estado/Productos	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	800.00	0.00	0.00	750.00	0.00	0.00	0.00
Colima	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chiapas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chihuahua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ciudad de México	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	700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Hidalgo	1,246.00	450.00	0.00	0.00	150.00	0.00	0.00
Jalisco	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
México	1,004.82	0.00	0.00	0.00	172.53	0.00	0.00
Michoacán	1,450.00	450.00	0.00	0.00	450.00	0.00	0.00
Morelos	1,500.00	500.00	0.00	0.00	900.00	0.00	0.00
Nayarit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nuevo León	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Puebla	1,146.92	0.00	0.00	0.00	232.24	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	1,460.00	0.00	0.00	0.00	400.00	0.00	0.00
Veracruz	900.00	450.00	0.00	0.00	300.00	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	1,110.18	450.43	0.00	750.00	218.94	0.00	0.00

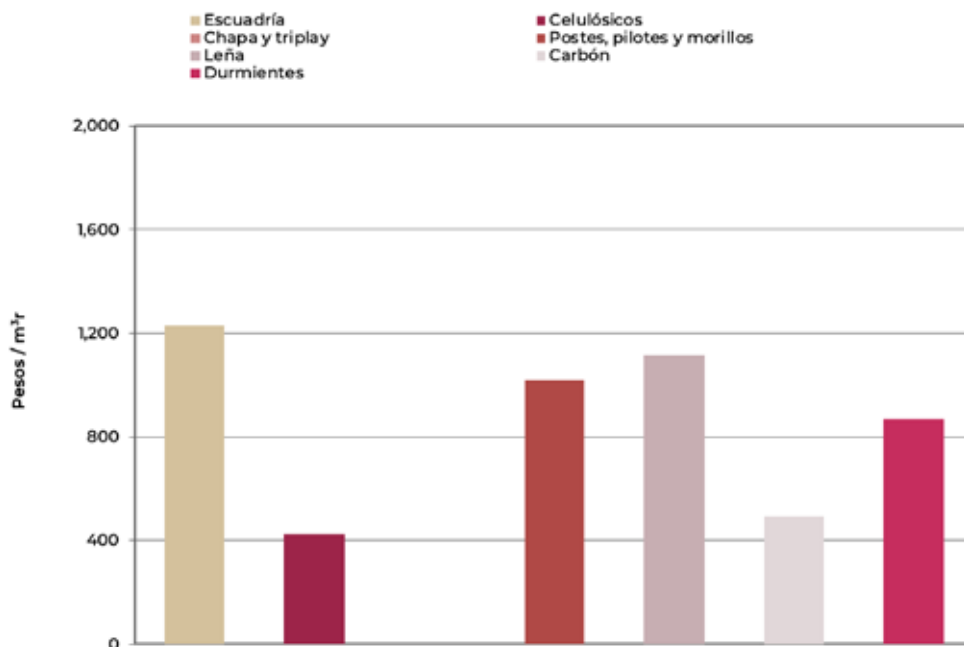
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Encino

Para este género, los precios medios nacionales más altos corresponden a la madera en rollo destinada a escuadría (\$1,229.14 m³r), seguida de la destinada a leña (\$1,113.25 m³r), así como a postes, pilotes y morillos (\$1,021.46 m³r). Ver Gráfica 4.5 y Cuadro 4.5.

Por el contrario, los productos con un menor precio fueron los destinados a durmientes (\$869.57 m³r), carbón (\$489.63 m³r) y celulósicos (\$421.76 m³r).

Gráfica4.5. Precio medio nacional de encino 2018.



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

Cuadro 4.5. Precio medio nacional 2018 (Pesos/m³r). Por Estado y Grupo de Productos de encino.

Estado/Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes
Aguascalientes	0.00	0.00	0.00	0.00	638.00	0.00	0.00
Baja California	0.00	0.00	0.00	0.00	174.30	0.00	0.00
Baja California Sur	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Campeche	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Coahuila	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Colima	0.00	0.00	0.00	0.00	600.00	200.00	0.00
Chiapas	700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	700.00	0.00
Chihuahua	2,500.00	420.00	0.00	1,100.00	2,000.00	910.00	0.00
Ciudad de México	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Durango	870.00	428.00	0.00	0.00	120.00	300.00	870.00
Guanajuato	400.00	0.00	0.00	800.00	700.00	1,000.00	0.00
Guerrero	303.13	175.00	0.00	0.00	110.00	1,250.00	0.00
Hidalgo	525.00	300.00	0.00	250.00	200.00	700.00	0.00
Jalisco	300.00	0.00	0.00	0.00	60.00	800.00	0.00
México	598.22	0.00	0.00	0.00	212.45	380.00	0.00
Michoacán	1,000.00	400.00	0.00	0.00	400.00	400.00	0.00
Morelos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nayarit	0.00	0.00	0.00	700.00	0.00	250.00	0.00
Nuevo León	600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	610.68	0.00	0.00	0.00	409.59	0.00	0.00
Puebla	510.42	0.00	0.00	0.00	291.12	854.00	0.00
Querétaro	700.00	0.00	0.00	0.00	300.00	650.00	0.00
Quintana Roo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	500.00	0.00	0.00	500.00	500.00	500.00	500.00
Sinaloa	350.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	550.00	0.00	0.00	0.00	400.00	730.00	0.00
Tabasco	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tamaulipas	900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	700.00	750.00
Tlaxcala	700.00	0.00	0.00	0.00	400.00	400.00	0.00
Veracruz	1,000.00	330.00	0.00	0.00	300.00	1,200.00	0.00
Yucatán	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	250.00	100.00	0.00	0.00	400.00	800.00	0.00
Precio Medio Nacional	1,229.14	421.76	0.00	1,021.46	1,113.25	489.63	869.57

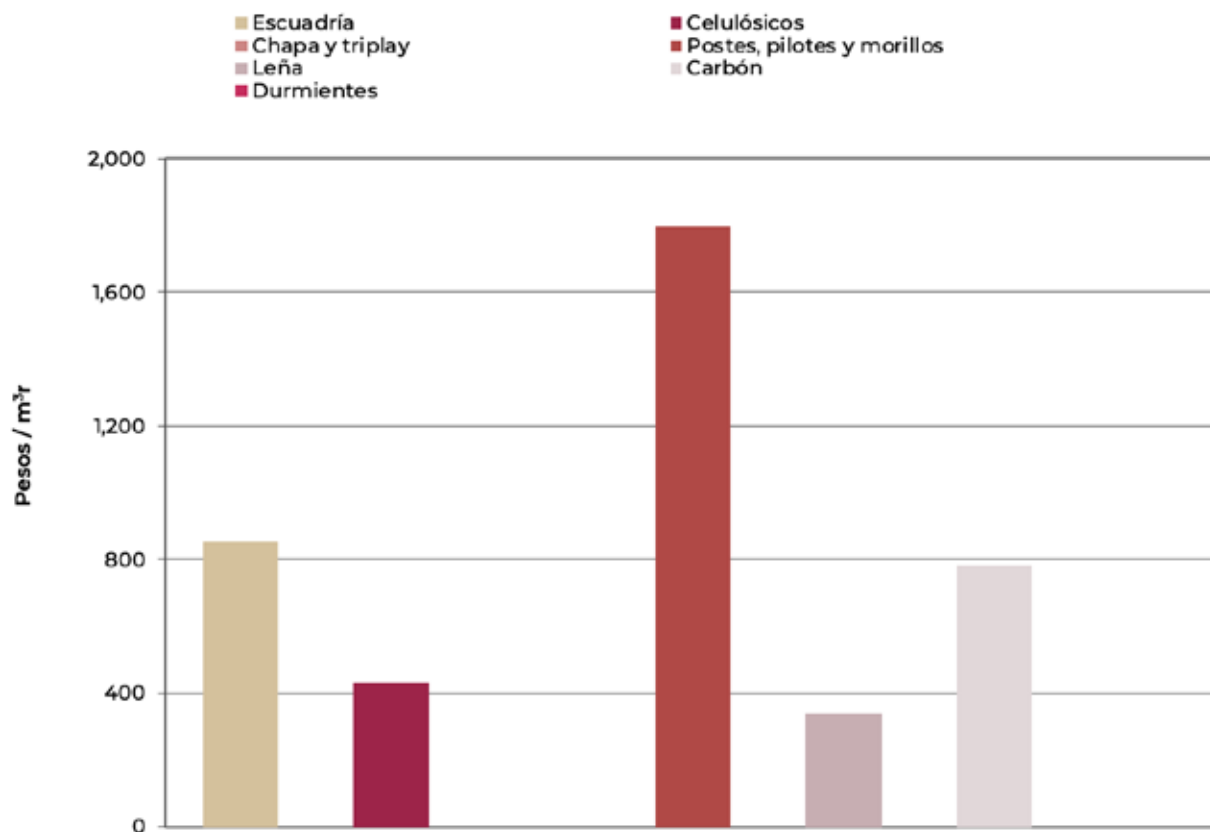
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Otras latifoliadas

Para este grupo de especies, el precio medio nacional más alto corresponde a la madera en rollo que se destinó a postes, pilotes y morillos con un precio de \$1,797.59 m³r (Gráfica 4.6 y Cuadro 4.6).

Por el contrario, los productos con un menor precio medio nacional fueron los destinados a celulósicos (\$433.95 m³r) y leña (\$338.46 m³r).

Gráfica 4.6. Precio medio nacional de otras latifoliadas 2018.



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



Cuadro 4.6. Precio medio nacional 2018 (Pesos/m³r). Por Estado y Grupo de Productos de otras latifoliadas.

Estado/Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes
Aguascalientes	0.00	0.00	0.00	0.00	832.35	0.00	0.00
Baja California	0.00	0.00	0.00	0.00	174.30	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	1,250.00	0.00
Colima	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chiapas	3,214.00	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
Ciudad de México	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Durango	0.00	0.00	0.00	1,800.00	0.00	0.00	0.00
Guanajuato	0.00	0.00	0.00	0.00	400.00	800.00	0.00
Guerrero	450.00	450.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Hidalgo	700.00	200.00	0.00	0.00	150.00	450.00	0.00
Jalisco	200.00	0.00	0.00	0.00	40.00	600.00	0.00
México	587.69	0.00	0.00	0.00	182.66	380.00	0.00
Michoacán	1,000.00	400.00	0.00	1,000.00	400.00	400.00	0.00
Morelos	1,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nayarit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nuevo León	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	0.00	0.00	0.00	0.00	356.65	0.00	0.00
Puebla	451.93	0.00	0.00	0.00	289.01	854.00	0.00
Querétaro	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00	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	500.00	0.00
Sinaloa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	1,400.00	0.00	0.00	0.00	700.00	780.00	0.00
Tabasco	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tamaulipas	850.00	1,012.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	500.00	0.00	0.00	0.00	400.00	0.00	0.00
Veracruz	866.00	330.00	0.00	650.00	300.00	1,200.00	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	400.00	800.00	0.00
Precio Medio Nacional	854.81	433.95	0.00	1,797.59	338.46	785.02	0.00

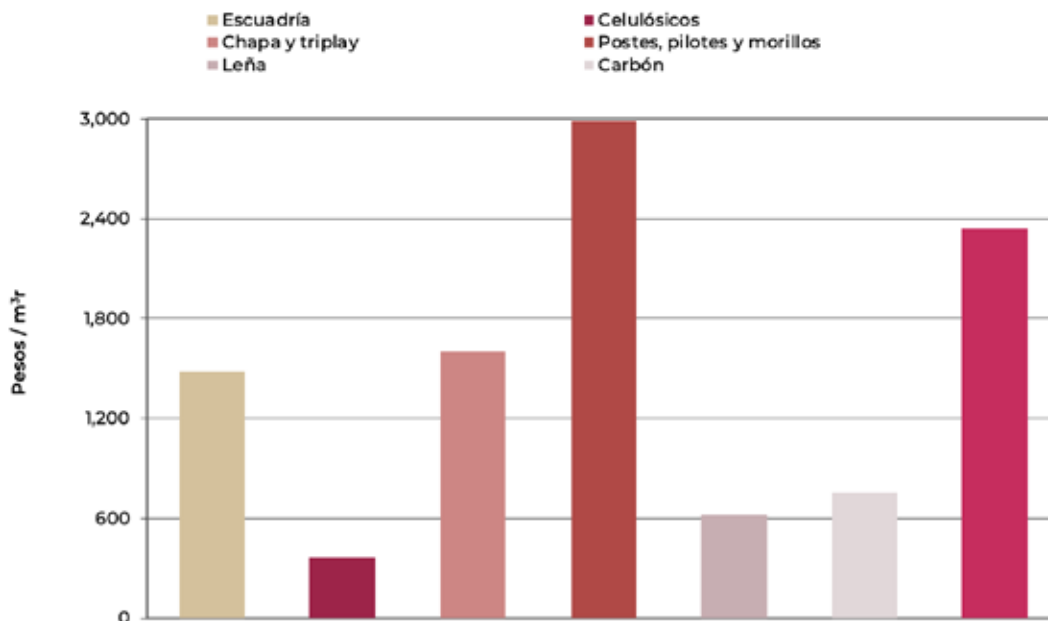
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Comunes tropicales

Para este grupo de especies, los precios medios nacionales más altos corresponden a la trocería destinada a los productos de postes, pilotes y morillos (\$2,988.23 m³r), durmientes (\$2,337.69 m³r), chapa y triplay (\$1,600 m³r) y escuadría (\$1,477.64 m³r). Ver Gráfica 4.7 y Cuadro 4.7.

Por el contrario, los productos con un menor precio medio nacional fueron los destinados a carbón (\$752.86 m³r), leña (\$623.73 m³r) y celulósicos (\$364.52 m³r).

Gráfica 4.7. Precio medio nacional de comunes tropicales 2018.



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



Cuadro 4.7. Precio medio nacional 2018 (Pesos/m³r). Por Estado y Grupo de Productos de comunes tropicales

Estado/Productos	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	1,600.00	900.00	1,000.00	0.00
Campeche	0.00	0.00	0.00	4,500.00	1,500.00	3,200.00	2,400.00
Coahuila	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Colima	1,500.00	0.00	0.00	1,500.00	600.00	200.00	0.00
Chiapas	3,214.00	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
Ciudad de México	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	775.17	250.00	0.00	0.00	647.00	980.00	0.00
Hidalgo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Jalisco	1,250.00	0.00	0.00	300.00	180.00	0.00	0.00
México	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Michoacán	1,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Morelos	0.00	500.00	0.00	1,500.00	900.00	0.00	0.00
Nayarit	0.00	0.00	0.00	600.00	0.00	0.00	0.00
Nuevo León	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000.00	0.00
Oaxaca	0.00	400.00	0.00	0.00	285.00	0.00	0.00
Puebla	641.18	0.00	0.00	0.00	400.00	0.00	0.00
Querétaro	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Quintana Roo	1,800.00	0.00	1,600.00	3,000.00	210.00	660.00	0.00
San Luis Potosí	500.00	0.00	0.00	500.00	500.00	0.00	500.00
Sinaloa	0.00	0.00	0.00	607.00	125.00	900.00	0.00
Sonora	0.00	0.00	0.00	1,500.00	0.00	0.00	0.00
Tabasco	1,484.00	360.00	0.00	160.00	140.00	140.00	0.00
Tamaulipas	0.00	0.00	0.00	1,000.00	900.00	700.00	0.00
Tlaxcala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz	1,233.00	400.00	0.00	0.00	300.00	1,200.00	0.00
Yucatán	1,492.31	0.00	0.00	699.58	304.69	660.00	0.00
Zacatecas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Precio Medio Nacional	1,477.64	364.52	1,600.00	2,988.23	623.73	752.86	2,337.69

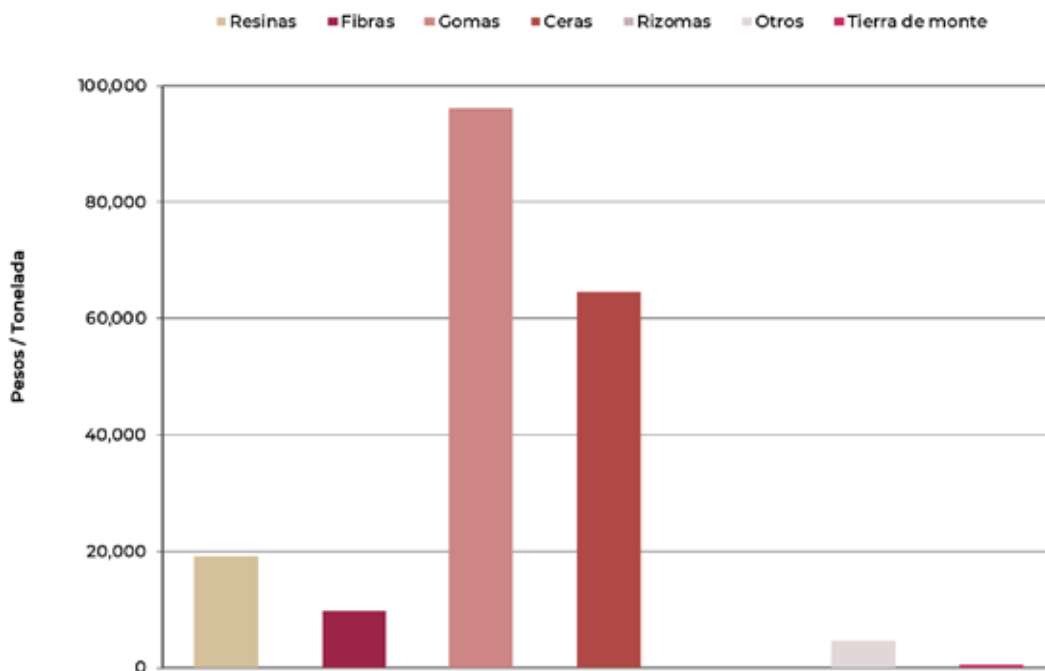
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Productos no maderables

En el caso de los productos no maderables, los precios medios nacionales más altos corresponden a las gomas (\$96,000 por tonelada) derivadas del chicozapote (*Manilkara zapota*) y a las ceras (\$64,647.95 por tonelada) obtenidas de la candelilla (*Euphorbia antisiphilitica*). Ver Gráfica 4.8 y Cuadro 4.8.

Por el contrario, los productos con un menor precio medio nacional fueron resinas que se obtienen principalmente del género *Pinus*, fibras (*Agave lechuguilla*, *Sabal mexicana* y *Tillandsia usneoides*), otros y tierra de monte.

Gráfica 4.8 Precio medio nacional por Grupo de Productos no maderables 2018.



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

Cuadro 4.8. Precio medio nacional 2018 (Pesos/Tonelada). Por Estado y Grupo de Productos no maderables. Precio medio nacional 2018 (Pesos/m³r). Por Estado y Grupo de Productos de comunes tropicales

Estado/Productos	Resinas	Fibras	Gomas	Ceras	Rizomas	Otros	Tierra de monte
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	7,000.00	0.00
Baja California Sur	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37,533.26	0.00
Campeche	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00	0.00
Coahuila	0.00	25,000.00	0.00	75,000.00	0.00	11,469.78	81.90
Colima	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,798.94	0.00
Chiapas	10,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,480,851.06	0.00
Chihuahua	0.00	0.00	0.00	72,003.44	0.00	36,803.51	0.00
Ciudad de México	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Durango	0.00	17,999.92	0.00	30,000.26	0.00	3,428.54	0.00
Guanajuato	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,663.54	2,200.00
Guerrero	0.00	2,047.50	0.00	0.00	0.00	3,042.45	1,000.00
Hidalgo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,547.99	1,500.01
Jalisco	12,000.57	0.00	0.00	0.00	0.00	6,864.89	1,250.00
México	14,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,000.02	412.40
Michoacán	19,499.13	0.00	0.00	0.00	0.00	2,000.00	0.00
Morelos	750,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,250.00	681.18
Nayarit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,740.02	0.00
Nuevo León	0.00	3,000.00	0.00	80,000.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	11,227.09	0.00	0.00	0.00	0.00	3,078.28	0.00
Puebla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,146.02	1,400.00
Querétaro	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45,275.23	0.00
Quintana Roo	0.00	0.00	96,000.00	0.00	0.00	42,259.88	0.00
San Luis Potosí	0.00	15,000.00	0.00	0.00	0.00	2,865.07	0.00
Sinaloa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50,000.00	0.00
Sonora	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15,060.51	0.00
Tabasco	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tamaulipas	0.00	27,500.00	0.00	0.00	0.00	6,789.57	0.00
Tlaxcala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,804.69	0.00
Veracruz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,558.51	0.00
Yucatán	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,983.13	0.00
Zacatecas	0.00	15,202.30	0.00	40,000.00	0.00	274.33	0.00
Precio Medio Nacional	19,107.74	9,821.39	96,000.00	64,647.95	0.00	4,558.63	567.64

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

Capítulo V

*Producción Forestal Estatal
Volumen, Cantidad y Valor*



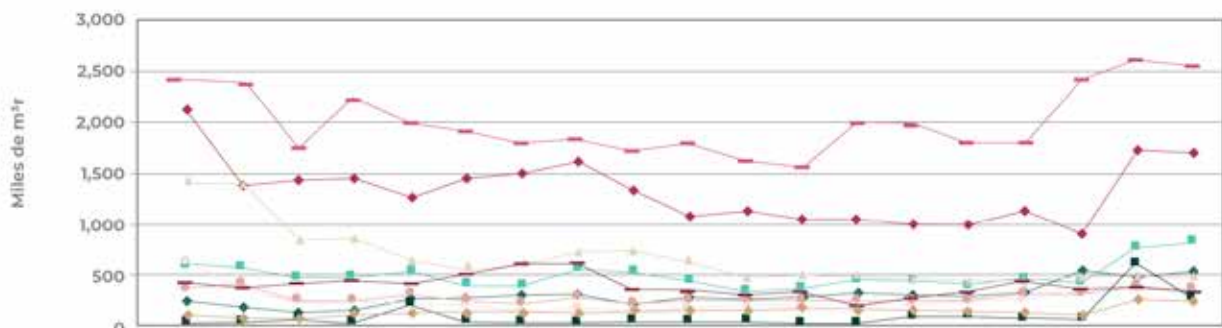
En este capítulo se presenta la información de la producción forestal por entidad federativa. En una primera parte, se hace un análisis de la producción forestal tanto maderable como no maderable de los tres principales estados productores durante el año 2018, además se realiza una breve descripción de su comportamiento en el periodo de 2014 a 2018. En la segunda parte del capítulo se presenta la producción forestal de cada entidad federativa, señalando para el caso de la producción forestal maderable el volumen por género o grupo y por productos, así como el valor de la misma.

Producción Forestal Maderable

En la Gráfica 5.1 se muestran los diez estados que reportan la mayor aportación en volumen de producción durante 2018, así como la fluctuación de la producción forestal maderable durante el periodo de 2000 a 2018.

Los 10 estados con mayor producción maderable en 2018 aportaron el 88.3% (7.4 millones de metros cúbicos) del total nacional, destacando en 2018: Durango (30.2%), Chihuahua (19.9%) y Oaxaca (9.5%), que representan el 59.6% (5 millones de metros cúbicos) de la producción forestal maderable nacional.

Gráfica 5.1. Principales estados con mayor Producción Forestal Maderable 2000-2018.



Año	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Durango	2,372	2,322	1,696	2,177	1,921	1,857	1,758	1,775	1,681	1,741	1,584	1,513	1,949	1,930	1,750	1,744	2,357	2,559	2,518
Chihuahua	2,091	1,356	1,407	1,436	1,244	1,418	1,467	1,568	1,294	1,003	1,098	1,007	1,047	988	952	1,106	884	1,678	1,659
Oaxaca	579	528	456	465	501	363	374	539	510	415	302	326	433	419	372	413	394	732	795
Veracruz	230	180	107	141	234	257	292	296	197	265	243	269	310	290	249	309	523	464	510
Michoacán	1,395	1,351	822	827	634	559	585	694	710	619	449	479	479	447	435	426	447	485	452
México	605	326	227	217	214	186	117	136	113	146	196	187	192	190	221	276	296	353	343
Puebla	353	384	219	214	286	231	203	245	206	223	225	238	230	230	236	273	292	359	326
Jalisco	407	358	390	436	400	488	579	539	335	323	283	323	179	266	300	413	342	369	300
Tabasco	3	8	57	1	198	17	12	10	38	17	27	4	0	74	89	64	56	607	248
Tamaulipas	100	70	68	103	120	125	118	115	128	139	137	157	153	138	130	122	80	243	214

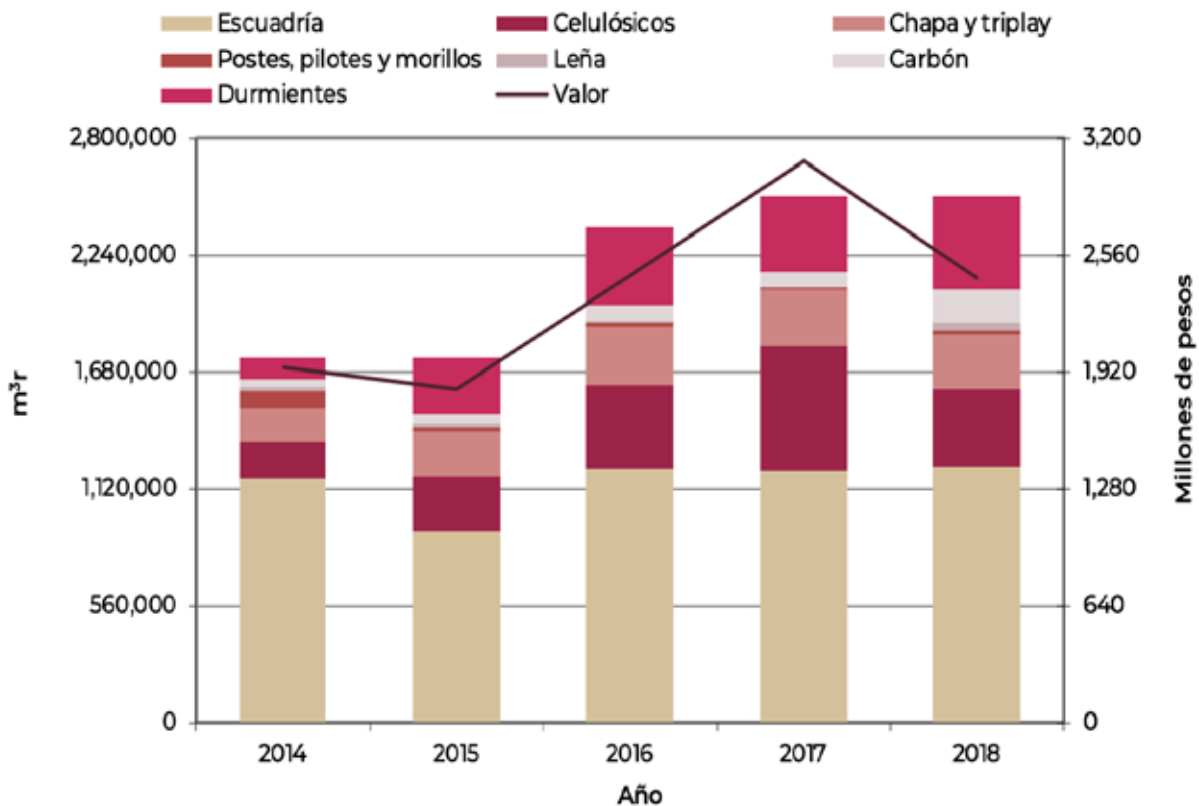
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Durango

Esta entidad ha presentado fluctuaciones con respecto al volumen reportado en el periodo de 2014 a 2018, donde inició con un volumen de producción de 1,749,999 m³r, descendiendo a 1,744,117 m³r en el año 2015. No obstante, presentó un comportamiento ascendente a partir de 2016, para alcanzar la producción más alta de 2,559,297 m³r en el año 2017. En 2018 la producción forestal maderable del estado fue de 2,518,376 m³r, lo que representa un incremento del 43.9% con respecto al inicio del quinquenio.

En cuanto al valor, su comportamiento es similar al de la producción, iniciando en 2014 con 1,943 millones de pesos y terminando en el 2018 con 2,429 millones de pesos, representando un incremento del 25% con respecto al 2014 (Ver Gráfica 5.2).

Gráfica 5.2. Producción Forestal Maderable por Productos 2014-2018. DURANGO.



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

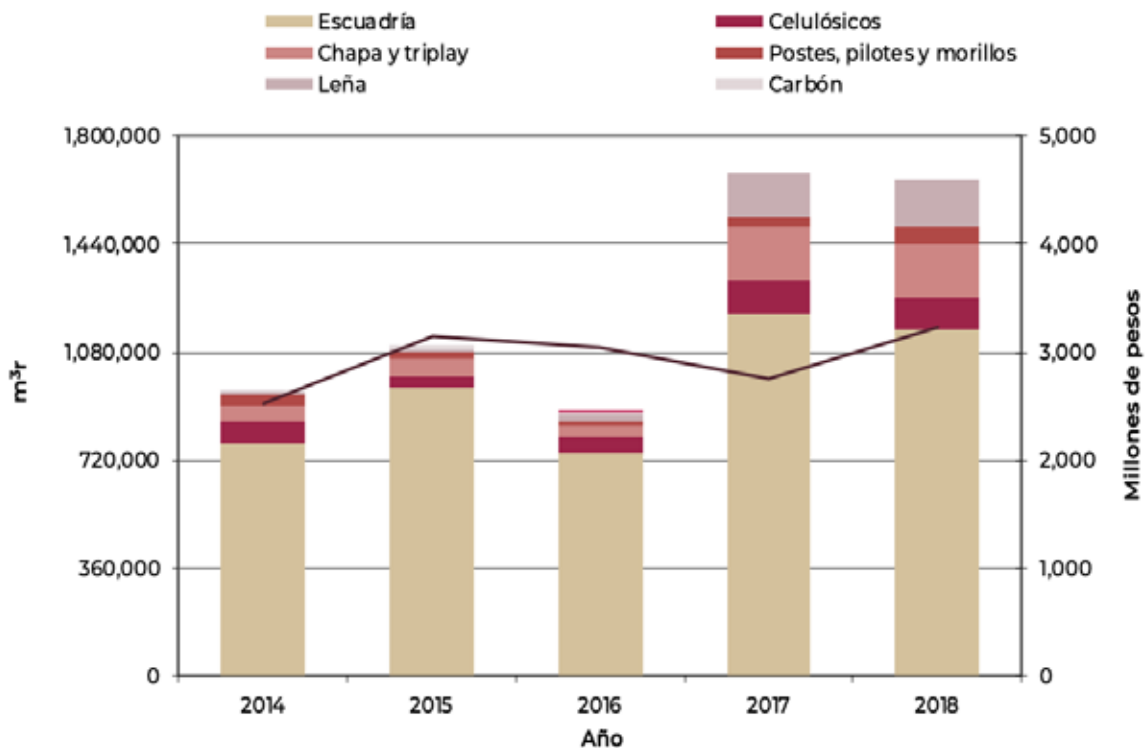


Chihuahua

El estado ocupa el segundo lugar en producción en 2018. La producción promedio del periodo 2014 - 2018 fue de 1,255,894 m³r, alcanzando el valor más alto del quinquenio en 2017 con 1,678,064 m³r. En 2018 la producción fue de 1,658,569 m³r, lo que constituye un incremento del 74.2% con respecto a 2014.

Por su parte, el valor de la producción en los últimos 5 años registró un monto promedio de 2,941 millones de pesos, y en 2018 registró un valor de 3,239 millones de pesos, lo que significa un incremento del 28.2% con respecto al 2014 (Ver Gráfica 5.3).

Gráfica 5.3. Producción Forestal Maderable por Productos 2014-2018. CHIHUAHUA.



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

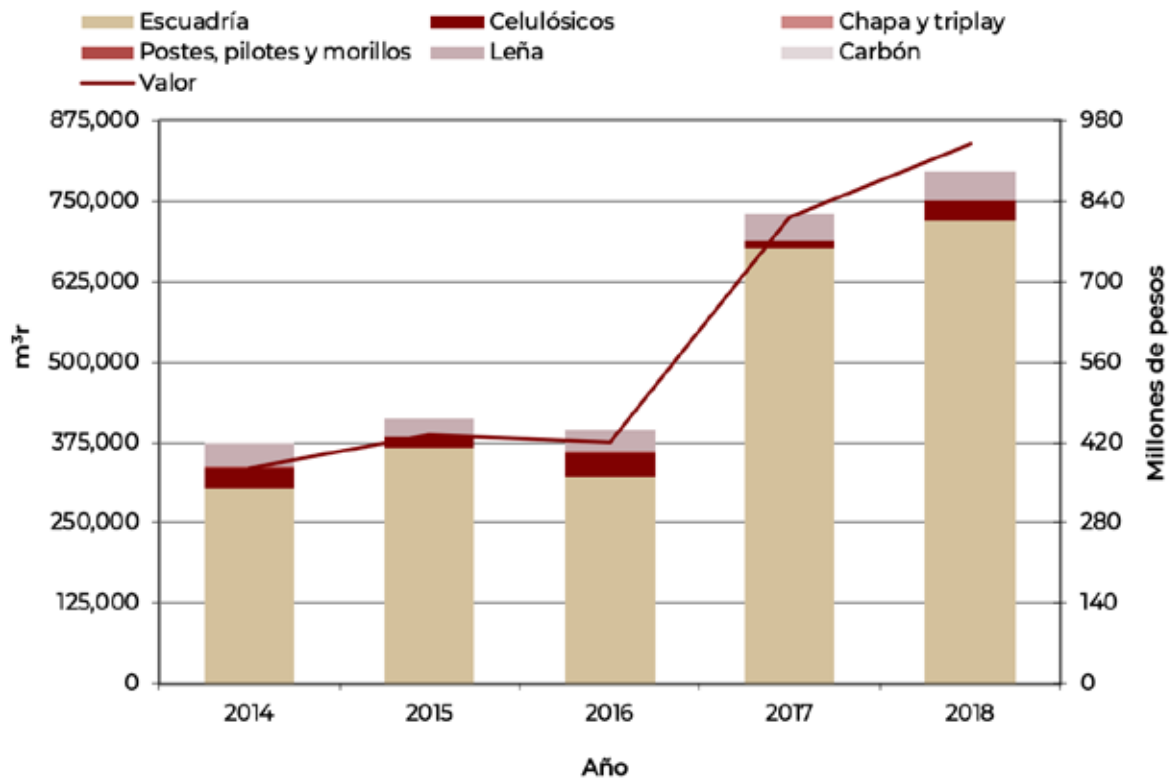


Oaxaca

Representa el tercer lugar en producción forestal maderable en 2018. Durante el periodo de 2014 a 2018 reportó un comportamiento al alza y una producción promedio de 541,133 m³r; cerrando en 2018 con 795,007 m³r, obteniendo un incremento del 113.4% con respecto al 2014.

En el valor de la producción también se advierte una tendencia ascendente durante el quinquenio, con un promedio de 596.7 millones de pesos, registrando el valor más alto del periodo en 2018 con un monto de 940 millones de pesos, 2.5 veces el valor de producción del año 2014 (377 millones de pesos). Ver Gráfica 5.4.

Gráfica 5.4. Producción Forestal Maderable por Productos 2014-2018. OAXACA.



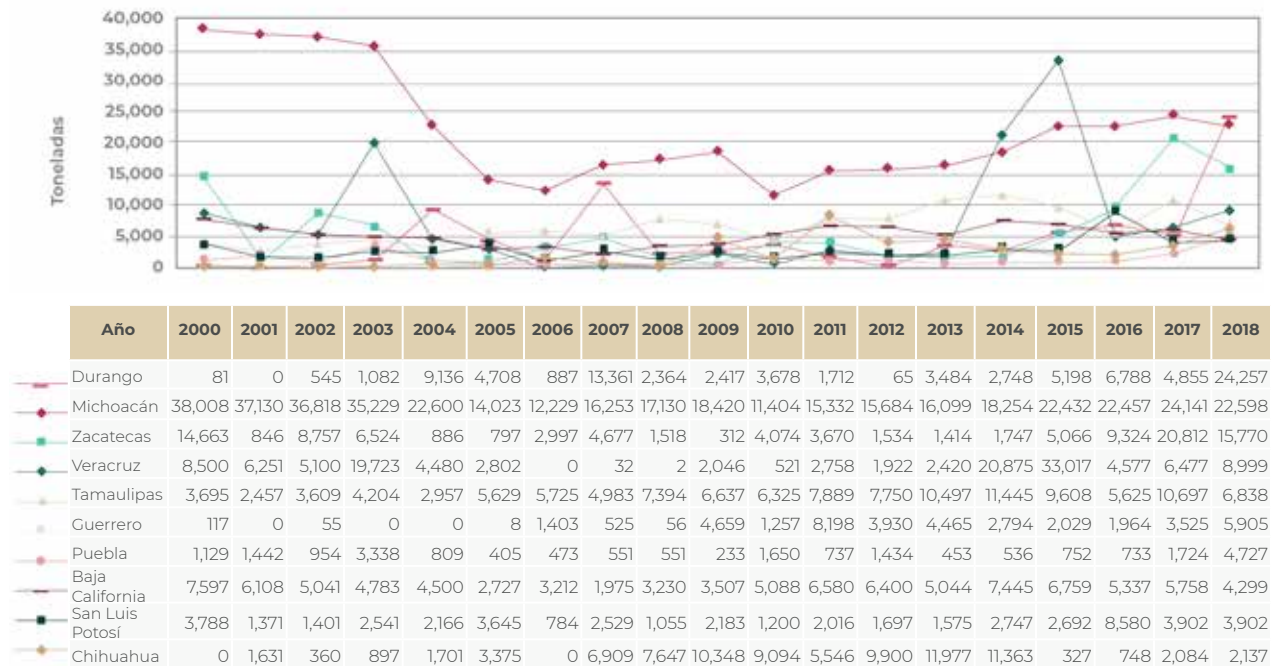
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Producción Forestal no Maderable

En la Gráfica 5.5 se muestran los diez estados que reportan la mayor aportación en cantidad de producción no maderable durante 2018 sin considerar la tierra de monte, así como su fluctuación durante el periodo de 2000 a 2018 (Ver Gráfica 5.5).

Los tres estados con mayor producción no maderable en 2018, sin considerar tierra de monte son: Durango (22.4%), Michoacán (20.9%) y Zacatecas (14.6%) que en conjunto produjeron el 57.9% del total nacional.

Gráfica 5.5. Principales estados con mayor Producción Forestal No Maderable 2000-2018.



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

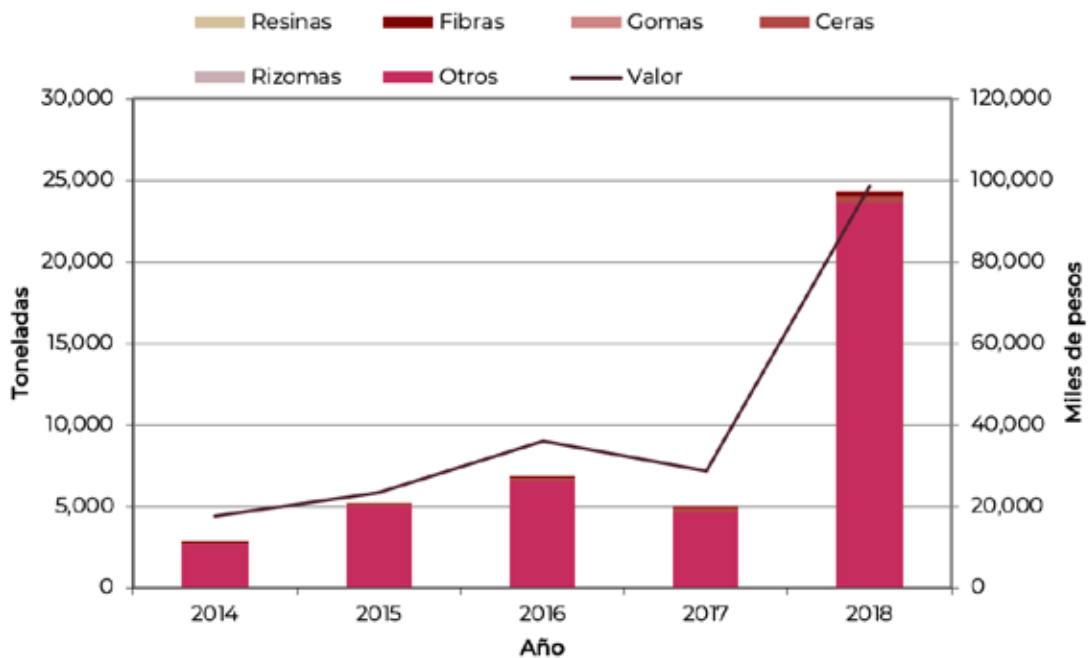
Durango

En 2018 el estado de Durango ocupó el primer lugar en cantidad de productos forestales no maderables, sobresaliendo su producción de piñas de maguey (*Agave durangensis*, *A. asperrima* y *A. inaequidens*), que fue de 13,994 toneladas, seguido de las piñas de sotol (*Dasyllirion duranguense* y *D. cedrosanum*) con 5,056 toneladas y las hojas de orégano (*Lippia graveolens*) con 4,526 toneladas (incluidas en la categoría denominada "otros"), le siguen en importancia de producción la cera de candelilla (*Euphorbia antisyphilitica*) con 453 toneladas y las fibras lechuguilla (*Agave lechuguilla*) con 229 toneladas.

Durante el periodo de 2014 a 2018 se presentó una tendencia ascendente, donde a inicios del periodo se obtuvo una producción de 2,748 toneladas y en 2018 se reportó una producción de 24,257 toneladas; esto es, 8.8 veces la producción de 2014.

En lo que respecta al valor, se observa un comportamiento al alza desde 2014, donde se registró un valor de 17.8 millones de pesos, mientras que en el año 2018 alcanzó los 98.5 millones de pesos, lo que significa 5.5 veces lo reportado en 2014 (Ver Gráfica 5.6).

Gráfica 5.6. Producción Forestal No Maderable por Productos 2014-2018. DURANGO.



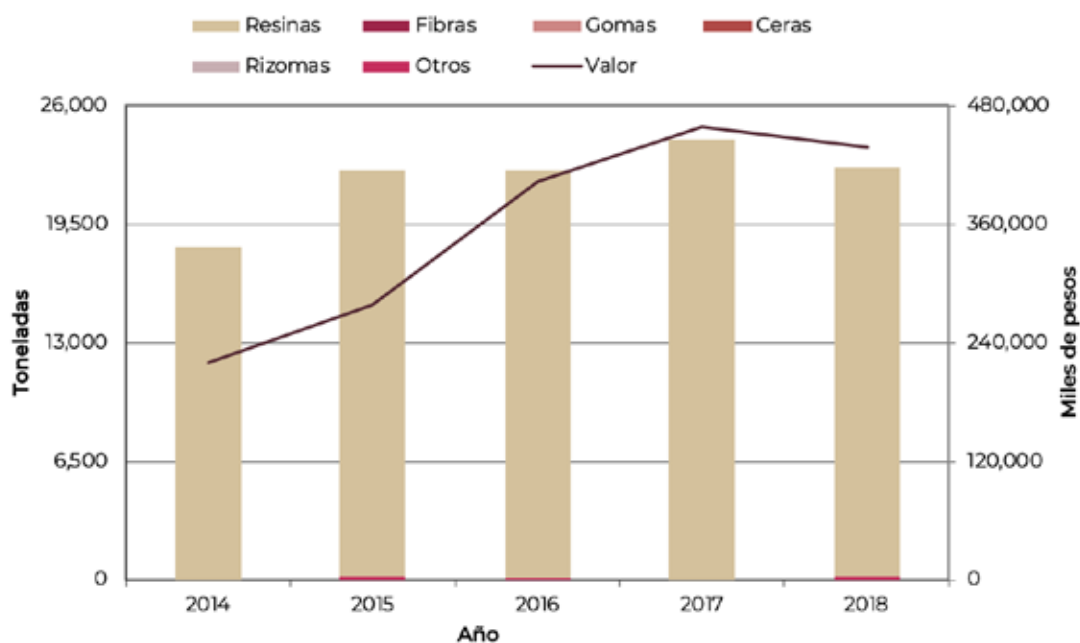
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Michoacán

Durante el periodo de 2014 a 2018 se presentó una tendencia ascendente en la producción forestal no maderable de Michoacán, iniciando el periodo con una producción de 18,254 toneladas y finalizando con 22,598 toneladas, lo que significa un incremento del 23.8% con respecto a 2014. El principal producto forestal no maderable de este estado es la resina de pino.

En lo que respecta al valor, se aprecia un comportamiento creciente desde 2014 donde se registró un monto de 219 millones de pesos, mientras que en el año 2018 alcanzó los 438.3 millones de pesos, lo cual equivale al doble del valor de producción reportado al inicio del quinquenio (Ver Gráfica 5.7).

Gráfica 5.7. Producción Forestal No Maderable por Productos 2014-2018. MICHOACÁN.



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



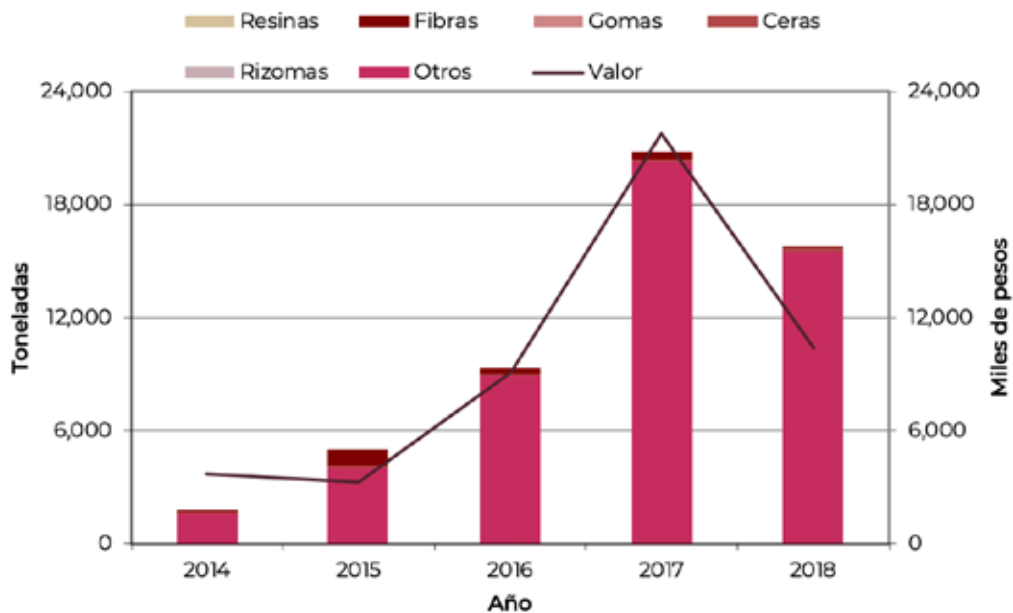
Zacatecas

Este estado presenta una tendencia ascendente en la producción forestal no maderable 2014-2018, donde la cantidad más baja se reportó iniciando el periodo con 1,747 toneladas y para 2018 se obtuvieron 15,770 toneladas, esto es 9 veces la producción de 2014. En productos forestales no maderables, Zacatecas reporta principalmente la producción de 15,429 toneladas de piña de maguey (*Agave spp.*), 74 toneladas de penca de nopal (*Opuntia spp.*), 46 toneladas de orégano (*Lippia spp.*) y, en cantidades mínimas, 300 kg de sotol (*Dasyliirion cedrosanum*), 20 kg de yerbabuena

(*Mentha sp.*), 20 kg de tallos de sangre de grado (*Jatropha dioica*), 10 kg de hierba del cáncer (*Cuphea aequipetala*), 10 kg de ramas de árnica (*Heterotheca inuloides*) y 10 kg de ramas de onagra (*Oenothera sp.*). En la gráfica 5.8 se muestra la cantidad y el valor de la producción no maderable de los últimos 5 años, donde dichos productos se incluyen en la categoría denominada "otros".

Por otra parte, el valor de la producción 2018 (10.4 millones de pesos) equivale a 2.8 veces el monto reportado en el año 2014 (3.7 millones de pesos). Ver Gráfica 5.8.

Gráfica 5.8. Producción Forestal No Maderable por Productos 2014-2018. ZACATECAS.



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

Producción Forestal No Maderable de Tierra de Monte

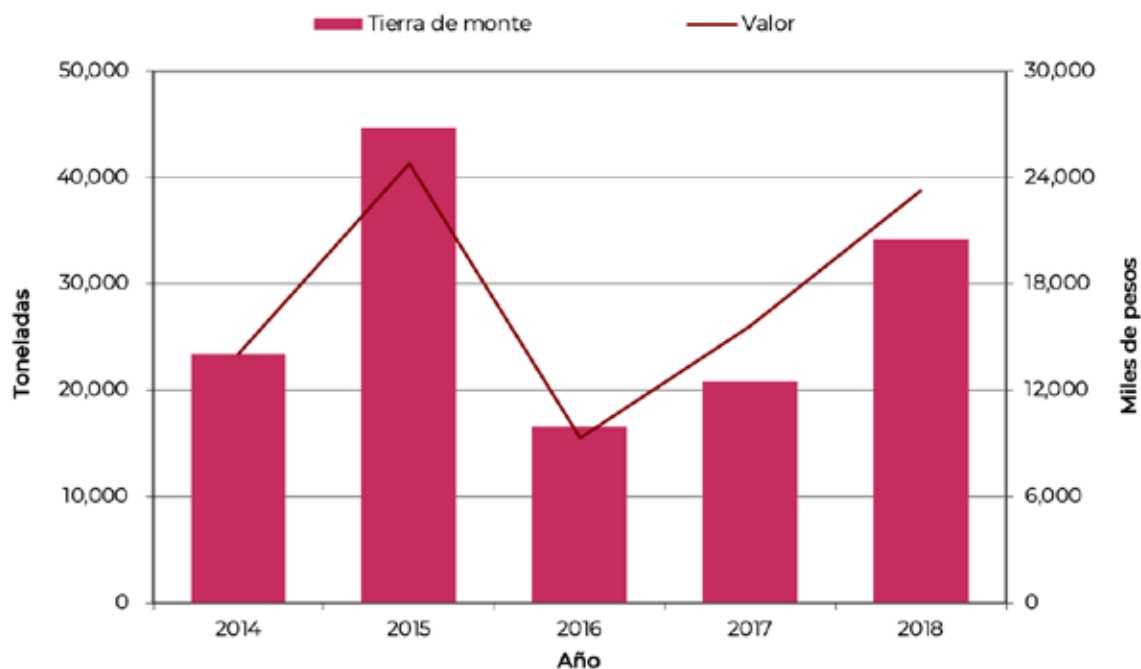
La mayor producción para el año 2018 la reportaron los estados de Morelos (52.7%), seguido del Estado de México (33.7%) y Coahuila (9.0%). En su conjunto, dichos estados aportaron el 95.4% de la producción nacional de tierra de monte.

En lo relativo al valor de la producción, se advierten variaciones en el periodo, el cual inició con 14 millones de pesos y finalizó con 23.2 millones de pesos en 2018, reportando un incremento del 65.6% con respecto al año 2014 (Ver Gráfica 5.9).

Morelos

Al inicio del quinquenio 2014 - 2018, el estado de Morelos reportó una producción de 23,444 toneladas, mientras que en 2018 alcanzó una cantidad de 34,100 toneladas, lo que significa un incremento del 45.5% con respecto al año 2014.

Gráfica 5.9. Producción Forestal No Maderable de tierra de monte 2014-2018. MORELOS.



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

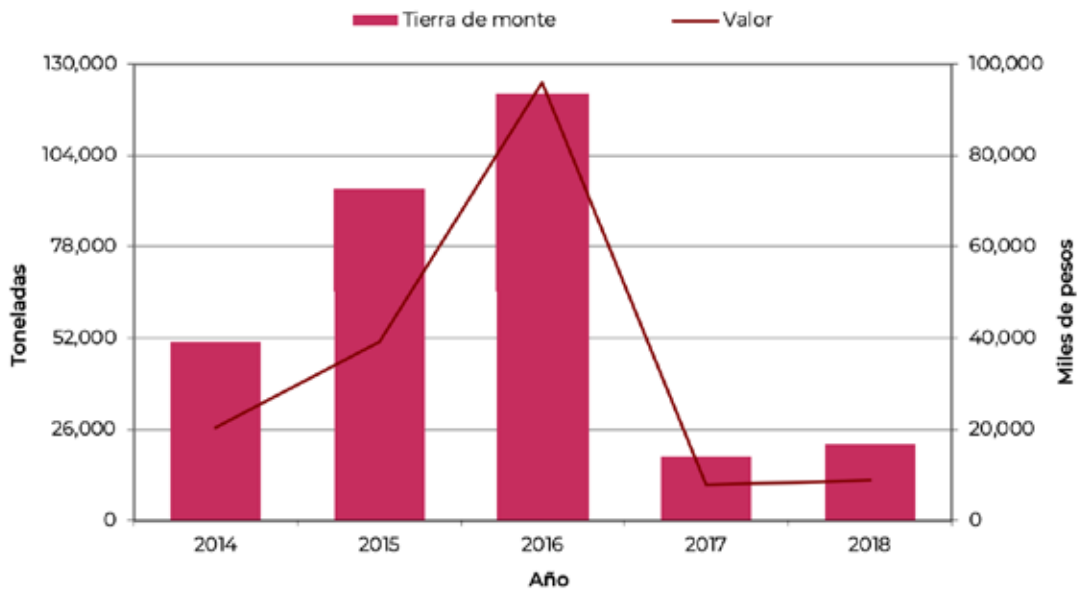


México

Durante el periodo 2014 - 2018, la producción de tierra de monte en la entidad presentó una tendencia creciente hasta 2016 cuando la producción fue de 121,175 toneladas; sin embargo, durante 2018 se reportaron 21,821 toneladas, menos de la quinta parte de lo producido en el año 2016.

En lo concerniente al valor de la producción se observa el mismo comportamiento, iniciando el periodo con 20.3 millones de pesos, registrando el valor más alto en 2016 con 95.9 millones de pesos, para luego descender a 9 millones de pesos en 2018 (Ver Gráfica 5.10).

Gráfica 5.10. Producción Forestal No Maderable de tierra de monte 2014-2018. MÉXICO.



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

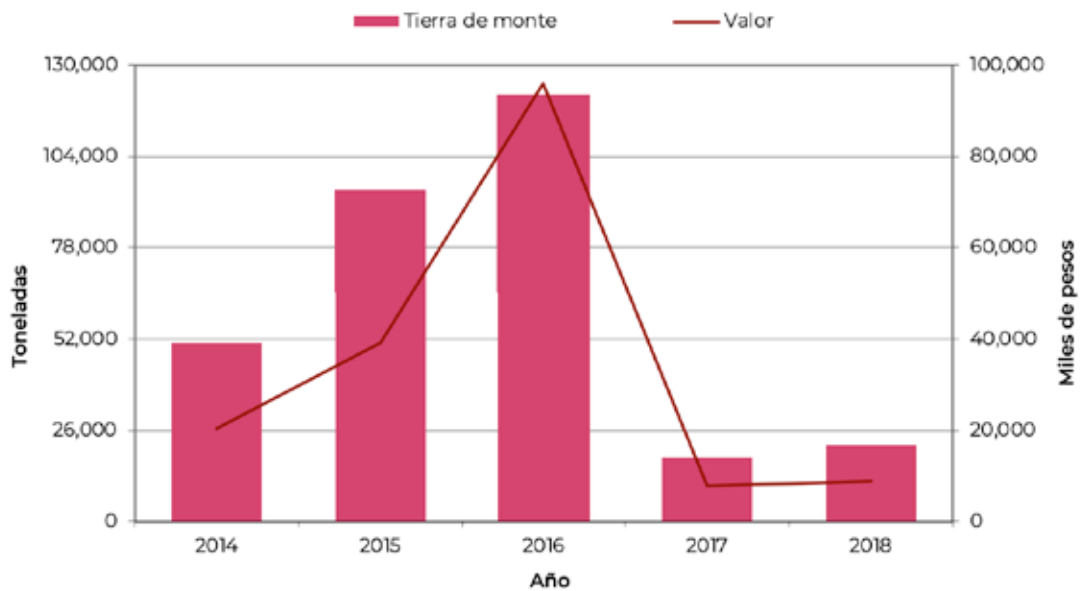


Coahuila

Este estado presenta fluctuaciones en la producción de tierra de monte, en donde a diferencia de los estados anteriores, la cantidad más alta se obtuvo en 2018 con 5,840 toneladas, producción 29.9% mayor que la de 2014. Durante el periodo analizado, la cantidad aprovechada promedio fue de 3,316 toneladas, siendo en 2015 donde se reportó la cantidad más baja con 1,169 toneladas.

En lo que a valor de la producción se refiere, durante el quinquenio se generó en promedio un monto de 232 miles de pesos. Asimismo, 2018 tuvo un repunte con respecto a 2017, alcanzando un valor de 478 miles de pesos (Ver Gráfica 5.11).

Gráfica 5.11. Producción Forestal No Maderable de tierra de monte 2014-2018. COAHUILA.



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.

En primer lugar, se muestran dos gráficas que expresan la producción forestal maderable y no maderable, así como su aportación en la producción forestal nacional durante el periodo 2000-2018.

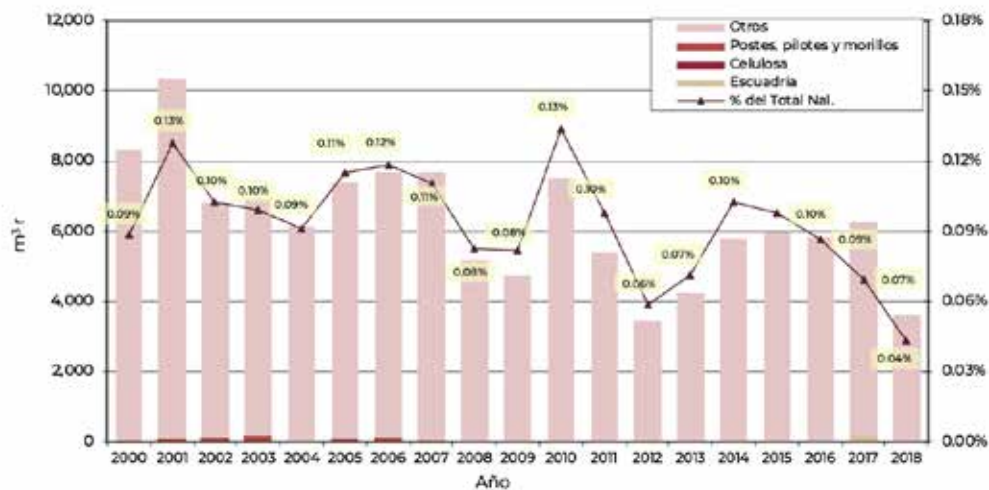
Enseguida se incluye un cuadro con la información de producción y valor de la producción forestal maderable y no maderable

del año 2018, por grupo de productos y, en el caso de la producción maderable, también por género o grupo de especies.

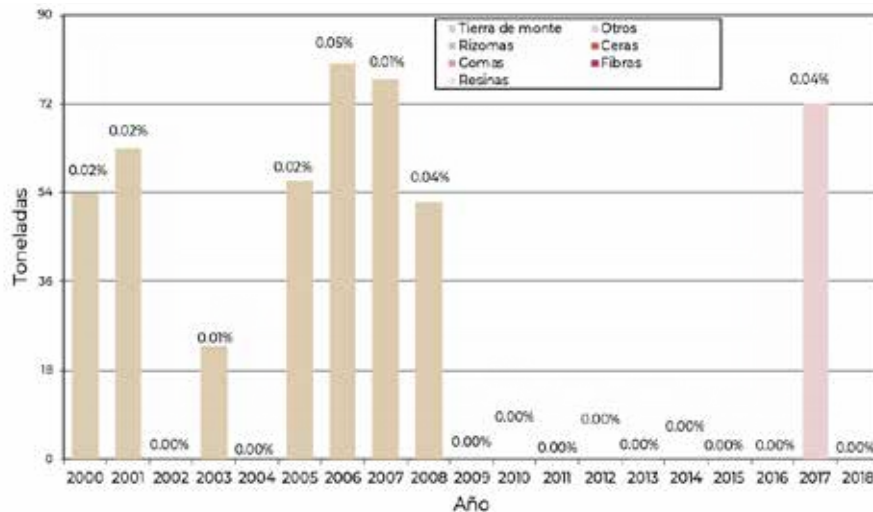
Finalmente, se presentan las gráficas del volumen y valor de la producción forestal 2018, por estado. Dichas gráficas permiten comparar el volumen de la producción forestal maderable por grupo de productos, el volumen de la producción forestal maderable por género o grupo de especies, así como la cantidad de la producción forestal no maderable, con su respectivo valor.

AGUASCALIENTES

Gráfica 5.12. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



Gráfica 5.13. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



AGUASCALIENTES

Cuadro 5.1. Producción Forestal 2018. Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos

Géneros/Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Producción Maderable (m³r)								
Pino	0	0	0	0	70	0	0	70
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	85	0	0	85
Encino	0	0	0	0	2,830	0	0	2,830
Otras latifoliadas	0	0	0	0	609	0	0	609
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	3,594	0	0	3,594
Valor de la Producción Maderable (\$)								
Pino	0	0	0	0	37,100	0	0	37,100
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	69,020	0	0	69,020
Encino	0	0	0	0	1,805,540	0	0	1,805,540
Otras latifoliadas	0	0	0	0	506,901	0	0	506,901
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	2,418,561	0	0	2,418,561

No Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos

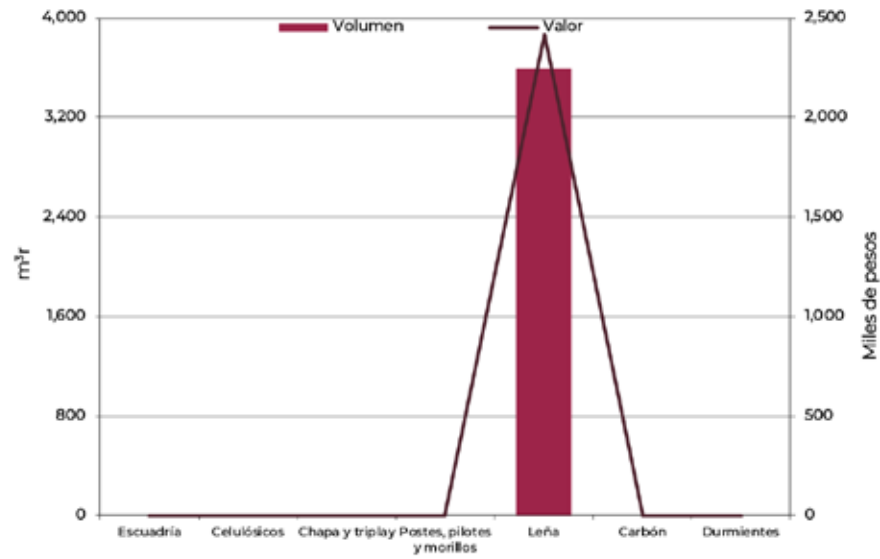
Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	0	0	0
Valor (\$)	0	0	0	0	0	0	0	0

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

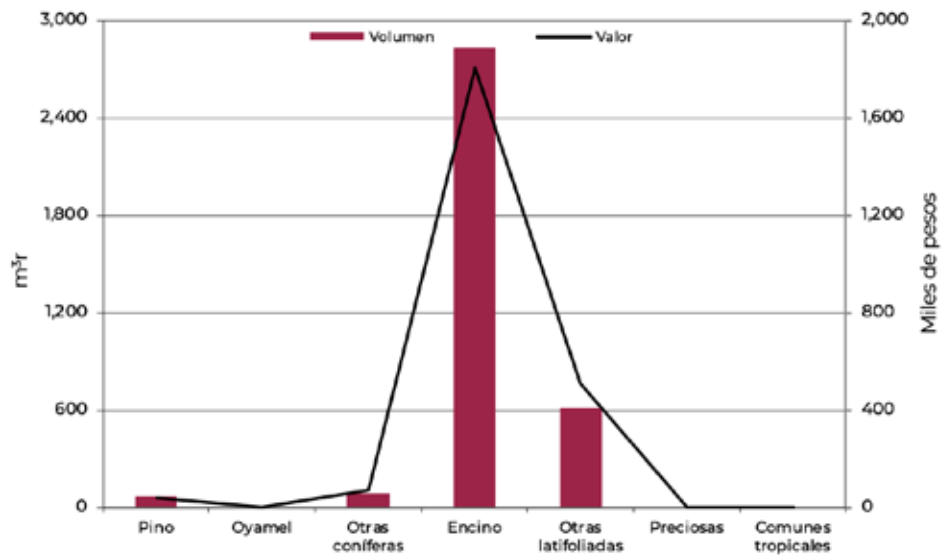


AGUASCALIENTES

Gráfica 5.14. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018

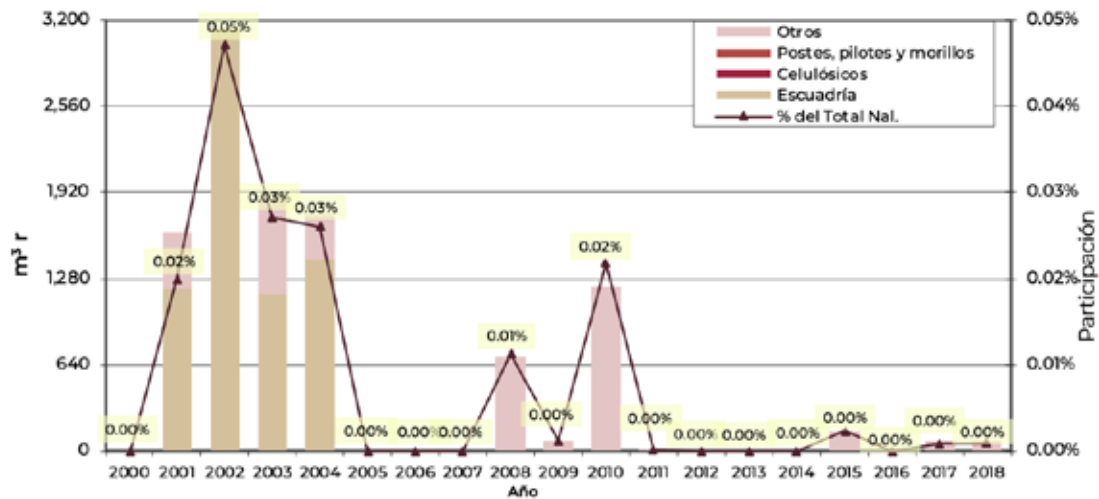


Gráfica 5.15. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018.

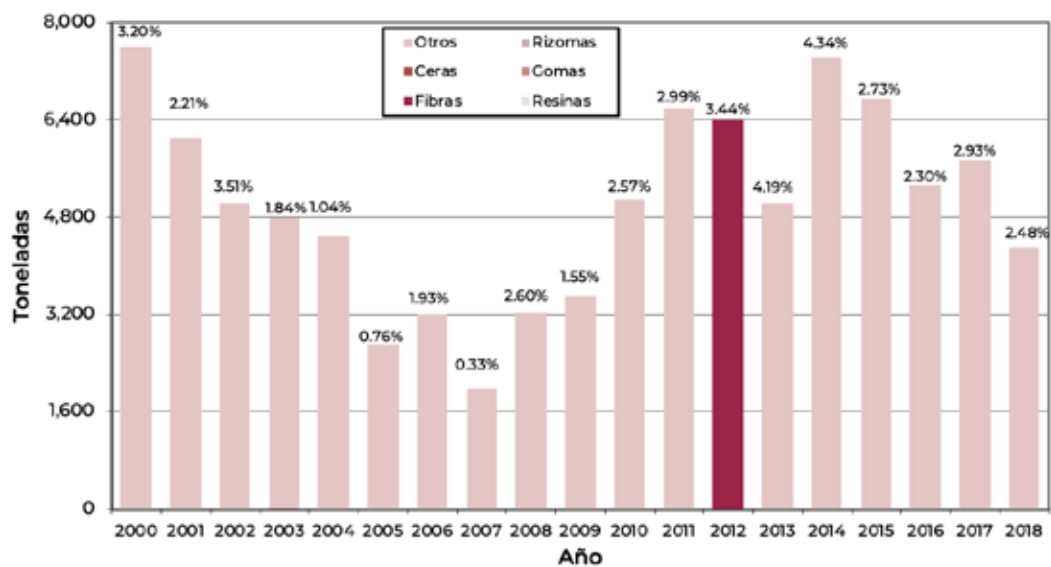


BAJA CALIFORNIA

Gráfica 5.16. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018



Gráfica 5.17. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018



BAJA CALIFORNIA

Cuadro 5.2. Producción Forestal 2018. Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos.

