

INCENDIOS FORESTALES EN ESPAÑA AÑO 2013



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



El presente documento ha sido elaborado por los técnicos de estadística del Área de Defensa contra Incendios Forestales (ADCIF) del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

Autores:

Cubo María, Jose Eleazar

Jemes Díaz, Verónica

López García, Marta

Mondelo Falcón Rubén

Muñoz Correal, Antonio

Parra Orgaz, Pedro Javier

Coordinación:

López García, Marta

Madrid, Diciembre 2015

Los datos utilizados para la realización de esta publicación proceden de la Estadística General de Incendios Forestales (EGIF) que elabora el MAGRAMA en colaboración con las Comunidades Autónomas. Desde aquí, gracias a todas la personas que colaboran y mantienen la EGIF haciendo esta publicación posible

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES	3
2. BALANCE	5
2.1 INCENDIOS FORESTALES EN ESPAÑA 2013. DATOS GENERALES	5
2.2 DISTRIBUCIÓN TEMPORAL.....	12
2.3 DISTRIBUCIÓN ESPACIAL.....	16
2.4 INFLUENCIA DE LA METEOROLOGÍA.....	24
2.5 CAUSALIDAD	26
2.6 PÉRDIDAS	39
3. DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES.....	44
3.1 DATOS GENERALES	44
3.2 ACTUACIONES DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE	50
4. OTRAS ACTUACIONES DEL MAGRAMA EN DEFENSA CONTRA INCENDIOS FORESTALES	60
4.1 ACTUACIONES DE COORDINACIÓN Y PLANIFICACIÓN	60
4.2 ACTUACIONES DE PREVENCIÓN.....	62
4.3 COOPERACIÓN INTERNACIONAL.....	67
4.4 PRESUPUESTO ADCIF.....	70
5. ANEXO.....	72

1. ANTECEDENTES

Desde 1955, con la creación del Servicio de Incendios Forestales, se inició en España la sistematización de la recogida de los datos estadísticos referentes a estos siniestros. Tiempo después, en 1968, tras la promulgación de la Ley 81/1968, de 5 de diciembre, sobre Incendios Forestales, se normaliza la recogida de datos a través del llamado Parte de Incendio. Dicho formulario se fue modificando hasta componer la versión actual con más de 150 campos que recogen datos de todos los siniestros que se registran en nuestro país.

El Área de Defensa Contra Incendios Forestales (ADCIF) del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA), se encarga de homogeneizar, mantener, elaborar y publicar la Estadística General de Incendios Forestales (EGIF), a partir de la información que remiten anualmente las comunidades autónomas, recogida por sus servicios provinciales para cada uno de los siniestros que ocurren en sus respectivos territorios. Los partes de todo el año son enviados por las comunidades autónomas antes del tercer cuatrimestre del año siguiente al ADCIF.

Este documento constituye la publicación anual correspondiente a la estadística de incendios forestales de 2013 y da continuidad a las publicaciones de los años anteriores con las que comparte objetivos, persiguiendo, como ya se exponía en la primera publicación de 1968, que todo aquel interesado y, en particular, los gestores y quienes deciden las políticas en materia de defensa contra incendios forestales, dispongan de una información completa y objetiva sobre esta materia.

Al mismo tiempo constituye la memoria anual de actuaciones del MAGRAMA en materia de defensa contra incendios forestales.

La información existente relativa al año 2014 es de carácter provisional y se encuentra publicada como avance informativo en la página web del MAGRAMA junto con todas las publicaciones anteriores, anuales y decenales. Esta y otra información se puede consultar y descargar en el siguiente enlace.

http://www.magrama.gob.es/es/desarrollo-rural/estadisticas/Incendios_default.aspx

La Estadística General de Incendios Forestales forma parte de la Estadística Forestal, así como del Inventario del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad y suministra información empleada en el Inventario de Gases de Efecto Invernadero y en otras herramientas e informes del MAGRAMA relacionados con la conservación del patrimonio forestal en particular y del medio ambiente en general. Las publicaciones relacionadas se encuentran disponibles en la página web del MAGRAMA

<http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/publicaciones/>

<http://www.magrama.gob.es/es/desarrollo-rural/estadisticas/>

La base de datos EGIF proporciona información a diferentes organismos de la Administración General del Estado y de las administraciones autonómicas y locales, así como a universidades y centros de investigación, y a cualquier interesado que lo solicite.

De esta forma se da cumplimiento a lo establecido en la Ley 27/2006, de 18 de julio, por la que se regulan los derechos de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente.



2. BALANCE

2.1 INCENDIOS FORESTALES EN ESPAÑA 2013. DATOS GENERALES

Número total de siniestros:	10.797
Número de Conatos (< 1 hectárea)	7.708
Número de Incendios (>= 1 hectárea)	3.089
% de Conatos	71,39
% de Incendios	28,61
Clasificación del número de siniestros:	
Nº de Siniestros que afectaron sólo a Superficie No Arbolada	7.008
Nº de Siniestros que afectaron a Espacios Naturales Protegidos	1.901
Nº de Grandes Incendios (>= 500 hectáreas)	17
Nº de Siniestros con Incidencias de Protección Civil	324
Superficies en hectáreas:	
Vegetación Leñosa:	50.790,75
Arbolada:	17.704,26
No Arbolada:	33.086,49
Vegetación Herbácea:	10.899,86
Total Forestal:	61.690,61
Otras Superficies No Forestales	10.358,14
% Superficie Forestal Afectada respecto del total Nacional	0,22
Pérdidas:	
Número de Fallecidos:	0
Número de Heridos:	19
Pérdidas Económicas (euros)	23.158.099
Gastos de Extinción (euros)	4.603.082

Cuadro 1 Resumen en cifras del año 2013

El balance final del año 2013 se cerró con 10.797 siniestros y 61.690 hectáreas forestales afectadas.

El número de **siniestros** se situó un 31% por debajo de la media del decenio (2004-2013) y la superficie forestal afectada fue un 47% inferior a la media de dicho periodo. Tanto en el caso de los siniestros como en el caso de la superficie forestal afectada, las cifras son positivas, siendo 2013 el tercer año con menor superficie forestal afectada del decenio después de 2008 y 2010 con 50.322 y 54.770 hectáreas afectadas respectivamente.

Dentro de los siniestros en la Estadística General de Incendios Forestales se distinguen aquellos que afectan a una superficie ≤ 1 hectárea, llamados *conatos*, de los que afectan a superficies > 1 hectárea que reciben el nombre de *incendios*.

Los siniestros, presentan una tendencia decreciente en los últimos años, en el 2011 se registró un ligero repunte, aún muy por debajo del valor máximo del decenio (225.492 siniestros ocurridos en 2005). Entre los últimos diez años, 2013 es el que ha experimentado el menor número de siniestros.



Gráfico 1: Evolución del número de siniestros 2004-2013

Un dato relevante, que da idea de la eficacia de los dispositivos de lucha contra incendios forestales, es el porcentaje de conatos respecto al total de siniestros, que en 2013 alcanza un valor del 71%, superando a la media del decenio 2004-2013 cuyo valor fue de 65%. A pesar de la evolución descendente del número total de siniestros registrada en el último decenio, la tendencia del porcentaje de conatos respecto al de incendios es relativamente constante.

Cabe resaltar que en 2013 por primera vez en el último decenio, el porcentaje de conatos respecto al número total de siniestros sobrepasa el 70%. Además es el año con menos número de siniestros del decenio 2004-2013 con datos cercanos al año 2007.

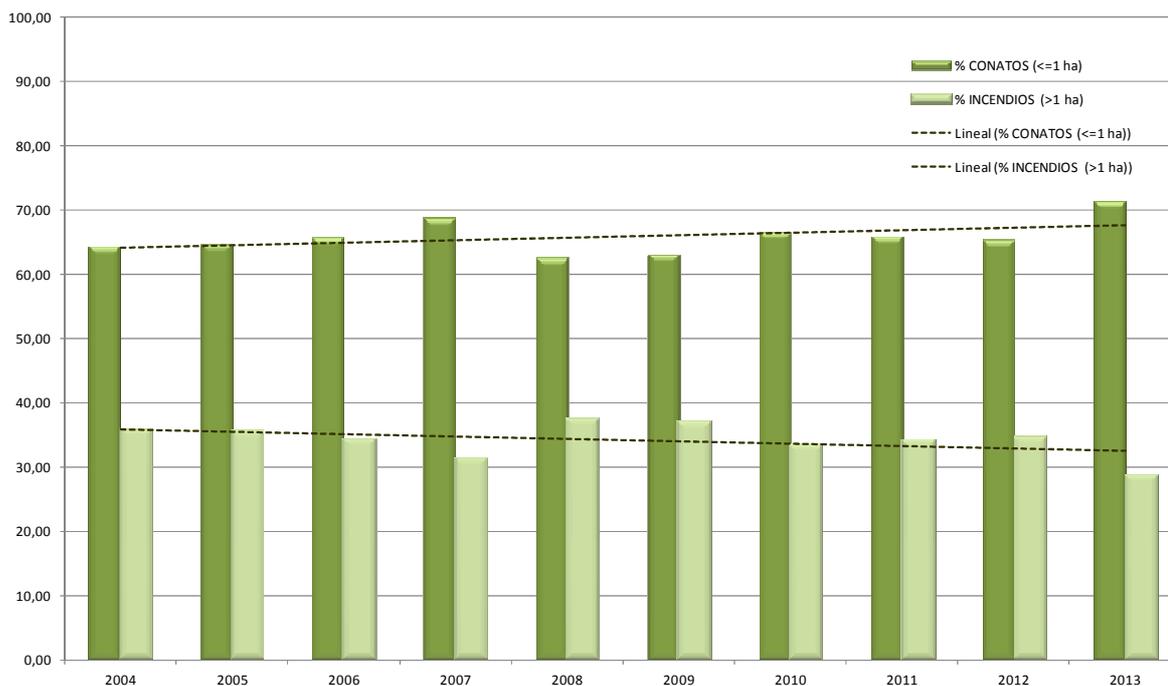


Gráfico 2: Evolución del porcentaje de conatos e incendios respecto al total de siniestros 2004-2013

El 71% de los siniestros registrados en 2013 no superó 1 hectárea de superficie afectada

En el anexo de esta publicación puede ampliarse información detallada del número de conatos e incendios del periodo 2004-2013 (Cuadro 34), así como información histórica (Cuadro 33, y Gráficos del 25 al 29)

En cuanto a la **superficie forestal afectada**, también se aprecia una tendencia decreciente en los últimos años debido a los valores de 2007, 2008, 2010 y 2013, que se sitúan muy por debajo de la media del decenio.

La superficie forestal afectada se distingue entre superficie arbolada y no arbolada. La primera supone el 29% del total para el año 2013, dentro de la superficie no arbolada se encuentra la superficie afectada de vegetación herbácea que representa un 18% de la superficie total afectada, y la superficie leñosa no arbolada, que representa el 53% de lo quemado en 2013.

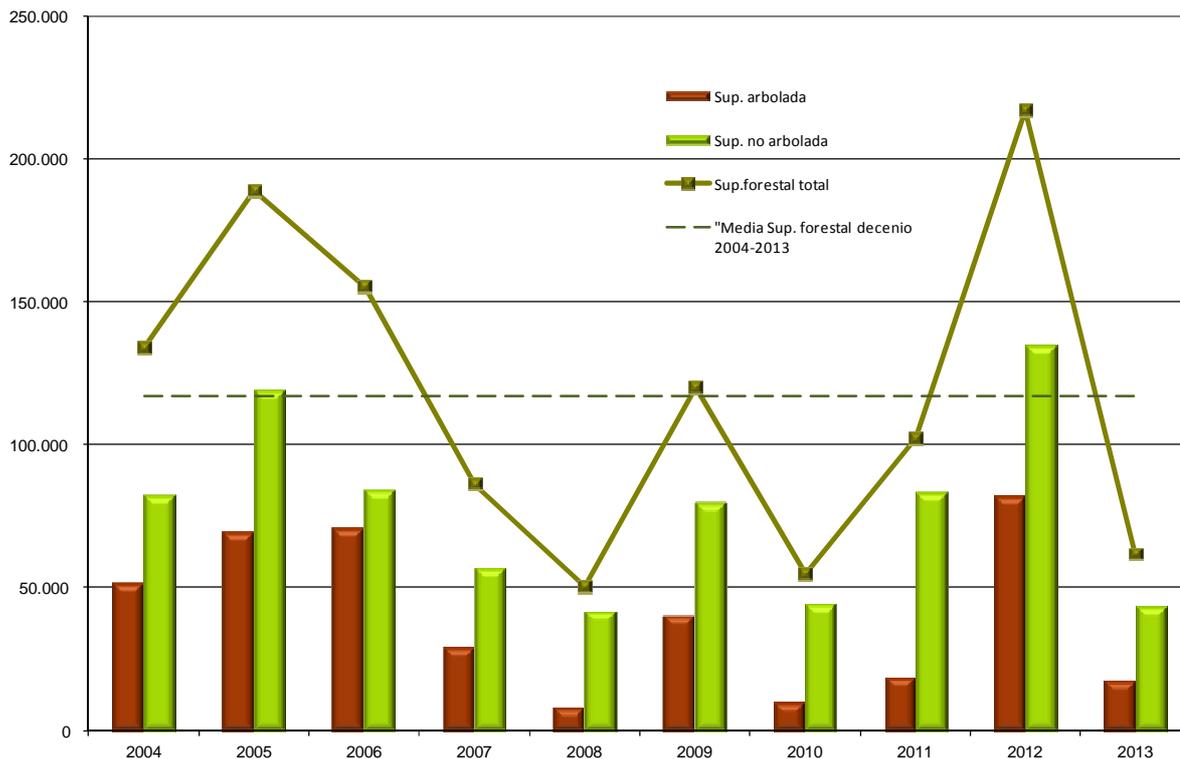


Gráfico 3: Evolución de las superficies afectadas 2004-2013

La superficie arbolada afectada en 2013 representa el 29% de la superficie forestal total afectada

El 75,96 % del total de superficie forestal afectada por incendios corresponde a un 3,24 % de los siniestros, aquellos que superan las 25 ha (anexo Cuadro 36). Entre estos cabe destacar los **grandes incendios forestales**, de superficie ≥ 500 ha, que representan una pequeña parte del total de siniestros y, sin embargo, son causantes de grandes daños a la superficie forestal española y a bienes, infraestructuras y personas.

La ocurrencia de grandes incendios a lo largo de las últimas cuatro décadas presenta dientes de sierra como corresponde a un fenómeno muy condicionado por la meteorología. Si bien la mejora en la eficacia de la extinción, incluyendo el pronto ataque, así como las actuaciones de prevención, han supuesto una reducción en valor absoluto en los últimos quince años (ver Cuadro 35 anexo).

Durante el año 2013 el número de Grandes Incendios Forestales (GIF) se ha reducido con respecto a los últimos años, con un total de 17 incendios de más de 500 ha.

Fecha de Inicio	Provincia de Inicio	Término Municipal de Origen	Superficies					Causa
			Vegetación Leñosa		Vegetación Herbácea	Total Forestal	Total no Forestal	
			Arbolada	No Arbolada				
14/05/2013	LEON	VALDEFRESNO	525,55	59,05	14,90	599,50	0,00	Intencionado
16/07/2013	TOLEDO	ALMOROX	632,30	235,00	384,00	1.251,30	155,80	Mot. y Maq. (Otras)
25/07/2013	VALENCIA	AYORA	578,66	28,02	0,00	606,68	33,06	Mot. y Maq. (Cosechadoras)
26/07/2013	CACERES	TRUJILLO	0,00	21,90	1.356,23	1.378,13	1.072,78	Fumadores
26/07/2013	ILLES BALEARS	ANDRATX	917,00	411,20	1.018,90	2.347,10	59,60	Ot. Negl. (Otras)
31/07/2013	GUADALAJARA	TORTUERO	268,50	626,50	24,00	919,00	115,00	Mot. y Maq. (Cosechadoras)
01/08/2013	ZAMORA	PORTUGAL	446,43	168,25	222,88	837,56	2,27	Mot. y Maq. (Cosechadoras)
03/08/2013	AVILA	CEBREROS	1.059,42	28,59	7,00	1.095,01	5,18	Líneas Eléctricas
22/08/2013	ZAMORA	VILLARDIEGUA DE LA RIBERA	264,32	949,75	429,33	1.643,40	947,14	Quema de basura
24/08/2013	OURENSE	CUALEDRO	23,32	666,98	0,00	690,30	195,00	Desconocida
24/08/2013	OURENSE	CUALEDRO	91,75	791,25	0,00	883,00	314,06	Intencionado
26/08/2013	PONTEVEDRA	OIA	1.491,00	333,00	0,00	1.824,00	0,00	Intencionado
04/09/2013	PONTEVEDRA	PONTE CALDELAS	639,76	49,87	0,00	689,63	0,00	Intencionado
04/09/2013	ZAMORA	HERMISENDE	0,00	1.569,17	23,30	1.592,47	9,79	Intencionado
11/09/2013	A CORUÑA	NEGREIRA	305,00	341,20	0,00	646,20	0,00	Intencionado
11/09/2013	A CORUÑA	CARNOTA	358,59	1.774,39	33,50	2.166,48	136,97	Intencionado
11/11/2013	GIRONA	VILOPRIU	431,72	59,69	28,95	520,36	213,92	Intencionado
TOTAL			8.033,32	8.113,81	3.542,99	19.690,12	3.260,57	

Cuadro 2: Grandes incendios forestales (S ≥ 500ha).

CCAA	Número	Nº Grandes	% Grandes	Superficies afectadas			Sup afectada por grandes incendios			% Sup afectada por grandes incendios		
	Siniestros	Incendios	Incendios	Arbolada	No arbolada	Forestal	Arbolada	No arbolada	Forestal	Arbolada	No arbolada	Forestal
País Vasco	92	0	0,000	43,82	126,26	170,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cataluña	602	1	0,166	695,99	364,17	1.060,16	431,72	88,64	520,36	62,03	24,34	49,08
Galicia	3.581	6	0,168	7.747,40	12.028,48	19.775,88	2.909,42	3.990,19	6.899,61	37,55	33,17	34,89
Andalucía	785	0	0,000	329,36	2.551,42	2.880,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asturias	1.079	0	0,000	474,43	2.857,34	3.331,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cantabria	449	0	0,000	347,90	4.577,21	4.925,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
La Rioja	31	0	0,000	1,02	26,63	27,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Murcia	112	0	0,000	13,87	69,48	83,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C. Valenciana	335	1	0,299	887,95	554,87	1.442,82	578,66	28,02	606,68	65,17	5,05	42,05
Aragón	217	0	0,000	37,81	309,91	347,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Castilla-La Mancha	824	2	0,243	1.556,09	3.351,47	4.907,56	900,80	1.269,50	2.170,30	57,89	37,88	44,22
Canarias	102	0	0,000	47,51	172,42	219,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Navarra	258	0	0,000	58,74	298,05	356,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Extremadura	700	1	0,143	924,52	4.623,22	5.547,74	0,00	1.378,13	1.378,13	0,00	29,81	24,84
Illes Balears	90	1	1,111	1.022,56	1.822,89	2.845,45	917,00	1.430,10	2.347,10	89,68	78,45	82,49
Madrid	286	0	0,000	212,10	1.121,44	1.333,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Castilla y León	1.254	5	0,399	3.303,19	9.131,09	12.434,28	2.295,72	3.472,22	5.767,94	69,50	38,03	46,39
Ceuta	0	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Melilla	0	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL NACIONAL	10.797	17	0,157	17.704,26	43.986,35	61.690,61	8.033,32	11.656,80	19.690,12	45,38	26,50	31,92

Cuadro 3: Importancia de los grandes incendios forestales (S ≥ 500ha) por Comunidades Autónomas.

Teniendo en cuenta los datos del último decenio, durante el 2013 los GIF han registrado un descenso con respecto a media del decenio anterior (27 GIF) y muy por debajo de los máximos del decenio registrados en 2005 y 2006, con 48 y 58 GIF respectivamente.

GRÁFICO 5: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO TOTAL DE SINIESTROS Y DE LOS GRANDES INCENDIOS FORESTALES 2004 - 2013

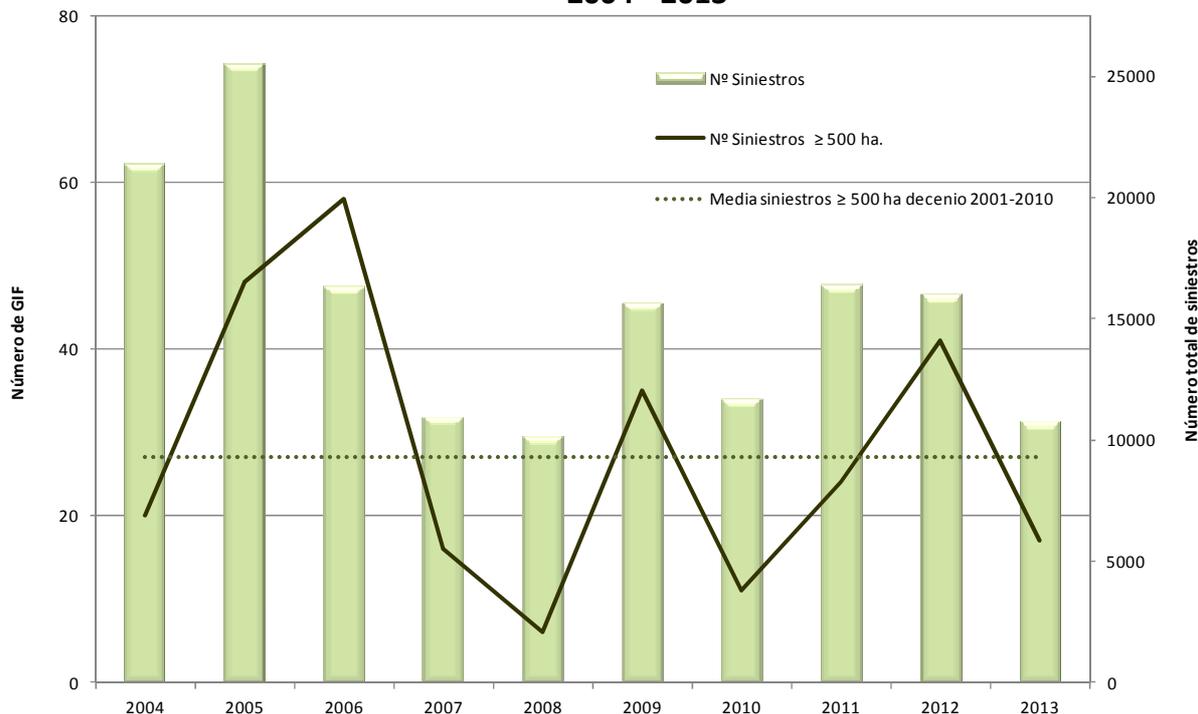


Gráfico 4: Evolución del nº total de siniestros y el nº de grandes incendios forestales 2004-2013

La superficie forestal afectada por GIF en 2013 ha sido de 19.690,12 hectáreas, lo que representa el 43,7% de la superficie media del último decenio y el 31,3% de la media del periodo 1970-2013. Teniendo en cuenta el ascenso de las superficies afectadas por GIF, los grandes incendios, que suponen el 0,16% de los siniestros, son responsables del 31,92% de la superficie forestal total quemada en 2013.

Los cuadros 39 y 40 del anexo amplían la información relativa a los GIF.

El 0,16% de los siniestros quemaron el 31,92% de la superficie forestal afectada en el año 2013

GRÁFICO 6: EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE TOTAL AFECTADA Y DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR GIF
2004 - 2013

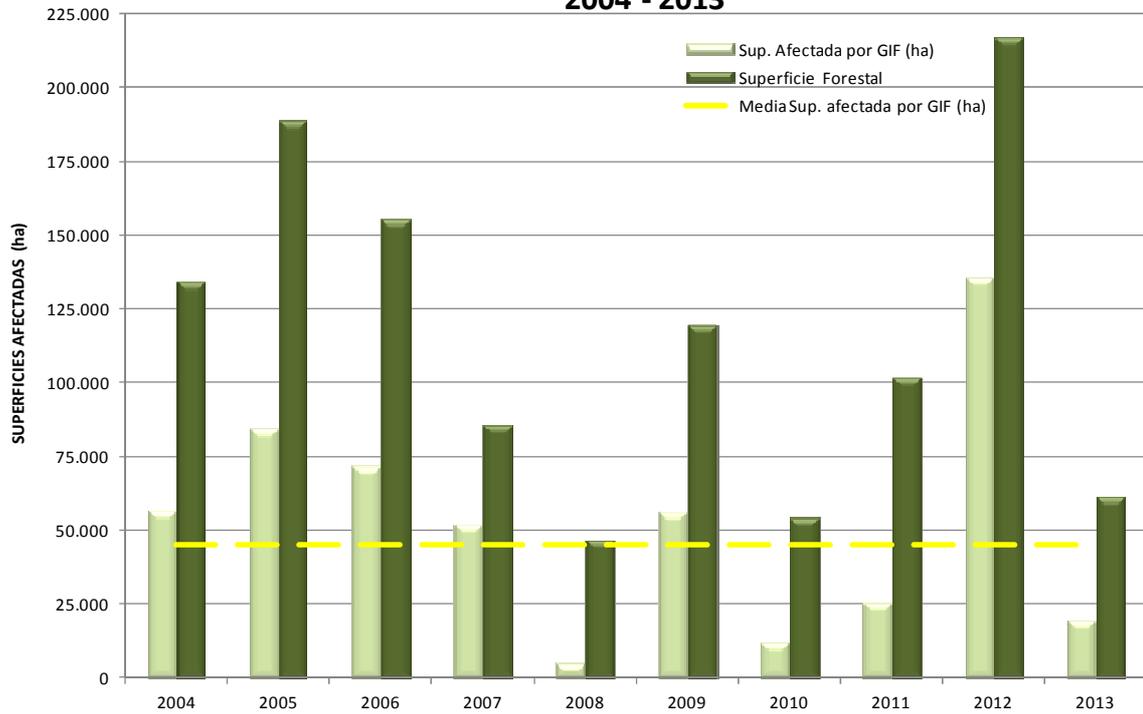


Gráfico 5: Evolución de la superficie total afectada y la superficie afectada por GIF en 2001-2013

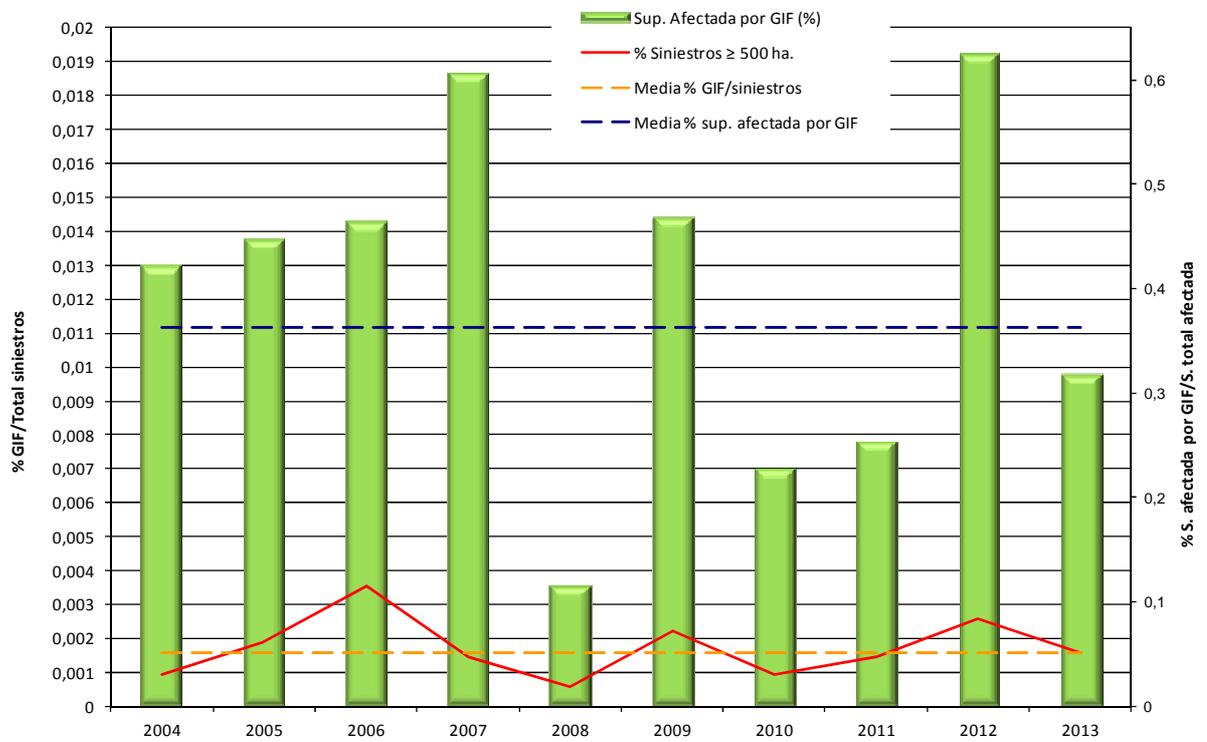


Gráfico 6: Evolución de los porcentajes de GIF y superficies afectadas por los mismos en 2001-2013

2.2 DISTRIBUCIÓN TEMPORAL

De forma general la distribución de conatos e incendios a lo largo del año, presenta un máximo absoluto en la época estival y un máximo relativo en invierno, al igual ocurre con las superficies afectadas. De manera esta distribución no se mantuvo en 2013.

Comparando la distribución mensual del número de incendios con respecto a la media del decenio, se aprecia que la tendencia se mantuvo con el máximo estival, no existiendo apenas máximo en los meses de febrero, marzo y abril. Así en 2013 los valores máximos se produjeron en los meses de agosto y septiembre, suponiendo el 48,01% de los siniestros ocurridos (frente al 35,36% en la media del decenio).

Con respecto a la superficie quemada los máximos se producen ambos en periodo estival, en junio y septiembre, si comparamos estos datos con la media del decenio vemos que sólo los meses de septiembre y diciembre están por encima de la media, esto nos indica que 2013 ha sido uno de los años que menos superficie se ha quemado de la serie histórica.

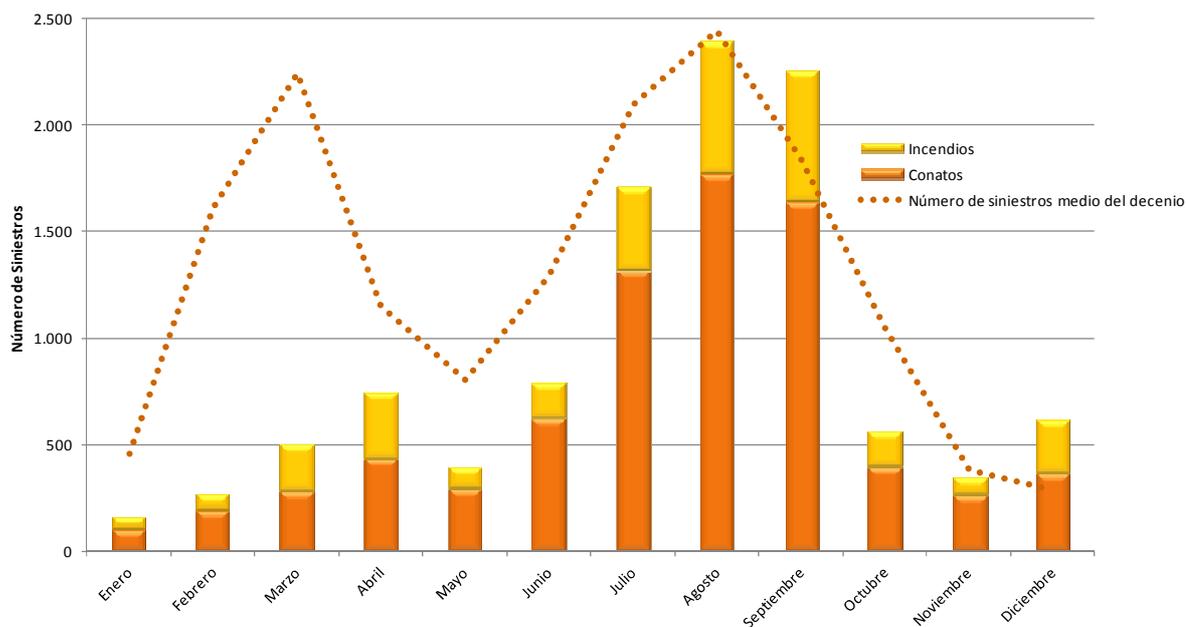


Gráfico 7: Distribución mensual de los siniestros

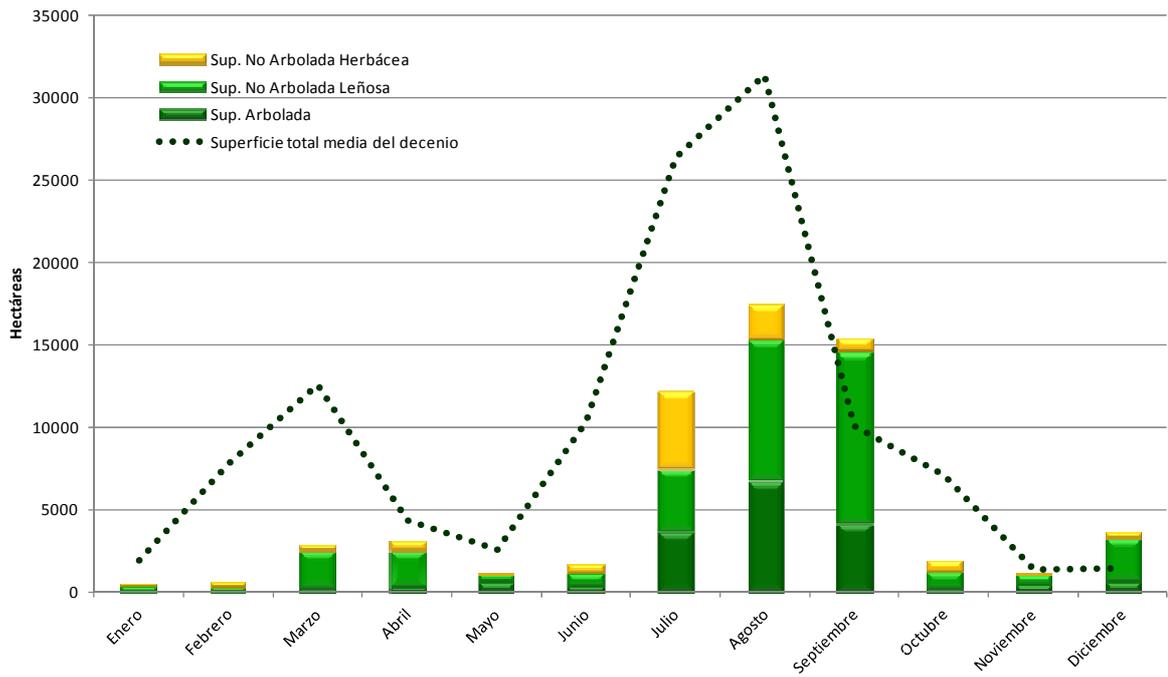


Gráfico 8: distribución de las superficies afectadas por tipo de vegetación.

