

2008

BOLETÍN DE ESTADÍSTICA FORESTAL

Administración del INAB



Con el apoyo de



Contenido

PRESENTACIÓN	1
REGIONES ADMINISTRATIVAS DEL –INAB-	2
1. MANEJO FORESTAL.....	3
1.1 Licencias forestales y aprovechamientos exentos de licencia.	3
1.2 Manejo de Bosques Naturales con el Programa de Incentivos Forestales (PINFOR).....	7
1.3 Manejo de Bosques Naturales con el Programa de Incentivos para Pequeños Poseedores de Tierra de Vocación Forestal (PINPEP)	8
2. REFORESTACIÓN.....	9
2.1 Programa de incentivos forestales (PINFOR)	9
2.2 Programa de incentivos para pequeños poseedores de tierra (PINPEP)	10
2.3 Compromisos de repoblación forestal	11
3. COMERCIO DE PRODUCTOS FORESTALES.....	11
3.1 Licencias forestales	11
3.2 Exentos de licencia.....	13
3.3 Importación de productos forestales	15
3.4 Exportación de productos forestales	17
3.5 Comercio de Semillas Forestales (BANSEFOR).....	20
4. PROTECCIÓN FORESTAL	21
5. REGISTRO NACIONAL FORESTAL	23

Índice de Figuras

FIGURA 1: MAPA DE REGIONES ADMINISTRATIVAS DEL INAB.	2
FIGURA 2: PROPORCIÓN DE VOLUMEN (M ³) APROVECHADO CON LICENCIAS FORESTALES VRS APROVECHAMIENTOS EXENTOS DE LICENCIA.	4
FIGURA 3: PROPORCIÓN EN VOLUMEN (M ³) APROBADO POR TIPO DE LICENCIA.	6
FIGURA 4: BENEFICIARIOS DEL MANEJO DE BOSQUES NATURALES CON EL PROGRAMA DE INCENTIVOS FORESTALES (PINFOR)	8
FIGURA 5: TIPO DE BENEFICIARIOS EN PROYECTOS DE REFORESTACIÓN CON INCENTIVOS FORESTALES (PINFOR).....	9
FIGURA 6: PROPORCIÓN DEL ÁREA (HAS) APROBADA PARA REFORESTACIÓN Y MANEJO DE BOSQUE NATURAL CON EL PROGRAMA DE INCENTIVOS FORESTALES (PINFOR)	10
FIGURA 7: DESTINO DE PRODUCTOS FORESTALES EXPORTADOS.	19
FIGURA 8: TIPOS DE INCENDIO REPORTADOS	21

Índice de Cuadros

CUADRO 1: ÁREA Y VOLUMEN AUTORIZADO PARA APROVECHAMIENTO CON LICENCIAS FORESTALES.	3
CUADRO 2: Y VOLUMEN REGISTRADO EN APROVECHAMIENTOS EXENTOS DE LICENCIA.	3
CUADRO 3: CANTIDAD DE PROYECTOS ÁREA Y VOLUMEN APROVECHADO POR LICENCIAS Y APROVECHAMIENTOS EXENTOS.	4
CUADRO 4: CANTIDAD DE LICENCIAS, ÁREA Y VOLUMEN AUTORIZADO POR TIPO DE LICENCIA.....	5
CUADRO 5: CANTIDAD DE LICENCIAS, ÁREA Y VOLUMEN AUTORIZADO POR TIPO DE LICENCIA (CONTINUACIÓN)	5
CUADRO 6: VOLUMEN (M ³) REGISTRADO POR TIPO DE APROVECHAMIENTO EXENTO.	6
CUADRO 7: VOLUMEN (M ³) REGISTRADO POR TIPO DE APROVECHAMIENTOS EXENTOS (CONTINUACIÓN).	7
CUADRO 8: CANTIDAD DE PROYECTOS Y ÁREA BAJO MANEJO CON EL PROGRAMA DE INCENTIVOS FORESTALES (PINFOR).	7
CUADRO 9: CANTIDAD DE PROYECTOS Y ÁREA BAJO MANEJO CON EL PROGRAMA DE INCENTIVOS FORESTALES (PINPEP).....	8
CUADRO 10: CANTIDAD DE PROYECTOS Y ÁREA REFORESTADA CON EL PROGRAMA DE INCENTIVOS FORESTALES (PINFOR)	9
CUADRO 11: CANTIDAD DE PROYECTOS Y ÁREA REFORESTADA CON EL PROGRAMA DE INCENTIVOS FORESTALES PINPEP	10
CUADRO 12: ÁREA RECUPERADA POR COMPROMISOS DE REPOBLACIÓN EN LICENCIAS VIGENTES.....	11
CUADRO 13: VOLUMEN (M ³) APROVECHADO POR PRODUCTO EN LICENCIAS FORESTALES APROBADAS.	11
CUADRO 14: VOLUMEN (M ³) APROVECHADO POR PRODUCTO PARA LICENCIAS FORESTALES. (CONTINUACIÓN).	12
CUADRO 15: VOLUMEN (M ³) APROVECHADO POR PRODUCTO PARA LICENCIAS FORESTALES (CONTINUACIÓN).	12
CUADRO 16: VOLUMEN (M ³) POR PRODUCTO EN APROVECHAMIENTOS EXENTOS DE LICENCIA FORESTAL.....	13
CUADRO 17: VOLUMEN (M ³) POR PRODUCTO EN APROVECHAMIENTOS EXENTOS DE LICENCIA FORESTAL (CONTINUACIÓN).	13
CUADRO 18: VOLUMEN (M ³) POR PRODUCTO EN APROVECHAMIENTOS EXENTOS DE LICENCIA FORESTAL (CONTINUACIÓN).	14
CUADRO 19: DESTINO DE LOS PRODUCTOS FORESTALES PROVENIENTES DE APROVECHAMIENTOS EXENTOS.	14
CUADRO 20: MONTO Y PESO DE PRODUCTOS FORESTALES IMPORTADOS POR PARTIDA ARANCELARIA	15
CUADRO 21: MONTO Y PESO DE PRODUCTOS FORESTALES IMPORTADOS POR PARTIDA ARANCELARIA (CONTINUACIÓN).....	16
CUADRO 22: VOLUMEN Y MONTO CLASIFICADO POR TIPO DE PRODUCTO EXPORTADO	17

<i>CUADRO 23: VOLUMEN Y MONTO CLASIFICADO POR ESPECIE EN PRODUCTOS EXPORTADOS.</i>	18
CUADRO 24: VOLUMEN Y MONTO CLASIFICADO POR ESPECIE EN PRODUCTOS EXPORTADOS (CONTINUACIÓN).	19
<i>CUADRO 25: SEMILLAS FORESTALES CON MAYOR DEMANDA PARA LA VENTA EN BANSEFOR</i>	20
<i>CUADRO 26: SEMILLAS CUYA VENTA GENERÓ MÁS INGRESOS A BANSEFOR</i>	20
<i>CUADRO 27: ÁREA AFECTADA POR INCENDIOS FORESTALES Y ATENDIDA POR SIPECIF</i>	21
<i>CUADRO 28: ESPECIES FORESTALES AFECTADAS POR PLAGAS Y ENFERMEDADES. (BOSQUE NATURAL)</i>	22
<i>CUADRO 29: ESPECIES FORESTALES AFECTADAS POR PLAGAS Y ENFERMEDADES (PLANTACIONES FORESTALES)</i>	22
<i>CUADRO 30: CANTIDAD DE INSCRIPCIONES ANTE EL RFN POR DEPARTAMENTO.</i>	23

PRESENTACIÓN

La información estadística, sistemáticamente recolectada, técnicamente analizada y oportunamente divulgada es una poderosa herramienta que apoya la toma de decisiones, reduce la incertidumbre y ayuda a predecir los resultados de alguna acción específica.

