



Instituto Nacional de Bosques
Más bosques. Más vida

Anuario de Estadísticas Forestales de Guatemala 2017



Presentación

El Instituto Nacional de Bosques -INAB-, a través de su mandato de “promover y fomentar el desarrollo forestal del país mediante el manejo sostenible de los bosques, la reforestación, la industria y la artesanía forestal...” (Artículo 6, Decreto 101-96, Ley Forestal), genera una serie de estadísticas de manejo, industria y comercio de productos forestales. De esa cuenta, se presenta el Anuario de Estadísticas Forestales 2017, el cual se compone de una recopilación de datos del trabajo diario que realiza el INAB.

La generación de estadísticas forestales es el resultado de la mejora continua en el registro de la información de una manera confiable que el INAB ha establecido, a través de plataformas digitales en línea, para la agilización de procesos administrativos y apoyo al usuario en la gestión de los mismos.

Tal es el caso del Sistema Electrónico de Información de Empresas Forestales (SEINEF), el cual ha agilizado la presentación de informes de las empresas ante el INAB, cumpliendo con el objetivo de que las empresas puedan llevar su inventario de una manera digital, para así obtener niveles de trazabilidad de la procedencia de productos forestales. Otra de las plataformas que fortalecerán y agilizarán los procesos forestales es el SEGEFOR, el cual permite unificar la gestión de los expedientes.

El sector forestal se encuentra en el proceso de modernización e innovación en la trazabilidad de los productos forestales, lo que permite el intercambio de información oportuna y confiable para la toma de decisiones tanto gubernamentales como empresariales. Como beneficios colaterales del uso de las plataformas digitales, se garantiza el origen lícito de los productos forestales provenientes de las empresas registradas del sector. Esto permite cumplir con la finalidad de fortalecer la competitividad y proteger a las empresas lícitas, utilizando documentos con altos estándares de seguridad y tecnología de punta.

Por lo anterior, el INAB presenta el Anuario de Estadísticas Forestales como una herramienta tanto a las instituciones gubernamentales y no gubernamentales, como a los empresarios y entidades financieras para dar a conocer información estadística del sector forestal, para que los inversionistas obtengan una certeza hacia donde se está moviendo los volúmenes de productos forestales y así generar pronósticos de hacia dónde se dirige la industria y comercio forestal.

Tabla de Contenido

PRESENTACIÓN	1
TABLA DE CONTENIDO	2
GLOSARIO	4
INTRODUCCIÓN	5
CAPÍTULO I. MANEJO FORESTAL FUERA DE ÁREAS PROTEGIDAS.	6
1.1. Áreas bajo manejo forestal mediante licencias forestales.	6
1.2. Área recuperada por compromisos de repoblación en licencias vigentes.	7
1.3. Volumen (m ³) de productos aprovechado en licencias forestales.	7
1.4. Número de aprovechamientos registrados por exentos de licencias forestales (2010-2017):	8
1.5. Volumen autorizado por tipo de aprovechamiento exento (m ³) (2010-2017):	8
1.6. Destino de los productos forestales exentos de licencia (m ³):	9
CAPÍTULO II. INCENTIVOS.	10
2.1. Programa de Incentivos Forestales (PINFOR):	10
2.1.1. Áreas Reforestadas y Áreas Bajo Manejo Incentivadas por PINFOR (1998-2016).	10
2.1.2. Áreas Reforestadas por especies Incentivadas por PINFOR (1998-2016):	11
2.1.3 Montos de inversión en proyectos PINFOR (1996-2016) en sus distintas modalidades.	11
2.1.4. Distribución de la inversión de PINFOR por tipo de propietario (1996-2016):	12
2.2. Programa de Incentivos de Pequeños Poseedores (PINPEP).	13
2.2.1 Distribución de Número de Proyectos, Área y Monto por Departamento y Modalidad (2007-2017)	13
CAPÍTULO III. COMERCIO INTERNO.	14
3.1 Demanda de Productos Forestales	14
3.1.1. Volumen (m ³) de los 30 productos forestales más importantes que ingresan a la Industria Forestal.	14
3.1.2. Volumen (m ³) de productos forestales que ingresaron en los departamentos en el año 2014.	15
3.1.3. Volumen (m ³) de ingresos en los departamentos en el año 2015.	16
3.1.4. Volumen (m ³) de ingresos en los departamentos en el año 2016.	17
3.1.5. Volumen (m ³) de ingresos en los departamentos en el año 2017.	18
3.1.6. Volumen (m ³) de ingresos de la industria forestal según las especies más utilizadas durante 2014-2017.	19
3.2 Oferta de Productos Forestales	20
3.2.1 Volumen (m ³) de los 30 productos forestales más importantes que egresan de la industria forestal.	20
3.2.2. Volumen (m ³) de egresos en los departamentos en el año 2014.	21
3.2.3. Volumen (m ³) de egresos en los departamentos en el año 2015.	22
3.2.4. Volumen (m ³) de egresos en los departamentos en el año 2016.	23
3.2.5. Volumen (m ³) de egresos en los departamentos en el año 2017.	24
3.2.6. Volumen (m ³) de egresos de la industria forestal según las especies más utilizadas durante 2014-2017	25

CAPÍTULO IV. COMERCIO EXTERIOR.	26
4.1 Exportaciones	26
4.1.1. Montos (US\$) de Productos forestales exportados 2003-2017.	26
4.1.2. Países de destino y monto (Millones US\$) de los productos forestales de Guatemala (2013-2017).	27
4.2 Importaciones	27
4.2.1. Montos (US\$) de productos forestales importados 2003-2017.	27
4.2.2. Montos (millones US\$) de productos forestales que importa Guatemala (2013-2017) por países.	28
4.3 Balanza económica (millones US\$) de las exportaciones e importaciones de Productos Forestales (2003-2017).	29
CAPÍTULO V. PRECIOS DE MADERA A NIVEL NACIONAL.	30
5.1 Precios referencia de madera de Pino (<i>Pinus sp.</i>)	30
5.1.1. Precios (Q/m ³) de madera de Pino (<i>Pinus sp.</i>) en pie (1999-2017).	30
5.1.2. Precios (Q/m ³) de madera de Pino (<i>Pinus sp.</i>) en bacadilla (1999-2017).	30
5.1.3. Precios (Q/m ³) de madera de Pino (<i>Pinus sp.</i>) puesta en aserradero (1999-2017)	30
5.1.4. Precios (Q/m ³) de madera aserrada de Pino (<i>Pinus sp.</i>) (1999-2017).	31
5.2 Precios Referencia de madera de Ciprés (<i>Cupressus sp.</i>)	31
5.2.1. Precios (Q/m ³) de madera de Ciprés (<i>Cupressus sp.</i>) en pie (1999-2017).	31
5.2.2. Precios (Q/m ³) de troza de Ciprés (<i>Cupressus sp.</i>) en bacadilla (1999-2017).	31
5.2.3. Precios (Q/m ³) de troza de Ciprés (<i>Cupressus sp.</i>) puesta en aserradero (1999-2017).	32
5.2.4. Precios (Q/m ³) de madera de Ciprés (<i>Cupressus sp.</i>) (1999-2017).	32
CAPÍTULO VI. INCENDIOS FORESTALES.	33
6.1. Área (ha) afectada por Incendios forestales por departamento.	33
6.2 Frecuencia mensual de Incendios Forestales (2001-2017).	34
6.3 Número de Incendios Forestales por departamento (2001-2017).	35
6.4. Superficie Afectada (ha) acumulada según áreas protegidas y fuera de áreas protegidas por departamento.	36
6.5 Los 20 municipios con mayor frecuencia acumulada de Incendios Forestales (2001-2017).	38
6.7 MAPA DE LAS REGIONES Y SUBREGIONES DE INAB	40

Glosario

Exentos de licencia de aprovechamiento forestal	Artículo 53. Decreto 101-96. a) El descombre, poda, tala y raleo en el cultivo de café, cardamomo, cacao y otros cultivos agrícolas similares; b) La tala, poda y raleo de plantaciones voluntarias registradas en el INAB; c) La tala y raleo de plantaciones de árboles frutales; d) La poda y raleo de plantaciones obligatorias; y, e) La poda y raleo de sistemas agroforestales.
Licencia	Artículo 49. Decreto 101-96. "La licencia será la autorización para implementar el Plan de Manejo. Cualquier aprovechamiento forestal de madera u otros productos leñosos, excepto los de consumo familiar, los de plantaciones voluntarias y sistemas agroforestales plantados voluntariamente, podrá hacerse solamente con licencia que el INAB otorgará..."
Incentivos Forestales	Son incentivos aquellos propietarios que se dediquen a bosques naturales; y a las agrupaciones sociales con personería jurídica, que virtud a arreglo legal, ocupan terreno de proyectos de reforestación y mantenimiento en tierras de vocación forestal desprovistas de bosque, así como al manejo de propiedad de los municipios.
PINPEP	Es el Programa de Incentivos Forestales para Poseedores de Pequeñas extensiones de tierra de vocación forestal o agroforestal, conocido como PINPEP, el cual está dirigido a personas que poseen terrenos menores a 15 Hectáreas, pagándoles por sembrar árboles o dar manejo a los bosques naturales.
PINFOR	Programa de Incentivos Forestales a los propietarios de tierras, incluyendo a las municipalidades, que se dediquen a proyectos de reforestación y mantenimiento en tierras de vocación forestal desprovistas de bosque, así como al manejo de bosques naturales y las agrupaciones sociales con personería jurídica, que virtud a arreglo legal, ocupan terrenos de propiedad de los municipios.

Introducción

En cumplimiento de la Ley Forestal (Decreto Legislativos 101-96) que manda, “Incrementar la productividad de los bosques existentes, sometiéndolos a manejo racional y sostenido de acuerdo a su potencial biológico y económico, fomentando el uso de sistemas y equipos industriales que logren el mayor valor agregado a los productos forestales” y utilizando los sistemas electrónicos de registro que INAB ha puesto en funcionamiento; la Dirección de Industria y Comercio Forestal, bajo el departamento de Mecanismos Financieros, presenta el Anuario de Estadísticas Forestales 2016.

El lector de este anuario, encontrará cuadros de datos y gráficas comparativas de los principales aspectos del sector forestal, diseñados para llamar su atención y motivar a profundizar en los mismos, poniéndose en contacto directo con las fuentes citadas. De acuerdo a esto, el anuario carece de comentarios y conclusiones sobre los datos que se presentan; esto se debe al objetivo de que el mismo lector elabore sus propias conclusiones de acuerdo a sus intereses de estudio.

La metodología utilizada para compilar el presente Anuario de Estadísticas Forestales 2017, consiste en integrar la información de los diferentes sistemas electrónicos implementados por INAB para conocer las condiciones y desarrollo del sector. Este es el primer paso hacia la conformación de una plataforma de información estratégica que permita una mejor planificación de las acciones en el sector forestal y principalmente una sólida base para las empresas e instituciones nacionales e internacionales interesadas en realizar inversiones en el sector.

Este documento, se compone de 6 capítulos que contienen las cifras más importantes del sector forestal. El capítulo uno se refiere al manejo forestal fuera de áreas protegidas, donde se presentan los volúmenes autorizados que se extraen de Licencias Forestales y Exentos de Licencias Forestales a partir del Sistema de Información forestal de Guatemala -SIFGUA-.

El capítulo dos corresponde a los Incentivos forestales: el Programa de Incentivos Forestales -PINFOR- y el Programa de Incentivos para Pequeños Poseedores de Tierras de Vocación Forestal o Agroforestal -PINPEP-. En este capítulo se hace un resumen de los 20 años de incentivos forestales a través de PINFOR y el resumen anual de PINPEP.

El capítulo tres presenta datos de demanda y oferta de productos forestales en el mercado interno (nacional), con datos generados en el Sistema Electrónico de Información de Empresas Forestales -SEINEF-, registrados en los últimos años en todo el país.

El capítulo cuatro presenta los datos del comercio exterior (internacional), los cuales se basan en las cifras que el Banco de Guatemala genera, y que también pueden consultar en el Sistema de Información Forestal de Guatemala -SIFGUA- (<http://www.sifgua.org.gt/>)

El capítulo cinco es un resumen de los precios de referencia para los principales productos forestales a partir de datos generados por el INAB, como parte de una encuesta realizada en cada una de las 9 regiones en las que el INAB divide el país, sobre los precios de los productos forestales de las especies más importantes a nivel comercial.

El capítulo seis y último de este Anuario Forestal de Estadísticas brinda un resumen de los datos más importantes del registro que lleva el Departamento de Protección Forestal, sobre los incendios forestales desde el año 2001. Por la estacionalidad del país estas cifras se manejan por temporadas (octubre a septiembre).

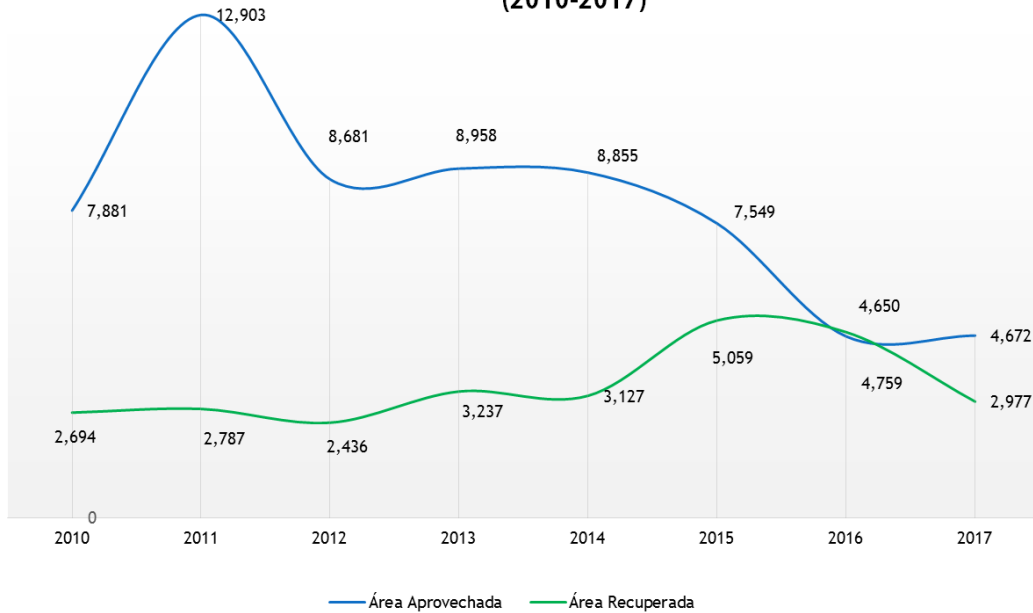
Capítulo I. Manejo Forestal fuera de Áreas Protegidas.

1.1. Áreas bajo manejo forestal mediante licencias forestales.

Año	Área total de la finca (ha)	Área con bosque (ha)	Área de producción (ha)	Área de protección (ha)	Área total bajo manejo (ha)
2010	25,025	9,561	6,301	1,580	7,881
2011	60,346	35,091	9,606	3,296	12,903
2012	29,721	10,479	7,178	1,503	8,681
2013	46,037	9,638	6,297	2,661	8,958
2014	36,203	12,341	6,689	2,166	8,855
2015	26,773	11,968	6,417	1,132	7,549
2016	20,932	10,042	4,021	629	4,650
2017	38,183	9,274	4,100	572	4,672
Totales	283,219	108,394	50,609	13,539	64,149

Fuente: SIFGUA

Gráfico 1. Área (ha) bajo manejo forestal (2010-2017)



Fuete: SIFGUA

1.2. Área recuperada por compromisos de repoblación en licencias vigentes.

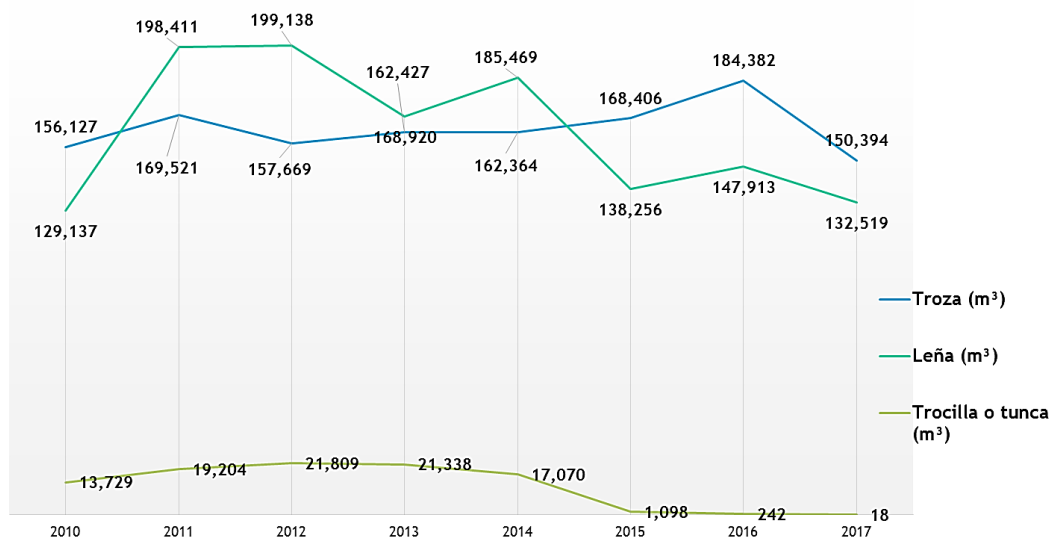
Año	Regeneración Natural por semilla (ha)	Regeneración natural Manejo de Rebrotos (ha)	Reg. Nat. Mixta (semilla y rebrotos) (ha)	Reforestación (ha)	Manejo de Remanentes (ha)	Total (ha)
2010	102	368	451	948	825	2,694
2011	158	342	675	1,058	555	2,787
2012	86	354	574	1,031	391	2,436
2013	72	421	1,032	1,250	462	3,237
2014	7	487	577	1,450	604	3,127
2015	107	263	1,826	2,368	495	5,059
2016	98	333	1,773	2,259	296	4,759
2017	31	140	1,404	990	411	2,977
Totales	661	2,708	8,311	11,355	4,039	27,076

1.3. Volumen (m³) de productos aprovechado en licencias forestales.

Año	Troza (m ³)	Leña (m ³)	Trocilla o tunca (m ³)	Totales (m ³)
2010	156,127	129,137	13,729	298,993
2011	169,521	198,411	19,204	387,136
2012	157,669	199,138	21,809	378,616
2013	162,427	168,920	21,338	352,686
2014	162,364	185,469	17,070	364,903
2015	168,406	138,256	1,098	307,759
2016	184,382	147,913	242	332,538
2017	150,394	132,519	18	282,931
Totales	1,311,291	1,299,764	94,507	2,705,562

Fuente: SIFGUA

Gráfico 2. Volumen (m³) aprovechado por producto en licencias forestales.