Teniendo en cuenta la distribución temporal de los GIF destaca el mes de agosto que registró más de un tercio de los grandes incendios del año. Entre otros factores, influyó la meteorología, siendo un mes extremadamente cálido y seco, lo que supuso un aumento del riesgo de peligro de incendio forestal.

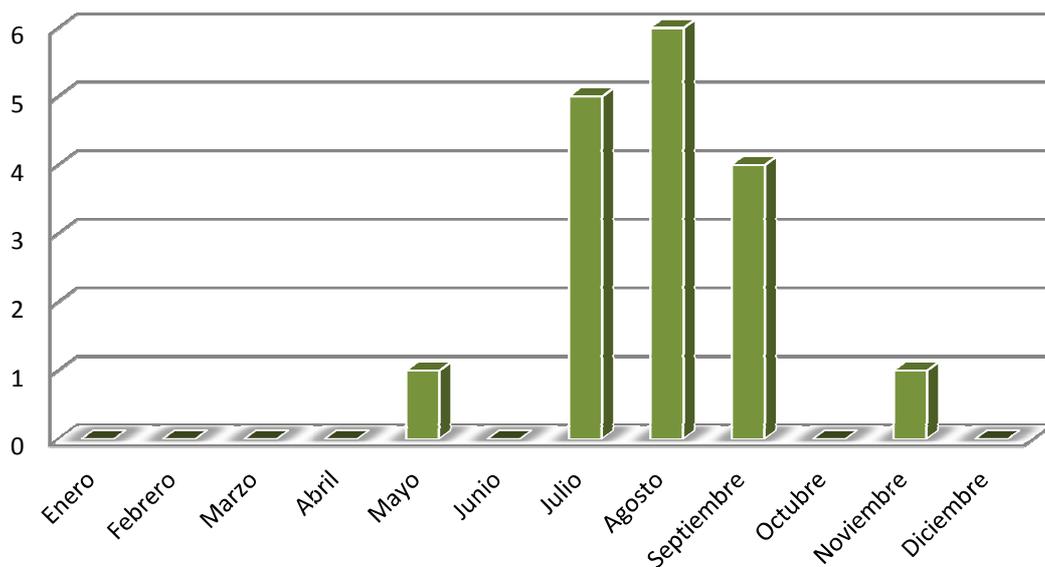


Gráfico 9: Distribución mensual de los incendios forestales (S ≥ 500ha)

Otro aspecto reseñable con relación a la distribución temporal de los incendios forestales es su simultaneidad que, junto con los grandes incendios, plantea a los dispositivos de extinción situaciones de máxima gravedad.

El máximo anual de simultaneidad en una comunidad autónoma se registró el día 11 de septiembre, en Galicia, donde se produjeron 122 siniestros activos. Respecto a la superficie el valor más alto se dio también en Galicia en el mismo mes con más de 9.000 ha de superficie forestal afectada.

COMUNIDAD AUTONOMA	Día con mayor núm. de siniestros activos		Mes con mayor superficie afectada	
	Nº de Incendios	Fecha	Sup. Forestal (ha)	Mes
País Vasco*	7	9 de marzo	81,72	marzo
Cataluña	17	29 de julio	555,49	noviembre
Galicia	122	11 de septiembre	9.346,52	septiembre
Andalucía	17	10 de julio	929,92	julio
Asturias	33	25 de abril	636,14	diciembre
Cantabria	36	10 de marzo	1.765,37	marzo
La Rioja	3	16 de agosto	15,38	septiembre
Murcia	4	10 de julio	39,38	marzo
Com. Valenciana	16	10 de julio	719,68	julio
Aragón*	5	5 de abril	125,48	septiembre
Castilla-La Mancha*	22	9 de julio	3.313,30	julio
Canarias	6	15 de agosto	175,87	octubre
Navarra	7	1 de agosto	149,18	abril
Extremadura	21	16 de agosto	2.367,23	julio
Illes Balears	6	27 de julio	2.349,88	julio
Madrid	8	20 de julio	687,44	julio
Castilla y León	39	5 de septiembre	5.112,43	agosto

*** Varios Días**

País Vasco: 9-marzo y 14-abril

Aragón: 5 de abril y 2 y 16 de agosto

Castilla la Mancha: 9 de julio y 24 de agosto

Murcia: 23-febrero, 29-abril, 19-junio, 2-julio y 22-agosto

Cuadro 4: Día con mayor número de siniestros activos y mes con mayor superficie afectada por CCAA.

Teniendo en cuenta todo el territorio nacional solamente en 3 días en todo el año no se registró ningún incendio activo, lo que sucedió en los meses de enero, abril y diciembre. Por el contrario el día de mayor ocurrencia de incendios fue el día 4 de septiembre que registró 173 siniestros activos. En el año 2013 la gran mayoría de las comunidades autónomas sufrieron los episodios de mayor simultaneidad durante los meses de julio y agosto.

**El episodio de simultaneidad más grave se registró el 4 de septiembre
con 173 incendios activos en toda España**

DÍA	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	2	10	5	3	4	17	55	73	123	13	15	32
2	6	12	7	7	6	22	43	97	135	11	23	22
3	0	25	31	10	19	30	52	69	154	13	7	26
4	12	9	31	4	33	30	50	61	173	14	13	22
5	7	12	17	1	33	34	59	71	152	14	10	20
6	13	21	27	8	25	16	82	56	75	28	12	25
7	19	16	12	1	14	15	70	47	62	22	7	30
8	13	15	23	6	9	10	76	39	89	20	10	23
9	9	11	52	9	9	17	95	61	80	25	18	25
10	9	14	71	25	20	14	106	63	85	31	11	44
11	1	8	51	18	15	11	116	55	158	34	24	93
12	3	16	3	10	18	24	95	78	121	27	13	104
13	3	17	3	22	32	30	84	74	118	30	10	21
14	9	15	7	78	24	40	81	76	104	20	20	11
15	9	14	13	48	7	44	71	108	94	16	17	25
16	7	8	11	40	3	34	52	134	80	17	11	36
17	5	8	3	67	1	17	66	123	84	19	5	28
18	5	5	6	28	5	17	70	116	71	28	2	10
19	2	10	5	37	3	5	68	109	66	21	5	9
20	4	26	10	41	5	19	65	121	66	16	9	0
21	2	10	64	52	5	30	65	137	78	41	13	1
22	5	2	48	53	15	29	74	135	117	31	5	4
23	3	1	26	41	9	36	74	114	148	31	9	23
24	4	5	16	79	24	63	59	104	122	25	16	35
25	2	5	8	85	27	56	53	114	65	22	20	1
26	2	10	3	45	21	48	68	140	82	24	18	1
27	4	12	5	19	18	54	69	137	85	35	23	8
28	4	3	5	12	11	45	46	120	30	33	20	5
29	8		1	18	18	52	52	129	17	12	11	9
30	16		6	6	9	61	54	118	14	12	17	8
31	10		5		10		54	133		10		12

Cuadro 5: Número de siniestros activos por día.

2.3 DISTRIBUCIÓN ESPACIAL

El fenómeno de los incendios forestales presenta una gran variabilidad de unas zonas a otras del territorio nacional. Por este motivo para una mejor representación territorial de la problemática de incendios forestales en España se establecen cuatro áreas geográficas que agrupan territorios que presentan cierta similitud:

- ✓ **Noroeste:** Comprende las comunidades autónomas de Asturias, Cantabria, Galicia; País Vasco y las provincias de León y Zamora
- ✓ **Mediterráneo:** Comprende las comunidades autónomas costeras limítrofes con el mar Mediterráneo incluyendo sus provincias interiores e Islas Baleares.
- ✓ **Canarias:** Incluye todo el archipiélago canario.
- ✓ **Comunidades Interiores:** Comprende las provincias del resto de comunidades no costeras, excepto las provincias de León y Zamora.

En cuanto a número de siniestros más de la mitad se concentran en la zona Noroeste, en particular en Galicia, seguida de Castilla-León y Asturias.

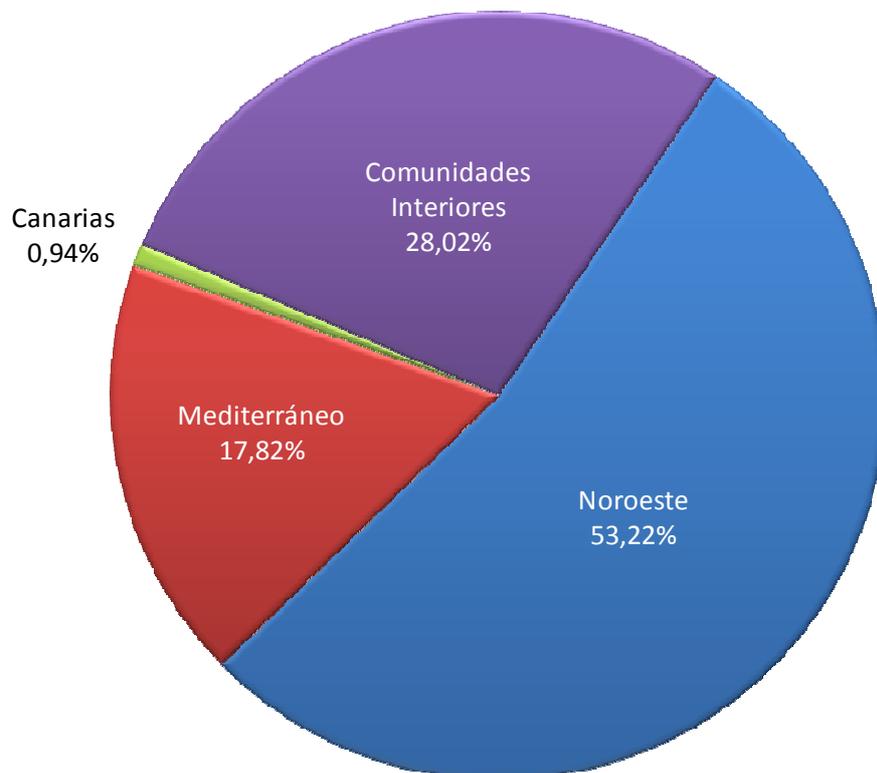


Gráfico 10: Porcentaje de Siniestros por zona geográfica.

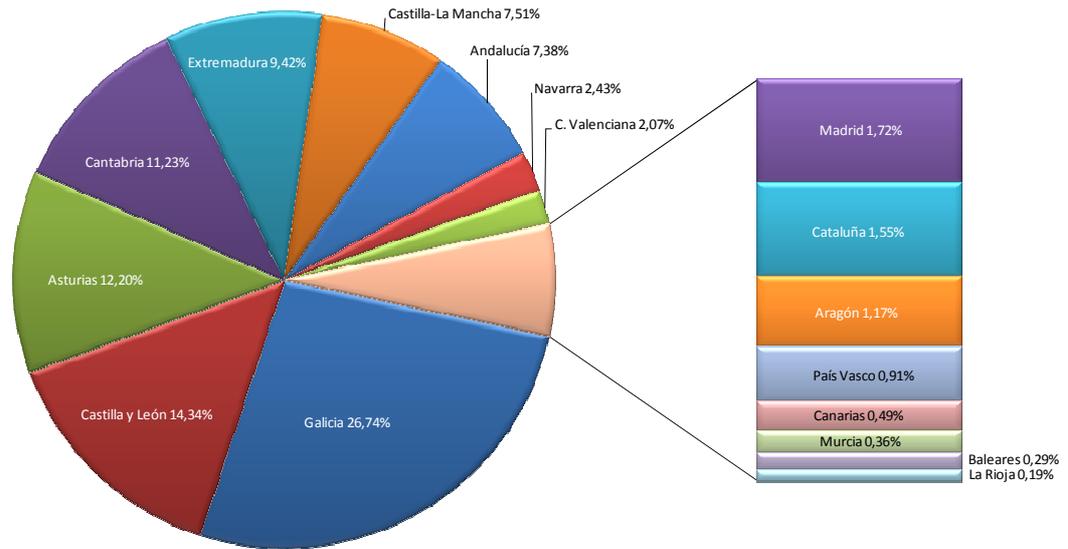


Gráfico 11: Porcentaje de incendios (Siniestros S>1 ha) por CCAA.

Con mayor detalle el cuadro siguiente recoge el número de siniestros y, en particular, el de conatos por comunidades autónomas.

C. AUTÓNOMA	Nº Siniestros	Nº Conatos	% Conatos
País Vasco	92	64	69,57
Cataluña	602	554	92,03
Galicia	3.581	2.755	76,93
Andalucía	785	557	70,96
Asturias	1.079	702	65,06
Cantabria	449	102	22,72
La Rioja	31	25	80,65
Murcia	112	101	90,18
Com. Valenciana	335	271	80,90
Aragón	217	181	83,41
Castilla-La Mancha	824	592	71,84
Canarias	102	87	85,29
Navarra	258	183	70,93
Extremadura	700	409	58,43
Illes Balears	90	81	90,00
Madrid	286	233	81,47
Castilla y León	1.254	811	64,67
Ceuta	0	0	0,00
TOTAL NACIONAL	10.797	7.708	71,39

Cuadro 6: Distribución de conatos por CCAA.

Como se observa en los gráficos siguientes, también la distribución temporal del número de incendios y conatos presenta particularidades según las zonas. El máximo en el período estival se aprecia en todas las regiones.

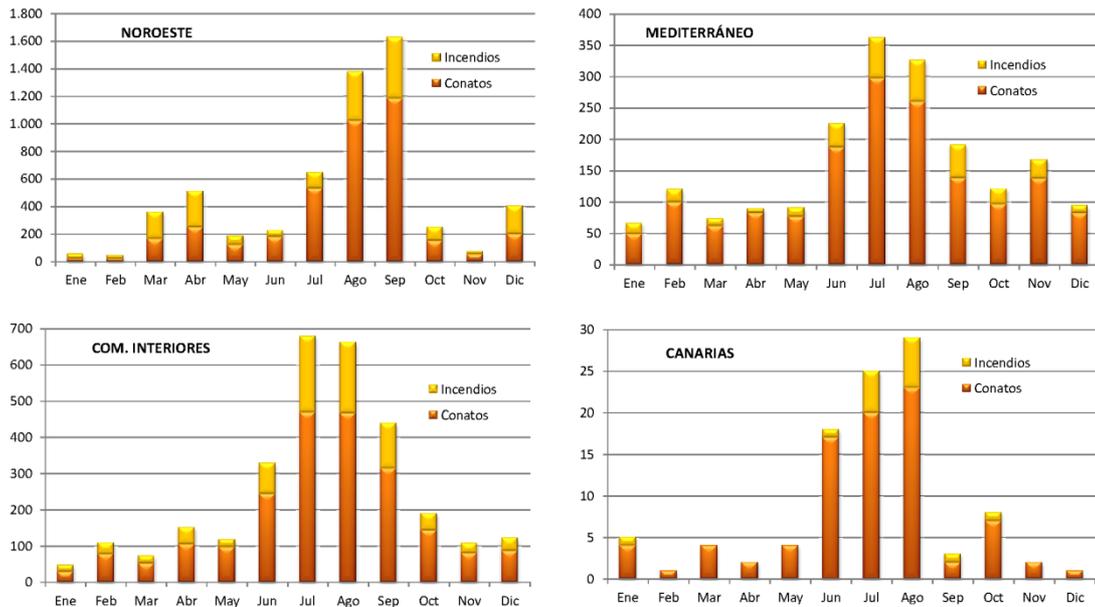


Gráfico 12: Distribución mensual de los siniestros por áreas geográficas.

En el año 2013 los grandes incendios forestales han estado repartidos por todo el territorio nacional, afectando a tres de las zonas geográficas definidas anteriormente, ya que no se produjeron grandes incendios en Canarias. Galicia y Castilla-León fueron las comunidades más afectadas por GIF (sufriendo 6 y 5 GIF, respectivamente) (Cuadro 2 y Mapa 1).

Considerando las superficies afectadas por área geográfica destaca también el Noroeste, donde se registró el 59% de la superficie arbolada y el 60,66% de la superficie forestal afectada.

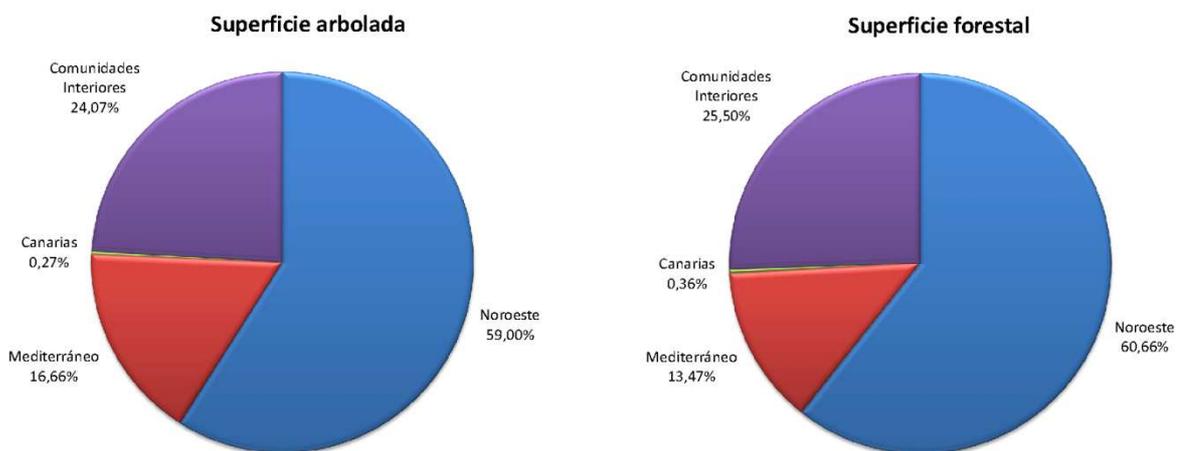
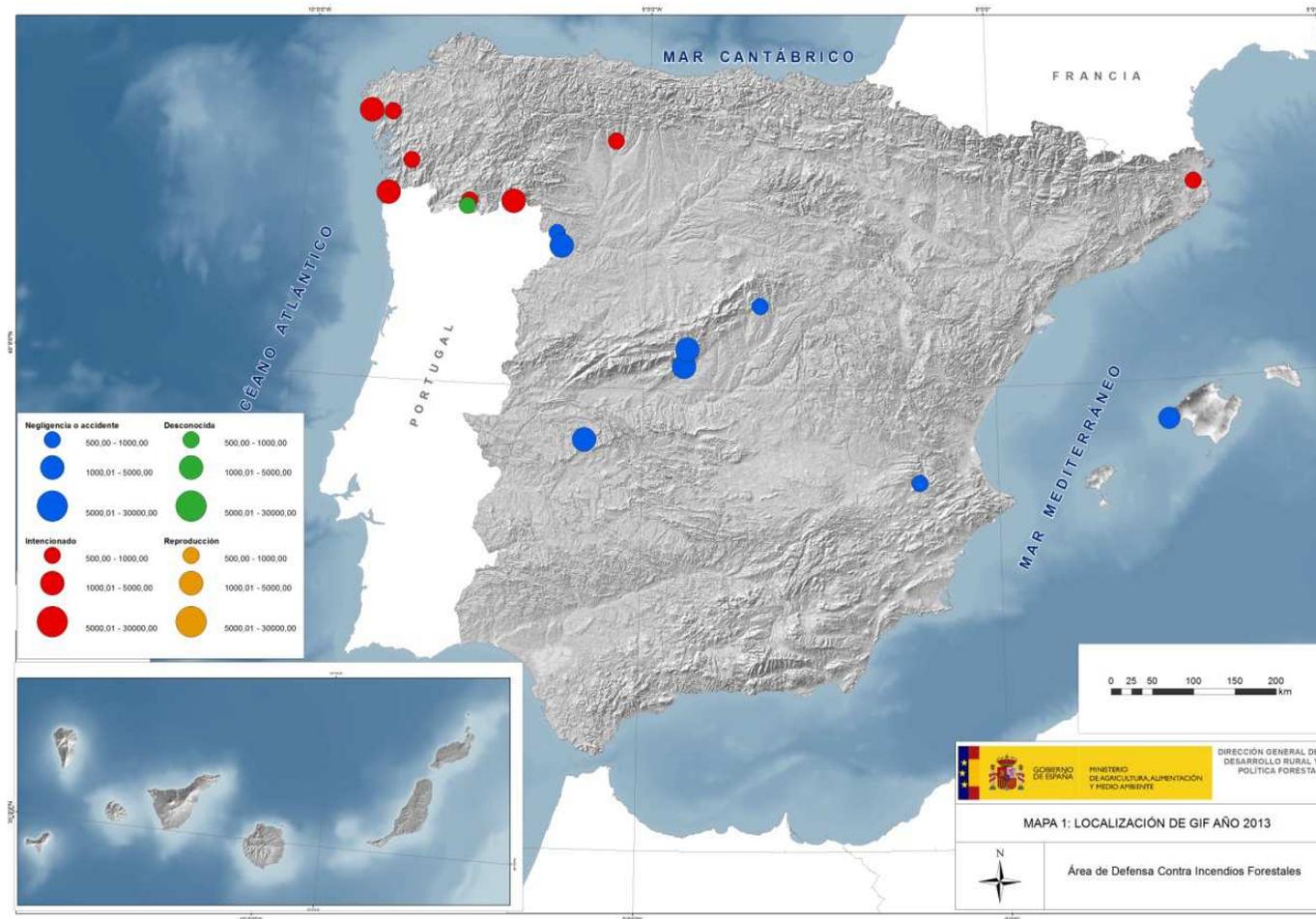


Gráfico 13: Superficie arbolada y superficie forestal afectada por zonas geográficas.



Mapa 1: Grandes incendios forestales ($S \geq 500$ ha).

Por comunidades autónomas se recogen a continuación los porcentajes de superficie forestal afectada respecto a la superficie forestal total afectada a nivel nacional, e igualmente para la superficie arbolada.

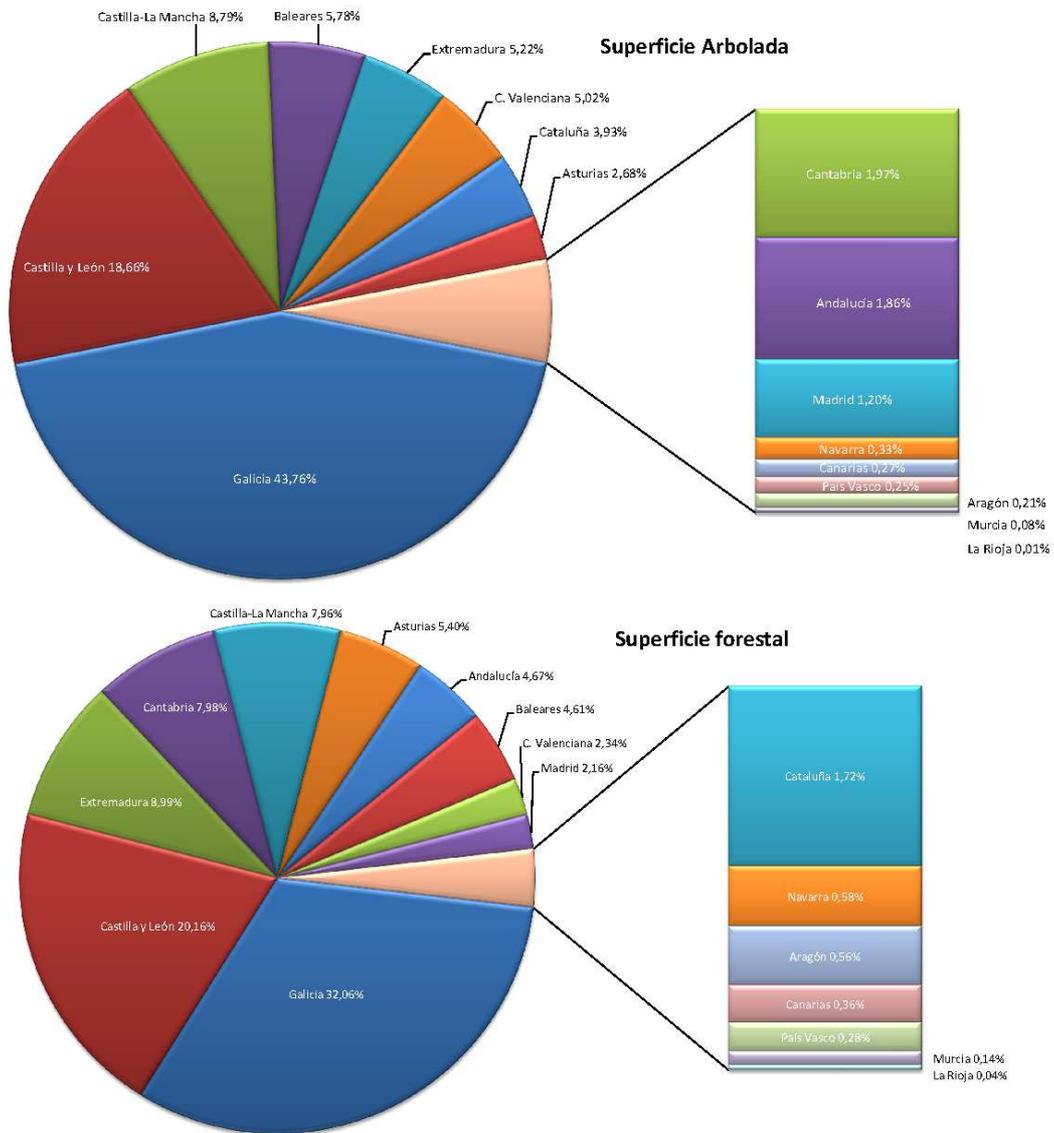


Gráfico 14: Superficie arbolada y superficie forestal afectada por CCAA.

Como puede comprobarse en el siguiente gráfico de barras en la mayoría de los casos las superficies quemadas corresponden a vegetación leñosa no arbórea. Sólo en las Islas Baleares se registró mayor superficie forestal arbolada afectada que no arbolada.

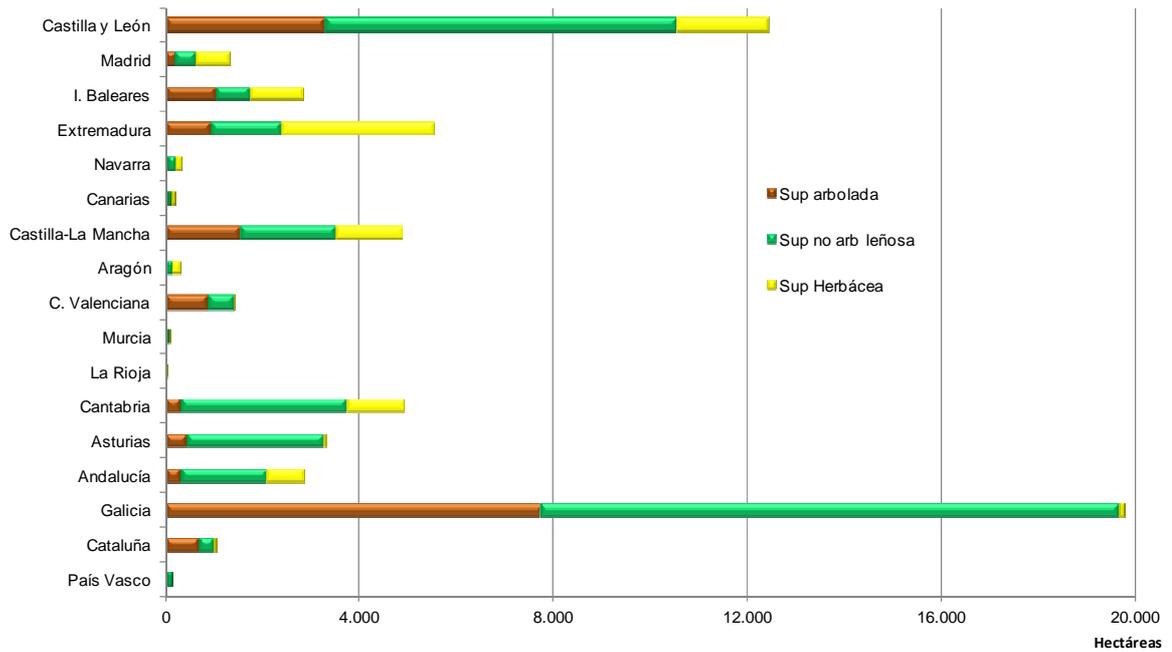


Gráfico 15: Superficies afectadas por CCAA.

La distribución mensual de superficies quemadas según áreas geográficas se muestra en el gráfico siguiente.

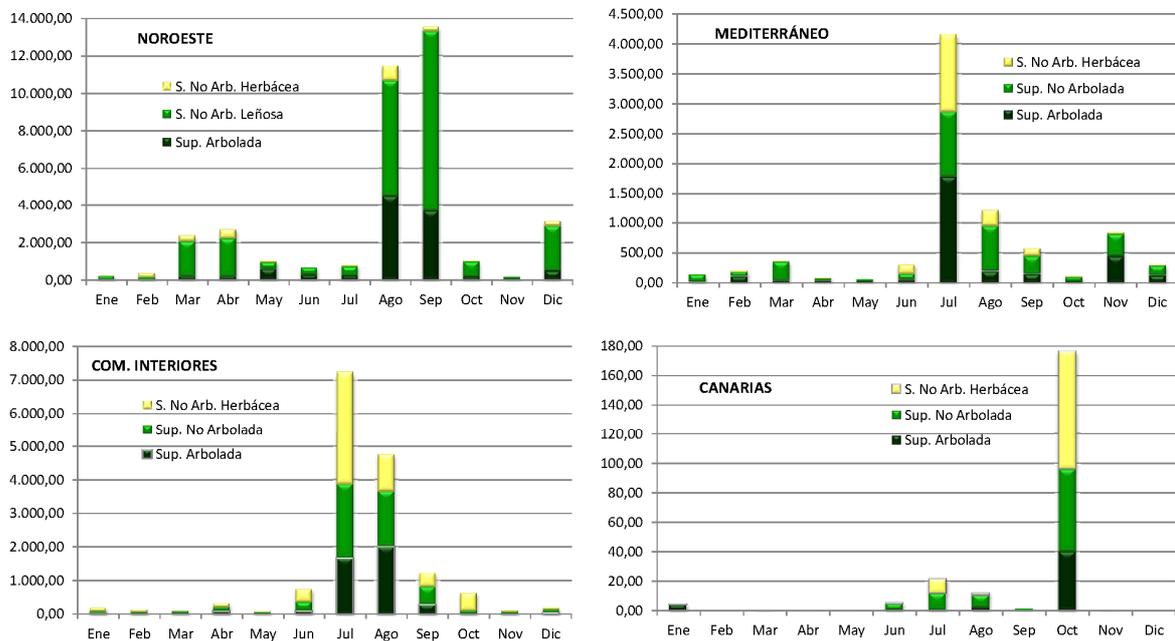


Gráfico 16: Distribución mensual de superficies afectadas por zonas geográficas.