Teniendo en cuenta lo anterior, y como institución rectora de la actividad forestal en Guatemala, el INAB presenta el boletín estadístico, el cual pretende comunicar los resultados de la actividad forestal a nivel nacional durante el año 2008. La información que a continuación se presenta pretende dar las herramientas necesarias para que los distintos actores puedan generar indicadores específicos relacionados a sus actividades.

La estructura del boletín se divide en 5 grandes capítulos en donde el lector puede encontrar el resumen de la actividad forestal de cada región administrativa del INAB¹.

El primer capítulo “Manejo Forestal”, hace referencia a la actividad proveniente de la autorización de planes de manejo a través de licencias de aprovechamiento forestal y el registro de aprovechamientos forestales exentos de licencia, así también se hace mención al área bajo manejo con los programas de incentivos forestales.

El segundo capítulo “Reforestación” muestra los resultados obtenidos por el programa de incentivos forestales, así como las áreas forestadas por medio de compromisos.

El tercer capítulo “Comercio” muestra los usos que se le da a la madera que proviene de licencias forestales y aprovechamientos exentos, qué especies tuvieron mayor demanda, así como también se presenta un resumen de las especies y productos forestales exportados por Guatemala hacia otros países del mundo.

El cuarto capítulo “Protección Forestal” se refiere a la incidencia de incendios forestales a nivel nacional, así como a las principales plagas y enfermedades que atacan tanto a plantaciones forestales como a bosques naturales.

El quinto capítulo “Registro Nacional Forestal” incluye la información respecto a regentes e industrias forestales vigentes e inscritas durante el año 2008.

Con esta información el INAB espera contribuir al crecimiento y desarrollo del sector forestal nacional, promoviendo las herramientas que permitan el objetivo de tener más bosques para el desarrollo de Guatemala.

¹ Para referencia ver mapa adjunto de las regiones administrativas del INAB.

REGIONES ADMINISTRATIVAS DEL –INAB–

Para el manejo administrativo y operativo en toda la república, el INAB se divide en nueve regiones, las cuales están distribuidas geográficamente de la siguiente manera:

Figura 1: Mapa de regiones administrativas del INAB.



1. MANEJO FORESTAL

1.1 Licencias forestales y aprovechamientos exentos de licencia.

Cuadro 1: Área y volumen autorizado para aprovechamiento con licencias forestales.

REGIÓN	Área con bosque (has)	Área de producción (has)	Área de protección (has)	Área bajo manejo (has)	Volumen autorizado (m ³)
I	3,060.30	822.75	246.68	1,069.43	84,872.30
II	3,574.41	2,545.30	657.56	3,202.86	108,701.05
III	3,164.36	975.62	294.63	1,270.25	37,143.87
IV	1,957.19	1,575.18	127.08	1,702.26	45,842.54
V	1,043.34	336.80	468.95	805.74	46,330.35
VI	721.90	194.54	188.57	383.11	16,418.81
VII	875.46	553.90	183.59	737.49	64,599.24
VIII	416.20	409.53	14.51	424.04	5,901.37
IX	74.11	9.05	0.00	9.05	3,486.45
TOTALES	14,887.27	7,422.67	2,181.57	9,604.23	413,295.97

Cuadro 2: y volumen registrado en aprovechamientos exentos² de licencia.

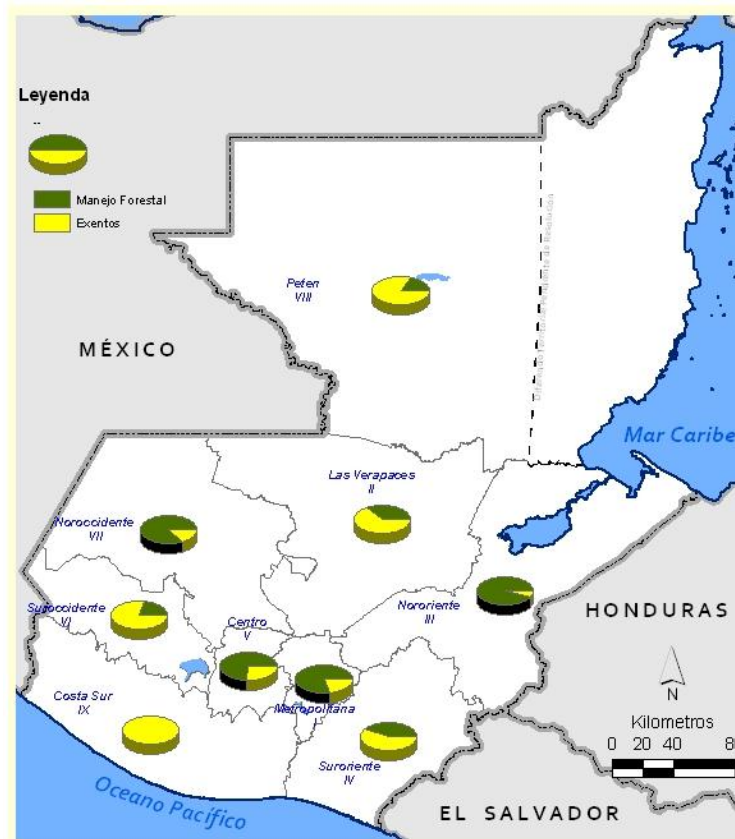
REGIÓN	Cantidad de aprovechamientos	Volumen aprovechado (m ³)
I	85	22,471.21
II	1,079	173,017.34
III	372	2,030.51
IV	606	57,626.87
V	623	16,843.42
VI	1,613	64,505.70
VII	1,558	10,951.08
VIII	51	27,487.97
IX	1,866	468,879.38
TOTALES	7,853	843,813.48

² Referirse al artículo 53 de la ley forestal para la definición de aprovechamientos exentos de licencia.

Cuadro 3: Cantidad de proyectos área y volumen aprovechado por licencias y aprovechamientos exentos.

