



Instituto Nacional de Bosques
Más bosques. Más vida

BOLETÍN ESTADÍSTICO

1998-2022

COORDINACIONES DE INCENTIVOS FORESTALES

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 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 PINPEP 2007-2022.....	23
2.6 Distribución de monto por año	24
2.7 Distribución por tipo de poseedor	26
2.8 Distribución por grupo lingüístico del titular.....	27
2.9 Distribución por pueblo de pertenencia del titular	28
2.10 Distribución por género del titular	29
2.11 Distribución por nivel académico del titular	30
2.12 Distribución por rango de edad del titular	31
2.13 Distribución por ocupación del titular.....	32
2.14 Especies más utilizadas	33
2.15 Distribución de beneficiarios directos e indirectos	34
2.16 Distribución de jornales	35
3 Programa para el establecimiento, recuperación, restauración, manejo, producción y protección de bosques en Guatemala - PROBOSQUE-	36
3.1 Distribución de Nuevos proyectos Ingresados Anualmente.....	36
3.2 Distribución por Modalidad	37
3.3 Distribución por Región.....	38
3.4 Distribución por Departamento	40
3.5 MAPA PROBOSQUE 2017-2022	42
3.6 Distribución de Montos Incentivados por Año.....	43
3.7 Distribución por Tipo de Propietario.....	44
3.8 Distribución por Género del Propietario	46
3.9 Distribución por Comunidad Lingüística del Propietario.....	48
3.10 Especies Reforestadas con PROBOSQUE.....	50
3.11 Distribución de Beneficiarios y Jornales	51

- 4 Información unificada de los programas PINFOR, PINPEP y PROBOSQUE 1998-202252
 - 4.1 Resumen de proyectos pagados por departamento52
 - 4.2 Resumen de proyectos pagados por modalidad52
 - 4.3 Resumen de proyectos pagados por tipo de titular53
 - 4.4 Resumen de proyectos pagados por tipo de género.....53
 - 4.5 Información sobre los principales impactos socioeconómicos y ambientales generados por el pago de los incentivos forestales PINFOR, PINPEP Y PROBOSQUE 1998-202254

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 1998-2022 se logró recuperar e incorporar a la actividad forestal productiva un total de 187,306.40 hectáreas, a través de plantaciones forestales, sistemas agroforestales y restauración forestal y proteger un total de 514,344.37 hectáreas de bosques naturales, ha representado para el Estado una inversión de 5,534.8 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 2,007-2,022.
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 2017-2022.
4. Información unificada de los tres programas en el periodo 1998-2022, 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

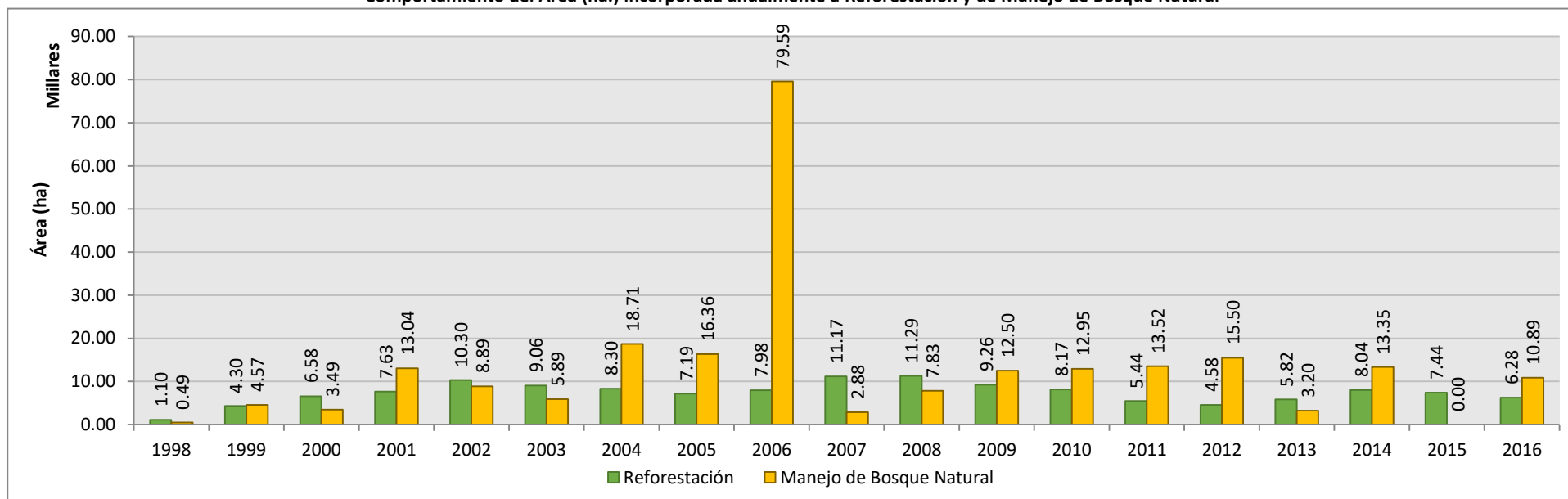
Proyectos y Área (ha.) de Reforestación incorporadas por año al PINFOR

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

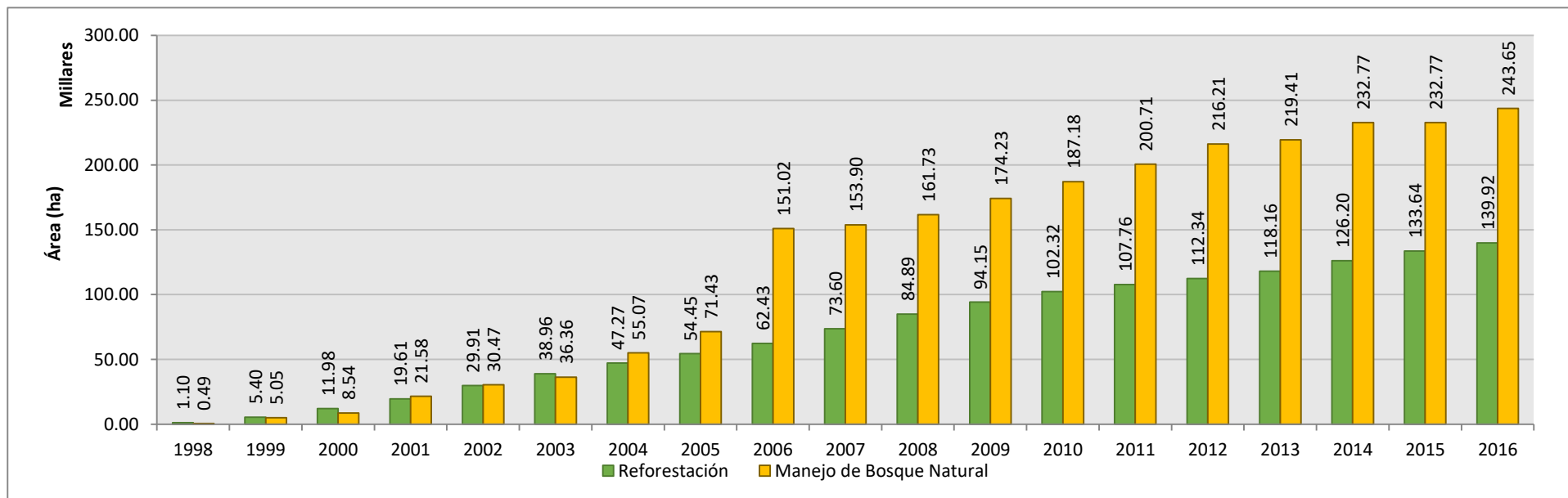
Proyectos y Área (ha.) de Manejo de Bosque Natural incorporadas por año al PINFOR

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

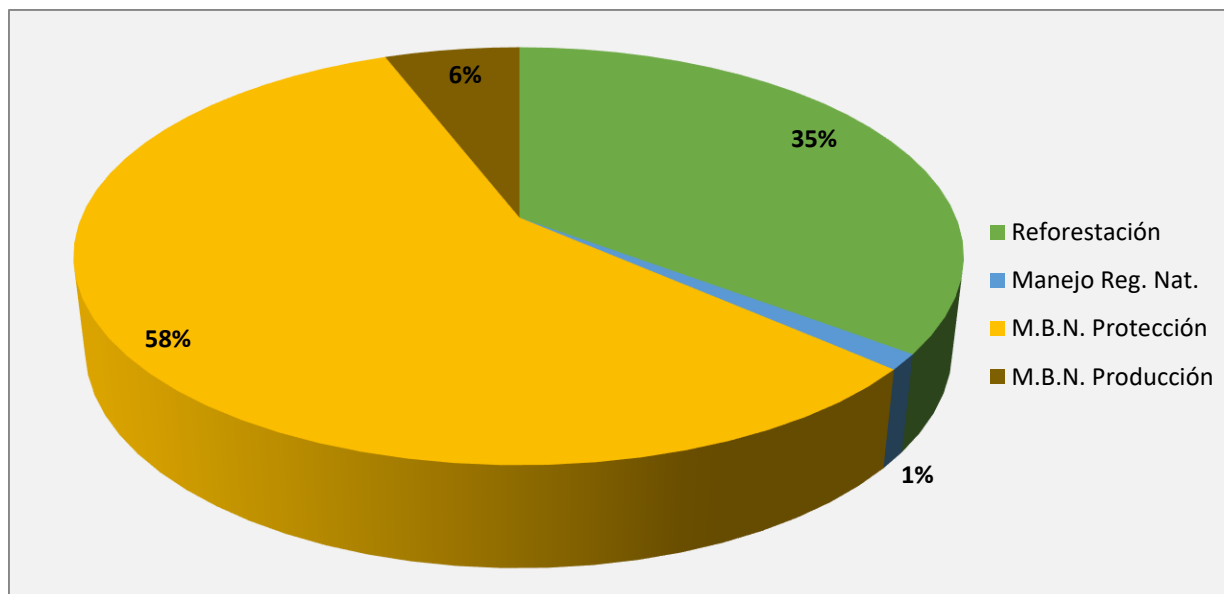


Área (ha.) acumulada de Reforestación y de Manejo de Bosque Natural

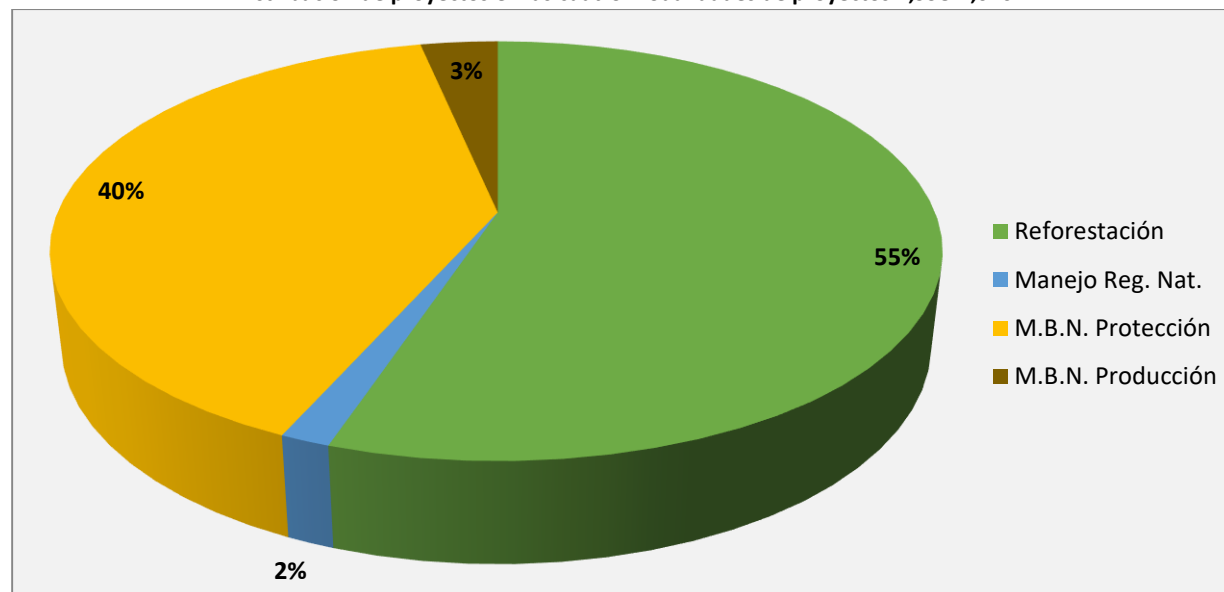


1.2 DISTRIBUCIÓN POR MODALIDAD

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



Distribución de proyectos en las cuatro modalidades de proyectos 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.

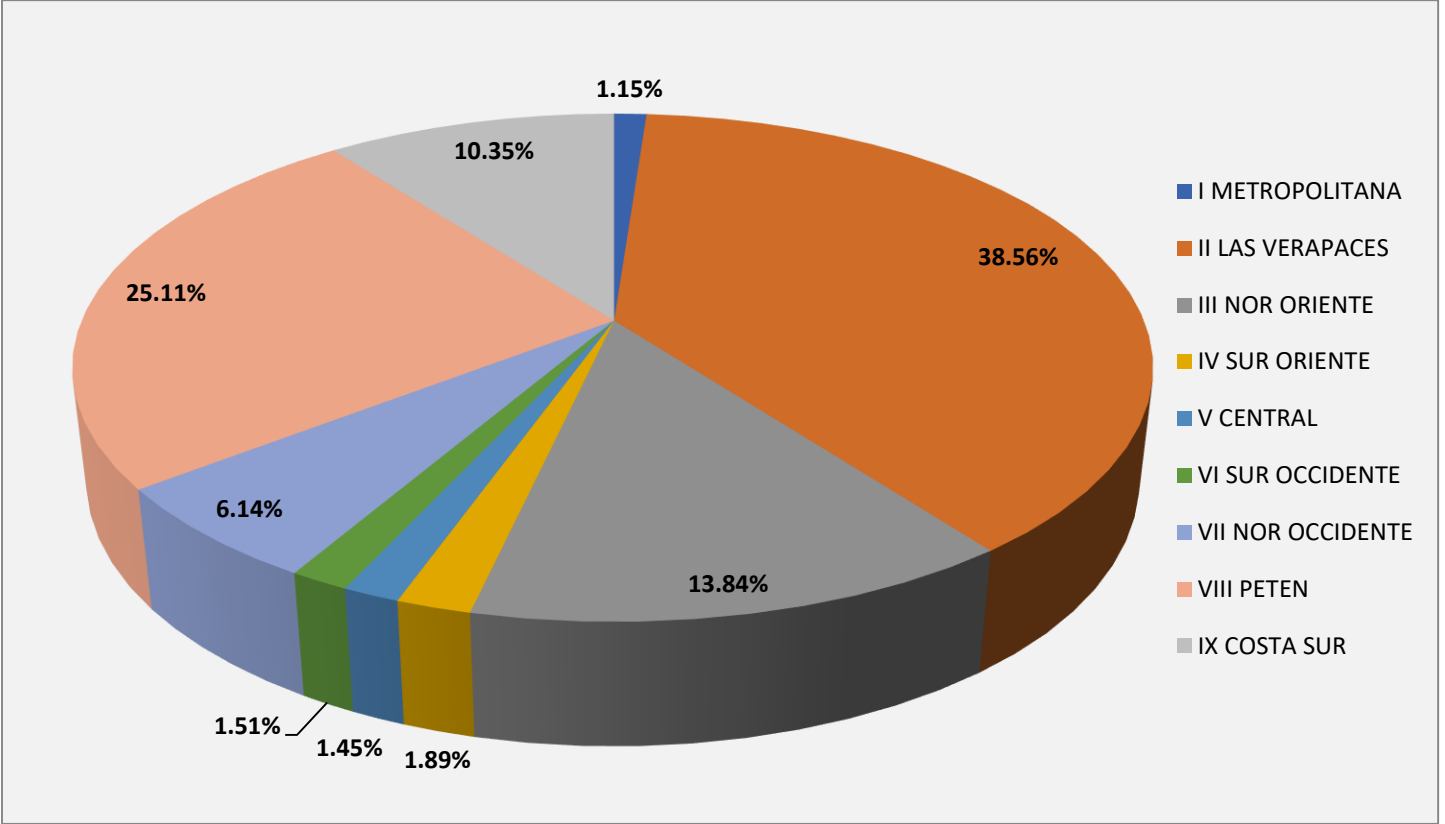
Proyectos, Área (ha.) incorporada al PINFOR y Monto incentivado en proyectos de Reforestación, periodo 1,998-2,016

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

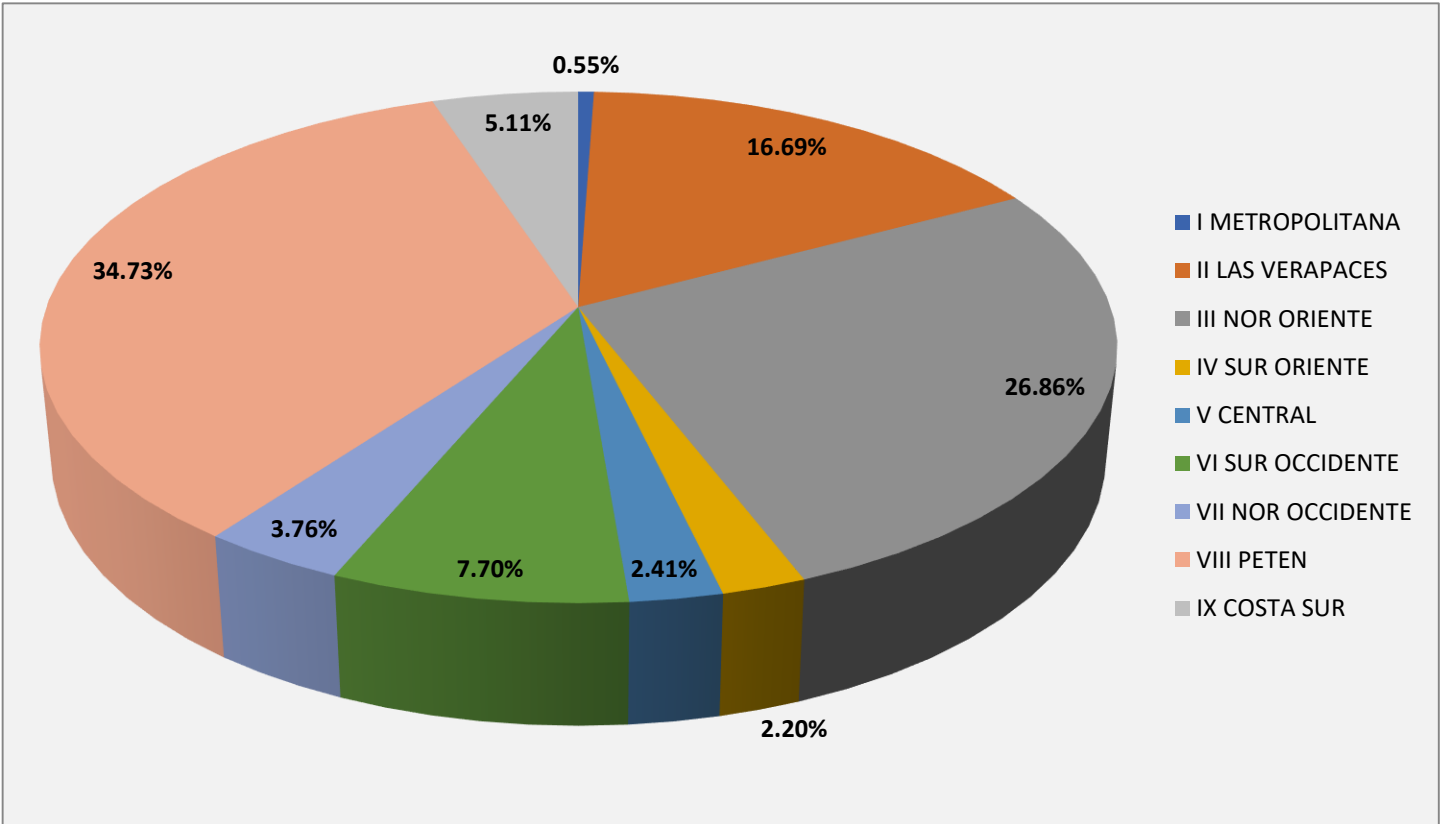
Proyectos, Área (ha.) incorporada al PINFOR y Monto incentivado en proyectos de Manejo de Bosque Natural, periodo 1,998-2,016

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 1,998-2,016



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



1.4 DISTRIBUCIÓN POR DEPARTAMENTO

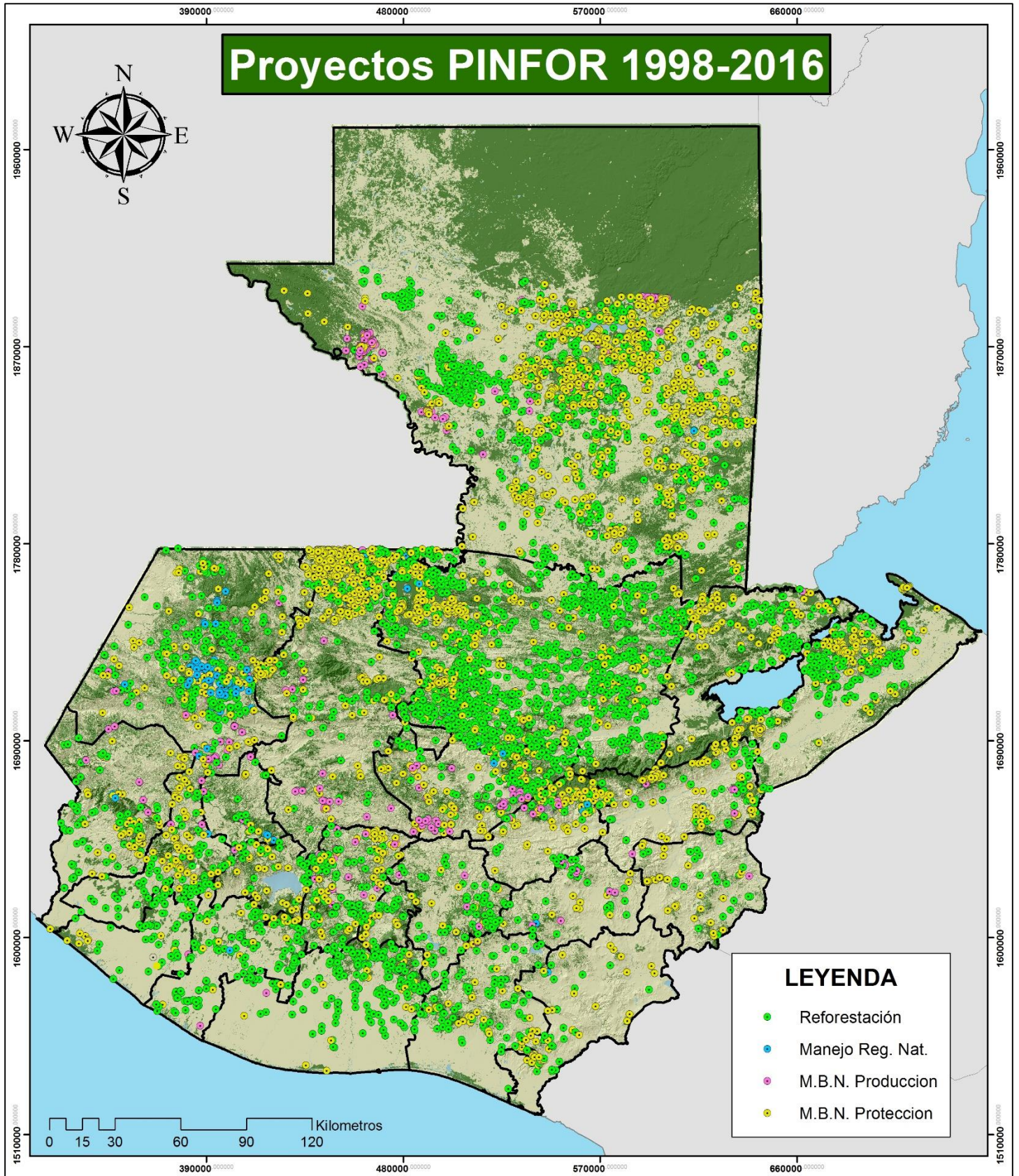
Distribución de proyectos, área (ha.) incorporada al PINFOR y monto incentivado en proyectos de reforestación por departamento, periodo 1,998-2,016