Los datos numéricos de todos los parámetros analizados, detallados por provincia y comunidad autónoma se pueden consultar en el cuadro siguiente.

PROVINCIAS / COMUNIDADES AUTÓNOMAS	SINIESTROS					SUPERFICIES FORESTALES AFECTADAS (ha.)					
	Número				Total Siniestros	ARBOLADA	NO ARBOLADA			TOTAL FORESTAL	% Sup Forestal Afectada
	Conato	%	Incendio	%			LEÑOSA	HERBÁCEA	TOTAL		
Alava	11	100,00	0	0,00	11	0,93	1,48	0,40	1,88	2,81	0,00
Guipúzcoa	21	75,00	7	25,00	28	33,15	60,58	4,06	64,64	97,79	0,07
Vizcaya	32	60,38	21	39,62	53	9,74	56,29	3,45	59,74	69,48	0,04
PAIS VASCO	64	69,57	28	30,43	92	43,82	118,35	7,91	126,26	170,08	0,03
Barcelona	275	95,49	13	4,51	288	89,23	45,47	6,75	52,22	141,45	0,03
Girona	94	91,26	9	8,74	103	442,83	70,39	30,31	100,70	543,53	0,13
Lleida	79	87,78	11	12,22	90	14,26	37,75	13,49	51,24	65,50	0,01
Tarragona	106	87,60	15	12,40	121	149,67	149,58	10,43	160,01	309,68	0,11
CATALUÑA	554	92,03	48	7,97	602	695,99	303,19	60,98	364,17	1.060,16	0,05
A Coruña	702	79,50	181	20,50	883	2.462,19	3.083,89	55,26	3.139,15	5.601,34	1,12
Lugo	398	76,10	125	23,90	523	727,68	1.130,14	4,81	1.134,95	1.862,63	0,28
Ourense	876	71,39	351	28,61	1.227	1.553,82	6.630,51	52,10	6.682,61	8.236,43	1,43
Pontevedra	779	82,17	169	17,83	948	3.003,71	1.070,54	1,23	1.071,77	4.075,48	1,37
GALICIA	2.755	76,93	826	23,07	3.581	7.747,40	11.915,08	113,40	12.028,48	19.775,88	0,97
Almería	70	72,16	27	27,84	97	0,10	470,78	13,94	484,72	484,82	0,08
Cádiz	53	72,60	20	27,40	73	46,55	280,76	90,50	371,26	417,81	0,12
Córdoba	48	64,00	27	36,00	75	28,17	56,05	298,55	354,60	382,77	0,06
Granada	70	76,09	22	23,91	92	22,88	181,51	19,84	201,35	224,23	0,03
Huelva	92	72,44	35	27,56	127	59,85	146,99	62,31	209,30	269,15	0,04
Jaén	77	68,75	35	31,25	112	23,51	275,53	96,65	372,18	395,69	0,06
Málaga	66	66,67	33	33,33	99	130,15	277,85	31,67	309,52	439,67	0,12
Sevilla	81	73,64	29	26,36	110	18,15	70,93	177,56	248,49	266,64	0,06
ANDALUCÍA	557	70,96	228	29,04	785	329,36	1.760,40	791,02	2.551,42	2.880,78	0,07
ASTURIAS	702	65,06	377	34,94	1.079	474,43	2.810,33	47,01	2.857,34	3.331,77	0,43
CANTABRIA	102	22,72	347	77,28	449	347,90	3.405,72	1.171,49	4.577,21	4.925,11	1,35
LA RIOJA	25	80,65	6	19,35	31	1,02	20,34	6,29	26,63	27,65	0,01
MURCIA	101	90,18	11	9,82	112	13,87	60,46	9,02	69,48	83,35	0,02
Alicante	72	77,42	21	22,58	93	43,80	74,50	2,46	76,96	120,76	0,05
Castellón	47	67,14	23	32,86	70	106,34	145,48	8,97	154,45	260,79	0,06
Valencia	152	88,37	20	11,63	172	737,81	307,30	16,16	323,46	1.061,27	0,18
COM. VALENCIANA	271	80,90	64	19,10	335	887,95	527,28	27,59	554,87	1.442,82	0,11
Huesca	37	75,51	12	24,49	49	30,57	25,78	92,19	117,97	148,54	0,02
Teruel	52	92,86	4	7,14	56	4,56	3,61	10,23	13,84	18,40	0,00
Zaragoza	92	82,14	20	17,86	112	2,68	87,43	90,67	178,10	180,78	0,02
ARAGÓN	181	83,41	36	16,59	217	37,81	116,82	193,09	309,91	347,72	0,01
Albacete	113	87,60	16	12,40	129	11,50	19,94	130,66	150,60	162,10	0,03
Ciudad Real	89	59,33	61	40,67	150	13,10	508,72	185,38	694,10	707,20	0,08
Cuenca	136	82,42	29	17,58	165	43,12	57,57	96,14	153,71	196,83	0,02
Guadalajara	108	75,52	35	24,48	143	658,58	885,70	74,30	960,00	1.618,58	0,21
Toledo	146	61,60	91	38,40	237	829,79	482,47	910,59	1.393,06	2.222,85	0,44
CAST. LA MANCHA	592	71,84	232	28,16	824	1.556,09	1.954,40	1.397,07	3.351,47	4.907,56	0,14
Las Palmas	51	82,26	11	17,74	62	40,85	78,41	80,52	158,93	199,78	0,06
S.C. de Tenerife	36	90,00	4	10,00	40	6,66	2,55	10,94	13,49	20,15	0,01
CANARIAS	87	85,29	15	14,71	102	47,51	80,96	91,46	172,42	219,93	0,04
NAVARRA	183	70,93	75	29,07	258	58,74	165,89	132,16	298,05	356,79	0,06
Badajoz	83	42,78	111	57,22	194	192,83	215,04	1.010,33	1.225,37	1.418,20	0,12
Cáceres	326	64,43	180	35,57	506	731,69	1.252,61	2.145,24	3.397,85	4.129,54	0,27
EXTREMADURA	409	58,43	291	41,57	700	924,52	1.467,65	3.155,57	4.623,22	5.547,74	0,20
ILLES BALEARS	81	90,00	9	10,00	90	1.022,56	721,76	1.101,13	1.822,89	2.845,45	1,29
MADRID	233	81,47	53	18,53	286	212,10	429,68	691,76	1.121,44	1.333,54	0,32
Ávila	115	78,77	31	21,23	146	1.157,08	451,74	311,06	762,80	1.919,88	0,37
Burgos	75	78,13	21	21,88	96	12,93	112,32	22,99	135,31	148,24	0,02
León	146	41,83	203	58,17	349	928,41	2.613,87	269,27	2.883,14	3.811,55	0,38
Palencia	48	80,00	12	20,00	60	99,82	8,61	25,59	34,20	134,02	0,05
Salamanca	171	73,08	63	26,92	234	79,86	424,64	253,27	677,91	757,77	0,10
Segovia	49	73,13	18	26,87	67	59,51	5,79	69,68	75,47	134,98	0,04
Soria	42	89,36	5	10,64	47	4,10	9,92	2,73	12,65	16,75	0,00
Valladolid	41	69,49	18	30,51	59	58,00	20,90	22,03	42,93	100,93	0,07
Zamora	124	63,27	72	36,73	196	903,48	3.580,39	926,29	4.506,68	5.410,16	1,12
CASTILLA Y LEÓN	811	64,67	443	35,33	1.254	3.303,19	7.228,18	1.902,91	9.131,09	12.434,28	0,26
CEUTA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALES	7.708	71,39	3.089	28,61	10.797	17.704,26	33.086,49	10.899,86	43.986,35	61.690,61	0,22

Cuadro 7: Siniestros y superficies afectadas por provincias y comunidades autónomas.

Para terminar la visión sobre la distribución espacial de los incendios forestales, se analizan aspectos relativos a la propiedad de los montes y las especies forestales más afectadas, diferenciados por comunidades autónomas

Comunidad Autónoma	Utilidad pública		Estado-CCAA		Consorcio/Convenio		Púb. No Catalogado		Total particulares		Total	
	Sup	%	Sup	%	Sup	%	Sup	%	Sup	%	Sup	%
Euskadi	8,42	19,21	0,00	0,00	0,00	0,00	15,63	35,67	19,77	45,12	43,82	0,25
Cataluña	0,18	0,03	0,49	0,07	11,34	1,63	24,49	3,52	659,49	94,76	695,99	3,93
Galicia	20,23	0,26	0,45	0,01	1.391,34	17,96	75,56	0,98	6.259,82	80,80	7.747,40	43,76
Andalucía	13,77	4,18	147,67	44,84	9,15	2,78	0,20	0,06	158,57	48,14	329,36	1,86
Asturias	140,13	29,54	0,00	0,00	7,60	1,60	0,00	0,00	326,70	68,86	474,43	2,68
Cantabria	289,87	83,32	0,00	0,00	0,00	0,00	41,43	11,91	16,60	4,77	347,90	1,97
La Rioja	1,00	98,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	1,96	1,02	0,01
Murcia	0,11	0,79	0,89	6,42	0,00	0,00	0,01	0,07	12,86	92,72	13,87	0,08
C. Valenciana	108,77	12,25	1,77	0,20	1,51	0,17	0,52	0,06	775,38	87,32	887,95	5,02
Aragón	1,24	3,28	0,00	0,00	0,36	0,95	0,49	1,30	35,72	94,47	37,81	0,21
Castilla La Mancha	63,22	4,06	0,51	0,03	42,60	2,74	9,66	0,62	1.440,10	92,55	1.556,09	8,79
Canarias	0,04	0,08	0,00	0,00	0,02	0,04	0,31	0,65	47,14	99,22	47,51	0,27
Navarra	48,01	81,73	0,11	0,19	0,00	0,00	7,42	12,63	3,20	5,45	58,74	0,33
Extremadura	92,83	10,04	12,74	1,38	0,39	0,04	7,10	0,77	811,46	87,77	924,52	5,22
Illes Balears	1,00	0,10	139,25	13,62	0,00	0,00	3,21	0,31	879,10	85,97	1.022,56	5,78
Madrid	0,20	0,09	0,94	0,44	0,15	0,07	0,00	0,00	210,81	99,39	212,10	1,20
Castilla y León	1.370,50	41,49	0,67	0,02	312,20	9,45	77,83	2,36	1.541,99	46,68	3.303,19	18,66
Ceuta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Melilla	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALES	2.159,52	12,20	305,49	1,73	1.776,66	10,04	263,86	1,49	13.198,73	74,55	17.704,26	100,00

Cuadro 8: Superficie arbolada afectada por tipo de propiedad y CCAA.

COMUNIDAD AUTÓNOMA	ESPECIE 1	Superficies (ha)- ESPECIE 1			ESPECIE 2	Superficies (ha)- ESPECIE 2		
		S.A.C.	C.A.C.	Total		S.A.C.	C.A.C.	Total
País Vasco	Pinus radiata	2,82	8,05	10,87	Quercus robur	4,52	0,00	4,52
Cataluña	Pinus halepensis	211,37	331,68	543,05	Quercus ilex	58,14	5,14	63,28
Galicia	Pinus pinaster	1.586,11	2.348,77	3.934,88	Eucalyptus globulus	581,47	2.026,94	2.608,41
Andalucía	Pinus pinaster	114,51	1,72	116,23	Quercus ilex	18,42	35,04	53,46
Asturias	Eucalyptus globulus	113,27	35,47	148,74	Quercus robur	98,29	31,53	129,82
Cantabria	Pinus radiata	95,92	6,41	102,33	Quercus pyrenaica	89,87	0,00	89,87
La Rioja	Quercus ilex	0,50	0,00	0,50	Populus alba	0,32	0,00	0,32
Murcia	Pinus halepensis	6,69	0,68	7,37	Junip.sabina,phoenicea	3,79	0,00	3,79
Com. Valenciana	Pinus halepensis	177,09	703,31	880,40	Pinus sylvestris	2,20	1,00	3,20
Aragón	Pinus uncinata	0,00	25,00	25,00	Quercus ilex	5,13	0,00	5,13
Castilla-La Mancha	Quercus ilex	509,83	86,34	596,17	Pinus halepensis	58,72	234,61	293,33
Canarias	Pinus canariensis	40,85	4,88	45,73	Fayal - Brezal canario	1,43	0,00	1,43
Navarra	Quercus robur	0,60	24,47	25,07	Pinus halepensis	13,98	0,14	14,12
Extremadura	Quercus ilex	270,36	90,42	360,78	Pinus pinaster	163,44	42,82	206,26
Illes Balears	Pinus halepensis	161,51	860,96	1.022,47	Quercus ilex	0,00	0,05	0,05
Madrid	Quercus ilex	3,48	204,03	207,51	Pinus pinea	0,00	2,97	2,97
Castilla y León	Pinus pinea	227,20	850,33	1.077,53	Quercus pyrenaica	592,28	378,29	970,57
Ceuta	Sin afección de superficie arbolada en el año 2013							
Melilla	Sin afección de superficie arbolada en el año 2013							

S.A.C.: Sin aprovechamiento comercial (arbolado joven)

C.A.C.: Con aprovechamiento comercial (arbolado maduro)

Cuadro 9: Especies forestales arboladas más afectadas, con o sin aprovechamiento comercial, por CCAA.

En el anexo de esta publicación se puede ampliar información sobre la distribución espacial de los incendios forestales (Cuadros 38-40).

2.4 INFLUENCIA DE LA METEOROLOGÍA

El año 2013 ha sido un año favorable en cuanto a número de siniestros como a superficie afectada, si bien los medios del MAGRAMA han volado un número de horas similar a las de años anteriores con mayor incidencia de incendios.

Durante los meses de Enero y Febrero las condiciones meteorológicas han favorecido una situación de riesgo mayoritariamente bajo, debido a altas precipitaciones y bajas temperaturas. El riesgo fue alto durante la primera quincena de Febrero en el área de Levante debido a vientos terrales.

El dispositivo desplegado en estos meses ha estado configurado por los 18 Equipos de Prevención Integral en Incendios Forestales (EPRIF), 10 Brigadas de Labores Preventivas (BLP), y las bases de aviones anfibios de 5.500 l (AA) de Matacán (Salamanca) y Torrejón (Madrid). Este dispositivo se amplió el 16 de Febrero con la incorporación de las bases de helicópteros bombarderos (HK) de Muchamiel (Alicante) y Palma del Río (Córdoba).

En cuanto a las actuaciones de este periodo se ha participado en la extinción del incendio de Montanuy (Huesca), los días 6 y 7 de Enero, y el EPRIF de Baztán ha colaborado en incendios con la Comunidad Autónoma Foral de Navarra.

Durante los meses de Marzo, Abril y Mayo las precipitaciones y bajas temperaturas han mantenido el riesgo bajo durante este periodo, a excepción de la primera semana del mes de Mayo, en la que se alcanzó riesgo alto en el tercio peninsular, y al final del mismo mes en la depresión del Ebro.

En cuanto al dispositivo desplegado en estos meses se amplió el número de bases con motivo del inicio de la campaña de invierno, incorporándose las 5 BRIF-i (Brigadas de Refuerzo en Incendio Forestal) y 2 helicópteros bombarderos situados en Laza (Ourense), Tineo (Asturias), y Tabuyo (León). El 31 de Abril, finalizan su servicio los AA de la base de Matacán, a mediados de mes de Mayo finalizan su campaña las bases BRIF-i junto a los helicópteros bombarderos. Lo hacen también las brigadas de Labores preventivas y EPRIF al finalizar el mes de Mayo.

En este periodo de tres meses, los medios del MAGRAMA han realizado 70 intervenciones con más de 170 horas voladas. Lo más destacable en cuanto a ocurrencia de incendios fue que, el 14 de Mayo se produjo el primer gran incendio forestal del año, iniciándose en Valdefresno (León). El MAGRAMA apoyó a la Comunidad Autónoma de Castilla y León con 2 aviones anfibios (5.500l) de la base de Torrejón, una BRIF-i y un helicóptero bombardero, ambos de la base de Tineo.

Con la llegada del mes de Junio el riesgo empieza a incrementarse pasando a moderado durante prácticamente todo el mes, llegando a alcanzar valores altos a finales de mes especialmente en la mitad oeste debido al aumento de temperaturas.

En este mes se pone en marcha el despliegue de medios para la campaña de verano con 5 bases de aviones anfibios (AA), 5 de helicópteros bombarderos (HK), 7 de brigadas helitransportadas tipo BRIF-A y una BRIF-B y 1 de Avión anfibio de 3.000 l (Aa).

Este despliegue actuó en 14 incendios con un total de 88:05 horas voladas en apoyo a Andalucía, Castilla-León, Castilla-La Mancha, Extremadura, Galicia y Murcia.

El carácter cálido y seco del mes de Julio mantuvo el riesgo de incendio en valores entre moderado y alto, sin haber ningún periodo destacable.

El despliegue continúa ampliándose con la incorporación del resto del dispositivo, se suman a la campaña 9 bases de aviones de carga en tierra (ACT), 2 BRIF-A, 2 aviones de observación y comunicación (ACO), 3 helicópteros bombarderos (HK) y 5 aviones anfibios (Aa).

Durante este mes el dispositivo del MAGRAMA trabaja en colaboración con las comunidades autónomas en la extinción de 140 incendios con 1.091 horas voladas. Se participa activamente en los 5 grandes incendios que ocurrieron en Julio. Es reseñable que durante este mes se produce el incendio más grande del año, en Andratx (Islas Baleares). Para la extinción de este gran incendio el MAGRAMA colaboró con 21 medios aéreos y 51 brigadistas.

El mes de Agosto se ha caracterizado por temperaturas elevadas y precipitaciones irregulares, manteniendo el riesgo entre moderado y alto, aunque se alcanzaron puntualmente valores extremos.

El día 15 de Agosto se incorpora un tercer avión anfibia a la base de Labacolla (A Coruña) y deja de prestar servicio la base de aviones anfibios de Los Llanos (Albacete).

En cuanto a ocurrencia de incendios este ha sido el mes con mayor número de grandes incendios, ocho en total, produciéndose la gran mayoría de ellos a finales de mes en el tercio norte peninsular, coincidiendo con periodos de alto riesgo. Se ha participado en la extinción de todos ellos actuando durante este mes en un total de 291 incendios y realizando 1.940 horas de vuelo en extinción.

Hasta finales del mes de Septiembre el peligro de incendios, debido a las elevadas temperaturas y que la entrada de un frente (que produjo precipitaciones) no se produjo hasta finales de mes, el peligro de incendios fue elevado. Destaca la zona de Galicia durante casi todo el mes, especialmente en áreas de las Rías Bajas y la provincia de Ourense.

Durante este mes comienzan a cerrar bases dando por finalizado su trabajo en la campaña de verano, como es el caso de las bases de aviones de carga en tierra (ACT), los aviones de comunicación y observación (ACO), las bases de de aviones anfibios, quedando sólo las bases de Torrejón (Madrid) y Rosinos (Zamora).

Este mes se ha actuado en 247 incendios con un total de 1.335 horas voladas. Se han producido 5 grandes incendios en total, distribuidos en las provincias de A Coruña, Pontevedra y Zamora. Destaca el trabajo desarrollado en apoyo a Galicia, que ha supuesto más del 60% del total de horas voladas en el mes y cerca del 66% del total de intervenciones de los medios estatales.

A pesar de las altas temperaturas del mes de Octubre el riesgo de incendio ha permanecido bajo, tan solo durante la segunda quincena el riesgo ha sido moderado o alto en el tercio norte peninsular.

Con motivo de la finalización de la campaña este mes se ha caracterizado por el cierre progresivo de las bases del MAGRAMA. El despliegue de aviones anfibios (AA) se ha concentrado en la base aérea de Torrejón (Madrid), la base de aviones anfibios (Aa) de Rosinos (Zamora) permaneció operativa hasta el día 14 junto con 8 BRIF y 5 helicópteros bombarderos, el resto de las bases (2 BRIF y · helicópteros bombarderos) concluyó a finales de mes.

Este mes se han realizado 25 intervenciones en 16 incendios con 52:08 horas voladas. Resalta la colaboración con el Principado de Asturias, donde se ha volado el 50% de las horas y realizado el 60% de las intervenciones del mes.

En los meses de Noviembre y Diciembre el riesgo de incendios se ha concentrado en la primera quincena especialmente en las comunidades del área mediterránea, llegando a alto y extremos en los días centrales Noviembre. En el caso de Diciembre se ha mantenido bajo durante todo el mes.

El dispositivo de extinción se ha reducido a dos aviones anfibios en la base aérea de Torrejón (Madrid). También se incorporan al trabajo las 10 BLP y los 18 EPRIF. Este personal puede trabajar en incendios en zonas próximas a su área de trabajo desplazándose en vehículos todoterreno.

En este periodo se ha actuado en 10 incendios, de los cuales destacan Vilopriu (Girona) por su dificultad de extinción debido a los fuertes vientos de tramontana y los incendios de Navarrevisca (Ávila) y Muiños (Ourense) por la presencia de las brigadas de labores preventivas en las labores de extinción.

Se puede consultar el despliegue de medios completos así como sus periodos de actividad y zonas de actuación preferente en el Anexo II.

2.5 CAUSALIDAD

La organización de programas de prevención de incendios forestales eficaces requiere de un análisis exhaustivo de las causas que los producen. Esto permite establecer actividades específicas, que incidan directamente en el tipo de causa, para reducir el número de siniestros y limitar sus efectos negativos sobre el medio ambiente, la economía y la sociedad en su conjunto.

Desde su origen, en 1968, el Parte de Incendio Forestal recoge información sobre las causas de los incendios, si bien esta información ha ido detallándose con las sucesivas modificaciones realizadas hasta su configuración actual. Las causas se clasifican en “ciertas” y “supuestas” según la seguridad de su determinación. Solamente se establecen como “ciertas” aquellas en las que mediante la investigación realizada, se llega a una determinación precisa de la causa, dejando el término “supuesta” para los casos en los que esta investigación no se ha llegado a realizar o bien sólo se puede determinar la causa “más probable”.

Los datos de 2013 arrojan cifras similares para ambas, con 5.554 siniestros de causa cierta, (51,44%) y 5.243 de causa supuesta, 48,56%)

Con respecto al decenio el porcentaje de siniestros con causa cierta ha aumentado en un 5,65%, esto nos indica que se ha de seguir trabajando en la investigación de causas, ya que es un punto fuerte para ayudar a la toma de decisiones en materia de prevención.

De forma general, los incendios forestales se clasifican según la causa que los origine en cinco grandes grupos:

- Incendios producidos por rayo
- Incendios producidos por negligencias y causas accidentales
- Incendios intencionados
- Incendios de causa desconocida
- Reproducción de un incendio anterior

La identificación del causante hace referencia a la determinación del agente que origina el incendio. Dependiendo del tipo de causa, este agente puede ser una persona, un objeto (una máquina, una herramienta, una colilla de cigarro, etc.), o un meteoro (el rayo).

El rayo o la reproducción son siempre causantes identificados fácilmente reconocibles, no siendo siempre así con los agentes que generan otro tipo de causa, como pueden ser las negligencias y causas accidentales y, en mayor medida, los incendios de causa intencionada.

Como hemos descrito anteriormente el porcentaje de causantes identificados respecto al total de sucesos es variable y depende principalmente del tipo de causa. De forma general, las causas asociadas a negligencias o accidentes suelen presentar un porcentaje relativamente elevado de causantes identificados (36,28%), mientras que en los incendios intencionados este porcentaje es insignificante (2,40%).

En el siguiente cuadro se detalla la distribución del número de siniestros registrados en toda España en 2013 según el tipo de causa, así como las superficies afectadas, reflejando también el número de causantes identificados

CAUSA	Núm. Siniestros					Núm. de Causantes identificados	Superficies				
	Tipo de Causa						Vegetación leñosa		Vegetación herbácea		Total Forestal
	Cierta	%	Supuesta	%	Total		Arbolada	No Arbolada	herbácea		
RAYO	598	91,02	59	8,98	657	657	137,94	1303,22	214,08	1.655,24	
NEGLIG. Y CAUSAS ACCIDENTALES	1.876	63,08	1.098	36,92	2.974	1.079	6489,29	6864,68	6125,97	19.479,94	
INTENCIONADO	1.605	28,76	3.975	71,24	5.580	134	10187,41	22268,74	3589,5	36.045,65	
DESCONOCIDA	1.274	100,00	0	0,00	1.274	0	762,06	2220,74	910,41	3.893,21	
REPRODUCCIÓN	201	64,42	111	35,58	312	312	127,56	429,11	59,9	616,57	
TOTALES	5.554	51,44	5.243	48,56	10.797	2.182	17.704,26	33.086,49	10.899,86	61.690,61	

Las superficies están expresadas en hectáreas

Cuadro 10: Nº de siniestros y superficie afectada por tipo de causa 2013

El 11,79 % de los siniestros registrados en 2013 son de **causa desconocida**. Si bien este dato supone una mejora respecto al decenio anterior en el que la media de causas desconocidas fue de un 14,49%, pone de manifiesto la necesidad de seguir trabajando en la determinación de las causas de los incendios forestales.

El **rayo**, única causa totalmente ajena a la actividad humana, se sitúa en los niveles más bajos de importancia con un 6,08 % del total de siniestros ocurridos. Esta mínima importancia se mantiene en relación con la superficie forestal afectada, con un 2,68 % respecto del total. Esto es debido a que en 2013 no se han producido episodios destacables de tormentas eléctricas.

Al menos el 79,22% de los siniestros están causados por actividades humanas, ya sea por negligencias y accidentes o de forma intencionada

Los **siniestros intencionados** en 2013 suponen el 51,68% del total, dos puntos por debajo de la media del decenio anterior. En relación con la superficie afectada destaca la incidencia de las negligencias y los accidentes, que suponen el 27,54% de los siniestros, el 36,65% de la superficie arbolada afectada y el 31,57 % del total de superficie forestal afectada, lo que representa un aumento de más de 8 puntos para la arbolada y de 5 para la forestal con respecto de las medias del decenio 2004-2013.

En particular, cabe destacar que de los 17 grandes incendios ocurridos en 2013, 8 son producidos por **negligencias o accidente** y suponen un 16,33% de la superficie forestal nacional.

En importancia les siguen los siniestros **intencionados**, causa de 8 de los 17 grandes incendios, y que afectaron al 14,46% de la superficie forestal nacional

CAUSAS DE LOS SINIESTROS

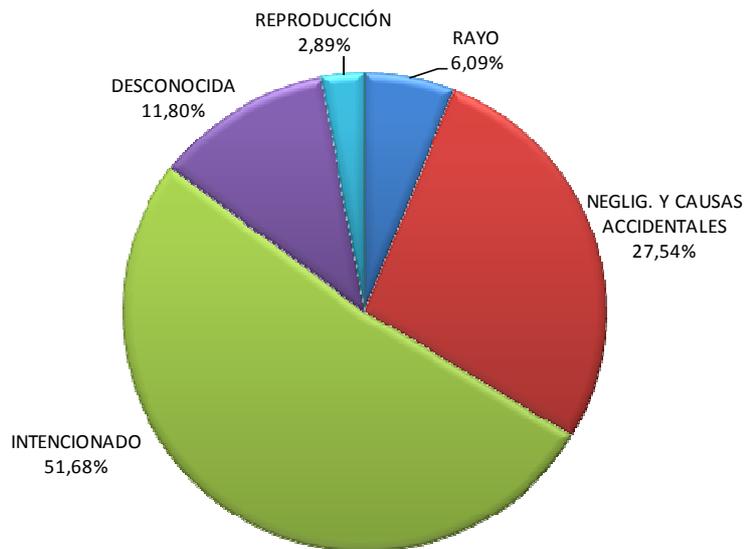


Gráfico 17: Porcentaje de tipos de causas de los siniestros 2013

Entre las **negligencias y causas accidentales** se distinguen a su vez varios tipos de **actividades** que generan incendios forestales. Como ya se ha comentado este grupo de causas representa algo menos de un tercio de los siniestros producidos durante el año 2013, siendo la quema agrícola la responsable del mayor porcentaje siniestros respecto del total de las negligencias y accidentes, con un 22,36 %. Considerando la afección de superficies, destacan dentro de este grupo los incendios producidos por el uso de cosechadoras y otras actividades y usos del monte.

En el extremo opuesto las actividades militares, el ferrocarril y el escape de vertedero por este orden, son las que menos siniestros provocan, si bien en cuanto a superficie forestal se refiere, este orden es diferente, siendo las causas que afectan a menos superficie forestal las hogueras, las actividades militares y el ferrocarril.

En los siguientes cuadros y gráfico se pueden analizar con detalle la incidencia de los distintos tipos de negligencias y accidentes en 2013.