Géneros/Productos	Escudría	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	36	0	0	36
Otras latifoliadas	0	0	0	0	44	0	0	44
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	80	0	0	80
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	6,275	0	0	6,275
Otras latifoliadas	0	0	0	0	7,723	0	0	7,723
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	13,998	0	0	13,998

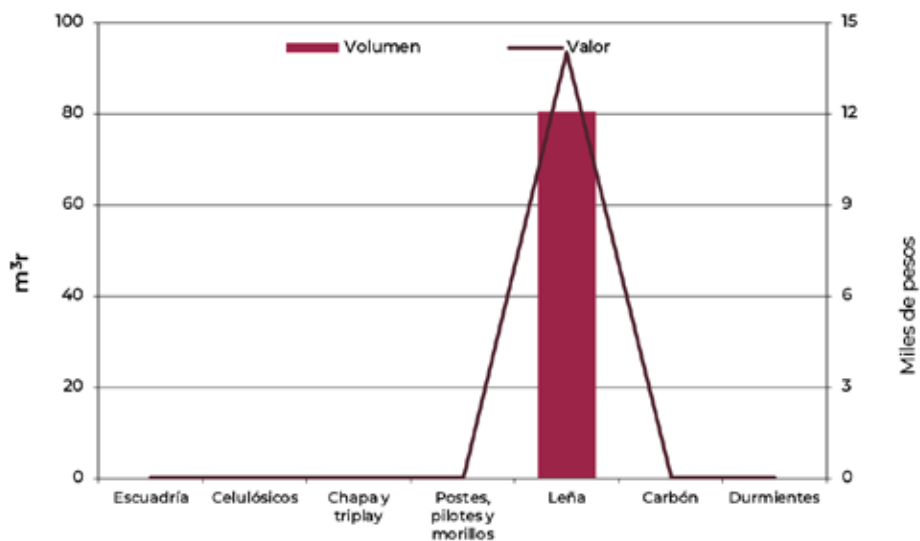
No Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	4,299	0	4,299
Valor (\$)	0	0	0	0	0	30,093,000	0	30,093,000

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

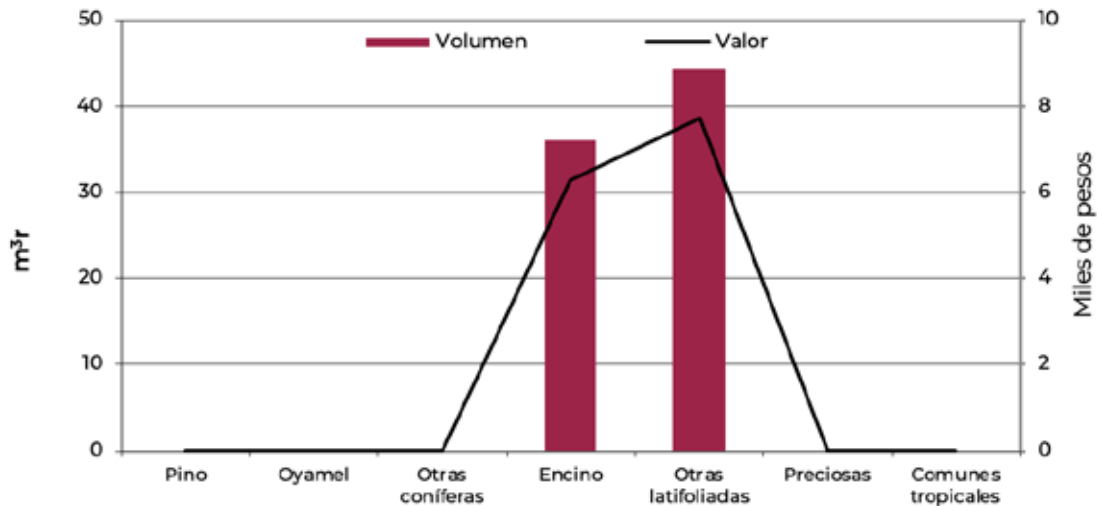
BAJA CALIFORNIA

Gráfica 5.18. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018.

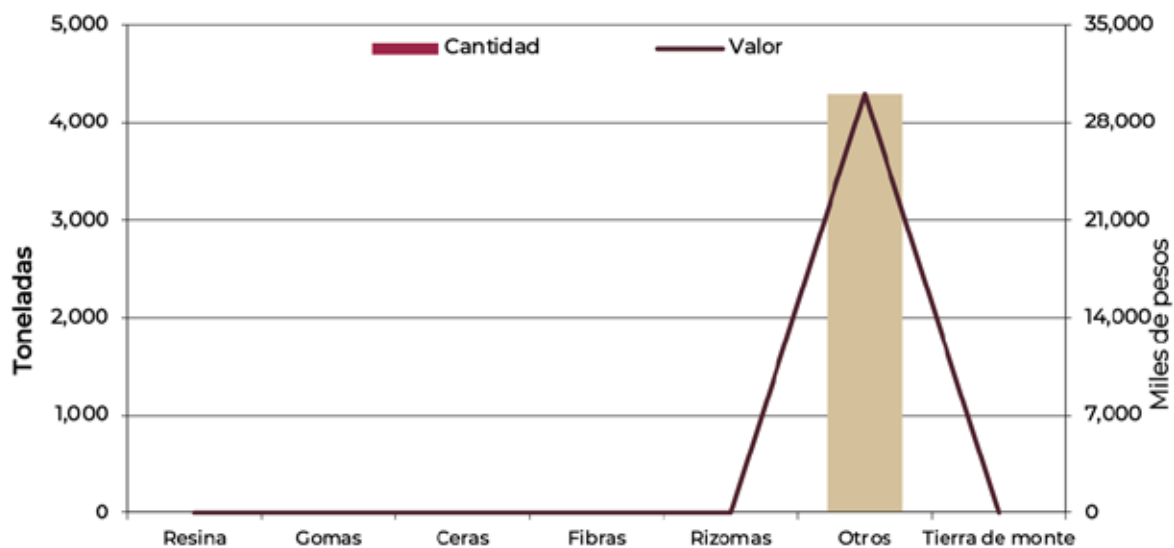


BAJA CALIFORNIA

Gráfica 5.19. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018

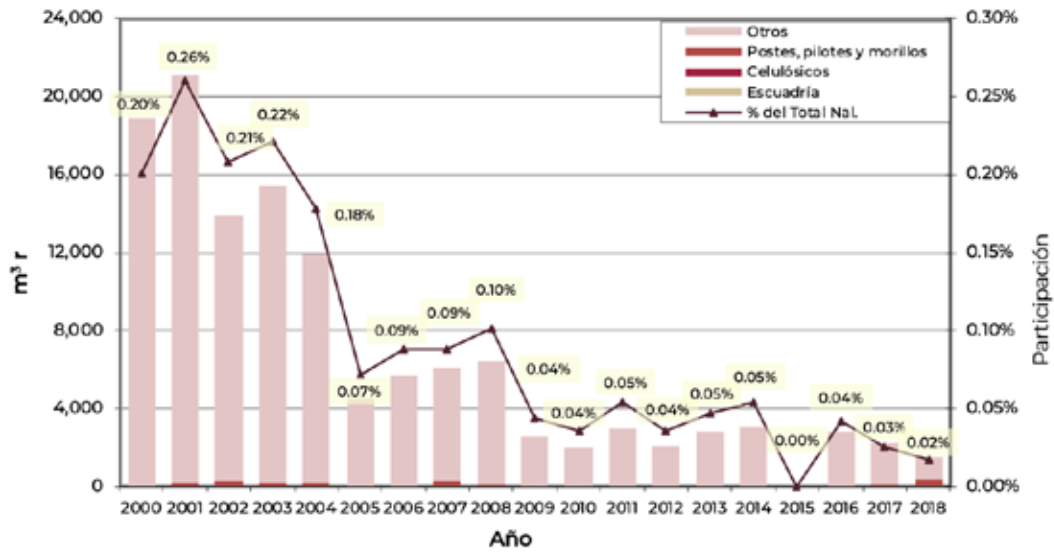


Gráfica 5.20. Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018.

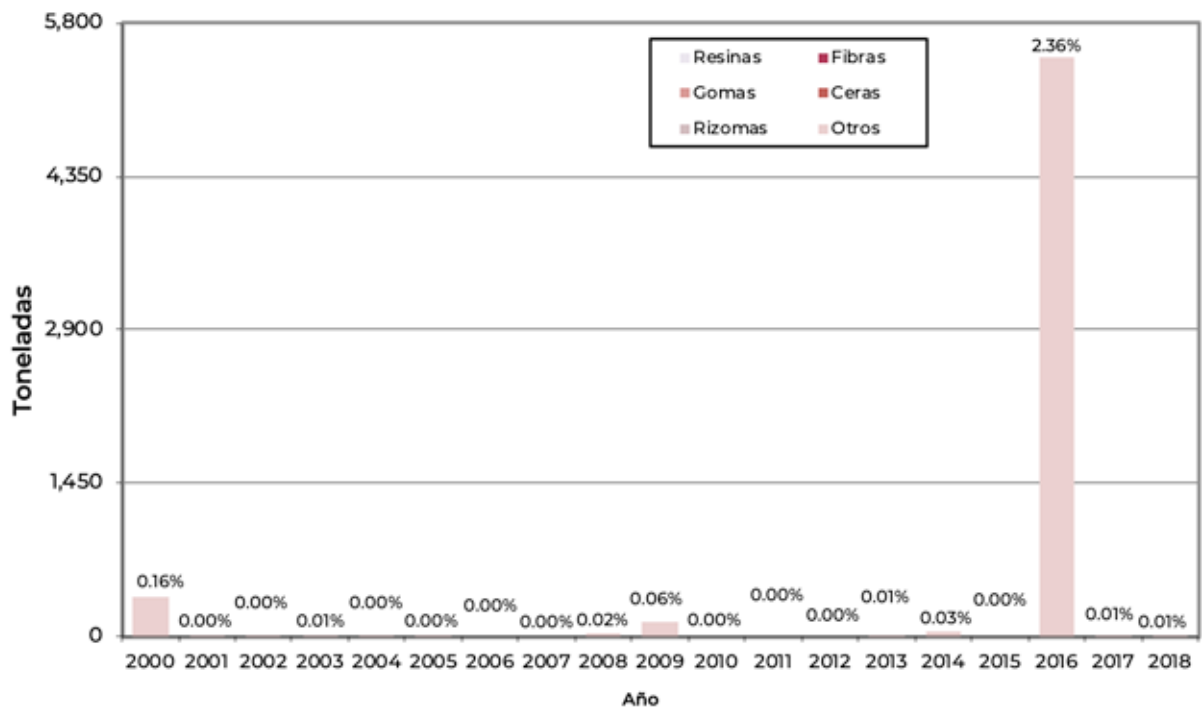


BAJA CALIFORNIA

Gráfica 5.21. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018



Gráfica 5.22. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



BAJA CALIFORNIA SUR

Cuadro 5.3. Producción Forestal 2018. Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos.

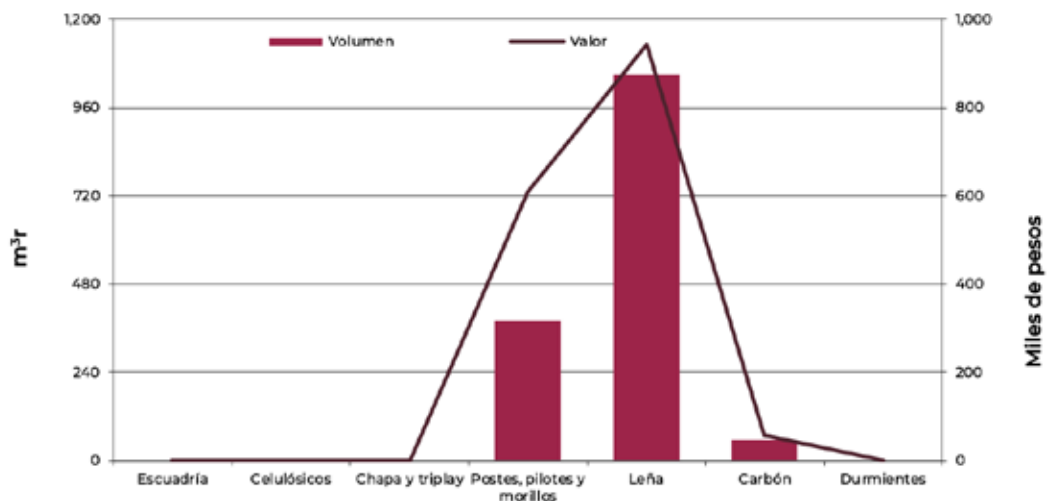
Géneros/Productos	Escudría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Producción Maderable (m³r)								
Pino	0	0	0	0	0	0	0	0
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales			0	380	1,050	57	0	1,486
Total	0	0	0	380	1,050	57	0	1,486
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	607,200	944,550	57,440	0	1,609,190
Total	0	0	0	607,200	944,550	57,440	0	1,609,190

No Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	9	0	330,105
Valor (\$)	0	0	0	0	0	9	0	330,105

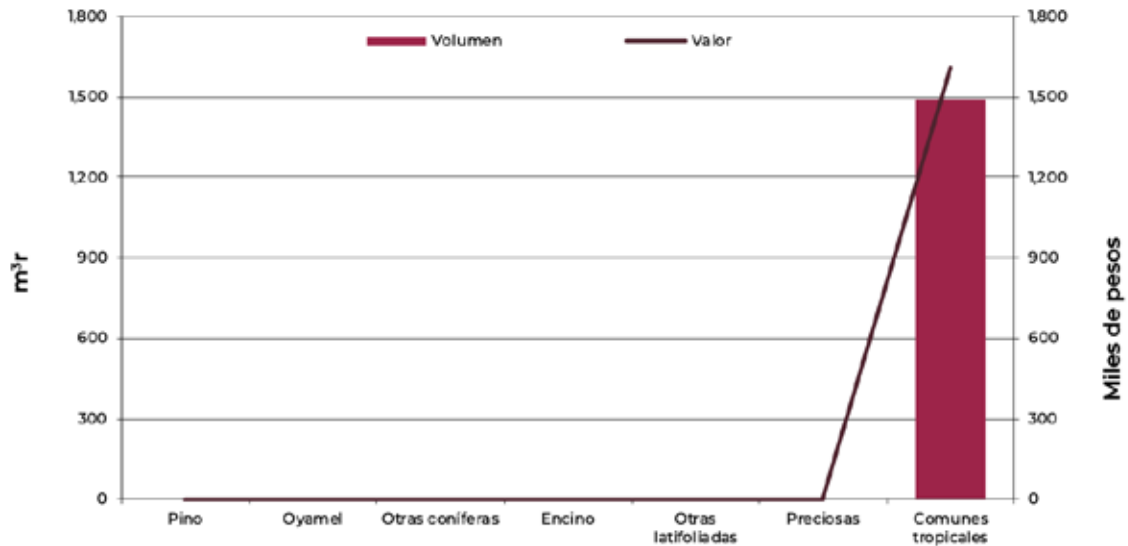
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, SEMARNAT.

Gráfica 5.23. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018.

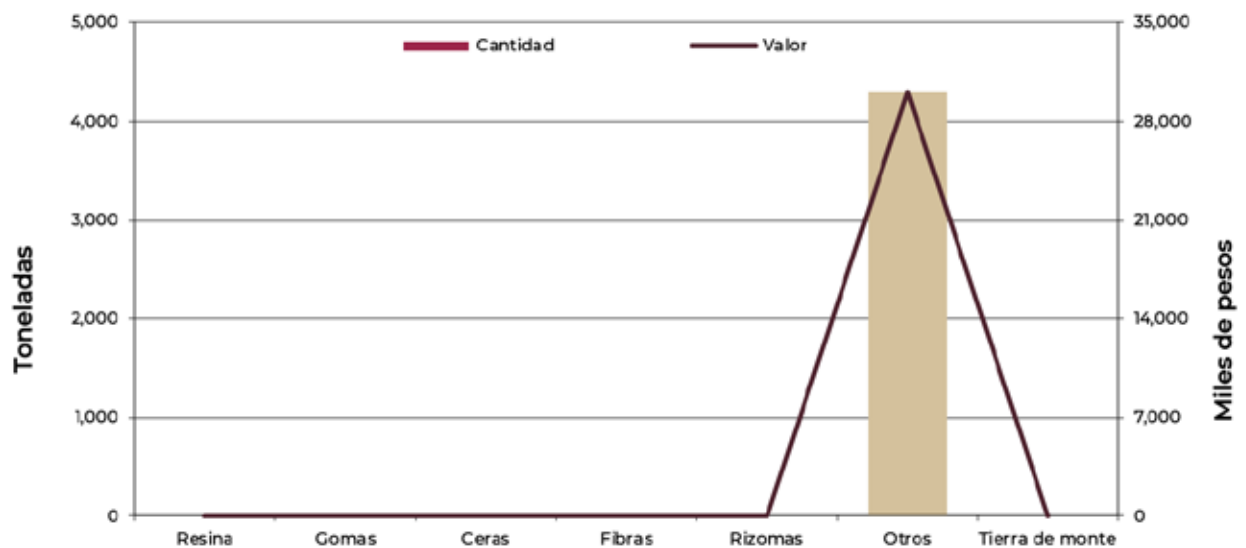


BAJA CALIFORNIA SUR

Gráfica 5.24. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018.

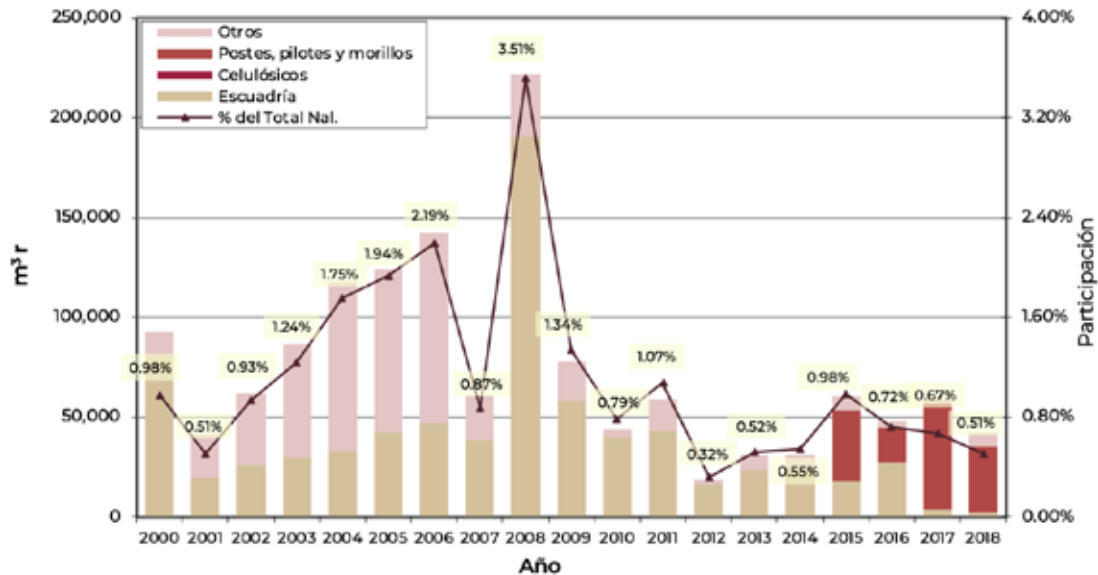


Gráfica 5.25. Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018.

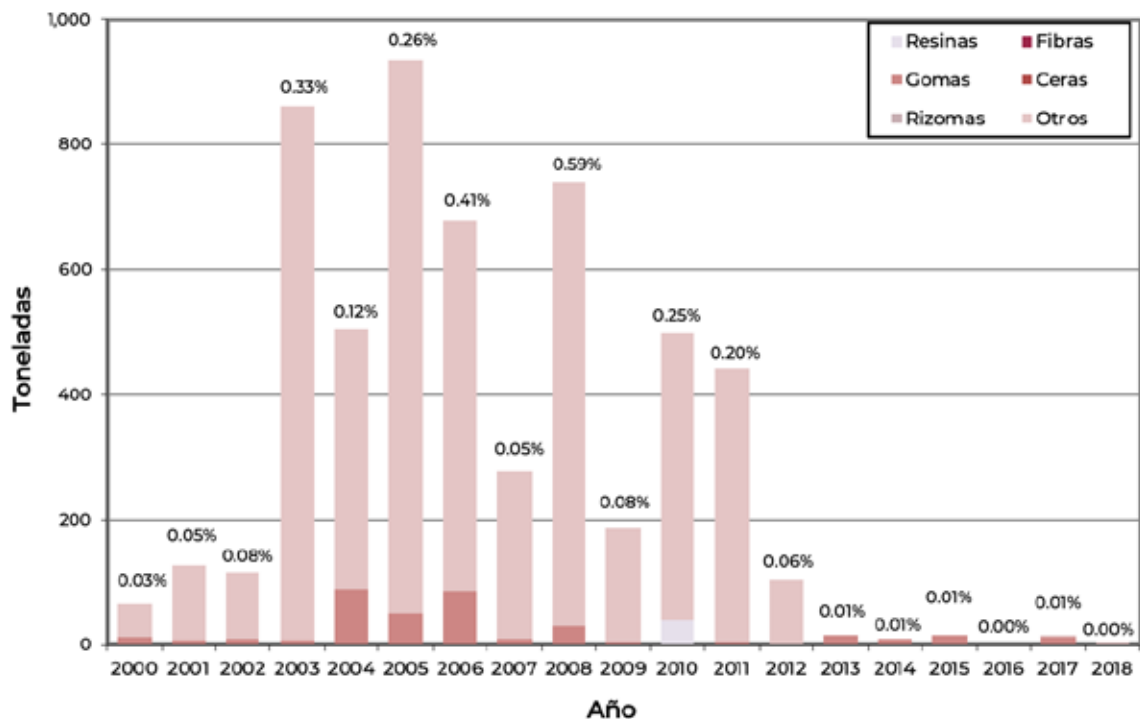


CAMPECHE

Gráfica 5.26. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



Gráfica 5.27. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



CAMPECHE

Cuadro 5.4. Producción Forestal 2018. Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos.

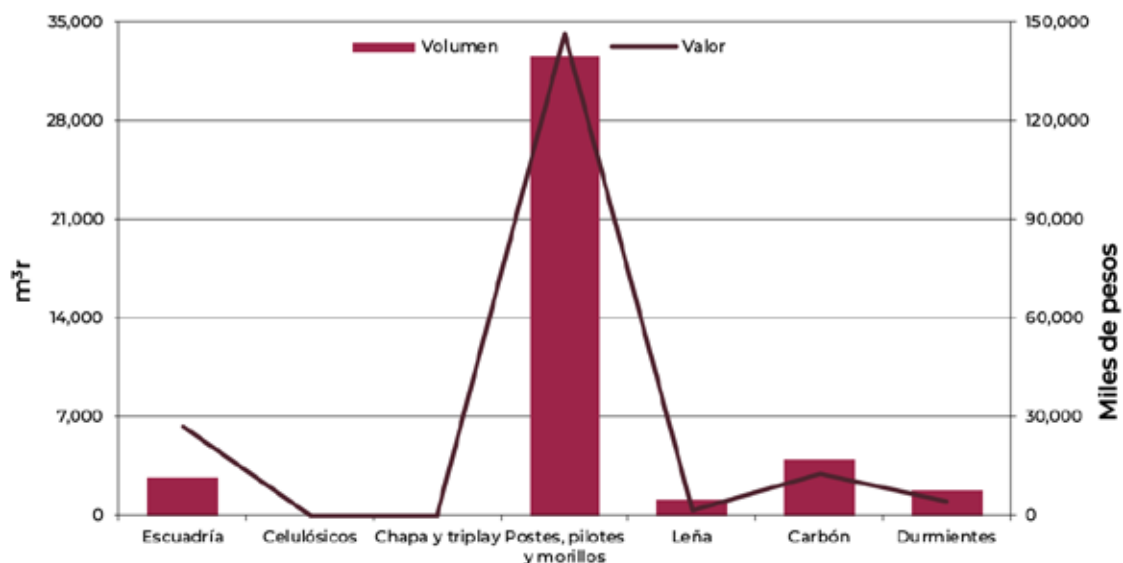
Géneros/Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Producción Maderable (m³r)								
Pino	0	0	0	0	0	0	0	0
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	2,685	0	0	0	0	0	0	2,685
Comunes tropicales	0	0	0	32,564	1,180	3,951	1,740	39,435
Total	2,685	0	0	32,564	1,180	3,951	1,740	42,120
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	8,055,690	0	0	0	0	0	0	8,055,690
Comunes tropicales	0	0	0	146,536,668	1,770,495	12,643,648	4,176,072	165,126,883
Total	8,055,690	0	0	146,536,668	1,770,495	12,643,648	4,176,072	173,182,573

No Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	13	0	0	0	1	0	600,000
Valor (\$)	0	1,077,600	0	0	0	1	0	600,000

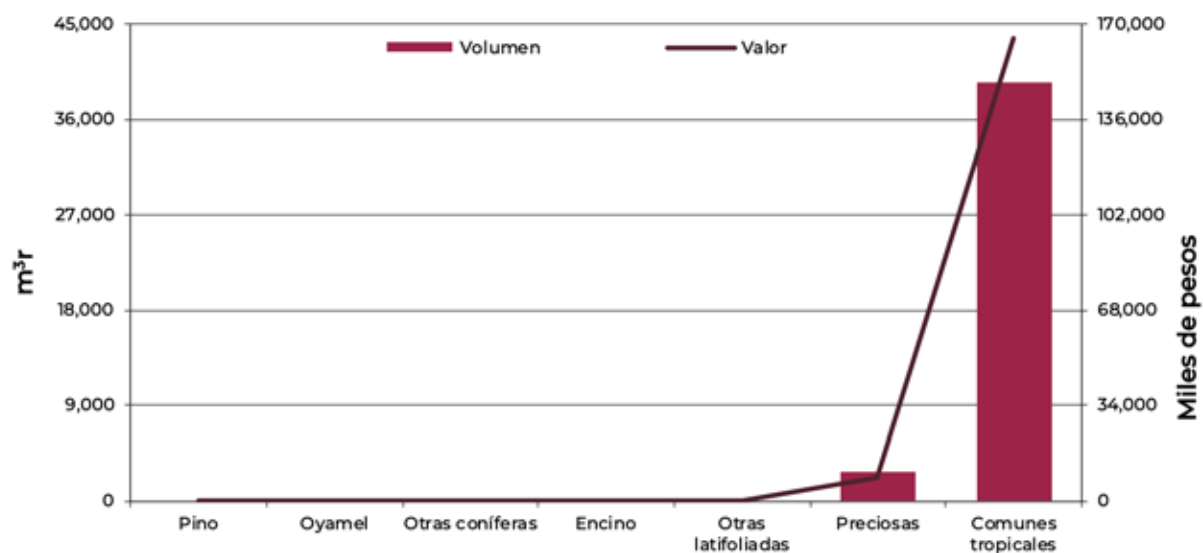
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Gráfica 5.28. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018.

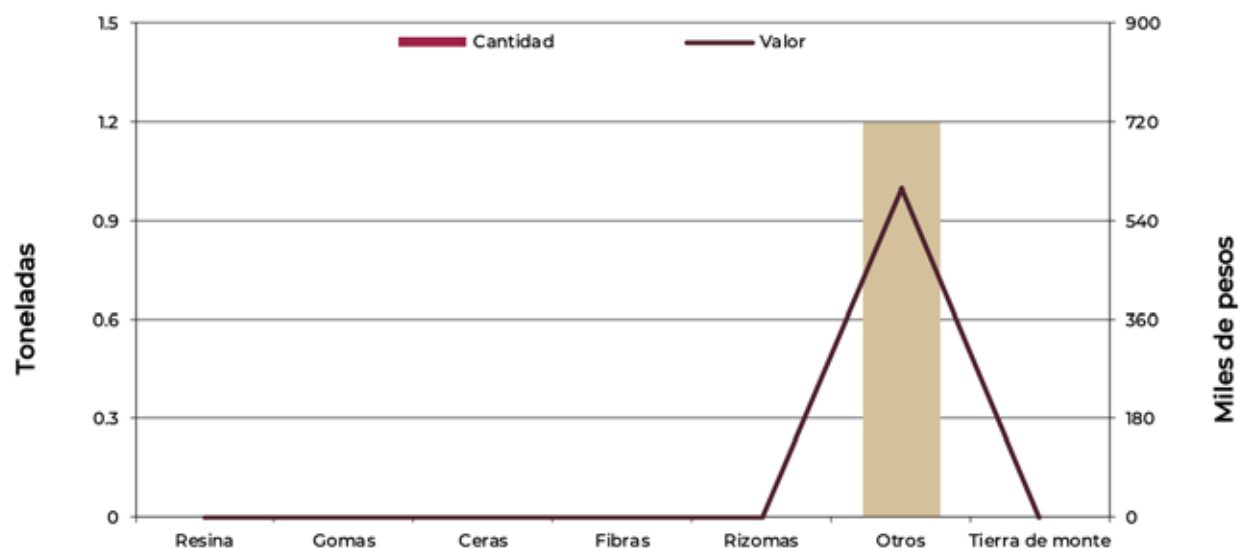


CAMPECHE

Gráfica 5.29. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018.

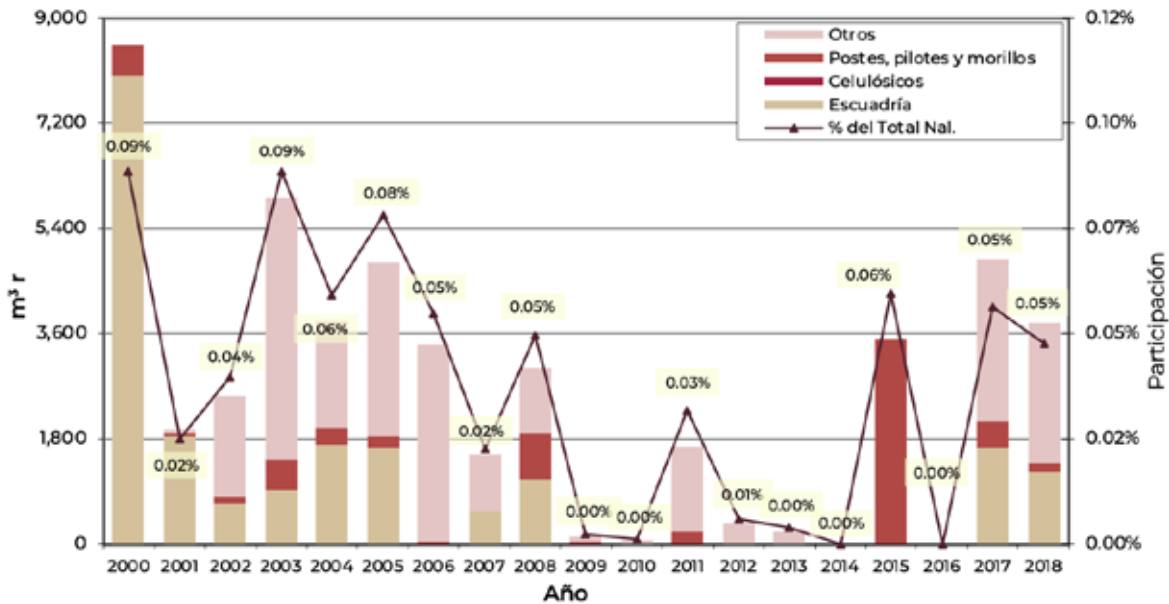


Gráfica 5.30. Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018.

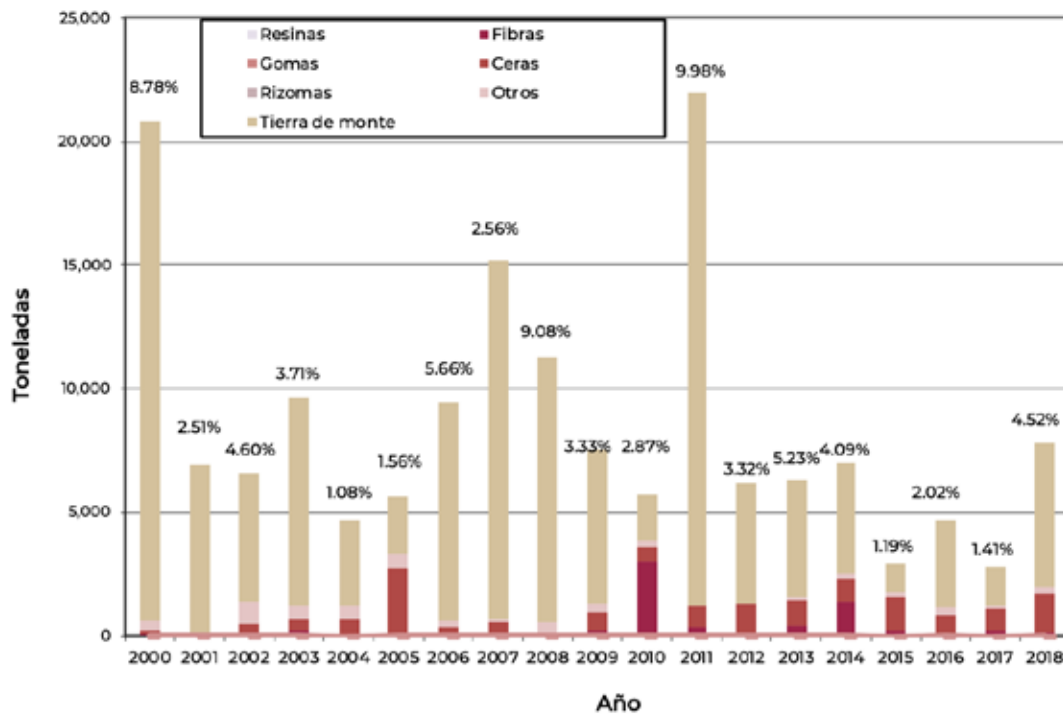


COAHUILA

Gráfica 5.31. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



Gráfica 5.32. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



COAHUILA

Cuadro 5.5. Producción Forestal 2018. Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos.

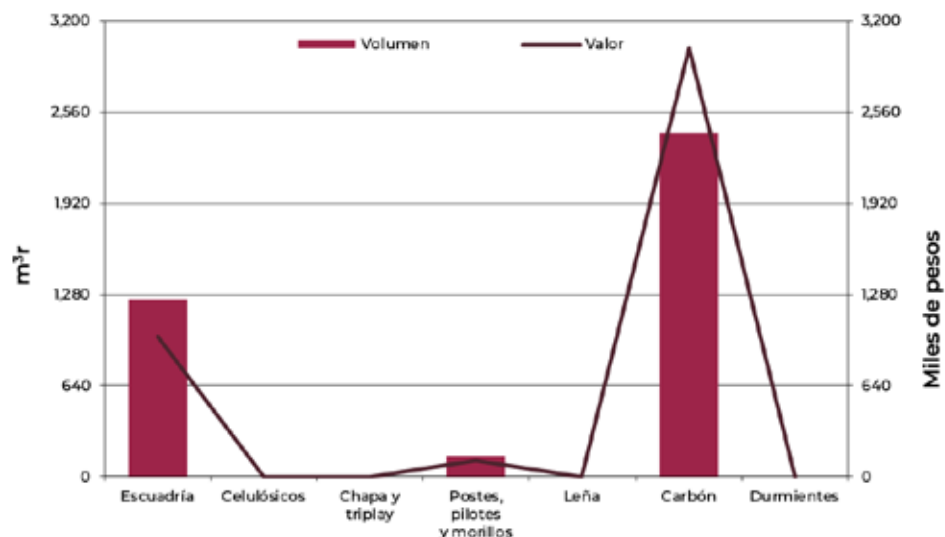
Géneros/Productos	Escudría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Producción Maderable (m³r)								
Pino	163	0	0	20	0	0	0	184
Oyamel	1,080	0	0	127	0	0	0	1,207
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	2,410	0	2,410
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	1,243	0	0	147	0	2,410	0	3,801
Valor de la Producción Maderable (\$)								
Pino	122,503	0	0	15,313	0	0	0	137,815
Oyamel	864,128	0	0	95,308	0	0	0	959,437
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	3,012,500	0	3,012,500
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	986,631	0	0	110,621	0	3,012,500	0	4,109,752

No Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	1,582	133	0	269	5,840	7,824
Valor (\$)	0	0	118,671,300	3,317,800	0	3,080,440	125,069,540	125,547,851

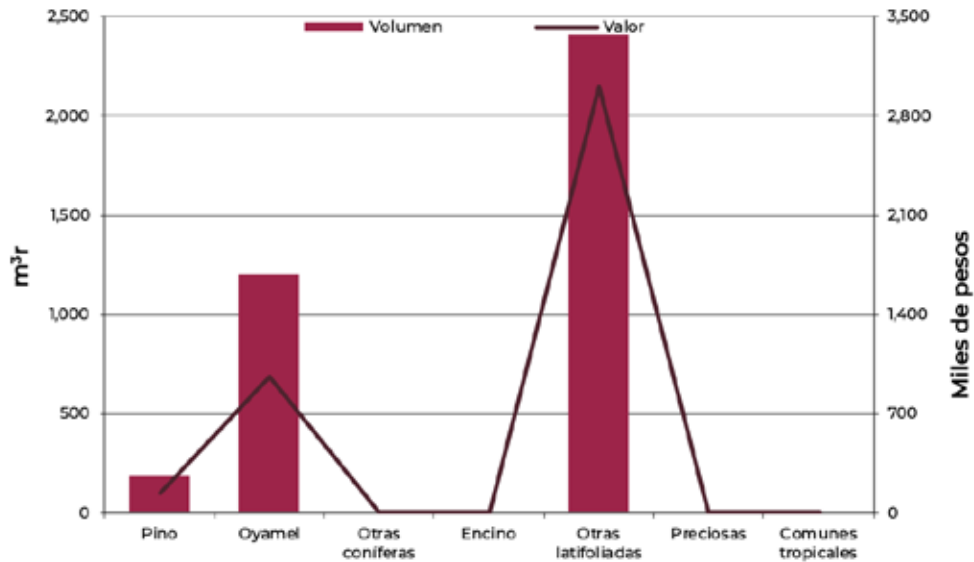
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Gráfica 5.33. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018.

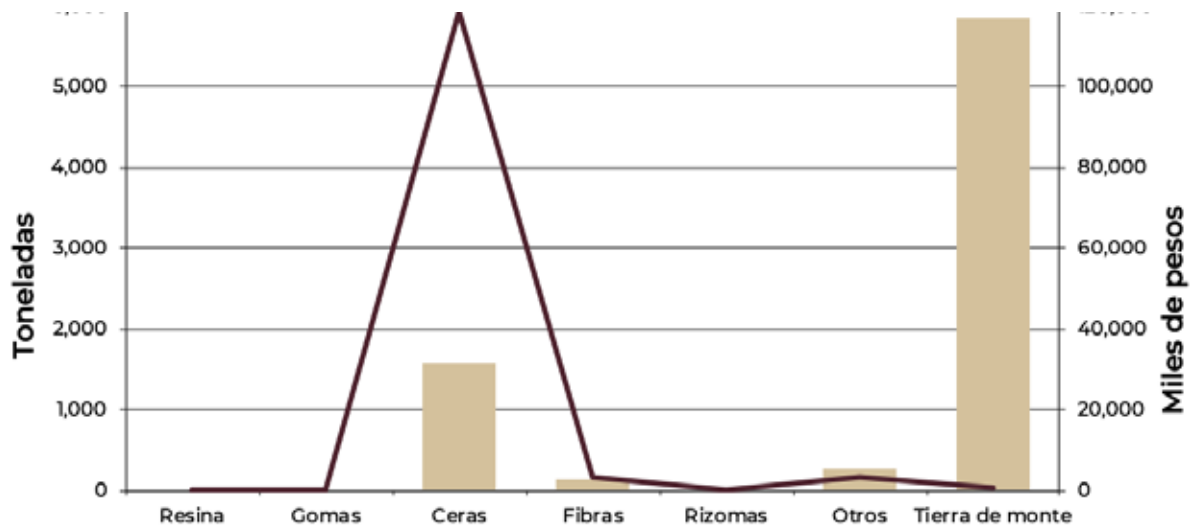


COAHUILA

Gráfica 5.34. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018.

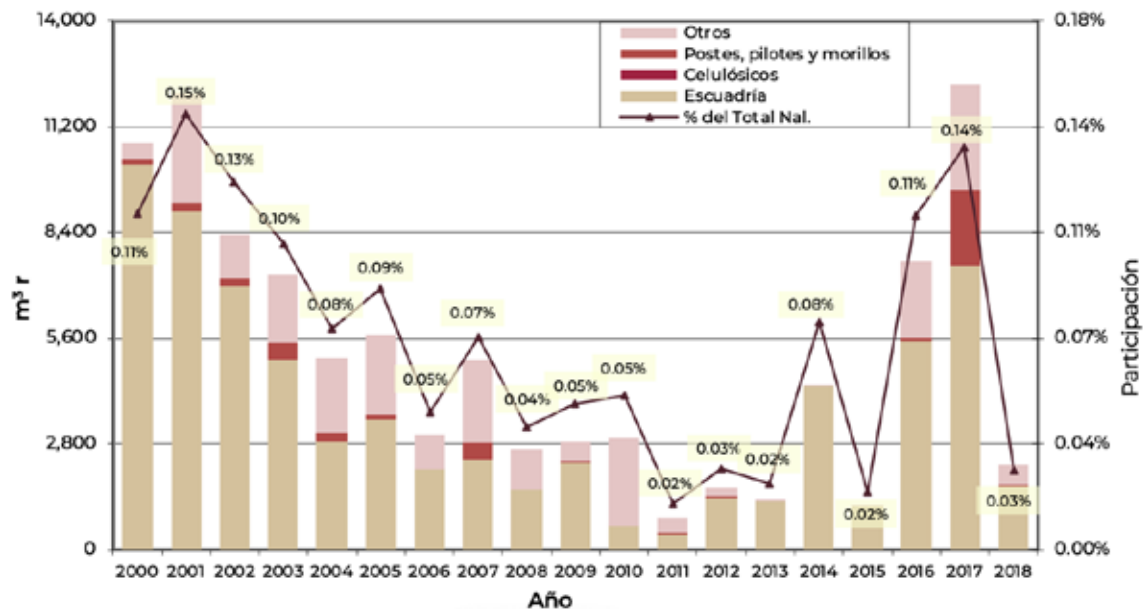


Gráfica 5.35 Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018.

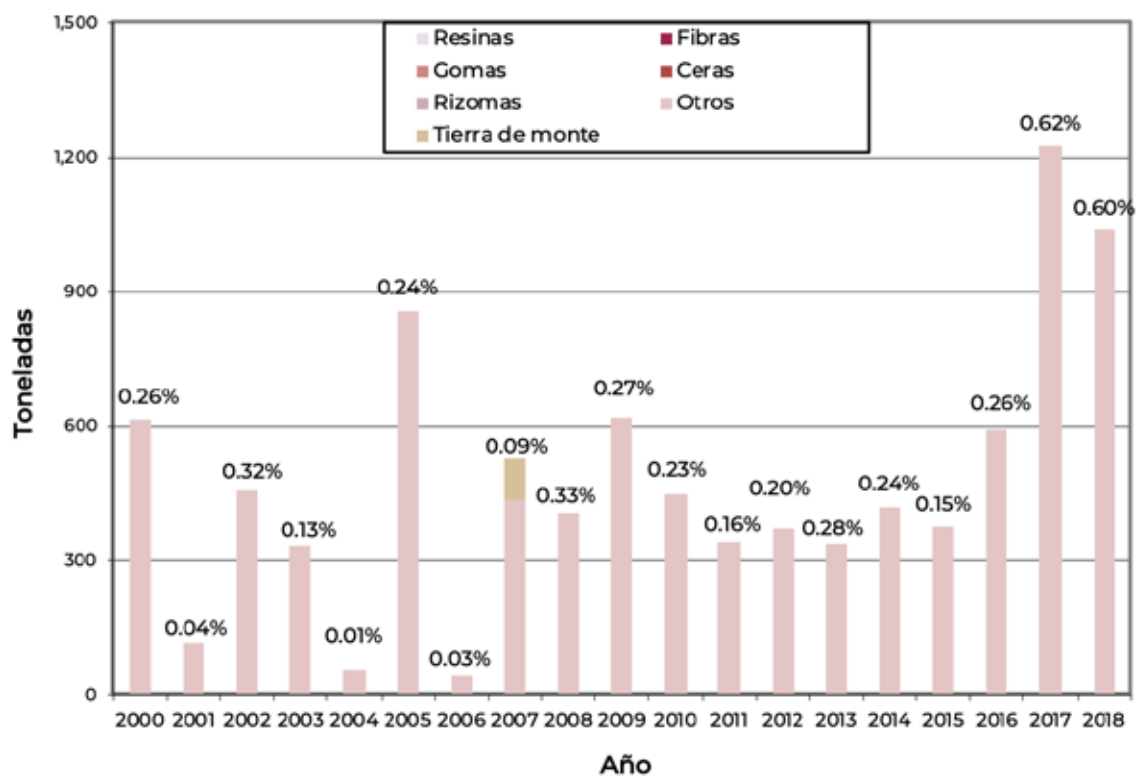


COLIMA

Gráfica 5.36. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



Gráfica 5.37. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



COLIMA

Cuadro 5.6. Producción Forestal 2018 Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos.

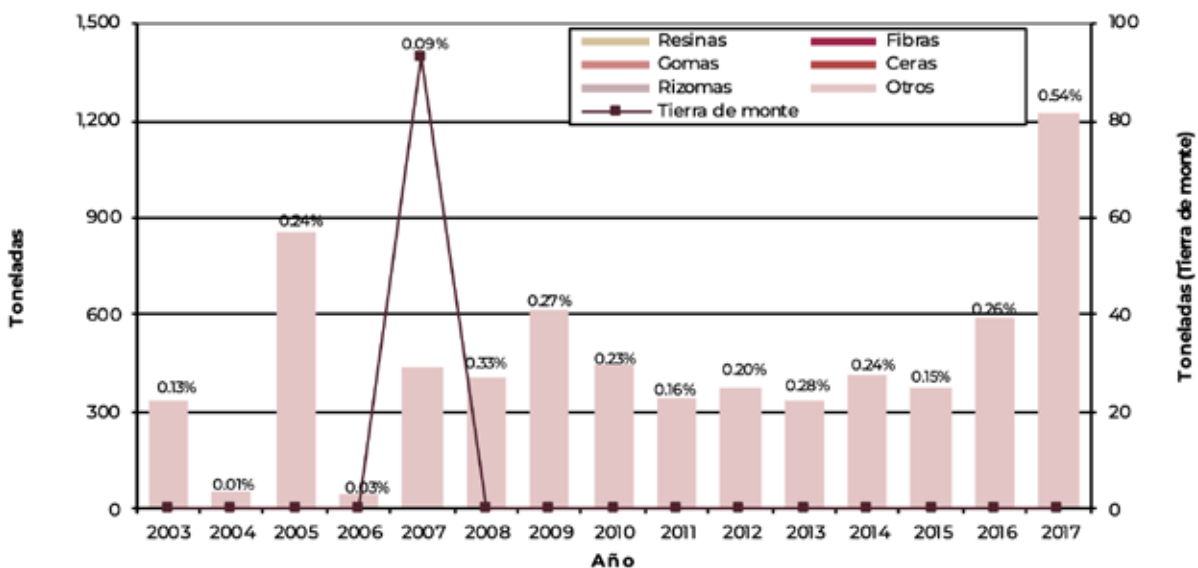
Géneros/Productos	Escudría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Producción Maderable (m³r)								
Pino	1,156	0	0	0	0	0	0	1,156
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	0	0	0	0	320	31	0	350
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	106	0	0	0	0	0	0	106
Comunes tropicales	424	0	0	41	7	173	0	644
Total	1,686	0	0	41	326	204	0	2,257
Valor de la Producción Maderable (\$)								
Pino	924,987	0	0	0	0	0	0	924,987
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	0	0	0	0	191,882	6,123	0	198,005
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	317,801	0	0	0	0	0	0	317,801
Comunes tropicales	635,603	0	0	61,076	3,900	34,699	0	735,277
Total	1,878,391	0	0	61,076	195,782	40,822	0	2,176,071

No Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	1,039	0	1,039
Valor (\$)	0	0	0	0	0	2,909,254	0	2,909,254

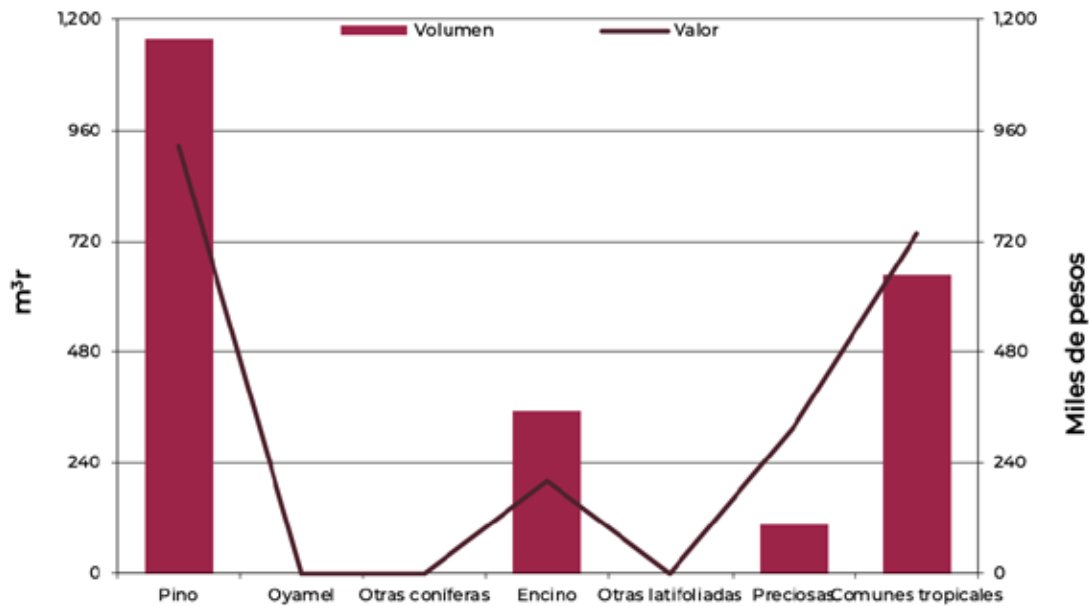
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Gráfica 5.38. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018.

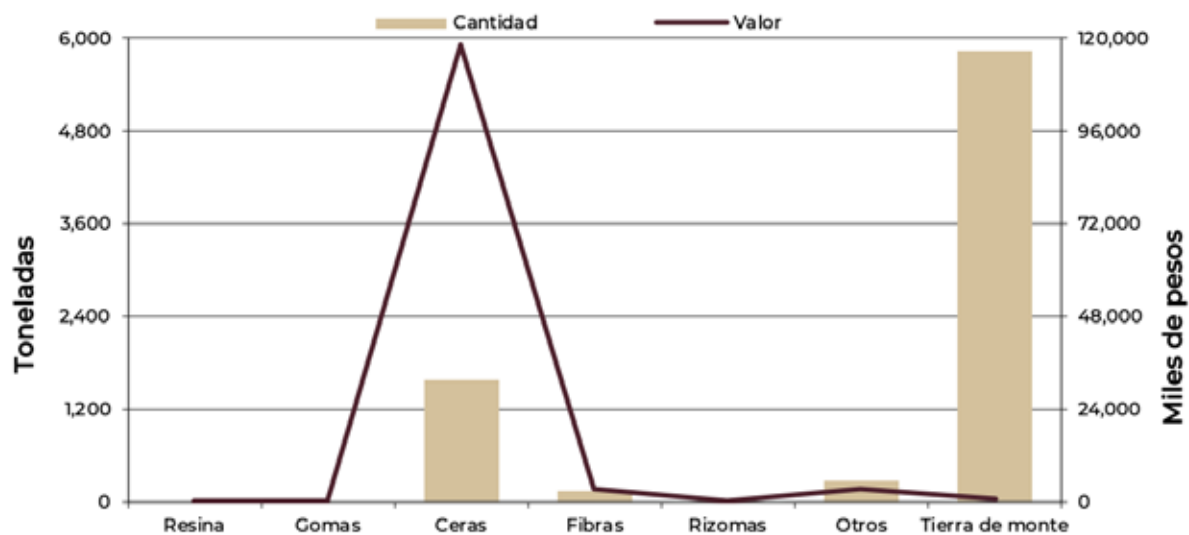


COLIMA

Gráfica 5.39. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018.

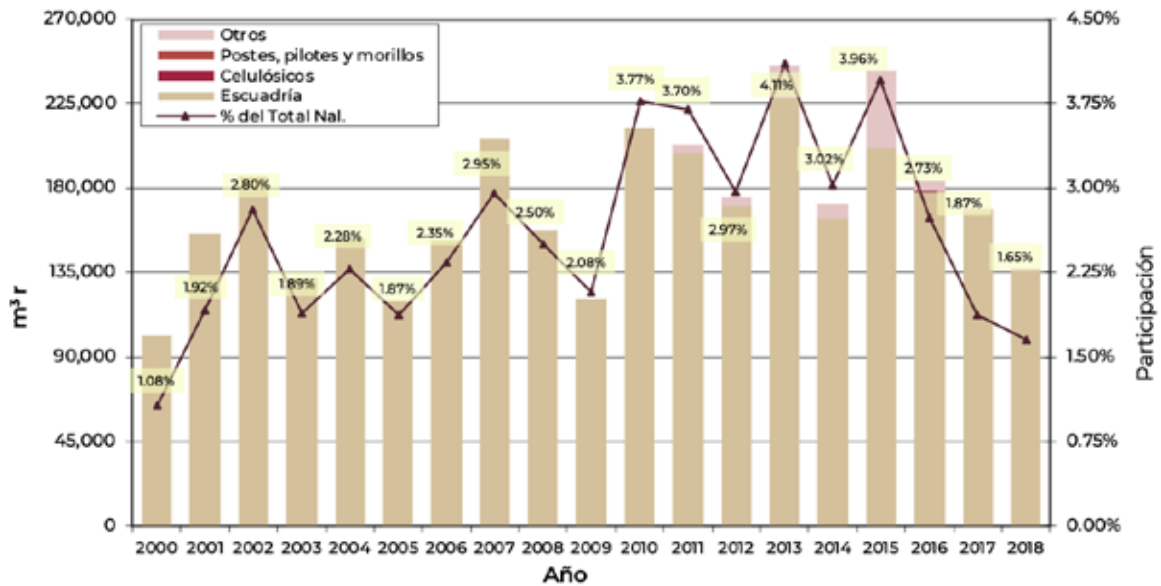


Gráfica 5.40. Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018.

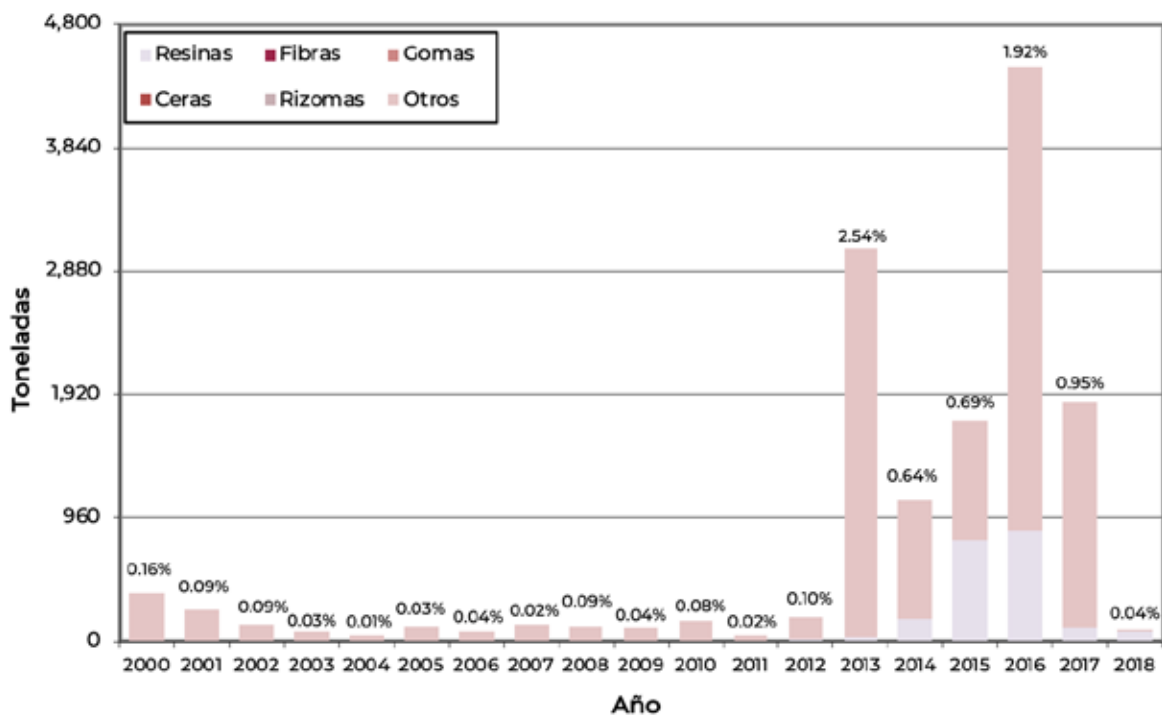


CHIAPAS

Gráfica 5.41. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



Gráfica 5.42. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



CHIAPAS

Cuadro 5.7. Producción Forestal 2018. Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos.

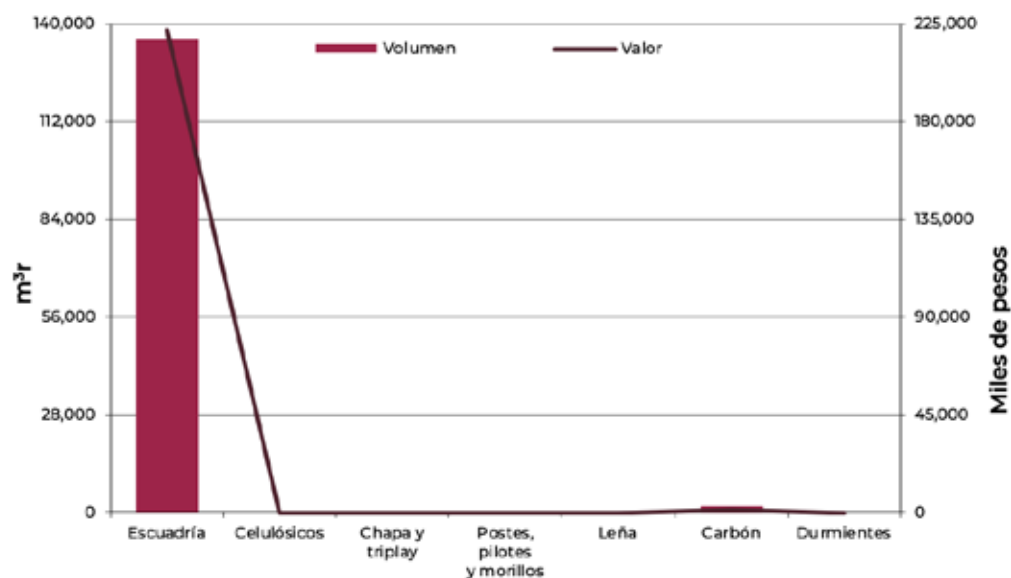
Géneros/Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Producción Maderable (m³r)								
Pino	102,411	0	0	0	0	0	0	102,411
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	3,262	0	0	0	0	0	0	3,262
Encino	8,654	0	0	0	0	2,023	0	10,677
Otras latifoliadas	482	0	0	0	0	0	0	482
Preciosas	109	0	0	0	0	0	0	109
Comunes tropicales	20,705	0	0	0	0	0	0	20,705
Total	135,623	0	0	0	0	2,023	0	137,646
Valor de la Producción Maderable (\$)								
Pino	136,718,793	0	0	0	0	0	0	136,718,793
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	10,637,421	0	0	0	0	0	0	10,637,421
Encino	6,057,892	0	0	0	0	1,416,315	0	7,474,207
Otras latifoliadas	1,549,826	0	0	0	0	0	0	1,549,826
Preciosas	665,663	0	0	0	0	0	0	665,663
Comunes tropicales	66,546,594	0	0	0	0	0	0	66,546,594
Total	222,176,190	0	0	0	0	1,416,315	0	223,592,505

No Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	69,880	0	0	0	0	0,024	0	69,904
Valor (\$)	698,803	0	0	0	0	81,800	0	780,603

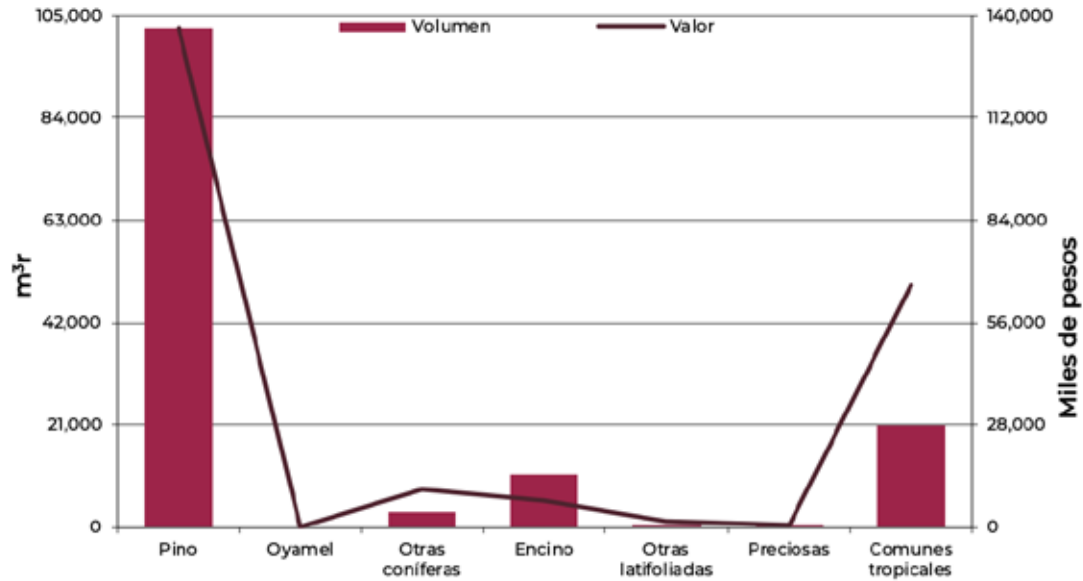
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Gráfica 5.43. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018.

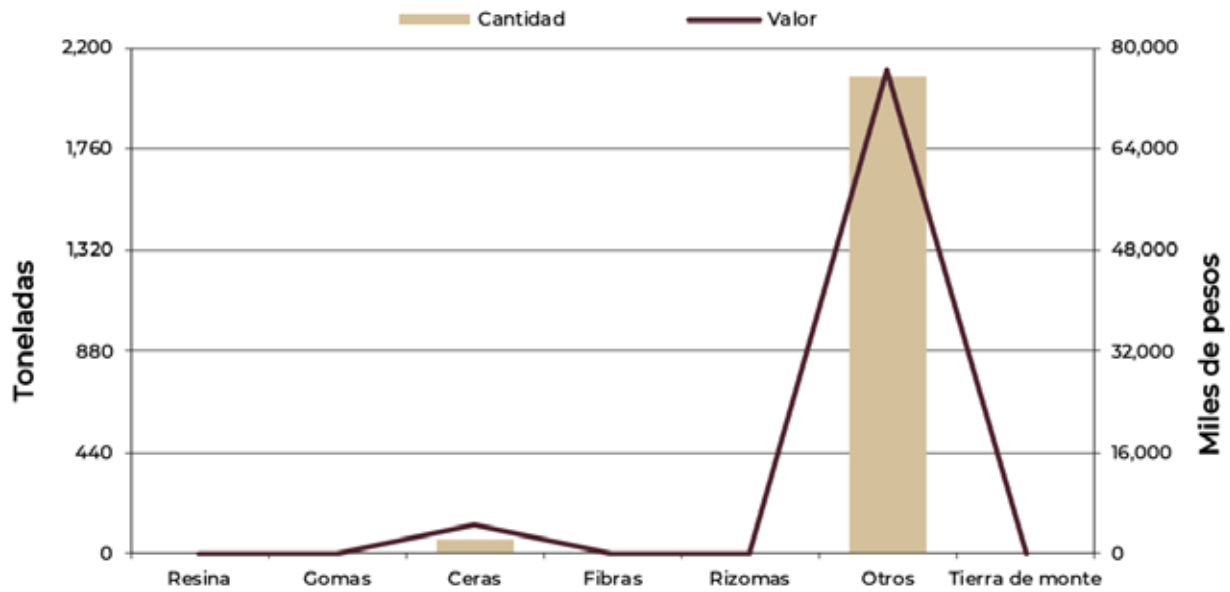


CHIAPAS

Gráfica 5.44. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018.

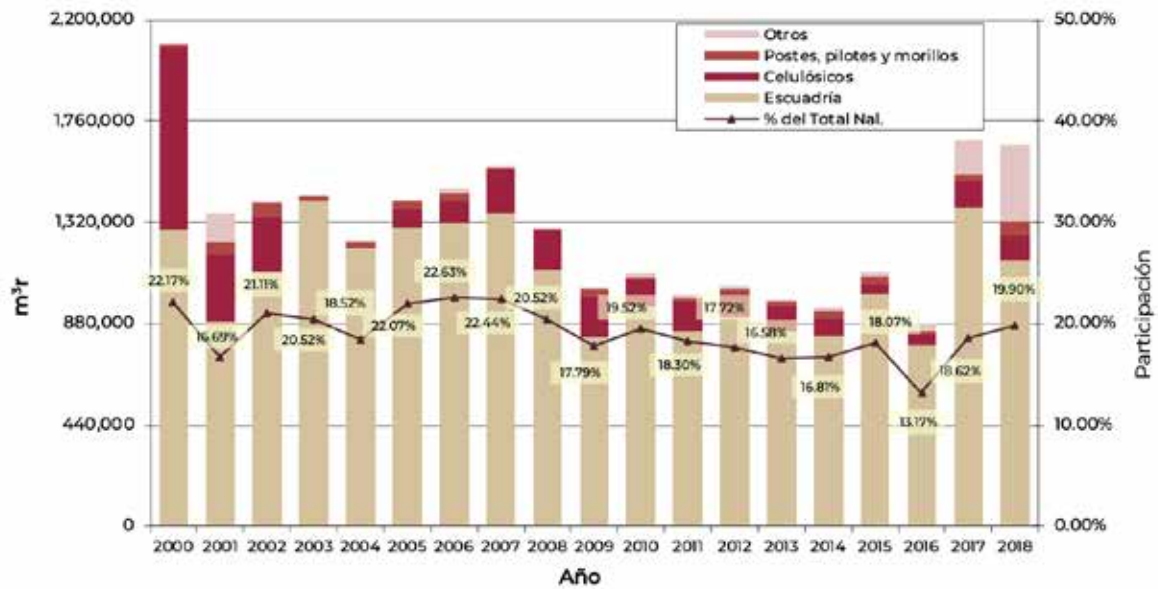


Gráfica 5.45. Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018.