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 PINFOR 1998-2016



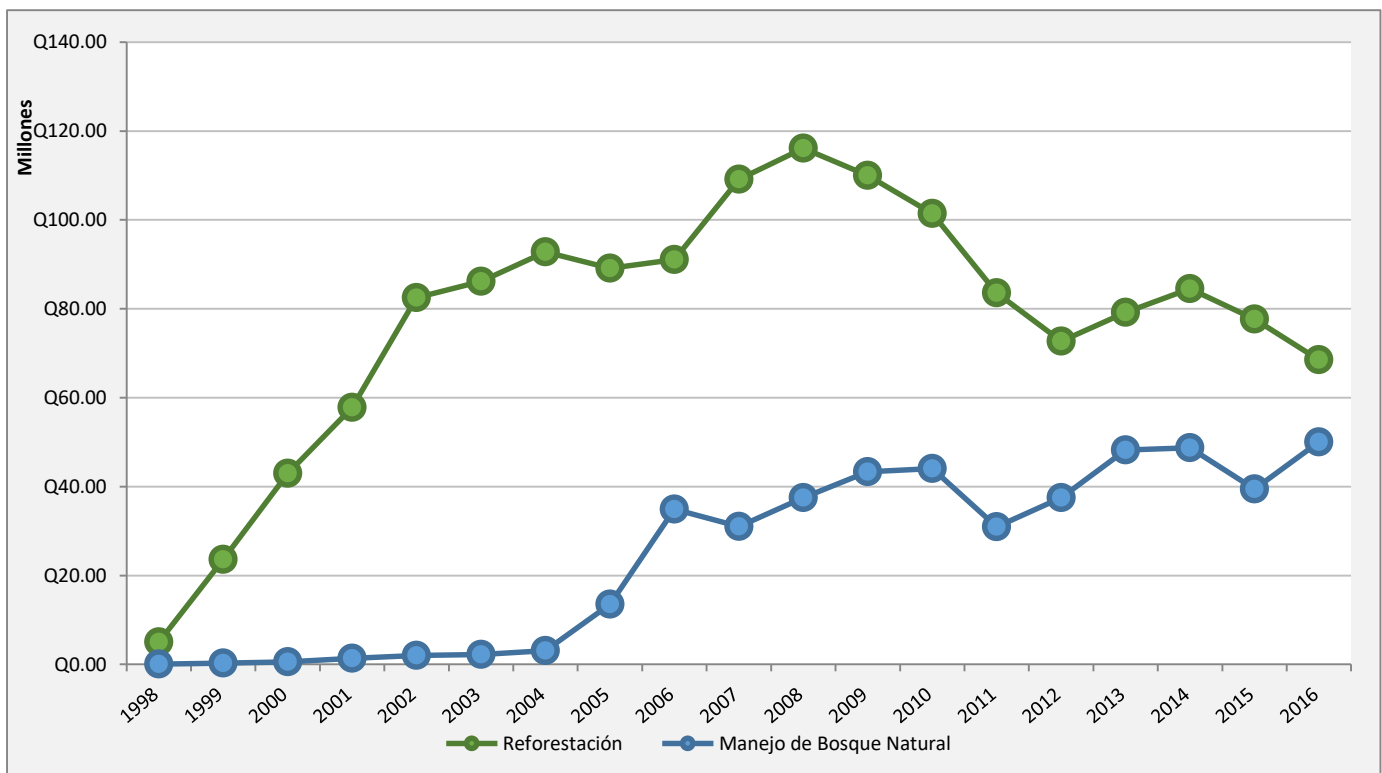
1.6 DISTRIBUCIÓN DE MONTO POR AÑO

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.

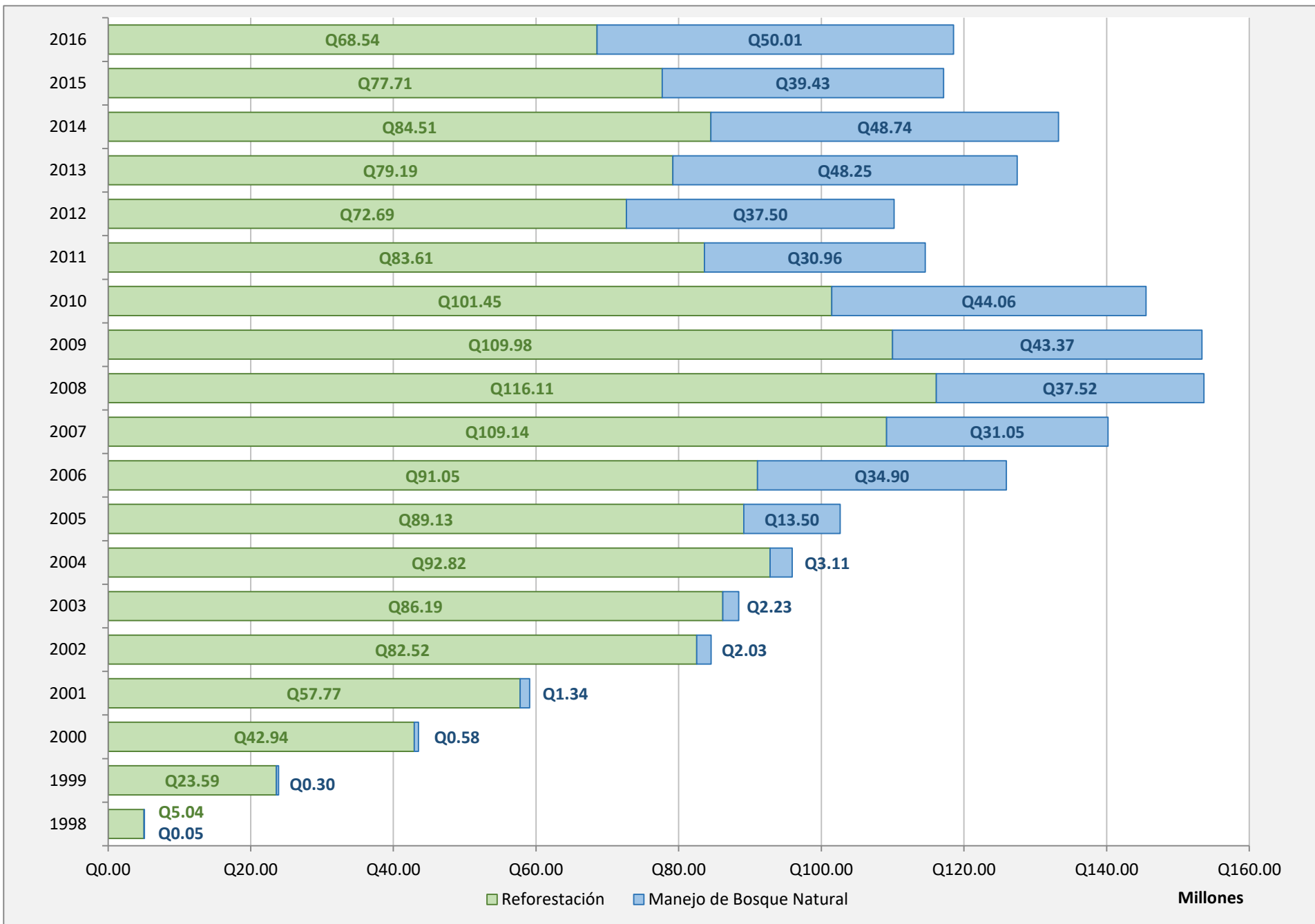
Monto incentivado por el PINFOR en el periodo 1,998-2,016

Año	Montos (Q.) Incentivados por el PINFOR				Total
	Reforestación		Manejo de Bosque Natural		
	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 en el periodo 1,998-2,016



Montos de Reforestación y Manejo de Bosques Naturales en el 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).

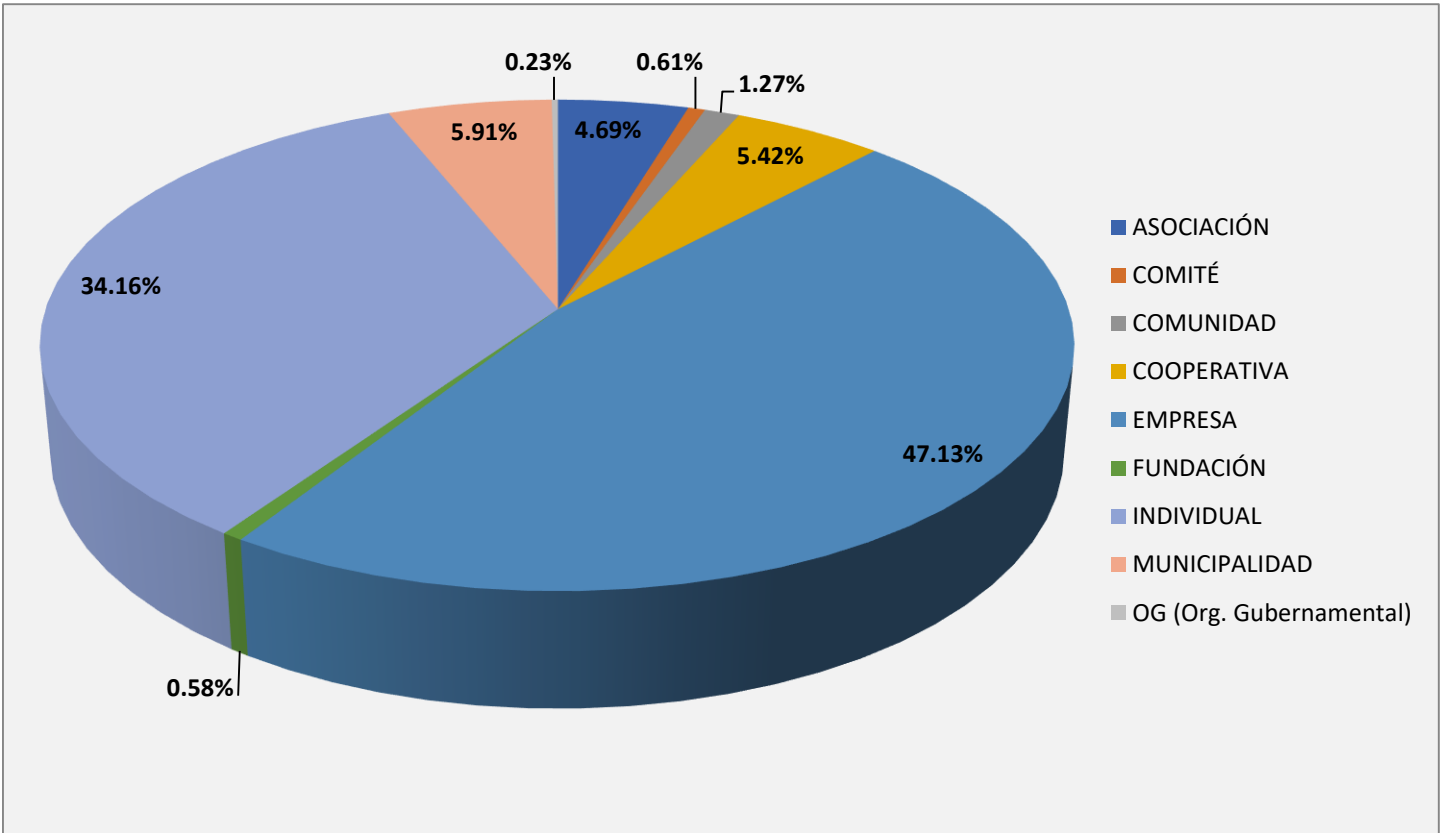
Proyectos, Área (ha.) incorporada al PINFOR y el Monto incentivado por Tipo de Propietario en proyectos de Reforestación, periodo 1,998-2,016

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

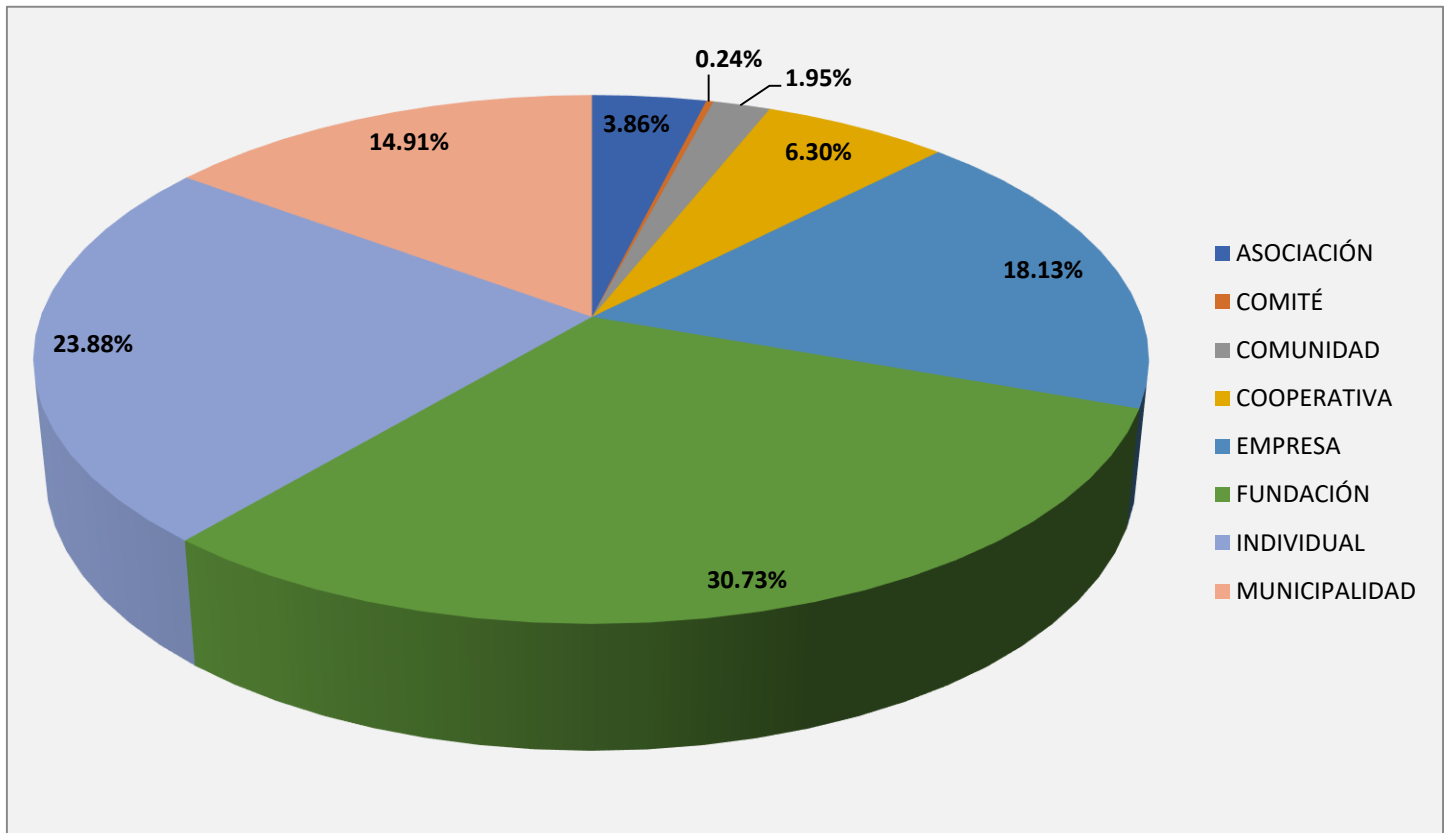
Proyectos, Área (ha.) incorporada al PINFOR y el Monto incentivado por Tipo de Propietario en proyectos de Manejo de Bosque Natural, periodo 1,998-2,016

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 1,998-2,016



Distribución de Área (ha.) de Manejo de Bosque Natural por Tipo de Propietario 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.)

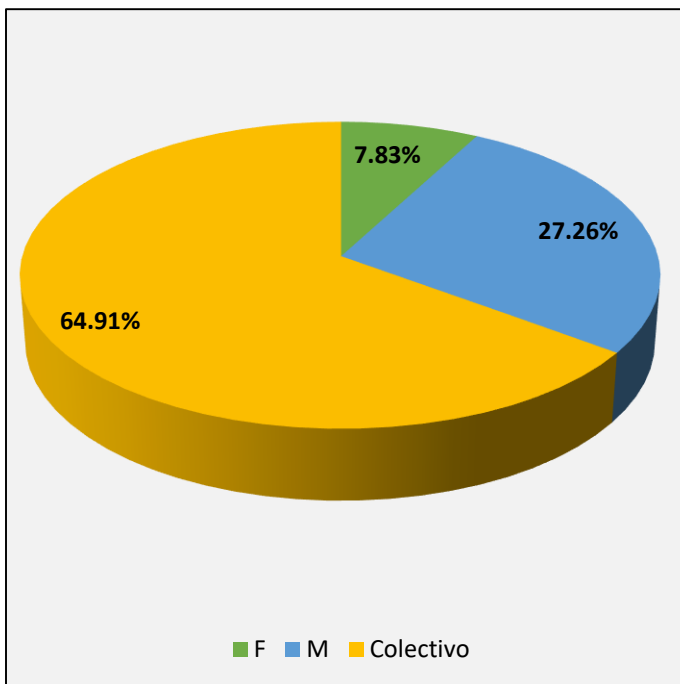
Proyectos, Área (ha.) incorporada al PINFOR y el Monto incentivado en proyectos de Reforestación, periodo 1,998-2,016

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

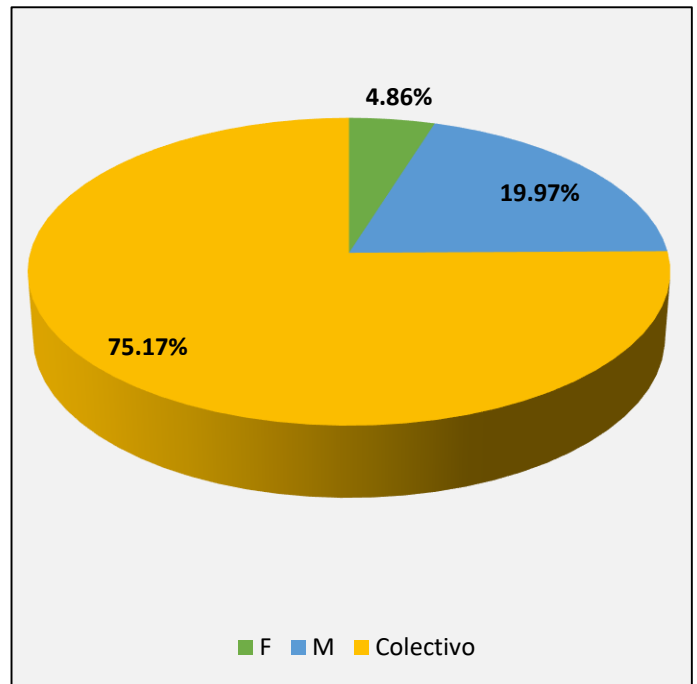
Proyectos, Área (ha.) incorporada al PINFOR y el Monto incentivado en proyectos de Manejo de Bosque Natural, periodo 1,998-2,016