NEGLIGENCIAS Y CAUSAS ACCIDENTALES	Núm. Siniestros					Núm. de Causantes identificados	Superficies			
	Tipo de Causa						Vegetación leñosa		Vegetación herbácea	Total Forestal
	Cierta	%	Supuesta	%	Total		Arbolada	No Arbolada		
Quema agrícola	419	63,01	246	36,99	665	208	149,19	495,93	236,58	881,70
Quema para reg. Pastos	83	58,45	59	41,55	142	23	62,46	299,94	205,41	567,81
Trabajos forestales	165	82,50	35	17,50	200	94	83,33	127,71	22,01	233,05
Hogueras	59	52,68	53	47,32	112	20	18,07	24,32	14,68	57,07
Fumadores	74	33,64	146	66,36	220	9	163,28	330,61	1610,03	2.103,92
Quema de basuras	69	54,76	57	45,24	126	15	287,33	1265,42	878,36	2.431,11
Escape de vertedero	21	51,22	20	48,78	41	41	32,13	24,61	31,86	88,60
Quema de matorral	243	68,07	114	31,93	357	32	93,81	260,52	23,83	378,16
Ferrocarril	25	78,13	7	21,88	32	32	13,92	17,06	7,98	38,96
Líneas eléctricas	184	76,67	56	23,33	240	240	1541,03	592,44	214,92	2.348,39
Motores y máquinas	332	74,61	113	25,39	445	285	2952,27	2399,25	1587,11	6.938,63
Maniobras militares	5	50,00	5	50,00	10	4	1,86	7,88	34,26	44,00
Otras	197	51,30	187	48,70	384	76	1090,61	1018,99	1258,94	3.368,54
TOTALES	1.876	63,08	1.098	36,92	2.974	1.079	6.489,29	6.864,68	6.125,97	19.479,94

Las superficies están expresadas en hectáreas

Cuadro 11: Nº de siniestros y superficie afectada por negligencias y causas accidentales 2013

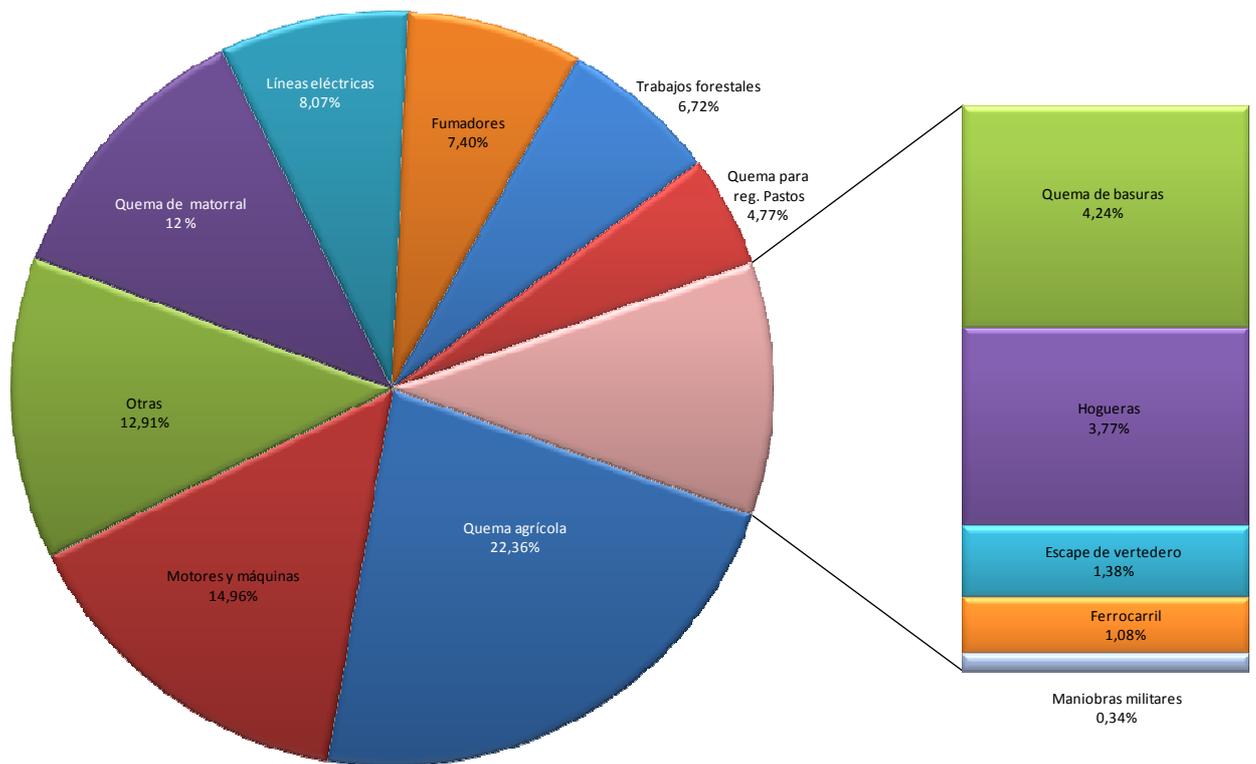


Gráfico 18: Porcentaje de tipos de causas accidentales y negligencias 2013

NEGLIGENCIAS Y CAUSAS ACCIDENTALES	Núm. Siniestros						Superficies			
	Tipo de causa				Total	Núm. Causantes Identificados	Vegetación Leñosa		Vegetación Herbácea	Total Forestal
	Cierta	%	Supuesta	%			Arbolada	No arbolada		
Quema agrícola										
- De rastrojos	77	66,38	39	33,62	116	24	13,93	39,38	35,85	89,16
- De restos de poda	149	73,76	53	26,24	202	96	37,14	249,96	122,35	409,45
- Sin especificar	133	54,51	111	45,49	244	67	89,46	166,71	54,64	310,81
- Total Quema agrícola	359	63,88	203	36,12	562	187	140,53	456,05	212,84	809,42
Quemas ganaderas										
- Quemas de matorral	28	53,85	24	46,15	52	4	24,06	222,94	96,69	343,69
- Quemas de herbáceas	25	51,02	24	48,98	49	5	1,39	21,04	19,40	41,83
- Sin especificar	30	73,17	11	26,83	41	14	37,01	55,96	89,32	182,29
- Total Quemas ganaderas	83	58,45	59	41,55	142	23	62,46	299,94	205,41	567,81
Quemas para el control de la vegetación										
- Quema de control de vegetación próxima a edificaciones	5	45,45	6	54,55	11	1	2,20	12,10	0,72	15,02
- Quema de control de vegetación de accesos	9	40,91	13	59,09	22	2	1,25	8,75	14,70	24,70
- Quemas de vegetación para el control de animales nocivos	0	0,00	4	100,00	4	0	0,40	0,00	0,60	1,00
- Quema de control de vegetación en lindes y bordes de fincas	41	60,29	27	39,71	68	14	8,59	29,51	17,35	55,45
- Quema de control de vegetación en infraestructuras de riego	19	54,29	16	45,71	35	7	0,07	10,37	6,39	16,83
- Sin especificar	229	71,56	91	28,44	320	29	89,96	239,67	7,81	337,44
- Total Quemas para el control de la vegetación	303	65,87	157	34,13	460	53	102,47	300,40	47,57	450,44
- Total Trabajos forestales	165	82,50	35	17,50	200	94	83,33	127,71	22,01	233,05
- Total Fumadores	74	33,64	146	66,36	220	9	163,28	330,61	1.610,03	2.103,92
Eliminación de basuras y restos										
- Quemas de restos de poda o jaderería en urbanizaciones	9	60,00	6	40,00	15	2	0,21	8,91	7,25	16,37
- Escape de vertedero	21	51,22	20	48,78	41	41	32,13	24,61	31,86	88,60
- Otros incendios por quema de basuras (conocidas)	69	54,76	57	45,24	126	15	287,33	1.265,42	878,36	2.431,11
- Total Eliminación de basuras y restos	99	54,40	83	45,60	182	58	319,67	1.298,94	917,47	2.536,08
- Total Hogueras	59	52,68	53	47,32	112	20	18,07	24,32	14,68	57,07
Motores y máquinas										
- Maquinaria (cosechadoras)	86	72,88	32	27,12	118	60	1.486,54	1.253,31	603,93	3.343,78
- Escapes de vehículos (ligeros y pesados)	75	68,18	35	31,82	110	78	47,45	347,95	307,23	702,63
- Accidentes de vehículos	39	92,86	3	7,14	42	32	18,71	12,64	29,25	60,60
- Otro tipo de motores o maquinaria (Sin especificar)	132	75,43	43	24,57	175	115	1.399,57	785,35	646,70	2.831,62
- Total Motores y máquinas	332	74,61	113	25,39	445	285	2.952,27	2.399,25	1.587,11	6.938,63
- Total Ferrocarril	25	78,13	7	21,88	32	32	13,92	17,06	7,98	38,96
- Total Líneas eléctricas	184	76,67	56	23,33	240	240	1.541,03	592,44	214,92	2.348,39
- Total Actividades militares	5	50,00	5	50,00	10	4	1,86	7,88	34,26	44,00
Otras actividades y usos del monte										
- Apicultura	9	75,00	3	25,00	12	6	53,23	50,08	0,16	103,47
- Fuegos artificiales (petardos, cohetes, etc)	22	55,00	18	45,00	40	11	5,40	266,84	2,63	274,87
- Globos aerostáticos	1	0,00	0	0,00	1	1	0,00	0,01	0,00	0,01
- Gamberradas, juegos de niños (quema de pelusa de chopo, etc)	32	38,10	52	61,90	84	3	3,36	4,66	9,80	17,82
- Otras causas no intencionales (conocidas)	70	52,24	64	47,76	134	38	972,67	594,83	1.166,49	2.733,99
- Otras causas no intencionales (sin determinar)	54	55,10	44	44,90	98	15	55,74	93,66	72,61	222,01
- Total Otras Actividades y usos del monte	188	50,95	181	49,05	369	74	1.090,40	1.010,08	1.251,69	3.352,17
TOTAL NEGLIGENCIAS Y CAUSAS ACCIDENTALES	1.876	63,08	1.098	36,92	2.974	1.079	6.489,29	6.864,68	6.125,97	19.479,94

Las superficies están expresadas en hectáreas

Cuadro 12: Detalle de algunas causas accidentales y negligencias 2013

En 2013 más de un cuarto de los siniestros se debieron a descuidos y causas accidentales. El 39,14% de ellos, estuvieron relacionados con prácticas tradicionales de uso del fuego

Por otro lado, considerando el grupo de **siniestros intencionados**, es importante conocer qué **motivaciones** conducen al causante a quemar el monte. Para el total nacional un alto porcentaje (70,36%) de las motivaciones de los incendios intencionados son conocidas y solamente en un 29,64% de los casos no hay datos que permitan determinar la motivación.

Al igual que en años anteriores, las motivaciones más frecuentes de los siniestros intencionados registrados en 2013 están relacionadas con prácticas tradicionales que implican uso del fuego (quemadas para eliminar matorral y residuos agrícolas y regenerar el pasto). Los siniestros se producen cuando las prácticas son mal realizadas, generalmente sin autorización administrativa y en periodos de riesgo elevado de incendio, donde el causante abandona el fuego que posteriormente se propaga al monte. Son también destacables otras motivaciones como el vandalismo y los incendios provocados por enfermos mentales, como causas frecuentes de incendios intencionados.

Más del 50% de los siniestros registrados en 2013 fueron intencionados, algo menos de la mitad de estos siniestros tienen como motivación prácticas tradicionales de uso del fuego

Es importante reseñar el bajo porcentaje de incendios intencionados en los que el causante es identificado (134 causantes identificados frente a 10.797 siniestros, lo que representa sólo en el 1,24% de los casos). Este dato pone de relevancia la necesidad de mejorar en la investigación de los incendios para su prevención.

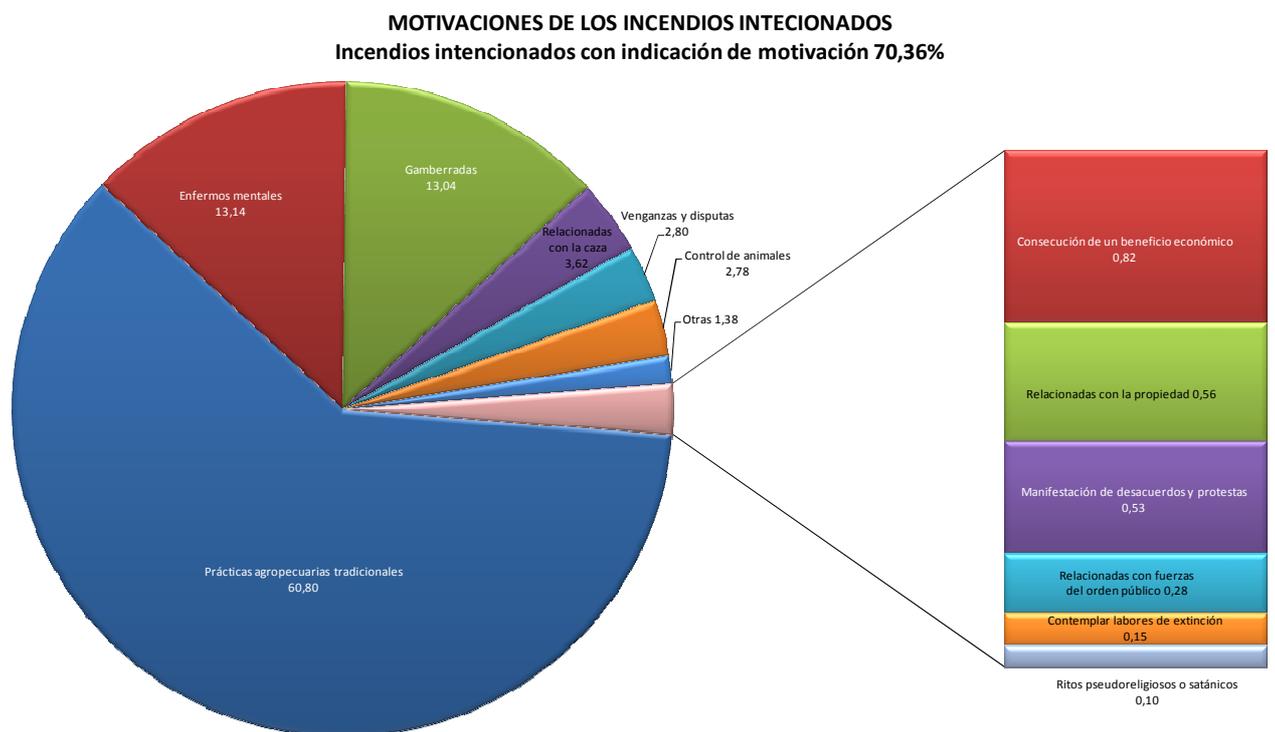


Gráfico 19: Motivaciones de los incendios intencionados 2013

Motivaciones como el cambio de uso del suelo o bajar el precio de la madera, sólo causan el 0,11% de los siniestros

Relacionando el número de siniestros para el totales por causa y lugar de comienzo del fuego así como por tipo de día, tal y como se detalla en el anexo (cuadros 43 y 44) se refleja que casi la mitad de los mismos (5.342 que suponen el 49,47%) tienen como lugar de origen vías de comunicación (carreteras, pistas forestales y sendas). Además la mayor parte de estos siniestros se produce en días laborables (el 68,45%). Los siniestros causados por accidentes y negligencias se producen en su mayor parte en las proximidades de cultivos y en días laborables.

Agrupando por causas los siniestros para el total nacional, su distribución por meses refleja que la mayor parte de los intencionados se concentran tanto agosto y septiembre como en los meses de invierno. Esto es debido a que en esa época del año se producen incendios intencionados cuyas motivaciones se corresponden con prácticas agrícolas y ganaderas. Destaca asimismo, el alto número de siniestros provocados por motores y máquinas en los meses de verano (anexo Cuadros 45 y 46).

CAUSA	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
RAYO	0	1	1	4	11	35	284	189	114	16	2	0	657
NEGLIG. Y CAUSAS ACCIDENTALES	71	130	115	214	169	333	525	487	379	248	148	155	2.974
INTENCIONADO	86	111	338	475	173	309	660	1.333	1.328	241	146	380	5.580
DESCONOCIDA	13	30	53	56	38	114	194	293	301	55	51	76	1.274
REPRODUCCIÓN	0	2	1	3	5	6	49	92	138	8	1	7	312
TOTALES	170	274	508	752	396	797	1.712	2.394	2.260	568	348	618	10.797

Cuadro 13: Distribución mensual de los siniestros por causas 2013

La causa tipificada como rayo presenta una distribución lógica, concentrándose el mayor número de siniestros en las épocas típicas de tormentas, en las áreas donde esta causa es frecuente. La incidencia de esta causa en los meses de otoño e invierno es anecdótica.

Considerando la hora de comienzo, hay un máximo de ocurrencia de siniestros a las cuatro de la tarde, salvo en el caso de los intencionados para los que se registra una elevada incidencia con posterioridad a esa hora.

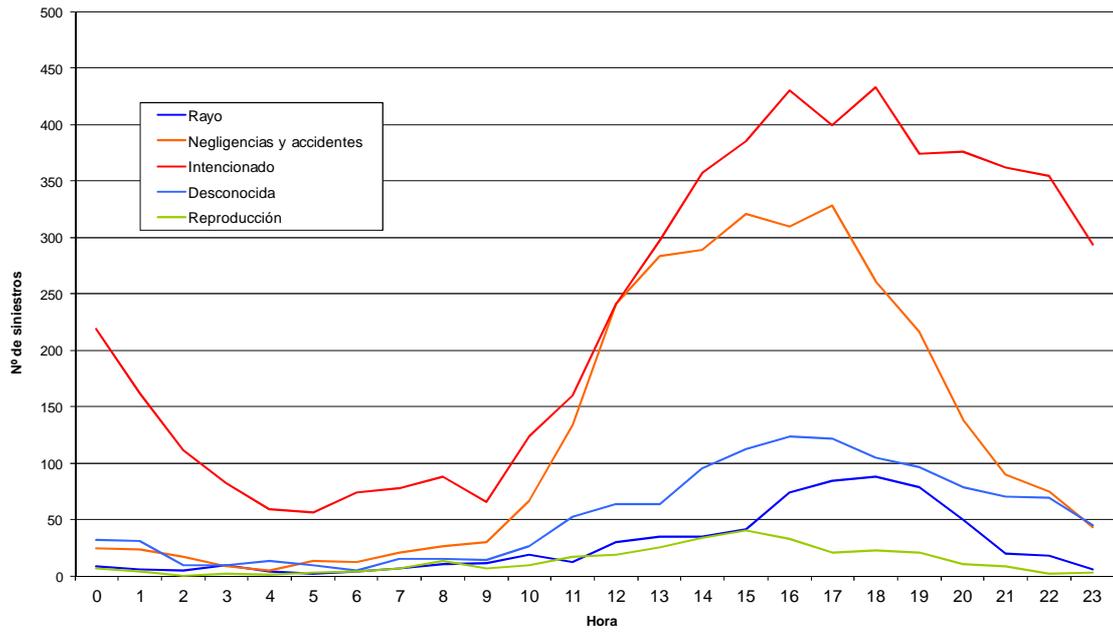
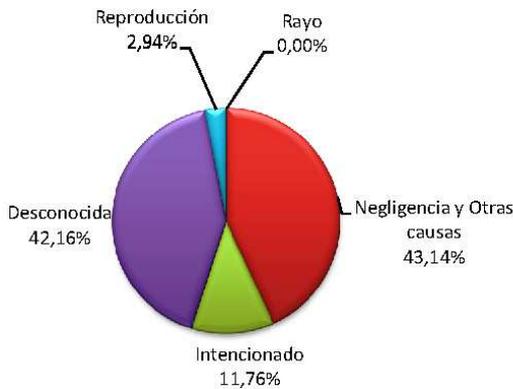


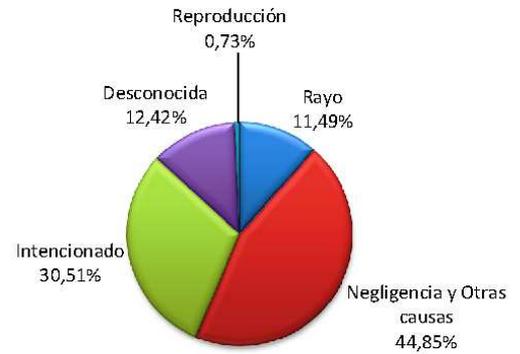
Gráfico 20: Número de siniestros según causa y hora de detección

Como ya se ha señalado anteriormente, el fenómeno de los incendios forestales requiere un análisis a escala regional y local, en particular de las causas que los originan. En una primera aproximación a continuación se presenta la distribución de siniestros por causas en cada área geográfica definida.

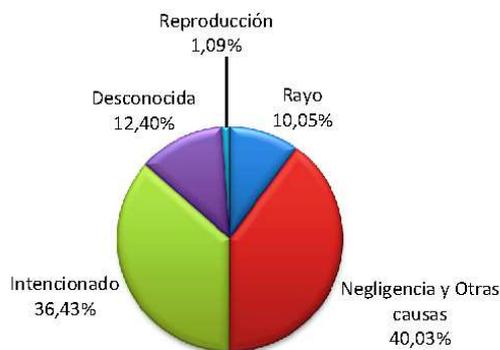
CANARIAS



MEDITERRÁNEO



COMUNIDADES INTERIORES



NOROESTE

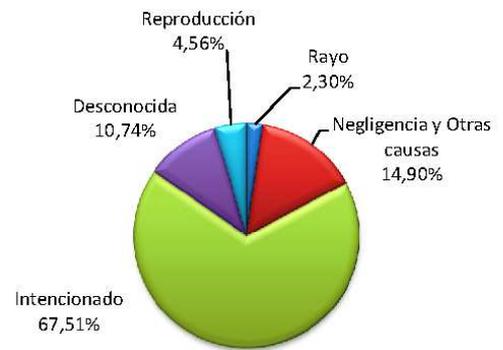


Gráfico 21: Porcentaje de nº de siniestros por tipo de causa y área geográfica 2013

Las causas intencionadas representan para el Noroeste el 67,51 % respecto del total de siniestros ocurridos, mientras que para el resto de áreas del territorio nacional este tipo de siniestros no supera en ningún caso el 44,85%. Sin embargo, en el Mediterráneo y las Comunidades interiores las causas debidas a negligencias y accidentes alcanzan una frecuencia del 40% frente al 14,90% del Noroeste. En Canarias destacan las negligencias y otras causas, que representan el 43% del total de siniestros, si bien las causas desconocidas suponen un alto porcentaje, incluso superando a las intencionadas.

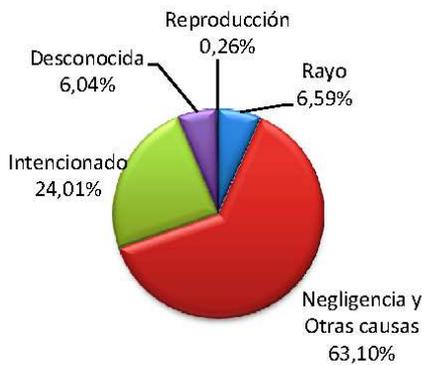
CANARIAS



MEDITERRÁNEO



COMUNIDADES INTERIORES



NOROESTE



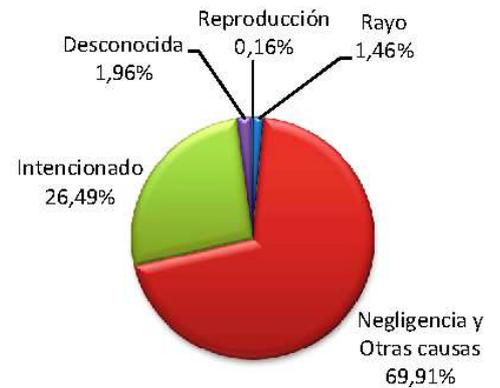
Gráfico 22: Porcentaje de superficie forestal afectada por tipo de causa y área geográfica 2013

Considerando la superficie forestal afectada, tanto arbolada como desarbolada, se mantiene la importancia de los intencionados en el Noroeste (79,95%), mientras que predominan las negligencias y otras causas en Canarias (88,56%), comunidades Interiores (63,10%) y Mediterráneo (62,77%).

CANARIAS



MEDITERRÁNEO



COMUNIDADES INTERIORES



NOROESTE

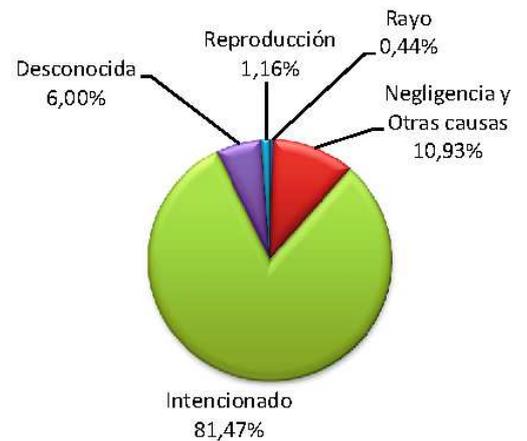


Gráfico 23: Porcentaje de superficie arbolada afectada por tipo de causa y área geográfica 2013

En cuanto a la superficie forestal arbolada los incendios intencionados son los que suponen mayor porcentaje en Noroeste (81,47%), mientras que en el resto de áreas geográficas dominan las negligencias y otras causas, destacando especialmente en Canarias.

A través de la Estadística General de Incendios Forestales se puede obtener información detallada sobre las causas de los siniestros a escalas territoriales menores, como así se refleja en el cuadro siguiente.

Comunidad Autónoma	Rayo		Neg. y Causas Accid.		Intencionado		Desconocida		Reproducción		Total	
	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%
EUSKADI	2	2,17	39	42,39	47	51,09	4	4,35	0	0,00	92	0,85
CATALUÑA	76	12,62	299	49,67	154	25,58	68	11,30	5	0,83	602	5,58
GALICIA	67	1,87	292	8,15	2.565	71,63	462	12,90	195	5,45	3.581	33,17
ANDALUCIA	49	6,23	354	45,10	269	34,27	111	14,14	2	0,25	785	7,27
ASTURIAS	5	0,46	388	35,96	508	47,08	128	11,86	50	4,63	1.079	9,99
CANTABRIA	0	0,00	12	2,67	415	92,43	20	4,45	2	0,45	449	4,16
LA RIOJA	5	16,13	8	25,81	17	54,84	1	3,23	0	0,00	31	0,29
MURCIA	13	11,61	53	47,32	40	35,71	4	3,57	2	1,79	112	1,04
C. VALENCIANA	77	22,99	106	31,64	98	29,25	50	14,93	4	1,19	335	3,10
ARAGON	59	27,19	105	48,39	29	13,36	24	11,06	0	0,00	217	2,01
CASTILLA-MANCHA	108	13,11	336	40,78	179	21,72	185	22,45	16	1,94	824	7,63
CANARIAS	0	0,00	44	43,14	12	11,76	43	42,16	3	2,94	102	0,94
NAVARRA	0	0,00	85	32,95	94	36,43	79	30,62	0	0,00	258	2,39
EXTREMADURA	26	3,71	183	26,14	442	63,14	47	6,71	2	0,29	700	6,48
ILLES BALEARS	6	6,67	51	56,67	26	28,89	6	6,67	1	1,11	90	0,83
MADRID	7	2,45	145	50,70	102	35,66	26	9,09	6	2,10	286	2,65
CASTILLA Y LEON	157	12,52	474	37,80	583	46,49	16	1,28	24	1,91	1.254	11,61
CEUTA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
MELILLA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TOTALES	657	6,09	2.974	27,54	5.580	51,68	1.274	11,80	312	2,89	10.797	100,00

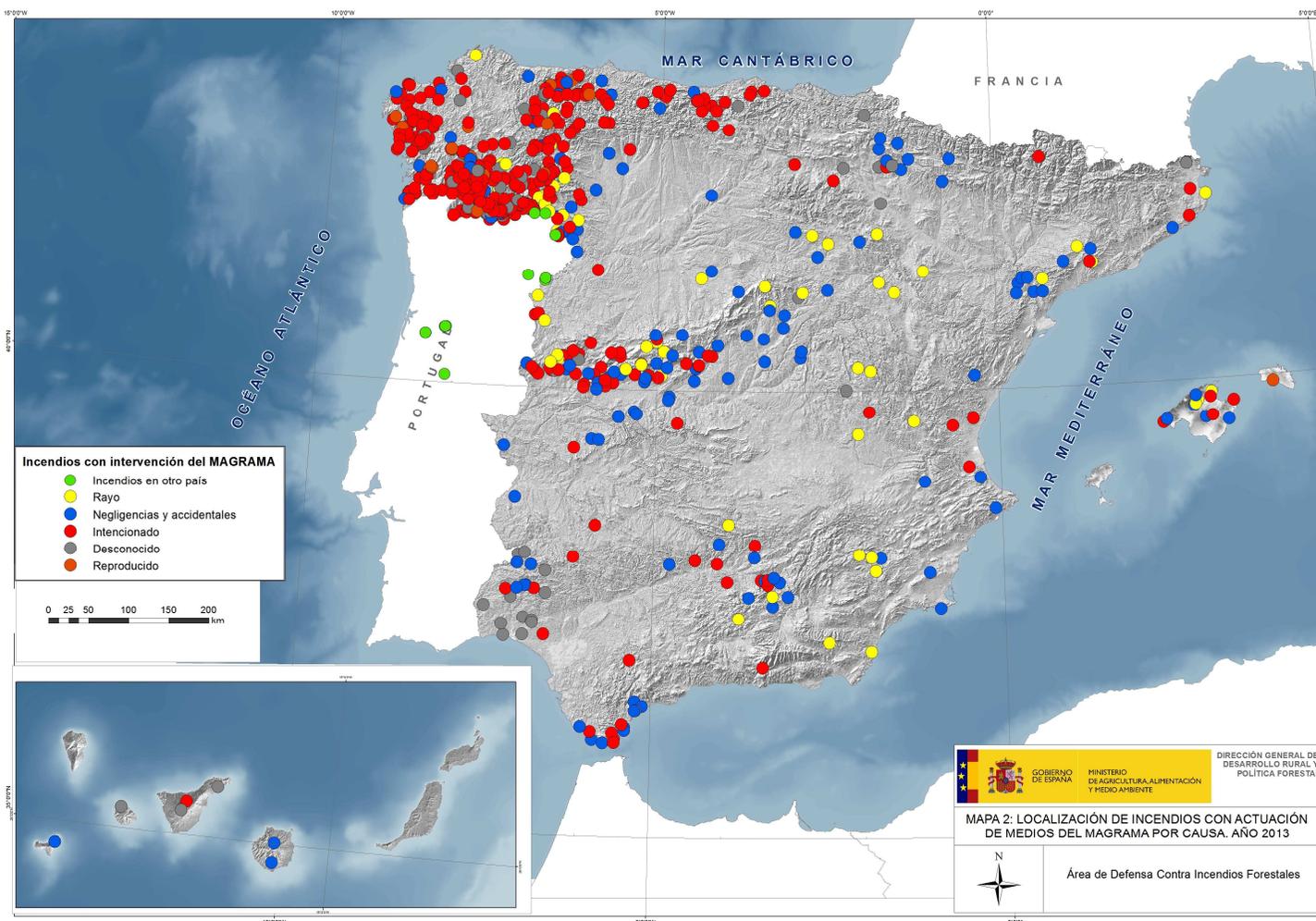
Cuadro 14: Nº de siniestros según tipo de causa por comunidad autónoma 2013

En el mapa 1 incluido en el capítulo 2.4 (Distribución espacial) se ilustra la localización de los grandes incendios forestales de 2013 con detalle del tipo de causas.

Asimismo el mapa siguiente (mapa 2) da una idea de la distribución de los incendios por tipo de causa, considerando sólo aquellos siniestros en los que han intervenido los medios de extinción del MAGRAMA en apoyo a las correspondientes comunidades autónomas.

En ambos mapas se observa un predominio de causas intencionadas en el norte y noroeste peninsular, mientras que negligencias y accidentes se presentan repartidas por todo el territorio.

En el anexo de esta publicación puede ampliarse información referente a las causas de los incendios forestales extraída de la Estadística General de Incendios Forestales (Cuadros del 41 al46).



Mapa 2: Localización de incendios con actuación de medios del MAGRAMA 2013 con detalle de las causas.

2.6 PÉRDIDAS

El impacto de los incendios forestales se analiza a través de EGIF en base a cinco criterios que se recogen en los respectivos partes y consideran tanto aspectos ambientales como aspectos socioeconómicos. En particular se tienen en cuenta factores como la capacidad de autorregeneración de la vegetación afectada, el efecto en la vida silvestre, el riesgo de erosión, el efecto en el paisaje y usos recreativos y por último el efecto en la economía local.

Del total de los 10.797 siniestros ocurridos en 2013, más de un 99% supusieron un impacto global igual o inferior a cinco puntos, en una escala de 0 al 10. Mientras que sólo 35 incendios (el 0,32% de los siniestros) tuvieron un impacto igual a superior a 7.

IMPACTO	Total Siniestros		Vegetación leñosa				Vegetación herbácea	
	Num	%	Sup arbolada		Sup no arbolada		ha	%
			ha	%	ha	%		
Superficie arbolada quemada autoregenerable								
Del 60 al 100%	9.738	90,19	7304,29	41,26	22990,05	69,48	10.899,86	100,00
Del 30 al 59%	646	5,98	6285,76	35,50	6378,30	19,28	0,00	0,00
Menos del 30%	413	3,83	4114,21	23,24	3718,14	11,24	0,00	0,00
Efecto en la vida silvestre								
Inapreciable	8.113	75	1.761	10	5.134	16	2.840,67	26,06
Pasajero	2.663	25	11.711	66	23.865	72	7.956,39	73,00
Permanente	21	0	4.232	24	4.087	12	102,80	0,94
Riesgo de erosión								
Bajo	8.957	82,96	3143,34	17,75	7876,78	23,81	6.056,51	55,57
Moderado	1.518	14,06	5966,25	33,70	11612,71	35,10	2.266,27	20,79
Alto	322	2,98	8594,67	48,55	13597,00	41,10	2.577,08	23,64
Alteración del paisaje y valores recreativos								
Inapreciable	7.981	73,92	1700,65	9,61	5435,12	16,43	2.551,89	23,41
Pasajero	2.769	25,65	11045,72	62,39	22810,41	68,94	7.797,22	71,54
Permanente	47	0,44	4957,89	28,00	4840,96	14,63	550,75	5,05
Efecto en la economía local								
Inapreciable	9.927	91,94	4536,51	25,62	17356,75	52,46	5.031,81	46,16
Pasajero	846	7,84	12008,56	67,83	15679,81	47,39	5.853,19	53,70
Permanente	24	0,22	1159,19	6,55	49,93	0,15	14,86	0,14
Impacto global								
0	6.929	64,18	1239,51	7,00	3628,94	10,97	1.879,40	17,24
1	891	8,25	194,48	1,10	889,46	2,69	609,34	5,59
2	1.125	10,42	542,68	3,07	2746,60	8,30	1.193,45	10,95
3	955	8,85	1518,69	8,58	5424,15	16,39	2.717,61	24,93
4	539	4,99	3081,23	17,40	7538,91	22,79	990,32	9,09
5	268	2,48	4010,33	22,65	6163,08	18,63	2.527,83	23,19
6	55	0,51	1389,03	7,85	1762,81	5,33	835,43	7,66
7	23	0,21	2230,90	12,60	2624,37	7,93	40,76	0,37
8	7	0,06	1565,39	8,84	444,30	1,34	32,12	0,29
9	3	0,03	872,60	4,93	1834,08	5,54	66,60	0,61
10	2	0,02	1059,42	5,98	29,79	0,09	7,00	0,06
TOTAL	10.797		17.704,26		33.086,49		10.899,86	

Cuadro 15: Valoración de la incidencia ambiental de los incendios forestales.

En los partes de incendio forestal también se recopila información sobre las especies afectadas. En 2013 *Pinus pinaster* (pino rodeno o pino marítimo) representa más de un tercio de la superficie afectada, seguida por la frondosa *Eucalyptus globulus* (eucalipto). Las dos especies junto con *Pinus halepensis* (pino carrasco) suponen el 70% de la vegetación arbolada afectada.

Comparando estos datos con los del decenio no se puede concluir que exista un patrón fijo.

En general, las especies arboladas más afectadas coinciden con las más abundantes en las zonas donde se registran los grandes incendios. En 2013 una de las zonas que se vio más afectada fue el tercio Norte peninsular, donde *Pinus pinaster* y *Eucalyptus globulus* ocupan grandes extensiones. Asimismo tanto *Pinus halepensis* como *Quercus ilex* (encina) destacan entre las especies más afectadas en 2013, debido a los grandes de Levante.

