



VERSIÓN 2022

**BOLETÍN ESTADÍSTICO
1998-2021
COORDINACIONES DE
INCENTIVOS FORESTALES**



Elaborado por: Marlem Yohana Martínez Ravanales y Luis José Aroche Estrada

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 para pequeños poseedores de tierras con 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 2007-2021.....	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	36
3.3 Distribución por Región.....	38
3.4 Distribución por Departamento	40
3.5 MAPA PROBOSQUE 2017-2021	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.....	51
3.11 Distribución de Beneficiarios y Jornales	52

- 4 Información unificada de los programas PINFOR, PINPEP y PROBOSQUE 1998-2021 53
 - 4.1 Resumen de proyectos pagados por departamento 53
 - 4.2 Resumen de proyectos pagados por modalidad 53
 - 4.3 Resumen de proyectos pagados por tipo de titular 54
 - 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 1998-2021 55

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 1998-2021 se logró recuperar e incorporar a la actividad forestal productiva un total de 178,995.33 hectáreas, a través de plantaciones forestales, sistemas agroforestales y restauración forestal y proteger un total de 487,184.68 hectáreas de bosques naturales, ha representado para el Estado una inversión de 4,905 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 2,007-2,021.
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 2017-2021.
4. Información unificada de los tres programas en el periodo 1998-2021, 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

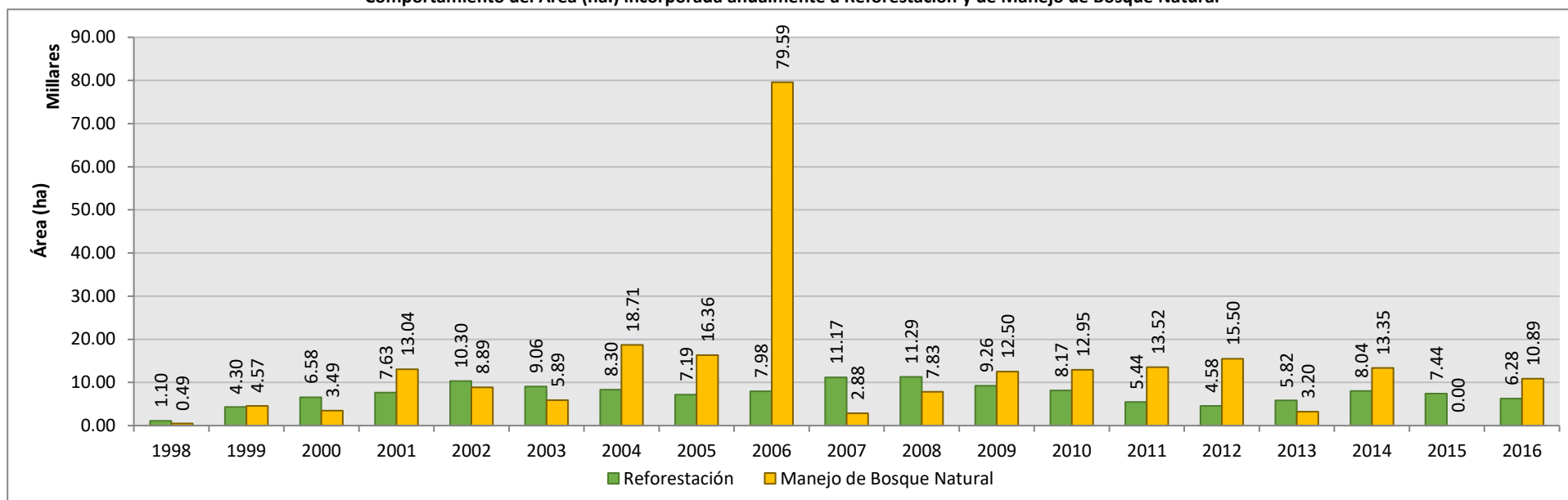
Proyectos y Área (ha.) de Reforestación incorporadas por año al PINFOR

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

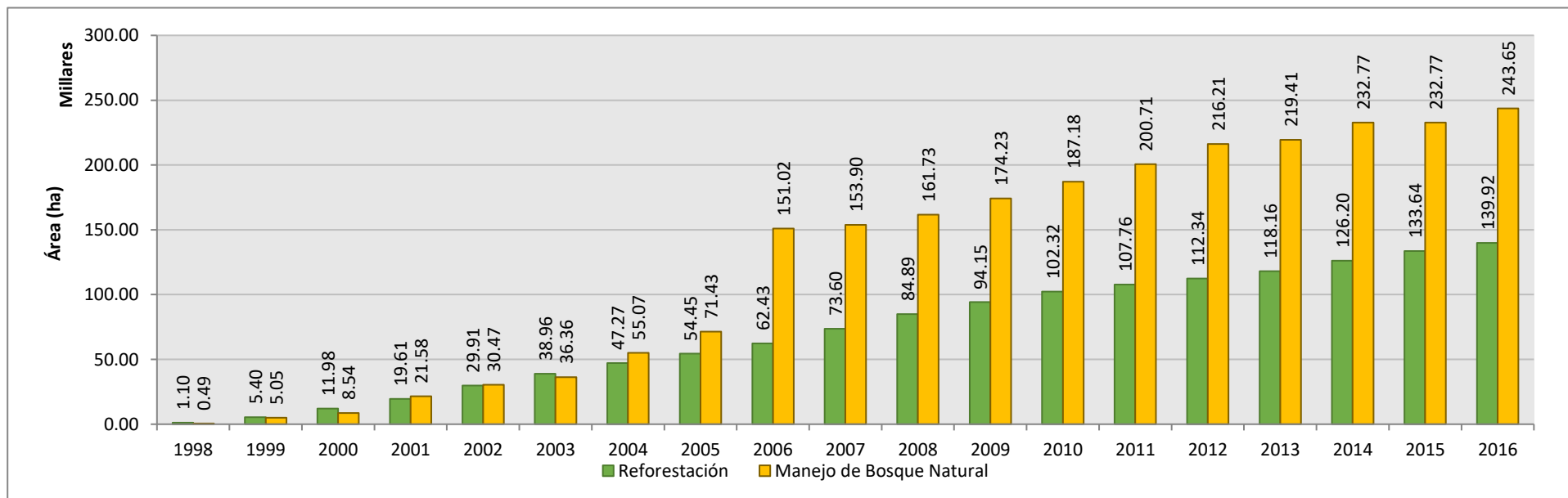
Proyectos y Área (ha.) de Manejo de Bosque Natural incorporadas por año al PINFOR

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

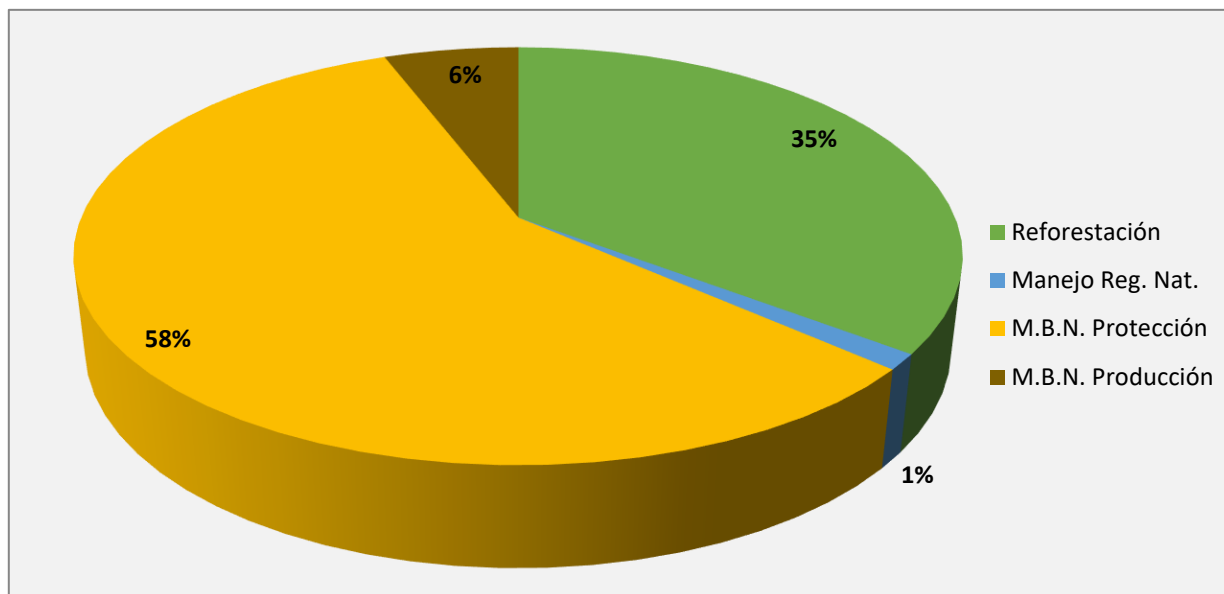


Área (ha.) acumulada de Reforestación y de Manejo de Bosque Natural

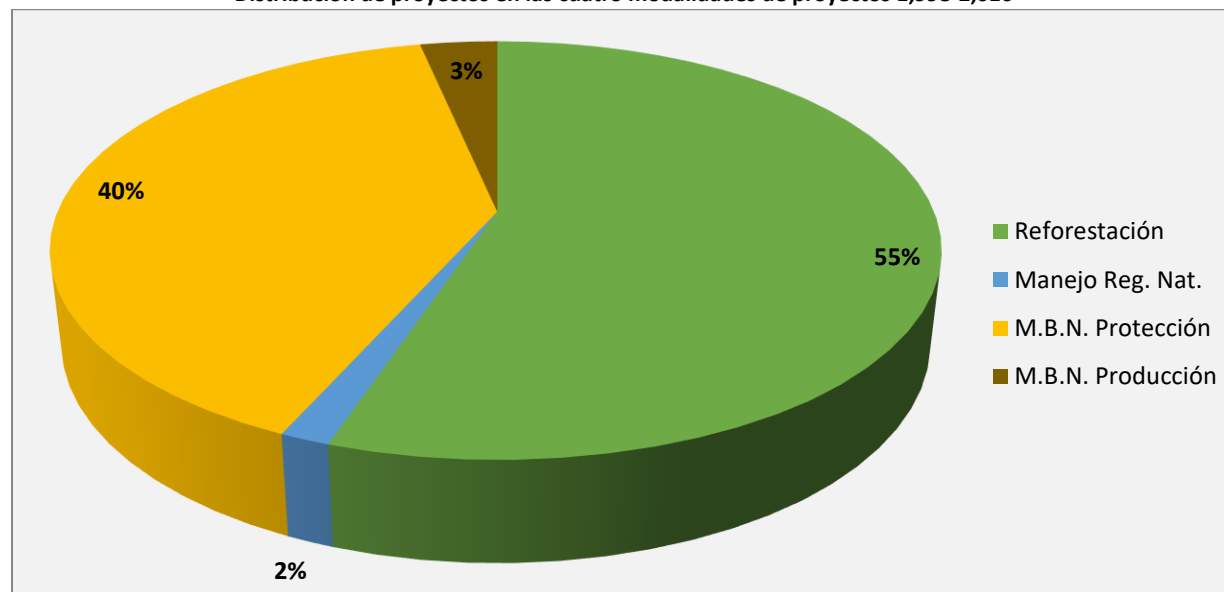


1.2 DISTRIBUCIÓN POR MODALIDAD

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.

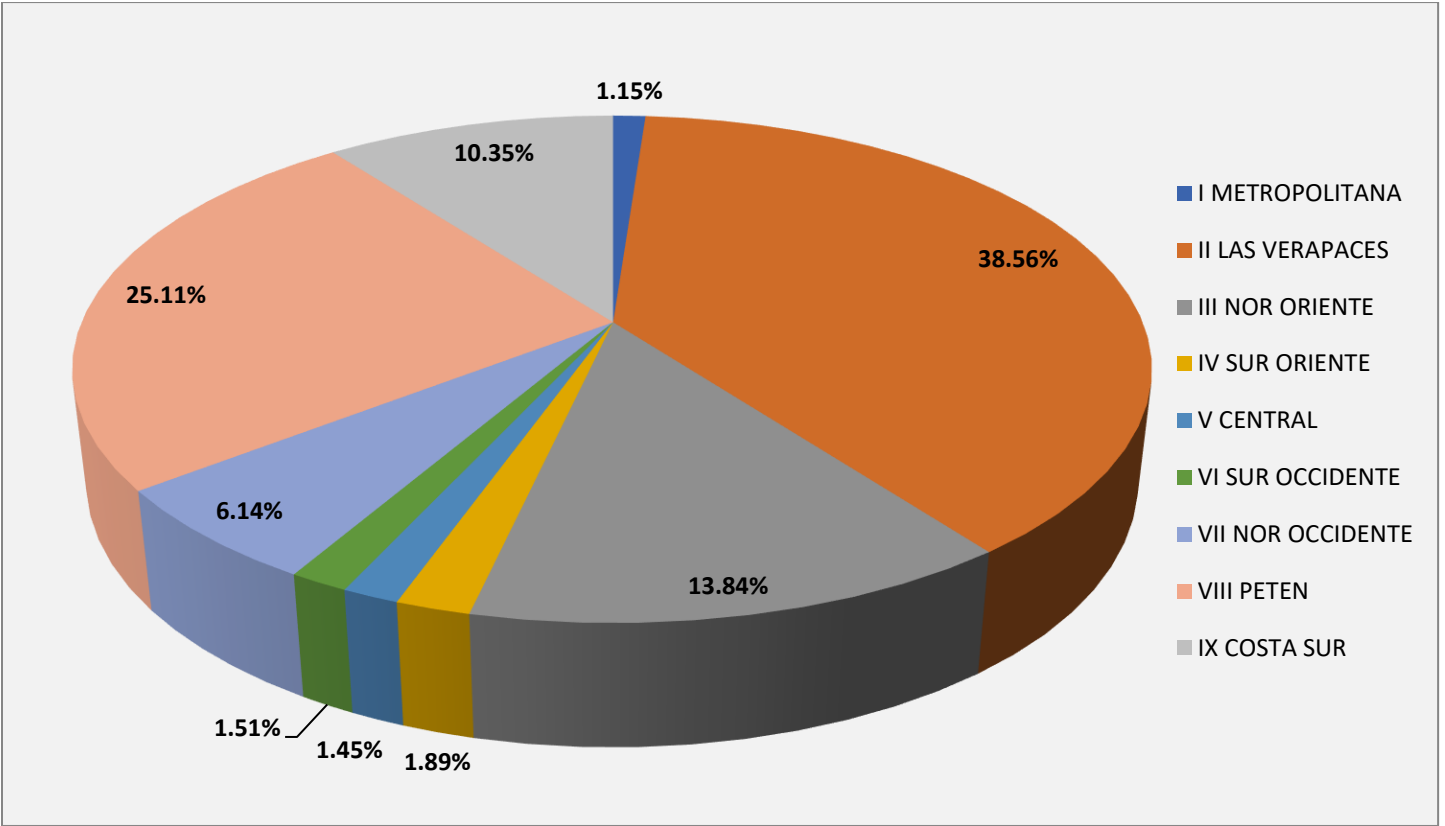
Proyectos, Área (ha.) incorporada al PINFOR y Monto incentivado en proyectos de Reforestación, periodo 1,998-2,016

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

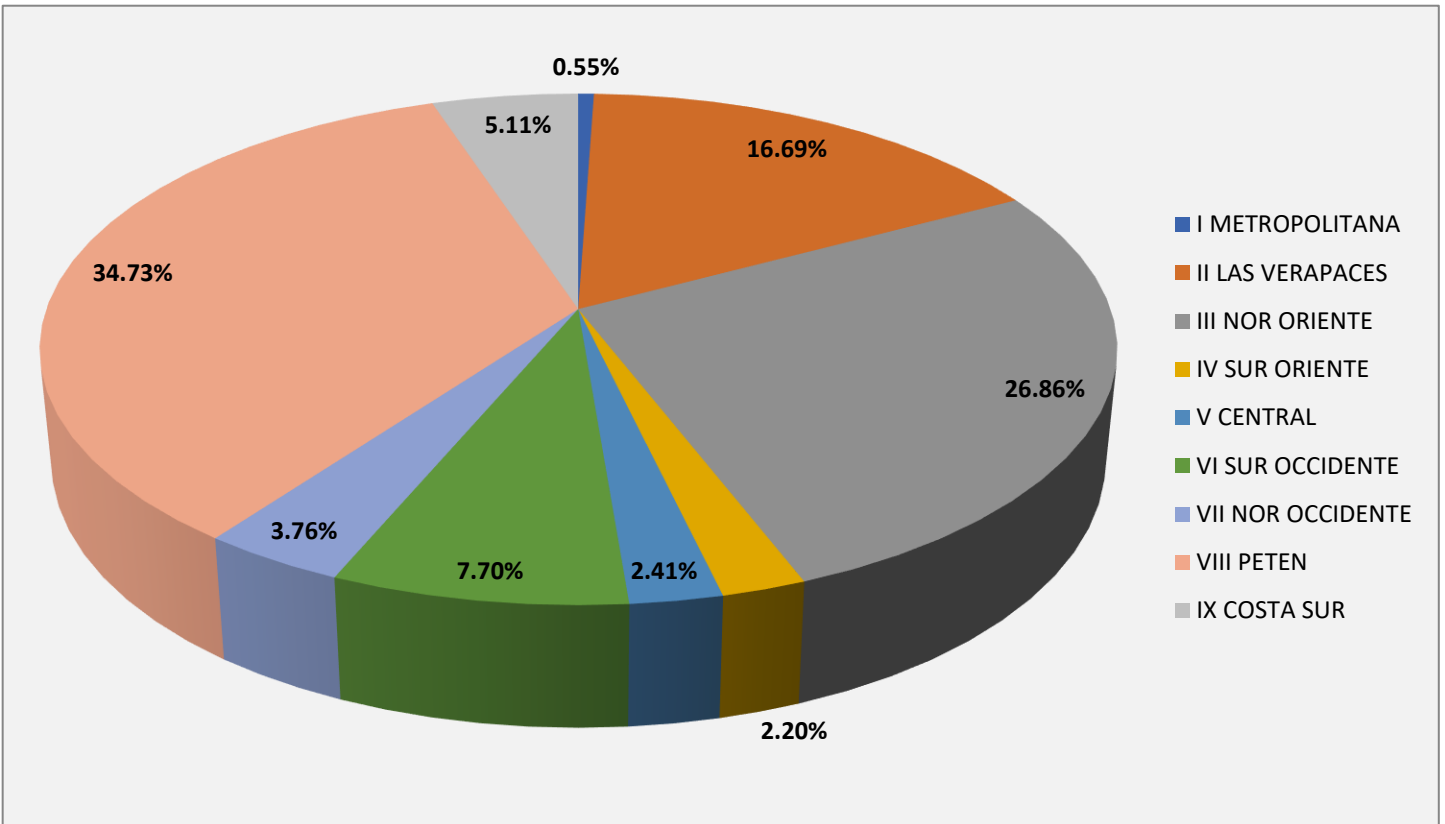
Proyectos, Área (ha.) incorporada al PINFOR y Monto incentivado en proyectos de Manejo de Bosque Natural, periodo 1,998-2,016

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

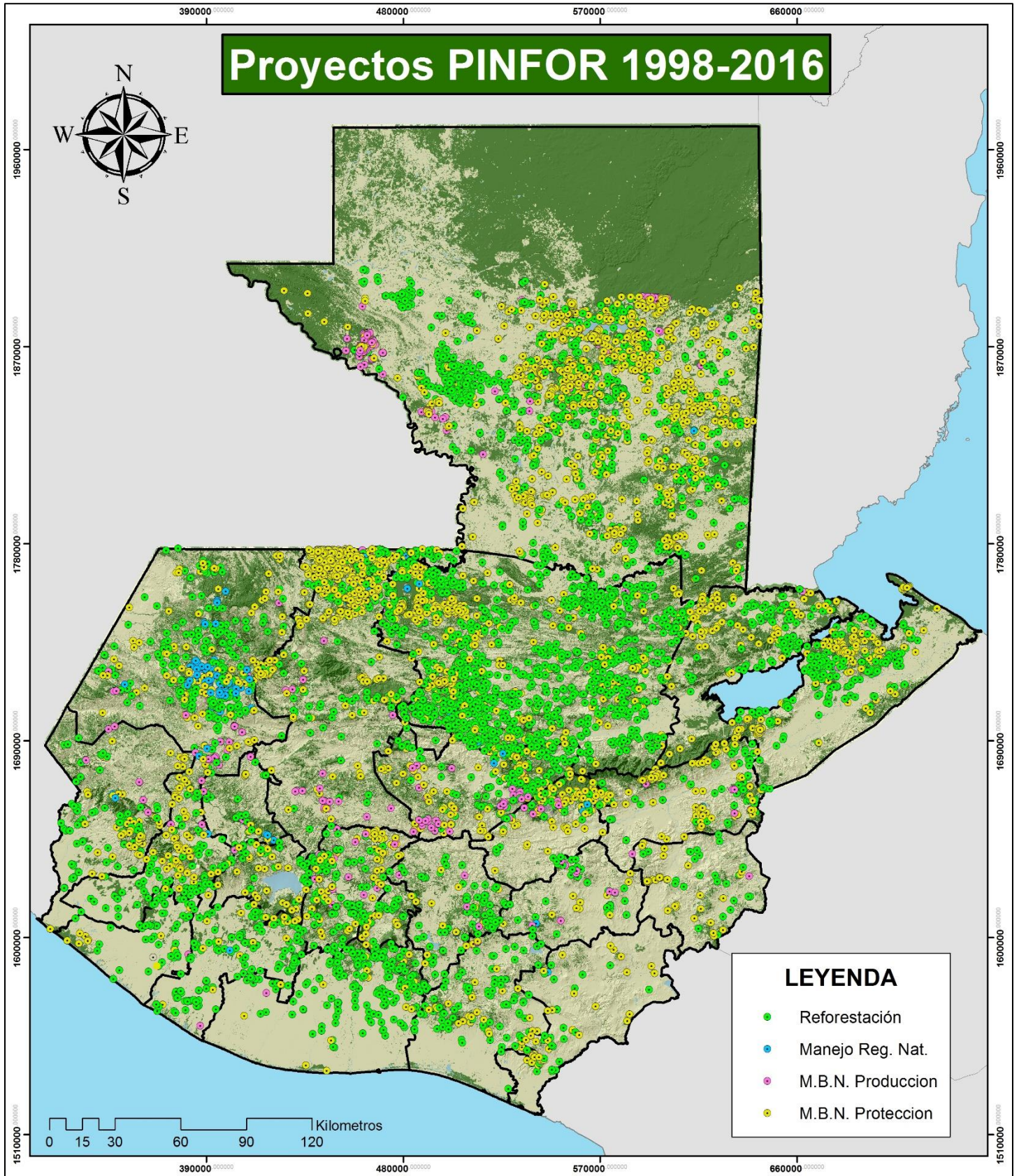
Distribución de proyectos, área (ha.) incorporada al PINFOR y monto incentivado en proyectos de reforestación por departamento, periodo 1,998-2,016