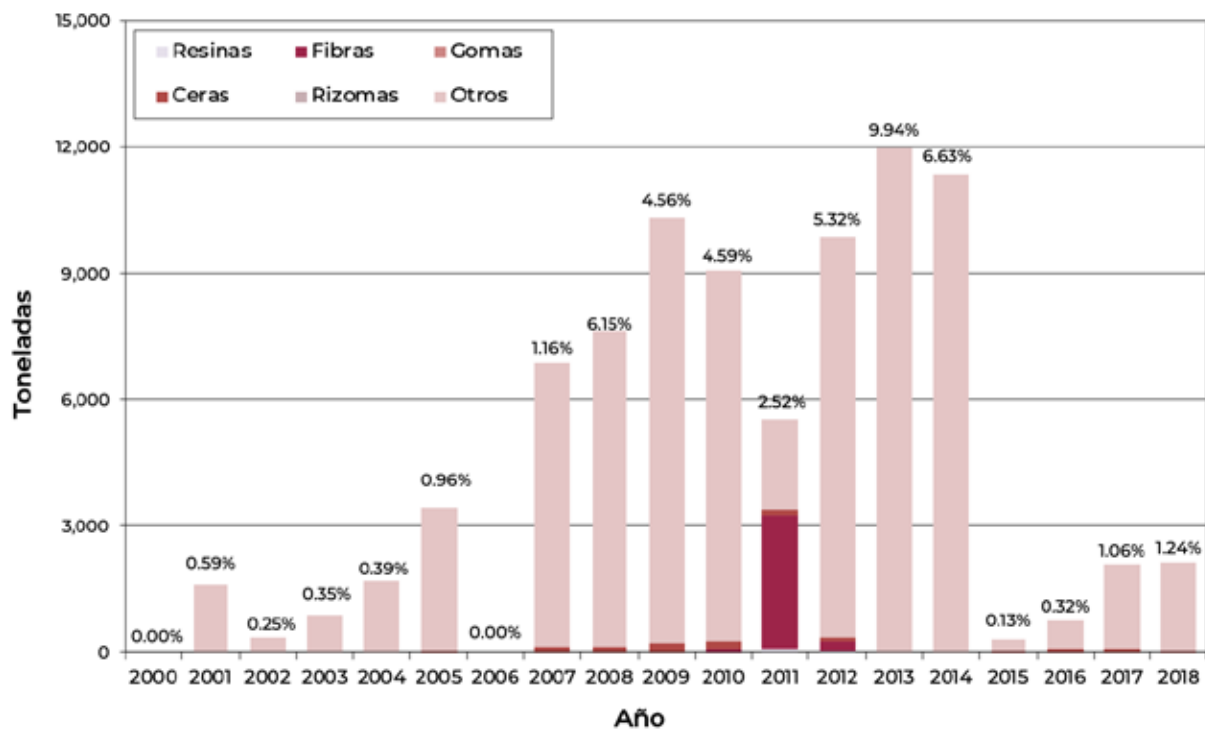


CHIHUAHUA

Gráfica 5.46. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



Gráfica 5.47. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



CHIHUAHUA

Cuadro 5.8. Producción Forestal 2018. Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos.

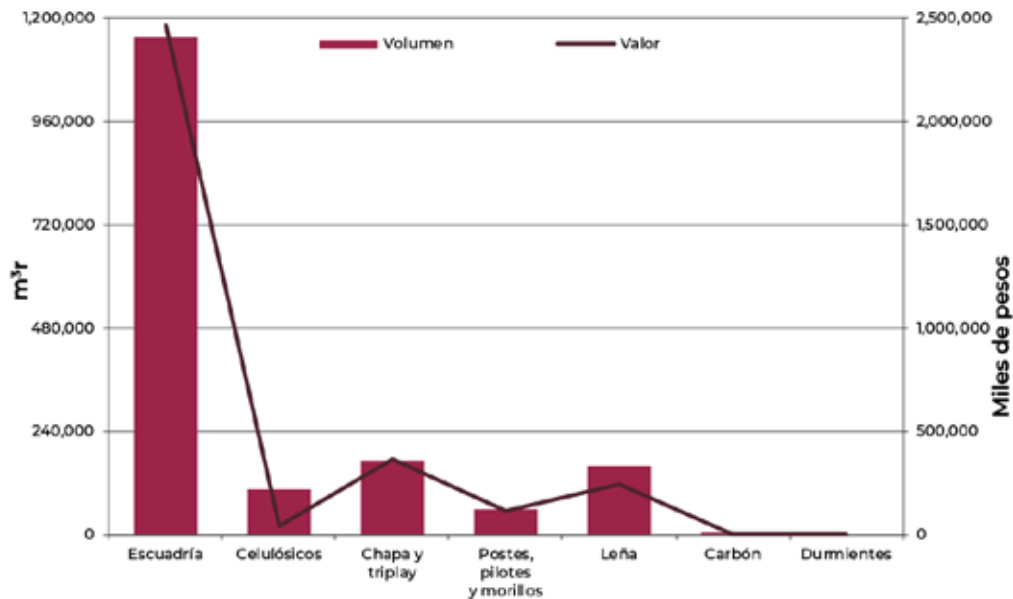
Géneros/Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Producción Maderable (m³r)								
Pino	1,064,254	95,260	172,941	52,336	37,289	0	0	1,422,080
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	3,209	10,741	0	0	13,950
Encino	93,779	10,680	0	4,396	112,219	1,465	0	222,539
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	1,158,034	105,940	172,941	59,940	160,249	1,465	0	1,658,569
Valor de la Producción Maderable (\$)								
Pino	2,234,934,075	40,009,037	363,176,787	109,904,574	11,932,436	0	0	2,759,956,908
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	2,246,300	7,518,999	0	0	9,765,299
Encino	234,448,246	4,485,557	0	4,835,495	224,437,770	1,333,424	0	469,540,492
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	2,469,382,321	44,494,594	363,176,787	116,986,369	243,889,204	1,333,424	0	3,239,262,700

No Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	63	0	0	2,074	0	2,137
Valor (\$)	0	0	4,518,936	0	0	76,323,704	0	80,842,640

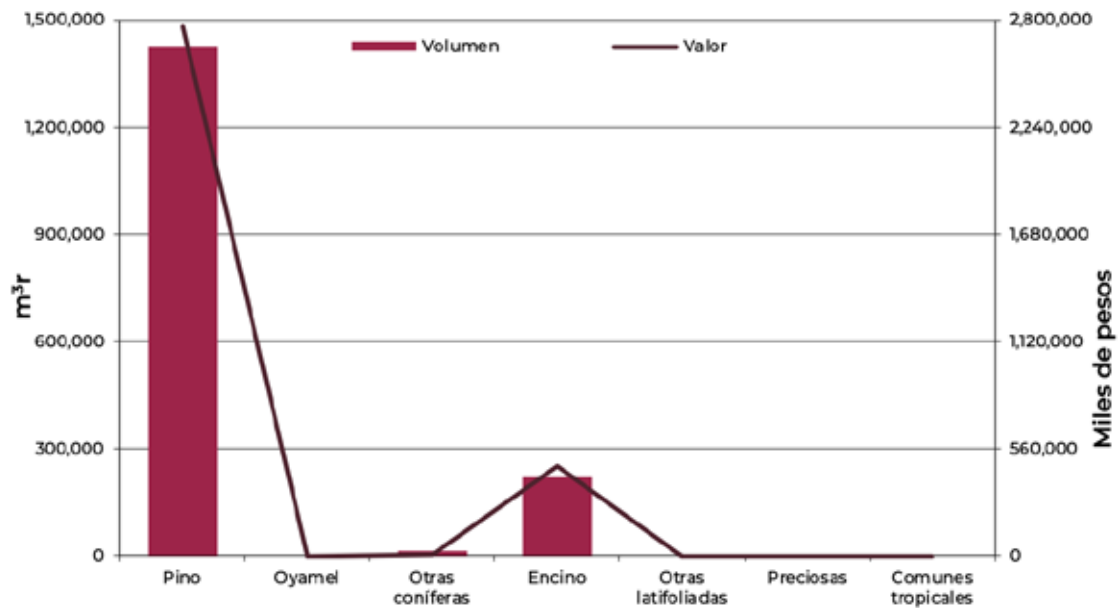
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Gráfica 5.48. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018.

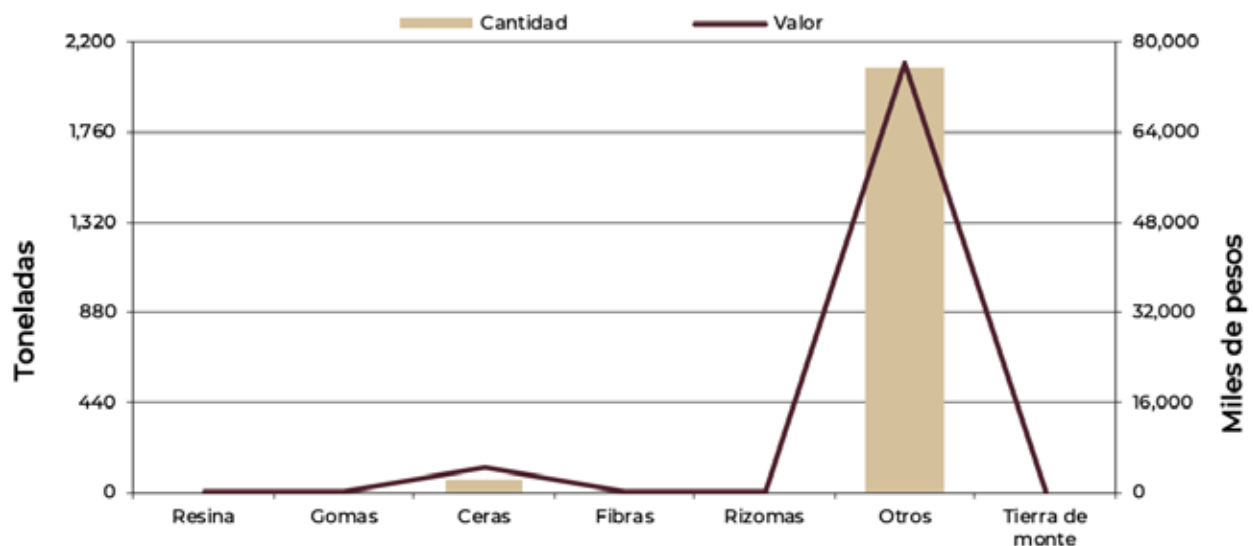


CHIHUAHUA

Gráfica 5.49. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018.

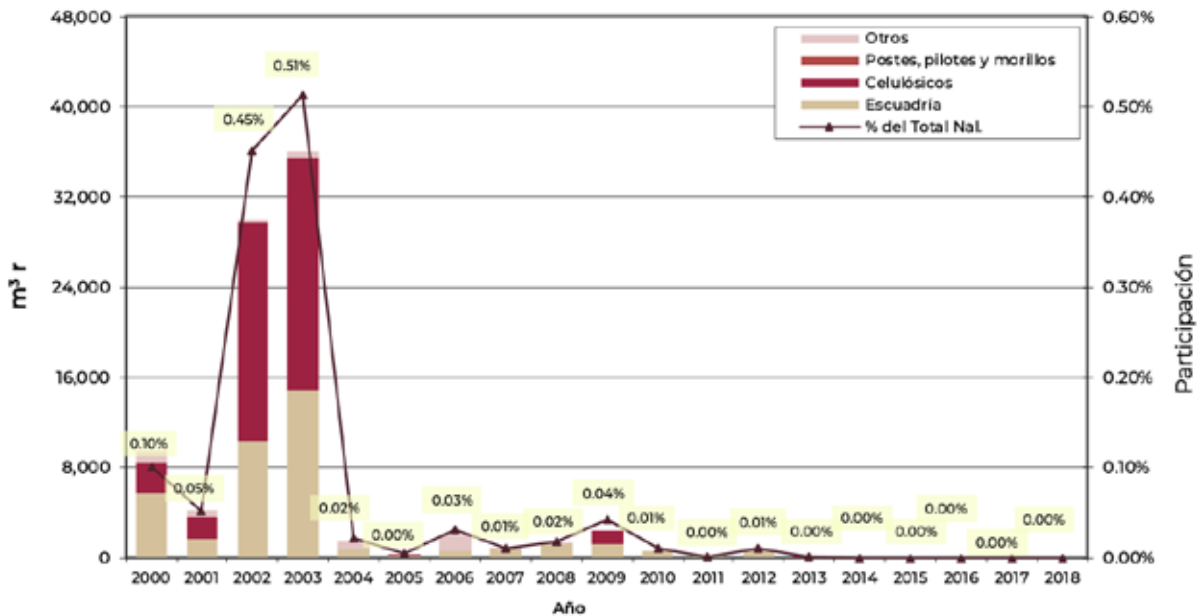


Gráfica 5.50. Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018.

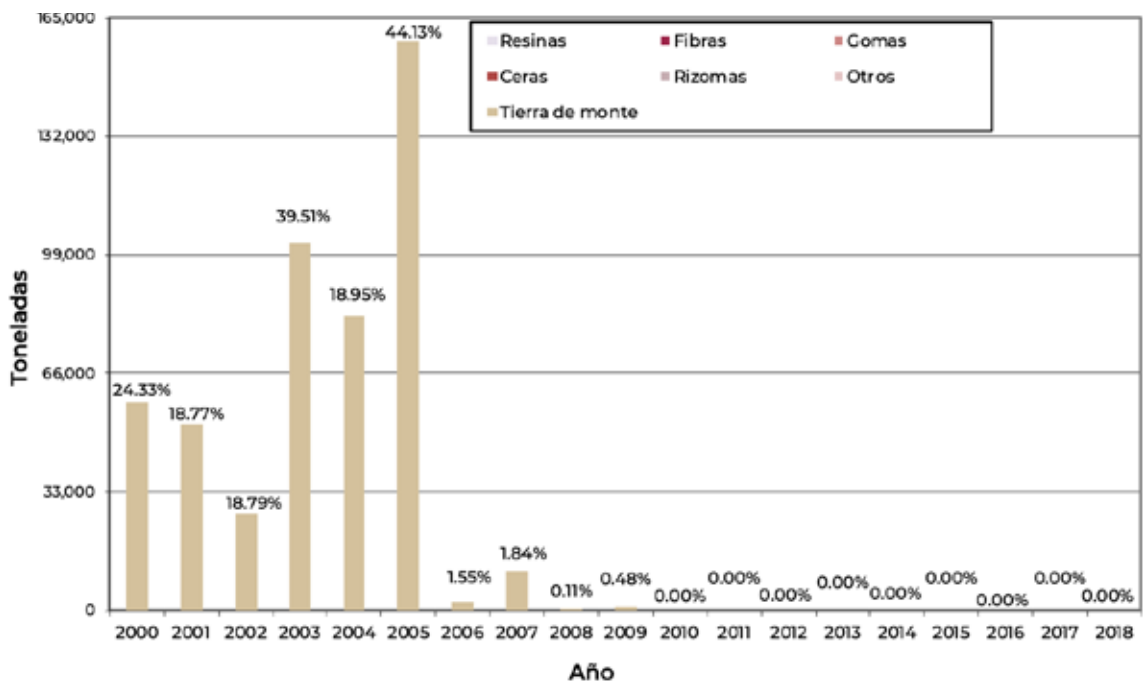


CIUDAD DE MÉXICO

Gráfica 5.51. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



Gráfica 5.52. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



CIUDAD DE MÉXICO

Cuadro 5.9. Producción Forestal 2018. Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos.

Géneros/Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Producción Maderable (m³r)								
Pino	0	0	0	0	0	0	0	0
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	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

No Maderable Volumen y Valor. Por Género y 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

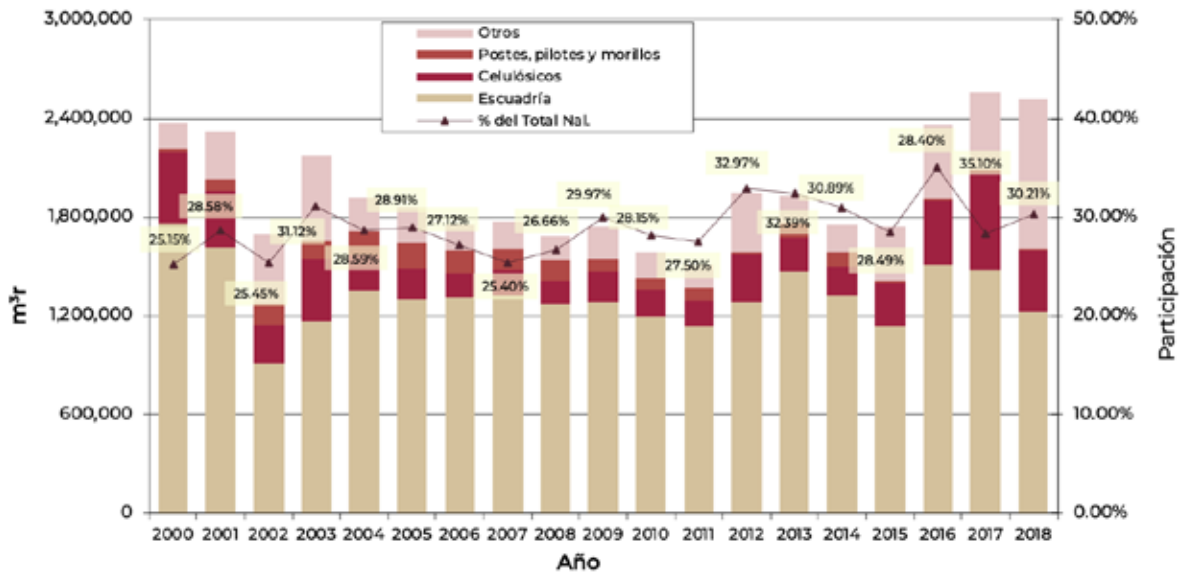
Producción de árboles de navidad (reportada en piezas)	
Producción	250
Valor (\$)	125,000

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

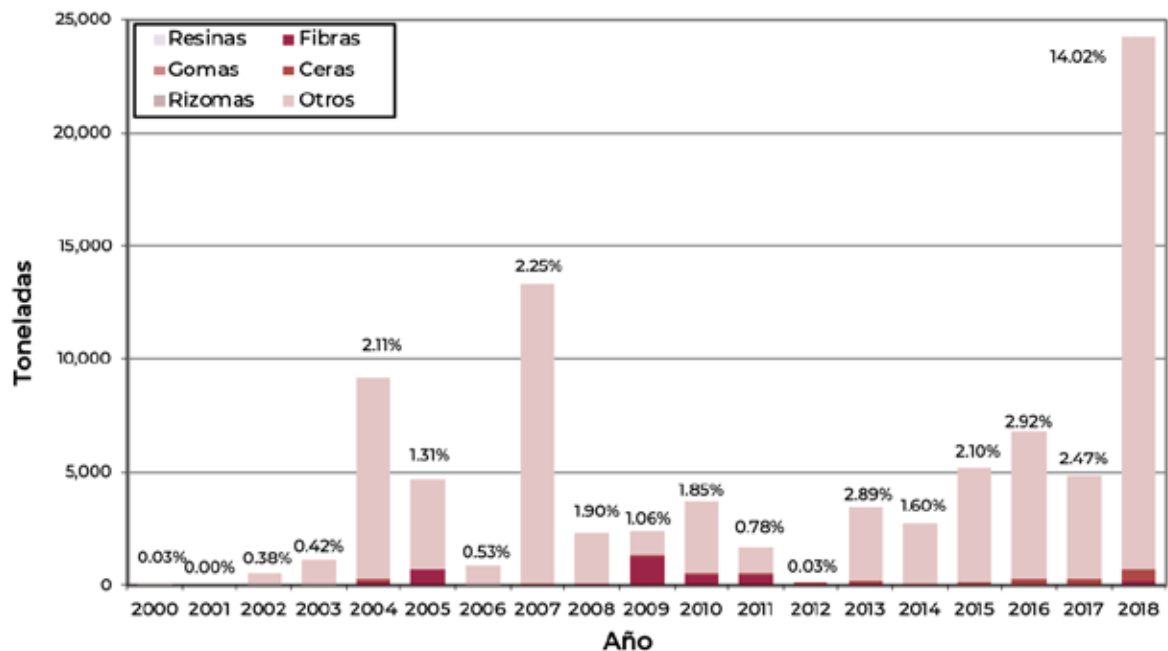


DURANGO

Gráfica 5.53. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



Gráfica 5.54. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



DURANGO

Cuadro 5.10. Producción Forestal 2018. Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos.

Géneros/Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Producción Maderable (m³r)								
Pino	1,064,918	257,263	266,230	0	28,585	0	266,230	1,883,225
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	3,802	0	0	8,870	0	0	0	12,672
Encino	151,646	120,021	0	0	13,336	151,646	181,975	618,625
Otras latifoliadas	0	0	0	3,854	0	0	0	3,854
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	1,220,366	377,284	266,230	12,724	41,920	151,646	448,205	2,518,376
Valor de la Producción Maderable (\$)								
Pino	1,238,499,772	121,428,039	390,026,261	0	2,286,780	0	259,573,792	2,011,814,645
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	5,702,393	0	0	15,966,700	0	0	0	21,669,093
Encino	131,932,182	51,369,148	0	0	1,600,285	45,493,856	158,318,618	388,714,088
Otras latifoliadas	0	0	0	6,937,200	0	0	0	6,937,200
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	1,376,134,347	172,797,187	390,026,261	22,903,900	3,887,065	45,493,856	417,892,409	2,429,135,025

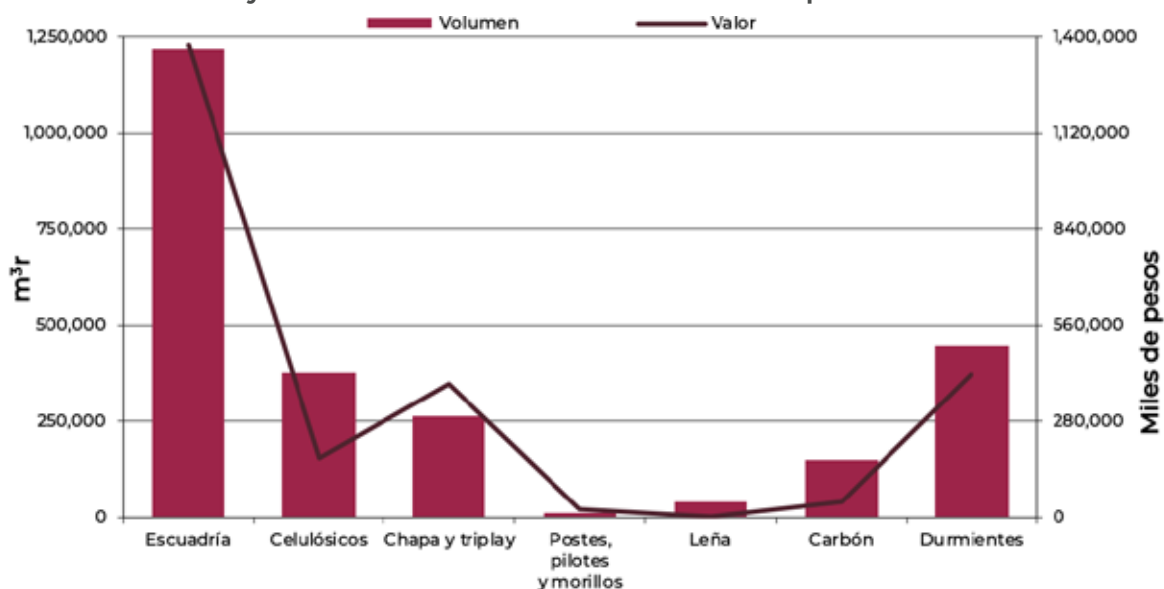
No Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	453	229	0	23,576	0	24,257
Valor (\$)	0	0	13,594,02	4,113,882	0	80,831,205	0	98,539,107

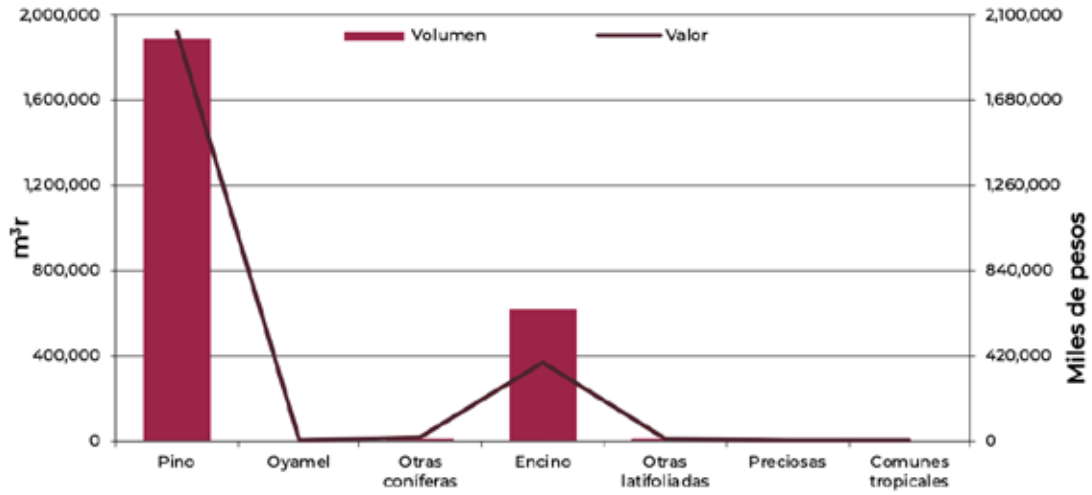
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

DURANGO

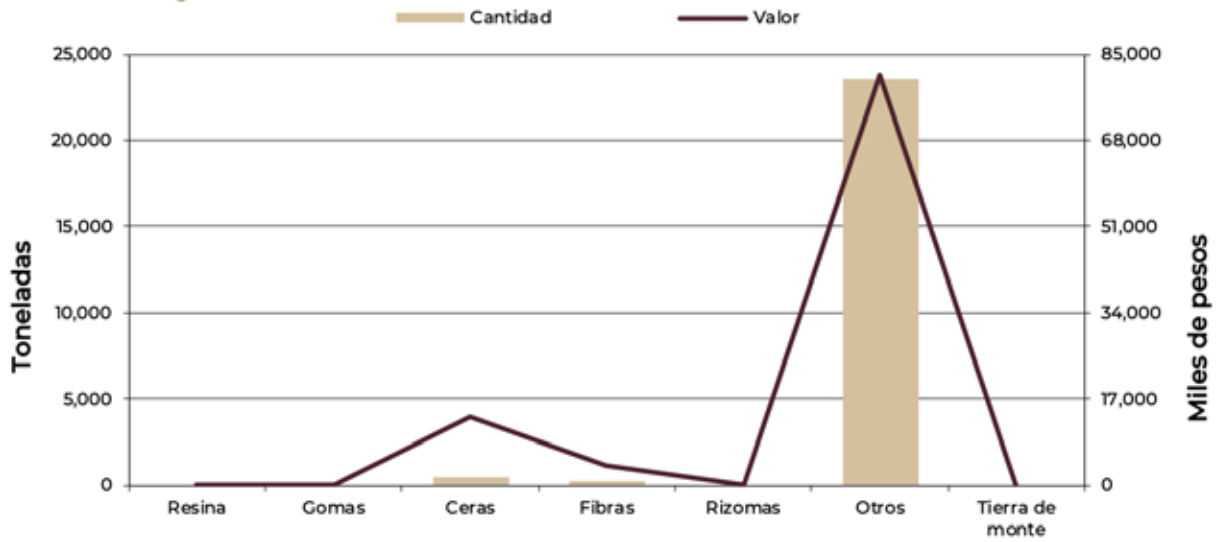
Gráfica 5.55. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018.



Gráfica 5.56. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018.

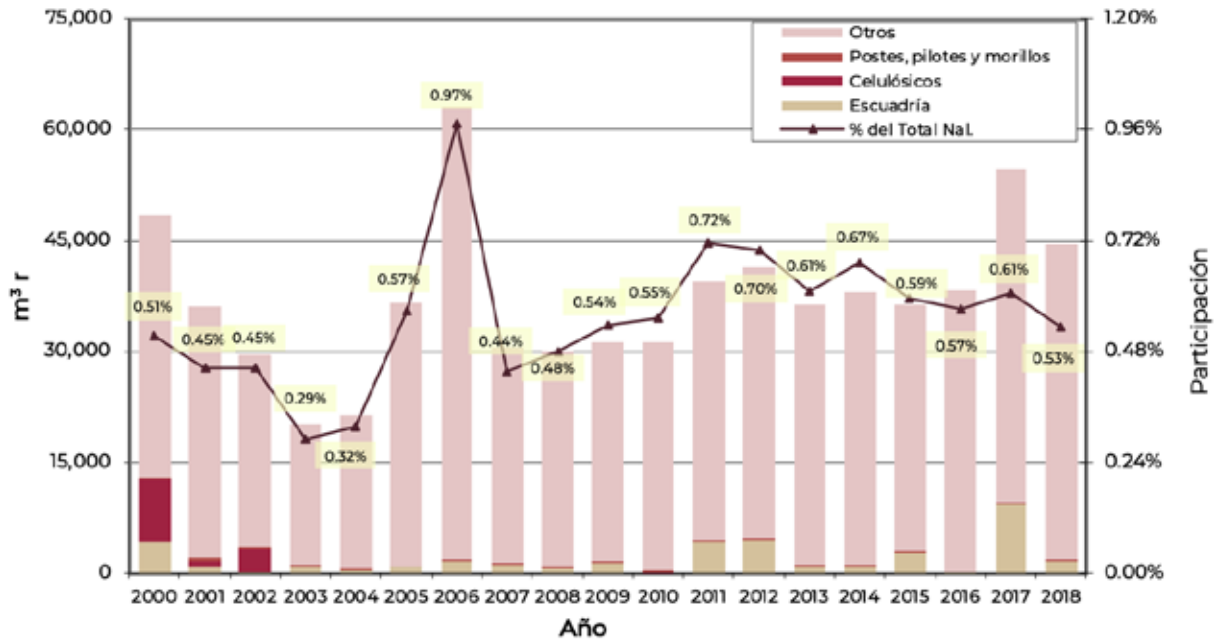


Gráfica 5.57. Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018.

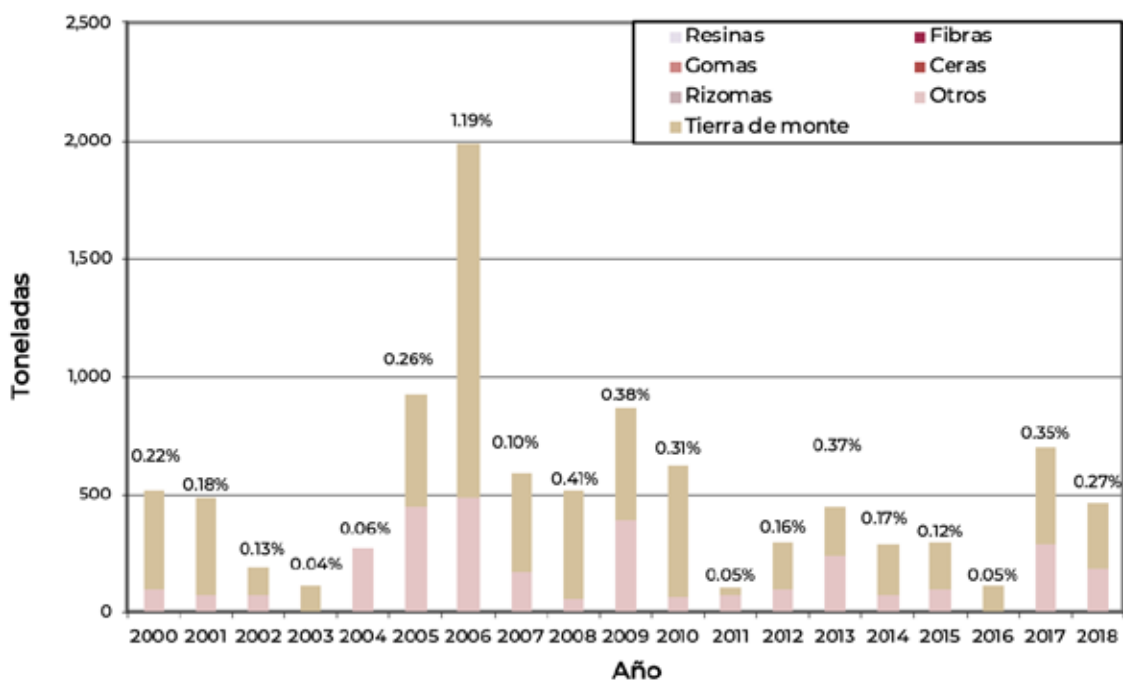


GUANAJUATO

Gráfica 5.58. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



Gráfica 5.59. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



GUANAJUATO

Cuadro 5.11. Producción Forestal 2018. Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos.

Géneros/Productos	Escudría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Producción Maderable (m³r)								
Pino	1,068	0	0	0	142	0	0	1,210
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	626	0	0	75	4,254	36,478	0	41,433
Otras latifoliadas	0	0	0	0	672	1,195	0	1,867
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	1,694	0	0	75	5,068	37,673	0	44,510
Valor de la Producción Maderable (\$)								
Pino	854,400	0	0	0	56,800	0	0	911,200
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	250,400	0	0	60,000	2,977,800	36,478,000	0	39,766,200
Otras latifoliadas	0	0	0	0	268,800	956,000	0	1,224,800
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	1,104,800	0	0	60,000	3,303,400	37,434,000	0	41,902,200

No Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos

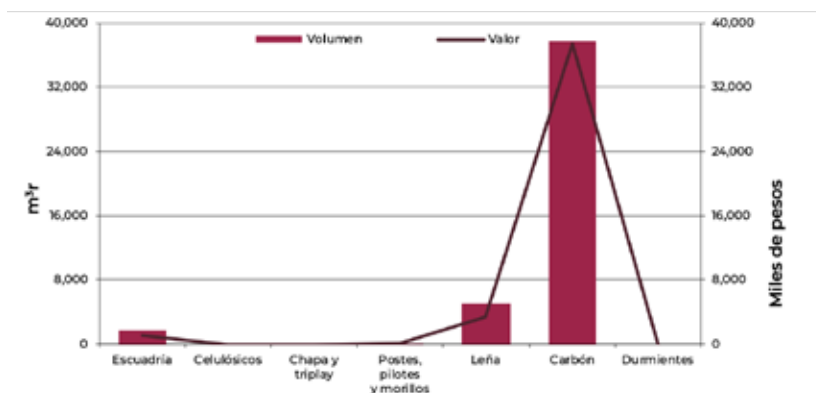
Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	185	276	460
Valor (\$)	0	0	0	0	0	2155,423	606,540	2,761,963

Producción de árboles de navidad (reportada en piezas)	
Producción	1,557
Valor (\$)	622,800

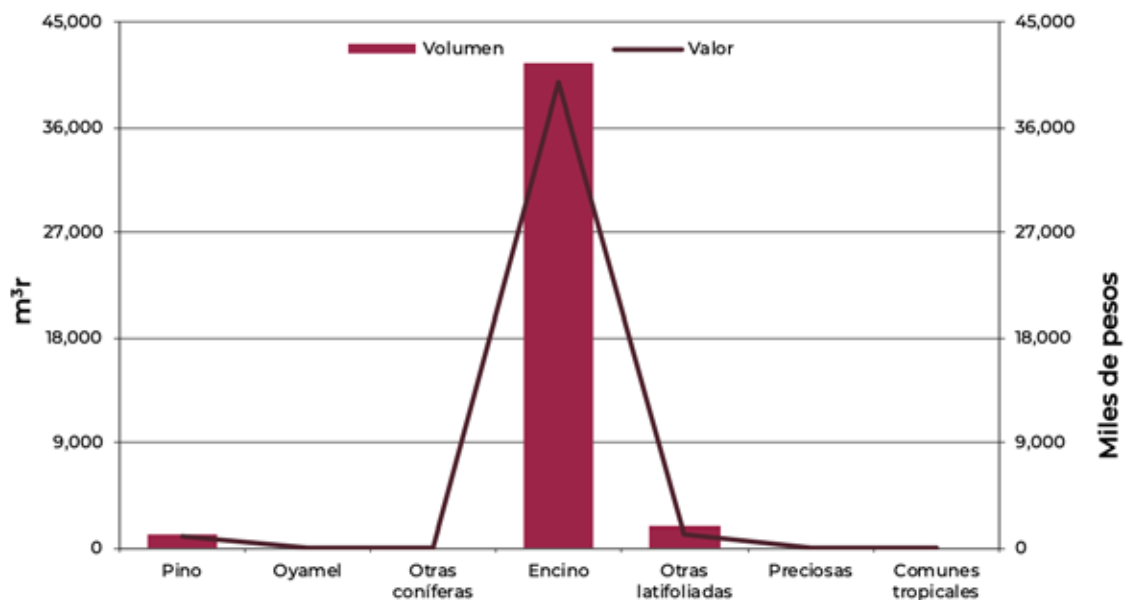
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

GUANAJUATO

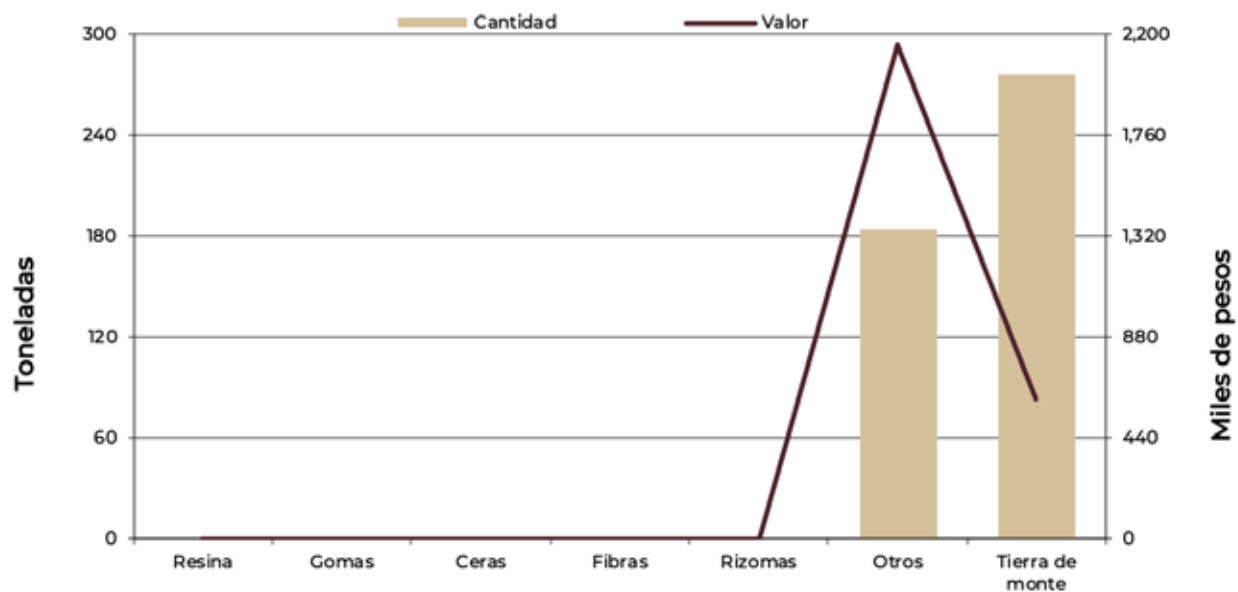
Gráfica 5.60. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018.



Gráfica 5.61. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018.

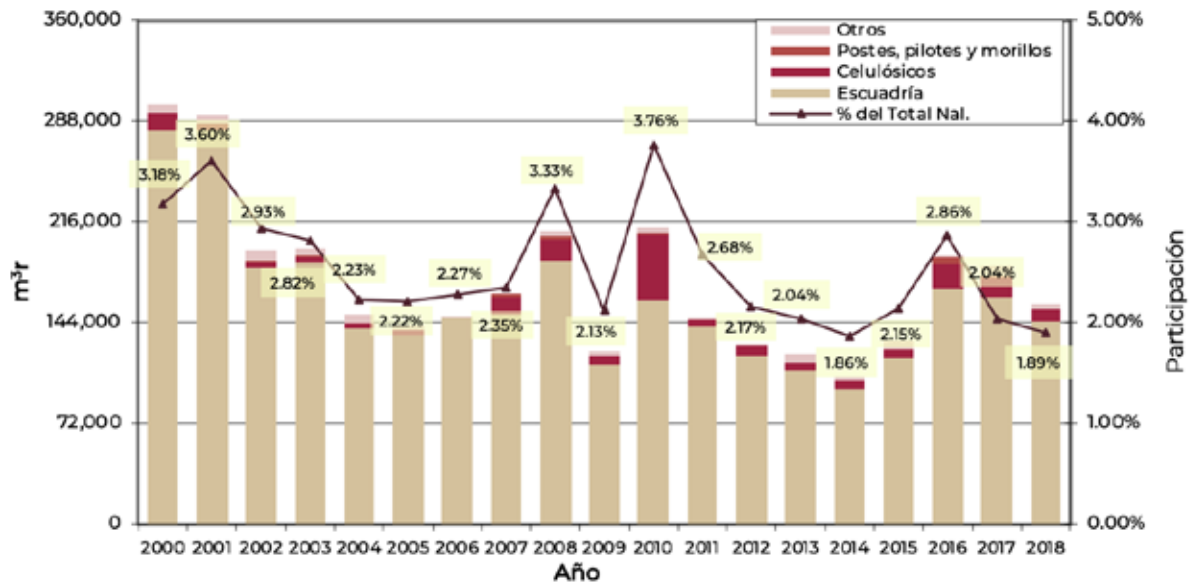


Gráfica 5.62. Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018.

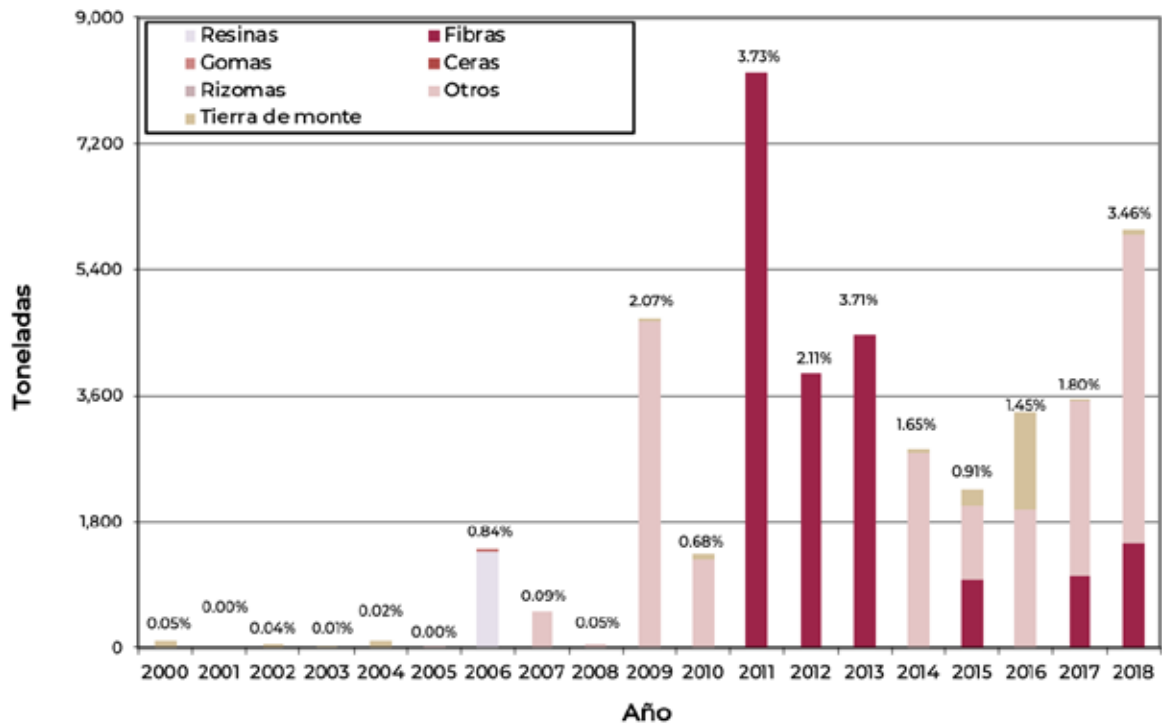


GUERRERO

Gráfica 5.63. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



Gráfica 5.64. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



GUERRERO

Cuadro 5.12. Producción Forestal 2018. Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos.

Géneros/Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Producción Maderable (m³r)								
Pino	141,637	7,815	0	0	0	0	0	149,452
Oyamel	624	0	0	0	0	0	0	624
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	2,214	490	0	0	80	527	0	3,310
Otras latifoliadas	128	6	0	0	0	0	0	134
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	442	136	0	0	275	3,444	0	4,297
Total	145,045	8,446	0	0	355	3,971	0	157,817
Valor de la Producción Maderable (\$)								
Pino	103,720,886	1,436,934	0	0	0	0	0	105,157,819
Oyamel	436,458	0	0	0	0	0	0	436,458
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	671,107	85,740	0	0	8,800	658,138	0	1,423,785
Otras latifoliadas	57,816	2,547	0	0	0	0	0	60,363
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	342,738	33,962	0	0	177,901	3,375,360	0	3,929,962
Total	105,229,004	1,559,184	0	0	186,701	4,033,498	0	111,008,387

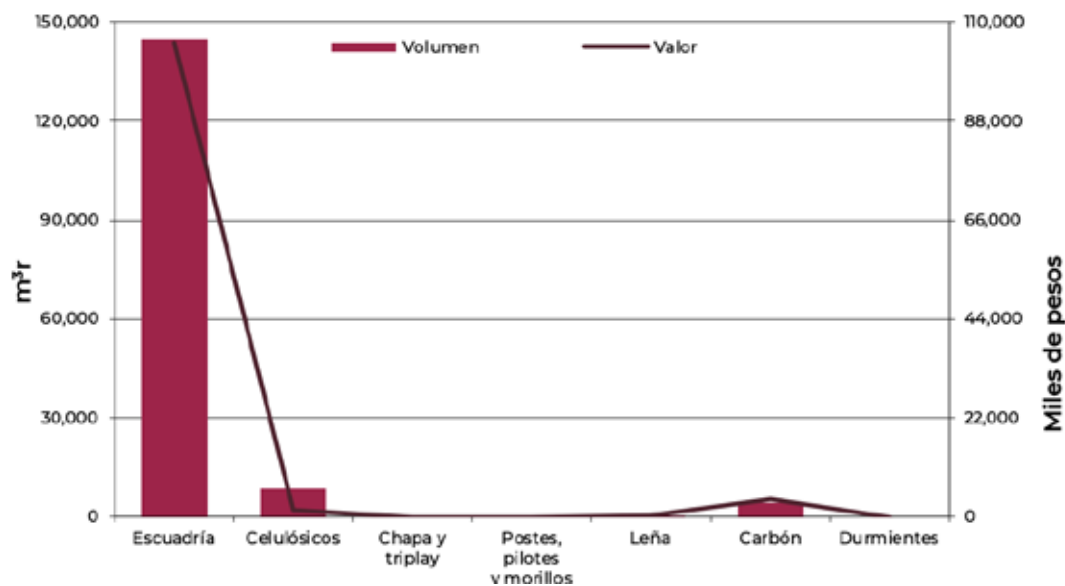
No Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	1,510	0	4,394	80	5,985
Valor (\$)	0	0	0	3,092,486	0	13,368,821	80,000	16,541,308

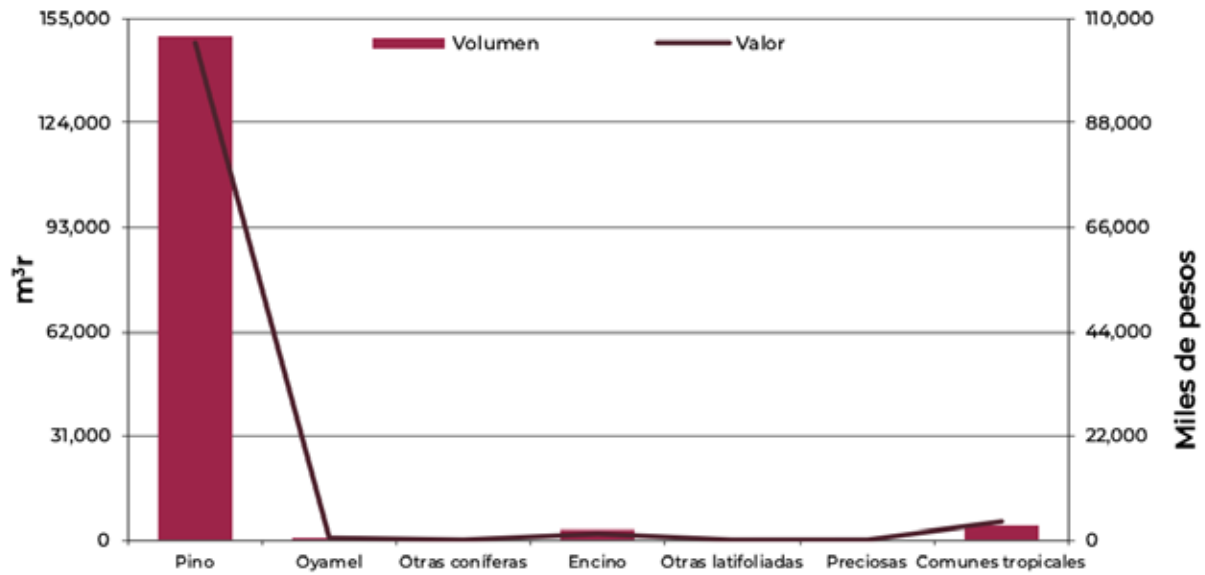
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

GUERRERO

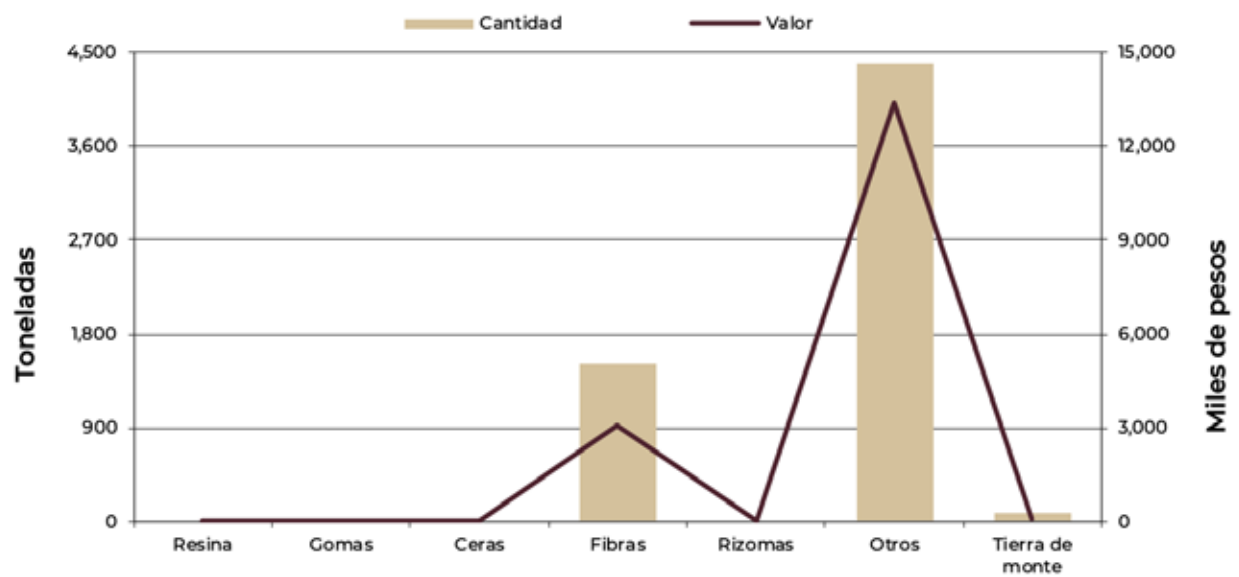
Gráfica 5.65. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018.



Gráfica 5.66. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018.

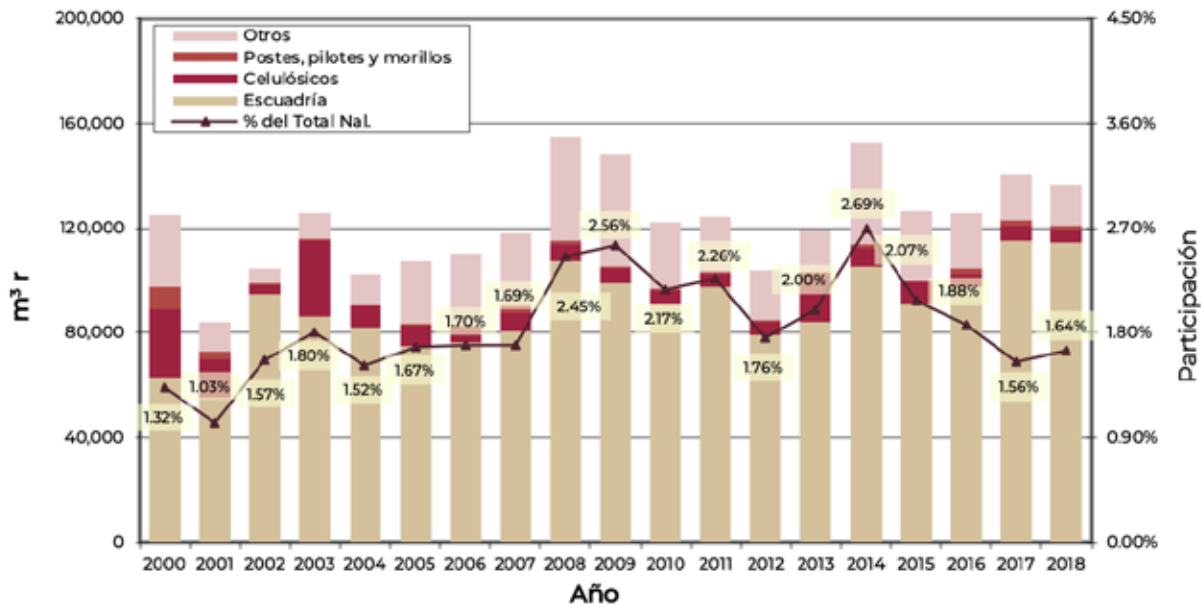


Gráfica 5.67. Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018.

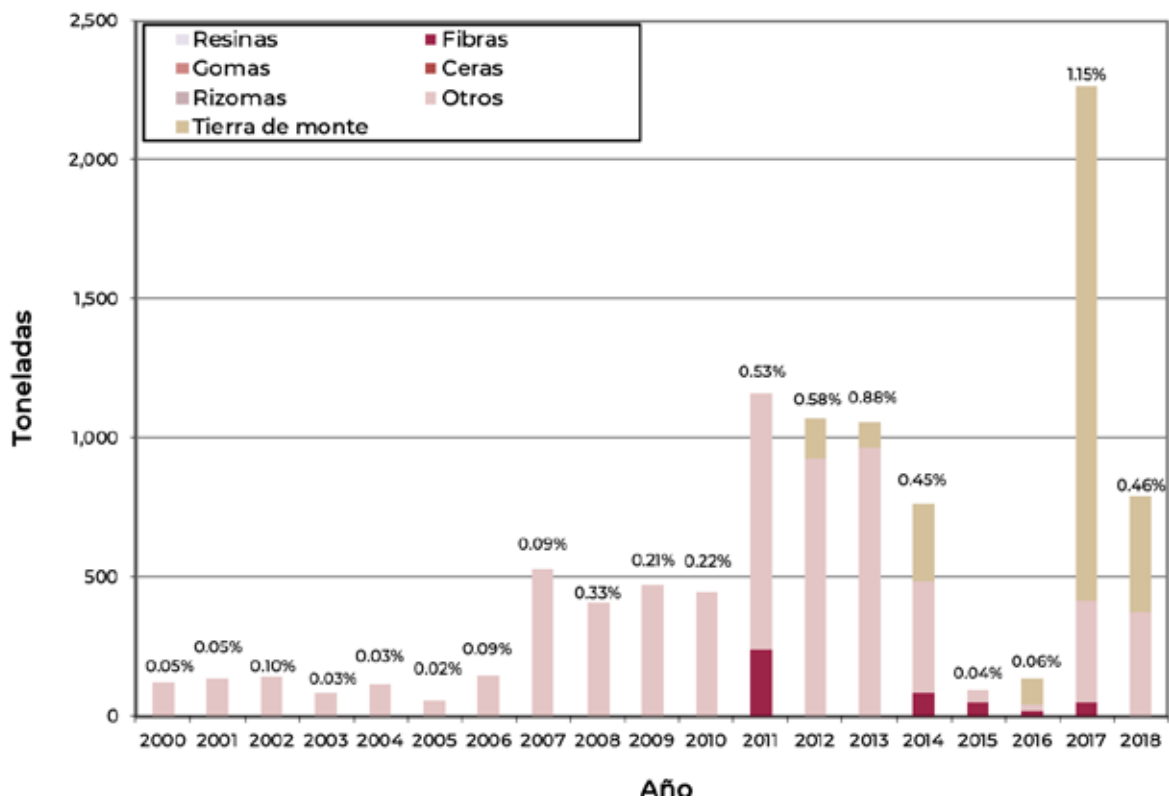


HIDALGO

Gráfica 5.68. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



Gráfica 5.69. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



HIDALGO

Cuadro 5.13. Producción Forestal 2018. Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos.

Géneros/Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Producción Maderable (m³r)								
Pino	94,071	2,810	0	1,640	6,333	0	0	104,854
Oyamel	3,908	7	0	0	112	0	0	4,027
Otras coníferas	594	0	0	0	12	0	0	606
Encino	14,505	2,324	0	106	5,608	3,084	0	25,627
Otras latifoliadas	1,071	89	0	0	354	37	0	1,551
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	114,149	5,229	0	1,747	12,418	3,122	0	136,664
Valor de la Producción Maderable (\$)								
Pino	122,292,131	843,006	0	574,151	949,928	0	0	124,659,215
Oyamel	4,869,306	3,200	0	0	16,769	0	0	4,889,274
Otras coníferas	460,355	15	0	0	2,958	0	0	463,327
Encino	7,615,235	697,062	0	26,543	1,121,518	2,159,045	0	11,619,403
Otras latifoliadas	749,422	17,702	0	0	53,136	16,808	0	837,068
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	135,986,449	1,560,985	0	600,693	2,144,308	2,175,853	0	142,468,287

No Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos

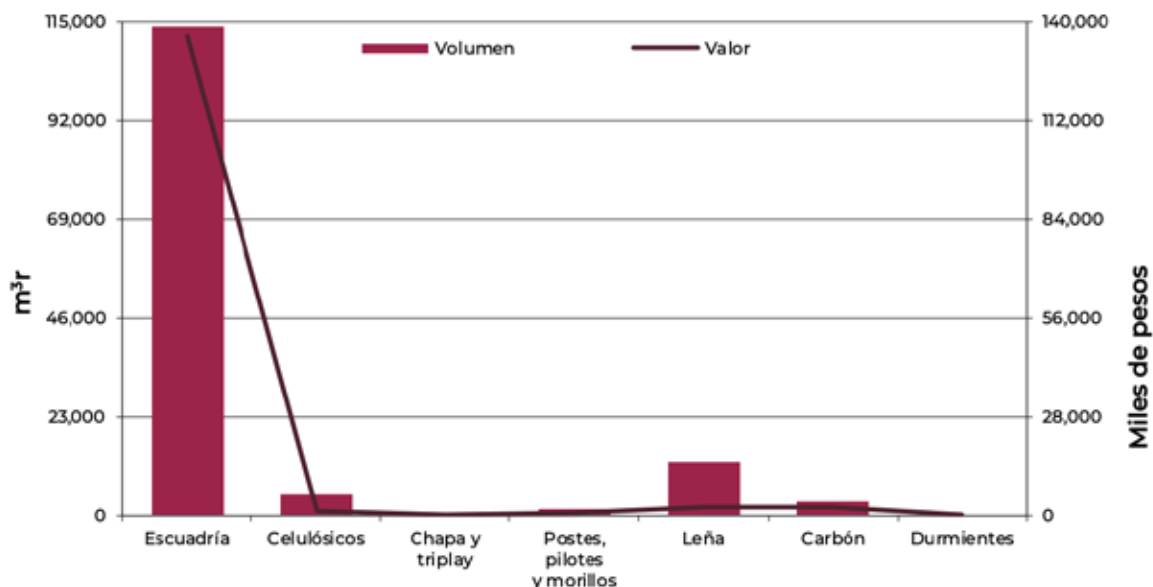
Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	375	412	788
Valor (\$)	0	0	0	0	0	2,082,605	618,415	2,701,090

Producción de árboles de navidad (reportada en piezas)	
Producción	52
Valor (\$)	26,000

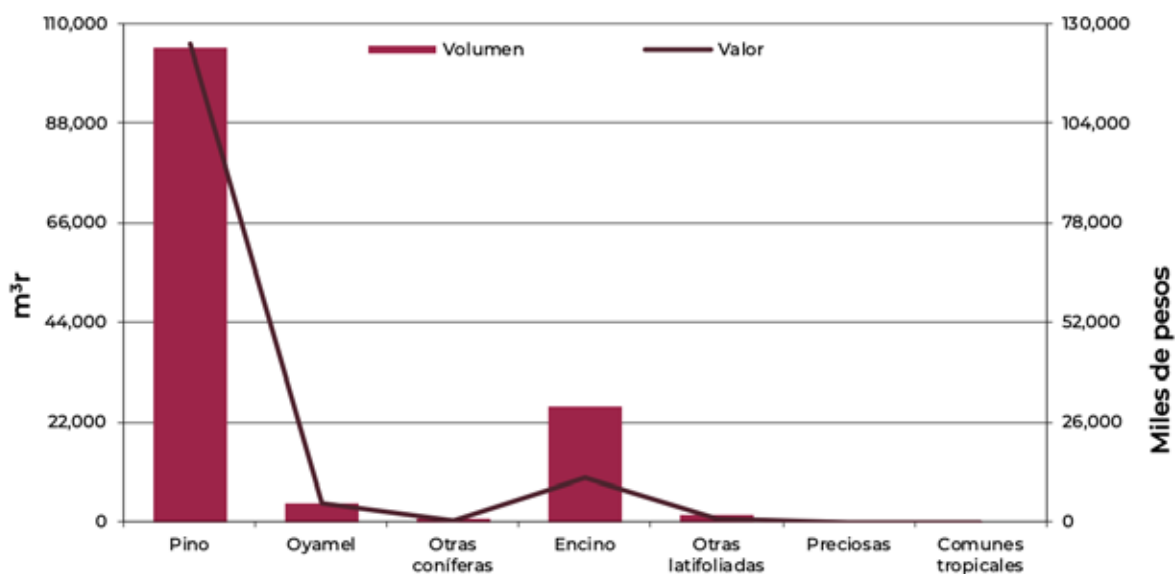
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

HIDALGO

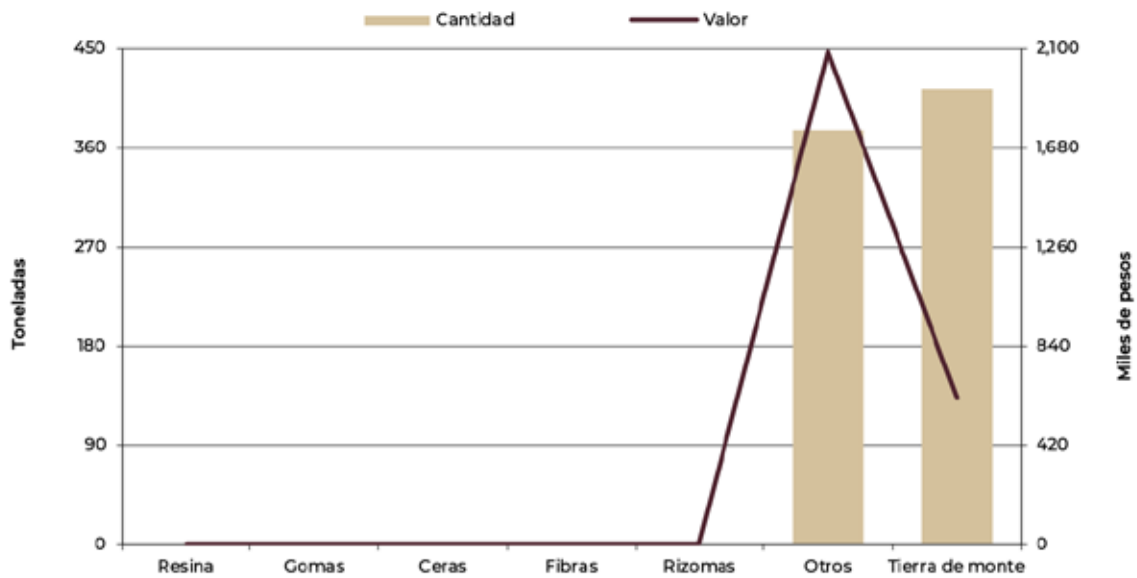
Gráfica 5.70. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018.



Gráfica 5.71. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018.

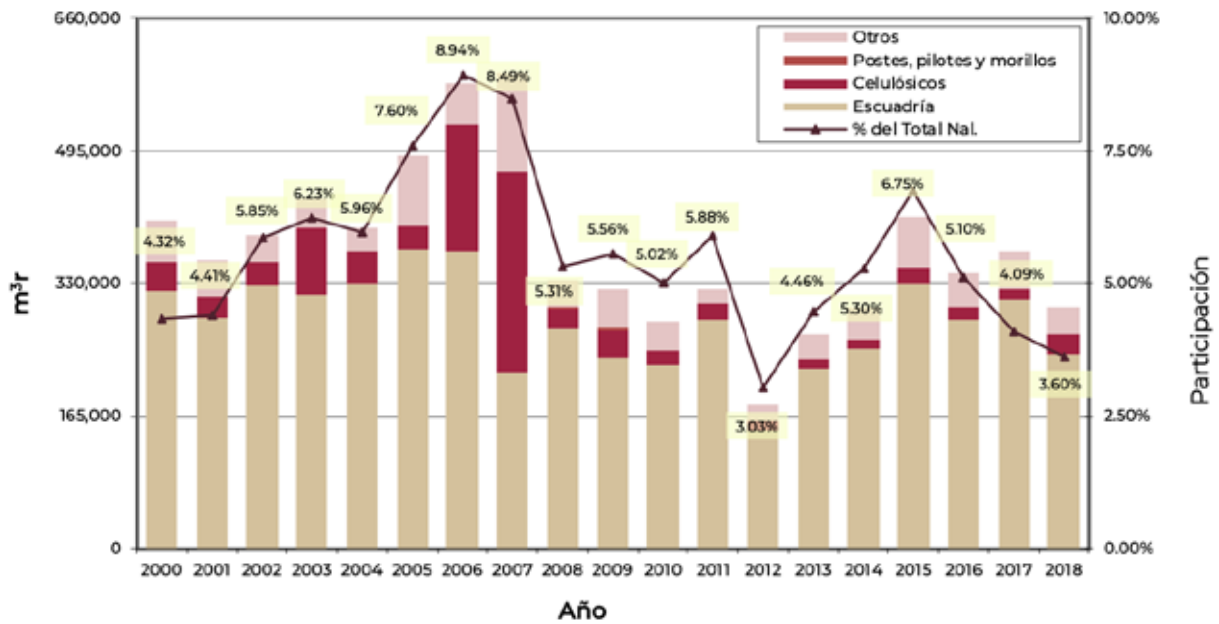


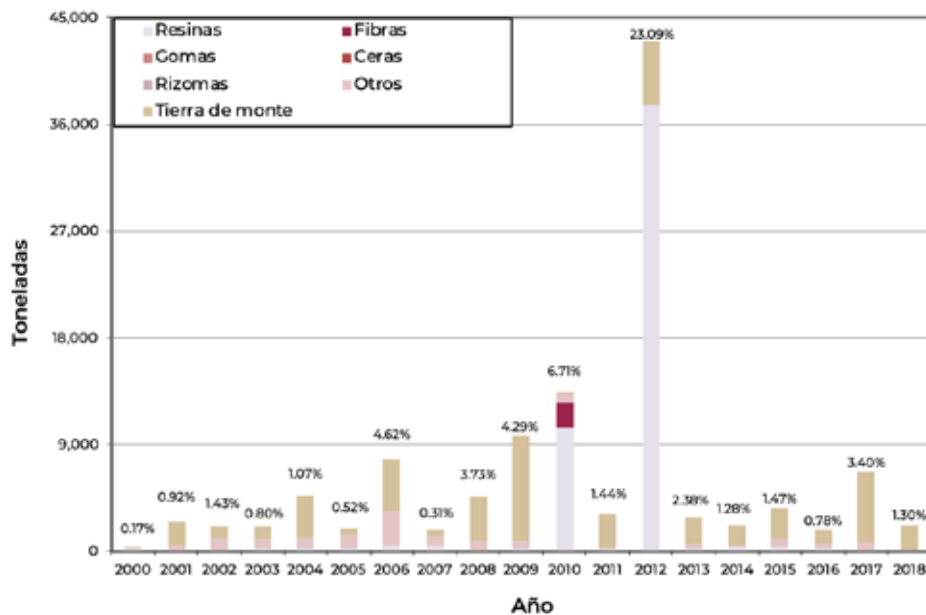
Gráfica 5.72. Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018.