1.4. Número de aprovechamientos registrados por exentos de licencias forestales (2010-2017):

Año	ÁRBOLES FRUTALES	CONSUMOS FAMILIARES	CONSUMOS FAMILIARES MUNICIPALES	DESCOMBRE CAFÉ	DESCOMBRE EN OTROS CULTIVOS	PLANTACIONES POR INCENTIVOS FORESTALES	PODA Y RALEO DE PLANTACIONES OBLIGATORIAS	PODA Y RALEO DE SISTEMAS AGROFORESTALES	PLANTACIONES VOLUNTARIAS	VOLUMEN TOTAL
En mts ³										
2010	40	4,324	2,299	308	217	43	57	337	360	7,985
2011	25	4,058	2,552	109	5	13	46	30	620	7,458
2012	0	3,482	2,507	13	5	4	69	109	555	6,744
2013	0	2,531	1,817	0	1	0	56	267	485	5,157
2014	3	1,614	479	0	0	1	80	412	706	3,295
2015	0	1,861	2,911	3	0	1	88	416	725	6,005
2016	8	1,537	3,833	0	0	7	109	357	739	6,590
2017	19	1,364	3,844	0	0	2	41	92	152	5,514

Fuente: SIFGUA

1.5. Volumen autorizado por tipo de aprovechamiento exento (m³) (2010-2017):

Año	Árboles frutales	Consumo familiar	Consumo familiar municipal	Descombre de café	Descombre otros cultivos	Plantaciones con incentivos	Plantaciones obligatorias	Sistemas agro-forestales	Plantaciones voluntarias	Volumen Total
En mts ³										
2010	21,767	25,836	13,418	59,370	69,403	36,607	38,962	117,569	695,826	1,078,960
2011	17,503	34,195	14,774	23,604	3,327	9,934	40,318	7,638	1,221,890	1,374,252
2012	0	22,168	18,631	1,354	151	196	42,477	216,021	786,826	1,087,823
2013	0	17,605	9,312	0	30	0	39,640	377,254	986,297	1,438,615
2014	300	10,735	3,021	0	0	0	60,473	433,411	886,685	1,399,815
2015	0	14,106	13,358	1,691	0	1,152	61,355	404,530	1,257,031	1,778,444
2016	5,813	9,648	20,847	0	0	13,008	56,495	406,268	889,027	1,418,298
2017	21,823	8,141	18,082	0	0	192	24,269	80,364	202,493	1,980,352

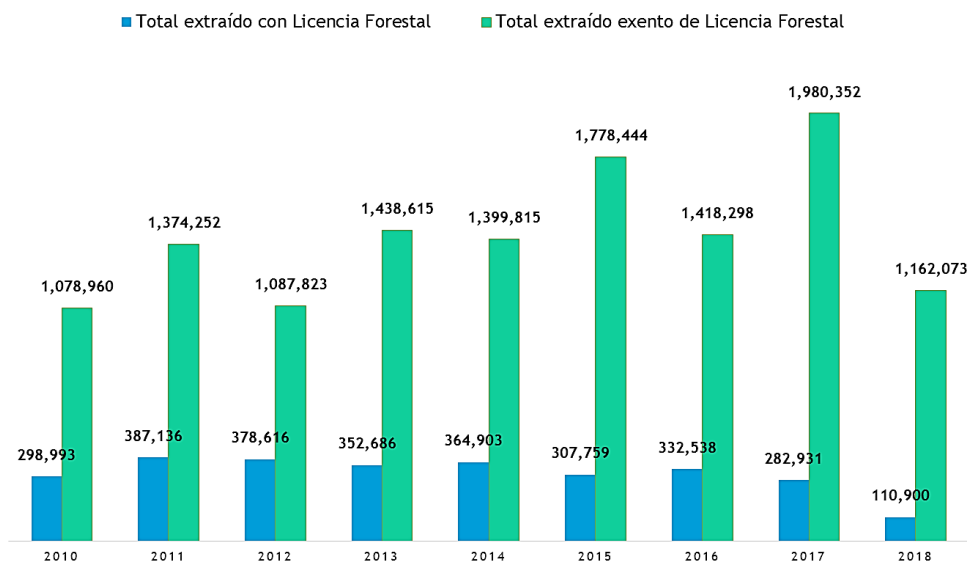
Fuente; SIFGUA

1.6. Destino de los productos forestales exentos de licencia (m³):

Año	Comercialización	Construcción	Uso en finca	Uso energético	Vivienda	Sin especificar	Volumen total
	en mts3						
2010	20,293	2	0	0	47	1,058,619	1,078,960
2011	1,243,700	10,056	8,409	8,388	33,537	70,161	1,374,252
2012	1,030,327	9,568	1,170	7,293	37,778	1,687	1,087,823
2013	1,392,041	5,076	393	4,356	33,392	3,358	1,438,615
2014	1,258,541	2,373	3,100	3,885	7,719	124,196	1,399,815
2015	1,697,716	3,939	3,064	5,915	22,228	45,582	1,778,444
2016	1,209,485	4,399	6,583	10,284	22,698	164,849	1,418,298
2017	1,787,215	6,113	365	10,586	97,150	78,923	1,980,352

Fuente; SIFGUA

GRÁFICO 3. COMPARACIÓN DEL VOLUMEN DE MADERA APROVECHADO POR LICENCIAS FORESTALES VRS. EXENTOS DE LICENCIAS



Fuente; SIFGUA

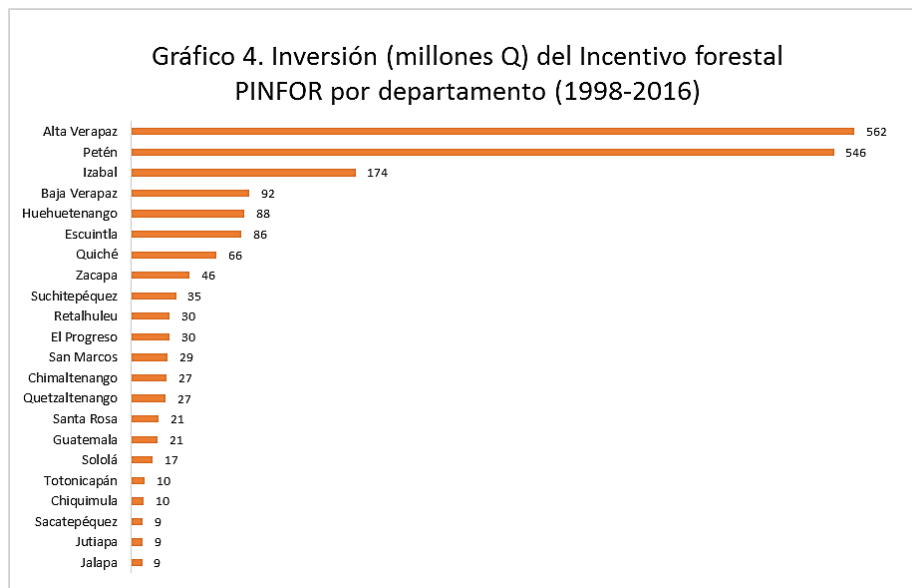
Capítulo II. Incentivos.

2.1. Programa de Incentivos Forestales (PINFOR):

2.1.1. Áreas Reforestadas y Áreas Bajo Manejo Incentivadas por PINFOR (1998-2016).

Departamento	Reforestación			Manejo de Bosque Natural			INVERSIÓN TOTAL		
	Proyectos	Área (ha.)	Inversiones en millones (Q)	Proyectos	Área (ha.)	Inversiones en millones (Q)	Proyectos	Área (ha.)	Inversiones en millones (Q)
Alta Verapaz	1,734	45,452	508.8	563	23,622	52.8	2,297	69,074	562
Baja Verapaz	302	6,025	70.4	174	13,277	21.2	476	19,302	92
Chimaltenango	147	1,527	17.1	96	4,235	10.4	243	5,762	27
Chiquimula	35	452	4.8	43	2,291	5.2	78	2,743	10
El Progreso	58	1,204	14.2	84	11,255	15.8	142	12,459	30
Escuintla	227	7,670	80.3	28	4,237	5.7	255	11,907	86
Guatemala	113	1,615	18.5	26	1,332	2.3	139	2,948	21
Huehuetenango	386	7,814	73.6	209	4,857	14.3	595	12,670	88
Izabal	377	15,742	123.0	318	37,184	51.2	695	52,926	174
Jalapa	41	606	6.9	20	685	1.8	61	1,291	9
Jutiapa	29	351	3.7	36	2,966	5.2	65	3,317	9
Petén	1,225	35,233	374.2	1,740	84,633	171.5	2,965	119,866	546
Quetzaltenango	81	1,223	14.1	83	5,718	12.5	164	6,942	27
Quiché	514	3,107	30.5	766	8,043	35.8	1,280	11,150	66
Retalhuleu	103	2,300	26.0	14	4,067	4.1	117	6,367	30
Sacatepéquez	43	505	6.0	17	1,644	3.0	60	2,149	9
San Marcos	116	1,777	20.7	60	3,199	7.9	176	4,976	29
Santa Rosa	93	1,691	17.7	35	1,711	3.5	128	3,402	21
Sololá	31	459	5.1	29	6,912	11.8	60	7,371	17
Suchitepéquez	121	2,790	32.0	16	2,041	3.0	137	4,830	35
Totonicapán	37	369	4.1	23	5,034	6.2	60	5,403	10
Zacapa	91	2,002	22.2	134	14,709	23.5	225	16,711	46
TOTAL GENERAL	5,904	139,915	1,474	4,514	243,653	469	10,418	383,568	1,943

Fuente: PINFOR

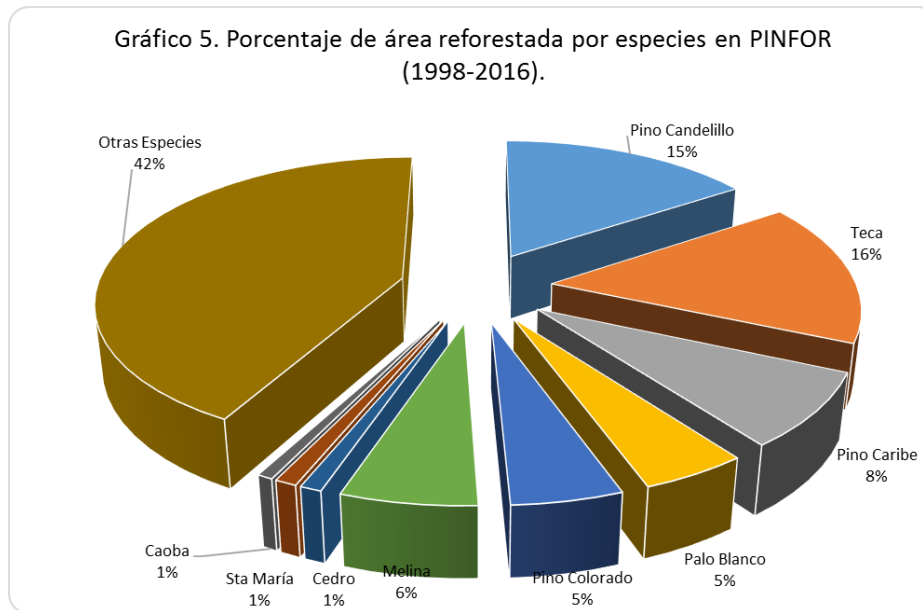


Fuente: PINFOR

2.1.2. Áreas Reforestadas por especies Incentivadas por PINFOR (1998-2016):

No.	Especie	Nombre común	Ha.	%	Inversiones en millones (Q)	Monto (Q)
1	Pinus Maximinoi	Pino Candelillo	21,947	15.7%	265.9	265,876,386.99
2	Tectona Grandis	Teca	22,140	15.8%	260.7	260,694,208.82
3	Pinus Caribaea var. Hondurensis	Pino de Peten o Caribe	11,423	8.2%	132.7	132,741,868.28
4	Tabebuia Donnell Smithii	Palo Blanco	6,582	4.7%	79.2	79,201,871.85
5	Pinus Oocarpa	Pino Colorado	6,855	4.9%	82.1	82,123,609.93
6	Gmelina Arborea	Melina	8,361	6.0%	101.8	101,798,651.03
7	Cedrela Odorata	Cedro	1,339	1.0%	16.5	16,490,607.57
8	Calophyllum Brasiliense	Santa María	1,357	1.0%	16.3	16,329,609.68
9	Swietenia Macrophylla	Caoba	980	0.7%	12.2	12,180,049.55
10	Abies Guatemalensis	Pinabete	110	0.1%	1.2	1,206,682.49
	Total Especies Prioritarias		81,094	58.0%	968.6	968,643,546.19
	Otras Especies		58,822	42.0%	505.3	505,339,189.19
	Total Reforestación		139,915	100.0%	2,442.63	1,473,982,735.38

Fuente: PINFOR



Fuente PINFOR

2.1.3 Montos de inversión en proyectos PINFOR (1996-2016) en sus distintas modalidades.

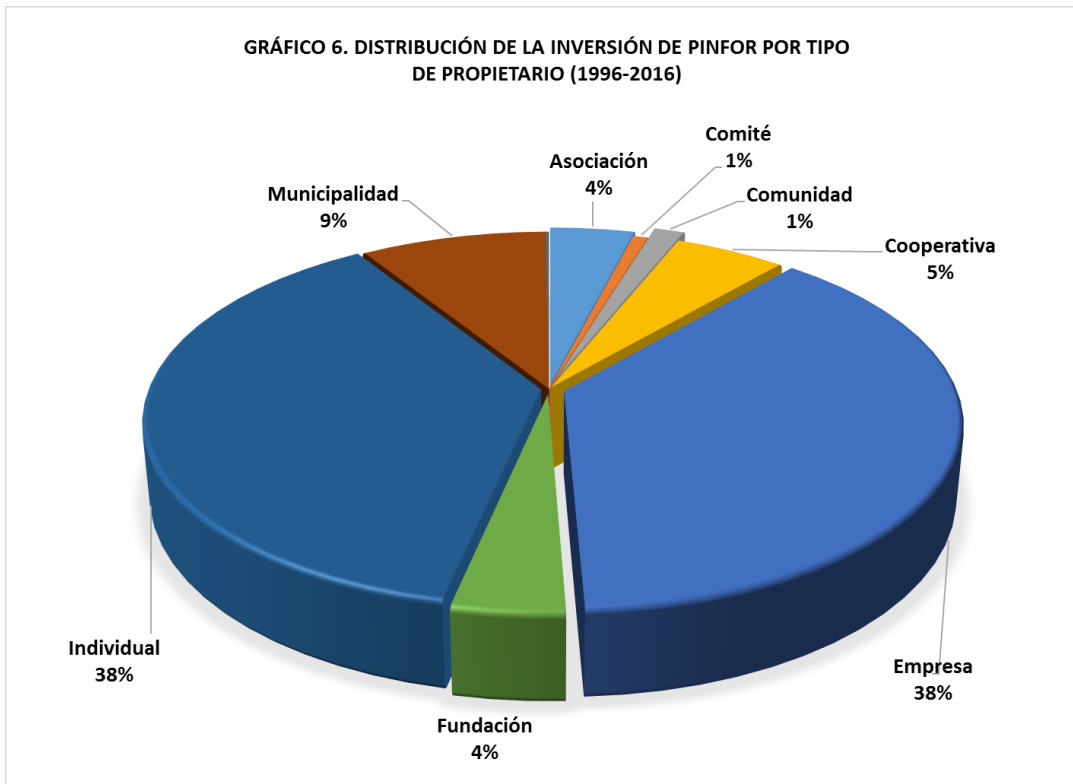
Modalidad	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Millones Q)	Jornales	Beneficiarios
M.B.N. Producción	347	22,450.13	34.41	669,605	20,566
M.B.N. Protección	4,167	221,202.83	434.52	7,483,441	491,945
Manejo Regeneración Natural	160	4,648.09	32.05	810,772	21,812
Reforestación	5,744	135,267.22	1,441.93	21,475,535	346,516
Total general	10,418	383,568.27	1,942.91	30,439,353	880,839

Fuente: PINFOR.

2.1.4. Distribución de la inversión de PINFOR por tipo de propietario (1996-2016):

Tipo de Propietario	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Millones Q)	Jornales	Beneficiarios
Asociación	295	15,970.93	77.53	1,359,504	115,784
Comité	101	1,429.29	13.19	221,648	3,419
Comunidad	103	6,524.70	27.71	449,778	26,504
Cooperativa	318	22,949.18	102.08	1,684,723	69,618
Empresa	2,102	110,106.05	738.74	10,925,287	81,008
Fundación	130	75,694.71	77.71	1,552,491	318,657
Individual	6,172	105,979.07	732.03	11,352,523	115,015
Municipalidad	1,184	44,599.34	170.26	2,833,794	150,010
Og (Org. Gubernamental)	13	315	3.64	59,605	824
Total general	10,418	383,568.27	1,942.91	30,439,353	880,839

Fuente: PINFOR.



Fuente: PINFOR.

