



2014

DEPARTAMENTO DE INCENTIVOS  
BOLETÍN ESTADÍSTICO 1,998-2,013



mcustodio

## PRESENTACIÓN

La disponibilidad de información forestal ordenada y actualizada es fundamental para realizar diversos análisis que faciliten la toma de decisiones, mejoren el manejo de los recursos forestales y ayuden a identificar nuevas oportunidades comerciales y productivas las cuales promuevan el desarrollo del sector forestal del país.

El PINFOR, incentiva la inversión para el establecimiento y manejo de plantaciones forestales, el manejo sostenido de bosques naturales y la silvicultura con fines ambientales. Actualmente, cuenta con un sistema de Monitoreo y Evaluación de plantaciones y bosque natural de proyectos del PINFOR, lo cual permite generar información sobre aspectos técnicos, estadísticamente confiables.

El PINPEP, por otro lado incentiva a los poseedores de pequeñas extensiones de tierra con vocación forestal en el establecimiento y manejo de plantaciones forestales y sistemas agroforestales, así como el manejo de bosques naturales con fines de protección y producción.

En el presente boletín se incluye la información de:

- a) **PINFOR:** cobertura en hectáreas de plantaciones y bosques naturales, montos incentivados en quetzales, distribución de los incentivos por región, departamento y por tipo de propietario, cobertura de especies prioritarias y jornales generados en los años 1,998-2,013.
- b) **PINPEP:** cobertura en hectáreas de plantaciones y bosques naturales, montos incentivados en quetzales, distribución de los incentivos por región, departamento, tipo de poseedor, grupo lingüístico, nivel académico, rangos de edad, ocupaciones y jornales generados en los años 2,007-2,013.

La información se obtuvo de la base de datos Manejo de Información Forestal (MIF) del PINFOR, la cual es actualizada periódicamente por el personal técnico del INAB, y de la Base de datos del PINPEP, la cual también es actualizada por el personal técnico del INAB.

## PLANTACIONES FORESTALES Y MANEJO DE BOSQUES

La repoblación forestal es una de las actividades fundamentales para propiciar el uso sostenible del recurso forestal, así como también es una alternativa de disminuir la presión sobre el recurso forestal en los bosques naturales.

Siendo el Programa de Incentivos Forestales PINFOR, el principal instrumento de la política forestal vigente promovida por el Instituto Nacional de Bosques, INAB, el cual, ha fomentado el establecimiento y mantenimiento de plantaciones forestales en tierras de vocación forestal desprovistas de bosque, propiciando oportunidades favorables para que los inversionistas del sector forestal inicien, con el apoyo del Estado de Guatemala, un camino directo hacia el desarrollo forestal de Guatemala. Por otra parte, también se han incorporado bosques naturales a un proceso de manejo sostenible en el espacio y en el tiempo, en beneficio del país, de la sociedad en general y de quienes invierten en proyectos forestales, minimizando los efectos adversos de las variaciones del clima actuales como deslaves e inundaciones.

## PROGRAMA DE INCENTIVOS FORESTALES -PINFOR-

En los siguientes cuadros se pueden observar la cantidad de proyectos y hectáreas que se incorporaron cada año al PINFOR 1,998-2,013, se han reforestado más de 118 mil hectáreas en los 16 años del programa, obteniéndose un incremento promedio de 7,385 hectáreas por año, incluidas sus dos modalidades reforestación y manejo de regeneración natural. Así como también se han incorporado al manejo de bosque natural más de 219 mil hectáreas, teniendo un incremento promedio de 13,713 hectáreas por año, en sus dos tipos de modalidades producción y protección; aclarando que en el año 2006 se incentivo el 36% del total de hectáreas en esta modalidad.

**Cuadro 1: Proyectos y Área (ha.) de Reforestación incorporadas por año al PINFOR**

Año	REFORESTACIÓN					
	Reforestación		Manejo Reg. Nat.		Total	
	Proyectos	Área (ha.)	Proyectos	Área (ha.)	Proyectos	Área (ha.)
1998	60	1,099.18	0	0.00	60	1,099.18
1999	199	4,296.84	0	0.00	199	4,296.84
2000	241	6,495.30	3	88.60	244	6,583.90
2001	289	7,400.10	4	228.40	293	7,628.50
2002	402	10,198.75	5	98.51	407	10,297.26
2003	398	8,764.44	6	291.50	404	9,055.94
2004	406	8,101.16	9	202.26	415	8,303.42
2005	363	6,986.74	5	201.82	368	7,188.56
2006	398	7,763.48	7	213.28	405	7,976.76
2007	454	10,976.41	12	192.48	466	11,168.89
2008	467	11,006.15	16	282.49	483	11,288.64
2009	417	8,977.33	13	285.82	430	9,263.15
2010	317	7,856.13	14	314.18	331	8,170.31
2011	208	5,136.94	9	306.30	217	5,443.24
2012	157	4,023.59	10	553.76	167	4,577.35
2013	168	5,193.70	16	624.38	184	5,818.08
<b>Total</b>	<b>4,944</b>	<b>114,276.24</b>	<b>129</b>	<b>3,883.78</b>	<b>5,073</b>	<b>118,160.02</b>

**Cuadro 2: Proyectos y Área (ha.) de Manejo de Bosque Natural incorporadas por año al PINFOR**

Año	MANEJO DE BOSQUE NATURAL					
	M.B.N. Protección		M.B.N. Producción		Total	
	Proyectos	Área (ha.)	Proyectos	Área (ha.)	Proyectos	Área (ha.)
1998	1	3.59	6	481.90	7	485.49
1999	0	0.00	5	4,565.64	5	4,565.64
2000	9	720.32	17	2,769.51	26	3,489.83
2001	52	8,904.58	14	4,132.28	66	13,036.86
2002	21	7,119.03	21	1,769.36	42	8,888.39
2003	19	4,534.15	10	1,357.10	29	5,891.25
2004	22	18,263.46	7	447.23	29	18,710.69
2005	55	16,242.69	4	117.65	59	16,360.34
2006	683	78,933.83	11	656.81	694	79,590.64
2007	31	1,586.53	33	1,296.01	64	2,882.54
2008	237	7,220.35	22	607.79	259	7,828.14
2009	365	11,632.11	47	868.43	412	12,500.54
2010	244	12,090.88	42	863.64	286	12,954.52
2011	469	12,908.95	25	613.33	494	13,522.28
2012	389	15,100.22	26	401.01	415	15,501.23
2013	99	3,203.29	0	0.00	99	3,203.29
<b>Total</b>	<b>2,696</b>	<b>198,463.98</b>	<b>290</b>	<b>20,947.69</b>	<b>2,986</b>	<b>219,411.67</b>

Figura 1: Comportamiento del Área (ha.) incorporada anualmente a Reforestación y de Manejo de Bosque Natural

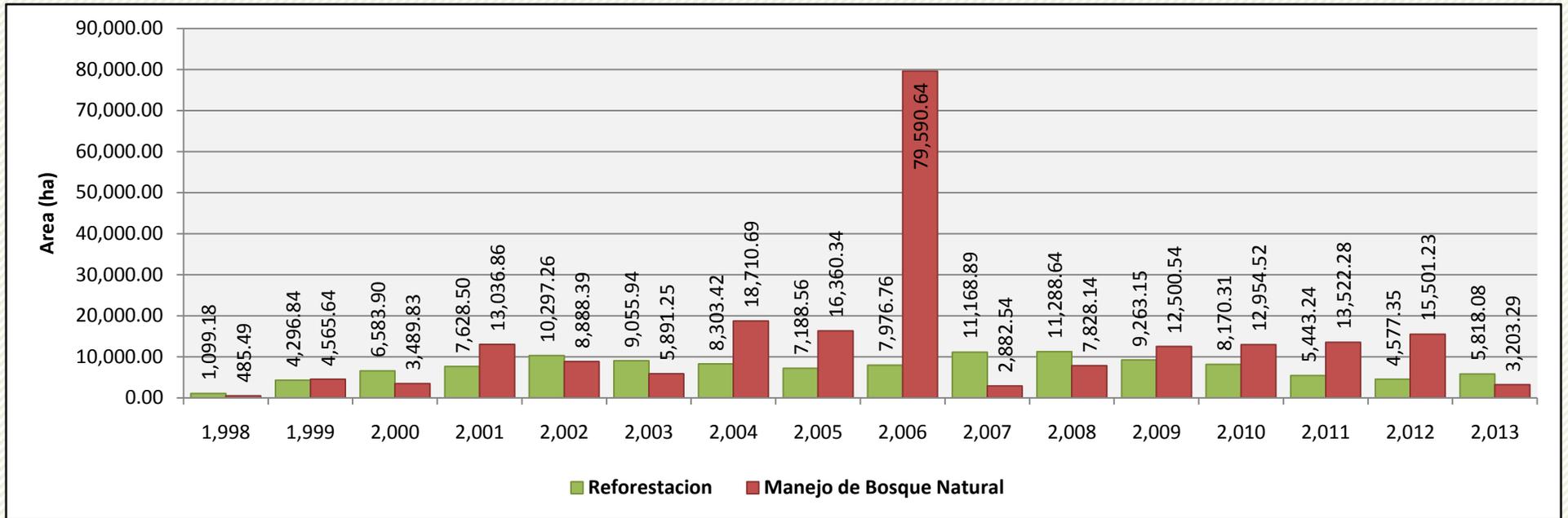


Figura 2: Área (ha.) acumulada de Reforestación y de Manejo de Bosque Natural

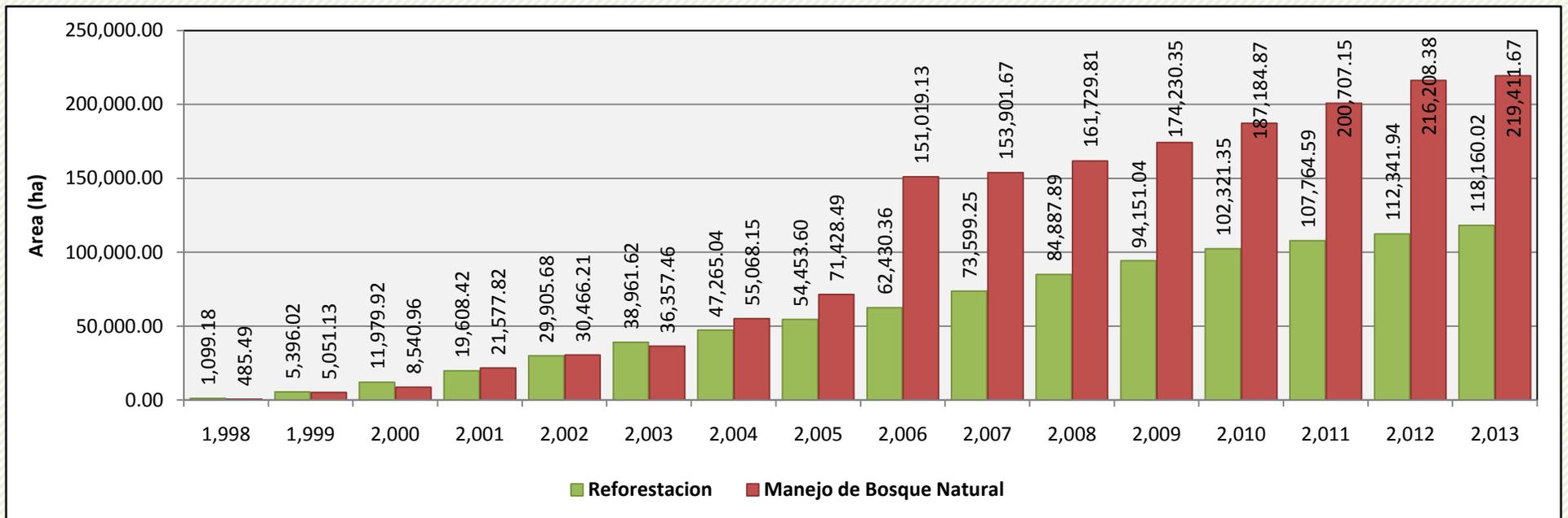
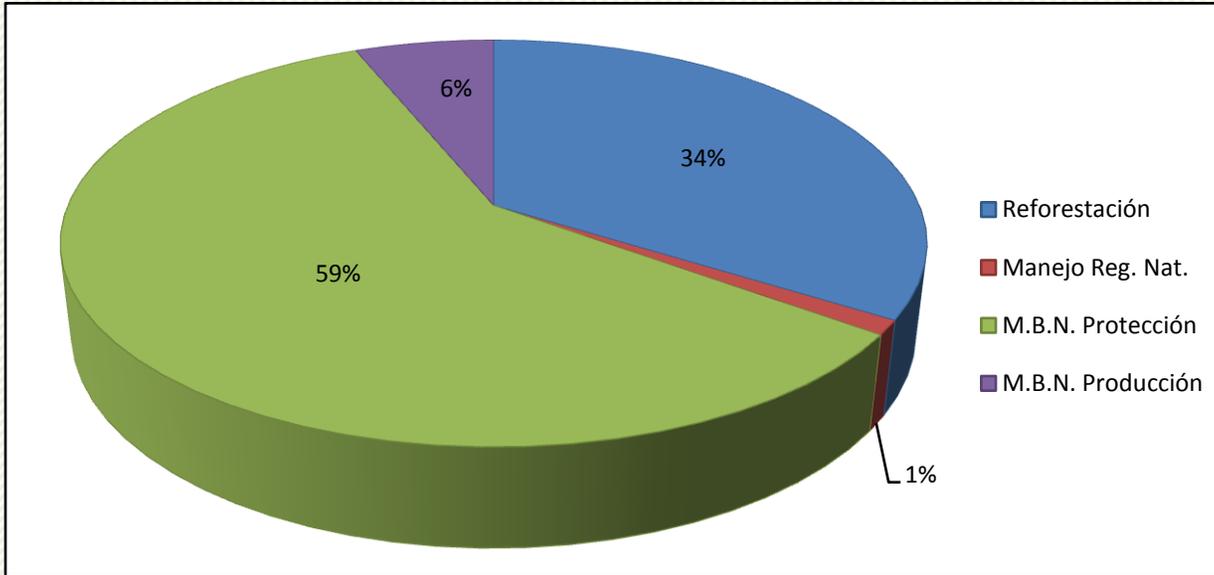
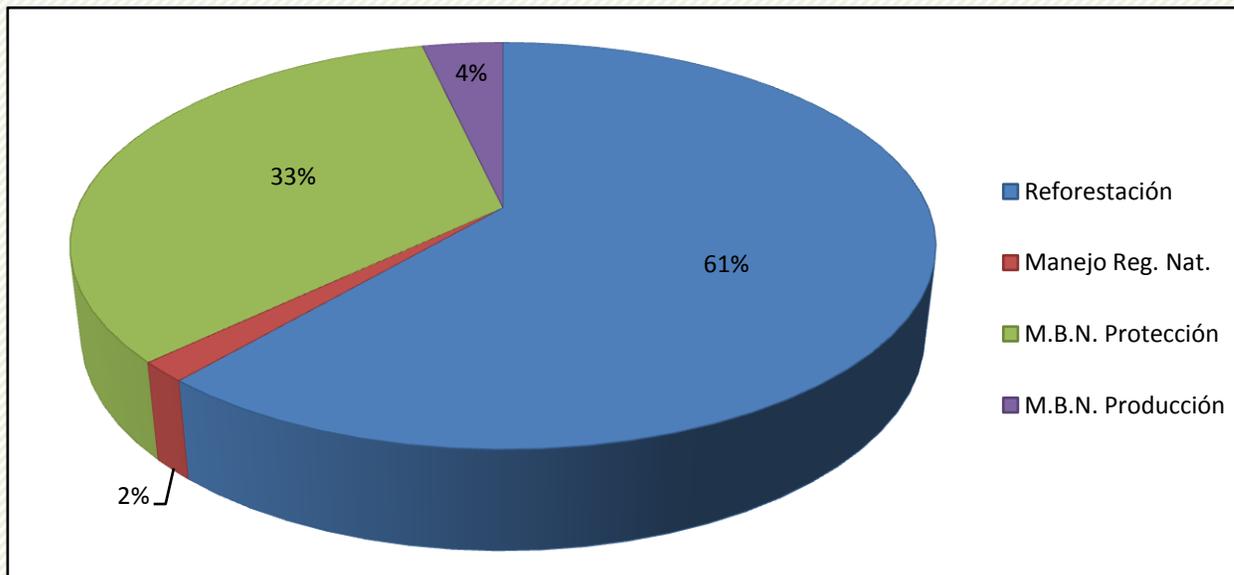


Figura 3: Distribución de Área (ha.) en las cuatro modalidades de proyectos 1,998-2,013



El manejo de bosque natural con fines de producción presenta menor extensión que el manejo con fines de protección, aunque se pensaría que es una mejor opción en términos de rentabilidad, ya que aparte del incentivo, se perciben ingresos por la venta de la madera derivada del aprovechamiento forestal sostenible, pero muchos usuarios no son atraídos por este tipo de proyecto.