JALISCO

Gráfica 5.73. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



Gráfica 5.74. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.


JALISCO

Cuadro 5.14. Producción Forestal 2018. Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos.

Géneros/Productos	Escudría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Producción Maderable (m³r)								
Pino	230,663	23,656	0	0	0	0	0	254,319
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	8,075	0	0	0	16,223	14,733	0	39,031
Otras latifoliadas	356	0	0	0	386	1,311	0	2,053
Preciosas	49	0	0	0	0	0	0	49
Comunes tropicales	3,605	0	0	884	455	0	0	4,945
Total	242,748	23,656	0	884	17,064	16,044	0	300,397
Valor de la Producción Maderable (\$)								
Pino	196,063,498	1,892,474	0	0	0	0	0	197,955,973
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	2,422,467	0	0	0	973,385	11,786,436	0	15,182,288
Otras latifoliadas	71,147	0	0	0	15,431	786,654	0	873,232
Preciosas	88,639	0	0	0	0	0	0	88,639
Comunes tropicales	4,506,640	0	0	265,344	81,945	0	0	4,853,929
Total	203,152,392	1,892,474	0	265,344	1,070,761	12,573,090	0	218,954,061

No Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos

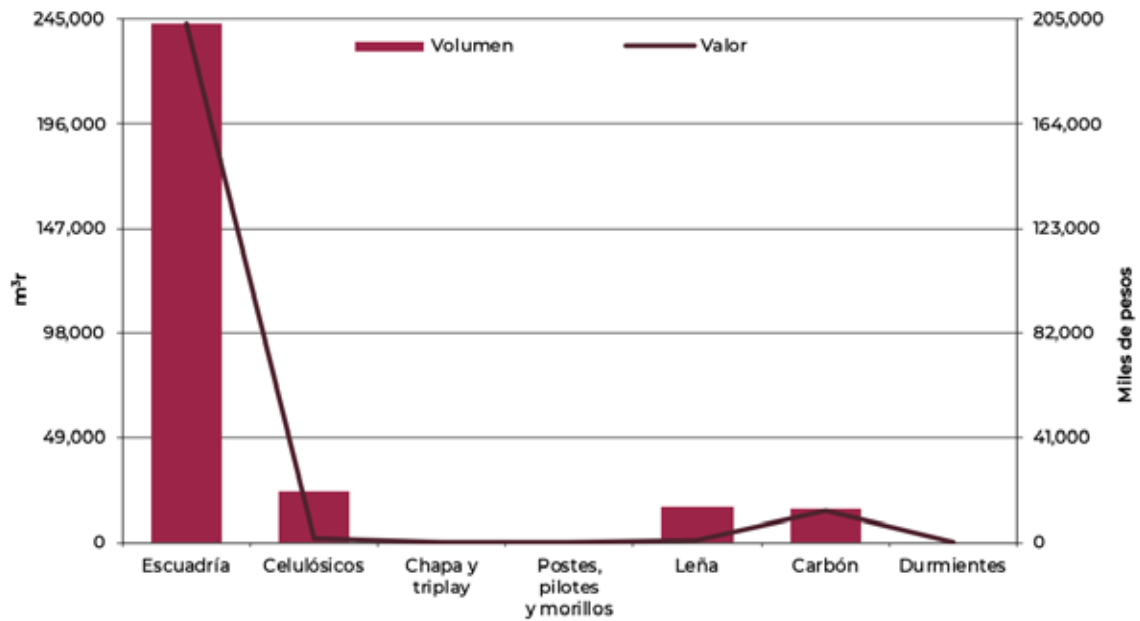
Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	63	0	0	0	0	24	2,157	2,243
Valor (\$)	753,876	0	0	0	0	162,492	2,696,000	3,612,368

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

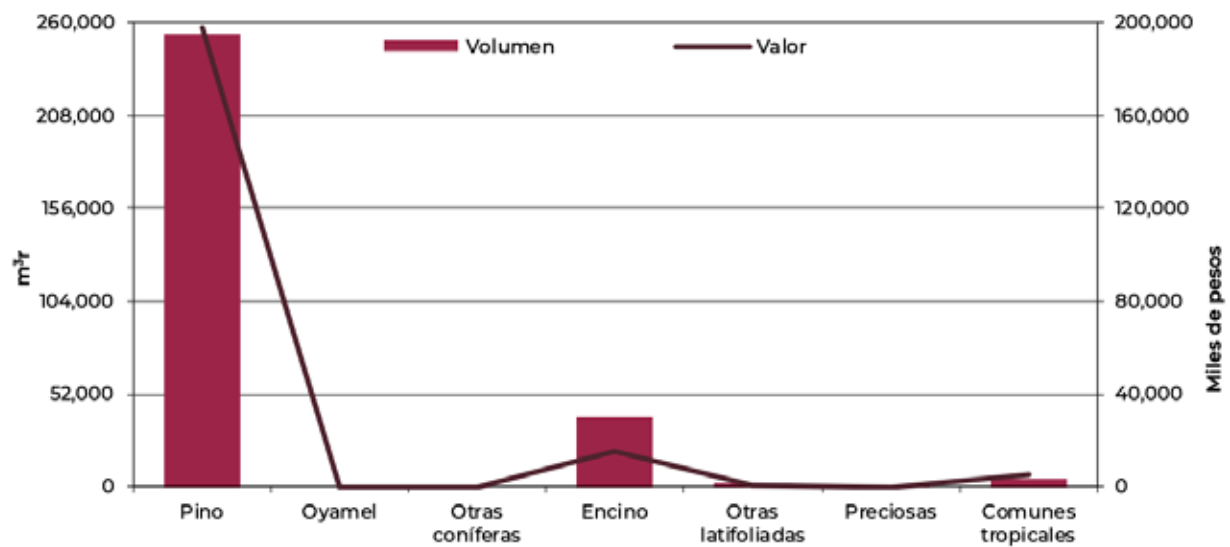


JALISCO

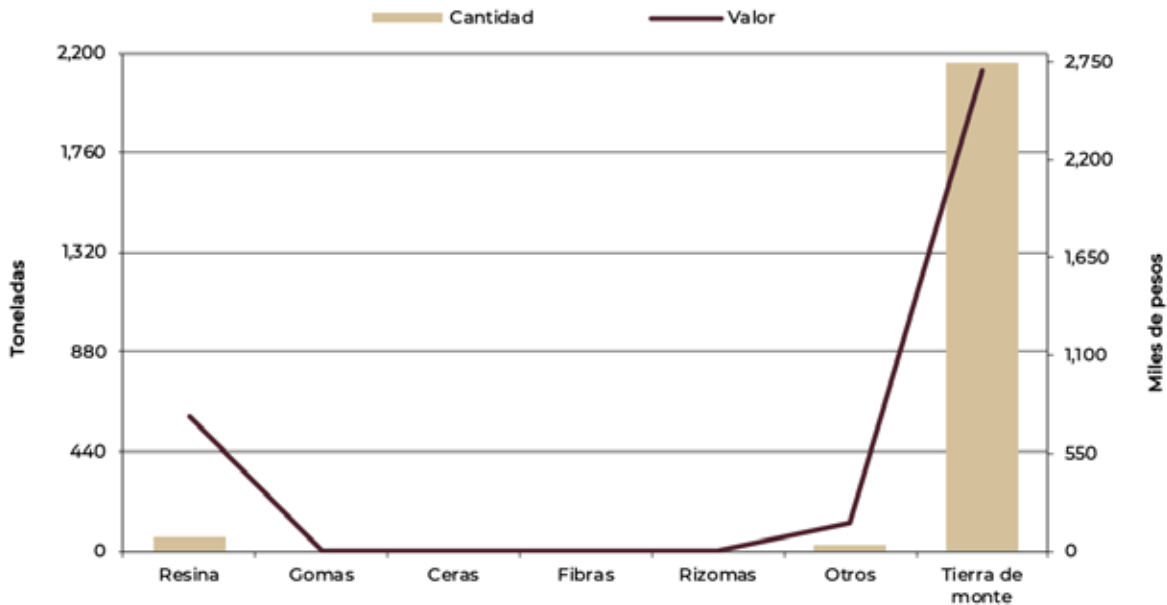
Gráfica 5.75. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018.



Gráfica 5.76. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018.

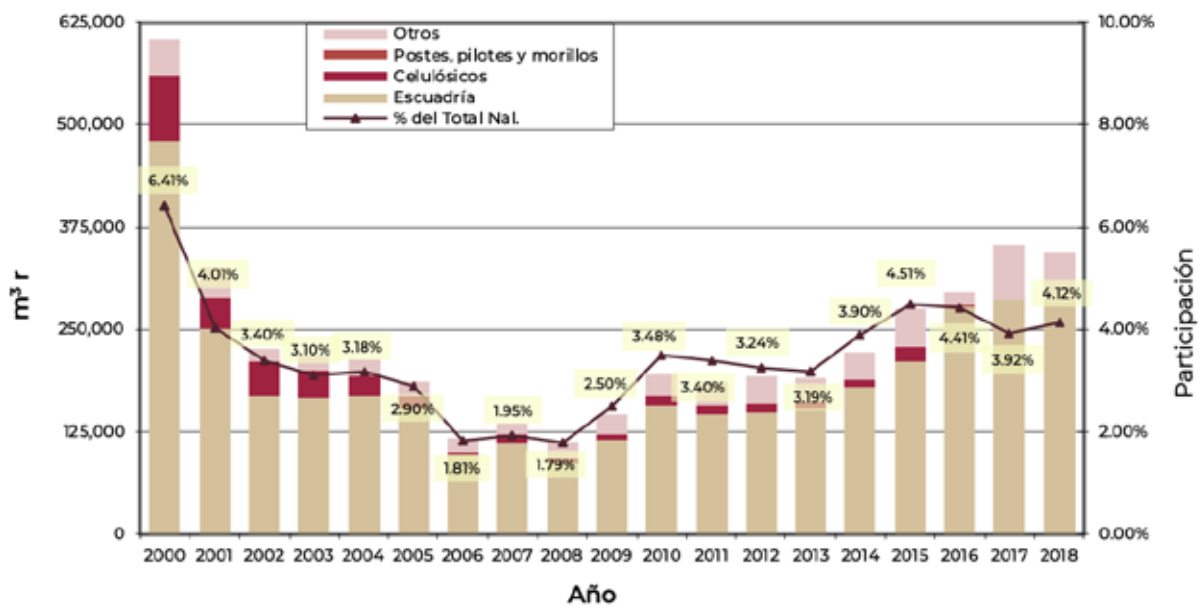


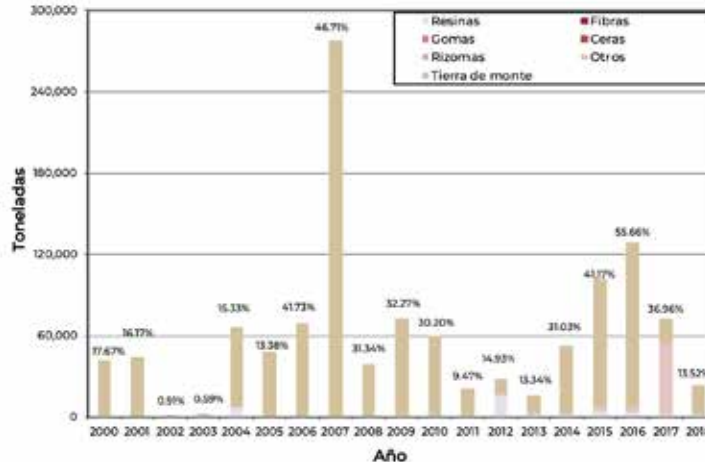
Gráfica 5.77. Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018.



MÉXICO

Gráfica 5.78. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



Gráfica 5.79. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.


MÉXICO

Cuadro 5.15. Producción Forestal 2018. Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos.

Géneros/Productos	Escudría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Producción Maderable (m³r)								
Pino	154,474	0	0	0	12,363	315	0	167,152
Oyamel	110,492	0	0	0	9,009	0	0	119,501
Otras coníferas	781	0	0	0	153	0	0	934
Encino	12,717	0	0	0	10,345	24,494	0	47,555
Otras latifoliadas	5,359	0	0	0	1,911	877	0	8,146
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	283,823	0	0	0	33,779	25,686	0	343,288
Valor de la Producción Maderable (\$)								
Pino	185,399,756	0	0	0	2,136,410	119,700	0	187,655,866
Oyamel	111,025,240	0	0	0	1,554,237	0	0	112,579,477
Otras coníferas	704,224	0	0	0	24,130	0	0	728,354
Encino	7,607,457	0	0	0	2,197,697	9,307,720	0	19,112,874
Otras latifoliadas	3,149,342	0	0	0	348,978	333,260	0	3,831,580
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	307,886,019	0	0	0	6,261,452	9,760,680	0	323,908,150

No Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	1,335	0	0	0	0	226	21,821	23,382
Valor (\$)	18,690,000	0	0	0	0	451,644	8,998,966	28,140,610

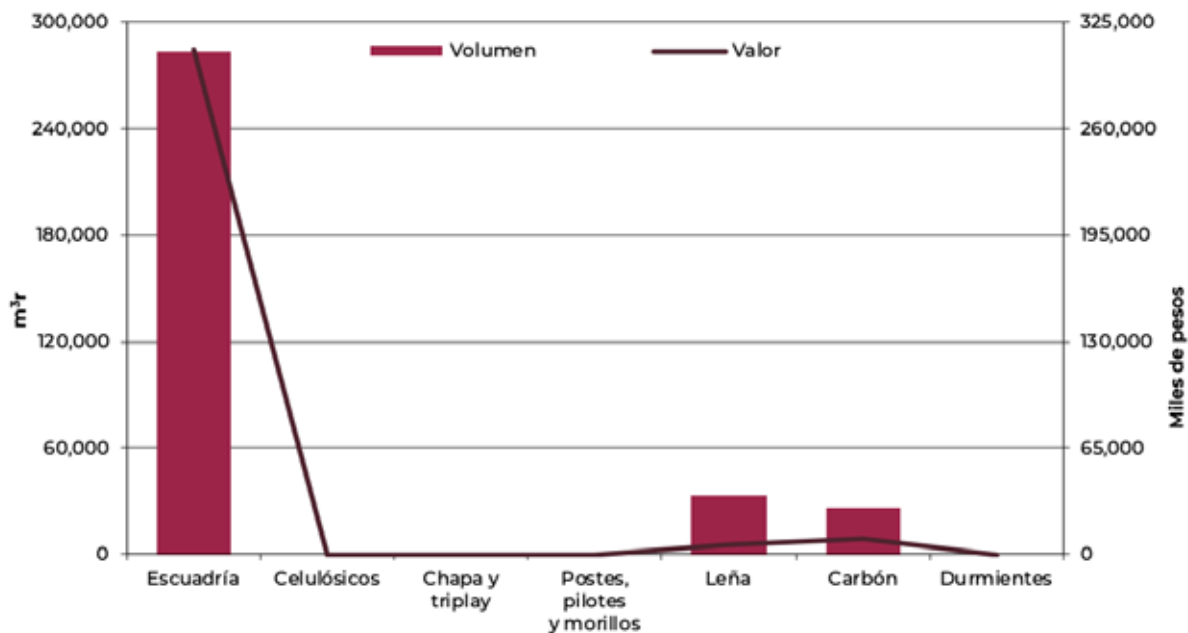
Producción de árboles de navidad (reportada en piezas)	
Producción	7,409
Valor (\$)	1,280,000

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

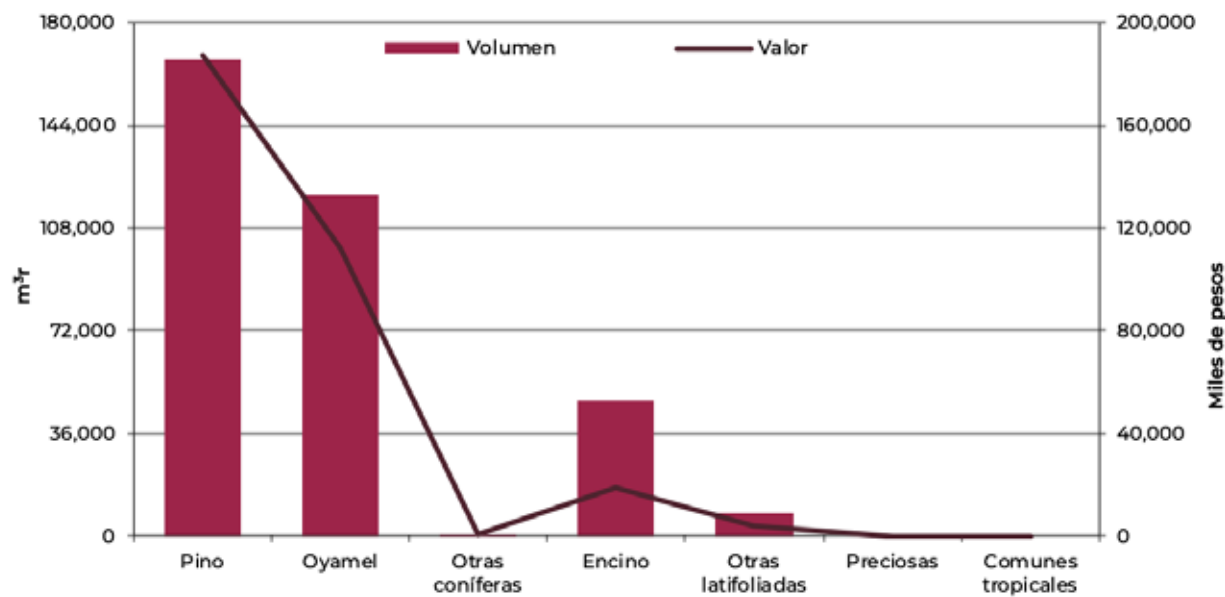


MÉXICO

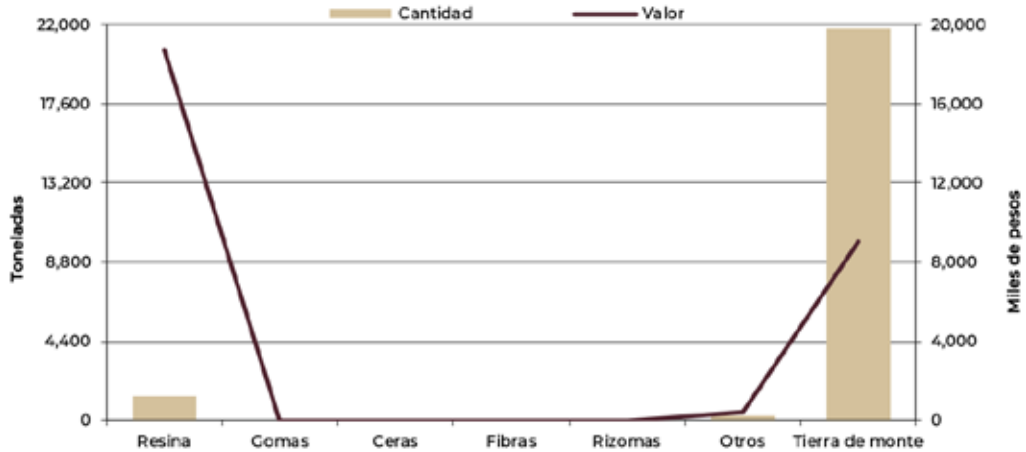
Gráfica 5.80. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018.



Gráfica 5.81. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018.

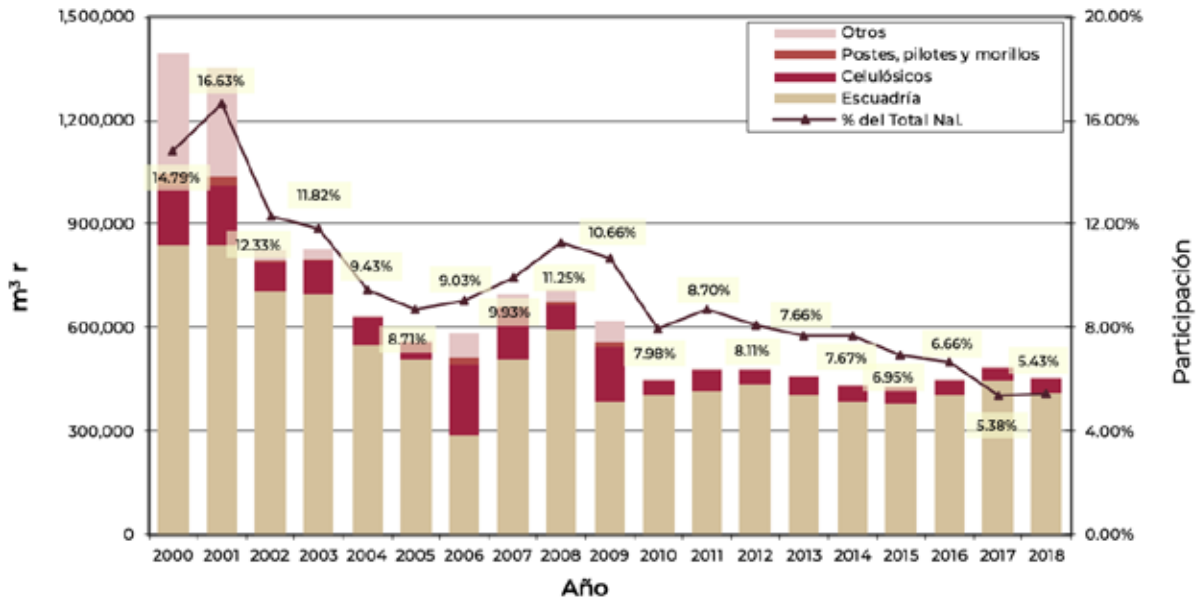


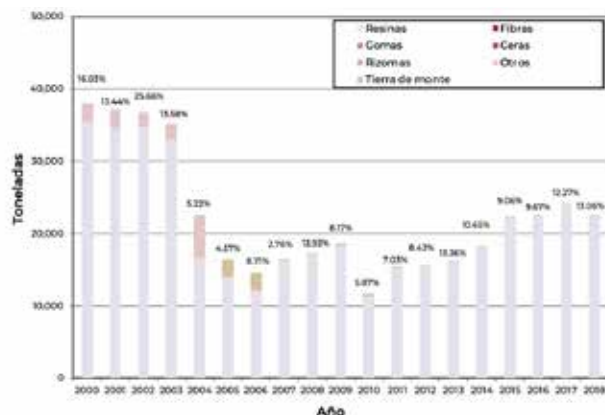
Gráfica 5.82. Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018.



MICHOACÁN

Gráfica 5.83. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



Gráfica 5.84. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.


MICHOACÁN

Cuadro 5.16. Producción Forestal 2018. Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos.

Géneros/Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Producción Maderable (m³)								
Pino	358,702	25,385	0	404	189	0	0	384,679
Oyamel	22,070	1,744	0	0	79	0	0	23,893
Otras coníferas	116	1	0	0	0	0	0	117
Encino	19,556	6,708	0	0	1,132	718	0	28,115
Otras latifoliadas	10,187	4,981	0	5	51	34	0	15,259
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	211	0	0	0	0	0	0	211
Total	410,842	38,819	0	409	1,451	752	0	452,273
Valor de la Producción Maderable (\$)								
Pino	538,052,435	11,423,077	0	504,978	84,972	0	0	550,065,460
Oyamel	32,001,604	784,825	0	0	35,632	0	0	32,822,062
Otras coníferas	167,959	477	0	0	0	0	0	168,436
Encino	19,556,185	2,683,389	0	0	452,755	287,188	0	22,979,517
Otras latifoliadas	10,187,306	1,992,468	0	5,374	20,568	13,478	0	12,219,194
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	315,843	0	0	0	0	0	0	315,843
Total	600,281,332	16,884,236	0	510,352	593,927	300,666	0	618,570,513

No Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	22,434	0	0	0	0	164	0	22,598
Valor (\$)	437,457,981			0	0	328,740	0	437,786,721

Producción de árboles de navidad (reportada en piezas)

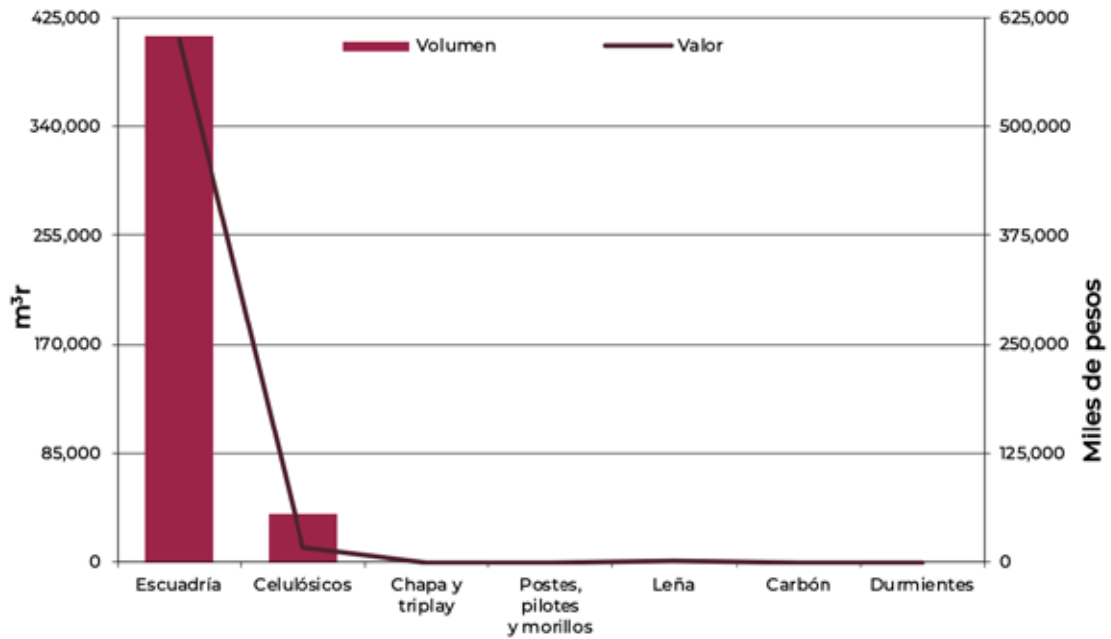
Producción	1,378
Valor (\$)	482,300

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

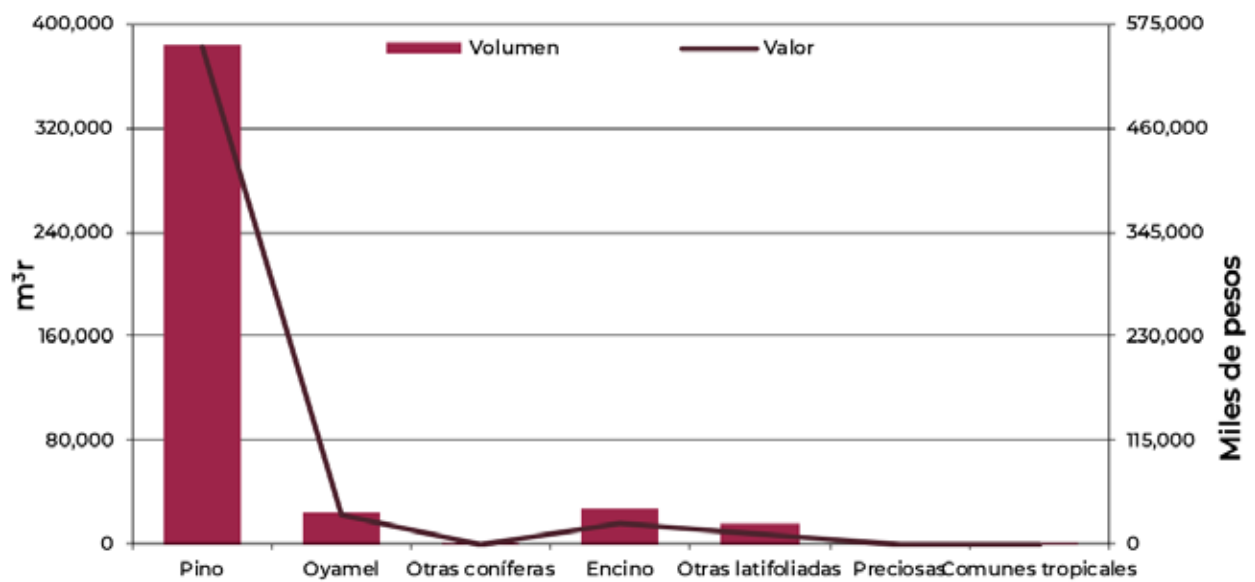


MICHOACÁN

Gráfica 5.85. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018.

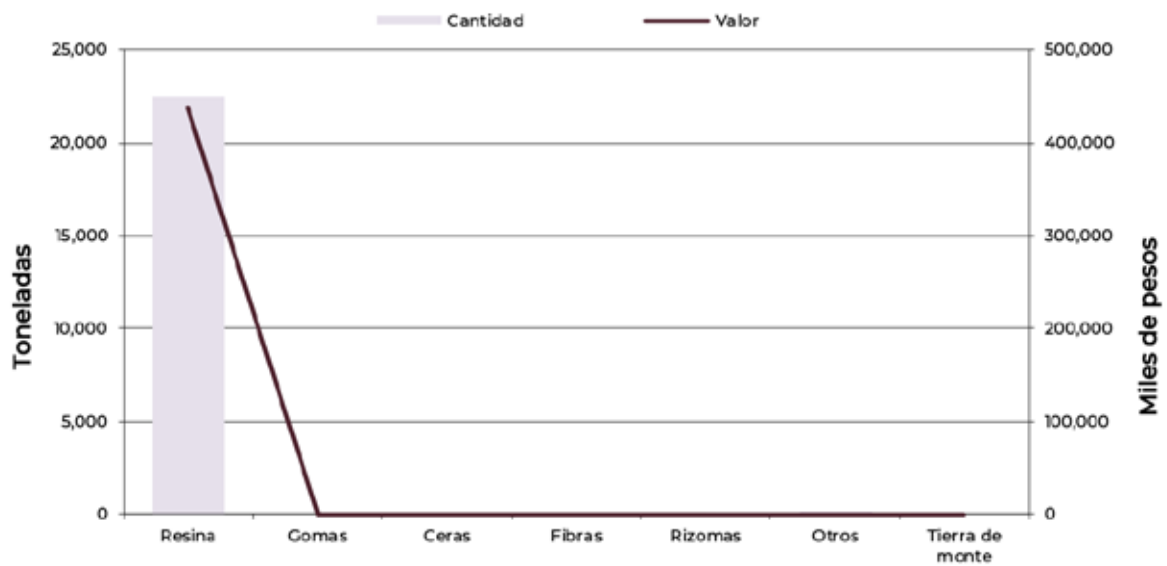


Gráfica 5.86. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018.

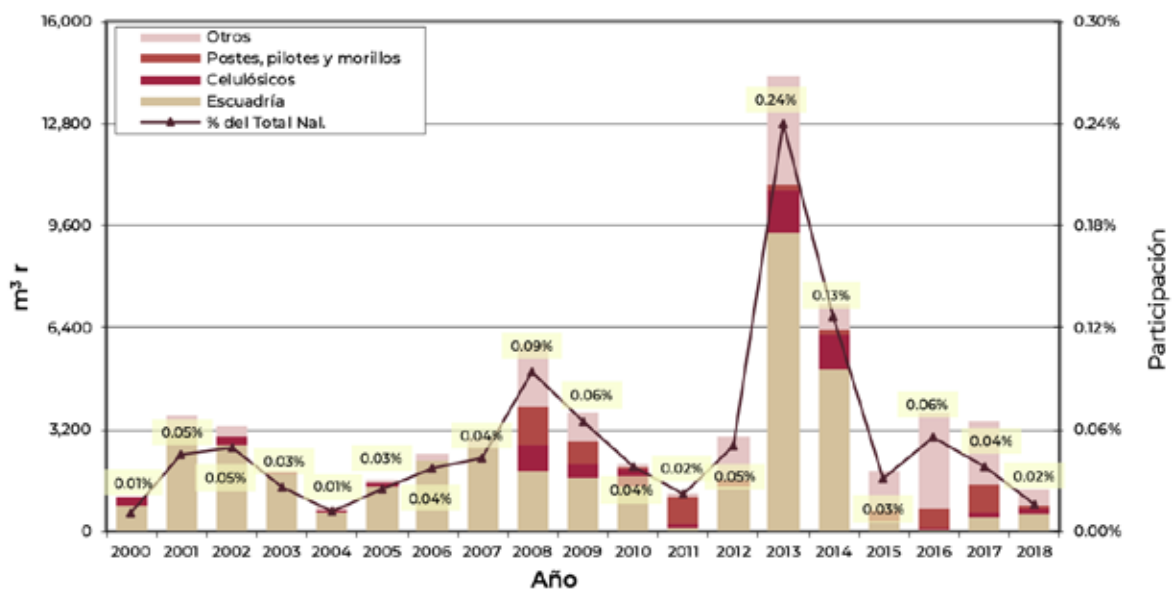


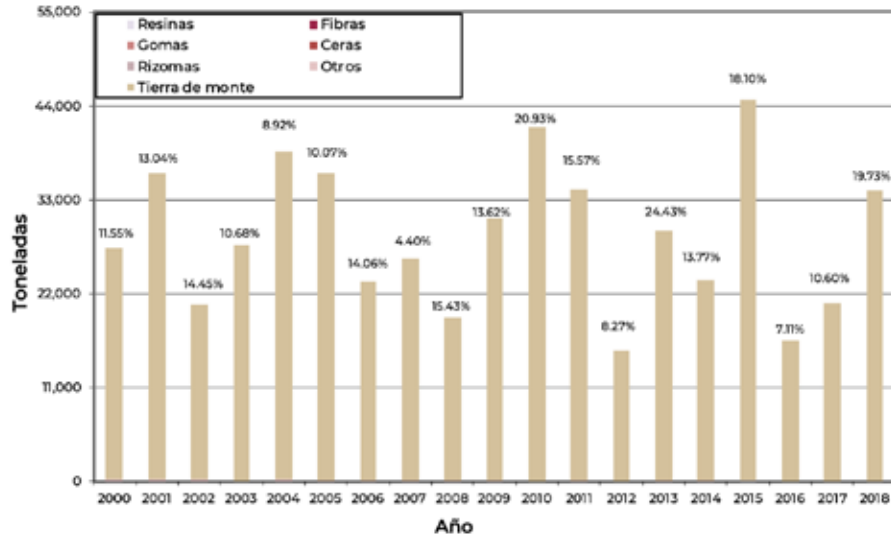
MORELOS

Gráfica 5.87. Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018.



Gráfica 5.88. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



Gráfica 5.89. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.


MORELOS

Cuadro 5.17. Producción Forestal 2018. Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos.

Géneros/Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Producción Maderable (m³r)								
Pino	481	9	0	0	64	0	0	554
Oyamel	65	16	0	0	8	0	0	88
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras latifoliadas	22	0	0	0	0	0	0	22
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	118	0	105	419	0	0	642
Total	568	142	0	105	492	0	0	1,306
Valor de la Producción Maderable (\$)								
Pino	721,635	4,384	0	0	57,821	0	0	783,839
Oyamel	97,086	7,775	0	0	7,234	0	0	112,095
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras latifoliadas	32,768	0	0	0	0	0	0	32,768
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	58,893	0	156,966	377,505	0	0	593,364
Total	851,489	71,051	0	156,966	442,560	0	0	1,522,065

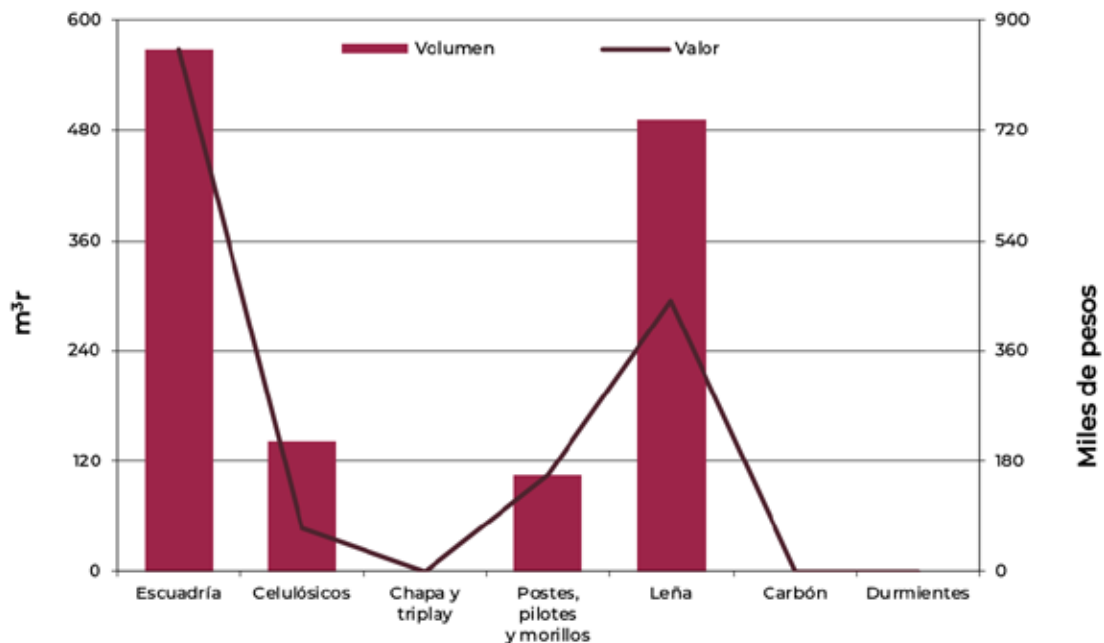
No Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	2	0	0	0	0	36	34,100	34,138
Valor (\$)	1,534,913	0	0	0	0	44,674	23,228,592	24,808,178

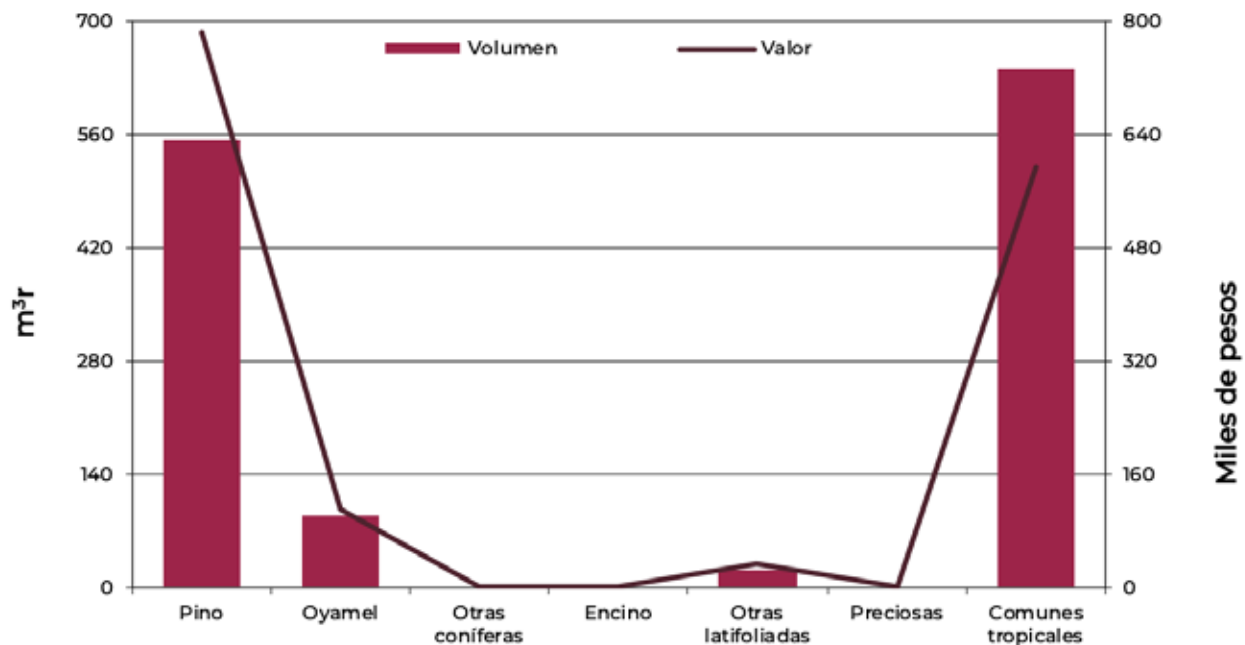
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

MORELOS

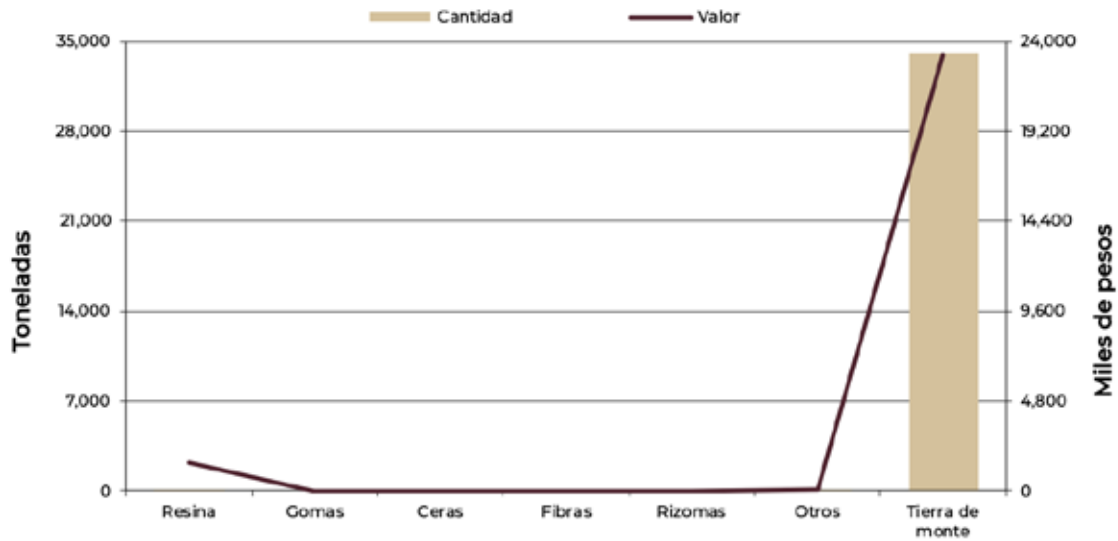
Gráfica 5.90. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018.



Gráfica 5.91. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018.

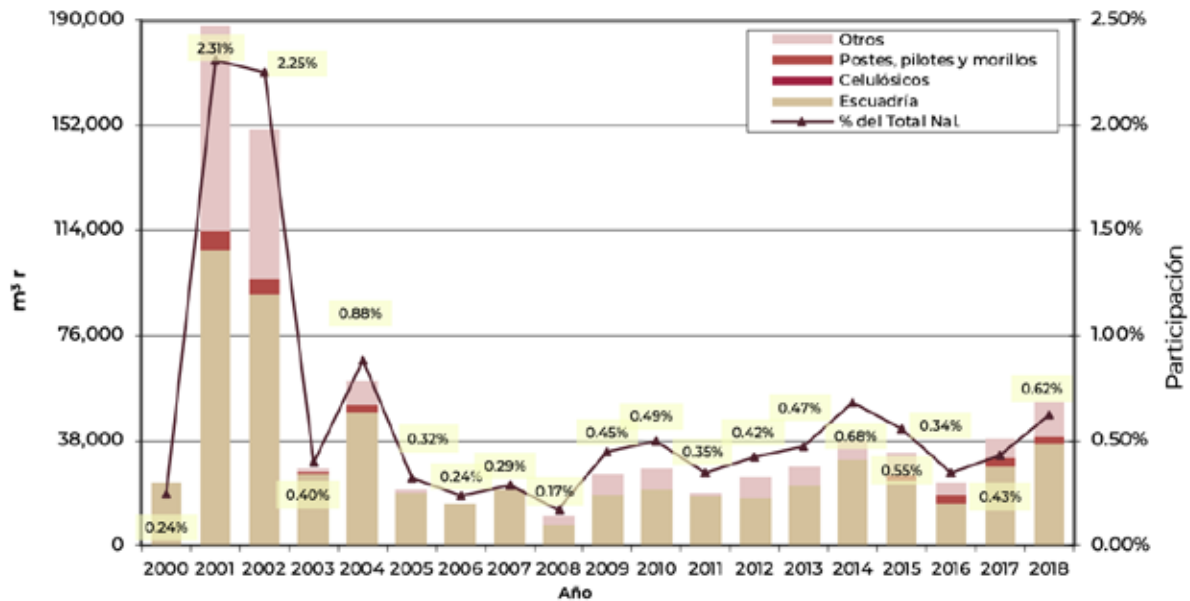


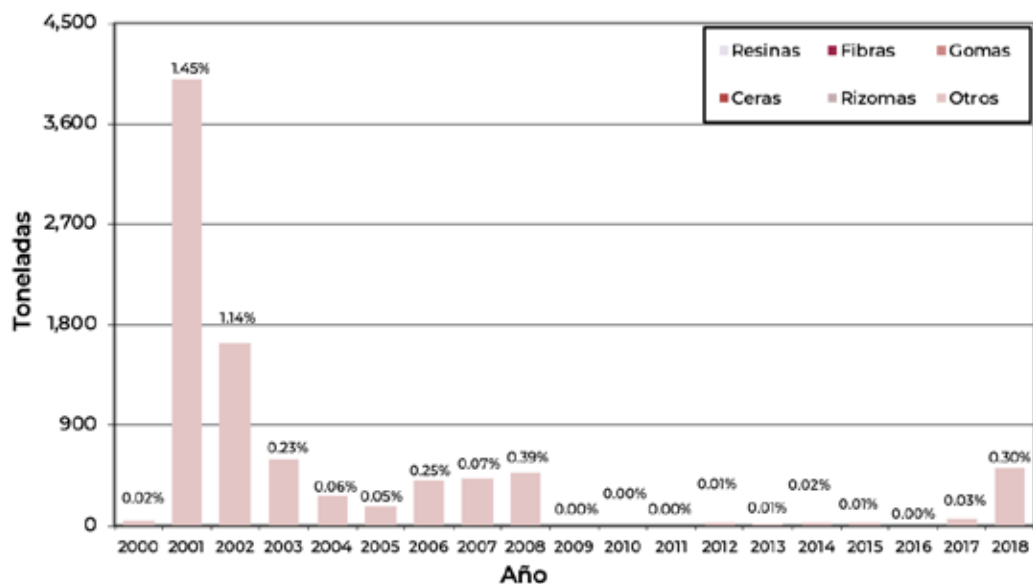
5.92. Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018.



NAYARIT

Gráfica 5.93. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



Gráfica 5.94. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018


NAYARIT

Cuadro 5.18. Producción Forestal 2018. Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos.

Géneros/Productos	Escudría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Producción Maderable (m³)								
Pino	35,456	0	3,892	0	0	0	0	39,348
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	0	0	0	450	0	8,697	0	9,147
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	1,247	0	0	0	0	0	0	1,247
Comunes tropicales	0	0	0	2,247	0	0	0	2,247
Total	36,703	0	3,892	2,697	0	8,697	0	51,988
Valor de la Producción Maderable (\$)								
Pino	28,364,861	0	3,113,600	0	0	0	0	31,478,461
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	0	0	0	315,000	0	2,174,161	0	2,489,161
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	1,122,055	0	0	0	0	0	0	1,122,055
Comunes tropicales	0	0	0	1,348,200	0	0	0	1,348,200
Total	29,486,916	0	3,113,600	1,663,200	0	2,174,161	0	36,437,877

No Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos

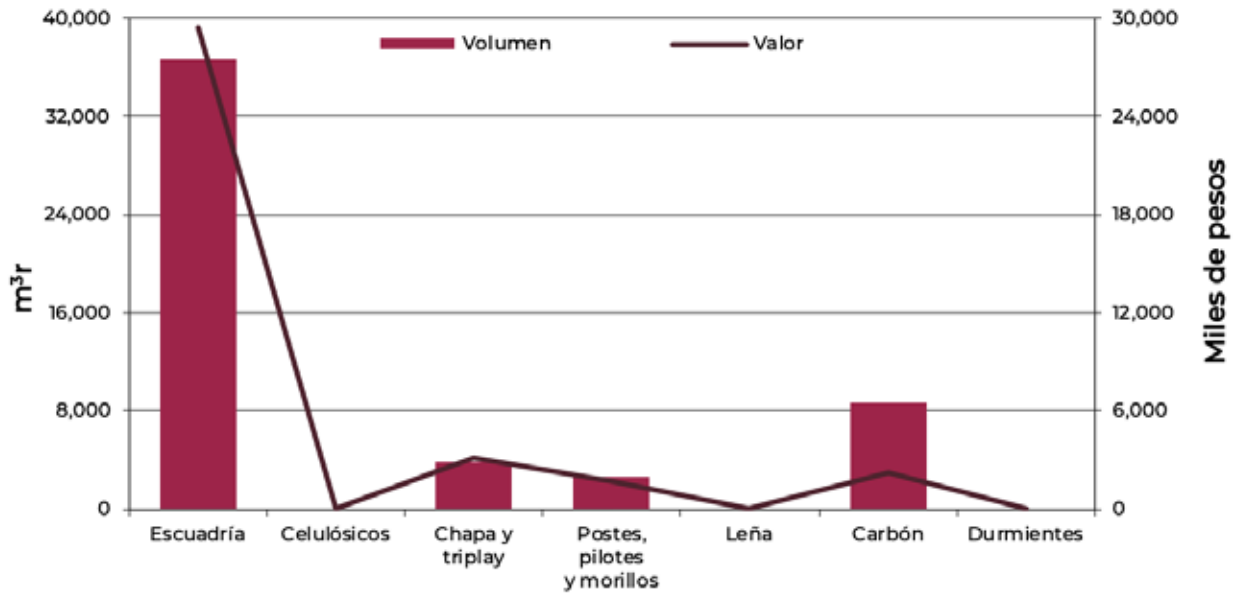
Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	527	0	527
Valor (\$)	0	0	0	0	0	916,789	0	916,789

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

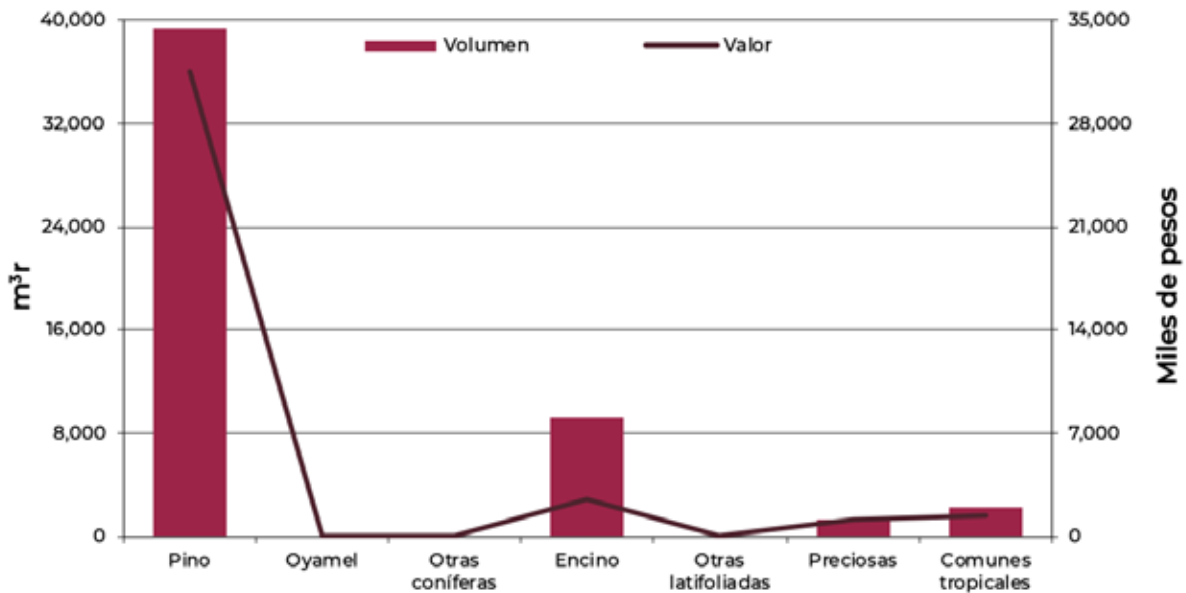


NAYARIT

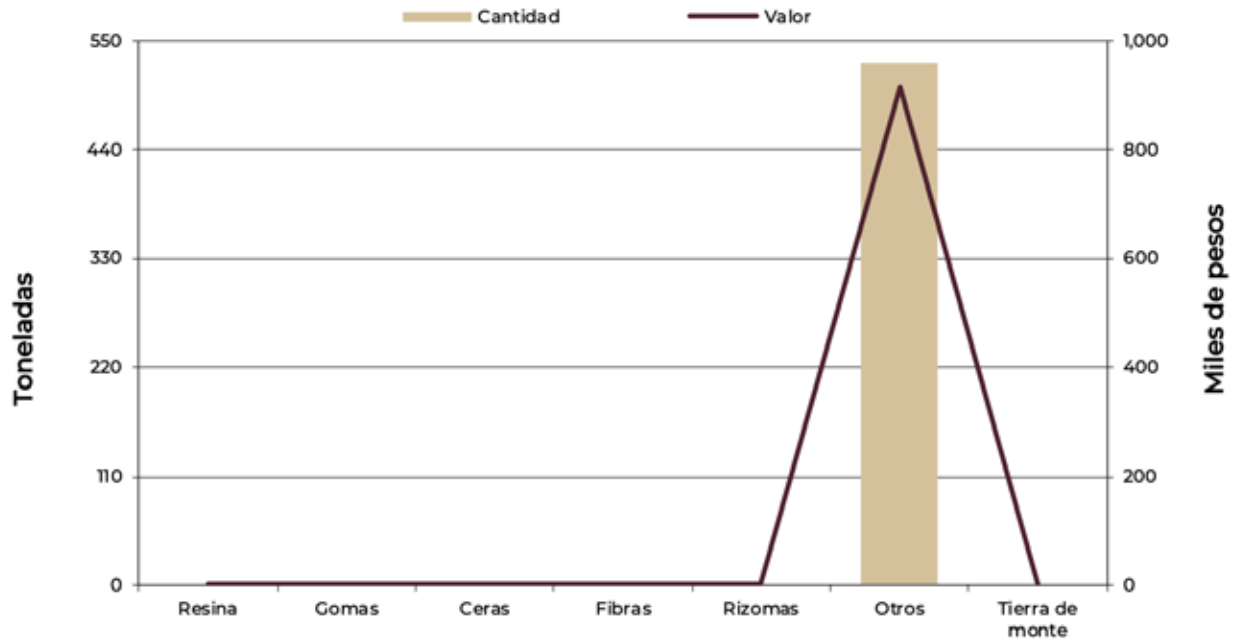
Gráfica 5.95. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018.



Gráfica 5.96. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018.

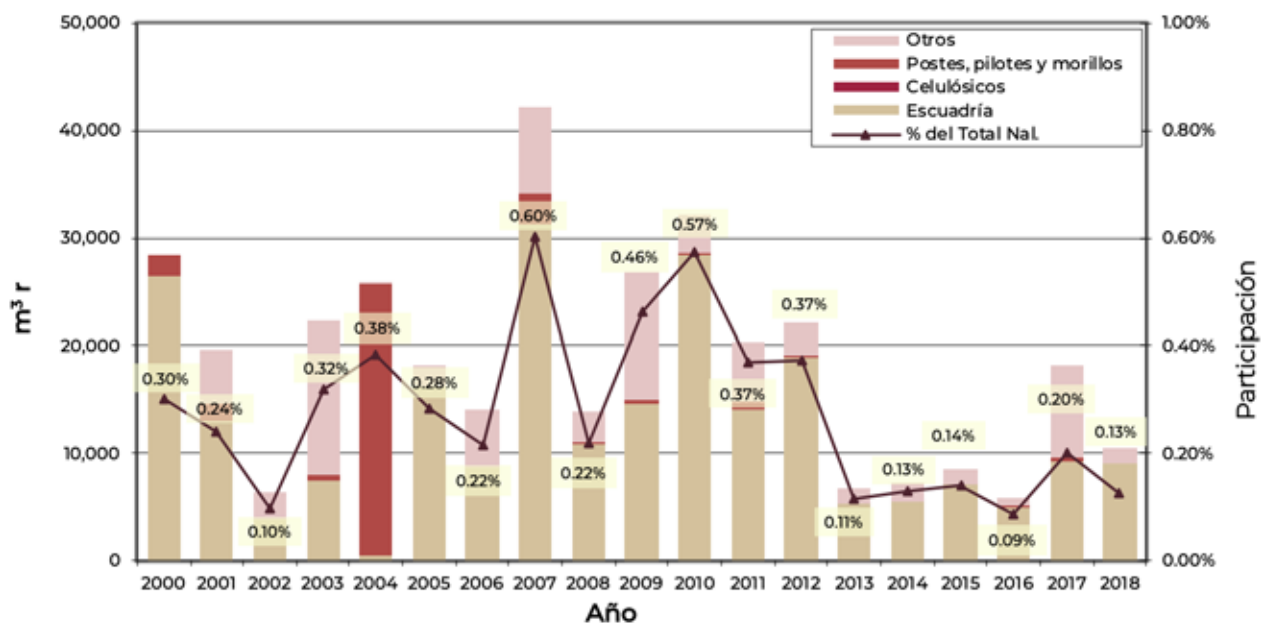


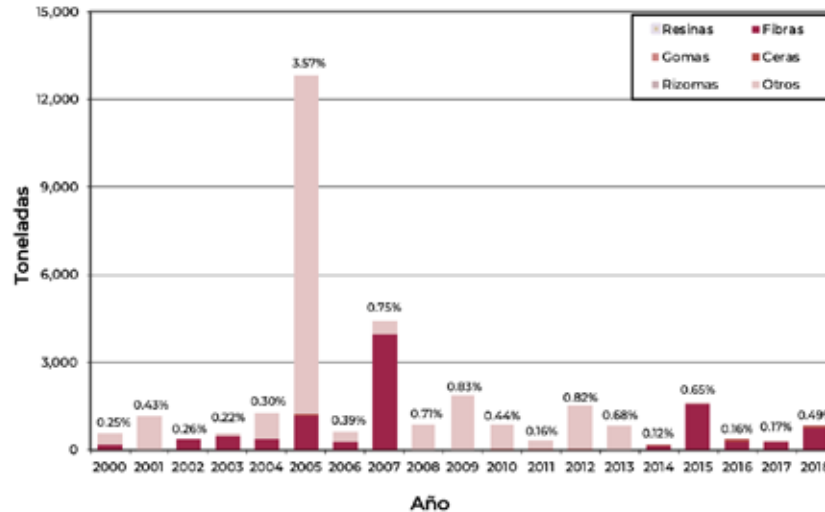
Gráfica 5.97. Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018.



NUEVO LEÓN

Gráfica 5.98. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



Gráfica 5.99. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018


NUEVO LEÓN

Cuadro 5.19. Producción Forestal 2018. Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos.

Géneros/Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Producción Maderable (m³r)								
Pino	8,697	0	0	0	0	0	0	8,697
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	20	0	0	0	0	0	0	20
Encino	300	0	0	0	0	0	0	300
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	1,502	0	1,502
Total	9,017	0	0	0	0	1,502	0	10,520
Valor de la Producción Maderable (\$)								
Pino	6,957,630	0	0	0	0	0	0	6,957,630
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	16,304	0	0	0	0	0	0	16,304
Encino	179,942	0	0	0	0	0	0	179,942
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	1,502,307	0	1,502,307
Total	7,153,876	0	0	0	0	1,502,307	0	8,656,183

No Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	103	739	0	0	0	842
Valor (\$)	0	0	8,248,320	2,216,436	0	0	0	10,464,756

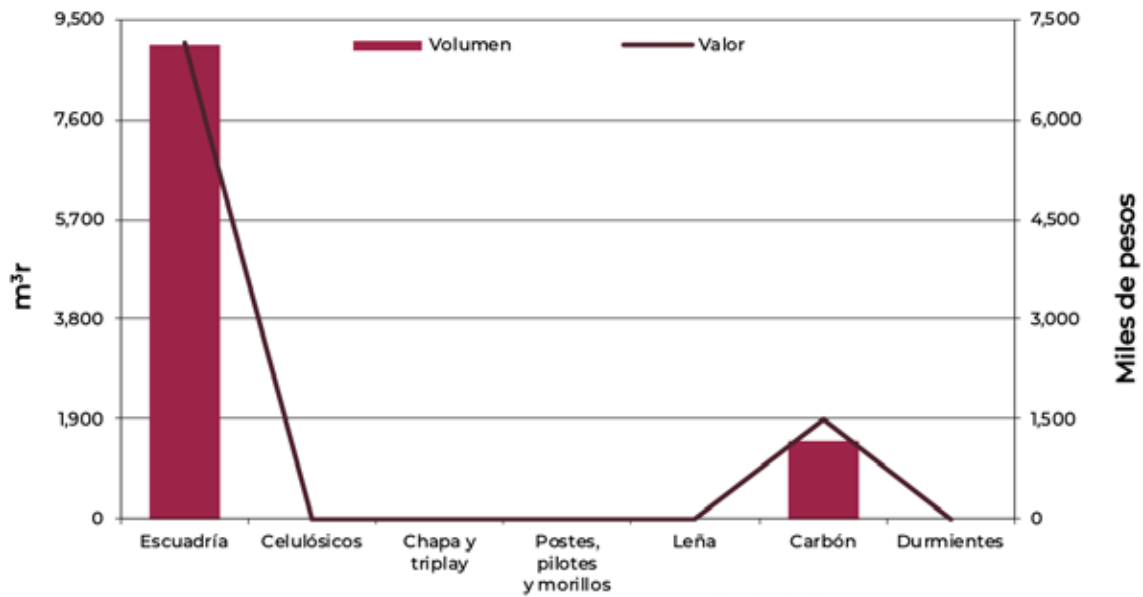
Producción de árboles de navidad (reportada en piezas)

Producción	3,531
Valor (\$)	1,412,400

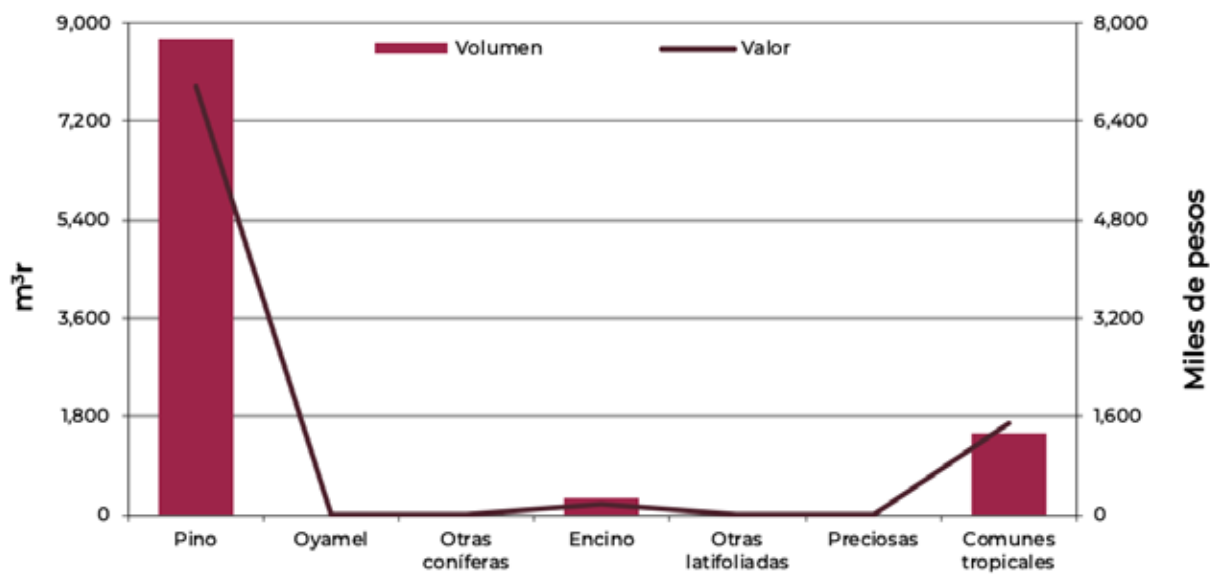
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

NUEVO LEÓN

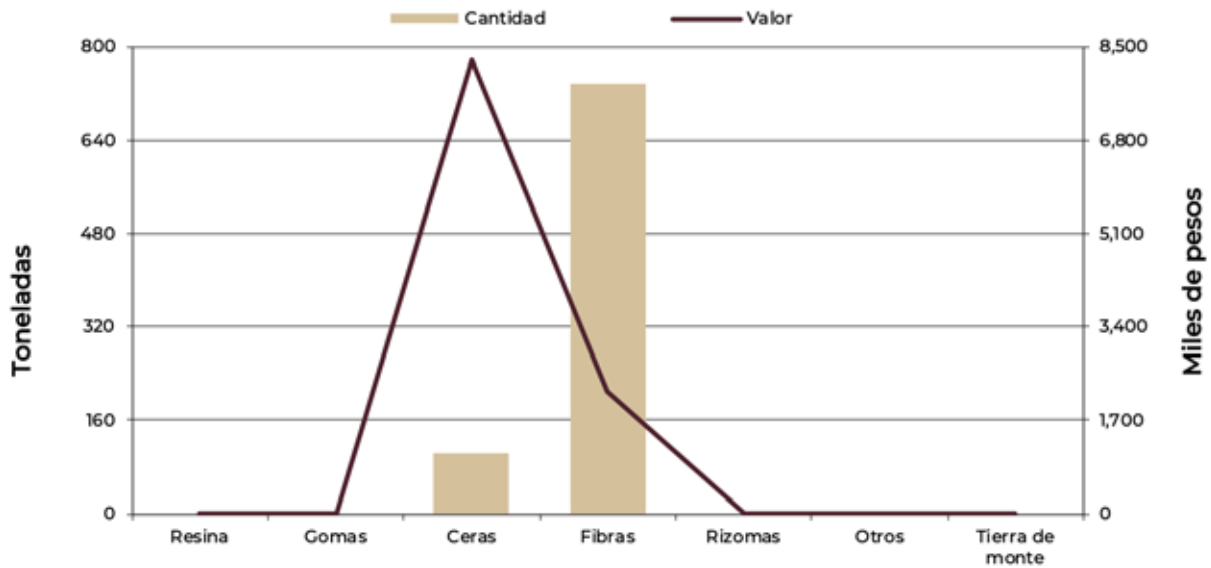
Gráfica 5.100. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018.



Gráfica 5.101. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018.