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



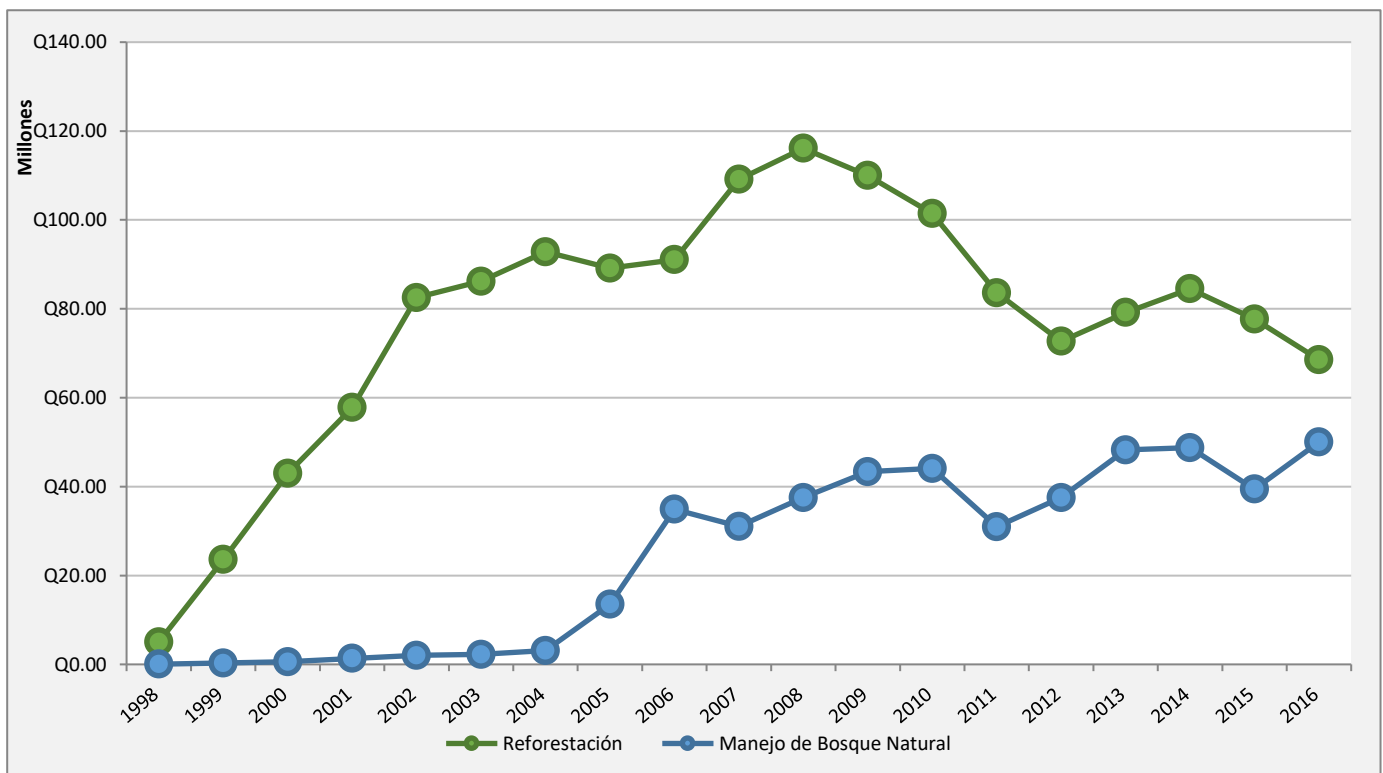
1.6 DISTRIBUCIÓN DE MONTO POR AÑO

El PINFOR, ha otorgado más de 1,942 millones de quetzales durante el periodo 1998-2016, a los propietarios de tierras que ingresaron proyectos y cumplieron con las actividades de reforestación y manejo de bosques naturales.

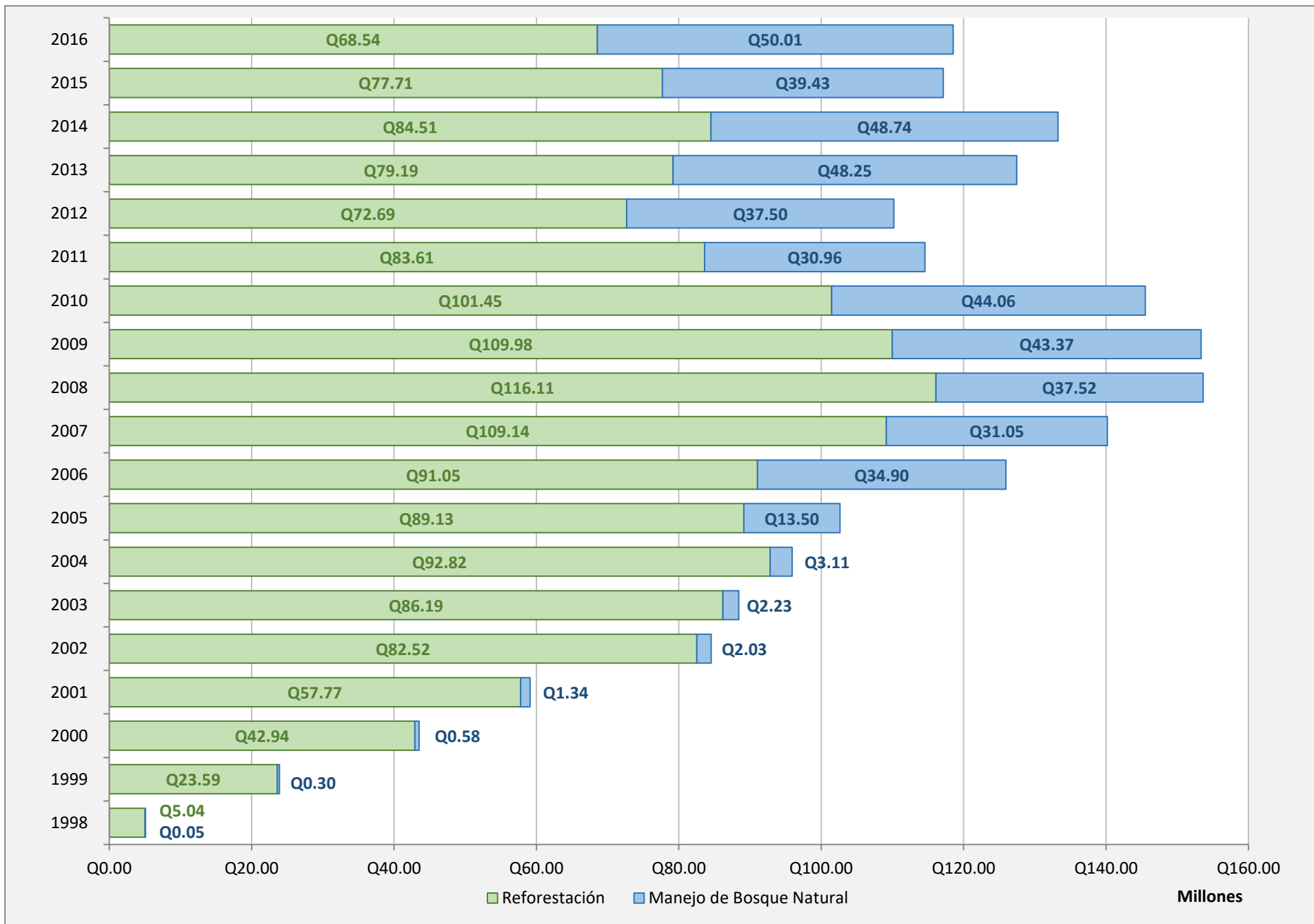
Monto incentivado por el PINFOR en el periodo 1,998-2,016

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).

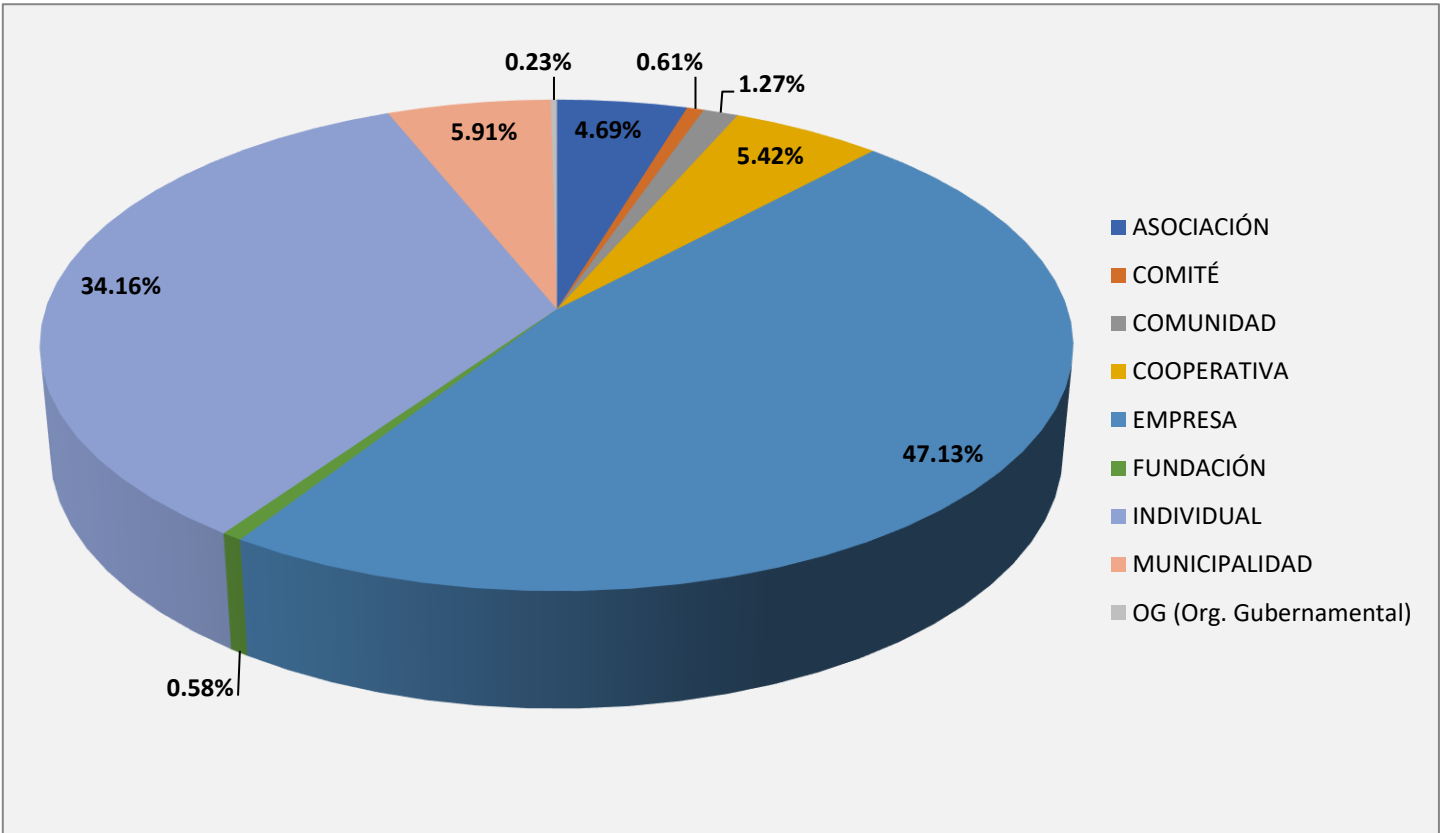
Proyectos, Área (ha.) incorporada al PINFOR y el Monto incentivado por Tipo de Propietario en proyectos de Reforestación, periodo 1,998-2,016

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

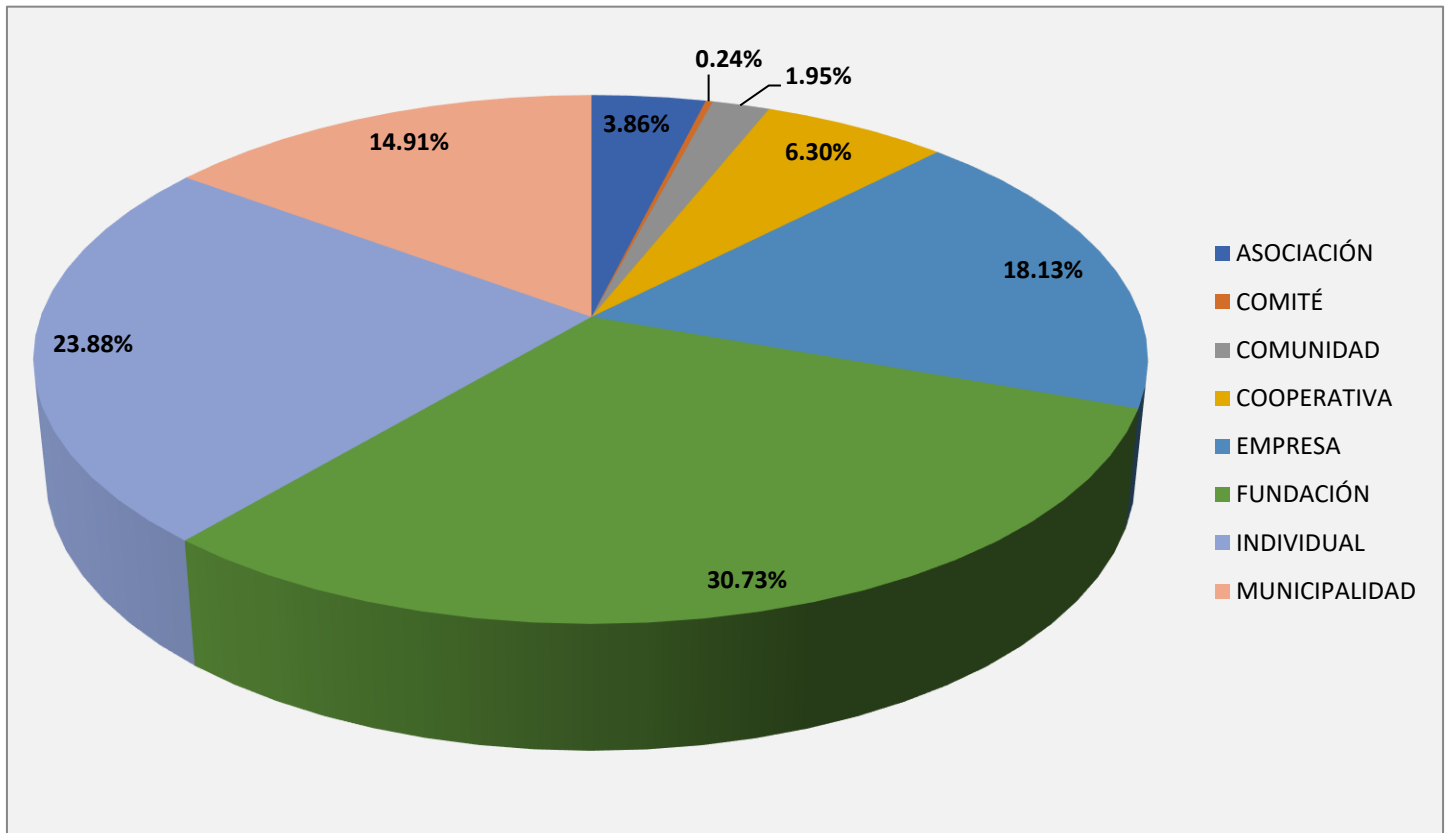
Proyectos, Área (ha.) incorporada al PINFOR y el Monto incentivado por Tipo de Propietario en proyectos de Manejo de Bosque Natural, periodo 1,998-2,016

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.)

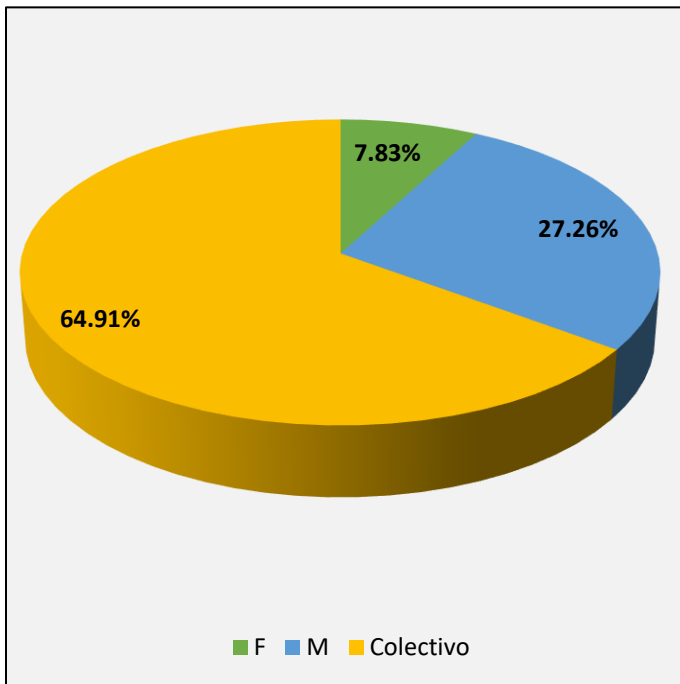
Proyectos, Área (ha.) incorporada al PINFOR y el Monto incentivado en proyectos de Reforestación, periodo 1,998-2,016

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

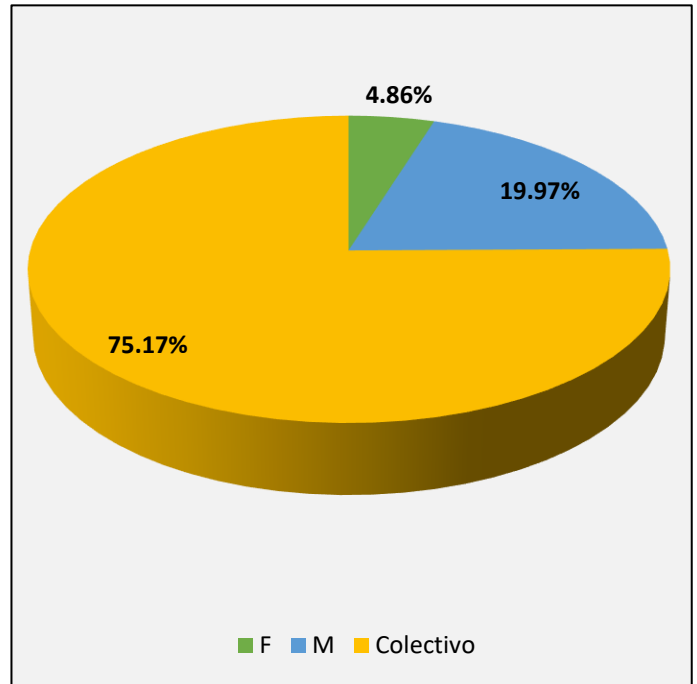
Proyectos, Área (ha.) incorporada al PINFOR y el Monto incentivado en proyectos de Manejo de Bosque Natural, periodo 1,998-2,016

