



SISTEMA DE PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES MADERABLES (SIPRE)

SEGUNDO SEMESTRE 2022



Coordinación General de Producción y Productividad
Gerencia de Abasto, Transformación y Mercados

Sistema de Precios de Productos Forestales Maderables (SIPRE)

Segundo reporte semestral 2022

La Comisión Nacional Forestal a través del Sistema de Precios de Productos Forestales Maderables (SIPRE) obtiene los precios promedio de materias primas y productos forestales a nivel estatal, regional y nacional. Los precios se obtienen mediante la aplicación de una encuesta digital desarrollada en la plataforma KoBo toolbox (software de uso libre proporcionado por el Banco Mundial). La encuesta digital es generada por la Gerencia de Abasto, Transformación y Mercados, quien es la responsable del presente reporte, asimismo, de proporcionar dicha encuesta a 16 Promotorías de Desarrollo Forestal (PDF) vía liga virtual o código QR, quienes a su vez aplican y dan seguimiento al llenado de las encuestas por parte de los productores.

Las 16 PDF corresponden a las entidades federativas con mayor producción forestal de clima templado y tropical, de acuerdo al Anuario Estadístico de la Producción Forestal 2018:

Estado	Clima
Campeche	Tropical
Chiapas	Templado / tropical
Chihuahua	Templado
Durango	Templado
Guanajuato	Templado
Guerrero	Templado
Hidalgo	Templado
Jalisco	Templado
México	Templado
Michoacán de Ocampo	Templado
Oaxaca	Templado / tropical
Puebla	Templado
Quintana Roo	Tropical
Tabasco	Tropical
Tamaulipas	Tropical
Veracruz de Ignacio de la Llave	Templado / tropical

Para la elaboración de este segundo reporte se levantaron 439 cédulas, 144 más que el reporte del primer semestre de 2022, lo que representa un incremento en el tamaño de la muestra del 49%. Se consultaron a dueños, poseedores y titulares de predios bajo aprovechamiento forestal, centros de almacenamiento y transformación de materias primas forestales, centros no integrados a un centro de transformación primaria (madererías), entre otros actores involucrados en la comercialización de materias primas y productos forestales.

Precios de madera de clima templado



Fotografía 1. Trocería de pino libre a bordo (LAB) en brecha.

El levantamiento de información en campo consideró los precios de las siguientes especies:

- Pino (*Pinus spp.*)
- Encino (*Quercus spp.*)
- Oyamel (*Abies spp.*)
- Otras coníferas (*Cupresus spp.*, *Juniperus spp.*)
- Otras hojosas (*Arbutus spp.*, *Alnus spp.*)

Sin embargo, se obtuvo escasa información sobre precios de encino, oyamel, otras coníferas y otras hojosas, por lo tanto, solo se presentan precios de pino.

En relación a los productos de madera en rollo, estos se catalogaron de acuerdo a su punto de venta: libre a bordo (LAB) en brecha y LAB en planta o patio del aserradero. Los principales productos obtenidos son los siguientes:

1. Trocería largas dimensiones (LD) primario LAB en brecha
2. Trocería largas dimensiones primario LAB en planta (aserradero)
3. Trocería largas dimensiones secundario LAB en brecha
4. Trocería largas dimensiones secundario LAB en planta (aserradero)
5. Trocería cortas dimensiones (CD) LAB brecha
6. Trocería cortas dimensiones LAB planta (aserradero)
7. Para celulosa LAB brecha
8. Para celulosa LAB planta (aserradero)
9. Madera en pie

Precios de madera en rollo de pino

En lo que respecta a madera en rollo no se cuenta con información de todos los tipos de productos, es por ello que algunos campos aparecen con la leyenda n/d o no disponible. Los precios se presentan a nivel regional, norte, centro y sur. Cada región está integrada por las siguientes entidades federativas:

- Norte: Chihuahua y Durango.
- Centro: Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Puebla y Veracruz.
- Sur: Chiapas y Oaxaca.

Tabla 1. Precios de madera en rollo de pino libre a bordo en brecha y madera en pie.

