



BOLETÍN ESTADÍSTICO

DE LOS PROGRAMAS DE INCENTIVOS FORESTALES PINFOR, PINPEP Y PROBOSQUE 1998-2023

Versión 2024

Elaborado por: Licda. Marlem Martínez y Francisco Ramos

CONTENIDO

Presentación	1
1 Programa de incentivos forestales –PINFOR-	2
1.1 Distribución de Nuevos Proyectos ingresados Anualmente.....	2
1.2 Distribución por Modalidad	4
1.3 Distribución por Región.....	5
1.4 Distribución por Departamento	7
1.5 MAPA DE DISTRIBUCIÓN DE PROYECTOS PINFOR 1998-2016.....	9
1.6 Distribución de Monto por Año	10
1.7 Distribución por Tipo de Propietario.....	12
1.8 Distribución por Género del Propietario	14
1.9 Distribución de Especies Prioritarias	15
1.10 Distribución de Beneficiarios y Jornales	16
2 Programa de incentivos forestales para poseedores de pequeñas EXTENSIONES de tierra de vocación forestal o agroforestal -PINPEP-18	
2.1 Distribución de proyectos nuevos ingresados anualmente	18
2.2 Distribución por modalidad.....	18
2.3 Distribución por región	21
2.4 Distribución por departamento.....	22
2.5 MAPA DE DISTRIBUCIÓN DE PROYECTOS PINPEP 2007-2023	23
2.6 Distribución de monto por año	24
2.7 Distribución por tipo de poseedor	27
2.8 Distribución por grupo lingüístico del titular.....	28
2.9 Distribución por pueblo de pertenencia del titular	29
2.10 Distribución por género del titular	30
2.11 Distribución por nivel académico del titular	31
2.12 Distribución por rango de edad del titular	32
2.13 Distribución por ocupación del titular.....	33
2.14 Especies más utilizadas	34
2.15 Distribución de beneficiarios directos e indirectos	35
2.16 Distribución de jornales	36
3 Programa para el establecimiento, recuperación, restauración, manejo, producción y protección de bosques en Guatemala - PROBOSQUE-	37
3.1 Distribución de Nuevos proyectos Ingresados Anualmente.....	37
3.2 Distribución por Modalidad	38
3.3 Distribución por Región.....	39
3.4 Distribución por Departamento	41
3.5 MAPA DE DISTRIBUCIÓN DE PROYECTOS PROBOSQUE 2017-2023	43
3.6 Distribución de Montos Incentivados por Año.....	44
3.7 Distribución por Tipo de Propietario.....	45
3.8 Distribución por Género del Propietario	47
3.9 Distribución por Comunidad Lingüística del Propietario.....	49

3.10 Especies Reforestadas con PROBOSQUE.....51

3.11 Distribución de Beneficiarios y Jornales52

4 Información unificada de los programas PINFOR, PINPEP y PROBOSQUE 1998-202353

4.1 Resumen de proyectos pagados por departamento53

4.2 Resumen de proyectos pagados por modalidad53

4.3 Resumen de proyectos pagados por tipo de titular54

4.4 Resumen de proyectos pagados por tipo de género.....54

4.5 Información sobre los principales impactos socioeconómicos y ambientales generados por el pago de los incentivos forestales
PINFOR, PINPEP Y PROBOSQUE 1998-202355

PRESENTACIÓN

En Guatemala la mayoría de la población rural está relacionada con los bosques y para ellos es una fuente importante de bienes y servicios, principalmente como fuente de energía (leña) y también su potencial productivo de las tierras forestales y los bosques naturales, estos aspectos impulsaron la creación de los Programas de Incentivos Forestales PINFOR, PINPEP Y PROBOSQUE.

El objetivo en común de los programas es la recuperación de tierras de vocación forestal desprovistas de bosques con el fomento de las plantaciones forestales y sistemas agroforestales, así como la protección de los bosques naturales, en el periodo 1998-2023 se logró recuperar e incorporar a la actividad forestal productiva un total de **194,283.32** hectáreas, a través de plantaciones forestales, sistemas agroforestales y restauración forestal y proteger un total de **529,144.11** hectáreas de bosques naturales, ha representado para el Estado una inversión de **6,013.40** millones de quetzales.

PINFOR en el periodo 1998-2016 incentivó el establecimiento y manejo de plantaciones forestales, el manejo sostenido de bosques naturales y la silvicultura con fines ambientales. El programa contó con un sistema de monitoreo y evaluación de proyectos de plantaciones y bosques naturales, lo cual permitió generar información sobre aspectos técnicos y estadísticas confiables.

El PROGRAMA DE INCENTIVOS FORESTALES PARA POSEEDORES DE PEQUEÑAS EXTENSIONES DE TIERRA CON VOCACIÓN FORESTAL O AGROFORESTAL -PINPEP- desde el 2007 ha incentivado a los poseedores de pequeñas extensiones de tierra en el establecimiento y mantenimiento de plantaciones forestales y sistemas agroforestales, así como bosques naturales con fines de protección y producción.

PROBOSQUE a partir del año 2017 es un programa que tiene como objeto aumentar la cobertura forestal del país, actualmente incentiva el establecimiento, recuperación, restauración, manejo, producción y protección de bosques.

A lo largo de estos años de funcionamiento de los programas, se cuenta con información ordenada y actualizada, con la cual se realizó un análisis estadístico que permite la interpretación de datos numéricos que tenemos a la disposición, con la finalidad que ayude a la toma de decisiones, mejorar el manejo de los recursos forestales e identificar nuevas oportunidades comerciales y productivas, que promuevan el desarrollo del sector forestal del país.

El presente boletín incluye la siguiente información:

1. **PINFOR:** cobertura en hectáreas de plantaciones y bosques naturales, montos (Q.) de los incentivos por año, distribución de los incentivos por región, modalidad, departamento, tipo de propietario, género del propietario, cobertura de especies prioritarias, beneficiarios (directos e indirectos) y jornales generados en los años 1,998-2,016.
2. **PINPEP:** cobertura en hectáreas de plantaciones, sistemas agroforestales y bosques naturales, montos (Q.) de los incentivos por año, distribución de incentivos por región, modalidad departamento, tipo de poseedor, género del titular, grupo lingüístico, nivel académico, rangos de edad, ocupación del poseedor, beneficiarios (directos e indirectos) y jornales generados en los años 2,007-2,023.
3. **PROBOSQUE:** cobertura en hectáreas de plantaciones, sistemas agroforestales, bosques naturales y tierras forestales degradadas, monto anual de los incentivos forestales, distribución de los incentivos por región, modalidad, departamento, tipo de propietario, género del propietario, beneficiarios (directos e indirectos) y jornales generados en los años 2017-2023.
4. Información unificada de los tres programas en el periodo 1998-2023, cuadros resúmenes por departamento, modalidad, tipo de titular, género del titular e información de los principales impactos socioeconómicos y ambientales generados de los incentivos forestales.

Fuente: la información se obtuvo de las bases de datos de PINFOR, PINPEP y PROBOSQUE, son actualizadas periódicamente por los Administradores de las Bases de Datos de los Programas de Incentivos Forestales.

1 PROGRAMA DE INCENTIVOS FORESTALES –PINFOR–

En los siguientes cuadros se puede observar la cantidad de proyectos y hectáreas que se incorporaron cada año al PINFOR 1,998-2,016, se han reforestado más de 139 mil hectáreas en los 19 años del programa, obteniéndose un incremento promedio de 7,364 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 243 mil hectáreas, teniendo un incremento promedio de 12,824 hectáreas por año, en sus dos tipos de modalidades producción y protección; aclarando que en el año 2006 se incentivó el 33% del total de hectáreas en esta modalidad.

1.1 DISTRIBUCIÓN DE NUEVOS PROYECTOS INGRESADOS ANUALMENTE

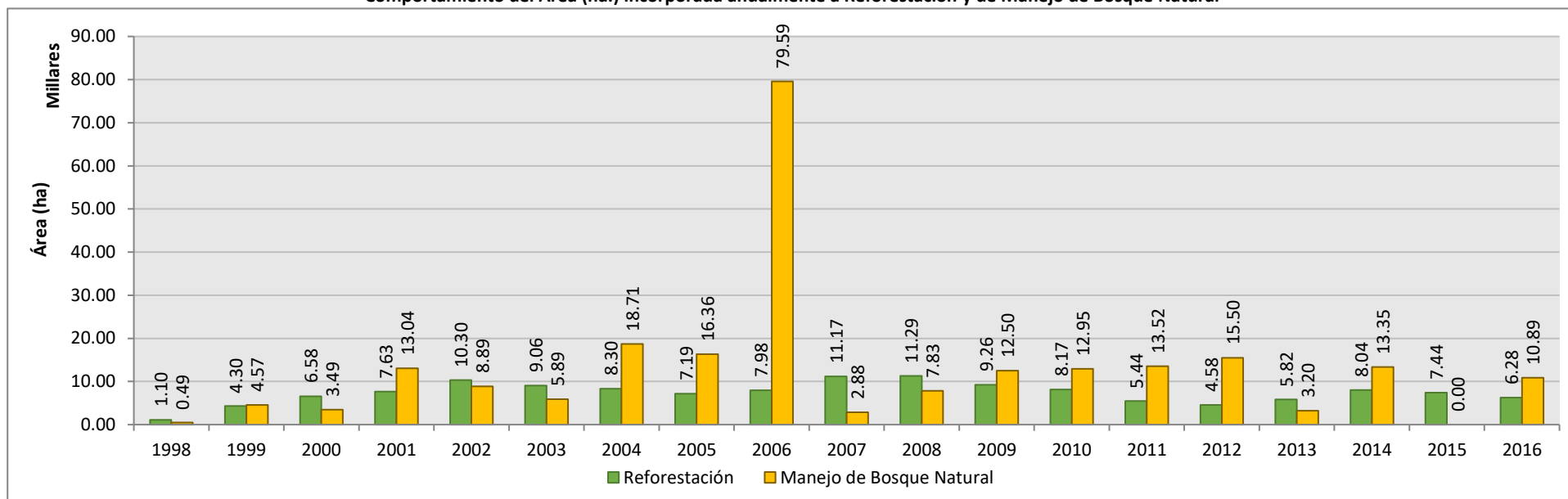
Proyectos y Área (ha.) de Reforestación incorporadas por año al PINFOR

Año	Reforestación					
	Reforestación		Manejo Regeneración Natural		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
2014	283	7,523.17	17	515.88	300	8,039.05
2015	311	7,240.00	11	199.16	322	7,439.16
2016	206	6,227.81	3	49.27	209	6,277.08
Total	5,744	135,267.22	160	4,648.09	5,904	139,915.31

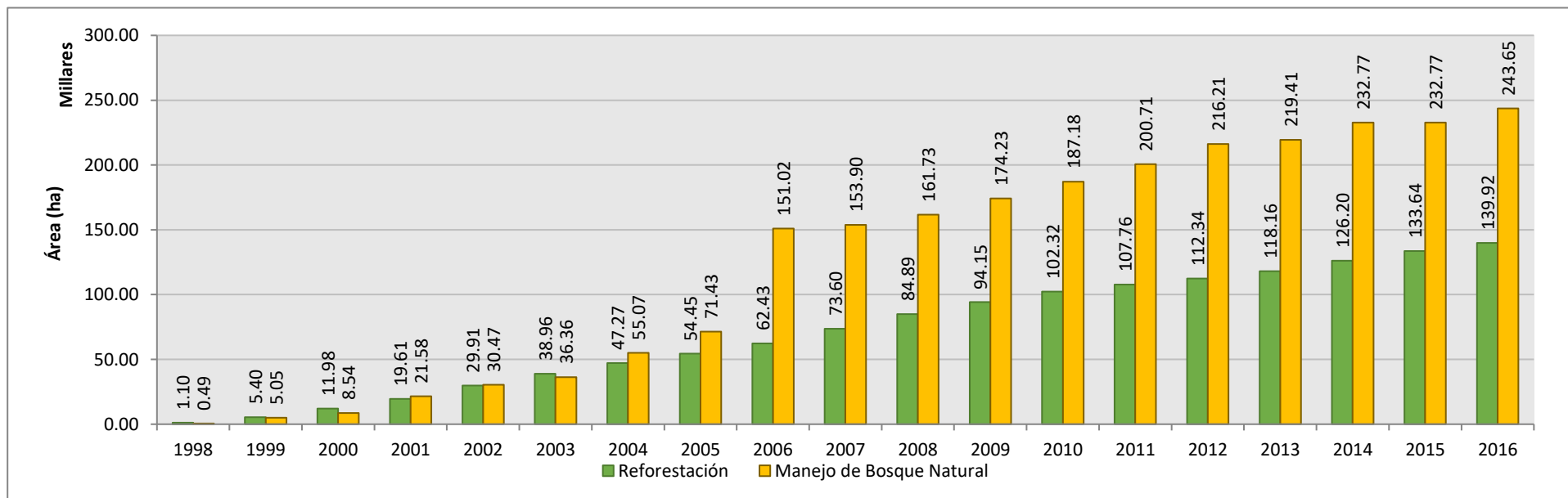
Proyectos y Área (ha.) de Manejo de Bosque Natural incorporadas por año al PINFOR

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
2014	754	12,768.94	37	584.98	791	13,353.92
2015	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2016	717	9,969.91	20	917.46	737	10,887.37
Total	4,167	221,202.83	347	22,450.13	4,514	243,652.96

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

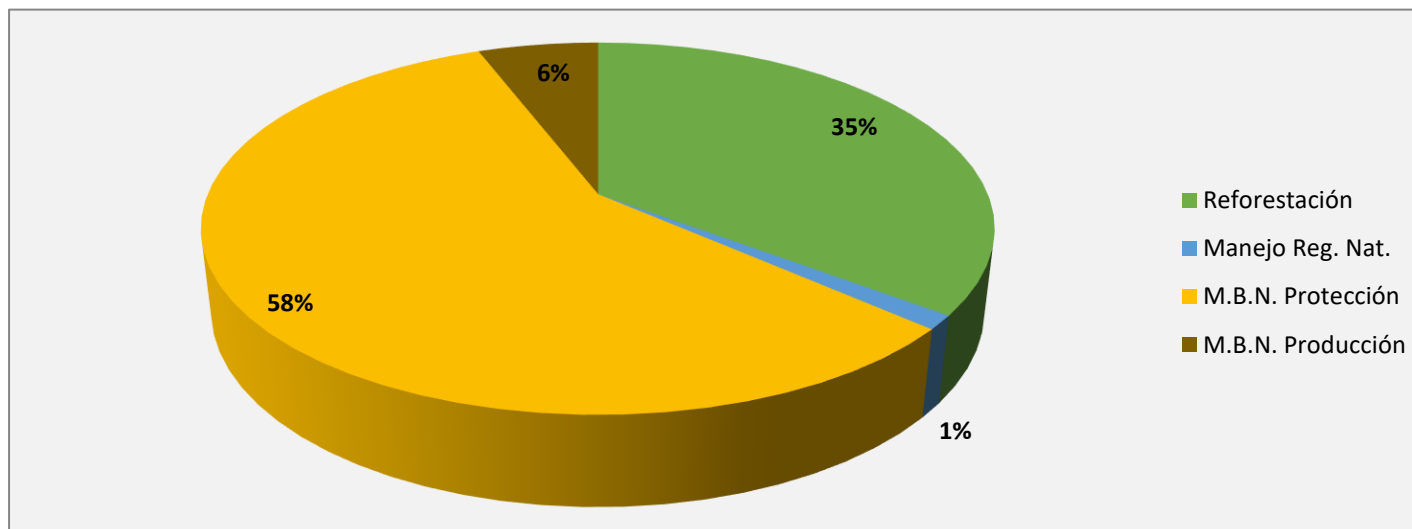


Área (ha.) acumulada de Reforestación y de Manejo de Bosque Natural

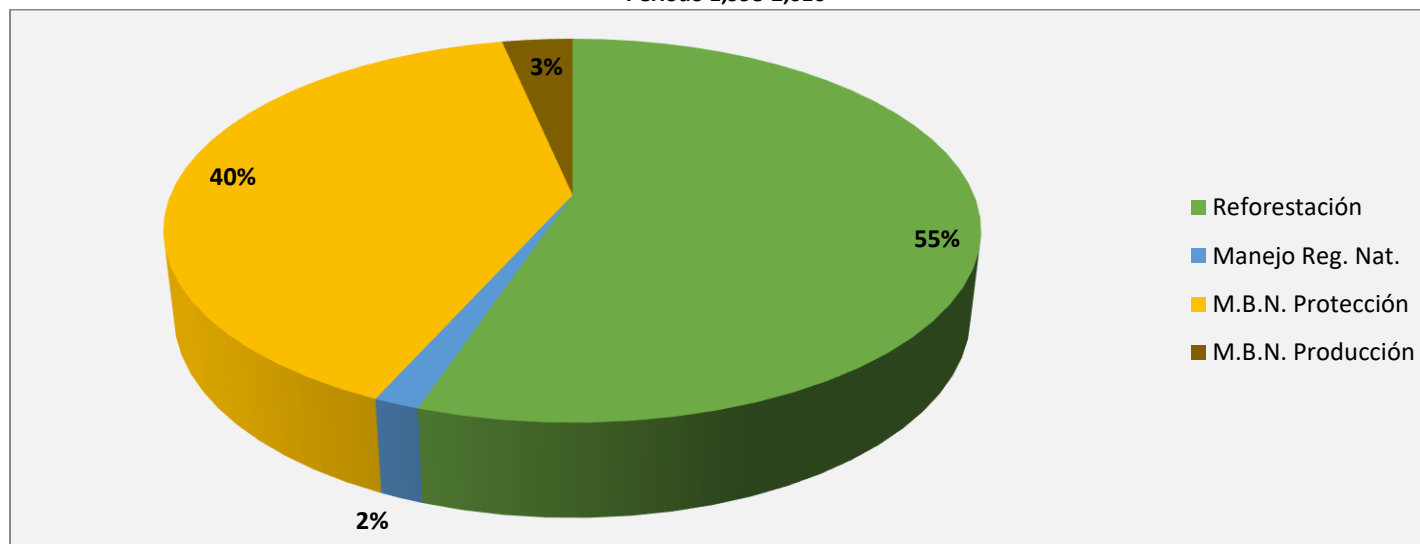


1.2 DISTRIBUCIÓN POR MODALIDAD

Distribución de Área (ha.) en las cuatro modalidades de proyectos
Periodo 1,998-2,016



Distribución de proyectos en las cuatro modalidades de proyectos
Periodo 1,998-2,016



1.3 DISTRIBUCIÓN POR REGIÓN

Para el período 1,998-2,016 se han incorporado un total de 10,418 proyectos al programa de incentivos forestales PINFOR, de los cuales el 57% son de Reforestación, y un 43% son de Manejo de Bosques Naturales. El Área (ha.) incorporada ha sido de 383,568 ha., que, al contrario de la cantidad de proyectos ingresados, el porcentaje de Área (ha.) de Reforestación es de 36%, y un 64% es de Manejo de Bosques Naturales.

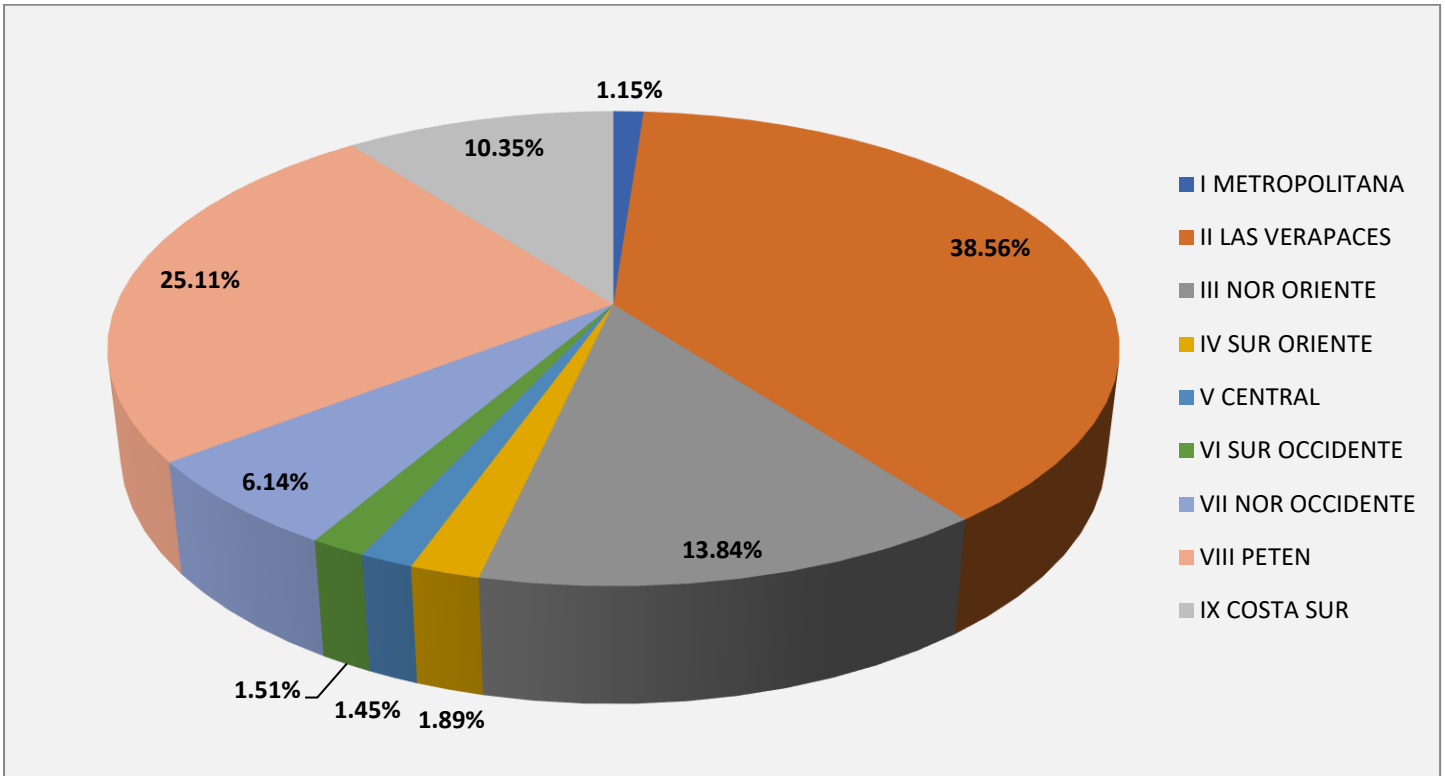
Proyectos, Área (ha.) incorporada al PINFOR y Monto incentivado en proyectos de Reforestación
Periodo 1,998-2,016

Región	REFORESTACIÓN								
	Reforestación			Manejo Regeneración Natural			Total		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
I METROPOLITANA	113	1,615.34	18,504,144.90	0	0.00	0.00	113	1,615.34	18,504,144.90
II LAS VERAPACES	2,462	53,383.69	598,008,689.18	40	572.07	4,286,027.90	2,502	53,955.76	602,294,717.08
III NOR ORIENTE	556	19,330.11	163,554,840.54	3	30.19	168,235.20	559	19,360.30	163,723,075.74
IV SUR ORIENTE	161	2,608.32	28,031,591.92	2	40.97	304,407.10	163	2,649.29	28,335,999.02
V CENTRAL	190	2,032.38	23,065,667.10	0	0.00	0.00	190	2,032.38	23,065,667.10
VI SUR OCCIDENTE	166	1,986.07	22,576,243.10	9	121.78	807,151.40	175	2,107.85	23,383,394.50
VII NOR OCCIDENTE	337	4,724.63	56,056,433.35	104	3,860.87	26,319,751.40	441	8,585.50	82,376,184.75
VIII PETÉN	1,218	35,106.95	373,218,639.00	2	22.21	162,876.60	1,220	35,129.16	373,381,515.60
IX COSTA SUR	541	14,479.73	158,918,036.69	0	0.00	0.00	541	14,479.73	158,918,036.69
Total	5,744	135,267.22	1,441,934,285.78	160	4,648.09	32,048,449.60	5,904	139,915.31	1,473,982,735.38

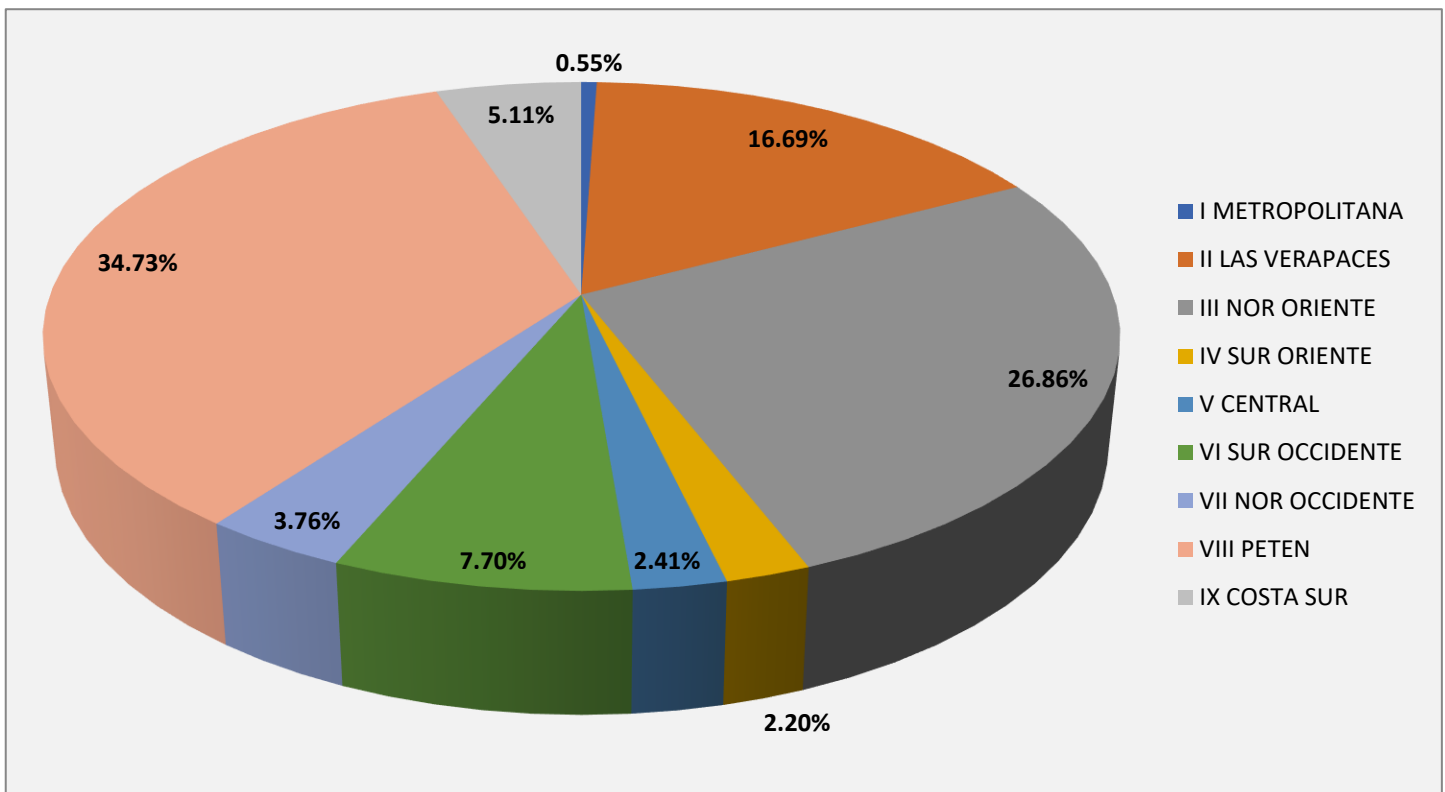
Proyectos, Área (ha.) incorporada al PINFOR y Monto incentivado en proyectos de Manejo de Bosque Natural
Periodo 1,998-2,016