Figura 4: Distribución de proyectos en las cuatro modalidades de proyectos 1,998-2,013



Para el período 1,998-2,013 se han incorporado un total de 8,059 proyectos al programa de incentivos forestales PINFOR, de los cuales el 63% son de Reforestación, y un 37% son de Manejo de Bosques Naturales. El Área (ha.) incorporada a sido de 337,572 ha., que al contrario de la cantidad de proyectos ingresados, el porcentaje de Área (ha.) de Reforestación es de 35%, y un 65% es de Manejo de Bosques Naturales.

**Cuadro 3: Proyectos, Área (ha.) incorporada al PINFOR y Monto incentivado en proyectos de Reforestación, periodo 1,998-2,013**

Región	REFORESTACIÓN								
	Reforestación			Manejo Reg. Nat.			Total		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
I METROPOLITANA	109	1,598.22	17,159,520.10	0	0.00	0.00	109	1,598.22	17,159,520.10
II LAS VERAPACES	2,108	47,095.21	525,919,700.40	36	546.58	3,879,355.60	2,144	47,641.79	529,799,056.00
III NOR ORIENTE	422	13,801.09	128,786,296.64	3	30.19	134,383.40	425	13,831.28	128,920,680.04
IV SUR ORIENTE	148	2,222.73	22,658,690.12	2	40.97	304,407.10	150	2,263.70	22,963,097.22
V CENTRAL	187	1,977.25	21,711,745.60	0	0.00	0.00	187	1,977.25	21,711,745.60
VI SUR OCCIDENTE	155	1,839.74	20,147,440.40	8	118.13	616,029.80	163	1,957.87	20,763,470.20
VII NOR OCCIDENTE	312	4,361.99	49,490,739.45	78	3,125.70	19,262,677.90	390	7,487.69	68,753,417.35
VIII PETÉN	1,003	27,949.81	293,973,055.00	2	22.21	137,598.00	1,005	27,972.02	294,110,653.00
IX COSTA SUR	500	13,430.20	139,043,535.09	0	0.00	0.00	500	13,430.20	139,043,535.09
<b>Total</b>	<b>4,944</b>	<b>114,276.24</b>	<b>1,218,890,722.80</b>	<b>129</b>	<b>3,883.78</b>	<b>24,334,451.80</b>	<b>5,073</b>	<b>118,160.02</b>	<b>1,243,225,174.60</b>

**Cuadro 4: Proyectos, Área (ha.) incorporada al PINFOR y Monto incentivado en proyectos de Manejo de Bosque Natural, periodo 1,998-2,013**

Región	MANEJO DE BOSQUE NATURAL								
	M.B.N. Protección			M.B.N. Producción			Total		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
I METROPOLITANA	16	462.44	1,378,258.71	5	787.80	620,294.63	21	1,250.24	1,998,553.34
II LAS VERAPACES	732	34,191.09	62,859,552.40	41	777.54	2,917,807.84	773	34,968.63	65,777,360.24
III NOR ORIENTE	498	59,532.70	76,524,332.75	15	652.52	1,288,903.81	513	60,185.22	77,813,236.56
IV SUR ORIENTE	59	4,611.39	7,583,003.18	10	324.06	957,027.10	69	4,935.45	8,540,030.28
V CENTRAL	85	4,636.64	8,239,627.81	21	1,020.64	1,416,427.13	106	5,657.28	9,656,054.94
VI SUR OCCIDENTE	128	16,707.34	19,919,609.81	17	983.32	1,422,187.66	145	17,690.66	21,341,797.47
VII NOR OCCIDENTE	144	6,036.90	11,511,488.00	58	1,680.87	3,167,945.72	202	7,717.77	14,679,433.72
VIII PETÉN	974	61,890.49	103,784,807.85	122	14,630.69	15,360,947.09	1,096	76,521.18	119,145,754.94
IX COSTA SUR	60	10,394.99	11,739,533.50	1	90.25	61,638.75	61	10,485.24	11,801,172.25
<b>Total</b>	<b>2,696</b>	<b>198,463.98</b>	<b>303,540,214.01</b>	<b>290</b>	<b>20,947.69</b>	<b>27,213,179.73</b>	<b>2,986</b>	<b>219,411.67</b>	<b>330,753,393.74</b>

Figura 5: Distribución de Área (ha.) de Reforestación en las distintas Regiones 1,998-2,013

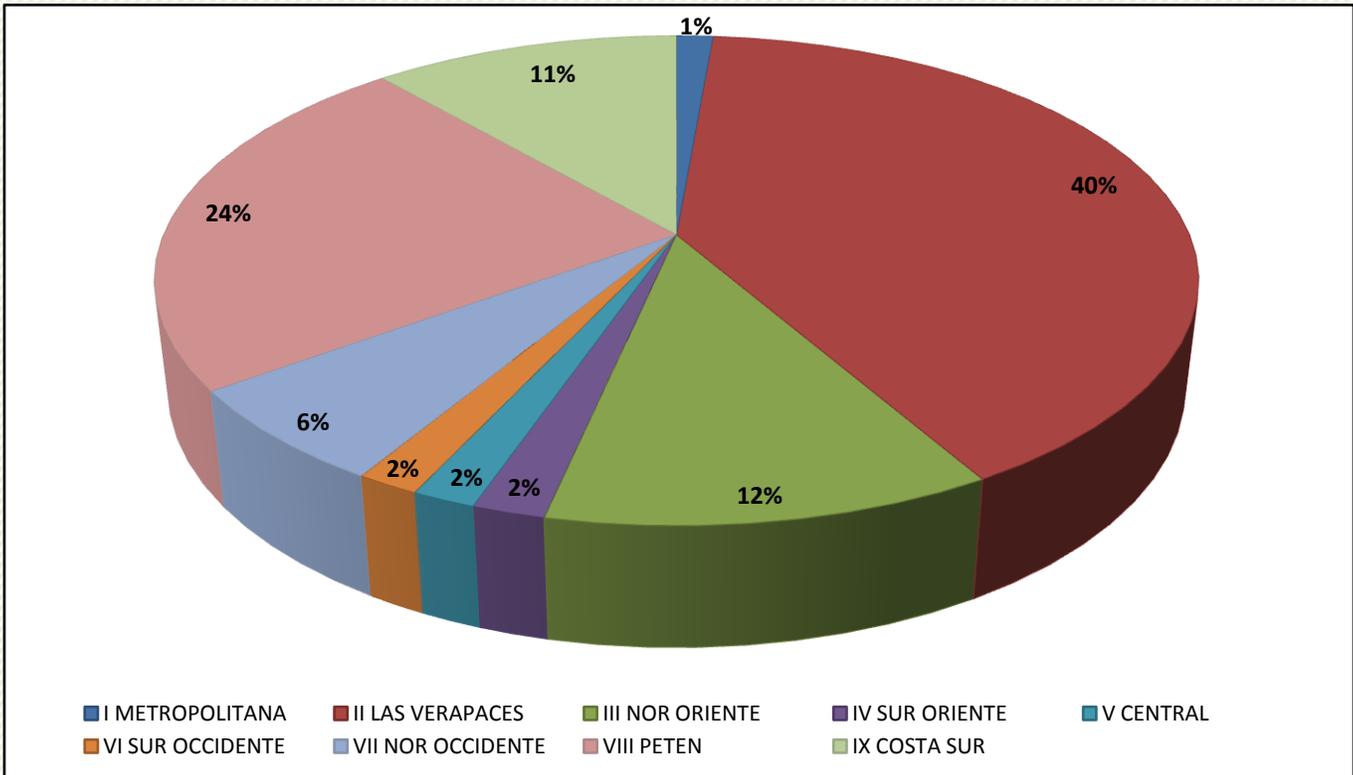
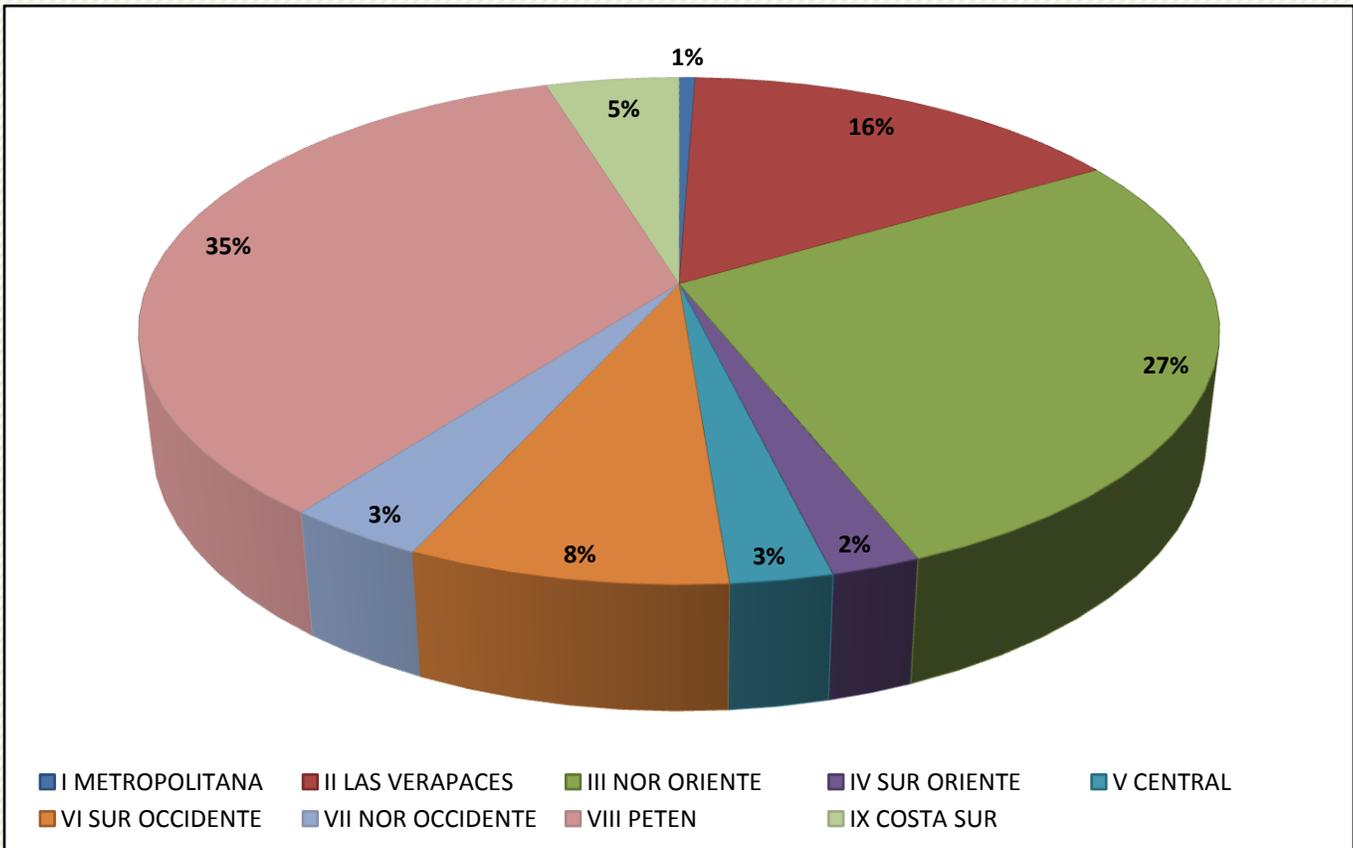


Figura 6: Distribución de Hectáreas bajo Manejo de Bosques Naturales en las distintas Regiones 1,998-2,013



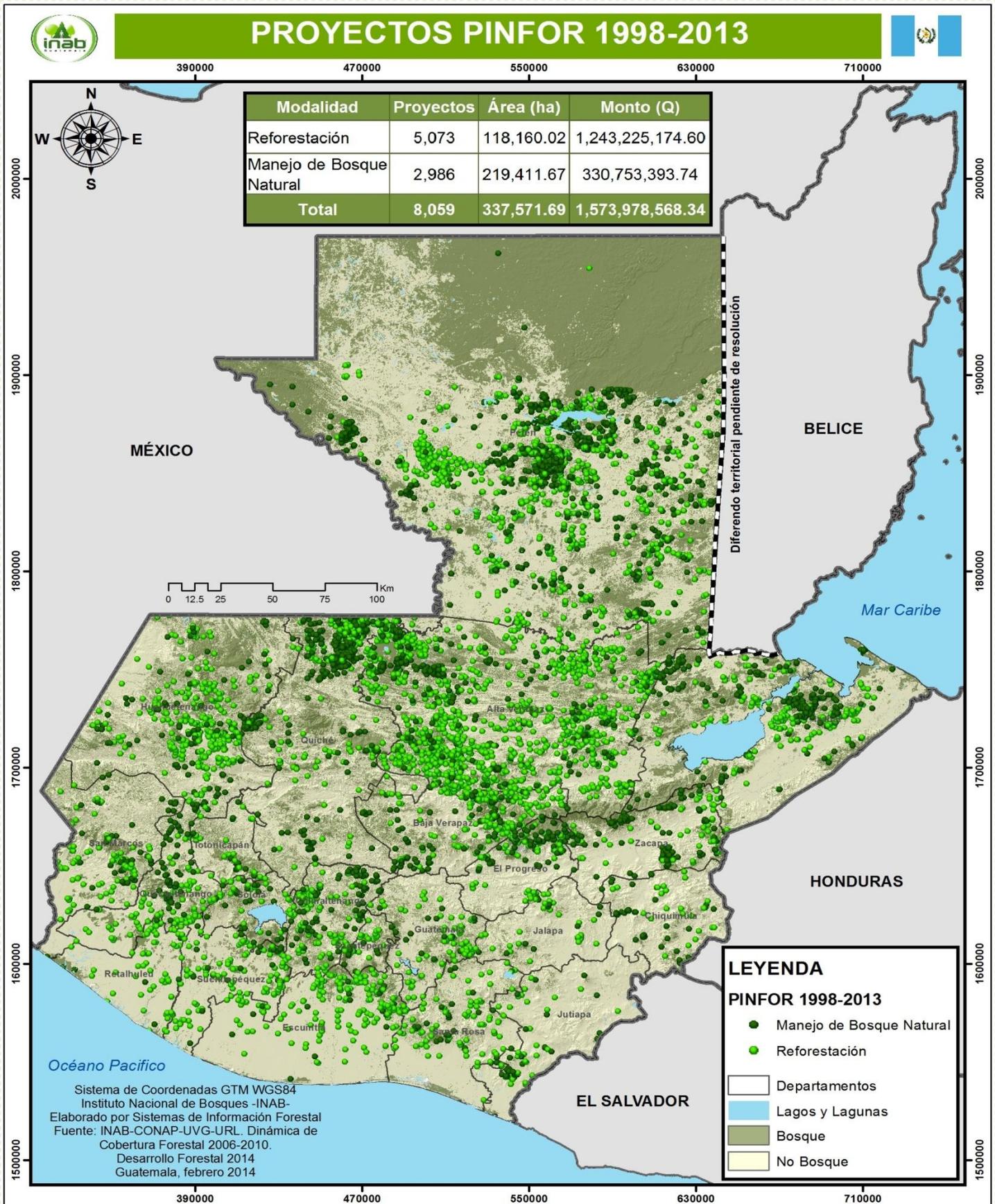
**Cuadro 5: Distribución de proyectos, área (ha.) incorporada al PINFOR y monto incentivado en proyectos de reforestación por departamento, periodo 1,998-2,013**