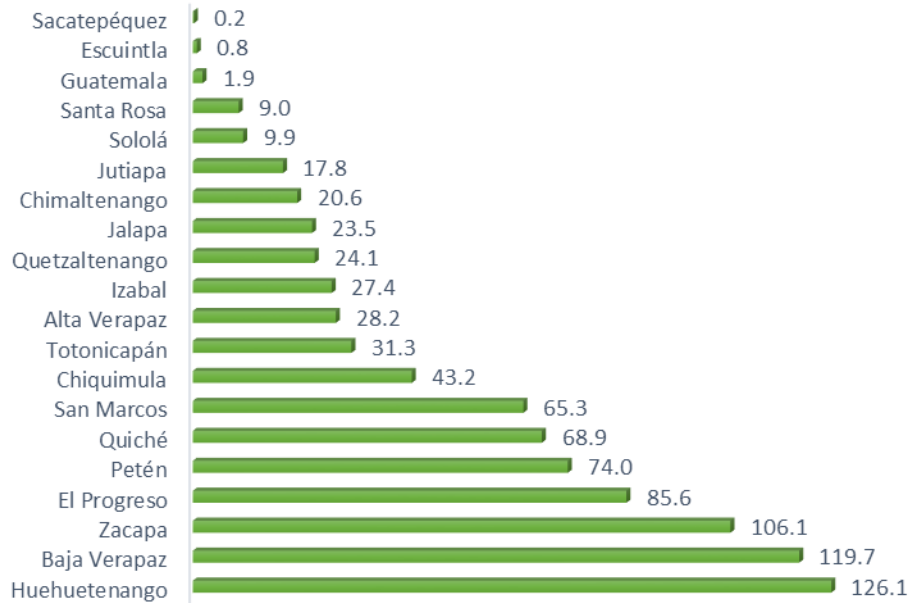
2.2. Programa de Incentivos de Pequeños Poseedores (PINPEP).

2.2.1 Distribución de Número de Proyectos, Área y Monto por Departamento y Modalidad (2007-2017)

Departamento	Plantación-Reforestación			Sistema agroforestal			Manejo de Bosque Natural			TOTAL		
	Proyectos	Área (has)	Monto (Millones Q.)	Proyectos	Área (has)	Monto (Millones Q.)	Proyectos	Área (has)	Monto (Millones Q.)	Proyectos	Área (has)	Monto (Millones Q.)
Alta Verapaz	1,045	1,375	15.23	41	40	0.15	651	1,598	12.85	1,737	3,013	28.22
Baja Verapaz	477	639	7.24	240	532	2.82	3,469	12,370	109.66	4,186	13,540	119.72
Chimaltenango	283	332	3.84	62	111	0.58	324	1,120	16.18	669	1,562	20.60
Chiquimula	13	28	0.31	840	1,891	8.38	924	5,338	34.53	1,777	7,257	43.22
El Progreso	37	65	0.56	113	196	1.03	2,054	10,900	84.01	2,204	11,161	85.60
Escuintla	2	17	0.14	-	-	-	9	71	0.63	11	88	0.78
Guatemala	10	17	0.17	26	90	0.38	45	228	1.35	81	335	1.91
Huehuetenango	787	933	11.84	503	522	2.40	3,951	11,740	111.83	5,241	13,196	126.06
Izabal	92	592	3.56	106	1,155	3.82	760	4,699	20.02	958	6,446	27.41
Jalapa	47	51	0.57	95	246	1.15	664	2,642	21.83	806	2,939	23.54
Jutiapa	13	26	0.20	66	132	0.62	355	2,013	16.98	434	2,171	17.80
Petén	105	240	2.20	7	16	0.07	2,672	13,191	71.76	2,784	13,447	74.03
Quetzaltenango	55	43	0.49	67	50	0.24	677	1,946	23.32	799	2,040	24.06
Quiché	246	220	2.64	15	11	0.06	2,528	9,096	66.20	2,789	9,326	68.90
Sacatepéquez	1	1	0.01	-	-	-	4	22	0.21	5	23	0.22
San Marcos	286	298	3.51	200	290	0.87	2,152	5,897	60.87	2,638	6,484	65.25
Santa Rosa	36	60	0.61	158	461	2.16	183	885	6.28	377	1,406	9.05
Sololá	195	236	2.71	59	75	0.49	276	909	6.73	530	1,221	9.93
Totonicapán	100	93	1.10	27	23	0.13	872	2,743	30.06	999	2,859	31.30
Zacapa	52	108	1.00	1,162	5,313	24.09	1,994	11,489	81.05	3,208	16,910	106.14
TOTALES	3,882	5,371	57.92	3,787	11,154	49.45	24,564	98,899	776.36	32,233	115,424	883.73

Fuente: PINPEP

Gráfico 7. Inversión (millones Q.) en proyectos PINPEP



Fuente: PINPEP

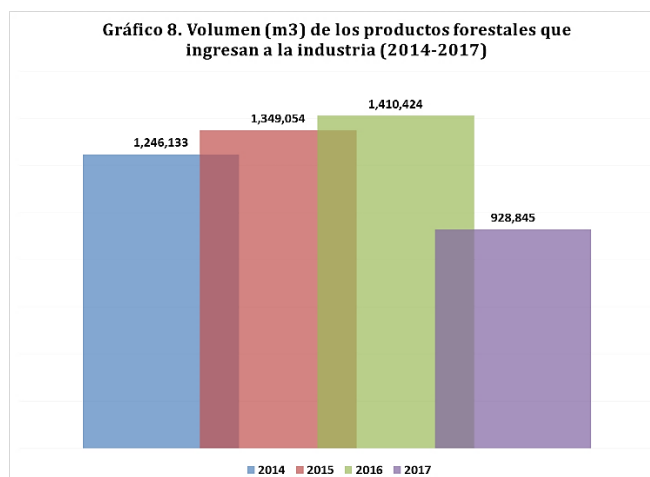
Capítulo III. Comercio Interno.

3.1 Demanda de Productos Forestales

3.1.1. Volumen (m³) de los 30 productos forestales más importantes que ingresan a la Industria Forestal.

No.	Producto	2014	2015	2016	2017	Total	
1	Madera En Troza	396,041	555,502	593,398	178,819	1,723,760	34.6%
2	Madera Aserrada	264,436	213,664	241,238	255,888	975,227	19.6%
3	Leña	136,905	155,232	125,848	50,215	468,200	9.4%
4	Tarimas Y Plataformas	87,541	130,496	170,611	186,632	575,281	11.5%
5	Trocilla	135,812	34,904	14,444	846	186,006	3.7%
6	Tableros Aglomerados Lisos	51,766	70,930	57,070	54,042	233,808	4.7%
7	Astillas Y Partículas	1,316	48,351	39,685	40,257	129,609	2.6%
8	Lepa	25,684	25,960	27,747	27,803	107,194	2.1%
9	Aserrín	22,604	25,925	23,739	30,547	102,815	2.1%
10	Madera En Flicht	6,910	9,077	11,794	3,519	31,299	0.6%
11	Piso De Ingeniería	7,045	7,354	9,205	13,217	36,821	0.7%
12	Carbón Natural	9,388	5,733	6,197	5,651	26,968	0.5%
13	Puertas Y Marcos	4,053	6,878	8,559	8,194	27,685	0.6%
14	Partes De Muebles	5,809	6,778	6,574	7,014	26,176	0.5%
15	Madera Chapada Y Contrachapada (Plywood)	5,808	4,806	7,365	10,070	28,049	0.6%
16	Marcos De Madera	2,428	4,004	9,407	9,582	25,420	0.5%
17	Postes De Madera Impregnada	11,017	2,408	2,410	1,730	17,566	0.4%
18	Madera Cepillada	2,869	5,213	6,183	4,976	19,241	0.4%
19	Residuos De Madera	9,046	1,934	2,904	4,463	18,347	0.4%
20	Madera En Chip	10,568	1,078	216	412	12,275	0.2%
21	Mobiliario A La Medida	6,316	1,411	3,643	2,603	13,973	0.3%
22	Madera De Reciclaje	2,865	2,790	2,881	1,644	10,179	0.2%
23	Tableros De Madera Suave	1,805	2,916	3,773	3,146	11,639	0.2%
24	Palos Y Postes Sin Impregnar	5,890	1,372	357		7,619	0.2%
25	Los Demás Muebles De Madera	5,192	1,532	717	589	8,030	0.2%
26	Madera Aserrada Impregnada	426	773	5,593	8,046	14,838	0.3%
27	Camas	1,761	1,932	2,293	3,461	9,447	0.2%
28	Paletas, palitos				2,059	2,059	0.0%
29	Ataúdes				2,005	2,005	0.0%
30	Tableros De Fibra De Densidad Media (MDF)	815	318	4,576	1,942	7,651	0.2%
31	Cajas y Cajones	968	2,190	2,454	1,518	7,131	0.1%
32	Resto de productos	23,050	17,592	19,542	7,954	68,138	1.4%
	Total	1,246,133	1,349,054	1,410,424	928,845	4,934,456	100.0%

Fuente: SEINEF



Fuente: SEINEF

3.1.2. Volumen (m³) de productos forestales que ingresaron en los departamentos en el año 2014.

No.	Productos	AVZ	BVZ	CHI	CHQ	EPO	ESC	GUA	HUE	IZA	JAL	JUT	PET	QUE	QUI	RET	SAC	SMA	SRO	SOL	SUC	TOT	ZAC	Total	
1	Madera En Troza	57,257	15,465	58,616	1,712	99,536	2,799	50,487	406	1,064	16,316	775	36,437	7,102	2,573	390	4,064	588	3,782	1,373	41	35,257	396,041		
2	Madera Aserrada	15,545	3,309	4,662	3,136	30,626	1,738	67,129	1,192	48,464	7,523	1,432	24,809	4,401	1,384	2,955	9,153	5,261	3,138	1,705	2,110	308	24,455	264,436	
3	Leña	7,930	3,388	5,749	7	4,911	12,018	82,313	22	2,528	79		696	4,344	347	263	173	908	596	3,642	4,022	197	2,771	136,905	
4	Trocilla	39,689	1,614	2,615	102	58,600	311	11,025	0	940	989		792	31	11					140			24,953	135,812	
5	Tableros Aglomerados Lisos		0			2		34,300		14							17						17,418	51,766	
6	Tarimas Y Plataformas	1,737	2	0	85	29,144	305	9,057	0	31,177	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0	0	0	0	15,983	87,541
7	Lepa	1,323	74	122	19	4,475		8,484	1,086	27	22	619	15	17		31			86	72			9,212	25,684	
8	Aserrín	1,909	299	168	75	2,782		3,207	2	720	100	7	2,137	9	27	42			43				11,078	22,604	
9	Postes De Madera Impregnada				40	5,402		755		726							4		244				3,846	11,017	
10	Madera En Chip						37	10,295															236	10,568	
11	Carbón Natural	279	140	218		3,869	112	2,220		1,488	347		173	1						42	3		495	9,388	
12	Residuos De Madera	60		76		137		737		9	95	7,857	32				20					3	20	9,046	
13	Piso De Ingeniería					7,043		2																7,045	
14	Madera En Fitch	2,081	81	32	1,053	122	1,549	11	185	126	372	205				36		9	44		4		998	6,910	
15	Mobiliario A La Medida							6,315				1												6,316	
16	Palos Y Postes Sin Impregnar	1,537	28	149		551	294	462	0	27									6				2,836	5,890	
17	Partes De Muebles		6			43		5,167		2	30												561	5,809	
18	Madera Chapada Y Contrachapada			2		3,723		967		29			962			111			13			2	5,808		
19	Los Demás Muebles De Madera	116				4		5,066					6								0			5,192	
20	Puertas Y Marcos					15		2,328		10	0	225				631			1			842	4,053		
21	Madera Cepillada					226		1,986		566		91				1							2,869		
22	Madera De Reciclaje					509		487		50	1,792					27							2,865		
23	Marcos De Madera	1			1	105		2,288		1			1			7					4		20	2,428	
24	Tableros De Melamina					2		1,948																1,952	
25	Ataúdes																						1,934	1,934	
	Sub Total	123,463	24,406	72,379	5,208	252,758	17,737	308,577	1,633	89,060	27,229	2,472	75,178	16,139	4,360	3,608	14,370	6,767	7,953	6,977	6,180	508	152,916	1,219,878	
	Resto de Productos	924	30	496	734	5,681	0	11,678	27	1,236	545	5	2,505	23	14	0	719	34	54	26	0	0	1,525	26,255	
	Total	124,387	24,435	72,875	5,943	258,439	17,737	320,254	1,660	90,296	27,774	2,477	77,683	16,162	4,373	3,608	15,089	6,801	8,007	7,003	6,180	508	154,441	1,246,133	
		AVZ	Alta Verapaz	CHI	Chimaltenango	CHQ	Chiquimula	GUA	Guatemala	IZA	Izabal	JAL	Jalapa	QUE	Quetzaltenango	QUI	Quiché	SAC	Sacatepequez	SMA	Sololá	SUC	Sucitepequez	ZAC	Zacapa
		BVZ	Baja Verapaz	CHI	Chimaltenango	EPO	El Progreso	HUE	Huehuetenango	IZA	Izabal	JUT	Jutiapa	QUE	Quetzaltenango	QUI	Quiché	SAC	San Marcos	SMA	Sololá	SUC	Sucitepequez	ZAC	Zacapa
						ESC	Escuintla	IZA	Izabal	PET	Petén	RET	Retalhuleu	RET	Retalhuleu	SRO	Santa Rosa	SRO	Santa Rosa	TOT	Totonicapán	TOT	Totonicapán		

Fuente: SEINEF

Tabla de Contenido

3.1.3. Volumen (m³) de ingresos en los departamentos en el año 2015.

No.	Productos	AVZ	BVZ	CHI	CHQ	EPO	ESC	GUA	HUE	IZA	JAL	JUT	PET	QUE	QUI	RET	SAC	SMA	SRO	SOL	SUC	TOT	ZAC	Total
1	Madera En Troza	99,103	30,425	52,727	2,171	185,501	1,639	59,488	412	2,030	18,642	1,711	28,351	7,032	2,661	3,769	92	4,369	1,243	370	15	53,749	555,502	
2	Madera Aserrada	14,610	5,880	2,071	1,975	19,528	1,484	61,921	714	64,800	2,627	754	7,693	2,028	1,705	462	6,239	5,107	2,042	1,340	1,052	459	9,174	213,664
3	Leña	14,179	4,488	3,875		3,417	18,500	82,956	232	5,254	117	1,263	278	5,474	723	43	770	439	2,186	7,428	574	3,036	155,232	
4	Tableros Aglomerados Lisos					9		54,334		45		3					84						16,455	70,930
5	Tarimas Y Plataformas	2,895	5	8	68	37,366	0	23,083	0	50,235	0	0	20	0	0	0	85	0	0	0	0	0	16,730	130,496
6	Astillas Y Partículas					390	40,697				7,264													48,351
7	Trocilla	4,494	1,216	945	251	6,448	168	5,930		27	203		1,979										13,243	34,904
8	Lepa	1,386	1	77		3,186		9,486					48	15			11		9	23			11,718	25,960
9	Aserrin	438	81	9	84	763		4,050	2				14	10			72		2	15			20,386	25,925
10	Madera En Fitch	2,528	105	6		1,054	114	2,048		130	7	208	845	183	120		45	7	81				1,594	9,077
11	Piso De Ingeniería					7,330		24															0	7,354
12	Puertas Y Marcos					5		4,885		12		3	9				1,168		5				792	6,878
13	Partes De Muebles							6,578			53						148							6,778
14	Carbón Natural	467	117	101		2,701		1,602		503	67						4			70	77	28		5,733
15	Madera Cepillada			23		137		4,064		809			164								2	11		5,213
16	Madera Chapada Y Contrachapada (Plywood)			5		3,954		370		2			415		0		57		2					4,806
17	Marcos De Madera	11			1	142		3,848		2			0										1	4,004
18	Suave					2,916																		2,916
19	Madera De Reciclaje					1,658		565		85							1						481	2,790
20	Postes De Madera Impregnada	62	8		9	877		561		624							5		221				40	2,408
21	Cajas Y Cajones	98			1,961	67		64					0											2,190
22	Residuos De Madera			30		40		1,373		0	118	22	0				3						349	1,934
23	Camas							1,932					1											1,932
24	Ramas							46		0			1,714											1,864
25	Atauides																2						1,847	1,849
	Sub Total	140,270	42,327	59,981	6,521	277,100	22,295	369,905	1,359	124,558	21,716	11,324	41,553	14,742	5,209	462	11,735	5,976	7,170	4,879	8,927	1,059	149,622	1,328,690
	Resto de Productos	53	293	142	63	3,028	31	12,116	17	461	437	0	727	23	0	0	1,495	0	87	28	12	0	1,350	20,363
	Total	140,323	42,620	60,123	6,584	280,128	22,326	382,022	1,376	125,019	22,154	11,324	42,280	14,765	5,209	462	13,230	5,976	7,257	4,907	8,939	1,059	150,971	1,349,054