Precios de madera en rollo de pino (\$/m ³) LAB en brecha y madera en pie					
Región	Largas dimensiones		Cortas dimensiones	Para celulosa	Madera en pie
	Primario	Secundario			
Norte	1,804.16	1,636.00	950.00	394.99	1,233.33
Centro	1,901.87	1,238.65	901.68	261.12	1,310.61
Sur	2,238.38	2,100.00	n/d	n/d	933.51
Nacional	1,894.68	1,596.12	934.57	352.25	1,210.24

**Fotografía 2.** A la izquierda, madera en rollo LAB en brecha. A la derecha, carga manual de celulósicos y leña.**Tabla 2.** Precios de madera en rollo de pino libre a bordo en planta (aserradero).

Precios de madera en rollo de pino (\$/m ³) LAB en planta (aserradero)				
Región	Largas dimensiones		Cortas dimensiones	Para celulosa
	Primario	Secundario		
Norte	2,520.43	1,907.90	1,961.84	613.39
Centro	2,624.67	1,350.00	1,251.71	n/d
Sur	3,286.67	3,136.67	2,112.00	n/d
Nacional	2,661.60	1,936.88	1,790.61	613.39

Precios de madera aserrada de pino

El SIPRE también contempla la obtención de precios de referencia de madera aserrada en sus distintas presentaciones, tales como: madera clasificada o sin clasificar (mill run), estufada, entre otros productos derivados del proceso de aserrío, para estos productos todos los precios son libre a bordo en planta o aserradero.

Los productos aserrados de mayor importancia comercial en los estados encuestados son los siguientes:

1. 2 y mejor (clase) estufada, largas dimensiones (mayor o igual a 8 pies).
2. 2 y mejor (clase) secada al aire libre, largas dimensiones (mayor o igual a 8 pies).
3. Número 3 (tercera), largas dimensiones (mayor o igual a 8 pies).
4. Número 4 (cuarta), largas dimensiones (mayor o igual a 8 pies).
5. Número 5, largas dimensiones (mayor o igual a 8 pies).
6. Mill run, largas dimensiones (mayor o igual a 8 pies).
7. Habilitado para tarima, cortas dimensiones (menor a 7 pies).

8. Tableta, cortas dimensiones (menor a 7 pies).
9. Palo de escoba (pieza de 1" X 1" X 4').
10. Polín.
11. Postes, pilotes o morillos.
12. Dormiente.

Se cuenta con suficiente información de madera aserrada de pino en sus distintas presentaciones que es factible la presentación a nivel estatal:

Tabla 3. Precios de madera aserrada de pino (LD) por entidad federativa.

Precios de madera aserrada de pino (\$/pie tabla) LAB en planta (aserradero)						
Estado	2 y mejor estufada	2 y mejor secada al aire	Tercera	Cuarta	Quinta	Mill run
Chiapas	n/d	20.20	18.00	n/d	n/d	16.57
Chihuahua	n/d	25.50	23.25	20.25	18.75	15.17
Durango	30.30	28.27	23.51	20.38	18.14	20.45
Guerrero	n/d	24.86	21.71	19.00	16.14	18.50
Hidalgo	n/d	23.36	23.00	n/d	n/d	22.17
Jalisco	32.00	27.00	26.00	23.00	21.00	20.00
México	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	24.56
Michoacán	26.50	20.36	16.94	12.72	n/d	18.92
Oaxaca	31.50	29.80	25.65	22.50	17.50	23.00
Puebla	27.00	n/d	25.00	n/d	n/d	22.60
Veracruz	n/d	21.59	17.16	n/d	17.00	21.33

En la **tabla 3** se observa que los productos con mayor recurrencia incluidos en la información recabada por los estados son la madera sin clasificar o mill run, seguida de la 2 y mejor secada al aire libre y la clasificada número 3.

Tabla 4. Precios de madera aserrada de pino (CD) por entidad federativa.

Precios de madera aserrada de pino LAB en planta (aserradero)						
Estado	Cortas dimensiones (\$/pie tabla)			Precio por pieza (\$)		
	Habilitado p/tarima	Tableta	Polín	Palo de escoba	Postes, pilotes o morillos	Durmiente
Chiapas	n/d	12.00	4.13	123.95	n/d	n/d
Chihuahua	12.91	12.77	4.34	154.51	37.25	n/d
Durango	15.73	14.30	4.71	208.12	n/d	659.20
Hidalgo	n/d	16.50	5.75	167.35	15.60	n/d
Guerrero	n/d	17.00	n/d	90.00	n/d	n/d
Jalisco	n/d	n/d	6.00	192.60	19.00	640.00
México	n/d	13.50	n/d	100.27	n/d	n/d
Michoacán	12.22	12.00	14.00	78.75	n/d	n/d
Oaxaca	n/d	16.00	10.00	120.40	n/d	672.00
Puebla	19.69	15.92	n/d	176.18	17.50	528.00
Veracruz	15.62	13.67	2.50	142.74	26.42	n/d

En lo que respecta a cortas dimensiones, en la **tabla 4** se observa que, la tableta es el producto con mayor registro en los estados.