REGIÓN	Planes de Manejo			Aprovechamientos exentos		Volumen Total Aprovechado (m³)
	Cantidad	Hectáreas	Volumen Aprovechado (m³)	Cantidad	Volumen Aprovechado (m³)	
I	124	619.57	84,754.16	85	22,471.21	107,225.37
II	221	1,642.66	97,931.36	1,079	173,017.34	270,948.70
III	26	717.33	35,115.43	372	2,030.51	37,145.94
IV	71	727.58	43,798.26	1,031	57,626.87	101,425.13
V	105	309.41	45,784.51	623	16,843.42	62,627.93
VI	30	176.63	15,951.77	1,613	64,505.70	80,457.47
VII	79	373.32	63,439.56	1,558	10,951.08	74,390.64
VIII	8	452.03	5,807.97	51	27,487.97	33,295.95
IX	1	9.05	3,486.45	1,866	468,879.38	472,365.83
TOTALES	665	5,027.58	396,069.47	7,853	843,813.48	1,239,882.95

Figura 2: Proporción de volumen (m³) aprovechado con licencias forestales vrs aprovechamientos exentos de licencia.



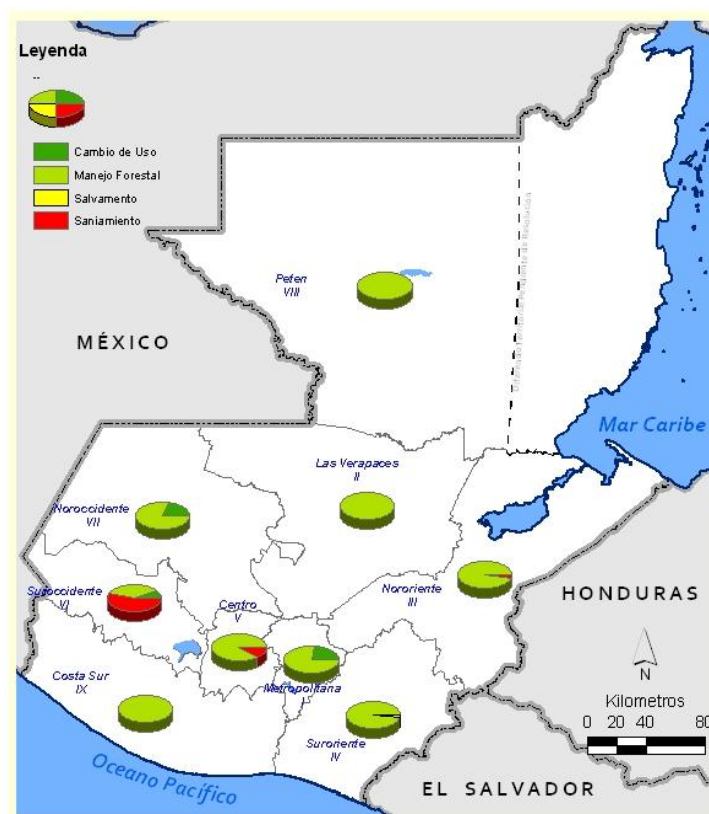
Cuadro 4: Cantidad de licencias, área y volumen autorizado por tipo de licencia.

REGIÓN	Cambio de uso			Manejo		
	Cantidad	Has	Volumen (m ³)	Cantidad	Has	Volumen (m ³)
I	20	111.15	18,734.50	104	508.42	66,019.66
II	0	0.00	0.00	220	1,530.02	97,664.90
III	0	0.00	0.00	23	678.28	33,731.54
IV	0	0.00	0.00	69	621.41	42,747.05
V	2	2.35	353.04	101	291.05	40,613.52
VI	2	4.21	774.03	21	75.04	6,305.67
VII	4	61.17	12,904.02	69	299.62	49,994.80
VIII	0	0.00	0.00	8	452.03	5,807.97
IX	0	0.00	0.00	1	9.05	3,486.45
Total	28	178.88	32,765.59	544	4,464.91	346,371.65

Cuadro 5: Cantidad de licencias, área y volumen autorizado por tipo de licencia (Continuación)

REGIÓN	Salvamento			Saneamiento		
	Cantidad	Has	Volumen (m ³)	Cantidad	Has	Volumen (m ³)
I	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
II	1	112.64	266.37	0	0.00	0.00
III	1	0.7	74.4	2	38.35	1,309.49
IV	2	106.17	1,051.21	0	0.00	0.00
V	1	1.79	60.26	1	14.22	4,757.69
VI	0	0.00	0.00	7	97.38	8,872.07
VII	5	9.82	454.97	1	2.71	85.77
VIII	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
IX	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
Total	10	231.12	1,907.21	11	152.66	15,025.02

Figura 3: Proporción en volumen (m³) aprobado por tipo de licencia.



Cuadro 6: Volumen (m³) registrado por tipo de aprovechamiento exento.

Región	Árboles Frutales	Consumos Familiares	Descombes de café	Descombre de otros cultivos	Plantaciones con incentivos forestales	Plantaciones obligatorias
I	4.20	553.30	8,370.52	0.00	0.00	0.00
II	0.00	6,157.01	227.90	366.00	8,406.77	31,772.12
III	42.59	1,807.75	0.00	69.08	0.00	0.00
IV	10.36	4,290.35	33,594.18	9,730.88	0.00	68.06
V	432.00	6,058.64	4,868.87	0.00	0.00	0.00
VI	0.00	52,354.50	6,135.23	0.00	4,196.21	0.00
VII	0.00	10,951.08	0.00	0.00	0.00	0.00
VIII	0.00	323.41	0.00	0.00	10,453.46	0.00
IX	13,489.35	5,228.95	101,746.86	178,087.34	38,920.26	0.51
TOTAL	13,978.50	87,724.99	154,943.56	188,253.30	61,976.70	31,840.69

Cuadro 7: Volumen (m³) registrado por tipo de aprovechamientos exentos (continuación).

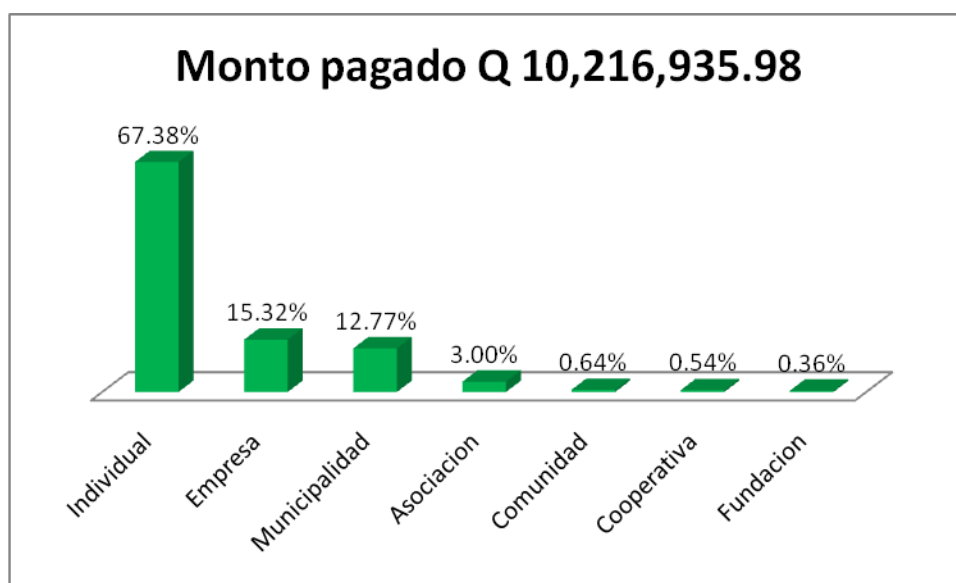
Región	Consumos familiares municipales	Plantaciones Voluntarias	Sistema Agrosilvo-pastoril	Total
I	4.24	13,538.95	0.00	22,471.21
II	0.00	117,429.91	8,657.63	173,017.34
III	0.00	0.00	111.09	2,030.51
IV	231.42	409.36	9,292.26	57,626.87
V	0.00	5,483.91	0.00	16,843.42
VI	1,819.77	0.00	0.00	64,505.71
VII	0.00	0.00	0.00	10,951.08
VIII	0.00	16,711.10	0.00	27,487.97
IX	0.00	44,888.08	86,518.03	468,879.38
TOTAL	2,055.43	198,461.31	104,579.01	843,813.48

1.2 Manejo de Bosques Naturales con el Programa de Incentivos Forestales (PINFOR)

Cuadro 8: Cantidad de proyectos y área bajo manejo con el programa de incentivos forestales (PINFOR).