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	19	534.51	1,583,323.11	7	797.78	757,844.33	26	1,332.29	2,341,167.44
II LAS VERAPACES	1,347	39,656.47	95,746,804.55	62	1,009.70	4,551,529.12	1,409	40,666.17	100,298,333.67
III NOR ORIENTE	559	64,632.99	93,608,012.95	20	806.36	2,107,736.35	579	65,439.35	95,715,749.30
IV SUR ORIENTE	78	5,003.99	9,421,514.33	13	357.88	1,175,146.34	91	5,361.87	10,596,660.67
V CENTRAL	91	4,851.74	11,654,818.66	22	1,026.97	1,673,124.25	113	5,878.71	13,327,942.91
VI SUR OCCIDENTE	152	17,764.82	33,298,978.71	20	992.74	2,019,452.64	172	18,757.56	35,318,431.35
VII NOR OCCIDENTE	241	7,442.37	20,124,575.10	63	1,712.03	3,767,667.32	304	9,154.40	23,892,242.42
VIII PETÉN	1,600	68,955.21	153,134,028.35	139	15,656.42	18,294,106.73	1,739	84,611.63	171,428,135.08
IX COSTA SUR	80	12,360.73	15,944,650.20	1	90.25	61,638.75	81	12,450.98	16,006,288.95
Total	4,167	221,202.83	434,516,705.96	347	22,450.13	34,408,245.83	4,514	243,652.96	468,924,951.79

**Distribución de Área (ha.) de Reforestación en las distintas Regiones
Periodo 1,998-2,016**



**Distribución de Área (ha) bajo Manejo de Bosques Naturales en las distintas Regiones
Periodo 1,998-2,016**



1.4 DISTRIBUCIÓN POR DEPARTAMENTO

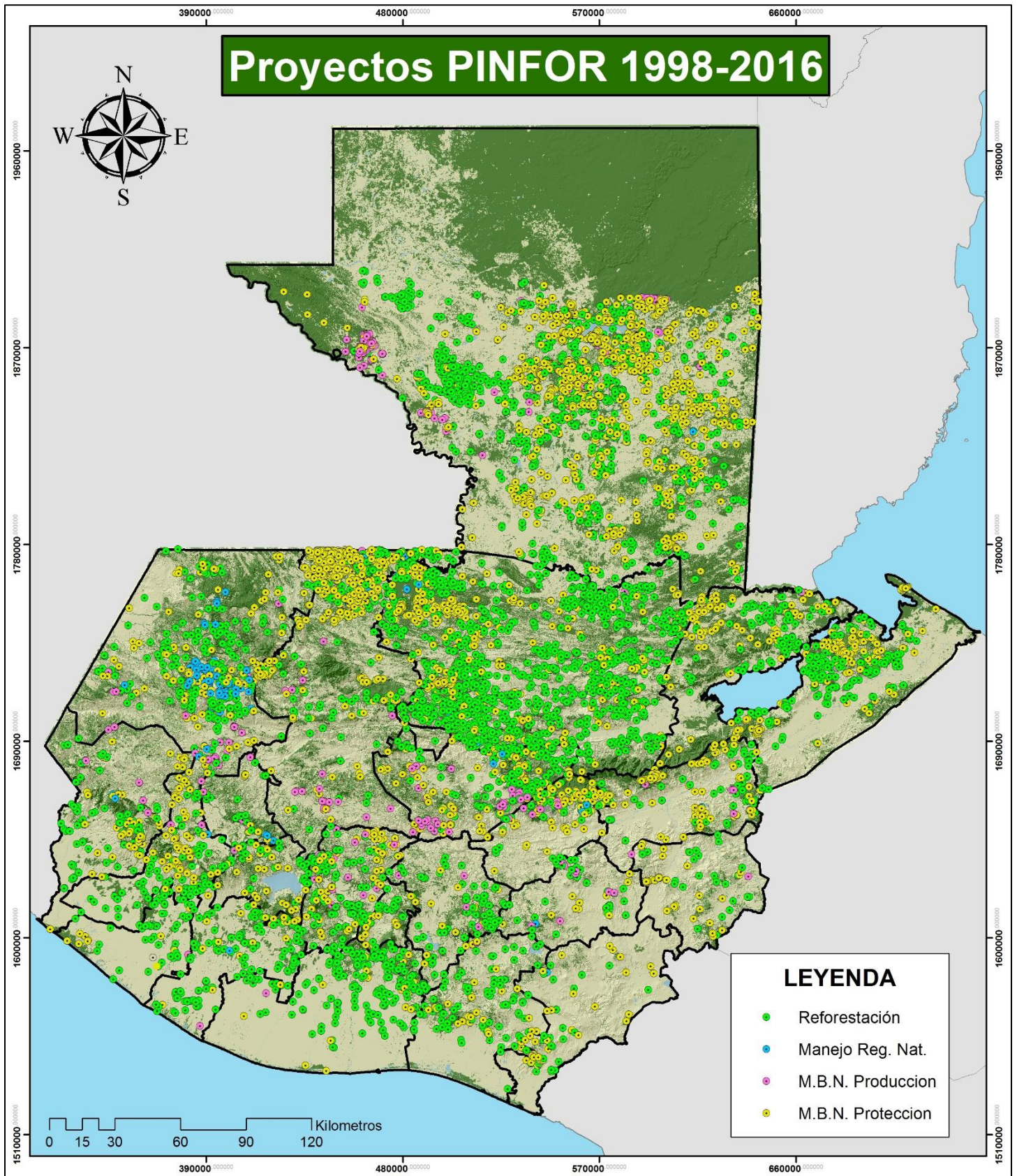
Distribución de proyectos, área (ha.) incorporada al PINFOR y monto incentivado en proyectos de reforestación por departamento
Periodo 1,998-2,016

REFORESTACIÓN									
Departamento	Reforestación (Plantaciones)			Manejo Regeneración Natural			Total		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
Alta Verapaz	1,726	45,178.88	506,689,654.68	8	273.00	2,142,951.00	1,734	45,451.88	508,832,605.68
Baja Verapaz	300	5,929.08	69,753,243.20	2	95.66	684,353.80	302	6,024.74	70,437,597.00
Chimaltenango	147	1,527.34	17,051,717.30	0	0.00	0.00	147	1,527.34	17,051,717.30
Chiquimula	35	451.53	4,758,335.00	0	0.00	0.00	35	451.53	4,758,335.00
El Progreso	56	1,189.75	14,105,416.76	2	14.23	93,865.80	58	1,203.98	14,199,282.56
Escuintla	227	7,669.61	80,317,995.41	0	0.00	0.00	227	7,669.61	80,317,995.41
Guatemala	113	1,615.34	18,504,144.90	0	0.00	0.00	113	1,615.34	18,504,144.90
Huehuetenango	282	3,952.81	47,245,774.40	104	3,860.87	26,319,751.40	386	7,813.68	73,565,525.80
Izabal	377	15,742.28	123,040,797.88	0	0.00	0.00	377	15,742.28	123,040,797.88
Jalapa	40	598.41	6,880,168.32	1	7.93	58,919.90	41	606.34	6,939,088.22
Jutiapa	28	318.42	3,451,933.70	1	33.04	245,487.20	29	351.46	3,697,420.90
Petén	1,223	35,211.12	374,065,200.00	2	22.21	162,876.60	1,225	35,233.33	374,228,076.60
Quetzaltenango	80	1,212.66	14,018,015.60	1	10.61	78,832.30	81	1,223.27	14,096,847.90
Quiché	484	2,903.46	29,050,970.05	30	203.41	1,458,723.10	514	3,106.87	30,509,693.15
Retalhuleu	103	2,299.55	25,956,333.60	0	0.00	0.00	103	2,299.55	25,956,333.60
Sacatepéquez	43	505.04	6,013,949.80	0	0.00	0.00	43	505.04	6,013,949.80
San Marcos	111	1,698.87	20,191,114.40	5	78.06	515,984.80	116	1,776.93	20,707,099.20
Santa Rosa	93	1,691.49	17,699,489.90	0	0.00	0.00	93	1,691.49	17,699,489.90
Sololá	31	459.37	5,118,002.50	0	0.00	0.00	31	459.37	5,118,002.50
Suchitepéquez	121	2,789.79	32,003,324.48	0	0.00	0.00	121	2,789.79	32,003,324.48
Totonicapán	34	335.95	3,889,493.80	3	33.11	212,334.30	37	369.06	4,101,828.10
Zacapa	90	1,986.47	22,129,210.10	1	15.96	74,369.40	91	2,002.43	22,203,579.50
Total	5,744	135,267.22	1,441,934,285.78	160	4,648.09	32,048,449.60	5,904	139,915.31	1,473,982,735.38

Distribución de proyectos, área (ha.) incorporada al PINFOR y monto incentivado en proyectos de manejo de bosque natural por departamento
Periodo 1,998-2,016

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	562	23,602.42	52,787,816.18	1	20	29,525.00	563	23,622.42	52,817,341.18
Baja Verapaz	117	12,336.77	16,940,304.59	57	940.7	4,250,574.09	174	13,277.47	21,190,878.68
Chimaltenango	75	3,505.06	8,775,353.83	21	729.97	1,579,149.25	96	4,235.03	10,354,503.08
Chiquimula	42	2,279.22	5,142,595.87	1	12.14	104,566.90	43	2,291.36	5,247,162.77
El Progreso	74	10,986.65	14,665,313.31	10	268.77	1,106,953.91	84	11,255.42	15,772,267.22
Escuintla	28	4,237.46	5,667,072.26	0	0	0	28	4,237.46	5,667,072.26
Guatemala	19	534.51	1,583,323.11	7	797.78	757,844.33	26	1,332.29	2,341,167.44
Huehuetenango	181	3,866.71	12,859,576.12	28	989.87	1,420,500.59	209	4,856.58	14,280,076.71
Izabal	316	37,072.62	51,052,248.33	2	111.4	121,881.60	318	37,184.02	51,174,129.93
Jalapa	10	348.98	802,814.86	10	336.08	1,032,849.77	20	685.06	1,835,664.63
Jutiapa	36	2,966.02	5,249,549.30	0	0	0	36	2,966.02	5,249,549.30
Petén	1,601	68,976.15	153,193,069.64	139	15,656.42	18,294,106.73	1,740	84,632.57	171,487,176.37
Quetzaltenango	76	5,568.41	11,916,456.78	7	149.92	622,953.05	83	5,718.33	12,539,409.83
Quiché	727	7,272.00	33,224,641.47	39	771.16	2,618,596.76	766	8,043.16	35,843,238.23
Retalhuleu	13	3,976.74	4,087,411.84	1	90.25	61,638.75	14	4,066.99	4,149,050.59
Sacatepéquez	16	1,346.68	2,879,464.83	1	297	93,975.00	17	1,643.68	2,973,439.83
San Marcos	55	3,006.40	7,326,510.02	5	192.73	594,667.80	60	3,199.13	7,921,177.82
Santa Rosa	32	1,688.99	3,369,150.17	3	21.8	142,296.57	35	1,710.79	3,511,446.74
Sololá	28	6,900.34	11,776,169.47	1	11.7	20,241.00	29	6,912.04	11,796,410.47
Suchitepéquez	16	2,040.58	3,029,969.21	0	0	0	16	2,040.58	3,029,969.21
Totonicapán	16	4,395.62	5,440,039.33	7	638.39	781,590.79	23	5,034.01	6,221,630.12
Zacapa	127	14,294.50	22,747,855.44	7	414.05	774,333.94	134	14,708.55	23,522,189.38
Total	4,167	221,202.83	434,516,705.96	347	22,450.13	34,408,245.83	4,514	243,652.96	468,924,951.79

1.5 MAPA DE DISTRIBUCIÓN DE PROYECTOS PINFOR 1998-2016



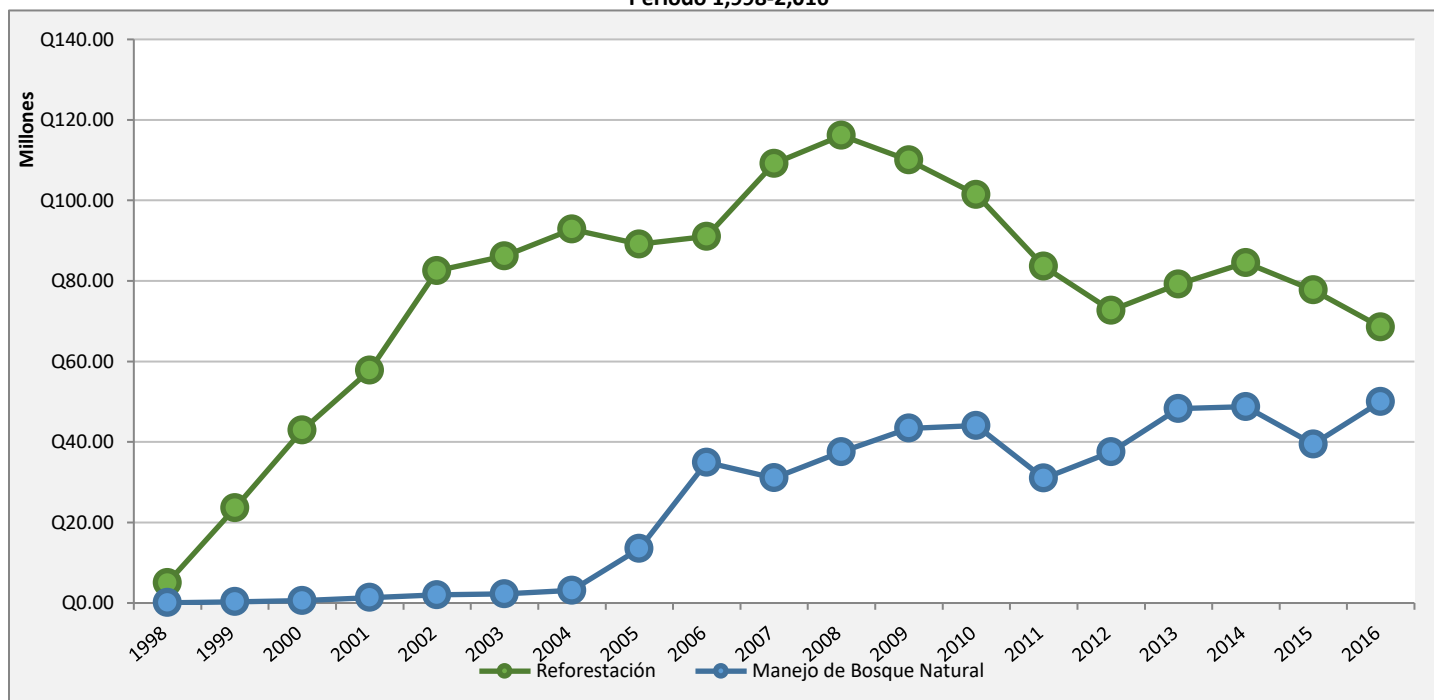
1.6 DISTRIBUCIÓN DE MONTO POR AÑO

El PINFOR, ha otorgado más de 1,942 millones de quetzales durante el periodo 1,998-2,016, a los propietarios de tierras que ingresaron proyectos y cumplieron con las actividades de reforestación y manejo de bosques naturales.

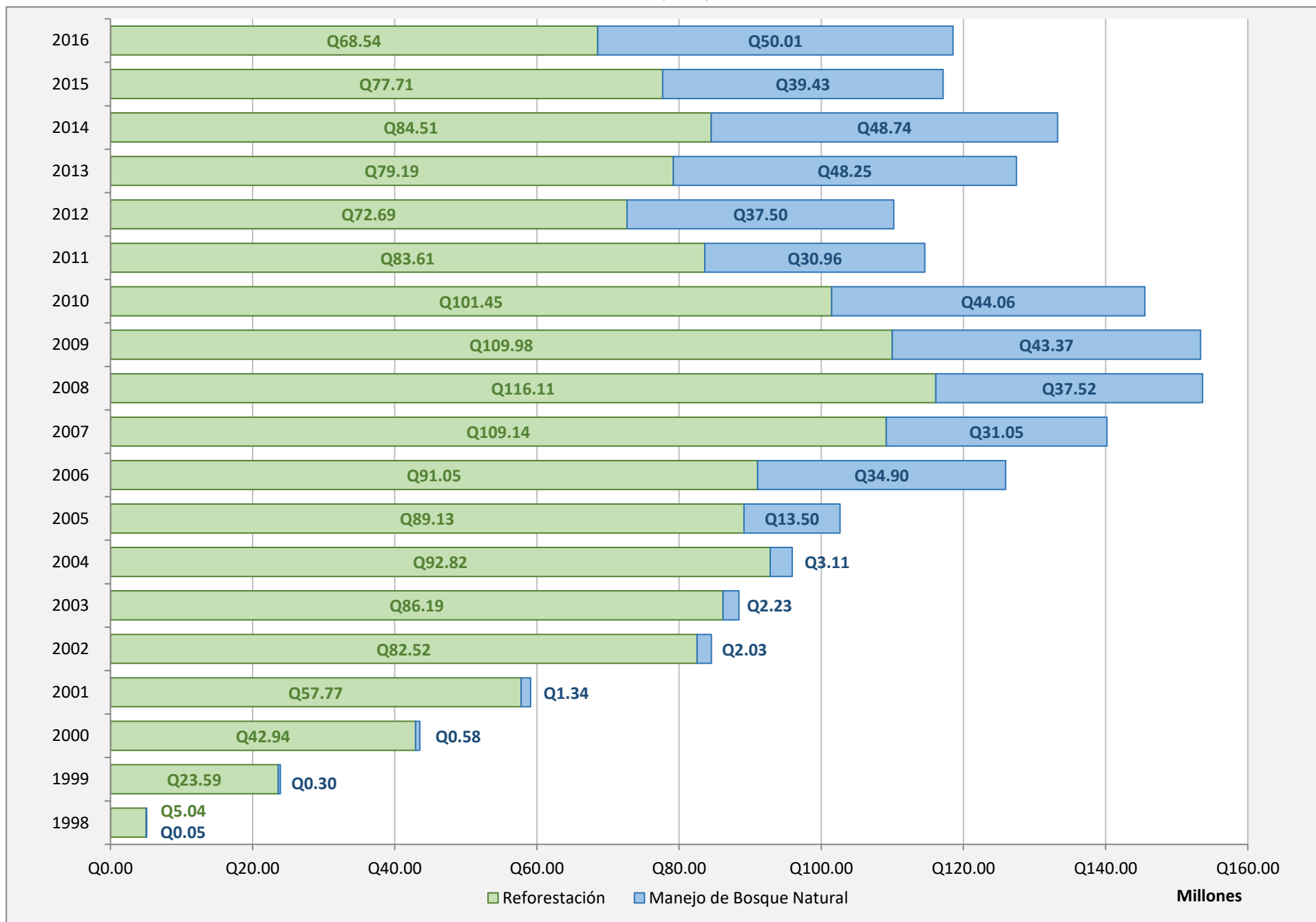
Monto incentivado por el PINFOR
Periodo 1,998-2,016

Año	Montos (Q.) Incentivados por el PINFOR				
	Reforestación		Manejo de Bosque Natural		Total
	Reforestación	Manejo Regeneración Natural	M.B.N. Protección	M.B.N. Producción	
1998	5,035,838.00	0.00	481.06	47,619.44	5,083,938.50
1999	23,592,876.60	0.00	481.06	303,984.76	23,897,342.42
2000	42,606,794.16	336,680.00	53,444.91	528,925.04	43,525,844.11
2001	56,797,391.48	976,216.00	646,565.73	688,891.37	59,109,064.58
2002	81,754,267.53	761,228.80	1,104,127.16	922,130.36	84,541,753.85
2003	84,726,419.35	1,462,072.20	1,296,165.71	930,851.16	88,415,508.42
2004	91,432,434.52	1,385,343.90	2,335,690.01	772,113.47	95,925,581.90
2005	87,563,246.40	1,566,111.60	11,624,693.14	1,872,176.34	102,626,227.48
2006	89,479,586.00	1,569,038.00	33,567,067.37	1,334,222.36	125,949,913.73
2007	107,724,558.06	1,417,236.50	29,267,306.51	1,780,855.90	140,189,956.97
2008	114,371,411.00	1,739,816.30	35,651,899.79	1,872,808.31	153,635,935.40
2009	108,092,035.00	1,889,285.80	40,715,002.07	2,653,681.79	153,350,004.66
2010	99,294,703.00	2,157,252.60	40,685,896.88	3,375,664.88	145,513,517.36
2011	81,442,426.00	2,172,528.50	27,360,503.12	3,603,160.17	114,578,617.79
2012	69,562,580.00	3,126,078.80	34,364,218.78	3,140,519.66	110,193,397.24
2013	75,414,155.70	3,775,562.80	44,866,670.71	3,385,574.72	127,441,963.93
2014	80,813,365.28	3,699,754.40	45,574,627.70	3,161,359.16	133,249,106.54
2015	75,183,001.00	2,523,643.80	37,421,411.00	2,006,342.84	117,134,398.64
2016	67,047,196.70	1,490,599.60	47,980,453.25	2,027,364.10	118,545,613.65
Total	1,441,934,285.78	32,048,449.60	434,516,705.96	34,408,245.83	1,942,907,687.17

Tendencia de los Montos (Q.) de Reforestación y Manejo de Bosques Naturales
Periodo 1,998-2,016



Montos de Reforestación y Manejo de Bosques Naturales
Periodo 1,998-2,016



1.7 DISTRIBUCIÓN POR TIPO DE PROPIETARIO

Los 10,418 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).

Proyectos, Área (ha.) incorporada al PINFOR y el Monto incentivado por Tipo de Propietario en proyectos de Reforestación

Periodo 1,998-2,016

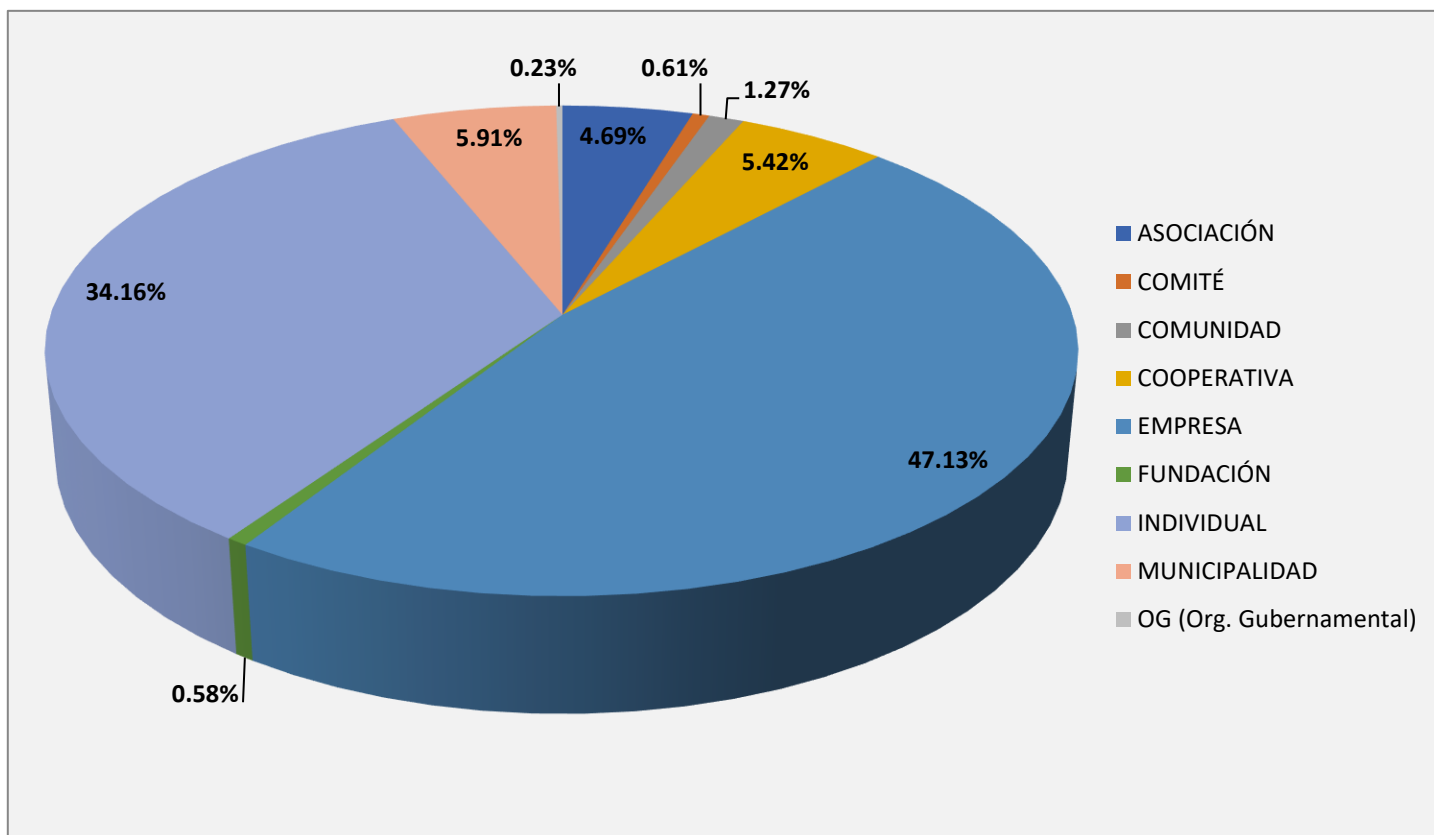
Tipo de Propietario	REFORESTACIÓN								
	Reforestación			Manejo Regeneración Natural			Total		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
ASOCIACIÓN	184	4,560.96	49,872,099.00	28	2,005.38	13,834,513.80	212	6,566.34	63,706,612.80
COMITÉ	32	852.87	9,258,348.60	0.00	0.00	0.00	32	852.87	9,258,348.60
COMUNIDAD	60	1,694.93	20,254,397.20	2	77	572,110.00	62	1,771.93	20,826,507.20
COOPERATIVA	234	7,478.99	89,155,313.52	12	110.55	712,961.50	246	7,589.54	89,868,275.02
EMPRESA	1,660	65,674.34	664,428,600.63	7	269.28	2,019,233.30	1,667	65,943.62	666,447,833.93
FUNDACIÓN	34	811.79	9,383,058.00	0.00	0.00	0.00	34	811.79	9,383,058.00
INDIVIDUAL	3,167	47,391.28	522,770,017.50	45	410.56	2,880,557.90	3,212	47,801.84	525,650,575.40
MUNICIPALIDAD	360	6,487.06	73,170,427.41	66	1,775.32	12,029,073.10	426	8,262.38	85,199,500.51
OG (Org. Gubernamental)	13	315	3,642,023.92	0.00	0.00	0.00	13	315.00	3,642,023.92
Total	5,744	135,267.22	1,441,934,285.78	160	4,648.09	32,048,449.60	5,904	139,915.31	1,473,982,735.38

Proyectos, Área (ha.) incorporada al PINFOR y el Monto incentivado por Tipo de Propietario en proyectos de Manejo de Bosque Natural