Fotografía 3. A la izquierda, madera clasificada número 3. A la derecha, secado de madera al aire libre.

Para mayor referencia, los precios de madera aserrada en sus diferentes productos, también es presentada a nivel regional y nacional.

Tabla 5. Precios de madera aserrada de pino (LD) a nivel regional y nacional.

Precios de madera aserrada de pino (\$/pie tabla) LAB en planta (aserradero)						
Región	2 y mejor estufada	2 y mejor	Tercera	Cuarta	Quinta	Mill run
Norte	30.30	27.08	23.40	20.32	18.40	18.18
Centro	28.24	22.96	20.97	17.23	18.34	20.83
Sur	31.50	28.63	24.72	22.50	17.50	22.21
Nacional	29.92	26.18	22.93	19.80	18.25	19.49

Tabla 6. Precios de madera aserrada de pino (CD) a nivel regional y nacional.

Precios de madera aserrada de pino LAB en planta (aserradero)						
Región	Cortas dimensiones (\$/pie tabla)		Precio por pieza (\$)			
	Habilitado para tarima	Tableta	Palo de escoba	Polín	Postes, pilotes o morillos	Durmiente
Norte	14.52	13.64	4.55	185.05	37.25	659.20
Centro	15.20	13.43	8.04	134.24	20.19	586.74
Sur	n/d	15.51	9.28	120.83	n/d	672.00
Nacional	14.73	13.86	6.20	161.77	31.80	641.36

Precios de madera de clima tropical

Precios de maderas preciosas y otras tropicales



Las especies de clima tropical reportadas se dividen en preciosas y otras tropicales, dentro de las primeras se encuentran la caoba y el cedro rojo, sin embargo, los productores no proporcionaron precios de cedro rojo, por lo tanto, sólo se reportan precios de caoba. En lo que respecta a otras tropicales el listado es muy amplio y se ha orientado a las de mayor importancia comercial para los estados encuestados, tales como: el tzalam, chaca, chechén, jabín, chakté, primavera, eucalipto, melina, pucté, teca y zapote.

Los estados participantes en la obtención de precios de madera de clima tropical son Campeche, Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz.

Para una mayor referencia se separaron y a su vez se agruparon

algunas especies de acuerdo a su importancia comercial y por la similitud en los precios, quedando de la siguiente manera:

- Caoba
- Tzalam
- Melina, teca y eucalipto
- Otras tropicales (Chechen, Jabin, Chakté, Chaca, Pucté, Primavera, Zapote)

Tabla 7. Precios de madera tropical en rollo y madera en pie.

Precios de madera tropical en rollo (\$/m ³) y madera en pie					
Especies	Largas dimensiones Primario LAB en:		Largas dimensiones Secundario LAB en:		Madera en pie
	Brecha	Planta	Brecha	Planta	
Caoba	4,675.00	n/d	3,283.33	n/d	4,250.00
Tzalam	2,950.00	3,400.00	n/d	2,250.00	1,528.57
Melina, Teca y Eucalipto	617.14	837.50	425.00	830.00	575.00
Otras tropicales	1,990.00	3,523.64	1,027.50	2,971.43	1,391.26

Tabla 8. Precios de madera tropical aserrada libre a bordo en planta (aserradero).

Precios de madera en aserrada (\$/pie tabla) LAB en planta (aserradero)			
Especie	Largas Dimensiones		Cortas Dimensiones
	Selecta	Mill run	
Caoba	52.00	31.18	22.55
Tzalam	31.00	30.70	18.57
Melina, Teca y Eucalipto	n/d	24.00	13.38
Otras tropicales	37.50	27.83	20.98