Fuente: SEINEF

3.1.4. Volumen (m³) de ingresos en los departamentos en el año 2016.

No.	Productos	AVZ	BVZ	CHI	CHQ	EPO	ESC	GUA	HUE	IZA	JAL	JUT	PET	QUE	QUI	RET	SAC	SMA	SRO	SOL	SUC	TOT	ZAC	Total	
1	Madera En Troza	115,226	27,075	51,880	2,485	209,575	1,343	57,962	657	1,300	20,573	1,034	32,185	6,925	3,131	4,113	214	4,869	1,569			183	51,101	593,998	
2	Madera Aserrada	19,506	3,215	2,613	1,843	35,388	1,087	50,128	1,006	84,359	1,886	861	7,306	2,723	1,241	440	5,871	3,652	1,836	1,831	1,306	507	12,623	241,238	
3	Tarimas Y Plataformas	6,015	283	9	1,458	37,582	461	36,336	0	58,704	0	0	0	1,655	0	0	314	0	0	0	0	0	27,794	170,611	
4	Leña	14,393	3,570	9,055		4,366	8,451	57,774	47	1,470	1,990	327	167	5,727	564	130	284	446	1,972	12,371	415	2,329	125,848		
5	Tableros Aglomerados Lisos					1	33	41,735		14						189						15,097	57,070		
6	Astillas Y Partículas							39,685																39,685	
7	Lepa	514	1	88		5,754	77	11,774			15	227	199		6	33		32	9			9,018	27,747		
8	Aserrín	385	11	57		763	10	6,512			54	38	1		1	71		10	1			15,826	23,739		
9	Trocilla	248	1,011	231		3,496	34	1,528		3		160	2		2					1,105		6,623	14,444		
10	Madera En Pílech	3,096		15		322	130	2,510		173	146	414	40	202	66	13	63					4,603	11,794		
11	Marcos De Madera	1				877		8,520		1			0		2							6	9,407		
12	Piso De Ingeniería					9,202		3		0			4				1,416		5				0	9,205	
13	Puertas Y Marcos					132		5,928		4		2	4									1,069	8,559		
14	Madera Chapada Y Contrachapada			3		4,875	1,884	128		5			409			59		0				1	7,365		
15	Partes De Muebles			96		144		5,958			62		30			285							6,574		
16	Carbon Natural	521	253	69		1,137	256	2,445		592	272		14			170		20	406			41	6,197		
17	Madera Cepillada			37		121		3,560		1,926			193			2						6	6,183		
18	Madera Aserrada Impregnada			1		6		2,691		1,277						2		481				34	5,593		
19	Tableros De Fibra De Densidad Media			6				1,140								4						2,568	4,576		
20	Tableros De Madera Suave					3,773										0							3,773		
21	Mobiliario A La Medida							3,642								8							3,643		
22	Vinutas					2		524								3							2,866	3,200	
23	Residuos De Madera	21	100	17		28		2,637					54			3						45	2,904		
24	Madera De Reciclaje					2,386		391		64						1						38	2,881		
25	Cajas Y Cajones	6		1,594		148		701								0						5	2,454		
	Subtotal	159,936	35,519	64,177	7,506	321,169	14,851	344,213	1,709	149,890	24,800	2,651	41,161	17,084	5,148	440	12,742	4,163	7,762	5,787	14,782	1,105	151,493	1,388,088	
	Resto de Productos	49	44	430	23	3,576	1	11,212	0	889	267	10	2,229	19	18	0	707	0	311	26	20	1	2,504	22,336	
	Total	159,984	35,563	64,607	7,529	324,745	14,851	355,425	1,709	150,780	25,068	2,661	43,390	17,103	5,166	440	13,449	4,163	8,073	5,813	14,802	1,107	153,997	1,410,424	

AVZ	BVZ	CHI	CHQ	EPO	ESC	GUA	HUE	IZA	JAL	JUT	PET	QUE	QUI	RET	SAC	SMA	SRO	SOL	SUC	TOT	ZAC		
Alta Verapaz				Chiquimula		Guatemala		Jalapa		Jalapa		Quezaltenango			Sacatepequez								Zacapa
Baja Verapaz				El Progreso		Huehuetenango		Jutiapa		Jutiapa		Quiché			SMA	San Marcos							Suchitepequez
Chimaltenango				Escuintla		Izabal		Petén		Petén		Retalhuleu			SRO	Santa Rosa							Totonicapán

Fuente: SEINEF

Tabla de Contenido

3.1.5. Volumen (m³) de ingresos en los departamentos en el año 2017.

PRODUCTO	AVZ	BVZ	CHI	CHQ	EPO	ESC	GUA	HUE	IZA	JAL	JUT	PET	QUE	QUI	RET	SAC	SMA	SRO	SOL	SUC	TOT	ZAC	Total	
1 Madera Aserrada	6,890	1,451	2,555	764	65,188	1,216	40,573	963	95,469	2,222	701	6,868	2,581	1,049	402	4,272	1,348	1,462	1,437	233	237	12,022	249,902	
2 Madera En Troza	19,924	10,990	9,498	2,067	40,327	1,209	58,161	339	326	15,536	217	5,138	2,288	1,315	238			1,630	1,259			8,358	178,819	
3 Tarimas Y Plataformas	8,167	367		1,162	39,723	421	33,856		112				1,749		128							25,346	111,032	
4 Pallets				858			633		74,109														75,600	
5 Tableros Aglomerados																								
6 Lisos			30		17		36,452									85				904	1,015	185	17,458	54,042
7 Resinas Y Manufacturas De Resina	991	2,398	2,339	107	3,644	4,385	27,842	6	889				191	359	88	12	32					20,464	50,215	
8 Astillas Y Partículas							40,246																11	40,257
9 Aserrín	520	33	447		191	7	5,786	720		20	1,942		0	0	53	0						20,828	30,547	
10 Lepa	894		90	15	5,668	129	9,200	2	1	157		29	0	0	14			83				11,521	27,803	
11 Piso De Ingeniería					10,070		3,148																	13,217
12 Madera Chapada Y Contrachapada (Plywood)					6,094	1,504	2,070	4				360			33			1					3	10,070
13 Marcos De Madera				8	33		9,538	1					0										1	9,582
14 Puertas Y Marcos				0	22		6,316	11				15			791			3				1,035	8,194	
15 Madera Aserrada																								
16 Impregnada	4				2,651		3,392	1,438								8		541					10	8,046
17 Partes De Muebles			67		54		6,832		60															7,014
18 Carbón Natural	579	182	3	1,151	600	2,202		0	510				18					0	405					5,651
19 Madera Cepillada	0		1	135	355	148	2,433	1,638				265			1									4,976
20 Residuos De Madera	33	59	71		37	24	3,742			1	261				2			10	2			222	4,463	
21 Madera En Flich	965	18			144	60	390	27	22	38	22	82	430	4	58	36						1,223	3,519	
22 Camas							3,461																	3,461
23 Tableros De Madera Suave					3,146																			3,146
24 Mobiliario A La Medida							2,603																	2,603
25 Paletas, Pallitos							2,059																	2,059
Subtotal	38,967	44,998	15,100	4,259	179,374	9,703	300,937	1,331	173,857	19,374	977	14,900	6,910	3,153	490	5,641	1,437	3,766	4,008	1,248	20,885	104,872	956,186	
Resto de productos	165	104	67	940	2,963	313	8,747	5	1,224	92	33	353	13	39	24	628	0	302	2	0	3	3,106	19,123	
Total	39,132	45,102	15,167	5,199	182,337	10,016	309,684	1,336	175,080	19,466	1,010	15,253	6,923	3,192	514	6,268	1,437	4,068	4,010	1,248	20,888	107,978	975,309	

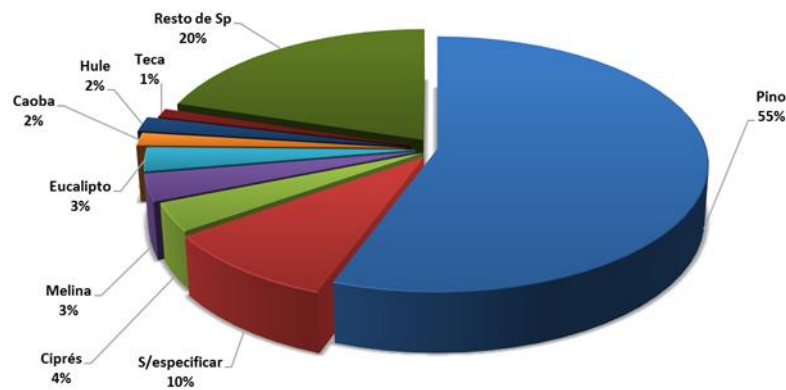
Fuente: SEINEF

3.1.6. Volumen (m³) de ingresos de la industria forestal según las especies más utilizadas durante 2014-2017.

No	Especie		2014	2015	2016	2017	Total
1	Pinus spp.	Pino	454,609	348,264	310,375	237,185	1,113,248
2	Pinus maximinoi	Pino Candelillo	140,090	222,387	261,682	574,607	624,159
3	Sin Especificar		182,323	145,136	128,442	134,180	455,900
4	Pinus radiata	Pino Radiata	79,187	108,625	164,448	191,373	352,260
5	Pinus oocarpa	Pino Colorado	57,974	91,694	152,457	811,280	302,125
6	Pinus caribaea	Pino Caribe	85,497	57,764	64,051	8,907	207,312
7	Cupressus lusitanica	Ciprés	56,254	60,884	54,796	19,831	171,934
8	Gmelina arborea	Melina	36,202	50,850	77,295	16,478	164,348
9	Eucalyptus spp.	Eucalipto	3,884	80,881	59,023	68,065	143,788
10	Hevea brasiliensis	Hule	18,131	31,704	37,825	8,422	87,660
11	Swietenia macrophylla	Caoba	28,852	23,037	24,720	8,008	76,609
12	Tectona grandis	Teca	20,267	15,554	16,742	18,794	52,563
13	Calophyllum brasiliense	Marío	22,577	12,969	12,027	2,127	47,574
14	Quercus spp.	Encino	18,150	14,516	12,684	8,265	45,351
15	Pinus tecunumanii	Pino	9,785	11,582	15,364	4,553	36,731
16	Cedrela odorata	Cedro	13,290	12,094	9,584	5,786	34,968
17	Lonchocarpus castilloi	Machiche	6,926	4,024	5,557	1,379	16,507
18	Carya spp.	Carya	3,666	5,439	6,646	7,777	15,752
19	Vochysia guatemalensis	San Juan	3,247	5,815	4,633	1,725	13,695
20	Enterolobium cyclocarpum	Conacaste	5,836	4,302	3,392	2,975	13,530
SubTotal			1,246,747	1,307,523	1,421,743	2,131,717	3,976,012
Resto de Especies			108,587	78,219	72,796	49,625	309,227
Total			1,355,334	1,385,742	1,494,538	2,181,342	4,285,239

Fuente: SEINEF

Gráfico 9. Volumen (m3) de ingresos (demanda) de la industria forestal según las especies más utilizadas durante 2014-2017.



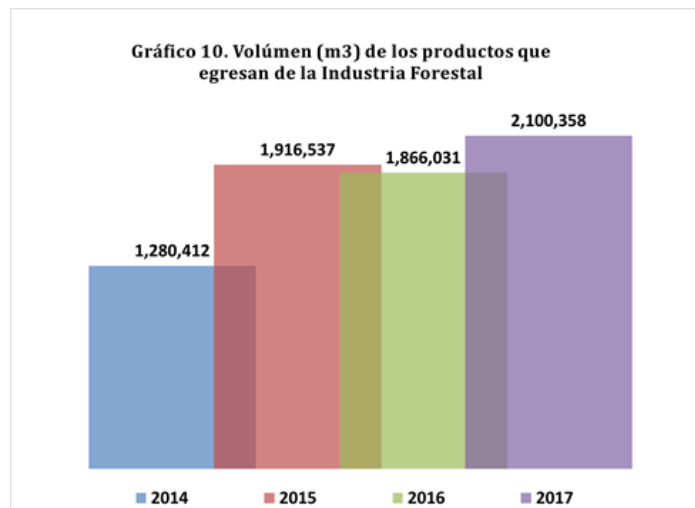
Fuente: SEINEF

3.2 Oferta de Productos Forestales

3.2.1 Volumen (m³) de los 30 productos forestales más importantes que egresan de la industria forestal.

No.	Producto	2014	2015	2016	2017	Total	%
1	Tarimas Y Plataformas	178,466	277,725	306,825	362,648	763,016	22.6%
2	Madera Aserrada	236,279	272,489	243,812	291,730	752,580	22.3%
3	Leña	66,381	112,284	120,011	127,018	298,677	8.9%
4	Aserrín	60,284	93,191	103,675	112,610	257,150	7.6%
5	Tableros Aglomerados Lisos	69,282	97,688	71,133	80,604	238,104	7.1%
6	Madera En Troza	48,598	76,807	87,698	126,021	213,103	6.3%
7	Astillas Y Partículas	441	105,892	66,694	69,254	173,027	5.1%
8	Lepa	32,480	41,051	40,870	47,644	114,401	3.4%
9	Madera En Chip	35,118	17,791	8,016	5,151	60,925	1.8%
10	Residuos De Madera	11,010	18,703	21,362	18,978	51,074	1.5%
11	Piso De Ingeniería	11,900	15,031	17,972	20,991	44,903	1.3%
12	Puertas Y Marcos	8,362	15,316	16,981	19,795	40,659	1.2%
13	Partes De Muebles	11,472	14,767	12,653	15,549	38,893	1.2%
14	Harina De Madera	8,696	5,769	19,593	14,628	34,058	1.0%
15	Postes De Madera Impregnada	12,610	12,036	9,391	10,036	34,036	1.0%
16	Cajas Y Cajones	5,628	9,067	11,682	16,112	26,377	0.8%
17	Marcos De Madera	3,538	9,510	13,282	15,969	26,331	0.8%
18	Carbón Natural	7,231	9,900	8,646	9,828	25,778	0.8%
19	Madera Cepillada	4,519	9,896	8,614	8,327	23,029	0.7%
20	Trocilla	14,080	5,095	2,815	3,706	21,990	0.7%
21	Vírutas	4,420	5,294	7,604	6,783	17,318	0.5%
22	Estacas	3,062	5,361	6,160	7,931	14,583	0.4%
23	Madera De Reciclaje	2,175	6,376	5,740	5,565	14,291	0.4%
24	Mobiliario A La Medida	6,879	3,158	4,171	2,359	14,208	0.4%
25	Madera Aserrada Impregnada	190	1,009	10,880	15,509	12,080	0.4%
26	Camas	3,420	3,440	4,870	7,278	11,730	0.3%
27	Ataúdes	3,848	4,048	3,301	4,656	11,197	0.3%
28	Madera En Fitch	2,587	3,078	4,337	2,392	10,003	0.3%
29	Los Demás Muebles De Madera	4,044	4,051	1,402	1,691	9,497	0.3%
30	Palillos De Fósforos	3,211	4,993	499	0	8,703	0.3%
	Resto de Productos	19,550	27,694	26,637	9,106	8,703	0.3%
	Total	879,762	1,288,510	1,267,332	1,439,869	3,370,426	100%

Fuente SEINEF.



Fuente: SEINEF

3.2.2. Volumen (m³) de egresos en los departamentos en el año 2014.

No.	Productos	AVZ	BVZ	CHI	CHQ	EPO	ESC	GUA	HUE	IZA	JAL	JUT	PET	QUE	QUI	RET	SAC	SMA	SRO	SOL	SUC	TOT	ZAC	Total													
1	Madera Acerrada	25,132	6,964	29,867	3,591	33,538	1,243	66,563	768	4,761	10,948	697	17,310	4,043	2,413	1,239	3,517	3,688	3,747	987	1,179	67	14,018	236,279													
2	Tarimas Y Plataformas	23,482	106	2,722	11	68,504	311	9,600	0	55,890	0	0	1	0	0	4	112	0	0	512	0	0	17,211	178,466													
3	Tableros Aglomerados Lisos	7,991	1,494	5,141	0	20	26,856	1,148	6,480	22	1,552	781	189	3,965	388	179	203	578	116	2,017	3,204	93	38,924	69,282													
4	Leña	9,083	1,170	3,402	3	30,546	1	1,670	9	1,873	1,396	0	846	209	97	267	0	0	127	10	0	2	9,573	60,284													
5	Aserrín	20,514	5,530	1,213	1,756	2,129	10,770	0	341	2,117	0	0	2,585	66	95	112	12	12	91	1	0	0	1,267	48,598													
6	Madera En Troza	11,432	137	2,460	18	12,033	3	996	24	487	138	954	103	210	210	210	210	349	5	5	0	0	35,118	35,118													
7	Madera En Chip	10,237	389	14	910	54	1,296	1	547	317	0	0	10	12	0	0	0	0	0	0	0	294	2,922	32,480													
8	Lepa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
9	Trocilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
10	Postes De Madera Impregnada	0	0	0	12	4,728	643	487	0	0	0	0	11	0	0	0	0	8	191	0	0	0	6,529	12,610													
11	Piso De Ingeniería	0	6	565	11,896	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	11,900	11,900													
12	Partes De Muebles	305	1,158	1,999	3,060	2,527	0	2,527	0	1,654	18	0	1,654	18	0	0	2	2	285	11,010	0	2	285	11,010													
13	Residuos De Madera	0	1	44	44	4,717	2	9	2	9	126	1	57	0	0	0	1,302	0	0	32	0	0	2,228	8,362													
14	Harina De Madera	266	115	653	2,197	439	1,165	1,554	196	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	489	7,231													
15	Puertas Y Marcos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
16	Carbón Natural	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
17	Mobiliario A La Medida	1,081	48	4	377	4,093	2	6,871	0	0	0	1	14	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	6,879													
18	Cajas Y Cajones	33	2	3,375	649	258	0	649	188	0	0	188	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,628														
19	Madera Cepillada	305	1	177	177	100	0	100	0	0	0	0	1	23	0	0	0	0	2	0	0	2	13	4,519													
20	Virutas De Madera	84	0	2	2	3,948	0	3,948	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,810	4,420													
21	Los Demás Muebles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,044													
22	Ataúdes	8	0	3,188	161	1,670	0	161	107	1	2	1	15	0	0	11	0	0	0	0	0	0	3,845	3,848													
23	Marcos De Madera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	3,558													
24	Cámas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,420													
25	Pajillos De Fósforos	109,923	18,672	48,088	4,012	210,909	10,392	190,378	826	67,762	16,071	704	24,029	8,435	3,225	1,424	5,759	4,278	4,622	3,563	4,383	166	114,135	851,756													
	Subtotal	3,972	299	371	44	5,731	156	6,194	44	1,510	459	14	2,808	295	1	2	940	11	38	9	0	19	5,088	28,006													
	Resto de Productos	113,895	18,971	48,459	4,056	216,640	10,547	196,572	871	69,272	16,530	718	26,837	8,731	3,226	1,426	6,899	4,288	4,660	3,572	4,383	186	119,223	879,762													
	Total																																				
		AVZ	Alta Verapaz	CHI	Chimaltenango	CHQ	Chiquimula	GUA	Guatemala	HUE	Huehuetenango	JAL	Jalapa	JUT	Jutiapa	PET	Petén	QUE	Quetzaltenango	QUI	Quiché	RET	Retalhuleu	SAC	Sacatepequez	SMA	San Marcos	SRO	Santa Rosa	SOL	Sololá	SUC	Suchitepequez	TOT	Totonicapán	ZAC	Zacapa

