



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE AGROGANADERÍA
Y RECURSOS AUTÓCTONOS

DOCUMENTO DE SEGUIMIENTO DEL PLAN FORESTAL PARA EL PERIODO 2001-2013

Y

COMPARACIÓN CON PERIODO DE REFERENCIA 2001-2015

Dirección General de Política Forestal	
El Técnico:	D. Juan Garrote Haigermoser Jefe de Sección Ordenación Forestal y Sostenibilidad. Servicio de Montes.
El Servicio de Redacción/Colaboración:	 Tragsatec Grupo Tragsa
Fecha:	Noviembre de 2014

INDICE

I.- ÁMBITO Y PLAZO DE APLICACIÓN	3
II.- ESTRUCTURA DEL PLAN	4
II.I.- PROGRAMA 1: CONSERVACIÓN Y RECUPERACIÓN DEL MEDIO NATURAL.....	4
II.I.A.- Restauración hidrológico-forestal,.....	4
II.I.B.- Conservación de hábitats y recursos genéticos singulares.	4
II.II.- PROGRAMA 2: FOMENTO DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL	5
II.II.A.- Repoblaciones productoras con especies introducidas.....	5
II.II.B.- Repoblaciones productoras con especies naturales.....	5
II.II.C.- Ordenación y mejora de masas artificiales de producción preferente.....	5
II.II.D.- Ordenación y mejora de masas naturales de producción preferente.....	5
II.II.E.- Aprovechamiento ordenado de otras masas naturales de producción secundaria.	5
II.II.F.- Ordenación y mejora de pastos.....	6
II.II.G.- Aprovechamiento de otros productos no madereros.	6
II.II.H.- Material reproductivo y mejora genética	6
II.II.I.- Red de pistas forestales.....	6
II.III.- PROGRAMA 3: DEFENSA DE LOS MONTES CONTRA INCENDIOS, ENFERMEDADES Y PLAGAS	8
II.III.A.- Defensa contra incendios forestales	8
II.III.B.- Defensa contra enfermedades, plagas y otros.....	8
II.IV.- PROGRAMA 4: USO SOCIAL DEL MONTE	9
II.IV.A.- Uso recreativo.....	9
II.IV.B.- Uso didáctico.	9
II.V.- PROGRAMA 5: INDUSTRIA DE LA MADERA.....	10
II.VI.- PROGRAMA 6: LEGISLACIÓN, ADMINISTRACIÓN, FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN	11
II.VI.A.- Legislación forestal	11
II.VI.B.- Fortalecimiento de la Administración Forestal	11
II.VI.C.- Formación profesional	11
II.VI.D.- Investigación forestal	11
III.- ANÁLISIS DE LAS INVERSIONES REALIZADAS EN EL PERIODO 2001-2013.....	12
1.- Según Programa del Plan Forestal.....	12
2.- Según el Tipo de Inversión	13
3.- Comparativa de la inversión prevista para el periodo 2001-2015 y la ejecutada en el periodo 2001-2013	14
4.- Comparativa de la inversión prevista para el periodo 2001-2015 y la ejecutada en el periodo 2001-2013 desglosada por anualidades.	15
5.- Comparativa de inversión pública y privada total.....	17
IV.- ANEJOS	18
IV.I.- DISTRIBUCIÓN DE LA INVERSIÓN EJECUTADA EN EL PLAN FORESTAL POR PROGRAMAS,PERIODO 2001-2013.....	19
IV.II.- COMPARATIVA SINTÉTICA ENTRE LAS INVERSIONES EJECUTADAS Y PREVISTAS PARA EL PERIODO 2001-2015.....	23
IV.III.- COMPARATIVA ENTRE LAS ACTUACIONES EJECUTADAS Y PREVISTAS PARA EL PERIODO 2001-2015..	25

ANÁLISIS DE LAS INVERSIONES EN EL PLAN FORESTAL EN EL PERIODO 2001-2013 y COMPARACIÓN CON PERIODO DE REFERENCIA 2001-2015

I.- Ámbito y plazo de aplicación

El ámbito de aplicación del Plan Forestal es el Principado de Asturias. La duración establecida para el Plan Forestal es de 60 años ya que los largos periodos de evolución de la vegetación forestal, así como las disponibilidades de recursos económicos, así lo requieren. No obstante, para facilitar su operatividad, se ha dividido en cuatro fases de 15 años, estas subdivididas en tramos de 5 años.

Con objeto de hacer un seguimiento más continuo del Plan, desde el Servicio de Montes de la Dirección General de Política Forestal, se realizan periódicamente informes sobre el seguimiento del Plan Forestal de Asturias. En concreto, previamente a la presentación de este documento, se han elaborado los informes de los periodos 2001-2006, 2007-2009, 2010 y por último, el del periodo 2011-2013.

En este documento, se presenta el informe correspondiente al análisis de las inversiones realizadas, en el marco del citado Plan Forestal de Asturias, durante periodo 2001 y 2013 ambos inclusive.

La comparativa de inversiones *Realizadas vs. Previstas* requiere una aclaración, ya que en el presente documento, se están comparando datos reales sobre **inversiones ejecutadas** durante el periodo 2001-2013 respecto de las **inversiones planificadas** para el periodo 2001-2015.

Por otro lado, la elaboración del presente documento posee un elevado nivel de complejidad debido a que supone la recopilación de gran número de fuentes de información y organismos, así como el gran volumen de datos que se tratan en el mismo.

Por último, se compararán los datos de inversión real ejecutados en el periodo 2001-2013 respecto de las previsiones para el periodo de referencia 2001-2015 según lo establecido en el Plan Forestal de Asturias.

Hay que tener en cuenta que el periodo analizado y en el que se evalúa su grado de cumplimiento, sólo abarca los trece primeros años, que suponen un **86,67% del ámbito temporal** 2001-2015, si bien el grado de ejecución presupuestaria previsto en el Plan Forestal de Asturias se encuentra **ejecutado en un 94.44%** y aún restan dos anualidades para comparar de forma efectiva el periodo de referencia.

II.- Estructura del Plan

Para el desarrollo y ejecución del Plan se concretan seis programas que contienen las actuaciones e inversiones necesarias para su cumplimiento.

Estos programas son los siguientes:

II.I.- Programa 1: CONSERVACIÓN Y RECUPERACIÓN DEL MEDIO NATURAL

Objetivos: Se pretende implantar la vegetación para la protección del suelo y el agua, favorecer el avance natural hacia las formaciones climáticas y fomentar la biodiversidad.

Se divide en dos subprogramas:

II.I.A.- Restauración hidrológico-forestal,

Este subprograma tiene los siguientes objetivos:

- protección del suelo
- protección, conservación y recuperación del recurso agua y su entorno.

Estos objetivos son conseguidos mediante las siguientes actuaciones:

- A. Repoblaciones
- B. Recuperación de márgenes de ríos
- C. Acciones hidrológico forestales

II.I.B.- Conservación de hábitats y recursos genéticos singulares.

Este subprograma tiene el objetivo realizar actuaciones en la RRENP encaminadas a:

- aumento de la superficie poblada por masas de especies naturales
- conservar mediante tratamientos adecuados las masas existentes
- recuperar los ecosistemas degradados

Las actuaciones contempladas son las siguientes:

- A. Repoblaciones con especies naturales para incremento de las masas naturales en terrenos de la RRENP.
- B. Medidas de conservación y manejo de las masas naturales en la RRENP.
- C. Medidas de restauración y recuperación de áreas y ecosistemas amenazados.

Cuadro de inversiones realizadas para el programa 1:

Programas Inversión Plan Forestal. Periodo 2001-2013	INVERSIÓN PÚBLICA	INVERSIÓN PRIVADA	INVERSIÓN TOTAL	ACTUACIÓN	UNIDAD
1.-Conservación y recuperación medio natural	16.674.238,18	99.940,00	16.774.178,18	738,54	ha
A.-Restauración hidrológico forestal	7.772.862,24	0,00	7.772.862,24	738,54	ha
A.-Replantaciones	5.350.598,68	0,00	5.350.598,68	513,59	ha
1.- Frondosas	1.598.540,83	0,00	1.598.540,83	108,78	ha
2.- Coníferas	3.752.057,85	0,00	3.752.057,85	179,86	ha
B.-Recuperac. Márgenes de ríos	964.901,34	0,00	964.901,34	0,25	ha
C.-Acc. Complem. Hidrológico-forestales	1.457.362,22	0,00	1.457.362,22	224,70	ha
B.- Conserv. Hábitats y rec. Genét. Singulares	8.901.375,94	99.940,00	9.001.315,94	0,00	
A.- Replantación Especies naturales en RREN	29.941,26	99.940,00	129.881,26	0,00	
B.-Medidas de conserv. y manejo de masas nat. en la RREN	1.518.831,56	0,00	1.518.831,56	0,00	
C.-Medidas de Rest. y Recup. de Areas y Ecosist. Amenazados	7.352.603,12	0,00	7.352.603,12	0,00	

II.II.- Programa 2: FOMENTO DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL

Objetivos: Fomentar, bajo los principios de sostenibilidad, la producción de madera y carne en áreas no sujetas a legislación restrictiva en este aspecto.