REGIÓN	Manejo Bosque Natural Protección		Manejo Bosque Natural Producción		TOTAL	
	No	Has	No	Has	No	Has
I	0	0.00	1	14.00	1	14.00
II	81	1,408.84	4	56.62	85	1,465.46
III	38	3,103.60	0	0.00	38	3,103.60
IV	5	227.61	2	89.77	7	317.38
V	10	722.59	1	5.60	11	728.19
VI	12	1,249.56	0	0.00	12	1,249.56
VII	9	335.90	4	19.81	13	355.71
VIII	76	917.39	10	421.99	86	1,339.38
IX	7	306.57	0	0.00	7	306.57
TOTAL	238	8,272.06	22	607.79	260	8,879.85

Figura 4: Beneficiarios del manejo de bosques naturales con el programa de incentivos forestales (PINFOR)



1.3 Manejo de Bosques Naturales con el Programa de Incentivos para Pequeños Poseedores de Tierra de Vocación Forestal (PINPEP)

Cuadro 9: Cantidad de proyectos y área bajo manejo con el programa de incentivos forestales (PINPEP).

REGIÓN	Manejo Bosque Natural Protección		Manejo Bosque Natural Producción		Sistema Agroforestal		TOTAL	
	No.	Has	No.	has	No.	has	No.	has
II	84	122.17	0	0.00	8	8.26	92	130.43
III	19	236.62	1	7.95	32	91.41	52	335.983
IV	43	293.69	6	48.21	6	13.11	55	355.01
V	26	135.69	13	43.90	0	0.00	39	179.59
VI	111	312.54	15	56.19	2	1.57	128	370.3
VII	91	330.85	22	122.77	9	17.18	122	470.8
TOTAL	374	1,431.56	57	279.02	57	131.53	488	1,842.11

2. REFORESTACIÓN

2.1 Programa de incentivos forestales (PINFOR)

Cuadro 10: Cantidad de proyectos y área reforestada con el programa de incentivos forestales (PINFOR)

REGIÓN	Reforestación		Manejo de Regeneración Natural		TOTAL	
	No	Has	No	Has	No	Has
I	8	111.93	0	0.00	8	111.93
II	234	4,878.25	10	111.74	244	4,989.99
III	37	1,017.66	0	0.00	37	1,017.66
IV	14	186.01	2	40.97	16	226.98
V	7	1,349.10	0	0.00	7	1,349.10
VI	5	95.59	0	0.00	5	95.59
VII	15	34.27	4	129.78	19	164.05
VIII	99	211.42	0	0.00	99	211.42
IX	47	3,076.92	0	0.00	47	3,076.92
TOTAL	466	10,961.15	16	282.49	482	11,243.64

Figura 5: Tipo de beneficiarios en proyectos de reforestación con incentivos forestales (PINFOR)

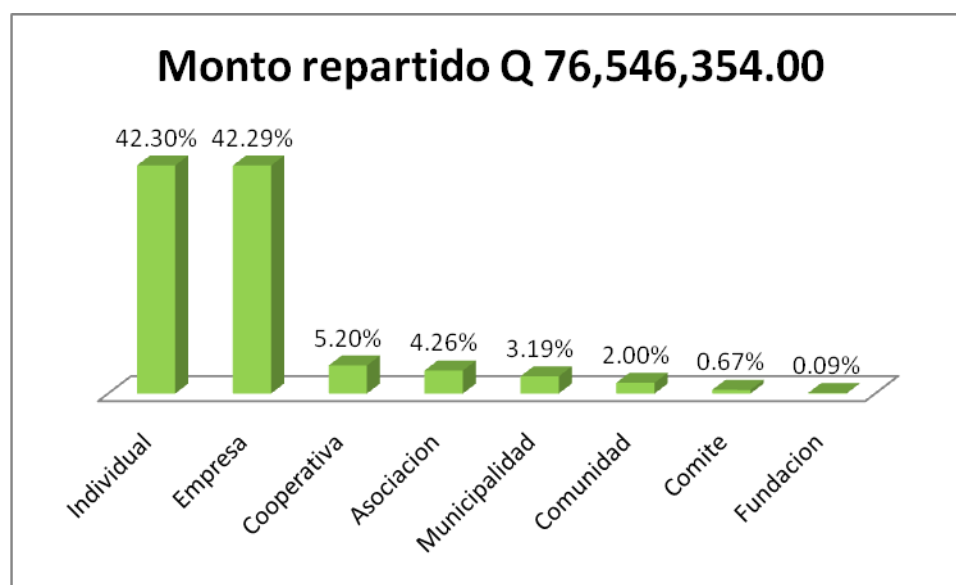
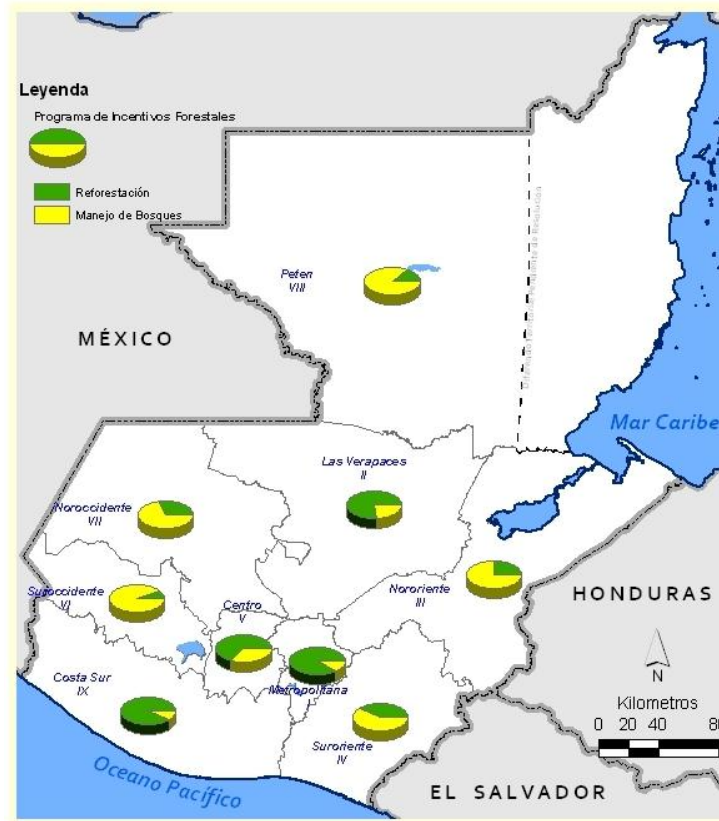