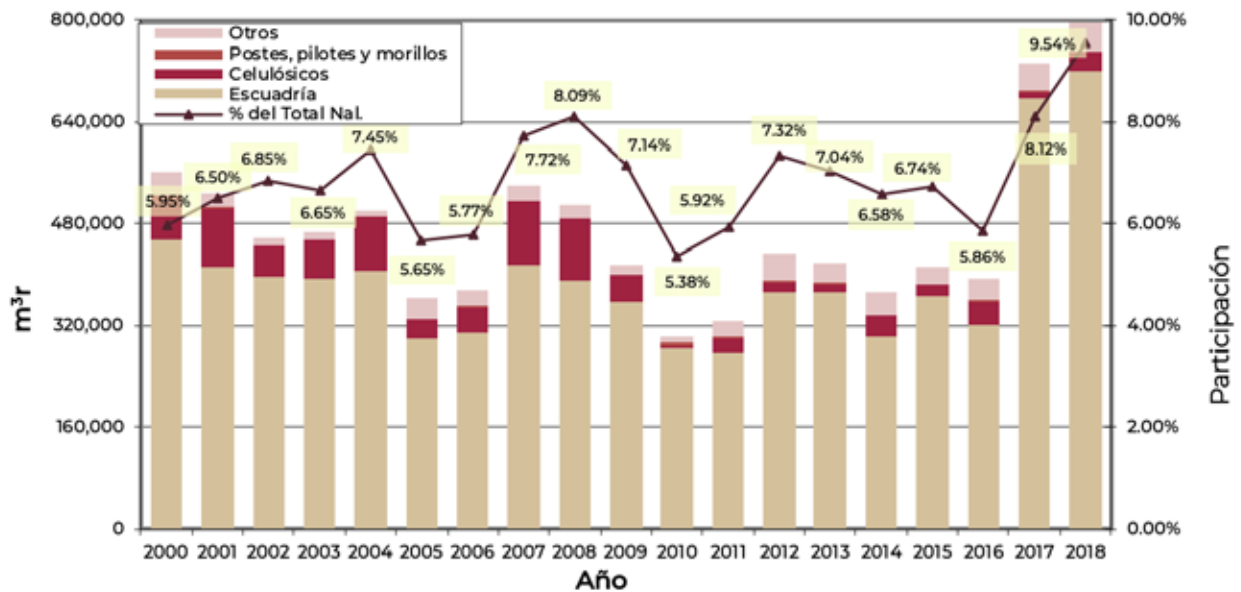


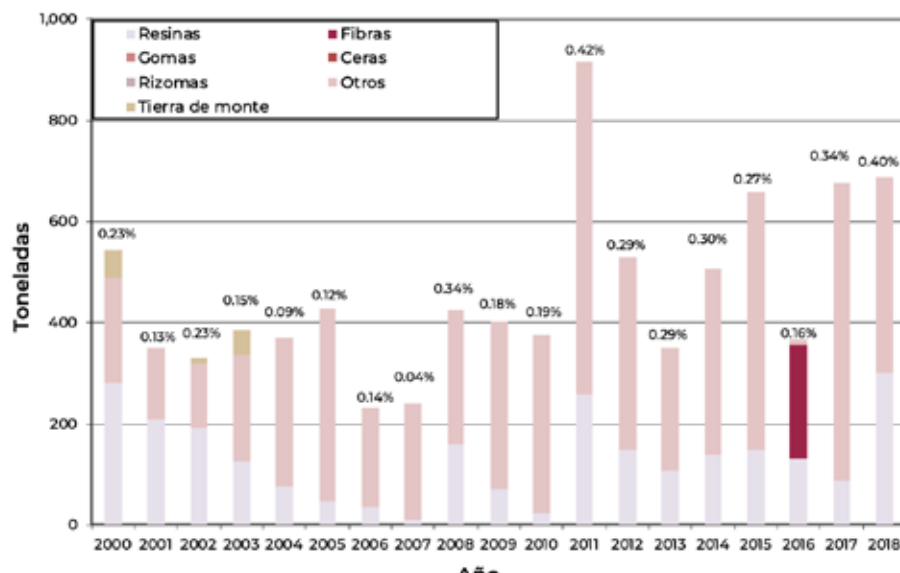
Gráfica 5.102. Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018.



OAXACA

Gráfica 5.103. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018



Gráfica 5.104. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.


OAXACA

Cuadro 5.20. Producción Forestal 2018. Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos.

Géneros/Productos	Escudría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Producción Maderable (m³r)								
Pino	717,742	8,135	0	215	9,521	0	0	735,613
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	1,361	0	0	0	32,584	0	0	33,946
Otras latifoliadas	0	0	0	0	2,124	0	0	2,124
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	23,216	0	0	110	0	0	23,325
Total	719,103	31,350	0	215	44,339	0	0	795,007
Valor de la Producción Maderable (\$)								
Pino	906,795,148	4,724,419	0	118,368	3,616,606	0	0	915,254,542
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	831,288	0	0	0	13,346,058	0	0	14,177,346
Otras latifoliadas	0	0	0	0	757,449	0	0	757,449
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	9,286,238	0	0	31,276	0	0	9,317,514
Total	907,626,436	14,010,657	0	118,368	17,751,390	0	0	939,506,851

No Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos

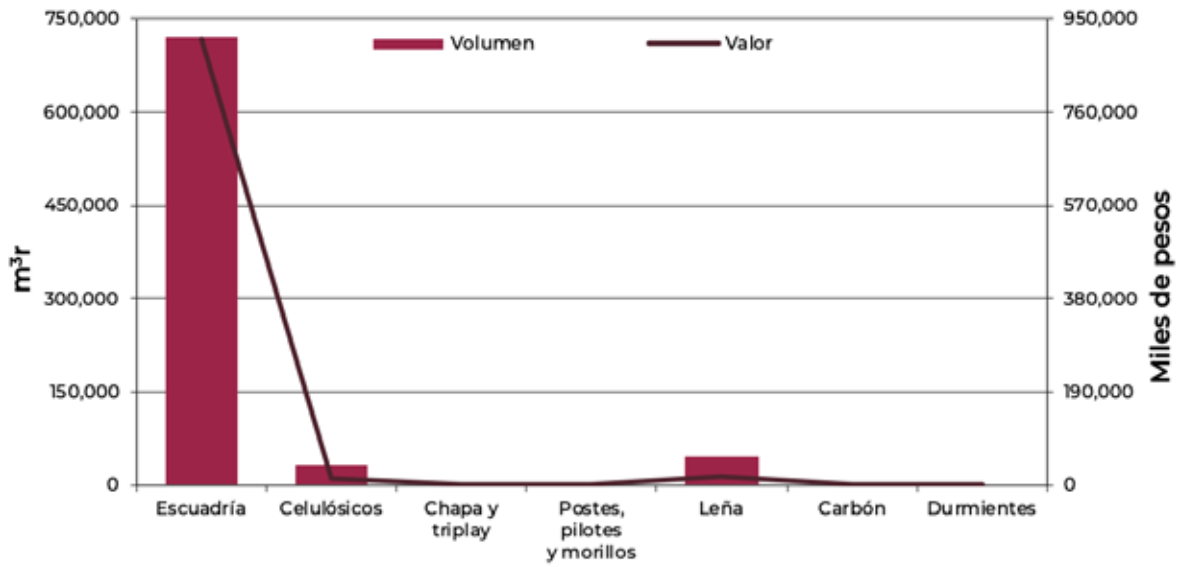
Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	301	0	0	0	0	387	0	688
Valor (\$)	3,383,305	0	0	0	0	1,190,053	0	4,573,357

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

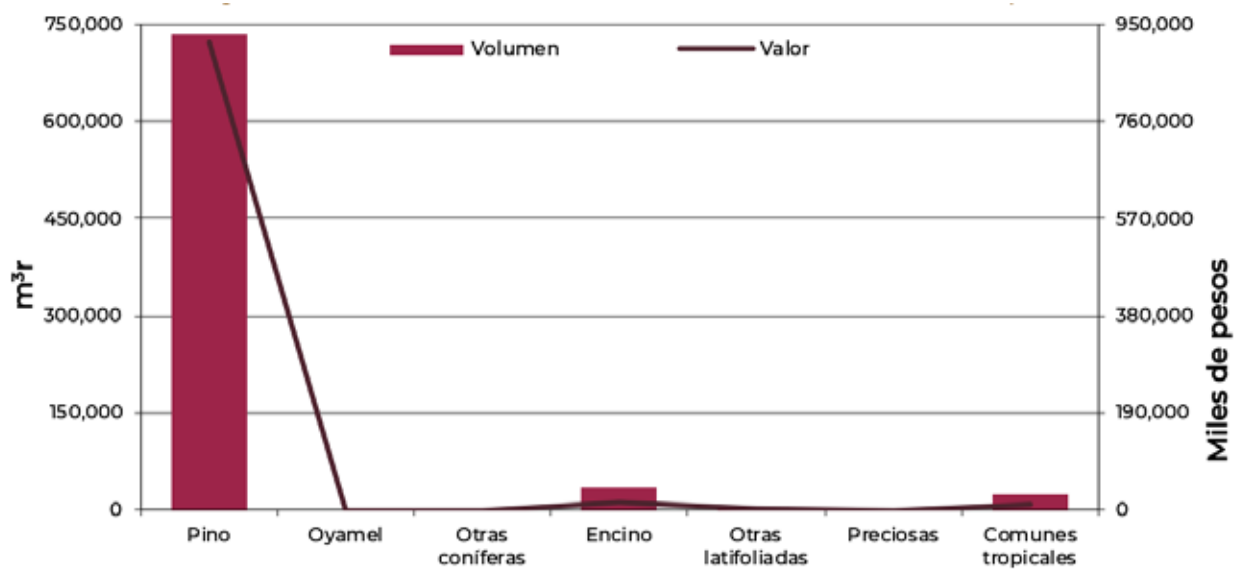


OAXACA

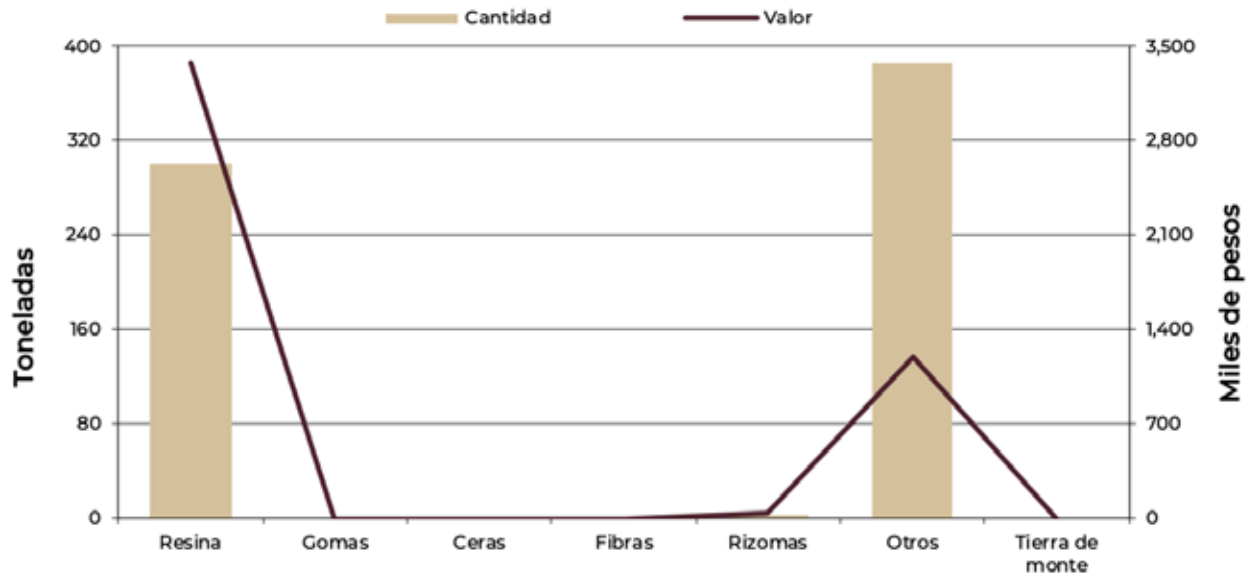
Gráfica 5.105. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018.



Gráfica 5.106. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018

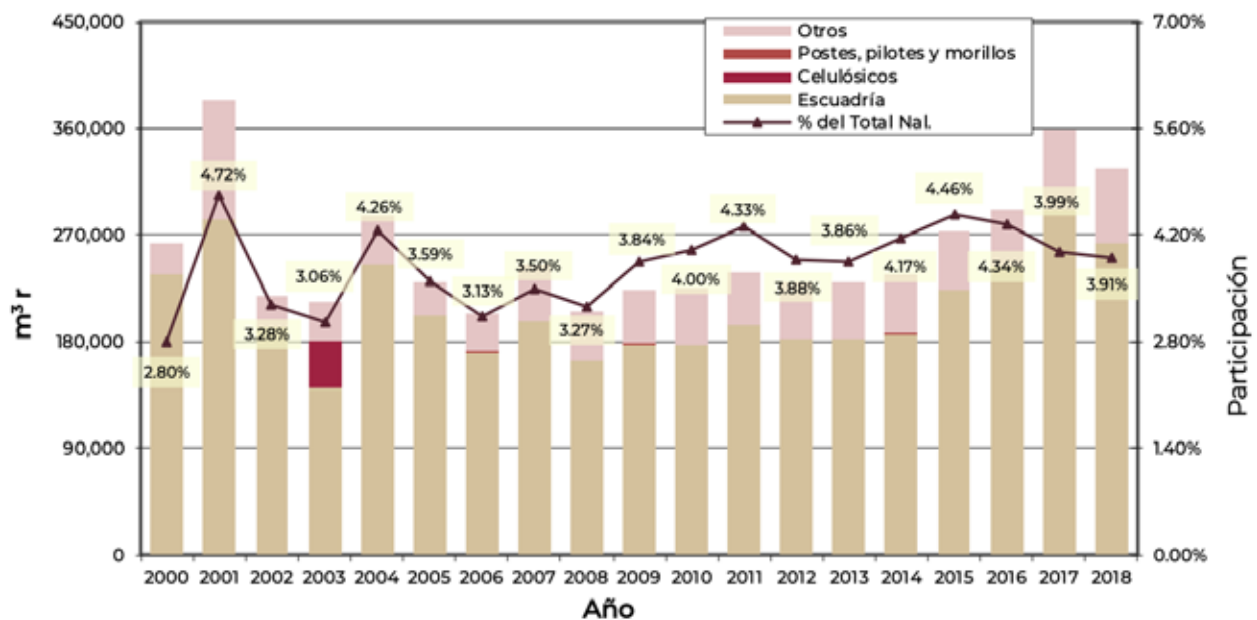


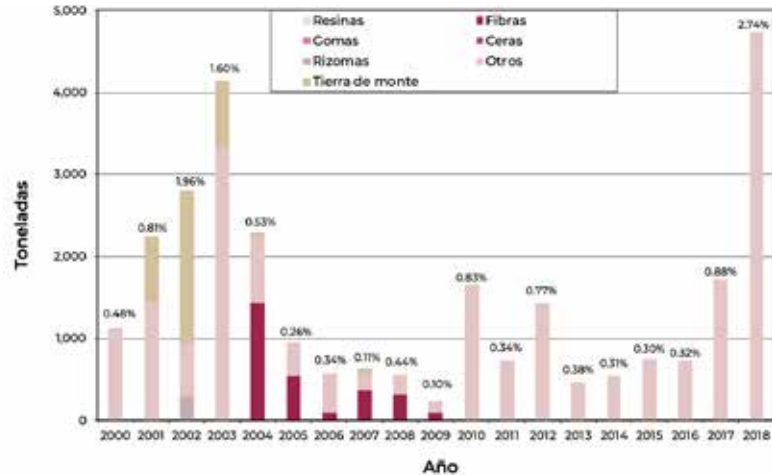
Gráfica 5.107. Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018.



PUEBLA

Gráfica 5.108. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



Gráfica 5.109. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.


PUEBLA

Cuadro 5.21. Producción Forestal 2018. Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos.

Géneros/Productos	Escudría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Producción Maderable (m³r)								
Pino	197,223	0	0	0	33,321	44	0	230,589
Oyamel	47,811	0	0	0	8,305	0	0	56,116
Otras coníferas	724	0	0	0	138	0	0	862
Encino	13,366	0	0	0	14,589	738	0	28,694
Otras latifoliadas	2,782	0	0	0	4,352	470	0	7,603
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	2,244	0	0	0	128	0	0	2,372
Total	264,150	0	0	0	60,834	1,253	0	326,236
Valor de la Producción Maderable (\$)								
Pino	257,001,599	0	0	0	8,847,479	11,780	0	265,860,858
Oyamel	54,835,304	0	0	0	1,928,851	0	0	56,764,156
Otras coníferas	689,476	0	0	0	50,728	0	0	740,203
Encino	6,822,391	0	0	0	4,247,108	630,647	0	11,700,145
Otras latifoliadas	1,257,230	0	0	0	1,257,649	401,282	0	2,916,161
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	1,438,631	0	0	0	51,398	0	0	1,490,028
Total	322,044,631	0	0	0	16,383,212	1,043,708	0	339,471,551

No Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	4,727	14	4,742
Valor (\$)	0	0	0	0	0	10,144,929	20,068	10,164,997

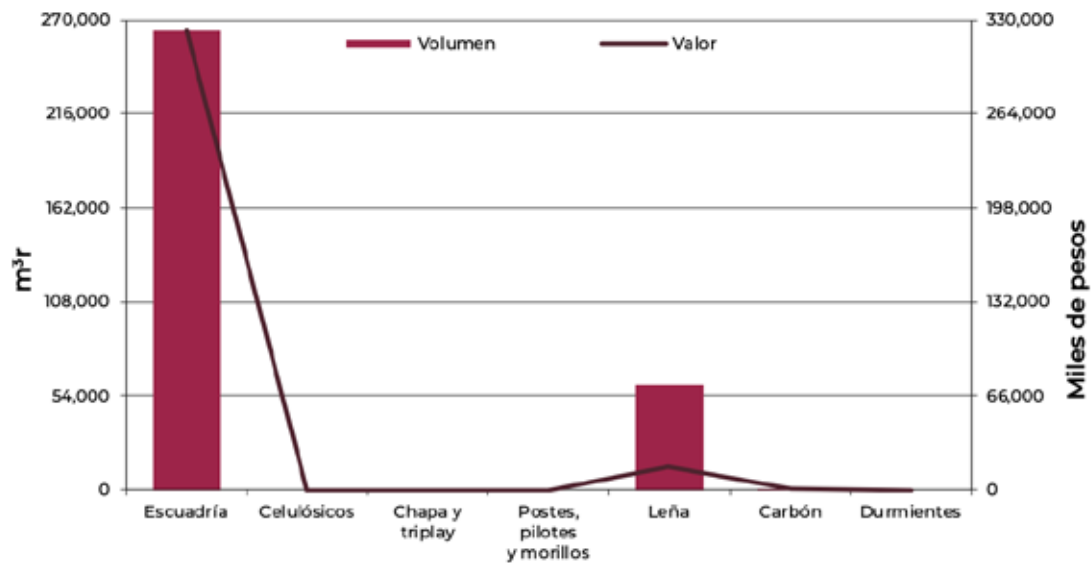
Producción de árboles de navidad (reportada en piezas)

Producción	9,541
Valor (\$)	5,803,750

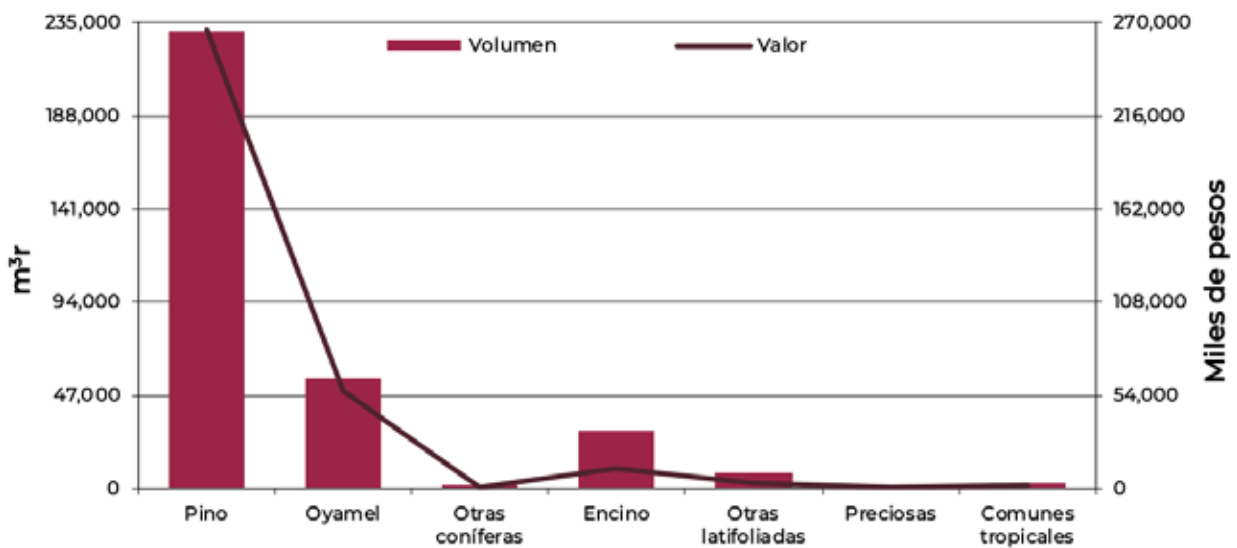
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

PUEBLA

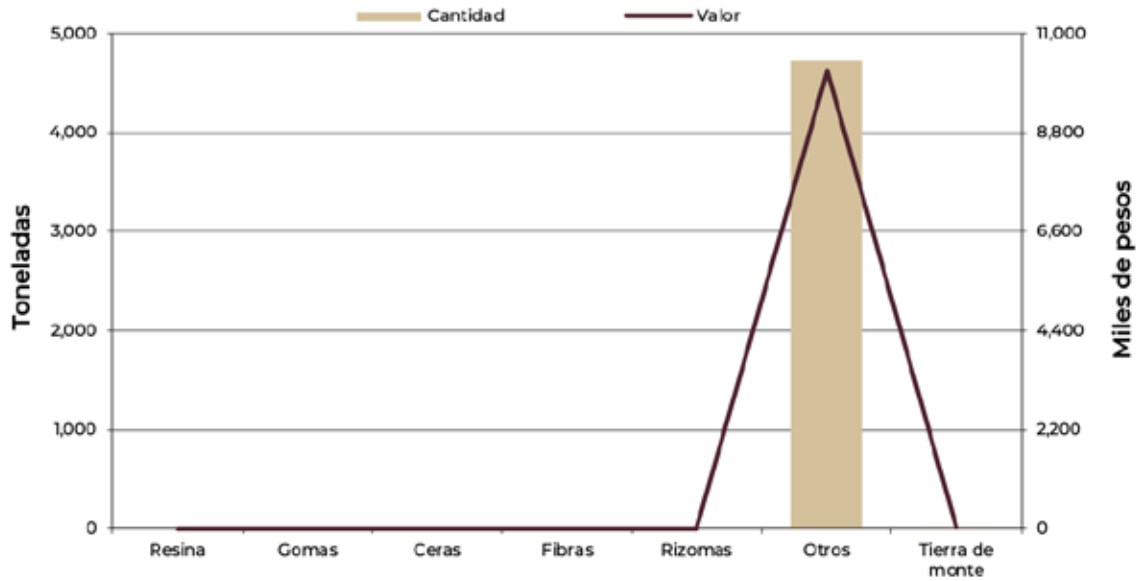
Gráfica 5.110. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018.



Gráfica 5.111. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018.

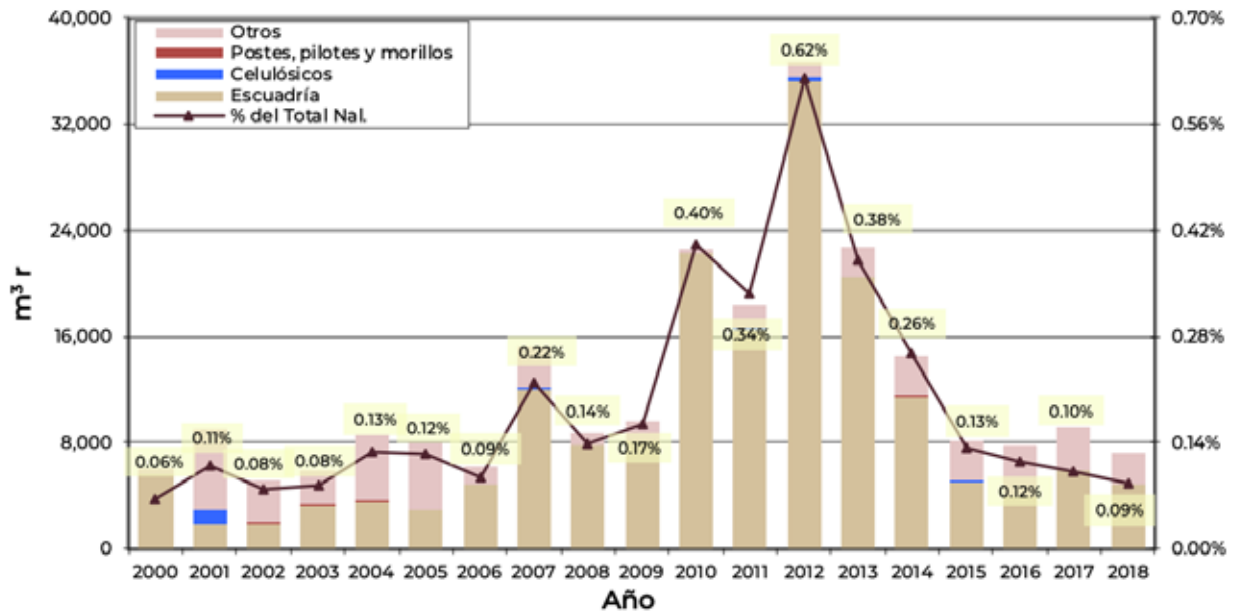


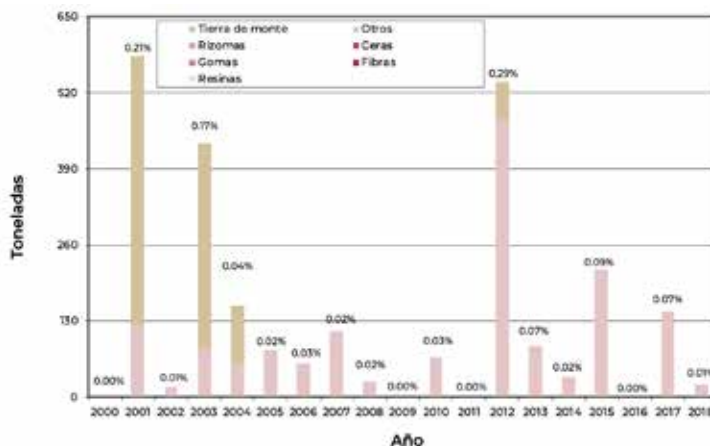
Gráfica 5.112. Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018.



QUERÉTARO

Gráfica 5.113. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



Gráfica 5.114. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.


QUERÉTARO

Cuadro 5.22. Producción Forestal 2018. Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos.

Géneros/Productos	Escudría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Producción Maderable (m³r)								
Pino	185	0	0	0	23	0	0	208
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	22	0	0	0	9	0	0	31
Encino	4,707	0	0	0	962	1,257	0	6,926
Otras latifoliadas	0	0	0	0	10	0	0	10
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	4,914	0	0	0	1,003	1,257	0	7,174
Valor de la Producción Maderable (\$)								
Pino	240,445	0	0	0	5,681	0	0	246,126
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	13,187	0	0	0	2,190	0	0	15,377
Encino	3,295,023	0	0	0	288,650	816,821	0	4,400,493
Otras latifoliadas	0	0	0	0	2,892	0	0	2,892
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	3,548,655	0	0	0	299,412	816,821	0	4,664,888

No Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	22	0	22
Valor (\$)	0	0	0	0	0	987,000	0	987,000

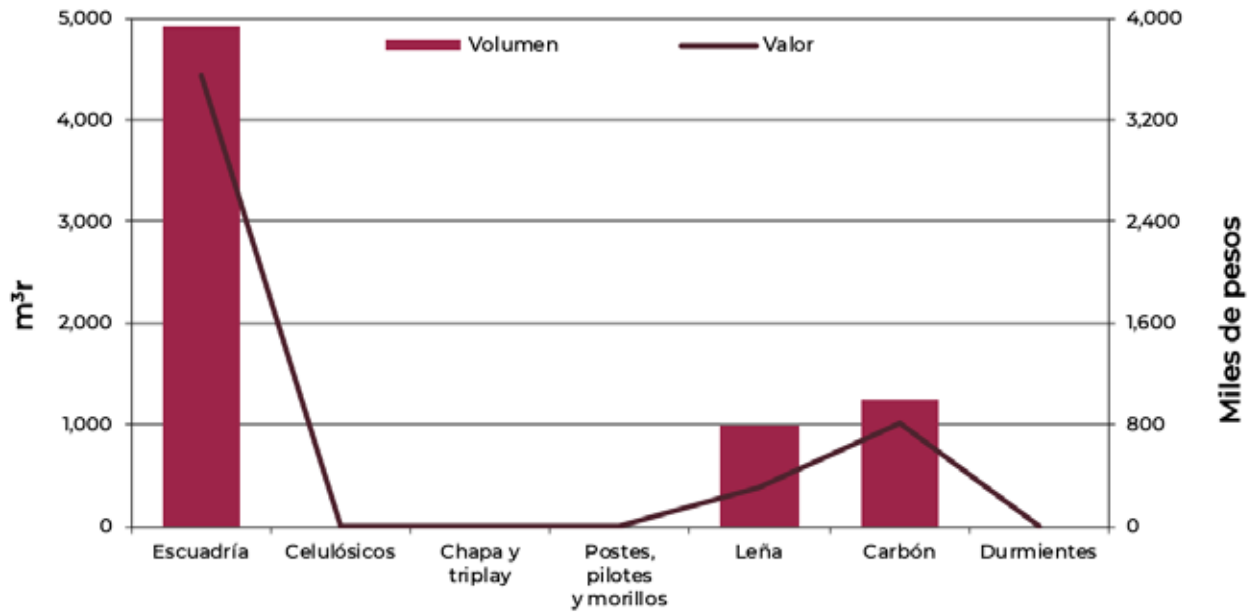
Producción de árboles de navidad (reportada en piezas)	
Producción	90
Valor (\$)	67,500

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

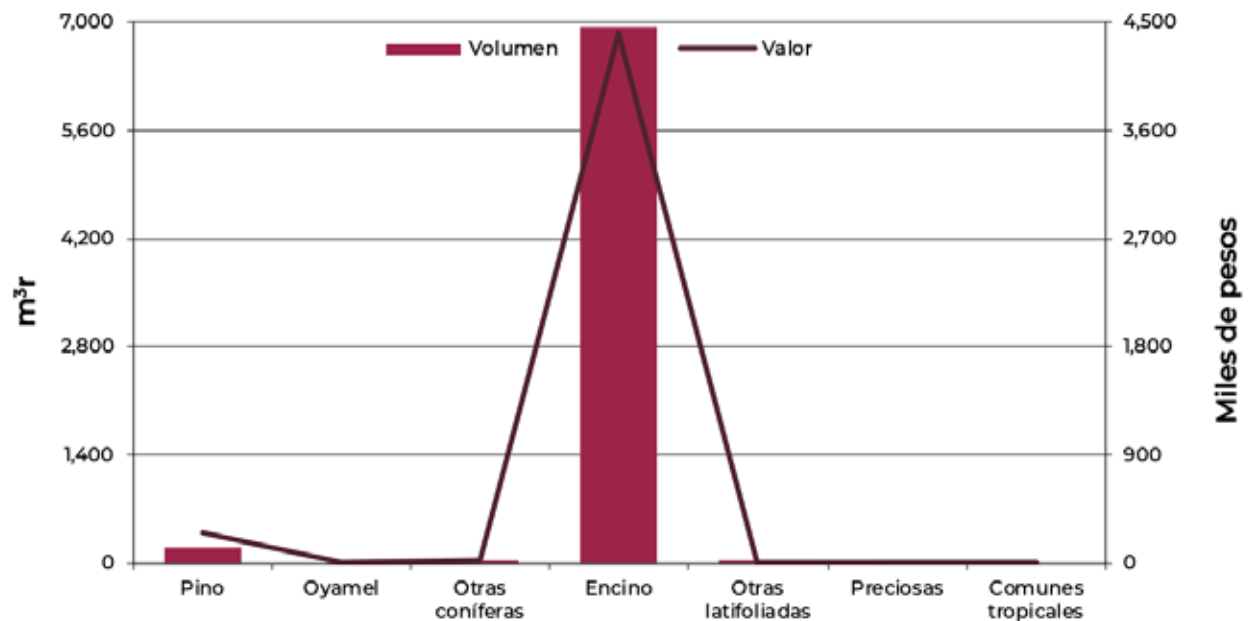


QUERÉTARO

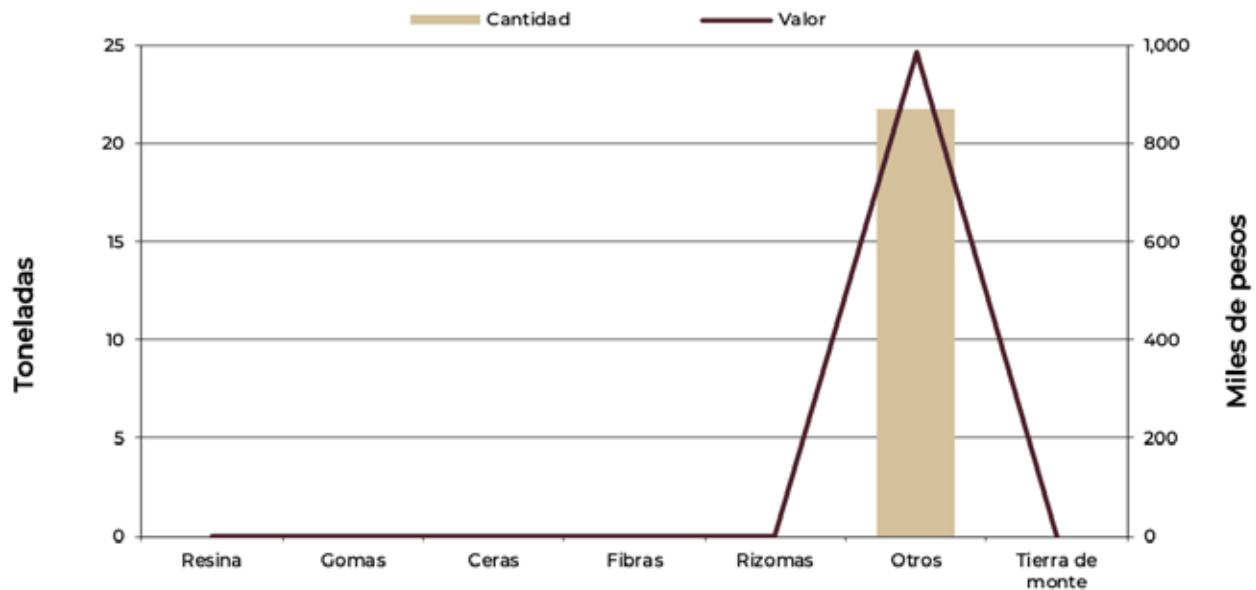
Gráfica 5.115. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018.



Gráfica 5.116. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018.

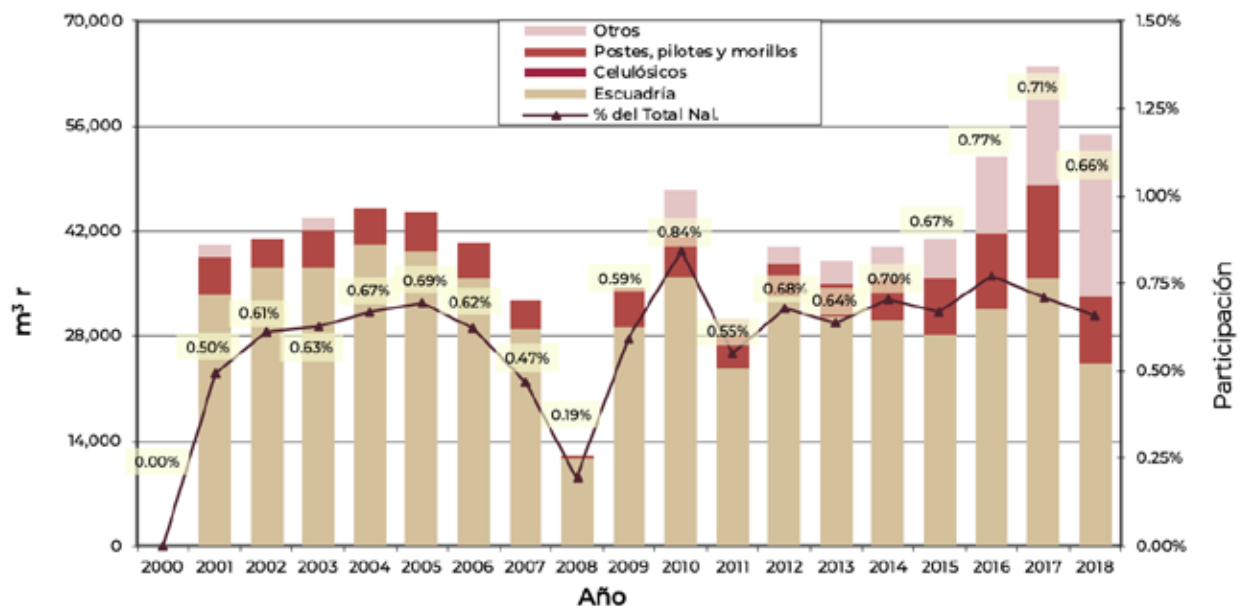


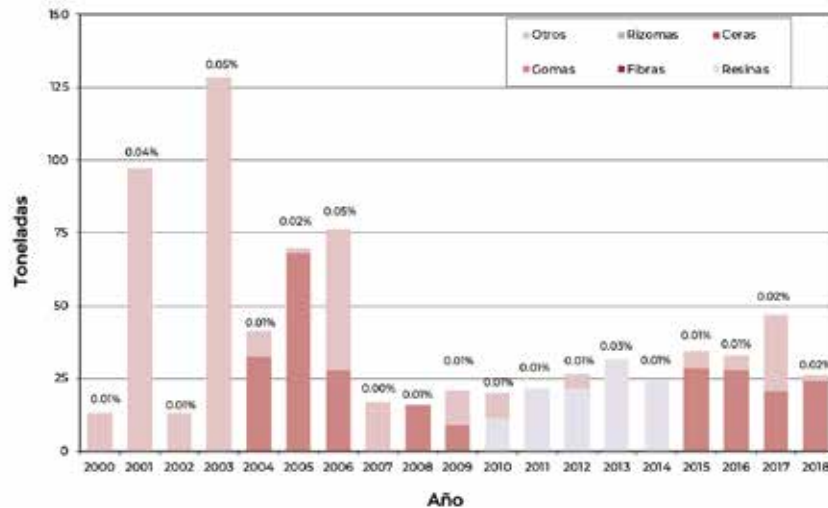
Gráfica 5.117. Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018.



QUINTANA ROO

Gráfica 5.118. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



Gráfica 5.119. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.


QUINTANA ROO

Cuadro 5.23. Producción Forestal 2018. Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos.

Géneros/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	3,650	0	0	0	0	0	0	3,650
Comunes tropicales	20,588	0	3,032	8,996	1,244	17,295	0	51,156
Total	24,239	0	3,032	8,996	1,244	17,295	0	54,806
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	13,141,577	0	0	0	0	0	0	13,141,577
Comunes tropicales	37,058,749	0	4,851,130	26,987,232	261,303	11,415,010	0	80,573,424
Total	50,200,326	0	4,851,130	26,987,232	261,303	11,415,010	0	93,715,001

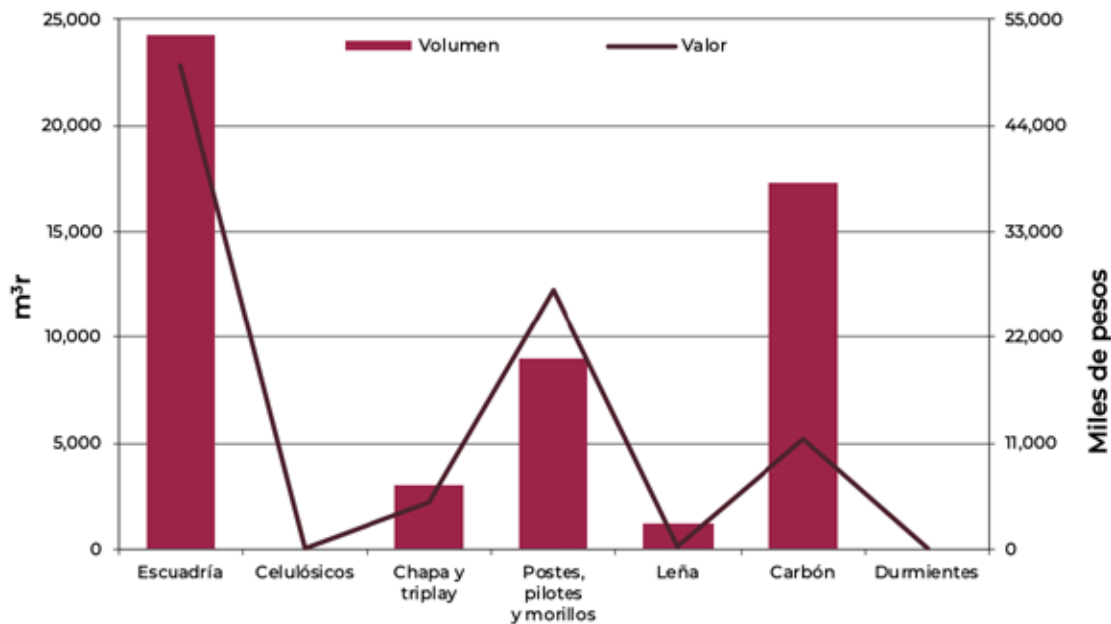
No Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	24	0	0	0	2	0	26
Valor (\$)	0	2,304,000	0	0	0	87,967	0	2,391,967

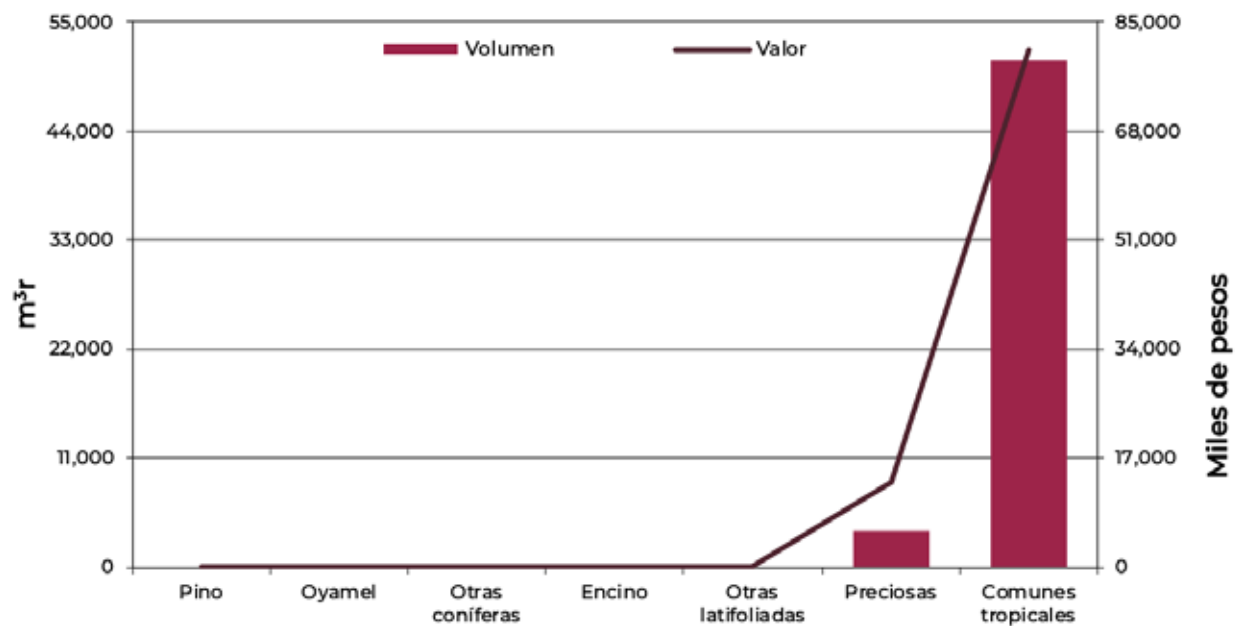
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, SEMARNAT.

QUINTANA ROO

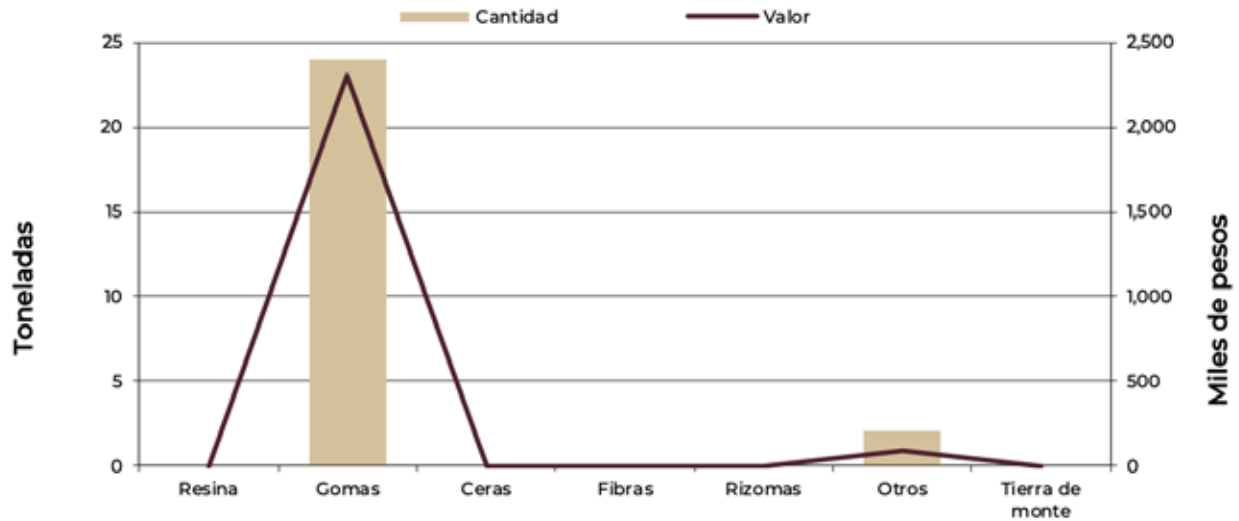
Gráfica 5.120. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018.



Gráfica 5.121. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018.

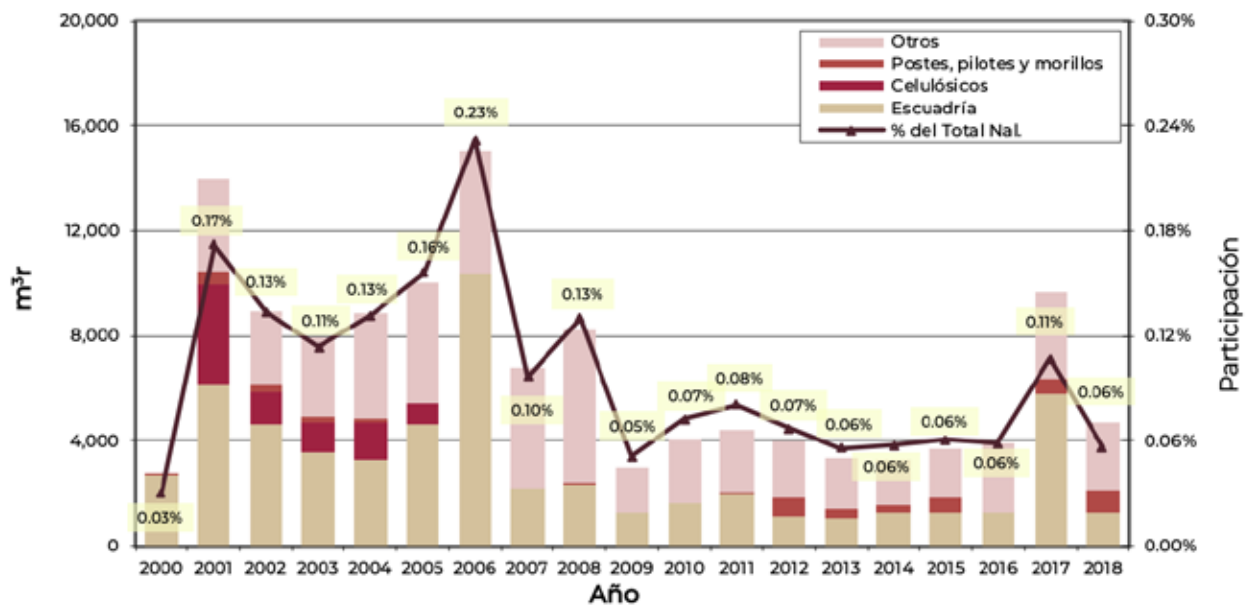


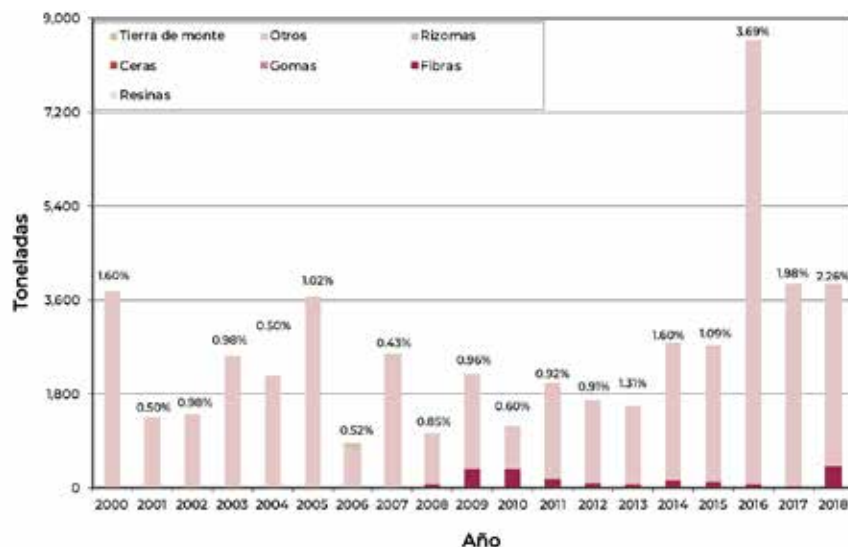
Gráfica 5.122. Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018.



SAN LUIS POTOSÍ

Gráfica 5.123. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018



Gráfica 5.124. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018


SAN LUIS POTOSÍ

Cuadro 5.24. Producción Forestal 2018. Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos.

Géneros/Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Producción Maderable (m³r)								
Pino	1,030	0	0	690	0	0	0	1,720
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	138	0	0	196	225	2,124	78	2,761
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	79	0	79
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	60	0	0	8	0	0	59	127
Total	1,228	0	0	893	226	2,203	137	4,688
Valor de la Producción Maderable (\$)								
Pino	1,339,481	0	0	897,039	0	0	0	2,236,520
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	68,970	0	0	97,870	112,670	1,061,900	39,030	1,380,440
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	39,715	0	39,715
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	30,065	0	0	3,750	225	0	29,500	63,540
Total	1,438,516	0	0	998,659	112,895	1,101,615	68,530	3,720,215

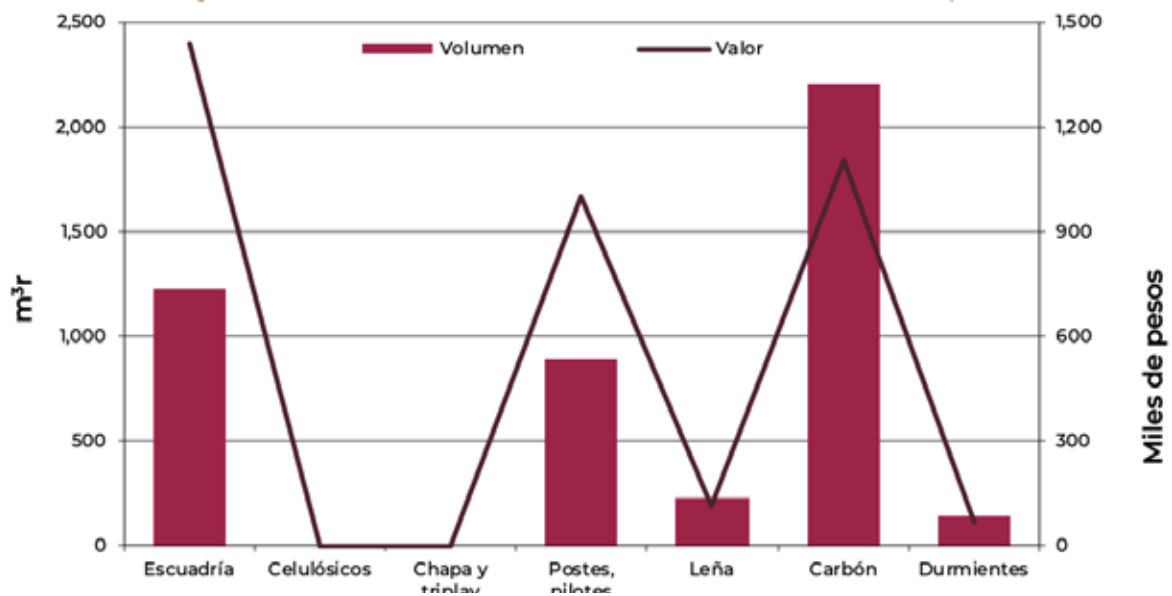
No Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	414	0	3,488	0	3,902
Valor (\$)	0	0	0	6,208,365	0	9,992,982	0	16,201,347

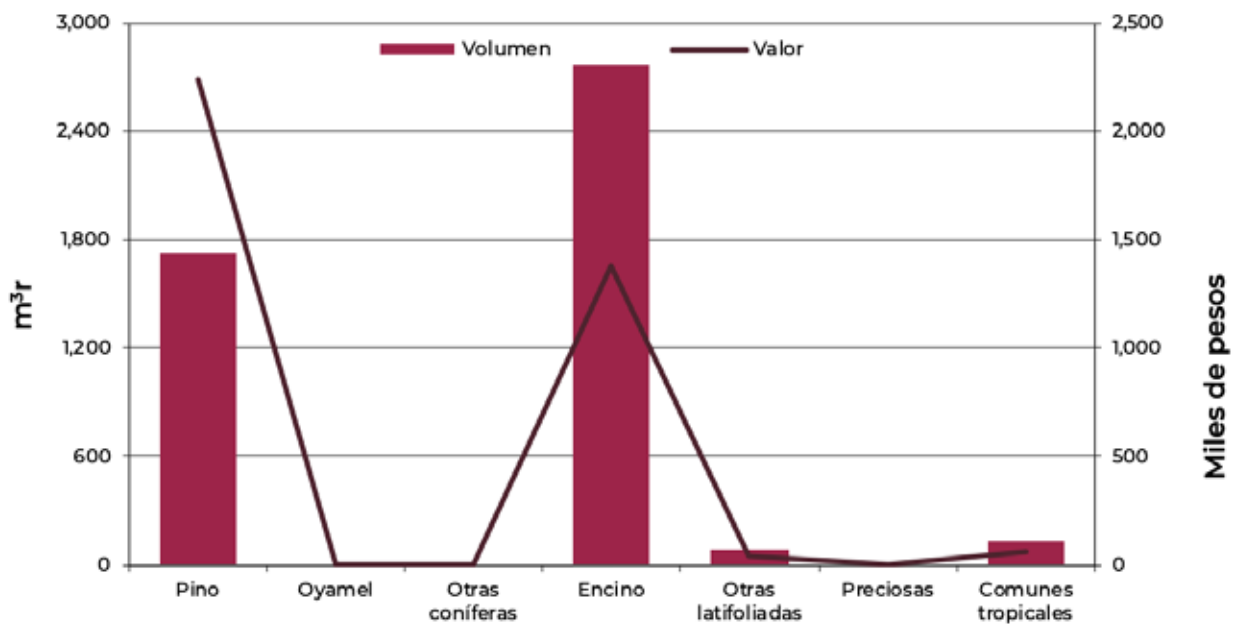
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

SAN LUIS POTOSÍ

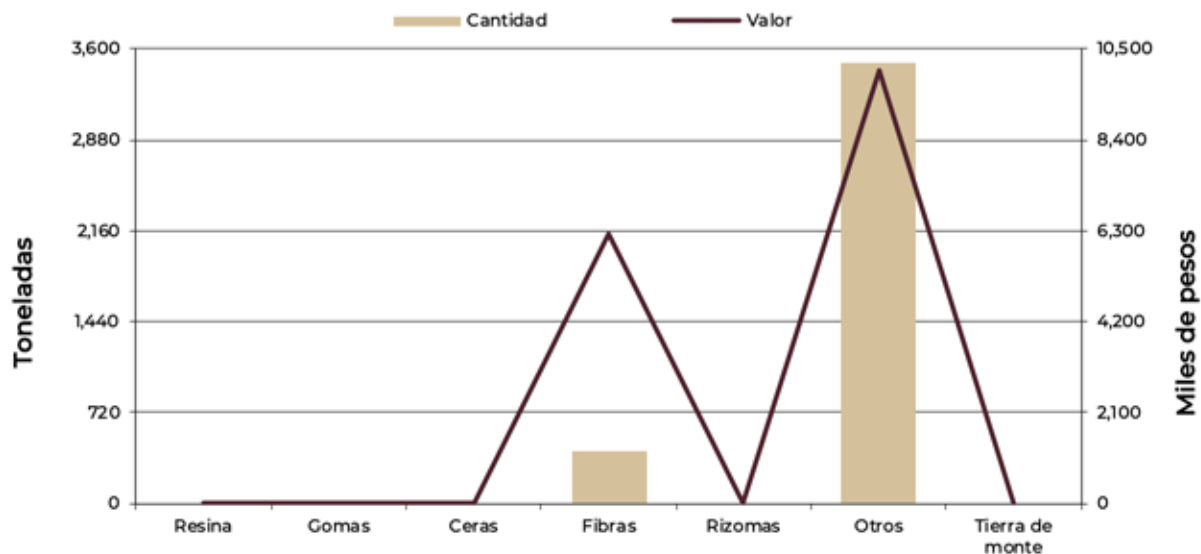
Gráfica 5.125. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018.



Gráfica 5.126. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018.

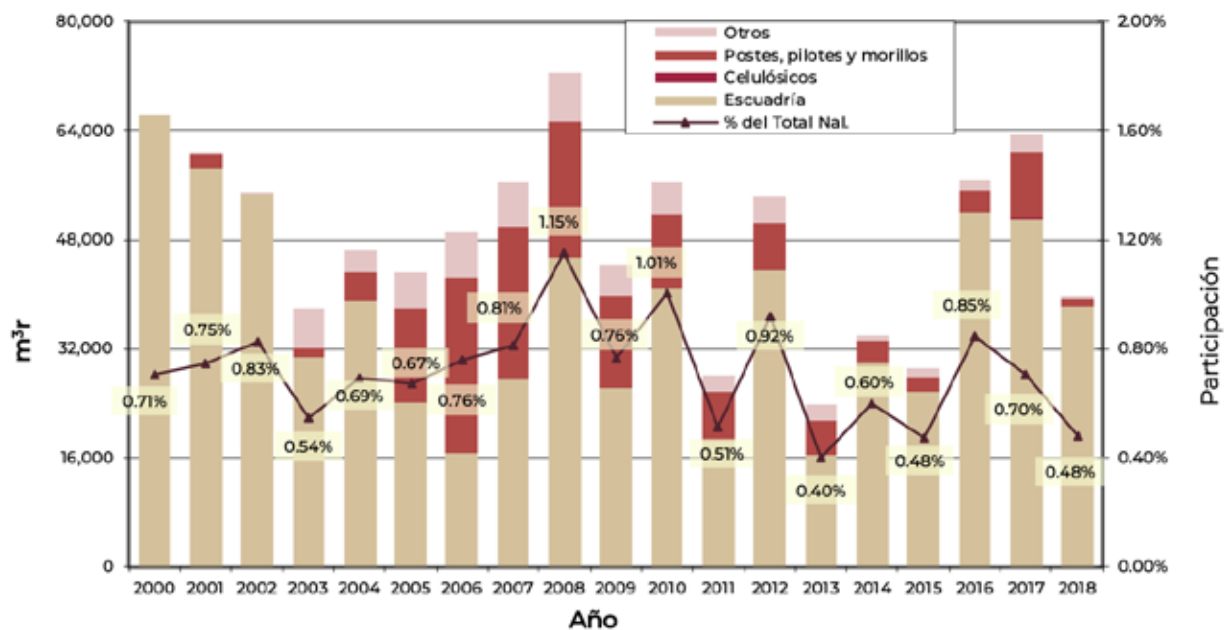


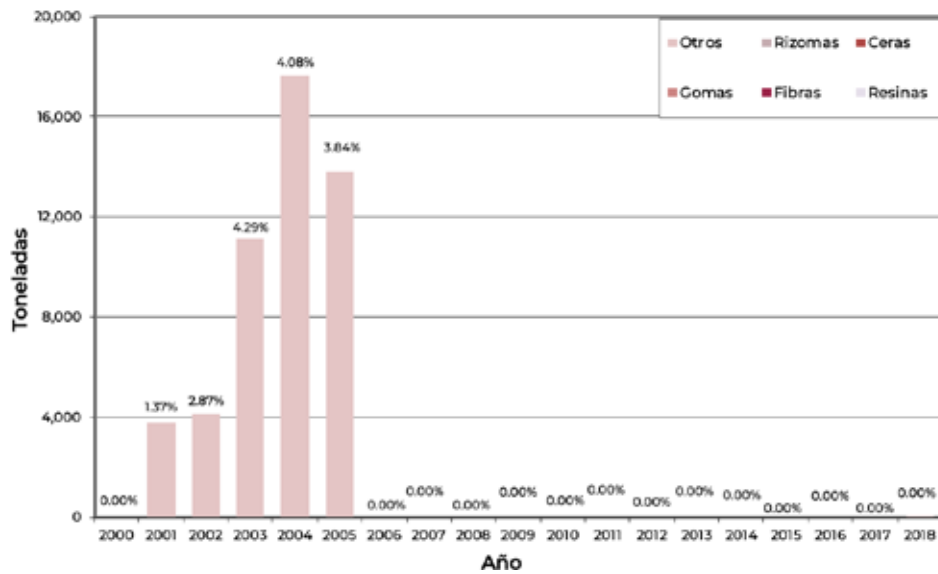
Gráfica 5.127. Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018.



SINALOA

Gráfica 5.128. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018



Gráfica 5.129. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.


SINALOA

Cuadro 5.25. Producción Forestal 2018. Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos.

Géneros/Productos	Escudría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Producción Maderable (m³r)								
Pino	38,108	0	0	0	0	0	0	38,108
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	71	0	0	0	0	0	0	71
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	1,105	6	442	0	1,554
Total	38,180	0	0	1,105	6	442	0	39,733
Valor de la Producción Maderable (\$)								
Pino	26,675,861	0	0	0	0	0	0	26,675,861
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	24,922	0	0	0	0	0	0	24,922
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	670,867	750	398,066	0	1,069,683
Total	26,700,783	0	0	670,867	750	398,066	0	27,770,466

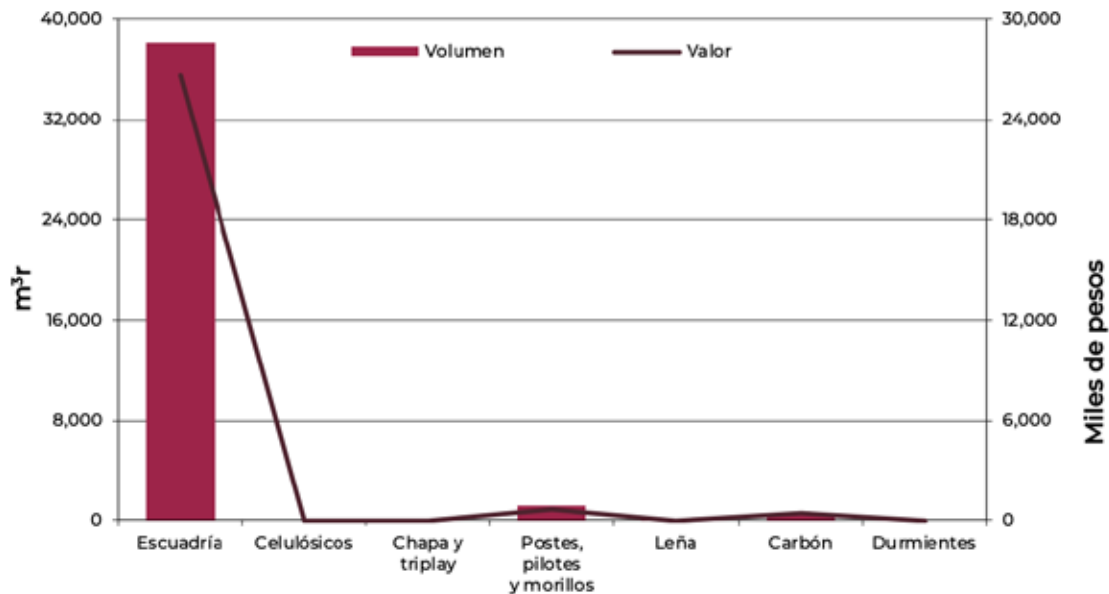
No Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	3	0	3
Valor (\$)	0	0	0	0	0	150,000	0	150,000

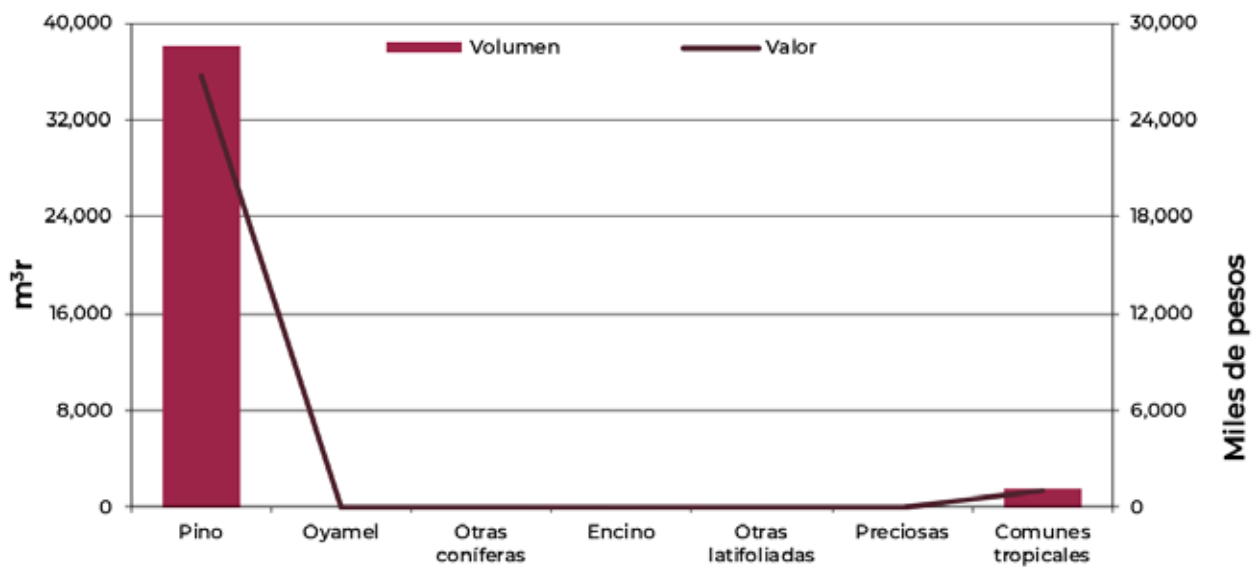
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

SINALOA

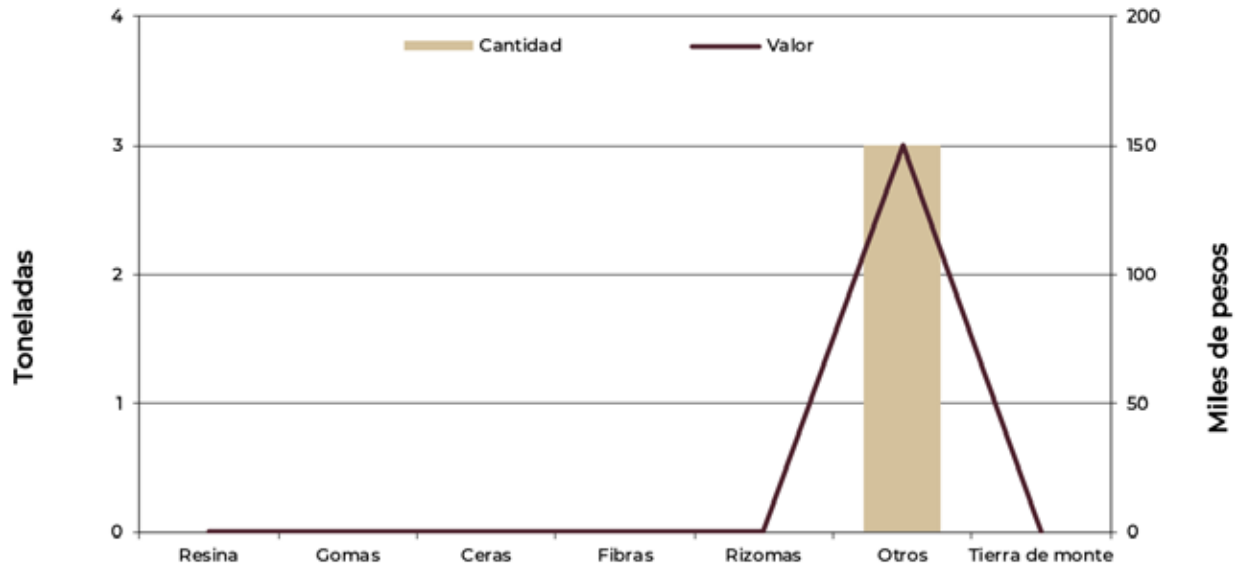
Gráfica 5.130. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018.