Las especies arbóreas más afectadas varían de unos años a otros.
En 2013 fueron *Pinus pinaster*, *Eucalyptus globulus* y *Pinus halepensis*

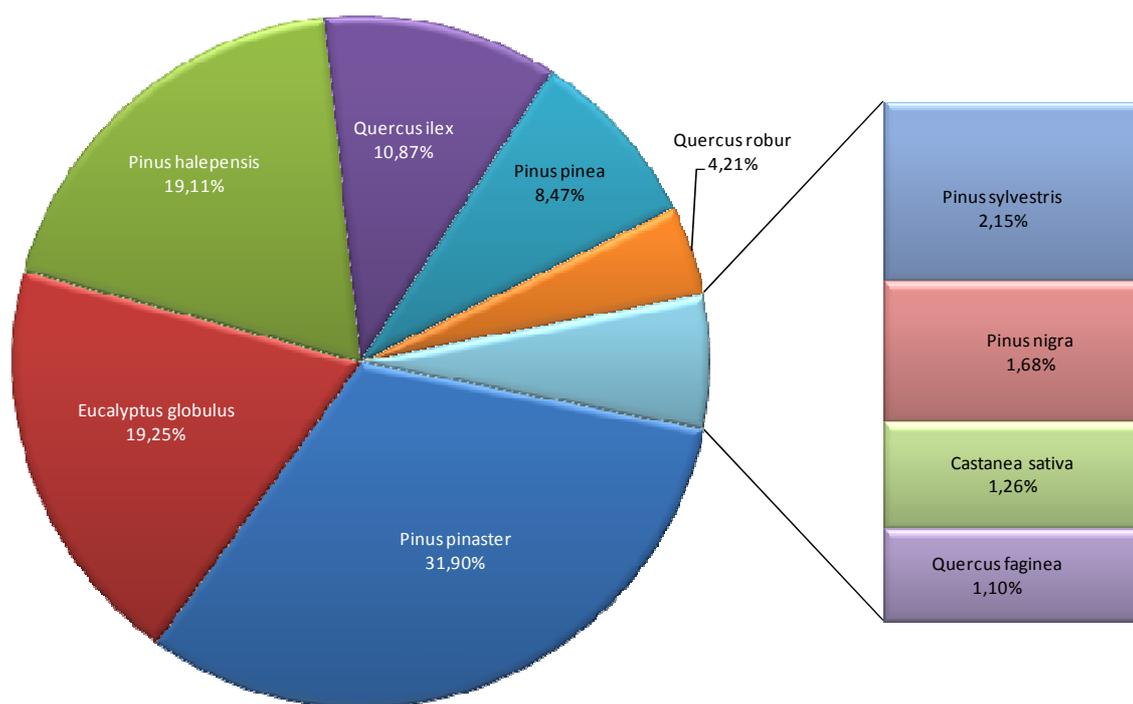


Gráfico 24: Porcentaje de superficies afectadas por especie arbórea.

En el cuadro 9 que aparece en el apartado 2.3 de esta publicación, así como en el anexo (cuadros 47 y 49), se detalla la información sobre la afección a superficies forestales con y sin aprovechamiento comercial. Las pérdidas económicas sin aprovechamiento comercial suponen un 35% mientras que las pérdidas con aprovechamiento comercial son de un 44%, el resto se deben a otros tipos de aprovechamientos y a gastos de extinción.

Del análisis a nivel nacional de la **propiedad de los montes afectados**, se concluye que los montes más castigados han sido los particulares no vecinales, con un 68,58% del total, lo que en términos de superficie supone un 58,5% del total de la misma.

En cuanto a las incidencias directas a la población recogidas por Protección Civil, en 2013 destacaron los cortes de carretera y desalojos de viviendas, estos últimos especialmente en la Comunidad Valenciana y Galicia, estos sucesos están muy relacionados con la incidencia de incendios en interfaz urbano-forestal.

COMUNIDAD AUTÓNOMA	Núm. de Siniestros con Cortes de				Núm. Inc. con Desalojo de viviendas	Núm. Inc. Con Daños en Edificios
	Carreteras	L. Férreas	L. Eléctricas	L. Telefónicas		
País Vasco	2	0	3	0	0	0
Cataluña	30	12	19	1	4	3
Galicia	41	5	15	14	12	6
Andalucía	6	0	8	0	4	3
Asturias	2	0	0	0	2	0
Cantabria	2	0	1	1	1	1
La Rioja	2	0	0	0	0	1
Murcia	3	0	6	0	1	1
C. Valenciana	18	1	6	1	14	5
Aragón	4	2	0	0	0	1
Castilla-La Mancha	9	0	1	0	3	2
Canarias	19	0	2	0	4	3
Navarra	1	0	0	0	1	1
Extremadura	25	0	0	1	3	3
Illes Balears	4	0	2	0	1	1
Madrid	23	2	3	0	6	8
Castilla y León	28	1	9	2	6	4
Ceuta	0	0	0	0	0	0
Melilla	0	0	0	0	0	0
TOTAL	219	23	75	20	62	43

Cuadro 16: Efectos de los incendios forestales sobre la población por CCAA.

En 2013 los incendios forestales provocaron cortes de carreteras en más de 200 ocasiones

Las siguientes incidencias más habituales son corte de línea eléctrica y desalojo de vivienda

Lamentablemente durante el año 2013 se han producido dos fallecimientos de personal ajeno a la extinción de incendios forestales

ACCIDENTES CON FALLECIDOS ENTRE EL PERSONAL AJENO A LA DE EXTINCIÓN					
Fecha	Lugar	Tipo de Accidente	Número de personas afectadas por el accidente	Fallecidos	Heridos
25-jul-13	Conteras (Burgos)	Sin datos	1	1	0
12-dic-03	Cangas (Pontevedra)	Sin datos	1	1	0

Cuadro 16: Accidentes en incendios forestales con fallecidos ajenos a la extinción.

Se puede ampliar información con respecto a las pérdidas en el anexo en los cuadros 47 al 49 y en el gráfico 30.



3. DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

3.1 DATOS GENERALES

La notificación de la existencia de los incendios puede realizarse por distintas vías, según se detalla en el cuadro siguiente. En la detección destaca el papel que juega la colaboración ciudadana, ya que el 59,38% de los avisos se registraron a través del 112 y llamadas directas de particulares. La importancia de los distintos procedimientos de detección varía de unas comunidades autónomas a otras. En el anexo se puede ampliar información a nivel territorial (Cuadro 52).

DETECCIÓN	Núm. Siniestros	%
Vigilante fijo	1.936	17,93%
Agente forestal	991	9,18%
Vigilante móvil	225	2,08%
Aeronave	48	0,44%
Llamada particular	3.371	31,22%
112	3.040	28,16%
Otros	1.186	10,99%
Sin datos	0	0,00%
TOTALES	10.797	100%

Cuadro 18: Detección de incendios forestales

Más de la mitad de los avisos de incendio forestal se detectaron gracias a la colaboración ciudadana

El pronto ataque, reduciendo al máximo los tiempos de respuesta, es fundamental para que los fuegos se queden en conatos.

El cuadro siguiente muestra, a nivel nacional, los tiempos transcurridos desde que se tuvo la primera noticia del incendio hasta la llegada de los primeros medios de extinción. En el 73% de los siniestros el primer medio de extinción llegó antes de 30 minutos, y en más de la mitad de estos siniestros la llegada se produjo en los primeros quince minutos. Sólo en algo más del 1% de los siniestros no hubo intervención de medios, bien porque se dejaron apagar por si solos por no entrañar riesgos a personas, bienes o el entorno, o por tratarse de conatos que no llegaron a evolucionar y se extinguieron antes de la llegada de los medios de extinción.

Tiempo de llegada (Minutos)	Siniestros						Superficies						Media (Ha)
	Conatos		Incendios		Totales		Arbolada		No Arbolada		Forestal		
	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Ha.	%	Ha.	%	Ha.	%	
Sin datos	4	0,05	1	0,03	5	0,05	0,10	0,00	6,24	0,01	6,34	0,01	1,27
<=5	771	10,00	165	5,34	936	8,67	3.463,10	19,56	5.335,53	12,13	8.798,63	14,26	9,40
>5 - <=10	1.149	14,91	286	9,26	1.435	13,29	3.501,48	19,78	4.144,05	9,42	7.645,53	12,39	5,33
>10 - <=15	1.306	16,94	390	12,63	1.696	15,71	3.135,11	17,71	4.459,26	10,14	7.594,37	12,31	4,48
>15 - <=30	2.759	35,79	1.065	34,48	3.824	35,42	5.071,72	28,65	15.639,93	35,56	20.711,65	33,57	5,42
>30 - <=45	907	11,77	451	14,60	1.358	12,58	1.456,95	8,23	4.452,49	10,12	5.909,44	9,58	4,35
>45 - <=60	386	5,01	231	7,48	617	5,71	506,89	2,86	2.838,41	6,45	3.345,30	5,42	5,42
>60 - <=90	244	3,17	219	7,09	463	4,29	394,20	2,23	2.616,86	5,95	3.011,06	4,88	6,50
>90 - <=120	83	1,08	85	2,75	168	1,56	78,95	0,45	1.096,11	2,49	1.175,06	1,90	6,99
>120	70	0,91	108	3,50	178	1,65	69,41	0,39	1.441,65	3,28	1.511,06	2,45	8,49
No intervienen	29	0,38	88	2,85	117	1,08	26,35	0,15	1.955,82	4,45	1.982,17	3,21	16,94
TOTALES	7.708		3.089		10.797		17.704,26		43.986,35		61.690,61		5,71

Cuadro 19: Tiempos de llegada del primer medio de extinción.

En las tablas del cuadro 19 se recogen los tiempos de reacción por Comunidad Autónoma para el primer medio de extinción, diferenciando entre el total del año y el período estival. Como se ha señalado, en el conjunto nacional, los tiempos de reacción presentan unas cifras de llegada a los incendios inferior a los 30 minutos en un 73% de los siniestros, llegando al 80% si sólo se toma como referencia el periodo de la campaña de verano de incendios, en la que hay medios de extinción desplegados por toda la geografía nacional.

La participación y tiempos de respuesta es variable para los distintos tipos de medios. En el anexo se recogen información detallada sobre estos aspectos (Cuadros del 53 al 57).

Durante la campaña estival el primer medio de extinción llega antes de 15 minutos en el 43% de los siniestros.

En el 80% de los casos no pasó de la media hora

Comunidad Autónoma	Num. Total de Siniestros	Siniestros sin intervención de medios de extinción		Siniestros con intervención de medios de extinción					
				Sin datos		Con datos			
		num.	%	num.	%	Llegada =< 15 min		Llegada =< 30 min	
Andalucía	785	0	0,00	1	0,13	184	23,44	457	58,22
Aragón	217	2	0,92	0	0,00	46	21,20	131	60,37
Asturias	1.079	5	0,46	1	0,09	132	12,23	378	35,03
Canarias	102	0	0,00	0	0,00	51	50,00	91	89,22
Cantabria	449	86	19,15	0	0,00	88	19,60	226	50,33
Castilla La Mancha	824	4	0,49	0	0,00	224	27,18	522	63,35
Castilla y León	1.254	18	1,44	0	0,00	508	40,51	947	75,52
Cataluña	602	0	0,00	0	0,00	348	57,81	515	85,55
Ceuta	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Com. Valenciana	335	2	0,60	0	0,00	84	25,07	251	74,93
Euskadi	92	0	0,00	1	1,09	28	30,43	64	69,57
Extremadura	700	0	0,00	1	0,14	291	41,57	551	78,71
Galicia	3.581	0	0,00	0	0,00	1.735	48,45	3.080	86,01
Illes Balears	90	0	0,00	0	0,00	33	36,67	71	78,89
La Rioja	31	0	0,00	0	0,00	9	29,03	24	77,42
Madrid	286	0	0,00	1	0,35	152	53,15	259	90,56
Melilla	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Murcia	112	0	0,00	0	0,00	49	43,75	92	82,14
Navarra	258	0	0,00	0	0,00	105	40,70	232	89,92
Total Nacional	10.797	117	1,08	5	0,05	4.067	37,67	7.891	73,09

Tiempo de llegada del primer medio para todo el año

Comunidad Autónoma	Num. Total de Siniestros	Siniestros sin intervención de medios de extinción		Siniestros con intervención de medios de extinción					
				Sin datos		Con datos			
		num.	%	num.	%	Llegada =< 15 min		Llegada =< 30 min	
Andalucía	424	0	0,00	1	0,24	116	27,36	273	64,39
Aragón	93	0	0,00	0	0,00	18	19,35	55	59,14
Asturias	400	0	0,00	0	0,00	52	13,00	161	40,25
Canarias	57	0	0,00	0	0,00	29	50,88	52	91,23
Cantabria	46	7	15,22	0	0,00	8	17,39	23	50,00
Castilla La Mancha	466	1	0,21	0	0,00	125	26,82	314	67,38
Castilla y León	849	2	0,24	0	0,00	388	45,70	699	82,33
Cataluña	256	0	0,00	0	0,00	148	57,81	223	87,11
Ceuta	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Com. Valenciana	122	0	0,00	0	0,00	41	33,61	92	75,41
Euskadi	24	0	0,00	0	0,00	8	33,33	13	54,17
Extremadura	396	0	0,00	1	0,25	186	46,97	331	83,59
Galicia	2.841	0	0,00	0	0,00	1.480	52,09	2.518	88,63
Illes Balears	41	0	0,00	0	0,00	15	36,59	32	78,05
La Rioja	17	0	0,00	0	0,00	4	23,53	13	76,47
Madrid	181	0	0,00	1	0,55	105	58,01	172	95,03
Melilla	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Murcia	36	0	0,00	0	0,00	12	33,33	29	80,56
Navarra	117	0	0,00	0	0,00	54	46,15	109	93,16
Total Nacional	6.366	10	0,16	3	0,05	2.789	43,81	5.109	80,25

Tiempo de llegada del primer medio para el periodo estival: julio, agosto y septiembre

Cuadro 20: Tiempos de llegada del primer medio de extinción por Comunidad Autónoma.

En los cuadros 56 y 57 del anexo se muestran estos mismos tiempos de reacción por comunidad autónoma distinguiendo entre los casos de llegada de medios terrestres y medios aéreos.

La duración de los siniestros recogida en el siguiente cuadro refleja que en el 84,42% de los casos se ha necesitado para su control menos de 3 horas. Si bien para llegar a la extinción total han podido transcurrir hasta seis horas en el 83,80% de los siniestros.

DURACIÓN DE LOS SINIESTROS DESDE DETECCIÓN HASTA CONTROL

Duración del Siniestro (Horas)	Siniestros		Superficies			
	Núm.	%	Arbolada	No Arbolada	Forestal	Forestal Media
Sin datos	255	2,36	64,19	2.150,42	2.214,61	8,68
<1	4.877	45,17	296,27	1.373,06	1.669,33	0,34
>=1 - <3	4.238	39,25	1.378,10	6.536,59	7.914,69	1,87
>=3 - <6	853	7,90	1.273,09	6.117,65	7.390,74	8,66
>=6 - <12	309	2,86	1.459,59	7.625,05	9.084,64	29,40
>=12 - <24	164	1,52	3.003,79	5.088,16	8.091,95	49,34
>=24 - <48	83	0,77	6.534,35	7.561,96	14.096,31	169,84
>=48 - <72	13	0,12	1.158,28	5.726,16	6.884,44	529,57
>=72 - <96	2	0,02	1.491,00	333,01	1.824,01	912,01
>=96	3	0,03	1.045,60	1.474,29	2.519,89	839,96
TOTALES	10.797		17.704,26	43.986,35	61.690,61	5,71

Las superficies están expresadas en hectáreas

DURACIÓN DE LOS SINIESTROS DESDE DETECCIÓN HASTA EXTINCIÓN

Duración del Siniestro (Horas)	Siniestros		Superficies			
	Núm.	%	Arbolada	No Arbolada	Forestal	Forestal Media
Sin datos	3	0,03	0,00	10,30	10,30	3,43
<1	1.820	16,86	30,16	366,26	396,42	0,22
>=1 - <3	5.103	47,26	418,87	3.452,72	3.871,59	0,76
>=3 - <6	2.125	19,68	1.028,18	4.812,91	5.841,09	2,75
>=6 - <12	839	7,77	1.065,83	4.679,38	5.745,21	6,85
>=12 - <24	483	4,47	1.305,32	6.096,77	7.402,09	15,33
>=24 - <48	263	2,44	2.558,97	8.436,41	10.995,38	41,81
>=48 - <72	75	0,69	2.630,45	3.252,17	5.882,62	78,43
>=72 - <96	36	0,33	1.869,74	7.315,56	9.185,30	255,15
>=96	50	0,46	6.796,74	5.563,87	12.360,61	247,21
TOTALES	10.797		17.704,26	43.986,35	61.690,61	5,71

Las superficies están expresadas en hectáreas

Cuadro 21: Duración de los siniestros hasta control y extinción.

El cuadro 21 recoge el número de intervenciones según el tipo de medio que ha actuado en la extinción y el número total de efectivos de cada medio, esta información se completa en el anexo (Cuadros 58 y 59). Destacan a nivel nacional una mayor participación de medios terrestres en la extinción (en un 98,27% de los siniestros), mientras que los medios aéreos y las brigadas helitransportadas intervienen en menos de un tercio de los siniestros (39,84% y 21,77% respectivamente).

PERSONAL	Siniestros en los que Intervienen		Total Efectivos	
	Núm.	%	Núm.	%
Técnicos	1.518	14,06	2.609	1,49
Agentes Forestales	8.958	82,97	17.690	10,10
Bomberos Profesionales	4.271	39,56	24.436	13,96
Brigadistas	7.763	71,90	98.106	56,04
Voluntariado Organizado	1.025	9,49	5.120	2,92
Otro Personal Civil	1.551	14,37	10.100	5,77
Fuerzas de Seguridad	3.896	36,08	13.247	7,57
Fuerzas del Ejército	82	0,76	3.771	2,15
Número Total de Siniestros	10.797		175.079	

MEDIOS TERRESTRES PESADOS	Siniestros en los que Intervienen		Total Efectivos	
	Núm.	%	Núm.	%
Autobombas	8.537	79,07	17.853	89,22
Bulldozer	351	3,25	535	2,67
Tractores Agrícolas	403	3,73	742	3,71
Otros	601	5,57	881	4,40
Número Total de Siniestros	10.797		20.011	

MEDIOS AÉREOS	Siniestros en los que Intervienen		Total Efectivos	
	Núm.	%	Núm.	%
Aviones Anfibios	342	3,17	718	9,55
Aviones de Carga en Tierra	724	6,71	1.616	21,50
Helicópteros de Extinción	483	4,47	645	8,58
Helicópteros de Transporte	2.351	21,77	4.071	54,17
Aeronaves de Coordinación	402	3,72	465	6,19
Número Total de Siniestros	10.797		7.515	

Cuadro 22: Participación de distintos tipos de medios en la extinción de incendios forestales.

El trabajo de los medios terrestres es fundamental, en la extinción de los incendios del año 2013 participaron en un 98% de los siniestros ocurridos

Por otro lado, los medios aéreos tienen una importancia estratégica por su rapidez y capacidad de acceso a cualquier punto del territorio. A nivel regional se puede desglosar el número de siniestros donde han participado medios aéreos y la tipología de los mismos, como se recoge en el cuadro siguiente. En el anexo se puede ampliar esta información, donde se relaciona con el tipo de fuego y las descargas realizadas (Cuadros 58 y 59), completando el análisis con información sobre modelos de combustible (Cuadro 60), utilización de retardantes (Cuadro 61) y técnicas de extinción empleadas en el combate contra el fuego (Cuadro 62).

Comunidad Autónoma	Nº Total de Siniestros	Nº Siniestros con intervención de					
		Medios aéreos	Av. Anfibios	ACT	H.Extinción	H.Transporte	A. Coordinación
Andalucía	785	290	9	131	62	261	22
Aragón	217	47	1	0	3	47	1
Asturias	1.079	175	0	0	25	175	0
Canarias	102	34	1	0	8	32	0
Cantabria	449	22	1	0	8	17	0
Castilla La Mancha	824	218	8	54	13	213	40
Castilla y León	1.254	420	55	0	27	415	42
Cataluña	602	113	34	21	101	0	12
Ceuta	0	0	0	0	0	0	0
Com. Valenciana	335	129	21	73	15	104	10
Euskadi	92	1	0	0	0	1	0
Extremadura	700	212	17	4	36	199	30
Galicia	3.581	886	183	405	99	691	189
Illes Balears	90	40	4	23	21	14	4
La Rioja	31	9	0	2	0	9	0
Madrid	286	128	8	0	53	121	51
Melilla	0	0	0	0	0	0	0
Murcia	112	24	1	0	6	24	2
Navarra	258	39	0	13	8	29	0
Total Nacional	10.797	2.787	343	726	485	2.352	403

Cuadro 23: Intervención de medios aéreos en la extinción de incendios forestales por CCAA.

En 2013 trabajaron en España un total de 248 aeronaves de extinción de incendios forestales, de distintas características, con una capacidad total de carga de agua y retardantes contra las llamas de 443.630 litros, como se refleja en los cuadros siguientes.

El 23% de los medios aéreos pertenecían al dispositivo del Ministerio, si bien su capacidad de carga representaba el 42 % de la capacidad total. Estos datos responden al papel de apoyo que presta el Estado en la extinción de incendios forestales, mediante el envío de medios de gran capacidad a las comunidades autónomas, administraciones competentes en esta materia en sus respectivos territorios.

MEDIOS AÉREOS DEL MAGRAMA

	TIPO DE AERONAVES	Nº TOTAL	Nº DISPONIBLES
Medios aéreos propios	Aviones anfibia CL-215 / CL-215T / CL-415T (5.500/6.000 litros)	22	13
	Helicóptero de vigilancia BK-117	4	1
Medios aéreos contratados	Helicópteros bombarderos KAMOV (4.500 litros)	8	8
	Aviones de carga en tierra AT-802 (3.100 litros)	9	9
	Aviones anfibia AT-802FB (3.100 litros)	7	7
	Helicópteros medios de transporte SOKOL / BELL 412 (1.500 litros)	19	19
	Aviones de comunicaciones y observación PARTENAVIA	2	2
TOTAL AERONAVES		71	59

MEDIOS AÉREOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DE LAS CCAA Y DEL MAGRAMA

TIPO DE MEDIO	CCAA	MAGRAMA	TOTAL
Aviones anfíbio de gran capacidad (5.500/6.000 l.)	0	13	13
Aviones anfíbio capacidad media (3.100 l.)	6	7	13
Aviones de carga en tierra (3.100 l.)	28	9	37
Helicópteros medios de transporte y extinción	90	19	109
Helicópteros de extinción gran capacidad	4	8	12
Helicópteros de extinción capacidad media	40	0	40
Aeronaves de coordinación	21	2	23
Helicópteros BK-117	0	1	1
Helicópteros polivalentes	1	0	1
TOTAL MEDIOS AÑO 2013	190	59	248
PORCENTAJE MEDIOS	77%	23%	100%

CAPACIDAD DE CARGA DE LOS MEDIOS AÉREOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DE LAS CCAA Y EL MAGRAMA

	CCAA	MAGRAMA	TOTAL
Capacidad de carga (litros)	258.030	185.600	443.630
Porcentaje capacidad carga	58%	42%	100%

Cuadro 24: Resumen de medios aéreos de extinción forestales de las CCAA y el MAGRAMA.

En el año 2013 trabajaron en España un total de 248 aeronaves de extinción, con una capacidad de carga de 443.630 litros

3.2 ACTUACIONES DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

El Consejo de Ministros aprueba anualmente el PLAN DE ACTUACIONES DE PREVENCIÓN Y LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS FORESTALES, que reúne las actuaciones de doce departamentos ministeriales en materia de prevención y extinción de incendios forestales. En este Plan se incluyen las actuaciones del MAGRAMA, en particular el despliegue y las normas de actuación de los medios de este Ministerio. El correspondiente Plan de 2013 se aprobó en la sesión celebrada el día 7 de junio y el documento puede ser consultado en la siguiente página web:

<http://www.lamoncloa.gob.es/consejodeministros/referencias/documents/2013/refc20130607.pdf>

El artículo 7.2.c) de la Ley 43/2003 de Montes atribuye a la Administración General del Estado el despliegue de medios estatales de apoyo a las comunidades autónomas, para la cobertura de los montes contra incendios forestales, sin perjuicio de sus competencias en este ámbito. Para su cumplimiento, el MAGRAMA cuenta con un despliegue de medios, gestionado desde el Área de Defensa Contra Incendios Forestales, que da cobertura a lo largo de todo el año, reforzado en los dos periodos de mayor ocurrencia de incendios forestales, que son las campañas de invierno y de verano.

Los medios aéreos del MAGRAMA disponibles durante las Campañas de invierno-primavera y verano 2013, así como su ubicación, periodo operativo y detalle de las actuaciones se muestran a continuación.



Mapa 3: Distribución de medios de extinción del MAGRAMA campaña invierno.



DISTRIBUCIÓN DE MEDIOS DE EXTINCIÓN DEL MAGRAMA Campaña de invierno de 2013 (Definitiva)

TIPO	BASE	Nº MEDIOS (UNIDAD)	PERIODO	ZONA PREFERENTE
			INVIERNO 2013	
AA (5.500 l)	TORREJÓN (M) CL-215 T Y CL-415	2	01-01 A 31-05 Y 01-10 A 31-12	MADRID - CASTILLA LA MANCHA - CASTILLA Y LEÓN
	MATACÁN (SA) CL-215	2	01-01 A 31-03	CASTILLA Y LEÓN - GALICIA - ASTURIAS - EXTREMADURA
HK (4.500 l)	MUCHAMIEL (A)	1	15-02 A 14-06	C.VALENCIANA - MURCIA - CASTILLA LA MANCHA
	PALMA DEL RIO	1	15-02 A 14-06	ANDALUCÍA-CASTILLA LA MANCHA-EXTREMADURA
	TABUYO (LE)	1	09-03 A 07-05	CASTILLA Y LEÓN - ASTURIAS - GALICIA
	TINEO (O)	1	16-03 A 14-05	ASTURIAS - GALICIA - CASTILLA Y LEÓN
	LAZA (OR)	1	16-03 A 14-05	GALICIA - ASTURIAS - CASTILLA Y LEÓN
BRIF-1	TABUYO (LE)	1	09-03 A 07-05	CASTILLA Y LEÓN - ASTURIAS - GALICIA
	PINOFRANQUEADO (CC)	1	02-03 A 30-04	EXTREMADURA - ANDALUCÍA - CASTILLA Y LEÓN - CASTILLA LA MANCHA
	TINEO (O)	1	16-03 A 14-05	ASTURIAS - GALICIA - CASTILLA Y LEÓN
	LAZA (OR)	1	16-03 A 14-05	GALICIA - ASTURIAS - CASTILLA Y LEÓN
	RUENTE (S)	1	02-03 A 30-04	CANTABRIA - CASTILLA Y LEÓN - ASTURIAS

Cuadro 25: Distribución de los medios de extinción del MAGRAMA en la campaña de invierno.



DISTRIBUCIÓN DE MEDIOS DEL MAGRAMA Campaña de verano de 2013

TIPO	BASE	Nº AERONAVES	PERIODO	ZONA PREFERENTE
			VERANO 2013	
AA (5.500 D)	TORREJÓN (M) CL-215 T / CL-415	2/4	TODO EL AÑO	MADRID - CASTILLA LA MANCHA - CASTILLA Y LEÓN
	MATACÁN (SA) CL-215 T / CL-415	2	1-7 A 30-9	CASTILLA Y LEÓN - GALICIA - EXTREMADURA
	TALAVERA LA REAL (BA) CL-215 T / CL-415	1	1-7 A 30-9	EXTREMADURA - ANDALUCÍA - CASTILLA LA MANCHA
	LABACOLLA (C) CL-215 T / CL-415	2/3	1-7 A 30-9	GALICIA - CASTILLA Y LEÓN
	ZARAGOZA (Z) CL-215 T / CL-415	1/2	16-6 A 30-9	ARAGÓN - CATALUÑA - C. VALENCIANA - PAÍS VASCO - NAVARRA - LA RIOJA
	POLLENZA (IB) CL-215 T / CL-415	1	1-6 A 30-9	BALEARES
	LOS LLANOS (AB) CL-215 T / CL-415	1	16-6 A 15-8	CASTILLA LA MANCHA - ANDALUCÍA - C. VALENCIANA - MURCIA
	MÁLAGA (MA) CL-215 T / CL-415	1/2	16-6 A 30-9	ANDALUCÍA - MURCIA - EXTREMADURA - CEUTA - MELILLA
HK (4.500 D)	HUELMA (J)	1	16-6 A 15-10	ANDALUCÍA - CASTILLA LA MANCHA - MURCIA
	VILLARES DE JADRAQUE (GU)	1	16-6 A 15-10	CASTILLA LA MANCHA - CASTILLA Y LEÓN - MADRID - LA RIOJA - ARAGÓN
	LA ALMORAIMA (CA)	1	16-6 A 15-10	ANDALUCÍA - CEUTA
	IBIAS (O)	1	1-7 A 30-10	ASTURIAS - GALICIA - CASTILLA Y LEÓN - CANTABRIA
	TENERIFE (TF)	1	1-7 A 30-10	CANARIAS
	PLASENCIA (CC)	1	16-6 A 15-10	EXTREMADURA - ANDALUCÍA - CASTILLA LA MANCHA - CASTILLA Y LEÓN
	PLASENCIA DEL MONTE (HU)	1	1-7 A 30-10	ARAGÓN - NAVARRA - LA RIOJA - CATALUÑA
	CARAVACA (MU)	1	16-6 A 15-10	MURCIA - C. VALENCIANA - ANDALUCÍA - CASTILLA LA MANCHA
ACT (3.100 D)	AMPURIABRAVA (GI)	2	1-7 A 30-9	CATALUÑA - BALEARES
	AGONCILLO (LO)	2	1-7 A 30-9	LA RIOJA - NAVARRA - ARAGÓN - PAÍS VASCO - CASTILLA Y LEÓN
	NIEBLA (H)	1	1-7 A 30-9	ANDALUCÍA - EXTREMADURA - CASTILLA LA MANCHA
	XINZO (OR)	2	1-7 A 30-9	GALICIA - CASTILLA Y LEÓN
	PAMPLONA (NA)	1	1-7 A 30-9	NAVARRA - LA RIOJA - PAÍS VASCO - ARAGÓN
Aa (3.100 D)	SONBONET (IB)	1	1-7 A 30-9	BALEARES - CATALUÑA
	MANISÉS (V)	2	1-7 A 30-9	C. VALENCIANA - ARAGÓN
	REUS (T)	2	1-7 A 30-9	CATALUÑA - ARAGÓN - C. VALENCIANA
	ROSINOS (ZA)	2	1/16-7 A 30-9/15-10	CASTILLA Y LEÓN - GALICIA
BRIF/A	LA GOMEIRA (TF)	1	1-7 A 30-9	CANARIAS
	TABUYO (LE)	2	15-6 A 14-10	CASTILLA Y LEÓN - GALICIA - ASTURIAS
	PINOFRANQUEDO (CC)	2	15-6 A 14-10	EXTREMADURA - ANDALUCÍA - CASTILLA Y LEÓN - CASTILLA LA MANCHA
	DAROCA (Z)	2	15-6 A 14-10	ARAGÓN - CASTILLA LA MANCHA - CATALUÑA - C. VALENCIANA - MADRID
	PRADO DE LOS ESQUILADORES (CU)	2	15-6 A 14-10	CASTILLA LA MANCHA - C. VALENCIANA - MURCIA
	TINEO (O)	2	1-7 A 30-10	ASTURIAS - GALICIA
	LAZA (OR)	2	15-6 A 14-10	GALICIA - CASTILLA Y LEÓN
	LUBIA (SO)	2	1-7 A 30-10	CASTILLA Y LEÓN - CASTILLA LA MANCHA - ARAGÓN - LA RIOJA - C. VALENCIANA
	LA PALMA (TF)	2	15-6 A 14-10	CANARIAS
	LA IGLESUELA (TO)	2	15-6 A 14-10	EXTREMADURA - CASTILLA LA MANCHA - CASTILLA Y LEÓN - MADRID
BRIF/B	PUERTO EL PICO (AV)	1	15-6 A 14-10	CASTILLA Y LEÓN - CASTILLA LA MANCHA - EXTREMADURA - MADRID
ACO	MUCHAMIEL (A)	1	1-7 A 30-9	C. VALENCIANA - CATALUÑA - MURCIA - ARAGÓN - BALEARES
	MATACÁN (SA)	1	1-7 A 30-9	CASTILLA Y LEÓN - GALICIA - ASTURIAS - EXTREMADURA - MADRID
BK	TORREJÓN (M)	1	16-7 A 15-8	MADRID - CASTILLA LA MANCHA - CASTILLA Y LEÓN

18 de junio de 2013

Cuadro 26: Distribución de medios de extinción del MAGRAMA campaña verano.