Fuente: SEINEF

Tabla de Contenido

3.2.3. Volumen (m³) de egresos en los departamentos en el año 2015.

Productos	AVZ	BVZ	CHI	CHQ	EPO	ESC	GUA	HUE	IZA	JAL	JUT	PET	QUE	QUI	RET	SAC	SMA	SRO	SOL	SUC	TOT	ZAC	Total
1 Madera Aserrada	30,143	11,981	34,975	3,222	42,917	1,970	71,064	1,057	4,497	9,803	1,240	17,825	6,519	3,123	435	4,769	3,724	4,724	1,566	1,124	345	15,465	272,489
2 Tarimas Y Plataformas	35,616	3,129	1,288	11	94,170	47	21,247	0	102,376	0	0	0	0	0	4	187	0	0	689	0	0	18,961	277,725
3 Leña	10,199	3,004	4,663	37	26,898	1,850	33,865	332	6,539	1,118	8,336	835	5,925	794	7	288	422	273	2,164	6,935	497	5,638	112,284
4 Astillas Y Partículas		46			11		97,458								22					19			105,892
5 Tableros					59		55,321		29						2								42,277
6 Aglomerados Lisos	11,284	2,494	4,414	205	38,836		13,325	12	2,200	1,878	13	1,544	745	319	1,420			167	12		5	14,321	93,191
7 Aserrín	24,979	14,126	1,161	116	5,291	450	17,996	3	552	6,246	52	3,712	127	281	27	18	176	37	1,657	37		1,657	76,807
8 Lapa	11,333	706	3,019	134	17,192	278	1,350	35	177	24	38	1,634	126	279	475			406	51			3,793	41,051
10 Madera En Chip	71	457			324	15,374	1,566																17,791
11 Puertas Y Marcos	1	0			54		10,237	3	9		4	119			2	2,694		5			1	2,187	15,316
12 Piso De Ingeniería					15,012		15																15,031
13 Partes De Muebles	0		695		1,412		12,350			183					0	126						4	14,767
14 Postes De Madera																							
15 Impregnada	62	1		32	3,302		590		624						12			258				7,155	12,036
16 Carbón Natural	502	750	556		3,456		1,610		1,834	169		163						458	61	256		85	9,900
17 Madera Cepillada	13		45		5,268		3,556		656			345	7								5	2	9,896
18 Marcos De Madera	70			2	4,097		4,135		0	1,012		9	126		1	0	0		2			56	9,510
19 Cajas Y Cajones	2,981	17	11	1,135	4,777		119		0			22			1	4	0						9,067
20 Madera De Reciclaje					3,239		561		2,575														6,376
21 Harina De Madera	899	701		27	273		117			246												5,769	5,769
22 Estacas	289	8	3		211		158		1				1	34		4						3,095	5,361
23 Virutas	944			251	523		3,193		26	109			1	1	1	1	1	10	2			2	4,572
24 Trocilla							3,751																49
24 Pajillos De Fósforos		1,242																					4,993
25 Los Demás Muebles De Madera	150						3,885		2						0							6	4,051
Subtotal	129,563	39,600	53,089	5,171	271,820	19,969	362,395	1,444	122,098	20,876	9,796	31,538	13,589	4,829	449	10,123	4,166	6,476	4,584	8,334	864	125,310	1,246,083
Resto de Productos	989	372	550	91	4,386	213	16,362	27	737	895	77	4,695	587	6	16	2,097	1	164	55	0	19	10,086	42,426
Total	130,552	39,972	53,639	5,263	276,207	20,182	378,757	1,471	122,834	21,771	9,872	36,233	14,176	4,836	465	12,220	4,167	6,640	4,640	8,334	883	135,396	1,288,509

Fuente: SEINEF

Tabla de Contenido

3.2.4. Volumen (m³) de egresos en los departamentos en el año 2016.

No.	Productos	AVZ	BVZ	CHI	CHQ	EPO	ESC	GUA	HUE	IZA	JAL	JUT	PET	QUE	QUI	RET	SAC	SMA	SRO	SOL	SUC	TOT	ZAC	Total	
1	Tarimas Y Plataformas	36,177	5,564	360	1,227	82,798	383	36,990	0	112,287	0	0	0	1,455	0	0	616	0	0	553	0	0	0	28,415	306,825
2	Madera Aserrada	31,100	8,181	31,155	2,104	46,705	1,636	51,737	1,073	3,007	8,658	1,190	16,188	6,660	2,969	202	3,849	4,017	4,161	1,649	1,096	335	16,141	243,812	
3	Leña	11,752	3,202	5,245	214	34,097	1,823	30,055	172	2,349	3,211	0	2,812	5,914	835	190	190	540	296	1,505	10,033	422	5,344	120,011	
4	Aserrin	13,366	2,436	4,722	127	36,795	2	26,604	26	1,023	2,019	134	1,323	544	262	929	22	398	49	15	2	12,878	103,675		
5	Madera En Troza	36,383	8,750	3,134	48	5,154	306	19,855	11	898	5,894	321	5,113	81	360	31	31	281	10	10	10	1,069	87,698		
6	Tableros																								
	Aglomerados Lisos					14	19	37,852		31							3							33,214	71,133
7	Astillas Y Partículas		46			1		65,421				1,063	2		21		31					109			66,694
8	Lepa	9,524	1,261	3,163	237	16,743	50	996	34	22	108	28	2,649	341	204		577		423	120		2	4,389	40,870	
9	Residuos De Madera	232	739	1,933		6,281		2,626		82	79	7,627	20				41					2	1,700	21,362	
10	Harina De Madera																								19,593
11	Piso De Ingeniería					17,955		13		0												4			17,972
12	Puertas Y Marcos	0	2	1		240		10,769	1	5	1	68	1		1	2,958	1		5			3	2,927	16,981	
13	Marcos De Madera	380				6,543		4,917		1	1,379		11	16		2						33			13,282
14	Partes De Muebles	0		821		1,222		10,125		0	194		0			275						15			12,653
15	Cajas Y Cajones	2,897	77	8	1,083	6,948		615	1		2		21									31			11,682
16	Madera Aserrada Impregnada	1			8	6,456		2,670		921	41	1	2						528			252			10,880
17	Postes De Madera Impregnada				14	2,617		460		445			5				2		229						9,391
18	Carbón Natural	566	628	448	999	601	2,148	1,535	210	154			154			123		332	380	433			90		8,646
19	Madera Cepillada	9	1	74	76	3,854	113	3,328		850			290	5				0		1		2			8,614
20	Madera En Chip	163	686			403	5,443	1,321																	8,016
21	Vivutas	868	5	21		307		30	5				34		29							1			7,604
22	Estacas	1,551	524		17	1,422	6	226		346															6,160
23	Madera De Reciclaje	0		34		3,651		335		1,214			500				0								5,740
24	Camas					1,483		3,257	0	0	52	11	2	15	3	7					5	0			4,870
25	Madera En Filtch	2,582		15		299	163	682		9		84	215	49	91		10		13						4,337
	Subtotal	147,551	32,102	51,134	5,154	282,987	10,545	313,034	1,322	124,598	22,156	2,952	37,014	15,103	4,771	206	9,645	4,579	6,670	4,267	11,686	768	140,262	1,228,506	
	Resto De Productos	308	558	648	20	3,301	1,173	15,221	18	628	562	28	3,246	372	58	5	1,309	1	100	136	0	46	11,089	38,826	
	Total	147,859	32,660	51,782	5,174	286,288	11,718	328,255	1,341	125,226	22,719	2,980	40,259	15,475	4,828	211	10,955	4,579	6,770	4,403	11,686	814	151,351	1,267,332	

Fuente: SEINEF

3.2.5. Volumen (m³) de egresos en los departamentos en el año 2017.

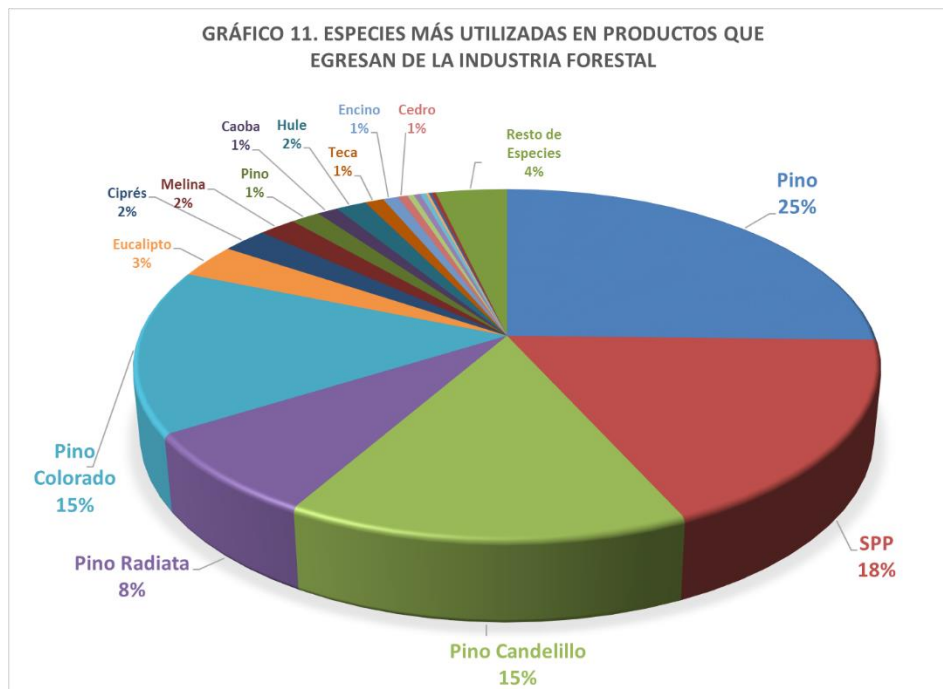
No.	PRODUCTO	AVZ	BVZ	CHI	CHQ	EPO	ESC	GUA	HUE	IZA	JAL	JUT	PET	QUE	QUI	RET	SAC	SMA	SRO	SOL	SUC	TOT	ZAC	Total	
1	Madera Aserrada	37,283	3,792	29,672	2,762	83,954	1,228	48,691	1,535	4,627	9,798	1,137	15,447	7,308	3,247	806	4,757	4,925	5,180	2,205	668	669	22,038	281,730	
2	Tarimas Y Plataformas	39,622	6,027	265	1,092	101,942	402	34,716		10,927				1	1,761		264			483				27,526	225,047
3	Pallets					1,392		999		135,190				19											1
4	Leña	11,516	4,559	5,634	434	49,936	3,462	11,181	126	2,555	3,824	2	1,121	6,264	797	165	354	728	178	2,253	13,357	379	8,201	137,018	
5	Madera En Troza	37,040	9,219	3,744	97	28,947	876	29,966		2,193	4,200	140	4,274	104	319	41	311	8	2,716	1		31	1,795	126,021	
6	Aserrin	15,751	2,418	4,021	341	41,630	8	15,283	48	2,405	2,103	114	6,949	635	314		655	0	366	64		82	19,424	112,610	
7	Tableros Aglomerados Lisos					17	12	40,235		9								3						40,328	80,604
8	Asillas Y Partículas		34	309		95		68,498									39				268		11	69,254	
9	Lepa	11,182	1,487	2,766	297	18,909	53	551	41	2	303	25	1,447	418	211		626	0	717	264		104	8,241	47,644	
10	Piso De Ingeniería Y Marcos					20,981		7																3	20,991
11	Puertas De Madera	3	0	2	0	129		13,156	2	7				126		1	1,689		3			0	4,675	19,795	
12	Residuos De Madera	1,994	715	1,341		5,140		3,009			80	1	4,782	5			54		358			98	1,401	18,978	
13	Cajas Y Cajones	4,392	108	160	2,060	9,010		307			0			0		1							74	16,112	
14	Marcos De Madera	66	0	60	8	7,488	13	6,462		1	1,820	9	10				0							30	15,969
15	Partes De Muebles	5		804		893		13,481			265		1										100	15,549	
16	Madera Aserrada Impregnada	9	1			8,752	6	4,414		1,478				23			4		495				328	15,509	
17	Harina De Madera																							14,628	14,628
18	Postes De Madera Impregnada		35		11	2,196		469		641			4			21	3	254					6,402	10,036	
19	Carbón Natural	1,166	454	665		1,402	1,473	1,634		77	503		71	15		127		289	424	1,506			22	9,828	
20	Madera Cepillada	17	1	12	126	3,971	185	2,605		957	1		430	22									0	8,327	
21	Estacas	2,120	304		27	1,657		63		350													3,411	7,931	
22	Camás			82		1,388	4	5,740		29	10		1	10		2	3	3	0				5	7,278	
23	Vivuras	909	0	3		344		36	1	15				5	28		2	64				1	5,374	6,783	
24	Madera Chapada Y Contrachapada					53	2,290	1,397		3			1,816				76		1				2	5,639	
25	Madera De Reciclaje					2,185		701		1,775			900				1						3	5,565	
	Subtotal	163,075	29,154	49,539	7,256	390,227	10,022	302,900	1,754	161,087	23,277	1,429	36,498	16,580	4,916	1,036	8,968	5,661	10,624	5,694	15,799	1,365	164,021	1,416,445	
	Resto de Productos	1,710	229	557	20	5,653	4,871	14,393	29	750	519	17	1,267	437	261	16	1,372	15	154	140	0	29	13,590	46,028	
	Total	164,785	29,383	50,096	7,275	395,880	14,893	317,293	1,783	161,836	23,795	1,446	37,766	17,017	5,176	1,053	10,340	5,676	10,779	5,834	15,799	1,394	177,611	1,462,473	
		AVZ	Alta Verapaz	CHQ	Chiquimula	ESC	Escuintla	GUA	Guatemala	IZA	Jalapa	JUT	Julapa	QUE	Quetzaltenango	SAC	Sacatepequez	SMA	San Marcos	SOL	Solola	SUC	Suchitepequez	ZAC	Zacapa
		BVZ	Baja Verapaz	EPO	El Progreso	HUE	Huehuetenango	HUE	Huehuetenango	JAL	Jalapa	JUT	Julapa	QUI	Quiché	SMA	San Marcos	SMA	San Marcos	SOL	Solola	SUC	Suchitepequez	ZAC	Zacapa
		CHI	Chimaltenango	ESC	Escuintla	IZA	Izabal	IZA	Izabal	PET	Petén	PET	Petén	RET	Retalhuleu	SRO	Santa Rosa	SRO	Santa Rosa	TOT	Totonicapán	TOT	Totonicapán	ZAC	Zacapa

Fuente: SEINEF

3.2.6. Volumen (m³) de egresos de la industria forestal según las especies más utilizadas durante 2014-2017

No.	Especies	Nombre común	2014	2015	2016	2017	Total
1	<i>Pinus spp.</i>	Pino	362,007	426,243	377,379	434,963	1,600,591
2	Sin Especificar	SPP	213,448	314,166	280,749	319,464	1,127,827
3	<i>Pinus maximinoi</i>	Pino Candelillo	70,553	112,837	139,683	627,452	950,525
4	<i>Pinus radiata</i>	Pino Radiata	63,162	105,902	132,013	192,306	493,384
5	<i>Pinus oocarpa</i>	Pino Colorado	21,301	37,432	73,003	823,598	955,334
6	<i>Eucaliptus sp.</i>	Eucalipto	664	63,457	65,662	69,115	198,897
7	<i>Cupressus lusitanica</i>	Ciprés	28,319	40,850	36,422	40,707	146,298
8	<i>Gmelina arborea</i>	Melina	18,977	29,877	38,744	31,182	118,780
9	<i>Pinus caribaea</i>	Pino	39,705	29,599	24,137	416	93,857
10	<i>Swietenia macrophylla</i>	Caoba	15,081	17,945	20,021	13,408	66,455
11	<i>Hevea brasiliensis</i>	Hule	7,972	25,662	29,860	34,243	97,737
12	<i>Tectona grandis</i>	Teca	12,262	13,895	12,887	20,690	59,734
13	<i>Quercus spp.</i>	Encino	10,633	14,260	11,234	11,755	47,882
14	<i>Cedrela odorata</i>	Cedro	6,252	10,494	7,992	7,716	32,454
15	<i>Tabernaemontana donnell-smithii</i>	Palo Blanco	4,829	4,899	4,652	6,388	20,768
16	<i>Carya spp.</i>	Carya	3,118	4,834	6,406	7,141	21,498
17	<i>Calophyllum brasiliense</i>	Santa María	3,668	5,392	4,498	4,441	18,000
18	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Conacaste	2,227	3,434	3,455	0	9,116
19	<i>Pinus pseudostrobus</i>	Pino Lacio	2,034	4,884	2,183	0	9,101
20	<i>Ceiba aesculifolia</i>	Ceiba	2,747	2,899	2,439	5,348	13,434
Subtotal			888,959	1,268,960	1,273,420	2,650,334	6,081,673
Resto de Especies			37,474	60,678	57,043	73,274	228,469
Total			926,434	1,329,638	1,330,462	2,723,608	6,310,142

Fuente: SEINEF



Fuente: SEINEF

Capítulo IV. Comercio Exterior.