Gráfica 5.131. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018.

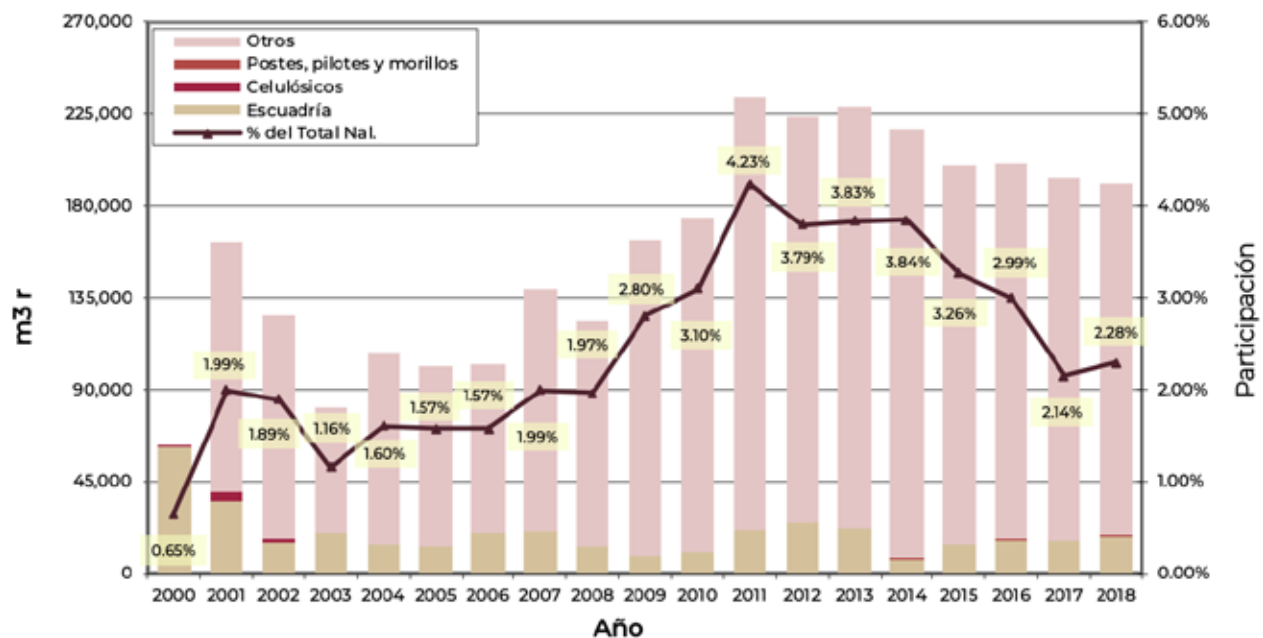


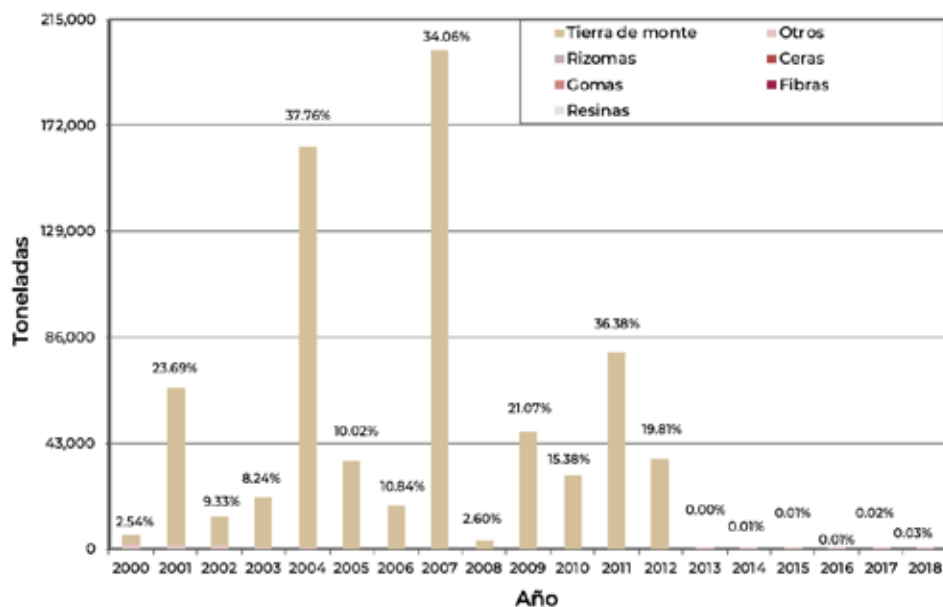
Gráfica 5.132. Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018.



SONORA

Gráfica 5.133. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



Gráfica 5.134. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.


SONORA

Cuadro 5.26. Producción Forestal 2018. Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos.

Géneros/Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Producción Maderable (m³r)								
Pino	15,632	0	0	0	0	0	0	15,632
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	1,779	0	0	0	12,286	17,421	0	31,486
Otras latifoliadas	261	0	0	0	1,048	140,652	0	141,961
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	1,285	0	0	0	1,285
Total	17,672	0	0	1,285	13,334	158,073	0	190,364
Valor de la Producción Maderable (\$)								
Pino	16,413,779	0	0	0	0	0	0	16,413,779
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	978,313	0	0	0	4,914,440	12,717,472	0	18,610,225
Otras latifoliadas	365,988	0	0	0	733,250	109,708,544	0	110,807,782
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	1,927,695	0	0	0	1,927,695
Total	17,758,079	0	0	1,927,695	5,647,690	122,426,017	0	147,759,481

No Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos

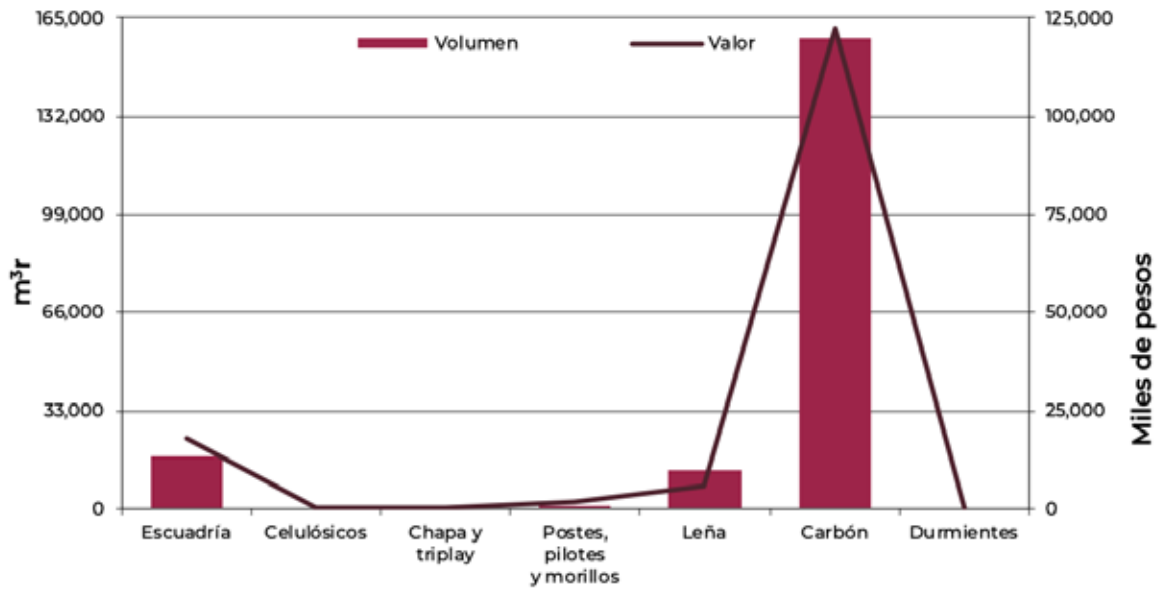
Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	49	0	49
Valor (\$)	0	0	0	0	0	734,200	0	734,200

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

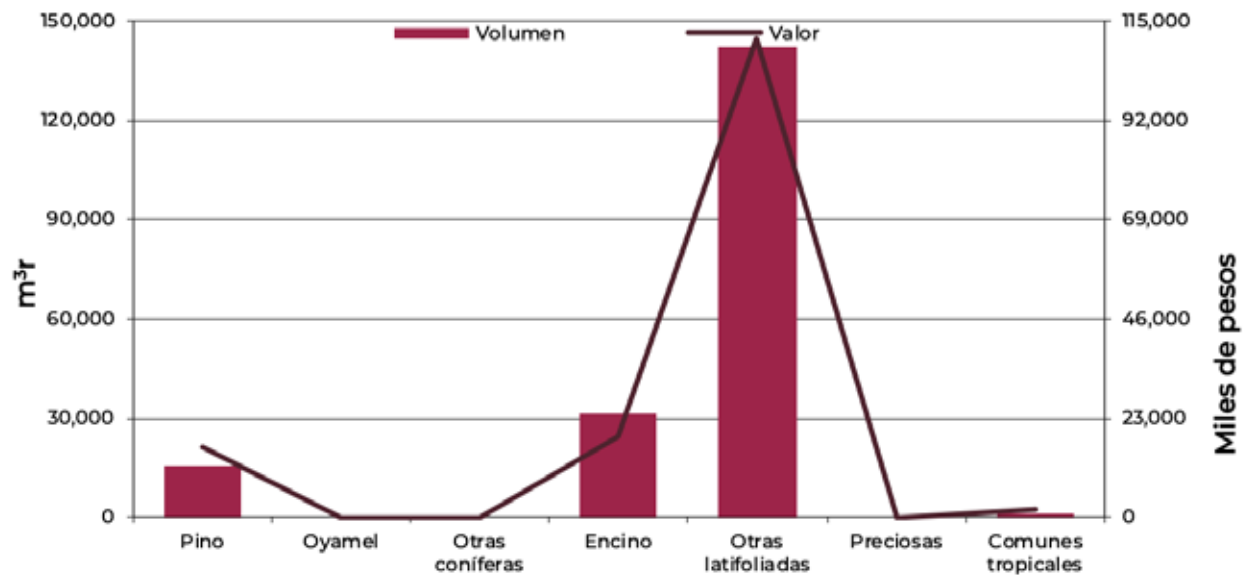


SONORA

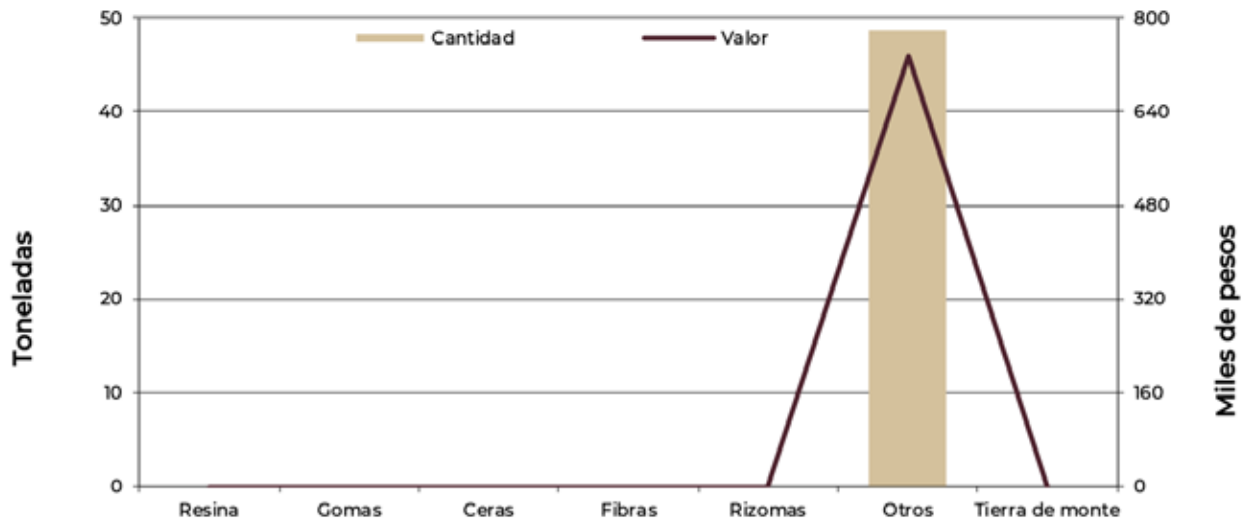
Gráfica 5.135. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018.



Gráfica 5.136. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018.

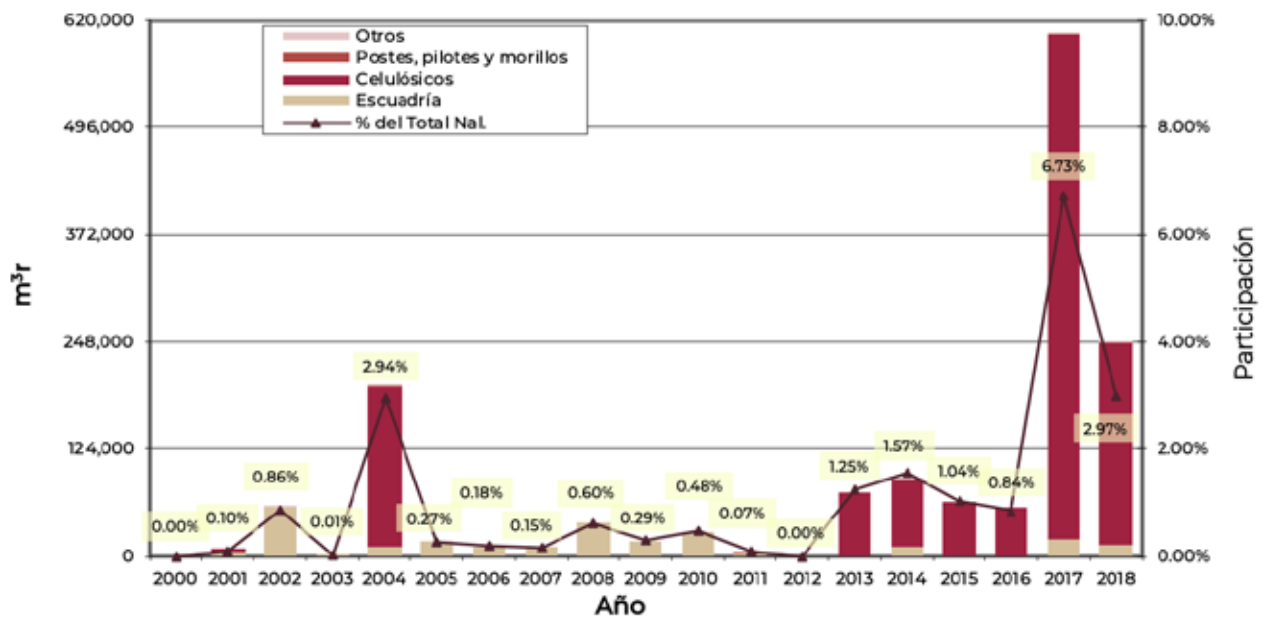


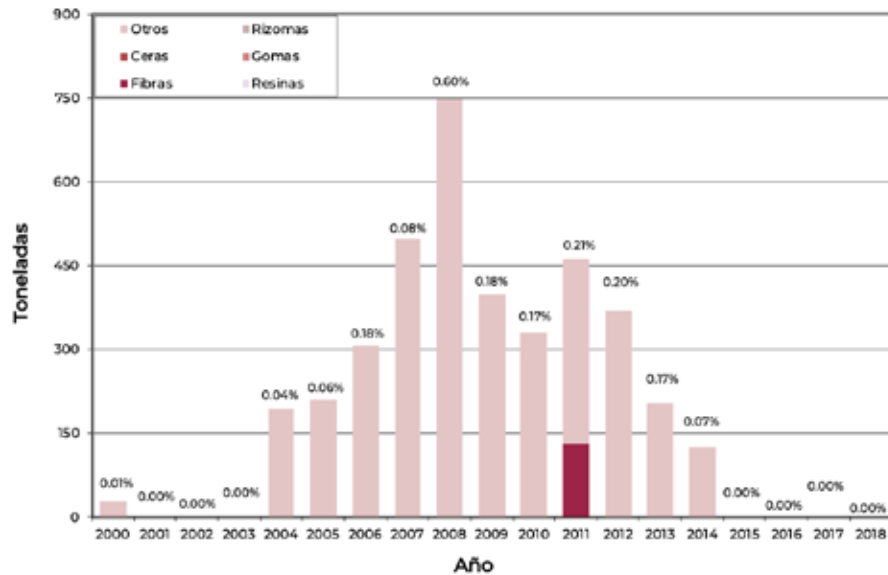
Gráfica 5.137. Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018.



TABASCO

Gráfica 5.138. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



Gráfica 5.139. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.


TABASCO

Cuadro 5.27. Producción Forestal 2018. Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos.

Géneros/Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Producción Maderable (m³)								
Pino	0	0	0	0	0	95	0	95
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	1,122	0	0	0	0	0	1,122
Preciosas	1,146	0	0	0	0	0	0	1,146
Comunes tropicales	11,306	233,312	0	184	330	44	0	245,176
Total	12,452	234,434	0	184	330	139	0	247,539
Valor de la Producción Maderable (\$)								
Pino	0	0	0	0	0	13,300	0	13,300
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	403,920	0	0	0	0	0	403,920
Preciosas	3,888,378	0	0	0	0	0	0	3,888,378
Comunes tropicales	16,778,104	83,992,320	0	29,440	46,200	6,160	0	100,852,224
Total	20,666,482	84,396,240	0	29,440	46,200	19,460	0	105,157,822

No Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos

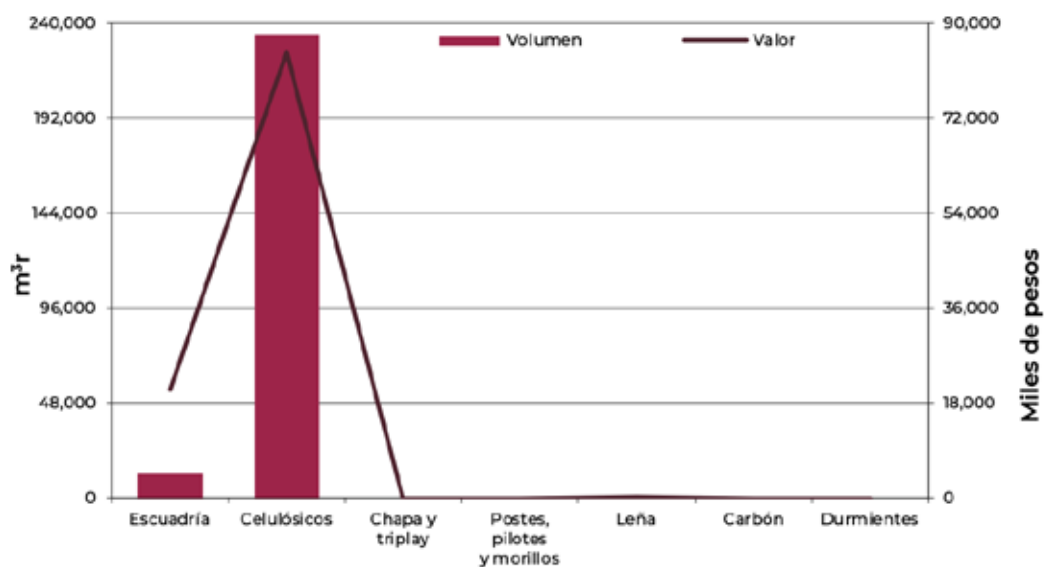
Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	0	0	0
Valor (\$)	0	0	0	0	0	0	0	0

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

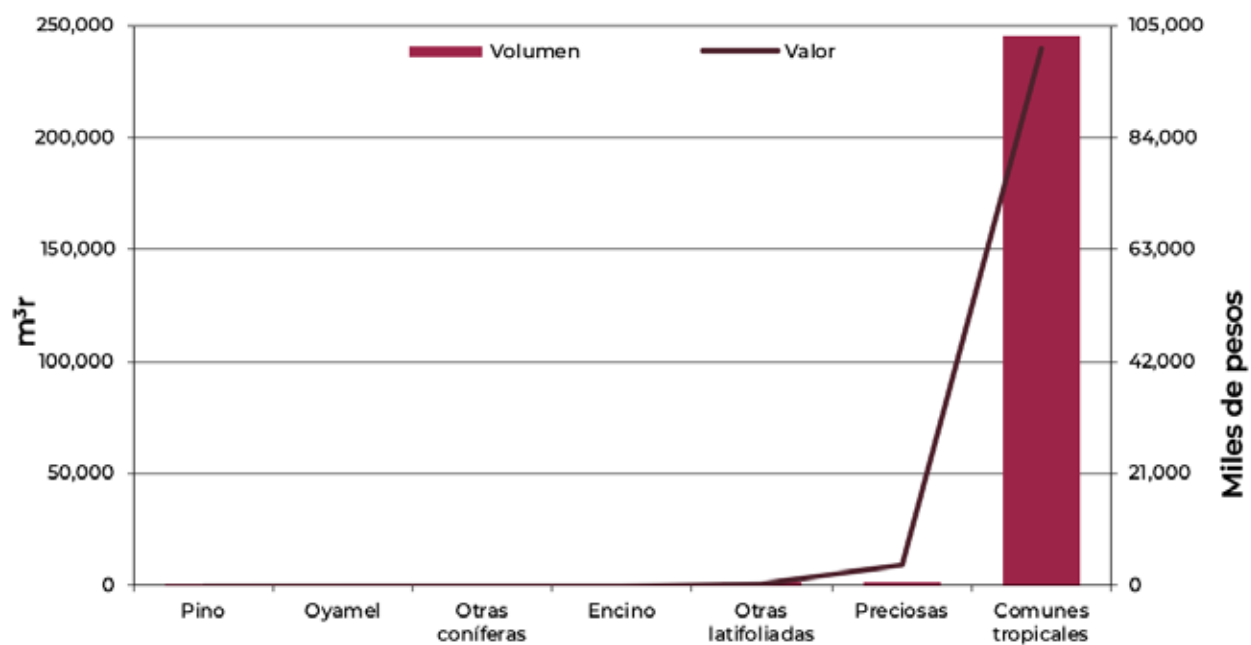


TABASCO

Gráfica 5.140. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018.

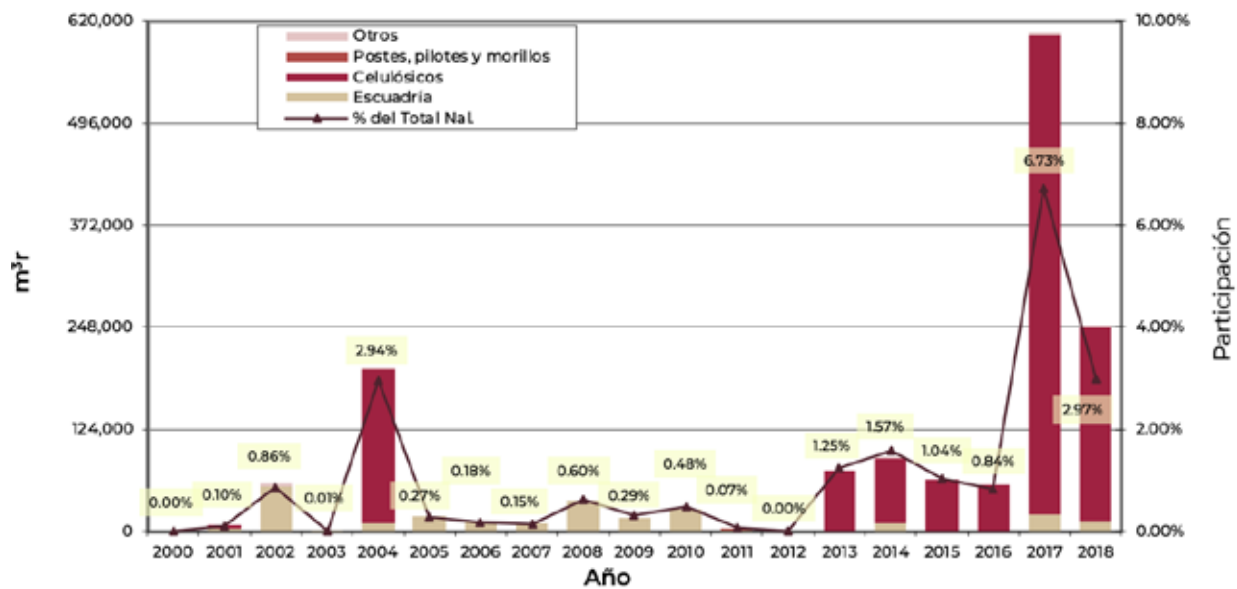


Gráfica 5.141. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018.

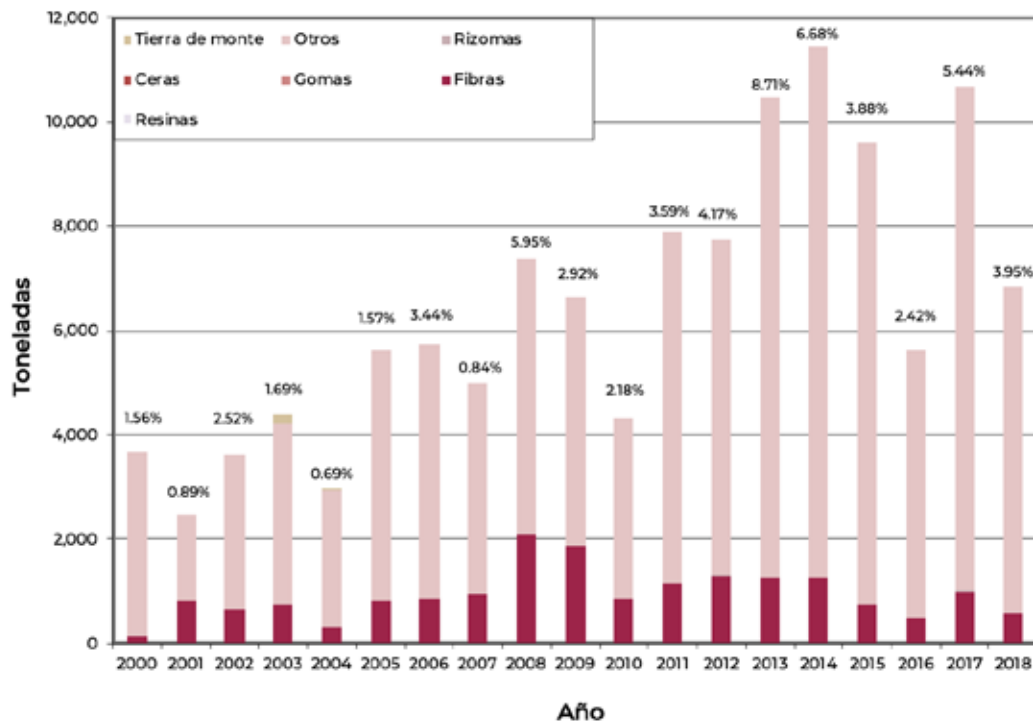


TAMAULIPAS

Gráfica 5.142. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



Gráfica 5.143. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



TAMAULIPAS

Cuadro 5.28. Producción Forestal 2018. Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos.

Géneros/Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Producción Maderable (m³r)								
Pino	33,256	0	0	0	0	0	0	33,256
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	615	0	0	0	0	377	413	1,404
Otras latifoliadas	317	480	0	0	0	0	0	797
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	16,064	2,381	159,610	0	178,056
Total	34,188	480	0	16,064	2,381	159,987	413	213,514
Valor de la Producción Maderable (\$)								
Pino	29,930,757	0	0	0	0	0	0	29,930,757
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	553,060	0	0	0	0	263,830	309,788	1,126,678
Otras latifoliadas	269,457	486,184	0	0	0	0	0	755,641
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	16,064,282	2,143,116	111,727,186	0	129,934,584
Total	30,753,274	486,184	0	16,064,282	2,143,116	111,991,016	309,788	161,747,660

No Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	575	0	6,263	0	6,838
Valor (\$)	0	0	0	15,808,375	0	42,525,180	0	58,333,555

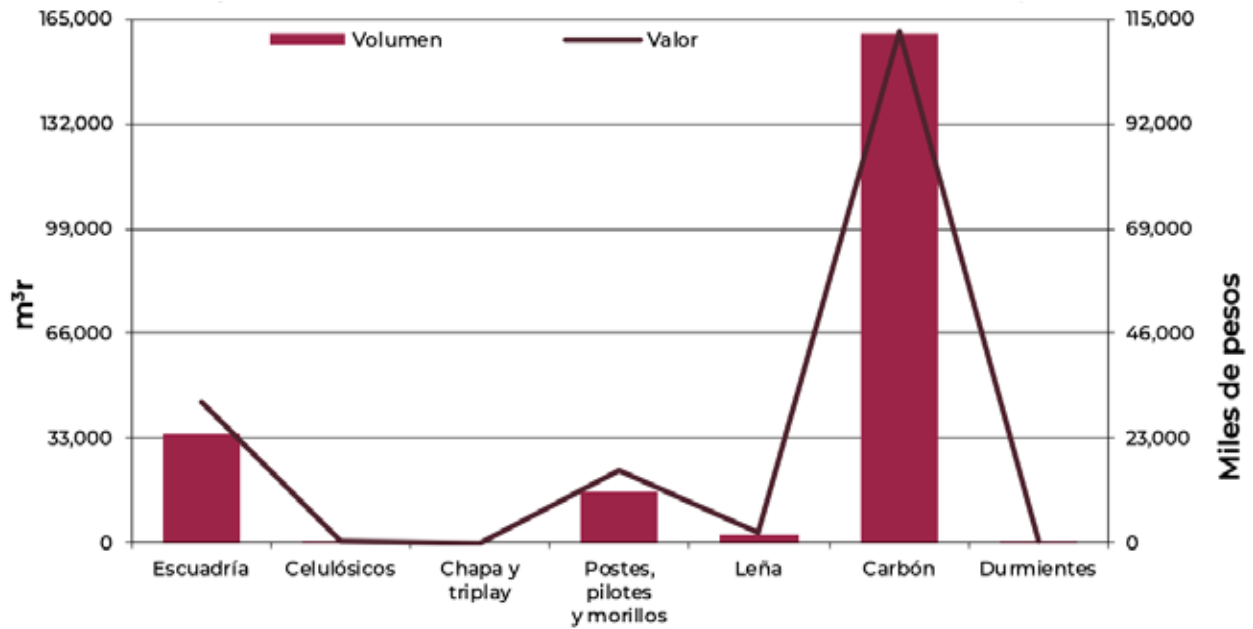
Producción de árboles de navidad (reportada en piezas)	
Producción	300
Valor (\$)	150,000

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

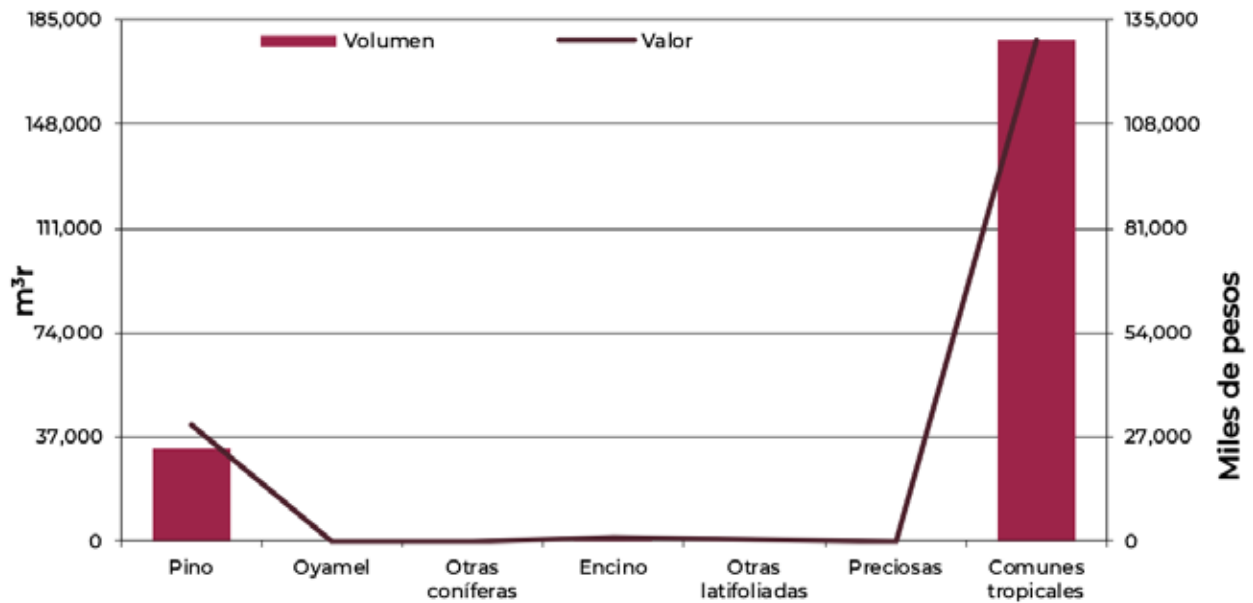


TAMAULIPAS

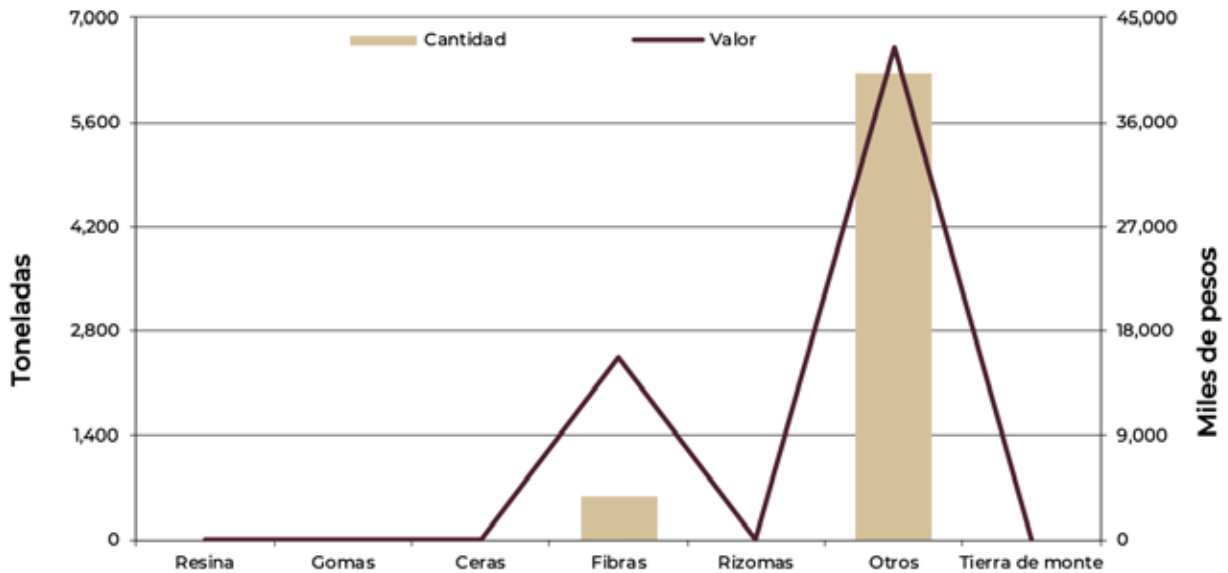
Gráfica 5.144. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018.



Gráfica 5.145. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018.

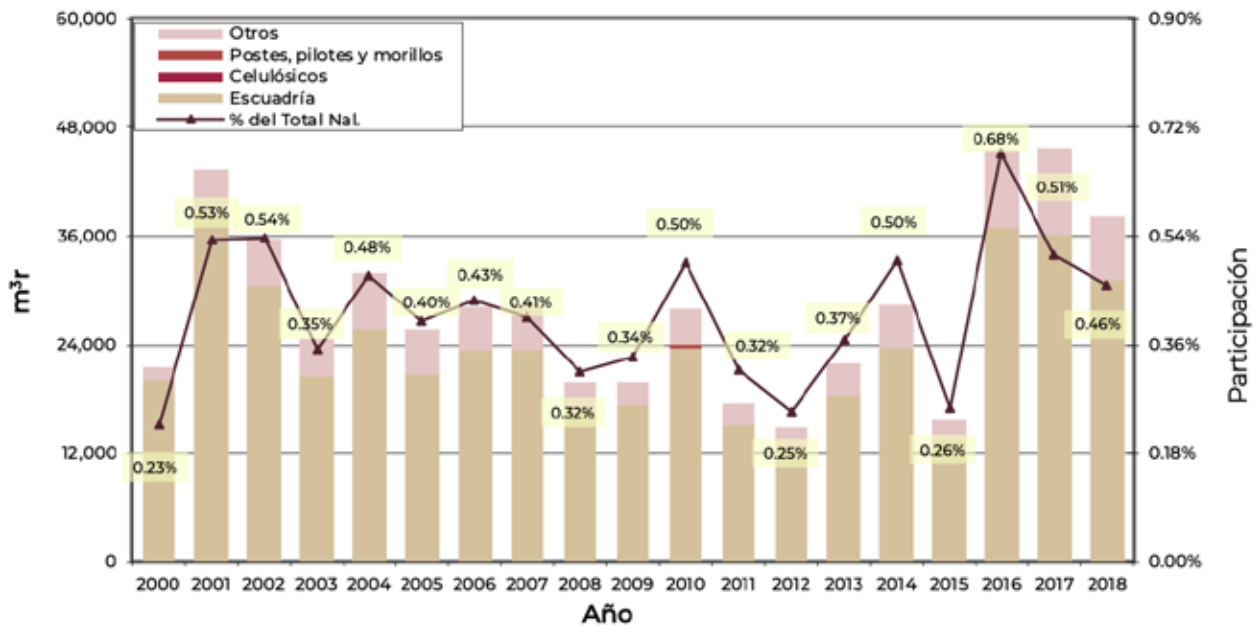


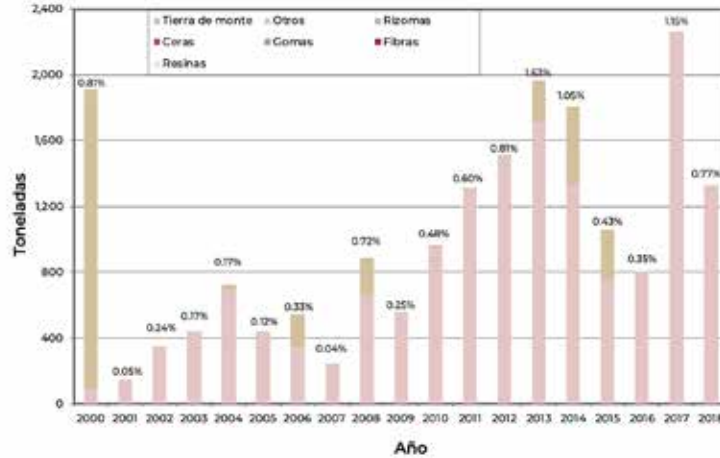
Gráfica 5.146. Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018



TLAXCALA

Gráfica 5.147. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



Gráfica 5.148. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018


TLAXCALA

Cuadro 5.29. Producción Forestal 2018. Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos.

Géneros/Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Producción Maderable (m³r)								
Pino	20,304	0	0	0	3,346	0	0	23,650
Oyamel	7,230	0	0	0	1,589	0	0	8,819
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	3,460	0	0	0	1,528	227	0	5,215
Otras latifoliadas	110	0	0	0	356	0	0	466
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	31,104	0	0	0	6,819	227	0	38,150
Valor de la Producción Maderable (\$)								
Pino	29,846,549	0	0	0	1,338,380	0	0	31,184,929
Oyamel	10,555,685	0	0	0	635,640	0	0	11,191,325
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	2,422,235	0	0	0	611,060	90,840	0	3,124,136
Otras latifoliadas	55,086	0	0	0	142,323	0	0	197,409
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	42,879,555	0	0	0	2,727,403	90,840	0	45,697,798

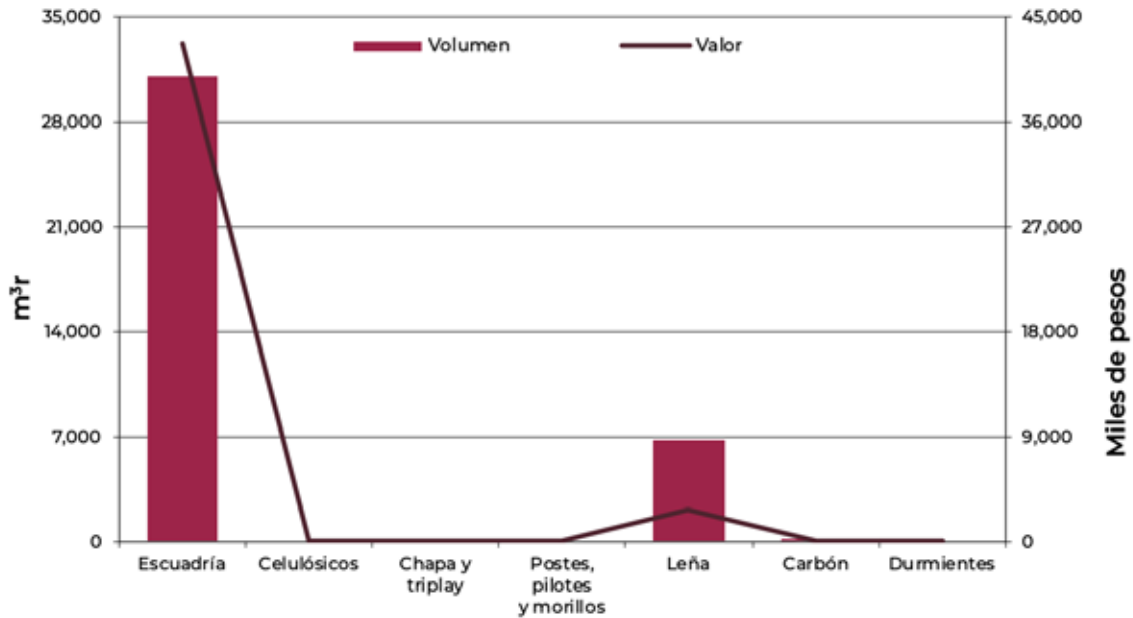
No Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	1,327	0	1,327
Valor (\$)	0	0	0	0	0	3,721,447	0	3,721,447
Producción de árboles de navidad (reportada en piezas)								
Producción	873							
Valor (\$)	392,850							

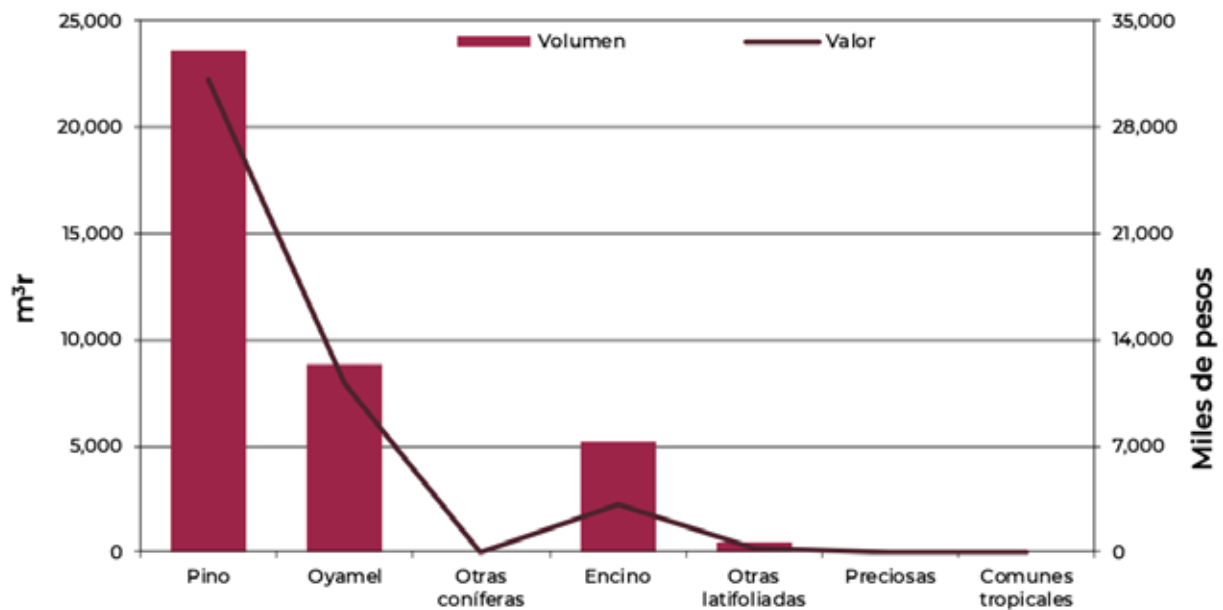
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

TLAXCALA

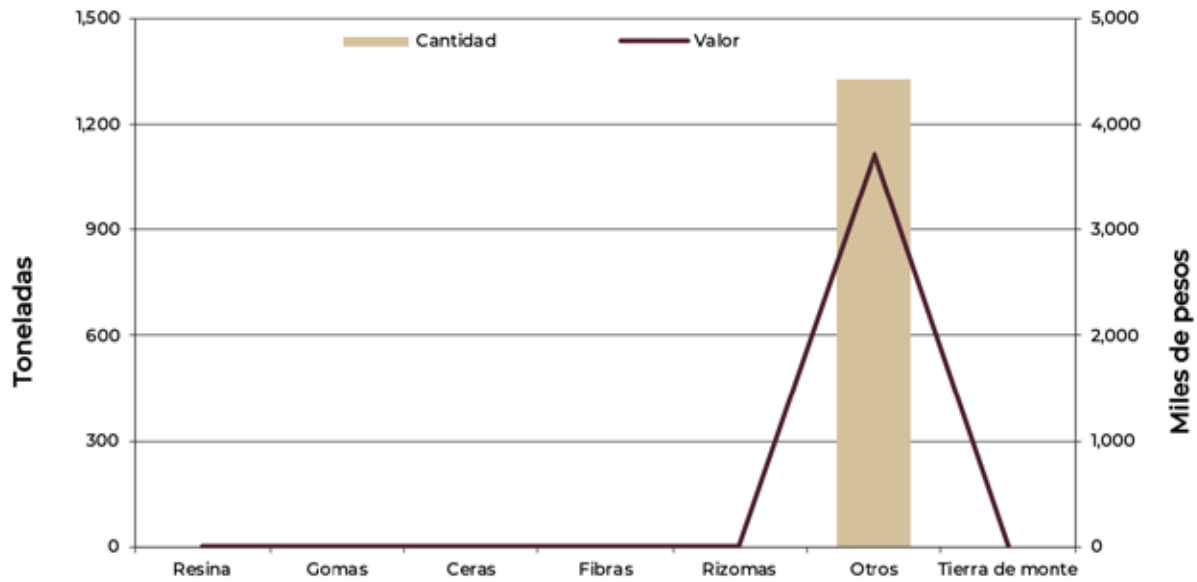
Gráfica 5.149. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018.



Gráfica 5.150. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018.

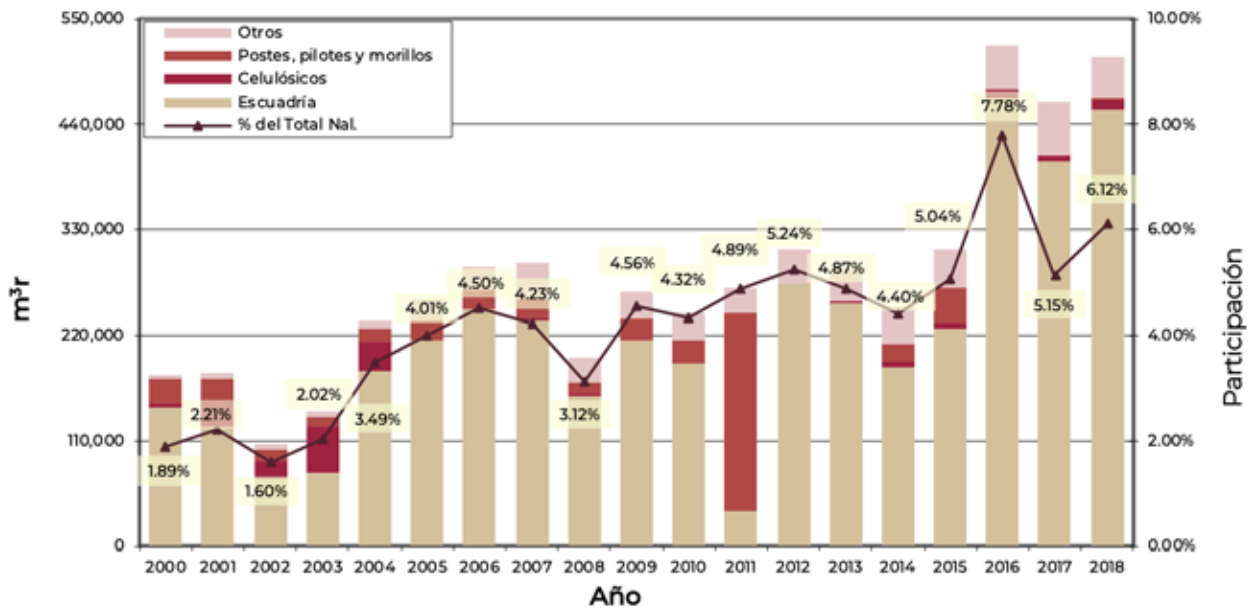


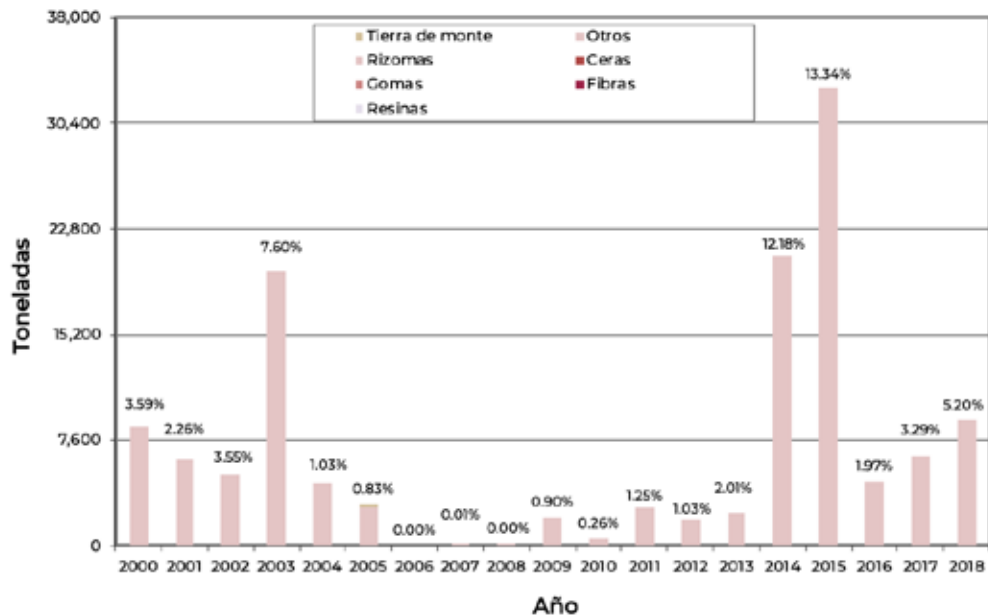
Gráfica 5.151. Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018.



VERACRUZ

Gráfica 5.152. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018



Gráfica 5.153. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.


VERACRUZ

Cuadro 5.30. Producción Forestal 2018. Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos.

Géneros/Productos	Escudría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Producción Maderable (m³r)								
Pino	227,372	2,226	0	1,396	23,895	4,108	0	258,998
Oyamel	526	25	0	0	48	0	0	598
Otras coníferas	2,387	0	0	0	120	0	0	2,507
Encino	35,032	124	0	0	1,982	4,601	0	41,738
Otras latifoliadas	24,137	48	0	4	3,162	374	0	27,726
Preciosas	5,184	326	0	0	1,458	0	0	6,969
Comunes tropicales	161,903	6,499	0	0	3,454	75	0	171,931
Total	456,542	9,248	0	1,400	34,119	9,158	0	510,466
Valor de la Producción Maderable (\$)								
Pino	261,478,298	901,730	0	907,084	7,168,583	4,929,396	0	275,385,091
Oyamel	472,950	11,039	0	0	14,397	0	0	498,386
Otras coníferas	2,067,529	0	0	0	35,922	0	0	2,103,451
Encino	35,031,675	40,841	0	0	594,543	5,520,720	0	41,187,779
Otras latifoliadas	20,902,618	15,990	0	2,828	948,561	449,280	0	22,319,276
Preciosas	7,947,628	130,376	0	0	510,435	0	0	8,588,440
Comunes tropicales	199,626,786	2,599,526	0	0	1,036,060	90,000	0	203,352,372
Total	527,527,484	3,699,502	0	909,912	10,308,500	10,989,396	0	553,434,794

No Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos

Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	8,999	0	8,999
Valor (\$)	0	0	0	0	0	68,017,727	0	68,017,727

Producción de bambú reportada en piezas

Producción	160,000
Valor (\$)	3,200,000

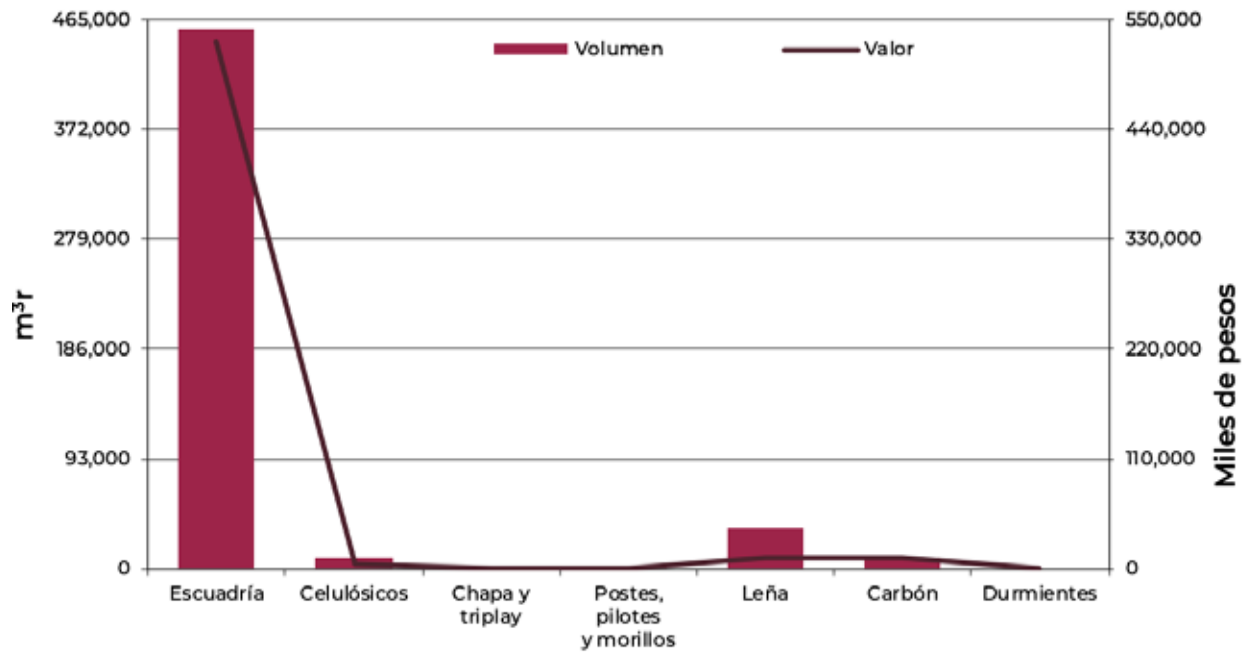
Producción de árboles de navidad (reportada en piezas)

Producción	63,225
Valor (\$)	25,290,000

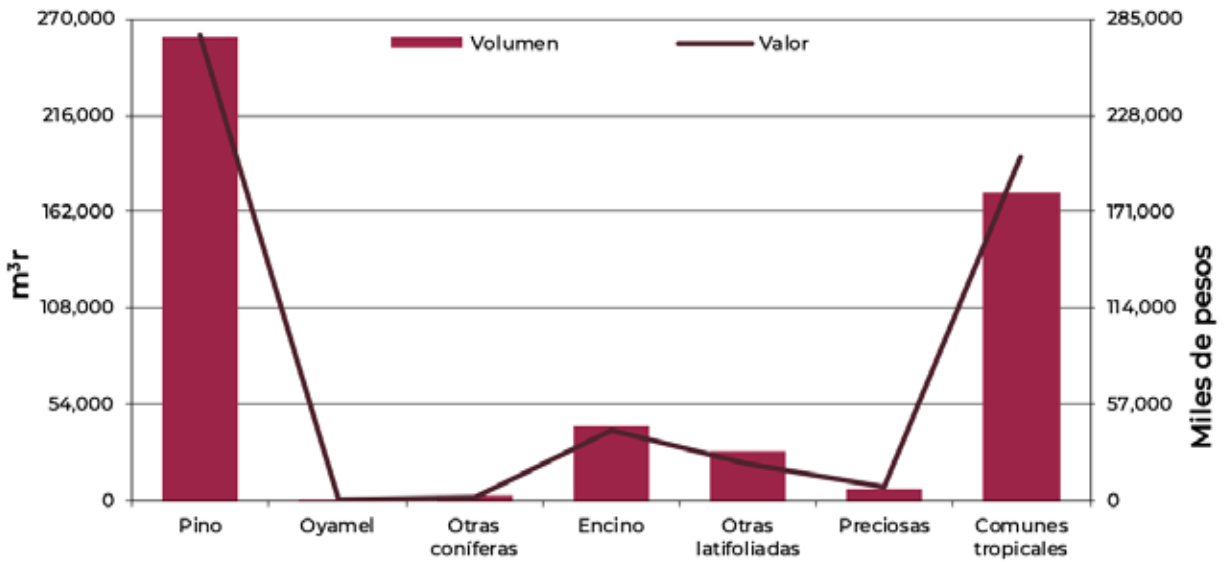
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

VERACRUZ

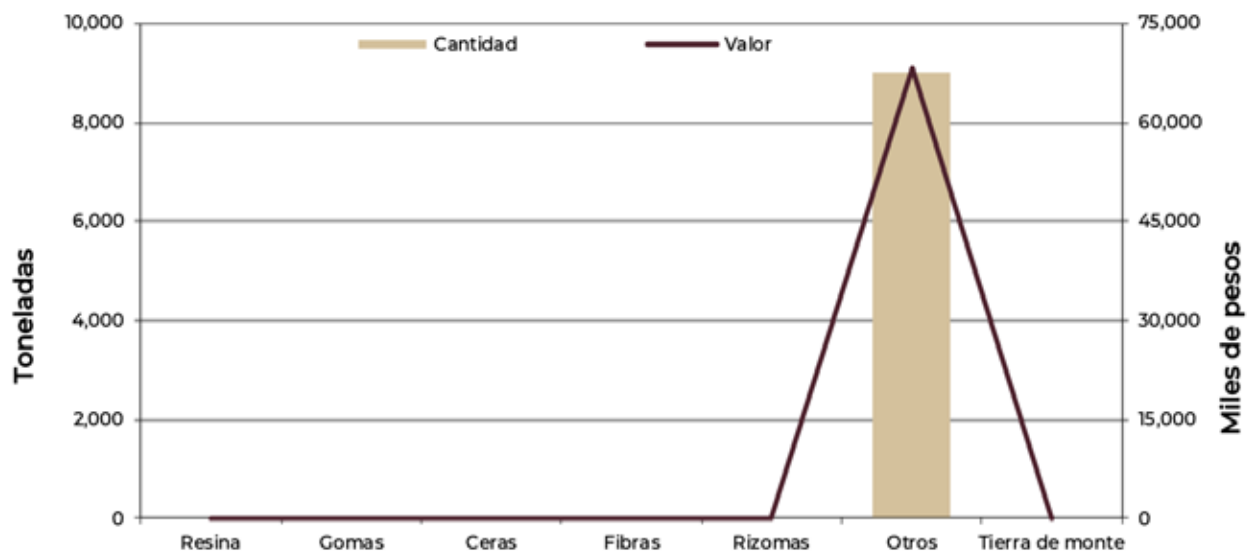
Gráfica 5.154. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018.



Gráfica 5.155. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018.

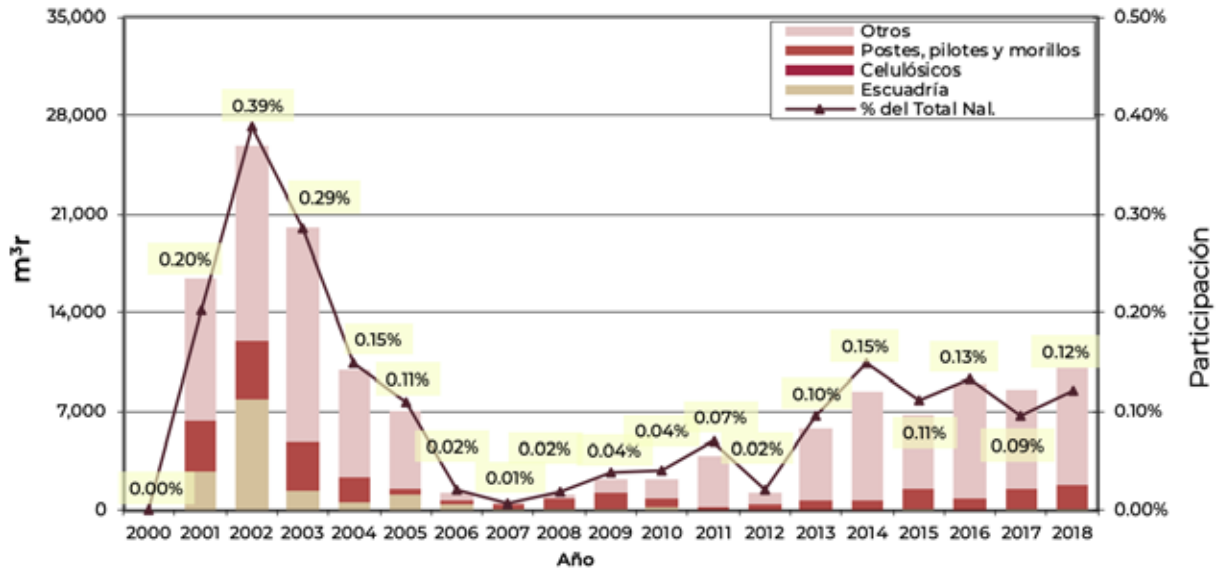


Gráfica 5.156. Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018.

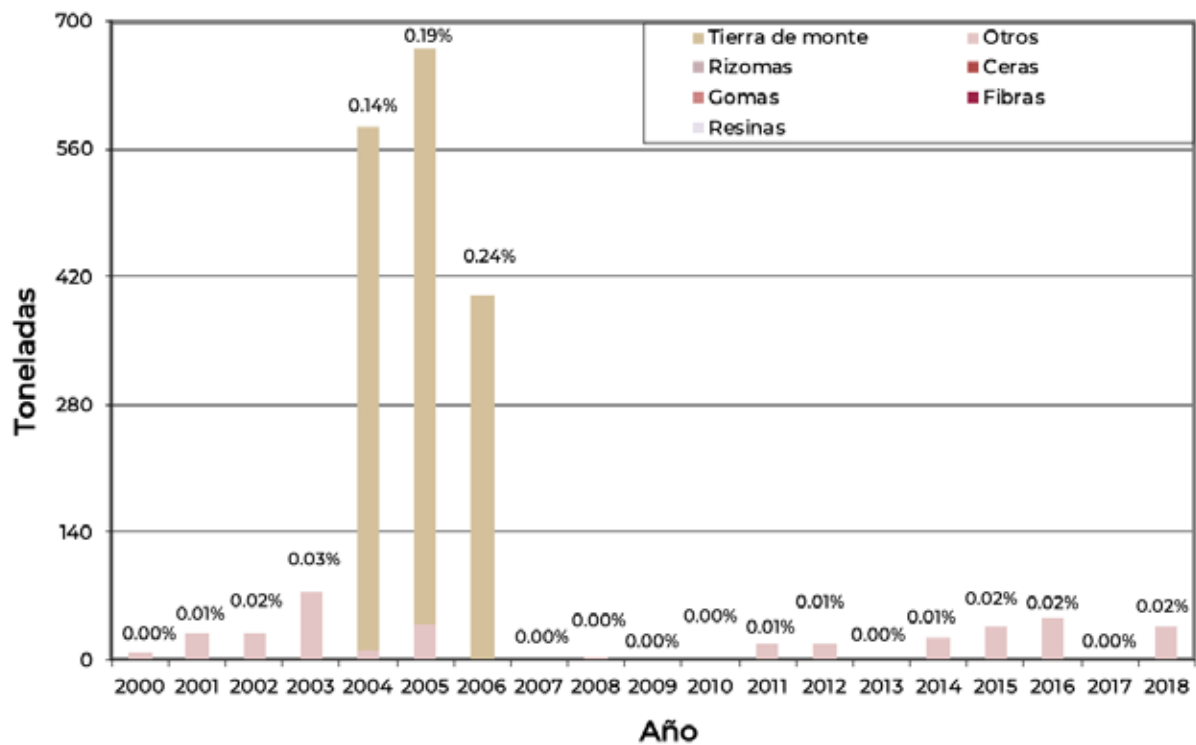


YUCATÁN

Gráfica 5.157. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



Gráfica 5.158. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.



YUCATÁN

Cuadro 5.31. Producción Forestal 2018. Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos.