REFORESTACIÓN									
Departamento	Reforestación (Plantaciones)			Manejo Reg. Nat.			Total		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
ALTA VERAPAZ	1,530	39,950.30	446,752,640.90	7	269.30	2,067,181.60	1,537	40,219.60	448,819,822.50
BAJA VERAPAZ	280	5,617.04	62,328,372.50	2	95.66	539,733.60	282	5,712.70	62,868,106.10
CHIMALTENANGO	146	1,516.85	16,521,559.10	0	0.00	0.00	146	1,516.85	16,521,559.10
CHIQUMULA	34	441.53	4,475,434.20	0	0.00	0.00	34	441.53	4,475,434.20
EL PROGRESO	56	1,189.75	13,830,661.56	2	14.23	60,014.00	58	1,203.98	13,890,675.56
ESCUINTLA	209	6,940.24	69,184,601.91	0	0.00	0.00	209	6,940.24	69,184,601.91
GUATEMALA	109	1,598.22	17,159,520.10	0	0.00	0.00	109	1,598.22	17,159,520.10
HUEHUETENANGO	259	3,608.47	41,242,661.20	78	3,125.70	19,262,677.90	337	6,734.17	60,505,339.10
IZABAL	245	10,234.10	89,072,961.18	0	0.00	0.00	245	10,234.10	89,072,961.18
JALAPA	37	526.41	5,688,751.32	1	7.93	58,919.90	38	534.34	5,747,671.22
JUTIAPA	28	318.42	3,274,772.40	1	33.04	245,487.20	29	351.46	3,520,259.60
PETEN	1,008	28,053.98	294,819,616.00	2	22.21	137,598.00	1,010	28,076.19	294,957,214.00
QUETZALTENANGO	77	1,193.15	13,269,007.80	1	10.61	63,235.60	78	1,203.76	13,332,243.40
QUICHE	344	2,137.30	23,824,483.85	27	181.62	1,272,440.40	371	2,318.92	25,096,924.25
RETALHULEU	91	2,089.43	21,311,932.90	0	0.00	0.00	91	2,089.43	21,311,932.90
SACATEPÉQUEZ	41	460.40	5,190,186.50	0	0.00	0.00	41	460.40	5,190,186.50
SAN MARCOS	101	1,509.93	16,560,563.10	4	74.41	357,929.60	105	1,584.34	16,918,492.70
SANTA ROSA	83	1,377.90	13,695,166.40	0	0.00	0.00	83	1,377.90	13,695,166.40
SOLOLÁ	29	426.08	4,737,287.00	0	0.00	0.00	29	426.08	4,737,287.00
SUCHITEPÉQUEZ	117	2,804.53	30,587,324.78	0	0.00	0.00	117	2,804.53	30,587,324.78
TOTONICAPÁN	31	306.58	3,540,258.00	3	33.11	194,864.60	34	339.69	3,735,122.60
ZACAPA	89	1,975.63	21,822,960.10	1	15.96	74,369.40	90	1,991.59	21,897,329.50
<b>Total</b>	<b>4,944</b>	<b>114,276.24</b>	<b>1,218,890,722.80</b>	<b>129</b>	<b>3,883.78</b>	<b>24,334,451.80</b>	<b>5,073</b>	<b>118,160.02</b>	<b>1,243,225,174.60</b>

**Cuadro 6: Distribución de proyectos, área (ha.) incorporada al PINFOR y monto incentivado en proyectos de manejo de bosque natural por departamento, periodo 1,998-2,013**

MANEJO DE BOSQUE NATURAL									
Departamento	M.B.N. Protección			M.B.N. Producción			Total		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
ALTA VERAPAZ	403	21,451.51	37,426,761.73	1	20.00	29,525.00	404	21,471.51	37,456,286.73
BAJA VERAPAZ	85	11,062.03	12,792,957.54	36	708.54	2,665,156.41	121	11,770.57	15,458,113.95
CHIMALTENANGO	70	3,472.88	6,287,543.98	20	723.64	1,322,452.13	90	4,196.52	7,609,996.11
CHIQUIMULA	41	2,277.13	4,771,435.82	1	12.14	39,782.86	42	2,289.27	4,811,218.68
EL PROGRESO	59	10,345.89	12,800,032.61	7	189.13	617,497.73	66	10,535.02	13,417,530.34
ESCUINTLA	23	4,059.82	4,254,767.96	0	0.00	0.00	23	4,059.82	4,254,767.96
GUATEMALA	16	462.44	1,378,258.71	5	787.80	620,294.63	21	1,250.24	1,998,553.34
HUEHUETENANGO	110	2,954.99	7,290,603.52	27	986.96	1,306,623.23	137	3,941.95	8,597,226.75
IZABAL	274	32,798.47	38,605,338.68	2	111.40	121,881.60	276	32,909.87	38,727,220.28
JALAPA	5	250.28	498,376.26	8	306.38	827,453.09	13	556.66	1,325,829.35
JUTIAPA	31	2,884.27	4,653,637.80	0	0.00	0.00	31	2,884.27	4,653,637.80
PETEN	975	61,911.43	103,843,849.14	122	14,630.69	15,360,947.09	1,097	76,542.12	119,204,796.23
QUETZALTENANGO	62	5,000.39	6,898,666.08	7	149.92	489,277.97	69	5,150.31	7,387,944.05
QUICHE	277	4,738.52	16,801,676.32	35	742.91	2,084,448.92	312	5,481.43	18,886,125.24
RETALHULEU	7	2,703.69	2,446,896.34	1	90.25	61,638.75	8	2,793.94	2,508,535.09
SACATEPÉQUEZ	15	1,163.76	1,952,083.83	1	297.00	93,975.00	16	1,460.76	2,046,058.83
SAN MARCOS	43	2,555.36	4,120,974.51	2	183.31	260,678.00	45	2,738.67	4,381,652.51
SANTA ROSA	23	1,476.84	2,430,989.12	2	17.68	129,574.01	25	1,494.52	2,560,563.13
SOLOLÁ	27	6,465.27	6,600,935.67	1	11.70	20,241.00	28	6,476.97	6,621,176.67
SUCHITEPÉQUEZ	15	1,989.82	2,787,534.97	0	0.00	0.00	15	1,989.82	2,787,534.97
TOTONICAPÁN	11	4,327.98	4,549,367.78	7	638.39	651,990.69	18	4,966.37	5,201,358.47
ZACAPA	124	14,111.21	20,347,525.64	5	339.85	509,741.62	129	14,451.06	20,857,267.26
<b>Total</b>	<b>2,696</b>	<b>198,463.98</b>	<b>303,540,214.01</b>	<b>290</b>	<b>20,947.69</b>	<b>27,213,179.73</b>	<b>2,986</b>	<b>219,411.67</b>	<b>330,753,393.74</b>

Figura 7: Distribucion de proyectos PINFOR 1,998-2,013



El PINFOR, ha otorgado más de 1,573 millones de quetzales durante el periodo 1,998-2,013, a los propietarios de tierras que ingresaron proyectos y cumplieron con las actividades de reforestación y manejo de bosques naturales.

**Cuadro 7: Monto incentivado por el PINFOR en el periodo 1,998-2,013**

Año	Montos (Q.) Incentivados por el PINFOR				Total
	Reforestación		Manejo de Bosque Natural		
	Reforestación	Manejo Reg. Nat.	M.B.N. Protección	M.B.N. Producción	
1,998	5,035,838.00	0.00	481.06	47,619.44	5,083,938.50
1,999	23,592,876.60	0.00	481.06	303,984.76	23,897,342.42
2,000	42,606,794.16	336,680.00	53,444.91	528,925.04	43,525,844.11
2,001	56,797,391.48	976,216.00	646,565.73	688,891.37	59,109,064.58
2,002	81,754,267.53	761,228.80	1,104,127.16	922,130.36	84,541,753.85
2,003	84,726,419.35	1,462,072.20	1,296,165.71	930,851.16	88,415,508.42
2,004	91,432,434.52	1,385,343.90	2,335,690.01	772,113.47	95,925,581.90
2,005	87,563,246.40	1,566,111.60	11,624,693.14	1,872,176.34	102,626,227.48
2,006	89,479,586.00	1,569,038.00	33,567,067.37	1,334,222.36	125,949,913.73
2,007	107,724,558.06	1,417,236.50	29,267,306.51	1,780,855.90	140,189,956.97
2,008	114,371,411.00	1,739,816.30	35,651,899.79	1,872,808.31	153,635,935.40
2,009	108,092,035.00	1,889,285.80	40,715,002.07	2,653,681.79	153,350,004.66
2,010	99,294,703.00	2,157,252.60	40,685,896.88	3,375,664.88	145,513,517.36
2,011	81,442,426.00	2,172,528.50	27,360,503.12	3,603,160.17	114,578,617.79
2,012	69,562,580.00	3,126,078.80	34,364,218.78	3,140,519.66	110,193,397.24
2,013	75,414,155.70	3,775,562.80	44,866,670.71	3,385,574.72	127,441,963.93
<b>Total</b>	<b>1,218,890,722.80</b>	<b>24,334,451.80</b>	<b>303,540,214.01</b>	<b>27,213,179.73</b>	<b>1,573,978,568.34</b>

**Figura 8: Tendencia de los Montos (Q.) de Reforestación y Manejo de Bosques Naturales en el periodo 1,998-2,013**

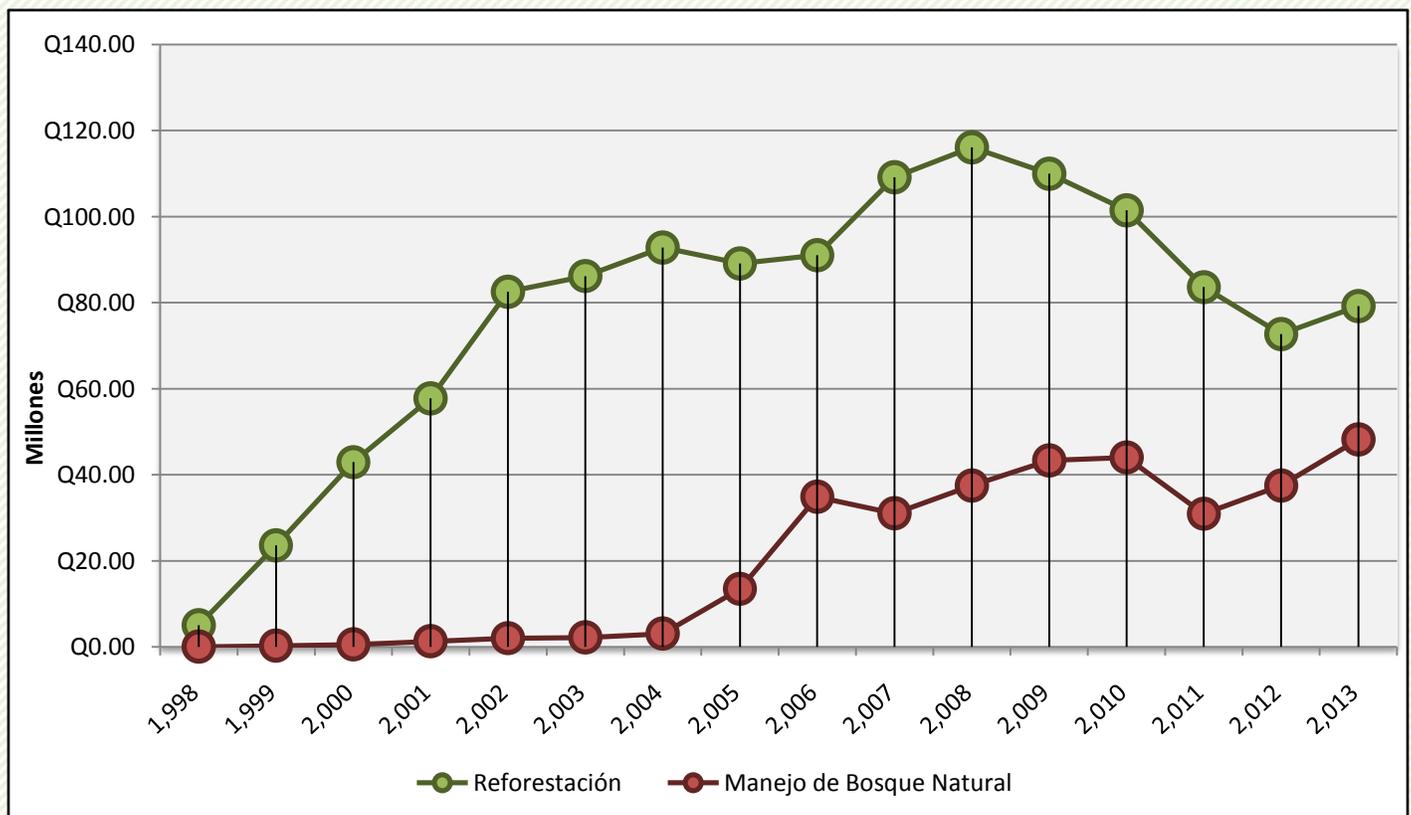
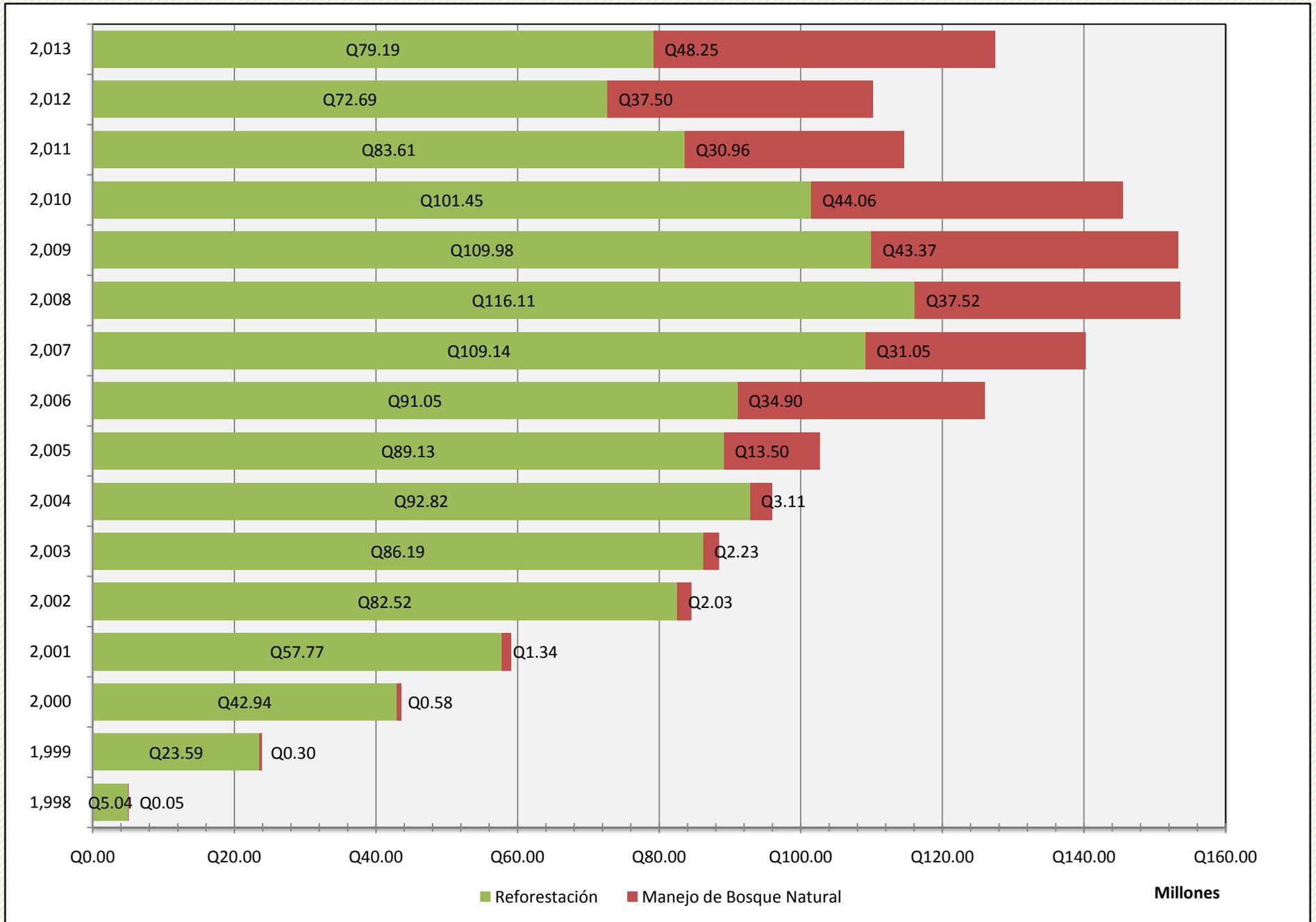