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



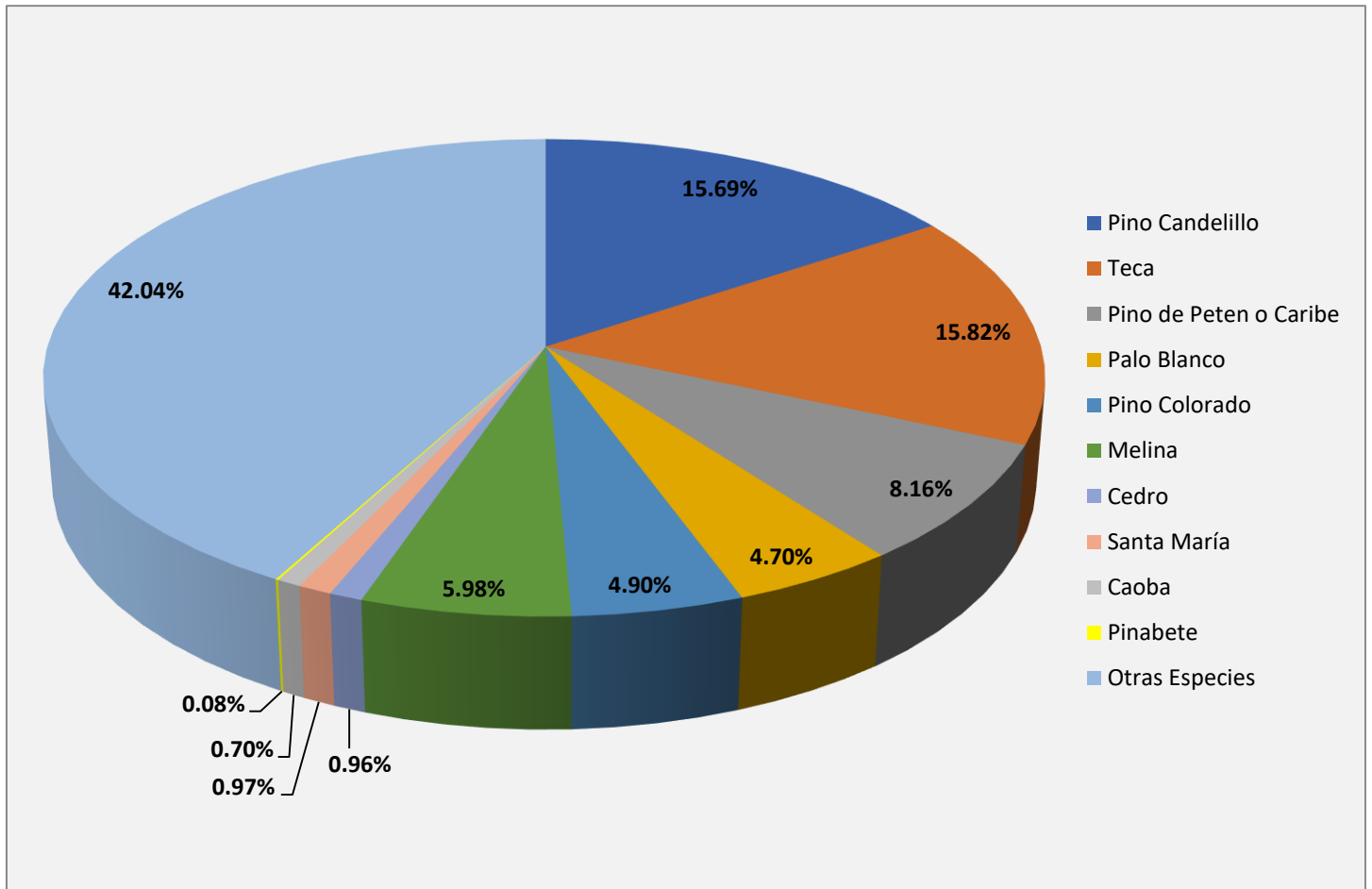
1.9 DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES PRIORITARIAS

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 en el periodo 1,998-2,016, según Especie Prioritaria

No.	Especie	Código	Nombre común	Ha.	%	Monto (Q) Invertido
1	Pinus Maximinoi	PINUMI	Pino Candelillo	21,947.43	15.69%	265,876,386.99
2	Tectona Grandis	TECTGR	Teca	22,139.61	15.82%	260,694,208.82
3	Pinus Caribaea var. Hondurensis	PINUCH, PINUCC, PINUCB	Pino de Peten o Caribe	11,422.57	8.16%	132,741,868.28
4	Tabebuia Donnell Smithii	TABEDO, CYBIDO, ROSEDO	Palo Blanco	6,582.01	4.70%	79,201,871.85
5	Pinus Oocarpa	PINUOO	Pino Colorado	6,854.70	4.90%	82,123,609.93
6	Gmelina Arborea	GMELAR	Melina	8,361.22	5.98%	101,798,651.03
7	Cedrela Odorata	CEDROD	Cedro	1,339.33	0.96%	16,490,607.57
8	Calophyllum Brasiliense	CALOBR	Santa María	1,357.02	0.97%	16,329,609.68
9	Swietenia Macrophylla	SWIEMA	Caoba	979.81	0.70%	12,180,049.55
10	Abies Guatemalensis	ABIEGU	Pinabete	109.87	0.08%	1,206,682.49
Total Especies Prioritarias				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 1,998-2,016



1.10 DISTRIBUCIÓN DE BENEFICIARIOS Y JORNALES

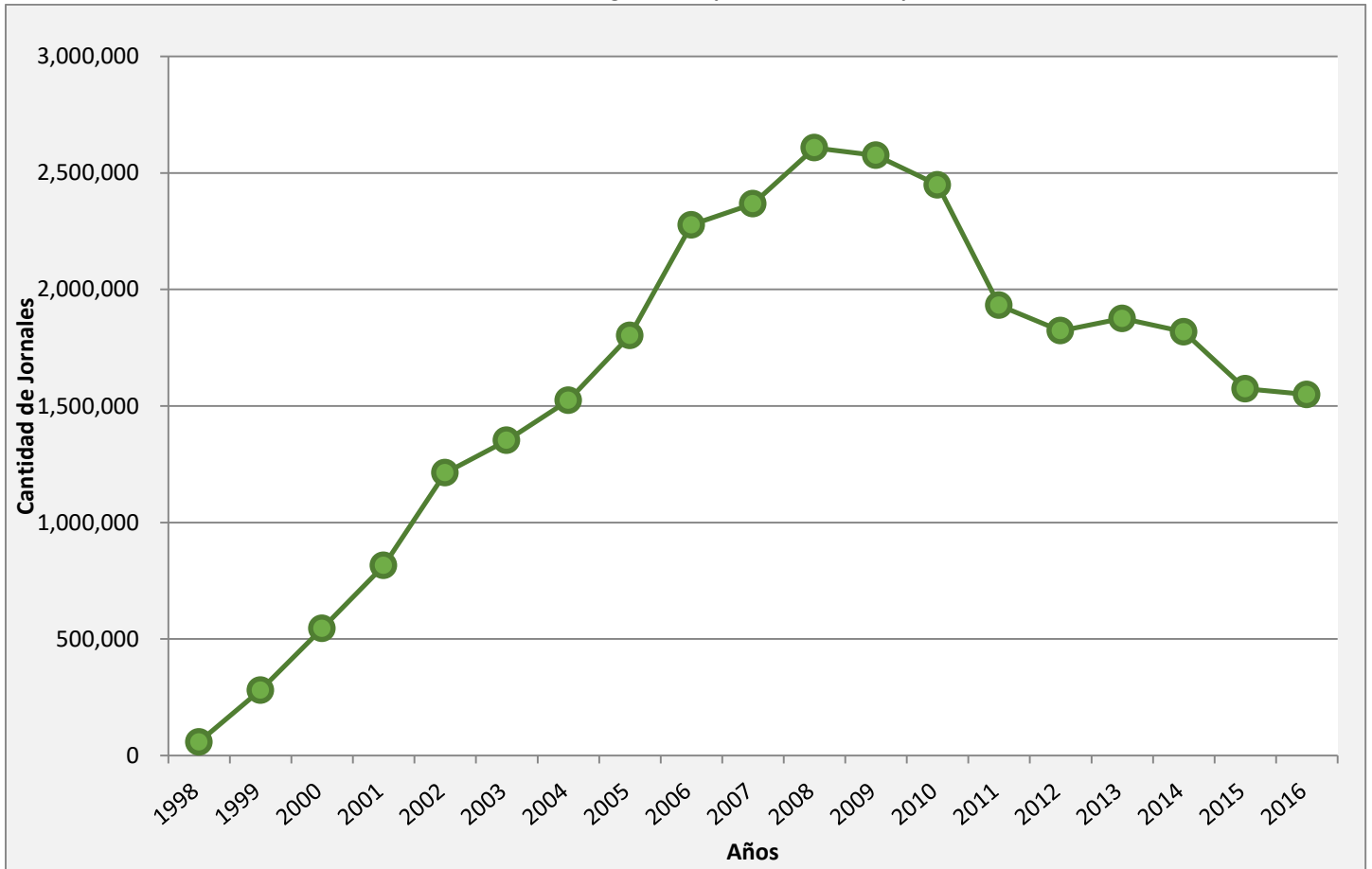
Cantidad de personas Beneficiadas Directa e Indirectamente por el PINFOR en el periodo 1,998-2,016

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 2,007-2,022 se han plantado 6,809.38 hectáreas, 13,552.80 hectáreas de sistemas agroforestales y sumadas al manejo de bosque natural 157,293.90 hectáreas, haciendo un total de 177,656.08 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:

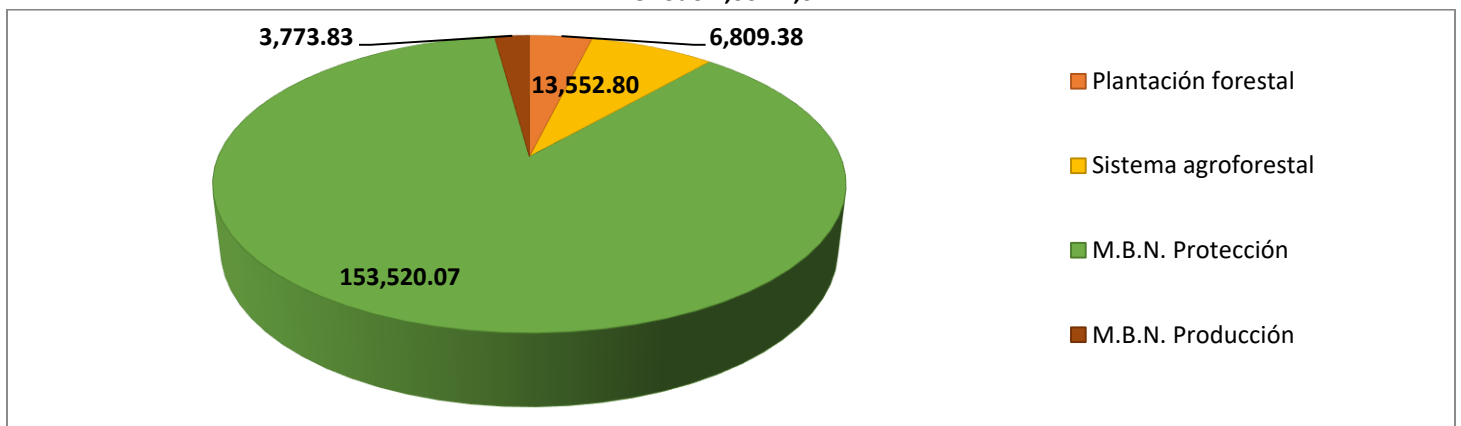
2.1 DISTRIBUCIÓN DE PROYECTOS NUEVOS INGRESADOS ANUALMENTE

Proyectos y área (has.) por modalidad incorporadas por año al PINPEP
Periodo 2,007-2,022

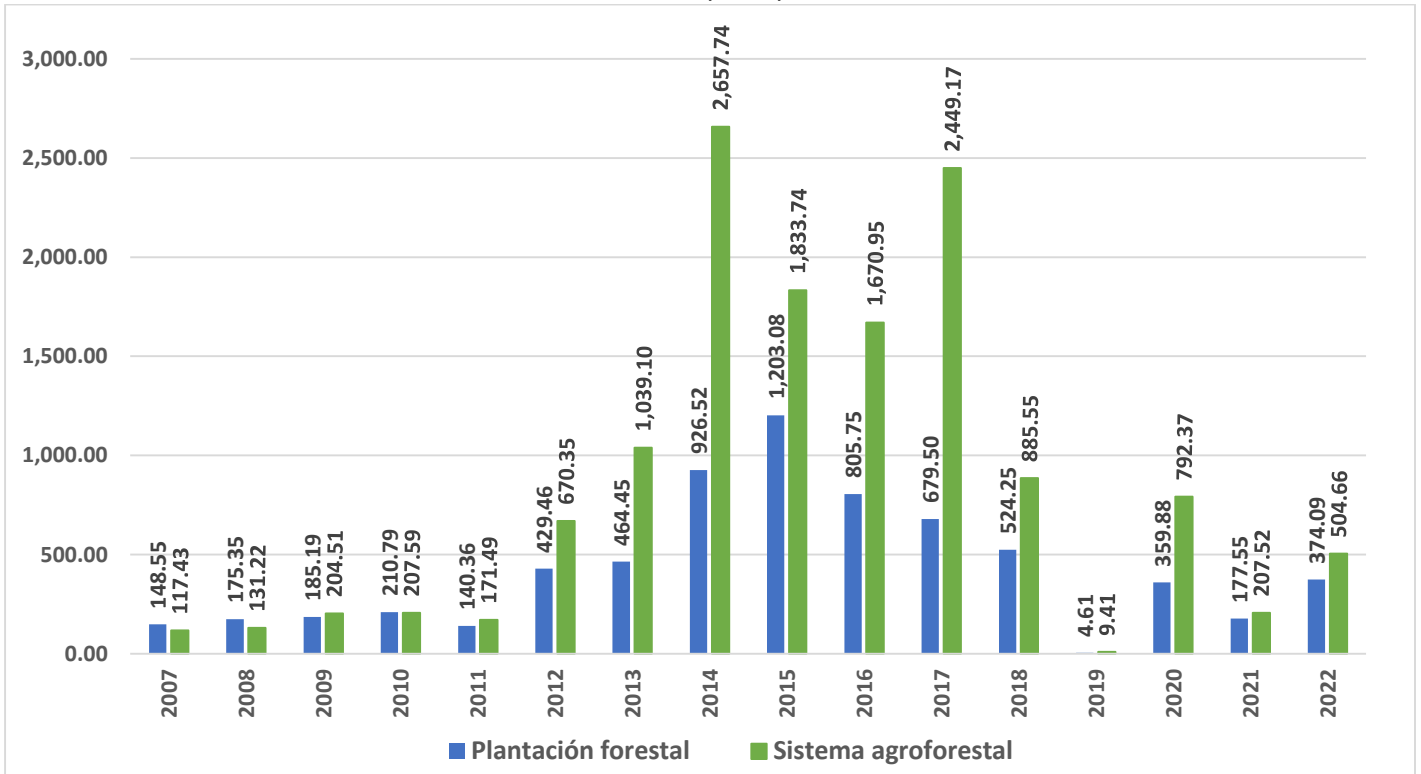
Año	Plantación forestal		Sistema agroforestal		M.B.N. Protección		M.B.N. Producción		Total Proyectos	Total Área (ha)
	Proyectos	Área (ha)	Proyectos	Área (ha)	Proyectos	Área (ha)	Proyectos	Área (ha)		
2007	37	148.55	46	117.43	354	1,853.00	36	321.57	473	2,440.55
2008	95	175.35	56	131.22	374	1,431.57	57	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	260	429.46	190	670.35	1,958	7,676.22	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	3,234	13,468.33	59	228.51	4,848	17,281.10
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	217	504.66	2,245	8,171.46	60	237.05	2,870	9,287.26
Total	5,255	6,809.38	4,745	13,552.80	39,081	153,520.07	860	3,773.83	49,941	177,656.08

2.2 DISTRIBUCIÓN POR MODALIDAD

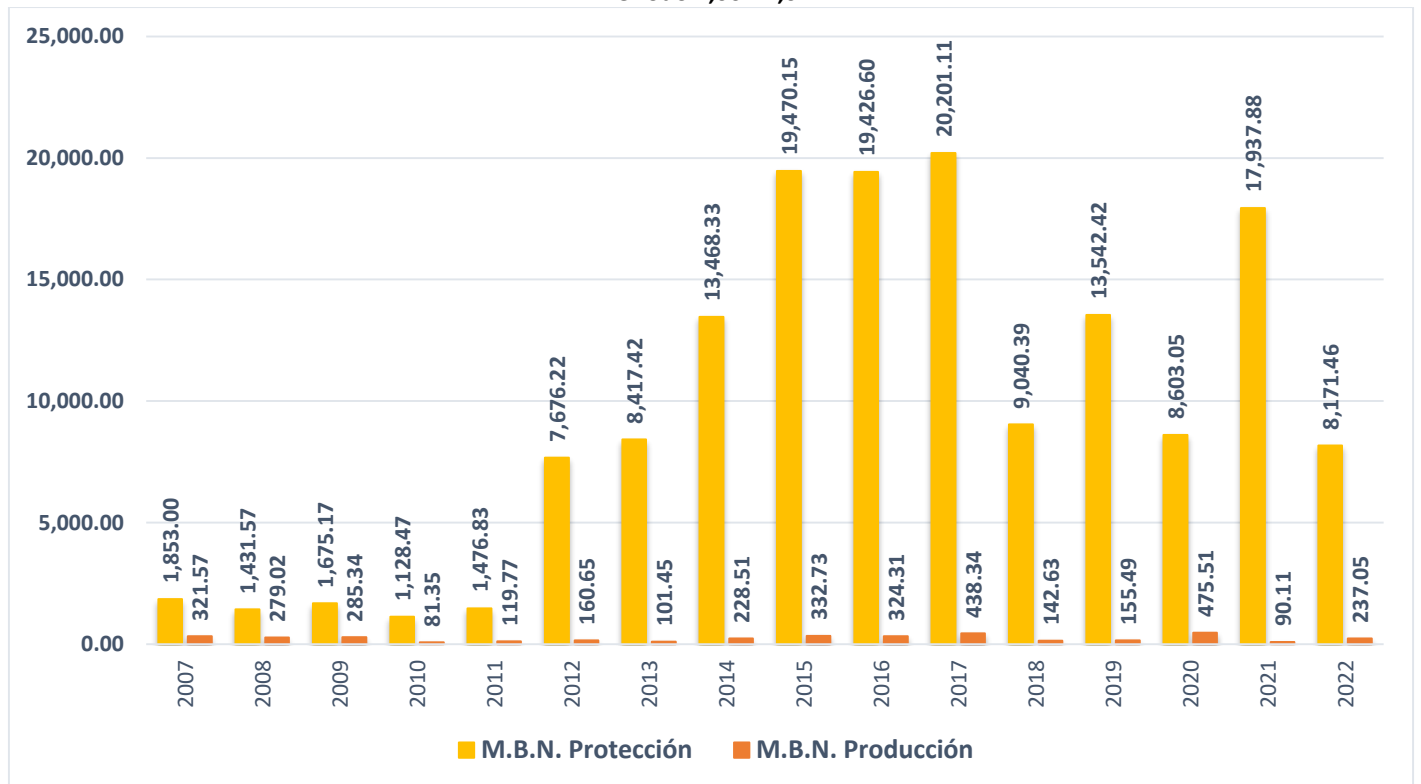
Distribución de área (has.) en las cuatro modalidades de PINPEP
Periodo 2,007-2,022



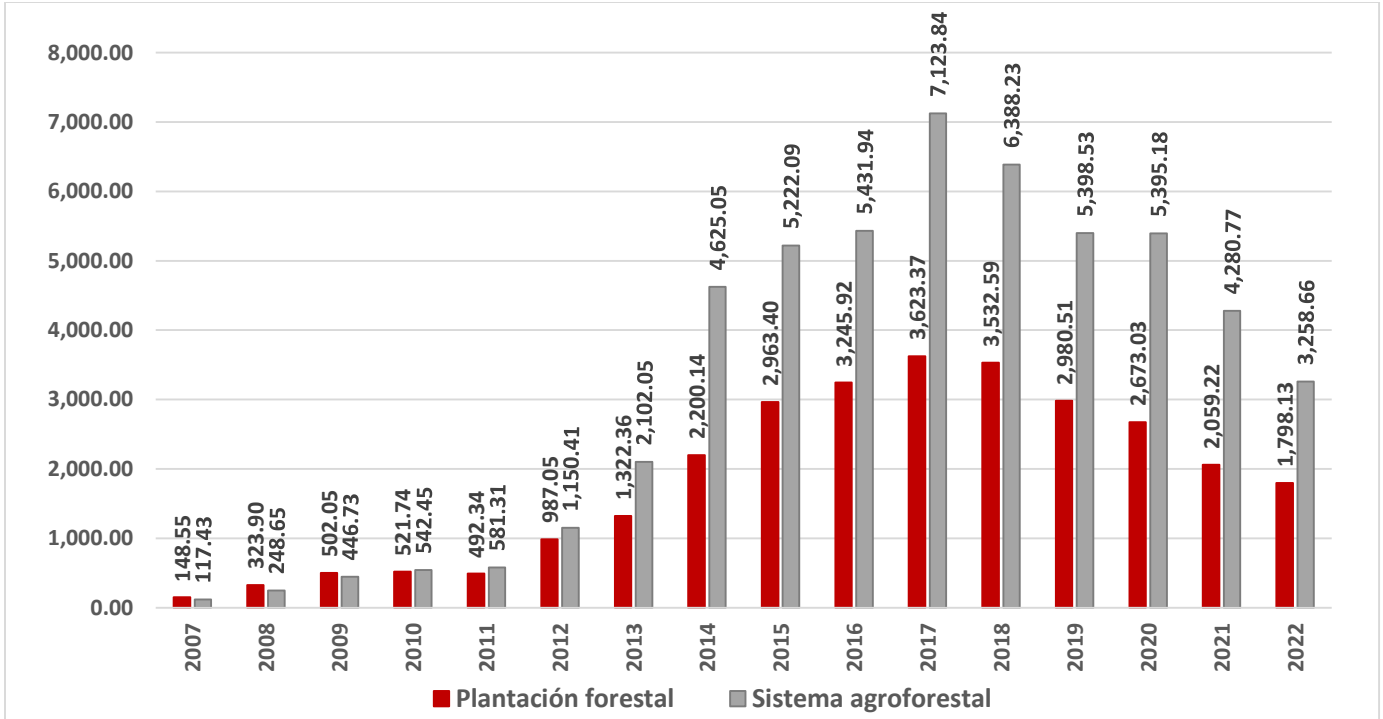
**Comportamiento del área (has.) incorporada anualmente a las modalidades de plantaciones forestales y sistemas agroforestales
Periodo 2,007-2,022**