Subprogramas:

II.II.A.- Replantaciones productoras con especies introducidas.

Se pretende obtener una producción sostenible de madera a corto y medio plazo, con el fin de proveer de materia prima a la industria forestal y de generar empleo estable en el medio rural.

II.II.B.- Replantaciones productoras con especies naturales.

Se trata de obtener madera de calidad de castaño, roble y otras especies nobles de forma sostenible.

II.II.C.- Ordenación y mejora de masas artificiales de producción preferente.

Se programa la elaboración de los proyectos de ordenación de las masas artificiales en el plazo de diez años.

II.II.D.- Ordenación y mejora de masas naturales de producción preferente.

Se propone ordenar y mejorar las masas naturales para un uso prioritario productor mediante dos tipos de actuaciones fundamentalmente:

- Transformación del monte alto irregular en monte alto regularizado.
- Transformación del monte bajo irregular en monte medio o en monte bajo regular.

II.II.E.- Aprovechamiento ordenado de otras masas naturales de producción secundaria.

El objetivo es garantizar la persistencia de las masas naturales secundarias mediante su aprovechamiento ordenado.

II.II.F.- Ordenación y mejora de pastos.

Se trata de mejorar los pastos y ordenar su aprovechamiento pastoral poniendo en marcha medidas sobre los ganaderos, sus colectivos y asociaciones, sobre el ganado y sobre la vegetación, el suelo y las infraestructuras. Las dos actuaciones mediante las que se cumplirán estos objetivos son:

- Regulación del pastoreo mediante los planes de ordenación pascícola.
- Mejora de pastos mediante laboreo del suelo, fertilizaciones y enmiendas, siembras, descuajes, desbroces, rozas, siegas, despedregados, drenajes, etc.

II.II.G.- Aprovechamiento de otros productos no madereros.

Tiene como finalidad el aprovechamiento integral de los productos secundarios del monte, contemplándose en especial diversos frutos, la apicultura y las setas.

II.II.H.- Material reproductivo y mejora genética.

El objetivo de este subprograma es la planificación, fomento y gestión de la obtención, producción y comercialización de materiales forestales de reproducción. Para ello se programa lo siguiente:

- Potenciar la red existente de viveros de carácter privado que abastezcan las necesidades de planta.
- Modificar paulatinamente el vivero de La Mata (Grado) incorporando la investigación de los materiales genéticos de reproducción.

II.II.I.- Red de pistas forestales.

Se plantea la realización de una red de pistas forestales en las que se apoye la planificación regional. Se realizarán y mejorarán vías principales, secundarias y terciarias.

Seguimiento del Plan Forestal para el periodo 2001-2013

Programas Inversión Plan Forestal. Periodo 2001-2013	INVERSIÓN PÚBLICA	INVERSIÓN PRIVADA	INVERSIÓN TOTAL	ACTUACIÓN	UNIDAD
2.-Fomento de la producción forestal	163.373.092,00	54.582.590,20	217.955.682,20	472.987,97	ha
A.-Repoblaciones productoras con sps introducidas	63.571.913,44	39.334.101,21	102.906.014,66	28.853,59	ha
A.-Eucalipto	241.177,11	377.210,70	618.387,81	253,62	ha
B.-Pino insigne	11.232.960,23	3.396.730,95	14.629.691,18	1.230,21	ha
C.-Pino marítimo	13.277.265,17	5.695.221,85	18.972.487,02	6.216,96	ha
D.-Otras coníferas	4.607.870,39	811.895,77	5.419.766,15	930,58	ha
E.-Trabajos de mantenimiento y trat selv. en coníferas	34.212.640,56	29.053.041,94	63.265.682,50	20.222,22	ha
B.-Repoblaciones productoras con sps naturales	11.375.365,54	7.420.236,82	18.795.602,36	8.467,24	ha
A.-Frondosas	2.653.804,69	1.144.291,04	3.798.095,73	779,11	ha
B.-Frondosas producción	2.490.161,85	1.883.299,37	4.373.461,23	367,94	ha
C.-Trabajos de mantenimiento y trat selv. en frondosas	6.231.399,00	4.392.646,41	10.624.045,41	7.320,19	ha
C.-Ordenación y mejora de masas artif. de prod. preferente	2.297.464,04	56.848,12	2.354.312,16	1.609,10	ha
A.-Eucalipto	289.697,21	0,00	289.697,21	30,00	ha
B.-Pino insigne	630.572,66	0,00	630.572,66	210,00	ha
C.-Pino marítimo	965.167,58	56.848,12	1.022.015,70	913,10	ha
D.-Otras coníferas	412.026,59	0,00	412.026,59	456,00	ha
D.-Ordenación y mejora de masas nat. de prod. preferente	4.756.873,73	0,00	4.756.873,73	32.679,83	ha
A.-Frondosas	4.496.213,04	0,00	4.496.213,04	32.679,83	ha
B.-Frondosas producción	260.660,69	0,00	260.660,69	15,00	
E.-Aprovechamiento de masas nat. de Produc. Secundaria	0,00	0,00	0,00	0,00	
F.-Ordenación y Mejora de pastos	39.799.198,10	0,00	39.799.198,10	394.713,27	ha
A.-Regulación del pastoreo	272.241,39	0,00	272.241,39	0,00	
B.-Mejora de pastos	39.526.956,71	0,00	39.526.956,71	394.713,27	ha
1.- Tratamientos Pascícolas	31.967.885,20	0,00	31.967.885,20	362.836,25	ha
2.- Infraestructuras Artificiales	7.559.071,51	0,00	7.559.071,51	31.877,02	ha
G.-Aprovechamiento de otros productos no madereros	57.914,12	0,00	57.914,12	0,00	
H.-Material reproductivo y mejora genética	3.449.584,84	124.722,81	3.574.307,65	0,00	
A.-Red de viveros privados	137.624,69	124.722,81	262.347,50	0,00	
B.-Centro de La Mata	3.311.960,15	0,00	3.311.960,15	0,00	
I.- Red de pistas forestales	38.064.778,19	7.646.681,23	45.711.459,42	6.664,94	Km
A.-Construcción	6.120.846,38	3.370.332,37	9.491.178,75	335,77	Km
B.-Mejora	31.943.931,81	4.276.348,86	36.220.280,67	6.329,17	Km

II.III.- Programa 3: DEFENSA DE LOS MONTES CONTRA INCENDIOS, ENFERMEDADES Y PLAGAS

II.III.A.- Defensa contra incendios forestales

El problema de los incendios forestales se combatirá con las siguientes líneas de actuación:

a) Concienciación de la población y conciliación de intereses. Pretende hacer converger hacia un interés común a todos los sectores de la población que desarrollan alguna actividad en los montes.

b) Trabajos de ordenación del combustible. Son una serie de actuaciones silvopascícolas en caminadas a la prevención de incendios actuando sobre el combustible. Se distinguen:

- Fajas auxiliares
- Áreas cortafuegos
- Fajas cortafuegos
- Repoblaciones con especies no pirófitas
- Aplicación del pastoreo
- Implantación y mejora de pastizales

c) Infraestructuras de defensa: Comprende los medios que se destinan a la vigilancia y extinción de incendios tales como:

- Puestos de vigilancia fijos
- Vigilancia móvil
- Bomberos y auxiliares de extinción
- Parque de bomberos
- Puntos de agua
- Helipuertos
- Autobombas
- Mantenimiento y gastos corrientes

II.III.B.- Defensa contra enfermedades, plagas y otros.