Figura 9: Montos de Reforestación y Manejo de Bosques Naturales en el periodo 1,998-2,013



Los 8,059 proyectos que actualmente tiene el PINFOR, se dividen en nueve grupos denominados “Tipos de Propietarios”, estos son: Asociaciones, Comités, Comunidades, Cooperativas, Empresas, Fundaciones, Individuales, Municipalidades y O.G. (Organización Gubernamental).

**Cuadro 8: Proyectos, Área (ha.) incorporada al PINFOR y el Monto incentivado por Tipo de Propietario en proyectos de Reforestación, periodo 1,998-2,013**

Tipo de Propietario	REFORESTACIÓN								
	Reforestación			Manejo Reg. Nat.			Total		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
ASOCIACIÓN	162	4,502.70	47,248,469.20	21	1,748.23	10,389,133.20	183	6,250.93	57,637,602.40
COMITÉ	32	852.87	9,058,766.00	0	0.00	0.00	32	852.87	9,058,766.00
COMUNIDAD	61	1,612.83	17,072,762.70	2	77.00	515,090.00	63	1,689.83	17,587,852.70
COOPERATIVA	222	7,206.32	83,927,224.82	6	68.50	367,282.40	228	7,274.82	84,294,507.22
EMPRESA	1,295	49,210.57	509,161,004.15	5	233.44	1,704,840.90	1,300	49,444.01	510,865,845.05
FUNDACIÓN	33	809.67	8,956,536.60	0	0.00	0.00	33	809.67	8,956,536.60
INDIVIDUAL	2,784	43,511.58	472,804,575.40	40	380.37	2,400,350.60	2,824	43,891.95	475,204,926.00
MUNICIPALIDAD	344	6,277.88	67,376,447.81	55	1,376.24	8,957,754.70	399	7,654.12	76,334,202.51
OG (Org. Gubernamental)	11	291.82	3,284,936.12	0	0.00	0.00	11	291.82	3,284,936.12
<b>Total</b>	<b>4,944</b>	<b>114,276.24</b>	<b>1,218,890,722.80</b>	<b>129</b>	<b>3,883.78</b>	<b>24,334,451.80</b>	<b>5,073</b>	<b>118,160.02</b>	<b>1,243,225,174.60</b>

**Cuadro 9: Proyectos, Área (ha.) incorporada al PINFOR y el Monto incentivado por Tipo de Propietario en proyectos de Manejo de Bosque Natural, periodo 1,998-2,013**

Tipo de Propietario	MANEJO DE BOSQUE NATURAL								
	M.B.N. Protección			M.B.N. Producción			Total		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
ASOCIACIÓN	56	8,008.04	9,874,997.29	9	833.89	937,606.23	65	8,841.93	10,812,603.52
COMITÉ	67	479.92	3,776,117.47	0	0.00	0.00	67	479.92	3,776,117.47
COMUNIDAD	33	4,614.81	5,189,523.20	3	140.69	166,428.21	36	4,755.50	5,355,951.41
COOPERATIVA	27	5,655.92	6,516,425.78	8	9,410.51	3,341,720.79	35	15,066.43	9,858,146.57
EMPRESA	314	36,965.56	50,546,978.75	15	1,352.38	2,075,234.66	329	38,317.94	52,622,213.41
FUNDACIÓN	94	73,871.06	64,068,417.23	0	0.00	0.00	94	73,871.06	64,068,417.23
INDIVIDUAL	1,513	36,324.33	111,006,309.59	242	7,090.11	19,494,071.84	1,755	43,414.44	130,500,381.43
MUNICIPALIDAD	592	32,544.34	52,561,444.70	13	2,120.11	1,198,118.00	605	34,664.45	53,759,562.70
<b>Total</b>	<b>2,696</b>	<b>198,463.98</b>	<b>303,540,214.01</b>	<b>290</b>	<b>20,947.69</b>	<b>27,213,179.73</b>	<b>2,986</b>	<b>219,411.67</b>	<b>330,753,393.74</b>

Figura 10: Distribución de Área (ha.) Reforestada por Tipo de Propietario 1,998-2,013

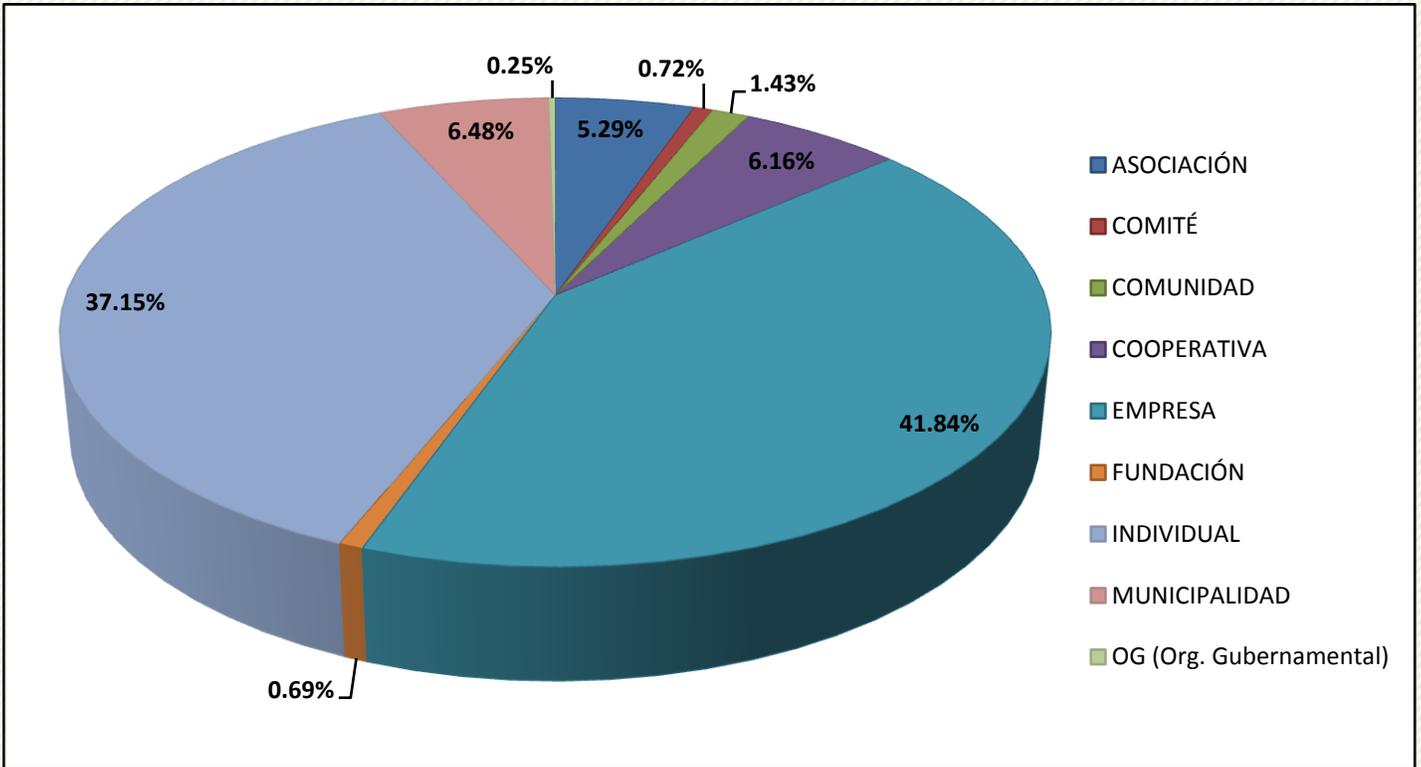
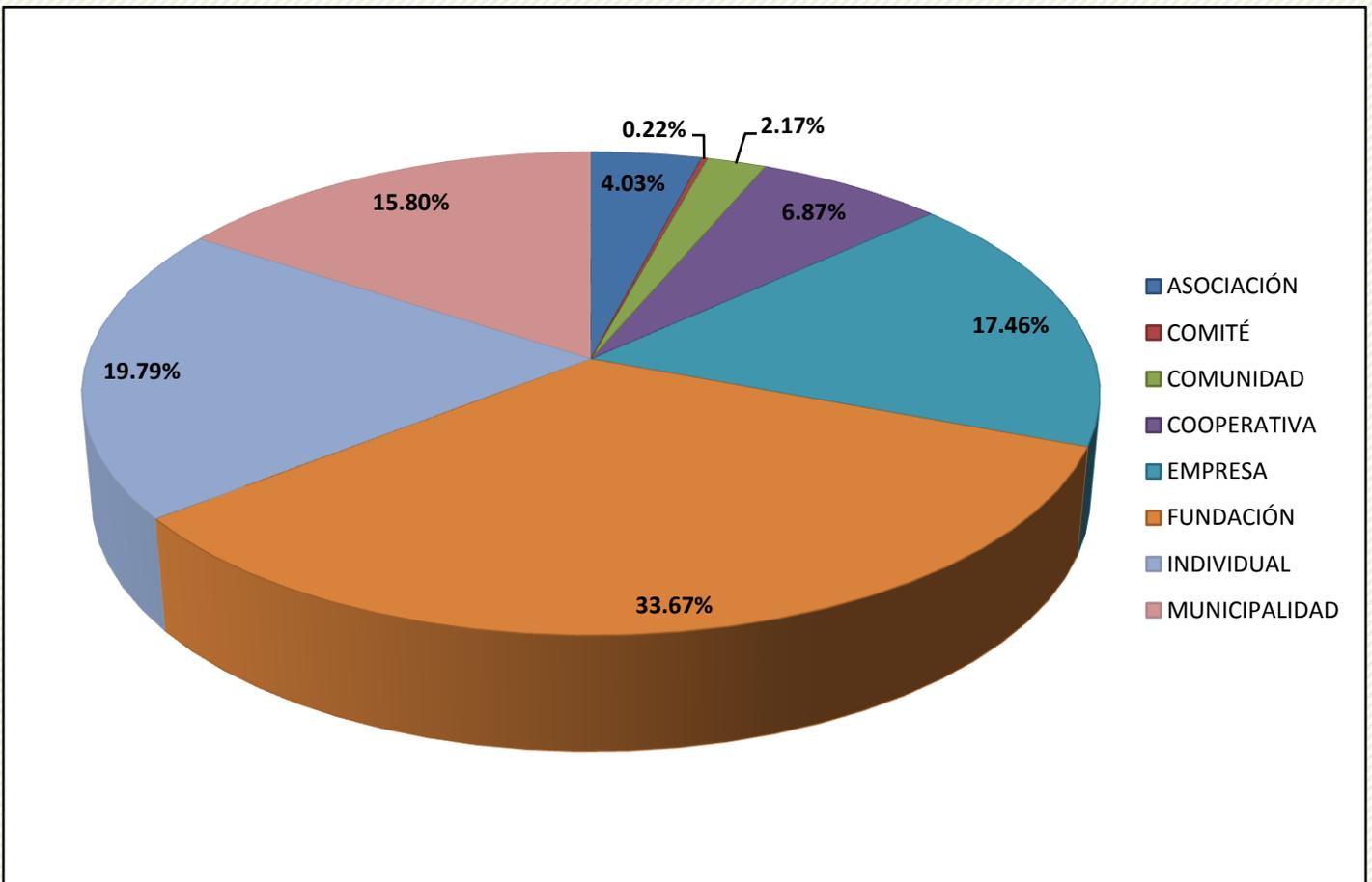


Figura 11: Distribución de Área (ha.) de Manejo de Bosque Natural por Tipo de Propietario 1,998-2,013