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



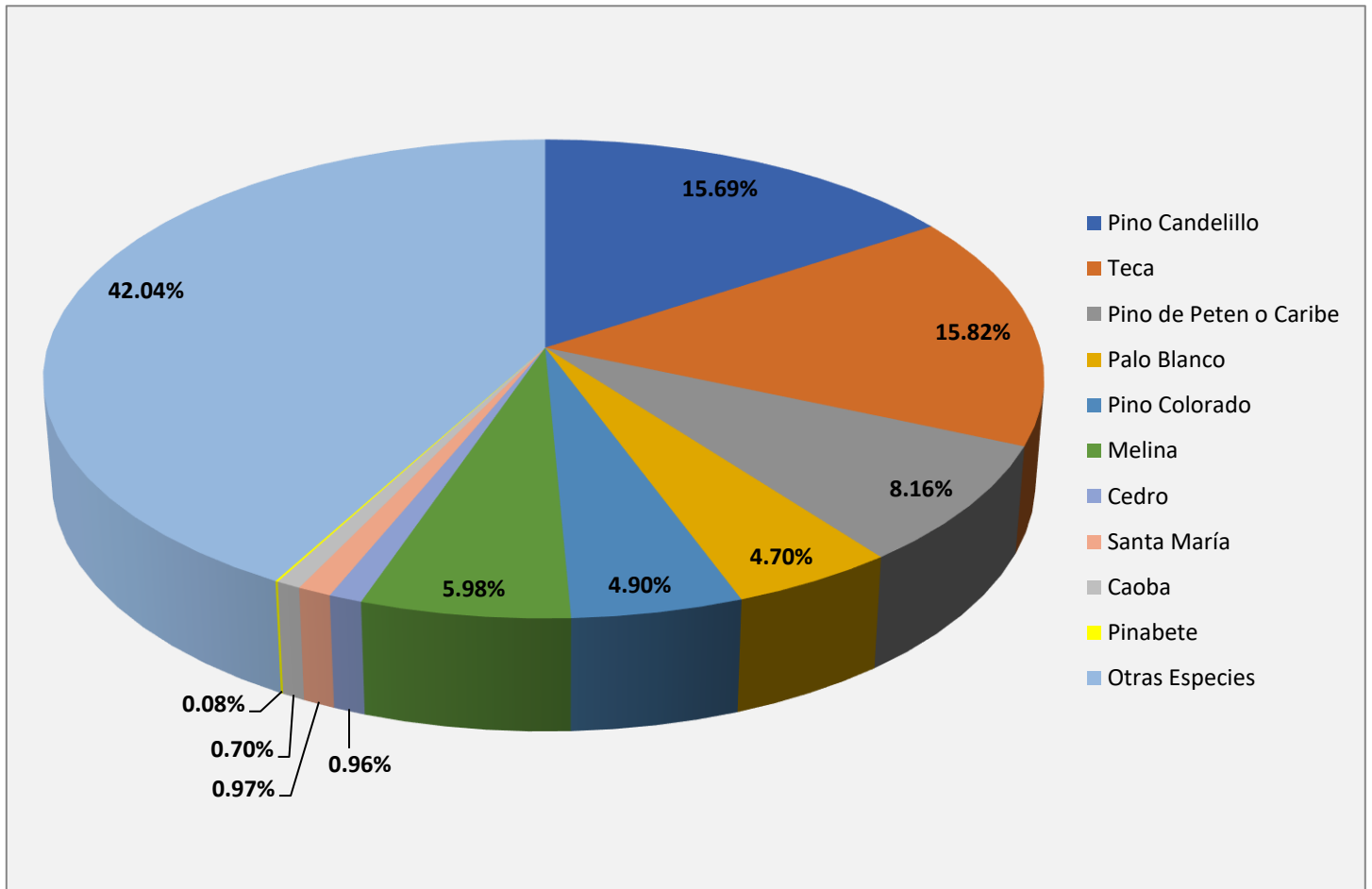
1.9 DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES PRIORITARIAS

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

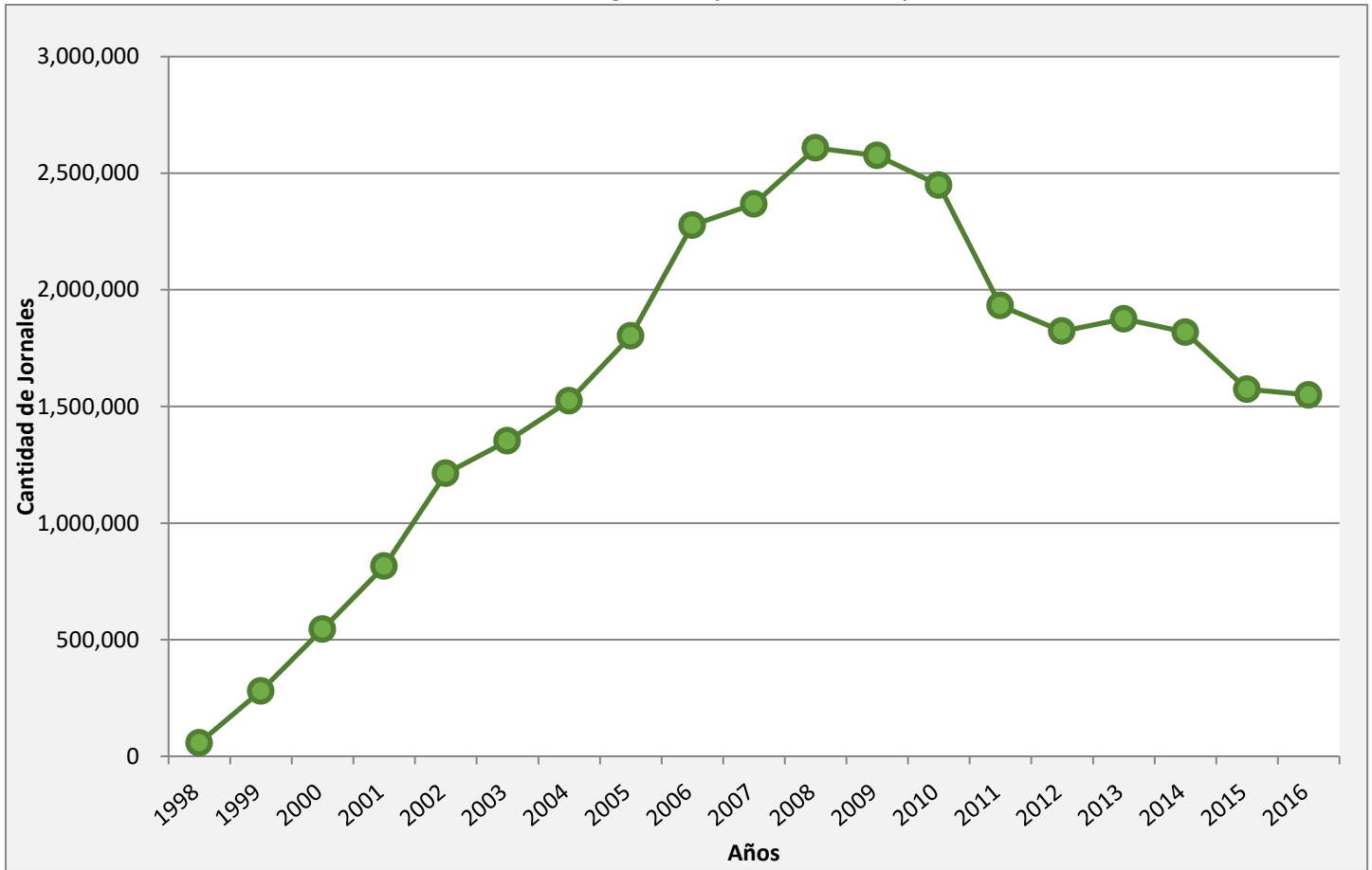
Cantidad de personas Beneficiadas Directa e Indirectamente por el PINFOR en el periodo 1,998-2,016

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 PARA PEQUEÑOS POSEEDORES DE TIERRAS CON VOCACIÓN FORESTAL O AGROFORESTAL –PINPEP-

En el periodo 2,007-2,021 se han plantado 6,435.99 hectáreas, 13,048.14 hectáreas de sistemas agroforestales y sumadas al manejo de bosque natural 148,905.27 hectáreas, haciendo un total de 168,389.40 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 cuadro de distribución de proyectos y área (has.) incorporada por año y 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

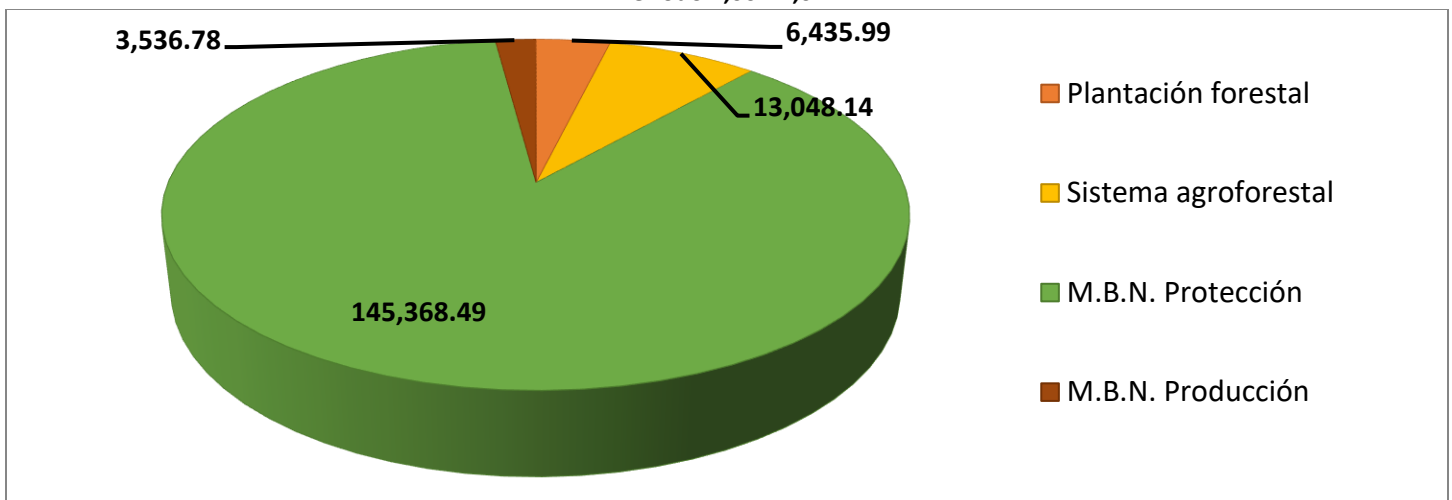
Periodo 2,007-2,021

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	3,235	13,469.27	59	228.51	4,849	17,282.04
2015	865	1,203.78	783	1,833.74	4,837	19,470.15	84	332.73	6,569	22,840.40
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	2,306	9,044.34	25	142.63	3,152	10,596.77
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	4,677	17,952.87	31	90.11	4,943	18,428.05
Total	4,908	6,435.99	4,528	13,048.14	36,840	145,368.49	800	3,536.78	47,076	168,389.40

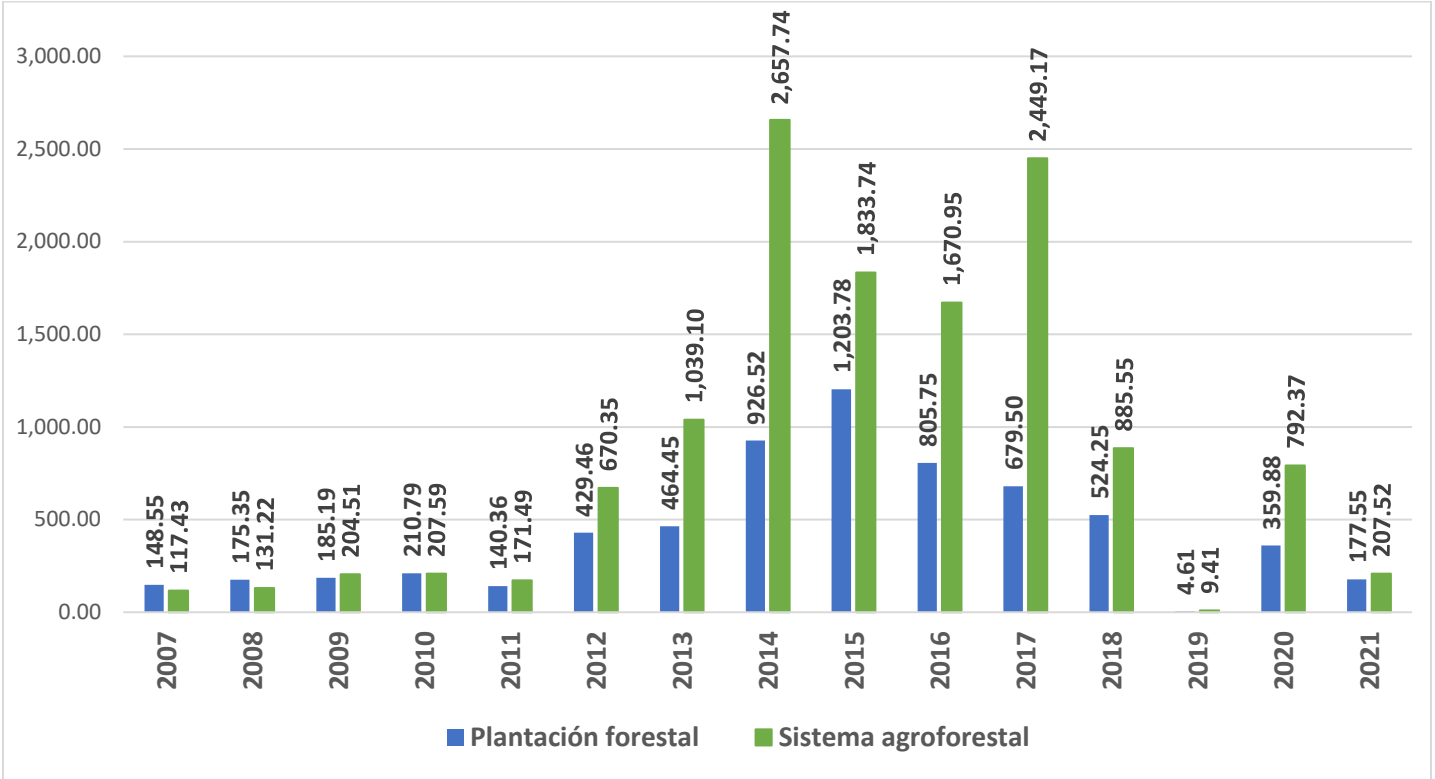
2.2 DISTRIBUCIÓN POR MODALIDAD

Distribución de área (has.) en las cuatro modalidades de PINPEP

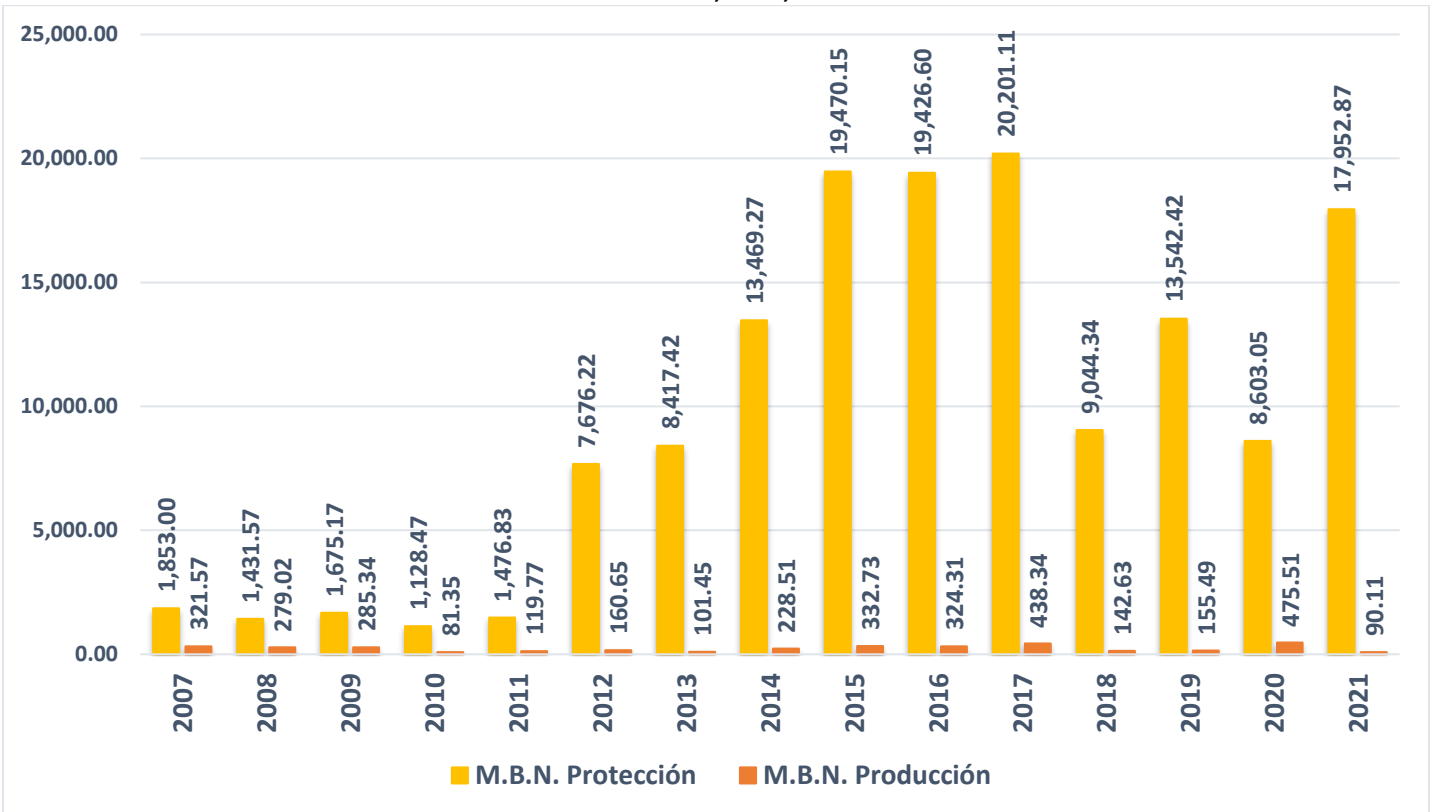
Periodo 2,007-2,021



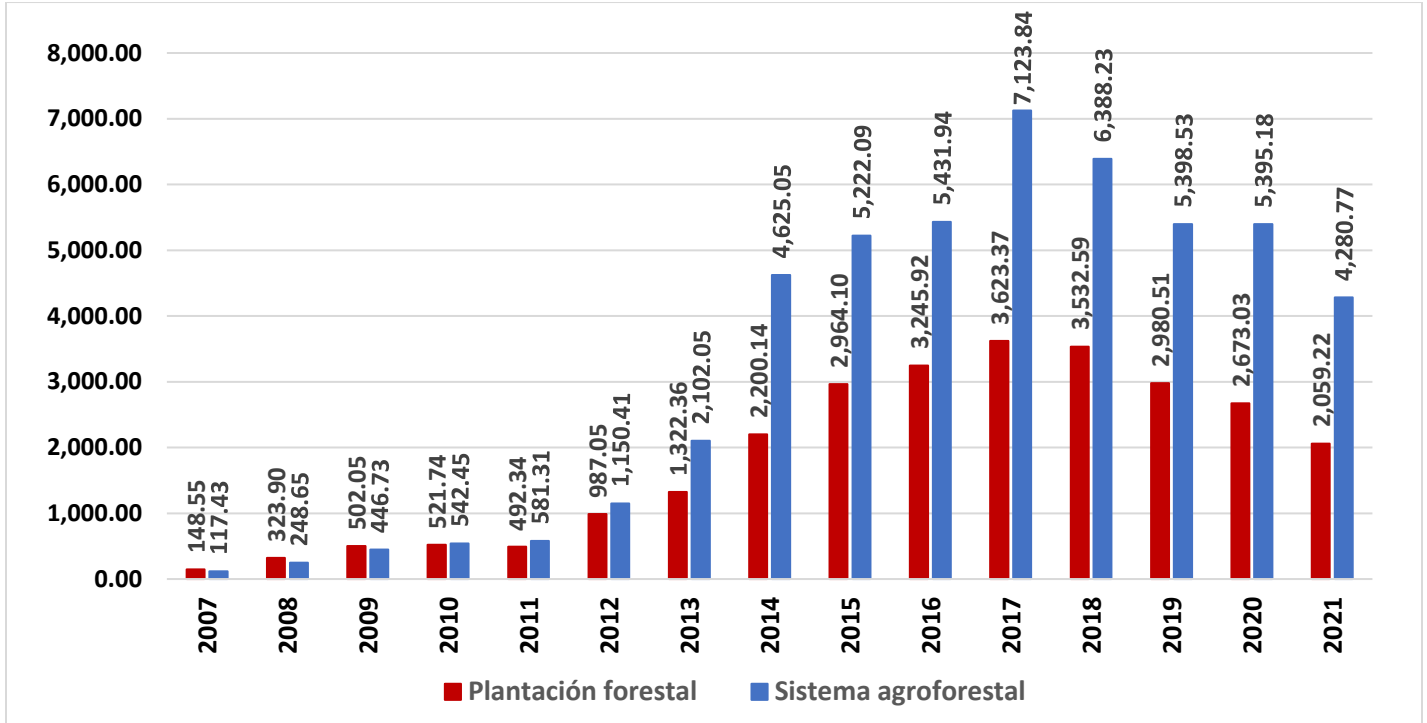
**Comportamiento del área (has.) incorporada anualmente a las modalidades de plantaciones forestales y sistemas agroforestales
Periodo 2,007-2,021**