Durante todo el año 2013, los medios del MAGRAMA realizaron 3.180 misiones, de las cuales **2.184 fueron en incendio**, con un total de 5.894 horas totales, 4.828 **horas de vuelo en incendio** y **24.399 descargas sobre las llamas**.

Las **5 Brigadas de Refuerzo en Incendios Forestales (BRIF-i) del MAGRAMA** en campaña de invierno, realizaron **44 salidas** en la campaña de invierno con un total de **126:35 horas de tiempo de trabajo en incendio** y una **longitud de línea trabajada de 25.853 metros**.

Las **10 Brigadas de Refuerzo en Incendios Forestales (9 BRIF-A y 1 BRIF-B) del MAGRAMA** en campaña de verano, realizaron 351 salidas con un total de **2245:17 horas de tiempo de trabajo en incendio** y una **longitud de frente atacado de 324.899 metros**.

El número de **horas voladas** por Comunidad Autónoma se puede ver en el siguiente cuadro:

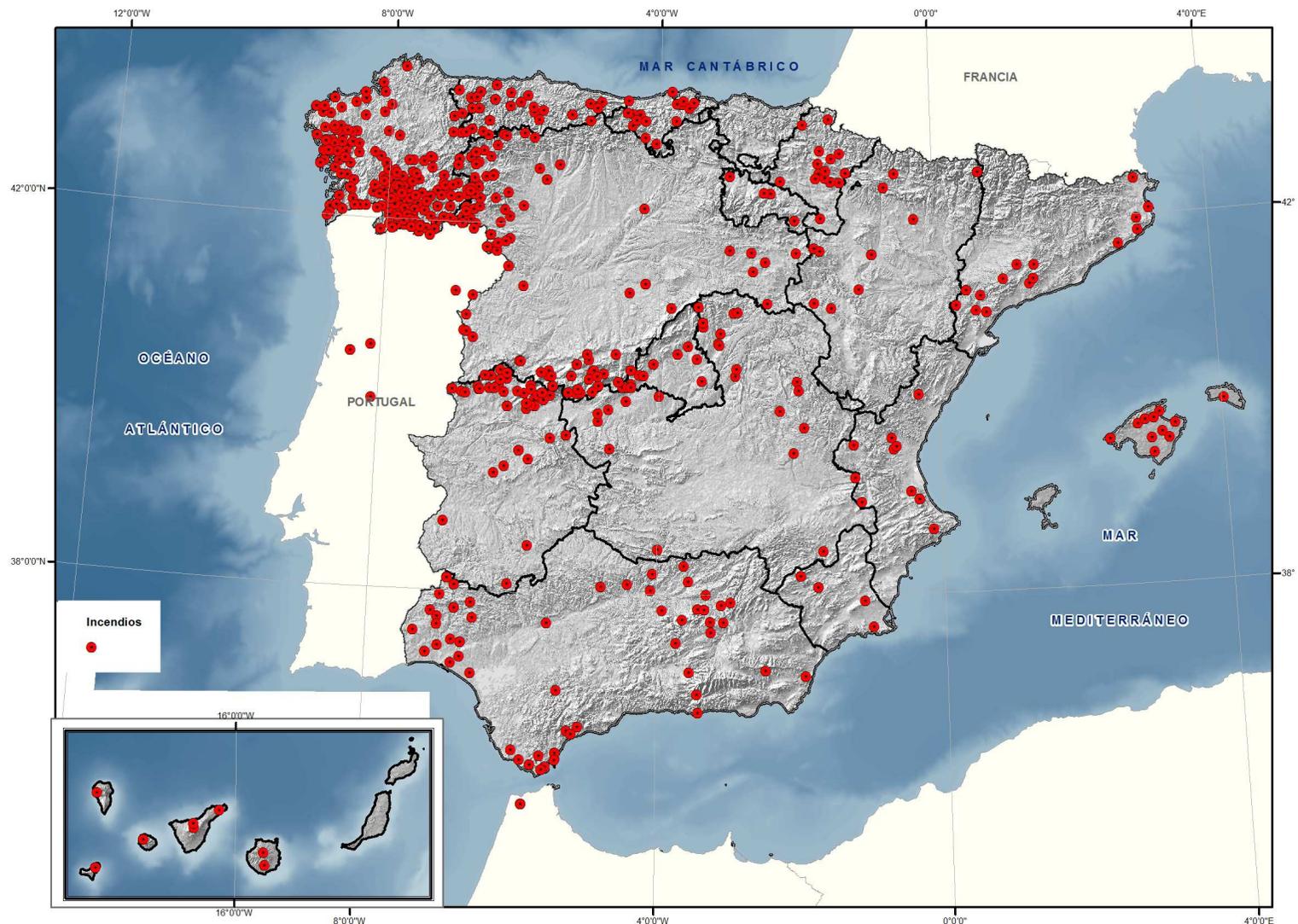
Comunidad Autónoma	Incendios	Intervenciones	Horas Voladas en incendio	Descargas
ANDALUCIA	54	83	0180:36	883
ARAGÓN	10	23	0044:40	168
ASTURIAS	65	105	0251:11	1.511
C. VALENCIANA	12	39	0155:33	473
CANARIAS	8	13	0024:59	92
CANTABRIA	18	19	0041:18	227
CASTILLA LEÓN	111	368	0810:42	4.055
CASTILLA-LA MANCHA	27	118	0376:53	1.734
CATALUÑA	15	42	0067:54	172
EUSKADI	Sin intervención			
EXTREMADURA	49	140	0345:30	2.232
GALICIA	326	1.074	1947:12	10.445
ISLAS BALEARES	11	74	0351:33	1.581
LA RIOJA	3	4	0002:27	6
MADRID	9	35	0070:20	364
MURCIA	6	8	0015:36	76
NAVARRA	13	15	0014:45	28
MELILLA	Sin intervención			
CEUTA	Sin intervención			
TOTAL NACIONAL	737	2.160	4701:09	24.047
OTROS PAISES	7	24	0127:34	352

* Por Intervenciones ha de entenderse como número de actuaciones en incendio.

Cuadro 27: Intervenciones por CCAA.

Durante la campaña estival, **el MAGRAMA** envió aviones anfibios a colaborar en la extinción de diversos incendios forestales en Portugal y Marruecos como respuesta a la ayuda solicitada por el gobierno de ambos países.

El siguiente mapa muestra la ubicación de los incendios atendidos en 2013 por los medios aéreos del Ministerio. Las actuaciones de las BRIF-invierno y de las BRIF de verano en su mayoría se recogen en el mismo mapa puesto que se trata de brigadas helitransportadas, contando para su transporte y apoyo en la extinción con un helicóptero ligero cada una de las BRIF-i y BRIF tipo B (1.500 litros de capacidad), y dos en el caso de las BRIF tipo A. Si bien, de forma excepcional pueden acudir en vehículos terrestres.



Mapa 5: Actuaciones de los medios aéreos de extinción del MAGRAMA.

BASE	TIPO	Periodo Operativo	Núm. Aeronaves	Núm. Misiones	Núm. Misiones Incendio	Núm. Incendios Atendidos	Horas de Vuelo (hh:mm)					Número de descargas en incendio		
							Incendio	Reconoc.	F. Alarma Inc. Contr.	Otras	Total	Con retardante	Sin retardante	Total
TORREJON (precampaña)	CL-215T / CL-415	01/01 a 15/06	2-3	20	9	4	38:50	0:00	3:50	14:55	57:35	0	63	63
TORREJON (campaña)	CL-215T / CL-415	16/06 a 30/09	3 - 4	121	83	49	309:33	0:00	14:04	61:09	384:46	28	1.247	1.275
TORREJON (postcampaña)	CL-215T / CL-415	01/10 a 31/12	2- 4	24	11	9	40:25	0:00	0:00	23:15	63:40	0	80	80
LABACOLLA	CL-215T / CL-415	16/06 a 30/09	2 - 3	323	288	153	592:08	0:00	12:23	4:22	608:53	0	2.953	2.953
ZARAGOZA	CL-215T / CL-415	16/06 a 30/09	1 - 2	40	30	15	113:34	0:00	1:34	12:55	128:03	0	475	475
POLLENSA	CL-215T / CL-415	01/06 a 30/09	1	7	7	3	36:23	0:00	0:00	0:00	36:23	0	210	210
MALAGA	CL-215T / CL-415	16/06 a 30/09	1 - 2	23	20	13	88:15	0:00	0:00	9:10	97:25	13	271	284
LOS LLANOS	CL-215T / CL-415	16/06 a 15/08	1	7	6	5	30:25	0:00	0:00	2:10	32:35	0	102	102
TOTAL CL-215T/CL-415			2-3	565	454	XXX *	1249:33	0:00	31:51	127:56	1409:20	41	5.401	5.442
MATACAN (precampaña)	CL-215	01/01 a 31/03	2	0	0	0	0:00	0:00	0:00	33:05	33:05	0	0	0
MATACAN (campaña)	CL-215T / CL-415	16/06 a 30/09	2	109	95	44	269:46	0:00	1:25	9:25	280:36	4	905	909
MATACAN (postcampaña)	CL-215	01/10 a 31/12	2	0	0	0	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0	0	0
TALAVERA	CL-215T / CL-415	16/06 a 30/09	1	19	18	18	56:25	0:00	0:25	0:00	56:50	0	186	186
TOTAL CL-215/CL-215T/CL-415			3	128	113	XXX *	326:11	0:00	1:50	42:30	370:31	4	1.091	1.095
MATACAN	ACO	01/07 a 30/09	1	86	80	52	163:08	0:00	1:24	6:03	170:35	XXX **	XXX **	0
MUCHAMIEL	ACO	01/07 a 30/09	1	26	9	6	44:35	2:30	0:00	25:59	73:04	XXX **	XXX **	0
TOTAL ACOs			4	112	89	XXX *	207:43	2:30	1:24	32:02	243:39	XXX **	XXX **	0
XINZO DE LIMIA	Airtractor 802	09/07 a 8/10	2	348	333	162	295:10	0:00	2:07	7:40	304:57	375	575	950
NOAIN	Airtractor 802	09/07 a 8/10	1	27	14	14	14:45	0:00	2:01	8:11	24:57	0	28	28
SON BONET	Airtractor 802	09/07 a 8/10	1	32	17	12	42:36	0:00	3:57	7:41	54:14	22	92	114
NIEBLA	Airtractor 802	09/07 a 8/10	1	31	23	23	27:00	0:00	0:45	2:53	30:38	57	5	62
AMPURIABRAVA	Airtractor 802	01/07 a 30/09	2	40	12	6	11:12	0:00	2:16	17:31	30:59	4	14	18
REUS (Aa)	Airtractor 802 FB	01-07 a 30/09	2	58	28	12	46:12	0:00	5:47	21:22	73:21	8	124	132
MANISES (Aa)	Airtractor 802 FB	09/07 a 8/10	2	40	18	7	72:00	12:54	0:00	14:27	99:21	4	195	199
ROSINOS (Aa)	Airtractor 802 FB	01/07 a 15/10	1 - 2	158	139	67	200:24	0:00	3:42	7:15	211:21	0	588	588
LA GOMERA (Aa)	Airtractor 802 FB	01/07 a 30/09	1	19	2	1	3:27	0:00	0:00	22:11	25:38	3	10	13
AGONCILLO	Airtractor 802	09/07 a 8/10	2	39	9	9	9:40	0:00	2:04	22:34	34:18	6	13	19
TOTAL Airtractor			16	792	595	XXX *	722:26	12:54	22:39	131:45	889:44	479	1.644	2.123
MUCHAMIEL	Kamov K-32A 11BC	15/02 a 14/06	1-3	29	8	5	25:20	0:00	0:04	10:18	35:42	0	127	127
PALMA DEL RIO	Kamov K-32A 11BC	15/02 a 14/06	1	14	1	1	2:50	0:00	0:00	6:30	9:20	0	5	5
TABUYO DEL MONTE	Kamov K-32A 11BC	09/03 a 07/05	1	12	4	3	10:17	0:00	11:54	0:00	22:11	0	45	45
TINEO	Kamov K-32A 11BC	16/03 a 14/05	1	13	6	6	12:12	0:00	11:09	0:00	23:21	0	85	85
LAZA	Kamov K-32A 11BC	16/03 a 14/05	1	14	6	4	10:14	0:00	2:00	11:21	23:35	0	78	78
TOTAL KAMOV invierno			5-7	82	25	XXX *	60:53	0:00	25:07	28:09	114:09	0	340	340
LA ALMORAIMA	Kamov K-32A 11BC	16/06 a 15/10	1	31	18	18	47:07	0:00	1:56	10:20	59:23	0	389	389
VILLARES JADRAQUE	Kamov K-32A 11BC	16/06 a 15/10	1	45	25	23	81:18	0:00	2:16	16:01	99:35	3	462	465
LOS RODEOS	Kamov K-32A 11BC	01/07 a 30/10	1	24	7	7	17:47	0:00	0:00	31:44	49:31	0	68	68
PLASENCIA DE CÁCERES	Kamov K-32A 11BC	16/06 a 15/10	1	60	46	39	115:32	0:00	1:12	14:47	131:31	0	750	750
HUELMA	Kamov K-32A 11BC	16/06 a 15/10	1	35	24	24	47:37	0:00	3:53	6:16	57:46	0	286	286
IBIAS	Kamov K-32A 11BC	16/06 a 15/10	1	76	57	49	163:33	0:00	1:31	16:10	181:14	0	1.092	1.092
CARAVACA	Kamov K-32A 11BC	08/07 a 06/11	1	30	10	9	28:58	0:00	1:05	24:22	54:25	0	255	255
PLASENCIA DEL MONTE	Kamov K-32A 11BC	08/07 a 06/11	1	21	6	5	12:10	0:00	3:59	14:10	30:19	6	48	54
TOTAL KAMOV verano			8	322	193	XXX *	514:02	0:00	15:52	133:50	663:44	9	3.350	3.359
TOTAL			9-12	2.001	1.469	XXX *	3080:48	15:24	98:43	496:12	3691:07	533	11.826	12.359

XXX * No se puede totalizar el número de incendios atendidos ya que en un mismo incendio pueden haber intervenido medios de distintas bases
 XXX ** Los aviones de ACO no realizan descargas

Cuadro 28: Resumen de actuación de los medios aéreos del MAGRAMA. Aviones y helicópteros de extinción.

BASE	TIPO	Periodo Operativo	Núm. Aeronaves	Núm. Misiones	Núm. Misiones Incendio	Núm. Incendios Atendidos	Núm. Incendios Atendidos					Núm. Brigadas Transpor.	Núm. Personas Transpor.	Descargas		
							Incendio	Reconoc.	F. Alarma Inc. Contr.	Otras	Total			Con Espuma	Sin Espuma	Total
PINOFRANQUEADO	Bell 412	02/03 a 30/04	1	12	4	4	7:37	0:00	0:17	10:26	18:20	4	36	0	55	55
TABUYO DEL MONTE	Bell 412	09/03 a 07/05	1	16	5	3	13:14	0:00	1:03	13:34	27:51	5	45	0	92	92
TINEO	Bell 412	16/03 a 14/05	1	21	13	13	24:34	0:00	0:30	13:42	38:46	13	117	0	170	170
LAZA	Sokol PZL	16/03 a 14/05	1	16	6	6	10:55	0:00	1:44	8:12	20:51	5	45	0	87	87
RUENTE	Bell 412	02/03 a 30/04	1	22	14	14	27:06	0:00	0:00	11:10	38:16	14	124	0	160	160
TOTAL BRIF-i			5	87	42	XXX *	83:26	0:00	3:34	57:04	144:04	41	367	0	564	564
DAROCA	Sokol PZL	15/6 a 14/10	2	81	21	9	71:22	0:00	10:00	39:24	120:46	21	186	0	321	321
CUENCA	Sokol PZL	15/6 a 14/10	2	70	28	13	118:57	0:00	2:26	42:08	163:31	28	251	0	514	514
LA IGLESUELA	Sokol PZL	17/6 a 16/10	2	111	56	26	181:07	0:00	7:54	26:19	215:20	62	546	0	1.183	1.183
PINOFRANQUEADO	Bell 412	17/6 a 16/10	2	124	82	39	211:51	0:00	6:10	25:14	243:15	81	683	0	1.565	1.565
LAZA	Sokol PZL	15/6 a 14/10	2	222	167	83	356:03	0:00	14:07	17:40	387:50	153	1.309	0	3.458	3.458
PUERTO EL PICO	Sokol PZL	15/6 a 14/10	1	59	32	29	82:56	0:00	7:37	7:27	98:00	35	315	0	807	807
TINEO	Sokol PZL	01/07 a 30/10	2	149	100	61	255:01	0:00	9:12	32:20	296:33	108	930	0	1.351	1.351
LUBIA	Sokol PZL	17/06 a 16/10	2	82	36	13	125:16	0:00	2:56	51:05	179:17	34	296	0	603	603
TABUYO DEL MONTE	Sokol PZL / Bell	18/06 a 24/10	2	152	90	38	258:11	0:00	23:35	37:58	319:44	90	753	0	1.663	1.663
PUNTAGORDA	Sokol PZL	15/06 a 14/10	2	42	2	1	3:45	0:00	0:21	30:39	34:45	2	17	0	11	11
TOTAL BRIF-A y B			19	1.092	614	XXX *	1664:29	0:00	84:18	310:14	2059:01	614	5.286	0	11.476	11.476
TOTAL GENERAL				1.179	656	XXX *	1747:55	0:00	87:52	367:18	2203:05	655	5.653	0	12.040	12.040

XXX* No se puede totalizar el número de incendios atendidos ya que en un mismo incendio pueden haber intervenido medios de distintas bases

Cuadro 29: Resumen de actuación de los medios aéreos del MAGRAMA. Helicópteros de transporte.

BRIF	Fecha inicio actividad BRIF	Fecha fin actividad BRIF	Nº Salidas	Nº incendios	Tiempo total incendio	Tiempo real extinción	Nº Prov.	Nº CCAA	Long. Línea (m)	
									Ataque directo y A. indirecto	Remate y otros
Laza	16-mar	14-may	6	6	10:49	5:11	1	1	2.011	300
Pinofranqueado	02-mar	30-abr	4	4	19:09	11:43	1	1	3.000	351
Ruente	02-mar	30-abr	16	16	44:04	23:06	1	1	7.841	0
Tabuyo del Monte	09-mar	07-may	5	5	19:54	10:57	2	1	4.200	1.380
Tineo	16-mar	14-may	13	13	32:39	18:15	2	2	5.630	870
Total BRIF-i			44	XXX*	126:35	69:12	XXX*	XXX*	22.682	2.901
Puerto el Pico	15-jun	14-oct	35	27	155:06	88:55	5	3	23.380	7.339
Total BRIF-B			35	XXX*	155:06	88:55	XXX*	XXX*	23.380	7.339
Cuenca	15-jun	14-oct	12	12	151:34	43:59	6	4	7.376	8.174
Daroca	15-jun	14-oct	8	8	126:07	27:51	5	5	3.391	4.772
La Iglesuela	15-jun	14-oct	35	25	208:47	100:41	7	5	19.391	22.728
Laza	15-jun	14-oct	90	82	360:41	199:23	6	2	50.882	23.946
Lubia	01-jul	30-oct	14	13	209:33	56:39	6	5	12.737	12.815
Pinofranqueado	15-jun	14-oct	44	39	235:18	108:53	4	2	29.963	17.224
Puntagorda	15-jun	14-oct	2	2	24:24	5:00	1	1	300	170
Tabuyo del Monte	15-jun	14-oct	47	39	369:45	131:00	6	3	28.534	15.387
Tineo	01-jul	30-oct	64	59	404:02	156:34	6	3	19.715	16.675
Total BRIF-A			316	XXX*	2090:11	830:00	XXX*	XXX*	172.289	121.891
TOTAL BRIF			395	XXX*	2371:52	988:07	XXX*	XXX*	218.351	132.131

* XXX No se puede totalizar el número de incendios atendidos ya que en un mismo incendio pueden haber intervenido medios de distintas bases
 El nº de salidas contabiliza las salidas totales de la base en extinción de incendios. Hay más de una salida a un mismo incendio cuando en este trabajan varios turnos de brigadas
 El nº de incendios contabiliza los incendios en los que ha intervenido la BRIF de la base
 El tiempo total en incendio computa desde la salida a regreso a base de la Brigada
 El tiempo real en extinción computa el tiempo dedicado al combate del fuego sin incluir tiempos de transporte, esperas, descansos, etc
 El Núm. Prov.y el Núm. CCAA indica el número de provincias y CCAA en las que ha intervenido en extinción cada base BRIF
 Long. Línea incluye longitud de frente combatido en metros, diferenciando dos grupos: 1.-trabajos de ataque directo e indirecto y 2.-labores de remate, liquidación u otros tipos de actuación

Cuadro 30: Resumen de la actividad en incendio de las BRIF.



4. OTRAS ACTUACIONES DEL MAGRAMA EN DEFENSA CONTRA INCENDIOS FORESTALES

4.1 ACTUACIONES DE COORDINACIÓN Y PLANIFICACIÓN

Las reuniones de coordinación técnica con diferentes las administraciones públicas competentes en la defensa y lucha contra los incendios forestales mantenidas por este departamento en el año 2013, han sido las siguientes.

4.1.1. Comisión paritaria Ministerio de Defensa - Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

El 28 de enero tuvo lugar en las instalaciones del Mando Aéreo General del Ejército del Aire, la primera reunión de 2013 de la Comisión paritaria del Ministerio de Defensa y Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA), para atender a las necesidades de los medios aéreos del MAGRAMA y su coordinación y complementariedad con el conjunto de medios de la Unidad Militar de Emergencias (UME).

En ésta se abordaron entre otros los siguientes asuntos:

- Plan de la campaña anual de extinción, acordándose dos nuevos destacamentos en las bases aéreas de Matacán y Talavera la Real y un total de 13 aviones anfibios operativos.
- Procedimiento para mejorar la rapidez de despliegue a las Islas Canarias.
- Liquidación económica del ejercicio 2012 y previsión de gastos 2013.

4.1.2. Comité de Lucha contra Incendios Forestales (CLIF)

Es un Comité técnico para la coordinación entre las administraciones competentes en la defensa contra los incendios forestales, está presidido por el Subdirector General de Silvicultura y Montes del MAGRAMA y se reúne dos veces al año, antes y después de la campaña estival.

4.1.2.1. CLIF Pre-campaña 2.013

El 24 de abril tuvo lugar la reunión de pre-campaña del CLIF en las instalaciones de la Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal, en Madrid. En ésta se abordaron los siguientes asuntos:

- Medios de extinción de las comunidades autónomas y la Administración General del Estado para la campaña 2013.
- Presentación por parte de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea (AESA), del Ministerio de Fomento, de la próxima regulación sobre operaciones aéreas que afectará a los trabajos de extinción de incendios forestales.
- Situación actual sobre la autorización de las bases aéreas de lucha contra incendios forestales
- Información sobre los Grupos de Trabajo y propuestas del CLIF para elevar a discusión, y en su aprobación, por la correspondiente reunión de Directores Generales y/o Conferencia Sectorial.

- Propuesta de reglamento de funcionamiento interno del CLIF.
- Presentación de los Seminarios técnicos sobre incendios forestales organizados por el Área de Defensa Contra Incendios Forestales del MAGRAMA.

4.1.2.2. CLIF Post-campaña 2013

Los días 27 y 28 de noviembre de 2013 tuvo lugar la reunión post-campaña del CLIF en las instalaciones del Centro Nacional de Capacitación Agraria (CENCA), en San Fernando de Henares (Madrid). Los asuntos tratados fueron:

- Información de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea (AESA) sobre el próximo Real Decreto de Operaciones Aéreas.
- Estado de tramitación de las Bases Aéreas utilizadas por el dispositivo contra incendios del MAGRAMA.
- Información de Riesgos Laborales y Coordinación de Actividades Empresariales
- Continuación de la información de los Grupos de Trabajo.
- Reglamento Interno del CLIF. Se acordó no seguir trabajando en el mismo.
- Presentación de los resultados de la Campaña 2013 por parte de las siguientes instituciones:
 - Ministerio del Interior (DGPCyE)
 - Ministerio de Defensa (UME)
 - Ministerio de Defensa (43 Grupo)
 - Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (ADCIF)

4.1.3. Centro de Coordinación de la Información Nacional sobre Incendios Forestales (CCINIF)

Las funciones desarrolladas por el CCINIF, encomendadas por el Real Decreto-Ley 11/2005, para facilitar la coordinación con el resto de administraciones públicas competentes, son las siguientes:

Canalización y disposición a las administraciones competentes de la información en relación con: evolución del riesgo de incendios forestales, medios materiales, técnicos y personales disponibles en cada momento e incendios forestales, una vez que se producen.

A través de la web del MAGRAMA, diariamente se publican el mapa de riesgo diario y las intervenciones en incendios forestales que los medios del Ministerio realizan en el día en curso y el precedente. Puede consultarse en la siguiente página web:

<http://www.magrama.gob.es/es/desarrollo-rural/temas/politica-forestal/incendios-forestales/extincion/default.aspx>

4.2 ACTUACIONES DE PREVENCIÓN

4.2.1. Formación en defensa contra incendios forestales

Los días 22, 23 y 24 de mayo de 2013 el Área de Defensa Contra Incendios Forestales (ADCIF) organizó cuatro **seminarios técnicos de incendios forestales**, en el Centro Nacional de Capacitación Agraria de San Fernando de Henares (Madrid).

Los seminarios se centraron en los cuatro temas siguientes:

- Normalización y mejora de la **Formación y Capacitación** sobre incendios forestales
- Mejora de funcionamiento y coordinación de **Centrales de Operaciones**
- Mejoras y Normalización de los **Equipos de Protección Individual**
- Incorporación de **Nuevas tecnologías** en la prevención y extinción de incendios forestales

En cada uno de ellos se organizaron conferencias, mesas redondas, ponencias, talleres, demostraciones y experiencias en los que participaron más de 200 personas entre particulares y profesionales, tanto del sector público como del sector privado. Tanto las conclusiones como las distintas presentaciones y ponencias se encuentran publicadas en la web del MAGRAMA

http://www.magrama.gob.es/es/desarrollo-rural/formacion/Formacion_Forestal_Incendios.aspx

Por otro lado el ADCIF ha realizado diferentes acciones formativas dirigidas a personal que trabaja en extinción y prevención de incendios forestales para el propio MAGRAMA así como para el personal de las administraciones competentes en la materia. En particular se han celebrado:

- **Jornadas de Formación de Equipos de Prevención Integral:** están destinadas a la formación continua del personal de los Equipos de Prevención Integral de Incendios Forestales (EPRIF). Se celebraron los días 22 y 23 de mayo en las del Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM).
- **Formación para integrantes de las Brigadas de Labores Preventivas:** a lo largo del año se llevaron a cabo diversas actividades formativas sobre conducción todo-terreno, seguridad vial y conducción en trabajos forestales y emergencias, labores de extinción, seguridad y maniobras de autoprotección con autobombas, primeros auxilios en incendios y trabajos forestales, rescate y evacuación de heridos en el monte, manejo de combustibles forestales para la prevención de incendios, etc.
- **Curso Superior sobre Seguridad e Investigación de Accidentes:** tiene como objetivo capacitar a los participantes como encargados de seguridad en la extinción de los incendios forestales. Se celebró en Madrid en el mes de diciembre y estuvo dirigido a técnicos de los servicios competentes de las administraciones autonómicas.

Otras actividades de formación en las que colabora el ADCIF son las siguientes:

- Cursos Básicos de Defensa contra Incendios Forestales
- Curso de Dirección de Extinción

- Jornadas de Formación para la prevención de incendios forestales para profesionales de la Comunicación
- Jornadas de Formación para la prevención de incendios forestales para profesionales de la enseñanza.

4.2.2. Equipos de Prevención Integral (EPRIF)

Este año 2013 los EPRIF han estado operativos desde el 14 de enero hasta el 31 de mayo y retomaron los trabajos desde noviembre hasta mediados de diciembre, completando al finalizar el año un máximo de 6 meses de trabajo.

Entre las actuaciones de los EPRIF del primer periodo de actuación de este año, entre las actuaciones de los EPRIF, cabe destacar el tratamiento de **1.546 hectáreas**, mediante la ejecución de **268 quemas controladas**, dirigidas a la disminución del riesgo de incendios forestales reduciendo combustible y creando discontinuidades en la vegetación, al tiempo que se alcanzan otros objetivos (mejora de pastos, mejora de hábitat de diversas especies, mejora de la accesibilidad en el monte, etc.). Aunque fueron preparadas 821 parcelas para la realización de quemas, las condiciones meteorológicas no permitieron la ejecución de todas ellas.

Destacan también la realización de actividades formativas y reuniones con diversos colectivos como ganaderos, agricultores, cazadores, ayuntamientos, asociaciones de vecinos o profesorado, para concienciarlos en la prevención de incendios forestales.

En ocasiones, para la ejecución de las quemas controladas, los EPRIF situados en Huesca, Tabuyo (Leon), Cangas del Narcea y Pola de Lena (Asturias) y Gredos (Ávila) contaron con el apoyo de las Brigadas de Labores Preventivas del MAGRAMA con bases próximas a la zona de actuación.

EPRIF	Asistencia a incendio			Preparación parcelas		Quema controlada			Desbroce mecánico		
	Núm.	Tiempo	Sup.	Núm.	Tiempo	Núm.	Tiempo	Sup. Forestal	Núm.	Tiempo	Sup. Forestal
Asturias Centro	0	0:00	0,00	42	124:30	12	74:20	44,30	0	0:00	0,00
Asturias Este	0	0:00	0,00	84	166:40	38	210:31	111,70	0	0:00	0,00
Asturias Oeste	0	0:00	0,00	42	67:25	6	35:02	27,40	0	0:00	0,00
Ávila	3	13:00	18,60	69	194:00	11	90:45	242,50	0	0:00	0,00
Cáceres	0	0:00	0,00	21	81:45	4	25:30	2,30	0	0:00	0,00
Cantabria	0	0:00	0,00	58	146:58	23	81:28	145,49	0	0:00	0,00
Huesca	0	0:00	0,00	11	55:00	7	52:50	14,95	2	10:00	0,60
La Coruña	0	0:00	0,00	111	174:05	13	59:50	65,69	0	00:00	0,00
La Palma	0	0:00	0,00	33	115:38	14	142:07	21,70	0	0:00	0,00
La Rioja	0	0:00	0,00	0	0:00	0	0:00	0,00	0	0:00	0,00
León	0	0:00	0,00	42	128:10	21	129:00	216,60	0	0:00	0,00
Lugo	0	0:00	0,00	65	77:00	29	94:11	182,78	0	0:00	0,00
Navarra Este	1	6:39	81,75	32	106:47	10	52:35	115,26	0	0:00	0,00
Navarra Oeste	2	9:09	84,05	50	112:20	32	144:21	228,68	0	0:00	0,00
Orense	0	0:00	0,00	53	103:05	15	54:39	48,20	0	0:00	0,00
Pontevedra	0	0:00	0,00	96	181:33	21	54:56	53,23	0	0:00	0,00
Valencia	0	0:00	0,00	1	3:00	5	15:10	4,00	0	0:00	0,00
Zamora	0	0:00	0,00	11	23:15	7	29:00	21,68	0	0:00	0,00
Total	6	28:48	184,40	821	1687:06	268	1286:25	1.546,46	2	10:00	0,60

EPRIF	Investigación de Causas		Ev. Labores anteriores		Reuniones		Formación/Concienciación		Otras actividades
	Núm.	Tiempo	Núm.	Tiempo	Núm.	Tiempo	Núm.	Tiempo	
Asturias Centro	0	0:00	4	15:30	54	87:00	0	0	585:30
Asturias Este	0	0:00	58	80:55	27	56:45	0	0:00	423:05
Asturias Oeste	0	0:00	19	10:35	63	71:50	0	0:00	538:20
Ávila	0	0:00	22	54:30	36	102:00	2	10:30	475:45
Cáceres	0	0:00	0	0:00	14	35:45	0	0:00	761:00
Cantabria	0	0:00	6	11:35	20	42:40	4	9:30	710:50
Huesca	0	00:00	2	4:30	15	51:00	1	5:30	648:00
La Coruña	0	00:00	5	06:30	164	148:17	3	13:00	384:23
La Palma	0	00:00	12	44:43	42	102:59	2	3:35	568:45
La Rioja	0	00:00	0	0:00	43	50:45	23	67:23	822:45
León	0	0:00	5	6:00	23	36:05	2	8:30	510:10
Lugo	0	0:00	0	0:00	64	65:45	1	0:45	421:23
Navarra Este	0	0:00	2	7:40	39	107:40	5	39:45	623:04
Navarra Oeste	0	0:00	1	2:30	43	87:30	9	44:15	645:45
Orense	0	0:00	8	7:40	46	34:00	25	29:30	546:10
Pontevedra	0	0:00	21	21:11	62	62:31	11	11:45	364:45
Valencia	0	0:00	2	8:00	36	81:30	6	25:00	688:20
Zamora	0	0:00	5	3:00	141	189:10	5	10:00	380:15
Total	0	0:00	172	233:36	932	1264:55	99	265:58	9713:52

* Otras actividades corresponden a trabajos de gabinete, rutas de vigilancia, asistencia a mercados de ganado, etc

Cuadro 31: Resumen de actividad de los EPRIF.