Figura 6: Proporción del área (has) aprobada para reforestación y manejo de bosque natural con el Programa de incentivos forestales (PINFOR)



2.2 Programa de incentivos para pequeños poseedores de tierra (PINPEP)

Cuadro 11: Cantidad de proyectos y área reforestada con el programa de incentivos forestales PINPEP

REGIÓN	Reforestación		
	No	Monto (Q)	Has
II	5	32,500.00	6.50
III	6	145,850.00	29.17
IV	1	3200	0.64
V	18	162,400.00	32.48
VI	40	250,450.00	50.09
VII	25	282,350.00	56.47
TOTAL	95	876,750.00	175.35

2.3 Compromisos de repoblación forestal

Cuadro 12: Área recuperada por compromisos de repoblación en licencias vigentes

REGIÓN	Semilla (has)	Manejo de rebrotes (has)	Mixta Semillas y rebrotes (has)	Área de reforestación (has)	Manejo de remanentes (has)	TOTAL
I	0.00	115.90	0.00	322.30	0.00	438.20
II	0.00	7.07	0.00	377.92	494.53	879.52
III	7.63	141.11	113.32	278.98	50.98	592.02
IV	61.96	26.89	473.16	281.18	11.79	854.98
V	0.00	12.35	0.00	184.66	0.00	197.01
VI	479.20	38.01	0.00	112.10	6.95	636.26
VII	0.00	0.00	16.27	267.75	10.36	294.38
VIII	263.78	0.00	0.00	0.00	130.51	394.62
Total	812.57	341.33	602.75	1,825.22	705.12	4,286.98

3. COMERCIO DE PRODUCTOS FORESTALES

3.1 Licencias forestales

Cuadro 13: Volumen (m³) aprovechado por producto en licencias forestales aprobadas.

REGIÓN	Troza	Leña	Carbón	Poste para energía eléctrica	Troza labrada
I	42,796.47	41,957.69	0.00	0.00	0.00
II	78,770.38	18,587.12	86.00	0.00	0.00
III	19,237.75	14,450.17	0.00	13.00	0.00
IV	21,820.99	21,292.52	0.00	262.85	0.00
V	19,302.42	25,012.79	1,167.62	0.00	0.00
VI	2,705.63	10,719.76	0.00	349.58	1,311.90
VII	38,410.94	25,028.62	0.00	0.00	0.00
VIII	4,405.20	1,402.77	0.00	0.00	0.00
IX	2,091.87	1,394.58	0.00	0.00	0.00
TOTALES	229,111.64	159,846.02	1,253.62	625.43	1,311.90

Cuadro 14: Volumen (m³) aprovechado por producto para licencias forestales. (Continuación).

REGIÓN	Troza escuadrada	Block (Flitch)	Tablón	Madera Aserrada	Lepa	Trocilla o tunca
I	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
II	0.00	0.00	0.00	12.20	0.00	467.65
III	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	857.99
IV	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	421.90
V	0.00	0.00	0.00	17.93	0.00	204.95
VI	0.00	74.11	0.00	630.98	212.96	376.87
VII	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VIII	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALES	0.00	74.11	0.00	661.11	212.96	2,329.36

Cuadro 15: Volumen (m³) aprovechado por producto para licencias forestales (Continuación).

REGIÓN	Tutores	Poste para cerca	Resina	Leña Ocoteada	Otros	TOTAL
I	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84,754.16
II	0.00	0.00	0.00	8.00	0.00	97,931.36
III	511.52	0.00	50.00	45.00	0.00	35,115.43
IV	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43,798.26
V	0.00	0.00	106.10	0.00	0.00	45,705.71
VI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15,951.77
VII	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63,439.56
VIII	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,807.97
IX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,486.45
TOTALES	511.52	0.00	156.10	53.00	0.00	395,990.67

* La resina no es incluida en la suma ya que su dimensional es Kilogramos y no Mt³.

3.2 Exentos de licencia

Cuadro 16: Volumen (m³) por producto en aprovechamientos exentos de licencia forestal

REGIÓN	Troza	Leña	Carbón	Poste	Poste para energía eléctrica	Troza labrada	Troza escuadrada
I	7,975.17	14,297.15	0.00	7.81	0.00	0.00	0.00
II	104,158.96	59,730.50	1.81	597.77	0.00	0.00	3.45
III	1,240.56	673.66	0.00	36.88	0.00	0.00	0.00
IV	2,749.06	20,590.88	324.05	3.44	0.00	0.00	4,629.72
V	4,406.61	12,138.11	11.82	0.00	0.00	0.00	0.00
VI	10,993.97	49,025.79	0.00	2,750.00	0.00	0.00	0.00
VII	1,726.43	4,799.46	0.00	0.00	2.23	0.00	0.00
VIII	8,618.07	2,157.00	0.00	38.76	0.00	0.00	0.00
IX	31,243.00	350,921.64	4,372.68	26,899.81	0.00	0.00	5.55
TOTALES	173,111.81	514,334.17	4,710.36	30,334.47	2.23	0.00	4,638.72

Cuadro 17: Volumen (m³) por producto en aprovechamientos exentos de licencia forestal (Continuación).

REGIÓN	Block (Flitch)	Tablón	Madera Aserrada	Lepa	Trocilla o tunca
I	0.00	0.00	181.82	0.00	0.00
II	8.25	0.00	1,118.16	0.00	7,393.66
III	0.00	0.00	17.84	0.00	0.00
IV	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34
V	0.00	0.00	286.88	0.00	0.00
VI	0.00	0.00	1,735.96	0.00	0.00
VII	0.00	0.00	4,422.96	0.00	0.00
VIII	2.01	0.00	60.09	0.00	16,612.04
IX	0.00	0.00	55,414.03	0.00	0.00
TOTALES	10.26	0.00	63,231.34	0.00	24,006.04

Cuadro 18: Volumen (m³) por producto en aprovechamientos exentos de licencia forestal (Continuación).

REGIÓN	Tutores	Poste para cerca	Resina	Leña Ocoteada	Otros	TOTAL
I	0.00	0.00	0.00	0.00	9.26	22,471.21
II	0.00	4.80	0.00	0.00	0.00	173,013.04
III	11.54	0.00	0.00	0.00	50.04	2,014.19
IV	464.90	0.00	0.00	0.00	28,864.48	57,626.87
V	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16,812.58
VI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64,428.53
VII	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,951.08
VIII	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27,487.97
IX	0.00	11.57	0.00	0.00	11.10	468,469.35
TOTALES	476.44	16.37	0.00	0.00	28,936.88	843,809.08

Cuadro 19: Destino de los productos forestales provenientes de aprovechamientos exentos.