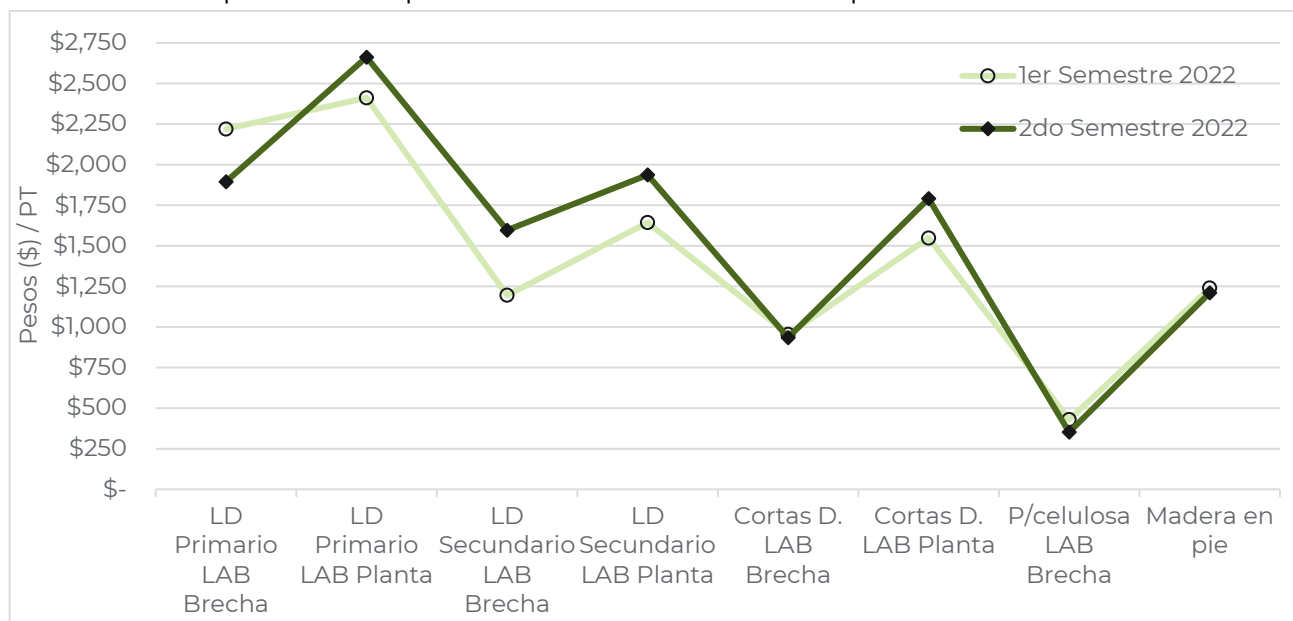
Comportamiento de los precios de madera respecto al primer semestre de 2022

Una vez obtenidos los precios de materias primas y productos forestales, estos son comparados con los precios correspondientes a los obtenidos en el primer semestre de 2022, indicando la variación porcentual. Se comparan precios a nivel nacional de madera en rollo de pino, madera aserrada de pino y madera aserrada de caoba, tzalam y otras tropicales.

Tabla 9. Variación porcentual de madera en rollo de pino.

Tipo de producto (madera en rollo)	1er semestre 2022 (\$/m3)	2do semestre 2022 (\$/m3)	Variación (%)
LD Primario LAB Brecha	2,219.27	1,894.68	-14.6%
LD Primario LAB Planta	2,411.57	2,661.60	10.4%
LD Secundario LAB Brecha	1,195.41	1,596.12	33.5%
LD Secundario LAB Planta	1,642.80	1,936.88	17.9%
Cortas D. LAB Brecha	954.20	934.57	-2.1%
Cortas D. LAB Planta	1,547.92	1,790.61	15.7%
P/celulosa LAB Brecha	429.74	352.25	-18.0%
P/celulosa LAB Planta	n/d	613.39	n/d
Madera en pie	1,239.53	1,210.24	-2.4%

En la **tabla 9** y en la **gráfica 1** se observan incrementos en trocería de largas dimensiones secundario LAB en brecha (33.5%) y en planta (17.9%); en cortas dimensiones LAB en planta del 15.7%; los precios de las largas dimensiones de primarios LAB en planta incrementaron 10.4%. Por otro lado, disminuyeron los precios de las largas dimensiones de primarios LAB en brecha y celulósicos LAB en brecha del 14.6% y 18%, respectivamente. Finalmente, la madera en pie presentó una disminución del 2.4%.

Gráfica 1. Comparación de precios de madera en rollo de pino.**Tabla 10.** Variación porcentual de madera aserrada de pino.