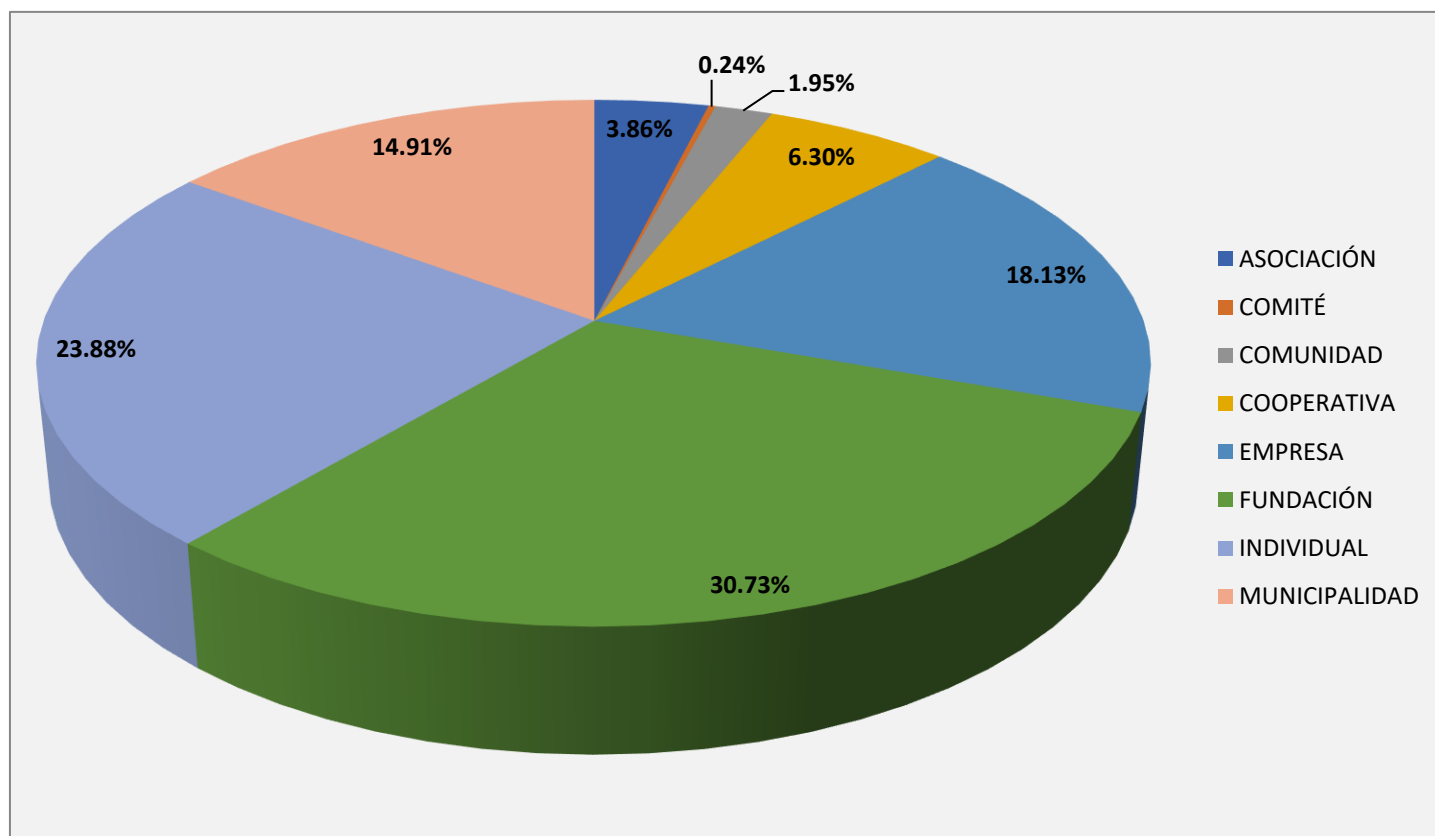
Periodo 1,998-2,016

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	73	8,464.35	12,765,665.46	10	940.24	1,056,865.02	83	9,404.59	13,822,530.48
COMITÉ	68	569.92	3,918,662.47	1	6.5	16733	69	576.42	3,935,395.47
COMUNIDAD	39	4,718.43	6,705,088.90	2	34.34	176,769.52	41	4,752.77	6,881,858.42
COOPERATIVA	64	5,949.13	8,874,981.63	8	9,410.51	3,341,720.79	72	15,359.64	12,216,702.42
EMPRESA	409	42,615.07	69,122,412.68	26	1,547.36	3,173,257.47	435	44,162.43	72,295,670.15
FUNDACIÓN	96	74,882.92	68,331,525.96	0.00	0.00	0.00	96	74,882.92	68,331,525.96
INDIVIDUAL	2,675	49,791.68	181,376,998.69	285	8,385.55	25,002,382.31	2,960	58,177.23	206,379,381.00
MUNICIPALIDAD	743	34,211.33	83,421,370.17	15	2,125.63	1,640,517.72	758	36,336.96	85,061,887.89
Total	4,167	221,202.83	434,516,705.96	347	22,450.13	34,408,245.83	4,514	243,652.96	468,924,951.79

Distribución de Área (ha.) Reforestada por Tipo de Propietario
Periodo 1,998-2,016



Distribución de Área (ha.) de Manejo de Bosque Natural por Tipo de Propietario
Periodo 1,998-2,016



1.8 DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO DEL PROPIETARIO

En el tema de apoyo al tema de género desde el programa PINFOR, de los 10,418 proyectos otorgados del periodo 1,998-2,016, el 12% correspondió a las mujeres, el 48% correspondió a los hombres y el 40% correspondió a proyectos colectivos (Municipalidades, Comunidades, Empresas, Asociaciones, Comités, Cooperativas, etc.).

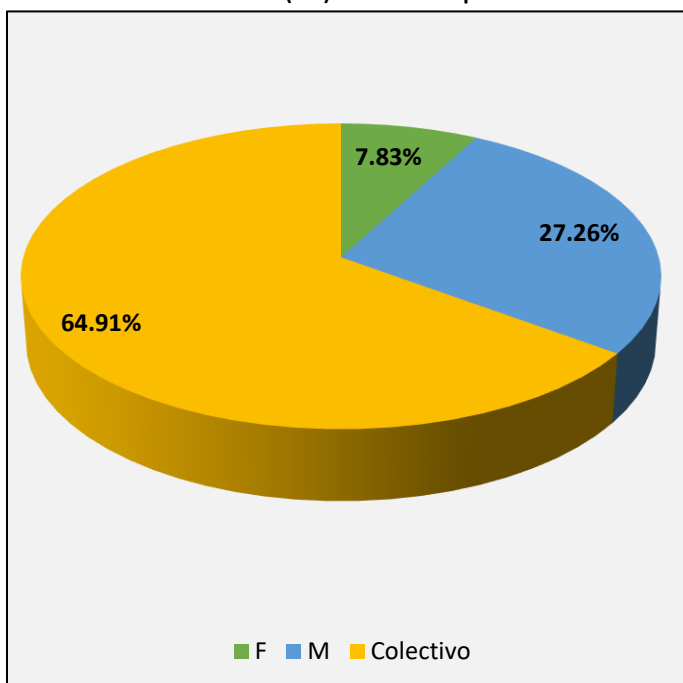
Proyectos, Área (ha.) incorporada al PINFOR y el Monto incentivado en proyectos de Reforestación
Periodo 1,998-2,016

Género del Propietario	REFORESTACIÓN								
	Reforestación			Manejo Regeneración Natural			Total		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
F	566	10,873.32	118,759,621.80	5	80.00	568,000.00	571	10,953.32	119,327,621.80
M	2,638	37,795.89	418,781,568.10	41	350.56	2,461,157.90	2,679	38,146.45	421,242,726.00
Proyecto Colectivo	2,540	86,598.01	904,393,095.88	114	4,217.53	29,019,291.70	2,654	90,815.54	933,412,387.58
Total	5,744	135,267.22	1,441,934,285.78	160	4,648.09	32,048,449.60	5,904	139,915.31	1,473,982,735.38

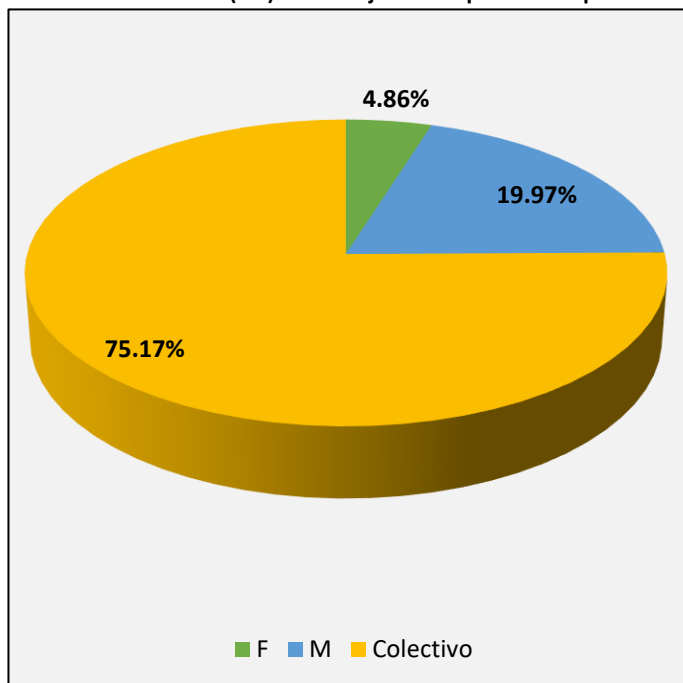
Proyectos, Área (ha.) incorporada al PINFOR y el Monto incentivado en proyectos de Manejo de Bosque Natural
Periodo 1,998-2,016

Género del 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.)
F	598	10,231.25	39,738,301.27	55	1,603.87	6,137,317.02	653	11,835.12	45,875,618.29
M	2,144	41,864.61	148,836,643.94	231	6,788.18	18,881,798.29	2,375	48,652.79	167,718,442.23
Proyecto Colectivo	1,425	169,106.97	245,941,760.75	61	14,058.08	9,389,130.52	1,486	183,165.05	255,330,891.27
Total	4,167	221,202.83	434,516,705.96	347	22,450.13	34,408,245.83	4,514	243,652.96	468,924,951.79

Distribución de Área (ha.) Reforestada por Género



Distribución de Área (ha.) de Manejo de Bosque Natural por Género



1.9 DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES PRIORITARIAS

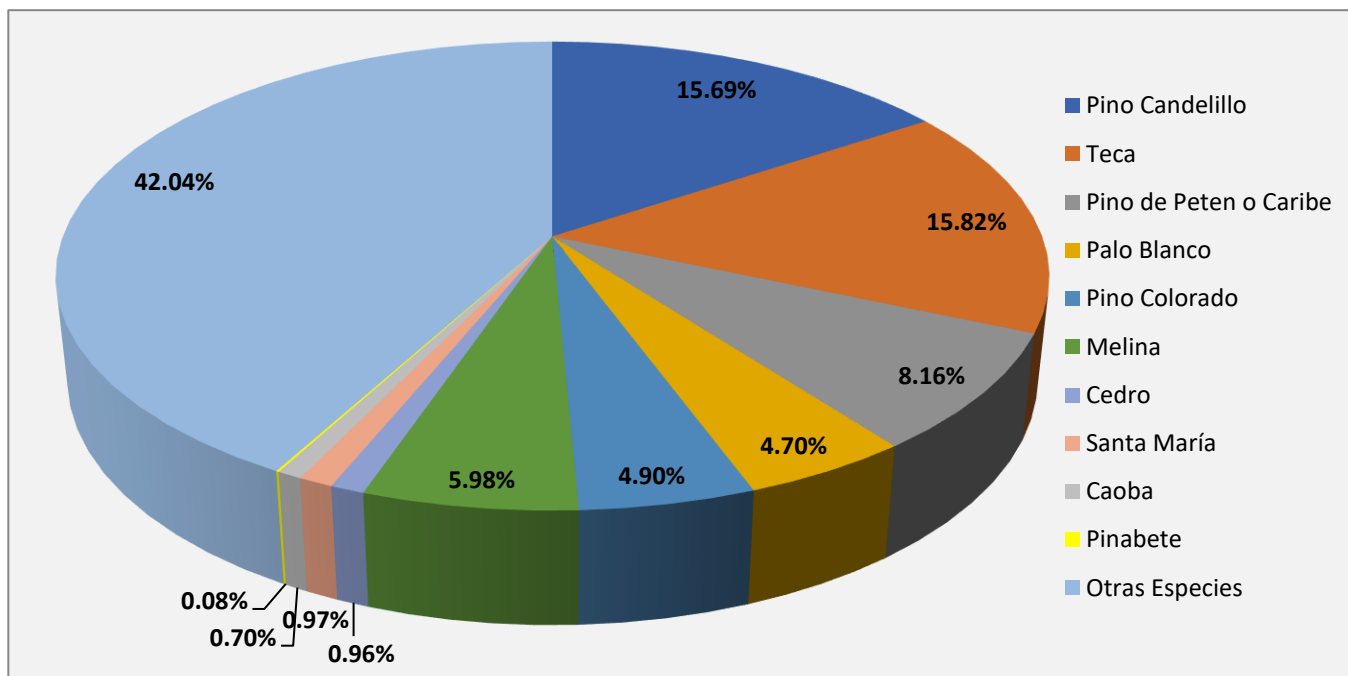
La misión del PINFOR es fomentar la creación de núcleos de desarrollo forestal regionales de alta productividad, para impulsar la oferta de productos forestales competitivos, reducir la deforestación, generar servicios ambientales y generar empleo en el área rural, razón por la cual se han determinado 10 especies forestales prioritarias, a continuación, se muestra su distribución en el periodo 1,998-2,016.

Cantidad de Hectáreas de reforestación ingresadas al PINFOR, según especie prioritaria

Periodo 1,998-2,016

No.	Especie	Código	Nombre común	Ha.	%	Monto (Q) Invertido
1	<i>Pinus Maximinoi</i>	PINUMI	Pino Candelillo	21,947.43	15.69%	265,876,386.99
2	<i>Tectona Grandis</i>	TECTGR	Teca	22,139.61	15.82%	260,694,208.82
3	<i>Pinus Caribaea var. Hondurensis</i>	PINUCH, PINUCC, PINUCB	Pino de Peten o Caribe	11,422.57	8.16%	132,741,868.28
4	<i>Tabebuia Donnell Smithii</i>	TABEDO, CYBIDO, ROSEDO	Palo Blanco	6,582.01	4.70%	79,201,871.85
5	<i>Pinus Oocarpa</i>	PINUOO	Pino Colorado	6,854.70	4.90%	82,123,609.93
6	<i>Gmelina Arborea</i>	GMELAR	Melina	8,361.22	5.98%	101,798,651.03
7	<i>Cedrela Odorata</i>	CEDROD	Cedro	1,339.33	0.96%	16,490,607.57
8	<i>Calophyllum Brasiliense</i>	CALOBR	Santa María	1,357.02	0.97%	16,329,609.68
9	<i>Swietenia Macrophylla</i>	SWIEMA	Caoba	979.81	0.70%	12,180,049.55
10	<i>Abies Guatemalensis</i>	ABIEGU	Pinabete	109.87	0.08%	1,206,682.49
Total Especies Prioritaria				81,093.57	57.96%	968,643,546.19
Otras Especies				58,821.74	42.04%	505,339,189.19
Total Reforestación				139,915.31	100.00%	1,473,982,735.38

Distribución de Área (ha) reforestada por Especie
Periodo 1,998-2,016



1.10 DISTRIBUCIÓN DE BENEFICIARIOS Y JORNALES

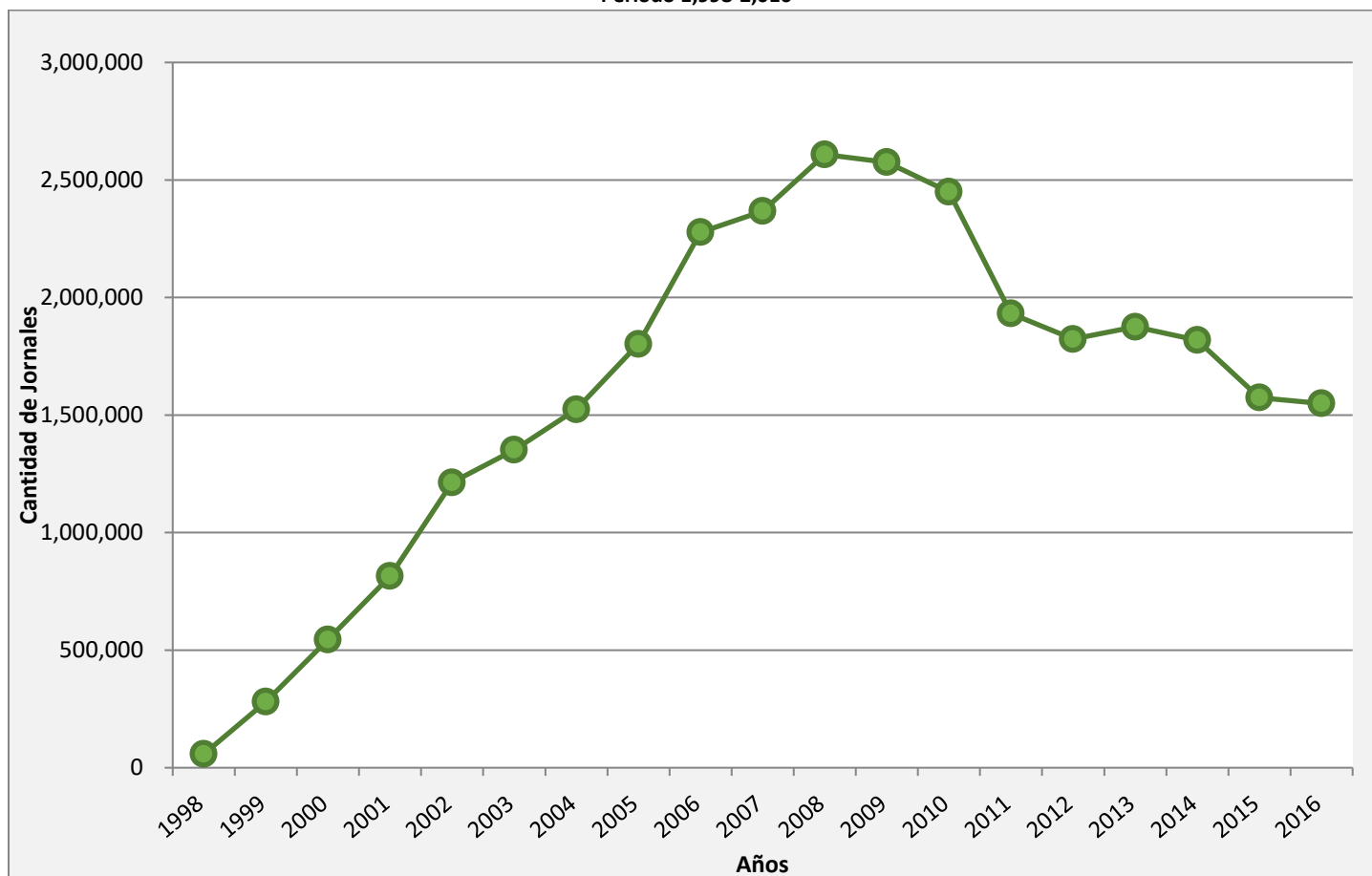
**Cantidad de personas Beneficiadas Directa e Indirectamente por el PINFOR en el
Periodo 1,998-2,016**

Beneficiarios Directos e Indirectos		
Año	Beneficiarios de Proyectos Nuevos	Beneficiarios de Proyectos de Mantenimientos
1998	5,164	0
1999	11,645	5,079
2000	14,753	16,382
2001	325,913	29,416
2002	27,487	341,473
2003	37,979	364,591
2004	62,181	395,184
2005	51,954	429,362
2006	64,118	177,556
2007	32,089	225,348
2008	23,955	226,341
2009	32,621	214,948
2010	22,516	182,058
2011	22,952	127,940
2012	27,874	126,854
2013	70,946	113,875
2014	28,953	164,270
2015	5,577	163,763
2016	12,162	143,270
Total	880,839	

**Cantidad de Jornales generados por el PINFOR en el
Periodo 1,998-2,016**

Jornales			
Año	Reforestación	Manejo de Bosque Natural	Total
1998	55,226	2,693	57,919
1999	264,955	15,261	280,216
2000	518,242	26,937	545,179
2001	761,706	53,248	814,954
2002	1,139,618	73,682	1,213,300
2003	1,282,027	69,812	1,351,840
2004	1,443,461	80,513	1,523,974
2005	1,452,456	349,660	1,802,116
2006	1,455,489	821,980	2,277,469
2007	1,671,235	696,459	2,367,694
2008	1,766,415	841,739	2,608,153
2009	1,741,541	834,013	2,575,554
2010	1,662,173	786,814	2,448,986
2011	1,445,942	486,086	1,932,028
2012	1,271,384	551,540	1,822,924
2013	1,199,397	675,802	1,875,199
2014	1,168,463	650,073	1,818,537
2015	1,048,024	525,914	1,573,938
2016	938,553	610,820	1,549,373
Total	22,286,307	8,153,046	30,439,353

Línea de tendencia de los Jornales generados por el PINFOR en el
Periodo 1,998-2,016



2 PROGRAMA DE INCENTIVOS FORESTALES PARA POSEEDORES DE PEQUEÑAS EXTENSIONES DE TIERRA DE VOCACIÓN FORESTAL O AGROFORESTAL -PINPEP-

En el periodo 2,007-2,023 se han establecido 6,807.97 hectáreas, 13,558.29 hectáreas de sistemas agroforestales y sumadas al manejo de bosque natural 157,293.90 hectáreas, haciendo un total de 177,660.16 hectáreas incorporadas al Programa de Incentivos PINPEP, en el inciso 2.2 observará que a la modalidad de manejo de bosque natural con fines de protección corresponde el 86% del total del área incentivada. A continuación, encontrará el cuadro de distribución de proyectos y área (has.) incorporada por año y por modalidad y gráficas que muestran la distribución de área por modalidad y comportamiento del área incorporada y acumulada por modalidad y año:

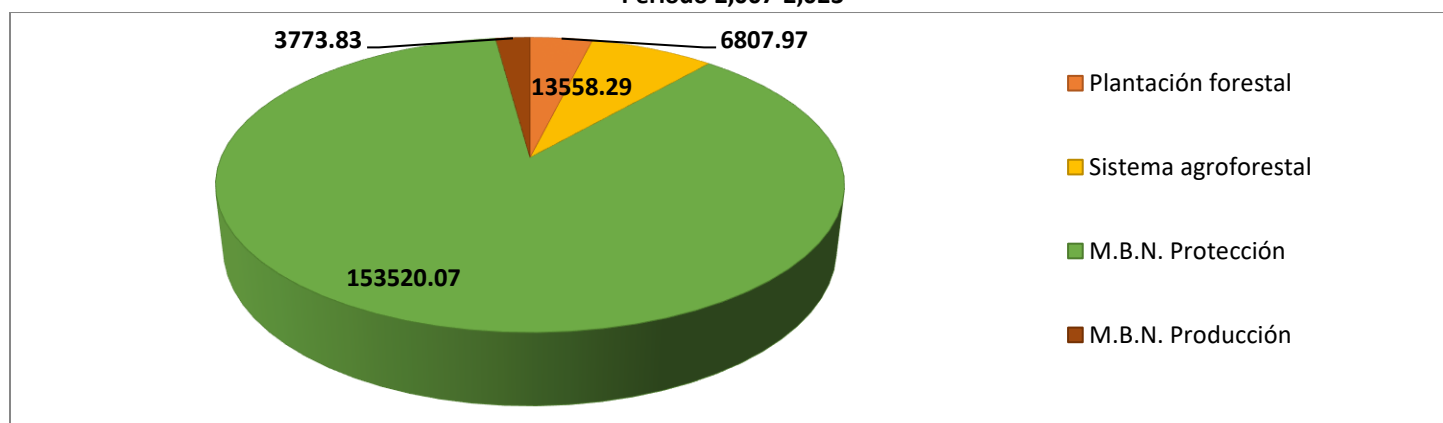
2.1 DISTRIBUCIÓN DE PROYECTOS NUEVOS INGRESADOS ANUALMENTE

Proyectos y área (has.) por modalidad incorporadas por año al PINPEP
Periodo 2,007-2,023

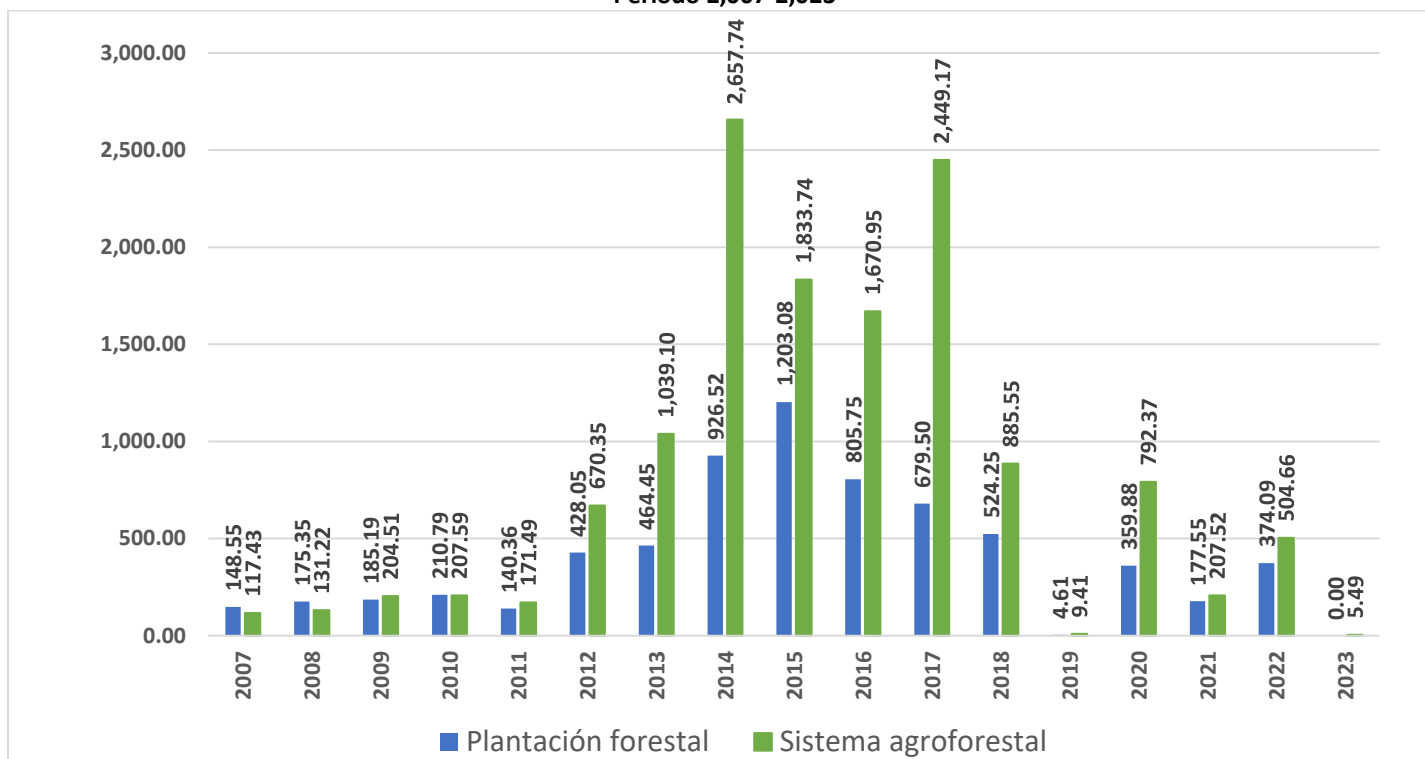
Año	Plantación forestal		Sistema agroforestal		M.B.N. Protección		M.B.N. Producción		Total Proyectos	Total Área (ha)
	Proyectos	Área (ha)	Proyectos	Área (ha)	Proyectos	Área (ha)	Proyectos	Área (ha)		
2007	37	148.55	46	117.43	354	1,853.00	36	321.57	473	2,440.55
2008	95	175.35	56	131.22	374	1,431.57	57	279.02	582	2,017.16
2009	115	185.19	49	204.51	421	1,675.17	55	285.34	640	2,350.21
2010	159	210.79	77	207.59	312	1,128.47	16	81.35	564	1,628.20
2011	125	140.36	72	171.49	452	1,476.83	28	119.77	677	1,908.45
2012	258	428.05	190	670.35	1,960	7,677.63	51	160.65	2,459	8,936.68
2013	356	464.45	247	1,039.10	2,126	8,417.42	30	101.45	2,759	10,022.42
2014	742	926.52	813	2,657.74	3,232	13,466.92	59	228.51	4,846	17,279.69
2015	864	1,203.08	783	1,833.74	4,837	19,470.15	84	332.73	6,568	22,839.70
2016	604	805.75	676	1,670.95	4,819	19,426.60	74	324.31	6,173	22,227.61
2017	523	679.50	777	2,449.17	5,086	20,201.11	100	438.34	6,486	23,768.12
2018	502	524.25	319	885.55	2,304	9,040.39	25	142.63	3,150	10,592.82
2019	3	4.61	6	9.41	3,718	13,542.42	40	155.49	3,767	13,711.93
2020	377	359.88	327	792.37	2,165	8,603.05	114	475.51	2,983	10,230.81
2021	145	177.55	90	207.52	4,676	17,937.88	31	90.11	4,942	18,413.06
2022	348	374.09	218	510.15	2,245	8,171.46	60	237.05	2,871	9,292.75
2023	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Total	5,253	6,807.97	4,746	13,558.29	39,081	153,520.07	860	3,773.83	49,940	177,660.16