4.1 Exportaciones

4.1.1. Montos (US\$) de Productos forestales exportados 2003-2017.

Partida	Semillas forestales (Cap. 12)	Látex, caucho y gomas naturales (Cap. 40)	Madera y sus manufacturas (Cap. 44)	Pasta de madera, desperdicios para reciclaje (Cap. 47)	Papel y cartón (Cap. 48)	Muebles de madera y sus partes, muebles de otras materias (Cap. 94)	Lápices de madera, pizarrones de madera (Cap. 96)	Totales
2003	0	42,817,013	34,431,383	6,151,833	70,711,795	11,074,186	504,809	165,691,020
2004	0	70,537,596	37,164,007	6,523,349	84,287,345	10,867,775	4,455,165	213,835,238
2005	800	81,368,936	41,265,943	7,637,401	79,424,033	10,357,423	8,387,006	228,441,542
2006	234	120,984,377	39,160,726	7,055,633	104,014,713	13,643,503	5,148,600	290,007,786
2007	0	144,944,618	65,441,533	8,158,853	114,369,320	15,410,789	6,489,056	354,814,168
2008	12,000	205,506,848	67,444,593	11,077,623	126,717,820	15,365,878	4,003,282	430,128,044
2009	27,629	132,304,319	50,465,265	8,471,919	122,601,365	8,698,037	2,585,812	325,154,345
2010	72,092	227,089,246	49,208,482	13,197,318	165,894,617	14,037,155	225,021	469,723,932
2011	40,303	402,748,504	57,636,784	19,915,167	193,598,958	16,428,175	163,232	690,531,122
2012	65,573	289,885,164	59,793,158	20,720,210	194,980,286	18,322,504	302,952	584,069,847
2013	34,225	252,069,258	64,232,154	21,823,540	198,607,251	18,295,615	449,726	555,511,768
2014	24,794	185,557,365	67,996,496	20,375,684	204,561,397			478,515,735
2015	20,223	95,434,641	51,557,858	22,012,943	185,186,875	58,519,683	436,493	413,168,716
2016	0	120,417,126	91,277,722	20,179,626	229,449,076	19,214,975	844,853	481,383,378
2017	0	176,081,592	106,253,694	27,122,066	257,243,268	20,874,724	443,027	588,018,371
Totales	297,872	2,547,746,605	883,329,795	220,423,164	2,331,648,118	251,110,422	34,439,034	6,268,995,011

Fuente: SIFGUA

Gráfico 12. Monto (US\$) de productos forestales más exportados del 2003 al 2017

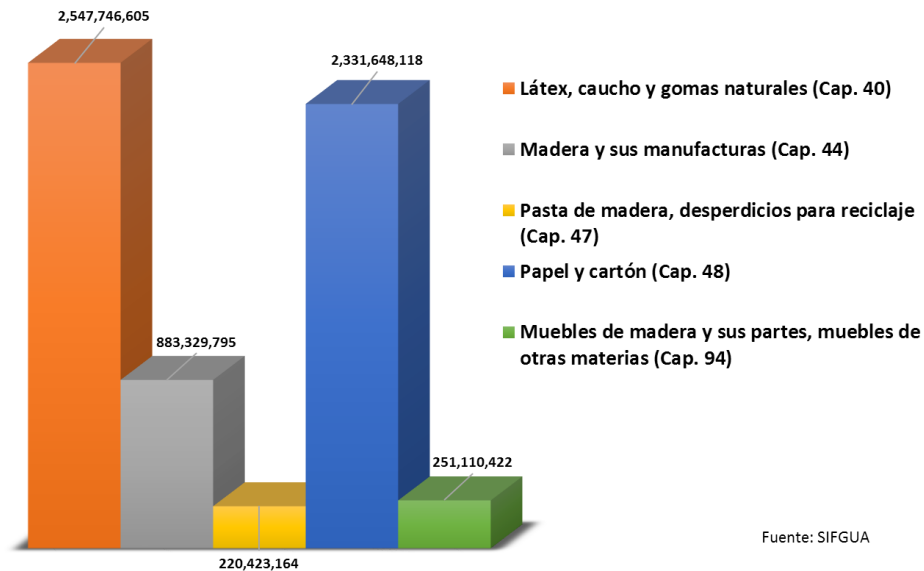


Tabla de Contenido

4.1.2. Países de destino y monto (Millones US\$) de los productos forestales de Guatemala (2013-2017).

País Comprador	2013	2014	2015	2016	2017	TOTAL
Brasil	7,630,449			10,334,007	7,777,230	25,741,686
Chile	32,253,927	26,682,790	11,434,581	12,959,480	22,336,777	105,667,555
China		4,212,022	6,470,637	6,093,098	12,576,829	29,352,586
Colombia	20,486,115	24,666,433	7,249,826	11,975,366	13,962,420	78,340,160
Costa Rica	38,189,950	29,586,974	39,978,778	34,666,517	49,071,269	191,493,487
Ecuador	5,598,668		4,358,372	3,362,895		13,319,935
El Salvador	61,509,186	47,146,833	74,766,589	57,996,910	61,775,027	303,194,545
Estados Unidos	146,692,585	130,665,099	51,788,669	131,786,857	152,778,270	613,711,480
Honduras	42,246,109	41,188,815	75,609,849	59,813,521	65,841,797	284,700,091
México	108,658,821	89,417,275	76,643,452	79,681,042	99,994,683	454,395,273
Nicaragua	13,881,232	14,868,255	29,854,908	23,616,118	26,445,126	108,665,639
Panamá	11,086,666	8,127,027	12,401,264	9,583,779	10,257,468	51,456,203
Perú	13,526,989	9,294,852	3,822,837	5,149,821	10,091,380	41,885,878
República Dominicana	4,240,860	4,639,072	1,698,632	4,431,602		15,010,167
Venezuela	10,108,305	10,258,321	2,185,674			22,552,301
Resto de Países	39,401,908	37,761,966	14,904,648	29,932,365	55,110,095	177,110,982
Totales	555,511,768	478,515,735	413,168,716	481,383,378	588,018,371	2,516,597,968

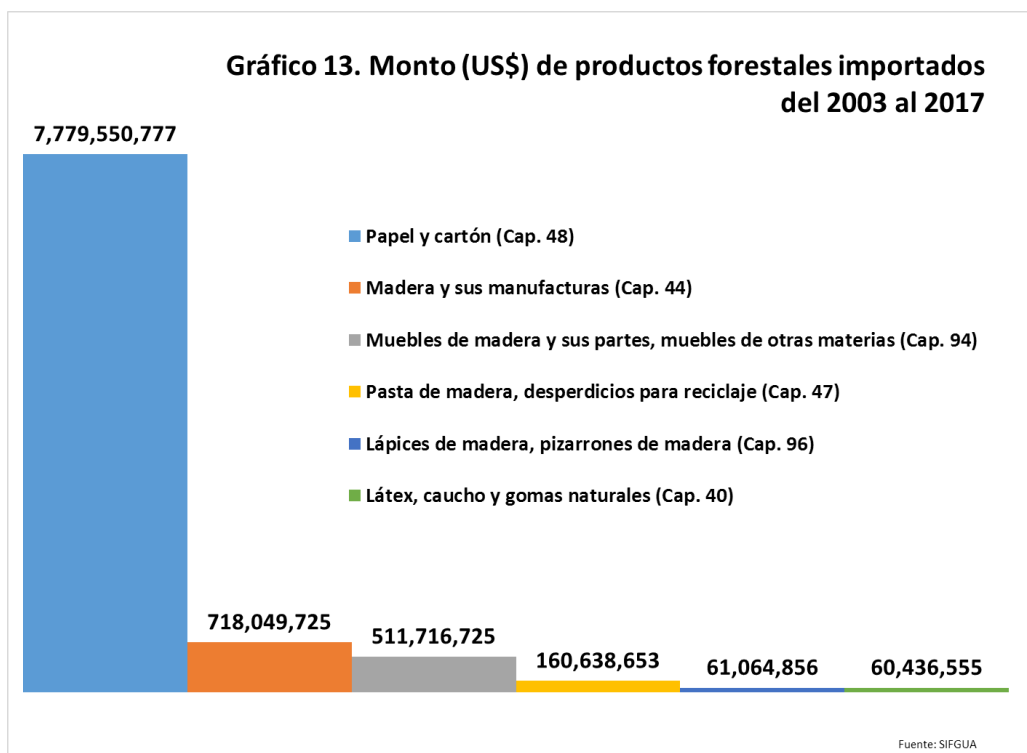
Fuente: SIFGUA

4.2 Importaciones

4.2.1. Montos (US\$) de productos forestales importados 2003-2017.

Partida	Látex, caucho y gomas naturales (Cap. 40)	Madera y sus manufacturas (Cap. 44)	Pasta de madera, desperdicios para reciclaje (Cap. 47)	Papel y cartón (Cap. 48)	Muebles de madera y sus partes, muebles de otras materias (Cap. 94)	Lápices de madera, pizarrones de madera (Cap. 96)	Totales
2003	764,572	19,523,480	7,312,363	327,268,720	20,070,631	1,595,396	376,535,163
2004	1,311,956	19,183,925	6,191,848	366,758,937	22,962,726	1,835,774	418,245,166
2005	1,104,993	20,506,246	7,842,526	390,758,744	27,413,588	1,661,284	449,287,381
2006	2,465,636	27,456,512	7,310,852	444,575,490	28,345,101	3,846,533	514,000,124
2007	5,605,149	48,716,905	9,622,770	476,220,779	36,442,313	1,780,161	578,388,077
2008	8,777,480	49,210,774	8,556,460	517,440,802	37,126,036	1,565,980	622,677,533
2009	2,256,502	38,568,968	8,710,668	457,944,382	25,421,883	2,703,993	535,606,396
2010	5,937,056	43,229,644	10,640,963	529,850,425	26,514,751	2,957,029	619,129,869
2011	12,328,209	51,225,080	12,812,961	620,912,466	30,877,733	5,203,355	733,359,804
2012	7,351,550	56,542,994	10,008,080	531,612,672	29,315,827	3,623,725	638,454,847
2013	5,287,152	61,983,755	8,261,784	577,203,874	31,195,254	5,615,497	689,547,314
2014	3,213,650	59,966,966	13,740,070	594,287,767	33,224,737	5,919,827	710,353,017
2015	1,711,381	65,938,467	16,587,102	592,622,080	86,849,795	13,790,977	777,499,801
2016	1,548,575	74,695,590	16,070,806	581,273,350	32,309,323	2,274,716	708,172,360
2017	772,693	81,300,419	16,969,400	770,820,291	43,647,027	6,690,610	920,200,440
Totales	60,436,555	718,049,725	160,638,653	7,779,550,777	511,716,725	61,064,856	9,291,457,291

Fuente: SIFGUA



4.2.2. Montos (millones US\$) de productos forestales que importa Guatemala (2013-2017) por países.

País vendedor	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Alemania	12,154,715	10,656,040	14,171,755	8,938,403	13,530,063	59,450,976
Brasil	13,139,604	11,963,679	21,417,748	21,073,181	26,613,047	94,207,258
Canadá	22,155,256	20,004,604	18,982,853	21,322,188	21,115,901	103,580,802
Chile	33,143,103	33,349,377	35,749,528	32,633,588	40,314,314	175,189,911
China	29,831,202	43,329,147	44,935,924	42,850,120	55,628,791	216,575,184
Colombia	7,782,663	8,305,136	13,557,488	10,769,510	15,382,672	55,797,469
Corea del sur	7,177,151	5,892,429	7,248,600	0	0	20,318,180
Costa Rica	24,543,715	20,415,721	30,598,895	36,983,128	53,087,062	165,628,520
El Salvador	88,532,971	89,140,769	101,014,158	85,461,814	103,666,114	467,815,826
España	0	5,970,882	0	0	7,056,390	13,027,272
Estados Unidos	291,763,599	313,396,298	313,485,958	281,516,557	376,924,998	1,577,087,409
Honduras	8,479,172	7,597,548	12,546,513	8,471,385	10,078,782	47,173,401
Indonesia	8,669,063	7,432,907	9,912,700	7,947,943	8,876,188	42,838,801
Italia	0	0	7,023,165	5,956,780	9,423,894	22,403,839
México	68,050,532	75,790,919	76,469,793	72,963,983	82,696,420	375,971,647
Panamá	0	0	8,350,710	9,777,032	12,675,931	30,803,673
Suecia	0	0	0	6,944,287	0	6,944,287
Trinidad y Tobago	9,860,324	5,769,771	0	0	0	15,630,096
ZONAS FRANCAS	8,863,122	0	0	0	0	8,863,122
Resto de Países	55,401,123	51,337,790	62,034,011	54,562,461	83,129,873	306,465,258
Total	689,547,314	710,353,017	777,499,801	708,172,360	920,200,440	3,805,772,932

Fuente: SIFGUA

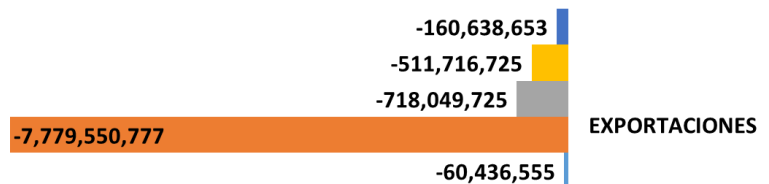
4.3 Balanza económica (millones US\$) de las exportaciones e importaciones de Productos Forestales (2003-2017).

Año	Exportaciones	Importaciones	Balanza	%
2003	165,691,020	376,556,623	-210,865,603	-56.0
2004	213,835,238	418,277,485	-204,442,248	-48.9
2005	228,441,542	449,315,881	-220,874,339	-49.2
2006	290,007,786	514,097,771	-224,089,985	-43.6
2007	354,814,168	578,457,476	-223,643,308	-38.7
2008	430,128,044	622,759,954	-192,631,910	-30.9
2009	325,154,345	535,702,524	-210,548,179	-39.3
2010	469,723,932	619,138,621	-149,414,689	-24.1
2011	690,531,122	733,366,786	-42,835,665	-5.8
2012	584,069,847	638,456,020	-54,386,173	-8.5
2013	555,511,768	689,547,885	-134,036,116	-19.4
2014	478,515,735	710,353,639	-231,837,904	-32.6
2015	413,168,716	777,500,756	-364,332,040	-46.9
2016	481,383,378	708,172,360	-226,788,982	-32.0
2017	588,018,371	920,200,440	-332,182,069	-36.1
Total	6,268,995,011	9,291,904,221		

Fuente: SIFGUA

Gráfico 14. Comparación de Importaciones / Exportaciones de Productos Forestales del 2003 al 2017

IMPORTACIONES



■ Pasta de madera, desperdicios para reciclaje (Cap. 47)

■ Muebles de madera y sus partes, muebles de otras materias (Cap. 94)

■ Madera y sus manufacturas (Cap. 44)

■ Papel y cartón (Cap. 48)

■ Látex, caucho y gomas naturales (Cap. 40)

Capítulo V. Precios de madera a nivel Nacional.

5.1 Precios referencia de madera de Pino (*Pinus sp.*)

5.1.1. Precios (Q/m³) de madera de Pino (*Pinus sp.*) en pie (1999-2017).

Año	Región I	Región II	Región III	Región IV	Región V	Región VI	Región VII	Región VIII	Región IX	Promedio
1,999	339.20	254.40	432.48	212.00	190.80	254.40	212.00	0.00	0.00	270.75
2,006	296.80	233.20	261.52	254.40	233.62	287.64	226.31	178.08	0.00	256.21
2,007	294.44	259.49	261.47	252.28	287.38	0.00	226.13	0.00	0.00	263.53
2,008	360.40	341.96	309.73	307.40	530.00	404.92	374.60	413.40	0.00	328.63
2,009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2,010	318.00	419.11	328.60	377.36	190.80	282.67	180.20	148.40	0.00	262.09
2,012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2,014	400.68	308.91	336.94	386.90	362.52	436.72	313.34	0.00	0.00	363.72
2,015	480.53	412.22	395.67	356.16	424.00	0.00	358.89	657.20	0.00	346.78
2,016	614.80	445.20	310.93	398.56	441.16	546.96	364.64	0.00	360.40	390.28
2,017	1,450.00	837.50	1,422.08	1,053.57	1,105.00	1,640.50	848.33	0.00	825.00	1,044.62

Fuente: Encuesta del valor de la madera en pie, Dirección de Manejo, INAB

5.1.2. Precios (Q/m³) de madera de Pino (*Pinus sp.*) en bacadilla (1999-2017).

Año	Región I	Región II	Región III	Región IV	Región V	Región VI	Región VII	Región VIII	Región IX	Promedio
2,007	434.60	417.64	397.50	411.17	405.16	402.80	286.20	0.00	0.00	430.06
2,014	572.40	469.93	441.67	551.20	487.60	0.00	487.60	0.00	0.00	585.36
2,015	650.13	480.53	680.52	508.80	593.60	0.00	469.05	0.00	0.00	563.77
2,016	646.60	496.08	551.20	695.36	606.72	818.13	480.53	0.00	452.27	593.36
2,017	1,525.00	738.33	6,050.00	1,525.00	1,383.33	1,235.38	1,268.18	0.00	1,050.00	1,846.90

Fuente: Encuesta del valor de la madera en pie, Dirección de Manejo, INAB

5.1.3. Precios (Q/m³) de madera de Pino (*Pinus sp.*) puesta en aserradero (1999-2017)

Año	Región I	Región II	Región III	Región IV	Región V	Región VI	Región VII	Región VIII	Región IX	Promedio
1,999	763.20	402.80	1,060.00	368.88	424.00	402.80	402.80	381.60	0.00	525.76
2,006	352.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	352.91
2,007	625.40	545.69	614.80	581.09	594.45	636.00	630.49	0.00	0.00	603.99
2,008	636.00	530.00	657.20	572.40	678.40	678.40	651.90	530.00	0.00	616.79
2,009	784.40	593.60	699.60	614.80	646.60	773.80	678.40	0.00	0.00	684.46
2,010	664.27	636.00	685.82	575.05	625.40	689.00	752.60	636.00	0.00	658.02
2,012	763.20	720.80	763.20	742.00	720.80	763.20	763.20	890.40	0.00	765.85
2,014	780.87	660.23	808.22	784.40	768.09	855.07	733.52	0.00	0.00	770.06
2,015	848.00	683.70	898.88	771.68	980.50	858.60	763.20	1,908.00	1,272.00	998.28
2,016	1,138.74	720.80	890.40	782.28	865.46	925.22	954.00	0.00	890.40	895.91
2,017	2,250.00	1,575.00	2,120.00	2,471.43	1,580.00	2,200.00	2,366.67	0.00	2,100.00	2,082.89

Fuente: Encuesta del valor de la madera en pie, Dirección de Manejo, INAB

Tabla de Contenido

5.1.4. Precios (Q/m³) de madera aserrada de Pino (*Pinus sp*) (1999-2017).

Año	Región I	Región II	Región III	Región IV	Región V	Región VI	Región VII	Región VIII	Región IX	Promedio
1,999	941.28	530.00	848.00	890.40	1,166.00	1,573.04	530.00	720.80	0.00	899.94
2,006	1,696.00	1,484.00	1,567.50	1,500.00	1,484.00	1,104.00	1,465.75	1,272.00	1,900.00	1,497.03
2,007	1,594.24	1,272.00	1,602.72	1,666.32	1,437.36	1,683.28	1,272.00	0.00	0.00	1,503.99
2,014	2,428.36	1,466.47	1,696.00	1,441.85	603.12	1,248.15	1,052.93	0.00	1,681.87	1,452.34
2,015	2,242.96	0.00	0.00	1,671.27	1,473.40	1,857.12	1,802.00	1,282.60	0.00	1,721.56
2,016	1,861.36	1,318.64	1,908.00	1,802.00	1,590.00	1,590.00	1,810.48	2,014.00	1,908.00	1,755.83
2,017	4,450.00	3,330.00	3,380.00	4,520.00	4,130.00	3,560.00	3,500.00	0.00	4,500.00	3,921.25

Fuente: Encuesta del valor de la madera en pie, Dirección de Manejo, INAB

5.2 Precios Referencia de madera de Ciprés (*Cupressus sp.*)5.2.1. Precios (Q/m³) de madera de Ciprés (*Cupressus sp*) en pie (1999-2017).