Este subprograma tiene como finalidad diseñar el Plan de Sanidad Vegetal que permita prevenir, detectar y combatir las plagas forestales. Incluye las siguientes líneas de actuación:

- creación y organización de una unidad de sanidad forestal
- sistematización del reconocimiento fitosanitario y dotación de medios materiales y métodos de combate.

Cuadro de inversiones realizadas para el Programa 3:

Programas Inversión Plan Forestal. Periodo 2001-2013	INVERSIÓN PÚBLICA	INVERSIÓN PRIVADA	INVERSIÓN TOTAL	ACTUACIÓN	UNIDAD
3.-Defensa de los montes: Incendios, Plagas enferm.	144.739.990,64	5.627.398,60	150.367.389,24	29.426,37	Km
A.-Defensa contra incendios forestales	143.243.062,54	5.627.398,60	148.870.461,14	29.426,37	Km
A.-Concienciación de la pob. y conciliación de intereses	728.029,95	0,00	728.029,95	0,00	
B.-Trabajos de ordenación del combustible	33.140.895,11	5.353.100,15	38.493.995,26	14.713,18	Km
1.- Fajas auxiliares	26.412.702,55	3.682.218,31	30.094.920,86	6.356,49	Km
2.- Areas cortafuegos	2.415.399,98	1.655.769,73	4.071.169,71	8.183,02	Km
3.- Fajas cortafuegos	2.557.465,27	15.112,11	2.572.577,38	173,67	Km
4.- Repoblación sps. no pirofitas	0,00	0,00	0,00	0,00	
5.- Aplicación del pastoreo	104.277,74	0,00	104.277,74	0,00	
6.- Implantación y mejora de pastizales	1.651.049,57	0,00	1.651.049,57	1.800,52	
C.- Infraestructuras de defensa	109.374.137,48	274.298,46	109.648.435,94	0,00	
1.- Puestos fijos de vigilancia	2.381.099,58	0,00	2.381.099,58	1,00	
2.- Vigilancia móvil	13.185.666,82	0,00	13.185.666,82	0,00	
3.- Bomberos y auxiliares de extinción	2.362.620,40	0,00	8.155.536,90	0,00	
4.- Parques de bomberos	8.742.917,24	0,00	8.742.917,24	0,00	
5.- Puntos de agua	2.883.820,61	274.222,45	3.158.043,06	121,00	ud
6.- Helipuertos	177.576,50	0,00	177.576,50	1,00	
7.- Autobombas	2.664.624,74	0,00	2.664.624,74	0,00	
8.- Mantenimiento y gastos corrientes	76.975.811,59	76,01	76.975.887,60	0,00	
B.-Defensa contra plagas y enfermedades	1.496.928,10	0,00	1.496.928,10	0,00	
A.-Plan de Sanidad Vegetal	1.496.928,10	0,00	1.496.928,10	0,00	

II.IV.- Programa 4: USO SOCIAL DEL MONTE

Se distinguen, en dos subprogramas, dos tipos de uso del monte:

II.IV.A.- Uso recreativo

Comprende la caza, pesca, áreas recreativas y senderismo.

II.IV.B.- Uso didáctico.

Se pretende incorporar a la educación de los alumnos de secundaria actividades programadas que permitan mejorar su conocimiento sobre el monte y los recursos naturales.

Cuadro de inversiones realizadas para el Programa 4:

Programas Inversión Plan Forestal. Periodo 2001-2013	INVERSIÓN PÚBLICA	INVERSIÓN PRIVADA	INVERSIÓN TOTAL	ACTUACIÓN	UNIDAD
4.-Uso social del monte	14.254.033,53	108.487,74	14.362.521,27	5.381,71	
A.-Uso recreativo	12.399.199,52	108.487,74	12.507.687,26	0,00	
A.-Caza	978.081,83	0,00	978.081,83	51.980,00	ml
B.-Pesca	413.967,11	0,00	413.967,11	0,00	
C.- Uso recreativo	7.808.577,08	0,00	7.808.577,08	135,00	ud
1.- Construcción de áreas recreativas	5.315.527,28	0,00	5.315.527,28	43,00	ud
2.- Mantenimiento de áreas recreativas	2.493.049,80	0,00	2.493.049,80	92,00	ud
D.- Senderismo	3.942.588,47	108.487,74	4.051.076,21	123,92	Km
1.- Instalación y mejora	2.427.937,70	108.487,74	2.536.425,44	36,42	Km
2.- Conservación	1.514.650,77	0,00	1.514.650,77	651,21	Km
B.-Uso didáctico	1.110.819,05	0,00	1.110.819,05	0,00	
A.-Centros de educación	872.344,84	0,00	872.344,84	0,00	
B.-Señalización	238.474,21	0,00	238.474,21	0,00	

II.V.- Programa 5: INDUSTRIA DE LA MADERA

Consta de dos subprogramas.

Subprograma A. Industria de la madera

Se persigue una línea de actuación que haga posible a la Industria Asturiana mantenerse a la vanguardia de la transformación industrial, estableciendo en paralelo los necesarios elementos de control que permitan una producción en armonía con la demanda.

Subprograma B. Centro Tecnológico de la Madera

Sus objetivos son:

- mejorar el nivel tecnológico de las empresas del sector, mediante el desarrollo de nuevas tecnologías.
- controlar la calidad de los procesos y de los productos.

Cuadro de inversiones realizadas para el programa 5:

Programas Inversión Plan Forestal. Periodo 2001-2013	INVERSIÓN PÚBLICA	INVERSIÓN PRIVADA	INVERSIÓN TOTAL
5.-Industria de la madera	34.859.583,53	101.192.453,08	136.052.036,61
A.-Industria de la madera	29.984.733,34	100.627.213,26	130.611.946,60
A.-Creación de empresas	29.984.733,34	100.627.213,26	130.611.946,60
B.- Centro tecnológico de la madera	4.874.850,19	565.239,82	5.440.090,01
A.-Centro tecnológico de la madera	4.874.850,19	565.239,82	5.440.090,01

II.VI.- Programa 6: LEGISLACIÓN, ADMINISTRACIÓN, FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN

Este programa se divide en los siguientes subprogramas:

II.VI.A.- Legislación forestal

La finalidad de este subprograma es analizar aquellos aspectos en los que se inspirará la legislación autonómica relativa a los montes y sectores afines, para disponer de los instrumentos legales necesarios que hagan posible la ejecución del Plan Forestal.

II.VI.B.- Fortalecimiento de la Administración Forestal

Pretende:

- mejorar el despliegue de la Administración Forestal en el territorio y su adaptación a la realidad forestal y ganadera.
- aplicar la política forestal fijada por el Consejo de Gobierno, estudiar su evolución, disponer de métodos para aplicar esta política y fiscalizar su cumplimiento.
- coordinación con otras políticas en especial con las que afectan al uso del suelo.

II.VI.C.- Formación profesional

El objetivo es superar el escaso nivel de profesionalización en los niveles laborales menos cualificados del sector forestal. De esta manera se pretende atraer también a la población rural mediante la oferta de una profesionalización con futuro.

II.VI.D.- Investigación forestal

La investigación forestal se centra en tres líneas básicas:

- silvicultura y producción forestal
- conservación del medio
- aspectos socioeconómicos del espacio forestal

Se desarrolla por medio de cuatro programas:

- programa de investigación básica
- programa de investigación aplicada: demandas específicas del sector
- programas de investigación operativa: adaptación de proyectos al entorno de Asturias
- programa investigación estratégica: definición de parámetros y/o índices que permitan la evaluación del desarrollo de las estrategias propuestas y definición de objetivos futuros.