REGIÓN	ComercIALIZACIÓN	CONSTRUCCIÓN	Uso en finca	Uso Energético	Uso Municipal	Vivienda	Información no clasificada ³	TOTAL
I	1,259.41	9,696.40	3,721.80	0.00	0.00	994.67	6,798.93	22,471.21
II	124,557.47	1,996.22	37,515.48	5,735.28	7.12	3,074.12	131.65	173,017.34
III	0.00	763.13	106.99	94.24	0.00	929.49	136.66	2,030.51
IV	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57,626.87	57,626.87
V	8,671.27	924.90	444.24	0.00	0.00	492.96	6,310.05	16,843.42
VI	10,286.73	1,103.68	0.00	49,503.64	0.00	2,852.74	758.91	64,505.70
VII	0.00	1,626.88	51.10	711.06	0.00	454.26	8,107.77	10,951.08
VIII	27,164.56	158.52	75.69	11.34	0.00	70.88	6.99	27,487.97
IX	413,633.33	391.24	963.15	5,430.58	0.00	1,099.72	47,361.36	468,479.38
TOTALES	541,359.63	16,660.98	42,878.46	60,182.46	7.12	9,968.83	127,239.19	843,813.48

³ Información reportada que no se clasificó dentro de ningún destino

3.3 Importación de productos forestales

Cuadro 20: Monto y peso de productos forestales importados por partida arancelaria

Partida	Descripción	Valor CIF ⁴ (US\$)	Peso (kg)
4401	Leña; Madera en plaquitas o partículas; Aserrín, desperdicios y desechos, incluso aglomerados en leños, briquetas, bolitas o formas similares	10,027.00	3,232.00
4402	Carbón vegetal (comprendido el de cáscaras o huesos (carozos) de frutos, incluso aglomerado	1,175.00	452.00
4403	Madera en bruto, incluso descortezada, tratada con pintura, creosota u otros agentes de conservación	679,640.00	5,343,458.00
4406	Traviesas (durmientes) de madera para vías férreas o similares	1,376.00	6,228.00
4407	Madera aserrada o desbastada longitudinalmente, cortada o desenrollada, incluso cepillada, lijada o unida por entalladuras múltiples de espesor superior a 6mm	19,490,421.00	37,896,571.00
4408	Hojas para chapado o contrachapado (incluso unidas y demás maderas aserradas longitudinalmente, cortadas o desenrolladas, incluso cepilladas, lijadas o unidas por entalladuras múltiples, de espesor inferior o igual a 6 mm	254,418.00	140,797.00
4409	Madera (incluidas las tablillas y frisos para parqués (zócalos), sin ensamblar, perfilada longitudinalmente con lengüetas, ranuras, rebajes, acanalados, biselados, con juntas en V, moldurados, redondeados o similares en una o varias caras o cantos, incluso cepillada, lijada o unida por entalladuras múltiples.	200,121.00	507,349.00
4410	Tableros de partículas y tableros similares, de madera u otras materias leñosas, incluso aglomeradas con resinas o demás aglutinantes orgánicos.	3,534,625.00	5,653,696.00
4411	Tableros de fibra de madera u otras materias leñosas, incluso aglomeradas con resinas o demás aglutinantes orgánicos	96,750.00	122,255.00

⁴ Precio de la mercancía incluyendo costo, seguro y fletes.

Cuadro 21: Monto y peso de productos forestales importados por partida arancelaria (continuación)

Partida	Descripción	Valor CIF (US\$)	Peso (kg)
4412	Madera contrachapada, madera chapada y madera estratificada similar	960,237.00	742,377.00
4413	Madera densificada en bloques, tablas, tiras o perfiles	6,971,800.00	3,943,480.00
4414	Marcos de madera para cuadros, fotografías, espejos u objetos similares	120,205.00	18,862.00
4415	Cajones, cajas, jaulas tambores (cilindros) y envases similares; carretes para cables; paletas, cajas y demás plataformas para carga; collarines para paletas.	11,272,284.00	31,899,489.00
4416	Barriles, cubas, tinas y demás manufacturas de tonelería y sus partes, de madera, incluidas las duelas	1,225.00	1,250.00
4417	Herramientas, monturas y mangos de herramientas, monturas y mangos de cepillos, brochas o escobas, hormas, ensanchadores y tensores para el calzado.	489,965.00	427,387.00
4418	Obras y piezas de carpintería para construcciones, incluidos los tableros celulares, los tableros para parqués (zócalos) y tablillas para cubierta de tejados o fachadas.	14,518,084.00	4,205,601.00
44419	Artículos de mesa o de cocina.	18,183.00	5,151.00
4420	Marquetería y taracea (incrustación): cofrecillos y estuches para joyería u orfebrería y manufacturas similares; estatuillas y demás artículos de adorno; artículos de mobiliario no comprendidos en capítulo 94	330,272.00	118,794.00
4421	Las demás manufacturas de madera.	4,033,385.00	1,707,460.00
9401	Asientos (excepto los de la partida No. 94.02) Incluso los transformables en cama y sus partes	10,980,720.00	4,625,902.00
9403	Los demás muebles y sus partes	20,887,234.00	7,064,856.00
TOTALES		94,852,147.00	104,434,647.00

3.4 Exportación de productos forestales

Cuadro 22: Volumen y monto clasificado por tipo de producto exportado

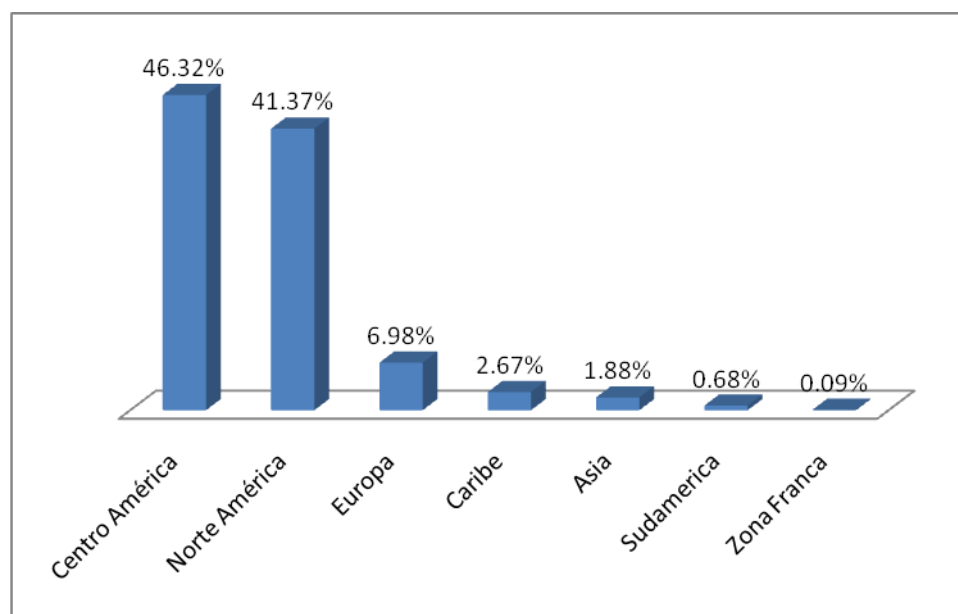
PRODUCTO	Volumen (m ³)	Monto (US\$)
MADERA ASERRADA	60,364.54	19,919,511.46
MUEBLES	13,561.6	15,925,281.15
PUERTAS	6,700.85	11,033,348.16
TARIMAS, PALETS	32,373.81	6,039,979.80
PISO	2,786.28	5,878,168.00
PLYWOOD TABLEROS	16,634.72	5,456,535.65
ATAUDES, CESTAS, PALILLOS	3,541.88	3,840,121.24
LAPICES	1,044.97	3,552,174.82
IMPREGNADOS	2,565.86	968,582.36
TROZA	2,458.92	475,011.14
CABOS	911.64	389,419.00
CHAPA	148.29	241,301.01
PARTES DE MUEBLES	420.7	236,098.25
ARTESANIAS	47.37	220,142.71
MOLDURAS	155.61	192,223.82
VENTANAS	25.35	175,571.00
PALITOS	1,364.29	99,465.31
SEMILLAS	0	37,172.92
ENTREPAÑOS	50.54	28,037.06
OCOTE	6	16,738.50
MESA DE BILLAR	1.53	11,000.00
CARRETES USADOS	368.74	8,262.66
ZOCALO	0.01	824.00
ROTULOS	0.01	515.00
MARIMBA	0.01	400.00
TOTAL	145,533.52	74,745,885.02