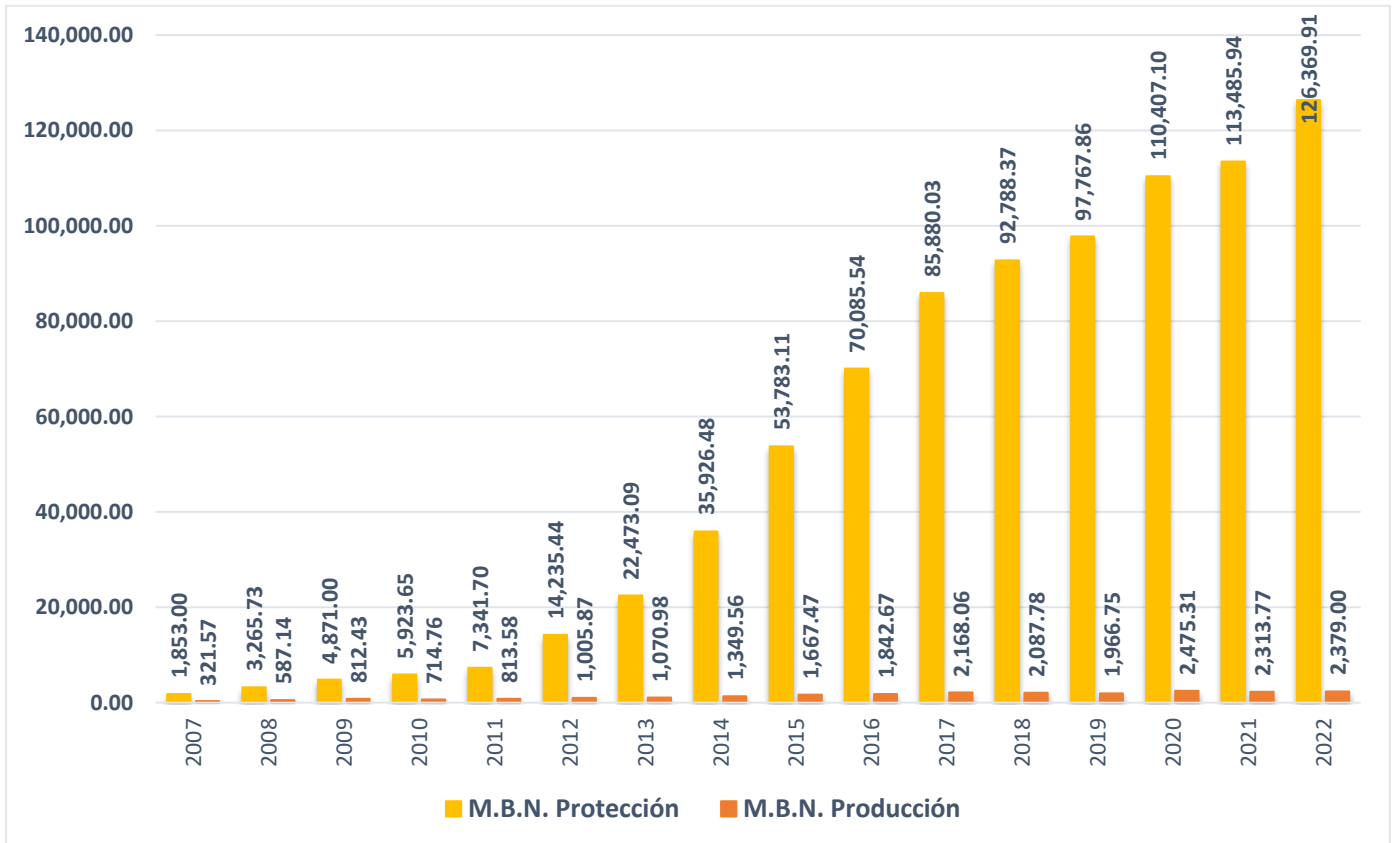
**Comportamiento del área (has.) incorporada anualmente a las modalidades de Manejo de Bosque Natural
Periodo 2,007-2,022**



**Área (has.) acumulada de las modalidades de Plantaciones Forestales y Sistemas Agroforestales
Periodo 2,007-2,022**



**Área (has.) acumulada de las modalidades de Manejo de Bosque Natural
Periodo 2,007-2,022**



2.3 DISTRIBUCIÓN POR REGIÓN

Para el período 2,007-2,022 se han incorporado un total de 49,941 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 2,007-2,022

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	295,733.30	36	141.19	753,533.31	53	165.17	1,049,266.61
II LAS VERAPACES	2,164	2,729.80	38,755,802.28	379	742.45	4,093,385.87	2,543	3,472.25	42,849,188.15
III NOR ORIENTE	242	904.98	7,171,543.83	2,623	10,126.70	56,505,683.44	2,865	11,031.68	63,677,227.27
IV SUR ORIENTE	151	221.60	2,938,385.45	380	1,040.08	6,119,064.27	531	1,261.68	9,057,449.72
V CENTRAL	352	378.66	4,940,590.26	67	113.10	693,299.47	419	491.76	5,633,889.73
VI SUR OCCIDENTE	803	797.62	10,929,493.76	333	324.38	2,259,552.17	1,136	1,122.00	13,189,045.93
VII NOR OCCIDENTE	1,376	1,414.26	20,509,928.85	840	869.27	4,851,793.63	2,216	2,283.53	25,361,722.48
VIII PETEN	137	301.68	3,663,702.24	12	35.60	163,188.77	149	337.28	3,826,891.01
IX COSTA SUR	13	36.80	371,710.40	75	160.03	276,670.91	88	196.83	648,381.31
Total	5,255	6,809.38	89,576,890.37	4,745	13,552.80	75,716,171.84	10,000	20,362.18	165,293,062.21

Proyectos, área (has.) incorporada al PINPEP y monto incentivado en proyectos de Manejo de Bosque Natural por Región Periodo 2,007-2,022

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	4,375,132.90	0	0.00	0.00	67	360.21	4,375,132.90
II LAS VERAPACES	7,097	23,688.81	340,707,197.59	149	817.80	12,882,483.82	7,246	24,506.61	353,589,681.41
III NOR ORIENTE	9,494	49,986.54	632,600,534.00	41	285.23	2,599,351.05	9,535	50,271.77	635,199,885.05
IV SUR ORIENTE	2,074	9,586.87	133,609,348.45	30	176.04	2,143,467.16	2,104	9,762.91	135,752,815.61
V CENTRAL	278	1,039.06	21,201,568.77	85	173.30	2,973,696.91	363	1,212.36	24,175,265.68
VI SUR OCCIDENTE	5,185	13,940.88	241,869,565.22	108	604.75	8,557,027.62	5,293	14,545.63	250,426,592.84
VII NOR OCCIDENTE	9,920	31,150.65	465,759,536.35	443	1,696.43	28,435,879.36	10,363	32,847.08	494,195,415.71
VIII PETEN	4,953	23,677.91	321,251,979.10	4	20.28	449,596.06	4,957	23,698.19	321,701,575.16
IX COSTA SUR	13	89.14	1,321,643.60	0	0.00	0.00	13	89.14	1,321,643.60
Total	39,081	153,520.07	2,162,696,505.98	860	3,773.83	58,041,501.98	39,941	157,293.90	2,220,738,007.96

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 con 10% al igual que Zacapa y Quiché con un 9%; los siguientes cuadros contienen número de proyectos, área (has) y monto (Q.) distribuido por modalidad y departamento:

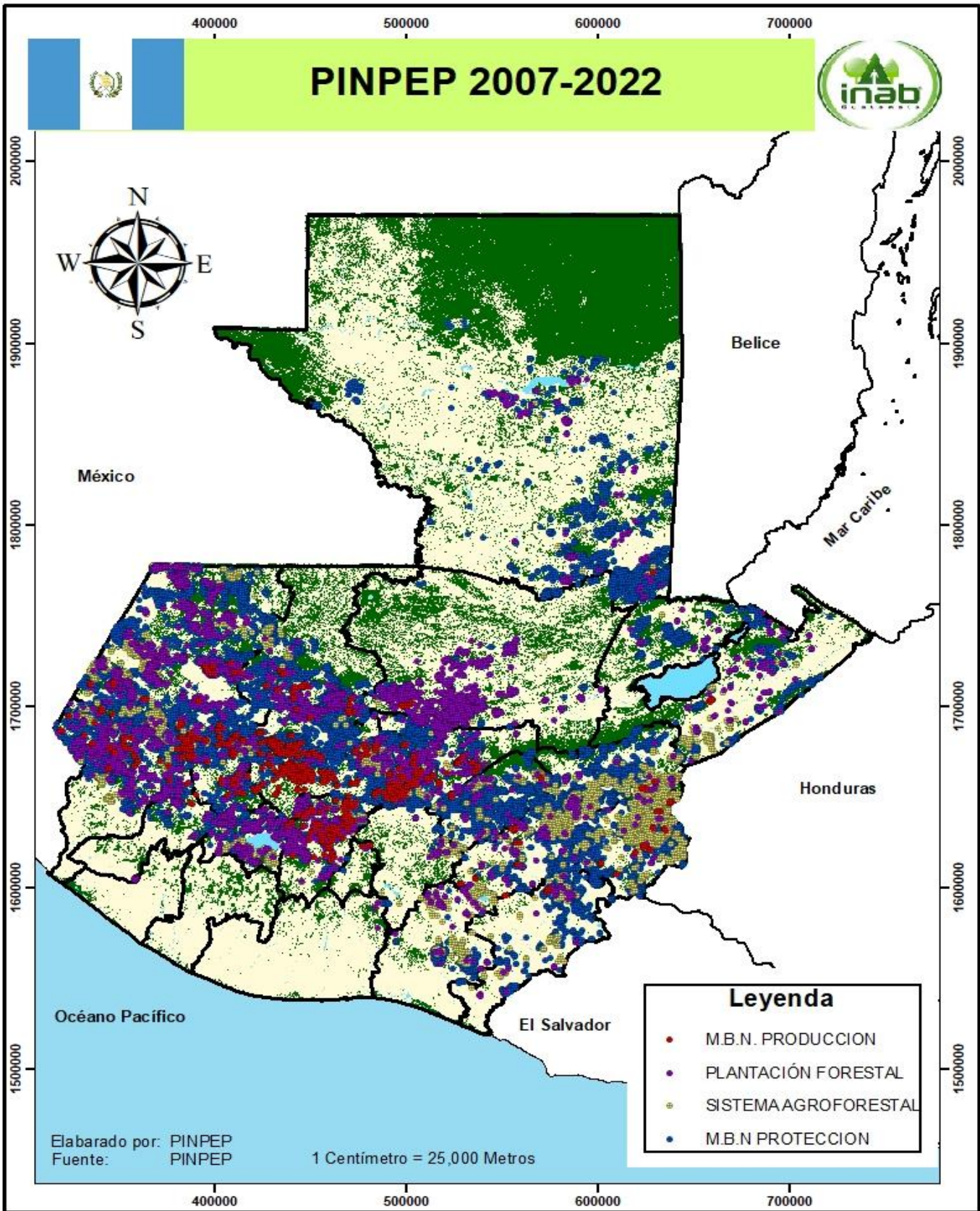
Distribución de proyectos, área (has.) incorporada al PINPEP y monto incentivado en proyectos de Plantaciones Forestales y Sistema Agroforestal por departamento, periodo 2,007-2,022

Departamento	Plantación Forestal			Sistema agroforestal			Total		
	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)
Alta Verapaz	1,568	1,950.45	28,164,314.37	53	73.61	316,994.52	1,621	2,024.06	28,481,308.89
Baja Verapaz	596	779.35	10,591,487.91	326	668.84	3,776,391.35	922	1,448.19	14,367,879.26
Chimaltenango	349	377.63	4,922,853.86	67	113.10	693,299.47	416	490.73	5,616,153.33
Chiquimula	22	45.13	569,164.87	930	2,176.58	11,880,544.15	952	2,221.71	12,449,709.02
El Progreso	41	74.72	697,935.93	117	204.98	1,125,659.65	158	279.70	1,823,595.58
Escuintla	3	17.30	240,205.00	1	0.65	4,267.90	4	17.95	244,472.90
Guatemala	17	23.98	295,733.30	36	141.19	753,533.31	53	165.17	1,049,266.61
Huehuetenango	1,032	1,097.94	16,196,819.50	798	826.76	4,693,400.68	1,830	1,924.70	20,890,220.18
Izabal	112	652.35	4,419,133.17	138	1,450.59	8,110,170.09	250	2,102.94	12,529,303.26
Jalapa	81	106.36	1,421,012.27	108	267.38	1,619,619.30	189	373.74	3,040,631.57
Jutiapa	26	43.10	562,913.32	73	142.50	867,544.51	99	185.60	1,430,457.83
Petén	137	301.68	3,663,702.24	12	35.60	163,188.77	149	337.28	3,826,891.01
Quetzaltenango	68	53.81	662,790.70	68	51.20	266,531.94	136	105.01	929,322.64
Quiché	344	316.32	4,313,109.35	42	42.51	158,392.95	386	358.83	4,471,502.30
Sacatepéquez	3	1.03	17,736.40	0	0.00	0.00	3	1.03	17,736.40
San Marcos	392	393.26	5,462,378.87	245	327.41	1,422,755.43	637	720.67	6,885,134.30
Santa Rosa	44	72.14	954,459.86	199	630.20	3,631,900.46	243	702.34	4,586,360.32
Sololá	242	255.11	3,307,248.20	66	80.66	658,853.40	308	335.77	3,966,101.60
Totonicapán	111	114.94	1,628,581.39	28	24.49	183,814.41	139	139.43	1,812,395.80
Zacapa	67	132.78	1,485,309.86	1,438	6,294.55	35,389,309.55	1,505	6,427.33	36,874,619.41
Total	5,255	6,809.38	89,576,890.37	4,745	13,552.80	75,716,171.84	10,000	20,362.18	165,293,062.21

Distribución de proyectos, área (has.) incorporada al PINPEP y monto incentivado en proyectos de Manejo de Bosque Natural por departamento, periodo 2,007-2,022

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	34,766,261.85	6	14.70	213,504.32	916	2,313.78	34,979,766.17
Baja Verapaz	6,187	21,389.73	305,940,935.74	143	803.10	12,668,979.50	6,330	22,192.83	318,609,915.24
Chimaltenango	276	1,019.06	20,839,068.77	83	170.96	2,928,612.11	359	1,190.02	23,767,680.88
Chiquimula	1,552	8,122.19	96,490,947.13	26	216.12	2,282,443.57	1,578	8,338.31	98,773,390.70
El Progreso	3,194	16,069.48	229,557,780.38	0	0.00	0.00	3,194	16,069.48	229,557,780.38
Escuintla	9	71.32	1,211,034.80	0	0.00	0.00	9	71.32	1,211,034.80
Guatemala	67	360.21	4,375,132.90	0	0.00	0.00	67	360.21	4,375,132.90
Huehuetenango	6,233	17,996.80	280,889,005.43	75	335.46	5,540,289.65	6,308	18,332.26	286,429,295.08
Izabal	1,226	7,169.90	60,469,562.10	9	46.19	139,562.84	1,235	7,216.09	60,609,124.94
Jalapa	1,131	4,877.86	71,223,513.48	21	106.27	638,559.58	1,152	4,984.13	71,862,073.06
Jutiapa	629	3,287.58	42,233,978.07	9	69.77	1,504,907.58	638	3,357.35	43,738,885.65
Petén	4,953	23,677.91	321,251,979.10	4	20.28	449,596.06	4,957	23,698.19	321,701,575.16
Quetzaltenango	726	2,017.40	42,453,532.93	48	164.39	2,876,599.71	774	2,181.79	45,330,132.64
Quiché	3,687	13,153.85	184,870,530.92	368	1,360.97	22,895,589.71	4,055	14,514.82	207,766,120.63
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	124,578,215.94	39	203.83	3,203,229.50	2,922	7,790.47	127,781,445.44
Santa Rosa	314	1,421.43	20,151,856.90	0	0.00	0.00	314	1,421.43	20,151,856.90
Sololá	479	1,298.97	18,337,754.08	0	0.00	0.00	479	1,298.97	18,337,754.08
Totonicapán	1,101	3,055.69	56,610,671.07	21	236.53	2,477,198.41	1,122	3,292.22	59,087,869.48
Zacapa	3,522	18,624.97	246,082,244.39	6	22.92	177,344.64	3,528	18,647.89	246,259,589.03
Total	39,081	153,520.07	2,162,696,505.98	860	3,773.83	58,041,501.98	39,941	157,293.90	2,220,738,007.96

2.5 MAPA PINPEP 2007-2022



2.6 DISTRIBUCIÓN DE MONTO POR AÑO

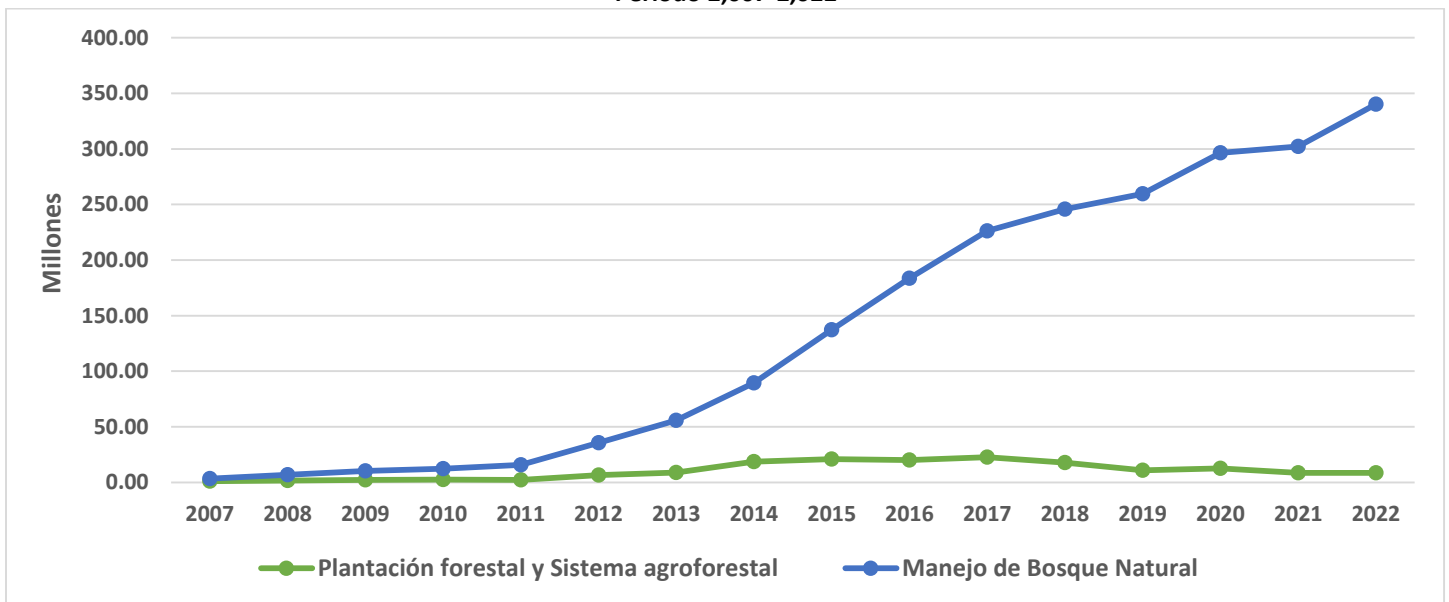
El PINPEP ha otorgado en el periodo de 16 años, comprendidos del año 2007 al 2022, Q. 2,386 millones de quetzales en incentivos a pequeños poseedores de tierras de vocación forestal que ingresaron los proyectos y cumplieron con las actividades establecidas en los Planes de Manejo en las diferentes modalidades del programa. Iniciando en el año 2007 con una erogación de Q. 4,492,361.71 y para el año 2022 de Q. 348,855,931.05. 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 16 años de vigencia del programa PINPEP, se observa la tendencia a un incremento continuo con respecto a las modalidades de manejo de bosque natural, con relación a la modalidad Sistema Agroforestal en los últimos tres años hay un cambio de tendencia (disminución) respecto al monto (Q.) del pago y en la modalidad Plantación Forestal hay un cambio de tendencia a un incremento del año 2021 al año 2022, esto indica que hay que continuar promoviendo estas modalidades:

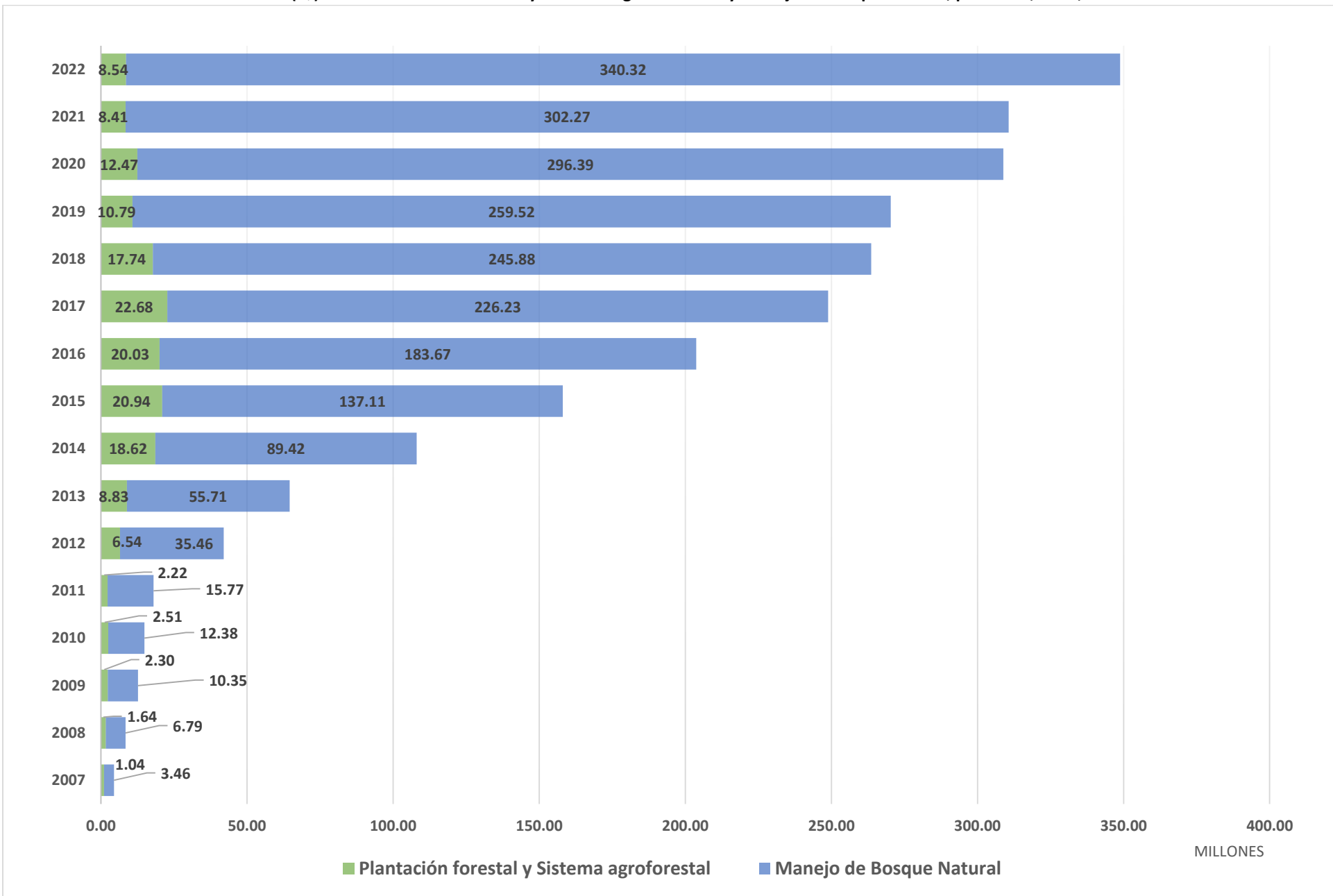
**Monto (Q.) incentivado por año y modalidad
Periodo 2,007-2,022**