Año	Región I	Región II	Región III	Región IV	Región V	Región VI	Región VII	Región VIII	Región IX	Promedio
1,999	424.00	254.40	381.60	233.20	318.00	296.80	0.00	0.00	0.00	318.00
2,006	0.00	233.20	269.66	339.20	254.40	0.00	169.60	0.00	0.00	253.21
2,007	298.13	275.60	275.60	247.19	310.05	0.00	190.80	0.00	0.00	266.23
2,008	404.92	311.64	530.00	328.60	614.80	445.20	286.20	0.00	0.00	417.34
2,009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2,010	453.68	407.34	349.80	383.19	408.10	482.30	551.20	0.00	0.00	433.66
2,012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2,014	419.29	270.30	0.00	477.00	385.84	551.20	296.80	0.00	0.00	400.07
2,015	424.00	339.20	499.47	402.80	448.23	0.00	466.40	0.00	424.00	429.16
2,016	628.29	402.80	0.00	430.06	428.04	627.52	477.00	0.00	328.60	474.62
2,017	1,433.33	833.33	1,693.75	1,222.22	1,256.25	1,449.50	1,160.00	0.00	833.33	1,235.00

Fuente: Encuesta del valor de la madera en pie, Dirección de Manejo INAB

5.2.2. Precios (Q/m³) de troza de Ciprés (*Cupressus sp*) en bacadilla (1999-2017).

Año	Región I	Región II	Región III	Región IV	Región V	Región VI	Región VII	Región VIII	Región IX	Promedio
1,999	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2,006	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2,007	457.07	424.00	424.00	402.80	475.68	0.00	0.00	0.00	0.00	436.71
2,008	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2,009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2,010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2,012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2,014	602.69	434.60	593.60	621.87	530.00	0.00	508.80	0.00	0.00	548.59
2,015	636.00	402.80	0.00	522.93	621.87	0.00	607.73	0.00	593.60	564.16
2,016	669.92	530.00	0.00	623.89	543.12	956.64	424.00	0.00	494.67	606.03
2,017	1,600.00	0.00	2,350.00	1,750.00	1,433.33	1,579.24	1,725.00	0.00	1,150.00	1,655.00

Fuente: Encuesta del valor de la madera en pie, Dirección de Manejo INAB

5.2.3. Precios (Q/m³) de troza de Ciprés (*Cupressus sp*) puesta en aserradero (1999-2017).

Año	Región I	Región II	Región III	Región IV	Región V	Región VI	Región VII	Región VIII	Región IX	Promedio
1,999	1,441.60	742.00	742.00	390.08	636.00	508.80	424.00	0.00	0.00	697.78
2,006	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2,007	664.83	0.00	678.40	614.80	641.30	0.00	636.00	0.00	0.00	647.07
2,008	683.70	551.20	0.00	551.20	742.00	742.00	826.80	0.00	0.00	682.82
2,009	858.60	583.00	720.80	699.60	689.00	884.89	731.40	0.00	0.00	738.18
2,010	780.16	692.53	699.60	680.52	687.82	799.54	874.50	0.00	0.00	744.95
2,012	848.00	763.20	848.00	763.20	824.68	932.80	975.20	0.00	0.00	850.73
2,014	809.13	669.92	848.00	805.60	802.34	1,113.00	890.40	0.00	0.00	848.34
2,015	890.40	636.00	869.20	763.20	1,300.27	932.80	763.20	0.00	805.60	870.08
2,016	1,465.83	683.70	0.00	819.59	821.22	1,192.66	745.03	0.00	975.20	957.60
2,017	2,533.33	1,450.00	2,500.00	2,783.33	2,075.00	2,650.00	6,000.00	0.00	2,300.00	2,786.00

Fuente: Encuesta del valor de la madera en pie, Dirección de Manejo INAB

5.2.4. Precios (Q/m³) de madera de Ciprés (*Cupressus sp*) (1999-2017).

Año	Región I	Región II	Región III	Región IV	Región V	Región VI	Región VII	Región VIII	Región IX	Promedio
1,999	1,250.80	848.00	848.00	975.20	0.00	1,484.00	2,857.76	530.00	0.00	1,256.25
2,006	2,968.00	1,908.00	0.00	1,750.00	0.00	1,802.00	0.00	1,660.00	0.00	2,017.60
2,014	2,683.92	0.00	0.00	1,484.49	0.00	955.31	1,828.50	1,229.60	0.00	1,636.37
2,015	3,052.80	0.00	0.00	2,120.00	0.00	1,378.00	1,950.40	1,961.00	0.00	2,092.44
2,016	427.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	427.73
2,017	3,730.00	3,750.00	7,430.00	5,500.00	5,750.00	3,630.00	6,000.00	0.00	5,500.00	5,161.25

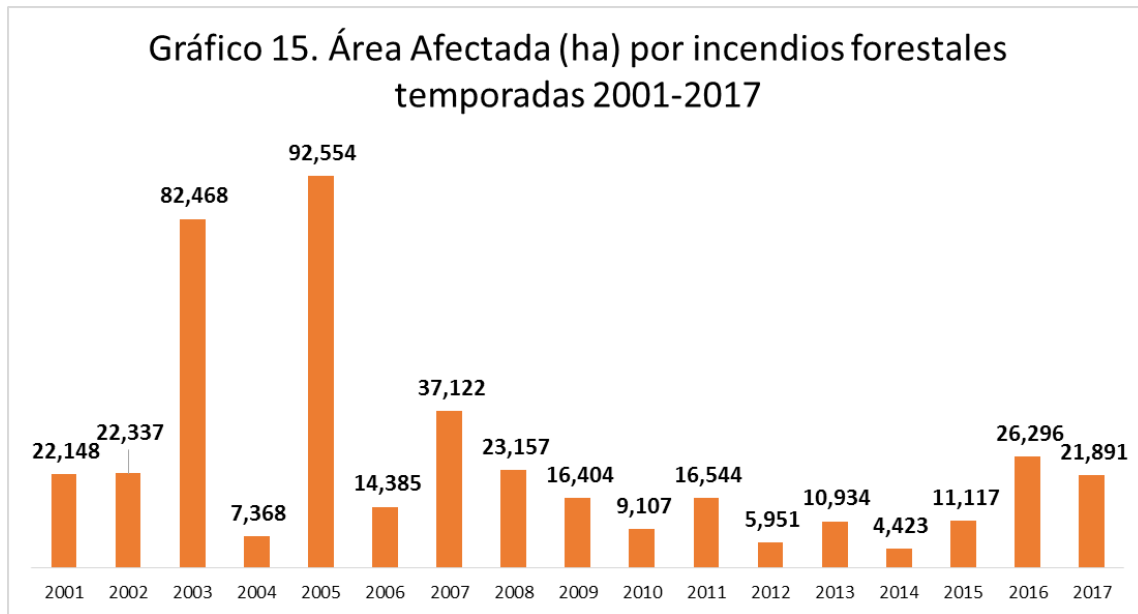
Fuente: Encuesta del valor de la madera en pie, Dirección de Manejo INAB

Capítulo VI. Incendios Forestales.

6.1. Área (ha) afectada por Incendios forestales por departamento.

Departamento	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total	
Alta Verapaz	271	229	444				63	151	289	108	519	221	728	47	256	556	130	4,013	
Baja Verapaz	1,534	1,439	3,716	344	865	814	1,332	866	1,071	622	885	499	1,594	673	1,938	1,336	1,892	21,420	
Chimaltenango	778	1,290	48	280	2,766	362	809	604	500	335	316	387	305	238	259	82	341	9,700	
Chiquimula	3,977	672	480	395	772	1,062	1,834	361	538	670	498	706	834	378	1,043	1,240	2,203	17,663	
El Progreso	806	1,077	1,108	33	546	497	884	583	638	301	283	160	580	325	261		1,252	9,334	
Escuintla	6	727	55	100	450					29			141		166		35	1,710	
Guatemala	961	489	108	156	297	1,300	404	1,592	219	126	164	84	388	260	426	212	141	7,327	
Huehuetenango	711	724	552	256	716	1,160	497	405	459	115	156	111	187		294	246	949	7,537	
Izabal	290	9	413	10	46		38									193	-	999	
Jalapa	1,800	1,187	629	667	1,129	3,338	1,372	2,981	1,986	1,533	1,361	543	1,135	548	513	544	626	21,893	
Jutiapa	535	849	195	106	138	241	17	273	206		19	142	558		493	959	672	5,402	
Petén	795	2,646	68,327	38	79,849	459	24,999	11,729	6,659	2,255	7,797	1,082	578	707	285	16,379	9,213	233,798	
Quetzaltenango	817	909	226	46	343	246	165	63	383	42	120	18	89		29	281	188	3,966	
Quiché	2,269	4,297	1,519	372	1,545	950	1,127	1,327	515	910	2,483	613	1,039	430	1,355	1,814	1,727	24,291	
Retalhuleu			113							25								138	
Sacatepéquez	104	51	61	33	352	1,039	43	66	13	118	47	18	95	15	26	45	140	2,263	
San Marcos	211	252	85	71	40	127	244	199	155	108	48	114	4		61	347	252	2,318	
Santa Rosa	1,367	421	217	1,392	208	269	786	20		9	3	332	210		96	55	433	5,817	
Sololá	758	420	348	379	740	177	129	192	616	72	119	168	320	57	131	39	336	5,001	
Suchitepéquez		1			6				5									15	26
Totonicapán	754	249	223	134	555	858	452	361	589	97	81	122	140		110	333	235	5,291	
Zacapa	3,406	4,399	3,602	2,557	1,193	1,486	1,927	1,383	1,535	1,661	1,647	632	2,010	745	3,378	1,634	1,111	34,303	
Total general	22,148	22,337	82,468	7,368	92,554	14,385	37,122	23,157	16,404	9,107	16,544	5,951	10,934	4,423	11,117	26,296	21,891	424,207	

Fuente: análisis base de datos PROFOR

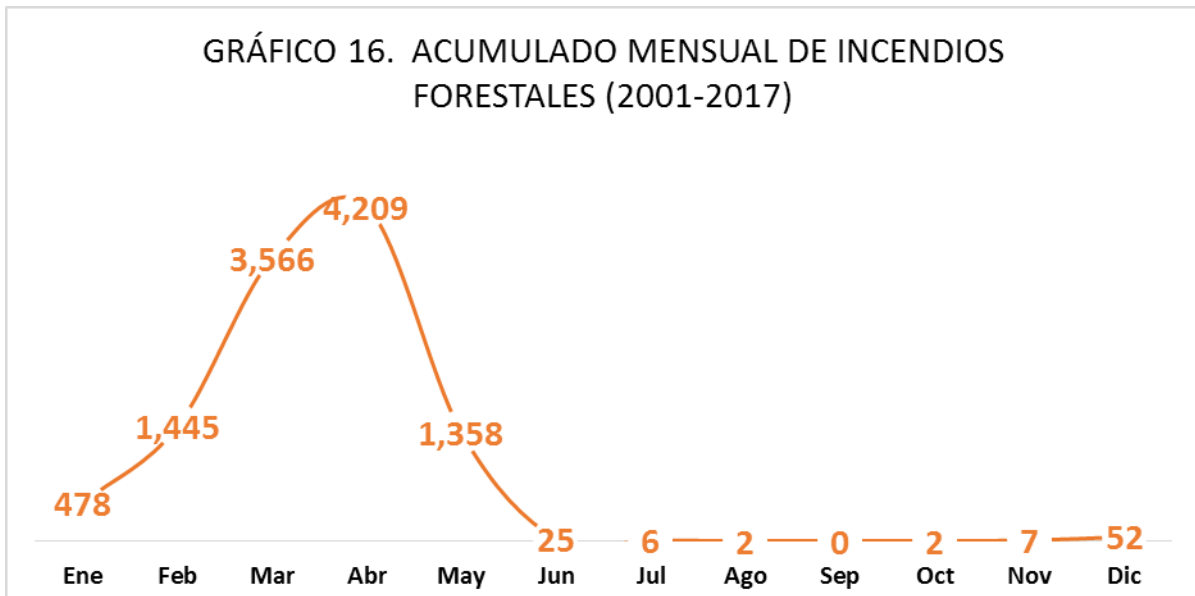


Fuente: análisis base de datos PROFOR.

6.2 Frecuencia mensual de Incendios Forestales (2001-2017).

Mes	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Enero	24	41	27	27	49	44	25	22	34	10	36	24	33	11	18	8	45	478
Febrero	105	90	52	54	184	128	109	73	118	53	79	52	111	38	54	48	97	1,445
Marzo	254	296	260	140	233	247	227	235	214	301	183	177	209	107	164	118	201	3,566
Abril	371	353	228	149	327	257	274	250	324	110	243	132	179	134	277	244	357	4,209
Mayo	73	137	84	31	90	87	177	110	22	60	101	80	27	8	71	169	31	1,358
Junio					3				2	1	4	1			3	11		25
Julio							1								5			6
Agosto									1						1			2
Septiembre																		
Octubre								1				1						2
Noviembre							1			1	1	1					3	7
Diciembre							6	6	2	11	1	11	3	1		9		52
Total anual	829	917	651	401	886	763	813	697	722	537	658	468	572	301	594	598	743	11,150

Fuente: análisis base de datos PROFOR

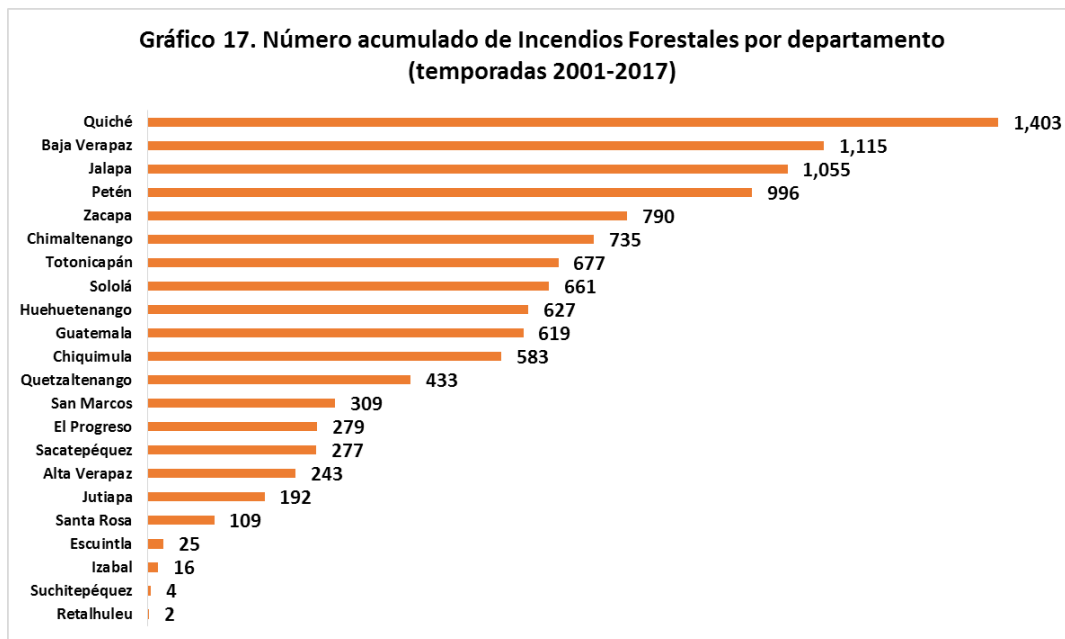


Fuente: análisis base de datos PROFOR.