Géneros/Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Producción Maderable (m³r)								
Pino	0	0	0	0	0	0	0	0
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	0	0	0	0	0	0	0	0
Encino	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras latifoliadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	65	0	0	1,671	128	8,278	0	10,142
Total	65	0	0	1,671	128	8,278	0	10,142
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	97,000	0	0	1,169,000	39,000	5,463,480	0	6,768,480
Total	97,000	0	0	1,169,000	39,000	5,463,480	0	6,768,480

No Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos

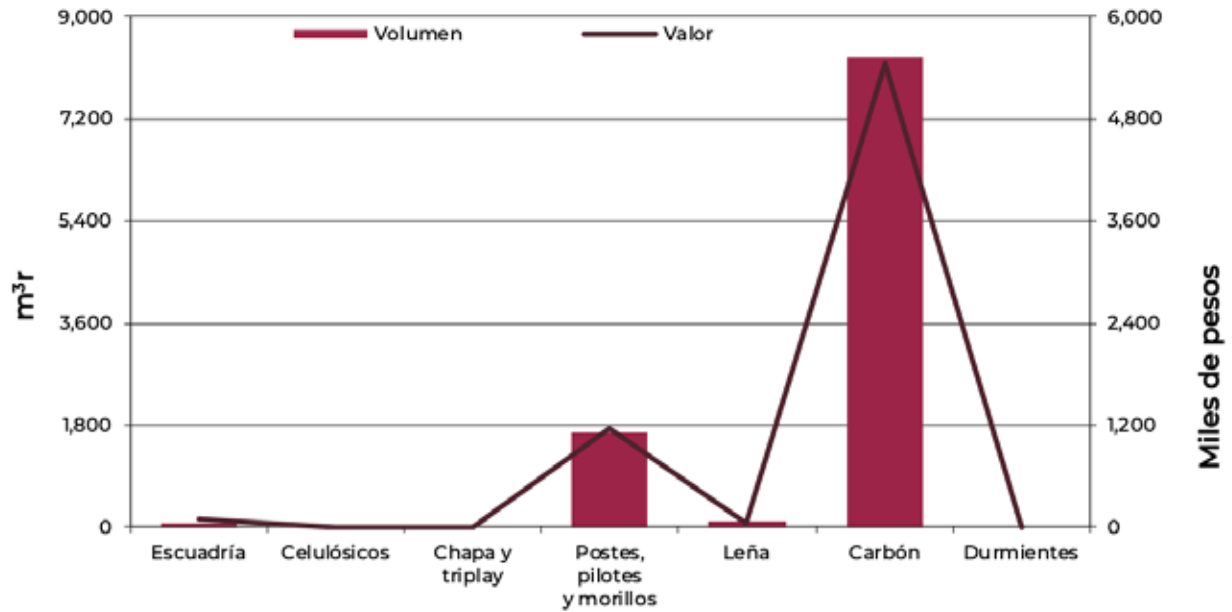
Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	0	0	0	38	0	38
Valor (\$)	0	0	0	0	0	227,000	0	227,000

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

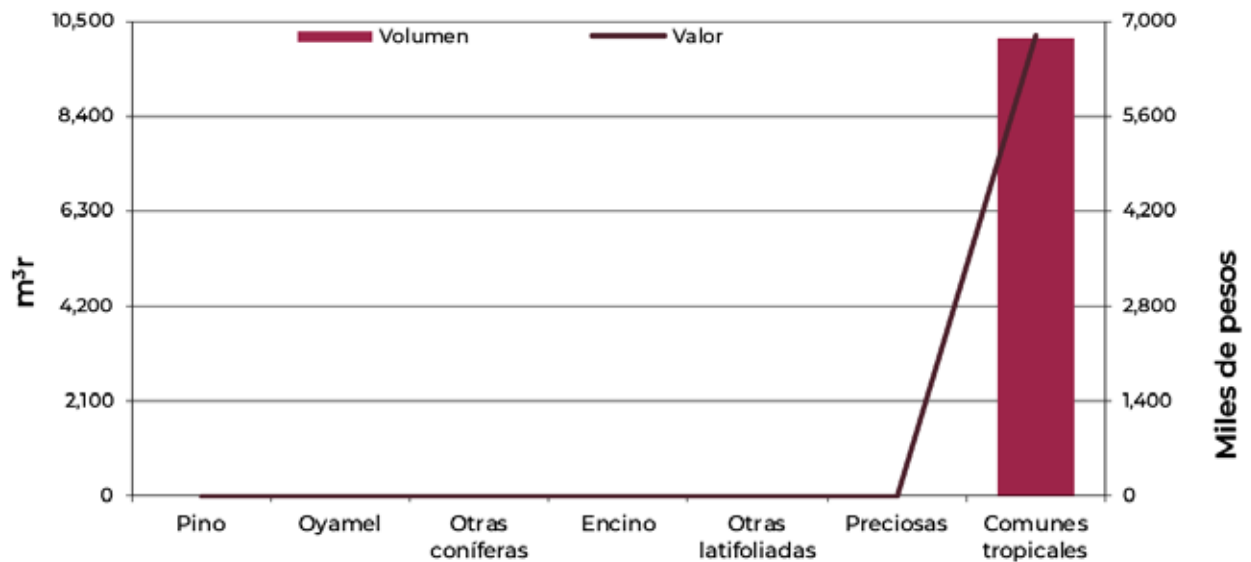


YUCATÁN

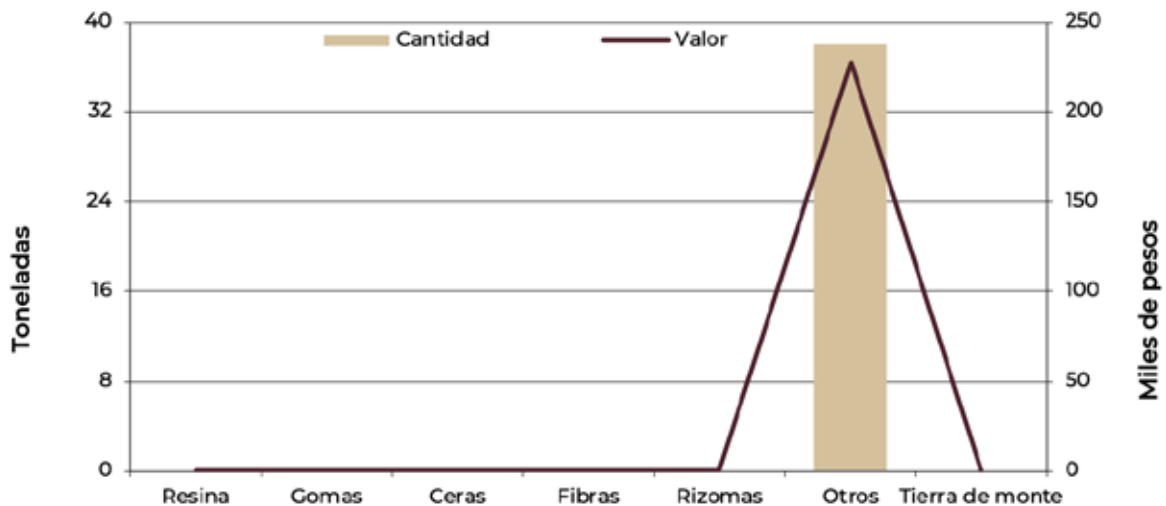
Gráfica 5.159. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018.



Gráfica 5.160. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018.

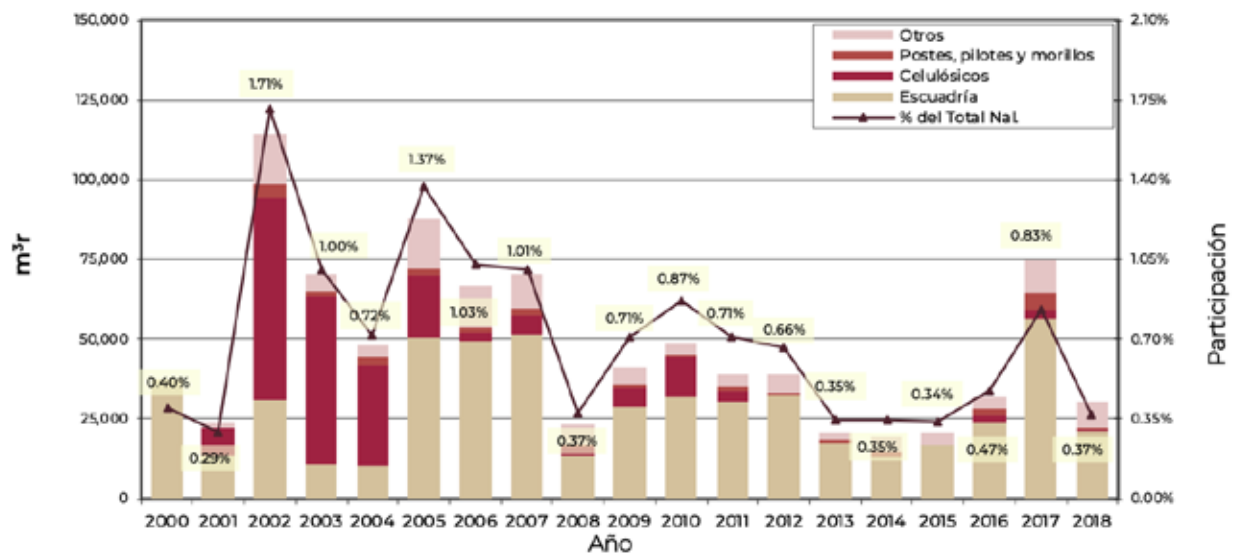


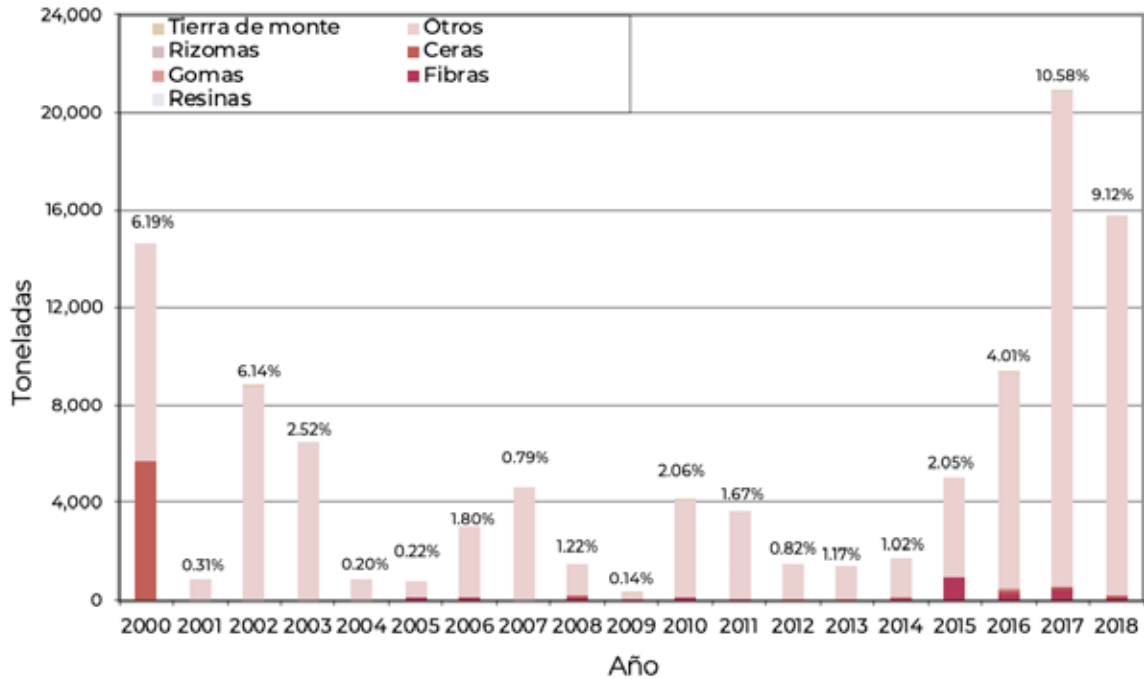
Gráfica 5.161. Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018.



ZACATECAS

Gráfica 5.162. Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018



Gráfica 5.163. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018.


ZACATECAS

Cuadro 5.32. Producción Forestal 2018. Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos.

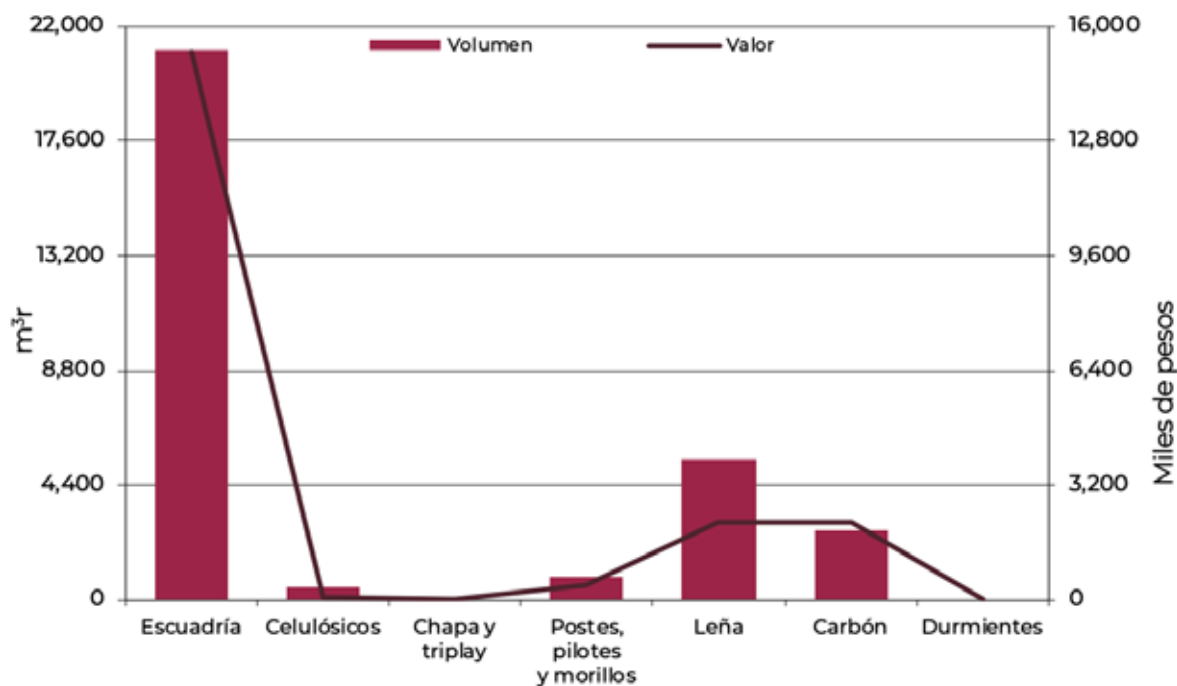
Géneros/Productos	Escuadría	Celulósicos	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Leña	Carbón	Durmientes	Total
Producción Maderable (m³r)								
Pino	18,217	0	0	0	209	0	0	18,426
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	35	0	0	881	0	0	0	916
Encino	2,847	524	0	0	4,545	1,007	0	8,923
Otras latifoliadas	0	0	0	0	642	1,672	0	2,314
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	21,099	524	0	881	5,396	2,678	0	30,579
Valor de la Producción Maderable (\$)								
Pino	14,573,654	0	0	0	83,521	0	0	14,657,174
Oyamel	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras coníferas	9,625	0	0	405,470	0	0	0	415,095
Encino	711,836	52,426	0	0	1,817,962	805,312	0	3,387,536
Otras latifoliadas	0	0	0	0	256,932	1,337,342	0	1,594,274
Preciosas	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunes tropicales	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	15,295,114	52,426	0	405,470	2,158,415	2,142,654	0	20,054,080

No Maderable Volumen y Valor. Por Género y Grupo de Productos

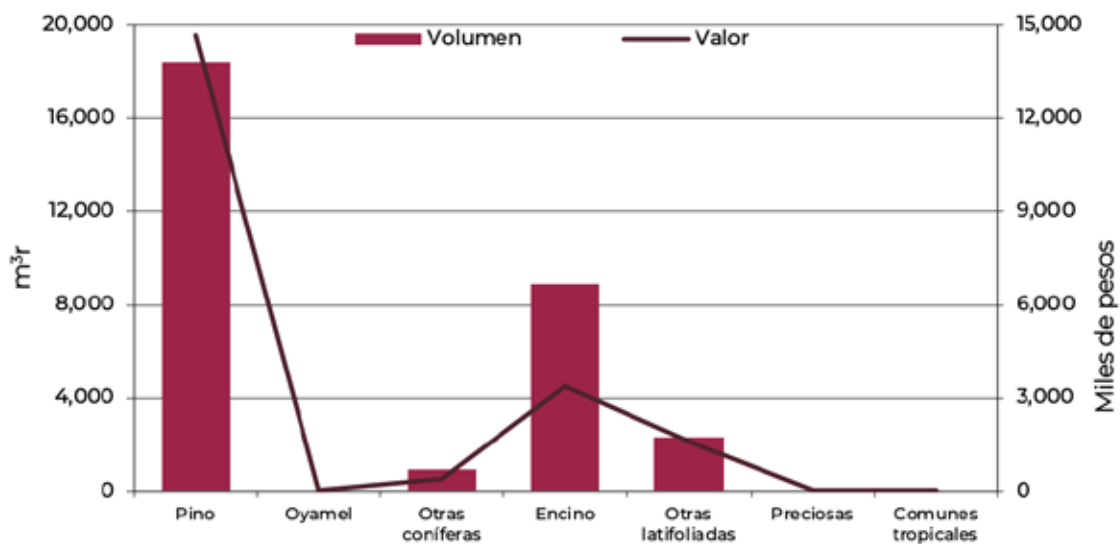
Productos	Resina	Gomas	Ceras	Fibras	Rizomas	Otros	Tierra de monte	Total
Producción (ton)	0	0	111	110	0	15,549	0	15,770
Valor (\$)	0	0	4,450,800	1,671,513	0	4,265,570	11,200	10,387,883

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

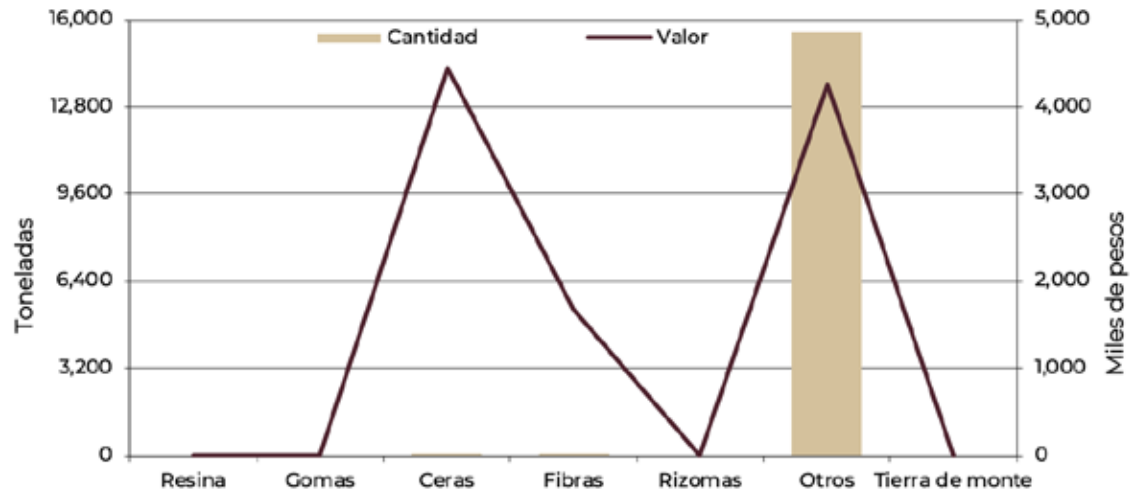
Gráfica 5.164. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018.



Gráfica 5.165. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018

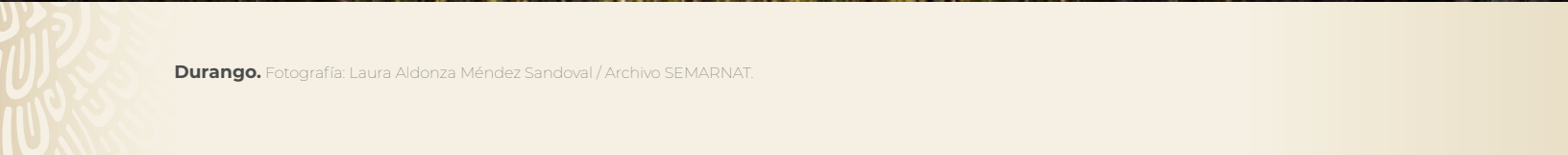


Gráfica 5.166. Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018.



Capítulo VI

*Estadísticas Forestales
de Referencia*



Aprovechamientos Forestales Maderables

En 2018, a nivel nacional se otorgaron 1,396 autorizaciones por un volumen total de 16,241,920 m³r. En cuanto a los estados que destacan por la cantidad de volumen aprovechado están

Chihuahua, Oaxaca, Durango, Michoacán y México, que en conjunto suman el 70.4% del total nacional (Ver Cuadro 6.1 y Gráfica 6.1).

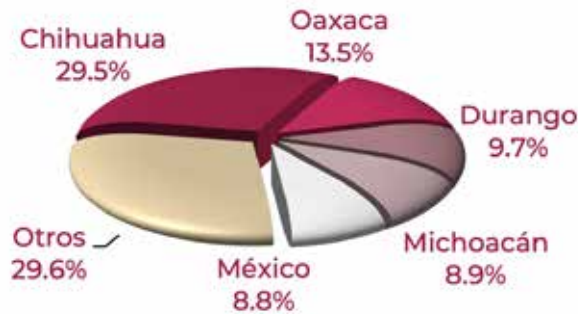
Cuadro 6.1. Número, superficie y volumen de autorizaciones de aprovechamiento forestal maderable 2018.

Estado	Número	Superficie (ha)	Volumen (m ³ r)
Aguascalientes	5	1,337	3,624
Baja California	4	3,015	19,350
Baja California Sur	5	1,738	3,272
Campeche	15	566	20,624
Coahuila	1	628	439
Colima	2	954	7,506
Chiapas	11	1,836	80,432
Chihuahua	86	214,283	4,796,785
Ciudad de México	0	0	0
Durango	101	63,302	1,574,381
Guanajuato	8	6,448	180,814
Guerrero	12	4,438	79,760
Hidalgo	133	2,324	224,416
Jalisco	121	20,425	774,003
México	83	28,616	1,427,036
Michoacán	142	28,315	1,444,300
Morelos	0	0	0
Nayarit	11	10,179	107,350
Nuevo León	10	2,726	46,331
Oaxaca	71	28,664	2,194,468
Puebla	288	8,035	667,870
Querétaro	1	17	590
Quintana Roo	10	22,241	999,213
San Luis Potosí	8	17,310	220,942
Sinaloa	6	10,439	133,014
Sonora	72	102,474	328,664
Tabasco	0	0	0
Tamaulipas	18	10,135	298,734
Tlaxcala	13	1,413	91,107
Veracruz	141	4,519	448,193
Yucatán	4	129	11,688
Zacatecas	14	5,932	57,017
Total	1,396	602,437	16,241,920

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.



Gráfica 6.1. Participación Porcentual de los estados con mayor volumen de aprovechamiento forestal maderable autorizado, 2018.

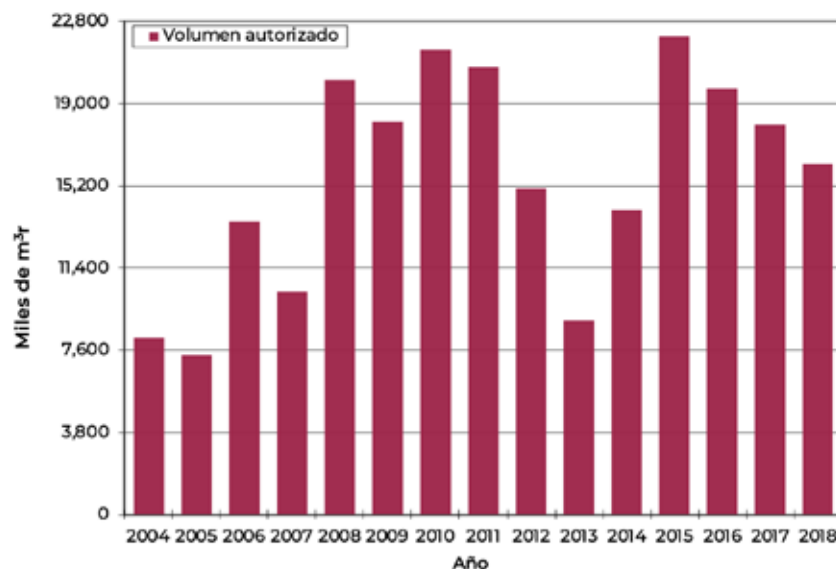


El total de autorizaciones otorgadas en 2018, corresponden a una superficie de 602,437 hectáreas, destacando los estados de Chihuahua, Sonora, Durango, Oaxaca y México que en conjunto representan el 72.6% del total.

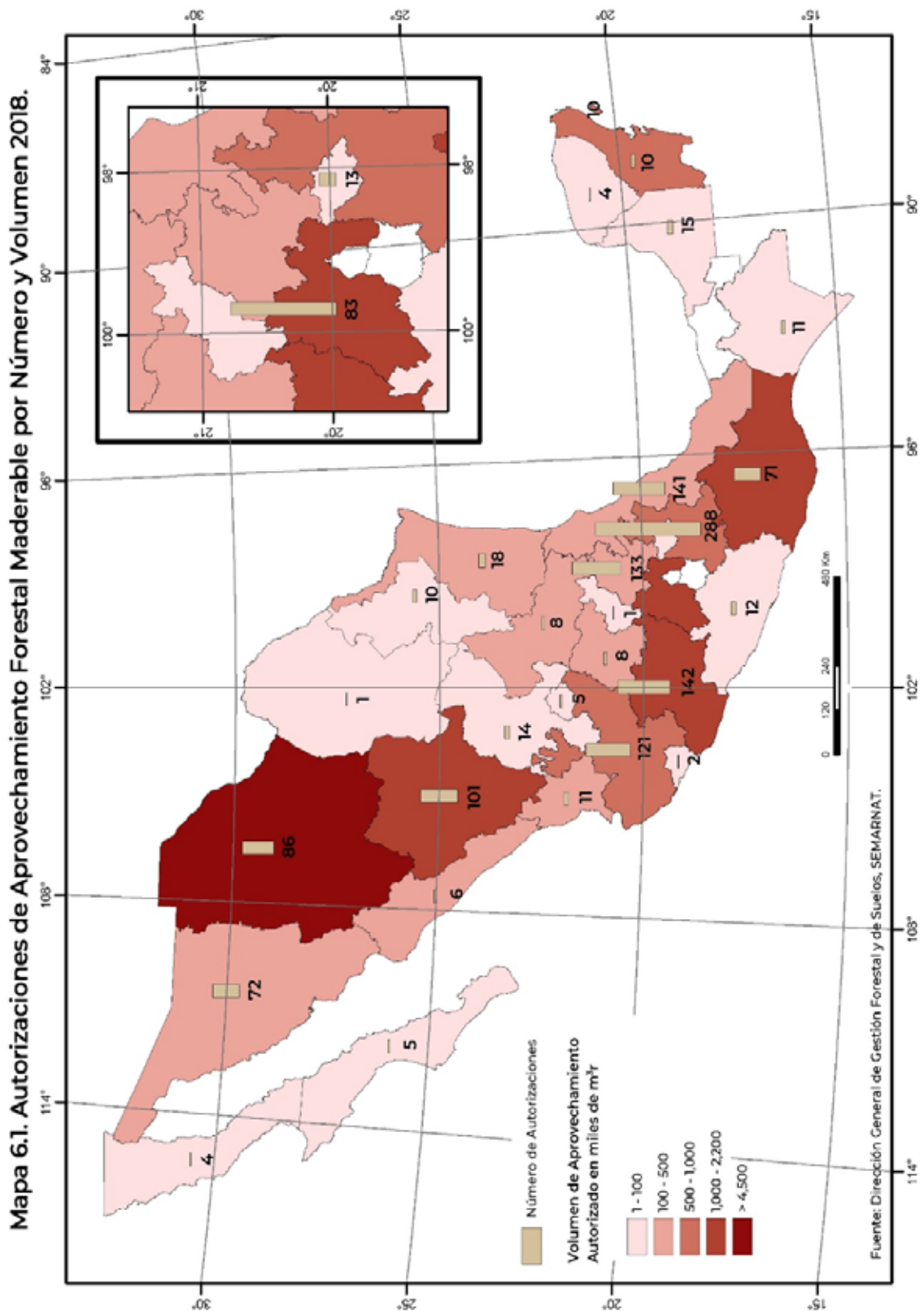
En lo que se refiere al comportamiento histórico del volumen maderable autorizado para su aprovechamiento, en la gráfica 6.2, se observan las fluctuaciones de los valores registrados durante el periodo comprendido entre los años 2004 y 2018, destacando un incremento a partir del año 2008 y alcanzando en 2010 los 21,479 miles de m³r. A partir de 2011 hubo un descenso gradual hasta 2014 donde se presentó un aumento que alcanzó en 2015 los 22,134 miles de m³r autorizados lo que representa un incremento del 57.2% con respecto al año 2014, para el año 2016, 2017 y 2018 el volumen autorizado descendió a 19,671 miles de m³r, 17,998 miles de m³r y 16,242 miles de m³r, respectivamente.

Por último, en el mapa 6.1 se muestra la distribución espacial del volumen y el número de autorizaciones otorgadas en 2018, que coincide con los estados con mayor superficie de bosques de coníferas. Cabe mencionar que en este mismo año, Puebla fue la entidad con mayor número de autorizaciones maderables con 288 y Chihuahua fue la entidad con el mayor volumen autorizado, alcanzando 4,796,785 m³r.

Gráfica 6.2. Volumen de aprovechamiento forestal maderable autorizado 2004-2018.



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



Aprovechamientos Forestales No Maderables

En 2018, a nivel nacional se otorgaron 505 códigos de identificación (avisos) y autorizaciones por una cantidad total de 516,555 toneladas. En cuanto a los estados que destacan por la cantidad a aprovechar

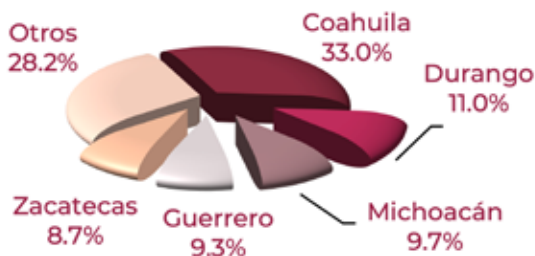
están Coahuila, Durango, Michoacán, Guerrero y Zacatecas, que en conjunto suman el 71.8% del total nacional (Ver Cuadro 6.2 y Gráfica 6.3).

Cuadro 6.2. Número, superficie y cantidad a aprovechar de avisos y autorizaciones de aprovechamiento forestal no maderable 2018.

Estado	Número	Superficie (ha)	Volumen (m ³ r)
Aguascalientes	1	275	815
Baja California	22	8,161	9,571
Baja California Sur	16	10,435	3,552
Campeche	4	10,245	534
Coahuila	93	241,918	170,593
Colima	1	515	2,810
Chiapas	7	669	643
Chihuahua	9	23,845	7,660
Ciudad de México	0	0	0
Durango	54	214,550	56,739
Guanajuato	1	3,901	1,069
Guerrero	23	23,297	48,256
Hidalgo	5	208	465
Jalisco	4	2,685	458
México	12	2,996	6,921
Michoacán	111	25,169	50,200
Morelos	0	0	0
Nayarit	0	0	0
Nuevo León	12	11,257	4,397
Oaxaca	15	11,976	26,103
Puebla	16	2,326	18,058
Querétaro	4	36,264	1,591
Quintana Roo	1	155	44
San Luis Potosí	13	28,560	42,746
Sinaloa	1	10	1
Sonora	1	588	56
Tabasco	2	1,140	52
Tamaulipas	28	11,799	16,494
Tlaxcala	12	790	1,435
Veracruz	4	53	12
Yucatán	4	575	413
Zacatecas	29	74,459	44,869
Total	505	748,820	516,555

Nota: El número y volumen corresponden únicamente a los avisos y autorizaciones de aprovechamiento forestal no maderable otorgadas en el año.
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Gráfica 6.3. Participación Porcentual de los estados con mayor cantidad de aprovechamiento forestal no maderable autorizado, 2018.



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

El total de autorizaciones y códigos de identificación otorgados en 2018, corresponde a una superficie de 748,820 hectáreas, destacando los estados de

Coahuila, Durango, Zacatecas, Querétaro y San Luis Potosí, que en conjunto representan el 79.6% del total.

En cuanto a la tierra de monte, fueron otorgadas 13 autorizaciones por un total de 860,913 toneladas en una superficie de 8,005 ha, en donde el Estado de México y Morelos destacan con 771,366 toneladas y 62,835 toneladas autorizadas, respectivamente (Ver Cuadro 6.3).

En el mapa 6.2 se aprecia la cantidad a aprovechar, así como el número de avisos y autorizaciones de aprovechamiento no maderable otorgadas en 2018, donde destacan algunos estados del centro, centro-norte y centro-sur del país. Asimismo, sobresale por el número de avisos y autorizaciones el estado de Michoacán con 111, mientras que en cantidad a aprovechar el estado de Coahuila destacó con 170,593 toneladas.

Cuadro 6.3. Número, superficie y volumen de autorizaciones de aprovechamiento forestal no maderable de Tierra de Monte, 2018.

Estado	Número	Superficie (ha)	Cantidad (ton)
Guanajuato	1	1,566	2,277
Hidalgo	1	3	2,215
México	5	4,133	771,366
Morelos	2	291	62,835
Puebla	4	2,012	22,220
Total Nacional	13	8,005	860,913

Nota: El número y volumen corresponden únicamente a los avisos y autorizaciones de aprovechamiento forestal no maderable otorgadas en el año.
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos



Plantaciones Forestales Comerciales

A nivel nacional, en 2018 se otorgaron 1,052 constancias de registro de plantación forestal comercial correspondientes a una superficie de 24,699 ha, donde destacan los estados de Veracruz,

Tabasco, Michoacán, Chiapas y Tamaulipas, que en conjunto suman el 66.5% de la superficie autorizada a nivel nacional (Ver Cuadro 6.4 y Gráfica 6.4)

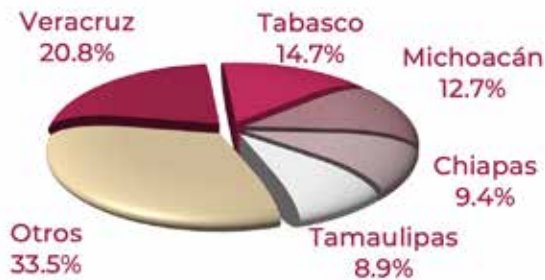
Cuadro 6.4. Número y superficie de constancias de registro de plantación forestal comercial, 2018.

Estado	Número	Superficie (ha)
Aguascalientes	0	0
Baja California	1	40
Baja California Sur	0	0
Campeche	13	1,921
Coahuila	0	0
Colima	1	8
Chiapas	96	2,331
Chihuahua	14	485
Ciudad de México	0	0
Durango	54	1,039
Guanajuato	0	0
Guerrero	0	0
Hidalgo	1	7
Jalisco	1	18
México	331	2,197
Michoacán	111	3,130
Morelos	0	0
Nayarit	2	15
Nuevo León	0	0
Oaxaca	72	1,241
Puebla	117	527
Querétaro	0	0
Quintana Roo	2	466
San Luis Potosí	0	0
Sinaloa	0	0
Sonora	0	0
Tabasco	69	3,627
Tamaulipas	20	2,202
Tlaxcala	1	5
Veracruz	134	5,144
Yucatán	0	0
Zacatecas	12	295
Total	1,052	24,699

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos.



Gráfica 6.4. Participación Porcentual de los estados con mayor superficie de plantaciones forestales comerciales autorizadas, 2018.



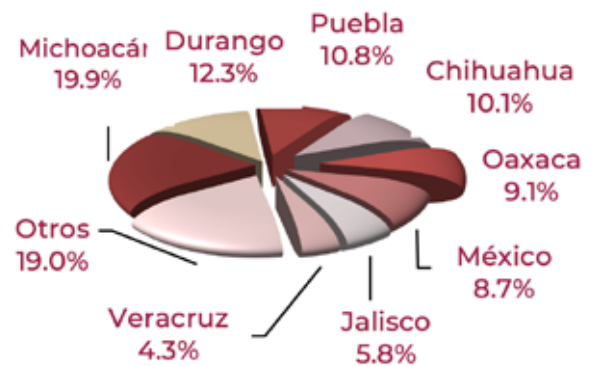
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. SEMARNAT.

Industria forestal maderable

Al 31 de diciembre de 2018, la industria forestal maderable establecida en el país asciende a 2,025 centros de transformación, siendo los estados de Michoacán, Durango, Puebla, Chihuahua, Oaxaca,

México, Jalisco y Veracruz, los que cuentan con el mayor número de industrias, con el 81.0% del total nacional (Ver Cuadro 6.5 y Gráfica 6.5).

Gráfica 6.5. Participación porcentual de la cantidad de industria forestal maderable 2018.



Cuadro 6.5. Número de industrias y capacidad forestal maderable 2018.

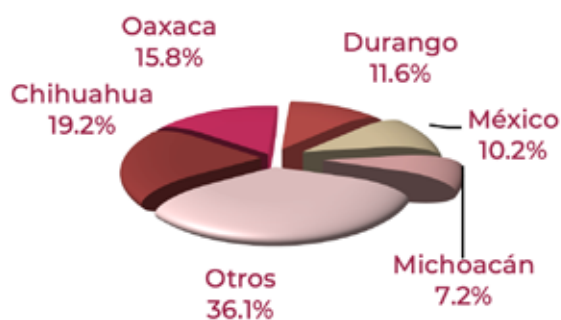
Estado	Número	Capacidad (m ³ r)	
		Instalada	Utilizada
Aguascalientes	0	0.00	0
Baja California	1	30	5
Baja California Sur	0	0	0
Campeche	3	4,700	3,500
Coahuila	2	1,604	563
Colima	6	16,127	9,883
Chiapas	64	342,514	174,974
Chihuahua	205	2,241,088	1,630,949
Ciudad de México	0	0	0
Durango	249	1,348,030	908,690
Guanajuato	2	53,256	50,724
Guerrero	86	369,485	234,187
Hidalgo	49	345,240	198,206
Jalisco	118	741,580	610,992
Estado de México	176	1,189,968	545,709
Michoacán	402	836,520	727,309
Morelos	13	63,424	30,868
Nayarit	10	92,912	65,320
Nuevo León	19	70,598	38,197
Oaxaca	184	1,841,205	751,778
Puebla	218	788,840	472,110

Estado	Número	Capacidad (m ³ r)	
		Instalada	Utilizada
Querétaro	6	10,080	8,400
Quintana Roo	28	133,234	98,158
San Luis Potosí	3	12,681	11,170
Sinaloa	16	67,650	50,235
Sonora	10	45,768	27,028
Tabasco	20	161,040	122,661
Tamaulipas	2	157,846	151,619
Tlaxcala	36	104,461	64,567
Veracruz	88	558,425	373,566
Yucatán	3	5,300	3,800
Zacatecas	6	58,288	53,045
Total	2,025	11,661,894	7,418,213

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

Respecto a la capacidad instalada, ésta es de 11,661,894 m³r (Ver Cuadro 6.5), de la cual sólo se utiliza el 63.6%. Los estados donde se concentra principalmente son Chihuahua, Oaxaca, Durango, Estado de México y Michoacán. Entre estos cinco estados se conjunta el 63.9% de dicha capacidad (Ver Gráfica 6.6).

Gráfica 6.6. Participación porcentual de la capacidad instalada de la industria forestal maderable 2018.



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

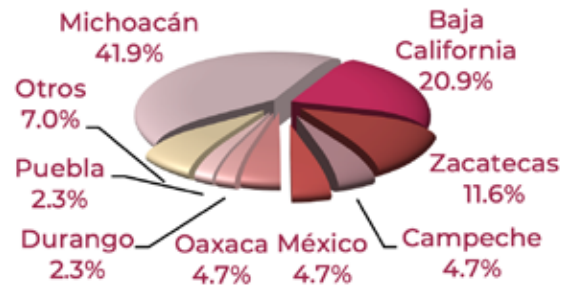


Industria forestal no maderable

La industria forestal no maderable establecida en el país asciende a 50 centros (Ver Cuadro 6.6), siendo los estados de Michoacán, Baja California, Zacatecas, Campeche, Estado de México, Oaxaca, Durango y Puebla, los que cuentan con el mayor número de industrias con el 93.0% del total nacional (Gráfica 6.7).

De los 50 centros, 7 corresponden a centros de almacenamiento de tierra de monte y se concentran en Jalisco y el Estado de México.

Gráfica 6.7. Participación porcentual de la cantidad de industria forestal no maderable 2018.



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

Cuadro 6.6. Número de industrias y capacidad forestal no maderable 2018.

Estado	Industria no maderable		Tierra de monte	
	Número	Capacidad instalada (toneladas)	Número	Capacidad de almacenamiento (toneladas)
Aguascalientes (1)	0	0	0	0
Baja California	9	4,299	0	0
Baja California Sur (1)	0	0	0	0
Campeche (1)	2	21	0	0
Coahuila	0	0	0	0
Colima (1)			0	0
Chiapas (1)	0	0	0	0
Chihuahua	0	0	0	0
Ciudad de México	0	0	0	0
Durango	1	4,396	0	0
Guanajuato	0	0	0	0
Guerrero (1)	0	0	0	0
Hidalgo (1)	0	0	0	0
Jalisco	0	0	6	1,583
Estado de México	2	1,560	1	21,820
Michoacán	18	46,279	0	0
Morelos	0	0	0	0
Nayarit (1)	0	0	0	0
Nuevo León	0	0	0	0
Oaxaca (1)	2	388	0	0
Puebla	1	4,727	0	0
Querétaro	0	0	0	0
Quintana Roo	1	26	0	0
San Luis Potosí (1)	1	9,819	0	0
Sinaloa (1)	0	0	0	0
Sonora	0	0	0	0

Estado	Industria no maderable		Tierra de monte	
	Número	Capacidad instalada (toneladas)	Número	Capacidad de almacenamiento (toneladas)
Tabasco (1)	0	0	0	0
Tamaulipas (1)	0	0	0	0
Tlaxcala (1)	0	0	0	0
Veracruz (1)	1	7,185	0	0
Yucatán	0	0	0	0
Zacatecas	5	16,404	0	0
Total	43	95,104	7	23,403

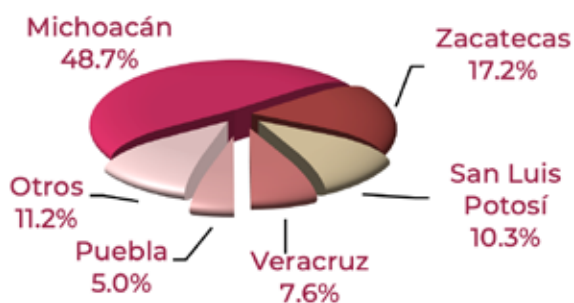
(1) Estados que no reportan industria forestal no maderable o centros de tierra de monte.

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

Respecto a la capacidad instalada, ésta es de 95,104 toneladas. Los estados donde se concentra principalmente son Michoacán, Zacatecas, San Luis Potosí, Veracruz y Puebla. Entre estos cinco estados se conjunta el 88.8% de dicha capacidad (Ver Cuadro 6.6 y Gráfica 6.8).

Adicionalmente, los 7 centros de almacenamiento de tierra de monte tienen una capacidad de almacenamiento de 23,403 toneladas.

Gráfica 6.8. Participación porcentual de la capacidad instalada de la industria forestal no maderable 2018.



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

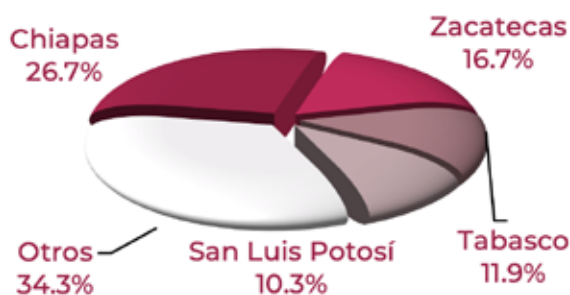
Constancias de verificación para el aprovechamiento de recursos forestales en terrenos diversos a los forestales

En 2018, se otorgaron 891 constancias de verificación para el aprovechamiento de recursos forestales en terrenos diversos a los forestales, por un volumen total de 154,203 m³ rollo. Los estados que destacan por el número de constancias de verificación emitidas son Chiapas, Zacatecas, Tabasco y San Luis Potosí, que en conjunto suman el 65.7% del total. Los estados que destacan por el volumen de aprovechamiento son Oaxaca, Tamaulipas, Chiapas y Tabasco, que en conjunto suman el 75.3% del total (Ver Cuadro 6.7 y Gráficas 6.9 y 6.10)

Cuadro 6.7. Número, superficie y volumen de las constancias de verificación para el aprovechamiento de recursos forestales en terrenos diversos a los forestales 2018.

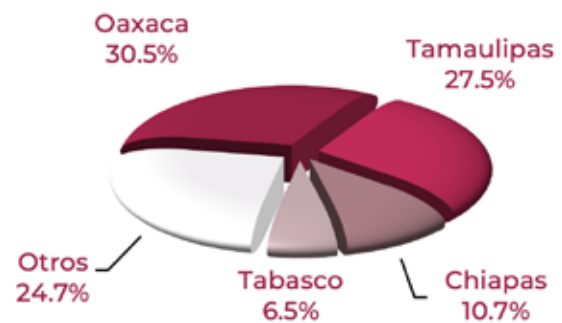
Estado	Comunal			Ejidal			Particular		
	Nº	Superficie	Volumen (ha)	Nº	Superficie	Volumen (ha)	Nº	Superficie	Volumen (ha)
Aguascalientes	1	0	5	5	1	60	14	2	187
Baja California Sur	0	0	0	1	57	162	0	0	0
Campeche	0	0	0	1	3	110	10	147	1,020
Coahuila	0	0	0	0	0	0	5	263	2,410
Colima	0	0	0	10	17	117	9	10	131
Chiapas	0	0	0	117	730	7,152	121	1,838	9,370
Chihuahua	0	0	0	1	17	1	3	99	46
Durango	0	0	0	6	25	13	0	0	0
Guanajuato	0	0	0	0	0	0	2	325	21
Guerrero	0	0	0	3	23	66	3	122	44
Hidalgo	0	0	0	0	0	0	9	0	144
Jalisco	0	0	0	1	4	15	5	318	3,703
Michoacán	2	2	145	5	10	254	10	61	421
Morelos	0	0	0	0	0	0	1	0	3
Nayarit	0	0	0	5	15	65	5	412	765
Nuevo León	0	0	0	7	43	456	54	1,470	7,861
Oaxaca	1	6	35	47	172	34,990	4	36	12,006
Puebla	0	0	0	3	36	86	2	105	93
Quintana Roo	0	0	0	1	21	95	1	4	7
San Luis Potosí	1	0	3	90	348	2,860	1	0	0
Sinaloa	0	0	0	0	0	0	10	48	6,761
Sonora	0	0	0	0	0	0	2	6,861	8,486
Tabasco	4	75	516	51	547	3,733	51	543	5,850
Tamaulipas	0	0	0	17	1,353	5,782	37	5,293	36,642
Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	2	0.172	52
Yucatán	0	0	0	0	0	0	1	45	88
Zacatecas	7	1	59	35	15	814	107	16	499
Total	16	85	763	406	3,437	56,829	469	18,020	96,611

Gráfica 6.9. Participación porcentual del número de constancias de verificación para el aprovechamiento de recursos forestales en terrenos diversos a los forestales 2018..



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

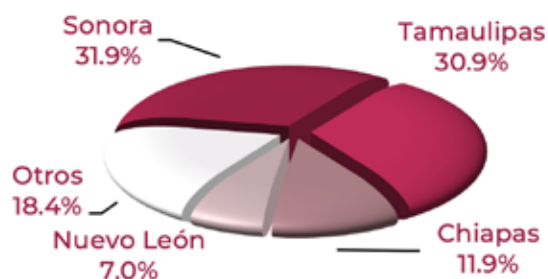
Gráfica 6.10. Participación porcentual del volumen de las constancias de verificación para el aprovechamiento de recursos forestales en terrenos diversos a los forestales 2018.



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

Las 891 constancias de verificación para el aprovechamiento de recursos forestales en terrenos diversos a los forestales emitidas en 2018, corresponden a una superficie de 21,542 hectáreas, destacando los estados de Sonora, Tamaulipas, Chiapas y Nuevo León, que en conjunto representan el 81.6% del total.

Gráfica 6.11. Participación porcentual de la superficie de las constancias de verificación para el aprovechamiento de recursos forestales en terrenos diversos a los forestales 2018.



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

Notificación de realización de actividades para evitar la situación de riesgo en terrenos forestales

En 2018, se emitieron 123 notificaciones de realización de actividades para evitar la situación de riesgo en terrenos forestales en diez estados, por un volumen total de 161,227 m³ vta. En cuanto a volumen destacan los estados de Durango, Chihuahua, México y Michoacán, que en conjunto suman el 97.5% del total (Ver Cuadro 6.8 y Gráfica 6.12).

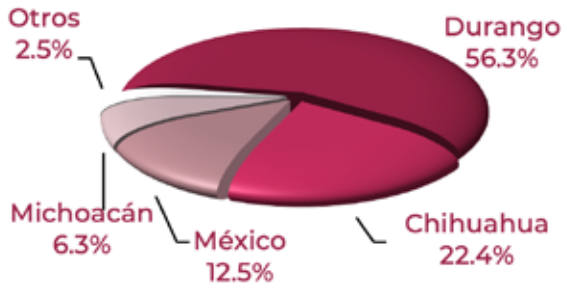
Cuadro 6.8. Número, superficie y volumen de las notificaciones de realización de actividades para evitar la situación de riesgo en terrenos forestales 2018.

Estado	Industria no maderable		Tierra de monte	
	Número	Capacidad de almacenamiento (toneladas)	Número	Capacidad de almacenamiento (toneladas)
Aguascalientes	4	111	1,245	0
Chiapas	5	113	1,035	0
Chihuahua	17	35,700	36,082	0
Durango	56	46,133	90,728	0
Hidalgo	4	5	259	861
México	24	768	20,216	0
Michoacán	8	461	10,105	0
Nayarit	2	1,020	1,040	0
Nuevo León	1	25	328	6,581
Veracruz	2	5	190	0
Total	123	84,340	161,227	

Nota: La superficie y volumen corresponden únicamente a las notificaciones de riesgo otorgadas en el año.

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos.

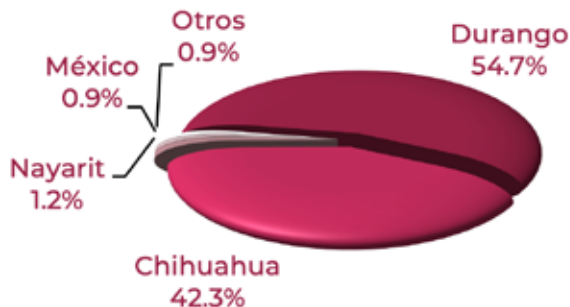
Gráfica 6.12. Participación porcentual del volumen de las notificaciones de realización de actividades para evitar la situación de riesgo en terrenos forestales 2018.



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

El total de notificaciones de realización de actividades para evitar la situación de riesgo en terrenos forestales emitidas en 2018, considero una superficie de 84,340 hectáreas, destacando los estados de Durango, Chihuahua, Nayarit y Estado de México, que en conjunto representan el 99.1% del total (Ver Gráfica 6.13).

Gráfica 6.13. Participación porcentual de la superficie de las notificaciones de realización de actividades para evitar la situación de riesgo en terrenos forestales 2018.



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

Salud Forestal

En relación con la presencia de plagas y enfermedades forestales, en el cuadro 6.9 se muestra la información correspondiente al número de notificaciones de saneamiento forestal, superficie afectada, volumen afectado y superficie a tratar por entidad federativa, reportada a la Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos por las Delegaciones Federales de la SEMARNAT en cada estado, correspondientes al año 2018. En dicho año, a nivel nacional se registró un volumen de 50,143 m³ de madera afectada y una superficie afectada de 52,012 ha.

Esta información sirve de base para elaborar programas de saneamiento forestal a nivel nacional, así como para analizar el comportamiento de las principales plagas y enfermedades forestales presentes en el país.

Cuadro 6.9. Salud Forestal. Resultados por estado 2018.

Estado	No. de notificaciones	Superficie afectada (ha)	Volumen afectado (m ³)	Superficie a tratar (ha)
Aguascalientes	12	1,034	1,034	5
Baja California	6	483	483	884
Baja California Sur	0	0	0	0
Campeche	5	351	351	0
Coahuila	22	3,687	3,681	51,035
Colima	7	264	264	4,514
Chiapas	30	2,369	2,369	46,547
Chihuahua	0	0	0	0
Ciudad de México	3	553	553	1,650
Durango	22	2,383	2,383	878
Guanajuato	27	1,285	1,285	1,381
Guerrero	12	2,104	2,104	59,808
Hidalgo	11	1,990	1,964	32,374
Jalisco	22	972	964	2,944
México	64	2,260	2,260	14,063
Michoacán	201	1,552	1,552	73,354
Morelos	4	351	351	672
Nayarit	17	4,487	2,953	35,246
Nuevo León	10	1,065	1,065	7,262
Oaxaca	63	7,101	7,101	297,207
Puebla	5	56	31	0
Querétaro	34	3,998	3,998	1,660
Quintana Roo	14	4,359	4,359	4,566
San Luis Potosí	12	1,727	1,455	0
Sinaloa	4	973	973	827
Sonora	0	0	0	0
Tabasco	5	416	416	274
Tamaulipas	5	553	553	8,757
Tlaxcala	20	1,396	1,396	13,226
Veracruz	13	473	473	6,911
Yucatán	0	0	0	0
Zacatecas	38	3,770	3,770	351
Total	688	52,012	666,397	50,143

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. A partir de la información de las notificaciones de saneamiento emitidas por las Delegaciones Federales de la SEMARNAT, a través del Sistema Nacional de Gestión Forestal.



En el cuadro 6.10 se indica para cada uno de los estados el número de notificaciones, superficie afectada, volumen afectado y superficie a tratar, por tipo de plaga, reportadas por las Delegaciones Federales de la SEMARNAT.

Cuadro 6.10. Salud Forestal. Resultados por tipo de plaga por estado 2018.

Estado	Tipo de plaga							
	Descortezadores				Parásitas (muérdago) y Plantas epifitas			
	No. de notificaciones	Superficie afectada (ha)	Volumen afectado (m ³)	Superficie a tratar (ha)	No. de notificaciones	Superficie afectada (ha)	Volumen afectado (m ³)	Superficie a tratar (ha)
Aguascalientes					12	1,034	5	1,034
Baja California	1	131	337	131	5	352	548	352
Campeche					5	351	0	351
Coahuila					22	3,687	51,035	3,681
Colima					5	244	992	244
Chiapas	24	1,694	2,139	1,694	1	128	0	128
Ciudad de México	1	4	62	4	2	549	1,588	549
Durango					13	2,195	878	2,195
Guanajuato					27	1,285	1,381	1,285
Guerrero	1	8	288	8	8	1,556	49,889	1,556
Hidalgo	9	132	1,205	107	1	45	5	45
Jalisco	16	190	2,944	183	6	782	0	782
México	34	194	13,977	194	29	2,058	86	2,058
Michoacán	183	278	37,787	278	8	767	12,430	767
Morelos	2	51	524	51	2	300	148	300
Nayarit					13	3,454	35,246	1,920
Nuevo León	2	5	9	5	8	1,060	7,253	1,060
Oaxaca	48	1,281	220,065	1,281	14	3,503	77,142	3,503
Puebla					1	45	0	20
Querétaro	12	17	700	17	22	3,981	960	3,981
Quintana Roo					11	3,361	3,827	3,361
San Luis Potosí					12	1,727	0	1,455
Sinaloa	0	0	0	0	4	973	827	973
Tabasco					1	310	226	310
Tamaulipas	1	2	109	2	3	548	8,622	548
Tlaxcala					20	1,396	13,226	1,396
Veracruz					13	473	6,911	473
Zacatecas	1	43	23	43	37	3,727	327	3,727
Total	335	4,028	280,169	3,995	305	39,891	273,553	38,054

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. A partir de la información de las notificaciones de saneamiento emitidas por las Delegaciones Federales de la SEMARNAT, a través del Sistema Nacional de Gestión Forestal

Cuadro 6.10. Salud Forestal. Resultados por tipo de plaga por estado 2018 (continuación).

Estado	Tipo de plaga							
	Defoliadores				Barrenadores			
	No. de Notificaciones	Superficie afectada (ha)	Volumen afectado (m ³)	Superficie a tratar (ha)	No. de notificaciones	Superficie afectada (ha)	Volumen afectado (m ³)	Superficie a tratar (ha)
Chiapas	0	0	0	0	3	57	410	57
Durango	1	113	0	113	8	74	0	74
Nayarit	4	1033	0	1033	0	0	0	0
Oaxaca	1	2317	0	2317	0	0	0	0
Puebla	4	11	0	11	0	0	0	0
Tabasco	1	26	22	26	0	0	0	0
Total	11	3,501	22	3,501	11	131	410	131

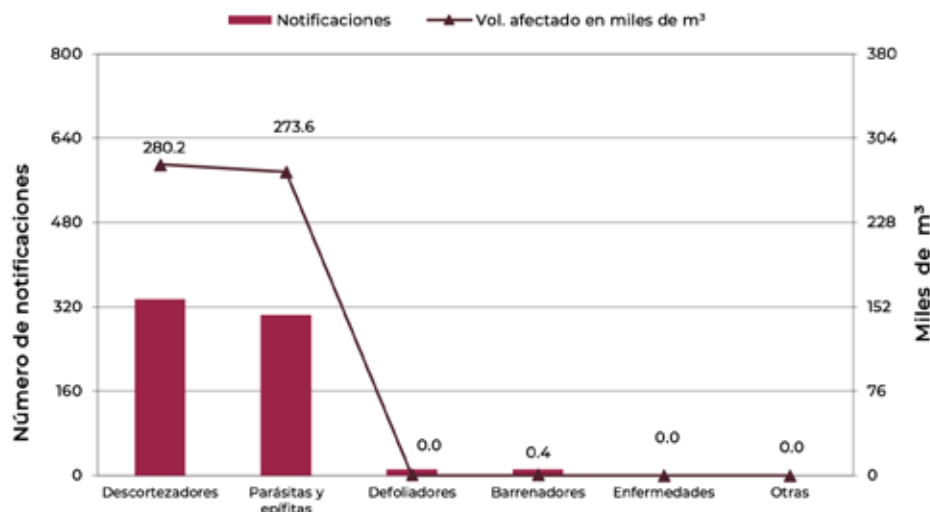
Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. A partir de la información de las notificaciones de saneamiento emitidas por las Delegaciones Federales de la SEMARNAT, a través del Sistema Nacional de Gestión Forestal

Durante 2018, las principales plagas y enfermedades que se presentaron en el país fueron: descortezadores, plantas parásitas (muérdago) y plantas epífitas, defoliadores y barrenadores. De las cuales, el primer lugar de acuerdo a su superficie, lo ocupan las plantas parásitas (muérdago) y plantas epífitas, con el 83.9% de la superficie total afectada, siendo los estados de Querétaro, Zacatecas y Coahuila, aquellos que presentaron mayor daño por este tipo de plaga, con 3,981 ha, 3,727 ha y 3,687 ha, respectivamente. En total, este grupo de plagas afectó una superficie de 39,891 ha en todo el territorio nacional.

En cuanto al volumen total de madera afectada, la mayor parte fue originada por la presencia de

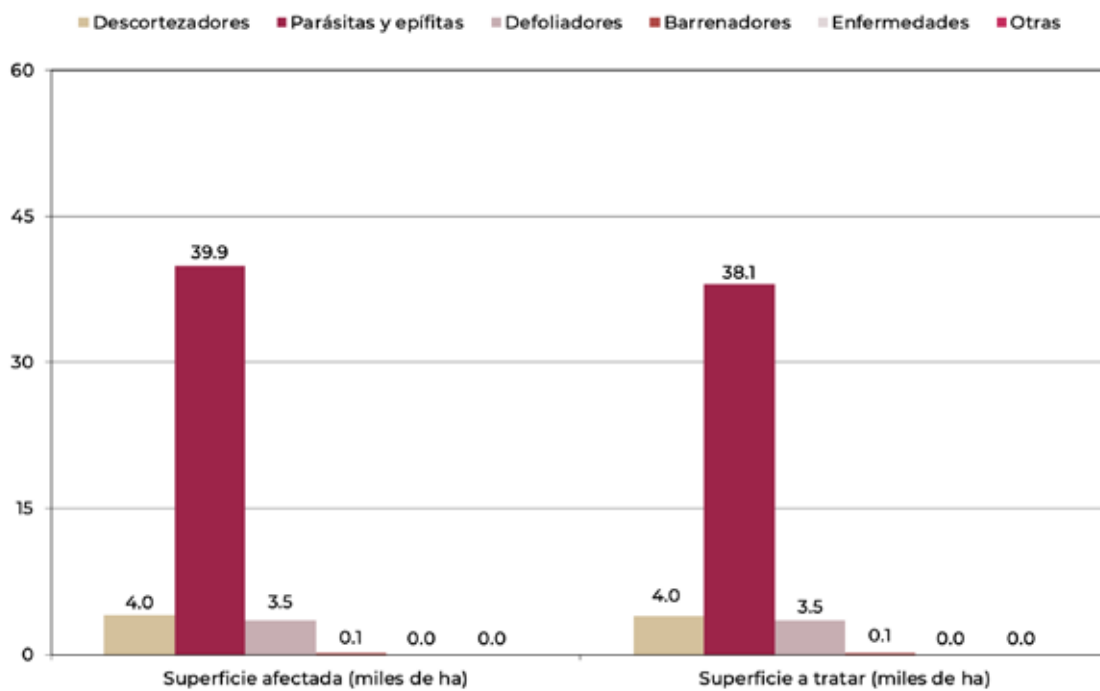
descortezadores, representando el 50.6% del total nacional. Los principales estados afectados por este tipo de plaga fueron: Oaxaca (220,065 m³), Michoacán (37,787 m³) y México (13,977 m³), que en conjunto representan el 97% de los 280,169 m³ dañados.

En la gráfica 6.14 se presentan los datos de número de notificaciones y el volumen total afectado por cada una de las plagas reportadas por las Delegaciones Federales de la SEMARNAT. El número de notificaciones y volumen como se comentó anteriormente, son aquellos para los que se emitieron notificaciones de saneamiento (688).

Gráfica 6.14. Salud Forestal (notificaciones-volumen). Resultados 2018.


En la gráfica 6.15 puede observarse la relación de la superficie afectada y la superficie a tratar de cada una de las plagas reportadas por las Delegaciones Federales de la SEMARNAT

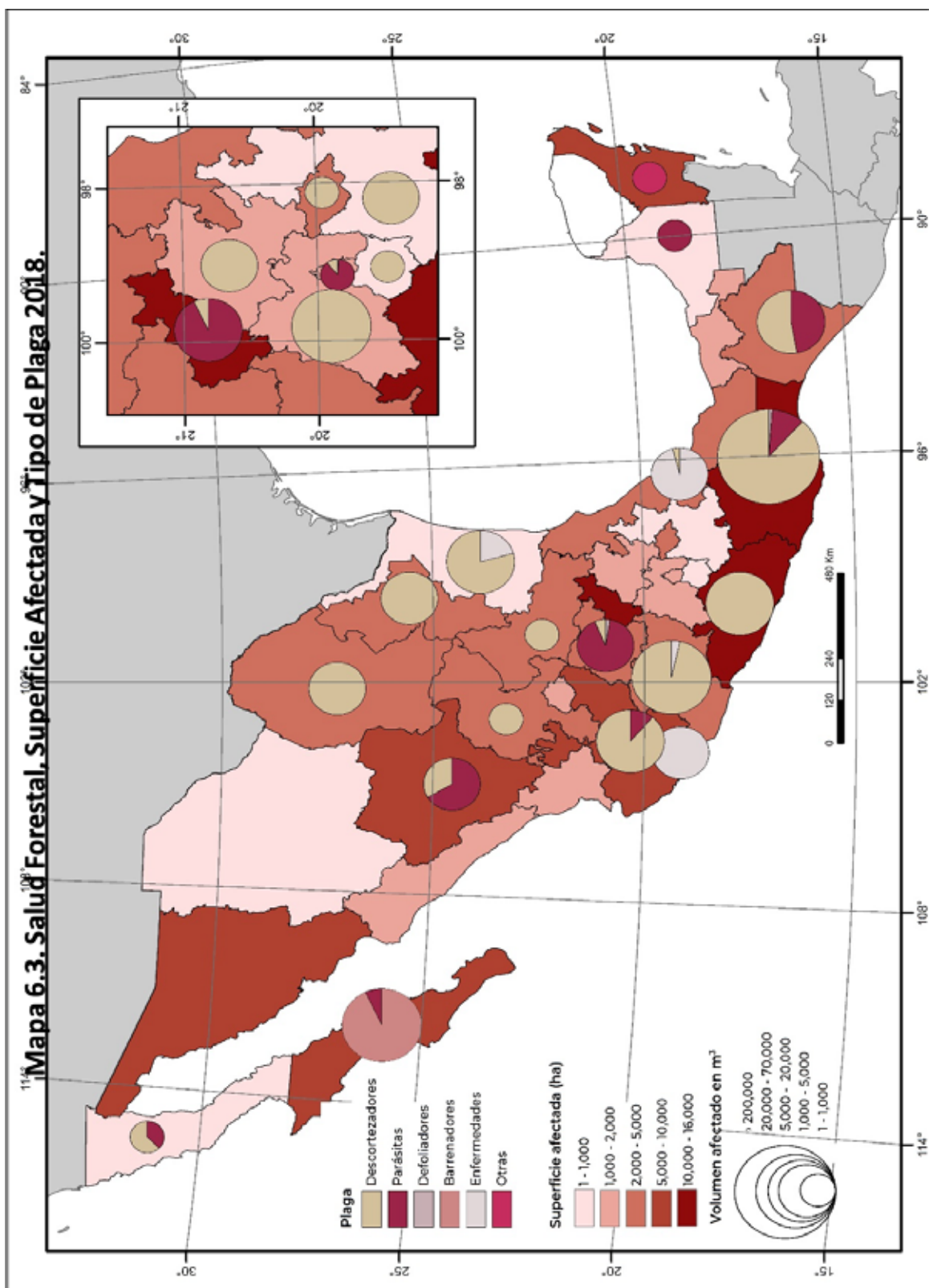
Gráfica 6.15. Salud Forestal (superficie afectada-superficie a tratar). Resultados 2018.



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

En el mapa 6.3 se muestra la superficie afectada y el tipo de plaga en cada uno de los estados





Capítulo VII

*Indicadores Económicos
del Sector Forestal*



Acuacultura en Durango. Fotografía: Laura Aldonza Méndez Sandoval / Archivo SEMARNAT.

Producto Interno Bruto (PIB) del Sector Forestal

En los últimos cinco años el promedio del PIB del sector forestal fue de 41,598 millones de pesos. Para lo correspondiente a 2018 se reportaron 42,045 millones de pesos, obteniendo un decremento del 1.9% con respecto al 2017, que fue de 42,859 millones de pesos.

En este periodo, la participación del Sector Forestal en la economía nacional ha sido constante, obteniendo en promedio una participación del 0.24% de acuerdo al valor del PIB nacional (Ver Cuadro 7.1).

Cuadro 7.1. Producto Interno Bruto de los Sectores Manufacturero, Agropecuario y Forestal 2014 - 2018. Millones de pesos constantes a precios de 2013.

PIB por sector	2014	2015	2016	2017	2018
Total Nacional ^{1/}	16,740,319	17,287,807	17,791,457	18,147,787	18,520,044
Variación anual %	2.8%	3.3%	2.9%	2.0%	2.1%
Industrias manufactureras ^{1/}	2,679,713	2,752,072	2,794,484	2,883,575	2,933,056
Variación anual %	4.0%	2.7%	1.5%	3.2%	1.7%
Industria de la madera ^{1/}	24,651	25,576	24,365	25,636	24,612
Variación anual %	1.4%	3.8%	-4.7%	5.2%	-4.0%
Industria de la madera/ manufacturero %	0.9%	0.9%	0.9%	0.9%	0.8%
Fabricación de celulosa, papel y cartón ^{1/}	15,537	16,014	16,942	17,223	17,434
Variación anual %	1.7%	3.1%	5.8%	1.7%	1.2%
Productos de papel. papel/manufacturero %	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%
Agropecuaria, silvicultura y pesca ^{1/}	530,221	541,200	561,603	579,150	592,121
Variación anual %	3.8%	2.1%	3.8%	3.1%	2.2%
Forestal ^{2/}	40,188	41,590	41,307	42,859	42,045
Variación anual %	1.5%	3.5%	-0.7%	3.8%	-1.9%
Forestal/nacional %	0.24%	0.24%	0.23%	0.24%	0.23%

^{1/} Para el periodo 2014-2018 datos provenientes de Cuentas nacionales / Producto interno bruto trimestral / base 2013 / Valores a precios de 2013 (INEGI). Los valores totales anuales presentados son el resultado del promedio de los trimestres de cada año.