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	4,103,246.79	2,438,373.33	33,049,557.30	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
Total	89,576,890.37	75,716,171.84	2,162,696,505.98	58,041,501.98	2,386,031,070.17

**Tendencia de los montos (Q.) de plantaciones forestales, sistemas agroforestales y manejo de bosque natural
Periodo 2,007-2,022**



Montos (Q.) de Plantaciones forestales y Sistemas agroforestales y Manejo de Bosque Natural, periodo 2,007-2,022



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 2,007-2,022

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	1,125,716.72	27	108.45	392,348.68	68	195.26	1,518,065.40
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	7,445,731.07	178	1,064.31	5,843,380.21	305	1,616.35	13,289,111.28
Individual	5,031	5,948.47	78,278,888.11	4,523	12,299.09	69,333,434.70	9,554	18,247.56	147,612,322.81
Municipal	32	99.14	1,011,334.85	3	6.56	28,967.43	35	105.70	1,040,302.28
Total	5,255	6,809.38	89,576,890.37	4,745	13,552.80	75,716,171.84	10,000	20,362.18	165,293,062.21

Proyectos, área (ha.) incorporada al PINPEP y el monto incentivado por tipo de poseedor en proyectos de Manejo de Bosque Natural Periodo 2,007-2,022

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	52	193.25	2,657,155.42	1	31.25	331,370.46	53	224.50	2,988,525.88
COCODE	1	2.38	61,796.70	0	0.00	0.00	1	2.38	61,796.70
Comunal	184	3,050.55	30,742,411.86	23	360.94	3,954,857.24	207	3,411.49	34,697,269.10
Cooperativa	2	8.87	253,906.41	0	0.00	0.00	2	8.87	253,906.41
Empresa	3	10.17	155,657.50	0	0.00	0.00	3	10.17	155,657.50
Grupal	181	2,023.63	17,804,421.48	4	74.87	322,498.59	185	2,098.50	18,126,920.07
Individual	38,600	147,767.54	2,104,690,567.80	829	3,288.82	53,100,462.80	39,429	151,056.36	2,157,791,030.60
Municipal	58	463.68	6,330,588.81	3	17.95	332,312.89	61	481.63	6,662,901.70
Total	39,081	153,520.07	2,162,696,505.98	860	3,773.83	58,041,501.98	39,941	157,293.90	2,220,738,007.96

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 2,007-2,022**

Grupo Lingüístico del Titular	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Beneficiarios directos hombres	Beneficiarios directos mujeres	Beneficiarios indirectos hombres	Beneficiarios indirectos mujeres
Achi'	3,928	10,413.95	135,088,007.87	4,639	4,504	7,142	6,824
Akateko	35	76.21	844,208.08	29	11	77	73
Awakateko	24	49.76	841,953.44	20	6	71	79
Chalchiteko	5	15.30	242,175.01	5	3	7	11
Ch'orti'	761	1,380.18	9,974,917.08	725	388	1,870	1,622
Chuj	1,971	4,686.43	50,866,234.72	1,868	1,038	5,148	4,684
Itza'	2	5.15	51,352.74	2	1	4	3
Ixil	679	2,340.85	28,179,864.82	511	321	1,550	1,432
Jakalteco o popti'	202	510.80	5,600,482.35	1,077	537	4,097	4,521
Kaqchikel	657	914.67	14,157,868.24	911	729	1,891	1,944
K'iche'	4,131	11,339.16	185,242,925.75	3,541	2,270	10,174	9,635
Mam	3,249	6,361.44	110,762,883.37	3,595	2,033	10,048	9,818
Mopan	19	66.61	1,027,441.42	19	13	50	44
Poqomam	70	289.88	3,708,281.93	58	59	118	123
Poqomchi'	891	1,710.83	25,821,459.23	2,231	2,148	2,343	2,062
Q'anjob'al	1,372	3,790.10	65,363,303.59	1,039	638	3,855	3,588
Q'eqchi'	4,056	14,614.56	187,567,822.95	4,827	4,557	6,901	6,708
Sakapulteko	1	1.52	17,540.80	1	0	4	0
Sipakapense	257	627.54	9,128,792.45	226	79	752	723
Tektiteko	110	180.64	3,370,497.56	223	28	467	341
Tz'utujil	91	268.05	2,426,053.23	256	99	666	658
Uspanteko	8	29.35	485,296.90	5	6	26	16
Garífuna	12	49.17	468,603.54	13	7	17	17
Xinka	28	137.37	2,590,635.50	29	6	78	91
Español	26,829	113,227.08	1,493,248,305.85	26,931	22,344	49,711	46,405
PROYECTO COLECTIVO	553	4,569.48	48,954,161.75	6,220	3,207	15,234	15,650
Total	49,941	177,656.08	2,386,031,070.17	59,001	45,032	122,301	117,072

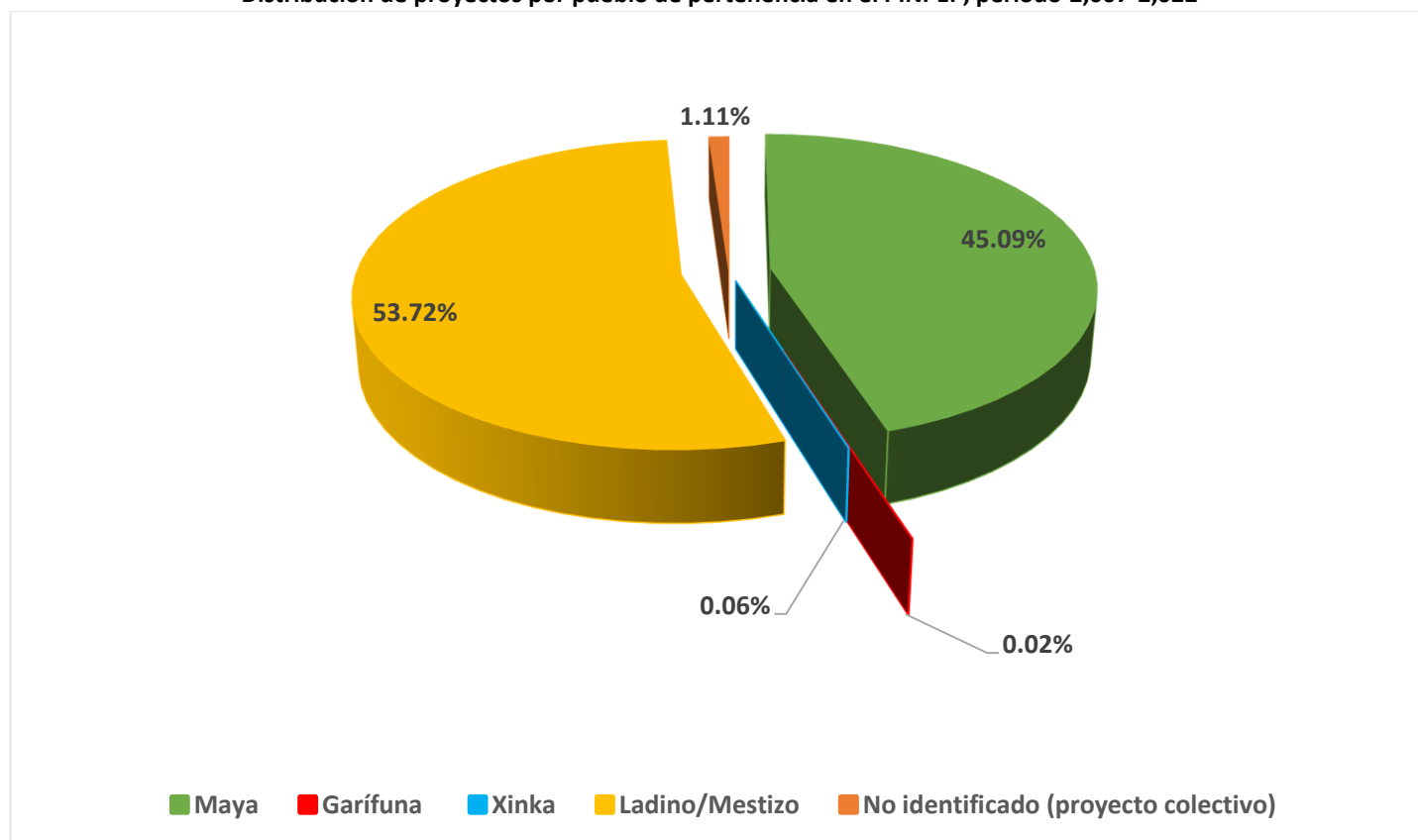
2.9 DISTRIBUCIÓN POR PUEBLO DE PERTENENCIA DEL TITULAR

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 53.72 % son proyectos de titulares pertenecientes a la etnia Ladino/Mestiza, un 45.09% titulares pertenecientes a la etnia Maya, un 0.02% a la etnia Garífuna, un 0.06% a la etnia Xinca y un 1.11% 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 2,007-2,022

Pueblo de pertenencia	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Beneficiarios directos hombres	Beneficiarios directos mujeres	Beneficiarios indirectos hombres	Beneficiarios indirectos mujeres
Maya	22,519	59,672.98	840,769,363.53	25,808	19,468	57,261	54,909
Garífuna	12	49.17	468,603.54	13	7	17	17
Xinka	28	137.37	2,590,635.50	29	6	78	91
Ladino/Mestizo	26,829	113,227.08	1,493,248,305.85	26,931	22,344	49,711	46,405
No identificado (proyecto colectivo)	553	4,569.48	48,954,161.75	6,220	3,207	15,234	15,650
Total	49,941	177,656.08	2,386,031,070.17	59,001	45,032	122,301	117,072

Distribución de proyectos por pueblo de pertenencia en el PINPEP, periodo 2,007-2,022



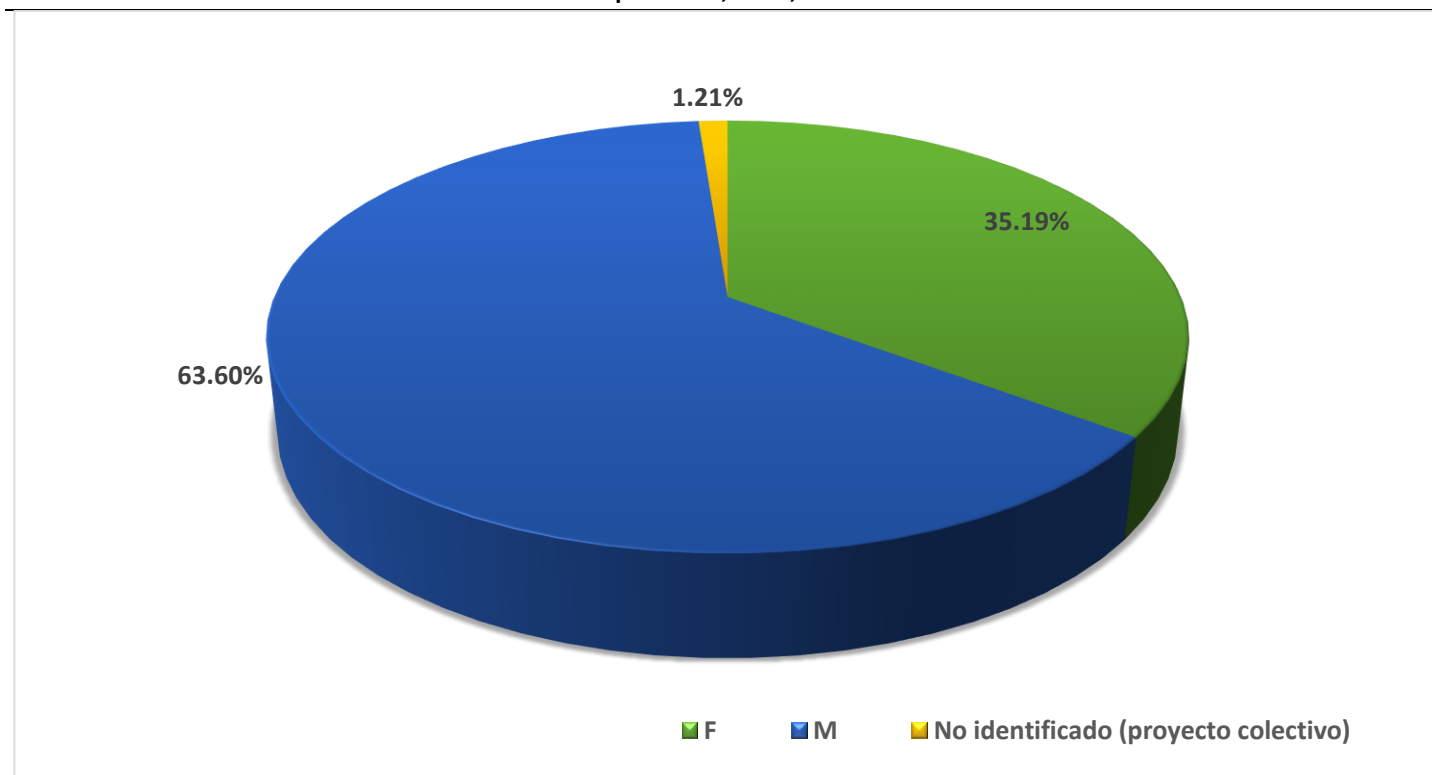
2.10 DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO DEL TITULAR

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 49,941 proyectos incentivados en el periodo 2,007-2,022 el 35.19% corresponde a proyectos de titulares mujeres, el 63.60% corresponde titulares hombres y el 1.21% 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 2,007-2,022:

**Proyectos, área (has.), monto (Q.) incentivado y beneficiarios por género en el PINPEP
Periodo 2,007-2,022**

Sexo del Titular	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Beneficiarios directos hombres	Beneficiarios directos mujeres	Beneficiarios indirectos hombres	Beneficiarios indirectos mujeres
F	17,576	67,417.60	914,589,516.03	13,115	19,599	32,129	28,675
M	31,760	104,774.75	1,413,709,385.36	38,237	21,618	69,406	66,558
No identificado (proyecto colectivo)	605	5,463.73	57,732,168.78	7,649	3,815	20,766	21,839
Total	49,941	177,656.08	2,386,031,070.17	59,001	45,032	122,301	117,072

**Distribución de proyectos por género en PINPEP
periodo 2,007-2,022**



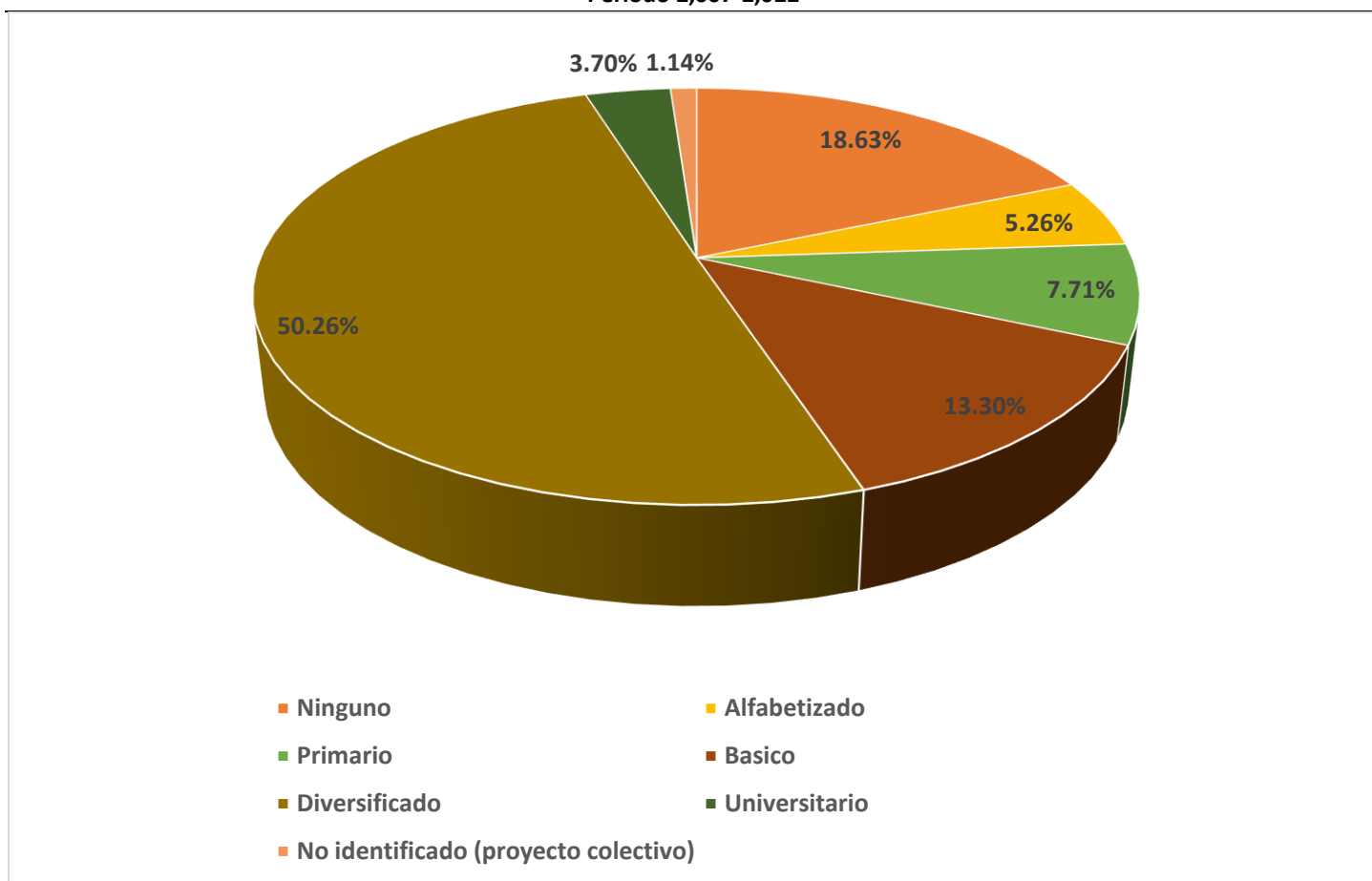
2.11 DISTRIBUCIÓN POR NIVEL ACADÉMICO DEL TITULAR

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 2022 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 2,007-2,022**

Nivel Académico del Titular	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Beneficiarios directos hombres	Beneficiarios directos mujeres	Beneficiarios indirectos hombres	Beneficiarios indirectos mujeres
Ninguno	9,302	27,631.75	397,575,646.47	9,225	8,457	21,868	19,920
Alfabetizado	2,629	9,239.47	125,367,494.49	2,646	2,219	5,398	4,879
Primario	3,848	16,482.27	207,491,082.46	3,882	3,189	6,167	7,204
Básico	6,644	29,684.16	364,757,040.62	6,978	5,751	11,836	10,793
Diversificado	25,098	80,665.64	1,134,334,137.91	28,208	20,729	58,864	55,838
Universitario	1,850	9,072.25	105,228,061.77	1,743	1,421	2,655	2,444
No identificado (proyecto colectivo)	570	4,880.54	51,277,606.45	6,319	3,266	15,513	15,994
Total	49,941	177,656.08	2,386,031,070.17	59,001	45,032	122,301	117,072

**Distribución de cantidad de proyectos por nivel académico en el PINPEP
Periodo 2,007-2,022**



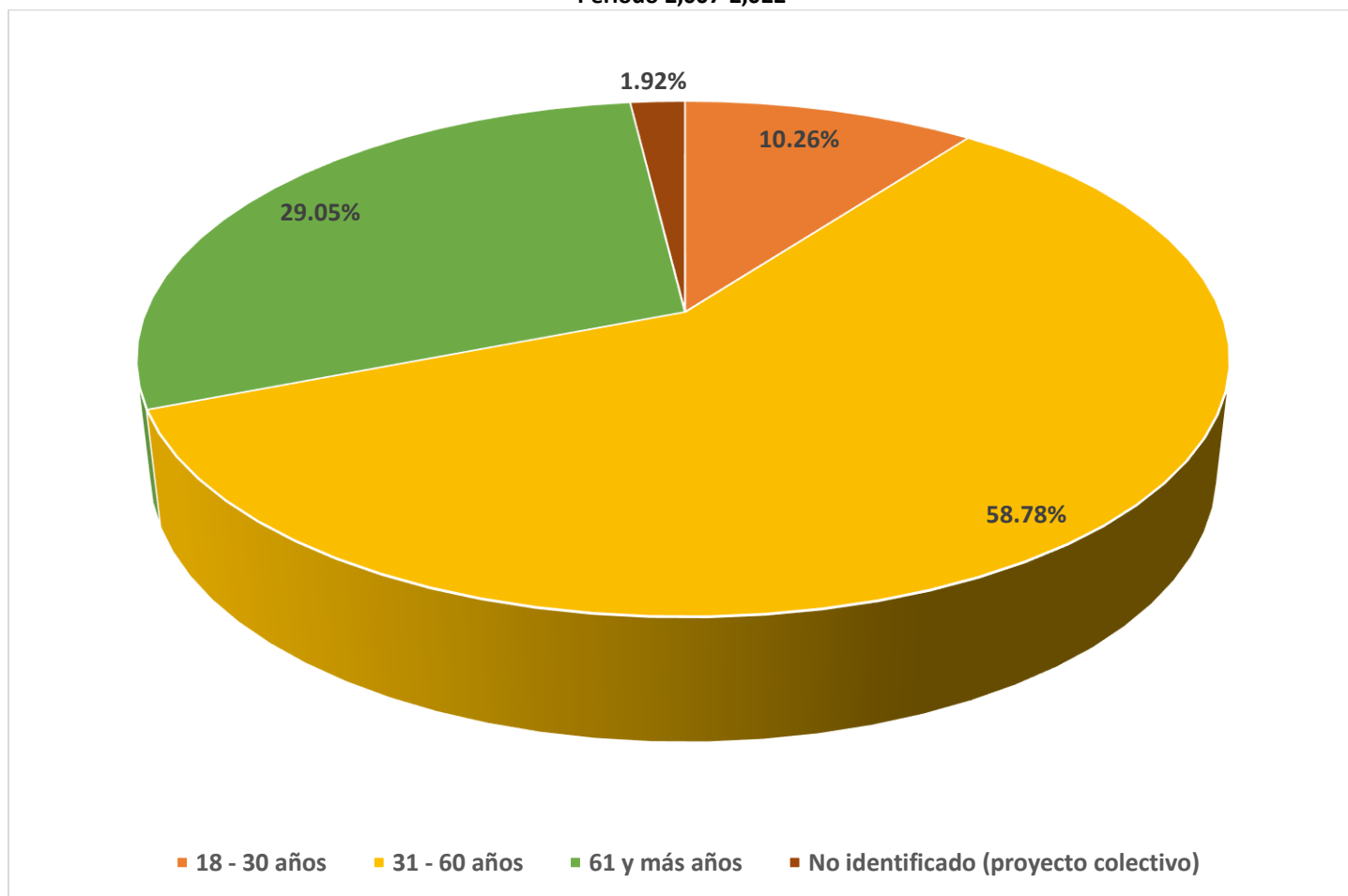
2.12 DISTRIBUCIÓN POR RANGO DE EDAD DEL TITULAR