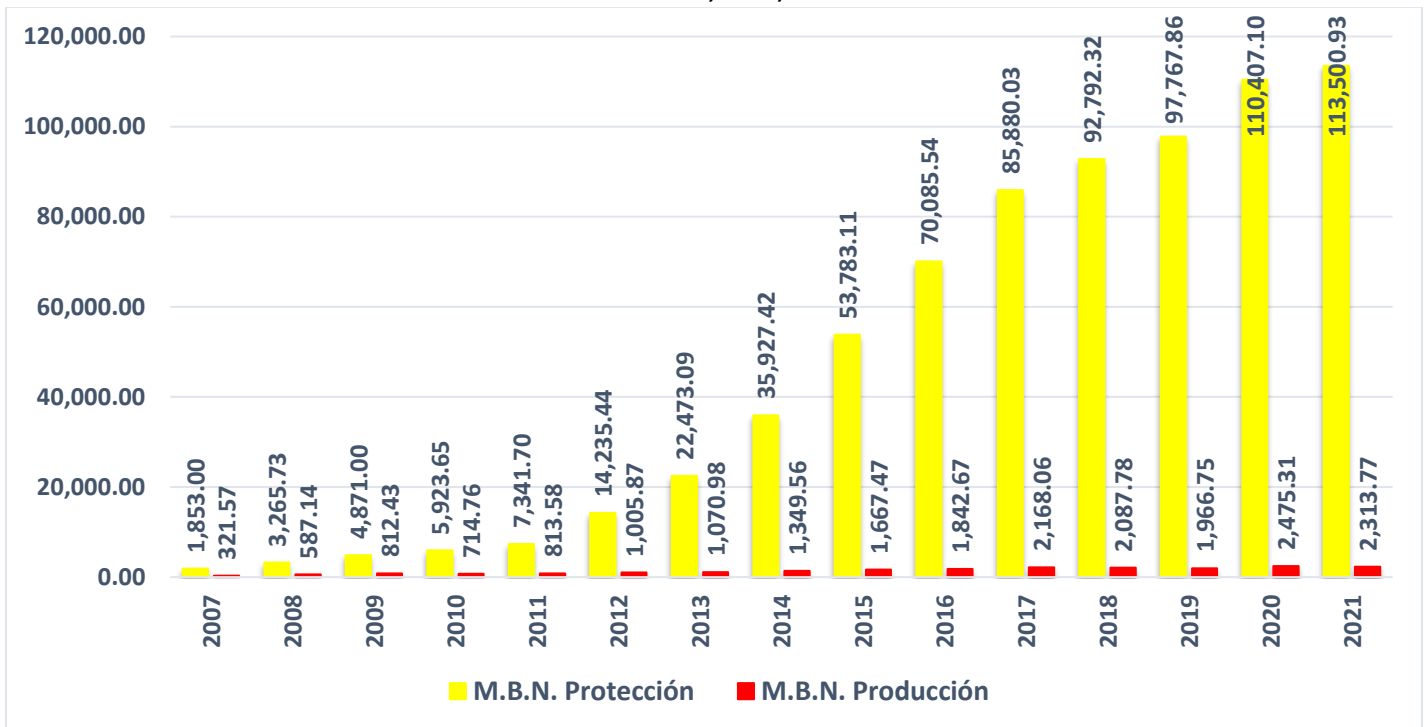
**Comportamiento del área (has.) incorporada anualmente a las modalidades de Manejo de Bosque Natural
Periodo 2,007-2,021**



Área (has.) acumulada de las modalidades de Plantaciones Forestales y Sistemas Agroforestales
Periodo 2,007-2,021



Área (has.) acumulada de las modalidades de Manejo de Bosque Natural
Periodo 2,007-2,021



2.3 DISTRIBUCIÓN POR REGIÓN

Para el período 2,007-2,021 se han incorporado un total de 47,076 proyectos al programa PINPEP, de los cuales el 10.42% son proyectos de plantaciones forestales, 9.62% de sistemas agroforestales, el 78.26% de proyectos de manejo de bosque natural con fines de protección y el 1.70% 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 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 2,007-2,021

Región	Plantación Forestal			Sistema Agroforestal			Total		
	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)
I METROPOLITANA	14	22.37	269,276.21	35	140.80	739,540.77	49	163.17	1,008,816.98
II LAS VERAPACES	2,010	2,547.36	36,170,746.11	355	699.74	3,860,461.50	2,365	3,247.10	40,031,207.61
III NOR ORIENTE	234	853.25	6,753,490.79	2,562	9,781.13	54,018,540.54	2,796	10,634.38	60,772,031.33
IV SUR ORIENTE	148	218.01	2,755,734.40	374	1,030.19	5,908,201.64	522	1,248.20	8,663,936.04
V CENTRAL	344	376.10	4,825,115.69	65	112.75	684,974.10	409	488.85	5,510,089.79
VI SUR OCCIDENTE	761	767.04	10,418,745.83	331	322.01	2,199,915.13	1,092	1,089.05	12,618,660.96
VII NOR OCCIDENTE	1,270	1,342.43	19,546,805.22	722	769.08	4,437,186.29	1,992	2,111.51	23,983,991.51
VIII PETEN	114	272.63	3,394,929.23	9	32.41	132,824.54	123	305.04	3,527,753.77
IX COSTA SUR	13	36.80	370,913.90	75	160.03	275,807.71	88	196.83	646,721.61
Total	4,908	6,435.99	84,505,757.38	4,528	13,048.14	72,257,452.22	9,436	19,484.13	156,763,209.60

Proyectos, área (has.) incorporada al PINPEP y monto incentivado en proyectos de Manejo de Bosque Natural por Región Periodo 2,007-2,021

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	62	312.22	3,653,933.25	0	0.00	0.00	62	312.22	3,653,933.25
II LAS VERAPACES	6,615	22,228.67	285,752,284.74	146	799.54	11,672,644.80	6,761	23,028.21	297,424,929.54
III NOR ORIENTE	8,769	46,511.48	530,336,036.15	29	224.38	2,155,846.39	8,798	46,735.86	532,491,882.54
IV SUR ORIENTE	1,990	9,224.34	113,084,489.10	24	129.42	1,866,398.06	2,014	9,353.76	114,950,887.16
V CENTRAL	275	1,032.40	20,370,964.82	78	166.62	2,759,050.03	353	1,199.02	23,130,014.85
VI SUR OCCIDENTE	4,930	13,391.40	216,815,727.85	97	567.91	7,900,187.44	5,027	13,959.31	224,715,915.29
VII NOR OCCIDENTE	9,368	29,551.00	396,004,082.15	422	1,628.63	25,067,051.84	9,790	31,179.63	421,071,133.99
VIII PETEN	4,818	23,027.84	261,435,286.35	4	20.28	387,594.70	4,822	23,048.12	261,822,881.05
IX COSTA SUR	13	89.14	1,191,443.10	0	0.00	0.00	13	89.14	1,191,443.10
Total	36,840	145,368.49	1,828,644,247.51	800	3,536.78	51,808,773.26	37,640	148,905.27	1,880,453,020.77

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 14%, Petén con 11%, Zacapa con 10% y Quiché con un 9%; los siguientes cuadros contienen número de proyectos, área (has) y monto (Q.) distribuido por modalidad y departamento:

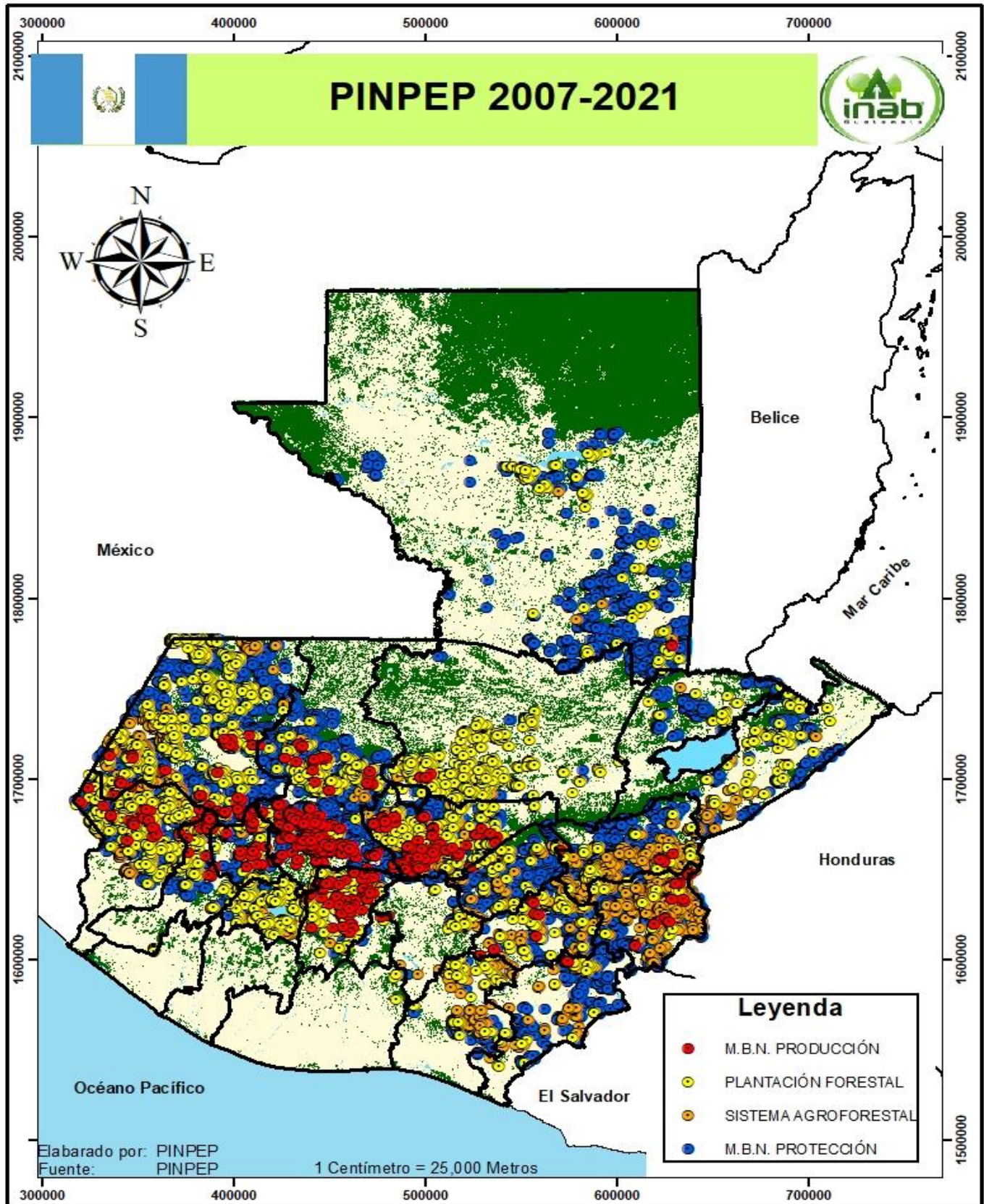
Distribución de proyectos, área (has.) incorporada al PINPEP y monto incentivado en proyectos de Plantaciones Forestales y Sistema Agroforestal por departamento, periodo 2,007-2,021

Departamento	Plantación Forestal			Sistema agroforestal			Total		
	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)
Alta Verapaz	1,436	1,805.96	26,093,474.64	45	56.08	260,825.61	1,481	1,862.04	26,354,300.25
Baja Verapaz	574	741.40	10,077,271.47	310	643.66	3,599,635.89	884	1,385.06	13,676,907.36
Chimaltenango	341	375.07	4,808,455.18	65	112.75	684,974.10	406	487.82	5,493,429.28
Chiquimula	22	45.13	537,737.37	930	2,176.58	11,512,741.30	952	2,221.71	12,050,478.67
El Progreso	41	74.72	689,100.08	116	201.72	1,111,875.90	157	276.44	1,800,975.98
Escuintla	3	17.30	239,408.50	1	0.65	3,404.70	4	17.95	242,813.20
Guatemala	14	22.37	269,276.21	35	140.80	739,540.77	49	163.17	1,008,816.98
Huehuetenango	962	1,051.05	15,591,501.23	700	749.55	4,331,589.28	1,662	1,800.60	19,923,090.51
Izabal	106	604.94	4,115,490.26	113	1,212.78	7,261,988.07	219	1,817.72	11,377,478.33
Jalapa	78	102.77	1,296,341.80	106	264.66	1,581,109.50	184	367.43	2,877,451.30
Jutiapa	26	43.10	528,392.22	73	142.50	850,041.57	99	185.60	1,378,433.79
Petén	114	272.63	3,394,929.23	9	32.41	132,824.54	123	305.04	3,527,753.77
Quetzaltenango	65	52.09	625,944.97	68	51.20	265,570.94	133	103.29	891,515.91
Quiché	308	291.38	3,955,303.99	22	19.53	105,597.01	330	310.91	4,060,901.00
Sacatepéquez	3	1.03	16,660.51	0	0.00	0.00	3	1.03	16,660.51
San Marcos	363	371.52	5,126,714.33	243	325.04	1,371,527.18	606	696.56	6,498,241.51
Santa Rosa	44	72.14	931,000.38	195	623.03	3,477,050.57	239	695.17	4,408,050.95
Sololá	236	251.72	3,244,987.55	66	80.66	654,647.92	302	332.38	3,899,635.47
Totonicapán	107	111.21	1,552,604.38	28	24.49	180,572.10	135	135.70	1,733,176.48
Zacapa	65	128.46	1,411,163.08	1,403	6,190.05	34,131,935.27	1,468	6,318.51	35,543,098.35
Total	4,908	6,435.99	84,505,757.38	4,528	13,048.14	72,257,452.22	9,436	19,484.13	156,763,209.60

Distribución de proyectos, área (has.) incorporada al PINPEP y monto incentivado en proyectos de Manejo de Bosque Natural por departamento, periodo 2,007-2,021

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	847	2,068.20	29,814,964.00	6	14.70	168,110.72	853	2,082.90	29,983,074.72
Baja Verapaz	5,768	20,160.47	255,937,320.74	140	784.84	11,504,534.08	5,908	20,945.31	267,441,854.82
Chimaltenango	273	1,012.40	20,044,714.82	76	164.28	2,717,794.35	349	1,176.68	22,762,509.17
Chiquimula	1,471	7,753.83	81,018,647.73	23	201.46	2,039,242.91	1,494	7,955.29	83,057,890.64
El Progreso	3,000	15,161.74	195,295,486.03	0	0.00	0.00	3,000	15,161.74	195,295,486.03
Escuintla	9	71.32	1,095,599.70	0	0.00	0.00	9	71.32	1,095,599.70
Guatemala	62	312.22	3,653,933.25	0	0.00	0.00	62	312.22	3,653,933.25
Huehuetenango	5,906	17,156.23	241,684,569.98	72	322.09	4,920,218.51	5,978	17,478.32	246,604,788.49
Izabal	1,035	6,133.82	48,957,438.10	0	0.00	0.00	1,035	6,133.82	48,957,438.10
Jalapa	1,094	4,712.22	59,939,893.88	15	59.65	378,430.36	1,109	4,771.87	60,318,324.24
Jutiapa	602	3,161.56	36,242,475.72	9	69.77	1,487,967.70	611	3,231.33	37,730,443.42
Petén	4,818	23,027.84	261,435,286.35	4	20.28	387,594.70	4,822	23,048.12	261,822,881.05
Quetzaltenango	720	1,992.02	39,142,422.76	40	135.55	2,566,334.29	760	2,127.57	41,708,757.05
Quiché	3,462	12,394.77	154,319,512.17	350	1,306.54	20,146,833.33	3,812	13,701.31	174,466,345.50
Sacatepéquez	2	20.00	326,250.00	2	2.34	41,255.68	4	22.34	367,505.68
San Marcos	2,749	7,274.69	110,944,577.89	36	195.83	2,968,862.14	2,785	7,470.52	113,913,440.03
Santa Rosa	294	1,350.56	16,902,119.50	0	0.00	0.00	294	1,350.56	16,902,119.50
Sololá	460	1,224.36	15,688,813.48	0	0.00	0.00	460	1,224.36	15,688,813.48
Totonicapán	1,005	2,918.15	51,135,757.12	21	236.53	2,364,991.01	1,026	3,154.68	53,500,748.13
Zacapa	3,263	17,462.09	205,064,464.29	6	22.92	116,603.48	3,269	17,485.01	205,181,067.77
Total	36,840	145,368.49	1,828,644,247.51	800	3,536.78	51,808,773.26	37,640	148,905.27	1,880,453,020.77

2.5 MAPA PINPEP 2007-2021



2.6 DISTRIBUCIÓN DE MONTO POR AÑO

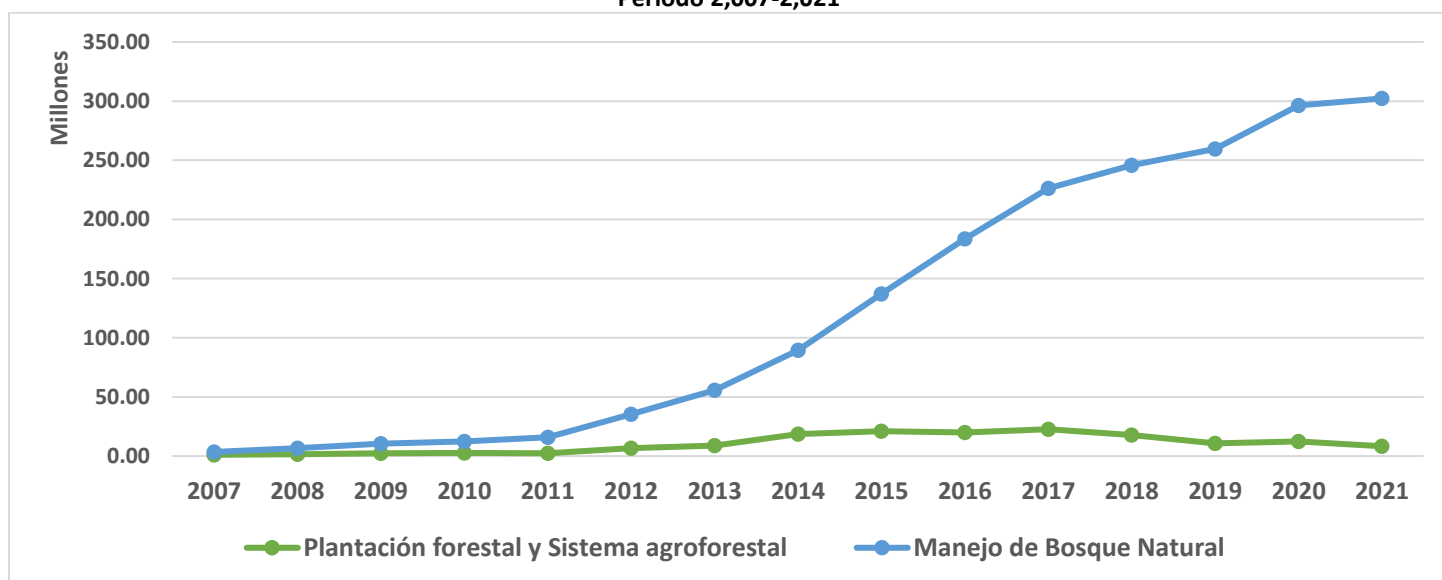
El PINPEP ha otorgado en el periodo de 14 años, comprendidos del año 2007 al 2021, Q. 2,037 millones de quetzales en incentivos a pequeños poseedores de tierras de vocación forestal que ingresaron los proyectos y cumplieron con las actividades establecidas en los Planes de Manejo en las diferentes modalidades del programa. Iniciando en el año 2007 con una erogación de Q. 4,492,361.71 y para el año 2021 de Q. 310,704,438.93. 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 14 años de vigencia del programa PINPEP, se observa la tendencia a un incremento continuo con respecto a las modalidades de manejo de bosque natural y con relación a las modalidades de reforestación en los últimos tres años hay un cambio de tendencia (disminución) respecto al monto (Q.) del pago en esas modalidades, esto indica que hay que continuar promoviendo estas modalidades:

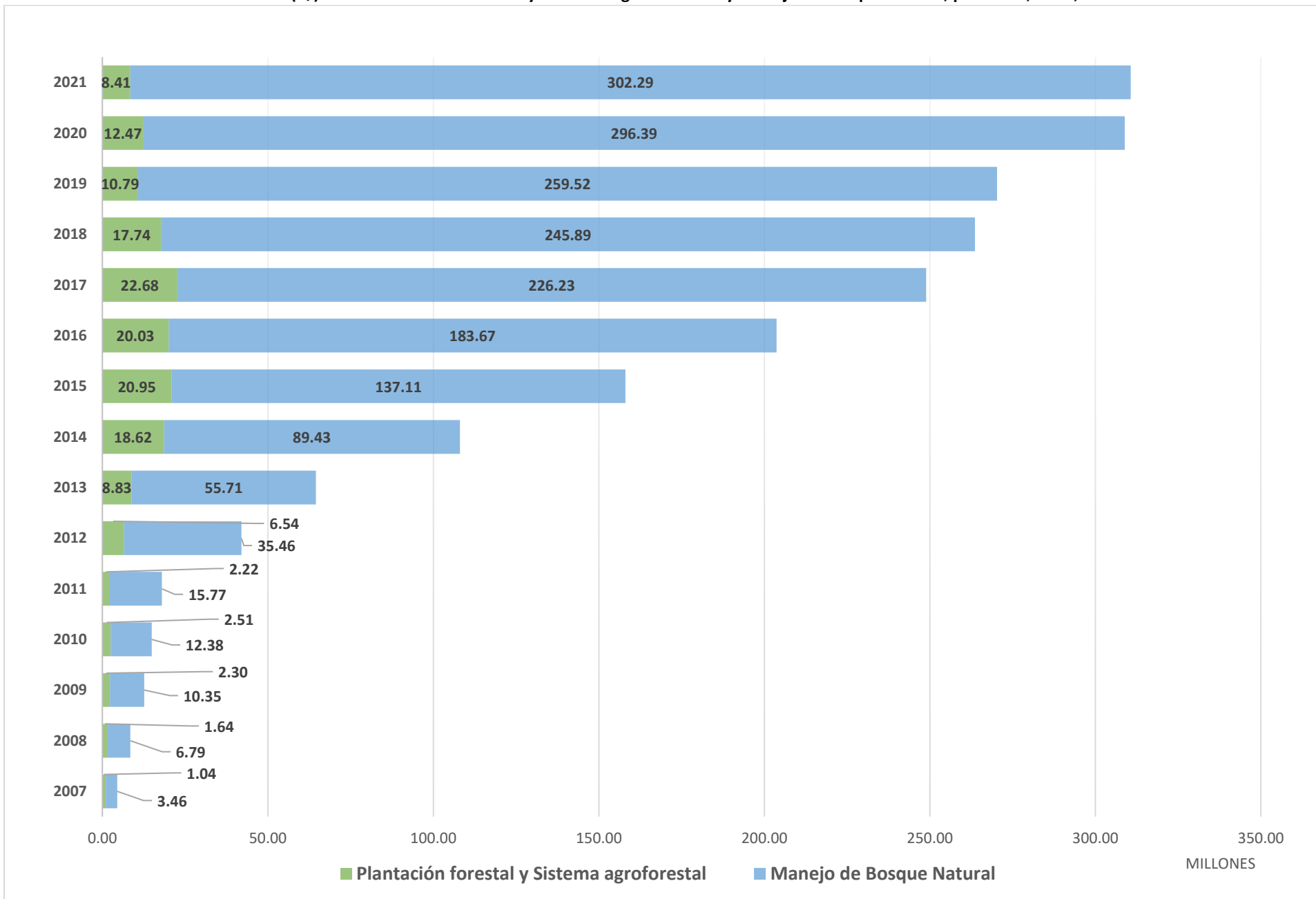
**Monto (Q.) incentivado por año y modalidad
Periodo 2,007-2,021**