4.2.3. Brigadas de Labores Preventivas

Las Brigadas de Labores Preventivas del MAGRAMA han actuado un total de 6 meses, divididos en dos periodos, desde mediados de enero hasta el comienzo de la campaña de verano y los meses de noviembre y diciembre. Su trabajo se realiza en colaboración con las administraciones autonómicas, habiendo ejecutado acciones de prevención de incendios en más de 1917 hectáreas de terrenos forestales.

En total más de 400 trabajadores distribuidos en las 10 Brigadas de Labores Preventivas han ejecutado trabajos de selvicultura preventiva en montes próximos al entorno de las bases donde las BRIF desarrollan su trabajo en las campañas de extinción de incendios forestales. Como ya se ha señalado las Brigadas trabajan ocasionalmente en apoyo a los Equipos de Prevención Integral de Incendios Forestales en la ejecución de quemas prescritas, habiendo colaborado con ellos **ejecutando quemas en más de 540 ha.**



Excepcionalmente las Brigadas de Labores Preventivas pueden actuar como medios estatales de apoyo a las comunidades autónomas en la extinción de incendios forestales de gravedad. Así ha ocurrido durante 2013 en varios incendios, en provincias como Ávila y Orense.

Asimismo destacan las quemas prescritas experimentales llevadas a cabo desde 2011 por la Brigada de Labores Preventivas de Lobia (Soria) con el fin de evaluar la eficacia y los impactos de este tipo de tratamiento preventivo. Se pretende hacer extensivos estos trabajos en sucesivas anualidades a otras Brigadas de Labores Preventivas.

BLP	Incendios				Tratamientos preventivos				Tiempo entrenamiento y formación	Tiempo mantenimiento, herramientas y adecuación de base	Tiempo otras actividades
	Nº incendios	Tiempo total	Tiempo real	Long. línea (m)	Tiempo tratamiento	Nº tajos	Nº municipios	Superficie total (ha)			
BLP Cuenca	0	0:00	0:00	0	2112:30	6	3	87,13	419:31	260:50	45:30
BLP Daroca	0	0:00	0:00	0	2704:30	5	5	158,30	397:02	353:30	82:30
BLP La Iglesuela	0	0:00	0:00	0	1942:00	4	3	268,35	579:30	271:30	48:00
BLP Laza	0	0:00	0:00	0	2905:50	7	1	116,50	379:30	199:00	40:30
BLP Lubia	0	0:00	0:00	0	3955:45	11	6	356,25	1232:30	87:15	54:00
BLP Pinofranqueado	0	0:00	0:00	0	2589:00	11	6	121,68	505:00	433:00	30:00
BLP Puerto el Pico	2	15:20	7:20	2000	1595:00	16	8	316,83	841:00	254:00	61:30
BLP Puntagorda	0	0:00	0:00	0	2364:50	3	3	62,75	471:30	170:10	105:35
BLP Tabuyo del Monte	0	0:00	0:00	0	3826:20	11	7	297,82	511:00	309:20	718:45
BLP Tineo	0	0:00	0:00	0	1973:25	4	4	131,43	231:00	242:40	3:30
Total	2	15:20	7:20	2000	25969:10	78	46	1.917,04	5567:33	2581:15	1189:50

Incendios

El **tiempo total en incendio** computa desde la movilización de la BLP hasta su regreso a base

El **tiempo real en extinción** computa el tiempo dedicado al combate del fuego sin incluir tiempos de transporte, esperas, descansos, etc

Long. Línea incluye longitud de frente combatido en metros incluyendo cualquier tipo de actuación: trabajos de ataque directo e indirecto, labores de remate y liquidación

Tratamientos preventivos

Los trabajos preventivos comprenden diversas actuaciones como podas, desbroces, clareos, eliminación de restos selvícolas y apoyo en quemas prescritas.

Otras actividades

En otras actividades se incluyen las esperas en base cuando la situación de incendios ha requerido un estado de alerta de las BLP, así como otro tipo de actividades de menor rango

Cuadro 32: Resumen de la actividad de Brigadas de Labores Preventivas

4.3 COOPERACIÓN INTERNACIONAL

4.3.1. Reunión del Grupo de Expertos de Incendios Forestales de la Comisión Europea

Es el foro de debate y de intercambio de experiencias e información de los países miembros de la Unión Europea, dependiente de la Dirección General de Medio Ambiente (DG ENV) y apoyado por Joint Research Centre (JRC).

Está integrado por los responsables en defensa contra incendios forestales de los países miembros de la Unión Europea y coordinado por el Área Forestal de la Dirección General de Medio Ambiente de la Comisión Europea, con sede en Bruselas. Asisten asimismo, representantes de otros países mediterráneos no miembros de la Unión Europea y con problemática en materia de incendios forestales. El Área de Defensa contra Incendios Forestales del MAGRAMA participa en este Grupo desde su creación.

El Grupo se reúne oficialmente dos veces al año, antes y después de la campaña de verano de incendios forestales.

- **Reunión Pre-campaña**

Durante los días 18 y 19 de abril de 2013 tuvo lugar en **Sezâna** (Eslovenia) la **30ª Reunión del Grupo de Expertos de Incendios Forestales** de la Comisión Europea.

Los principales temas tratados fueron:

- Actividades de la Comisión Europea en temas de protección forestal. En particular las relacionadas con la adopción de la Estrategia Forestal Europea y con la ampliación del Sistema Europeo de Información de Incendios Forestales de la UE (EFFIS) a países del Norte de África.
- Situación del primer informe sobre el Estado de los bosques del Mediterráneo. Presentación del capítulo sobre Incendios Forestales en los países mediterráneos.
- Estado de desarrollo de las nuevas herramientas del Sistema Europeo de Información de Incendios Forestales de la UE (EFFIS) y en particular del sistema armonizado de causas de incendios forestales.
- Preparación del Informe sobre Incendios Forestales en 2012 y traslado de la información necesaria (JRC-EFFIS).
- Estado de la Base de Datos sobre Incendios Forestales. Resultados de las actividades de validación de datos (EFFIS).

- **Reunión Post-campaña**

Durante los días 11 y 12 de Noviembre de 2013 tuvo lugar en **Bruselas** la **31ª Reunión del Grupo de Expertos de Incendios Forestales** de la Comisión Europea correspondiente al análisis de la Campaña de Incendios de 2013.

Los temas tratados fueron:

- Los incendios forestales en el futuro marco del desarrollo rural.
- Informe sobre las actividades, peticiones de asistencia y del sistema Copernicus, llevado a cabo por la Dirección General de Protección Civil y Ayuda Humanitaria de la Comisión Europea (DG ECHO).
- Trabajo sobre la actualización del EFDAC (European Forest Data Centre)
- Presentaciones de los diferentes países respecto a lo ocurrido en la campaña de 2.013
- Presentación de los datos del EFFIS
- Nuevos programas desarrollados por el Joint Research Center

En los siguientes enlaces se puede ampliar la información sobre el grupo de expertos, sobre el Joint Research Center (JRC) y EFFIS:

- Grupo de expertos: <http://ec.europa.eu/environment/forests/fires.htm>
- JRC: <http://forest.jrc.ec.europa.eu/>
- EFFIS: <http://effis.jrc.ec.europa.eu/>

4.3.2. Grupo de trabajo de incendios forestales del Comité Silvamediterranea (FAO)

En 1948 se constituyó Silva Mediterránea (<http://www.fao.org/forestry/silvamed/es/>) como el Comité sobre Cuestiones Forestales del Mediterráneo, un órgano estatutario de la FAO que se reúne cada dos años para estudiar los problemas comunes y promover la cooperación regional y el desarrollo sostenible. Está formado por los miembros de las comisiones de la FAO para África, Europa y el Cercano Oriente, cuyo territorio se halle situado total o parcialmente en la cuenca del Mediterráneo o cuya economía forestal, agrícola o pastoril esté estrechamente asociada a la región del Mediterráneo.

Silva Mediterránea cuenta con seis Grupos de Trabajo sobre temas de interés mutuo. La Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal, a través del Área de Defensa Contra Incendios Forestales coordina el Grupo de Trabajo de Incendios Forestales (<http://www.fao.org/forestry/35587/es/>) de la Red Silva Mediterránea.

En el año 2013, FAO y Silva Mediterranea organizaron la III Semana Forestal Mediterránea, celebrada en Tlemcen (Argelia) del 17 al 21 de marzo de 2013. Se puede ampliar información en la siguiente web:

<http://www.fao.org/forestry/silvamed/mediterranean-forest-weeks/en/>

En diciembre de 2013, España asistió en Túnez a la reunión del Comité Ejecutivo de Silva Mediterranea, presentando las actuaciones realizadas por el Grupo de Trabajo de Incendios Forestales y presentando el actual Plan de Trabajo (2013-2016).

En los siguientes enlaces se puede ampliar información:

- Silva Mediterránea: <http://www.fao.org/forestry/silvamed/es/>
- Grupo de Trabajo de Incendios Forestales: <http://www.fao.org/forestry/35587/es/>

4.3.3. Grupo Asesor de Incendios Forestales de la Red Global de la Estrategia para la Reducción de Desastres de las Naciones Unidas (UNISDR)

Este Grupo Asesor (WFAG) se compone de representantes de las diferentes redes regionales establecidas dentro de la Red Global de Incendios Forestales (GWFN), dependiente de la Estrategia para la Reducción de Desastres de las Naciones Unidas (UNISDR). Actualmente existen 13 redes regionales que comparten situaciones y problemas similares relacionados con los incendios forestales. La Red Regional Mediterránea es coordinada por el Área de Defensa Contra Incendios Forestales (ADCIF) y se corresponde con la Red Silva Mediterránea.

La coordinación y secretariado de la Red Global se realiza desde el Centro Global de Seguimiento de Incendios Forestales (GFMC), con sede en la Universidad de Friburgo (Alemania).

El Grupo constituyó como órgano de asesoramiento técnico, científico y político en materia de incendios forestales de Naciones Unidas. Además actúa como nexo de unión entre Naciones Unidas, la Red Global de Incendios Forestales y sus miembros. La actividad del Grupo es continua en el tiempo, realizando reuniones bienales en la sede del GFMC.

Dentro de las acciones del Grupo Asesor destaca la reunión celebrada entre los días 10 y 11 de abril de 2013. En la reunión se presentaron los siguientes documentos elaborados por este Grupo:

- Guía sobre mejores prácticas y uso de los medios aéreos en extinción de incendios forestales y
- Recomendaciones sobre los procedimientos de despliegue de ayuda internacional con medios aéreos en extinción de incendios forestales.

Más información:

- Grupo Asesor (WFAG): <http://www.unisdr.org/2005/task-force/tf-working-groups4-eng.htm>
- Red Global de Incendios Forestales (GWFN): <http://www.fire.uni-freiburg.de/GlobalNetworks/globalNet.html>
- Centro Global de Seguimiento de Incendios Forestales (GFMC): www.fire.uni-freiburg.de

4.3.4. Memorando de entendimiento entre la Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal y el Servicio Forestal de los Estados Unidos

EN 2012 se firmó un Memorando de Entendimiento (MoU) para los próximos cinco años entre la anterior Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal y el Servicio Forestal de los Estados Unidos (USFS).

Su principal objetivo es el intercambio de información entre el Servicio Forestal de los Estados Unidos y el Grupo de Trabajo de Sistema de Mando de Incidentes y Acreditación de la Formación del Comité de Lucha contra Incendios Forestales (CLIF), para avanzar en la definición y aplicación de un Sistema de Mando de Incidentes (Incident Command System-ICS) común a nivel nacional en España. De esta forma se pretende contribuir al cumplimiento del mandato recogido en el artículo 46.1 de la Ley 43/2003 de Montes, modificada por Ley 10/2006.

Para ello se trabajará en el intercambio de experiencias y conocimientos con el USFS, lo que incluye formación y certificación en el ICS de personal responsable de la lucha contra incendios forestales, así como el intercambio de información en quemas prescritas, formación táctica, coordinación, y gestión personal.

4.4 PRESUPUESTO ADCIF

El resumen del PRESUPUESTO ejecutado por ÁREA DE DEFENSA CONTRA INCENDIOS FORESTALES de la DGDRYPF se recoge a continuación en una tabla en la que se distinguen los importes destinados a medios aéreos, medios humanos y materiales, terrestres y otros para la anualidad 2013.

CONCEPTO	IMPORTE (EUROS)
Medios Aéreos	50.080.061,28
Medios Humanos	27.090.957,98
Medios materiales, terrestres y otros	301.350,68
TOTAL	77.472.369,94

Cuadro 33: Resumen del presupuesto ejecutado por el Área de Defensa contra Incendios Forestales en prevención y extinción.



5. ANEXO

CUADRO 34: NÚMERO DE SINIESTROS Y SUPERFICIES AFECTADAS 1961-2013.....	73
GRÁFICO 25: EVOLUCIÓN DE LOS SINIESTROS Y SUPERFICIES AFECTADAS 1961-2013.....	74
GRÁFICO 26: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO TOTAL DE SINIESTROS Y DE LOS GRANDES INCENDIOS FORESTALES 1970-2013.	75
GRÁFICO 27: EVOLUCIÓN DE SUPERFICIE FORESTAL Y TOTAL AFECTADA POR GIF 1970-2013.....	76
GRÁFICO 28: EVOLUCIÓN DE PORCENTAJES DE GRANDES INCENDIOS Y SUPERFICIES AFECTADAS 1970-2013.	77
CUADRO 35: EVOLUCIÓN DE LOS SINIESTROS 2004-2013	78
GRÁFICO 29: EVOLUCIÓN DEL PORCENTAJE DE CONATOS 1989-2013.....	78
CUADRO 36: EVOLUCIÓN DE LOS GRANDES INCENDIOS FORESTALES ($S \geq 500$ HA) 1970-2013.....	79
CUADRO 37: DISTRIBUCIÓN SEGÚN EXTENSIÓN Y TIPO DE VEGETACIÓN.....	80
CUADRO 38: Nº DE SINIESTROS Y VEGETACIÓN AFECTADA POR MESES.....	80
CUADRO 39: PORCENTAJES DE SUPERFICIES AFECTADAS POR COMUNIDAD AUTÓNOMA.....	81
CUADRO 40: MAYOR INCENDIO FORESTAL EN CADA CCAA DURANTE EL AÑO.....	82
CUADRO 41: INCENDIOS FORESTALES DE >250 HA Y SUPERFICIES AFECTADAS.....	83
CUADRO 42: Nº DE SINIESTROS SEGÚN CONOCIMIENTO DE CAUSA Y CCAA.....	83
CUADRO 43: MOTIVACIONES DE INCENDIOS INTENCIONADOS	84
CUADRO 44: Nº DE SINIESTROS POR CAUSA Y LUGAR DE COMIENZO.....	84
CUADRO 45: Nº DE SINIESTROS POR CAUSA Y TIPO DE DÍA.....	85
CUADRO 46: DISTRIBUCIÓN MENSUAL DE LOS SINIESTROS INTENCIONADOS SEGÚN MOTIVACIONES	85
CUADRO 47: DISTRIBUCIÓN MENSUAL DE LAS NEGLIGENCIAS Y CAUSAS ACCIDENTALES.....	86
CUADRO 48: INCENDIOS POR ESPECIES ARBÓREAS AFECTADAS: CONÍFERAS Y FRONDOSAS	87
GRÁFICO 30: NÚMERO DE MONTES Y SUPERFICIES AFECTADAS POR TIPO DE PROPIEDAD.....	88
CUADRO 49: NÚMERO DE MONTES AFECTADOS SEGÚN PROPIEDAD Y TIPO DE VEGETACIÓN.....	89
CUADRO 50: PÉRDIDAS ECONÓMICAS SEGÚN PROPIEDAD Y TIPO DE PRODUCTO.....	89
CUADRO 51: NÚMERO DE SINIESTROS POR CAUSA Y HORA DE DETECCIÓN.....	90
CUADRO 52: NÚMERO DE SINIESTROS POR CAUSA Y HORA DE EXTINCIÓN.....	90
CUADRO 53: DETECCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA.....	91
CUADRO 54: TIEMPO DE LLEGADA DE LOS MEDIOS POR TIERRA. TOTAL NACIONAL.....	91
CUADRO 55: TIEMPO DE LLEGADA DE LOS MEDIOS AÉREOS. TOTAL NACIONAL.....	91
CUADRO 56: TIEMPO DE LLEGADA DE LA PRIMERA BRIGADA HELITRANSPORTADA. TOTAL NACIONAL.....	92
CUADRO 57: TIEMPOS DE LLEGADA DE LOS MEDIOS TERRESTRES POR CCAA.....	92
CUADRO 58: TIEMPOS DE LLEGADA DE LOS MEDIOS AÉREOS POR CCAA.....	92
CUADRO 59: INTERVENCIÓN DE LOS MEDIOS AÉREOS SEGÚN EL TIPO DE FUEGO.....	93
CUADRO 60: ACTUACIÓN DE MEDIOS AÉREOS SEGÚN TIPO DE FUEGO.....	93
CUADRO 61: NÚMERO DE SINIESTROS Y SUPERFICIES AFECTADAS SEGÚN MODELOS DE COMBUSTIBLE.....	93
CUADRO 62: UTILIZACIÓN DE RETARDANTES.....	94
CUADRO 63: TÉCNICAS DE EXTINCIÓN.....	94

CUADRO ESTADÍSTICO DEL NÚMERO DE INCENDIOS Y LAS SUPERFICIES AFECTADAS POR EL TERRITORIO NACIONAL				
AÑO	Núm. de siniestros	SUPERFICIE AFECTADA EN HECTAREAS		
		Arbolada	Desarbolada	Totales
1961	1.680	34.056	12.195	46.251
1962	2.022	23.911	31.571	55.482
1963	1.302	13.279	9.400	22.679
1964	1.645	17.671	13.727	31.398
1965	1.686	21.777	16.241	38.018
1966	1.443	24.644	24.710	49.354
1967	2.299	33.930	42.645	76.575
1968	2.115	20.449	36.048	56.497
1969	1.558	19.238	34.501	53.739
1970	3.450	35.723	54.824	90.547
1971	1.718	13.234	21.810	35.044
1972	2.194	18.412	39.341	57.753
1973	3.932	41.233	55.756	96.989
1974	4.088	59.822	82.293	142.115
1975	4.340	110.679	77.916	188.595
1976	4.577	55.308	68.269	123.577
1977	2.221	28.977	41.772	70.749
1978	8.471	161.698	277.828	439.526
1979	7.222	120.153	153.414	273.567
1980	7.190	92.293	170.724	263.017
1981	10.878	141.631	156.657	298.288
1982	6.545	65.326	87.577	152.903
1983	4.791	50.930	57.170	108.100
1984	7.203	54.491	110.628	165.119
1985	12.238	176.266	308.210	484.476
1986	7.570	113.923	150.964	264.887
1987	8.679	48.993	97.669	146.662
1988	9.247	39.521	98.213	137.734
1989	20.811	182.448	244.245	426.693
1990	12.913	72.993	130.039	203.032
1991	13.531	116.896	143.422	260.318
1992	15.955	40.438	64.839	105.277
1993	14.254	33.161	56.106	89.267
1994	19.263	250.433	187.202	437.635
1995	25.827	42.389	101.095	143.484
1996	16.771	10.531	49.283	59.814
1997	22.320	21.326	77.177	98.503
1998	22.446	42.959	90.684	133.643
1999	18.237	24.034	58.183	82.217
2000	24.118	46.138	142.448	188.586
2001	19.547	19.363	73.934	93.297
2002	19.929	25.197	82.267	107.464
2003	18.616	53.673	94.499	148.172
2004	21.396	51.732	82.460	134.193
2005	25.492	69.397	119.301	188.698
2006	16.334	71.065	84.280	155.345
2007	10.936	29.409	56.713	86.122
2008	11.655	8.443	41.879	50.322
2009	15.643	40.402	79.692	120.094
2010	11.721	10.185	44.585	54.770
2011	16.414	18.848	83.314	102.162
2012	15.978	81.832	135.062	216.894
2013	10.797	17.704	43.986	61.691

Cuadro 34: Número de siniestros y superficies afectadas 1961-2013.

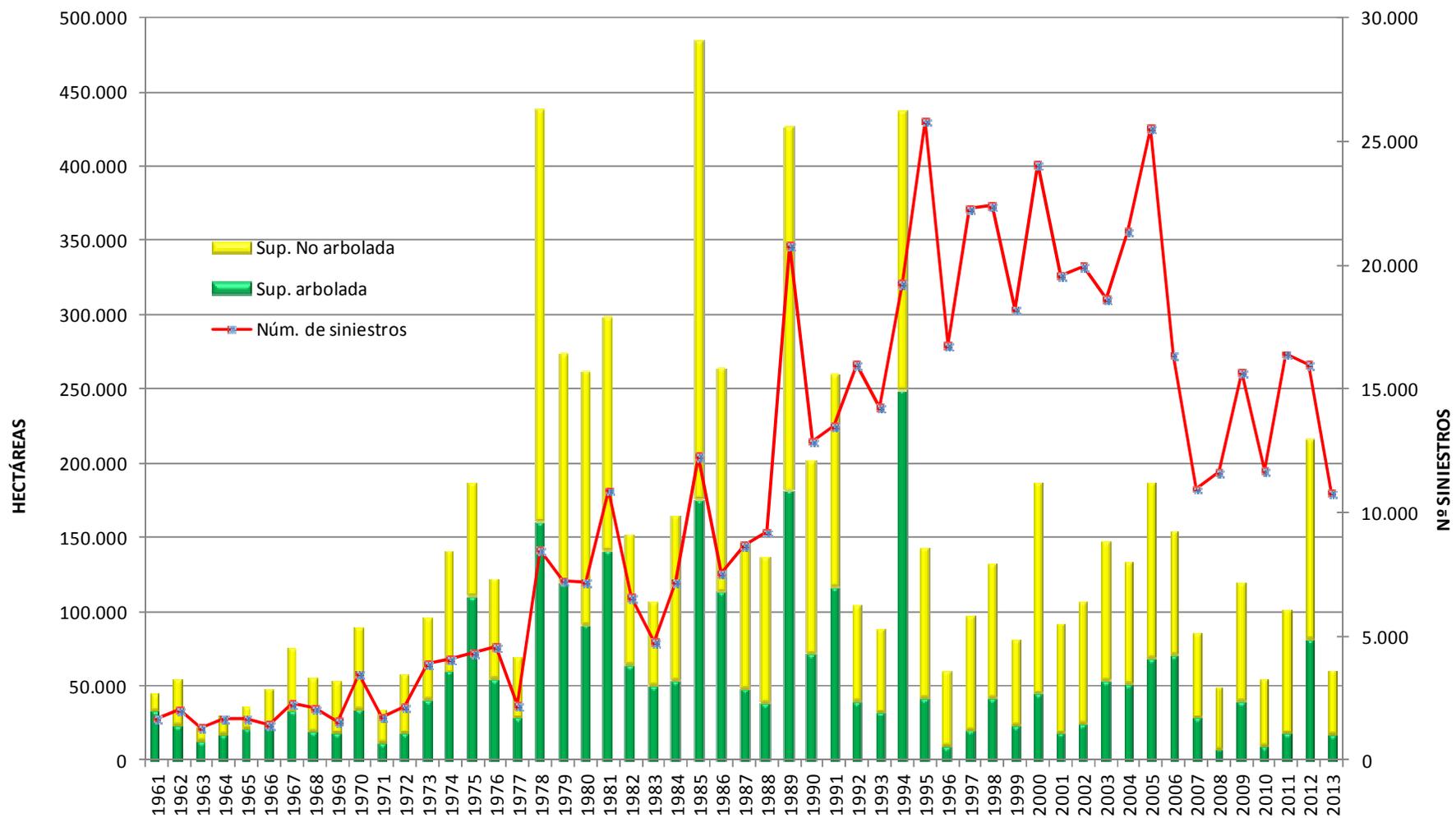


Gráfico 25: Evolución de los siniestros y superficies afectadas 1961-2013.

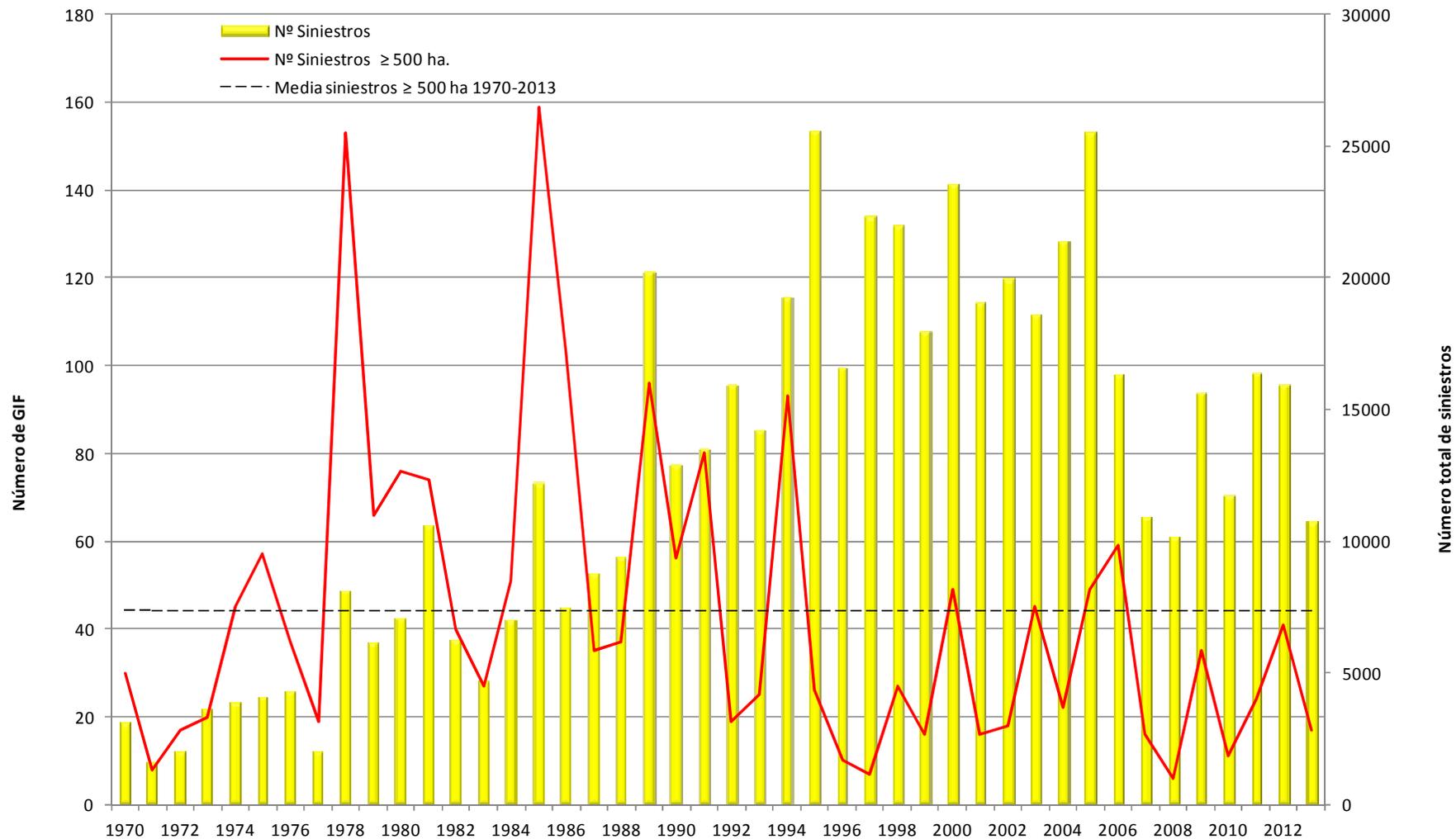


Gráfico 26: Evolución del número total de siniestros y de los grandes incendios forestales 1970-2013.

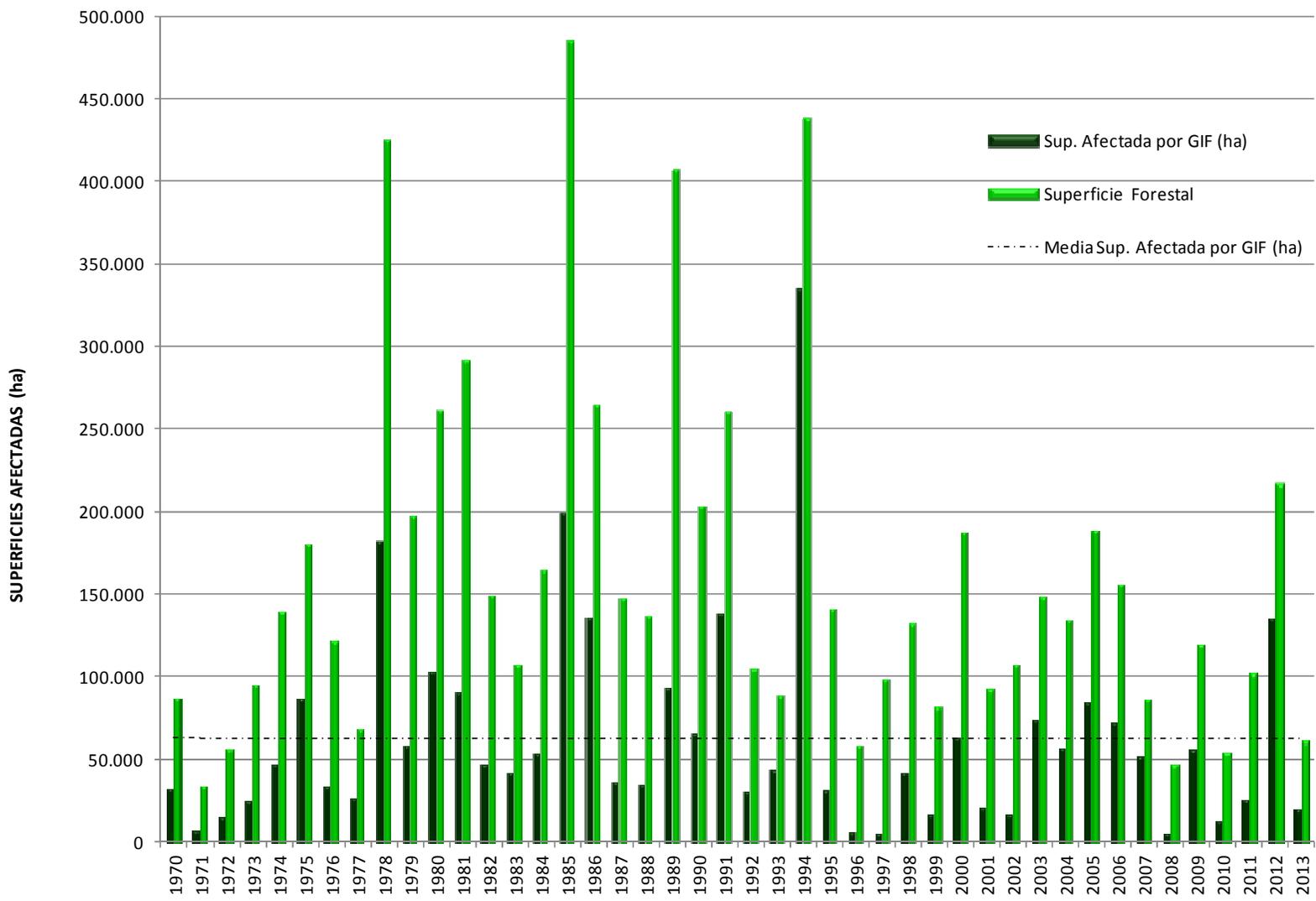


Gráfico 27: Evolución de superficie forestal y total afectada por GIF 1970-2013.