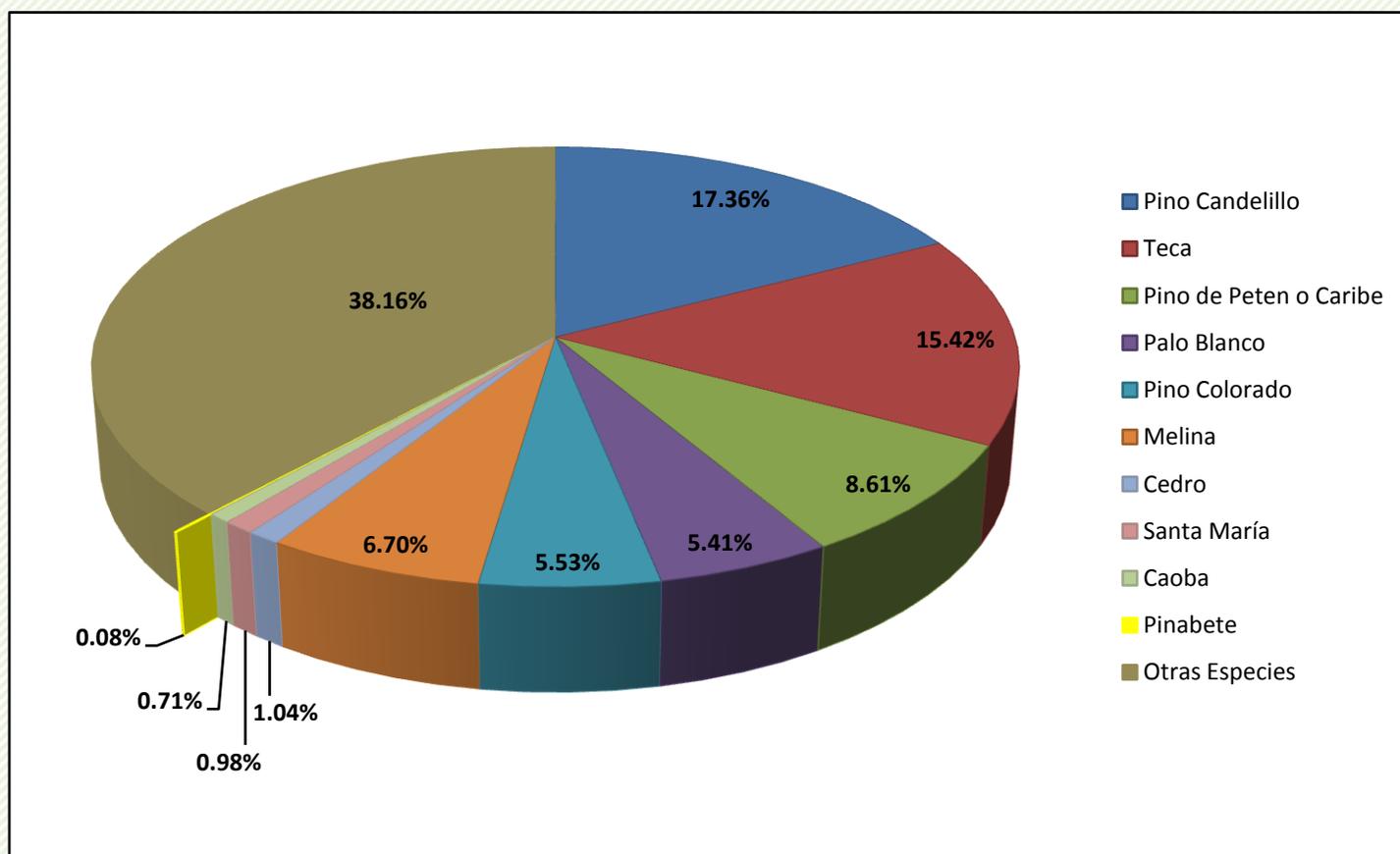


La misión del PINFOR es fomentar la creación de núcleos de desarrollo forestal regionales de alta productividad, para impulsar la oferta de productos forestales competitivos, reducir la deforestación, generar servicios ambientales y generar empleo en el área rural, razón por la cual se han determinado 10 especies forestales prioritarias, descrito en el cuadro No. 10 su distribución en el periodo 1,998-2,013.

**Cuadro 10: Cantidad de Hectáreas de reforestación ingresadas al PINFOR en el periodo 1,998-2,013, según Especie Prioritaria**

No.	Especie	Código	Nombre común	Ha.	%	Monto (Q) Invertido
1	Pinus Maximinoi	PINUMI	Pino Candelillo	20,513.82	17.4%	237,283,050.82
2	Tectona Grandis	TECTGR	Teca	18,222.36	15.4%	211,238,309.78
3	Pinus Caribaea var. Hondurensis	PINUCH, PINUCC, PINUCB	Pino de Peten o Caribe	10,169.50	8.6%	118,417,594.13
4	Tabebuia Donnell Smithii	TABEDO, CYBIDO, ROSEDO	Palo Blanco	6,386.86	5.4%	73,853,125.52
5	Pinus Oocarpa	PINUOO	Pino Colorado	6,536.19	5.5%	75,790,979.83
6	Gmelina Arborea	GMELAR	Melina	7,920.49	6.7%	87,619,519.67
7	Cedrela Odorata	CEDROD	Cedro	1,227.62	1.0%	15,079,824.17
8	Calophyllum Brasiliense	CALOBR	Santa María	1,163.32	1.0%	13,242,559.79
9	Swietenia Macrophylla	SWIEMA	Caoba	835.63	0.7%	10,163,026.41
10	Abies Guatemalensis	ABIEGU	Pinabete	94.68	0.1%	915,135.13
<b>Total Especies Prioritarias</b>				<b>73,070.47</b>	<b>62%</b>	<b>843,603,125.25</b>
Otras Especies				45,089.55	38%	399,622,049.35
<b>Total Reforestación</b>				<b>118,160.02</b>	<b>100.0%</b>	<b>1,243,225,174.60</b>

**Figura 12: Distribución de Hectáreas reforestadas por Especie 1,998-2,013**



**Cuadro 11: Cantidad de Jornales generados por el PINFOR en el periodo 1,998-2,013**

Jornales			
Año	Reforestación	Manejo de Bosque Natural	Total
1,998	55,226	2,693	57,919
1,999	264,955	15,261	280,216
2,000	518,242	26,937	545,179
2,001	761,706	53,248	814,954
2,002	1,139,618	73,682	1,213,300
2,003	1,282,027	69,812	1,351,840
2,004	1,443,461	80,513	1,523,974
2,005	1,452,456	349,660	1,802,116
2,006	1,455,489	821,980	2,277,469
2,007	1,671,235	696,459	2,367,694
2,008	1,766,415	841,739	2,608,153
2,009	1,741,541	834,013	2,575,554
2,010	1,662,173	786,814	2,448,986
2,011	1,444,861	486,086	1,930,947
2,012	1,271,384	551,540	1,822,924
2,013	1,199,397	675,802	1,875,199
<b>Total</b>	<b>19,130,185</b>	<b>6,366,240</b>	<b>25,496,424</b>

**Figura 13: Línea de tendencia de los Jornales generados por el PINFOR en el periodo 1,998-2,013**



## PROGRAMA DE INCENTIVOS PARA PEQUEÑOS POSEEDORES DE TIERRAS CON VOCACIÓN FORESTAL O AGROFORESTAL -PINPEP-

En los siguientes cuadros se pueden observar la cantidad de proyectos y hectáreas que se incorporaron cada año al PINPEP 2,007-2,013, se han reforestado más de 1,754 mil hectáreas, se tuvo un incremento promedio de 251 hectáreas anualmente en Reforestación, también se han incorporado 2,541 hectáreas de Sistemas Agroforestales, los cuales han tenido un incremento promedio anual de 363 hectáreas, así mismo se han incorporado al manejo de bosque natural 25,007 hectáreas, observando un incremento promedio de 3,573 hectáreas anualmente para Manejo de Bosque Natural (Protección y Producción).

**Cuadro 12: Proyectos y Área (ha.) incorporadas por año al PINPEP**

Año	Reforestación		Sistema agroforestal		M.B.N. Protección		M.B.N. Producción		Total Proyectos	Total Área (ha)
	Proyectos	Área (ha)	Proyectos	Área (ha)	Proyectos	Área (ha)	Proyectos	Área (ha)		
2,007	37	148.55	46	117.43	354	1,853.00	36	321.57	473	2,440.55
2,008	95	175.35	56	131.22	374	1,431.56	57	279.02	582	2,017.15
2,009	115	185.19	49	204.51	421	1,675.17	55	285.34	640	2,350.21
2,010	159	210.79	77	207.59	312	1,128.47	16	81.35	564	1,628.20
2,011	125	140.36	72	171.49	452	1,476.83	28	119.77	677	1,908.45
2,012	260	429.47	190	670.35	1,958	7,676.26	51	160.65	2,459	8,936.74
2,013	356	464.45	247	1,039.10	2,126	8,417.42	30	101.45	2,759	10,022.42
<b>Total</b>	<b>1,147</b>	<b>1,754.16</b>	<b>737</b>	<b>2,541.69</b>	<b>5,997</b>	<b>23,658.71</b>	<b>273</b>	<b>1,349.15</b>	<b>8,154</b>	<b>29,303.71</b>

**Figura 14: Distribución de Área (ha.) en las cuatro modalidades de proyectos 2,007-2,013**

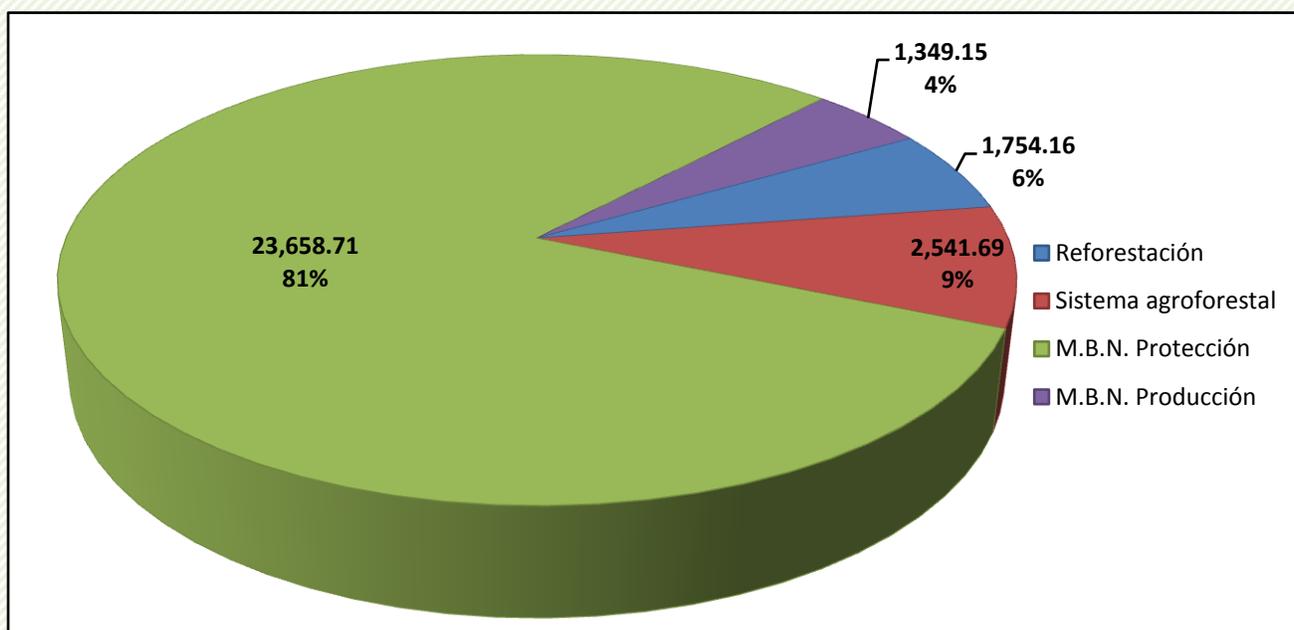


Figura 15: Comportamiento del Área (ha.) incorporada anualmente a Reforestación, Sistemas Agroforestales y de Manejo de Bosque Natural

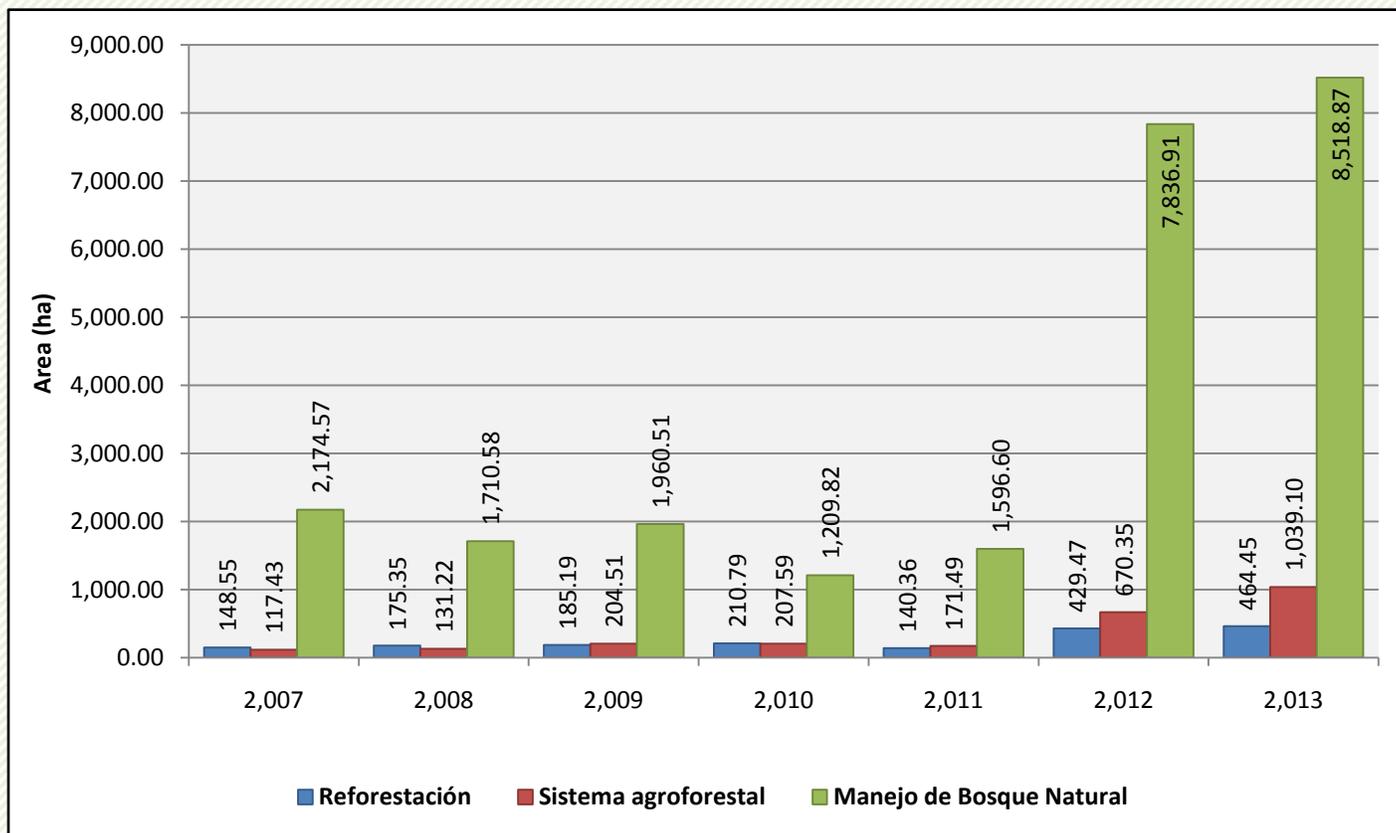
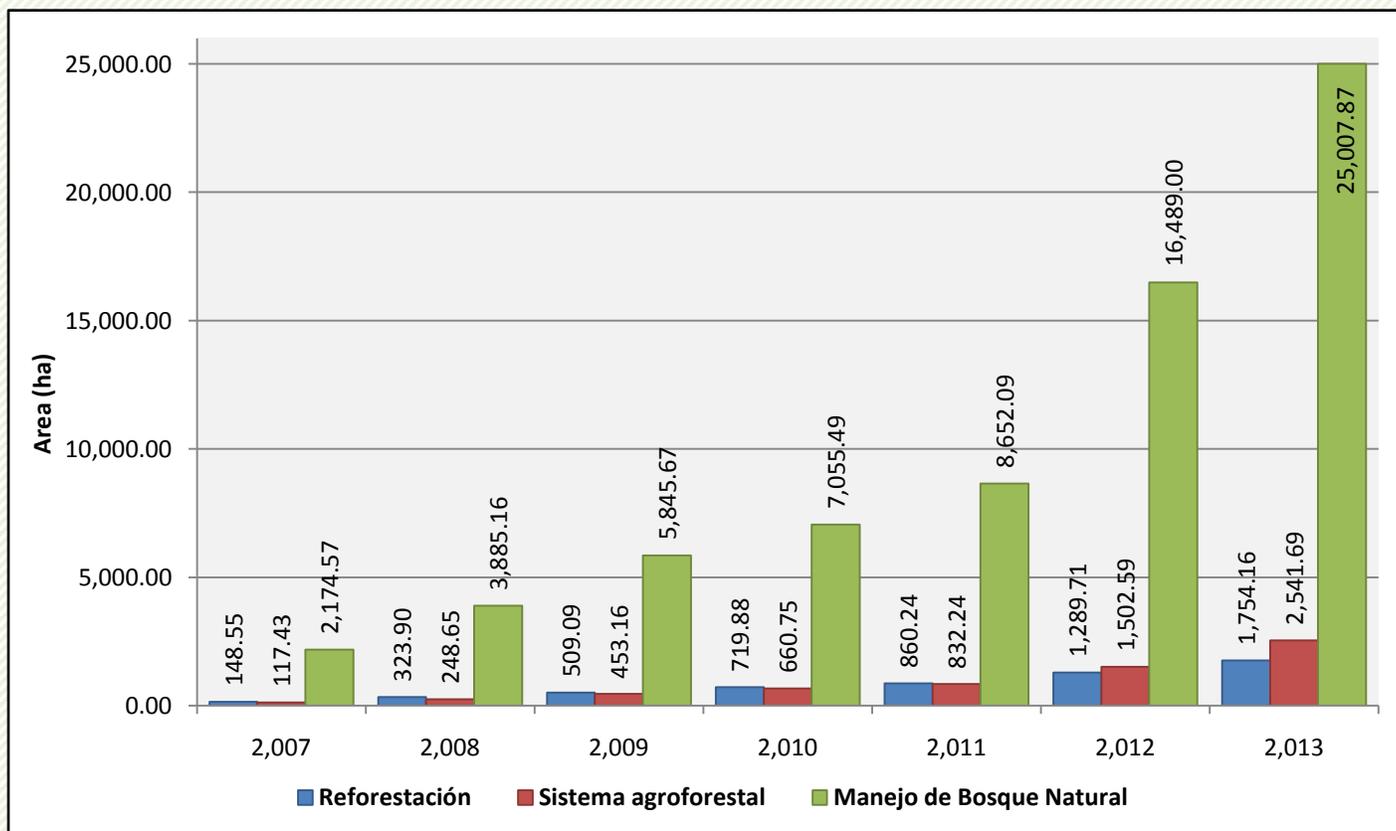