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	86,081,322.85	3,344,889.76	108,048,696.72
2015	11,807,768.94	9,138,574.51	132,903,285.54	4,203,208.66	158,052,837.65
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	240,576,979.14	5,311,648.82	263,625,958.88
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	296,225,010.50	6,067,560.02	310,704,438.93
Total	84,505,757.38	72,257,452.22	1,828,644,247.51	51,808,773.26	2,037,216,230.37

**Tendencia de los montos (Q.) de plantaciones forestales, sistemas agroforestales y manejo de bosque natural
Periodo 2,007-2,021**



Montos (Q.) de Plantaciones forestales y Sistemas agroforestales y Manejo de Bosque Natural, periodo 2,007-2,021



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 97%, 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 2,007-2,021

Tipo de Poseedor	Plantación Forestal			Sistema agroforestal			Total		
	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)
Asociación	45	93.41	1,196,888.95	31	110.78	412,645.40	76	204.19	1,609,534.35
Comunal	22	120.75	1,676,222.91	3	8.68	52,063.83	25	129.43	1,728,286.74
Cooperativa	1	0.22	3,286.36	16	90.48	218,781.23	17	90.70	222,067.59
Grupal	124	547.26	7,332,233.63	171	1,038.99	5,683,533.86	295	1,586.25	13,015,767.49
Individual	4,684	5,575.21	73,293,302.56	4,304	11,792.65	65,861,460.47	8,988	17,367.86	139,154,763.03
Municipal	32	99.14	1,003,822.97	3	6.56	28,967.43	35	105.70	1,032,790.40
Total	4,908	6,435.99	84,505,757.38	4,528	13,048.14	72,257,452.22	9,436	19,484.13	156,763,209.60

Proyectos, área (ha.) incorporada al PINPEP y el monto incentivado por tipo de poseedor en proyectos de Manejo de Bosque Natural Periodo 2,007-2,021

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	253	860.02	11,653,461.94	1	31.25	331,370.46	254	891.27	11,984,832.40
COCODE	1	2.38	54,930.40	0	0.00	0.00	1	2.38	54,930.40
Comunal	181	3,207.49	30,549,899.01	22	352.88	3,624,151.52	203	3,560.37	34,174,050.53
Cooperativa	4	17.50	399,945.51	0	0.00	0.00	4	17.50	399,945.51
Empresa	1	3.94	68,201.40	1	8.06	144,621.76	2	12.00	212,823.16
Grupal	231	2,051.18	20,100,929.02	4	74.87	260,733.13	235	2,126.05	20,361,662.15
Individual	36,111	138,762.30	1,759,785,512.37	769	3,051.77	47,115,583.50	36,880	141,814.07	1,806,901,095.87
Municipal	58	463.68	6,031,367.86	3	17.95	332,312.89	61	481.63	6,363,680.75
Total	36,840	145,368.49	1,828,644,247.51	800	3,536.78	51,808,773.26	37,640	148,905.27	1,880,453,020.77

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 2,007-2,021**

Grupo Lingüístico del Titular	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Beneficiarios directos hombres	Beneficiarios directos mujeres	Beneficiarios indirectos hombres	Beneficiarios indirectos mujeres
Achi'	3,604	9,530.16	112,001,370.29	4,619	4,524	6,441	6,148
Akateko	35	76.40	668,988.74	30	12	83	77
Awakateko	18	36.62	593,723.35	15	4	53	67
Chalchiteko	4	5.99	50,971.31	3	1	5	9
Ch'orti'	733	1,055.33	7,832,358.46	571	359	1,546	1,353
Chuj	1,889	4,445.10	40,608,042.35	1,737	1,146	4,970	4,511
Itza'	1	1.06	4,154.14	1	0	3	2
Ixil	586	2,098.24	23,000,812.33	439	273	1,437	1,367
Jakalteco o popti'	152	257.34	2,817,708.76	174	125	327	338
Kaqchikel	620	822.56	12,304,557.63	741	602	1,600	1,587
K'iche'	3,908	10,790.79	159,269,649.13	3,386	2,243	9,744	9,238
Mam	3,002	5,464.44	94,983,686.48	2,830	1,334	8,615	8,280
Mopan	19	64.68	1,042,088.52	19	13	55	49
Poqomam	74	308.90	3,369,749.08	61	72	121	136
Poqomchi'	824	1,445.28	20,127,906.36	1,849	1,811	1,964	1,715
Q'anjob'al	1,228	3,367.18	53,883,128.59	801	543	3,402	3,183
Q'eqchi'	3,775	13,524.24	153,705,950.59	4,674	4,467	6,601	6,377
Sakapulteko	2	7.33	109,984.92	2	1	5	1
Sipakapense	228	574.54	7,056,646.25	207	72	714	710
Tektiteko	113	130.90	2,990,395.56	94	20	335	316
Tz'utujil	49	37.83	355,622.30	50	18	106	132
Uspanteko	8	30.56	496,072.45	6	5	26	18
Garífuna	10	45.14	313,497.95	13	9	16	15
Xinka	28	145.12	2,539,395.55	23	6	42	79
Español	24,958	104,916.20	1,245,929,397.81	25,048	21,741	45,723	42,675
No identificado (proyecto colectivo)	1,208	9,207.47	91,160,371.47	11,046	5,830	28,814	29,353
Total	47,076	168,389.40	2,037,216,230.37	58,439	45,231	122,748	117,736

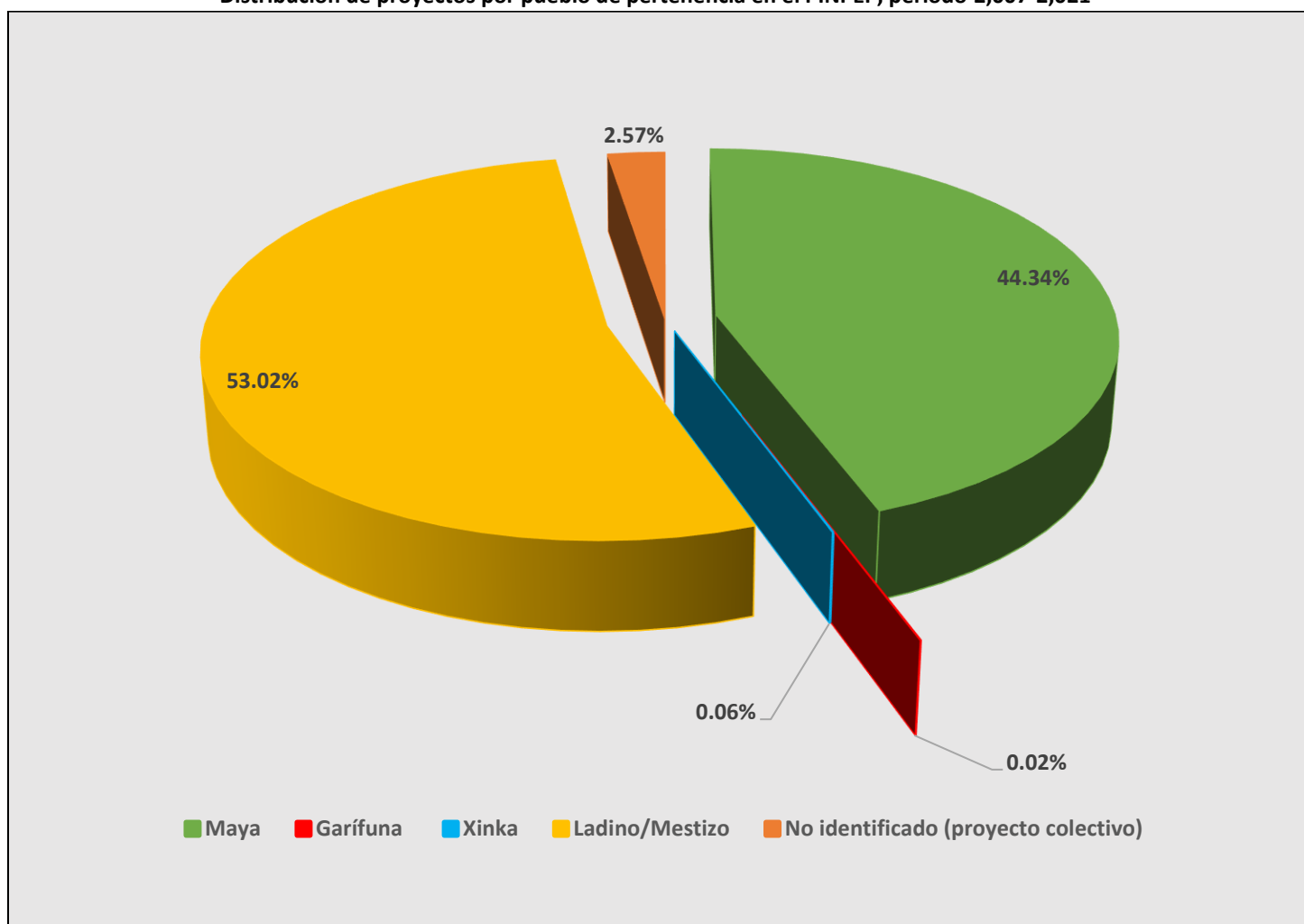
2.9 DISTRIBUCIÓN POR PUEBLO DE PERTENENCIA DEL TITULAR

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 53.02 % son proyectos de titulares pertenecientes a la etnia Ladino/Mestiza, un 44.34% titulares pertenecientes a la etnia Maya, un 2.57% a la etnia Garífuna, un 0.06% a la etnia Xinca y un 0.02% 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 2,007-2,021

Pueblo de pertenencia	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Beneficiarios directos hombres	Beneficiarios directos mujeres	Beneficiarios indirectos hombres	Beneficiarios indirectos mujeres
Maya	20,872	54,075.47	697,273,567.59	22,309	17,645	48,153	45,614
Garífuna	10	45.14	313,497.95	13	9	16	15
Xinka	28	145.12	2,539,395.55	23	6	42	79
Ladino/Mestizo	24,958	104,916.20	1,245,929,397.81	25,048	21,741	45,723	42,675
No identificado (proyecto colectivo)	1,208	9,207.47	91,160,371.47	11,046	5,830	28,814	29,353
Total	47,076	168,389.40	2,037,216,230.37	58,439	45,231	122,748	117,736

Distribución de proyectos por pueblo de pertenencia en el PINPEP, periodo 2,007-2,021



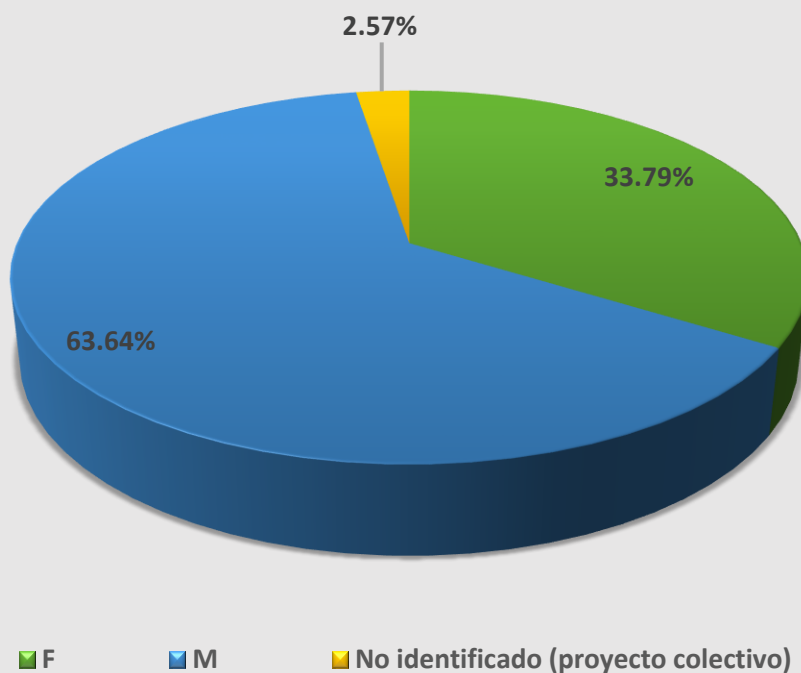
2.10 DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO DEL TITULAR

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 47,076 proyectos incentivados en el periodo 2,007-2,021 el 33.79% corresponde a proyectos de titulares mujeres, el 63.64% corresponde titulares hombres y el 2.57% 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 2,007-2,021:

**Proyectos, área (has.), monto (Q.) incentivado y beneficiarios por género en el PINPEP
Periodo 2,007-2,021**

Sexo del Titular	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Beneficiarios directos hombres	Beneficiarios directos mujeres	Beneficiarios indirectos hombres	Beneficiarios indirectos mujeres
F	15,907	61,239.99	742,667,035.32	12,550	19,585	31,553	28,057
M	29,961	97,941.94	1,203,388,823.58	34,843	19,816	62,381	60,326
No identificado (proyecto colectivo)	1,208	9,207.47	91,160,371.47	11,046	5,830	28,814	29,353
Total	47,076	168,389.40	2,037,216,230.37	58,439	45,231	122,748	117,736

**Distribución de proyectos por género en PINPEP, periodo 2,007-2,021
periodo 2,007-2,021**



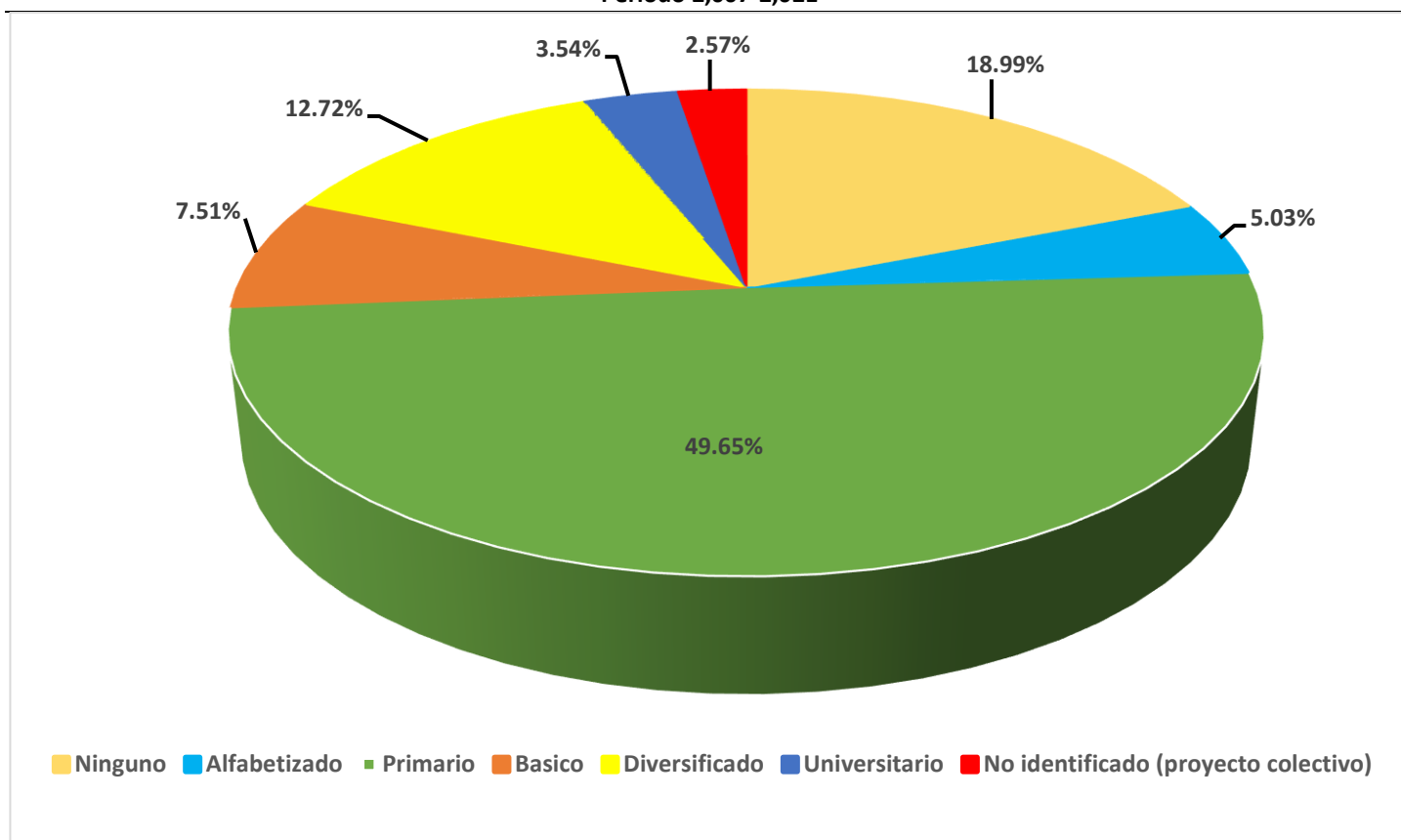
2.11 DISTRIBUCIÓN POR NIVEL ACADÉMICO DEL TITULAR

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 2021 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 2,007-2,021**

Nivel Académico del Titular	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Beneficiarios directos hombres	Beneficiarios directos mujeres	Beneficiarios indirectos hombres	Beneficiarios indirectos mujeres
Ninguno	8,938	26,428.80	344,202,693.32	8,930	8,539	21,877	20,045
Alfabetizado	2,366	8,382.40	99,995,309.40	2,430	2,124	5,039	4,575
Primario	23,372	74,483.44	950,422,031.34	25,035	18,960	49,799	46,620
Basico	3,535	15,087.39	168,924,480.38	3,618	3,115	5,857	6,947
Diversificado	5,989	26,676.22	296,611,663.20	5,799	5,314	8,941	7,980
Universitario	1,668	8,123.68	85,899,681.26	1,581	1,349	2,421	2,216
No identificado (proyecto colectivo)	1,208	9,207.47	91,160,371.47	11,046	5,830	28,814	29,353
Total	47,076	168,389.40	2,037,216,230.37	58,439	45,231	122,748	117,736

**Distribución de cantidad de proyectos por nivel académico en el PINPEP
Periodo 2,007-2,021**



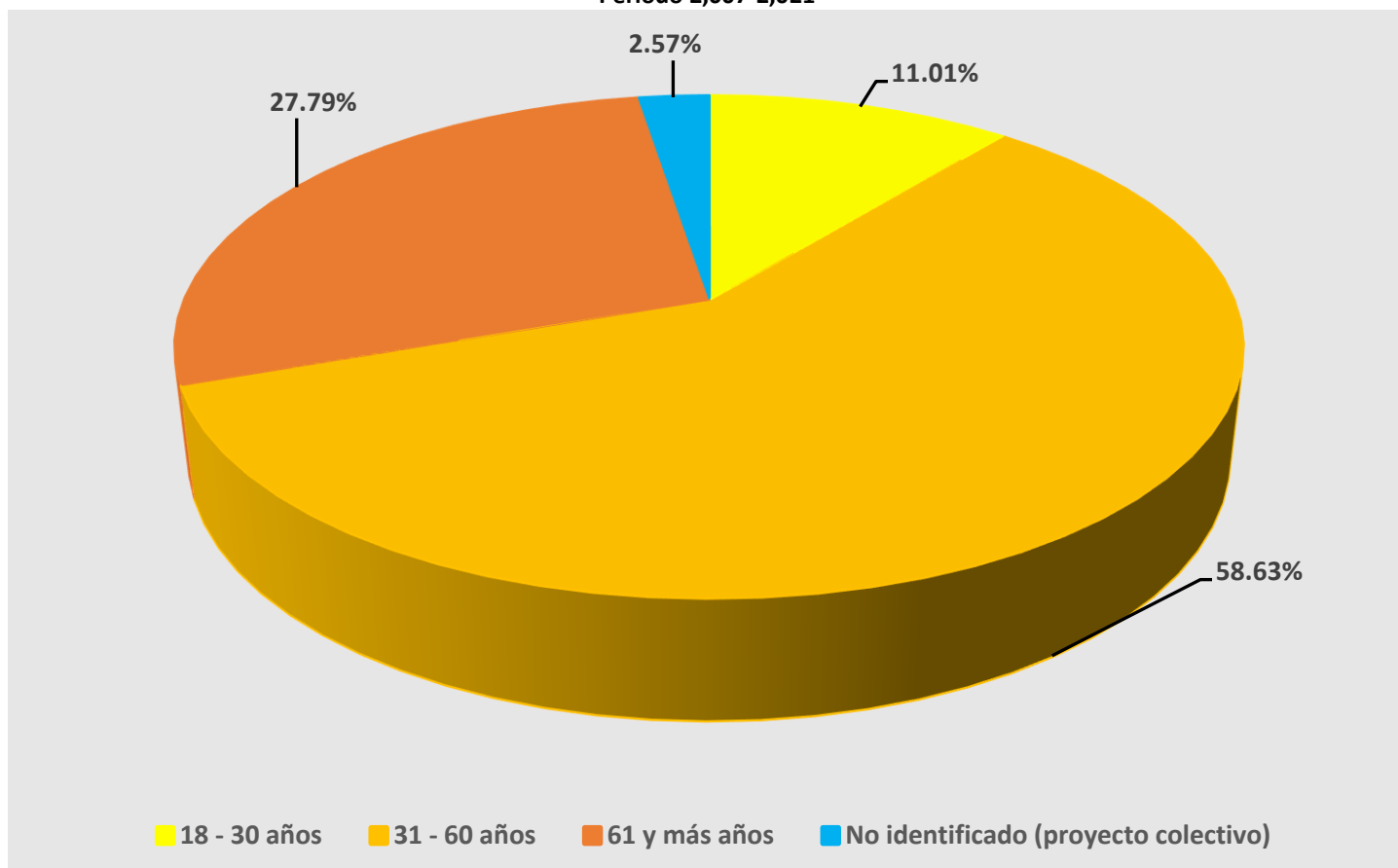
2.12 DISTRIBUCIÓN POR RANGO DE EDAD DEL TITULAR