Según datos obtenidos de los titulares de los proyectos en el programa PINPEP, el 58.78% de los titulares se encuentran en el rango de edad de 31 a 60 años, un 29.05% en el rango de 61 años y más, el 10.26% entre los 18 y 30 años y por último con un 1.92% se tienen los datos de los proyectos colectivos (asociaciones, municipales, cooperativas, etc.), esto indica que el 69.04% 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 2,007-2,022**

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	5,124	21,862.03	250,166,166.76	4,519	4,212	6,385	7,133
31 - 60 años	29,353	100,237.87	1,359,014,337.42	28,654	24,300	53,231	49,502
61 y más años	14,506	47,204.02	696,222,849.23	15,445	11,183	35,709	32,809
No identificado (proyecto colectivo)	958	8,352.16	80,627,716.76	10,383	5,337	26,976	27,628
Total	49,941	177,656.08	2,386,031,070.17	59,001	45,032	122,301	117,072

**Distribución por proyectos del rango de edad del titular en el Programa PINPEP
Periodo 2,007-2,022**



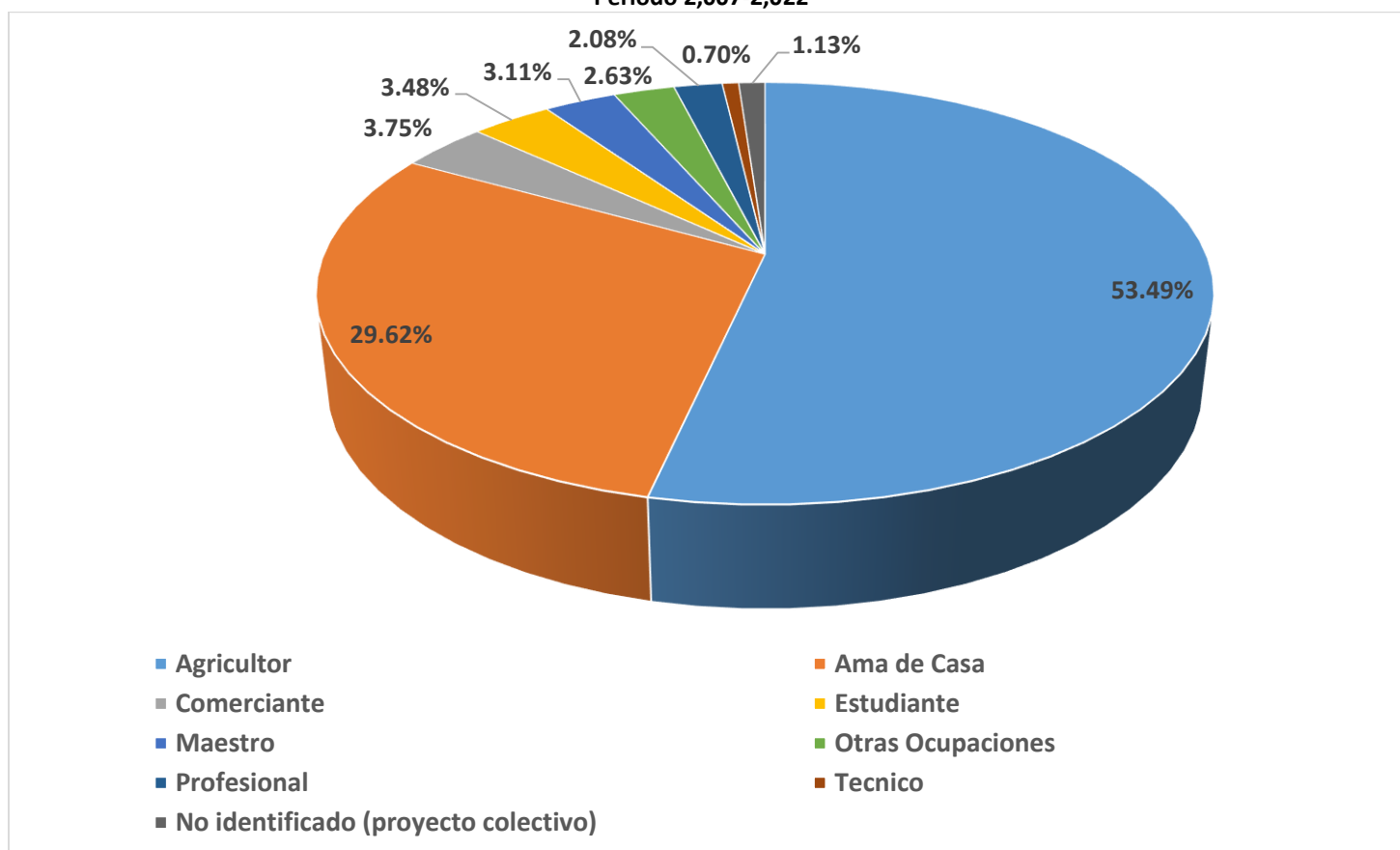
2.13 DISTRIBUCIÓN POR OCUPACIÓN DEL TITULAR

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 2,007-2,022**

Ocupación del Titular	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Beneficiarios directos hombres	Beneficiarios directos mujeres	Beneficiarios indirectos hombres	Beneficiarios indirectos mujeres
Agricultor	26,714	83,160.43	1,146,395,629.70	33,042	18,713	64,577	61,354
Ama de Casa	14,793	54,530.50	748,325,825.44	11,338	16,581	28,217	25,295
Comerciante	1,873	8,294.68	101,876,706.97	1,970	1,463	3,275	3,091
Estudiante	1,738	8,587.07	105,597,018.85	1,579	1,442	2,418	3,645
Maestro	1,554	6,238.58	85,590,297.86	1,603	1,355	2,963	2,712
Otras Ocupaciones	1,312	5,535.04	66,203,697.33	1,458	1,082	2,502	2,278
Profesional	1,040	4,935.86	58,811,923.11	1,050	848	1,515	1,452
Tecnico	352	1,533.88	22,215,478.00	538	244	1,072	1,139
No identificado (proyecto colectivo)	565	4,840.04	51,014,492.91	6,423	3,304	15,762	16,106
Total	49,941	177,656.08	2,386,031,070.17	59,001	45,032	122,301	117,072

**Distribución de cantidad de proyectos por ocupación del titular en el PINPEP
Periodo 2,007-2,022**



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 2,007-2,022

Especies más utilizadas en Plantaciones Forestales			Especies más utilizadas en Sistemas Agroforestales		
Nombre	Área (has)	Frecuencia relativa	Nombre	Área (has)	Frecuencia relativa
<i>Pinus maximinoi</i> H.E. Moore	2,302.72	34%	<i>Cedrela odorata</i> L.	2,437.50	18%
<i>Cupressus lusitanica</i> Mill.	753.23	11%	<i>Caesalpinia velutina</i> (Britton & Rose) Standl.	2,341.40	17%
<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. Ex A. Juss.) Müll. Arg.	546.32	8%	<i>Gliricidia sepium</i> Kunth ex Steud.	2,079.41	15%
<i>Pinus oocarpa</i> Schiede ex Schlttdl.	400.08	6%	<i>Pinus oocarpa</i> Schiede ex Schlttdl.	1,932.52	14%
<i>Pinus pseudostrobus</i> Lindl.	388.47	6%	<i>Grevillea robusta</i> A. Cunn. Ex R. Br.	535.21	4%
<i>Alnus jorullensis</i> Kunt.	225.45	3%	<i>Cupressus lusitanica</i> Mill.	474.92	4%
<i>Cedrela odorata</i> L.	188.99	3%	<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) DC.	355.77	3%
<i>Pinus</i> sp.	172.28	3%	<i>Swietenia humilis</i> Zucc.	345.57	3%
<i>Alnus</i> sp.	137.19	2%	<i>Inga</i> sp.	299.69	2%
<i>Pinus ayacahuite</i> C. Ehrenb. Ex Schlttdl.	136.21	2%	<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	226.09	2%
Sub-total de especies más utilizadas	5,250.94	77%	Sub-total de especies más utilizadas	11,028.08	81%
Otras Especies	1,558.44	23%	Otras Especies	2,524.72	19%
Total	6,809.38	100%	Total	13,552.80	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 16 años de vigencia del Programa a 345,059 personas, que equivale a 69,012 familias, el cuadro siguiente muestra la cantidad total de personas beneficiadas tanto directas como indirectas por año, en el periodo 2007-2022:

**Cantidad de personas beneficiadas directa e indirectamente por el PINPEP
Periodo 2,007-2,022**

Beneficiarios Directos e Indirectos		
Año	Beneficiarios de	Beneficiarios de
	Proyectos Nuevos	Proyectos de Mantenimientos
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	32,584	98,721
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	14,739	227,071
Total	345,059	

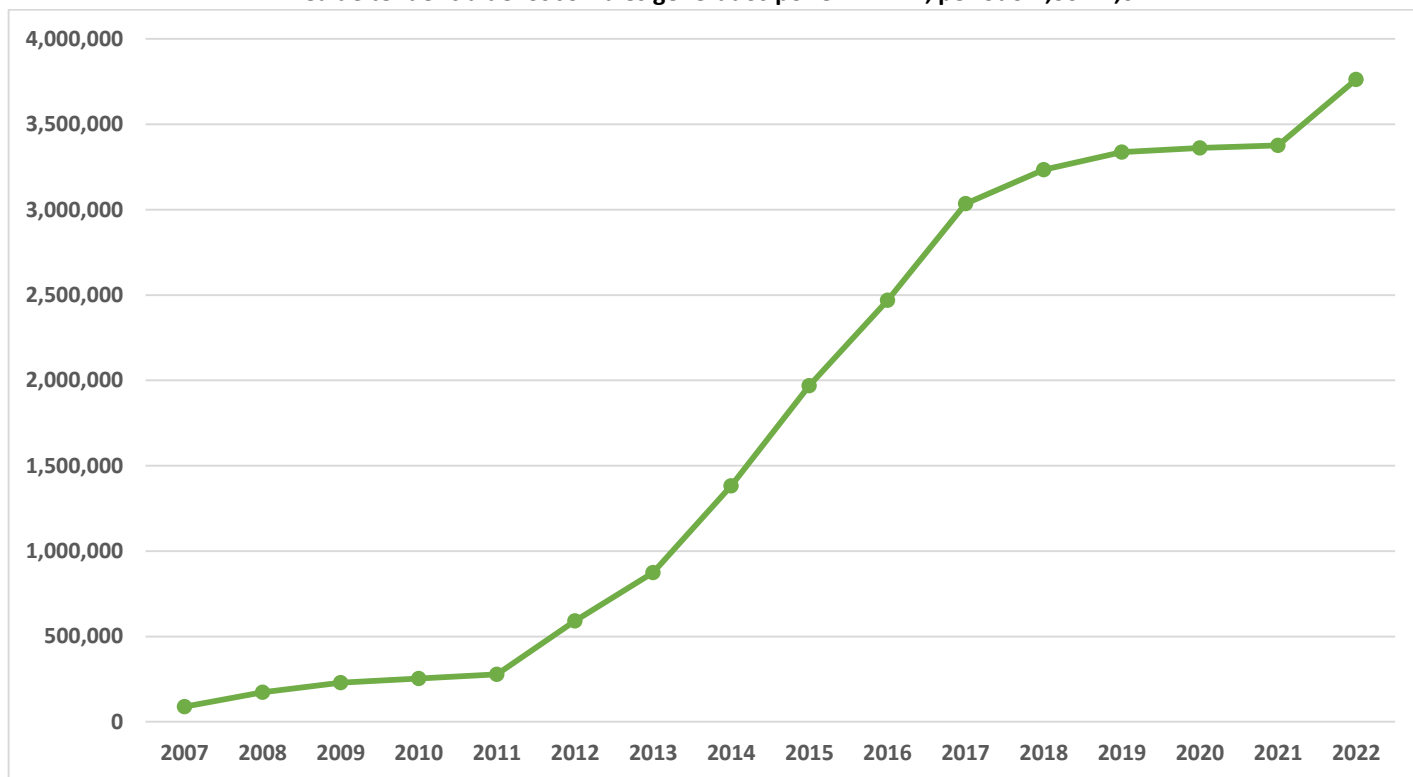
2.16 DISTRIBUCIÓN DE JORNALES

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 2,007-2,022 se han generado un total de 28,145,323 jornales, que equivale a 105,242 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 2,007-2,022**

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	43,613	26,561	521,527	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
Total	1,032,935	962,417	26,419,971	28,415,323

Línea de tendencia de los Jornales generados por el PINPEP, periodo 2,007-2,022



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

En los siguientes cuadros se puede observar la cantidad de proyectos y hectáreas que se incorporaron a PROBOSQUE, se plantaron 15,241.75 hectáreas, también se han incorporado 4,411.65 hectáreas de Sistemas Agroforestales, así mismo se han incorporado al manejo de bosque natural 113,397.51 hectáreas, e iniciaron el proceso de restauración 7,375.51 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
Total	1,295	15,241.75	220	4,411.65

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
Total	7,077	109,513.47	291	3,884.04

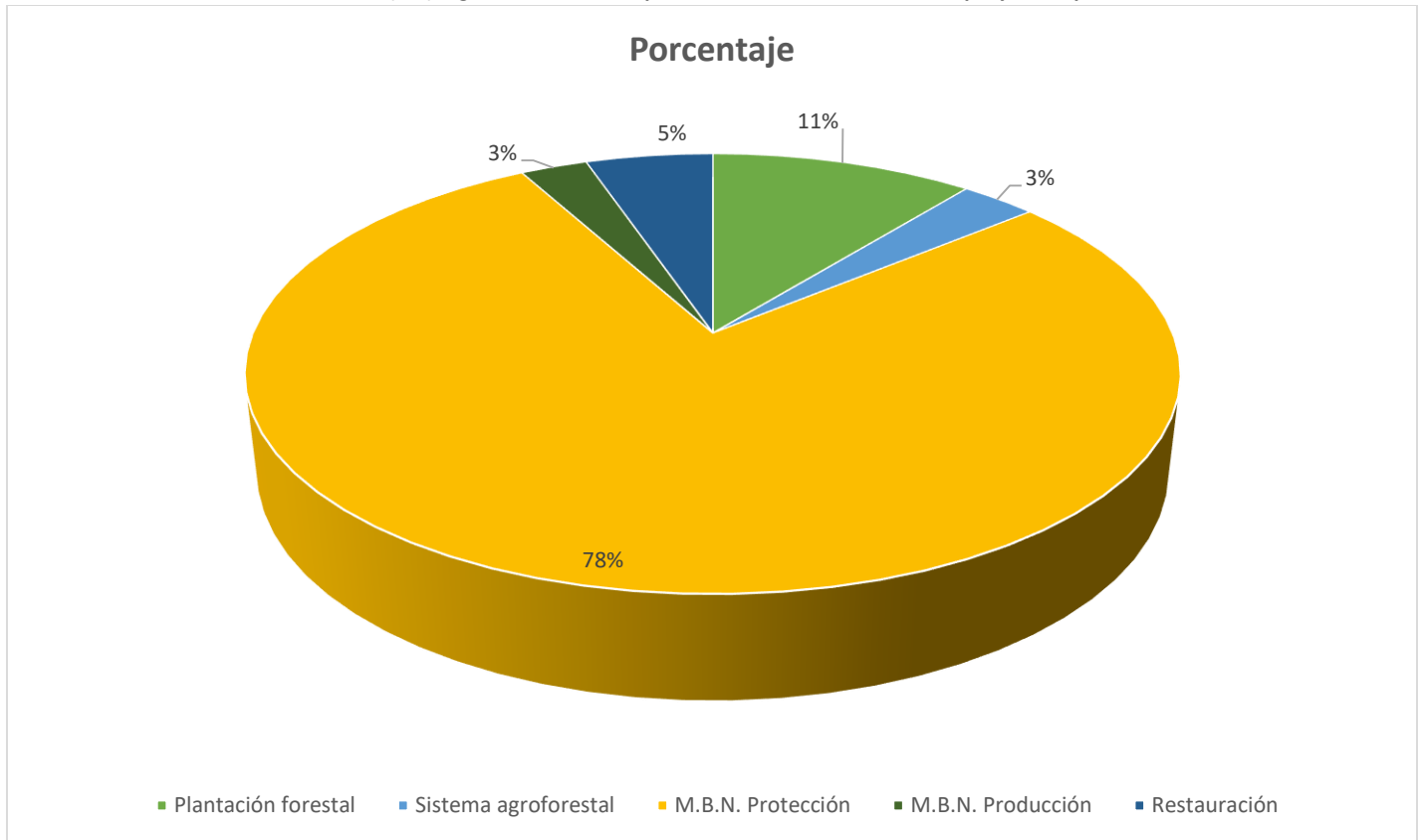
Año	Restauración	
	Proyectos	Área (ha.)
2017	4	102.64
2018	37	490.18
2019	54	525.93
2020	66	1,141.73
2021	162	2,102.03
2022	183	3,013.00
Total	506	7,375.51

3.2 DISTRIBUCIÓN POR MODALIDAD

Proyectos y Área (ha.) incorporadas al programa, periodo 2,017-2022

Modalidad	Proyectos	Área (ha)
Plantación forestal	1295	15,241.75
Sistema agroforestal	220	4,411.65
M.B.N. Protección	7,077	109,513.47
M.B.N. Producción	291	3,884.04
Restauración	506	7,375.51
Total general	9,389	140,426.42

Distribución de Área (ha.) ingresadas a Probosque en las cinco modalidades de proyectos, periodo 2,017-2022



3.3 DISTRIBUCIÓN POR REGIÓN

Se han ingresado un total de **9,389** proyectos al programa PROBOSQUE, y al mismo tiempo se dio continuidad a proyectos de incentivos forestales PINFOR.

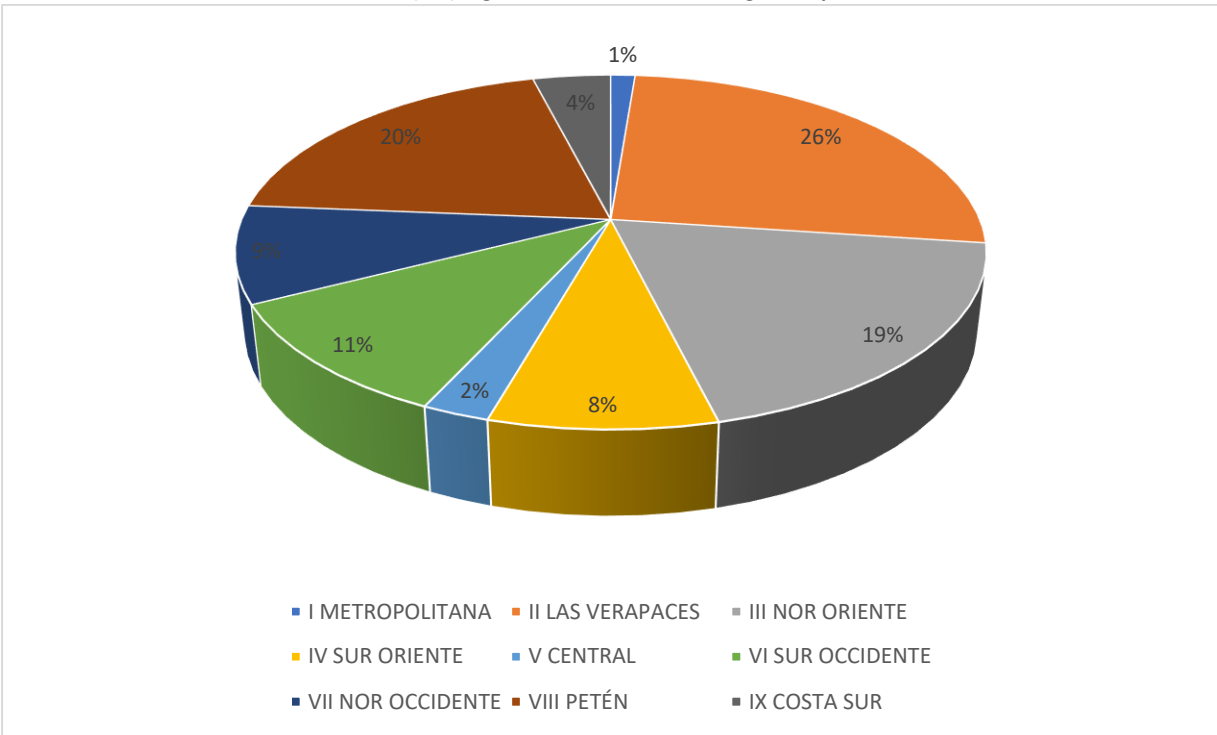
Proyectos, Área (ha.) y Monto ingresados e incentivados por Región, periodo 2,017-2,022

Región	Plantaciones forestales			Sistemas agroforestales		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
I METROPOLITANA	11	173.65	2,964,078.00	7	173.38	576,723.00
II LAS VERAPACES	848	6,969.55	107,171,269.00	88	1,124.06	2,435,424.00
III NOR ORIENTE	120	3,387.40	40,286,693.00	27	685.82	1,781,862.00
IV SUR ORIENTE	23	301.41	4,942,789.00	9	147.72	432,291.00
V CENTRAL	12	150.97	2,014,276.00	1	140.00	350,000.00
VI SUR OCCIDENTE	6	30.28	1,046,723.00	1	1.21	3,751.00
VII NOR OCCIDENTE	35	206.26	5,305,576.00	5	6.69	19,485.00
VIII PETÉN	197	3,224.16	62,845,820.00	70	1,425.16	2,987,693.00
IX COSTA SUR	43	798.07	13,807,754.00	12	707.61	1,435,311.00
Total	1,295	15,241.75	240,384,978.00	220	4,411.65	10,022,540.00