Cuadro de inversiones realizadas para el Programa 6:

Programas Inversión Plan Forestal. Periodo 2001-2013	INVERSIÓN PÚBLICA	INVERSIÓN PRIVADA	INVERSIÓN TOTAL
6.-Legislación, Administración e investigación	11.904.972,07	198.826,89	12.103.798,96
A.-Legislación Forestal	121.572,39	0,00	121.572,39
B.- Fortalecimiento de la Administración Forestal	4.930.120,80	176.054,71	3.939.993,88
C.- Formación Forestal	586.058,18	0,00	451.807,60
D.- Investigación Forestal	6.267.220,70	22.772,18	5.044.450,13

III.- Análisis de las inversiones realizadas en el periodo 2001-2013

1.- Según Programa del Plan Forestal

INVERSIÓN	PROG 1	PROG 2	PROG 3	PROG 4	PROG 5	PROG 6
PÚBLICA	16.674.238,18	163.373.092,00	144.739.990,64	14.254.033,53	34.859.583,53	11.904.972,07
PRIVADA	99.940,00	54.582.590,20	5.627.398,60	108.487,74	101.192.453,08	198.826,89
TOTAL	16.774.178,18	217.955.682,20	150.367.389,24	14.362.521,27	136.052.036,61	12.103.798,96

Tabla 1.- Inversión por programas en el periodo 2001-2013

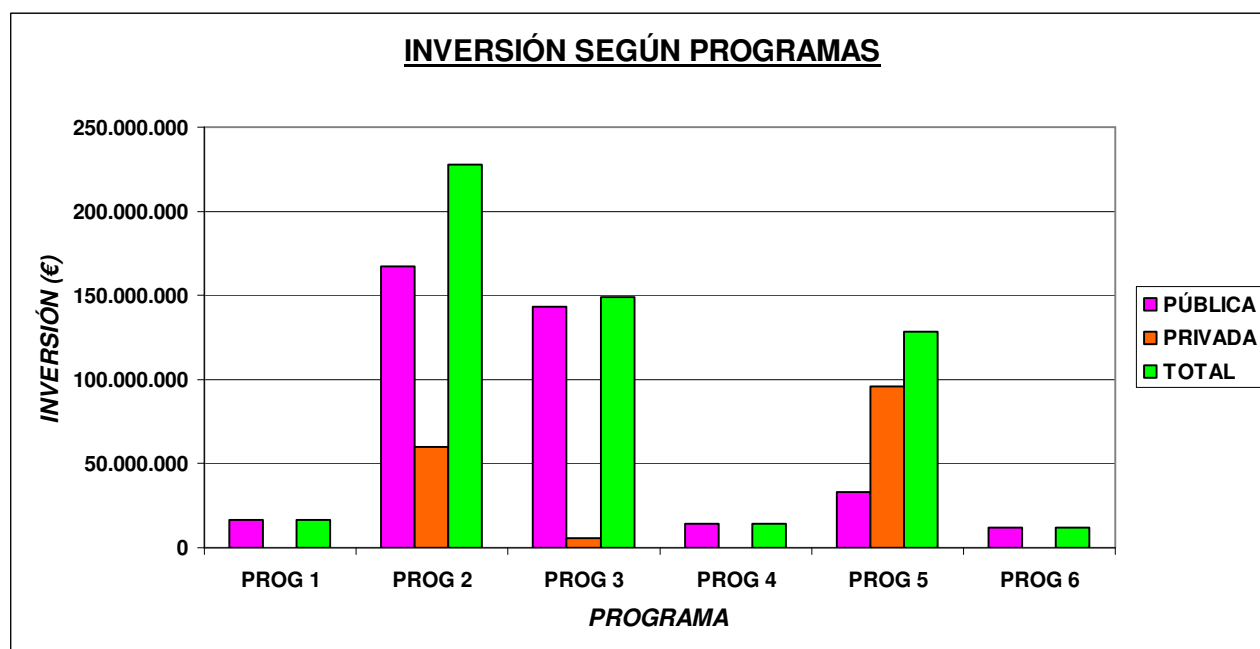


Gráfico 1.- Inversión por programas en el periodo 2001-2013

En este gráfico puede apreciarse como la inversión total se reparte mayoritariamente entre los programas 2, 3 y 5, correspondientes al **Fomento de la producción forestal**, **Defensa de los montes contra Incendios y Plagas**, y al **Uso social del monte**. Sólo en uno de estos programas, en el número 5, premia la inversión privada sobre la pública.

2.- Según el Tipo de Inversión

INVERSIÓN	Periodo 2001-2013
PÚBLICA	385.805.909,95
PRIVADA	161.809.696,51
TOTAL	547.615.606,46

Tabla 2.- Inversiones periodo 2001-2013

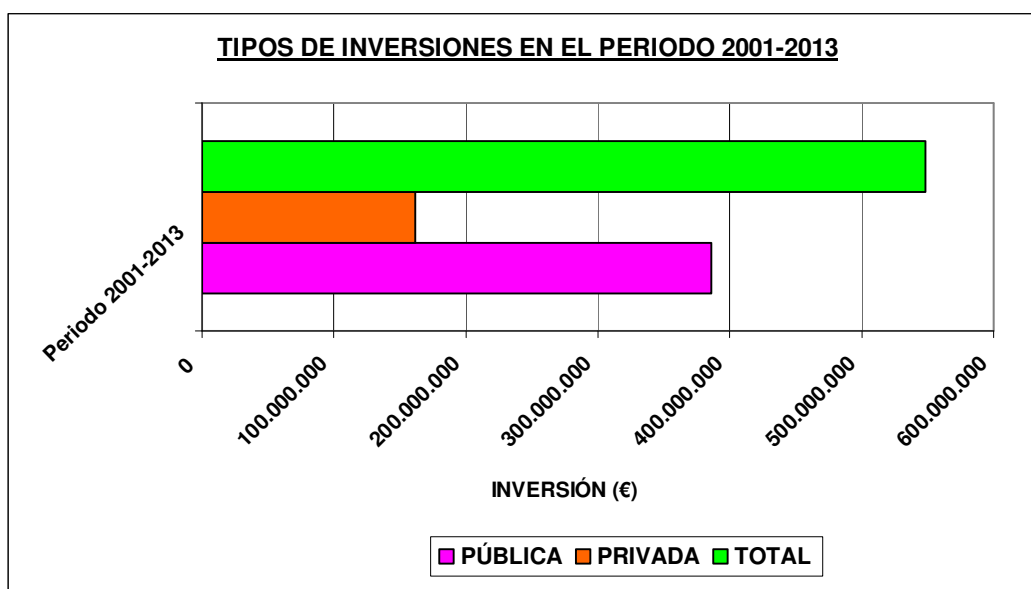


Gráfico 2.- Inversiones en el periodo 2001-2013

Puede observarse la diferencia entre inversión privada e inversión pública, para dicho periodo, siendo mucho mayor ésta última.

3.- Comparativa de la inversión prevista para el periodo 2001-2015 y la ejecutada en el periodo 2001-2013

PERIODO 2001-2013	INV. PÚBLICA	INV. PRIVADA	INV.TOTAL
EJECUTADA	385.805.910	161.809.697	547.615.606
PREVISTA	408.090.000	171.740.000	579.830.000