Según datos obtenidos de los titulares de los proyectos en el programa PINPEP, el 58.63% de los titulares se encuentran en el rango de edad de 31 a 60 años, un 27.79% en el rango de 61 años y más, el 11.01% entre los 18 y 30 años y por último con un 2.57% se tienen los datos de los proyectos colectivos (asociaciones, municipales, cooperativas, etc.), esto indica que el 69.64% 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 2,007-2,021**

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	5,184	21,931.82	219,350,726.07	4,903	4,704	7,032	7,834
31 - 60 años	27,602	94,072.61	1,144,887,557.90	28,259	24,233	53,791	49,968
61 y más años	13,082	43,177.50	581,817,574.93	14,231	10,464	33,111	30,581
No identificado (proyecto colectivo)	1,208	9,207.47	91,160,371.47	11,046	5,830	28,814	29,353
Total	47,076	168,389.40	2,037,216,230.37	58,439	45,231	122,748	117,736

**Distribución por proyectos del rango de edad del titular en el Programa PINPEP
Periodo 2,007-2,021**



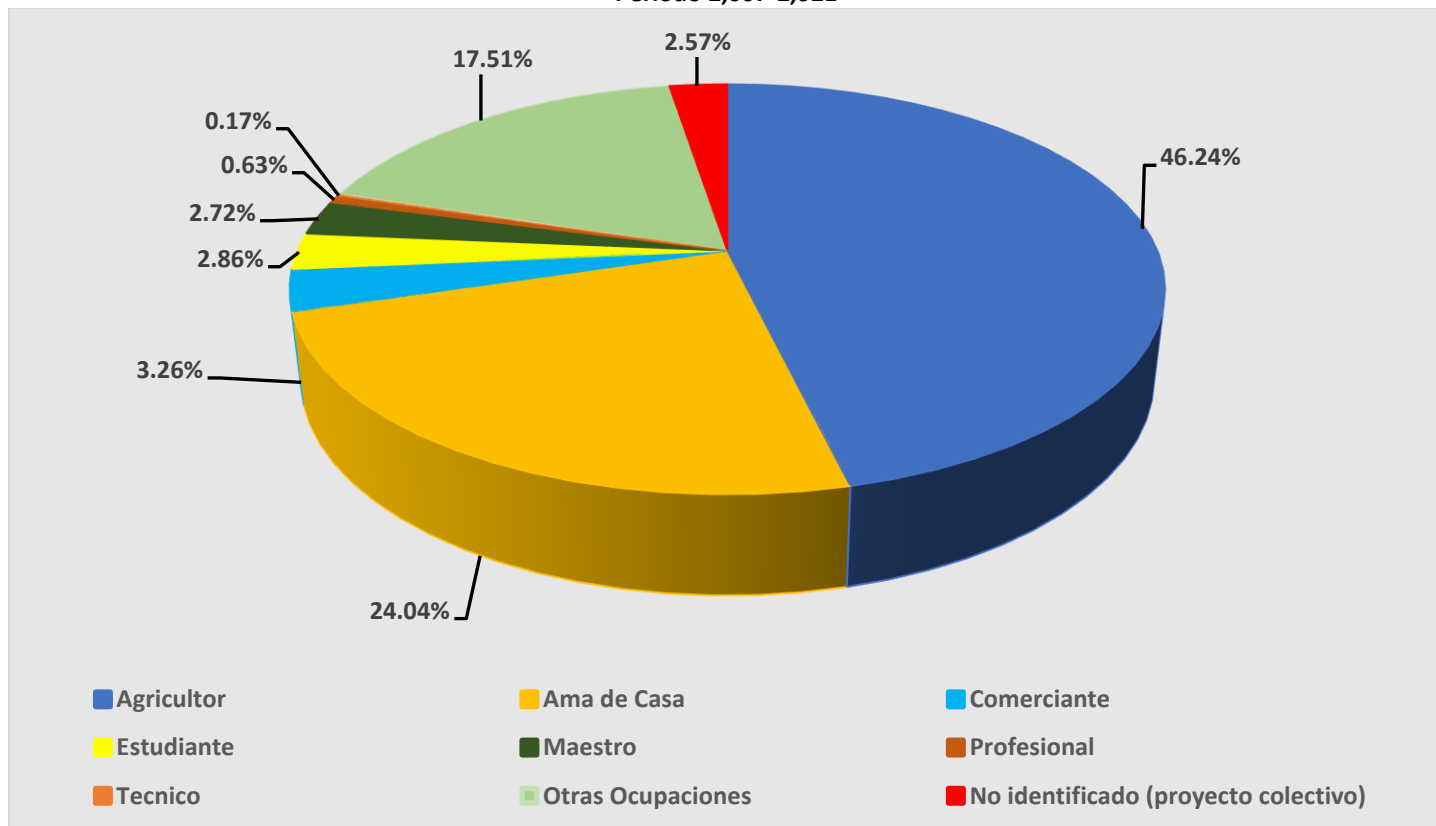
2.13 DISTRIBUCIÓN POR OCUPACIÓN DEL TITULAR

La ocupación de los titulares que predomina en el programa de incentivos PINPEP es agricultor con un 46.24%, un 24.04% ama de casa, un 17.51% otras ocupaciones, un 3.26% comerciante, 2.86% estudiante, un 2.72% maestro, un 0.63% profesional, un 0.17% técnico y un 2.57% 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 2,007-2,021**

Ocupación del Titular	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q)	Beneficiarios directos hombres	Beneficiarios directos mujeres	Beneficiarios indirectos hombres	Beneficiarios indirectos mujeres
Agricultor	21,766	66,108.47	838,045,854.77	25,796	14,523	48,390	45,549
Ama de Casa	11,319	41,664.57	511,247,580.57	9,268	14,420	23,829	21,055
Comerciante	1,535	6,603.22	77,972,777.06	1,641	1,244	2,769	2,618
Estudiante	1,345	6,657.64	74,449,816.82	1,229	1,200	1,807	1,471
Maestro	1,282	5,193.10	64,869,469.80	1,169	1,136	1,995	1,838
Profesional	298	1,312.00	6,957,871.07	339	307	429	386
Tecnico	80	313.90	1,845,222.50	87	64	106	90
Otras Ocupaciones	8,243	31,329.03	370,667,266.31	7,864	6,507	14,609	15,376
No identificado (proyecto colectivo)	1,208	9,207.47	91,160,371.47	11,046	5,830	28,814	29,353
Total	47,076	168,389.40	2,037,216,230.37	58,439	45,231	122,748	117,736

**Distribución de cantidad de proyectos por ocupación del titular en el PINPEP
Periodo 2,007-2,021**



2.14 ESPECIES MÁS UTILIZADAS

A continuación, se muestra un cuadro que contiene las 10 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 2,007-2,021

Especies más utilizadas en Plantaciones Forestales		
Nombre	Área (has)	Frecuencia relativa
Pinus maximinoi	2,137.58	33%
Cupressus lusitanica	772.84	12%
Hevea brasiliensis	513.50	8%
Pinus oocarpa	417.88	6%
Pinus pseudostrobus	319.88	5%
Pinus spp	256.38	4%
Alnus jorullensis	219.67	3%
Pinus ayacahuite	129.27	2%
Cedrela odorata	101.65	2%
Pinus montezumae	101.16	2%
Sub-total de especies más utilizadas	4,969.81	77%
Otras Especies	1,466.18	23%
Total	6,435.99	100%

Especies más utilizadas en Sistemas Agroforestales		
Nombre	Área (has)	Frecuencia relativa
Gliricidia sepium	2,240.15	17%
Caesalpinia velutina	1,987.02	15%
Cedrela odorata	1,740.16	13%
Pinus oocarpa	1,677.82	13%
Tabebuia rosea	1,010.04	8%
Cupressus lusitanica	511.04	4%
Grevillea robusta	454.93	3%
Inga spp	397.66	3%
Pinus maximinoi	377.58	3%
Swietenia humilis	326.40	3%
Sub-total de especies más utilizadas	10,722.80	82%
Otras Especies	2,325.34	18%
Total	13,048.14	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 14 años de vigencia del Programa a 330,349 personas, que equivale a 66,070 familias, el cuadro siguiente muestra la cantidad total de personas beneficiadas tanto directas como indirectas por año, en el periodo 2007-2021:

**Cantidad de personas beneficiadas directa e indirectamente por el PINPEP
Periodo 2,007-2,021**

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	32,588	98,721
2015	40,474	118,765
2016	35,485	145,496
2017	36,154	161,412
2018	16,292	183,402
2019	19,807	174,637
2020	16,691	246,083
2021	25,672	217,571
Total	330,349	

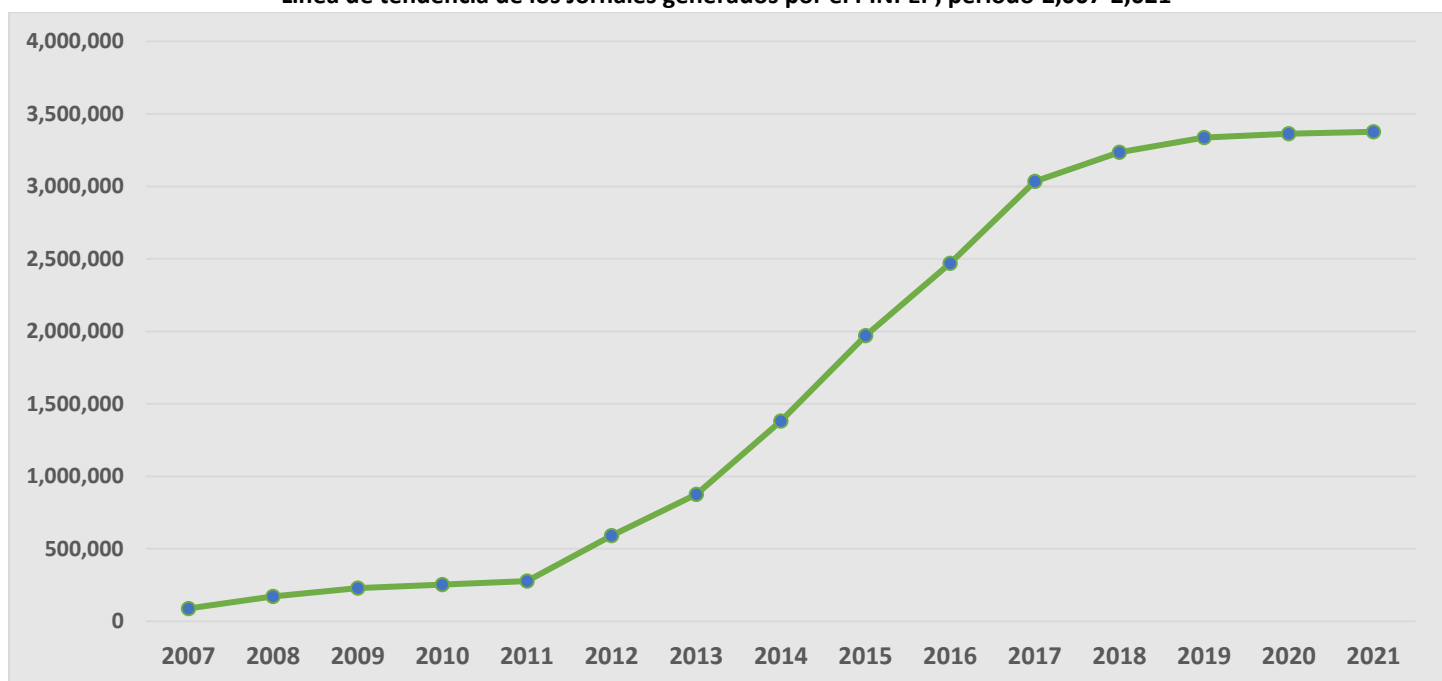
2.16 DISTRIBUCIÓN DE JORNALES

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 2,007-2,021 se han generado un total de 24,655,604 jornales, que equivale a 91,317 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 2,007-2,021**

Jornales				
Año	Plantación Forestal	Sistema Agroforestal	Manejo de Bosque Natural	Total
2007	7,873	3,171	77,525	88,569
2008	14,493	5,657	152,416	172,565
2009	20,023	9,542	199,054	228,619
2010	21,080	11,235	220,996	253,310
2011	18,842	11,400	247,610	277,853
2012	43,600	26,557	521,536	591,693
2013	50,663	43,979	780,234	874,876
2014	85,838	102,719	1,192,827	1,381,384
2015	120,789	107,124	1,741,698	1,969,612
2016	120,109	106,683	2,243,477	2,470,269
2017	128,665	143,319	2,763,314	3,035,297
2018	120,322	111,248	3,003,403	3,234,974
2019	84,822	82,660	3,169,848	3,337,330
2020	80,408	91,031	3,191,154	3,362,593
2021	62,130	59,874	3,254,657	3,376,661
Total	979,656	916,198	22,759,750	24,655,604

Línea de tendencia de los Jornales generados por el PINPEP, periodo 2,007-2,021



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 11,951.65 hectáreas, también se han incorporado 3,281.73 hectáreas de Sistemas Agroforestales, así mismo se han incorporado al manejo de bosque natural 94,626.45 hectáreas, e iniciaron el proceso de restauración 4,362.51 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
Total	1,023	11,951.65	168	3,281.73

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
Total	6,158	91,912.77	225	2,713.68

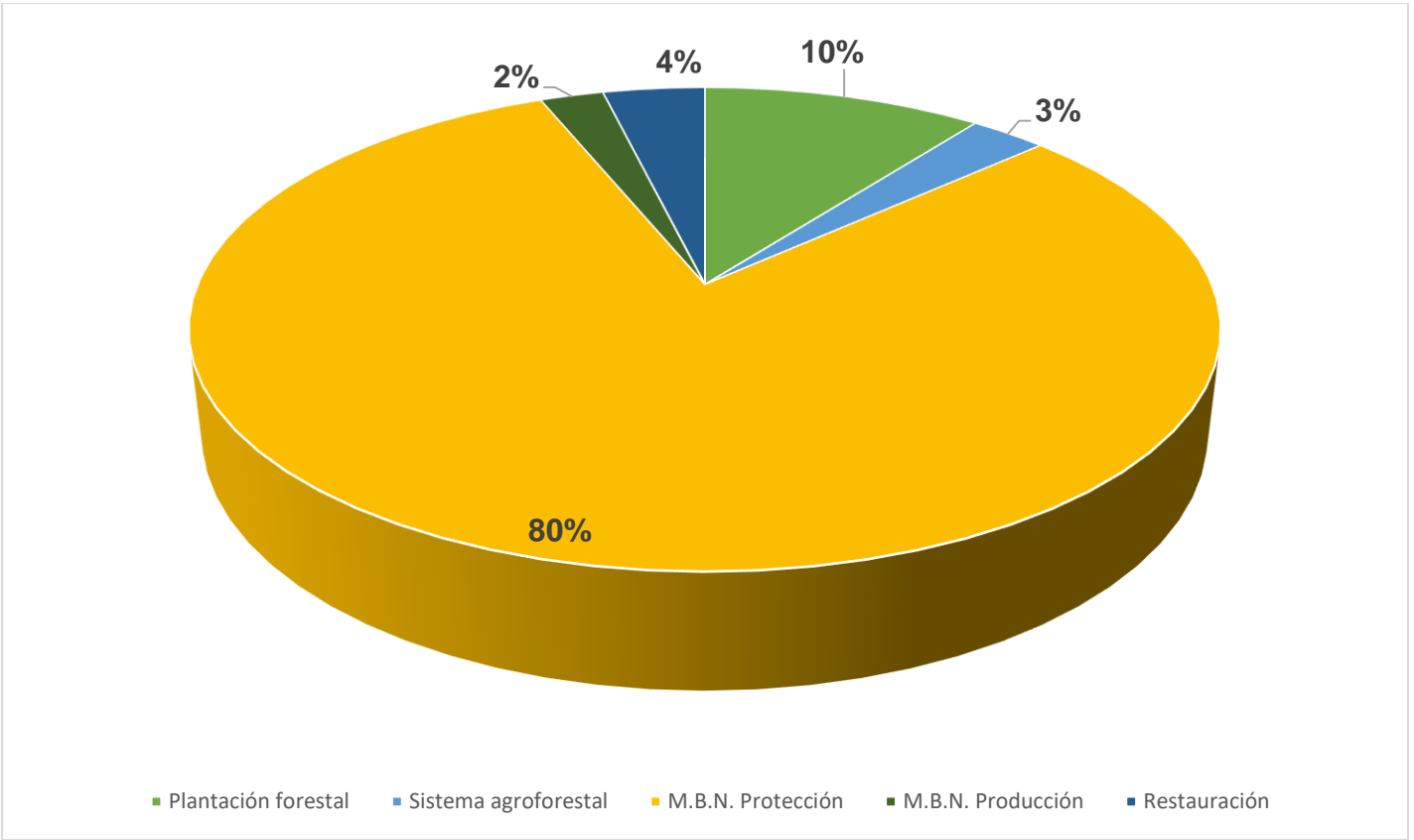
Año	Restauración	
	Proyectos	Área (ha.)
2017	4	102.64
2018	37	490.18
2019	54	525.93
2020	66	1,141.73
2021	162	2,102.03
Total	323	4,362.51

3.2 DISTRIBUCIÓN POR MODALIDAD

Proyectos y Área (ha.) incorporadas al programa, periodo 2,017-2021

Modalidad	Proyectos	Área (ha)
Plantación forestal	1,023	11,951.65
Sistema agroforestal	168	3,281.73
M.B.N. Protección	6,158	91,912.77
M.B.N. Producción	225	2,713.68
Restauración	323	4,362.51
Total general	7,897	114,222.34

Distribución de Área (ha.) ingresadas a Probosque en las cinco modalidades de proyectos, periodo 2,017-2021



3.3 DISTRIBUCIÓN POR REGIÓN

Se han ingresado un total de 7,897 proyectos al programa PROBOSQUE, y al mismo tiempo se dio continuidad a proyectos de incentivos forestales PINFOR.

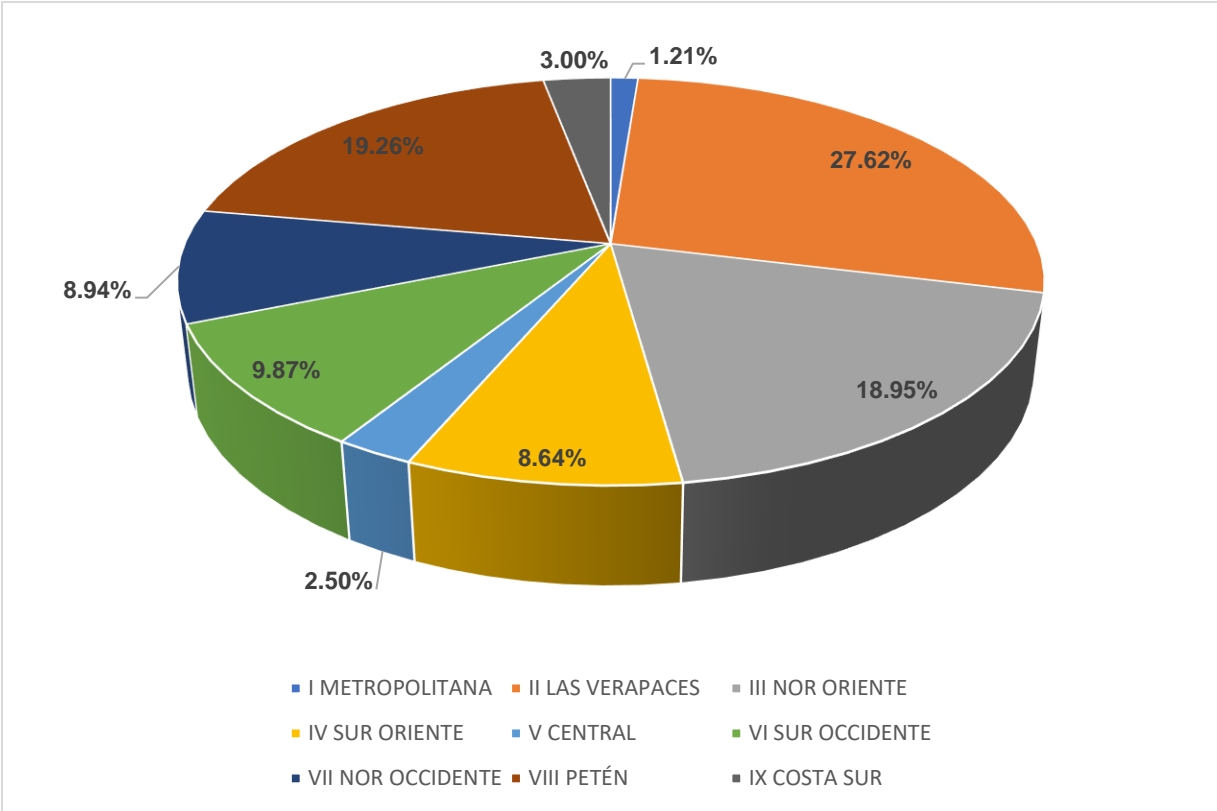
Proyectos, Área (ha.) y Monto ingresados e incentivados por Región, periodo 2,017-2,021