Tipo de producto (madera aserrada)	1er semestre 2022 (\$/m3)	2do semestre 2022 (\$/m3)	Variación (%)
2 y mejor estufada (clase)	30.18	29.92	-0.9%
2 y mejor (clase)	26.79	26.18	-2.2%
Tercera (número 3)	23.09	22.93	-0.7%
Cuarta (número 4)	19.90	19.80	-0.5%
Número 5	17.05	18.25	7.0%
Mill run	18.03	19.49	8.1%
Habilitado para tarima	14.84	14.73	-0.7%
Tableta	15.01	13.86	-7.7%

En la **tabla 10** y la **gráfica 2** se observa que, a nivel nacional, se tuvo incremento del 7% y 8.1% en la madera clasificada número 5 y la mill run, respectivamente. El resto de los productos derivados del aserrío presentaron disminución en sus precios, en un rango del 0.7% al 7.7%, respecto a los precios reportados en el primer semestre de 2022.

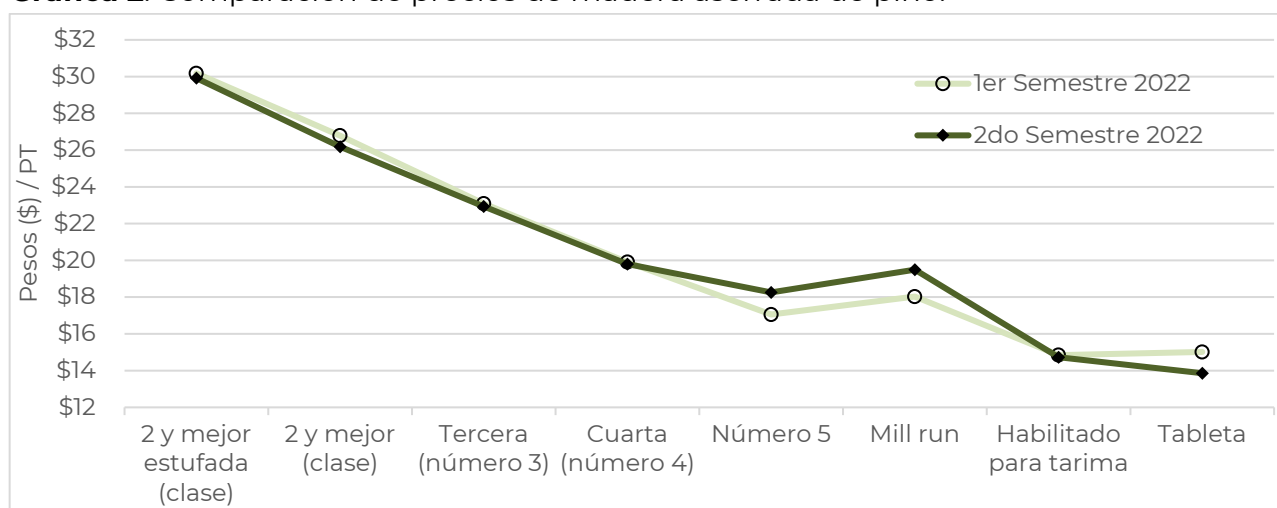
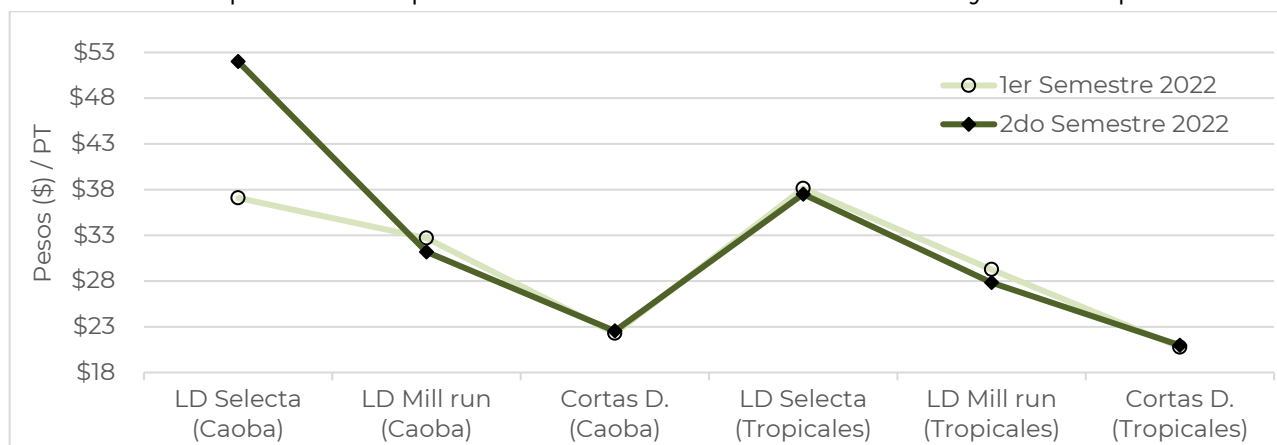
Gráfica 2. Comparación de precios de madera aserrada de pino.