2.2 DISTRIBUCIÓN POR MODALIDAD

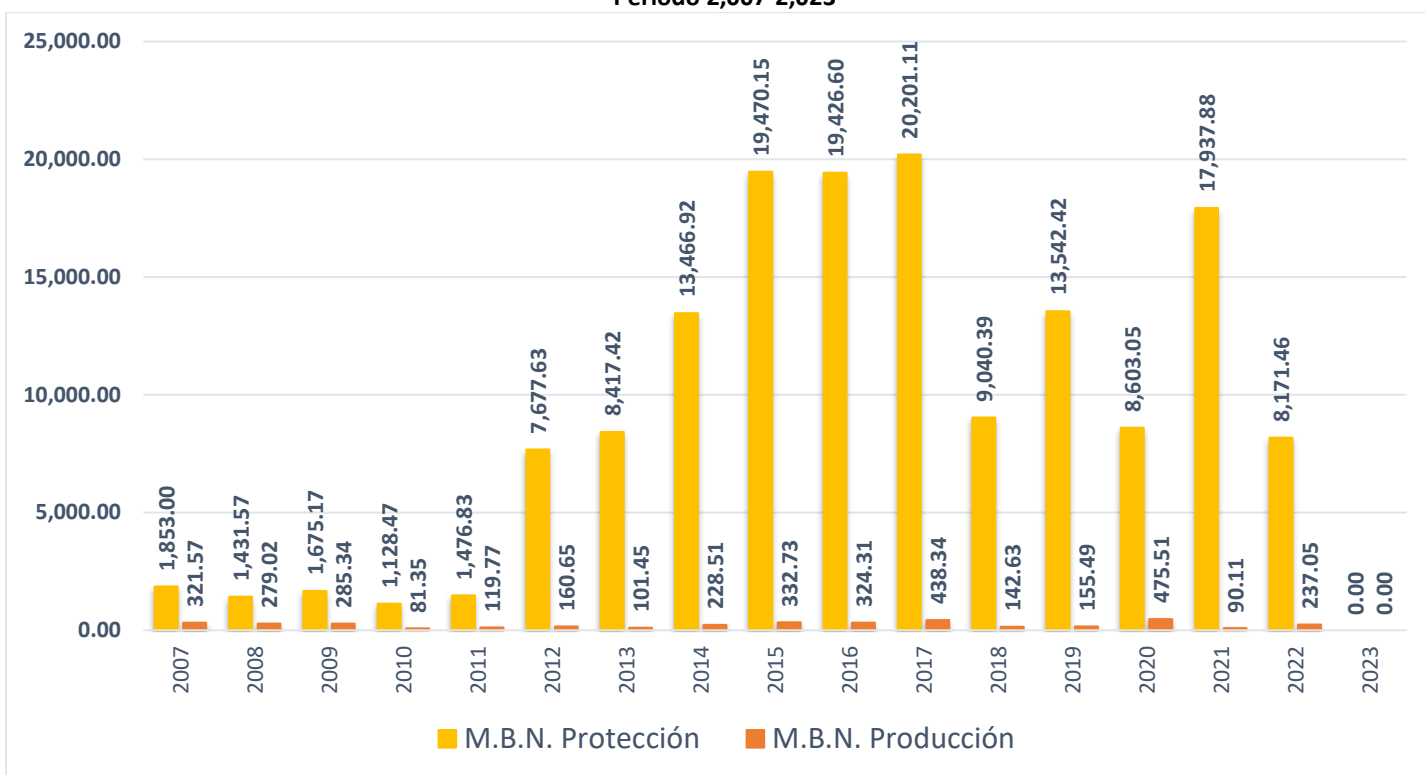
Distribución de área (has.) en las cuatro modalidades de PINPEP
Periodo 2,007-2,023



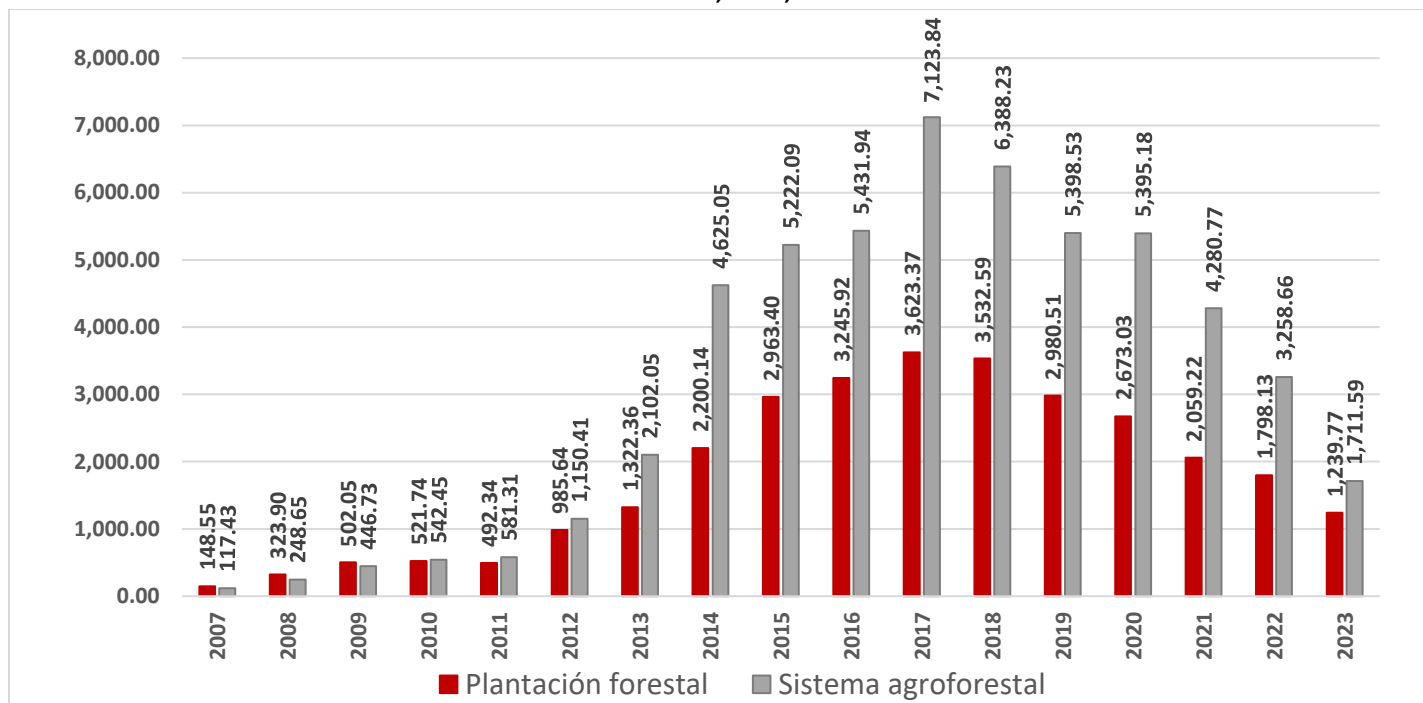
Comportamiento del área (has.) incorporada anualmente a las modalidades de plantaciones forestales y sistemas agroforestales
Periodo 2,007-2,023



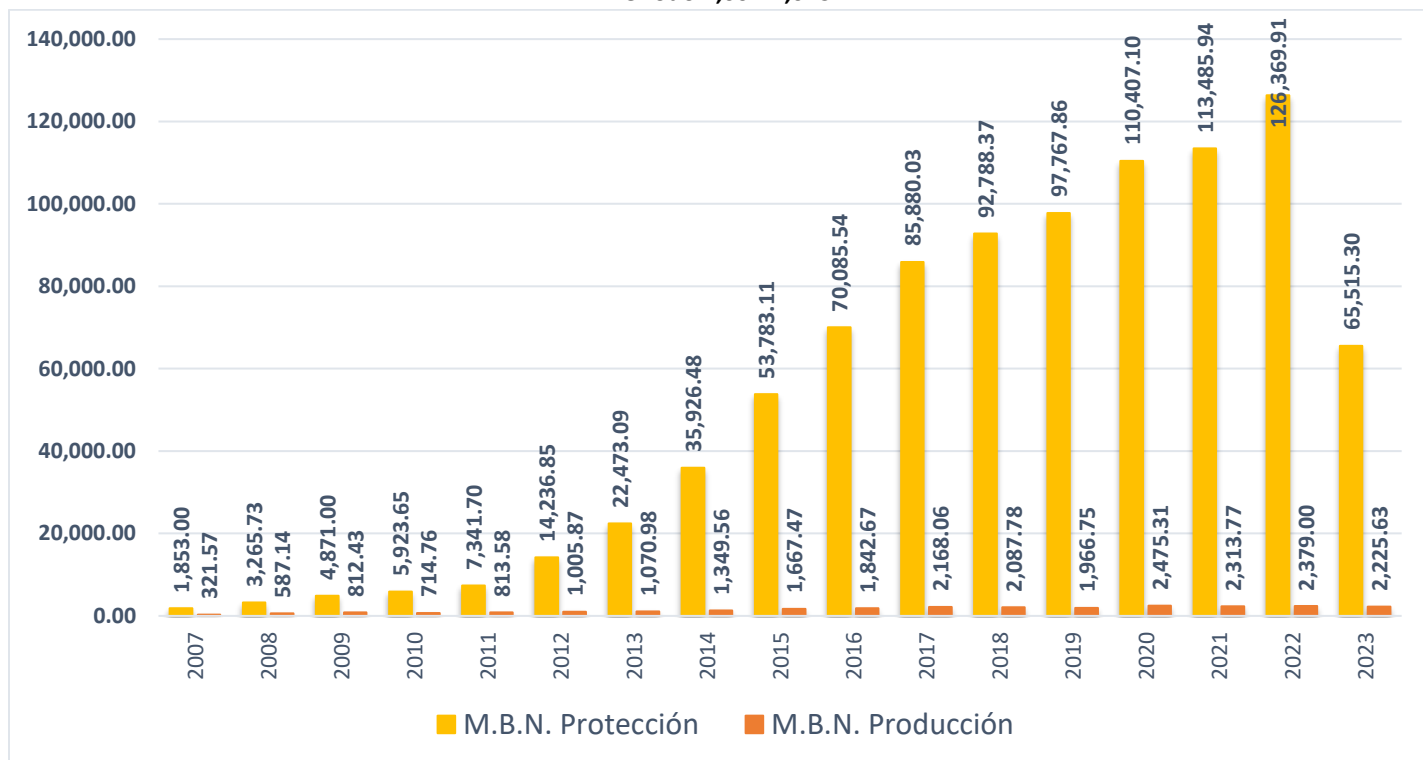
Comportamiento del área (has.) incorporada anualmente a las modalidades de Manejo de Bosque Natural
Periodo 2,007-2,023



**Área (has.) acumulada de las modalidades de Plantaciones Forestales y Sistemas Agroforestales
Periodo 2,007-2,023**



**Área (has.) acumulada de las modalidades de Manejo de Bosque Natural
Periodo 2,007-2,023**



2.3 DISTRIBUCIÓN POR REGIÓN

Para el período 2,007-2,023 se han incorporado un total de 49,940 proyectos al programa PINPEP, de los cuales el 10.52% son proyectos de plantaciones forestales, 9.50% de sistemas agroforestales, el 78.25% de proyectos de manejo de bosque natural con fines de protección y el 1.72% de proyectos de manejo de bosque natural con fines de producción. La región con más proyectos incentivados en la modalidad de plantación forestal es Las Verapaces (II), en la modalidad sistema agroforestal es Nor Oriente (III), en la modalidad manejo de bosque natural con fines de protección y producción es Nor Occidente (VII). A continuación, se presentan los cuadros que contienen la cantidad de proyectos, área (has) y monto (Q.) distribuido por región y modalidad:

Proyectos, área (has.) incorporada al PINPEP y monto incentivado en proyectos de Plantaciones Forestales y Sistemas Agroforestales por Región
Periodo 2,007-2,023

Región	Plantación Forestal			Sistema Agroforestal			Total		
	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)
I METROPOLITANA	17	23.98	312,975.85	36	141.19	754,721.35	53	165.17	1,067,697.20
II LAS VERAPACES	2,162	2,728.39	40,005,813.71	379	742.45	4,222,550.73	2,541	3,470.84	44,228,364.44
III NOR ORIENTE	242	904.98	7,272,260.26	2,624	10,132.19	57,463,476.08	2,866	11,037.17	64,735,736.34
IV SUR ORIENTE	151	221.60	3,041,769.82	380	1,040.08	6,219,640.86	531	1,261.68	9,261,410.68
V CENTRAL	352	378.66	5,005,505.56	67	113.10	695,190.12	419	491.76	5,700,695.68
VI SUR OCCIDENTE	803	797.62	11,186,857.48	333	324.38	2,290,361.32	1,136	1,122.00	13,477,218.80
VII NOR OCCIDENTE	1,376	1,414.26	21,007,679.63	840	869.27	5,087,289.38	2,216	2,283.53	26,094,969.01
VIII PETEN	137	301.68	3,776,423.35	12	35.60	182,528.03	149	337.28	3,958,951.38
IX COSTA SUR	13	36.80	372,331.40	75	160.03	277,343.66	88	196.83	649,675.06
Total	5,253	6,807.97	91,981,617.06	4,746	13,558.29	77,193,101.53	9,999	20,366.26	169,174,718.59

Proyectos, área (has.) incorporada al PINPEP y monto incentivado en proyectos de Manejo de Bosque Natural por Región
Periodo 2,007-2,023

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	67	360.21	4,763,431.75	0	0.00	0.00	67	360.21	4,763,431.75
II LAS VERAPACES	7,097	23,688.81	364,544,184.49	149	817.80	14,061,804.03	7,246	24,506.61	378,605,988.52
III NOR ORIENTE	9,494	49,986.54	677,273,063.27	41	285.23	3,036,494.43	9,535	50,271.77	680,309,557.70
IV SUR ORIENTE	2,074	9,586.87	145,176,848.20	30	176.04	2,370,768.06	2,104	9,762.91	147,547,616.26
V CENTRAL	278	1,039.06	21,581,225.72	85	173.30	3,158,143.15	363	1,212.36	24,739,368.87
VI SUR OCCIDENTE	5,185	13,940.88	255,938,036.97	108	604.75	9,164,130.52	5,293	14,545.63	265,102,167.49
VII NOR OCCIDENTE	9,920	31,150.65	505,806,835.25	443	1,696.43	31,576,019.46	10,363	32,847.08	537,382,854.71
VIII PETEN	4,953	23,677.91	358,348,025.90	4	20.28	511,597.42	4,957	23,698.19	358,859,623.32
IX COSTA SUR	13	89.14	1,336,409.00	0	0.00	0.00	13	89.14	1,336,409.00
Total	39,081	153,520.07	2,334,768,060.55	860	3,773.83	63,878,957.07	39,941	157,293.90	2,398,647,017.62

2.4 DISTRIBUCIÓN POR DEPARTAMENTO

Los departamentos con mayor cantidad de proyectos en las diferentes modalidades del programa son: Huehuetenango con 16%, Baja Verapaz con 15%, Petén y Zacapa con un 10%; los siguientes cuadros contienen número de proyectos, área (has) y monto (Q.) distribuido por modalidad y departamento:

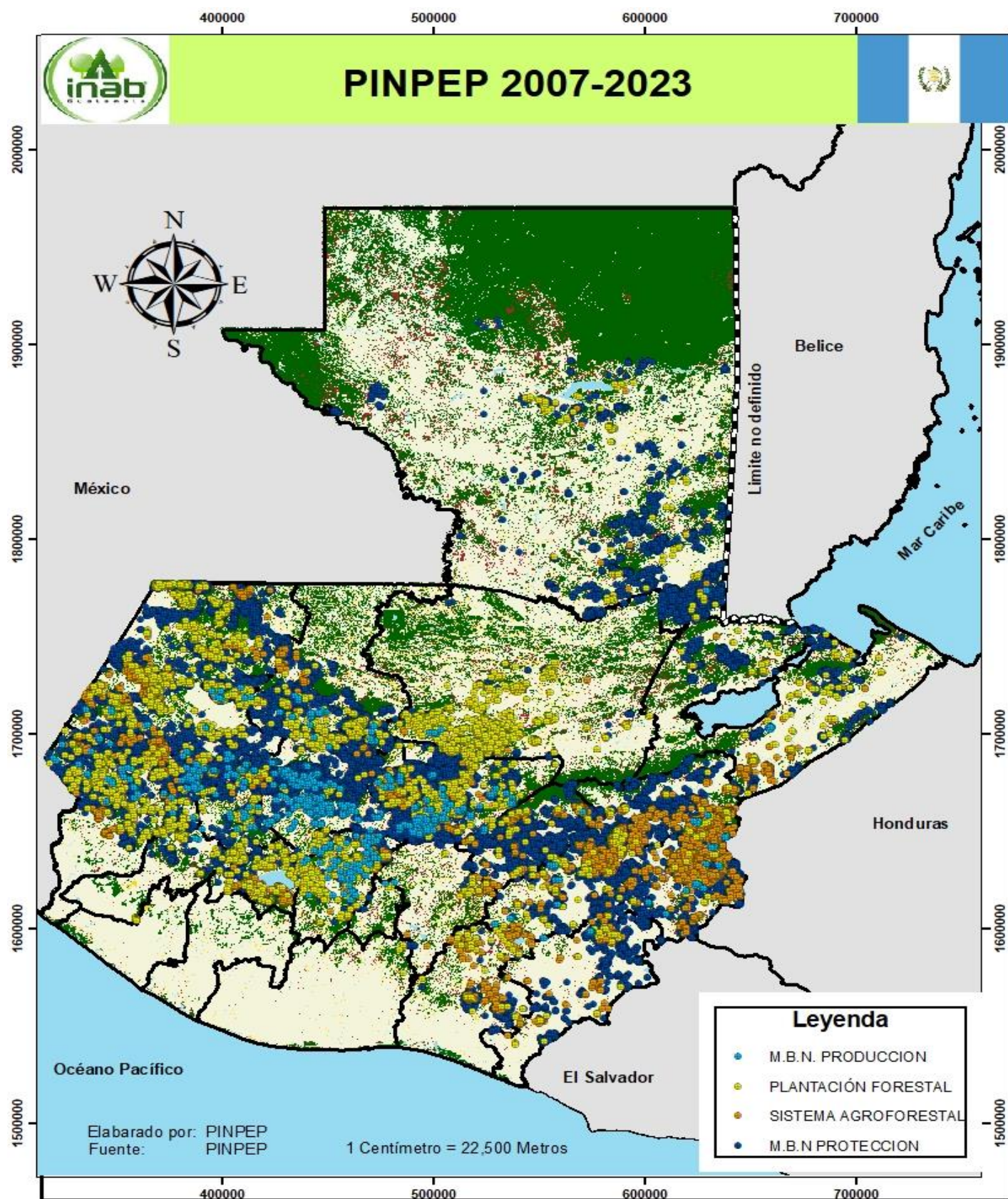
**Distribución de proyectos, área (has.) incorporada al PINPEP y monto incentivado en proyectos de Plantaciones Forestales y Sistema Agroforestal por departamento
Periodo 2,007-2,023**

Departamento	Plantación Forestal			Sistema agroforestal			Total		
	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)
Alta Verapaz	1,566	1,949.04	29,154,678.77	53	73.61	347,000.02	1,619	2,022.65	29,501,678.79
Baja Verapaz	596	779.35	10,851,134.94	326	668.84	3,875,550.71	922	1,448.19	14,726,685.65
Chimaltenango	349	377.63	4,987,047.86	67	113.10	695,190.12	416	490.73	5,682,237.98
Chiquimula	22	45.13	579,515.97	930	2,176.58	12,063,342.08	952	2,221.71	12,642,858.05
El Progreso	41	74.72	702,682.69	117	204.98	1,132,103.21	158	279.70	1,834,785.90
Escuintla	3	17.30	240,826.00	1	0.65	4,940.65	4	17.95	245,766.65
Guatemala	17	23.98	312,975.85	36	141.19	754,721.35	53	165.17	1,067,697.20
Huehuetenango	1,032	1,097.94	16,498,118.98	798	826.76	4,898,920.31	1,830	1,924.70	21,397,039.29
Izabal	112	652.35	4,477,252.35	139	1,456.08	8,387,341.22	251	2,108.43	12,864,593.57
Jalapa	81	106.36	1,509,773.94	108	267.38	1,642,362.96	189	373.74	3,152,136.90
Jutiapa	26	43.10	572,844.17	73	142.50	869,055.81	99	185.60	1,441,899.98
Petén	137	301.68	3,776,423.35	12	35.60	182,528.03	149	337.28	3,958,951.38
Quetzaltenango	68	53.81	686,079.40	68	51.20	267,126.94	136	105.01	953,206.34
Quiché	344	316.32	4,509,560.65	42	42.51	188,369.07	386	358.83	4,697,929.72
Sacatepéquez	3	1.03	18,457.70	0	0.00	0.00	3	1.03	18,457.70
San Marcos	392	393.26	5,629,332.80	245	327.41	1,447,482.48	637	720.67	7,076,815.28
Santa Rosa	44	72.14	959,151.71	199	630.20	3,708,222.09	243	702.34	4,667,373.80
Sololá	242	255.11	3,340,417.55	66	80.66	661,718.65	308	335.77	4,002,136.20
Totonicapán	111	114.94	1,662,533.13	28	24.49	186,436.26	139	139.43	1,848,969.39
Zacapa	67	132.78	1,512,809.25	1,438	6,294.55	35,880,689.57	1,505	6,427.33	37,393,498.82
Total	5,253	6,807.97	91,981,617.06	4,746	13,558.29	77,193,101.53	9,999	20,366.26	169,174,718.59

**Distribución de proyectos, área (has.) incorporada al PINPEP y monto incentivado en proyectos de Manejo de Bosque Natural por departamento
Periodo 2,007-2,023**

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	910	2,299.08	37,601,404.00	6	14.70	258,897.92	916	2,313.78	37,860,301.92
Baja Verapaz	6,187	21,389.73	326,942,780.49	143	803.10	13,802,906.11	6,330	22,192.83	340,745,686.60
Chimaltenango	276	1,019.06	21,218,725.72	83	170.96	3,113,058.35	359	1,190.02	24,331,784.07
Chiquimula	1,552	8,122.19	104,478,560.33	26	216.12	2,511,161.51	1,578	8,338.31	106,989,721.84
El Progreso	3,194	16,069.48	241,746,064.23	0	0.00	0.00	3,194	16,069.48	241,746,064.23
Escuintla	9	71.32	1,211,034.80	0	0.00	0.00	9	71.32	1,211,034.80
Guatemala	67	360.21	4,763,431.75	0	0.00	0.00	67	360.21	4,763,431.75
Huehuetenango	6,233	17,996.80	303,353,742.78	75	335.46	6,160,360.79	6,308	18,332.26	309,514,103.57
Izabal	1,226	7,169.90	67,811,647.70	9	46.19	279,125.68	1,235	7,216.09	68,090,773.38
Jalapa	1,131	4,877.86	77,885,955.33	21	106.27	865,860.48	1,152	4,984.13	78,751,815.81
Jutiapa	629	3,287.58	45,404,730.47	9	69.77	1,504,907.58	638	3,357.35	46,909,638.05
Petén	4,953	23,677.91	358,348,025.90	4	20.28	511,597.42	4,957	23,698.19	358,859,623.32
Quetzaltenango	726	2,017.40	44,256,017.93	48	164.39	3,151,950.25	774	2,181.79	47,407,968.18
Quiché	3,687	13,153.85	202,453,092.47	368	1,360.97	25,415,658.67	4,055	14,514.82	227,868,751.14
Sacatepéquez	2	20.00	362,500.00	2	2.34	45,084.80	4	22.34	407,584.80
San Marcos	2,883	7,586.64	132,221,709.49	39	203.83	3,422,774.46	2,922	7,790.47	135,644,483.95
Santa Rosa	314	1,421.43	21,886,162.40	0	0.00	0.00	314	1,421.43	21,886,162.40
Sololá	479	1,298.97	20,021,362.98	0	0.00	0.00	479	1,298.97	20,021,362.98
Totonicapán	1,101	3,055.69	59,564,320.77	21	236.53	2,589,405.81	1,122	3,292.22	62,153,726.58
Zacapa	3,522	18,624.97	263,236,791.01	6	22.92	246,207.24	3,528	18,647.89	263,482,998.25
Total	39,081	153,520.07	2,334,768,060.55	860	3,773.83	63,878,957.07	39,941	157,293.90	2,398,647,017.62

2.5 MAPA DE DISTRIBUCIÓN DE PROYECTOS PINPEP 2007-2023



2.6 DISTRIBUCIÓN DE MONTO POR AÑO

El PINPEP ha otorgado en el periodo de 17 años, comprendidos del año 2007 al 2023, Q. 2,567 millones de quetzales en incentivos a pequeños poseedores de tierras de vocación forestal que ingresaron los proyectos y cumplieron con las actividades establecidas en los Planes de Manejo en las diferentes modalidades del programa. Iniciando en el año 2007 con una erogación de Q. 4,492,361.71 y para el año 2023 de Q. 181,790,666.04. Contribuyendo con esto a reactivar la economía en las diferentes comunidades del país, especialmente en el área rural, mejorando así las condiciones de vida de cada familia beneficiada.

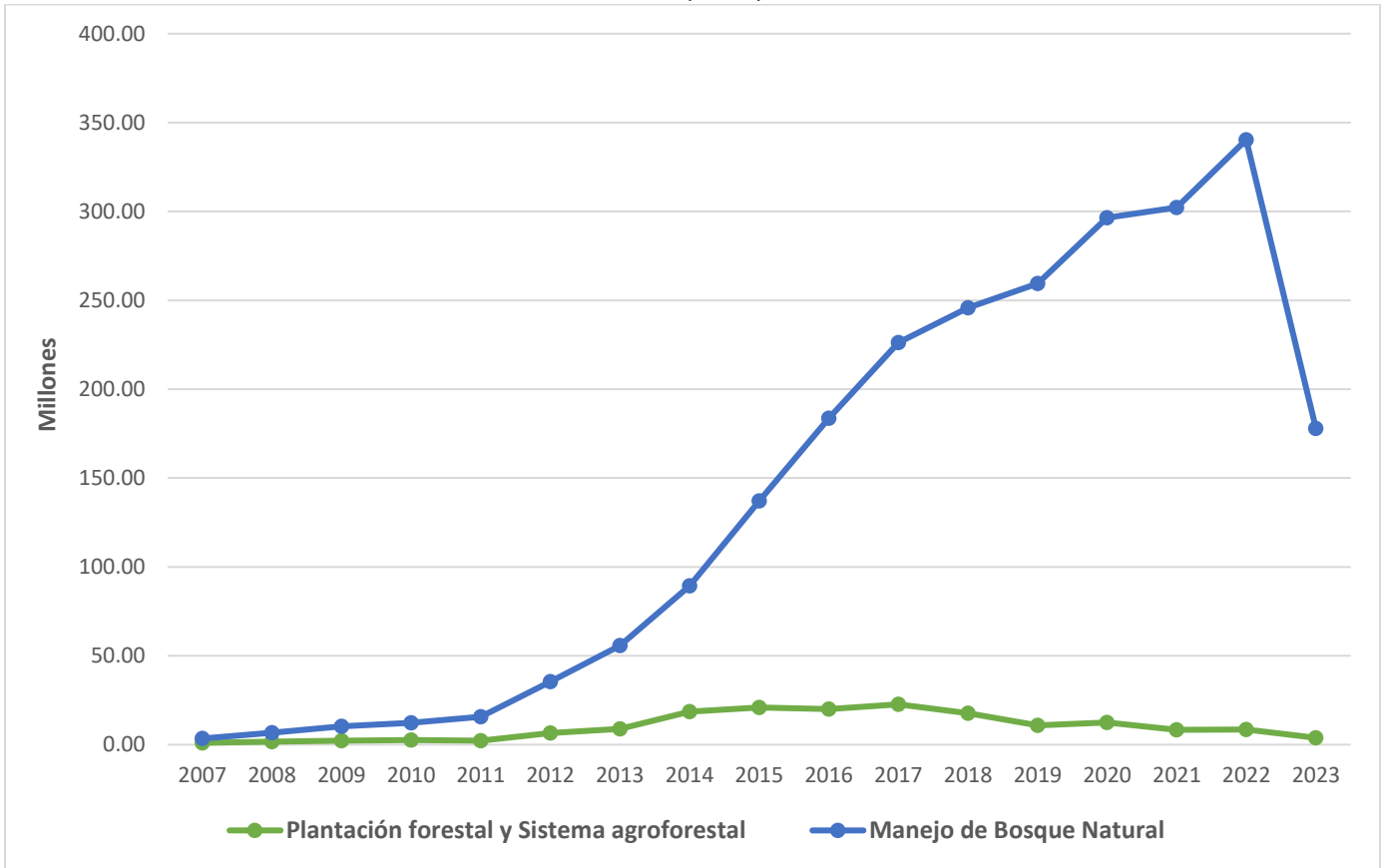
A continuación, se muestra el cuadro de distribución de los montos (Q.) por año y modalidad y un diagrama lineal que contiene los cambios en relación al monto (Q.) a lo largo de los 17 años de vigencia del programa PINPEP; se observa la tendencia a un incremento continuo con respecto a las modalidades de manejo de bosque natural, a excepción del año 2023, esto debido a que el déficit presupuestario del programa ha sido cubierto por transferencias presupuestarias de PINFOR o PROBOSQUE a PINPEP o bien transferencias presupuestarias extraordinarias, con las cuales en el año 2023 ya no se contó.