Figura 16: Área (ha.) acumulada anualmente de Reforestación, Sistemas Agroforestales y de Manejo de Bosque Natural



Para el período 2,007-2,013 se han incorporado un total 8,154 proyectos al PINPEP, de los cuales 14% son proyectos de Reforestación, 9% son de Sistemas Agroforestales y el 77% proyectos de Manejo de Bosque Natural.

**Cuadro 13: Proyectos, Área (ha.) incorporada al PINPEP y Monto incentivado en proyectos de Reforestación y Sistemas Agroforestales por Región, periodo 2,007-2,013**

Región	Reforestación			Sistema Agroforestal			Total		
	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)
I METROPOLITANA	0	0.00	0.00	4	10.51	31,342.89	4	10.51	31,342.89
II LAS VERAPACES	269	465.95	4,000,641.96	105	95.08	429,009.52	374	561.03	4,429,651.48
III NOR ORIENTE	38	133.48	973,066.94	376	1,891.80	7,435,796.19	414	2,025.27	8,408,863.13
IV SUR ORIENTE	41	38.83	292,359.75	56	137.31	522,283.97	97	176.14	814,643.72
V CENTRAL	177	238.12	2,242,777.07	25	64.84	291,692.86	202	302.96	2,534,469.93
VI SUR OCCIDENTE	245	294.20	2,557,881.50	68	80.26	249,150.95	313	374.46	2,807,032.45
VII NOR OCCIDENTE	359	548.93	5,219,526.64	82	136.04	439,091.46	441	684.97	5,658,618.10
VIII PETEN	8	15.15	111,807.00	1	1.21	4,464.90	9	16.36	116,271.90
IX COSTA SUR	10	19.50	131,505.40	20	124.65	144,249.31	30	144.15	275,754.71
<b>Total</b>	<b>1,147</b>	<b>1,754.16</b>	<b>15,529,566.26</b>	<b>737</b>	<b>2,541.69</b>	<b>9,547,082.05</b>	<b>1,884</b>	<b>4,295.85</b>	<b>25,076,648.31</b>

**Cuadro 14: Proyectos, Área (ha.) incorporada al PINPEP y Monto incentivado en proyectos de Manejo de Bosque Natural por Región, periodo 2,007-2,013**

Región	M.B.N. Protección			M.B.N. Producción			Total		
	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)
I METROPOLITANA	6	40.68	80,682.30	0	0.00	0.00	6	40.68	80,682.30
II LAS VERAPACES	1,059	3,036.96	20,364,717.99	59	308.03	1,875,267.26	1,118	3,344.99	22,239,985.25
III NOR ORIENTE	1,096	7,689.33	33,204,659.57	7	123.21	1,126,819.43	1,103	7,812.55	34,331,479.00
IV SUR ORIENTE	323	1,495.40	8,550,039.50	9	69.77	679,772.10	332	1,565.17	9,229,811.60
V CENTRAL	191	797.68	6,339,028.08	42	103.26	880,553.31	233	900.94	7,219,581.39
VI SUR OCCIDENTE	1,720	5,371.92	30,903,236.74	61	330.06	2,972,511.30	1,781	5,701.98	33,875,748.04
VII NOR OCCIDENTE	1,557	5,004.65	28,838,383.43	95	414.82	3,542,666.30	1,652	5,419.47	32,381,049.73
VIII PETEN	34	149.77	427,732.10	0	0.00	0.00	34	149.77	427,732.10
IX COSTA SUR	11	72.32	137,214.70	0	0.00	0.00	11	72.32	137,214.70
<b>Total</b>	<b>5,997</b>	<b>23,658.71</b>	<b>128,845,694.41</b>	<b>273</b>	<b>1,349.15</b>	<b>11,077,589.70</b>	<b>6,270</b>	<b>25,007.87</b>	<b>139,923,284.11</b>

**Cuadro 15: Distribución de proyectos, área (ha.) incorporada al PINPEP y monto incentivado en proyectos de reforestación y sistema agroforestal por departamento, periodo 2,007-2,013**

Departamento	Reforestación			Sistema agroforestal			Total		
	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)
ALTA VERAPAZ	132	261.59	2,026,726.89	22	13.84	30,417.04	154	275.43	2,057,143.93
BAJA VERAPAZ	137	204.36	1,973,915.07	83	81.24	398,592.48	220	285.60	2,372,507.55
CHIMALTENANGO	176	237.60	2,238,939.47	25	64.84	291,692.86	201	302.44	2,530,632.33
CHIQUIMULA	4	20.40	164,839.75	95	473.64	2,149,786.05	99	494.04	2,314,625.80
EL PROGRESO	14	30.23	208,117.60	4	7.03	27,695.32	18	37.26	235,812.92
GUATEMALA	0	0.00	0.00	4	10.51	31,342.89	4	10.51	31,342.89
HUEHUETENANGO	239	468.46	4,515,502.35	80	135.44	436,877.46	319	603.90	4,952,379.81
IZABAL	8	44.13	261,900.32	1	9.39	26,038.47	9	53.52	287,938.79
JALAPA	16	11.20	91,122.69	13	18.09	86,655.01	29	29.29	177,777.70
JUTIAPA	5	4.11	30,634.65	32	67.59	246,964.13	37	71.70	277,598.78
PETÉN	8	15.15	111,807.00	1	1.21	4,464.90	9	16.36	116,271.90
QUETZALTENANGO	30	28.17	264,437.27	11	10.08	39,565.68	41	38.25	304,002.95
QUICHÉ	120	80.47	704,024.29	2	0.60	2,214.00	122	81.07	706,238.29
SACATEPÉQUEZ	1	0.52	3,837.60	0	0.00	0.00	1	0.52	3,837.60
SAN MARCOS	150	131.70	1,182,331.94	66	182.99	294,461.90	216	314.69	1,476,793.84
SANTA ROSA	20	23.52	170,602.41	11	51.63	188,664.83	31	75.15	359,267.24
SOLOLÁ	45	125.78	941,384.48	4	4.30	18,297.36	49	130.08	959,681.84
TOTONICAPÁN	30	28.04	301,233.21	7	7.54	41,075.32	37	35.58	342,308.53
ZACAPA	12	38.72	338,209.27	276	1,401.74	5,232,276.35	288	1,440.46	5,570,485.62
<b>Total</b>	<b>1,147</b>	<b>1,754.16</b>	<b>15,529,566.26</b>	<b>737</b>	<b>2,541.69</b>	<b>9,547,082.05</b>	<b>1,884</b>	<b>4,295.85</b>	<b>25,076,648.31</b>

**Cuadro 16: Distribución de proyectos, área (ha.) incorporada al PINPEP y monto incentivado en proyectos de manejo de bosque natural por departamento, periodo 2,007-2,013**

Departamento	M.B.N. Protección			M.B.N. Producción			Total		
	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)
ALTA VERAPAZ	120	369.94	1,378,169.65	0	0.00	0.00	120	369.94	1,378,169.65
BAJA VERAPAZ	939	2,667.02	18,986,548.34	59	308.03	1,875,267.26	998	2,975.05	20,861,815.60
CHIMALTENANGO	189	777.68	6,302,778.08	40	100.92	873,327.39	229	878.60	7,176,105.47
CHIQUIMULA	143	1,429.66	7,116,736.90	7	123.21	1,126,819.43	150	1,552.87	8,243,556.33
EL PROGRESO	453	2,969.71	12,331,933.23	0	0.00	0.00	453	2,969.71	12,331,933.23
ESCUINTLA	9	71.32	134,329.70	0	0.00	0.00	9	71.32	134,329.70
GUATEMALA	6	40.68	80,682.30	0	0.00	0.00	6	40.68	80,682.30
HUEHUETENANGO	1,218	3,791.77	23,869,226.26	21	115.15	1,219,652.91	1,239	3,906.92	25,088,879.17
IZABAL	29	313.98	730,001.80	0	0.00	0.00	29	313.98	730,001.80
JALAPA	149	485.63	2,192,661.98	0	0.00	0.00	149	485.63	2,192,661.98
JUTIAPA	141	806.42	5,812,365.47	9	69.77	679,772.10	150	876.19	6,492,137.57
PETÉN	34	149.77	427,732.10	0	0.00	0.00	34	149.77	427,732.10
QUETZALTENANGO	345	980.40	5,582,869.21	22	68.41	700,095.15	367	1,048.81	6,282,964.36
QUICHÉ	339	1,212.88	4,969,157.17	74	299.67	2,323,013.39	413	1,512.55	7,292,170.56
SACATEPÉQUEZ	2	20.00	36,250.00	2	2.34	7,225.92	4	22.34	43,475.92
SAN MARCOS	961	2,716.42	16,390,785.64	24	77.82	1,336,741.02	985	2,794.24	17,727,526.66
SANTA ROSA	33	203.35	545,012.05	0	0.00	0.00	33	203.35	545,012.05
SOLOLÁ	46	276.76	847,861.72	0	0.00	0.00	46	276.76	847,861.72
TOTONICAPÁN	370	1,399.34	8,084,605.17	15	183.83	935,675.13	385	1,583.17	9,020,280.30
ZACAPA	471	2,975.99	13,025,987.64	0	0.00	0.00	471	2,975.99	13,025,987.64
<b>Total</b>	<b>5,997</b>	<b>23,658.71</b>	<b>128,845,694.41</b>	<b>273</b>	<b>1,349.15</b>	<b>11,077,589.70</b>	<b>6,270</b>	<b>25,007.87</b>	<b>139,923,284.11</b>



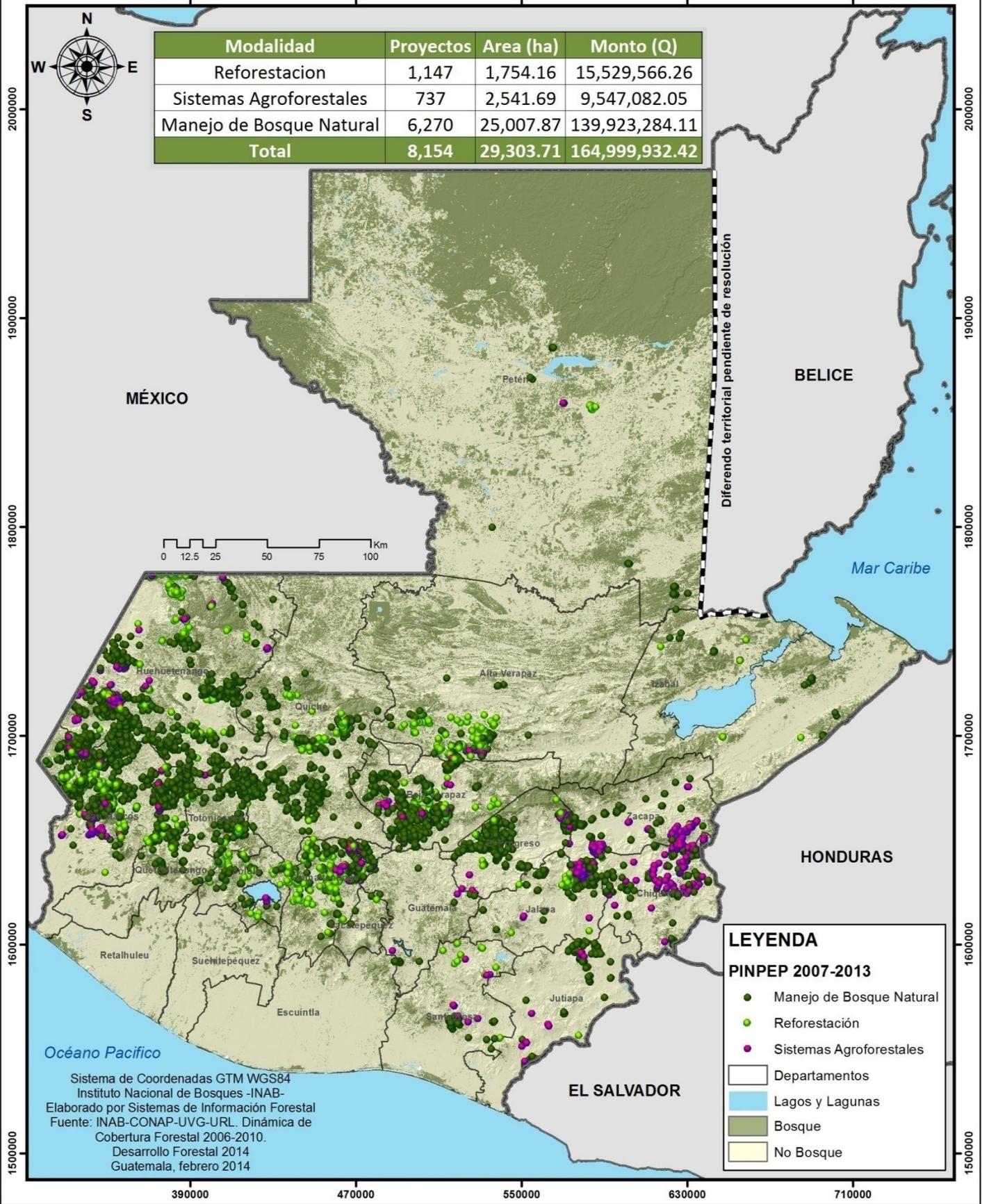
# PROYECTOS PINPEP 2007-2013



390000 470000 550000 630000 710000



Modalidad	Proyectos	Area (ha)	Monto (Q)
Reforestacion	1,147	1,754.16	15,529,566.26
Sistemas Agroforestales	737	2,541.69	9,547,082.05
Manejo de Bosque Natural	6,270	25,007.87	139,923,284.11
<b>Total</b>	<b>8,154</b>	<b>29,303.71</b>	<b>164,999,932.42</b>



**LEYENDA**

**PINPEP 2007-2013**

- Manejo de Bosque Natural
- Reforestación
- Sistemas Agroforestales
- Departamentos
- Lagos y Lagunas
- Bosque
- No Bosque

Sistema de Coordenadas GTM WGS84  
 Instituto Nacional de Bosques -INAB-  
 Elaborado por Sistemas de Información Forestal  
 Fuente: INAB-CONAP-UVG-URL. Dinámica de  
 Cobertura Forestal 2006-2010.  
 Desarrollo Forestal 2014  
 Guatemala, febrero 2014

El PINPEP, ha otorgado más de 164 millones de quetzales durante el periodo 2,007-2,013, a los poseedores de tierras que ingresaron proyectos y cumplieron con las actividades de reforestación y manejo de bosques naturales.