Región	Plantaciones forestales			Sistemas agroforestales		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
I METROPOLITANA	10	170.65	2,642,209.00	7	173.38	471,868.00
II LAS VERAPACES	699	5,560.96	84,873,568.00	57	578.81	1,158,537.00
III NOR ORIENTE	100	2,691.19	32,232,611.00	25	616.46	1,359,436.00
IV SUR ORIENTE	15	220.31	3,910,799.00	9	147.72	368,625.00
V CENTRAL	8	57.91	1,186,534.00	1	140.00	266,000.00
VI SUR OCCIDENTE	6	30.28	964,152.00	1	1.21	3,025.00
VII NOR OCCIDENTE	25	135.14	4,465,758.00	5	6.69	15,257.00
VIII PETÉN	123	2,573.99	52,929,429.00	56	1,370.41	2,504,324.00
IX COSTA SUR	37	511.22	10,562,673.00	7	247.05	416,422.00
Total	1,023	11,951.65	193,767,733.00	168	3,281.73	6,563,494.00

Región	M.B.N. Protección			M.B.N. Producción		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
I METROPOLITANA	27	1,011.87	3,524,165.00	3	13.50	151,470.00
II LAS VERAPACES	3,127	23,908.21	213,012,532.50	92	880.22	7,523,331.00
III NOR ORIENTE	482	17,794.36	81,481,012.50	5	106.06	1,015,629.00
IV SUR ORIENTE	256	8,348.23	28,315,200.00	23	1,003.58	3,730,966.00
V CENTRAL	43	2,294.37	11,256,240.00	60	358.13	2,844,314.00
VI SUR OCCIDENTE	98	11,002.76	41,706,957.50	9	26.27	331,630.00
VII NOR OCCIDENTE	540	8,437.31	53,431,220.00	25	176.46	1,761,844.00
VIII PETÉN	1,525	16,450.10	207,514,095.00	8	149.46	3,924,252.00
IX COSTA SUR	60	2,665.56	16,377,000.00	0	0.00	0.00
Total	6,158	91,912.77	656,618,422.50	225	2,713.68	21,283,436.00

Región	Restauración de tierras forestales degradadas		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
I METROPOLITANA	2	16.77	156,280.00
II LAS VERAPACES	67	622.96	5,633,468.00
III NOR ORIENTE	22	437.52	3,596,021.00
IV SUR ORIENTE	7	151.36	1,450,190.00
V CENTRAL	0	0.00	0.00
VI SUR OCCIDENTE	7	216.09	2,212,972.00
VII NOR OCCIDENTE	116	1,461.19	21,497,218.00
VIII PETÉN	102	1,456.62	12,796,226.00
IX COSTA SUR	0	0.00	0.00
Total	323	4,362.51	47,342,375.00

Distribución de Área (ha.) ingresada en las distintas Regiones, periodo 2,017-2,021



3.4 DISTRIBUCIÓN POR DEPARTAMENTO

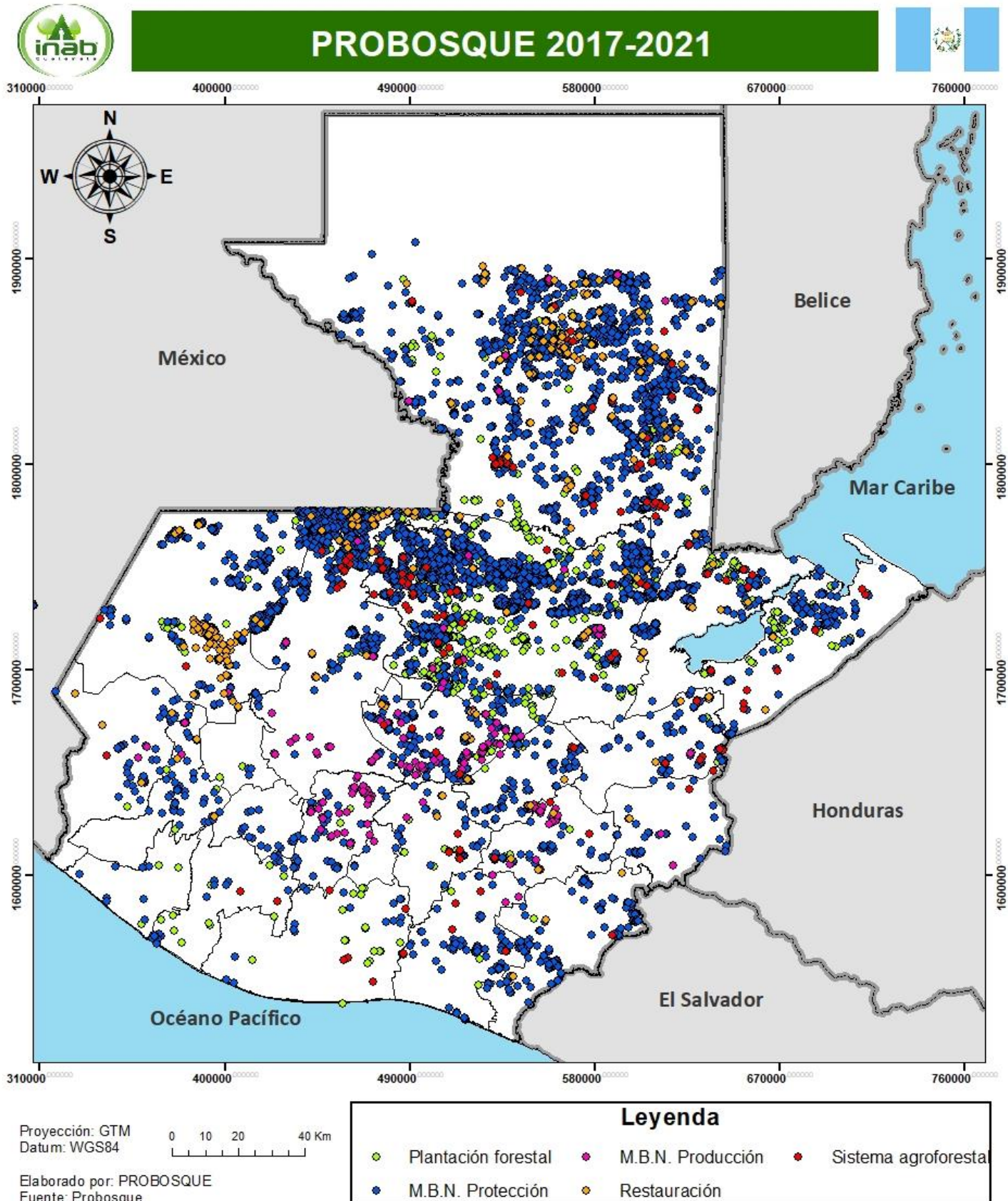
Distribución de proyectos, área (ha.) y monto incentivado por departamento, periodo 2,017-2,021

Departamento	Plantaciones forestales			Sistemas agroforestales		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
ALTA VERAPAZ	527	4,302.64	70,025,054.00	42	543.54	1,077,719.00
BAJA VERAPAZ	50	787.57	11,586,830.00	4	22.16	42,166.00
CHIMALTENANGO	4	12.35	242,336.00	1	140.00	266,000.00
CHIQUIMULA	0	0.00	69,803.00	2	9.23	20,852.00
EL PROGRESO	2	23.13	182,727.00	0	0.00	0.00
ESCUINTLA	19	377.31	7,132,958.00	4	229.22	376,633.00
GUATEMALA	10	170.65	2,642,209.00	7	173.38	471,868.00
HUEHUETENANGO	19	91.50	3,894,021.00	5	6.69	15,257.00
IZABAL	92	2,600.22	31,104,961.00	13	455.10	1,021,973.00
JALAPA	7	60.86	1,140,668.00	3	66.95	163,040.00
JUTIAPA	2	20.63	239,867.00	1	1.14	4,104.00
PETÉN	123	2,573.99	52,929,429.00	56	1,370.41	2,504,324.00
QUETZALTENANGO	3	58.56	463,366.00	0	0.00	0.00
QUICHÉ	128	514.39	3,833,421.00	11	13.11	38,652.00
RETALHULEU	9	37.21	1,888,018.00	0	0.00	0.00
SACATEPÉQUEZ	4	45.56	944,198.00	0	0.00	0.00
SAN MARCOS	2	6.46	811,717.00	1	1.21	3,025.00
SANTA ROSA	6	138.82	2,530,264.00	5	79.63	201,481.00
SOLOLÁ	0	0.00	6,890.00	0	0.00	0.00
SUCHITEPÉQUEZ	7	44.35	999,897.00	3	17.83	39,789.00
TOTONICAPÁN	3	17.61	223,979.00	0	0.00	0.00
ZACAPA	6	67.84	875,120.00	10	152.13	316,611.00
Total	1,023	11,951.65	193,767,733.00	168	3,281.73	6,563,494.00

Departamento	M.B.N. Protección			M.B.N. Producción		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
ALTA VERAPAZ	2,139	17,070.27	124,078,042.50	25	112.96	926,830.00
BAJA VERAPAZ	166	2,372.93	19,212,610.00	64	754.39	6,503,471.00
CHIMALTENANGO	37	2,228.58	9,721,965.00	59	356.68	2,831,264.00
CHIQUIMULA	36	755.68	3,815,140.00	2	23.04	200,490.00
EL PROGRESO	68	2,876.07	10,242,067.50	2	78.07	551,339.00
ESCUINTLA	22	820.97	5,501,090.00	0	0.00	0.00
GUATEMALA	27	1,011.87	3,524,165.00	3	13.50	151,470.00
HUEHUETENANGO	336	3,749.55	32,343,850.00	3	10.76	146,580.00
IZABAL	291	7,797.01	48,007,177.50	0	0.00	0.00
JALAPA	41	1,046.08	4,337,425.00	20	951.58	3,516,982.00
JUTIAPA	121	5,310.84	14,410,645.00	0	0.00	0.00
PETÉN	1,525	16,450.10	207,514,095.00	8	149.46	3,924,252.00
QUETZALTENANGO	44	3,447.64	17,279,190.00	6	20.20	205,100.00
QUICHÉ	1,026	9,152.77	90,809,250.00	25	178.57	1,708,294.00
RETALHULEU	16	794.38	5,399,880.00	0	0.00	0.00
SACATEPÉQUEZ	6	65.79	1,534,275.00	1	1.45	13,050.00
SAN MARCOS	43	745.96	9,191,310.00	3	6.07	126,530.00
SANTA ROSA	94	1,991.31	9,567,130.00	3	52.00	213,984.00
SOLOLÁ	16	5,347.89	15,881,442.50	0	0.00	0.00
SUCHITEPÉQUEZ	14	774.97	2,409,655.00	0	0.00	0.00
TOTONICAPÁN	3	1,736.51	2,421,390.00	0	0.00	0.00
ZACAPA	87	6,365.60	19,416,627.50	1	4.95	263,800.00
Total	6,158	91,912.77	656,618,422.50	225	2,713.68	21,283,436.00

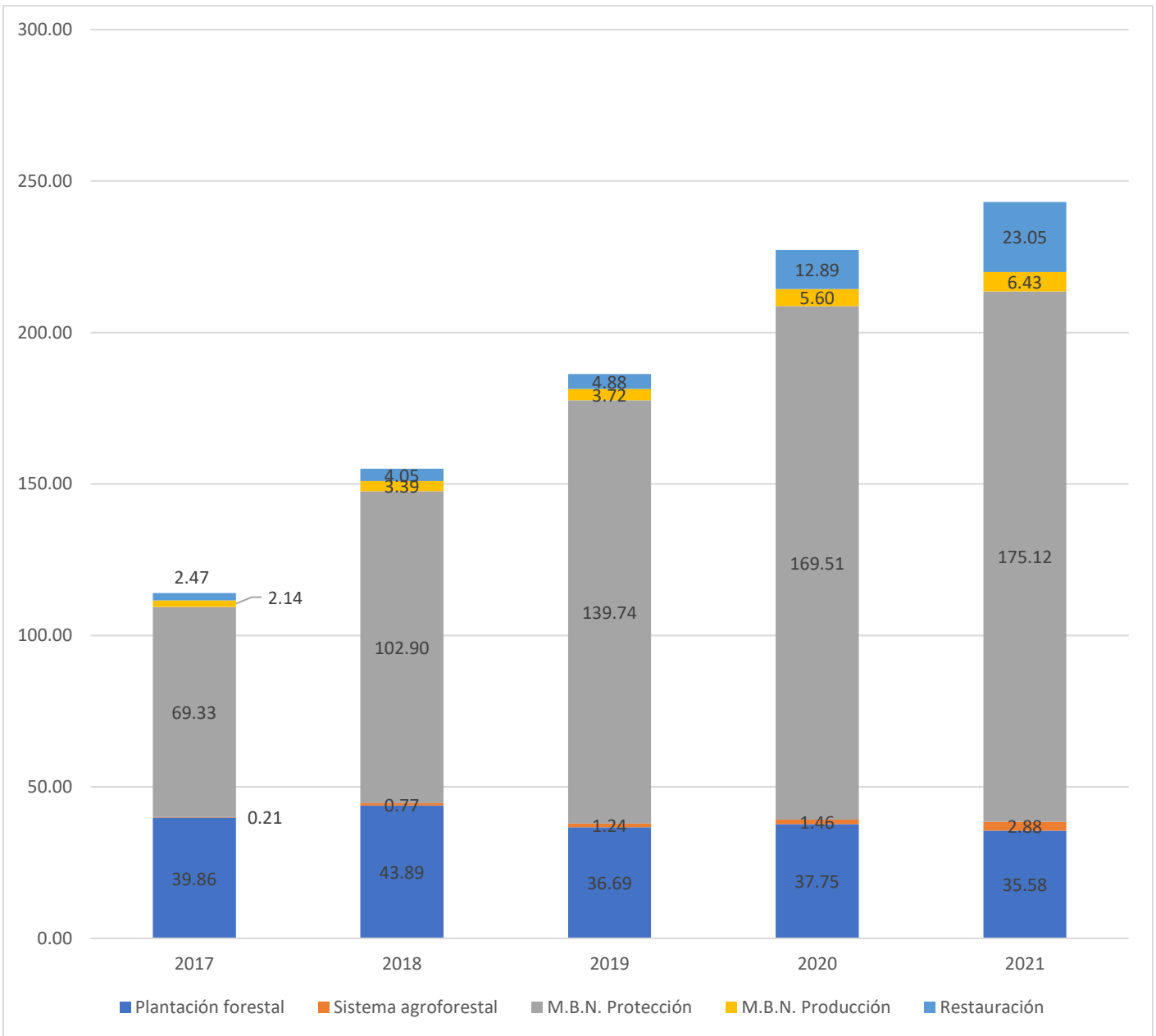
Departamento	Restauración de tierras forestales degradadas		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
ALTA VERAPAZ	18	132.37	1,117,045.00
BAJA VERAPAZ	10	224.21	2,200,593.00
CHIMALTENANGO	0	0.00	0.00
CHIQUIMULA	2	51.29	333,385.00
EL PROGRESO	4	143.48	1,229,312.00
ESCUINTLA	0	0.00	0.00
GUATEMALA	2	16.77	156,280.00
HUEHUETENANGO	112	1,393.62	20,884,089.00
IZABAL	7	141.76	1,168,488.00
JALAPA	3	90.07	920,246.00
JUTIAPA	3	59.32	513,396.00
PETÉN	102	1,456.62	12,796,226.00
QUETZALTENANGO	2	82.31	779,404.00
QUICHÉ	43	333.95	2,928,959.00
RETALHULEU	0	0.00	0.00
SACATEPÉQUEZ	0	0.00	0.00
SAN MARCOS	4	115.66	1,259,616.00
SANTA ROSA	1	1.97	16,548.00
SOLOLÁ	0	0.00	0.00
SUCHITEPÉQUEZ	0	0.00	0.00
TOTONICAPÁN	1	18.12	173,952.00
ZACAPA	9	100.99	864,836.00
Total	323	4,362.51	47,342,375.00

3.5 MAPA PROBOSQUE 2017-2021



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
Total	193,767,733.00	6,563,494.00	656,618,422.50	21,283,436.00	47,342,375.00	925,575,460.50



3.7 DISTRIBUCIÓN POR TIPO DE PROPIETARIO

Los 7,897 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).

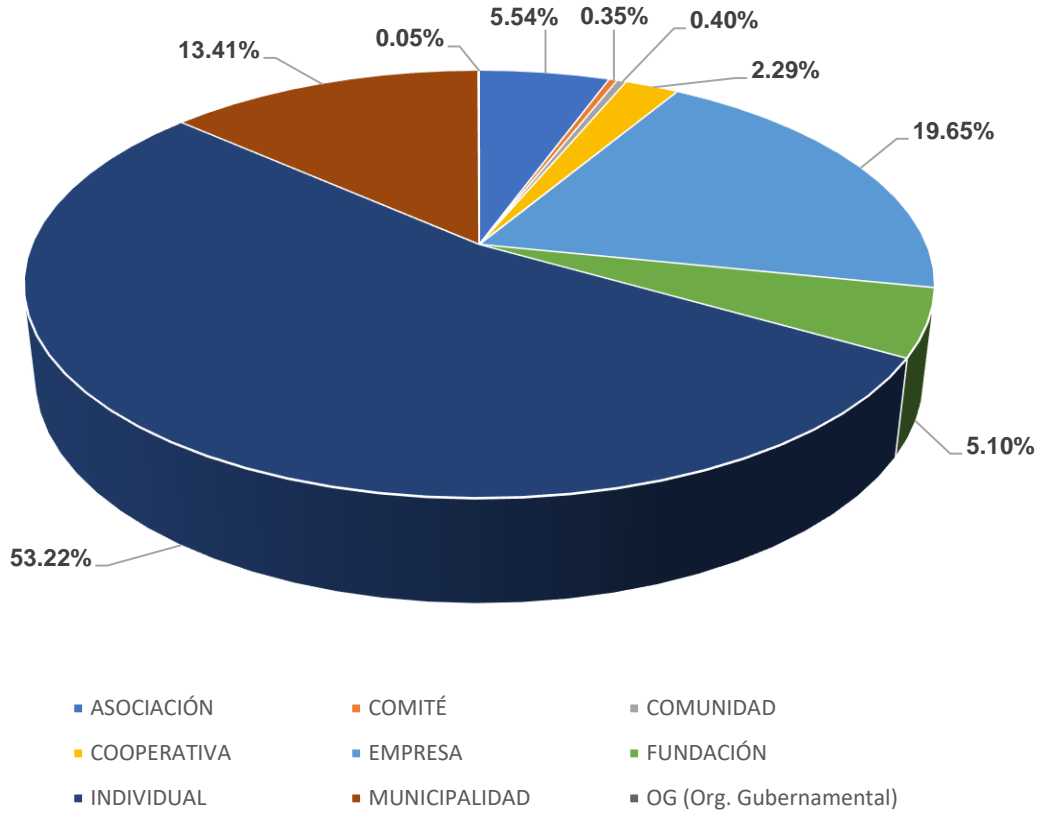
Proyectos, Área (ha.) incorporada y el Monto incentivado por Tipo de Propietario, periodo 2,017-2,021

Tipo de Propietario	Plantaciones forestales			Sistemas agroforestales		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
ASOCIACIÓN	41	570.46	8,952,342.00	0	0.00	0.00
COMITÉ	0	0.00	0.00	1	0.51	1,275.00
COMUNIDAD	0	0.00	626,352.00	0	0.00	0.00
COOPERATIVA	25	714.75	10,346,051.00	10	151.28	287,686.00
EMPRESA	219	6,389.19	112,243,043.00	29	1,376.26	2,836,376.00
FUNDACIÓN	0	0.00	91,468.00	0	0.00	0.00
INDIVIDUAL	721	4,174.36	58,396,138.00	0	0.00	0.00
MUNICIPALIDAD	17	102.89	3,011,367.00	127	1,752.68	3,434,057.00
OG (Org. Gubernamental)	0	0.00	100,972.00	1	1.00	4,100.00
Total	1,023	11,951.65	193,767,733.00	168	3,281.73	6,563,494.00

Tipo de Propietario	M.B.N. Protección			M.B.N. Producción		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
ASOCIACIÓN	147	5,234.66	18,777,227.50	1	69.10	249,840.00
COMITÉ	12	397.76	1,444,000.00	0	0.00	78,000.00
COMUNIDAD	10	239.45	2,810,515.00	0	0.00	0.00
COOPERATIVA	43	1,569.42	7,686,455.00	0	0.00	0.00
EMPRESA	301	12,851.60	68,436,957.50	42	1,219.37	6,152,819.00
FUNDACIÓN	33	5,820.28	15,048,205.00	0	0.00	0.00
INDIVIDUAL	5,385	52,803.35	464,276,390.00	182	1,425.21	14,769,657.00
MUNICIPALIDAD	226	12,945.69	77,395,392.50	0	0.00	33,120.00
OG (Org. Gubernamental)	1	50.56	743,280.00	0	0.00	0.00
Total	6,158	91,912.77	656,618,422.50	225	2,713.68	21,283,436.00

Tipo de Propietario	Restauración de tierras forestales degradadas		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
ASOCIACIÓN	19	454.39	10,134,765.00
COMITÉ	0	0.00	0.00
COMUNIDAD	13	214.78	1,523,480.00
COOPERATIVA	3	182.87	2,178,347.00
EMPRESA	21	611.34	5,081,581.00
FUNDACIÓN	0	0.00	0.00
INDIVIDUAL	234	2,386.76	20,962,823.00
MUNICIPALIDAD	33	512.37	7,461,379.00
OG (Org. Gubernamental)	0	0.00	0.00
Total	323	4,362.51	47,342,375.00

Distribución de Área (ha.) por Tipo de Propietario, periodo 2,017-2,021



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 42% corresponde a hombres y el 45% corresponde a proyectos colectivos (Municipalidades, Comunidades, Empresas, Asociaciones, Comités, Cooperativas, etc.).