Con relación a las modalidades de Sistema Agroforestal y Plantación Forestal se observa una tendencia de incremento en los años 2007 al 2017, sin embargo, a partir del año 2018 hay un cambio de tendencia respecto al monto (Q.) del pago, esto se debe a que algunos proyectos no cumplen con los requerimientos mínimos técnicos para ingresar o continuar en el Programa, adicional el déficit presupuestario que se ha dado desde el año 2018 desmotiva a los usuarios a ingresar proyectos de estas modalidades ya que en la fase de establecimiento se requiere una fuerte inversión económica, debe de evaluarse y accionar respecto a este problema, para que el Programa continúe promocionando estas modalidades, que son de suma importancia para promover la reforestación de áreas forestales actualmente sin bosque y así proveedor al país de los productos forestales que requiera:

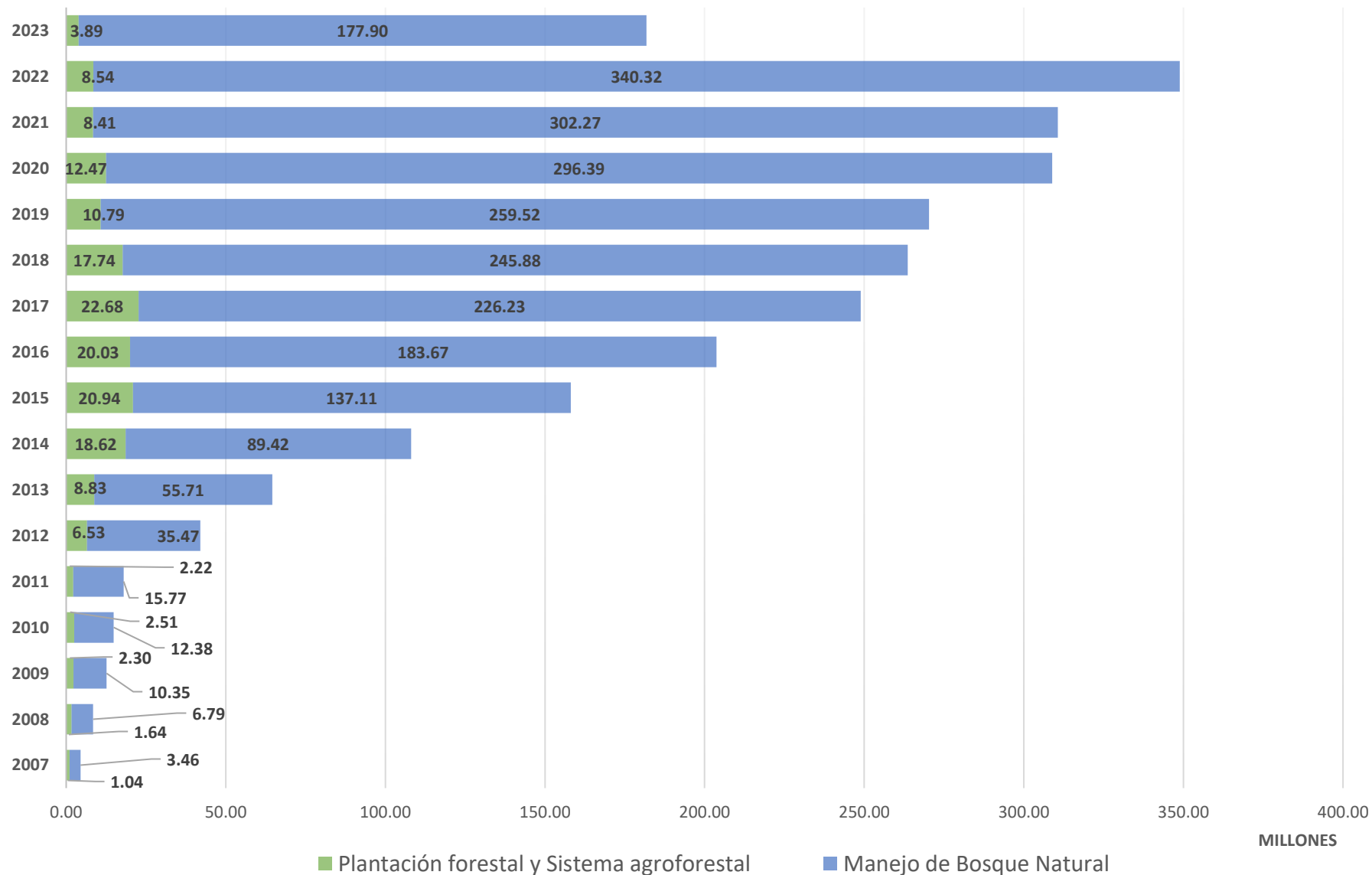
Monto (Q.) incentivado por año y modalidad
Periodo 2,007-2,023

Año	Montos (Q.) Incentivados por el PINPEP				
	Plantación forestal	Sistema agroforestal	M.B.N. Protección	M.B.N. Producción	Total
2007	742,726.00	293,567.50	2,944,730.04	511,338.17	4,492,361.71
2008	1,188,694.92	451,348.35	5,705,061.96	1,089,632.54	8,434,737.77
2009	1,547,223.36	748,635.30	8,831,694.21	1,519,106.64	12,646,659.51
2010	1,658,177.00	850,683.50	11,038,873.63	1,336,901.77	14,884,635.90
2011	1,395,145.00	828,701.50	14,200,789.32	1,571,991.60	17,996,627.42
2012	4,092,840.99	2,438,373.33	33,059,963.10	2,414,909.04	42,006,086.46
2013	4,894,353.19	3,935,772.57	53,074,987.95	2,633,709.94	64,538,823.65
2014	8,760,162.54	9,862,321.57	86,078,610.95	3,344,889.76	108,045,984.82
2015	11,802,602.94	9,138,574.51	132,903,285.54	4,203,208.66	158,047,671.65
2016	11,032,759.52	8,996,916.38	178,843,700.58	4,829,749.18	203,703,125.66
2017	10,778,240.92	11,899,954.96	220,657,323.15	5,575,157.72	248,910,676.75
2018	9,733,810.08	8,003,520.84	240,565,583.39	5,311,648.82	263,614,563.13
2019	5,852,363.70	4,934,737.21	254,534,199.00	4,981,292.92	270,302,592.83
2020	6,474,895.13	5,998,666.58	289,976,732.34	6,417,676.48	308,867,970.53
2021	4,536,190.29	3,875,678.12	296,203,192.90	6,067,560.02	310,682,621.33
2022	5,076,298.99	3,458,719.62	334,088,183.72	6,232,728.72	348,855,931.05
2023	2,415,132.49	1,476,929.69	172,061,148.77	5,837,455.09	181,790,666.04
Total	91,981,617.06	77,193,101.53	2,334,768,060.55	63,878,957.07	2,567,821,736.21

**Tendencia de los montos (Q.) de plantaciones forestales, sistemas agroforestales y manejo de bosque natural
Periodo 2,007-2,023**



Montos (Q.) de Plantaciones forestales y Sistemas agroforestales y Manejo de Bosque Natural
Periodo 2,007-2,023



2.7 DISTRIBUCIÓN POR TIPO DE POSEEDOR

En el PINPEP se incentivan proyectos individuales, municipales y de diferentes grupos organizados, el tipo de poseedor que más representación tiene en comparación con los otros es el individual con un 98%. A continuación, se muestran los cuadros con datos de proyectos, área (ha) y monto (Q.) por tipo de poseedor y modalidad:

**Proyectos, área (has.) incorporada al PINPEP y el monto incentivado por tipo de poseedor en proyectos de Plantaciones Forestales y Sistemas Agroforestales
Periodo 2,007-2,023**

Tipo de Poseedor	Plantación Forestal			Sistema agroforestal			Total		
	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)
Asociación	41	86.81	1,144,884.92	27	108.45	392,348.68	68	195.26	1,537,233.60
Comunal	23	122.70	1,711,933.26	3	8.68	52,063.83	26	131.38	1,763,997.09
Cooperativa	1	0.22	3,286.36	11	65.71	65,976.99	12	65.93	69,263.35
Grupal	127	552.04	7,456,507.67	178	1,064.31	5,843,380.21	305	1,616.35	13,299,887.88
Individual	5,029	5,947.06	80,648,084.30	4,524	12,304.58	70,810,364.39	9,553	18,251.64	151,458,448.69
Municipal	32	99.14	1,016,920.55	3	6.56	28,967.43	35	105.70	1,045,887.98
Total	5,253	6,807.97	91,981,617.06	4,746	13,558.29	77,193,101.53	9,999	20,366.26	169,174,718.59

**Proyectos, área (ha.) incorporada al PINPEP y el monto incentivado por tipo de poseedor en proyectos de Manejo de Bosque Natural
Periodo 2,007-2,023**

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	50	187.09	2,752,316.02	1	31.25	331,370.46	51	218.34	3,083,686.48
COCODE	1	2.38	61,796.70	0	0.00	0.00	1	2.38	61,796.70
Comunal	184	3,050.55	31,439,427.86	23	360.94	4,140,941.20	207	3,411.49	35,580,369.06
Cooperativa	2	8.87	253,906.41	0	0.00	0.00	2	8.87	253,906.41
Empresa	3	10.17	183,904.00	0	0.00	0.00	3	10.17	183,904.00
Grupal	181	2,023.63	18,415,212.15	4	74.87	384,264.04	185	2,098.50	18,799,476.19
Individual	38,602	147,773.70	2,275,183,962.65	829	3,288.82	58,690,068.48	39,431	151,062.52	2,333,874,031.13
Municipal	58	463.68	6,477,534.76	3	17.95	332,312.89	61	481.63	6,809,847.65
Total	39,081	153,520.07	2,334,768,060.55	860	3,773.83	63,878,957.07	39,941	157,293.90	2,398,647,017.62

2.8 DISTRIBUCIÓN POR GRUPO LINGÜÍSTICO DEL TITULAR

Según el Artículo 66 de la Constitución Política de la República, es deber del Estado la protección a los grupos étnicos, en Guatemala hay diversidad de grupos étnicos, entre ellos figuran los grupos indígenas de ascendencia maya, para el INAB es de suma importancia la transversalización del enfoque intercultural, en búsqueda en la atención a los pueblos indígenas el INAB por medio del PINPEP incentiva proyectos a 25 comunidades lingüísticas del país; a continuación se muestra cuadro que contiene datos de proyectos, área (has), monto (Q.) y beneficiarios directos e indirectos por comunidad lingüística:

**Proyectos, área (has.), monto (Q.) incentivado y beneficiarios por grupo lingüístico en el PINPEP
Periodo 2,007-2,023**

Grupo Lingüístico del Titular	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Beneficiarios directos hombres	Beneficiarios directos mujeres	Beneficiarios indirectos hombres	Beneficiarios indirectos mujeres
Achi'	3,917	10,317.07	144,873,167.56	4,593	4,464	6,486	6,191
Akateko	34	74.32	942,405.93	28	11	76	73
Awakateko	24	49.76	924,144.09	20	6	71	79
Chalchiteko	5	15.30	255,792.21	5	3	7	11
Ch'orti'	735	1,076.90	9,749,619.61	551	342	1,497	1,312
Chuj	1,971	4,653.95	55,471,411.13	1,726	1,040	4,755	4,305
Itza'	2	5.15	51,352.74	2	1	4	3
Ixil	679	2,340.85	31,089,083.29	511	321	1,550	1,432
Jakalteco o popti'	196	298.55	3,820,080.10	249	182	408	347
Kaqchikel	635	829.93	14,040,828.77	720	582	1,538	1,557
K'iche'	4,113	11,221.50	198,342,579.48	3,480	2,222	9,940	9,388
Mam	3,184	5,939.72	112,998,921.70	2,946	1,406	8,721	8,368
Mopan	23	83.36	1,515,763.87	23	17	55	50
Poqomam	69	285.68	4,122,942.13	57	58	117	122
Poqomchi'	876	1,561.36	25,473,151.78	1,898	1,858	1,987	1,739
Q'anjob'al	1,328	3,540.82	67,342,810.38	884	565	3,477	3,257
Q'eqchi'	4,030	14,326.99	207,632,221.67	4,748	4,519	6,773	6,495
Sakapulteko	1	1.52	21,926.00	1	0	4	0
Sipakapense	255	626.23	10,050,997.96	224	77	746	719
Tektiteko	105	123.97	2,965,286.58	86	20	318	293
Tz'utujil	69	140.17	1,312,852.40	77	46	223	240
Uspanteko	9	34.76	556,831.35	6	6	28	16
Garífuna	12	49.17	517,341.13	13	7	17	17
Xinka	26	130.99	2,599,662.95	21	6	41	69
Español	26,685	111,585.24	1,588,658,910.74	25,742	21,939	46,473	43,357
PROYECTO COLECTIVO	957	8,346.90	82,491,650.66	10,382	5,336	26,973	27,627
Total	49,940	177,660.16	2,567,821,736.21	58,993	45,034	122,285	117,067

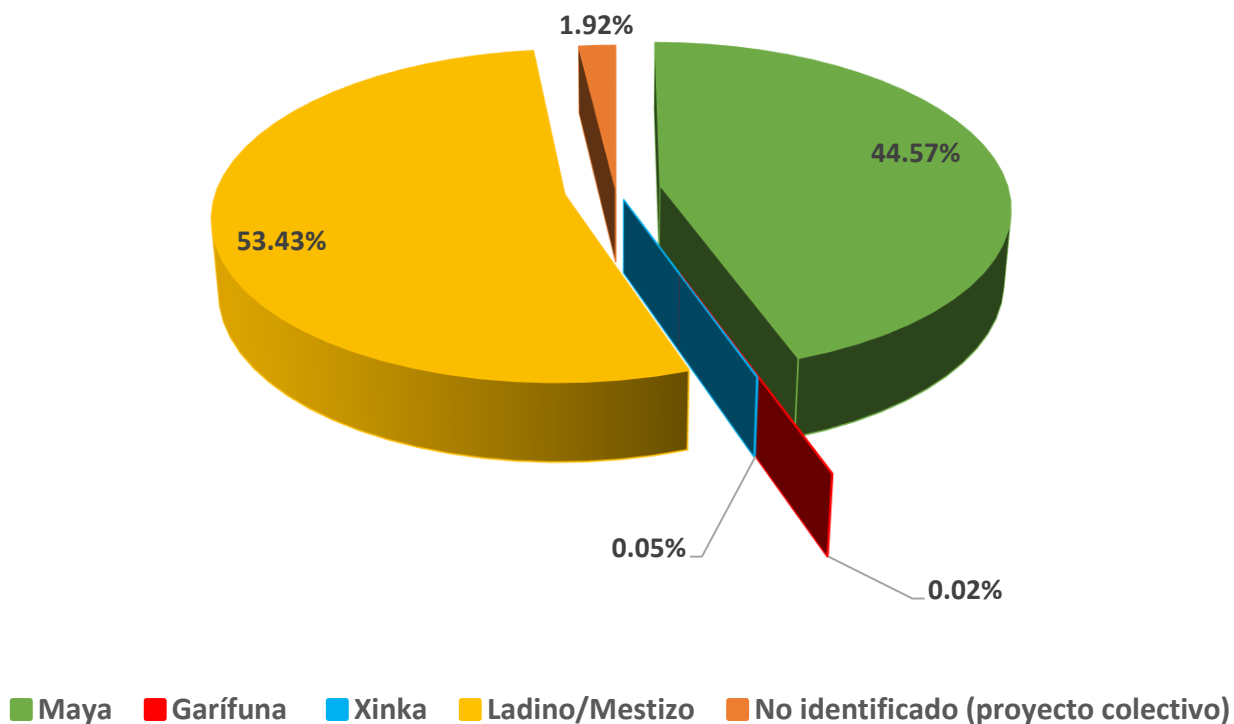
2.9 DISTRIBUCIÓN POR PUEBLO DE PERTENENCIA DEL TITULAR

En base a la comunidad lingüística de los titulares de proyectos, se agruparon en los cuatro pueblos de pertenencia, se muestra la distribución en el cuadro siguiente de la cantidad de proyectos, área(has), monto (Q.) y beneficiarios directos e indirectos hombres y mujeres por pueblo de pertenencia; y en la gráfica circular se observa que el 53.43% son proyectos de titulares pertenecientes a la etnia Ladino/Mestiza, un 44.57% titulares pertenecientes a la etnia Maya, un 0.02% a la etnia Garífuna, un 0.05% a la etnia Xinka y un 1.92% son proyectos colectivos, esto confirma que el INAB apoya firmemente el desarrollo nacional, responde al ejercicio de los derechos de la población culturalmente diversa del país, prioritariamente los pueblos indígenas, promoviendo un estado que opera con pertenencia cultural y contribuye a la eliminación de la discriminación, el respeto por las diferencias culturales, la inclusión social y la integración nacional.

Proyectos, área (has.), monto (Q.) incentivado y beneficiarios por pueblo de pertenencia
Periodo 2,007-2,023

Pueblo de pertenencia	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q.)	Beneficiarios directos hombres	Beneficiarios directos mujeres	Beneficiarios indirectos hombres	Beneficiarios indirectos mujeres
Maya	22,260	57,547.86	893,554,170.73	22,835	17,746	48,781	45,997
Garífuna	12	49.17	517,341.13	13	7	17	17
Xinka	26	130.99	2,599,662.95	21	6	41	69
Ladino/Mestizo	26,685	111,585.24	1,588,658,910.74	25,742	21,939	46,473	43,357
No identificado (proyecto colectivo)	957	8,346.90	82,491,650.66	10,382	5,336	26,973	27,627
Total	49,940	177,660.16	2,567,821,736.21	58,993	45,034	122,285	117,067

Distribución de proyectos por pueblo de pertenencia en el PINPEP
Periodo 2,007-2,023



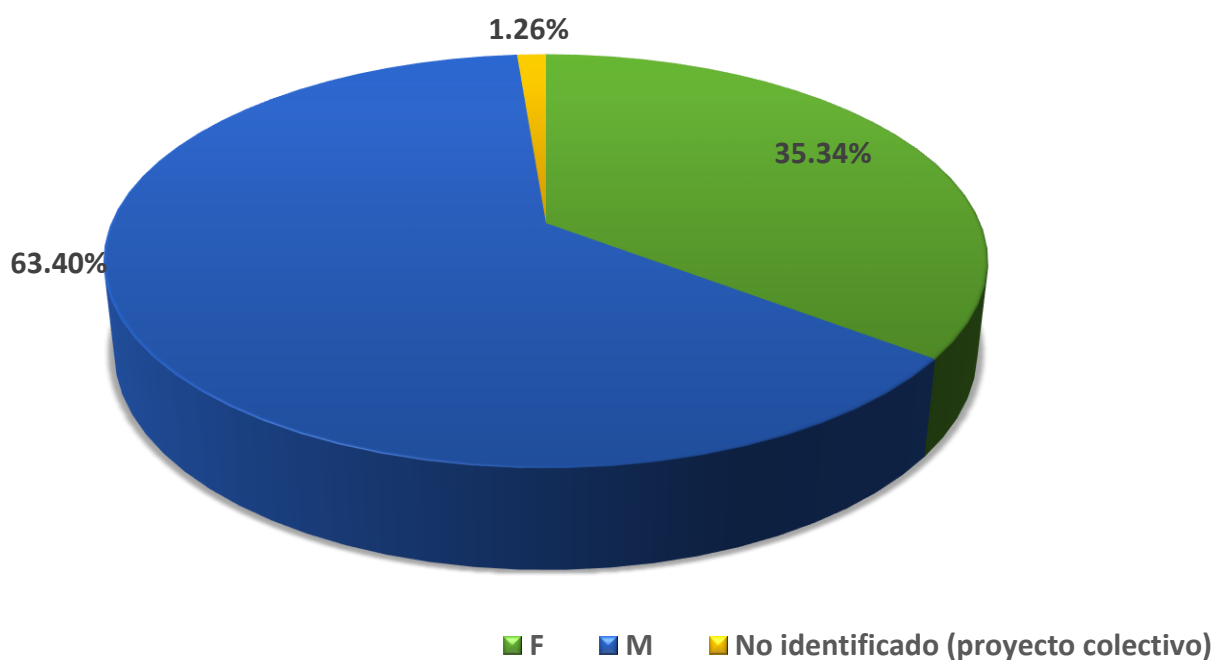
2.10 DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO DEL TITULAR

De acuerdo al Artículo 4 de la Constitución Política de la República, referente al Derecho de Igualdad y respondiendo a la Convención de Derechos Humanos, INAB a través del Programa de Incentivos PINPEP trabaja en responder equiparando la participación de las mujeres en el beneficio del manejo de los recursos forestales, de los 49,940 proyectos incentivados en el periodo 2,007-2,023 el 35.34% corresponde a proyectos de titulares mujeres, el 63.40% corresponde titulares hombres y el 1.26% corresponde a proyectos colectivos (Municipalidades, Comunidades, Asociaciones, Comités, Cooperativas, etc.). El cuadro siguiente muestra los datos de proyectos, área (has), monto (Q.) y beneficiarios durante el periodo 2,007-2,023:

Proyectos, área (has.), monto (Q.) incentivado y beneficiarios por género en el PINPEP
Periodo 2,007-2,023

Sexo del Titular	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Beneficiarios directos hombres	Beneficiarios directos mujeres	Beneficiarios indirectos hombres	Beneficiarios indirectos mujeres
F	17,649	67,740.01	997,557,720.49	13,211	19,656	32,223	28,761
M	31,663	104,341.87	1,509,236,720.93	38,111	21,541	69,277	66,443
No identificado (proyecto colectivo)	628	5,578.28	61,027,294.79	7,671	3,837	20,785	21,863
Total	49,940	177,660.16	2,567,821,736.21	58,993	45,034	122,285	117,067

Distribución de proyectos por género en PINPEP
periodo 2,007-2,023



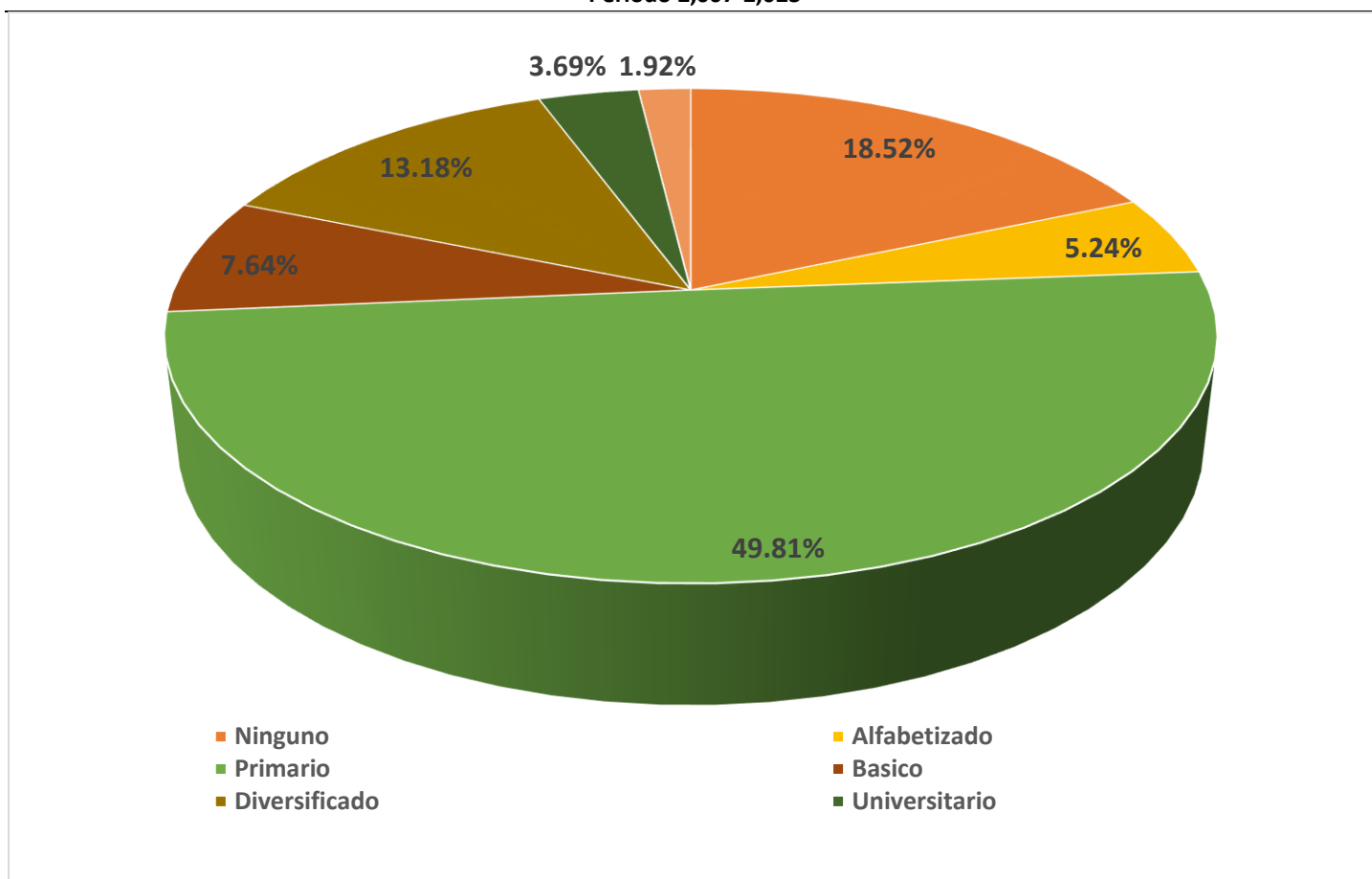
2.11 DISTRIBUCIÓN POR NIVEL ACADÉMICO DEL TITULAR

En el programa PINPEP se tienen datos del nivel académico de los titulares, el cuadro siguiente contiene los datos de la cantidad de proyectos, área (has), monto (Q.) y beneficiarios de los proyectos ingresados en el periodo 2007 al 2023 y una gráfica circular que muestra los porcentajes de los diferentes niveles académicos de los titulares de los proyectos:

Proyectos, área (ha.), monto (Q.) incentivado y beneficiarios por nivel académico del titular en el PINPEP
Periodo 2,007-2,023

Nivel Académico del Titular	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Beneficiarios directos hombres	Beneficiarios directos mujeres	Beneficiarios indirectos hombres	Beneficiarios indirectos mujeres
Ninguno	9,250	27,075.08	427,788,013.39	8,901	8,290	21,423	19,619
Alfabetizado	2,617	9,099.42	134,832,183.86	2,560	2,173	5,223	4,723
Primario	24,877	78,996.59	1,204,167,637.69	25,671	19,137	50,713	47,369
Básico	3,815	16,213.20	221,187,784.73	3,726	3,151	6,012	7,050
Diversificado	6,583	29,078.91	386,393,487.32	6,079	5,531	9,446	8,396
Universitario	1,841	8,850.06	110,960,978.56	1,674	1,416	2,495	2,283
No identificado (proyecto colectivo)	957	8,346.90	82,491,650.66	10,382	5,336	26,973	27,627
Total	49,940	177,660.16	2,567,821,736.21	58,993	45,034	122,285	117,067

Distribución de cantidad de proyectos por nivel académico en el PINPEP
Periodo 2,007-2,023



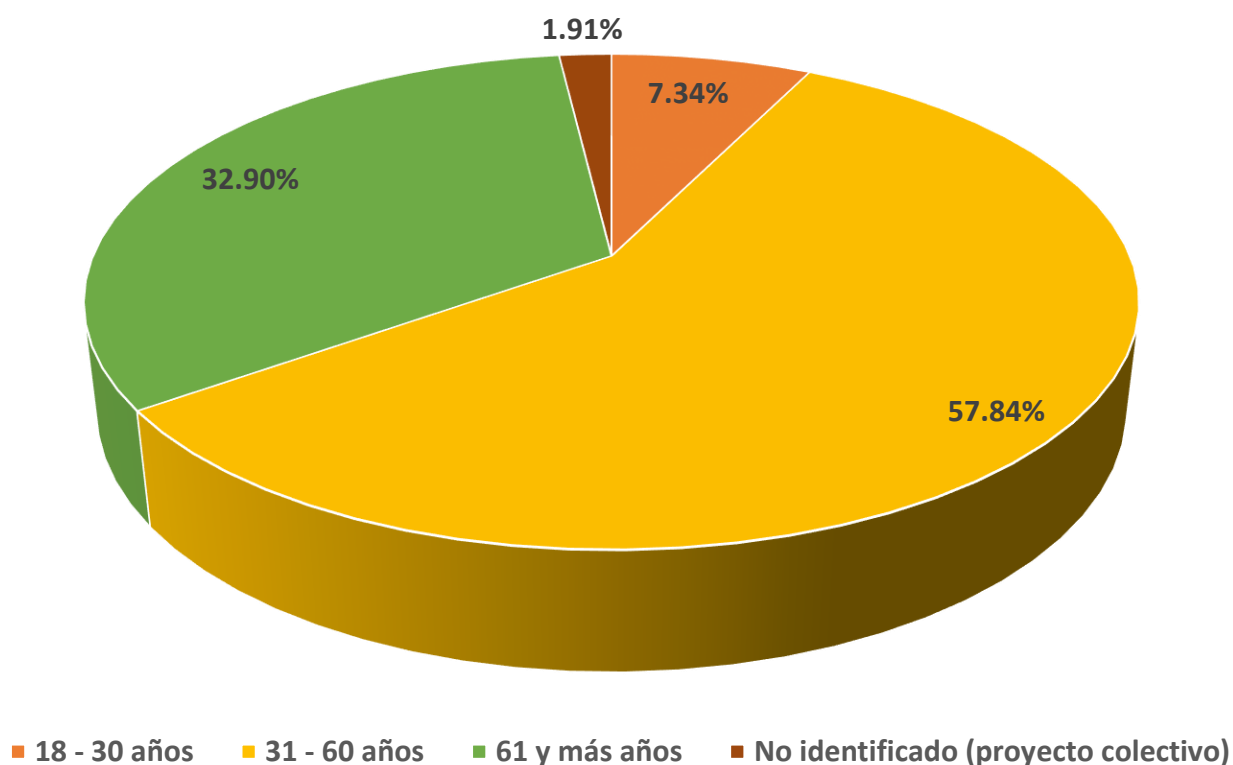
2.12 DISTRIBUCIÓN POR RANGO DE EDAD DEL TITULAR

Según datos obtenidos de los titulares de los proyectos en el programa PINPEP, el 57.84% de los titulares se encuentran en el rango de edad de 31 a 60 años, un 32.90% en el rango de 61 años y más, el 7.34% entre los 18 y 30 años y por último con un 1.91% se tienen los datos de los proyectos colectivos (asociaciones, municipales, cooperativas, etc.), esto indica que el 65.19% del total de titulares de los proyectos del programa PINPEP son parte la Población Económicamente Activa -PEA- del país, es un dato de gran utilidad en el esclarecimiento de importantes aspectos de la vida social y económica de la población, para la formulación de medidas encaminadas a asegurar el mejoramiento de las comunidades rurales del país. A continuación, se muestra un cuadro que contiene los datos de proyectos, área (has), monto (Q.) y beneficiarios:

Proyectos, área (has.), monto (Q.) incentivado y beneficiarios por rango de edad del titular en el PINPEP
Periodo 2,007-2,023

Rango de Edad del Titular	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Beneficiarios directos hombres	Beneficiarios directos mujeres	Beneficiarios indirectos hombres	Beneficiarios indirectos mujeres
18 - 30 años	3,667	15,743.46	193,411,940.64	3,241	3,048	4,622	3,960
31 - 60 años	28,887	100,337.23	1,459,085,942.95	27,896	23,948	50,519	48,482
61 y más años	16,430	53,233.47	832,834,596.23	17,475	12,702	40,172	36,998
No identificado (proyecto colectivo)	956	8,346.00	82,489,256.39	10,381	5,336	26,972	27,627
Total	49,940	177,660.16	2,567,821,736.21	58,993	45,034	122,285	117,067

Distribución por proyectos del rango de edad del titular en el Programa PINPEP
Periodo 2,007-2,023



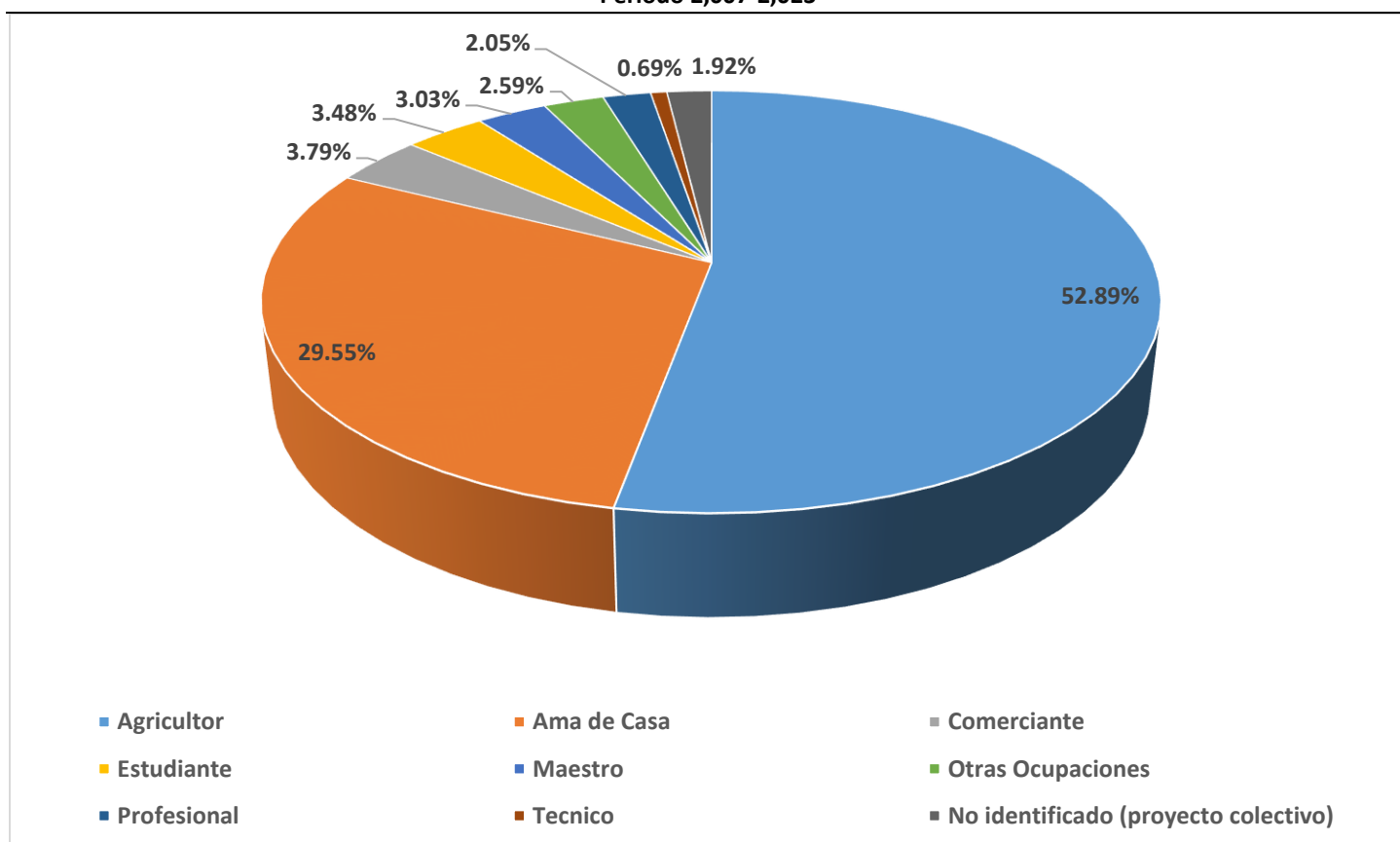
2.13 DISTRIBUCIÓN POR OCUPACIÓN DEL TITULAR

La ocupación de los titulares que predomina en el programa de incentivos PINPEP es agricultor con un 53.49%, un 29.62% ama de casa, un 2.63% otras ocupaciones, un 3.75% comerciante, 3.48% estudiante, un 3.11% maestro, un 2.08% profesional, un 0.70% técnico y un 1.13% se tienen los datos de los proyectos colectivos (asociaciones, municipales, cooperativas, etc.), el siguiente cuadro contiene los datos de proyectos, área (has), monto (Q.) y beneficiarios por ocupación del titular:

Proyectos, área (ha.), monto (Q.) incentivado y beneficiarios por ocupación en el PINPEP
Periodo 2,007-2,023

Ocupación del Titular	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Beneficiarios directos hombres	Beneficiarios directos mujeres	Beneficiarios indirectos hombres	Beneficiarios indirectos mujeres
Agricultor	26,415	80,657.87	1,207,932,975.00	30,326	17,305	56,549	53,181
Ama de Casa	14,759	54,342.14	812,505,378.33	10,902	16,167	27,091	24,060
Comerciante	1,894	8,346.62	110,088,936.39	1,986	1,483	3,300	3,111
Estudiante	1,740	8,491.03	113,041,015.04	1,502	1,442	2,178	3,451
Maestro	1,511	5,974.37	88,567,579.85	1,301	1,249	2,217	2,007
Otras Ocupaciones	1,291	5,253.42	68,577,197.40	1,270	970	2,146	1,908
Profesional	1,026	4,745.38	61,699,115.82	989	840	1,364	1,290
Tecnico	347	1,502.43	22,917,887.72	335	242	467	432
No identificado (proyecto colectivo)	957	8,346.90	82,491,650.66	10,382	5,336	26,973	27,627
Total	49,940	177,660.16	2,567,821,736.21	58,993	45,034	122,285	117,067

Distribución de cantidad de proyectos por ocupación del titular en el PINPEP
Periodo 2,007-2,023



2.14 ESPECIES MÁS UTILIZADAS

A continuación, se muestra un cuadro que contiene las especies más utilizadas en las modalidades de Plantación Forestal y Sistema Agroforestal, el cuadro contiene la cantidad de hectáreas por especie y el porcentaje que le corresponde del total del área incentivada por modalidad:

Especies más utilizadas por los usuarios del PINPEP en Plantaciones Forestales y Sistemas Agroforestales
Periodo 2,007-2,023

Especies más utilizadas en Plantaciones Forestales		
Nombre	Área (has)	Frecuencia relativa
Pinus maximinoi	2,301.72	34%
Cupressus lusitanica	753.23	11%
Hevea brasiliensis	625.26	9%
Pinus oocarpa	400.08	6%
Pinus pseudostrobus	388.47	6%
Alnus jorullensis	225.45	3%
Cedrela odorata	188.99	3%
Pinus ayacahuite	136.21	2%
Pinus montezumae	87.78	1%
Sub-total de especies más utilizadas	5,107.19	75%
Otras Especies	1,700.78	25%
Total	6,807.97	100%

Especies más utilizadas en Sistemas Agroforestales		
Nombre	Área (has)	Frecuencia relativa
Cedrela odorata	2,437.50	18%
Caesalpinia velutina	2,341.40	17%
Gliricidia sepium	2,079.41	15%
Pinus oocarpa	1,932.52	14%
Grevillea robusta	535.21	4%
Cupressus lusitanica	474.92	4%
Tabebuia rosea	355.77	3%
Swietenia humilis	345.57	3%
Inga spp	299.69	2%
Sub-total de especies más utilizadas	10,801.99	80%
Otras Especies	2,756.30	20%
Total	13,558.29	100%



Plantación Forestal



Sistema Agroforestal

2.15 DISTRIBUCIÓN DE BENEFICIARIOS DIRECTOS E INDIRECTOS

Se entiende como beneficiarios directos todas aquellas personas que participan activamente en el proyecto, recibiendo el incentivo de manera particular y los beneficiarios indirectos son aquellas personas que se ven beneficiadas del incentivo, sin ser los principales receptores de la acción, en este caso son las familias o las personas más cercanas e incluso la comunidad.

Con el otorgamiento del incentivo del programa PINPEP, el INAB ha beneficiado a lo largo de 17 años de vigencia del Programa a 345,037 personas, que equivale a 69,007 familias, el cuadro siguiente muestra la cantidad total de personas beneficiadas tanto directas como indirectas por año, en el periodo 2007-2023:

Cantidad de personas beneficiadas directa e indirectamente por el PINPEP
Periodo 2,007-2,023

Beneficiarios Directos e Indirectos		
Año	Beneficiarios de proyectos nuevos	Beneficiarios de proyectos de mantenimiento
2007	23,674	0
2008	8,515	23,569
2009	11,056	31,833
2010	11,392	39,089
2011	5,753	48,619
2012	24,457	52,022
2013	22,339	76,576
2014	32,559	98,746
2015	40,471	118,765
2016	35,485	145,496
2017	36,154	161,412
2018	16,274	183,402
2019	19,807	174,637
2020	16,691	246,083
2021	25,668	217,571
2022	14,742	227,071
2023	0	111,608
Total	345,037	

2.16 DISTRIBUCIÓN DE JORNALES

Se entiende como jornal a la cantidad de dinero que recibe a modo de salario un trabajador durante un día de trabajo, en el programa PINPEP en el periodo 2,007-2,023 se han generado un total de 30,240,841 jornales, que equivale a 112,003 empleos, este indicador es positivo para la sociedad guatemalteca, un trabajo permite a los hogares de bajos recursos superar la pobreza, y la expansión del empleo productivo es la vía hacia el crecimiento y la diversificación de las economías, el empleo vincula a las personas a la sociedad y a la economía en las que viven. A continuación, se muestra un cuadro que contiene la cantidad de jornales generados por año y por modalidad:

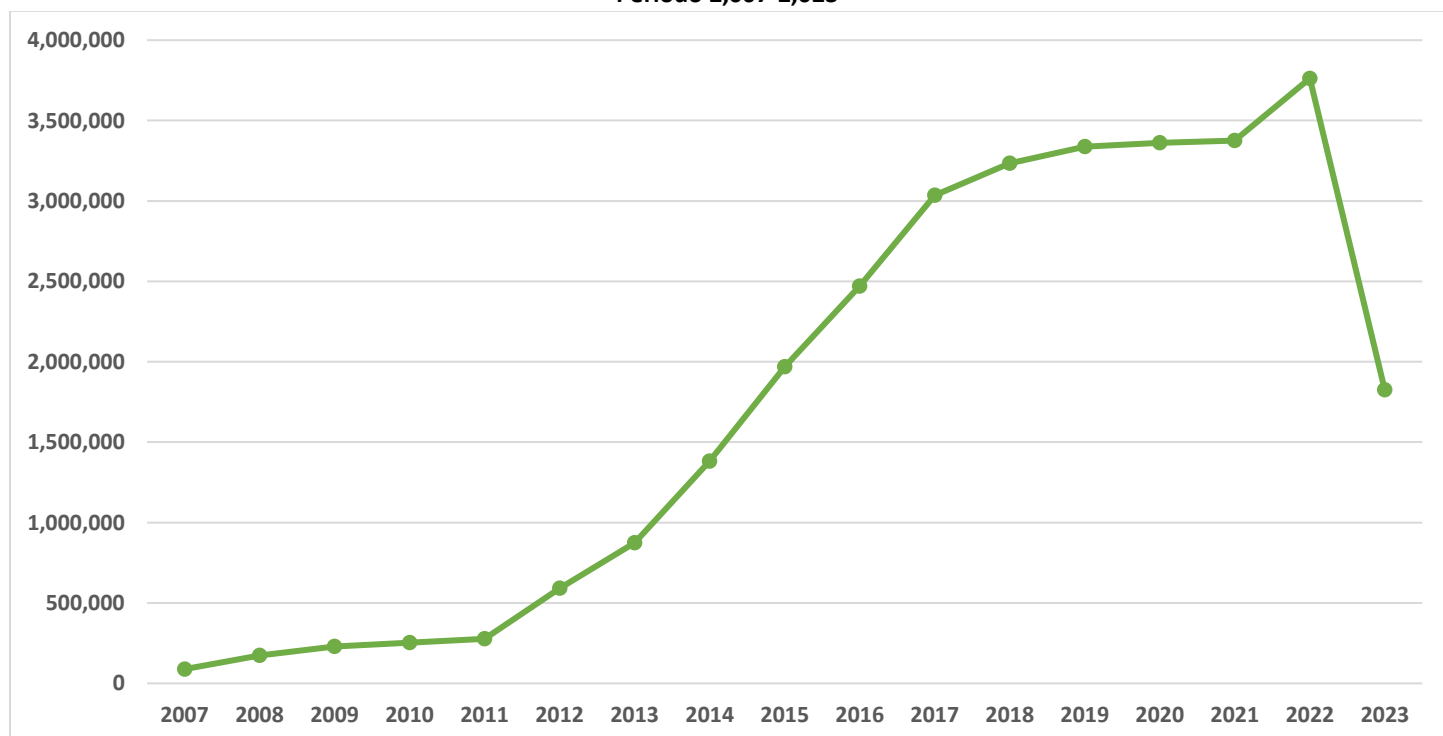
Cantidad de Jornales generados por el PINPEP

Periodo 2,007-2,023

Jornales				
Año	Plantación Forestal	Sistema Agroforestal	Manejo de Bosque Natural	Total
2007	7,873	3,173	77,523	88,569
2008	14,498	5,652	152,414	172,564
2009	20,025	9,547	199,063	228,635
2010	21,088	11,234	221,000	253,322
2011	18,850	11,401	247,597	277,848
2012	43,538	26,561	521,602	591,701
2013	50,675	43,988	780,246	874,909
2014	85,861	102,725	1,192,691	1,381,277
2015	120,803	107,152	1,741,520	1,969,475
2016	120,148	106,724	2,243,126	2,469,998
2017	128,719	143,379	2,762,883	3,034,981
2018	120,378	111,322	3,002,787	3,234,487
2019	84,851	82,703	3,169,400	3,336,954
2020	80,409	91,076	3,190,654	3,362,139
2021	62,137	59,896	3,253,984	3,376,017
2022	53,007	45,884	3,663,556	3,762,447
2023	37,735	27,078	1,760,705	1,825,518
Total	1,070,595	989,495	28,180,751	30,240,841

Línea de tendencia de los Jornales generados por el PINPEP

Periodo 2,007-2,023



3 PROGRAMA PARA EL ESTABLECIMIENTO, RECUPERACIÓN, RESTAURACIÓN, MANEJO, PRODUCCIÓN Y PROTECCIÓN DE BOSQUES EN GUATEMALA - PROBOSQUE-

PROBOSQUE es un programa de incentivos forestales que promueve la conservación y el uso sostenible de los recursos forestales en Guatemala. Mediante este programa, se otorgan incentivos económicos a propietarios de tierras de áreas con masas de bosque natural o a propietarios que desean incrementar la cobertura forestal del país mediante plantaciones forestales, sistemas agroforestales o restauración del paisaje forestal, y que implementan prácticas de manejo forestal sostenible y responsable. Esto contribuye a la protección de la biodiversidad, la captura de carbono y la generación de servicios ambientales.

A continuación, se presentan las principales estadísticas en donde se pueden encontrar la cantidad de proyectos y hectáreas que se incorporaron a PROBOSQUE, indicándonos que se plantaron **18,156.59** hectáreas, también se han incorporado **5,366.79** hectáreas de Sistemas Agroforestales, así mismo se han incorporado al manejo de bosque natural **128,197.25** hectáreas, e iniciaron el proceso de restauración **10,478.37** hectáreas.

3.1 DISTRIBUCIÓN DE NUEVOS PROYECTOS INGRESADOS ANUALMENTE

Proyectos y Área (ha.) incorporadas por año

Año	Plantación forestal		Sistema agroforestal	
	Proyectos	Área (ha.)	Proyectos	Área (ha.)
2017	78	1,640.09	9	185.49
2018	245	3,297.83	32	638.62
2019	252	2,453.19	38	840.93
2020	221	2,372.33	49	530.50
2021	227	2,188.21	40	1,086.19
2022	272	3,290.10	52	1,129.92
2023	316	2,914.84	37	955.14
Total	1,611	18,156.59	257	5,366.79

Año	M.B.N. Protección		M.B.N. Producción	
	Proyectos	Área (ha.)	Proyectos	Área (ha.)
2017	544	10,091.32	5	198.68
2018	1,720	20,042.39	48	686.91
2019	1,788	23,104.07	68	679.51
2020	1,302	22,733.58	62	580.63
2021	804	15,941.41	42	567.95
2022	919	17,600.70	66	1,170.36
2023	659	14,085.71	52	714.03
Total	7,736	123,599.18	343	4,598.07

Año	Restauración	
	Proyectos	Área (ha.)
2017	4	102.64
2018	37	490.18
2019	54	525.93
2020	66	1,141.73
2021	162	2,102.03
2022	183	3,013.00
2023	237	3,102.86
Total	743	10,478.37

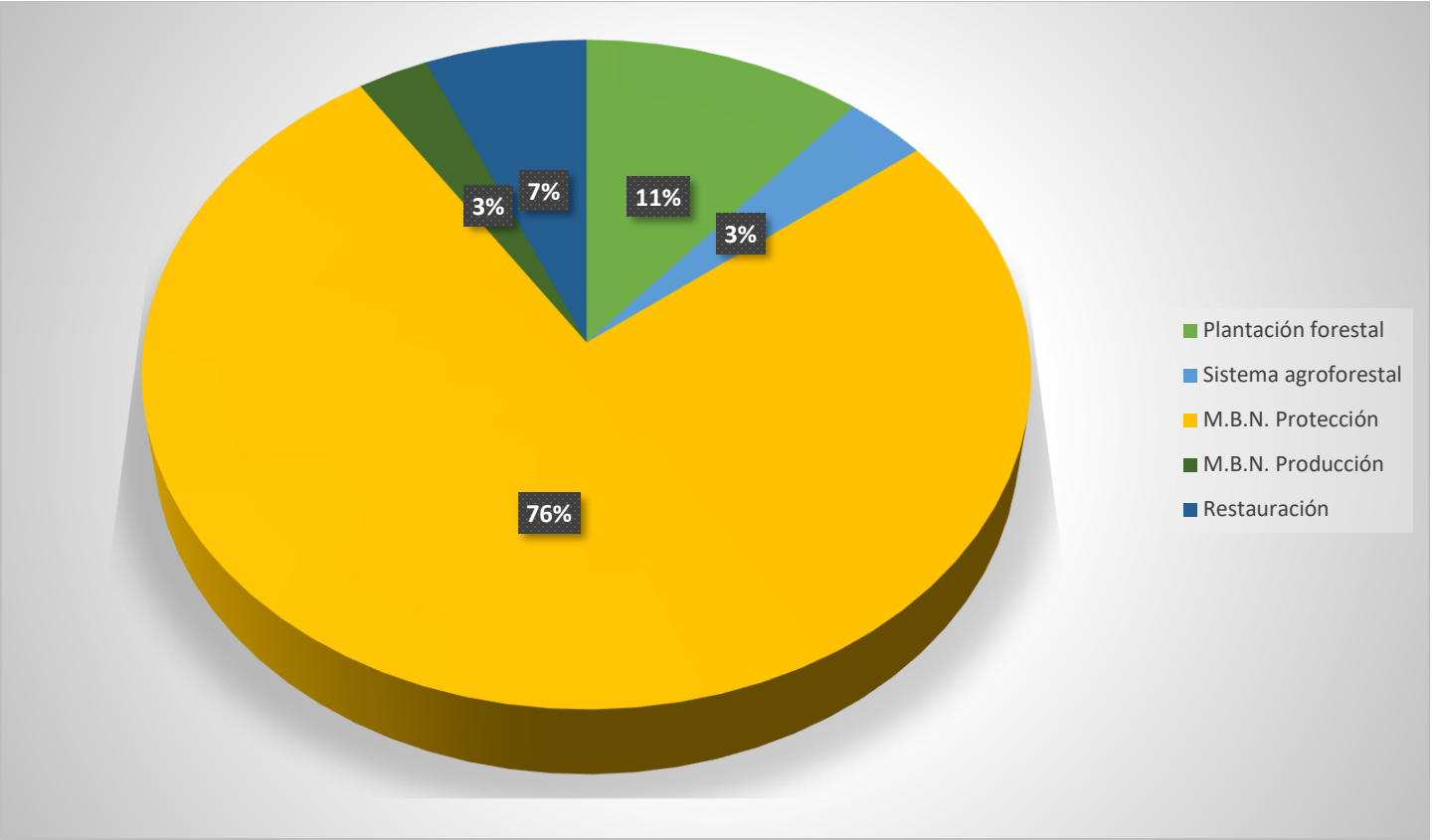
3.2 DISTRIBUCIÓN POR MODALIDAD

En el siguiente apartado, se presentará de manera resumida y gráfica el número de proyectos incentivados por PROBOSQUE en cada modalidad, así como la cantidad de hectáreas incorporadas al manejo forestal sostenible. Es importante destacar que la Modalidad de Manejo de Bosques Naturales con fines de protección se destaca con la mayor cantidad de proyectos, alcanzando un total de **7,736** proyectos y abarcando **123,599.18** hectáreas. Este dato subraya el compromiso y la importancia de las acciones dirigidas a la conservación y protección de nuestros recursos forestales.

Proyectos y Área (ha.) incorporadas al programa
Periodo 2,017-2023

Modalidad	Proyectos	Área (ha)
Plantación forestal	1,611	18,156.59
Sistema agroforestal	257	5,366.79
M.B.N. Protección	7,736	123,599.18
M.B.N. Producción	343	4,598.07
Restauración	743	10,478.37
Total	10,690	162,199.00

Distribución de Área (ha.) ingresadas a Probosque en las cinco modalidades de proyectos
Periodo 2,017-2023



3.3 DISTRIBUCIÓN POR REGIÓN

Se han ingresado del año 2017 al 2023 un total de **10,690** proyectos al programa PROBOSQUE, y al mismo tiempo se dio continuidad a proyectos de incentivos forestales PINFOR.