Tabla 11. Variación porcentual de madera aserrada de caoba y otras tropicales.

Tipo de producto (madera aserrada)	Especie	1er semestre 2022 (\$/m3)	2do semestre 2022 (\$/m3)	Variación (%)
LD Selecta	Caoba	37.08	52.00	40.2%
LD Mill run		32.69	31.18	-4.6%
C. Dimensiones		22.28	22.55	1.2%
LD Selecta	Otras tropicales	38.13	37.50	-1.6%
LD Mill run		29.26	27.83	-4.9%
C. Dimensiones		20.77	20.98	1.0%

La madera aserrada de caoba, en su presentación selecta tuvo un incremento del 40.2%, las cortas dimensiones del 1.2% mientras que la mill run presentó una disminución del 4.6%. Por otro lado, los precios de otras especies tropicales tuvieron un incremento del 1% en las cortas dimensiones y disminución en largas dimensiones selecta y mill run del 1.6% y 4.9%, respectivamente.

Gráfica 3. Comparación de precios de madera aserrada de caoba y otras tropicales.

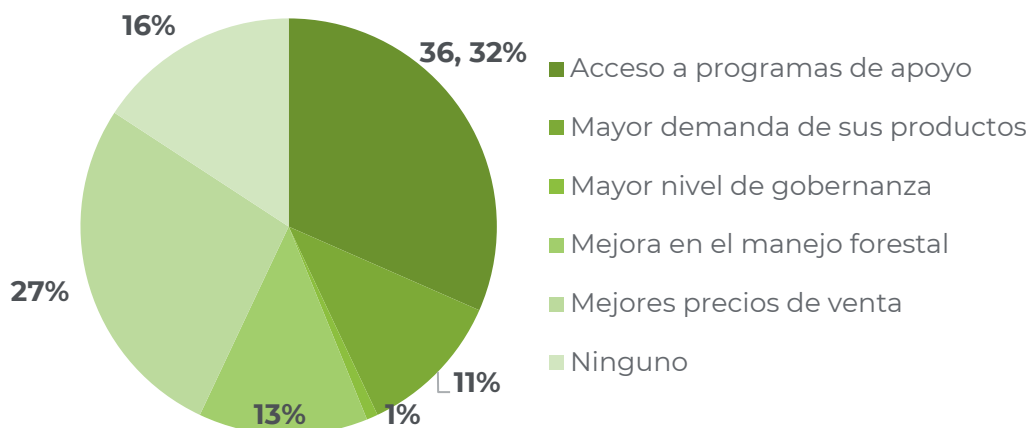
Certificación de productos forestales

Con el formulario SIPRE, también se consulta si los productos cuentan con alguna certificación forestal vigente, Auditoría Técnica Preventiva (ATP), certificación nacional (NMX) y certificación internacional (FSC). De las 439 cédulas obtenidas, 120 están certificadas, la distribución por tipo de certificación es la siguiente:



Las empresas indican que mediante la certificación forestal se obtienen distintos beneficios, en la **Gráfica 4** se indican los de mayor incidencia.

Gráfica 4. Beneficios de la certificación forestal.



Exportación de productos forestales

A través del formulario del SIPRE, también se obtiene información sobre exportación de productos forestales maderables.

Las entidades federativas que reportaron ventas a otros países en este informe son las siguientes:

- Campeche
- Durango
- Michoacán
- Veracruz de Ignacio de la Llave

Los productos comercializados al exterior se enlistan a continuación:

- Duela de pino de $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$ y $1 \frac{1}{4}$ pulgadas.
- Astilla de madera tropical.
- Tableta y tarima de pino.
- Madera en rollo de teca.
- Bloques y tablas de teca.

Cabe destacar que además del sector privado, el sector social está incursionando en la exportación de productos maderables.

Gráfica 5. Distribución porcentual de empresas exportadoras por tipo de propiedad.