Región	M.B.N. Protección			M.B.N. Producción		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
I METROPOLITANA	36	1,353.28	5,017,610.00	6	42.34	307,330.00
II LAS VERAPACES	3,423	26,039.70	272,981,202.50	123	1,221.97	10,876,020.00
III NOR ORIENTE	635	21,592.99	106,428,690.00	11	356.93	1,737,512.00
IV SUR ORIENTE	312	9,560.67	39,170,172.50	35	1,427.08	6,031,438.00
V CENTRAL	51	2,763.44	14,041,200.00	67	403.32	4,170,566.00
VI SUR OCCIDENTE	139	14,371.94	51,081,192.50	9	26.27	404,820.00
VII NOR OCCIDENTE	618	9,738.02	70,470,685.00	28	209.15	2,459,306.00
VIII PETÉN	1,783	19,980.90	262,502,962.50	12	196.98	4,555,652.00
IX COSTA SUR	80	4,112.53	21,459,487.50	0	0.00	0.00
Total	7,077	109,513.47	843,153,202.50	291	3,884.04	30,542,644.00

Región	Restauración de tierras forestales degradadas		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
I METROPOLITANA	2	16.77	189,060.00
II LAS VERAPACES	101	980.37	9,813,787.00
III NOR ORIENTE	41	674.66	6,341,785.00
IV SUR ORIENTE	10	186.44	2,066,836.00
V CENTRAL	0	0.00	0.00
VI SUR OCCIDENTE	14	444.88	4,412,131.00
VII NOR OCCIDENTE	182	2,241.77	31,885,146.00
VIII PETÉN	156	2,830.62	27,116,715.00
IX COSTA SUR	0	0.00	0.00
Total	506	7,375.51	81,825,460.00

Distribución de Área (ha.) ingresada en las distintas Regiones, periodo 2,017-2,022



3.4 DISTRIBUCIÓN POR DEPARTAMENTO

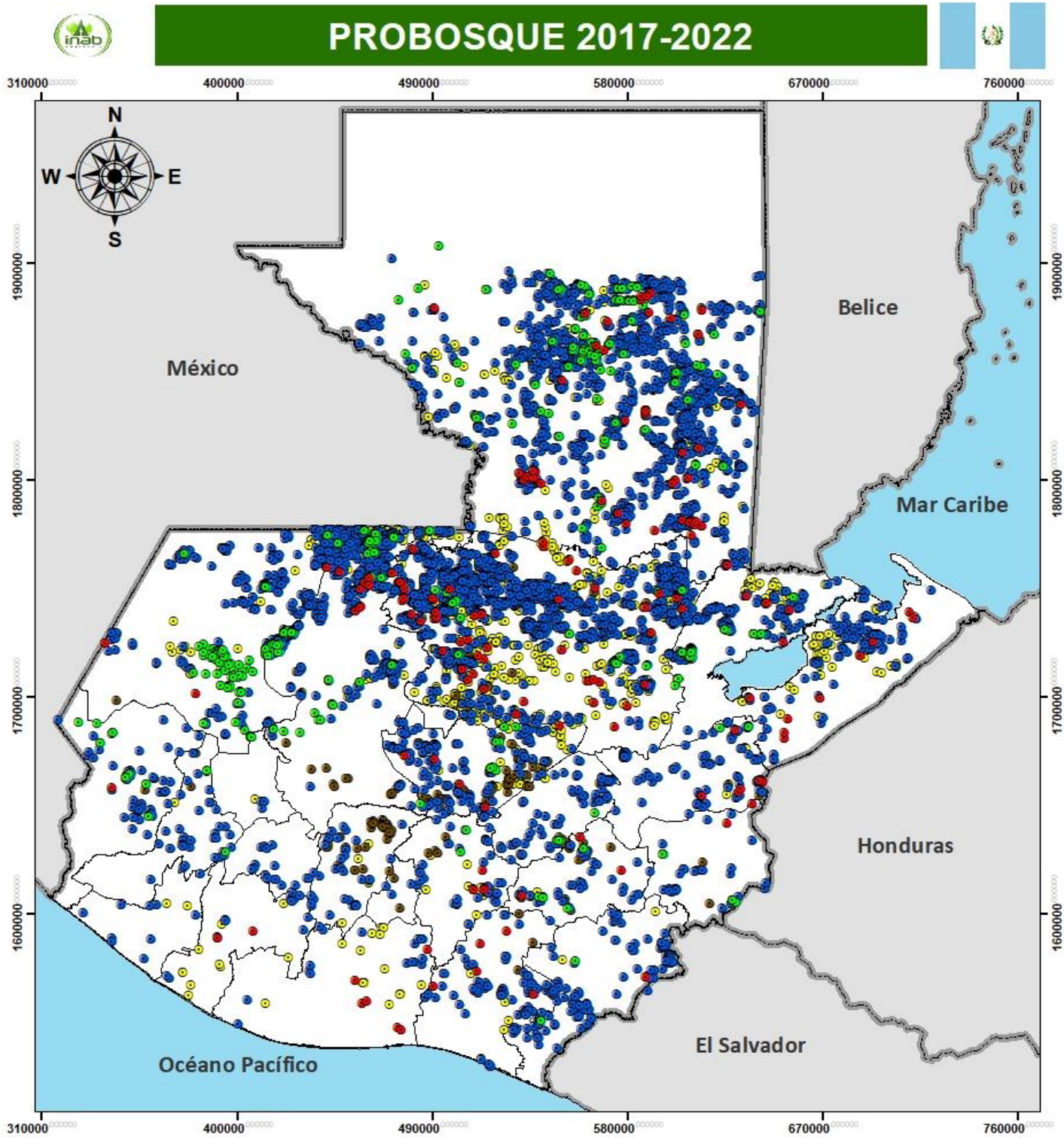
Distribución de proyectos, área (ha.) y monto incentivado por departamento, periodo 2,017-2,022

Departamento	Plantaciones forestales			Sistemas agroforestales		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
ALTA VERAPAZ	649	5,516.93	89,261,802.00	71	1079.08	2,317,856.00
BAJA VERAPAZ	63	932.83	14,219,912.00	5	31.09	67,939.00
CHIMALTENANGO	7	95.41	940,328.00	1	140	350000
CHIQUIMULA	0	0	69,803.00	2	9.23	23,902.00
EL PROGRESO	2	23.13	252117	0	0	0
ESCUINTLA	21	561.04	9,383,165.00	8	633.72	1,279,049.00
GUATEMALA	11	173.65	2,964,078.00	7	173.38	576,723.00
HUEHUETENANGO	23	117.32	4,274,144.00	5	6.69	19,485.00
IZABAL	111	3,290.15	38,896,961.00	15	524.46	1,378,133.00
JALAPA	9	74.88	1,366,707.00	3	66.95	184,440.00
JUTIAPA	3	32.22	383,003.00	1	1.14	4,104.00
PETÉN	197	3,224.16	62,845,820.00	70	1425.16	2,987,693.00
QUETZALTENANGO	4	149.89	1,199,718.00	0	0	0
QUICHÉ	148	608.73	4,720,987.00	12	13.89	49,629.00
RETALHULEU	10	44.51	2,036,506.00	0	0	0
SACATEPÉQUEZ	5	55.56	1,073,948.00	0	0	0
SAN MARCOS	2	6.46	829,997.00	1	1.21	3,751.00
SANTA ROSA	11	194.31	3,193,079.00	5	79.63	243,747.00
SOLOLÁ	0	0	6,890.00	0	0	0
SUCHITEPÉQUEZ	9	48.84	1,127,941.00	4	73.89	156,262.00
TOTONICAPÁN	3	17.61	270,260.00	0	0	0
ZACAPA	7	74.12	1,067,812.00	10	152.13	379,827.00
Total	1,295	15,241.75	240,384,978.00	220	4,411.65	10,022,540.00

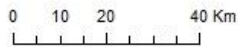
Departamento	M.B.N. Protección			M.B.N. Producción		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
ALTA VERAPAZ	2,376	18,852.10	162,084,512.50	41	317.65	1,958,494.00
BAJA VERAPAZ	188	2,542.31	24,833,645.00	76	875.8	8,718,726.00
CHIMALTENANGO	40	2,565.90	12,118,345.00	65	398.75	4,140,686.00
CHIQUIMULA	46	930.13	5,410,690.00	3	28.77	274,005.00
EL PROGRESO	76	3,072.29	13,445,062.50	4	170.33	892,795.00
ESCUINTLA	27	1137.38	6,776,467.50	0	0	0
GUATEMALA	36	1353.28	5,017,610.00	6	42.34	307,330.00
HUEHUETENANGO	391	4,783.70	42,348,695.00	4	16.43	201,540.00
IZABAL	373	10,167.09	60,861,525.00	1	7.02	28080
JALAPA	47	1134.18	5,910,995.00	30	1343.17	5,536,018.00
JUTIAPA	148	5,777.92	19,558,575.00	0	0	0
PETÉN	1,783	19,980.90	262,502,962.50	12	196.98	4,555,652.00
QUETZALTENANGO	57	4,769.91	21,146,615.00	6	20.2	263,760.00
QUICHÉ	1,086	9,599.61	114,185,035.00	30	221.24	2,456,566.00
RETALHULEU	19	1052.51	7,224,440.00	0	0	0
SACATEPÉQUEZ	11	197.54	1,922,855.00	2	4.57	29,880.00
SAN MARCOS	73	1950.12	12,161,290.00	3	6.07	141,060.00
SANTA ROSA	117	2,648.57	13,700,602.50	5	83.91	495,420.00
SOLOLÁ	22	6,529.63	18,903,295.00	0	0	0
SUCHITEPÉQUEZ	18	1308.41	3,266,352.50	0	0	0
TOTONICAPÁN	3	1,736.51	3,062,220.00	0	0	0
ZACAPA	140	7,423.48	26,711,412.50	3	150.81	542,632.00
Total	7,077	109,513.47	843,153,202.50	291	3,884.04	30,542,644.00

Departamento	Restauración de tierras forestales degradadas		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
ALTA VERAPAZ	29	330.5	3,025,525.00
BAJA VERAPAZ	12	253.18	2,942,884.00
CHIMALTENANGO	0	0	0
CHIQUIMULA	4	142.91	1,179,928.00
EL PROGRESO	4	143.48	1,493,737.00
ESCUINTLA	0	0	0
GUATEMALA	2	16.77	189,060.00
HUEHUETENANGO	168	2014.63	29,837,050.00
IZABAL	23	283.87	2565950
JALAPA	5	124.34	1,406,268.00
JUTIAPA	3	59.32	632,882.00
PETÉN	156	2830.62	27,116,715.00
QUETZALTENANGO	2	82.31	904,486.00
QUICHÉ	74	623.83	5,893,474.00
RETALHULEU	0	0	0
SACATEPÉQUEZ	0	0	0
SAN MARCOS	11	344.45	3,297,453.00
SANTA ROSA	2	2.78	27686
SOLOLÁ	0	0	0
SUCHITEPÉQUEZ	0	0	0
TOTONICAPÁN	1	18.12	210,192.00
ZACAPA	10	104.4	1,102,170.00
Total	506	7,375.51	81,825,460.00

3.5 MAPA PROBOSQUE 2017-2022



Proyección: GTM
Datum: WGS84

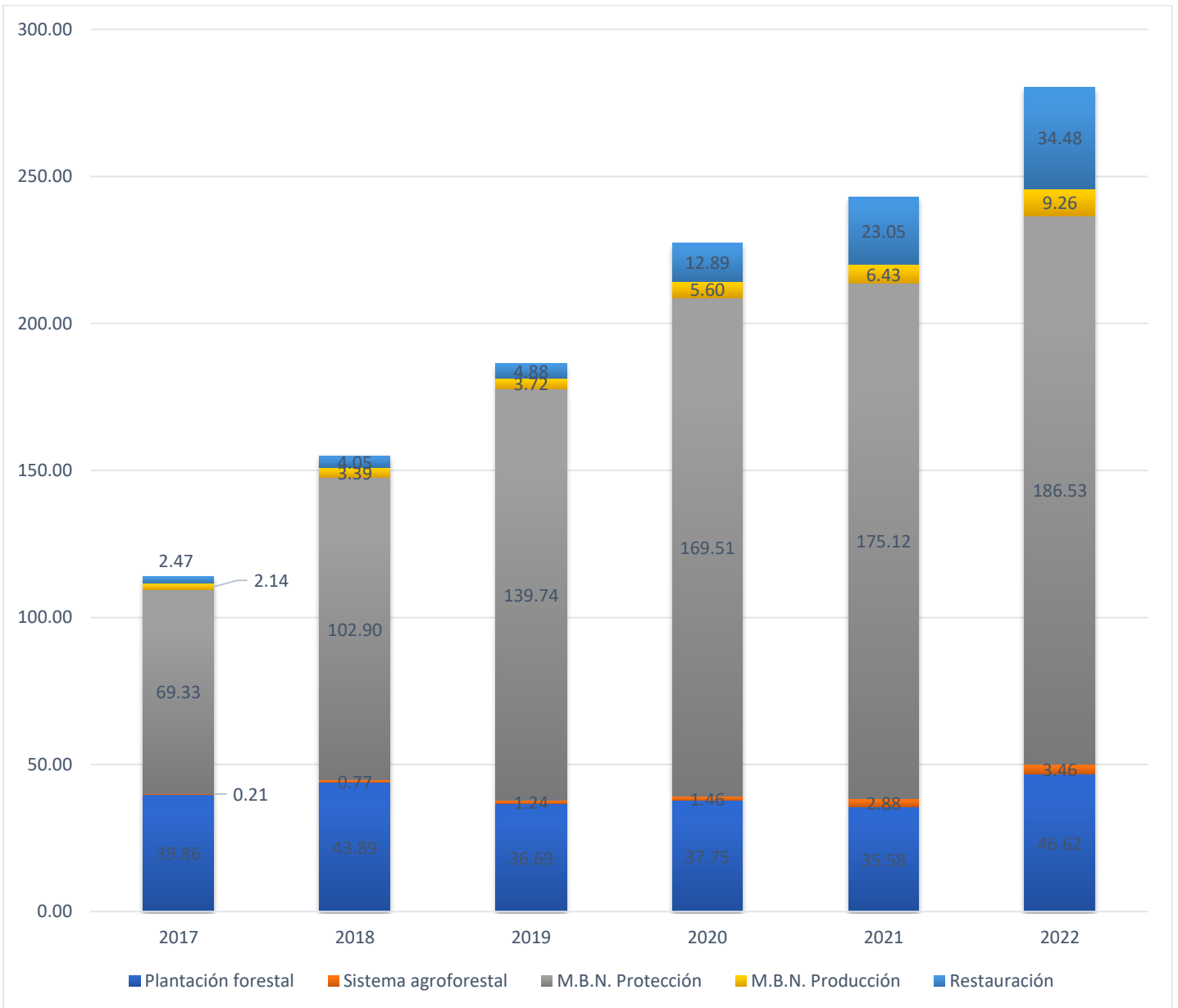


Elaborado por: PROBOSQUE
Fuente: Probosque

Leyenda					
	Plantación Forestal		Sistema agroforestal		Restauración
	M.B.N Producción		M.B.N Protección		

3.6 DISTRIBUCIÓN DE MONTOS INCENTIVADOS POR AÑO

Año	Montos (Q.) Incentivados por el PROBOSQUE					Total
	Plantación forestal	Sistema agroforestal	M.B.N. Protección	M.B.N. Producción	Restauración	
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
Total	240,384,978.00	10,022,540.00	843,153,202.50	30,542,644.00	81,825,460.00	1,205,928,824.50



3.7 DISTRIBUCIÓN POR TIPO DE PROPIETARIO

Los 9,389 proyectos que actualmente tiene PROBOSQUE, se dividen en nueve grupos denominados “Tipos de Propietarios”, estos son: Asociaciones, Comités, Comunidades, Cooperativas, Empresas, Fundaciones, Individuales, Municipalidades y O.G. (Organización Gubernamental).

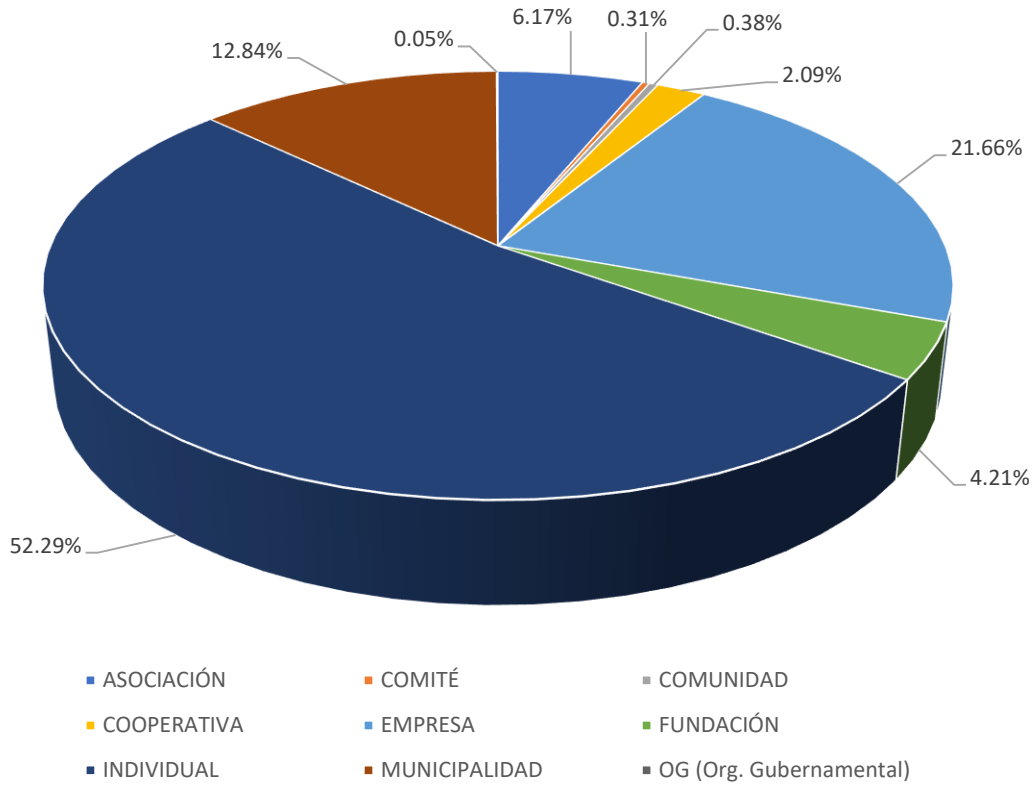
Proyectos, Área (ha.) incorporada y el Monto incentivado por Tipo de Propietario, periodo 2,017-2,022

Tipo de Propietario	Plantaciones forestales			Sistemas agroforestales		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
ASOCIACIÓN	51	761.56	11,912,147.00	4	81.31	161,023.00
COMITÉ	2	2.58	27,306.00	1	0.51	1,581.00
COMUNIDAD	0	0.00	626,352.00	0	0.00	0.00
COOPERATIVA	35	856.44	12,877,810.00	18	203.76	414,660.00
EMPRESA	283	8,048.32	135,086,658.00	39	2,217.12	5,238,850.00
FUNDACIÓN	1	16.10	218,658.00	0	0.00	0.00
INDIVIDUAL	900	5,428.48	76,031,941.00	151	1,900.60	4,184,485.00
MUNICIPALIDAD	23	128.27	3,503,134.00	7	8.35	21,941.00
OG (Org. Gubernamental)	0	0.00	100,972.00	0	0.00	0.00
Total	1,295	15,241.75	240,384,978.00	220	4,411.65	10,022,540.00

Tipo de Propietario	M.B.N. Protección			M.B.N. Producción		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
ASOCIACIÓN	175	7,091.91	26,422,235.00	1	69.10	374,760.00
COMITÉ	16	427.43	1,905,075.00	0	0.00	78,000.00
COMUNIDAD	15	288.82	3,514,280.00	0	0.00	0.00
COOPERATIVA	45	1,584.67	9,643,707.50	1	26.27	73,524.00
EMPRESA	374	16,927.51	89,387,197.50	63	1,789.97	9,580,975.00
FUNDACIÓN	33	5,820.28	17,389,892.50	0	0.00	0.00
INDIVIDUAL	6,117	60,375.42	601,617,982.50	226	1,998.70	20,402,265.00
MUNICIPALIDAD	299	16,920.67	92,411,532.50	0	0.00	33,120.00
OG (Org. Gubernamental)	3	76.76	861,300.00	0	0.00	0.00
Total	7,077	109,513.47	843,153,202.50	291	3,884.04	30,542,644.00

Tipo de Propietario	Restauración de tierras forestales degradadas		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
ASOCIACIÓN	51	665.48	13,497,189.00
COMITÉ	0	0.00	0.00
COMUNIDAD	15	240.44	2,091,049.00
COOPERATIVA	6	258.54	3,239,385.00
EMPRESA	38	1,435.29	13,220,721.00
FUNDACIÓN	2	70.32	590,688.00
INDIVIDUAL	346	3,726.71	36,576,464.00
MUNICIPALIDAD	48	978.73	12,609,964.00
OG (Org. Gubernamental)	0	0.00	0.00
Total	506	7,375.51	81,825,460.00

Distribución de Área (ha.) por Tipo de Propietario, periodo 2,017-2,022



3.8 DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO DEL PROPIETARIO

En apoyo al tema de género desde el programa PROBOSQUE, el 12% del área corresponde a mujeres, el 48% corresponde a hombres y el 40% corresponde a proyectos colectivos (Municipalidades, Comunidades, Empresas, Asociaciones, Comités, Cooperativas, etc.)