En el siguiente apartado, se presentará de manera resumida y gráfica el número de proyectos incentivados por PROBOSQUE en cada región de Guatemala. Destacando significativamente, la Región II (Las Verapaces e Ixcán) y la Región VIII (Petén) se distinguen por concentrar el mayor número de proyectos, así como la mayor cantidad de hectáreas incorporadas al manejo forestal sostenible. Estos datos resaltan el compromiso y la importancia de estas regiones en el impulso de prácticas forestales sostenibles y la conservación de nuestros recursos naturales.

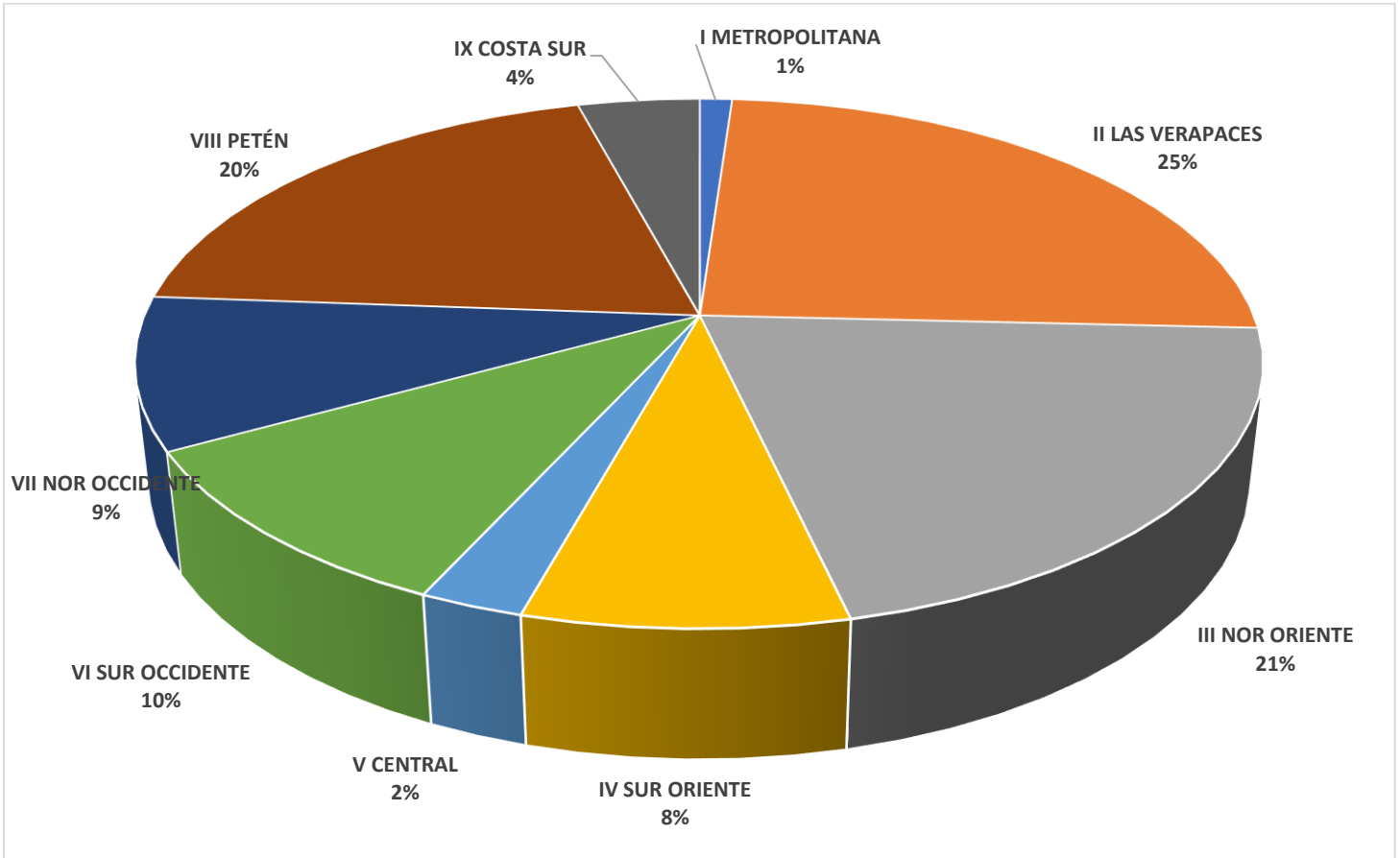
Proyectos, Área (ha.) y Monto ingresados e incentivados por Región
Periodo 2,017-2,023

Región	Plantaciones forestales			Sistemas agroforestales		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
I METROPOLITANA	12	174.25	3,096,488.00	7	173.38	616,367.00
II LAS VERAPACES	1,028	7,847.38	125,999,138.00	105	1,487.74	3,696,213.00
III NOR ORIENTE	155	4,141.60	49,689,942.00	28	721.10	2,202,107.00
IV SUR ORIENTE	28	421.33	6,383,290.00	11	183.03	531,377.00
V CENTRAL	14	155.03	2,331,358.00	2	157.04	466,376.00
VI SUR OCCIDENTE	8	36.19	1,148,540.00	1	1.21	4,356.00
VII NOR OCCIDENTE	38	221.65	5,860,212.00	5	6.69	23,002.00
VIII PETÉN	275	4,084.43	75,287,099.00	84	1,859.18	4,008,540.00
IX COSTA SUR	53	1,074.73	17,523,321.00	14	777.42	1,968,363.00
Total	1,611	18,156.59	287,319,388.00	257	5,366.79	13,516,701.00

Región	M.B.N. Protección			M.B.N. Producción		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
I METROPOLITANA	37	1,355.22	6,444,105.00	8	63.24	510,644.00
II LAS VERAPACES	3,601	27,434.83	334,491,040.00	133	1,388.21	13,930,352.00
III NOR ORIENTE	831	27,162.65	136,093,777.50	17	432.19	2,632,506.00
IV SUR ORIENTE	342	10,090.89	50,485,260.00	48	1,694.20	8,605,424.00
V CENTRAL	56	3,275.13	16,830,060.00	82	506.25	5,787,098.00
VI SUR OCCIDENTE	166	15,819.27	60,376,907.50	9	26.27	446,990.00
VII NOR OCCIDENTE	727	11,708.95	89,805,492.50	31	247.83	3,145,102.00
VIII PETÉN	1,883	21,866.39	318,178,410.00	15	239.88	5,339,052.00
IX COSTA SUR	93	4,885.85	27,071,047.50	0	0.00	0.00
Total	7,736	123,599.18	1,039,776,100.00	343	4,598.07	40,397,168.00

Región	Restauración de tierras forestales degradadas		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
I METROPOLITANA	2	16.77	221,840.00
II LAS VERAPACES	134	1,846.27	18,909,984.00
III NOR ORIENTE	78	1,029.59	10,263,151.00
IV SUR ORIENTE	17	379.12	4,000,402.00
V CENTRAL	2	22.64	176,336.00
VI SUR OCCIDENTE	17	488.95	5,594,357.00
VII NOR OCCIDENTE	269	2,843.56	41,452,575.00
VIII PETÉN	224	3,851.47	41,046,633.00
IX COSTA SUR	0	0.00	0.00
Total	743	10,478.37	121,665,278.00

**Distribución de Área (ha.) ingresada en las distintas Regiones
Periodo 2,017-2,023**



3.4 DISTRIBUCIÓN POR DEPARTAMENTO

Distribución de proyectos, área (ha.) y monto incentivado por departamento
Periodo 2,017-2,023

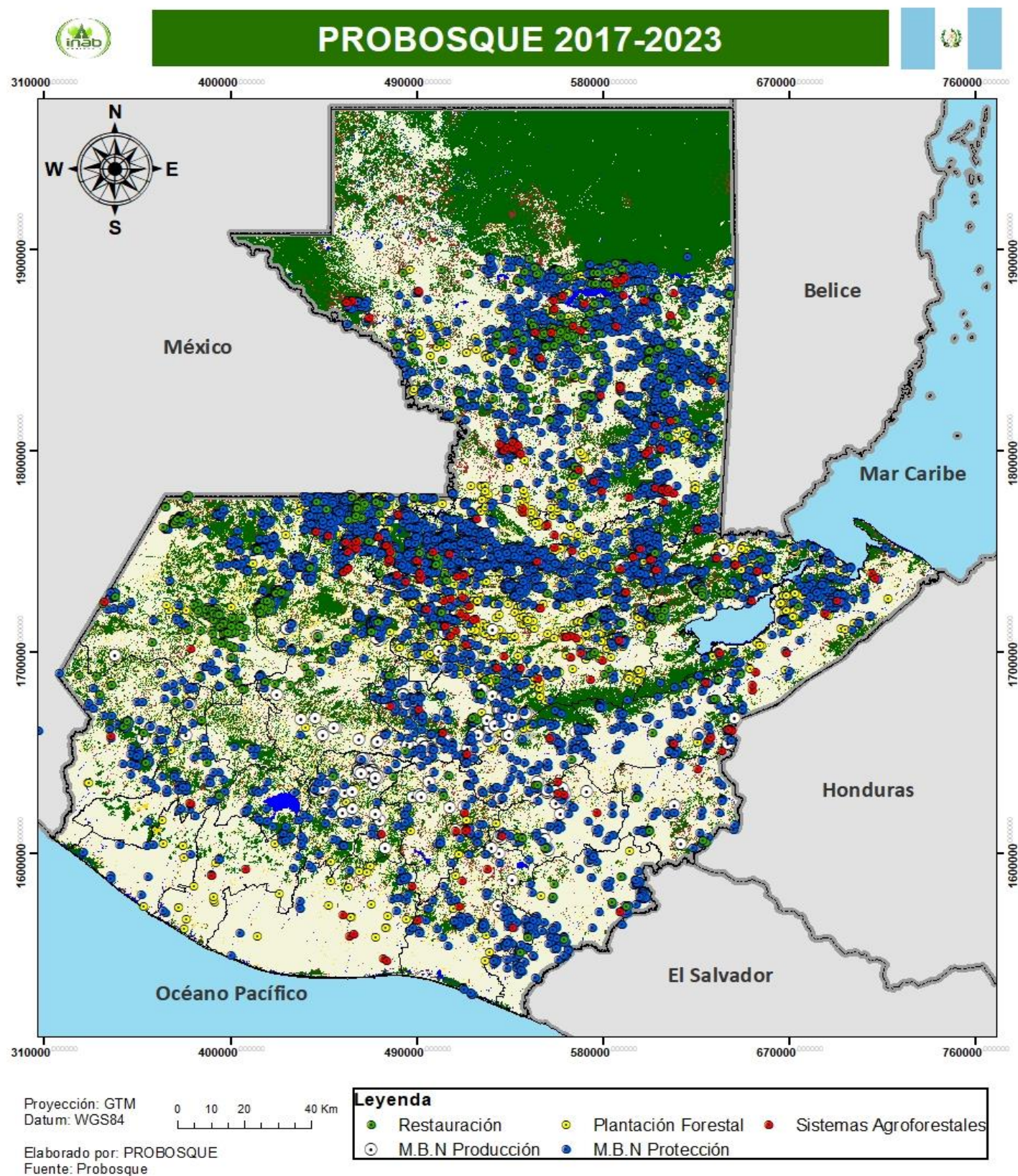
Departamento	Plantaciones forestales			Sistemas agroforestales		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
ALTA VERAPAZ	815	6,305.08	105,752,175.00	87	1441.56	3,550,182.00
BAJA VERAPAZ	68	999.79	16,292,225.00	5	31.09	82,769.00
CHIMALTENANGO	8	96.12	1,230,945.00	1	140	434000
CHIQUMULA	0	0	69,803.00	2	9.23	28,782.00
EL PROGRESO	3	31.57	376618	1	35.28	52920
ESCUINTLA	24	600.08	10,926,522.00	8	633.72	1,641,135.00
GUATEMALA	12	174.25	3,096,488.00	7	173.38	616,367.00
HUEHUETENANGO	23	117.32	4,489,502.00	5	6.69	23,002.00
IZABAL	144	4,001.25	47,776,415.00	15	524.46	1,682,076.00
JALAPA	12	170.77	2,251,830.00	5	102.26	269,295.00
JUTIAPA	3	32.22	450,133.00	1	1.14	4,104.00
PETÉN	275	4,084.43	75,287,099.00	84	1859.18	4,008,540.00
QUETZALTENANGO	5	257.47	2,257,939.00	2	69.81	132639
QUICHÉ	160	646.84	5,325,448.00	13	15.09	63,262.00
RETALHULEU	13	142.58	2,820,796.00	0	0	0
SACATEPÉQUEZ	6	58.91	1,100,413.00	1	17.04	32376
SAN MARCOS	6	42.01	1,125,617.00	1	1.21	4,356.00
SANTA ROSA	13	218.34	3,681,327.00	5	79.63	257,978.00
SOLOLÁ	0	0	6,890.00	0	0	0
SUCHITEPÉQUEZ	10	51.17	1,238,637.00	4	73.89	194,589.00
TOTONICAPÁN	3	17.61	295,460.00	0	0	0
ZACAPA	8	108.78	1,467,106.00	10	152.13	438,329.00
Total	1,611	18,156.59	287,319,388.00	257	5,366.79	13,516,701.00

Departamento	M.B.N. Protección			M.B.N. Producción		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
ALTA VERAPAZ	2,503	19,920.07	201,374,580.00	44	370.65	3,014,044.00
BAJA VERAPAZ	199	2,643.12	30,413,162.50	83	989.04	10,611,738.00
CHIMALTENANGO	44	2,995.75	14,447,705.00	79	499.72	5,745,028.00
CHIQUMULA	55	1054.27	7,210,610.00	3	28.77	298,815.00
EL PROGRESO	96	3,930.24	17,483,420.00	4	170.33	1,155,027.00
ESCUINTLA	36	1355.59	8,312,260.00	0	0	0
GUATEMALA	37	1355.22	6,444,105.00	8	63.24	510,644.00
HUEHUETENANGO	431	5,543.92	52,963,660.00	4	16.43	224,220.00
IZABAL	528	13,768.61	77,043,492.50	6	70.46	309920
JALAPA	50	1166.85	7,487,050.00	41	1514.3	7,629,380.00
JUTIAPA	163	6,117.74	25,116,705.00	2	95.99	199188
PETÉN	1,883	21,866.39	318,178,410.00	15	239.88	5,339,052.00
QUETZALTENANGO	67	5,478.65	25,014,835.00	6	20.2	297,250.00
QUICHÉ	1,195	11,036.67	139,545,130.00	33	259.92	3,225,452.00
RETALHULEU	19	1052.51	9,000,940.00	0	0	0
SACATEPÉQUEZ	12	279.38	2,382,355.00	3	6.53	42,070.00
SAN MARCOS	88	2997.67	15,150,737.50	3	6.07	149,740.00
SANTA ROSA	129	2,806.30	17,881,505.00	5	83.91	776,856.00
SOLOLÁ	25	6,565.76	21,999,272.50	0	0	0
SUCHITEPÉQUEZ	19	1404.43	4,201,060.00	0	0	0
TOTONICAPÁN	5	1,850.51	3,768,850.00	0	0	0
ZACAPA	152	8,409.53	34,356,255.00	4	162.63	868,744.00
Total	7,736	123,599.18	1,039,776,100.00	343	4,598.07	40,397,168.00

Departamento	Restauración de tierras forestales degradadas		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
ALTA VERAPAZ	44	989.3	9,152,857.00
BAJA VERAPAZ	17	375.53	4,447,075.00
CHIMALTENANGO	2	22.64	176336
CHIQUMULA	5	152.64	1,532,375.00
EL PROGRESO	4	143.48	1,630,812.00
ESCUINTLA	0	0	0
GUATEMALA	2	16.77	221,840.00
HUEHUETENANGO	252	2600.46	38,805,594.00
IZABAL	55	598.98	5535880
JALAPA	5	124.34	1,679,816.00
JUTIAPA	8	221.56	2,042,704.00
PETÉN	224	3851.47	41,046,633.00
QUETZALTENANGO	3	83.13	1,035,800.00
QUICHÉ	90	724.54	7,957,033.00
RETALHULEU	0	0	0
SACATEPÉQUEZ	0	0	0
SAN MARCOS	13	387.7	4,312,125.00
SANTA ROSA	4	33.22	277882
SOLOLÁ	0	0	0
SUCHITEPÉQUEZ	0	0	0
TOTONICAPÁN	1	18.12	246,432.00
ZACAPA	14	134.49	1,564,084.00
Total	743	10,478.37	121,665,278.00

En resumen, los datos presentados revelan que Alta Verapaz, Petén y Quiché son los departamentos con mayor cantidad de proyectos incentivados por PROBOSQUE. Estos departamentos destacan por concentrar tanto el mayor número de proyectos como la mayor cantidad de hectáreas incorporadas al manejo sostenible, lo cual resalta su compromiso y liderazgo en la promoción de prácticas forestales responsables y la conservación de nuestros valiosos recursos naturales.

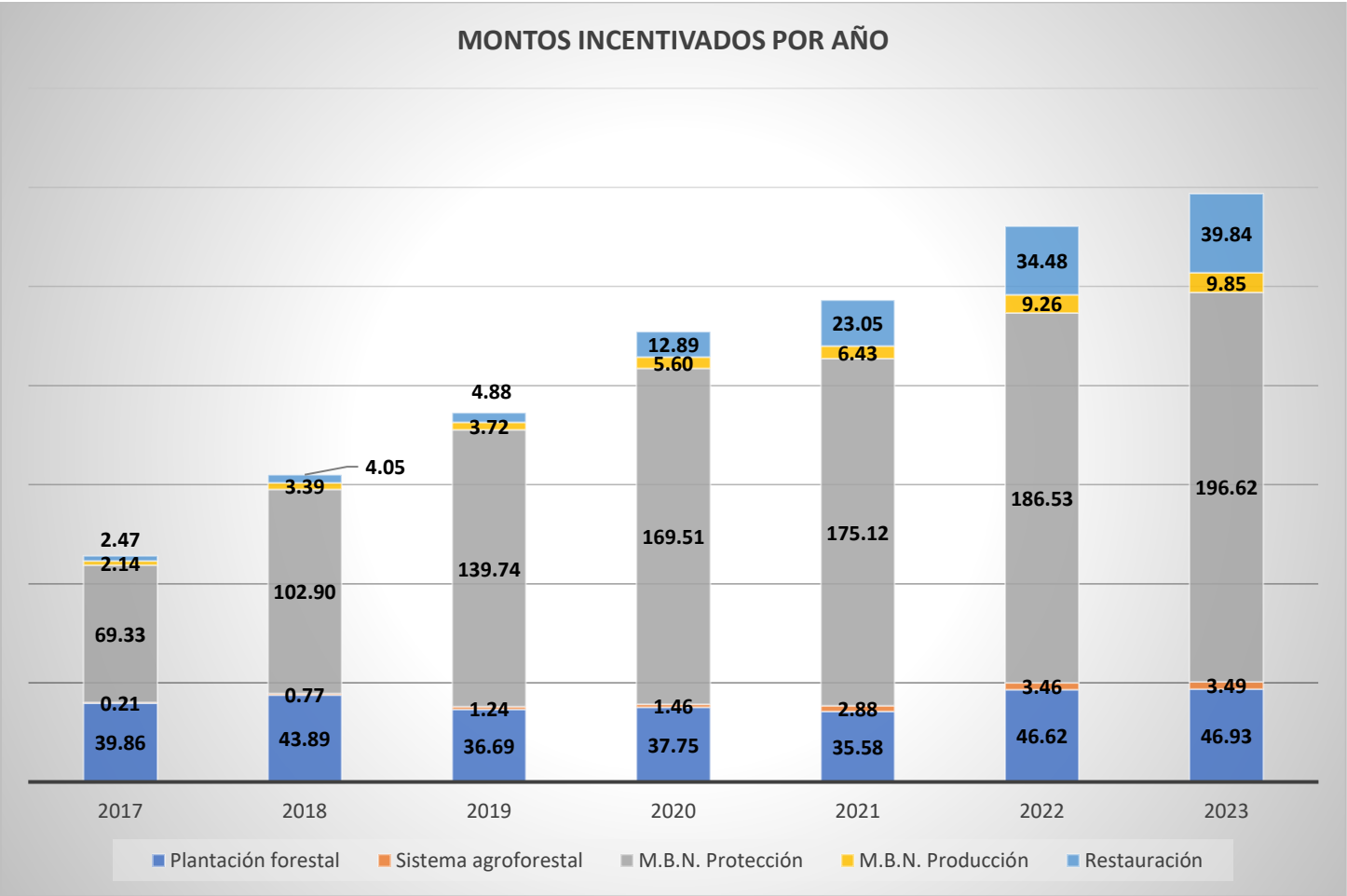
3.5 MAPA DE DISTRIBUCIÓN DE PROYECTOS PROBOSQUE 2017-2023



3.6 DISTRIBUCIÓN DE MONTOS INCENTIVADOS POR AÑO

En el siguiente apartado se presentarán los datos referentes a los montos incentivados por PROBOSQUE para cada año en cada una de sus modalidades. Es importante destacar que, a través de PROBOSQUE en los años 2017-2023, se ha realizado una inversión total de **1,502 millones** de quetzales. Esta inversión juega un papel crucial en la lucha contra problemáticas sociales como la inseguridad alimentaria y la pobreza extrema, contribuyendo significativamente al bienestar y desarrollo sostenible de las comunidades forestales en Guatemala.

Año	Montos (Q.) Incentivados por el PROBOSQUE					
	Plantación forestal	Sistema agroforestal	M.B.N. Protección	M.B.N. Producción	Restauración	Total
2017	39,855,960.00	212,024.00	69,334,765.00	2,141,855.00	2,474,990.00	114,019,594.00
2018	43,893,496.00	772,981.00	102,902,512.50	3,391,935.00	4,052,525.00	155,013,449.50
2019	36,688,162.00	1,235,218.00	139,743,412.50	3,717,545.00	4,875,030.00	186,259,367.50
2020	37,751,007.00	1,462,680.00	169,514,245.00	5,602,586.00	12,892,915.00	227,223,433.00
2021	35,579,108.00	2,880,591.00	175,123,487.50	6,429,515.00	23,046,915.00	243,059,616.50
2022	46,617,245.00	3,459,046.00	186,534,780.00	9,259,208.00	34,483,085.00	280,353,364.00
2023	46,934,410.00	3,494,161.00	196,622,897.50	9,854,524.00	39,839,818.00	296,745,810.50
Total	287,319,388.00	13,516,701.00	1,039,776,100.00	40,397,168.00	121,665,278.00	1,502,674,635.00



3.7 DISTRIBUCIÓN POR TIPO DE PROPIETARIO

El programa PROBOSQUE ha logrado una significativa participación y diversidad de proyectos en Guatemala, abarcando un total de **10,690** iniciativas desde el año 2017 hasta el 2023. Estos proyectos se clasifican en nueve categorías conocidas como "Tipos de Propietarios", que incluyen Asociaciones, Comités, Comunidades, Cooperativas, Empresas, Fundaciones, Individuales, Municipalidades y Organizaciones Gubernamentales (O.G.).

Destacando el impacto social y económico del programa, se observa que el mayor beneficio se ha dirigido hacia tres grupos principales: Silvicultores individuales, empresas forestales y proyectos municipales. Esta distribución estratégica de los recursos y apoyos de PROBOSQUE ha contribuido significativamente al fortalecimiento de la gestión forestal sostenible en diversas áreas de Guatemala.

Es importante destacar que esta diversidad de propietarios y beneficiarios refleja el compromiso y la colaboración de diferentes actores en la promoción de prácticas forestales responsables y la preservación de los valiosos recursos naturales del país

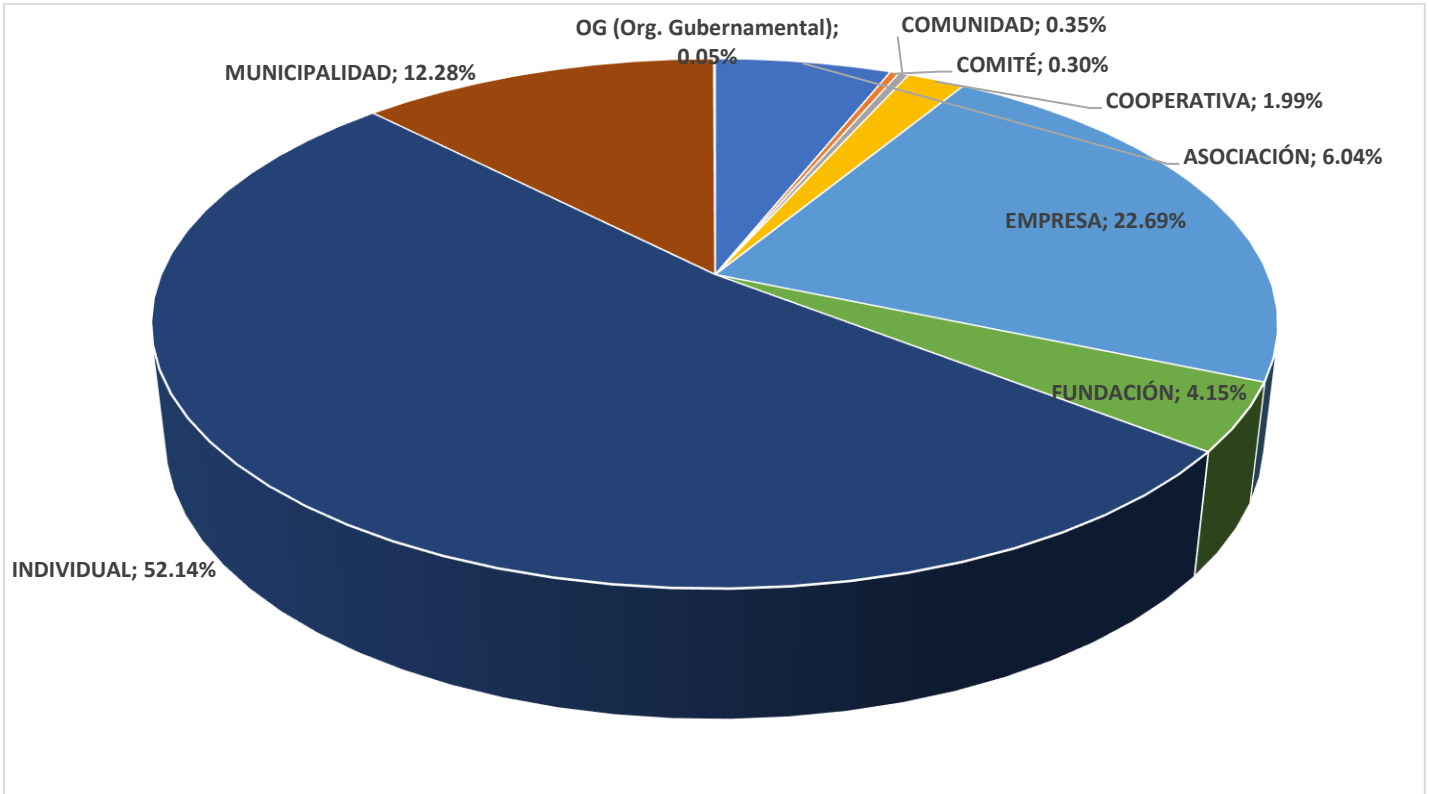
Proyectos, Área (ha.) incorporada y el Monto incentivado por Tipo de Propietario
Periodo 2,017-2,023

Tipo de Propietario	Plantaciones forestales			Sistemas agroforestales		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
ASOCIACIÓN	63	1,000.99	15,588,583.00	4	81.31	212,482.00
COMITÉ	2	2.58	29,886.00	1	0.51	1,836.00
COMUNIDAD	0	0.00	626,352.00	0	0.00	0.00
COOPERATIVA	43	968.41	14,874,055.00	21	212.89	464,820.00
EMPRESA	327	9,534.06	157,921,255.00	46	2,936.12	7,670,551.00
FUNDACIÓN	1	16.10	266,958.00	0	0.00	0.00
INDIVIDUAL	1,147	6,486.79	93,976,191.00	177	2,126.35	5,133,565.00
MUNICIPALIDAD	28	147.66	3,935,136.00	8	9.61	33,447.00
OG (Org. Gubernamental)	0	0.00	100,972.00	0	0.00	0.00
Total	1,611	18,156.59	287,319,388.00	257	5,366.79	13,516,701.00

Tipo de Propietario	M.B.N. Protección			M.B.N. Producción		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
ASOCIACIÓN	198	7,792.57	34,582,815.00	1	69.10	499,680.00
COMITÉ	17	484.43	2,372,575.00	0	0.00	78,000.00
COMUNIDAD	17	326.78	4,279,665.00	0	0.00	0.00
COOPERATIVA	47	1,634.11	11,462,872.50	2	50.72	218,388.00
EMPRESA	413	20,028.91	112,360,370.00	82	2,078.73	13,449,027.00
FUNDACIÓN	35	6,641.61	20,174,620.00	0	0.00	0.00
INDIVIDUAL	6,680	67,904.72	747,363,362.50	258	2,399.52	26,118,953.00
MUNICIPALIDAD	326	18,709.29	106,200,500.00	0	0.00	33,120.00
OG (Org. Gubernamental)	3	76.76	979,320.00	0	0.00	0.00
Total	7,736	123,599.18	1,039,776,100.00	343	4,598.07	40,397,168.00

Tipo de Propietario	Restauración de tierras forestales degradadas		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
ASOCIACIÓN	69	858.25	16,544,002.00
COMITÉ	0	0.00	0.00
COMUNIDAD	15	240.44	2,513,506.00
COOPERATIVA	12	368.78	4,721,926.00
EMPRESA	53	2,233.20	22,347,609.00
FUNDACIÓN	2	70.32	745,392.00
INDIVIDUAL	534	5,647.95	59,308,159.00
MUNICIPALIDAD	58	1,059.43	15,484,684.00
OG (Org. Gubernamental)	0	0.00	0.00
Total	743	10,478.37	121,665,278.00

Distribución de Área (ha.) por Tipo de Propietario
Periodo 2,017-2,023



3.8 DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO DEL PROPIETARIO

El compromiso con la equidad de género es una prioridad en el programa PROBOSQUE, donde se ha logrado una distribución inclusiva de recursos y oportunidades. De acuerdo con datos recientes, el **12.99%** del área forestal está representado por mujeres, el **39.15%** por hombres, y el **47.86%** corresponde a proyectos colectivos que incluyen la participación de Municipalidades, Comunidades, Empresas, Asociaciones, Comités, Cooperativas, entre otros.