Cuadro 23: Volumen y monto clasificado por especie en productos exportados.

ESPECIE	Volumen (m ³)	Monto (US\$)
PINO (Pinus sp.)	96,812.00	22,226,508.29
OTRAS ESPECIES	17,454.65	11,137,442.98
CAOBA (Swietenia)	6,412.04	12,567,642.86
AGLOMERADO	4,471.89	6,828,849.59
TECA (Tectona grandis)	3,498.45	640,458.61
	2,580.35	3,355,386.46
SANTA MARIA (Chalophyllum brasiliensis)	2,241.74	2,320,092.13
SANGRE (Virola sp)	1,713.73	707,121.05
CEDRO (Cedrella odorata)	1,345.18	2,259,297.10
CONACASTE (Enterolobium cyclocarpum)	1,241.73	1,312,665.20
BALSA (imp)	1,144.77	3,442,886.76
HULE (Hevea brasiliensis)	914.26	1,318,213.93
CEIBA (Ceiba pentandra)	681.22	420,269.00
MANCHICHE (Lonchocarpus castilloi)	676.63	670,402.49
SAN JUAN (Vochysia guatemalensis)	539.10	552,358.00
ALDER (imp)	501.19	584,258.12
CIPRES (Cupressus lucitanica)	500.69	493,117.97
MELINA (Gmelina arborea)	444.00	146,712.89
POPLAR (imp)	253.00	336,490.00
BALSAMO (Balsamun indicum)	181.58	360,079.17
ROBLE	181.58	384,051.58
LIQUIDAMBAR (Liquidambar staraciflua)	179.78	30,200.00
MATILISGUATE (Tabebuia rosea)	169.65	430,851.19
ROSSUL (Dalvergia stevensoni)	156.24	241,934.30
DANTO (Vaitairea lundelii)	130.81	300,477.00
RAMON (Brossimun alliscastrum)	129.41	47,615.00
CHICHIPATE (Swetia panamensis)	120.52	252,233.87
JATOBA (importado)	115.92	299,141.34
COLA DE COCHE (Pitecolobium arboreum)	98.21	124,712.23
CUMARU (imp)	76.67	105,323.50
TZALAM (Lysiloma sp)	74.82	203,411.12
CORTEZ (Tabebuia guayacan)	72.80	104,694.00
CANXAN	62.15	76,985.00
GUACIBAN (Phytocolobium leucocalix)	62.08	101,646.00
PUCTE (Bucida buceras)	52.74	52,286.00
TAMARINDO	34.00	39,660.00
GUAPINOL (Hymenea courbaril)	25.81	33,116.00

Cuadro 24: Volumen y monto clasificado por especie en productos exportados (continuación).

ESPECIE	Volumen (m ³)	Monto (US\$)
HORMIGO (<i>Platimiscium dimorphandrum</i>)	25.25	21,043.00
MANO DE LEON	23.97	13,722.75
MALERIO	23.67	13,551.30
GESMO	23.60	13,506.75
CHECHEN NEGRO (<i>Metopium browneii</i>)	19.95	43,967.36
CHICOZAPOTE (<i>Manilkara zapota</i>)	16.74	16,769.76
CATALOX	15.15	35,017.95
WALNUT (imp)	14.40	42,159.35
GRANADILLO (<i>Dalvergia retusa</i>)	11.08	24,668.70
CHERRY (imp)	4.50	9,515.37
WENGE (imp)	3.06	3,372.00
TOTAL	145,532.76	74,745,885.02

Figura 7: Destino de productos forestales exportados.⁵

⁵ Zona Franca: Zona Libre de impuestos

3.5 Comercio de Semillas Forestales (BANSEFOR⁶)

Cuadro 25: Semillas forestales con mayor demanda para la venta en BANSEFOR

ESPECIE	Kg	Semilla/Kg	Semillas viables/kg
<i>Swietenia humilis</i>	68.16	1,945.00	1,769.95
<i>Tabebuia Rosea</i>	45.29	41,511.00	37,775.01
<i>Cupressus lusitanica</i>	32.23	171,772.00	120,240.4
<i>Gmelina arborea</i>	24.30	1,668.00	783.96
<i>Pinus caribaea</i>	24.25	53,418.00	8,546.88
<i>Pinus oocarpa</i>	23.48	53,590.00	36,655.56
<i>Pinus pseudostrobus</i>	21.79	47,314.00	35,012.36
<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	17.44	1,237.00	1,212.26
<i>Swietenia marophyla</i>	16.52	1,966.00	1,789.06
<i>Pinus Maximinoi</i>	13.05	79,936.00	72,741.76
TOTAL	286.53	454,357.00	316,527.20

Cuadro 26: Semillas cuya venta generó más ingresos a BANSEFOR

Especie	Venta (Q.)
<i>Pinus caribaea</i>	43,654.90
<i>Pinus oocarpa</i>	42,038.40
<i>Pinus pseudostrobus</i>	39,229.00
<i>Pinus maximinoi</i>	30,015.00
<i>Swietenia humilis</i>	26,913.68
<i>Cupressus lusitanica</i>	25,771.02
<i>Tabebuia Rosea</i>	22,628.80
<i>Gmelina arborea</i>	8,505.00
<i>Pinus chiapensis</i>	7,785.00
<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	6,408.82
TOTALES	252,949.62