Tabla 3.- Inversión por programas en el periodo 2001-2013

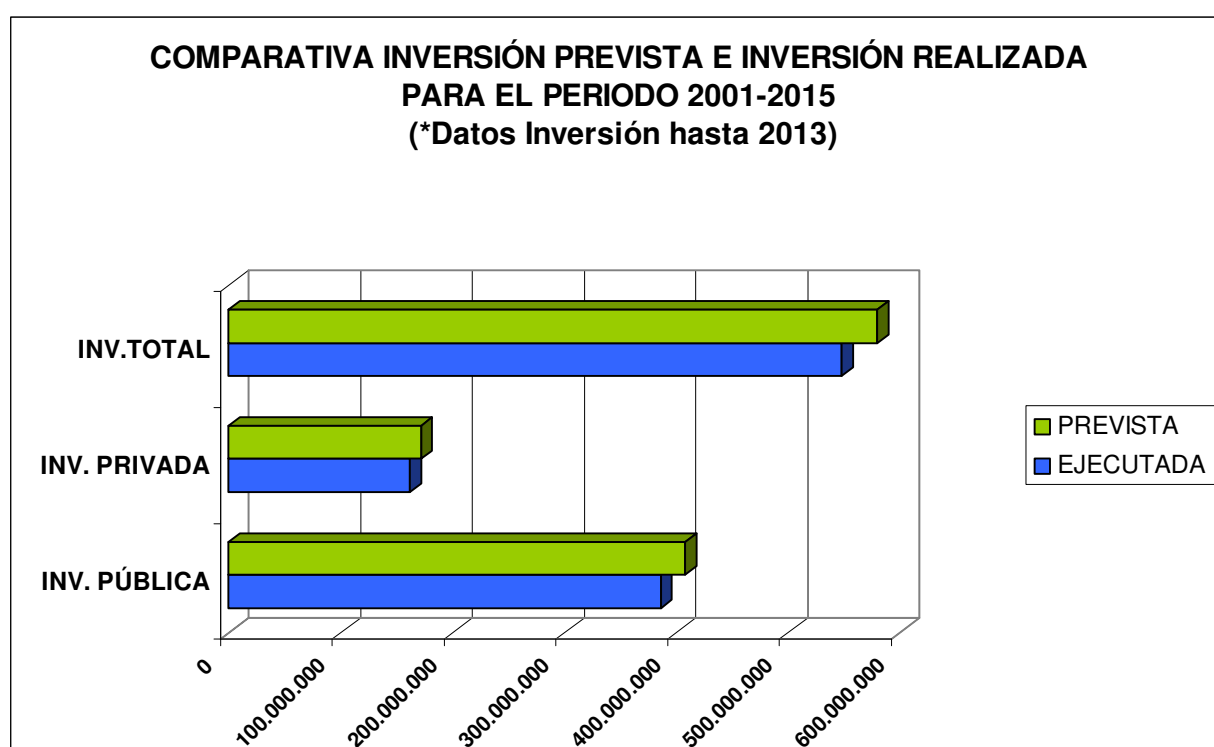


Gráfico 3.- Comparativa inversiones realizadas

Como se observa en el gráfico y tabla anterior, todas las inversiones previstas (tanto la pública, como la privada), son ligeramente superiores a las inversiones realizadas durante el periodo 2001-2013.

4.- Comparativa de la inversión prevista para el periodo 2001-2015 y la ejecutada en el periodo 2001-2013 desglosada por anualidades.

Se muestran a continuación los datos sobre inversión pública y privada ejecutados durante el periodo 2001-2013, comparados con los datos de inversión prevista, todo ello desglosado por anualidades e indicando el grado de ejecución anual.

Año	EJECUTADO			PREVISTO			Grado Ejecución (%)
	Inv. Pub. Ejecutada	Inv. Priv. Ejecutada	Inv. Total	Inv. Pub. Prevista	Inv. Priv. Prevista	Inv. Total Prevista	
2001	16.370.531	13.857.285	30.227.816	23.190.000	9.760.000	32.950.000	91,7%
2002	26.790.236	10.786.096	37.576.332	23.170.000	9.980.000	33.150.000	113,4%
2003	18.781.838	10.681.188	29.463.026	24.240.000	10.200.000	34.440.000	85,5%
2004	17.285.258	10.920.427	28.205.685	24.790.000	10.430.000	35.220.000	80,1%
2005	27.193.239	14.806.420	41.999.659	25.340.000	10.660.000	36.000.000	116,7%
2006	32.816.785	14.829.482	47.646.267	25.910.000	10.900.000	36.810.000	129,4%
2007	41.451.059	2.297.804	43.748.864	26.490.000	11.150.000	37.640.000	116,2%
2008	29.544.589	22.715.346	52.259.935	27.080.000	11.400.000	38.480.000	135,8%
2009	52.700.512	18.112.099	70.812.612	27.690.000	11.650.000	39.340.000	180,0%
2010	31.755.742	12.879.352	44.635.094	28.310.000	11.910.000	40.220.000	111,0%
2011	38.480.124	11.422.506	49.902.630	28.940.000	12.180.000	41.120.000	121,4%
2012	24.361.521	8.091.017	32.452.538	29.590.000	12.450.000	42.040.000	77,2%
2013	28.274.476	10.410.674	38.685.150	30.250.000	12.730.000	42.980.000	90,0%
2014			-	31.205.000	13.025.000	44.230.000	0,0%
2015			-	31.895.000	13.315.000	45.210.000	0,0%
	385.805.910	161.809.696	547.615.607	408.090.000	171.740.000	579.830.000	94,44%

Tabla 4.- Tabla de inversiones ejecutadas vs. Previstas por anualidades en el periodo 2001-2015 y grado de ejecución

En ambos casos, se observan dos tendencias, una mejoría en las inversiones durante el periodo 2005-2011 tras un periodo irregular y una caída durante los últimos dos años debido a la situación económica actual.

El grado de ejecución presupuestaria, a la finalización del ejercicio 2013, alcanza el **94.44%** del objetivo previsto en el Plan Forestal para el periodo 2001-2015.

En las gráficas siguientes se muestran los datos expuestos en la tabla anterior para su mejor comprensión.

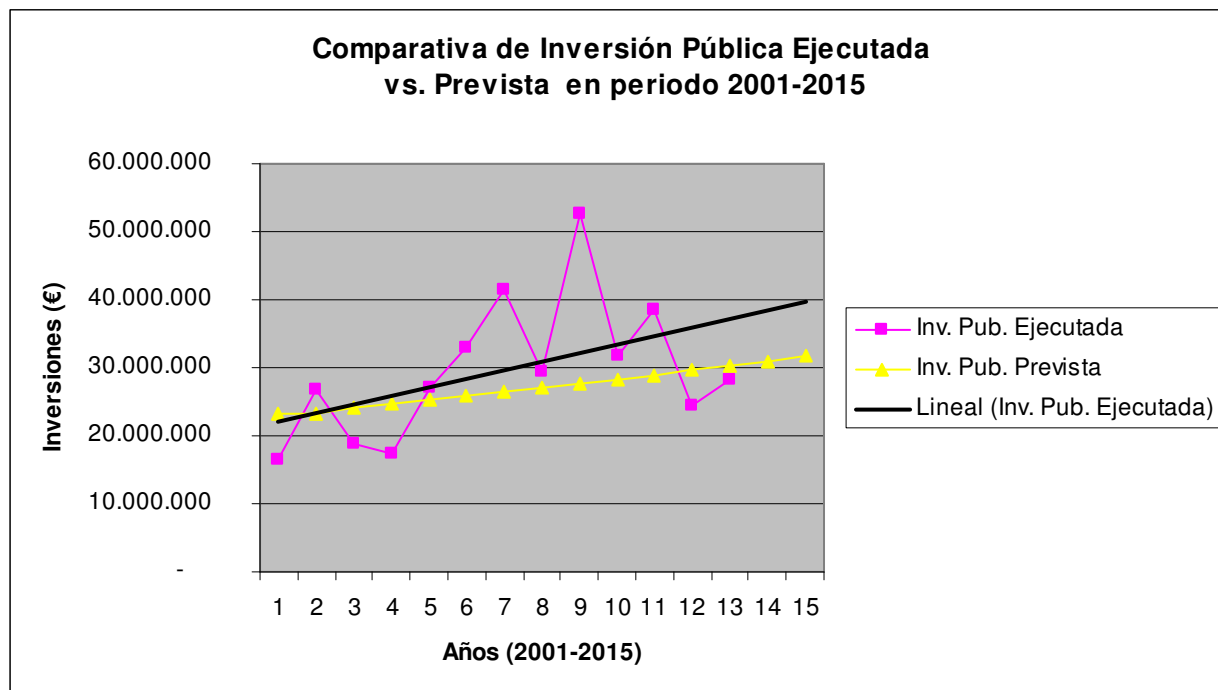


Gráfico 4.- Comparativa de inversiones PÚBLICAS ejecutadas vs. Previstas por anualidad