Este enfoque inclusivo no solo promueve la participación activa de mujeres en la gestión y conservación forestal, sino que también reconoce la importancia de los proyectos colectivos en la implementación de prácticas sostenibles. La colaboración entre diferentes actores, independientemente de su género, es fundamental para alcanzar objetivos de desarrollo ambiental y social en Guatemala.

Es necesario continuar fortaleciendo estas iniciativas para garantizar una representación equitativa y efectiva de género en todas las etapas del programa PROBOSQUE, fomentando así la igualdad de oportunidades y el empoderamiento de todas las personas involucradas en la gestión forestal sostenible.

A continuación, se presentan de manera resumida y gráfica las principales estadísticas a nivel de género para cada una de las modalidades en el programa PROBOSQUE:

Proyectos, Área (ha.) y el Monto incentivado por Género
Periodo 2,017-2,023

Género del Propietario	Plantaciones forestales			Sistemas agroforestales		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
F	213	1,492.89	25,048,556.00	33	429.03	1,004,613.00
M	934	4,993.90	68,931,565.00	144	1,697.32	4,128,952.00
No identificado (proyectos colectivos)	464	11,669.80	193,339,267.00	80	3,240.44	8,383,136.00
Total	1,611	18,156.59	287,319,388.00	257	5,366.79	13,516,701.00

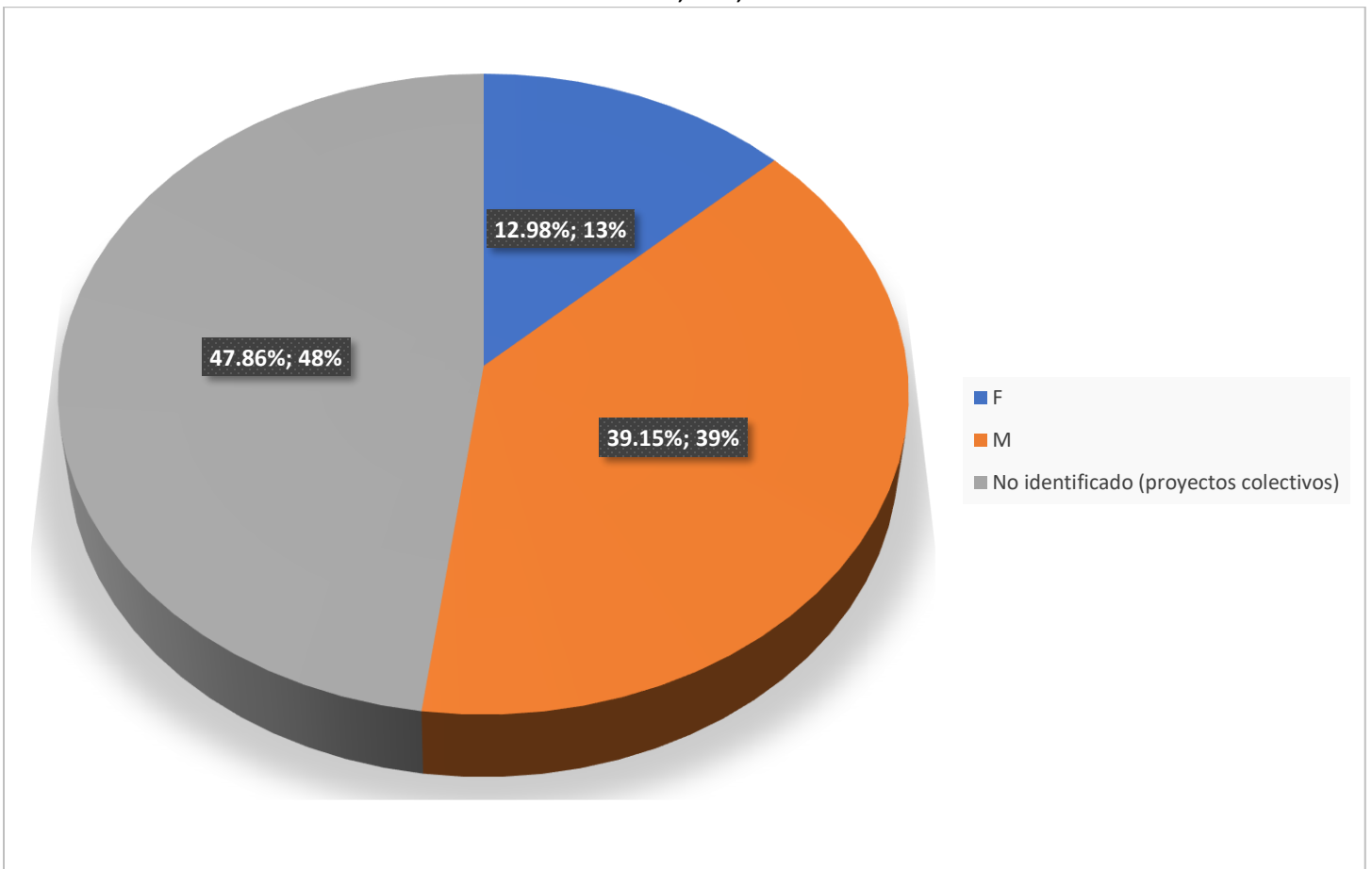
Género del Propietario	M.B.N. Protección			M.B.N. Producción		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
F	1,423	17,169.00	174,608,762.50	56	553.73	5,589,785.00
M	5,257	50,735.72	573,207,960.00	202	1,845.79	20,548,668.00
No identificado (proyectos colectivos)	1,056	55,694.46	291,959,377.50	85	2,198.55	14,258,715.00
Total	7,736	123,599.18	1,039,776,100.00	343	4,598.07	40,397,168.00

Género del Propietario	Restauración de tierras forestales degradadas		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
F	149	1,414.66	15,785,105.00
M	385	4,233.29	43,523,054.00
No identificado (proyectos colectivos)	209	4,830.42	62,357,119.00
Total	743	10,478.37	121,665,278.00

Proyectos, Área (ha.) y el Monto Totales incentivados por Género
Periodo 2,017-2,023

Periodo 2017-2020			
Género del Propietario	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
F	1,874	21,059.31	222,036,821.50
M	6,922	63,506.02	710,340,199.00
No identificado (proyectos colectivos)	1,894	77,633.67	570,297,614.50
Total	10,690	162,199.00	1,502,674,635.00

Distribución de Área (ha.) por Género
Periodo 2,017-2,023



3.9 DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD LINGÜÍSTICA DEL PROPIETARIO

Proyectos, Área (ha.) y el Monto incentivado por Comunidad Lingüística
Periodo 2,017-2,023

Comunidad Lingüística	Plantaciones forestales			Sistemas agroforestales		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
Achi'	5	22.95	383,594.00	3	21.65	57,279.00
Akateko	1	2.58	117,476.00	0	0	0
Awakateko	0	0	0	0	0	0
Ch'orti'	0	0	0	0	0	0
Chuj	0	0	0	0	0	0
Itza'	0	0	0	0	0	0
Ixil	1	0.94	33,784.00	0	0	0
Jakalteco o popti'	1	1.57	23,143.00	0	0	0
Kaqchikel	5	13.44	250,682.00	0	0	0
K'iche'	9	21.35	367,545.00	1	0.78	3450
Mam	9	35.59	223,304.00	1	1.21	2,299.00
Mopan	0	0	0	0	0	0
Poqomam	0	0	96,860.00	0	0	0
Poqomchi'	30	202.95	2,270,288.00	0	0	0
Q'anjob'al	5	11.45	152,108.00	0	0	0
Q'eqchi'	589	2,310.69	25,906,170.00	64	358.43	656,724.00
Tz'utujil	0	0	0	0	0	0
Uspanteko	0	0	53175	0	0	0
Multilingüe	37	141.32	1,474,949.00	5	6.62	21,610.00
Xinka	3	13.31	185,421.00	1	1.11	4551
Español	452	3,708.65	62,408,267.00	102	1,736.55	4,387,652.00
Sipakapense	0	0.00	46,500.00	0	0.00	0.00
No identificado (proyectos colectivos)	464	11,669.80	193,326,122.00	80	3240.44	8,383,136.00
Total	1,611	18,156.59	287,319,388.00	257	5,366.79	13,516,701.00

Comunidad Lingüística	M.B.N. Protección			M.B.N. Producción		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
Achi'	67	540.07	5,380,935.00	15	80.92	735,081.00
Akateko	14	198.6	636,085.00	0	0	0
Awakateko	3	18.6	349,000.00	0	0	0
Ch'orti'	9	79.08	651,635.00	1	4.95	19,800.00
Chuj	26	150.91	2,021,250.00	0	0	0
Itza'	1	8.65	140,775.00	0	0	0
Ixil	54	414.53	3,815,722.50	4	25.71	127,200.00
Jakalteco o popti'	8	41.21	1,917,825.00	0	0	0
Kaqchikel	31	407.64	1,941,995.00	27	106.65	740,236.00
K'iche'	188	3,280.76	19,884,537.50	9	60.94	480,612.00
Mam	131	853.14	13,185,630.00	2	4.12	32,080.00
Mopan	7	100.34	1,645,200.00	3	45.61	482196
Poqomam	7	63.07	711,275.00	0	0	0
Poqomchi'	17	214.47	2,994,195.00	3	30.45	132,140.00
Q'anjob'al	108	592.61	15,811,945.00	0	0	0
Q'eqchi'	2,962	18,692.47	219,110,240.00	28	144.99	1,625,490.00
Tz'utujil	2	22.26	302,500.00	0	0	0
Uspanteko	31	288.36	3,536,360.00	0	0	0
Multilingüe	231	1,498.09	17,509,295.00	0	0	0
Xinka	16	223.09	1,189,280.00	0	0	0
Español	2,761	40,154.33	433,677,962.50	166	1895.18	21,744,118.00
No identificado (proyectos colectivos)	1062	55,756.90	293,333,407.50	85	2,198.55	14,278,215.00
Total	7,736	123,599.18	1,039,776,100.00	343	4,598.07	40,397,168.00

Comunidad Lingüística	Restauración de tierras forestales degradadas		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
Achi'	9	88.22	817,342.00
Akateko	0	0	0
Awakateko	0	0	0
Ch'orti'	2	10.35	99900
Chuj	2	4.48	186688
Itza'	0	0	0
Ixil	1	2.63	24,985.00
Jakalteco o popti'	18	36.27	277340
Kaqchikel	1	15.25	115,900.00
K'iche'	11	50.89	417,632.00
Mam	32	131.96	1,415,779.00
Mopan	0	0	0
Poqomam	0	0	0
Poqomchi'	2	13.66	110400
Q'anjob'al	37	115.99	1,299,754.00
Q'eqchi'	114	905.46	8,219,846.00
Tz'utujil	0	0	0
Uspanteko	0	0	0
Multilingüe	12	74.95	839,644.00
Xinka	0	0	0
Español	293	4197.84	45,423,549.00
Sipakapense	0	0.00	59,400.00
No identificado (proyectos colectivos)	209	4,830.42	62,357,119.00
Total	743	10,478.37	121,665,278.00

Proyectos, Área (ha.) y el Monto Totales incentivados por Comunidad Lingüística
Periodo 2,017-2,023

Comunidad Lingüística	General Período 2017-2020		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
Achi'	99	753.81	6,133,081.00
Akateko	15	201.18	644,105.00
Awakateko	3	18.60	302,500.00
Ch'orti'	12	94.38	571,815.00
Chuj	28	155.39	1,578,035.00
Itza'	1	8.65	115,475.00
Ixil	60	443.81	3,346,820.50
Jakalteco o popti'	27	79.05	1,712,728.00
Kaqchikel	64	542.98	2,792,025.00
K'iche'	218	3,414.72	16,428,974.50
Mam	175	1,026.02	12,105,054.00
Mopan	10	145.95	1,600,964.00
Poqomam	7	63.07	777,760.00
Poqomchi'	52	461.53	4,896,640.00
Q'anjob'al	150	720.05	14,933,549.00
Q'eqchi'	3,757	22,412.04	212,399,464.00
Tz'utujil	2	22.26	234,350.00
Uspanteko	31	288.36	2,813,240.00
Multilingüe	285	1,720.98	17,687,776.00
Xinka	20	237.51	1,068,862.50
Español	3,774	51,692.55	435,670,549.00
Sipakapense	0	0.00	134,950.00
No identificado (proyectos colectivos)	1,900	77,696.11	468,019,282.00
Total	10,690	162,199.00	1,205,928,824.50

3.10 ESPECIES REFORESTADAS CON PROBOSQUE

Uno de los objetivos fundamentales de PROBOSQUE es aumentar la productividad forestal mediante la implementación de plantaciones forestales con propósitos industriales y energéticos, así como la gestión efectiva de bosques naturales. Esto tiene como meta reducir la presión sobre los recursos forestales naturales y otros elementos asociados. A continuación, se detallan las especies reforestadas durante el período comprendido entre 2017 y 2023.

Es importante destacar que en el siguiente informe se presenta de forma concisa y visual el área cubierta por plantaciones forestales de las 10 especies principales utilizadas en este programa. Estas especies desempeñan un papel crucial en el fomento de prácticas sostenibles de manejo forestal y en la ampliación de la cobertura forestal del país a través del establecimiento de plantaciones forestales.

Cantidad de Hectáreas de reforestación ingresadas a PROBOSQUE
Periodo 2,017-2,023.

No.	Especie	Código	Nombre común	Ha.	%
1	<i>Pinus maximinoi</i>	PINUMI	Pino candelillo	2,797.22	15%
2	<i>Cedrela odorata</i>	CEDROD	Cedro	1,752.24	10%
3	<i>Pinus caribaea</i>	PINUCA	Pino caríbea	1,601.40	9%
4	<i>Swietenia macrophylla</i>	SWIEMA	Caoba del Norte	1,312.18	7%
5	<i>Gmelina arborea</i>	GMELAR	Melina	1,205.07	7%
6	<i>Tectona grandis</i>	TECTGR	Teca	1,037.81	6%
7	<i>Calophyllum brasiliense</i>	CALOBR	Santa María	777.45	4%
8	<i>Cupressus lusitanica</i>	CUPRLU	Ciprés	667.14	4%
9	<i>Tabebuia rosea</i>	TABERO	Matilisguate	442.27	2%
10	<i>Dalbergia stevensonii</i>	DALBST	Rosul	396.07	2%
TOTAL				11,988.84	66%
Otras Especies				6,167.75	34%
Total, Reforestación				18,156.59	100%

3.11 DISTRIBUCIÓN DE BENEFICIARIOS Y JORNALES

En línea con su compromiso de impacto social y económico, PROBOSQUE ha beneficiado a una significativa cantidad de personas y ha generado numerosos empleos directos en el sector forestal. Durante el periodo comprendido entre 2017 y 2023, el programa ha tenido un total de **75,433** beneficiarios directos e indirectos, mientras que se han generado un total de **14,968,895** jornales en diversas actividades relacionadas con la gestión forestal sostenible.

Estos números reflejan el alcance y la efectividad de PROBOSQUE en el fortalecimiento de comunidades, la generación de empleo y el impulso de prácticas responsables en el manejo de nuestros recursos naturales. A continuación, se presentan de manera detallada las cifras y el impacto generado por el programa en términos de beneficiarios directos e indirectos y jornales.

Cantidad de personas Beneficiadas Directa e Indirectamente

Beneficiarios Directos e Indirectos		
Año	Beneficiarios de Proyectos Nuevos	Beneficiarios de Proyectos de Mantenimientos
2017	9,859	84,690
2018	17,772	87,207
2019	13,200	92,821
2020	10,200	100,581
2021	7,644	92,347
2022	8,952	53,850
2023	7,806	60,108
Total	75,433	

Cantidad de Jornales generados

Jornales						
Año	Plantación forestal	Sistema agroforestal	M.B.N. Protección	M.B.N. Producción	Restauración	Total
2017	533,201	4,915	797,868	24,647	28,481	1,389,113
2018	566,647	19,421	1,184,149	39,033	46,634	1,855,883
2019	451,478	35,286	1,549,949	41,233	54,071	2,132,017
2020	365,490	38,686	1,825,089	60,321	138,813	2,428,398
2021	350,790	61,016	1,885,481	69,224	248,136	2,614,648
2022	226,807	39,618	1,775,530	65,692	109,771	2,217,418
2023	281,684	47,463	1,778,884	74,556	148,831	2,331,418
Total	2,776,097	246,404	10,796,950	374,706	774,738	14,968,895

4 INFORMACIÓN UNIFICADA DE LOS PROGRAMAS PINFOR, PINPEP Y PROBOSQUE 1998-2023

Cumpliendo con los objetivos de los Programas de Incentivos Forestales: PINFOR, PINPEP y PROBOSQUE en coordinación con el Ministerio de Finanzas Públicas -MINFIN- se han efectuado los pagos programados durante los últimos 26 años; la acreditación de los fondos la realiza el -MINFIN- directamente a las cuentas de los usuarios de los programas, asegurando que se lleven a cabo los compromisos adquiridos por los usuarios para la recuperación, protección y manejo de bosques.

4.1 RESUMEN DE PROYECTOS PAGADOS POR DEPARTAMENTO

Petén, Huehuetenango, Alta Verapaz y Baja Verapaz son los departamentos con mayor cantidad de proyectos pagados en el periodo de 1998-2023, proyectos que colaboran con la Política de la Seguridad Alimentaria, reducción en los índices de Pobreza y Pobreza Extrema y el índice de deforestación a nivel nacional, el cuadro siguiente muestra la cantidad de proyectos, área (has.), monto (Q.), familias y jornales por departamento:

Proyectos, área (ha.), monto (Q.) incentivado, familias y jornales por Departamento
Periodo 1,998-2,023

Departamento	Proyectos	Área (has)	Monto (Q.)	Familias	Jornales
ALTA VERAPAZ	8,326	102,441.89	951,868,748.07	32,077	12,975,544
BAJA VERAPAZ	8,100	47,981.80	508,947,817.43	14,496	6,340,679
CHIMALTENANGO	1,152	11,197.35	79,454,256.43	3,246	1,082,963
CHIQUMULA	2,673	14,547.82	138,778,462.66	7,104	1,699,784
EL PROGRESO	3,602	33,119.48	294,251,196.91	4,884	3,601,107
ESCUINTLA	336	14,585.73	108,321,786.12	18,517	1,542,146
GUATEMALA	325	5,255.87	37,565,885.29	513	525,564
HUEHUETENANGO	9,448	41,212.04	515,262,723.37	30,587	6,608,479
IZABAL	2,929	81,214.58	387,518,078.26	66,511	4,874,952
JALAPA	1,515	9,727.79	109,996,076.56	1,880	1,287,450
JUTIAPA	979	13,329.08	85,111,342.23	1,648	1,044,250
PETÉN	10,552	175,802.72	1,352,393,561.67	17,552	17,462,493
QUETZALTENANGO	1,157	15,137.66	103,735,895.25	4,003	1,318,389
QUICHÉ	7,211	38,702.24	455,022,954.74	12,305	5,370,591
RETALHULEU	149	7,561.63	41,927,120.19	2,912	589,458
SACATEPÉQUEZ	89	2,533.95	12,970,646.13	604	188,724
SAN MARCOS	3,846	16,921.86	192,092,151.75	10,851	2,420,832
SANTA ROSA	841	8,747.45	70,640,020.84	1,314	885,244
SOLOLÁ	872	15,571.91	62,944,074.65	4,522	778,954
SUCHITEPÉQUEZ	170	6,359.86	40,667,579.69	4,647	609,005
TOTONICAPÁN	1,330	10,720.96	78,636,896.19	13,356	1,015,110
ZACAPA	5,446	50,753.76	385,296,783.95	6,733	4,775,096
Total	71,048	723,427.43	6,013,404,058.38	260,261	76,996,814

4.2 RESUMEN DE PROYECTOS PAGADOS POR MODALIDAD

En la página siguiente se muestra el cuadro por modalidad de lo incentivado en los últimos 26 años, se ha otorgado en el periodo 1998-2023 un total de Q. 6,013.40 millones de quetzales en incentivos, equivale a 71,048 proyectos, corresponde un 17.75% a la modalidad de Plantación Forestal, un 7.04% de Sistema Agroforestal, un 71.76% en la modalidad de Manejo de Bosque Natural con fines de Protección, un 2.18% a Manejo de Bosque Natural con fines de Producción y un 1.27% a la modalidad de Restauración.

**Proyectos, área (ha.), monto (Q.) incentivado, familias y jornales por Modalidad
Periodo 1,998-2,023**

Modalidad	Proyectos	Área (has)	Monto (Q.)	Familias	Jornales
Plantación forestal	12,608	160,231.78	1,821,235,290.84	81,090	25,651,088
Sistema agroforestal	5,003	18,925.08	90,709,802.53	6,852	1,291,154
M.B.N. Protección	50,984	498,322.08	3,809,060,866.51	160,027	46,064,668
M.B.N. Producción	1,550	30,822.03	138,684,370.90	6,986	1,897,473
Restauración	903	15,126.46	153,713,727.60	5,306	2,092,431
Total	71,048	723,427.43	6,013,404,058.38	260,261	76,996,814

4.3 RESUMEN DE PROYECTOS PAGADOS POR TIPO DE TITULAR

En el periodo comprendido 1998-2023, se ha incentivado con mayor porcentaje los tipos de proyectos individuales con un 89.65% de participación, un 4.26% tipo de titular empresa, un 2.39% tipo de titular municipalidad y el 3.70% restante corresponde a proyectos de tipo Asociación, COCODE, comité, comunidad, cooperativa, fundación, grupal y OG (Org. Gubernamental). A continuación, se muestra el cuadro que contiene la información por tipo de titular:

**Proyectos, área (ha.), monto (Q.) incentivado, familias y jornales por tipo de titular
Periodo 1,998-2,023**

Tipo de titular	Proyectos	Área (has)	Monto (Q.)	Familias	Jornales
ASOCIACIÓN	958	26,864.66	157,081,716.96	25,118	2,224,988
COCODE	1	2.38	61,796.70	2	738
COMITÉ	121	1,916.81	15,676,041.07	712	248,203
COMUNIDAD	366	10,785.98	72,571,966.13	13,739	1,057,367
COOPERATIVA	464	26,292.29	134,270,570.38	14,385	2,037,280
EMPRESA	3,026	146,929.79	1,052,743,554.52	18,226	14,438,509
FUNDACIÓN	168	82,422.74	98,901,553.96	63,784	1,782,580
Grupal	530	3,712.30	35,474,911.48	3,344	449,257
INDIVIDUAL	63,698	358,996.06	4,138,087,917.28	87,923	50,373,994
MUNICIPALIDAD	1,700	65,112.66	303,811,713.98	32,860	4,312,174
OG (Org. Gubernamental)	16	391.76	4,722,315.92	168	71,724
Total	71,048	723,427.43	6,013,404,058.38	260,261	76,996,814

4.4 RESUMEN DE PROYECTOS PAGADOS POR TIPO DE GÉNERO

Del total de proyectos pagados en el periodo 1998-2023, el 62% pertenecen a proyectos con titulares hombres, el 28% a titulares mujeres y el 10% a proyectos colectivos (no identificados); el siguiente cuadro muestra la información por género del titular del proyecto:

**Proyectos, área (ha.), monto (Q.) incentivado, familias y jornales por género
Periodo 1,998-2,023**

Género del titular	Proyectos	Área (has)	Monto (Q.)	Familias	Jornales
F	20,177	109,007.11	1,358,148,126.01	23,855	16,201,780
M	43,627	253,597.56	2,802,551,033.19	66,702	34,516,518
Colectivo	7,244	360,822.76	1,852,704,899.18	169,704	26,278,515
Total	71,048	723,427.43	6,013,404,058.38	260,261	76,996,814

4.5 INFORMACIÓN SOBRE LOS PRINCIPALES IMPACTOS SOCIOECONÓMICOS Y AMBIENTALES GENERADOS POR EL PAGO DE LOS INCENTIVOS FORESTALES PINFOR, PINPEP Y PROBOSQUE 1998-2023

PRINCIPALES IMPACTOS SOCIOECONÓMICOS.

- **71,048** proyectos forestales certificados y pagados.
- **723,427.43** hectáreas de plantaciones forestales, sistemas agroforestales, Restauración y manejo de bosque natural.
- **Q. 6,013,404,058.38** pagados que contribuyen directamente a la reactivación económica en el área rural del país.
- **260,261** familias beneficiadas directa e indirectamente.
- **76,996,814** jornales generados, equivalentes a **285,173** empleos en el área rural.
- **41,835** proyectos incentivados en municipios con Vulnerabilidad en la Seguridad Alimentaria y Nutricional (inversión de **Q. 2,926,587,465.45**).
- **52,124** proyectos incentivados en municipios con índices de pobreza y pobreza extrema (inversión de **Q. 3,590,417,249.10**).
- **20,163** proyectos incentivados en municipios del Corredor Seco, (inversión de **Q1,330,584,405.63**).

PRINCIPALES IMPACTOS AMBIENTALES.

- **194,283.32** hectáreas recuperadas a través de plantaciones, sistemas agroforestales y restauración forestal y bajo mantenimiento.
- Deforestación evitada en **529,144.11** hectáreas de bosque natural bajo manejo de protección y producción.
- **18,925.08** hectáreas de sistemas agroforestales que contribuyen con la seguridad alimentaria en áreas rurales vulnerables.
- **29.70 millones** de toneladas de Carbono Fijadas en el área bajo manejo con incentivos (59.6 ton/ha).
- **440,994.56** hectáreas de bosque natural protegidas, ubicadas en áreas de recarga hídrica.
- **6,013** proyectos incentivados dentro de Áreas Protegidas con un área de **187,699.52** hectáreas.

¡Síguenos!



www.inab.gob.gt



¡La calidad la hacemos todos!