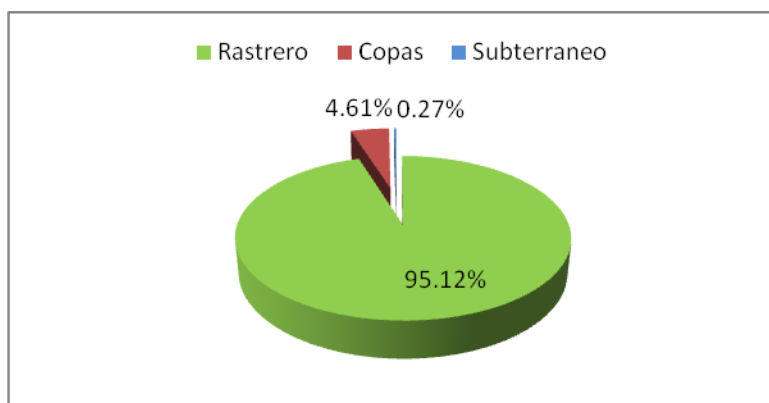
⁶ Banco de semillas forestales

4. PROTECCIÓN FORESTAL

Cuadro 27: Área afectada por incendios forestales y atendida por SIPECIF⁷

Departamento	No.	has	%
Chiquimula	16	263.27	3.9
Chimaltenango	72	597.4	8.84
Jalapa	59	1,723.30	25.51
Jutiapa	6	38.95	0.58
Zacapa	33	938	13.88
Santa Rosa	1	20	0.3
Totonicapán	46	361.17	5.35
Baja Verapaz	60	792.24	11.73
El Progreso	16	340.35	5.04
Petén	12	167.3	2.48
Alta Verapaz	9	151.46	2.24
Sacatepéquez	23	58.25	0.86
Huehuetenango	32	170	2.52
San Marcos	32	141.14	2.09
Guatemala	21	210	3.11
Sololá	16	69.25	1.03
Quetzaltenango	13	48.41	0.72
Quiché	80	665.24	9.85
TOTAL	547.00	6,755.73	100.00

Figura 8: Tipos de incendio reportados



⁷ Únicamente se incluyen los incendios forestales, no se incluyen los incendios no forestales ni mixtos.

Cuadro 28: Especies forestales afectadas por plagas y enfermedades. (Bosque natural)

Especie	Patógeno	Área
<i>Pinus sp</i>	<i>Dendroctonus sp.</i>	3,197.20
	<i>Muerdago</i>	220.36
<i>Quercus sp.</i>	<i>Larva Cerambicido</i>	102.99
<i>Cupresus sp</i>	<i>Pityophthorus sp</i>	45.12
<i>Quercus sp.</i>	<i>Lepidoptera</i>	50.36
TOTAL		3,616.03

Cuadro 29: Especies forestales afectadas por plagas y enfermedades (Plantaciones forestales)

Especie	Patógeno	Área
<i>Tectona grandis</i>	<i>Olivea tectonae</i>	1,569.01
	<i>Phomopsis sp</i>	357.46
	<i>Rhabdopterus sp</i>	346.11
	<i>Agrobacterium sp.</i>	42.10
	<i>Atta sp</i>	223.46
	<i>Orthoptera (Chapulines)</i>	9.00
	<i>Isoptera sp (Termitas o Comejen)</i>	105.26
	<i>Roedores (Taltuza y rata)</i>	25.00
	<i>Moluscos gasteropodos (Caracol)</i>	15.50
	<i>Otros</i>	198.23
<i>Tabebuia donnell-smithii</i>	<i>Prospodium sp</i>	205.78
	<i>Cercospora sp</i>	447.47
	<i>Phoma sp</i>	12.30
	<i>Fusarium sp</i>	77.88
	<i>Phyllosticta sp</i>	139.60
	<i>Phyllophaga sp</i>	30.09
	<i>Rata</i>	11.02
	<i>Otros</i>	15.94
<i>Pinus sp</i>	<i>Moluscos gasteropodos (Caracol)</i>	18.32
	<i>Ips sp</i>	231.44
	<i>Lophodermium sp</i>	87.56
	<i>Zadiprion sp</i>	83.46
	<i>Dothistroma sp</i>	125.80
	<i>Rhyacionia frustrana</i>	259.37
	<i>Coleosporium</i>	15.92
	<i>Cronartium sp</i>	248.03
	<i>Otros</i>	15.11
<i>Cupresus sp</i>	<i>Zadiprion sp</i>	5.25
	<i>Homoptera (afidos, pulgones)</i>	17.95
	<i>Pestalotia</i>	8.90
	<i>Otros</i>	15.52
<i>Abies guatemalensis</i>	<i>Pityophthorus sp</i>	2.00
	<i>Mindarus abietinus</i>	14.87
	<i>Phyllophaga</i>	11.50
	<i>Otros</i>	6.45
<i>Swietenia sp</i>	<i>Hypsipyla grandella</i>	115.82
	<i>Cercospora sp</i>	63.74
<i>Cedrela odorata</i>	<i>Hypsipyla grandella</i>	105.90
	<i>Chrysobothris sp</i>	15.33
<i>Otras sp</i>	<i>Otros</i>	304.72
TOTAL		5,604.17

5. REGISTRO NACIONAL FORESTAL

Cuadro 30: Cantidad de inscripciones ante el RFN por departamento.

DEPARTAMENTO	CATEGORIAS ⁸									
	DP	EXIM	RF	PV	EECUT	EEPMF	IF	VF	PxC	FS
ALTA VERAPAZ	8	2	7	58	4	9	16	3	33	2
BAJA VERAPAZ	1	1	2	18	1	0	1	0	7	8
CHIMALTENANGO	2	1	1	6	13	3	6	0	1	3
CHIQUMULA	4	1	2	10	4	3	4	1	0	0
EL PROGRESO	0	5	0	1	0	0	5	1	0	0
ESCUINTLA	8	0	0	2	0	0	0	0	2	0
GUATEMALA	10	23	9	42	9	21	24	0	1	0
HUEHUETENANGO	3	0	13	5	20	19	0	0	0	0
IZABAL	4	1	0	6	1	0	3	0	0	2
JALAPA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
JUTIAPA	1	0	1	3	1	2	1	0	4	0
PETEN	3	1	13	18	13	22	2	2	0	1
QUETZALTENANGO	4	0	3	12	9	8	5	2	0	1
QUICHE	10	0	3	2	2	4	1	0	34	0
RETALHULEU	3	0	0	6	1	0	0	0	0	5
SACATEPEQUEZ	2	3	0	1	0	0	2	0	1	0
SAN MARCOS	2	0	2	3	4	2	1	1	49	0
SANTA ROSA	1	1	1	0	1	1	6	1	1	0
SOLOLA	9	2	0	5	0	1	6	0	0	0
SUCHITEPEQUEZ	5	0	1	4	1	1	2	0	0	1
TOTONICAPAN	1	0	1	3	3	2	0	0	0	0
ZACAPA	2	0	2	7	3	1	1	0	0	3
TOTAL	83	41	61	212	90	99	87	11	133	26

⁸ DP: Depósitos de madera, EXIM: Exportadores/Importadores, RF: Regentes forestales, PV: Plantaciones voluntarias, EECUT: Elaboradores de estudios de capacidad de uso, EEPMF: Elaboradores de planes de manejo, IF: Industrias forestales, VF: Viveros forestales, PxC: Plantaciones por compromiso.