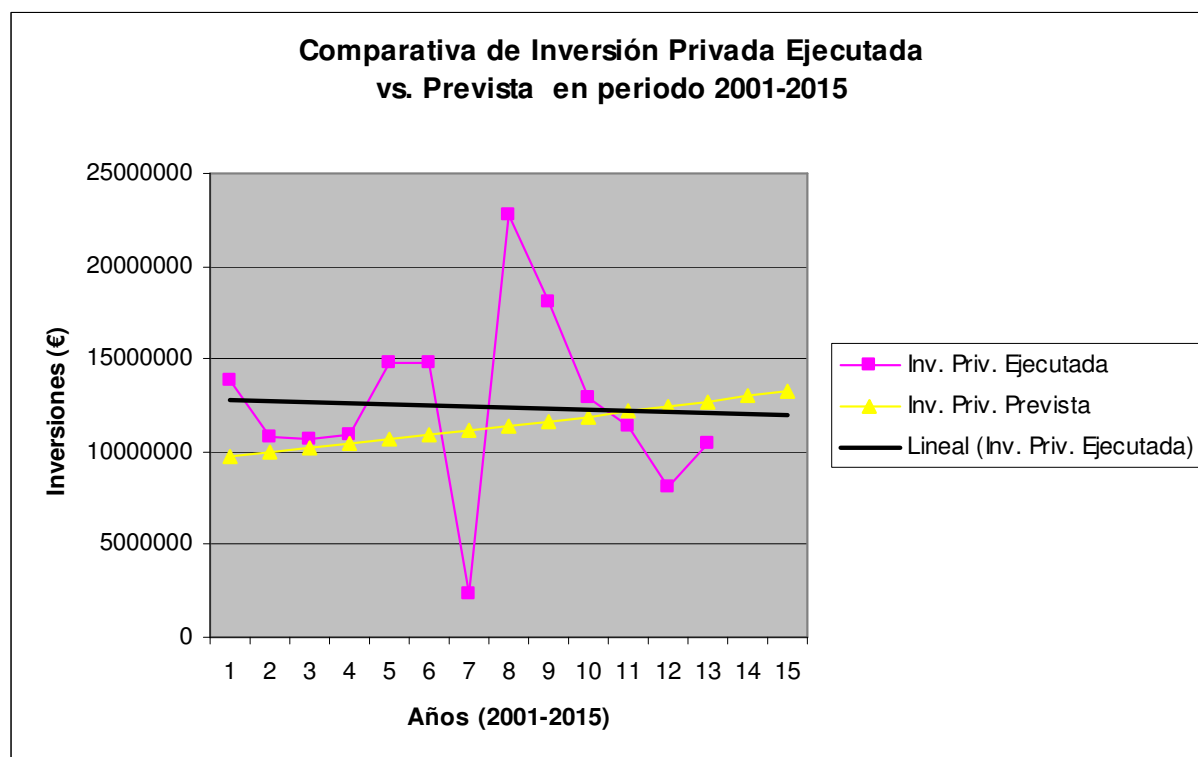
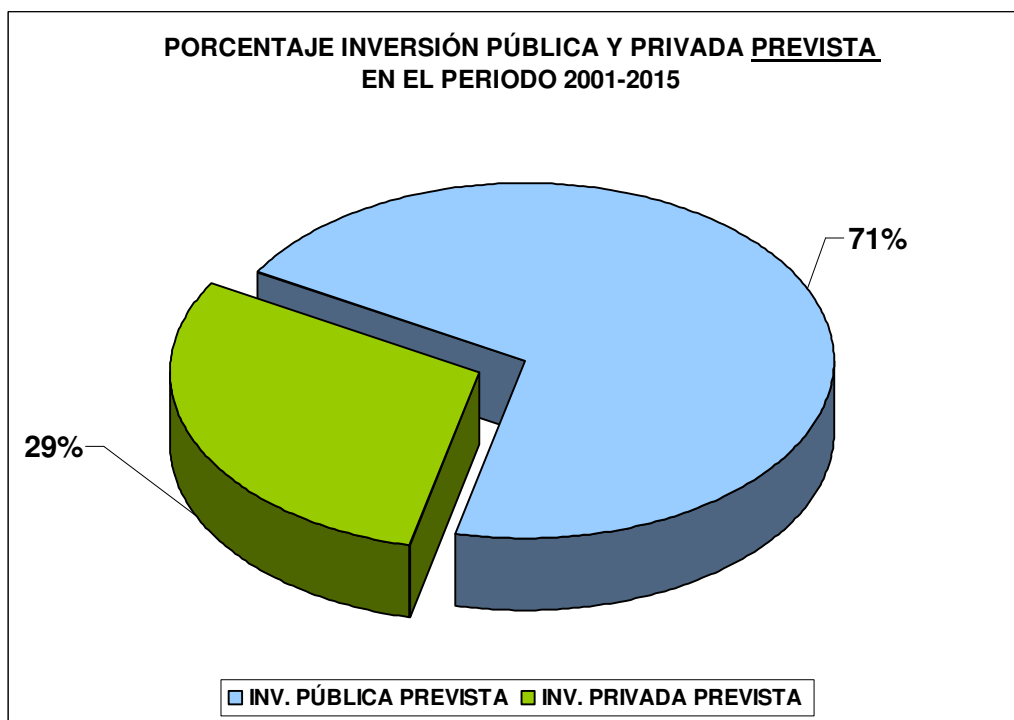
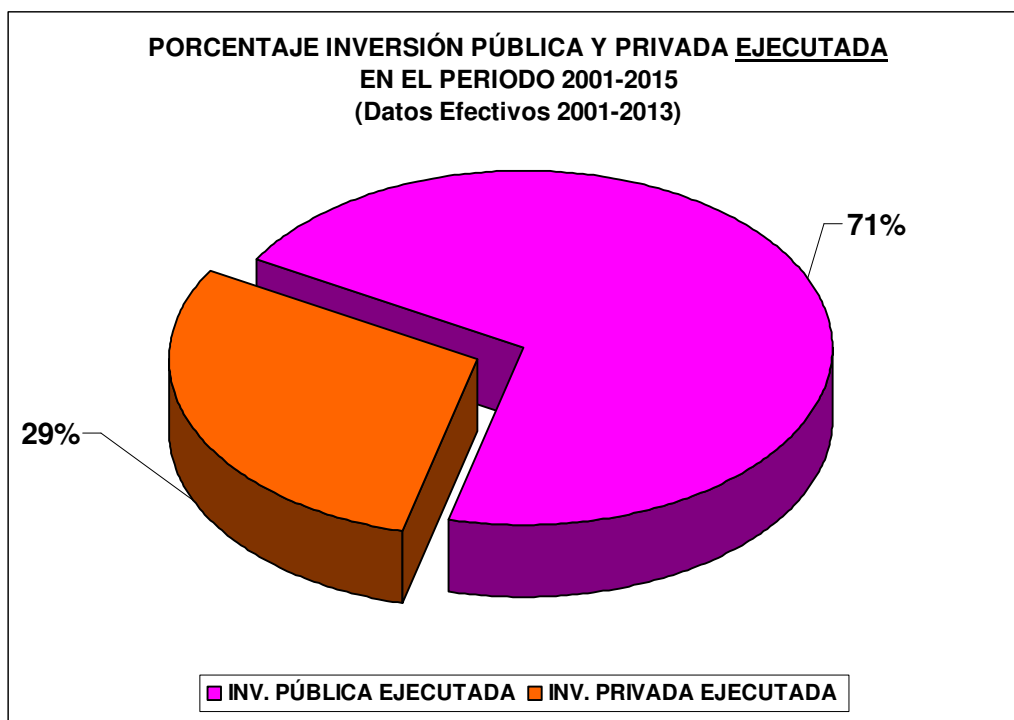


Gráfico 5.- Comparativa de inversiones PRIVADAS ejecutadas vs. Previstas por anualidad

5.- Comparativa de inversión pública y privada total

Se muestran a continuación las gráficas que ilustran la distribución de las inversiones entre la iniciativa pública y la privada, así como la comparativa entre las inversiones ejecutadas y las planificadas.