Proyectos, Área (ha.) y el Monto incentivado por Género, periodo 2,017-2,021

Género del Propietario	Plantaciones forestales			Sistemas agroforestales		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
F	139	1,061.20	17,121,888.00	22	370.03	692,824.00
M	582	3,113.16	41,278,180.00	105	1,382.65	2,741,233.00
No identificado (proyectos colectivos)	302	7,777.29	135,367,665.00	41	1,529.05	3,129,437.00
Total	1,023	11,951.65	193,767,733.00	168	3,281.73	6,563,494.00

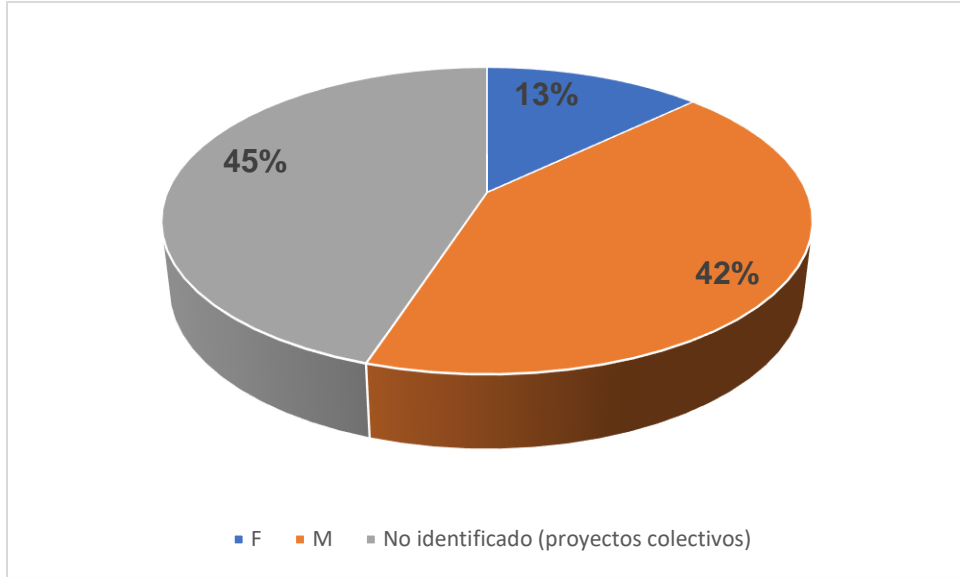
Género del Propietario	M.B.N. Protección			M.B.N. Producción		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
F	1,104	11,627.36	104,626,940.00	44	340.79	2,782,057.00
M	4,281	41,175.99	360,102,810.00	138	1,084.42	12,007,100.00
No identificado (proyectos colectivos)	773	39,109.42	191,888,672.50	43	1,288.47	6,494,279.00
Total	6,158	91,912.77	656,618,422.50	225	2,713.68	21,283,436.00

Género del Propietario	Restauración de tierras forestales degradadas		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
F	67	735.45	6,594,216.00
M	167	1,651.31	14,368,607.00
No identificado (proyectos colectivos)	89	1,975.75	26,379,552.00
Total	323	4,362.51	47,342,375.00

Proyectos, Área (ha.) y el Monto Totales incentivados por Género, periodo 2,017-2,021

Período 2017-2021			
Género del Propietario	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
F	1,376	14,134.83	131,817,925.00
M	5,273	48,407.53	430,497,930.00
No identificado (proyectos colectivos)	1,248	51,679.98	363,259,605.50
Total	7,897	114,222.34	925,575,460.50

Distribución de Área (ha.) por Género, periodo 2,017-2,021



3.9 DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD LINGÜÍSTICA DEL PROPIETARIO

Proyectos, Área (ha.) y el Monto incentivado por Comunidad Lingüística, periodo 2,017-2,021

Comunidad Lingüística	Plantaciones forestales			Sistemas agroforestales		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
Achi'	4	21.95	254,813.00	2	20.06	36,846.00
Akateko	1	2.58	13,932.00	0	0.00	0.00
Awakateko	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
Ch'orti'	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
Chuj	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
Itza'	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
Ixil	1	0.94	30,118.00	0	0.00	0.00
Jakalteco o popti'	1	1.57	12,403.00	0	0.00	0.00
Kaqchikel	4	12.44	207,649.00	0	0.00	0.00
K'iche'	7	16.74	267,635.00	0	0.00	500.00
Mam	9	35.59	223,304.00	1	1.21	2,299.00
Mopan	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
Poqomam	0	0.00	96,860.00	0	0.00	0.00
Poqomchi'	28	195.76	2,120,697.00	0	0.00	0.00
Q'anjob'al	4	9.33	130,513.00	0	0.00	0.00
Q'eqchi'	376	1,722.32	17,143,642.00	48	336.53	531,135.00
Tz'utujil	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
Uspanteko	0	0.00	21,270.00	0	0.00	0.00
Multilingüe	35	138.47	1,215,318.00	5	6.62	19,839.00
Xinka	1	1.30	17,940.00	0	0.00	0.00
Español	250	2,015.37	36,621,444.00	71	1,388.26	2,843,438.00
Garinagu/Garifuna	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
Sipakapense	0	0.00	18,600.00	0	0.00	0.00
No identificado (proyectos colectivos)	302	7,777.29	135,371,595.00	41	1,529.05	3,129,437.00
Total	1,023	11,951.65	193,767,733.00	168	3,281.73	6,563,494.00

Comunidad Lingüística	M.B.N. Protección			M.B.N. Producción		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
Achi'	56	484.08	3,404,410.00	15	80.92	620,016.00
Akateko	13	190.80	547,310.00	0	0.00	0.00
Awakateko	3	18.60	242,625.00	0	0.00	0.00
Ch'orti'	8	67.83	402,760.00	1	4.95	19,800.00
Chuj	19	99.74	936,150.00	0	0.00	0.00
Itza'	1	8.65	90,175.00	0	0.00	0.00
Ixil	48	346.81	2,523,432.50	4	25.71	110,960.00
Jakalteco o popti'	8	41.21	1,445,750.00	0	0.00	0.00
Kaqchikel	28	383.77	1,612,300.00	27	106.65	582,516.00
K'iche'	143	2,807.31	11,846,310.00	9	60.94	367,942.00
Mam	120	791.32	8,705,740.00	2	4.12	32,080.00
Mopan	7	100.34	953,800.00	2	30.61	120,732.00
Poqomam	7	63.07	625,525.00	0	0.00	0.00
Poqomchi'	17	214.47	2,249,810.00	1	0.94	8,460.00
Q'anjob'al	87	470.95	11,871,825.00	0	0.00	0.00
Q'eqchi'	2,485	16,233.47	150,742,510.00	24	113.36	1,006,620.00
Tz'utujil	2	22.26	166,200.00	0	0.00	0.00
Uspanteko	26	234.39	2,136,095.00	0	0.00	0.00
Multilingüe	221	1,448.55	13,905,395.00	0	0.00	0.00
Xinka	13	192.52	728,495.00	0	0.00	0.00
Español	2,067	28,520.77	248,319,392.50	97	997.01	11,900,531.00
Garínagu/Garifuna	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
Sipakapense	0	0.00	15,100.00	0	0.00	0.00
No identificado (proyectos colectivos)	779	39,171.86	193,147,312.50	43	1,288.47	6,513,779.00
Total	6,158	91,912.77	656,618,422.50	225	2,713.68	21,283,436.00

Comunidad Lingüística	Restauración de tierras forestales degradadas		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
Achi'	6	60.17	540,854.00
Akateko	0	0.00	0.00
Awakateko	0	0.00	0.00
Ch'orti'	1	4.05	30,780.00
Chuj	0	0.00	0.00
Itza'	0	0.00	0.00
Ixil	1	2.63	17,095.00
Jakalteco o popti'	0	0.00	0.00
Kaqchikel	1	15.25	115,900.00
K'iche'	4	18.19	150,692.00
Mam	13	88.00	762,105.00
Mopan	0	0.00	0.00
Poqomam	0	0.00	0.00
Poqomchi'	0	0.00	0.00
Q'anjob'al	31	103.29	838,294.00
Q'eqchi'	49	497.01	4,138,198.00
Tz'utujil	0	0.00	0.00
Uspanteko	0	0.00	0.00
Multilingüe	7	45.37	402,008.00
Xinka	0	0.00	0.00
Español	121	1,552.80	13,947,097.00
Garínagu/Garifuna	0	0.00	0.00
Sipakapense	0	0.00	19,800.00
No identificado (proyectos colectivos)	89	1,975.75	26,379,552.00
Total	323	4,362.51	47,342,375.00

Proyectos, Área (ha.) y el Monto Totales incentivados por Comunidad Lingüística, periodo 2,017-2,021

Comunidad Lingüística	General Período 2017-2020		
	Proyectos	Área (ha.)	Monto (Q.)
Achi'	83	667.18	4,856,939.00
Akateko	14	193.38	561,242.00
Awakateko	3	18.60	242,625.00
Ch'orti'	10	76.83	453,340.00
Chuj	19	99.74	936,150.00
Itza'	1	8.65	90,175.00
Ixil	54	376.09	2,681,605.50
Jakalteco o popti'	9	42.78	1,458,153.00
Kaqchikel	60	518.11	2,518,365.00
K'iche'	163	2,903.18	12,633,079.00
Mam	145	920.24	9,725,528.00
Mopan	9	130.95	1,074,532.00
Poqomam	7	63.07	722,385.00
Poqomchi'	46	411.17	4,378,967.00
Q'anjob'al	122	583.57	12,840,632.00
Q'eqchi'	2,982	18,902.69	173,562,105.00
Tz'utujil	2	22.26	166,200.00
Uspanteko	26	234.39	2,157,365.00
Multilingüe	268	1,639.01	15,542,560.00
Xinka	14	193.82	746,435.00
Español	2,606	34,474.21	313,631,902.50
Garínagu/Garífuna	0	0.00	0.00
Sipakapense	0	0.00	53,500.00
No identificado (proyectos colectivos)	1,254	51,742.42	364,541,675.50
Total	7,897	114,222.34	925,575,460.50

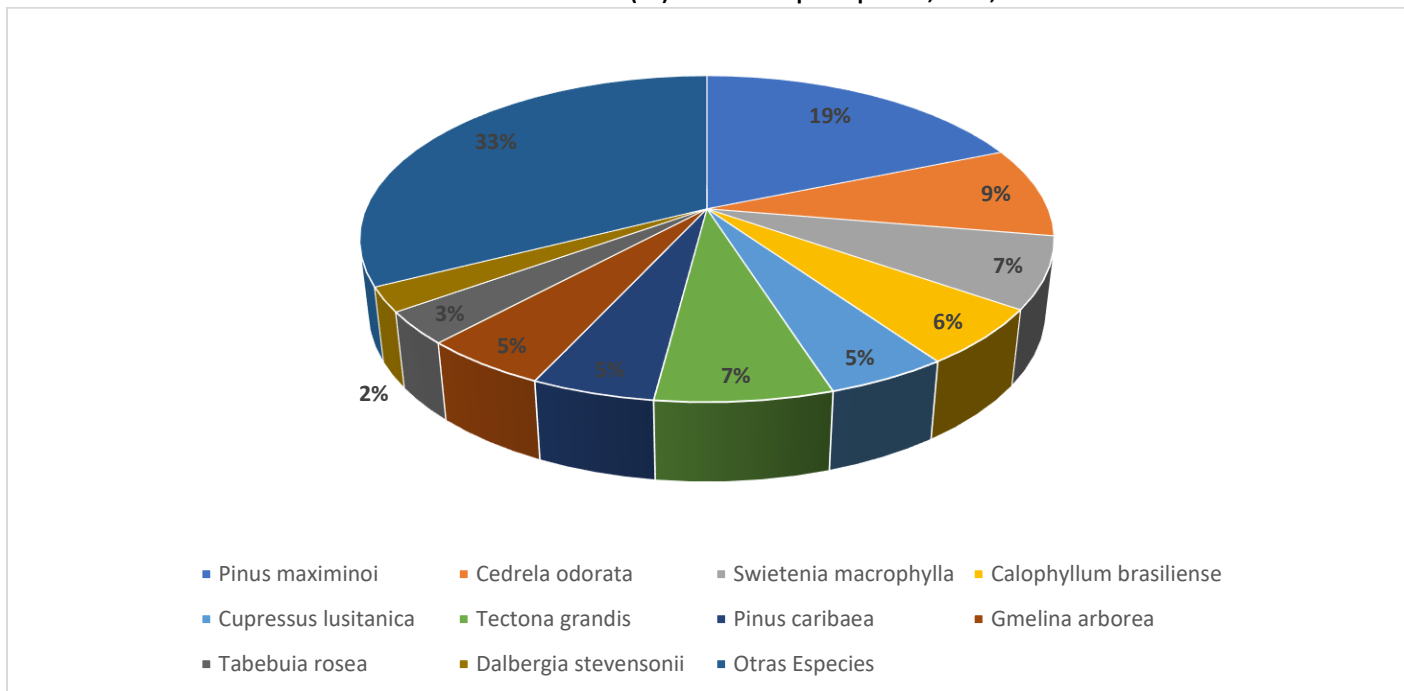
3.10 ESPECIES REFORESTADAS CON PROBOSQUE

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 2,017-2,021.

Cantidad de Hectáreas de reforestación ingresadas a PROBOSQUE en el periodo 2,017-2,021.

No.	Especie	Código	Nombre común	Ha.	%
1	Pinus maximinoi	PINUMI	Pino candelillo	2,238.08	19%
2	Cedrela odorata	CEDROD	Cedro	1,067.25	9%
3	Swietenia macrophylla	SWIEMA	Caoba del Norte	839.98	7%
4	Calophyllum brasiliense	CALOBR	Santa María	670.01	6%
5	Cupressus lusitanica	CUPRLU	Ciprés	572.74	5%
6	Tectona grandis	TECTGR	Teca	830.92	7%
7	Pinus caribaea	PINUCA	Pino caribea	579.48	5%
8	Gmelina arborea	GMELAR	Melina	598.30	5%
9	Tabebuia rosea	TABERO	Matiliguat	382.73	3%
10	Dalbergia stevensonii	DALBST	Rosul	287.72	2%
TOTAL				8,067.22	67%
Otras Especies				3,884.43	33%
Total Reforestación				11,951.65	100%

Distribución de Área (ha) reforestada por Especie 2,017-2,021



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
Total	58,675	

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
Total general	2,267,606	159,324	7,242,536	234,458	516,135	10,420,059

4 INFORMACIÓN UNIFICADA DE LOS PROGRAMAS PINFOR, PINPEP Y PROBOSQUE 1998-2021

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 24 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 1998-2021, 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 1,998-2,021

Departamento	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q.)	Familias	Jornales
ALTA VERAPAZ	7,383	95,185.52	815,224,994.83	31,076	11,567,121
BAJA VERAPAZ	7,562	45,793.84	412,292,907.86	14,434	5,324,000
CHIMALTENANGO	1,099	10,164.48	68,723,723.83	3,578	970,825
CHIQUIMULA	2,566	13,759.13	109,553,537.08	7,117	1,390,340
EL PROGRESO	3,375	31,018.33	239,273,457.29	4,815	3,023,452
ESCUINTLA	313	13,423.84	100,334,161.57	18,491	1,450,431
GUATEMALA	299	4,809.19	32,454,054.57	486	470,358
HUEHUETENANGO	8,710	37,201.30	411,657,278.51	30,205	5,526,971
IZABAL	2,352	71,871.93	315,852,443.74	65,890	4,158,066
JALAPA	1,428	8,646.24	82,048,889.39	1,868	997,453
JUTIAPA	902	12,126.34	63,223,859.41	1,598	817,337
PETÉN	9,724	165,219.64	1,090,734,213.79	16,847	14,788,350
QUETZALTENANGO	1,112	12,781.17	87,963,590.69	3,963	1,155,164
QUICHÉ	6,654	35,350.54	344,185,771.38	11,914	4,221,351
RETALHULEU	142	7,198.13	37,393,282.19	2,904	544,413
SACATEPÉQUEZ	78	2,284.89	11,863,078.82	596	177,488
SAN MARCOS	3,620	14,018.50	160,432,156.56	10,670	2,090,253
SANTA ROSA	770	7,711.74	55,050,514.09	1,268	723,678
SOLOLÁ	838	14,276.04	52,391,194.42	4,527	669,363
SUCHITEPÉQUEZ	161	5,667.52	38,482,634.69	4,636	584,572
TOTONICAPÁN	1,228	10,465.69	68,376,703.83	13,249	907,650
ZACAPA	5,075	47,206.01	308,186,929.50	6,601	3,956,381
Total	65,391	666,180.01	4,905,699,378.04	256,734	65,515,015

4.2 RESUMEN DE PROYECTOS PAGADOS POR MODALIDAD

En la página siguiente se muestra el cuadro por modalidad de lo incentivado en los últimos 24 años, se ha otorgado en el periodo 1998-2021 un total de Q. 4,905 millones de quetzales en incentivos, equivale a 65,391 proyectos, corresponde un 17.85% a la modalidad de Plantación Forestal, un 7.18% de Sistema Agroforestal, un 72.13% en la modalidad de Manejo de Bosque Natural con fines de Protección, un 2.10% a Manejo de Bosque Natural con fines de Producción y un 0.74% a la modalidad de Restauración.

**Proyectos, área (ha.), monto (Q.) incentivado, familias y jornales por Modalidad
Periodo 1,998-2,021**

Modalidad	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q.)	Familias	Jornales
Plantación forestal	11,675	153,654.86	1,720,207,776.16	80,752	24,722,797
Sistema agroforestal	4,696	16,329.87	78,820,946.22	6,832	1,075,522
M.B.N. Protección	47,165	458,484.09	2,919,779,375.97	157,462	36,814,402
M.B.N. Producción	1,372	28,700.59	107,500,455.09	6,886	1,575,387
Restauración	483	9,010.60	79,390,824.60	4,803	1,326,907
Total	65,391	666,180.01	4,905,699,378.04	256,734	65,515,015

4.3 RESUMEN DE PROYECTOS PAGADOS POR TIPO DE TITULAR

En el periodo comprendido 1998-2021, se ha incentivado con mayor porcentaje los tipos de proyectos individuales con un 89.75% de participación, un 4.15% tipo de titular empresa, un 2.38% tipo de titular municipalidad y el 3.72% restante corresponde a proyectos de tipo 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 1,998-2,021**

Tipo de Propietario	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q.)	Familias	Jornales
ASOCIACIÓN	833	23,395.00	129,237,684.53	25,231	1,924,589
COCODE	1	2.38	54,930.40	2	662
COMITÉ	114	1,827.56	14,717,019.07	703	238,371
COMUNIDAD	354	10,668.73	68,571,049.89	13,732	1,009,837
COOPERATIVA	420	25,675.70	123,205,529.54	14,332	1,923,299
EMPRESA	2,716	132,565.81	933,707,103.74	17,854	13,223,101
FUNDACIÓN	163	81,514.99	92,854,256.96	63,778	1,720,502
Grupal	530	3,712.30	33,377,429.64	3,422	431,256
INDIVIDUAL	58,689	327,703.36	3,239,924,880.30	84,824	41,058,616
MUNICIPALIDAD	1,557	58,748.62	265,563,218.05	32,688	3,915,496
OG (Org. Gubernamental)	14	365.56	4,486,275.92	166	69,285
Total	65,391	666,180.01	4,905,699,378.04	256,734	65,515,015

4.4 RESUMEN DE PROYECTOS PAGADOS POR TIPO DE GÉNERO

Del total de proyectos pagados en el periodo 1998-2021, 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 1,998-2,021**

Genero del propietario	Proyectos	Área (ha)	Monto (Q.)	Familias	Jornales
F	18,507	98,163.26	1,039,688,200.41	23,853	12,908,735
M	40,288	233,148.71	2,222,847,921.81	63,604	28,504,525
Colectivo	6,596	334,868.04	1,643,163,255.82	169,277	24,101,755
Total	65,391	666,180.01	4,905,699,378.04	256,734	65,515,015

4.5 INFORMACIÓN SOBRE LOS PRINCIPALES IMPACTOS SOCIOECONÓMICOS Y AMBIENTALES GENERADOS POR EL PAGO DE LOS INCENTIVOS FORESTALES PINFOR, PINPEP Y PROBOSQUE 1998-2021

PRINCIPALES IMPACTOS SOCIOECONÓMICOS.

- **65,391** proyectos forestales certificados y pagados.
- **666,180.01** hectáreas de plantaciones forestales, sistemas agroforestales, Restauración y manejo de bosque natural.
- **Q. 4,905,699,378.04** pagados que contribuyen directamente a la reactivación económica en el área rural del país.
- **256,734** familias beneficiadas directa e indirectamente.
- **65,515,015 jornales** generados, equivalentes a **242,648** empleos en el área rural.
- **38,566** proyectos incentivados en municipios con Vulnerabilidad en la Seguridad Alimentaria y Nutricional (inversión de **Q.2,400,274,476.25**).
- **34,913** proyectos incentivados en municipios con índices de pobreza y pobreza extrema (inversión de **Q. 2,258,822,498.28**).
- **18,818** proyectos incentivados en municipios del Corredor Seco, (inversión de **Q.1,047,105,831.00**).

PRINCIPALES IMPACTOS AMBIENTALES.

- **178,995.33** hectáreas recuperadas a través de plantaciones, sistemas agroforestales y restauración forestal y bajo mantenimiento.
- Deforestación evitada en **487,184.68** hectáreas de bosque natural bajo manejo de protección y producción.
- **16,330** hectáreas de sistemas agroforestales que contribuyen con la seguridad alimentaria en áreas rurales vulnerables.
- **38.33 millones** de toneladas de Carbono Fijadas en el área bajo manejo con incentivos (59.6 ton/ha).
- **433,284.94** hectáreas de bosque natural protegidas, ubicadas en áreas de recarga hídrica.
- **5,060** proyectos incentivados dentro de Áreas Protegidas con un área de **181,461.71** hectáreas.