6.3 Número de Incendios Forestales por departamento (2001-2017).

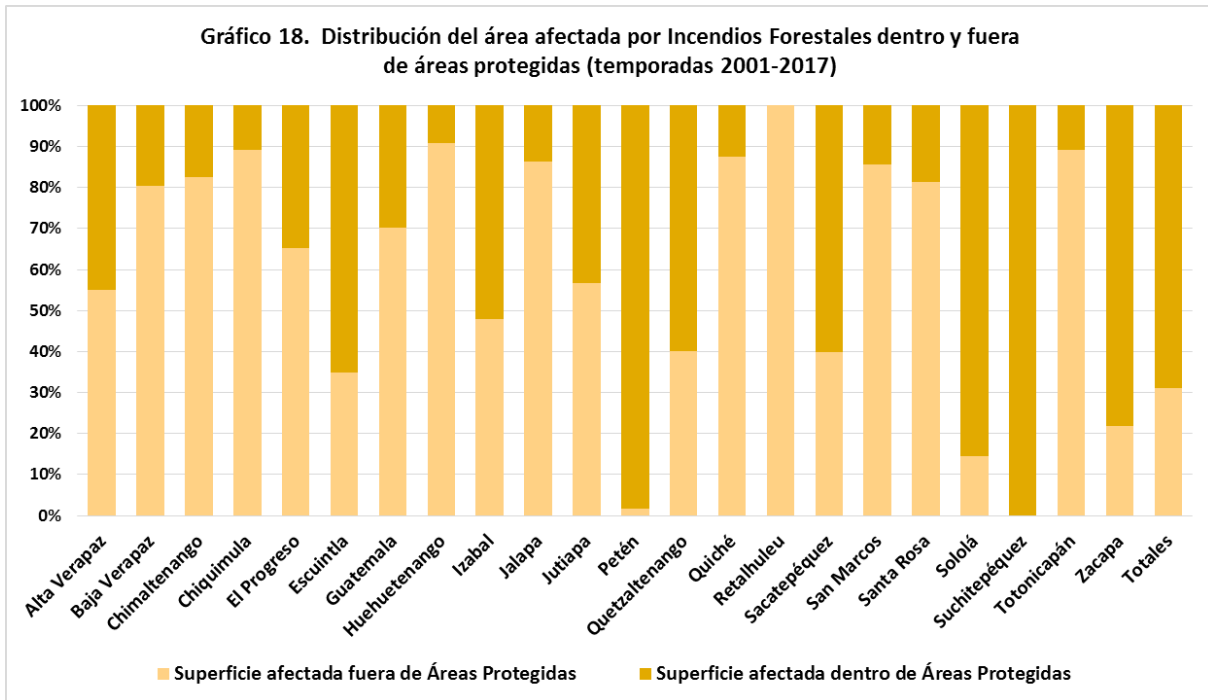
Departamento	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Alta Verapaz	16	14	19				3	9	5	12	28	15	17	16	26	40	23	243
Baja Verapaz	103	73	44	45	93	64	95	68	64	61	79	56	72	50	54	47	47	1,115
Chimaltenango	35	86	17	14	99	44	57	74	60	43	48	26	32	24	24	14	38	735
Chiquimula	83	45	13	21	64	47	59	21	18	34	23	31	27	20	22	25	30	583
El Progreso	30	24	24	5	21	22	28	31	18	17	15	7	17	3	7		10	279
Escuintla	2	8	1	2	1				1				1		6		3	25
Guatemala	91	61	20	43	45	51	55	56	34	25	12	14	24	23	21	9	35	619
Huehuetenango	27	54	35	14	39	49	54	43	53	25	32	31	33		46	25	67	627
Izabal	3	1	4	1	1		2									3	1	16
Jalapa	68	74	64	64	95	121	115	81	79	45	37	41	45	29	39	26	32	1,055
Jutiapa	12	15	8	3	5	10	2	11	8		2	8	5		38	35	30	192
Petén	13	40	172	3	61	22	68	26	76	42	91	62	18	25	11	156	110	996
Quetzaltenango	44	71	39	20	34	39	16	19	35	16	26	10	22		14	7	21	433
Quiché	88	162	71	23	94	77	72	84	55	74	128	78	93	47	90	75	92	1,403
Retalhuleu			1							1								2
Sacatepéquez	19	10	7	8	34	23	25	26	17	18	14	7	24	4	8	6	27	277
San Marcos	13	19	17	10	2	33	37	33	30	16	20	8	2		21	24	24	309
Santa Rosa	16	14	11	13	4	12	4	1		4	1	4	1		4	1	19	109
Sololá	87	59	42	55	55	36	23	30	32	17	32	25	42	32	30	10	54	661
Suchitepéquez		1			1				1								1	4
Totonicapán	32	25	11	20	93	60	48	46	84	45	30	20	49		34	39	41	677
Zacapa	47	61	31	37	45	53	50	38	52	42	40	25	48	28	99	56	38	790
Total anual	829	917	651	401	886	763	813	697	722	537	658	468	572	301	594	598	743	11,150

Fuente: análisis base de datos PROFOR

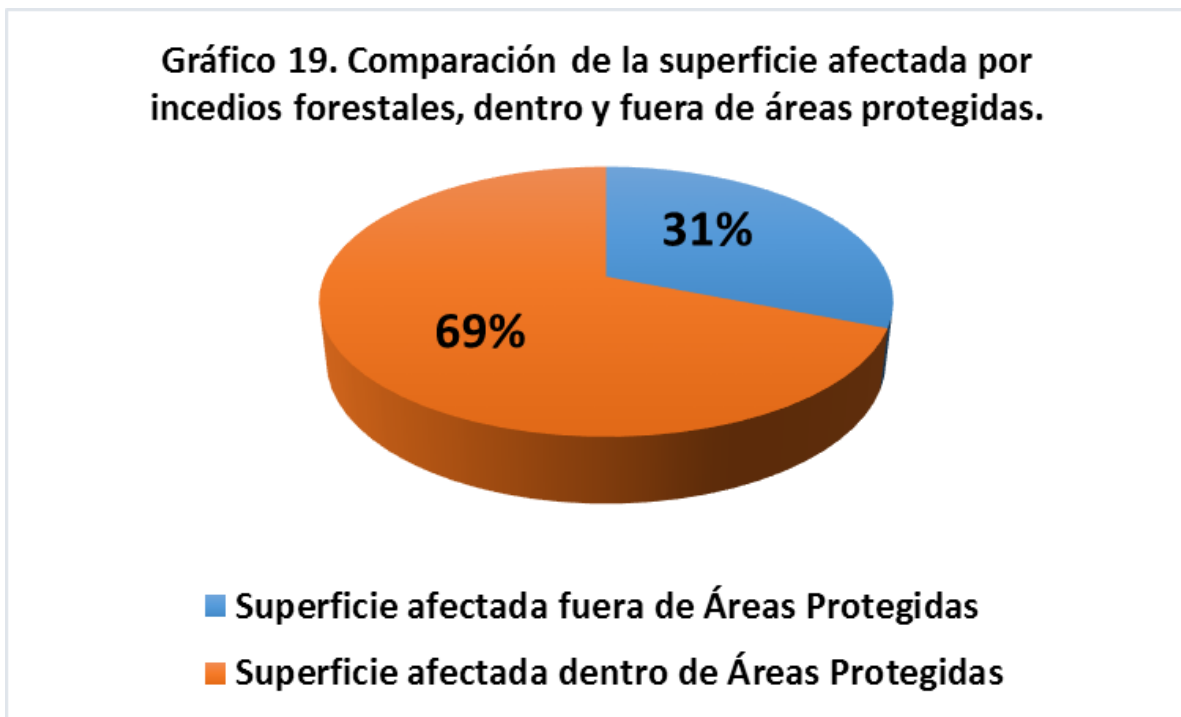


6.4. Superficie Afectada (ha) acumulada según áreas protegidas y fuera de áreas protegidas por departamento.

No.	Departamento	Superficie Total Afectada	Superficie afectada fuera de Áreas Protegidas	Superficie afectada dentro de Áreas Protegidas
1	Alta Verapaz	4,013	2,212	1,800
2	Baja Verapaz	21,420	17,229	4,190
3	Chimaltenango	9,700	8,003	1,697
4	Chiquimula	17,663	15,732	1,931
5	El Progreso	9,334	6,098	3,236
6	Escuintla	1,710	596	1,114
7	Guatemala	7,327	5,136	2,191
8	Huehuetenango	7,537	6,847	690
9	Izabal	999	478	521
10	Jalapa	21,893	18,914	2,979
11	Jutiapa	5,402	3,060	2,342
12	Petén	233,798	3,798	229,999
13	Quetzaltenango	3,966	1,592	2,373
14	Quiché	24,291	21,232	3,058
15	Retalhuleu	138	138	0
16	Sacatepéquez	2,263	904	1,359
17	San Marcos	2,318	1,985	334
18	Santa Rosa	5,817	4,736	1,081
19	Sololá	5,001	719	4,282
20	Suchitepéquez	26	0	26
21	Totonicapán	5,291	4,724	567
22	Zacapa	34,303	7,488	26,815
Totales		424,207	131,622	292,586
Fuente: análisis base de datos PROFOR				



Fuente: análisis base de datos PROFOR.

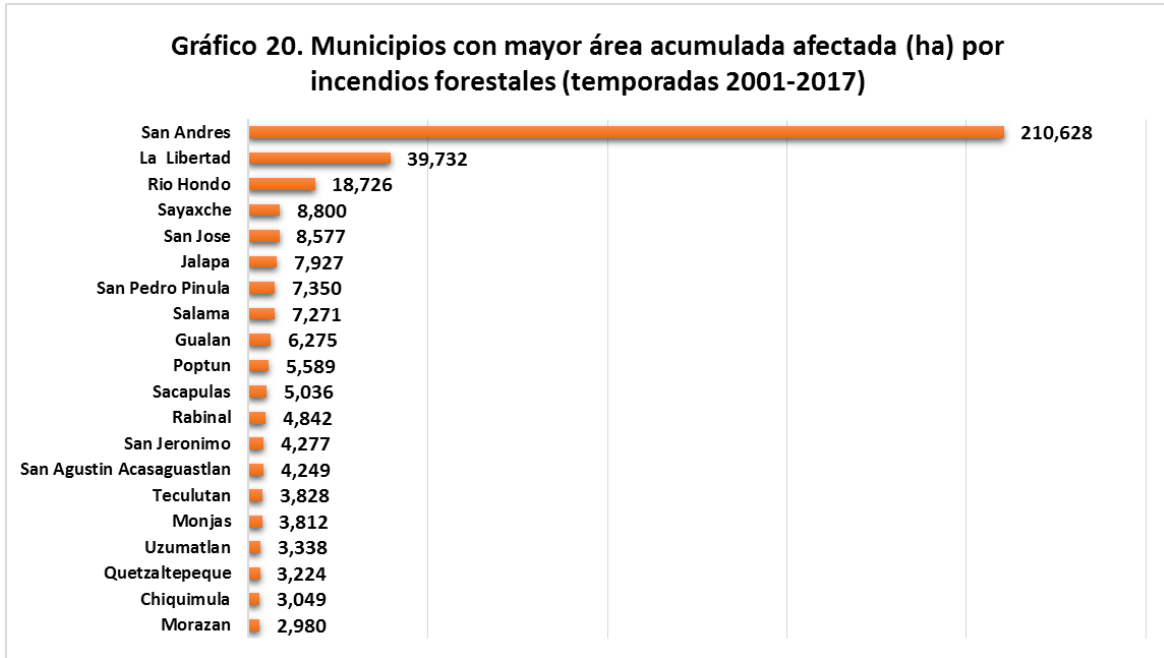


Fuente: análisis base de datos PROFOR.

6.5 Los 20 municipios con mayor frecuencia acumulada de Incendios Forestales (2001-2017).

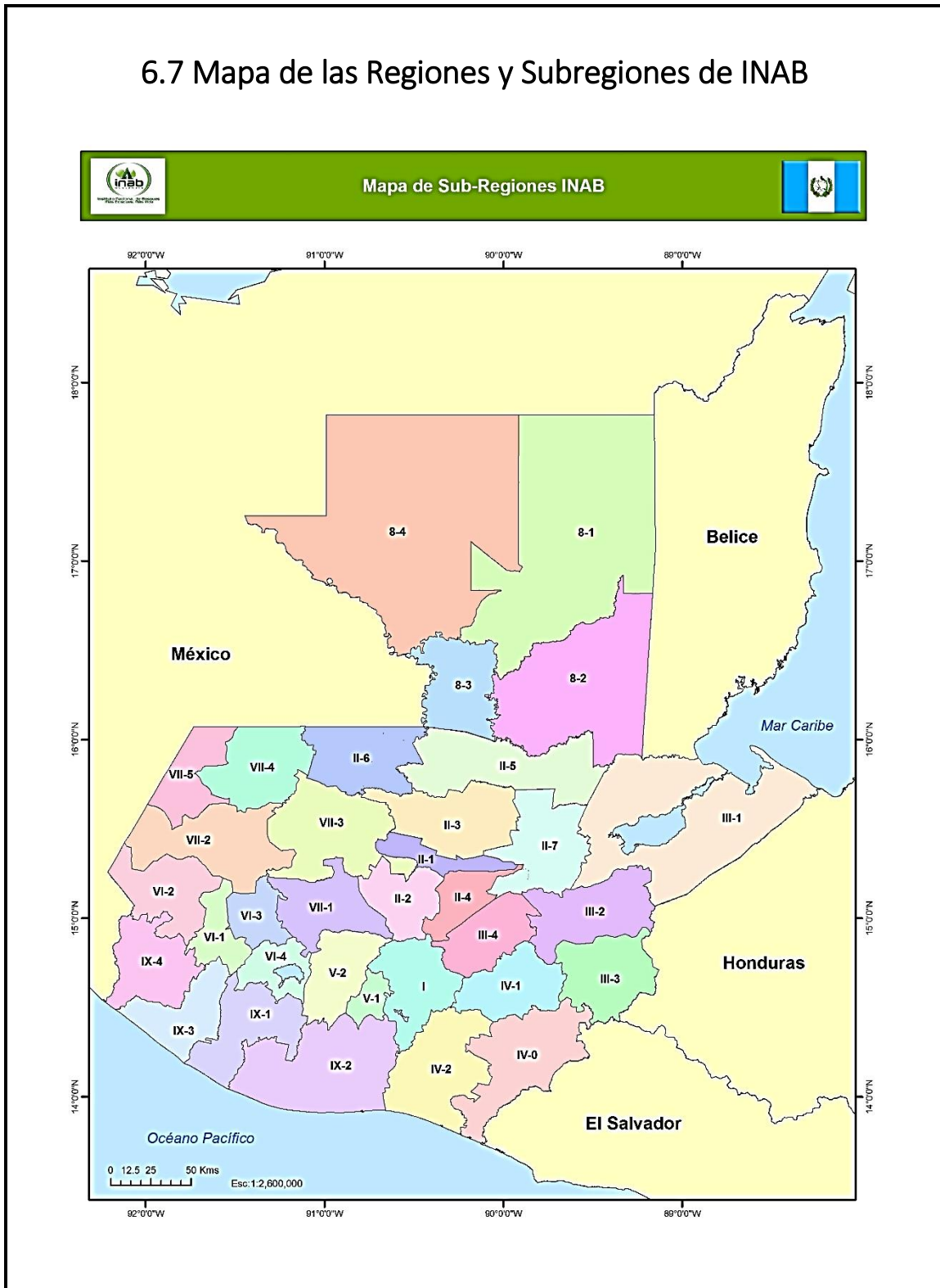
Municipio	Departamento	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total	
San Andrés	Petén	450	1,275	36,747	56	74,735	173	41,345	16,834	7,128	795	6,257	676			23	15,582	8,554	210,628	
La Libertad	Petén	281	1,778	27,803		5,571	66	534	137	660	945	373	586		207			228	564	39,732
Rio Hondo	Zacapa	1,202	2,952	1,626	1,712	963	876	331	911	636	656	1,252	426	700	415	2,417	864	788	18,726	
Sayaxché	Petén		2,026	3,634		579	45	1,122	52	554	345	375	2		9	12	30	16	8,800	
San José	Petén			3,600			78	106		283		4,494					0	17		8,577
Jalapa	Jalapa	1,150	210	209	236	507	792	397	581	291	637	1,208	248	461	251	223	27	500	7,927	
San Pedro Pinula	Jalapa	494	844	332	375	321	1,180	548	642	1,057	475	425	167	300	12	39	43	96	7,350	
Salamá	Baja Verapaz	135	232	2,746	49	58	266	405	198	271	34	168	42	453	44	860	625	686	7,271	
Gualan	Zacapa	734	604	492	695	131	420	123	102	488	370	290	132	695	80	346	402	171	6,275	
Poptun	Petén	113	1,314	913		549	168	377	12	680	245	407	305	222	20	191	72	5	5,589	
Sacapulas	Quiché	883	204	80		65	1	714	655		130	193	55	528	92	440	495	503	5,036	
Rabinal	Baja Verapaz	548	465	216	101	106	607	260	54	86	219	358	57	122	379	401	159	706	4,842	
San Jeronimo	Baja Verapaz	419	504	169	62	281	57	137	312	472	103	283	199	438	71	247	290	236	4,277	
San Agustín Acasaguastlán	El Progreso	424	591	998	28	332	378	136	263	401	116	81	90	215		125		72	4,249	
Teculután	Zacapa	546	485	72	95	17	115	1,245	195	61	95	30								
Monjas	Jalapa	65	82			62	1,275	169	1,336	45		108	21	75	90	473	130	104	3,828	
Uzumatan	Zacapa	532	140	1,050	36	43	56	228	165	250	180	10		495	65	7	8	73	3,338	
Quezaltepeque	Chiquimula	1,385	159	162	33	11	9	34	9	258	159	61	19	209		201			516	
Chiquimula	Chiquimula	168	35	120	32	106	97	422	62	45	128	215	204	54	44	610	44	663	3,049	
Morazán	El Progreso	95	122	41		59	67	629	26	39	22	115	78	205	315	125			1,043	
Sub Total		9,623	14,020	81,009	3,508	84,495	6,724	49,260	22,545	13,705	5,652	16,701	3,306	5,217	2,126	6,849	19,464	15,307	359,510	
Resto de Municipios		13,253	13,419	8,960	4,414	9,941	8,330	6,786	6,293	5,722	4,029	5,050	3,384	5,882	2,591	4,452	6,834	6,644	115,984	
Total		22,876	27,439	89,969	7,923	94,436	15,054	56,046	28,838	19,426	9,681	21,751	6,689	11,099	4,717	11,301	26,298	21,950	475,494	

El análisis base de datos PRFOFOR



Fuente: análisis base de datos PROFOR.

6.7 Mapa de las Regiones y Subregiones de INAB



Fuente: Departamento de Información Geográfica, INAB