Cuadro 17: Monto incentivado por el PINPEP en el periodo 2,007-2,013

Año	Montos (Q.) Incentivados por el PINPEP				
	Reforestación	Sistema agroforestal	M.B.N. Protección	M.B.N. Producción	Total
2,007	742,726.00	293,567.50	2,944,730.04	511,338.17	4,492,361.71
2,008	1,188,694.92	451,348.35	5,705,061.96	1,089,632.54	8,434,737.77
2,009	1,547,223.36	748,635.30	8,831,694.21	1,519,106.64	12,646,659.51
2,010	1,658,177.00	850,683.50	11,038,873.63	1,336,901.77	14,884,635.90
2,011	1,395,145.00	828,701.50	14,200,789.32	1,571,991.60	17,996,627.42
2,012	4,103,246.79	2,438,373.33	33,049,557.30	2,414,909.04	42,006,086.46
2,013	4,894,353.19	3,935,772.57	53,074,987.95	2,633,709.94	64,538,823.65
<b>Total</b>	<b>15,529,566.26</b>	<b>9,547,082.05</b>	<b>128,845,694.41</b>	<b>11,077,589.70</b>	<b>164,999,932.42</b>

Figura 18: Tendencia de los Montos (Q.) de Reforestación, Sistemas Agroforestales y Manejo de Bosques Naturales en el periodo 2,007-2,013

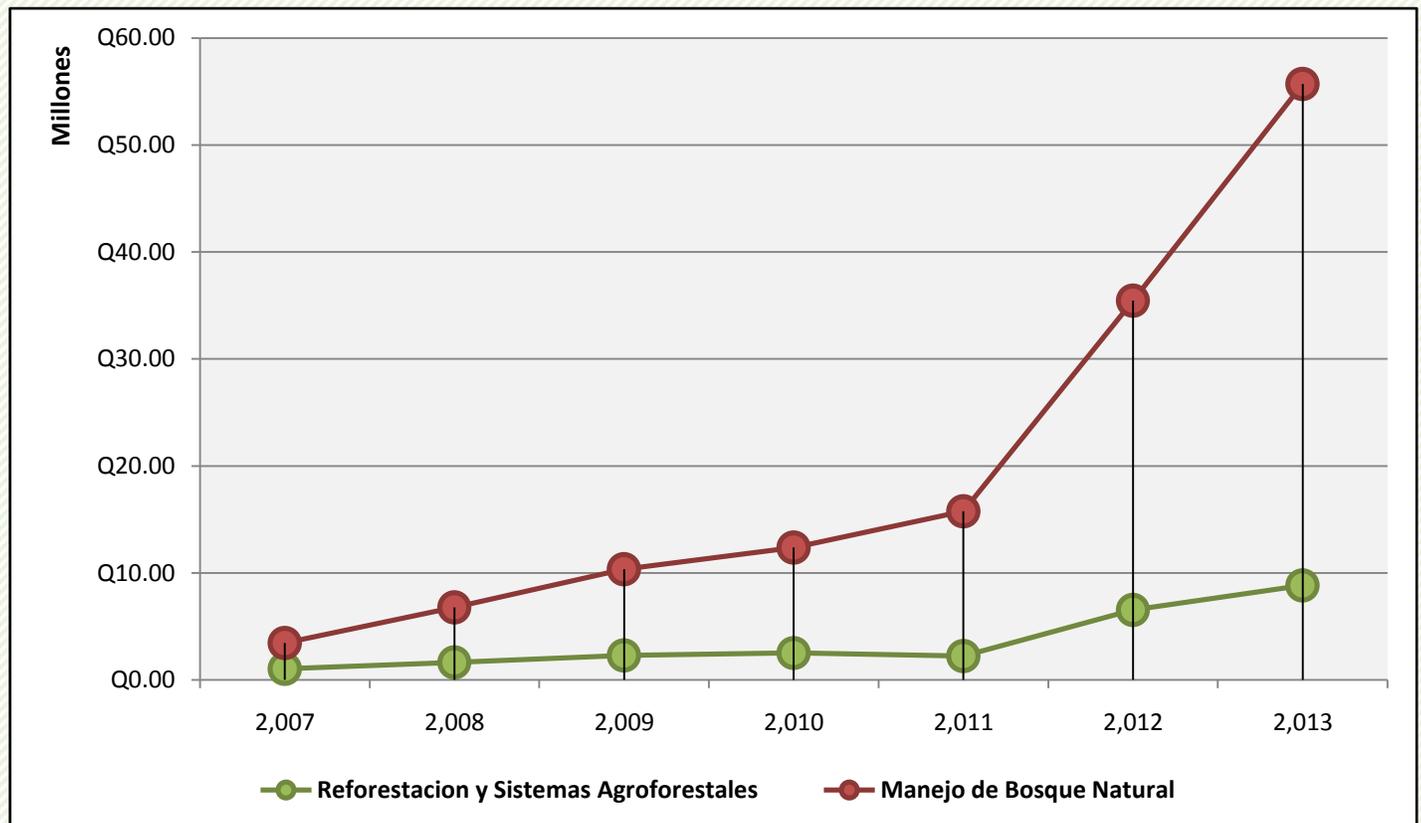
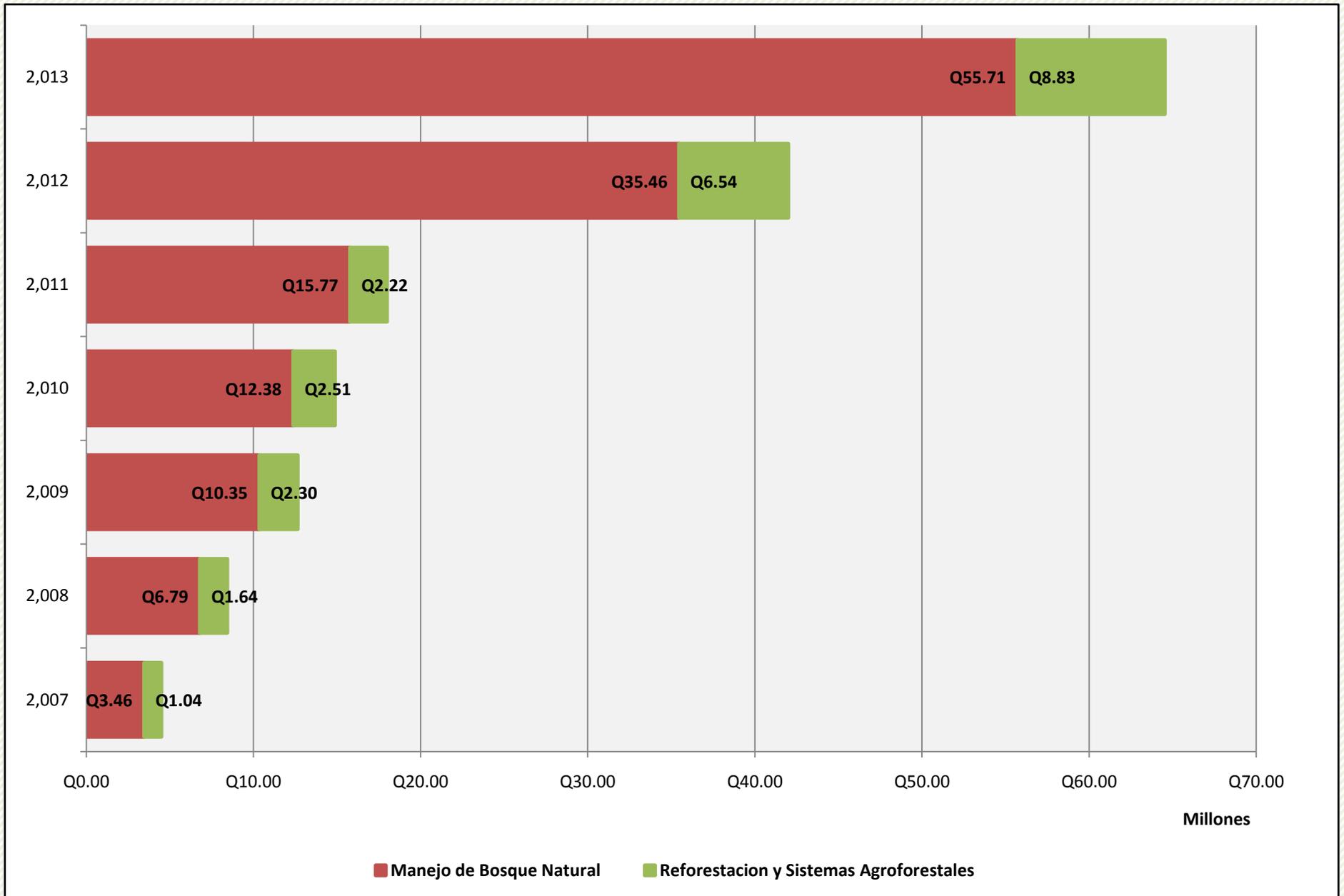


Figura 19: Montos de Reforestación y Manejo de Bosques Naturales en el periodo 2,007-2,013



En el PINPEP se incentivan proyectos Individuales, Municipales y diferentes grupos organizados, obteniendo los resultados siguientes:

**Cuadro 18: Proyectos, Área (ha.) incorporada al PINPEP y el Monto incentivado por Tipo de Poseedor en proyectos de Reforestación y Sistemas Agroforestales, periodo 2,007-2,013**

Tipo de Poseedor	Reforestación			Sistema agroforestal			Total		
	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)
Asociación	2	7.48	55,202.40	14	67.76	93,120.02	16	75.24	148,322.42
Comunal	10	61.82	569,142.20	3	8.68	45,889.13	13	70.50	615,031.33
Cooperativa	0	0.00	0.00	15	84.15	94,522.11	15	84.15	94,522.11
Grupal	79	397.11	3,692,726.73	131	849.47	3,481,598.30	210	1,246.58	7,174,325.03
Individual	1,032	1,191.21	10,340,202.17	572	1,525.58	5,817,196.89	1,604	2,716.79	16,157,399.06
Municipal	24	96.54	872,292.76	2	6.05	14,755.60	26	102.59	887,048.36
<b>Total</b>	<b>1,147</b>	<b>1,754.16</b>	<b>15,529,566.26</b>	<b>737</b>	<b>2,541.69</b>	<b>9,547,082.05</b>	<b>1,884</b>	<b>4,295.85</b>	<b>25,076,648.31</b>

**Cuadro 19: Proyectos, Área (ha.) incorporada al PINPEP y el Monto incentivado por Tipo de Poseedor en proyectos de Manejo de Bosque Natural, periodo 2,007-2,013**

Tipo de Poseedor	M.B.N. Protección			M.B.N. Producción			Total		
	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)
Asociación	16	53.84	347,327.47	0	0.00	0.00	16	53.84	347,327.47
Comunal	119	2,080.87	9,984,907.62	15	279.14	2,164,053.43	134	2,360.01	12,148,961.05
Cooperativa	0	0.00	0.00	1	0.47	4,222.03	1	0.47	4,222.03
Grupal	130	1,278.38	6,629,224.41	3	36.80	88,586.12	133	1,315.18	6,717,810.53
Individual	5,686	19,860.86	109,942,275.20	251	1,014.79	8,606,666.83	5,937	20,875.66	118,548,942.03
Municipal	46	384.75	1,941,959.71	3	17.95	214,061.29	49	402.70	2,156,021.00
<b>Total</b>	<b>5,997</b>	<b>23,658.71</b>	<b>128,845,694.41</b>	<b>273</b>	<b>1,349.15</b>	<b>11,077,589.70</b>	<b>6,270</b>	<b>25,007.87</b>	<b>139,923,284.11</b>

El PINPEP incentiva a las diferentes etnias y grupos lingüísticos del país, en el periodo 2,007-2,013 ha beneficiado a 19 de ellos.