IV.- ANEJOS

**IV.I.- DISTRIBUCIÓN DE LA INVERSIÓN EJECUTADA
EN EL PLAN FORESTAL POR PROGRAMAS,
PERIODO 2001-2013**

Seguimiento del Plan Forestal para el periodo 2001-2013

Programas Inversión Plan Forestal. Periodo 2001-2013	INVERSIÓN PÚBLICA	INVERSIÓN PRIVADA	INVERSIÓN TOTAL	ACTUACIÓN	UNIDAD
1.-Conservación y recuperación medio natural	16.674.238,18	99.940,00	16.774.178,18	738,54	ha
A.-Restauración hidrológico forestal	7.772.862,24	0,00	7.772.862,24	738,54	ha
A.-Replantaciones	5.350.598,68	0,00	5.350.598,68	513,59	ha
1.- Frondosas	1.598.540,83	0,00	1.598.540,83	108,78	ha
2.- Coníferas	3.752.057,85	0,00	3.752.057,85	179,86	ha
B.-Recuperac. Márgenes de ríos	964.901,34	0,00	964.901,34	0,25	ha
C.-Acc. Complem. Hidrológico-forestales	1.457.362,22	0,00	1.457.362,22	224,70	ha
B.- Conserv. Hábitats y rec. Genét. Singulares	8.901.375,94	99.940,00	9.001.315,94	0,00	
A.- Replantación Especies naturales en RREN	29.941,26	99.940,00	129.881,26	0,00	
B.-Medidas de conserv. y manejo de masas nat. en la RREN	1.518.831,56	0,00	1.518.831,56	0,00	
C.-Medidas de Rest. y Recup. de Areas y Ecosist. Amenazados	7.352.603,12	0,00	7.352.603,12	0,00	
2.-Fomento de la producción forestal	163.373.092,00	54.582.590,20	217.955.682,20	472.987,97	ha
A.-Replantaciones productoras con sps introducidas	63.571.913,44	39.334.101,21	102.906.014,66	28.853,59	ha
A.-Eucalipto	241.177,11	377.210,70	618.387,81	253,62	ha
B.-Pino insignie	11.232.960,23	3.396.730,95	14.629.691,18	1.230,21	ha
C.-Pino marítimo	13.277.265,17	5.695.221,85	18.972.487,02	6.216,96	ha
D.-Otras coníferas	4.607.870,39	811.895,77	5.419.766,15	930,58	ha
E.-Trabajos de mantenimiento y trat selv. en coníferas	34.212.640,56	29.053.041,94	63.265.682,50	20.222,22	ha
B.-Replantaciones productoras con sps naturales	11.375.365,54	7.420.236,82	18.795.602,36	8.467,24	ha
A.-Frondosas	2.653.804,69	1.144.291,04	3.798.095,73	779,11	ha
B.-Frondosas producción	2.490.161,85	1.883.299,37	4.373.461,23	367,94	ha
C.-Trabajos de mantenimiento y trat selv. en frondosas	6.231.399,00	4.392.646,41	10.624.045,41	7.320,19	ha
C.-Ordenación y mejora de masas artif. de prod. preferente	2.297.464,04	56.848,12	2.354.312,16	1.609,10	ha
A.-Eucalipto	289.697,21	0,00	289.697,21	30,00	ha
B.-Pino insignie	630.572,66	0,00	630.572,66	210,00	ha
C.-Pino marítimo	965.167,58	56.848,12	1.022.015,70	913,10	ha
D.-Otras coníferas	412.026,59	0,00	412.026,59	456,00	ha
D.-Ordenación y mejora de masas nat. de prod. preferente	4.756.873,73	0,00	4.756.873,73	32.679,83	ha
A.-Frondosas	4.496.213,04	0,00	4.496.213,04	32.679,83	ha
B.-Frondosas producción	260.660,69	0,00	260.660,69	15,00	
E.-Aprovechamiento de masas nat. de Producc. Secundaria	0,00	0,00	0,00	0,00	
F.-Ordenación y Mejora de pastos	39.799.198,10	0,00	39.799.198,10	394.713,27	ha
A.-Regulación del pastoreo	272.241,39	0,00	272.241,39	0,00	
B.-Mejora de pastos	39.526.956,71	0,00	39.526.956,71	394.713,27	ha

Seguimiento del Plan Forestal para el periodo 2001-2015 (inversiones reales 2001-2013)

Programas Inversión Plan Forestal. Periodo 2001-2013	INVERSIÓN PÚBLICA	INVERSIÓN PRIVADA	INVERSIÓN TOTAL	ACTUACIÓN	UNIDAD
1.- Tratamientos Pascícolas	31.967.885,20	0,00	31.967.885,20	362.836,25	ha
2.- Infraestructuras Artificiales	7.559.071,51	0,00	7.559.071,51	31.877,02	ha
G.-Aprovechamiento de otros productos no madereros	57.914,12	0,00	57.914,12	0,00	
H.-Material reproductivo y mejora genética	3.449.584,84	124.722,81	3.574.307,65	0,00	
A.-Red de viveros privados	137.624,69	124.722,81	262.347,50	0,00	
B.-Centro de La Mata	3.311.960,15	0,00	3.311.960,15	0,00	
I.- Red de pistas forestales	38.064.778,19	7.646.681,23	45.711.459,42	6.664,94	Km
A.-Construcción	6.120.846,38	3.370.332,37	9.491.178,75	335,77	Km
B.-Mejora	31.943.931,81	4.276.348,86	36.220.280,67	6.329,17	Km
3.-Defensa de los montes: Incendios, Plagas enferm.	144.739.990,64	5.627.398,60	150.367.389,24	29.426,37	Km
A.-Defensa contra incendios forestales	143.243.062,54	5.627.398,60	148.870.461,14	29.426,37	Km
A.-Concienciación de la pob. y conciliación de intereses	728.029,95	0,00	728.029,95	0,00	
B.-Trabajos de ordenación del combustible	33.140.895,11	5.353.100,15	38.493.995,26	14.713,18	Km
1.- Fajas auxiliares	26.412.702,55	3.682.218,31	30.094.920,86	6.356,49	Km
2.- Areas cortafuegos	2.415.399,98	1.655.769,73	4.071.169,71	8.183,02	Km
3.- Fajas cortafuegos	2.557.465,27	15.112,11	2.572.577,38	173,67	Km
4.- Repoblación sps. no pirofitas	0,00	0,00	0,00	0,00	
5.- Aplicación del pastoreo	104.277,74	0,00	104.277,74	0,00	
6.- Implantación y mejora de pastizales	1.651.049,57	0,00	1.651.049,57	1.800,52	
C.- Infraestructuras de defensa	109.374.137,48	274.298,46	109.648.435,94	0,00	
1.- Puestos fijos de vigilancia	2.381.099,58	0,00	2.381.099,58	1,00	
2.- Vigilancia móvil	13.185.666,82	0,00	13.185.666,82	0,00	
3.- Bomberos y auxiliares de extinción	2.362.620,40	0,00	2.362.620,40	0,00	
4.- Parques de bomberos	8.742.917,24	0,00	8.742.917,24	0,00	
5.- Puntos de agua	2.883.820,61	274.222,45	3.158.043,06	121,00	ud
6.- Helipuertos	177.576,50	0,00	177.576,50	1,00	
7.- Autobombas	2.664.624,74	0,00	2.664.624,74	0,00	
8.- Mantenimiento y gastos corrientes	76.975.811,59	76,01	76.975.887,60	0,00	
B.-Defensa contra plagas y enfermedades	1.496.928,10	0,00	1.496.928,10	0,00	
A.-Plan de Sanidad Vegetal	1.496.928,10	0,00	1.496.928,10	0,00	
4.-Uso social del monte	14.254.033,53	108.487,74	14.362.521,27	5.381,71	
A.-Uso recreativo	12.399.199,52	108.487,74	12.507.687,26	0,00	
A.-Caza	978.081,83	0,00	978.081,83	51.980,00	ml
B.-Pesca	413.967,11	0,00	413.967,11	0,00	
C.- Uso recreativo	7.808.577,08	0,00	7.808.577,08	135,00	ud
1.- Construcción de áreas recreativas	5.315.527,28	0,00	5.315.527,28	43,00	ud
2.- Mantenimiento de áreas recreativas	2.493.049,80	0,00	2.493.049,80	92,00	ud
D.- Senderismo	3.942.588,47	108.487,74	4.051.076,21	123,92	Km

Seguimiento del Plan Forestal para el periodo 2001-2015 (inversiones reales 2001-2013)

Programas Inversión Plan Forestal. Periodo 2001-2013	INVERSIÓN PÚBLICA	INVERSIÓN PRIVADA	INVERSIÓN TOTAL	ACTUACIÓN	UNIDAD
1.- Instalación y mejora	2.427.937,70	108.487,74	2.536.425,44	36,42	Km
2.- Conservación	1.514.650,77	0,00	1.514.650,77	651,21	Km
B.-Uso didáctico	1.110.819,05	0,00	1.110.819,05	0,00	
A.-Centros de educación	872.344,84	0,00	872.344,84	0,00	
B.-Señalización	238.474,21	0,00	238.474,21	0,00	
5.-Industria de la madera	34.859.583,53	101.192.453,08	136.052.036,61	0,00	
A.-Industria de la madera	29.984.733,34	100.627.213,26	130.611.946,60	0,00	
A.-Creación de empresas	29.984.733,34	100.627.213,26	130.611.946,60	0,00	
B.- Centro tecnológico de la madera	4.874.850,19	565.239,82	5.440.090,01	0,00	
A.-Centro tecnológico de la madera	4.874.850,19	565.239,82	5.440.090,01	0,00	
6.-Legislación, Administración e investigación	11.904.972,07	198.826,89	12.103.798,96	11.185,74	
A.-Legislación Forestal	121.572,39	0,00	121.572,39	0,00	
B.- Fortalecimiento de la Administración Forestal	4.930.120,80	176.054,71	5.106.175,51	0,00	
C.- Formación Forestal	586.058,18	0,00	586.058,18	0,00	
D.- Investigación Forestal	6.267.220,70	22.772,18	6.281.540,96	11.185,74	
INVERSIÓN TOTAL EN EUROS	385.805.909,95	161.809.696,51	547.615.606,46		