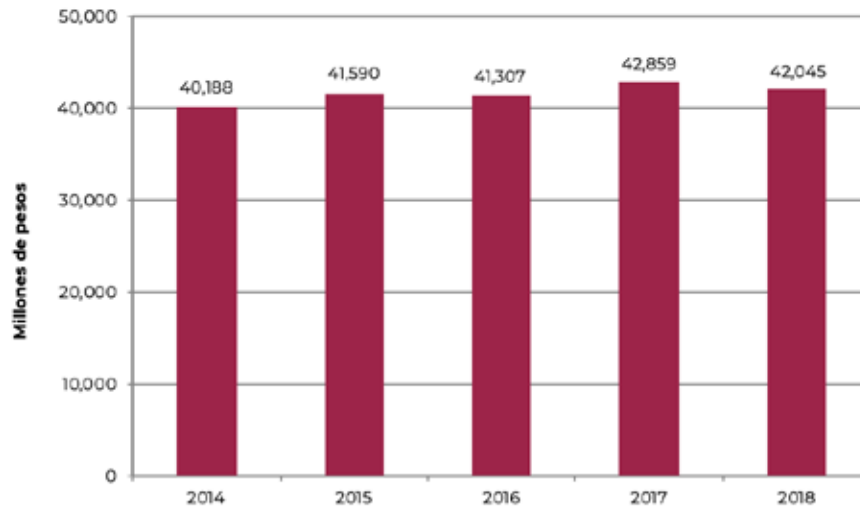
^{2/} PIB Forestal es igual a la suma del PIB de la industria de la madera y el PIB de la fabricación de pulpa, papel y cartón. La suma de los parciales puede no coincidir con los totales, debido al redondeo de las cifras.

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

Durante el periodo 2014-2018 la participación del sector forestal mantuvo una tendencia creciente, excepto en el año 2016 donde presentó un decremento con respecto a 2015 y en el 2018 presentó nuevamente un decremento con respecto a 2017, que presentó el registro más alto con 42,859 millones de pesos (Ver Gráfica 7.1).



Grafica 7.1. Producto Interno Bruto del Sector Forestal 2014-2018 (a precios del 2013).



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 mínimas variaciones durante los últimos 5 años, iniciando el periodo con un déficit total de 6.1 miles de millones de dólares y concluyendo con un déficit de 6.7 miles de millones de dólares (Ver Cuadro 7.2 y Gráfica 7.2).

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, se observa una mayor participación de los productos maderables durante todo el periodo tanto en importaciones como en exportaciones (Ver Cuadro 7.2).

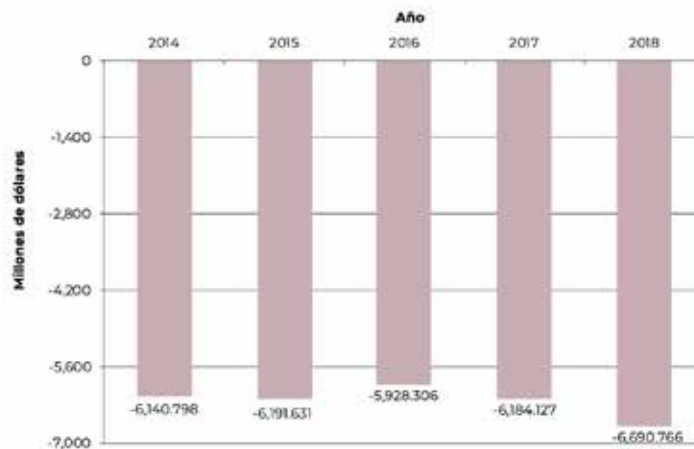


Cuadro 7.2. Balanza Comercial de Productos Forestales de México 2014-2018 (Valor en miles de dólares).

Año	Concepto	Exportaciones	Importaciones	Saldo
2014	Productos maderables	398,217	1,524,502	-1,126,284
	Productos celulósicos	62,983	995,800	-932,817
	Productos de papel*	1,439,997	5,521,694	-4,081,697
	Total	1,901,197	8,041,996	-6,140,798
2015	Productos maderables	415,315	1,628,734	-1,213,420
	Productos celulósicos	61,679	964,719	-903,041
	Productos de papel*	1,438,994	5,514,165	-4,075,171
	Total	1,915,987	8,107,618	-6,191,631
2016	Productos maderables	412,829	1,557,823	-1,144,994
	Productos celulósicos	65,898	979,466	-913,568
	Productos de papel*	1,377,448	5,247,191	-3,869,743
	Total	1,856,175	7,784,480	-5,928,306
2017	Productos maderables	444,487	1,593,204	-1,148,716
	Productos celulósicos	59,423	1,042,286	-982,862
	Productos de papel*	1,526,417	5,578,965	-4,052,548
	Total	2,030,328	8,214,455	-6,184,127
2018	Productos maderables	494,766	1,726,968	-1,232,201.5
	Productos celulósicos	34,020	1,165,118	-1,131,098
	Productos de papel*	1,654,267	5,981,734	-4,327,467
	Total	2,183,054	8,873,820	-6,690,766

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

Gráfica 7.2. Saldo Comercial Forestal 2014-2018.



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

En 2018, las exportaciones de madera y sus manufacturas reportaron ingresos por 494.8 millones de dólares (mdd), contra las importaciones por un valor de 1,727 millones de dólares, siendo el saldo resultante de naturaleza deficitaria equivalente a 1,232.2 millones de dólares (Ver Cuadro 7.3 y Gráfica 7.3).

Los principales productos exportados fueron listones y molduras; ventanas, puertas, tableros celulares; cajas y paletas; junto con carbón vegetal y leña, los cuales en conjunto representaron un valor de 271.5 mdd, equivalente al 55% del valor total de las exportaciones de productos de madera.

Los principales productos importados fueron: madera aserrada, tableros contrachapados, listones y molduras y tableros de fibra, con un valor global

de 1,301.2 mdd, que equivalen al 75.3% del valor total de las importaciones de productos de madera.

Las exportaciones de productos celulósicos en el 2018 tuvieron un valor de 34.0 mdd y el valor de las importaciones en ese mismo año ascendió a 1,165.1 mdd. Lo anterior refleja un déficit comercial de 1,131.1 mdd en este rubro. Las exportaciones de productos de papel en el mismo año tuvieron un valor de 1,654.3 mdd, mientras que las importaciones ascendieron a 5,981.7 mdd. Esto arroja un déficit comercial de 4,327.5 mdd para este año (Gráfica 7.3).

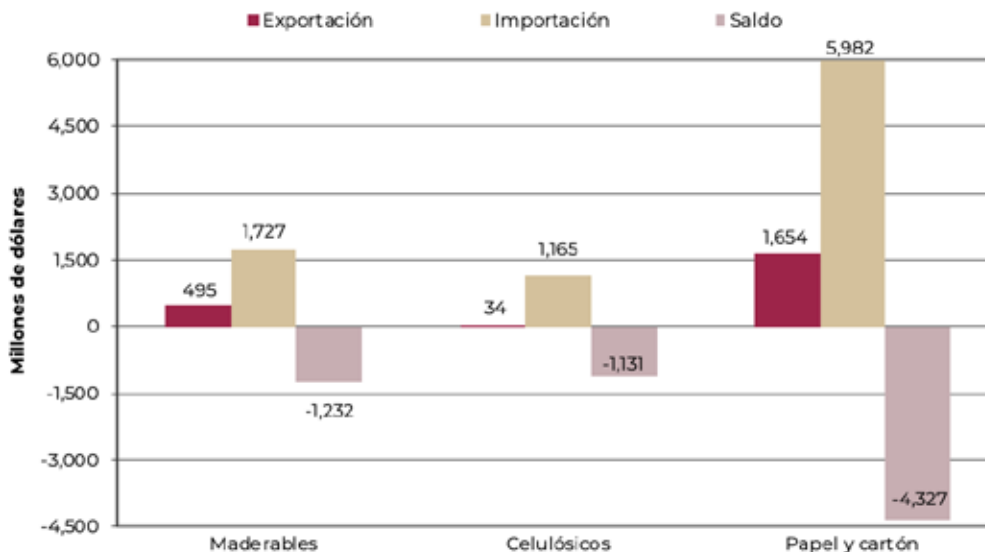
En conjunto, entre los productos maderables, celulósicos y papel, se exportaron 2,183.1 mdd y se importaron productos por un valor total de 8,873.8 mdd. El resultado de la diferencia de estos conceptos dio un déficit comercial de 6,690.8 mdd.

Cuadro 7.3. Balanza Comercial Forestal 2018 (Valor en miles de dólares).

Descripción	Exportación	Importación	Saldo
Carbón vegetal y leña	40,501	2,910	37,591
Madera en rollo, postes	11,747	10,448	1,299
Flejes de madera	762	1,335	-574
Lana y harina de madera	71	4,818	-4,747
Durmientes	2,156	13,021	-10,865
Madera aserrada	6,239	605,219	-598,980
Chapas de madera	1,898	73,799	-71,901
Listones y molduras	104,372	180,561	-76,190
Tableros Aglomerados	12,170	87,043	-74,873
Tableros de fibra	10,168	148,668	-138,500
Tableros contrachapados	7,968	366,792	-358,824
Madera densificada	118	3,885	-3,766
Marcos para cuadros	3,925	3,101	824
Cajas y paletas	53,941	67,124	-13,183
Barriles, cubas, duelas	3,225	10,389	-7,164
Herramientas, mangos p/escobas	3,029	22,281	-19,252
Ventanas, puertas, tableros celulares	72,670	47,703	24,968
Artículos de mesa y cocina	3,450	9,622	-6,172
Marquetería y taracea	4,819	13,805	-8,986
Los demás de manufacturas de madera	151,537	54,444	97,093
Subtotal de productos de madera	494,766	1,726,968	-1,232,202
Celulosa y fibras secundarias	34,020	1,165,118	-1,131,098
Productos de papel	1,654,267	5,981,734	-4,327,467
Subtotal de celulosa y papel	1,688,287	7,146,852	-5,458,565
Total	2,183,054	8,873,820	-6,690,766

Fuente: Elaboración conjunta de la Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos de SEMARNAT – Coordinación General de Producción y Productividad de CONAFOR, con información del Sistema de Información Arancelaria Vía Internet (SIAVI) de la Secretaría de Economía. México, 2018

Gráfica 7.3. Balanza Comercial de Productos Forestales 2018.



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

En lo concerniente al volumen de las exportaciones de madera y sus manufacturas, durante el 2018 ascendieron a 2,594.4 miles de m³r, contra importaciones por un volumen de 21,724.7 miles de m³r, teniendo un déficit equivalente a 19,130.3 miles de m³r (Cuadro 7.4 y Gráfica 7.4).

Los principales productos exportados fueron listones y molduras; combustibles (carbón vegetal y leña); chapa de madera; así como cajas y paletas, los cuales en su conjunto representaron un volumen de 1,846.5 miles de m³r, equivalente al 71.2% del volumen total de las exportaciones de productos de madera.

Los principales productos importados fueron madera aserrada, chapas de madera, listones y molduras y tableros contrachapados, con un volumen global de 20,710.1 miles de m³r, que

equivalen al 95.3% del total de las importaciones de productos de madera.

Las exportaciones de productos celulósicos en el 2018 tuvieron un volumen total de 451 miles de m³r y en lo que corresponde al volumen de las importaciones fue de 7,261.2 miles de m³r. Lo anterior refleja un déficit comercial de 6,810.2 miles de m³r en este rubro. Las exportaciones de productos de papel reportaron 3,507.1 miles de m³r, mientras que las importaciones ascendieron a 16,062.5 miles de m³r. Esto arroja un déficit comercial de 12,555.5 miles de m³r para este producto (Ver Gráfica 7.4).

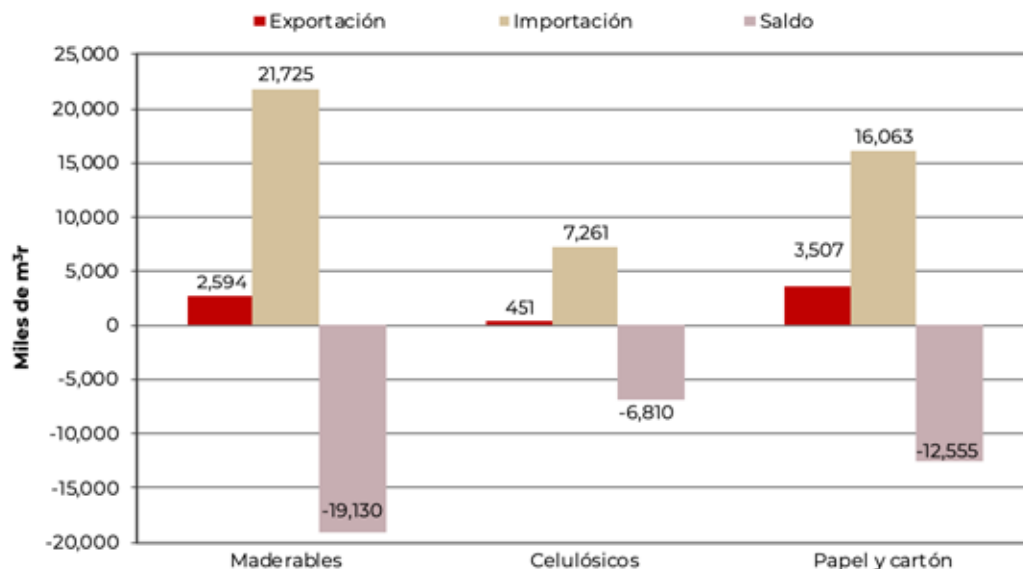
En conjunto, entre los productos maderables, celulósicos y papel, se exportaron 6,552.4 miles de m³r y se importaron productos por un volumen total de 45,048.4 miles de m³r, lo que significa un déficit comercial de 38,496 miles de m³r.



Cuadro 7.4. Importaciones y Exportaciones de Productos Forestales 2018 (Volumen en m3r).

Descripción	Exportación	Importación	Saldo
Carbón vegetal y leña	515,970	21,022	494,948
Madera en rollo, postes	79,838	35,131	44,707
Flejes de madera	115,626	6,630	108,996
Lana y harina de madera	185	23,359	-23,174
Durmientes	8,835	41,220	-32,385
Madera aserrada	101,382	8,879,606	-8,778,224
Chapas de madera	289,436	7,632,464	-7,343,028
Listones y molduras	823,778	3,782,709	-2,958,931
Tableros Aglomerados	25,557	156,473	-130,915
Tableros de fibra	18,235	206,886	-188,651
Tableros contrachapados	7,295	415,357	-408,062
Madera densificada	53	1,055	-1,002
Marcos para cuadros	62,284	3,363	58,920
Cajas y paletas	217,296	352,550	-135,254
Barriles, cubas, duelas	4,214	7,585	-3,371
Herramientas, mangos p/escobas	3,505	17,502	-13,998
Ventanas, puertas, tableros celulares	60,442	78,240	-17,798
Artículos de mesa y cocina	1,138	6,416	-5,278
Marquetería y taracéa	180,652	4,189	176,462
Los demás de manufacturas de madera	78,637	52,904	25,733
Subtotal de productos de madera	2,594,357	21,724,661	-19,130,304
Celulosa y fibras secundarias	450,954	7,261,204	-6,810,250
Productos de papel	3,507,079	16,062,549	-12,555,470
Total de celulosa y papel	3,958,033	23,323,753	-19,365,720
Total	6,552,390	45,048,414	-38,496,024

Fuente: Elaboración conjunta de la Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos de SEMARNAT – Coordinación General de Producción y Productividad de CONAFOR, con información del Sistema de Información Arancelaria Vía Internet (SIAVI) de la Secretaría de Economía. México, 2018.

Gráfica 7.4. Exportaciones e Importaciones de Productos Forestales 2018.


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 incremento en el periodo 2014-2018. Inició con un consumo aparente de 19,208 miles de m³r en el año 2014 hasta alcanzar los 34,277 miles de m³r en el año 2018, lo que representa un aumento del 26.2% en relación con el año 2017.

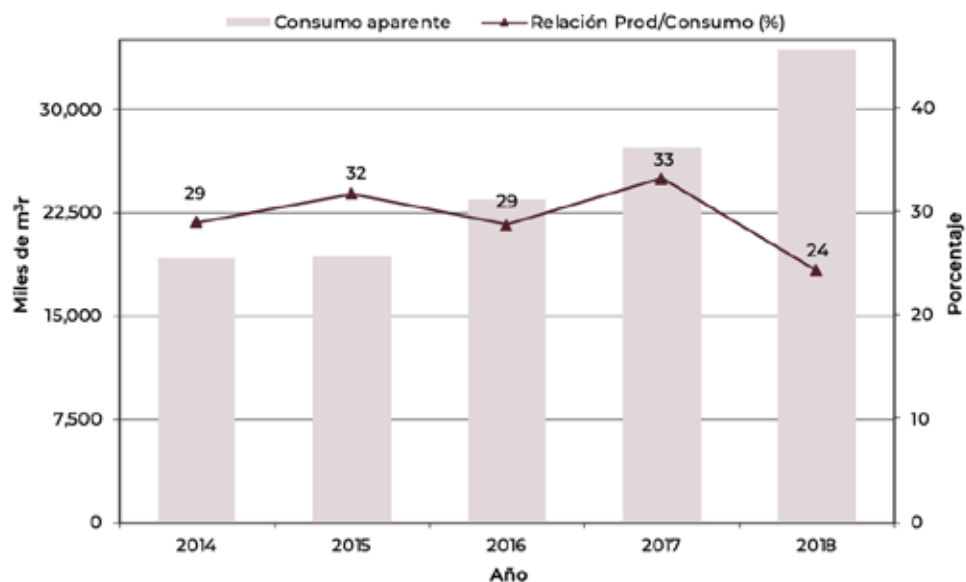
Durante estos cinco años, el consumo aparente se ha mantenido con un promedio de 24,669 miles de m³r (Ver Cuadro 7.5 y Gráfica 7.5).

Cuadro 7.5. Consumo Aparente de Productos Forestales 2014-2018 (Miles de m³r).

Concepto	2014	2015	2016	2017	2018
Producción nacional	5,665	6,122	6,715	9,012	8,337
Importación	16,466	16,012	19,249	20,853	28,986
Exportación	2,924	2,851	2,554	2,698	3,045
Consumo aparente	19,208	19,283	23,411	27,167	34,277
Relación Producción/Consumo (%)	29	32	29	33	24

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

Gráfica 7.5. Evolución del Consumo Aparente 2014-2018.



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

A nivel nacional, la producción reportada en el año 2014 cubrió el 29.0% del consumo aparente y, para los años subsecuentes, se presentaron altibajos, pues para 2015, 2016 y 2017 se cubrió el 32.0%, 29.0% y 33.0% del consumo nacional, respectivamente; mientras que para el año 2018 el 24% del consumo aparente fue cubierto por la producción nacional, lo que pone en manifiesto un decremento en el último año con respecto a 2014.

En el cuadro 7.6, se hace un comparativo entre el consumo aparente para los años 2017 y 2018, en el que se observa un aumento en las importaciones de algunos de los rubros, que en conjunto tuvieron un incremento del 39.0%. Al respecto, destaca el incremento de las importaciones de chapa y

triplay (322.2%), escuadría (14.3%) y celulosa (1.5%); en tanto, los otros rubros registraron un decremento, donde los combustibles en forma de leña y carbón fueron los productos que presentaron el mayor decremento (48.5%), seguido de los postes, pilotes y morillos (35.4%) y durmientes (14.3%).

En cuanto a las exportaciones presentaron un incremento la chapa y triplay (257.8%), postes, pilotes y morillos (192.7%), durmientes (145.2%) y escuadría (15.7%); mientras que los otros rubros registraron un decremento, donde la celulosa fue el producto que presenta el mayor decremento (27.5%), seguido de combustibles en forma de leña y carbón (1.4%). Por consiguiente, las exportaciones presentaron un incremento total de 12.9% con relación al 2017.

Cuadro 7.6. Consumo Aparente de Productos Forestales 2017 -2018 (m³r).

Producto	Año	Producción	Importaciones	Exportaciones	Consumo aparente	Relación Producción/consumo	
Madera industrial	Escuadría	2017	5,590,194	11,539,138	1,425,767	15,703,565	36%
		2018	5,389,321	13,192,749	1,649,006	16,933,065	32%
	Chapa y triplay	2017	461,198	1,992,294	95,159	2,358,333	20%
		2018	446,095	8,411,180	340,524	8,516,751	5%
	Celulosa	2017	1,383,508	7,177,783	622,500	7,938,791	17%
		2018	835,554	7,284,563	451,139	7,668,978	11%
Leña y carbón*	2017	1,055,265	40,851	523,485	572,631	184%	
	2018	1,069,380	21,022	515,970	576,106	186%	
Postes, pilotes y morillos	2017	161,624	54,388	27,275	188,737	86%	
	2018	144,408	35,131	79,838	99,701	145%	
Durmientes	2017	360,248	48,081	3,603	404,726	89%	
	2018	450,495	41,220	8,835	482,880	93%	
Total	2017	9,012,037	20,852,535	2,697,789	27,166,783	33%	
	2018	8,335,253	28,985,865	3,045,311	34,277,481	24%	

* No incluye los volúmenes de consumo doméstico.

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

En 2018, la relación producción-consumo indica que la producción forestal maderable, con 8.3 millones de m³r, satisfizo el 24% del consumo aparente que ascendió a 34.3 millones de m³r (Ver Cuadro 7.6), siendo la madera en escuadría (49.4%), chapa y triplay (24.8%) y los celulósicos (22.4%), donde se concentra el mayor consumo (Ver Gráfica 7.6).

Gráfica 7.6. Consumo Aparente de Productos Forestales.



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

Cuadro 7.7. Consumo Aparente de Productos Forestales en México 2018 (Miles de m³r).

Concepto	Escuadría	Celulósicos ^{1/}	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Combustibles (leña y carbón)	Durmientes	Subtotal	Papel ^{2/}	Total
Producción Nacional	5,389	836	446	144	1,069	450	8,335.3	19,242	27,577
Importación ^{3/}	13,193	7,285	8,411	35	21	41	28,986	16,063	45,048
Exportación ^{3/}	1,649	451	341	80	516	9	3,045	3,507	6,552
Consumo Aparente	16,933	7,669	8,517	100	574	483	34,276	31,797	66,073
Prod/Consumo (%)	32%	11%	5%	145%	186%	93%	24%	61%	42%

Fuente: Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. A partir de datos recabados por las Delegaciones Federales.

^{1/} En este grupo se incluyó la lana y harina de madera, que es utilizada para la producción de celulosa.

^{2/} Datos de producción de papel provenientes del Informe Estadístico 2019. Cámara del Papel 2019.

^{3/} Datos del Sistema de información Arancelaria Vía Internet (SIAVI), Secretaría de Economía.

Nota: En Papel, tanto en importación como exportación, se quitó la fracción genérica de pañales.

Fracciones Arancelarias por productos:

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
 Dormientes: 4406
 Papel: 4800





Glosario

Aprovechamiento forestal sustentable: La extracción realizada en los términos de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable (LGDFS), de los recursos forestales del medio en que se encuentren, incluyendo los maderables y los no maderables, en forma que se respete la integridad funcional y las capacidades de carga de los ecosistemas de los que forman parte dichos recursos por periodos indefinidos.

Balanza Comercial: Es el estado comparativo de las importaciones y exportaciones de productos forestales de un país.

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 y Geografía (INEGI).

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.

Carbón: Combustible sólido de color negro de origen vegetal con un alto contenido de carbono.

Celulósicos: Se utiliza para designar al producto terminado que contiene celulosa, también se le conoce como pasta o pulpa.

Centro de almacenamiento: Lugar donde se depositan temporalmente materias primas y/o productos forestales para su conservación, comercialización y posterior traslado.

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

Ceras: Sustancia sólida de aspecto graso y color amarillo, que se extrae de la hierba denominada candelilla (*Euphorbia Anthisphillica*).

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.

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.

Comunes Tropicales: Maderas provenientes de bosques o selvas tropicales y que no sean consideradas preciosas, los cuales están situados en las zonas de régimen climático ecuatorial, con una estación seca más o menos breve y precipitaciones del orden de por lo menos 1.500 mm anuales.

Consumo aparente: Volumen de la producción nacional forestal maderable más el volumen de productos forestales importados, menos el volumen de productos forestales exportados.

Durmiente: Pieza de madera escuadrada utilizada como soporte de vías férreas.

Encino: Árbol de madera dura de altura considerable y tronco grueso, su fruto es la bellota. Se da en altitudes de 1000 a 3000 m sobre el nivel del mar.

Escuadría: Madera rolliza destinada a la producción de tablas y tablones, vigas, material de empaque y cuadrados para herramienta, principalmente.

Especie: Nivel de clasificación vegetal. La especie tiene un nombre genérico y un epíteto específico. Por ejemplo: *Pinus radiata* donde *Pinus* es el nombre genérico y *radiata* el específico. (ONU).

Exportación: Venta de bienes y servicios de un país al extranjero; es de uso común denominar así todos los ingresos que recibe un país por concepto de venta de bienes y servicios, sean estos tangibles o intangibles.

Fibras: Filamentos largos y delgados que forman parte de los tejidos vegetales. Son obtenidos por procesos de limpieza, cardado, etc., de ciertas hojas o partes de plantas y se utilizan como materia prima en actividades tales como: cepillería, cestería, etc.

Género: Unidad de clasificación de los organismos. Las especies más emparentadas entre sí se agrupan en géneros. Rzedowski J.

Gomas: Sustancia más o menos viscosa, pegajosa, que fluye de ciertos árboles o plantas de modo natural o después de haber efectuado una incisión. Sustancia elástica y resistente que se extrae de ciertos árboles de países tropicales de la familia de los heveas originada por la coagulación del látex.



Hectáreas: Unidad de medida de superficie que corresponde a 10,000 metros cuadrados.

Importación: Volumen de bienes y servicios y capital que adquiere un país de otro u otros países.

Leña: Materia prima en rollo o en raja proveniente de vegetación forestal maderable que se utiliza como material combustible.

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 macrophylla*) 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.

Materias primas forestales: Los productos del aprovechamiento de los recursos forestales que no han sufrido procesos de transformación.

Otras Coníferas: Árboles gimnospermas de hojas persistentes, en forma de agujas y escamas y fruto en figura de piña, en esta categoría se excluyen las especies de pino y oyamel.

Otras Latifoliadas: Árboles de hojas anchas y duras, en esta categoría se excluyen las especies de encino.

Oyamel: Árboles corpulentos, siempre verdes, resinosos de copa simétrica y aguda, pertenecientes al género *Abies*. Crece de 35 a 45 m de altura y su tronco alcanza casi 2 m de diámetro. Es una especie que se aprovecha para obtener madera.

Pino: Árbol de las coníferas de tronco elevado y recto, siempre verde, más o menos resinoso con hojas de forma de agujas y agrupadas en fascículos, fruto en forma de cono o globoso, seco, compuesto por escamas que protegen a las semillas.

Plantación forestal comercial: Es el cultivo de especies forestales establecidas en terrenos temporalmente forestales o preferentemente forestales, con propósitos mercantiles.

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.

Precio de productos forestales: Es el monto que se le da a las especies y productos forestales.

Producto forestal maderable: Es el bien obtenido del resultado de un proceso de transformación de materias primas maderables, con otra denominación, nuevas características y un uso final distinto.

Recursos forestales: La vegetación de los ecosistemas forestales, sus servicios, productos y residuos, así como los suelos de los terrenos forestales y preferentemente forestales.

Recursos forestales maderables: Los constituidos por vegetación leñosa susceptibles de aprovechamiento o uso.

Recursos forestales no maderables: La parte no leñosa de la vegetación de un ecosistema forestal, y susceptibles de aprovechamiento o uso, incluyendo líquenes, musgos, hongos y resinas, así como los suelos de terrenos forestales y preferentemente forestales.

Reforestación: Establecimiento de especies forestales en terrenos forestales.

Resinas: Sustancia viscosa que naturalmente o por incisión, fluye de algunas especies de árboles y plantas, principalmente coníferas, de la cual y mediante un proceso industrial se obtiene brea y aguarrás.

Restauración forestal: Conjunto de actividades tendientes a la rehabilitación de un ecosistema forestal para recuperar parcial o totalmente sus funciones originales.

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: Las acciones técnicas encaminadas a evaluar, detectar, prevenir, controlar y combatir las plagas y enfermedades forestales.

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 INEGI.

Terreno forestal: Es el que está cubierto por vegetación forestal y produce bienes y servicios



forestales. No se considerará terreno forestal, para efectos de esta Ley, el que se localice dentro de los límites de los centros de población, en términos de la Ley General de Asentamientos Humanos, Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano, con excepción de las Áreas Naturales Protegidas;

Tierra de monte y tierra de hoja: Es un recurso forestal no maderable compuesto por suelo y materiales de origen mineral y orgánico que forma parte de los terrenos forestales.

Unidades de manejo forestal: Territorio con semejanzas físicas, ambientales, sociales y económicas, delimitado por la Comisión, en coordinación con las Entidades Federativas y con la opinión de sus Consejos Estatales Forestales.

Uso doméstico: Es el aprovechamiento, sin propósitos comerciales, de los recursos forestales extraídos del medio natural en el que se encuentran,

para usos rituales o satisfacer las necesidades de energía calorífica, vivienda, aperos de labranza y otros usos en la satisfacción de necesidades básicas en el medio rural.

Valor de productos forestales: Se obtiene al multiplicar el precio por el volumen de los productos forestales.

Vegetación forestal: Es el conjunto de plantas y hongos que crecen y se desarrollan en forma natural, formando bosques, selvas, zonas áridas y semiáridas, y otros ecosistemas, dando lugar al desarrollo y convivencia equilibrada de otros recursos y procesos naturales.



ÍNDICE DE GRÁFICAS, CUADROS Y MAPAS

Gráficas

		Página
Gráfica 1.1.	Participación porcentual del número de autorizaciones de aprovechamiento forestal maderable vigentes en 2018.	19
Gráfica 1.2.	Participación porcentual de la superficie autorizada de aprovechamiento forestal maderable vigente en 2018.	19
Gráfica 1.3.	Participación porcentual del volumen de aprovechamiento forestal maderable autorizado vigente en 2018.	19
Gráfica 1.4.	Participación porcentual del número de autorizaciones de aprovechamiento forestal maderable vigentes en 2018, por tipo de propiedad.	22
Gráfica 1.5.	Participación porcentual de la superficie autorizada de aprovechamiento forestal maderable vigente en 2018, por tipo de propiedad.	22
Gráfica 1.6.	Participación porcentual del volumen de aprovechamiento forestal maderable autorizado vigente en 2018, por tipo de propiedad.	22
Gráfica 1.7.	Participación porcentual del número de avisos para el aprovechamiento de recursos forestales no maderables vigentes en 2018.	24
Gráfica 1.8.	Participación porcentual de la superficie de avisos para el aprovechamiento de recursos forestales no maderables vigentes en 2018.	24
Gráfica 1.9.	Participación porcentual de la cantidad a aprovechar de los avisos para el aprovechamiento de recursos forestales no maderables vigentes en 2018.	24
Gráfica 1.10.	Participación porcentual del número de avisos para el aprovechamiento de recursos forestales no maderables vigentes en 2018, por tipo de propiedad.	27
Gráfica 1.11.	Participación porcentual de la superficie de los avisos para el aprovechamiento de recursos forestales no maderables vigentes en 2018, por tipo de propiedad.	27
Gráfica 1.12.	Participación porcentual de la cantidad a aprovechar de los avisos para el aprovechamiento de recursos forestales no maderables vigentes en 2018, por tipo de propiedad.	27
Gráfica 1.13.	Participación porcentual del número de autorizaciones para el aprovechamiento de recursos forestales no maderables vigentes en 2018.	28
Gráfica 1.14.	Participación porcentual de la superficie de las autorizaciones para el aprovechamiento de recursos forestales no maderables vigentes en 2018.	28
Gráfica 1.15.	Participación porcentual de la cantidad autorizada de recursos forestales no maderables, vigente en 2018.	28
Gráfica 1.16.	Participación porcentual del número de autorizaciones para el aprovechamiento de recursos forestales no maderables vigentes en 2018, por tipo de propiedad.	31
Gráfica 1.17.	Participación porcentual de la superficie autorizada para el aprovechamiento de recursos forestales no maderables vigente en 2018, por tipo de propiedad.	31
Gráfica 1.18.	Participación porcentual de la cantidad autorizada de recursos forestales no maderables vigente en 2018, por tipo de propiedad.	31
Gráfica 1.19.	Participación porcentual del número de autorizaciones de tierra de monte y tierra de hoja vigentes en 2018	32
Gráfica 1.20.	Participación porcentual de la superficie de las autorizaciones de tierra de monte y tierra de hoja vigente en 2018.	32
Gráfica 1.21.	Participación porcentual de la cantidad autorizada de tierra de monte y tierra de hoja vigente en 2018.	33
Gráfica 1.22.	Participación porcentual del número de autorizaciones de tierra de monte y tierra de hoja vigentes en 2018, por tipo de propiedad.	34
Gráfica 1.23.	Participación porcentual de la superficie de las autorizaciones de tierra de monte y tierra de hoja vigente en 2018, por tipo de propiedad.	34



		Página
Gráfica 1.24.	Participación porcentual de la cantidad autorizada de tierra de monte y tierra de hoja vigente en 2018, por tipo de propiedad.	35
Gráfica 1.25.	Participación porcentual del número de autorizaciones de plantaciones forestales comerciales registradas en 2018.	38
Gráfica 1.26.	Participación porcentual de la superficie autorizada de plantaciones forestales comerciales registradas en 2018.	38
Gráfica 1.27.	Participación porcentual del número de avisos de plantaciones forestales comerciales registrados en 2018.	38
Gráfica 1.28.	Participación porcentual de la superficie de los avisos de plantaciones forestales comerciales registrados en 2018.	38
Gráfica 1.29.	Participación porcentual del número de autorizaciones de plantaciones forestales comerciales registradas en 2018, por tipo de propiedad.	40
Gráfica 1.30.	Participación porcentual de la superficie autorizada de plantaciones forestales comerciales registradas en 2018, por tipo de propiedad.	40
Gráfica 1.31.	Participación porcentual del número de avisos de plantaciones forestales comerciales registrados en 2018, por tipo de propiedad.	40
Gráfica 1.32.	Participación porcentual de la superficie de los avisos de plantaciones forestales comerciales registrados en 2018, por tipo de propiedad.	40
Gráfica 1.33.	Participación porcentual del número de oficios de otorgamiento de remisiones forestales para productos maderables 2018.	43
Gráfica 1.34.	Participación porcentual del volumen de las remisiones forestales para productos maderables 2018.	43
Gráfica 1.35.	Participación porcentual del número de folios de remisiones forestales para productos maderables 2018.	43
Gráfica 1.36.	Participación porcentual del volumen de remisiones forestales para productos maderables 2018, por grupo de productos.	46
Gráfica 1.37.	Participación porcentual del número de folios de remisiones forestales para productos maderables 2018, por grupo de productos.	46
Gráfica 1.38.	Participación porcentual del volumen de remisiones forestales para productos maderables 2018, por grupo de especies.	46
Gráfica 1.39.	Participación porcentual del número de folios de remisiones forestales para productos maderables 2018, por grupo de especies.	46
Gráfica 1.40.	Participación porcentual del número de oficios de otorgamiento de remisiones forestales para productos maderables 2018, por tipo de resolución.	51
Gráfica 1.41.	Participación porcentual del número de folios de remisiones forestales para productos maderables 2018, por tipo de resolución.	51
Gráfica 1.42.	Participación porcentual del volumen de remisiones forestales para productos maderables 2018, por tipo de resolución.	51
Gráfica 1.43.	Participación porcentual del número de oficios de otorgamiento de remisiones forestales para productos no maderables 2018.	54
Gráfica 1.44.	Participación porcentual del número de folios de las remisiones forestales para productos no maderables 2018.	54
Gráfica 1.45.	Participación porcentual de la cantidad a transportar en kilogramos de remisiones forestales para productos no maderables 2018.	54
Gráfica 1.46.	Participación porcentual del volumen a transportar en metros cúbicos de remisiones forestales para productos no maderables 2018.	56
Gráfica 1.47.	Participación porcentual del número de folios de las remisiones forestales para productos no maderables 2018, por tipo de producto.	56
Gráfica 1.48.	Participación porcentual de la cantidad a transportar en kilogramos de remisiones forestales para productos no maderables 2018, por tipo de producto.	56
Gráfica 1.49.	Participación porcentual del número de folios para el transporte del volumen en metros cúbicos de remisiones forestales para productos no maderables 2018, por grupo de productos.	59
Gráfica 1.50.	Participación porcentual del volumen a transportar en metros cúbicos de remisiones forestales para productos no maderables 2018, por grupo de productos.	59
Gráfica 1.51.	Participación porcentual del número de oficios de otorgamiento de remisiones forestales para productos no maderables 2018, por tipo de resolución.	62

		Página
Gráfica 1.52.	Participación porcentual del número de folios de remisiones forestales para productos no maderables 2018, por tipo de resolución.	62
Gráfica 1.53.	Participación porcentual de la cantidad a transportar en kilogramos de remisiones forestales para productos no maderables 2018, por tipo de resolución.	62
Gráfica 1.54.	Participación porcentual del número de oficios de otorgamiento de remisiones forestales para árboles de navidad 2018.	64
Gráfica 1.55.	Participación porcentual de la cantidad de árboles de navidad a transportar en las remisiones forestales 2018.	65
Gráfica 1.56.	Participación porcentual del número de folios de remisiones forestales para árboles de navidad 2018.	65
Gráfica 1.57.	Participación porcentual del número de oficios de otorgamiento de remisiones forestales para árboles de navidad 2018, por género.	65
Gráfica 1.58.	Participación porcentual de la cantidad de árboles de navidad a transportar en las remisiones forestales 2018, por género.	66
Gráfica 1.59.	Participación porcentual del número de folios de remisiones forestales para árboles de navidad 2018, por género.	66
Gráfica 2.1.	Producción Forestal Maderable 2009-2018.	71
Gráfica 2.2.	Principales Estados Productores por Volumen. Participación Porcentual.	72
Gráfica 2.3.	Volumen de la Producción Forestal Maderable por Grupo de Productos. Participación Porcentual.	72
Gráfica 2.4.	Volumen de la Producción Forestal Maderable Nacional por Género. Participación Porcentual.	74
Gráfica 2.5.	Principales Estados Productores por Valor. Participación Porcentual.	76
Gráfica 2.6.	Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional por Grupo de Productos. Participación Porcentual	76
Gráfica 2.7.	Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional por Género. Participación Porcentual.	76
Gráfica 2.8.	Producción Forestal Maderable Nacional 2004-2018.	81
Gráfica 2.9.	Producción Forestal Maderable y Valor por Producto 2014-2018.	82
Gráfica 2.10.	Producción Forestal Maderable por Género o Grupo 2014-2018.	82
Gráfica 2.11.	Producción Forestal No Maderable 2009-2018	84
Gráfica 2.12.	Principales Estados Productores por Cantidad. Participación Porcentual	85
Gráfica 2.13.	Volumen de la Producción Forestal No Maderable por Grupo de Productos (No incluye tierra de monte). Participación Porcentual.	85
Gráfica 2.14.	Estados Productores de Tierra de Monte. Participación Porcentual	87
Gráfica 2.15.	Principales Estados Productores por Valor. Participación Porcentual	87
Gráfica 2.16.	Valor de la Producción Forestal No Maderable por Grupo de Productos (No incluye tierra de monte). Participación Porcentual.	89
Gráfica 2.17.	Estados Productores de Tierra de Monte por Valor. Participación Porcentual.	89
Gráfica 2.18.	Producción Forestal No Maderable 2009-2018.	92
Gráfica 2.19.	Estados con Mayor Participación en la Producción Maderable.	94
Gráfica 2.20.	Estados con Mayor Participación en la Producción No Maderable.	94
Gráfica 3.1.	Participación porcentual en el volumen producido de pino.	97
Gráfica 3.2.	Participación porcentual en el valor de la producción de pino.	97
Gráfica 3.3.	Destino de la Producción Forestal Maderable Nacional 2014-2018 de pino.	100
Gráfica 3.4.	Participación porcentual en el volumen producido de encino.	100
Gráfica 3.5.	Participación porcentual en el valor de la producción de encino.	101
Gráfica 3.6.	Producción Forestal Maderable Nacional 2014-2018 de encino.	102
Gráfica 3.7.	Participación porcentual en el volumen producido de comunes tropicales.	103
Gráfica 3.8.	Participación porcentual en el valor de la producción de comunes tropicales.	103
Gráfica 3.9..	Destino de la Producción Forestal Maderable Nacional 2014-2018 de comunes tropicales.	106
Gráfica 3.10. .	Participación porcentual en el volumen producido de oyamel.	106
Gráfica 3.11.	Participación porcentual en el valor de la producción de oyamel.	106
Gráfica 3.12.	Participación porcentual en el volumen producido de otras coníferas.	109



		Página
Gráfica 3.13.	Participación porcentual en el valor de la producción de otras coníferas.	109
Gráfica 3.14.	Participación porcentual en el volumen producido de otras latifoliadas.	111
Gráfica 3.15.	Participación porcentual en el valor de la producción de otras latifoliadas	111
Gráfica 3.16.	Participación porcentual en el volumen producido de maderas preciosas.	114
Gráfica 3.17.	Participación porcentual en el valor de la producción de maderas preciosas.	114
Gráfica 4.1.	Gráfica 4.1. Precio Medio Nacional de maderas preciosas 2018	121
Gráfica 4.2.	Gráfica 4.2. Precio medio nacional de pino 2018.	123
Gráfica 4.3.	Gráfica 4.3. Precio medio nacional de otras coníferas 2018.	125
Gráfica 4.4.	Gráfica 4.4. Precio medio nacional de oyamel 2018.	127
Gráfica 4.5.	Gráfica 4.5. Precio medio nacional de encino 2018.	129
Gráfica 4.6.	Gráfica 4.6. Precio medio nacional de otras latifoliadas 2018.	131
Gráfica 4.7.	Gráfica 4.7. Precio medio nacional de comunes tropicales 2018.	133
Gráfica 4.8.	Gráfica 4.8. Precio medio nacional por Grupo de Productos no maderables 2018.	135
Gráfica 5.1.	Principales estados con mayor Producción Forestal Maderable 2000-2018.	139
Gráfica 5.2.	Producción Forestal Maderable por Productos 2014-2018. DURANGO.	140
Gráfica 5.3.	Producción Forestal Maderable por Productos 2014-2018. CHIHUAHUA.	141
Gráfica 5.4.	Producción Forestal Maderable por Productos 2014-2018. OAXACA.	142
Gráfica 5.5.	Principales estados con mayor Producción Forestal No Maderable 2000-2018.	143
Gráfica 5.6.	Producción Forestal No Maderable por Productos 2014-2018. DURANGO.	144
Gráfica 5.7.	Producción Forestal No Maderable por Productos 2014-2018. MICHOACÁN	145
Gráfica 5.8.	Producción Forestal No Maderable por Productos 2014-2018. ZACATECAS.	146
Gráfica 5.9.	Producción Forestal No Maderable de tierra de monte 2014 -2018. MORELOS.	147
Gráfica 5.10.	Producción Forestal No Maderable de tierra de monte 2014-2018. MÉXICO.	148
Gráfica 5.11.	Producción Forestal No Maderable de tierra de monte 2014-2018. COAHUILA.	149
Gráfica 5.12.	Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. AGUASCALIENTES	150
Gráfica 5.13.	Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. AGUASCALIENTES	150
Gráfica 5.14.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018. AGUASCALIENTES	152
Gráfica 5.15.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018. AGUASCALIENTES	152
Gráfica 5.16.	Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. BAJA CALIFORNIA	153
Gráfica 5.17.	Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. BAJA CALIFORNIA	153
Gráfica 5.18.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018. BAJA CALIFORNIA	154
Gráfica 5.19.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018. BAJA CALIFORNIA	155
Gráfica 5.20.	Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018. BAJA CALIFORNIA	155
Gráfica 5.21.	Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. BAJA CALIFORNIA SUR	156
Gráfica 5.22.	Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. BAJA CALIFORNIA SUR	156
Gráfica 5.23.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018. BAJA CALIFORNIA SUR	157
Gráfica 5.24.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018. BAJA CALIFORNIA SUR	158
Gráfica 5.25.	Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018. BAJA CALIFORNIA SUR	158
Gráfica 5.26.	Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. CAMPECHE	159
Gráfica 5.27.	Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. CAMPECHE	159

		Página
Gráfica 5.28.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018. CAMPECHE	160
Gráfica 5.29.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018. CAMPECHE	161
Gráfica 5.30.	Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018. CAMPECHE	161
Gráfica 5.31.	Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 200-2018. COAHUILA	162
Gráfica 5.32.	Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. COAHUILA	162
Gráfica 5.33.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018. COAHUILA	163
Gráfica 5.34.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018. COAHUILA	164
Gráfica 5.35.	Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018. COAHUILA	164
Gráfica 5.36..	Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. COLIMA	165
Gráfica 5.37.	Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. COLIMA	165
Gráfica 5.38.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018. COLIMA	166
Gráfica 5.39.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018. COLIMA	167
Gráfica 5.40.	Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018. COLIMA	167
Gráfica 5.41.	Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. CHIAPAS	168
Gráfica 5.42.	Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. CHIAPAS	168
Gráfica 5.43.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018. CHIAPAS	169
Gráfica 5.44.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018. CHIAPAS	170
Gráfica 5.45.	Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018. CHIAPAS	170
Gráfica 5.46.	Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. CHIHUAHUA	171
Gráfica 5.47.	Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. CHIHUAHUA	171
Gráfica 5.48.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018. CHIHUAHUA	172
Gráfica 5.49.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018. CHIHUAHUA	173
Gráfica 5.50.	Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018. CHIHUAHUA	173
Gráfica 5.51.	Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. CUIDAD DE MÉXCO	174
Gráfica 5.52	. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. CUIDAD DE MÉXCO	174
Gráfica 5.53.	Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. DURANGO	176
Gráfica 5.54	. Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. DURANGO	176
Gráfica 5.55	. Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018. DURANGO	177
Gráfica 5.56.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018. DURANGO	178
Gráfica 5.57.	Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018. DURANGO	178
Gráfica 5.58.	Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. GUANAJUATO	179
Gráfica 5.59.	Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. GUANAJUATO	179



		Página
Gráfica 5.60..	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018. GUANAJUATO	180
Gráfica 5.61.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018. GUANAJUATO	181
Gráfica 5.62.	Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018. GUANAJUATO	181
Gráfica 5.63.	Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. GUERRERO	182
Gráfica 5.64.	Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. GUERRERO	182
Gráfica 5.65	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018. GUERRERO	183
Gráfica 5.66.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018. GUERRERO	184
Gráfica 5.67.	Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018. GUERRERO	184
Gráfica 5.68.	Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. HIDALGO	185
Gráfica 5.69.	Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. HIDALGO	185
Gráfica 5.70.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018. HIDALGO	187
Gráfica 5.71.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018 HIDALGO	187
Gráfica 5.72.	Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018. HIDALGO	187
Gráfica 5.73.	Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. JALISCO	188
Gráfica 5.74.	Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. JALISCO	189
Gráfica 5.75.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018. JALISCO	190
Gráfica 5.76.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018. JALISCO	190
Gráfica 5.77. .	Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018. JALISCO	191
Gráfica 5.78..	Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. MÉXICO	191
GGráfica 5.79. .	Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. MÉXICO	192
Gráfica 5.80.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018. MÉXICO	193
Gráfica 5.81	.Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018. MÉXICO	193
Gráfica 5.82..	Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018. MÉXICO	194
GGráfica 5.83.	Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. MICHOACAN	194
Gráfica 5.84. .	Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. MICHOACAN	195
Gráfica 5.85.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018. MICHOACAN	196
Gráfica 5.86.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018. MICHOACAN	196
Gráfica 5.87.	Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018. MICHOACAN	197
Gráfica 5.88.	Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. MORELOS	197
Gráfica 5.89.	Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. MORELOS	198
Gráfica 5.90..	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018. MORELOS	199
Gráfica 5.91.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018. MORELOS	199
Gráfica 5.92.	Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018. MORELOS	200

		Página
Gráfica 5.93.	Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. NAYARIT	200
Gráfica 5.94.	Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018 NAYARIT	201
Gráfica 5.95.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018. NAYARIT	202
Gráfica 5.96..	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018. NAYARIT	202
Gráfica 5.97.	Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018. NAYARIT	203
Gráfica 5.98..	Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. NUEVO LEÓN	203
Gráfica 5.99.	Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. NUEVO LEÓN	204
Gráfica 5.100.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018. NUEVO LEÓN	205
Gráfica 5.101.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018. NUEVO LEÓN	205
Gráfica 5.102.	Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018. NUEVO LEÓN	206
Gráfica 5.103.	Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. OAXACA	206
Gráfica 5.104.	Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. OAXACA	207
Gráfica 5.105.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018. OAXACA	208
Gráfica 5.106.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018. OAXACA	208
Gráfica 5.107.	Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018. OAXACA	209
Gráfica 5.108.	Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. PUEBLA	209
Gráfica 5.109..	Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. PUEBLA	210
Gráfica 5.110.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018. PUEBLA	211
Gráfica 5.111.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018. PUEBLA	211
Gráfica 5.112. .	Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018. PUEBLA	212
Gráfica 5.113.	Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. QUERÉTARO	212
Gráfica 5.114.	Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. QUERÉTARO	213
Gráfica 5.115.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018. QUERÉTARO	214
Gráfica 5.116.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018. QUERÉTARO	214
Gráfica 5.117.	Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018. QUERÉTARO	215
Gráfica 5.118.	Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. QUINTANA ROO	215
Gráfica 5.119.	Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. QUINTANA ROO	216
Gráfica 5.120.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018. QUINTANA ROO	217
Gráfica 5.121. .	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018. QUINTANA ROO	217
Gráfica 5.122.	Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018. QUINTANA ROO	218
Gráfica 5.123.	Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. SAN LUIS POTOSÍ	218
Gráfica 5.124.	Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. SAN LUIS POTOSÍ	219
Gráfica 5.125.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018. SAN LUIS POTOSÍ	220



		Página
Gráfica 5.126.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018. SAN LUIS POTOSÍ	220
Gráfica 5.127.	Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018. SAN LUIS POTOSÍ	221
Gráfica 5.128.	Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. SINALOA	221
Gráfica 5.129.	Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. SINALOA	222
Gráfica 5.130.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018. SINALOA	223
Gráfica 5.131.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018. SINALOA	223
Gráfica 5.132.	Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018. SINALOA	224
Gráfica 5.133.	Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. SONORA	224
Gráfica 5.134.	Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. SONORA	225
Gráfica 5.135.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018. SONORA	226
Gráfica 5.136.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018. SONORA	226
Gráfica 5.137.	Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018. SONORA	227
Gráfica 5.138.	Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. TABASCO	227
Gráfica 5.139.	Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. TABASCO	228
Gráfica 5.140.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018. TABASCO	229
Gráfica 5.141.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018. TABASCO	229
Gráfica 5.142.	Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. TAMAULIPAS	230
Gráfica 5.143.	Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. TAMAULIPAS	230
Gráfica 5.144.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018. TAMAULIPAS	232
Gráfica 5.145.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018. TAMAULIPAS	232
Gráfica 5.146.	Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018. TAMAULIPAS	233
Gráfica 5.147.	Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. TLAXCALA	233
Gráfica 5.148.	Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. TLAXCALA	234
Gráfica 5.149.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018. TLAXCALA	235
Gráfica 5.150.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018. TLAXCALA	235
Gráfica 5.151.	Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018. TLAXCALA	236
Gráfica 5.152.	Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. VERACRUZ	236
Gráfica 5.153.	Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. VERACRUZ	237
Gráfica 5.154.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018. VERACRUZ	238
Gráfica 5.155.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018. VERACRUZ	239
Gráfica 5.156.	Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018. VERACRUZ	239
Gráfica 5.157.	Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. YUCATÁN	240

		Página
Gráfica 5.158.	Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. YUCATÁN	240
Gráfica 5.159.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018. YUCATÁN	242
Gráfica 5.160.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018. YUCATÁN	242
Gráfica 5.161.	Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018. YUCATÁN	243
Gráfica 5.162.	Producción Forestal Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. ZACATECAS	243
Gráfica 5.163.	Producción Forestal No Maderable y su Participación Porcentual 2000-2018. ZACATECAS	244
Gráfica 5.164.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Productos 2018. ZACATECAS	245
Gráfica 5.165.	Volumen y Valor de la Producción Forestal Maderable por Género 2018. ZACATECAS	245
Gráfica 5.166.	Cantidad y Valor de la Producción Forestal No Maderable 2018. ZACATECAS	246
Gráfica 6.1.	Participación Porcentual de los estados con mayor volumen de aprovechamiento forestal maderable autorizado, 2018	250
Gráfica 6.2.	Volumen de aprovechamiento forestal maderable autorizado 2004-2018.	250
Gráfica 6.3.	Participación Porcentual de los estados con mayor cantidad de aprovechamiento forestal no maderable autorizado, 2018.	253
Gráfica 6.4.	Gráfica 6.4. Participación Porcentual de los estados con mayor superficie de plantaciones forestales comerciales autorizadas, 2018.	256
Gráfica 6.5.	Gráfica 6.5. Participación porcentual de la cantidad de industria forestal maderable 2018.	256
Gráfica 6.6.	Gráfica 6.6. Participación porcentual de la capacidad instalada de la industria forestal maderable 2018.	257
Gráfica 6.7.	Participación porcentual de la cantidad de industria forestal no maderable 2018	258
Gráfica 6.8.	Participación porcentual de la capacidad instalada de la industria forestal no maderable 2018	259
Gráfica 6.9.	Participación porcentual del número de constancias de verificación para el aprovechamiento de recursos forestales en terrenos diversos a los forestales 2018	260
Gráfica 6.10.	Participación porcentual del volumen de las constancias de verificación para el aprovechamiento de recursos forestales en terrenos diversos a los forestales 2018	260
Gráfica 6.11.	Participación porcentual de la superficie de las constancias de verificación para el aprovechamiento de recursos forestales en terrenos diversos a los forestales 2018.	261
Gráfica 6.12.	Participación porcentual del volumen de las notificaciones de realización de actividades para evitar la situación de riesgo en terrenos forestales 2018	262
Gráfica 6.13.	Participación porcentual de la superficie de las notificaciones de realización de actividades para evitar la situación de riesgo en terrenos forestales 2018	262
Gráfica 6.14.	Salud Forestal (notificaciones-volumen). Resultados 2018	265
Gráfica 6.15.	Salud Forestal (superficie afectada-superficie a tratar). Resultados 2018	266
Gráfica 7.1.	Producto Interno Bruto del Sector Forestal 2014-2018 (a precios del 2013).	272
Gráfica 7.2.	Saldo Comercial Forestal 2014-2018	273
Gráfica 7.3.	Balanza Comercial de Productos Forestales 2018.	275
Gráfica 7.4.	Exportaciones e Importaciones de Productos Forestales 2018.	276
Gráfica 7.5.	Evolución del Consumo Aparente 2014-2018	277
Gráfica 7.6.	Consumo Aparente de Productos Forestales 2018. Participación Porcentual.	278



Cuadros

	Página	
Cuadro 1.1.	Número de autorizaciones y superficie bajo manejo forestal autorizado vigente en 2018, por tipo de propiedad	20
Cuadro 1.2.	Número de autorizaciones y volumen total autorizado vigente en 2018, por tipo de propiedad	21
Cuadro 1.3.	Número y superficie a aprovechar de los avisos de aprovechamiento de recursos forestales no maderables vigentes en 2018, por tipo de propiedad.	25
Cuadro 1.4.	Número y cantidad a aprovechar de los avisos de aprovechamiento de recursos forestales no maderables vigentes en 2018, por tipo de propiedad.	26
Cuadro 1.5.	Número de autorizaciones y superficie de aprovechamiento forestal no maderable (no incluye tierra de monte y tierra de hoja) vigentes en 2018, por tipo de propiedad.	29
Cuadro 1.6.	Número de autorizaciones y cantidad de aprovechamiento forestal no maderable (no incluye tierra de monte y tierra de hoja) vigentes en 2018, por tipo de propiedad.	29
Cuadro 1.7.	Número y superficie de autorizaciones de tierra de monte y tierra de hoja vigentes en 2018, por tipo de propiedad.	33
Cuadro 1.8.	Número y cantidad autorizada de tierra de monte y tierra de hoja vigente en 2018, por tipo de propiedad.	34
Cuadro 1.9.	Concentrado de avisos y autorizaciones de aprovechamiento forestal no maderable, vigentes en 2018.	35
Cuadro 1.10.	Número de avisos y autorizaciones, así como superficie de plantaciones forestales comerciales, vigentes en 2018.	32
Cuadro 1.11.	Número de avisos y autorizaciones, así como superficie de plantaciones forestales comerciales vigentes en 2018, por tipo de propiedad.	39
Cuadro 1.12.	Número de oficios de otorgamiento, número de folios y volumen de remisiones forestales para productos maderables 2018.	44
Cuadro 1.13.	Número de folios y volumen de remisiones forestales para productos maderables en 2018, por grupo de productos.	45
Cuadro 1.14.	Número de folios y volumen de remisiones forestales para productos maderables en 2018, por grupo de especies.	47
Cuadro 1.15.	Número de oficios de otorgamiento, número de folios y volumen de remisiones forestales para productos maderables en 2018, por tipo de resolución.	49
Cuadro 1.16.	Número de oficios de otorgamiento, número de folios y cantidad a transportar de remisiones forestales para productos no maderables en 2018.	55
Cuadro 1.17.	Número de folios y cantidad a transportar en kilogramos, de remisiones forestales para productos no maderables en 2018, por tipo de producto.	57
Cuadro 1.18.	Número de folios y volumen a transportar en metros cúbicos, de remisiones forestales para productos no maderables en 2018, por tipo de producto.	59
Cuadro 1.19.	Número de oficios de otorgamiento, número de folios, cantidad y volumen de remisiones forestales para productos no maderables en 2018, por tipo de resolución.	60
Cuadro 1.20.	Número de oficios de otorgamiento, número de folios y cantidad de árboles de navidad a transportar en 2018, provenientes de plantaciones forestales comerciales.	64
Cuadro 1.21.	Número de oficios de otorgamiento, cantidad a transportar y número de folios de remisiones forestales para árboles de navidad 2018, por género.	66
Cuadro 2.1.	Estados con la mayor participación en la Producción Forestal Maderable 2018 (m ³ r)	73
Cuadro 2.2.	Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (m ³ r). Por Estado y Grupo de Productos.	73
Cuadro 2.3.	Producción Forestal Maderable por Producto (m ³ r)	74
Cuadro 2.4.	Producción Forestal Maderable por Género o Grupo (m ³ r)	74
Cuadro 2.5.	Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (m ³ r). Por Estado y Género	75
Cuadro 2.6.	Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (m ³ r). Por Género y Grupo de Productos.	75

	Página	
Cuadro 2.7.	Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (Pesos). Por Estado y Grupo de Productos.	77
Cuadro 2.8.	Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (Pesos). Por Estado y Género	78
Cuadro 2.9.	Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (Pesos). Por Género y Grupo de Productos.	79
Cuadro 2.10.	Principales especies de los productos forestales no maderables reportados en 2018.	83
Cuadro 2.11.	Estados con la mayor participación en la Producción Forestal No Maderable 2018 (toneladas)	85
Cuadro 2.12.	Producción Forestal No Maderable Nacional 2018 (Toneladas). Por Estado y Grupo de Productos.	86
Cuadro 2.13.	Valor de la Producción Forestal No Maderable Nacional 2018 (Pesos). Por Estado y Grupo de Productos.	88
Cuadro 2.14.	Estados con producción de árboles de navidad en 2018	90
Cuadro 2.15.	Producción Forestal Nacional, Volumen y Valor 2018. Maderable y No Maderable	93
Cuadro 3.1.	Destino de la Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (m ³ r). Por Estado y Grupo de Productos de pino.	98
Cuadro 3.2.	Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (Pesos). Por Estado y Grupo de Productos de pino	99
Cuadro 3.3.	Destino de la Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (m ³ r). Por Estado y Grupo de Productos de encino.	101
Cuadro 3.4.	Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (Pesos). Por Estado y Grupo de Productos de encino	102
Cuadro 3.5.	Destino de la Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (m ³ r) Por Estado y Grupo de Productos de comunes tropicales	104
Cuadro 3.6.	Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (Pesos). Por Estado y Grupo de Productos de comunes tropicales	105
Cuadro 3.7.	Destino de la Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (m ³ r). Por Estado y Grupo de Productos de oyamel.	107
Cuadro 3.8.	Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (Pesos). Por Estado y Grupo de Productos de oyamel.	108
Cuadro 3.9.	Destino de la Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (m ³ r). Por Estado y Grupo de Productos de otras coníferas	109
Cuadro 3.10.	Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (Pesos). Por Estado y Grupo de Productos de otras coníferas.	110
Cuadro 3.11.	Destino de la Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (m ³ r). Por Estado y Grupo de Productos de otras latifoliadas.	112
Cuadro 3.12.	Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (Pesos). Por Estado y Grupo de Productos de otras latifoliadas	113
Cuadro 3.13.	Destino de la Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (m ³ r). Por Estado y Grupo de Productos de maderas preciosas.	115
Cuadro 3.14.	Valor de la Producción Forestal Maderable Nacional 2018 (Pesos). Por Estado y Grupo de Productos de maderas preciosas.	116
Cuadro 4.1.	Cuadro 4.1. Precio medio nacional 2018 (Pesos/m ³ r). Por Estado y Grupo de Productos de maderas preciosas.	122
Cuadro 4.2.	Cuadro 4.2. Precio medio nacional 2018 (Pesos/m ³ r). Por Estado y Grupo de Productos de pino.	124
Cuadro 4.3.	Cuadro 4.3. Precio medio nacional 2018 (Pesos/m ³ r). Por Estado y Grupo de Productos de otras coníferas.	126
Cuadro 4.4.	Cuadro 4.4. Precio Medio Nacional 2018 (Pesos/m ³ r). Por Estado y Grupo de Productos de oyamel	128
Cuadro 4.5.	Cuadro 4.5. Precio medio nacional 2018 (Pesos/m ³ r). Por Estado y Grupo de Productos de encino.	130
Cuadro 4.6.	Cuadro 4.6. Precio medio nacional 2018 (Pesos/m ³ r). Por Estado y Grupo de Productos de otras latifoliadas.	132



		Página
Cuadro 4.7.	Precio medio nacional 2018 (Pesos/m ³ r). Por Estado y Grupo de Productos de comunes tropicales.	134
Cuadro 4.8.	Precio medio nacional 2018 (Pesos/Tonelada). Por Estado y Grupo de Productos no maderables.	136
Cuadro 5.1.	Producción Forestal 2018. AGUASCALIENTES	151
Cuadro 5.2.	Producción Forestal 2018. BAJA CALIFORNIA	154
Cuadro 5.3.	Producción Forestal 2018. BAJA CALIFORNIA SUR	157
Cuadro 5.4.	Producción Forestal 2018. CAMPECHE	160
Cuadro 5.5.	Producción Forestal 2018. COAHUILA	163
Cuadro 5.6.	Producción Forestal 2018. COLIMA	166
Cuadro 5.7.	Producción Forestal 2018. CHIAPAS	169
Cuadro 5.8.	Producción Forestal 2018. CHIHUAHUA	172
Cuadro 5.9.	Producción Forestal 2018. CIUDAD DE MÉXICO	175
Cuadro 5.10.	Producción Forestal 2018. DURANGO	177
Cuadro 5.11.	Producción Forestal 2018. GUANAJUATO	180
Cuadro 5.12.	Producción Forestal 2018. GUERRERO	183
Cuadro 5.13.	Producción Forestal 2018. HIDALGO	186
Cuadro 5.14.	Producción Forestal 2018. JALISCO	189
Cuadro 5.15.	Producción Forestal 2018. MÉXICO	192
Cuadro 5.16.	Producción Forestal 2018. MICHOACÁN	195
Cuadro 5.17.	Producción Forestal 2018. MORELOS	198
Cuadro 5.18.	Producción Forestal 2018. NAYARIT	201
Cuadro 5.19.	Producción Forestal 2018. NUEVO LEÓN	204
Cuadro 5.20.	Producción Forestal 2018. OAXACA	207
Cuadro 5.21.	Producción Forestal 2018. PUEBLA	210
Cuadro 5.22.	Producción Forestal 2018. QUERÉTARO	213
Cuadro 5.23.	Producción Forestal 2018. QUINTANA ROO	216
Cuadro 5.24.	Producción Forestal 2018. SAN LUIS POTOSÍ	219
Cuadro 5.25.	Producción Forestal 2018. SINALOA	222
Cuadro 5.26.	Producción Forestal 2018. SONORA	225
Cuadro 5.27.	Producción Forestal 2018. TABASCO	228
Cuadro 5.28.	Producción Forestal 2018. TAMAULIPAS	231
Cuadro 5.29.	Producción Forestal 2018. TLAXCALA	234
Cuadro 5.30.	Producción Forestal 2018. VERACRUZ	237
Cuadro 5.31.	Producción Forestal 2018. YUCATÁN	241
Cuadro 5.32.	Producción Forestal 2018. ZACATECAS	244
Cuadro 6.1.	Número, superficie y volumen de autorizaciones de aprovechamiento forestal maderable 2018.	249
Cuadro 6.2.	Número, superficie y cantidad a aprovechar de avisos y autorizaciones de aprovechamiento forestal no maderable 2018.	252
Cuadro 6.3.	Número, superficie y volumen de autorizaciones de aprovechamiento forestal no maderable de Tierra de Monte, 2018	253
Cuadro 6.4.	Número y superficie de constancias de registro de plantación forestal comercial, 2018.	255
Cuadro 6.5.	Número de industrias y capacidad forestal maderable 2018	256
Cuadro 6.6.	Número de industrias y capacidad forestal no maderable 2018.	258
Cuadro 6.7.	Número, superficie y volumen de las constancias de verificación para el aprovechamiento de recursos forestales en terrenos diversos a los forestales 2018.	260
Cuadro 6.8.	Número, superficie y volumen de las notificaciones de realización de actividades para evitar la situación de riesgo en terrenos forestales 2018.	261
Cuadro 6.9.	Salud Forestal. Resultados por estado 2018.	262
Cuadro 6.10.	Salud Forestal. Resultados por tipo de plaga por estado 2018.	265
Cuadro 7.1.	Producto Interno Bruto de los Sectores Manufacturero, Agropecuario y Forestal 2014 - 2018. Millones de pesos constantes a precios de 2013.	271

		Página
Cuadro 7.2.	Balanza Comercial de Productos Forestales de México 2014-2018 (Valor en miles de dólares).	273
Cuadro 7.3.	Balanza Comercial Forestal 2018 (Valor en miles de dólares).	274
Cuadro 7.4.	Importaciones y Exportaciones de Productos Forestales 2018 (Volumen en m ³ r).	276
Cuadro 7.5.	Consumo Aparente de Productos Forestales 2014-2018 (Miles de m ³ r).	277
Cuadro 7.6.	Consumo Aparente de Productos Forestales 2017 -2018 (m ³ r).	278
Cuadro 7.7.	Consumo Aparente de Productos Forestales en México 2018 (Miles de m ³ r).	279

Mapas

		Página
Mapa 1.1.	Autorizaciones y volumen autorizado vigente en 2018, por tipo de propiedad.	23
Mapa 1.2.	Autorizaciones y superficie bajo manejo forestal vigente en 2018, por tipo de propiedad.	23
Mapa 1.3.	Avisos y autorizaciones y aprovechamiento forestal no maderable vigente en 2018, por tipo de propiedad.	36
Mapa 1.4.	Avisos y autorizaciones y superficie bajo manejo forestal vigente de aprovechamientos forestales no maderables en 2018, por tipo de propiedad.	37
Mapa 1.5.	Avisos y autorizaciones y superficie bajo manejo forestal vigente de plantaciones forestales comerciales en 2018, por tipo de propiedad.	41
Mapa 1.6.	Remisiones forestales para productos maderables 2018, por producto.	52
Mapa 1.7.	Remisiones forestales para productos maderables 2018, por especie.	53
Mapa 1.8.	Remisiones forestales para productos no maderables 2018, por producto.	63
Mapa 1.9.	Remisiones forestales para acreditar la legal procedencia de árboles de navidad 2018, por género.	67
Mapa 2.1.	Producción forestal maderable por producto, volumen y valor 2018.	80
Mapa 2.2.	Producción forestal no maderable por producto, volumen y valor 2018.	91
Mapa 3.1.	Producción Forestal Maderable por Género, Volumen y Valor 2018.	117
Mapa 6.1.	Autorizaciones de Aprovechamiento Forestal Maderable por número y volumen 2018.	251
Mapa 6.2.	Avisos y autorizaciones de aprovechamiento forestal No Maderable por Número y Volumen 2018.	254
Mapa 6.3.	Salud Forestal, Superficie Afectada y Tipo de Plaga 2018.	267





GOBIERNO DE
MÉXICO

MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



gob.mx/semarnat