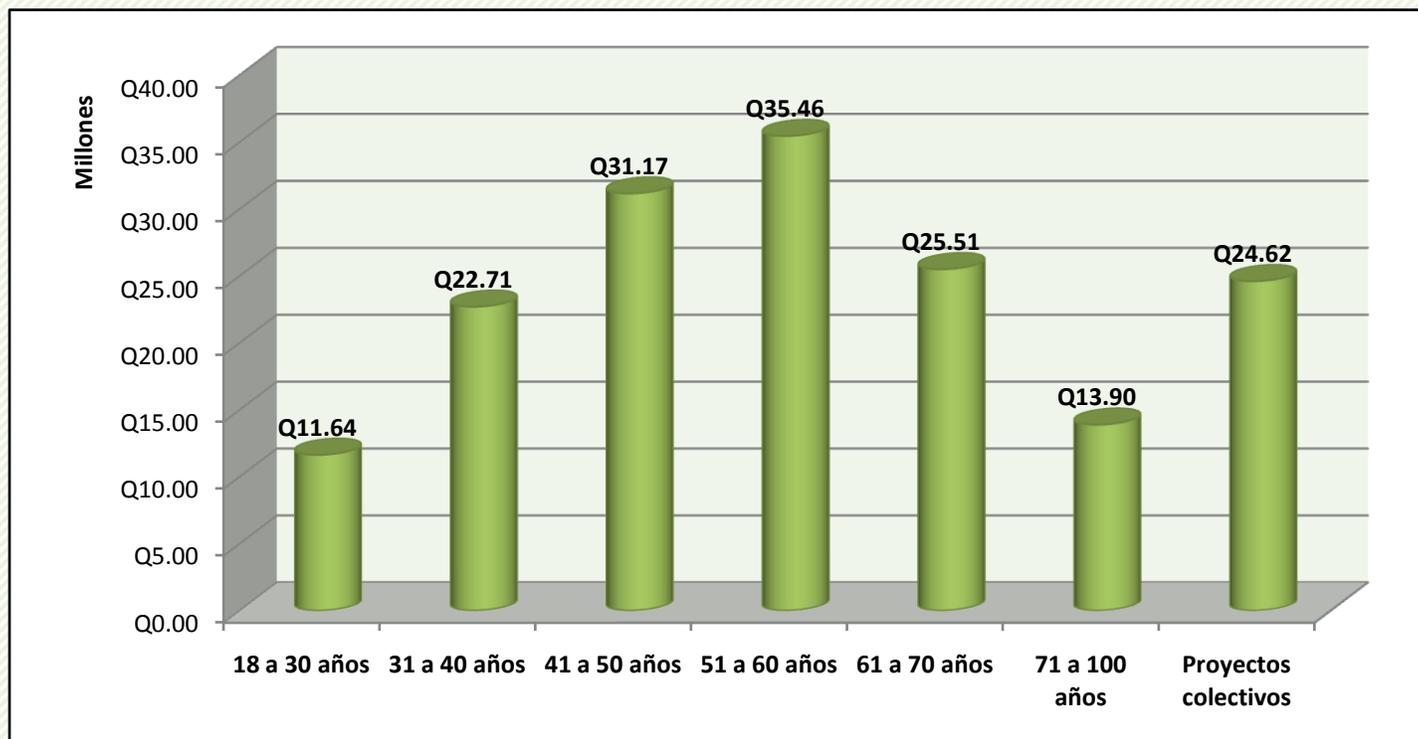
**Cuadro 20: Proyectos, Área (ha.), Monto (Q.) incentivado y beneficiarios por grupo lingüístico en el PINPEP, periodo 2,007-2,013**

Grupo Lingüístico	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Beneficiarios directos hombres	Beneficiarios directos mujeres	Beneficiarios indirectos hombres	Beneficiarios indirectos mujeres
Achi'	728	1,442.43	13,253,468.75	1,546	1,073	2,387	2,313
Akateko	2	2.03	5,856.55	1	1	4	5
Chalchiteko	1	0.50	1,442.50	0	1	1	2
Ch'orti'	25	78.75	384,999.19	92	16	262	312
Chuj	178	338.94	2,715,321.27	316	36	849	907
Ixil	50	187.96	560,962.79	36	14	146	136
Jakalteco o popti'	6	25.70	115,551.12	6	2	14	12
Kaqchikel	214	337.24	3,211,317.78	220	230	493	615
K'iche'	837	2,382.61	14,093,517.11	717	400	2,355	2,248
Mam	1,283	2,543.84	20,415,959.98	1,295	518	4,367	4,062
Poqomam	6	20.05	124,361.12	6	3	17	19
Poqomchi'	110	241.19	1,490,609.96	294	250	382	286
Q'anjob'al	206	691.43	4,656,065.45	130	77	594	536
Q'eqchi'	149	265.90	1,289,409.61	220	221	398	335
Sipakapense	27	91.97	296,521.84	24	3	60	81
Tektiteko	80	129.83	1,201,661.28	183	10	371	341
Tz'utujil	1	19.21	49,880.80	10	1	30	20
Xinka	21	135.24	281,833.90	23	5	60	77
Español	3,720	15,730.01	76,236,019.57	3,755	2,625	8,475	8,174
Proyectos colectivos	510	4,638.88	24,615,171.85	7,056	3,418	20,196	22,254
<b>Total</b>	<b>8,154</b>	<b>29,303.71</b>	<b>164,999,932.42</b>	<b>15,930</b>	<b>8,904</b>	<b>41,461</b>	<b>42,735</b>

**Cuadro 21: Proyectos, Área (ha.), Monto (Q.) incentivado y beneficiarios por rangos de edad en el PINPEP, periodo 2,007-2,013**

Rango de Edad	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Beneficiarios directos hombres	Beneficiarios directos mujeres	Beneficiarios indirectos hombres	Beneficiarios indirectos mujeres
18 a 30 años	671	2,716.02	11,640,297.77	586	478	870	847
31 a 40 años	1,367	4,477.63	22,708,228.34	1,455	1,023	3,153	3,084
41 a 50 años	1,807	5,506.49	31,170,393.74	2,289	1,408	5,154	5,168
51 a 60 años	1,913	5,710.78	35,462,712.74	2,409	1,364	6,430	6,008
61 a 70 años	1,271	4,073.47	25,506,904.93	1,493	810	3,884	3,690
71 a 100 años	615	2,180.45	13,896,223.05	642	403	1,774	1,684
Proyectos colectivos	510	4,638.88	24,615,171.85	7,056	3,418	20,196	22,254
<b>Total</b>	<b>8,154</b>	<b>29,303.71</b>	<b>164,999,932.42</b>	<b>15,930</b>	<b>8,904</b>	<b>41,461</b>	<b>42,735</b>

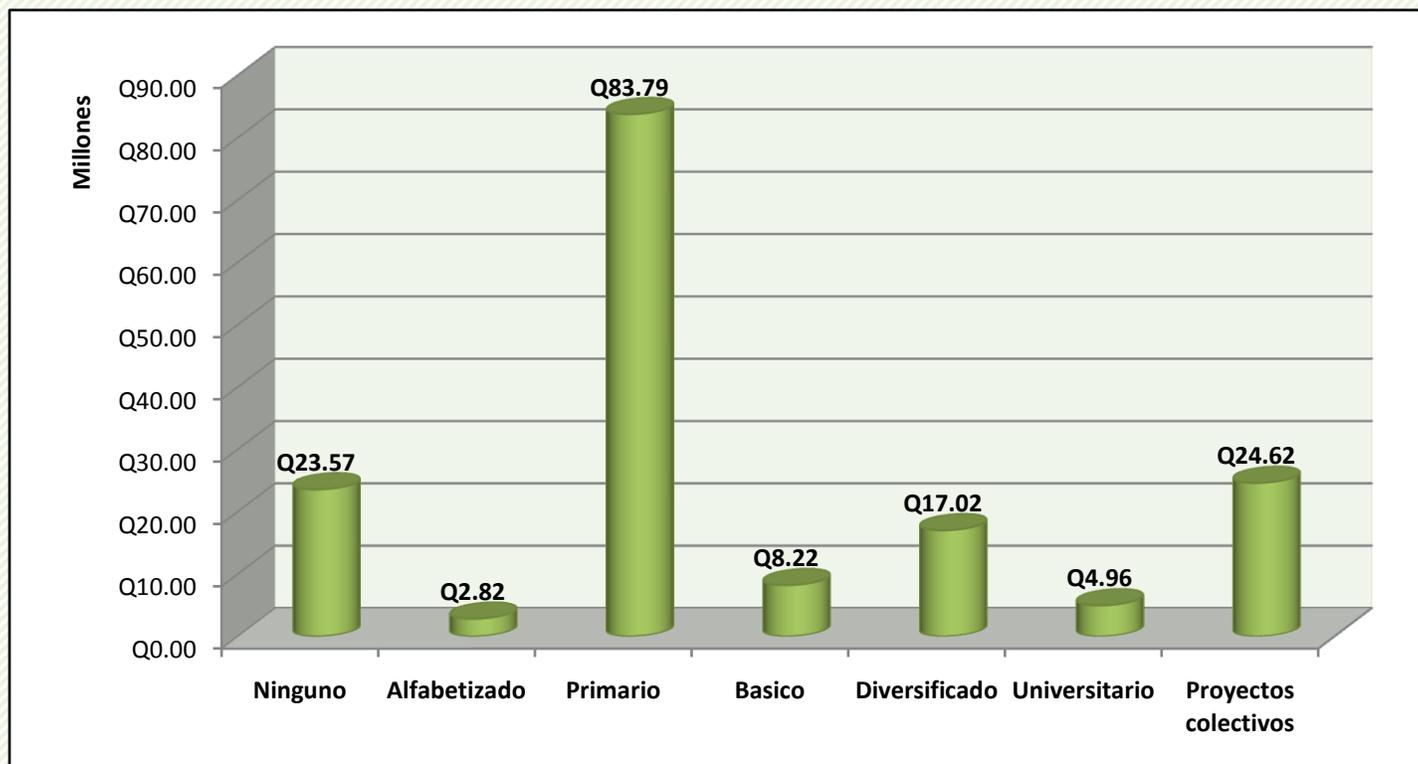
**Figura 20: Distribución por rango de edad del incentivo pagado en el PINPEP, periodo 2,007-2,013**



**Cuadro 22: Proyectos, Área (ha.), Monto (Q.) incentivado y beneficiarios por nivel académico en el PINPEP, periodo 2,007-2,013**

Nivel Académico	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Beneficiarios directos hombres	Beneficiarios directos mujeres	Beneficiarios indirectos hombres	Beneficiarios indirectos mujeres
Ninguno	1,527	3,869.64	23,574,828.98	1,529	1,162	4,598	4,129
Alfabetizado	205	735.53	2,822,620.20	187	131	585	587
Primario	4,613	13,672.99	83,787,218.07	5,855	3,296	13,757	13,429
Básico	390	1,826.67	8,217,744.96	402	235	735	707
Diversificado	708	3,476.90	17,020,318.03	706	537	1,297	1,329
Universitario	201	1,083.10	4,962,030.33	195	125	293	300
Proyectos colectivos	510	4,638.88	24,615,171.85	7,056	3,418	20,196	22,254
<b>Total</b>	<b>8,154</b>	<b>29,303.71</b>	<b>164,999,932.42</b>	<b>15,930</b>	<b>8,904</b>	<b>41,461</b>	<b>42,735</b>

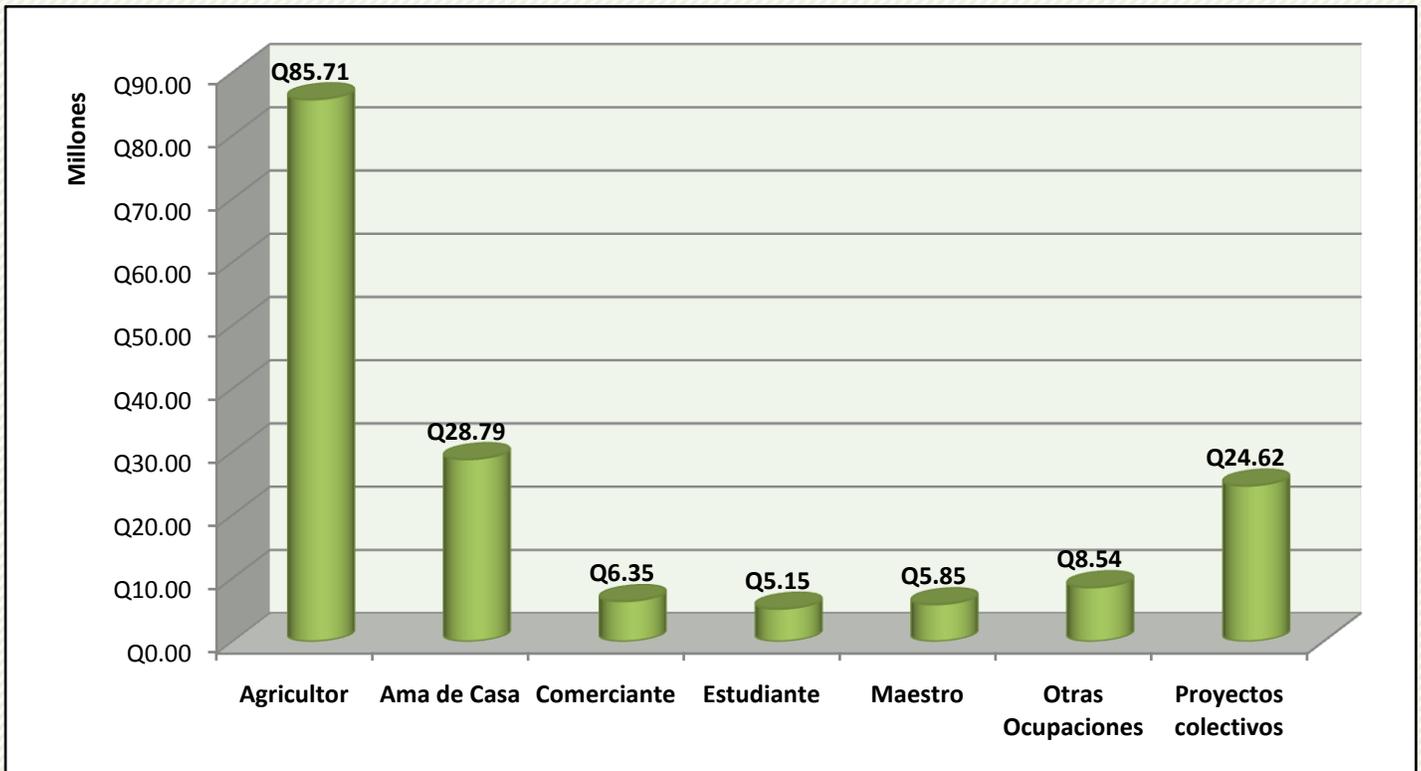
**Figura 21: Distribución por nivel académico del incentivo pagado en el PINPEP, periodo 2,007-2,013**



**Cuadro 23: Proyectos, Área (ha.), Monto (Q.) incentivado y beneficiarios por ocupación en el PINPEP, periodo 2,007-2,013**

Ocupación	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Beneficiarios directos hombres	Beneficiarios directos mujeres	Beneficiarios indirectos hombres	Beneficiarios indirectos mujeres
Agricultor	4,900	14,102.72	85,706,034.49	6,521	2,820	14,759	14,285
Ama de Casa	1,652	5,539.25	28,794,522.53	1,242	1,908	4,247	3,917
Comerciante	278	1,022.03	6,346,070.91	277	160	726	695
Estudiante	203	1,056.22	5,147,140.67	164	126	237	260
Maestro	235	1,069.55	5,849,761.61	274	237	567	614
Otras Ocupaciones	376	1,875.05	8,541,230.36	396	235	729	710
Proyectos colectivos	510	4,638.88	24,615,171.85	7,056	3,418	20,196	22,254
<b>Total</b>	<b>8,154</b>	<b>29,303.71</b>	<b>164,999,932.42</b>	<b>15,930</b>	<b>8,904</b>	<b>41,461</b>	<b>42,735</b>

**Figura 22: Distribución del incentivo pagado en el PINPEP por ocupación del poseedor, periodo 2007-2012**



**Cuadro 24: Cantidad de Jornales generados por el PINPEP en el periodo 2,007-2,013**

Jornales				
Año	Reforestación	Sistema Agroforestal	Manejo de Bosque Natural	Total
2,007	7,873	3,171	77,525	88,569
2,008	14,493	5,657	152,416	172,565
2,009	20,023	9,542	199,054	228,619
2,010	21,080	11,235	220,996	253,310
2,011	18,842	11,400	247,610	277,853
2,012	43,600	26,557	521,536	591,693
2,013	50,663	43,979	780,234	874,876
<b>Total</b>	<b>176,573</b>	<b>111,540</b>	<b>2,199,371</b>	<b>2,487,485</b>

**Figura 23: Línea de tendencia de los Jornales generados por el PINPEP en el periodo 2,007-2,013**