**IV.II.- COMPARATIVA SINTÉTICA ENTRE LAS
INVERSIONES EJECUTADAS Y PREVISTAS PARA EL
PERIODO 2001-2015**

Seguimiento del Plan Forestal para el periodo 2001-2015 (inversiones reales 2001-2013)

PROGRAMACIÓN ECONÓMICA PLAN FORESTAL ASTURIAS (2001-2015)	PREVISTO (M€)			EJECUTADO (M€)			DIFERENCIA (M€)		
	INVERSIÓN PÚBLICA 2001-2015	INVERSIÓN PRIVADA 2001-2015	INVERSIÓN TOTAL	INVERSIÓN PÚBLICA 2001-2015 (2013)	INVERSIÓN PRIVADA 2001-2015 (2013)	INVERSIÓN TOTAL	INVERSIÓN PÚBLICA 2001-2015 (2013)	INVERSIÓN PRIVADA 2001-2015 (2013)	INVERSIÓN TOTAL
1.-Conservación y recuperación medio natural	62,26	8,49	70,75	16,67	0,10	16,77	-45,59	-8,39	-53,98
2.-Fomento de la producción forestal	163,50	56,61	220,11	163,37	54,58	217,96	-0,13	-2,03	-2,15
3.-Defensa de los montes: Incendios, Plagas enfermedades.	136,90	38,78	175,68	144,74	5,63	150,37	7,84	-33,15	-25,31
4.-Uso social del monte	13,79	0,00	13,79	14,25	0,11	14,36	0,46	0,11	0,57
5.-Industria de la madera	23,71	62,17	85,88	34,86	101,19	136,05	11,15	39,02	50,17
6.-Legislación, Administración e investigación	7,93	5,69	13,62	11,90	0,20	12,10	3,97	-5,49	-1,52
INVERSIÓN TOTAL EN EUROS	408,09	171,74	579,83	385,81	161,81	547,62	-22,28	-9,93	-32,21

**IV.III.- COMPARATIVA ENTRE LAS ACTUACIONES
EJECUTADAS Y PREVISTAS PARA
EL PERIODO 2001-2015**

Seguimiento del Plan Forestal para el periodo 2001-2015 (inversiones reales 2001-2013)

PROGRAMACIÓN PLAN FORESTAL ASTURIAS (2001-2015)	Actuaciones Previstas 2001- 2015	Actuaciones Ejecutadas periodo 2001- 2013	Comparativo Prev/Ejecut 2001-2013	
1.-Conservación y recuperación medio natural	42.728	738,54	-41.989	ha
A.-Restauración hidrológico forestal	34.778	738,54	-34.039	ha
A.-Repoblaciones	12.140	513,59	-11.626	ha
1.- Frondosas		108,78		ha
2.- Coníferas		179,86		ha
B.-Recuperac. Márgenes de ríos	138	0,25	-138	ha
C.-Acc. Complem. Hidrológico-forestales	22.500	224,7	-22.275	ha
B.- Conserv. Hábitats y rec. Genét. Singulares	7.950	0	-7.950	
A.- Repoblación Especies naturales en RREN P	3.750	0	-3.750	
B.-Medidas de conserv. y manejo de masas nat. en la RREN P	4.200	0	-4.200	
C.-Medidas de Rest. y Recup. de Areas y Ecosist. Amenazados	310	0	-310	
2.-Fomento de la producción forestal	84.176	470.217	386.041	ha
A.-Repoblaciones productoras con sps introducidas	22.991	28.854	5.863	ha
A.-Eucalipto		256,62		ha
B.-Pino insigne		1.230		ha
C.-Pino marítimo		6.217		ha
D.-Otras coníferas		930,58		ha
E.-Trabajos de mantenimiento y trat selv. en coníferas		20.222		ha
B.-Repoblaciones productoras con sps naturales	13.000	8.467	-4.533	ha
A.-Frondosas		779,11		ha
B.-Frondosas producción		367,94		ha
C.-Trabajos de mantenimiento y trat selv. en frondosas		7.320		ha
C.-Ordenación y mejora de masas artif. de prod. preferente	7.008	1.609	-5.399	ha
A.-Eucalipto		30		ha
B.-Pino insigne		210		ha
C.-Pino marítimo		913,1		ha
D.-Otras coníferas		456		ha
D.-Ordenación y mejora de masas nat. de prod. preferente	9.004	32.680	23.676	ha
A.-Frondosas		32.680		ha
B.-Frondosas producción		15		ha
E.-Aprovechamiento de masas nat. de Producc. Secundaria	30.377	0	-30.377	
F.-Ordenación y Mejora de pastos		392.366		ha

Seguimiento del Plan Forestal para el periodo 2001-2015 (inversiones reales 2001-2013)

PROGRAMACIÓN PLAN FORESTAL ASTURIAS (2001-2015)	Actuaciones Previstas 2001- 2015	Actuaciones Ejecutadas periodo 2001- 2013	Comparativo Prev/Ejecut 2001-2013	
A.-Regulación del pastoreo		0		
B.-Mejora de pastos		392.366		ha
1.- Tratamientos Pascícolas		360.489		ha
2.- Infraestructuras Artificiales		31.877		ha
G.-Aprovechamiento de otros productos no madereros		0		
H.-Material reproductivo y mejora genética		0		
A.-Red de viveros privados		0		
B.-Centro de La Mata		0		
I.- Red de pistas forestales	1.796	6.665	4.869	Km
A.-Construcción		335,773827		Km
B.-Mejora		6.329		Km
3.-Defensa de los montes: Incendios, Plagas enferm.		29.426		Km
A.-Defensa contra incendios forestales		29.426		Km
A.-Concienciación de la pob. y conciliación de intereses		0		
B.-Trabajos de ordenación del combustible		14.713		Km
1.- Fajas auxiliares		6.356		Km
2.- Areas cortafuegos		8.183		Km
3.- Fajas cortafuegos		173,67		Km
4.- Repoblación sps. no pirofitas		0		
5.- Aplicación del pastoreo		0		
6.- Implantación y mejora de pastizales		0		
C.- Infraestructuras de defensa		0		
1.- Puestos fijos de vigilancia		1		ud
2.- Vigilancia móvil		0		
3.- Bomberos y auxiliares de extinción		0		
4.- Parques de bomberos		0		
5.- Puntos de agua		121		ud
6.- Helipuertos		1		
7.- Autobombas		0		
8.- Mantenimiento y gastos corrientes		0		
B.-Defensa contra plagas y enfermedades		0		
A.-Plan de Sanidad Vegetal		0		
4.-Uso social del monte	956	822	-134	
A.-Uso recreativo		0		
A.-Caza				
B.-Pesca		0		
C.- Uso recreativo	23	135	112	ud
1.- Construcción de áreas recreativas		43	43	ud
2.- Mantenimiento de áreas recreativas		92	92	ud

Seguimiento del Plan Forestal para el periodo 2001-2015 (inversiones reales 2001-2013)

PROGRAMACIÓN PLAN FORESTAL ASTURIAS (2001-2015)	Actuaciones Previstas 2001- 2015	Actuaciones Ejecutadas periodo 2001- 2013	Comparativo Prev/Ejecut 2001-2013	
D.- Senderismo	956	687	-269	Km
1.- Instalación y mejora		36,42	36	Km
2.- Conservación		651,209	651	Km
B.-Uso didáctico		0		
A.-Centros de educación		0		
B.-Señalización		0		
5.-Industria de la madera		0		
A.-Industria de la madera		0		
A.-Creación de empresas		0		
B.- Centro tecnológico de la madera		0		
A.-Centro tecnológico de la madera	1	0	-	
6.-Legislación, Administración e investigación		0		
A.-Legislación Forestal		0		
B.- Fortalecimiento de la Administración Forestal		0		
C.- Formación Forestal		0		
D.- Investigación Forestal		0		