Proyectos, Área (ha.) y el Monto incentivado por Género, periodo 2,017-2,022

Género del Propietario	Plantaciones forestales			Sistemas agroforestales		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
F	169	1,246.88	20,900,701.00	27	389.14	805,273.00
M	731	4,181.60	55,135,170.00	124	1,511.46	3,379,212.00
No identificado (proyectos colectivos)	395	9,813.27	164,349,107.00	69	2,511.05	5,838,055.00
Total	1,295	15,241.75	240,384,978.00	220	4,411.65	10,022,540.00

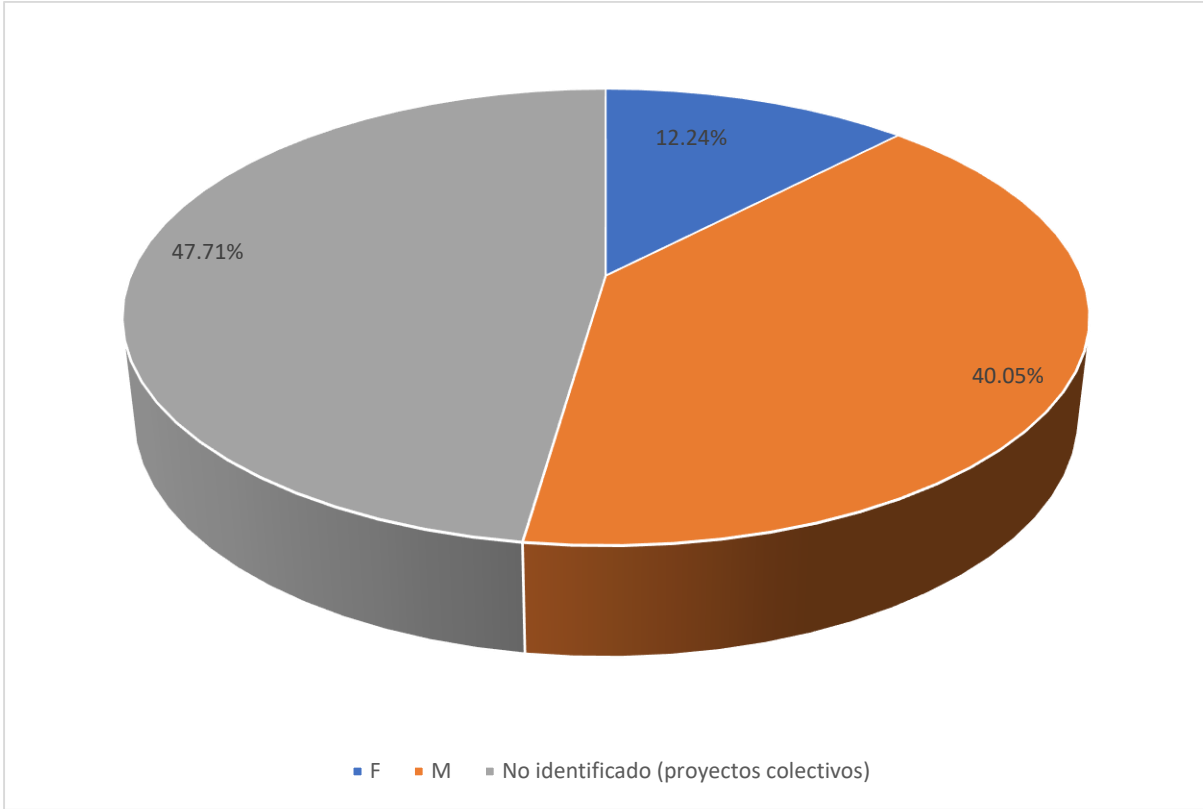
Género del Propietario	M.B.N. Protección			M.B.N. Producción		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
F	1,282	13,969.18	133,433,797.50	49	466.80	4,167,576.00
M	4,835	46,406.24	454,468,345.00	177	1,531.90	16,254,189.00
No identificado (proyectos colectivos)	960	49,138.05	233,627,505.00	65	1,885.34	10,120,879.00
Total	7,077	109,513.47	821,529,647.50	291	3,884.04	30,542,644.00

Género del Propietario	Restauración de tierras forestales degradadas		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
F	99	1,117.38	11,211,550.00
M	247	2,609.33	25,364,914.00
No identificado (proyectos colectivos)	160	3,648.80	45,248,996.00
Total	506	7,375.51	81,825,460.00

Proyectos, Área (ha.) y el Monto Totales incentivados por Género, periodo 2,017-2,022

Período 2017-2020			
Género del Propietario	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
F	1,626	17,189.38	170,518,897.50
M	6,114	56,240.53	554,601,830.00
No identificado (proyectos colectivos)	1,649	66,996.51	459,184,542.00
Total	9,389	140,426.42	1,184,305,269.50

Distribución de Área (ha.) por Género, periodo 2,017-2,022



3.9 DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD LINGÜÍSTICA DEL PROPIETARIO

Proyectos, Área (ha.) y el Monto incentivado por Comunidad Lingüística, periodo 2,017-2,022

Comunidad Lingüística	Plantaciones forestales			Sistemas agroforestales		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
Achi'	5	22.95	345,214.00	3	21.65	47,973.00
Akateko	1	2.58	71,645.00	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	31,998.00	0	0	0
Jakalteco o popoti'	1	1.57	18,203.00	0	0	0
Kaqchikel	5	13.44	232,689.00	0	0	0
K'iche'	9	21.35	332,560.00	1	0.78	2482
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'	29	198.53	2,186,755.00	0	0	0
Q'anjob'al	4	9.33	133,300.00	0	0	0
Q'eqchi'	447	2,073.29	21,505,943.00	55	346.16	587,674.00
Tz'utujil	0	0	0	0	0	0
Uspanteko	0	0	38995	0	0	0
Multilingüe	37	141.32	1,360,804.00	5	6.62	20,805.00
Xinka	2	11.4	123,850.00	0	0	0
Español	350	2,896.19	49,312,796.00	86	1,524.18	3,523,252.00
No identificado (proyectos colectivos)	395	9,813.27	164,335,962.00	69	2511.05	5,838,055.00
Total	1295	15,241.75	240,384,978.00	220	4,411.65	10,022,540.00

Comunidad Lingüística	M.B.N. Protección			M.B.N. Producción		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
Achi'	64	533.28	4,389,885.00	15	80.92	726,501.00
Akateko	14	198.6	572,460.00	0	0	0
Awakateko	3	18.6	302,500.00	0	0	0
Ch'orti'	8	67.83	513,135.00	1	4.95	19,800.00
Chuj	25	140.81	1,457,075.00	0	0	0
Itza'	1	8.65	115,475.00	0	0	0
Ixil	53	412.34	3,174,702.50	4	25.71	119,080.00
Jakalteco o popoti'	8	41.21	1,694,525.00	0	0	0
Kaqchikel	31	407.64	1,782,060.00	27	106.65	661,376.00
K'iche'	151	2,856.42	15,444,512.50	9	60.94	428,732.00
Mam	124	801.26	10,909,085.00	2	4.12	32,080.00
Mopan	7	100.34	1,299,500.00	3	45.61	301464
Poqomam	7	63.07	680,900.00	0	0	0
Poqomchi'	17	214.47	2,698,605.00	1	0.94	11,280.00
Q'anjob'al	98	526.39	13,753,745.00	0	0	0
Q'eqchi'	2,738	17,369.10	183,640,965.00	26	124.96	1,283,120.00
Tz'utujil	2	22.26	234,350.00	0	0	0
Uspanteko	27	236.43	2,774,245.00	0	0	0
Multilingüe	227	1,479.01	15,691,095.00	0	0	0
Xinka	15	211.99	945,012.50	0	0	0
Español	2,491	34,603.28	338,601,405.00	138	1543.9	16,818,832.00
No identificado (proyectos colectivos)	966	49,200.49	242,455,890.00	65	1,885.34	10,140,379.00
Total	7,077	109,513.47	843,153,202.50	291	3,884.04	30,542,644.00

Comunidad Lingüística	Restauración de tierras forestales degradadas		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
Achi'	7	74.57	623,508.00
Akateko	0	0	0
Awakateko	0	0	0
Ch'orti'	1	4.05	38880
Chuj	0	0	120960
Itza'	0	0	0
Ixil	1	2.63	21,040.00
Jakalteco o popoti'	0	0	0
Kaqchikel	1	15.25	115,900.00
K'iche'	7	27.4	220,688.00
Mam	16	91.06	938,286.00
Mopan	0	0	0
Poqomam	0	0	0
Poqomchi'	0	0	0
Q'anjob'al	33	107.19	1,046,504.00
Q'eqchi'	74	616.73	5,381,762.00
Tz'utujil	0	0	0
Uspanteko	0	0	0
Multilingüe	9	61.12	615,072.00
Xinka	0	0	0
Español	197	2726.71	27,414,264.00
No identificado (proyectos colectivos)	160	3,648.80	45,248,996.00
Total	506	7,375.51	81,825,460.00

Proyectos, Área (ha.) y el Monto Totales incentivados por Comunidad Lingüística, periodo 2,017-2,022

Comunidad Lingüística	General Período 2017-2020		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
Achi'	94	733.37	6,133,081.00
Akateko	15	201.18	644,105.00
Awakateko	3	18.60	302,500.00
Ch'orti'	10	76.83	571,815.00
Chuj	25	140.81	1,578,035.00
Itza'	1	8.65	115,475.00
Ixil	59	441.62	3,346,820.50
Jakalteco o popoti'	9	42.78	1,712,728.00
Kaqchikel	64	542.98	2,792,025.00
K'iche'	177	2,966.89	16,428,974.50
Mam	152	933.24	12,105,054.00
Mopan	10	145.95	1,600,964.00
Poqomam	7	63.07	777,760.00
Poqomchi'	47	413.94	4,896,640.00
Q'anjob'al	135	642.91	14,933,549.00
Q'eqchi'	3,340	20,530.24	212,399,464.00
Tz'utujil	2	22.26	234,350.00
Uspanteko	27	236.43	2,813,240.00
Multilingüe	278	1,688.07	17,687,776.00
Xinka	17	223.39	1,068,862.50
Español	3,262	43,294.26	435,670,549.00
No identificado (proyectos colectivos)	1,655	67,058.95	468,019,282.00
Total	9,389	140,426.42	1,205,928,824.50

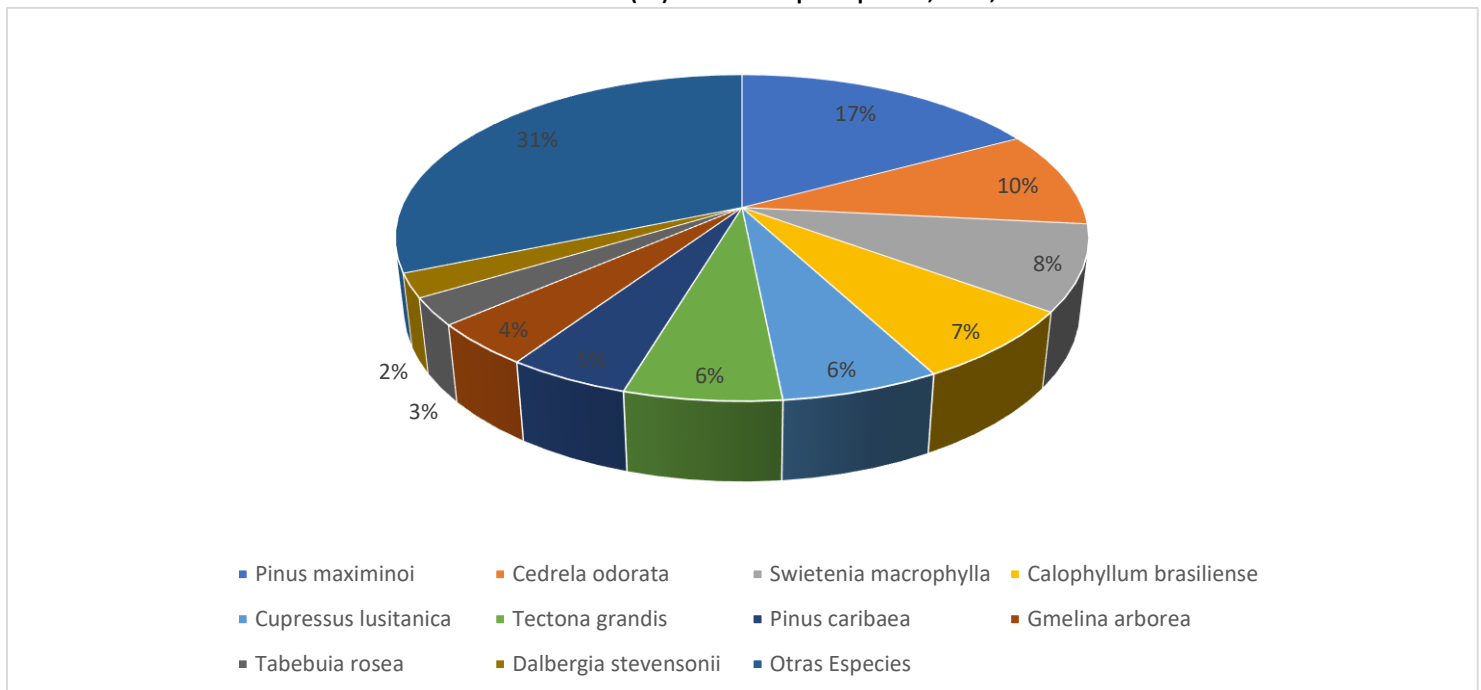
3.10 ESPECIES REFORESTADAS CON PROBOSQUE

Uno de los objetivos de PROBOSQUE es incrementar la productividad forestal mediante el establecimiento de plantaciones forestales con fines industriales y energéticos y el manejo productivo de bosques naturales, disminuyendo la presión sobre los bosques naturales y otros recursos asociados; a continuación, se muestra las especies reforestadas en el periodo 2,017-2,022.

Cantidad de Hectáreas de reforestación ingresadas a PROBOSQUE en el periodo 2,017-2,022.

No.	Especie	Código	Nombre común	Ha.	%
1	<i>Pinus maximinoi</i>	PINUMI	Pino candelillo	2,607.10	17%
2	<i>Cedrela odorata</i>	CEDROD	Cedro	1,451.12	10%
3	<i>Pinus caribaea</i>	PINUCA	Pino caribea	1,286.51	8%
4	<i>Swietenia macrophylla</i>	SWIEMA	Caoba del Norte	1,088.07	7%
5	<i>Gmelina arborea</i>	GMELAR	Melina	949.97	6%
6	<i>Tectona grandis</i>	TECTGR	Teca	941.03	6%
7	<i>Calophyllum brasiliense</i>	CALOBR	Santa María	734.95	5%
8	<i>Cupressus lusitanica</i>	CUPRLU	Ciprés	639.96	4%
9	<i>Tabebuia rosea</i>	TABERO	Matiliguatè	408.98	3%
10	<i>Dalbergia stevensonii</i>	DALBST	Rosul	358.51	2%
TOTAL				10,466.20	69%
Otras Especies				4,775.55	31%
Total Reforestaci3n				15,241.75	100%

Distribuci3n de 1rea (ha) reforestada por Especie 2,017-2,022



3.11 DISTRIBUCIÓN DE BENEFICIARIOS 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
Total	67,627	

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
Total general	2,494,413	198,941	9,018,066	300,150	625,907	12,637,477

4 INFORMACIÓN UNIFICADA DE LOS PROGRAMAS PINFOR, PINPEP Y PROBOSQUE 1998-2022

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, Baja Verapaz, Alta Verapaz y Quiché son los departamentos con mayor cantidad de proyectos pagados en el periodo de 1998-2022, 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 1,998-2,022**

Departamento	Proyectos	Área (has)	Monto (Q.)	Familias	Jornales
ALTA VERAPAZ	8,001	99,512.90	883,772,193.92	31,690	12,277,614
BAJA VERAPAZ	8,072	47,578.44	475,389,376.18	14,455	6,002,839
CHIMALTENANGO	1,131	10,643.18	74,339,413.59	2,916	1,030,222
CHIQUIMULA	2,663	14,413.95	128,186,925.49	7,092	1,592,942
EL PROGRESO	3,580	32,217.81	277,436,637.24	4,856	3,434,296
ESCUINTLA	324	14,328.48	104,879,256.87	18,503	1,500,265
GUATEMALA	321	5,232.43	35,324,512.85	508	502,115
HUEHUETENANGO	9,324	39,865.99	471,846,031.77	30,463	6,175,068
IZABAL	2,703	76,517.92	351,084,005.01	66,240	4,522,724
JALAPA	1,496	9,392.79	98,081,885.48	1,857	1,169,964
JUTIAPA	957	12,731.03	74,694,877.68	1,622	940,690
PETÉN	10,289	171,559.19	1,231,252,561.64	17,237	16,275,014
QUETZALTENANGO	1,143	14,250.71	96,410,292.01	3,985	1,245,125
QUICHÉ	7,070	37,086.48	405,883,262.81	12,127	4,883,130
RETALHULEU	146	7,463.56	39,366,330.19	2,909	565,680
SACATEPÉQUEZ	85	2,429.76	12,439,393.83	600	183,414
SAN MARCOS	3,825	15,795.51	179,728,407.76	10,794	2,298,195
SANTA ROSA	825	8,535.25	63,609,688.36	1,295	814,890
SOLOLÁ	869	15,535.78	58,128,453.65	4,518	731,110
SUCHITEPÉQUEZ	168	6,261.51	39,583,849.19	4,644	597,436
TOTONICAPÁN	1,328	10,606.96	74,766,395.50	13,354	976,508
ZACAPA	5,428	49,691.14	358,663,830.82	6,709	4,505,534
Total	69,748	701,650.77	5,534,867,581.84	258,374	72,224,774

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 1998-2022 un total de Q. 5,534.8 millones de quetzales en incentivos, equivale a 69,748 proyectos, corresponde un 17.63% a la modalidad de Plantación Forestal, un 7.12% de Sistema Agroforestal, un 72.15% en la modalidad de Manejo de Bosque Natural con fines de Protección, un 2.15% a Manejo de Bosque Natural con fines de Producción y un 0.95% a la modalidad de Restauración.

**Proyectos, área (ha.), monto (Q.) incentivado, familias y jornales por Modalidad
Periodo 1,998-2,022**

Modalidad	Proyectos	Área (has)	Monto (Q.)	Familias	Jornales
Plantación forestal	12,294	157,318.35	1,771,896,154.15	80,406	25,177,258
Sistema agroforestal	4,965	17,964.45	85,738,711.84	6,808	1,191,302
M.B.N. Protección	50,325	484,236.37	3,440,366,414.44	159,222	42,415,844
M.B.N. Producción	1,498	30,108.00	122,992,391.81	6,917	1,742,198
Restauración	666	12,023.60	113,873,909.60	5,022	1,698,172
Total	69,748	701,650.77	5,534,867,581.84	258,375	72,224,774

4.3 RESUMEN DE PROYECTOS PAGADOS POR TIPO DE TITULAR

En el periodo comprendido 1998-2022, se ha incentivado con mayor porcentaje los tipos de proyectos individuales con un 90.17% de participación, un 4.16% tipo de titular empresa, un 2.38% tipo de titular municipalidad y el 3.29% 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 1,998-2,022**

Tipo de titular	Proyectos	Área (has)	Monto (Q.)	Familias	Jornales
ASOCIACIÓN	698	25,060.05	134,403,088.56	24,524	1,987,450
COCODE	1	2.38	61,796.70	2	738
COMITÉ	120	1,859.81	15,205,706.07	710	243,536
COMUNIDAD	366	10,596.83	70,401,312.81	13,753	1,035,473
COOPERATIVA	437	25,953.66	128,657,233.70	14,343	1,978,636
EMPRESA	2,902	140,534.43	991,413,563.08	18,079	13,814,499
FUNDACIÓN	166	81,601.41	95,913,822.46	63,782	1,752,927
Grupal	490	3,714.85	31,416,031.35	3,276	400,771
INDIVIDUAL	62,895	348,712.90	3,776,246,447.31	86,927	46,799,110
MUNICIPALIDAD	1,657	63,222.69	286,544,283.88	32,808	4,141,077
OG (Org. Gubernamental)	16	391.76	4,604,295.92	168	70,556
Total	69,748	701,650.77	5,534,867,581.84	258,374	72,224,774

4.4 RESUMEN DE PROYECTOS PAGADOS POR TIPO DE GÉNERO

Del total de proyectos pagados en el periodo 1998-2022, el 62% pertenecen a proyectos con titulares hombres, el 29% a titulares mujeres y el 9% 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 1,998-2,022**

Género del titular	Proyectos	Área (has)	Monto (Q.)	Familias	Jornales
F	20,426	107,395.42	1,254,603,366.12	24,508	15,218,860
M	42,928	247,814.52	2,567,149,871.09	68,304	32,215,535
Colectivo	6,394	346,440.83	1,713,114,344.63	165,563	24,790,379
Total	69,748	701,650.77	5,534,867,581.84	258,375	72,224,774

4.5 INFORMACIÓN SOBRE LOS PRINCIPALES IMPACTOS SOCIOECONÓMICOS Y AMBIENTALES GENERADOS POR EL PAGO DE LOS INCENTIVOS FORESTALES PINFOR, PINPEP Y PROBOSQUE 1998-2022

PRINCIPALES IMPACTOS SOCIOECONÓMICOS.

- **69,748** proyectos forestales certificados y pagados.
- **701,650.77** hectáreas de plantaciones forestales, sistemas agroforestales, Restauración y manejo de bosque natural.
- **Q. 5,534,867,581.84** pagados que contribuyen directamente a la reactivación económica en el área rural del país.
- **258,375** familias beneficiadas directa e indirectamente.
- **72,224,774** jornales generados, equivalentes a **267,499** empleos en el área rural.
- **40,960** proyectos incentivados en municipios con Vulnerabilidad en la Seguridad Alimentaria y Nutricional (inversión de **Q. 2,681,321,982.65**).
- **51,394** proyectos incentivados en municipios con índices de pobreza y pobreza extrema (inversión de **Q. 3,293,257,143.80**).
- **20,013** proyectos incentivados en municipios del Corredor Seco, (inversión de **Q.1,230,080,552.00**).

PRINCIPALES IMPACTOS AMBIENTALES.

- **187,306.40** hectáreas recuperadas a través de plantaciones, sistemas agroforestales y restauración forestal y bajo mantenimiento.
- Deforestación evitada en **514,344.37** hectáreas de bosque natural bajo manejo de protección y producción.
- **17,964.45** hectáreas de sistemas agroforestales que contribuyen con la seguridad alimentaria en áreas rurales vulnerables.
- **28.86 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.
- **5,975** proyectos incentivados dentro de Áreas Protegidas con un área de **185,399.14** hectáreas.



Instituto Nacional de Bosques
Màs bosques, Màs vida

¡Síguenos!



www.inab.gob.gt