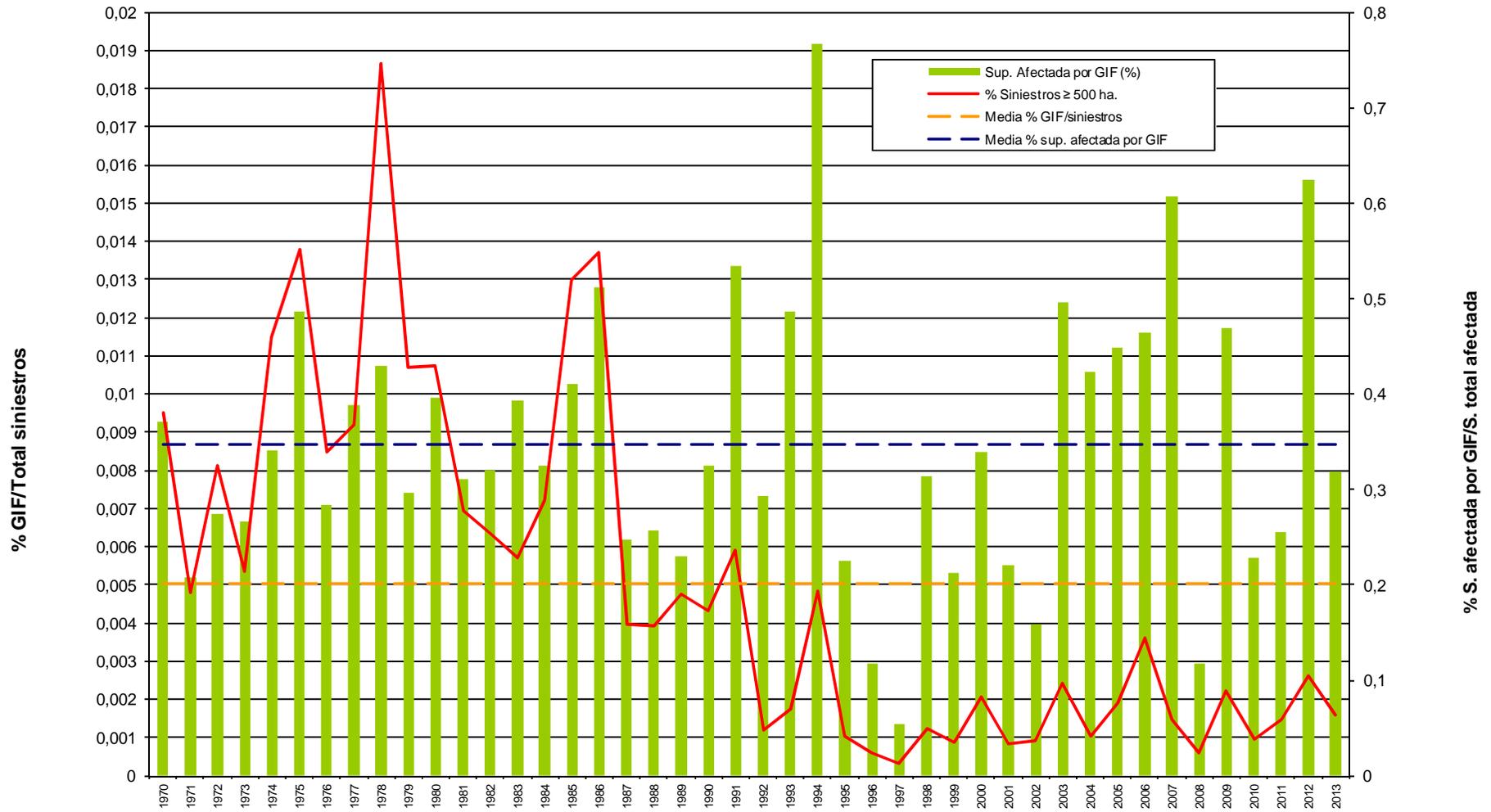


Gráfico 28: Evolución de porcentajes de grandes incendios y superficies afectadas 1970-2013.

EVOLUCIÓN DEL % DE CONATOS E INCENDIOS (2004-2013)			
Año	Nº total de siniestros	% Conatos	% Incendios
2004	21.396	64,26	35,74
2005	25.492	64,63	35,37
2006	16.334	65,76	34,24
2007	10.936	68,79	31,21
2008	11.655	62,63	37,37
2009	15.643	63,07	36,93
2010	11.721	66,64	33,36
2011	16.414	65,89	34,11
2012	15.997	65,36	34,64
2013	10.797	71,39	28,61

Cuadro 35: Evolución de los siniestros 2004-2013



Gráfico 29: Evolución del porcentaje de conatos 1989-2013.

Año	Nº Siniestros	Nº Siniestros ≥ 500 ha.	% Siniestros ≥ 500 ha.	Superficie Forestal	Sup. Afectada por GIF (ha)	Sup. Afectada por GIF (%)
1970	3.155	30	0,95%	87.438,50	32.465,30	37,13%
1971	1.665	8	0,48%	34.312,40	7.138,00	20,80%
1972	2.093	17	0,81%	55.920,10	15.303,00	27,37%
1973	3.724	20	0,54%	95.072,50	25.341,90	26,66%
1974	3.920	45	1,15%	139.927,50	47.718,00	34,10%
1975	4.128	57	1,38%	180.136,90	87.535,00	48,59%
1976	4.356	37	0,85%	121.514,10	34.450,00	28,35%
1977	2.064	19	0,92%	68.870,90	26.717,50	38,79%
1978	8.193	153	1,87%	424.957,90	182.614,80	42,97%
1979	6.171	66	1,07%	197.423,90	58.497,20	29,63%
1980	7.075	76	1,07%	261.514,80	103.550,00	39,60%
1981	10.688	74	0,69%	291.417,10	90.711,00	31,13%
1982	6.308	40	0,63%	149.077,10	47.821,70	32,08%
1983	4.736	27	0,57%	107.551,40	42.239,30	39,27%
1984	7.073	51	0,72%	164.166,10	53.410,70	32,53%
1985	12.235	159	1,30%	484.475,20	198.994,80	41,07%
1986	7.514	103	1,37%	264.787,40	135.756,00	51,27%
1987	8.816	35	0,40%	147.340,40	36.562,90	24,82%
1988	9.440	37	0,39%	137.272,60	35.205,00	25,65%
1989	20.250	96	0,47%	407.122,10	93.592,60	22,99%
1990	12.914	56	0,43%	203.641,40	66.183,80	32,50%
1991	13.529	80	0,59%	260.303,00	138.928,10	53,37%
1992	15.956	19	0,12%	105.277,70	30.918,60	29,37%
1993	14.253	25	0,18%	89.331,10	43.532,30	48,73%
1994	19.249	93	0,48%	437.602,50	335.359,20	76,64%
1995	25.557	26	0,10%	141.082,17	31.699,80	22,47%
1996	16.586	10	0,06%	58.919,27	6.962,40	11,82%
1997	22.320	7	0,03%	98.503,17	5.309,40	5,39%
1998	22.003	27	0,12%	132.892,34	41.761,62	31,43%
1999	17.943	16	0,09%	81.680,67	17.399,05	21,30%
2000	23.574	49	0,21%	187.567,06	63.634,69	33,93%
2001	19.099	16	0,08%	92.386,01	20.325,20	22,00%
2002	19.929	18	0,09%	107.464,05	16.993,35	15,81%
2003	18.616	43	0,23%	148.172,47	73.626,70	49,69%
2004	21.396	20	0,09%	134.192,64	56.725,80	42,27%
2005	25.492	48	0,19%	188.697,49	84.593,78	44,83%
2006	16.334	58	0,36%	155.344,83	72.119,08	46,43%
2007	10.936	16	0,15%	86.122,03	52.233,72	60,65%
2008	10.164	6	0,06%	47.068,67	5.499,74	11,68%
2009	15.642	35	0,22%	119.891,74	56.266,49	46,93%
2010	11.722	11	0,09%	54.769,88	12.538,79	22,89%
2011	16.416	24	0,15%	102.161,33	26.034,47	25,48%
2012	15.978	41	0,26%	216.893,73	135.580,04	62,51%
2013	10.797	17	0,16%	61.690,61	19.690,12	31,92%

Cuadro 36: evolución de los grandes incendios forestales (S≥ 500 ha) 1970-2013

Sup. Forestal	Número de Siniestros		Vegetación Leñosa						Vegetación Herbácea					Vegetación Forestal	
	Núm.	%	Monte Arbolado		Monte No Arbolado		Total	%	Dehesas	Pastos	ZHúmedas	Total	%	Total	%
			Sup.	%	Monte abierto	Mat. y M.Bajo									
Menor de 1	7.708	71,39	432,09	2,44	52,69	788,94	841,63	2,54	15,78	313,61	46,35	375,74	3,45	1.649,46	2,67
>=1 y <3	1.405	13,01	531,71	3,00	74,82	1.239,62	1.314,44	3,97	28,73	452,63	48,86	530,22	4,86	2.376,37	3,85
>=3 y <5	506	4,69	393,72	2,22	54,74	1.029,58	1.084,32	3,28	31,29	307,78	42,45	381,52	3,50	1.859,56	3,01
>=5 y <10	471	4,36	588,98	3,33	110,36	2.008,23	2.118,59	6,40	55,48	519,49	46,06	621,03	5,70	3.328,60	5,40
>=10 y <25	357	3,31	1.258,92	7,11	87,68	3.207,34	3.295,02	9,96	110,99	914,25	36,94	1.062,18	9,74	5.616,12	9,10
>=25 y <100	259	2,40	2.308,95	13,04	505,60	7.609,88	8.115,48	24,53	258,94	1.491,68	117,05	1.867,67	17,13	12.292,10	19,93
>=100 y <250	56	0,52	2.088,25	11,80	230,01	4.187,32	4.417,33	13,35	130,52	1.468,66	4,00	1.603,18	14,71	8.108,76	13,14
>=250 y <500	18	0,17	2.068,32	11,68	198,54	3.587,33	3.785,87	11,44	406,07	502,84	6,42	915,33	8,40	6.769,52	10,97
>=500 y <1000	9	0,08	3.310,69	18,70	66,23	2.724,58	2.790,81	8,43	0,00	281,61	9,12	290,73	2,67	6.392,23	10,36
>=1000 y <5000	8	0,07	4.722,63	26,68	685,31	4.637,69	5.323,00	16,09	13,30	3.236,46	2,50	3.252,26	29,84	13.297,89	21,56
>=5000	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALES	10.797		17.704,26		2.065,98	31.020,51	33.086,49		1.051,10	9.489,01	359,75	10.899,86		61.690,61	

Las superficies están expresadas en hectáreas

Cuadro 37: Distribución según extensión y tipo de vegetación.

MES	Número de Siniestros			Superficies									
	Conatos < 1 ha	Incendios >= 1 ha	Total Siniestros	Vegetación Leñosa				Vegetación Herbácea				Total Forestal	Total no Forestal
				Arbolada	M.Abierto	Mat. y M.Bajo	Total	Dehesas	Pastos	ZHúmedas	Total		
Enero	101	69	170	52,10	13,52	365,79	431,41	1,50	130,42	11,45	143,37	574,78	16,78
Febrero	198	76	274	123,33	18,56	229,70	371,59	0,61	261,81	54,11	316,53	688,12	16,46
Marzo	283	225	508	233,15	15,47	2.228,24	2.476,86	0,18	345,64	10,19	356,01	2.832,87	16,09
Abril	437	315	752	323,40	38,45	2.119,54	2.481,39	0,00	540,18	71,05	611,23	3.092,62	3,93
Mayo	299	97	396	627,23	34,46	395,39	1.057,08	2,40	99,78	2,00	104,18	1.161,26	10,19
Junio	626	171	797	436,93	59,30	669,88	1.166,11	116,50	424,14	18,62	559,26	1.725,37	433,15
Julio	1.318	394	1.712	3.671,28	741,89	3.032,06	7.445,23	543,88	4.188,47	26,23	4.758,58	12.203,81	3.922,50
Agosto	1.769	625	2.394	6.696,12	443,61	8.113,05	15.252,78	287,87	1.855,40	20,48	2.163,75	17.416,53	4.035,15
Septiembre	1.640	620	2.260	4.124,55	622,79	9.796,18	14.543,52	85,87	648,15	43,08	777,10	15.320,62	1.204,01
Octubre	396	172	568	244,79	22,75	989,50	1.257,04	11,41	604,82	49,94	666,17	1.923,21	341,99
Noviembre	271	77	348	525,03	9,97	504,67	1.039,67	0,88	52,82	26,81	80,51	1.120,18	320,39
Diciembre	370	248	618	646,35	45,21	2.576,51	3.268,07	0,00	337,38	25,79	363,17	3.631,24	37,50
TOTALES	7.708	3.089	10.797	17.704,26	2.065,98	31.020,51	50.790,75	1.051,10	9.489,01	359,75	10.899,86	61.690,61	10.358,14

Las superficies están expresadas en hectáreas

Cuadro 38: Nº de siniestros y vegetación afectada por meses

CCAA	Núm Siniestros por cada 10.000 ha forestales	% de Superficie Arbolada afectada*	% de Superficie Forestal afectada*
País Vasco	1,871	0,011	0,035
Cataluña	3,108	0,043	0,055
Galicia	17,547	0,533	0,969
Andalucía	1,757	0,011	0,064
Asturias	14,004	0,105	0,432
Cantabria	12,324	0,165	1,352
La Rioja	0,997	0,001	0,009
Murcia	2,190	0,004	0,016
Com. Valenciana	2,644	0,119	0,114
Aragón	0,830	0,002	0,013
Castilla la Mancha	2,290	0,057	0,136
Canarias	1,801	0,036	0,039
Navarra	4,341	0,014	0,060
Extremadura	2,566	0,049	0,203
Illes Balears	4,051	0,547	1,281
Madrid	6,526	0,079	0,304
Castilla y León	2,604	0,112	0,258
Ceuta	0,000	0,000	0,000
Melilla	0,000	0,000	0,000
Total Nacional	3,892	0,096	0,222

* Datos de superficie arbolada forestal por Comunidad Autónoma Anuario de Estadística Forestal 2012

Fuente: Área de Inventario y Estadísticas Forestales. Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal. MAGRAMA

Cuadro 39: porcentajes de superficies afectadas por comunidad autónoma.

CCAA	Fechas		Provincia	T. municipal de origen	Causa		Superficie leñosa		Superficie herbácea	Total Forestal	Superficie No forestal	Medios de extinción		
	inicio	final			Clase	Tipo	Arbolada	No arbolada				Personal	Aeronaves	Med. Pesados
Pais Vasco	9-mar	10-mar	Guipuzcoa	Pasaia	Intencionado	Supuesta	0,00	47,13	0,00	47,13	0,00	28	0	1
Cataluña	11-nov	16-nov	Girona	Vilopriu	Intencionado	Supuesta	431,72	59,69	28,95	520,36	213,92	750	12	133
Galicia	11-sep	15-sep	A Coruña	Carnota	Intencionado	Supuesta	358,59	1.774,39	33,50	2.166,48	136,97	855	29	95
Andalucía	11-dic	13-dic	Málaga	Antequera	Líneas eléctricas	Cierta	113,00	91,00	0,00	204,00	0,00	192	2	17
Asturias	11-dic	12-dic	Asturias	Cangas del Narcea	Intencionado	Cierta	0,00	150,00	0,00	150,00	0,00	14	1	1
Cantabria	24-abr	26-abr	Cantabria	Soba	Intencionado	Supuesta	2,70	151,70	262,00	416,40	0,00	0	0	0
La Rioja	27-sep	28-sep	La Rioja	Ezcaray	Intencionado	Cierta	0,00	12,46	0,00	12,46	0,00	64	1	11
Murcia	15-mar	16-mar	Murcia	Cartagena	Motores y Máquinas	Supuesta	0,00	36,80	0,00	36,80	0,00	146	7	15
C. Valenciana	25-jul	2-ago	Valencia	Ayora	Motores y Máquinas	Cierta	578,66	28,02	0,00	606,68	33,06	297	22	29
Aragón	26-sep	27-sep	Zaragoza	Zaragoza	Desconocida	Cierta	0,00	40,00	70,16	110,16	0,00	65	4	8
Castilla-La Mancha	16-jul	23-jul	Toledo	Almorox	Motores y Máquinas	Supuesta	632,30	235,00	384,00	1.251,30	155,80	608	38	47
Canarias	24-oct	26-oct	Las Palmas	Vega de San Mateo	Otras negligencias	Supuesta	40,00	55,00	80,00	175,00	0,00	141	5	8
Navarra	14-abr	14-abr	Navarra	Baztan	ma para regenerar pa	Cierta	33,86	0,00	48,89	82,75	0,00	12	1	2
Extremadura	26-jul	27-jul	Cáceres	Trujillo	Fumadores	Cierta	0,00	21,90	1.356,23	1.378,13	1.072,78	199	9	17
Illes Balears	26-jul	13-ago	Illes Balears	Andratx	Otras negligencias	Cierta	917,00	411,20	1.018,90	2.347,10	59,60	1.029	36	15
Madrid	8-jul	11-jul	Madrid	Valdemorillo	Motores y Máquinas	Cierta	196,58	235,10	13,73	445,41	0,00	214	17	27
Castilla y León	22-ago	26-ago	Zamora	Villardiegua de la Ribera	Quema de basura	Cierta	264,32	949,75	429,33	1.643,40	947,14	469	13	20
Ceuta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Melilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 40: Mayor incendio forestal en cada CCAA durante el año.

Fecha de Inicio	Provincia de Inicio	Término Municipal de Origen	Superficies					Causa	
			Vegetación Leñosa		Vegetación Herbácea	Total Forestal	Total no Forestal		
			Arbolada	No Arbolada					
24/03/2013	VALENCIA	BARX	3,59	262,89	0,00	266,48	0,02	Ot. Negl. (Fuegos Art.)	
24/04/2013	CANTABRIA	SOBA	2,70	151,70	262,00	416,40	0,00	Intencionado	
14/05/2013	LEON	VALDEFRESNO	525,55	59,05	14,90	599,50	0,00	Intencionado	
08/07/2013	MADRID	VALDEMORILLO	196,58	235,10	13,73	445,41	0,00	Mot. y Maq. (Otras)	
16/07/2013	TOLEDO	ALMOROX	632,30	235,00	384,00	1.251,30	155,80	Mot. y Maq. (Otras)	
20/07/2013	TOLEDO	SAN MARTÍN DE PUSA	2,00	0,00	269,90	271,90	0,00	Desconocida	
25/07/2013	VALENCIA	AYORA	578,66	28,02	0,00	606,68	33,06	Mot. y Maq. (Cosechadoras)	
26/07/2013	CACERES	TRUJILLO	0,00	21,90	1.356,23	1.378,13	1.072,78	Fumadores	
26/07/2013	ILLES BALEARS	ANDRATX	917,00	411,20	1.018,90	2.347,10	59,60	Ot. Negl. (Otras)	
31/07/2013	GUADALAJARA	TORTUERO	268,50	626,50	24,00	919,00	115,00	Mot. y Maq. (Cosechadoras)	
01/08/2013	ZAMORA	PORTUGAL	446,43	168,25	222,88	837,56	2,27	Mot. y Maq. (Cosechadoras)	
03/08/2013	AVILA	CEBREROS	1.059,42	28,59	7,00	1.095,01	5,18	Lineas Eléctricas	
06/08/2013	GUADALAJARA	VALDECONCHA	297,21	21,11	0,00	318,32	125,36	Mot. y Maq. (Otras)	
11/08/2013	OURENSE	LAROUCO	138,50	190,63	0,00	329,13	0,00	Desconocida	
14/08/2013	AVILA	NAVALONGUILLA	0,00	363,16	0,00	363,16	0,00	Rayo	
20/08/2013	ILLES BALEARS	ARTÀ	100,00	305,00	75,00	480,00	0,00	Intencionado	
22/08/2013	MADRID	TRES CANTOS	0,00	0,00	294,70	294,70	4,47	Quema de basura	
22/08/2013	ZAMORA	VILLARDIEGUA DE LA RIBERA	264,32	949,75	429,33	1.643,40	947,14	Quema de basura	
24/08/2013	OURENSE	CUALEDRO	23,32	666,98	0,00	690,30	195,00	Desconocida	
24/08/2013	OURENSE	CUALEDRO	91,75	791,25	0,00	883,00	314,06	Intencionado	
26/08/2013	PONTEVEDRA	OIA	1.491,00	333,00	0,00	1.824,00	0,00	Intencionado	
29/08/2013	A CORUÑA	LOUSAME	498,81	0,00	0,00	498,81	0,00	Intencionado	
29/08/2013	LUGO	NAVIA DE SUARNA	100,00	180,00	0,00	280,00	0,00	Intencionado	
04/09/2013	OURENSE	MEZQUITA, A	0,00	464,61	0,00	464,61	0,00	Intencionado	
04/09/2013	PONTEVEDRA	PONTE CALDELAS	639,76	49,87	0,00	689,63	0,00	Intencionado	
04/09/2013	ZAMORA	HERMISENDE	0,00	1.569,17	23,30	1.592,47	9,79	Intencionado	
11/09/2013	A CORUÑA	NEGREIRA	305,00	341,20	0,00	646,20	0,00	Intencionado	
11/09/2013	A CORUÑA	CARNOTA	358,59	1.774,39	33,50	2.166,48	136,97	Intencionado	
11/09/2013	LUGO	FONSAGRADA, A	218,50	171,50	0,00	390,00	0,00	Intencionado	
13/09/2013	A CORUÑA	PORTO DO SON	127,93	159,00	0,00	286,93	0,00	Intencionado	
17/09/2013	LEON	ENCINEDO	0,00	423,95	0,00	423,95	0,00	Intencionado	
23/09/2013	OURENSE	MERCA, A	150,00	252,21	0,00	402,21	100,00	Intencionado	
26/09/2013	OURENSE	CARBALLEDA DE VALDEORRAS	82,00	402,98	0,00	484,98	0,00	Intencionado	
11/11/2013	GIRONA	VILOPRIU	431,72	59,69	28,95	520,36	213,92	Intencionado	
10/12/2013	OURENSE	MUIÑOS	150,50	333,59	0,00	484,09	0,00	Intencionado	
			35	10.101,64	12.031,24	4.458,32	26.591,20	3.490,42	

Cuadro 41: Incendios forestales de >250 ha y superficies afectadas

COMUNIDAD AUTÓNOMA	NUMERO TOTAL DE SINIESTROS	NUM DE SINIESTROS CON CAUSA							
		DESCONOCIDA		CONOCIDA					
		NUM.	%	CIERTA		SUPIESTA		TOTAL	
				NUM.	% conoc.	NUM.	% conoc.	NUM.	%
Euskadi	92	4	4,35	60	68,18	28	31,82	88	95,65
Cataluña	602	68	11,30	308	57,68	226	42,32	534	88,70
Galicia	3.581	462	12,90	503	16,13	2.616	83,87	3.119	87,10
Andalucía	785	111	14,14	592	87,83	82	12,17	674	85,86
Asturias	1.079	128	11,86	931	97,90	20	2,10	951	88,14
Cantabria	449	20	4,45	96	22,38	333	77,62	429	95,55
La Rioja	31	1	3,23	24	80,00	6	20,00	30	96,77
Murcia	112	4	3,57	52	48,15	56	51,85	108	96,43
Com. Valenciana	335	50	14,93	157	55,09	128	44,91	285	85,07
Aragón	217	24	11,06	154	79,79	39	20,21	193	88,94
Castilla-La Mancha	824	185	22,45	327	51,17	312	48,83	639	77,55
Canarias	102	43	42,16	32	54,24	27	45,76	59	57,84
Navarra	258	79	30,62	88	49,16	91	50,84	179	69,38
Extremadura	700	47	6,71	208	31,85	445	68,15	653	93,29
Illes Balears	90	6	6,67	58	69,05	26	30,95	84	93,33
Madrid	286	26	9,09	137	52,69	123	47,31	260	90,91
Castilla y León	1.254	16	1,28	553	44,67	685	55,33	1.238	98,72
TOTAL	10.797	1.274	11,80	4.280	44,94	5.243	55,06	9.523	88,20

Cuadro 42: Nº de siniestros según conocimiento de causa y CCAA.

MOTIVACIÓN	Núm. Siniestros				Núm. Causantes Identificados	Vegetación Leñosa		Vegetación Herbácea	Total Forestal
	Conatos	%	Incendios	%		Arbolada	No Arbolada		
- Relacionadas con prácticas tradicionales	1.417	59,36	970	40,64	50	3.651,13	12.219,59	1.822,05	17.692,77
- Relacionadas con la caza	52	36,62	90	63,38	2	693,89	1.293,07	283,09	2.270,05
- Relacionadas con la pesca	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
- Relacionadas con la propiedad	14	63,64	8	36,36	1	21,14	58,85	5,30	85,29
- Relacionadas con la consecución de un beneficio económico	20	62,50	12	37,50	3	5,47	33,78	2,63	41,88
- Relacionadas con la manifestación de desacuerdos y protestas	12	57,14	9	42,86	1	19,32	17,74	38,30	75,36
- Relacionadas con venganzas y disputas	59	53,64	51	46,36	1	400,02	530,62	188,36	1.119,00
- Relacionadas con las fuerzas del orden público	7	63,64	4	36,36	0	41,77	90,53	5,73	138,03
- Otras motivaciones									
- Relacionadas con el control de animales	65	59,63	44	40,37	0	451,89	2.163,78	62,36	2.678,03
- Relacionadas con contemplar labores de extinción	5	83,33	1	16,67	2	0,81	0,00	4,22	5,03
- Relacionadas con gamberradas	411	80,27	101	19,73	17	1.193,40	442,17	55,97	1.691,54
- Relacionadas con enfermos mentales	380	73,64	136	26,36	30	900,23	590,74	100,88	1.591,85
- Relacionadas con ritos pseudoreligiosos o satánicos	4	100,00	0	0,00	0	0,02	0,00	0,02	0,04
- Otras	43	79,63	11	20,37	4	16,46	77,78	16,51	110,75
- Sin datos	1.196	72,31	458	27,69	23	2.791,86	4.750,09	1.004,08	8.546,03
TOTALES	3.685	66,04	1.895	33,96	134	10.187,41	22.268,74	3.589,50	36.045,65

Cuadro 43: Motivaciones de incendios intencionados

CAUSA	Lugar de comienzo										Totales	
	Carretera	Pista forestal	Senda	Edificios	Excursionistas	Vías férreas	Cultivos	Urbanizaciones	Basureros	Otros Lugares	Núm.	%
RAYO	21	73	22	3	2	1	42	4	10	479	657	6,09
NEGLIG. Y CAUSAS ACCIDENTALES	474	316	147	238	53	52	721	77	64	832	2.974	27,54
INTENCIONADO	1.354	1.242	949	211	39	13	382	38	16	1.336	5.580	51,68
DESCONOCIDA	348	200	104	81	22	17	134	18	10	340	1.274	11,80
REPRODUCCIÓN	40	26	26	9	2	0	13	3	0	193	312	2,89
TOTALES	2.237	1.857	1.248	542	118	83	1.292	140	100	3.180	10.797	100,00

Cuadro 44: Nº de siniestros por Causa y Lugar de comienzo

CAUSA	Festivo		Sábado		Laborable visp. Festivo		Laborable		TOTAL	
	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%
RAYO	66	3,70	90	6,70	21	7,61	480	6,49	657	6,09
NEGLIG. Y CAUSAS ACCIDENTALES	485	27,16	391	29,09	82	29,71	2.016	27,28	2974	27,54
INTENCIONADO	979	54,82	684	50,89	135	48,91	3.782	51,17	5.580	51,68
DESCONOCIDA	200	11,20	149	11,09	35	12,68	890	12,04	1.274	11,80
REPRODUCCIÓN	56	3,14	30	2,23	3	1,09	223	3,02	312	2,89
TOTALES	1.786	100,00	1.344	100,00	276	100,00	7.391	100,00	10.797	100,00

Cuadro 45: Nº de siniestros por causa y tipo de día.

MOTIVACIÓN	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
- Relacionadas con prácticas tradicionales	55	71	289	340	77	90	140	386	491	160	64	224	2.387
- Relacionadas con la caza	6	1	2	13	4	10	9	31	22	7	8	29	142
- Relacionadas con la pesca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Relacionadas con la propiedad	0	2	2	2	0	0	3	6	5	1	0	1	22
- Relacionadas con la consecución de un beneficio económico	3	2	0	3	3	0	5	8	3	1	4	0	32
- Relacionadas con la manifestación de desacuerdos y protestas	0	1	0	0	0	1	3	5	8	0	2	1	21
- Relacionadas con venganzas y disputas	0	2	1	0	2	13	23	44	19	2	2	2	110
- Relacionadas con las fuerzas del orden público	0	0	0	0	1	1	2	2	3	2	0	0	11
- Otras motivaciones													
- Relacionadas con el control de animales	0	2	0	5	5	7	5	47	23	4	1	10	109
- Relacionadas con contemplar labores de extinción	0	0	0	0	0	0	1	3	2	0	0	0	6
- Relacionadas con gamberradas	0	2	2	15	17	38	108	127	159	5	8	31	512
- Relacionadas con enfermos mentales	2	8	5	22	11	16	94	198	142	6	6	6	516
- Relacionadas con ritos pseudoreligiosos o satánicos	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4
- Otras	1	2	1	4	4	9	6	6	10	6	3	2	54
- Sin datos	19	18	36	69	47	124	261	470	441	47	48	74	1.654
TOTALES	86	111	338	475	173	309	660	1.333	1.328	241	146	380	5.580

Cuadro 46: Distribución mensual de los siniestros intencionados según motivaciones

CAUSA	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Quema agrícola	20	52	30	66	55	47	48	42	66	108	80	51	665
Quema para reg. Pastos	9	7	11	21	8	5	11	26	25	8	0	11	142
Trabajos forestales	3	13	15	40	21	14	13	17	9	21	17	17	200
Hogueras	5	11	1	10	5	23	12	10	4	11	8	12	112
Fumadores	4	3	2	1	11	33	57	59	39	6	2	3	220
Quema de basuras	1	7	2	5	3	22	25	27	17	10	4	3	126
Escape de vertedero	1	3	1	2	1	5	8	11	8	0	1	0	41
Quema de matorral	10	18	28	30	24	15	21	51	78	46	9	27	357
Ferrocarril	0	0	0	0	0	4	9	15	2	0	2	0	32
Líneas eléctricas	9	6	8	7	6	21	70	65	24	8	6	10	240
Motores y máquinas	0	2	5	5	10	81	170	108	46	10	5	3	445
Maniobras militares	0	0	0	0	1	3	3	0	1	2	0	0	10
Otras	9	8	12	27	24	60	78	56	60	18	14	18	384
TOTALES	71	130	115	214	169	333	525	487	379	248	148	155	2.974

Cuadro 47: Distribución mensual de las negligencias y causas accidentales

INCENDIOS POR ESPECIES ARBÓREAS AFECTADAS CONÍFERAS

Especie	Superficie(ha)			Volúmenes (mc)	
	Sin aprovechamiento comercial	Con aprovechamiento comercial	Total	Maderable	Recuperable
Pinus sylvestris	116,85	206,35	323,20	8.349	6.383
Pinus uncinata	2,60	25,02	27,62	0	0
Pinus pinea	277,39	998,48	1.275,87	0	0
Pinus halepensis	654,10	2.223,67	2.877,77	981	807
Pinus nigra	211,45	43,96	255,41	291	269
Pinus pinaster	1.920,38	2.882,80	4.803,18	464.884	366.977
Pinus canariensis	40,85	4,88	45,73	0	0
Pinus radiata	159,00	309,28	468,28	74.276	58.816
Abies alba	0,01	0,00	0,01	0	0
Pseudotsuga menziesii	1,45	6,72	8,17	785	436
Larix sp.	0,02	0,01	0,03	1	1
Cupressus sp.	0,08	0,21	0,29	0	0
Juniperus oxycedrus	5,27	151,85	157,12	0	0
Junip.sabina,phoenicea	0,71	2,42	3,13	6	4
Otras coníferas	1,21	0,00	1,21	0	0
Total coníferas	3.391,37	6.855,65	10.247,02	549.573	433.693

INCENDIOS POR ESPECIES ARBÓREAS AFECTADAS FRONDOSAS

Especie	Superficie(ha)			Volúmenes (mc)	
	Sin aprovechamiento comercial	Con aprovechamiento comercial	Total	Maderable	Recuperable
Quercus robur	375,51	258,73	634,24	22.796	15.623
Quercus petraea	7,07	0,03	7,10	0	0
Quercus pyrenaica	803,84	629,81	1.433,65	4.735	3.944
Quercus faginea	104,79	60,62	165,41	0	0
Quercus ilex	1.025,75	611,13	1.636,88	211	100
Quercus suber	9,42	49,21	58,63	48	38
Quercus rubra	10,69	2,63	13,32	295	185
Otros Quercus	4,79	1,51	6,30	0	0
Populus x canadensis	5,31	5,60	10,91	221	199
Populus alba	9,41	2,01	11,42	528	450
Populus tremula	2,21	0,00	2,21	0	0
Populus nigra	8,44	7,04	15,48	208	185
Alnus glutinosa	0,03	0,11	0,14	6	4
Fraxinus sp.	1,07	16,49	17,56	0	0
Ulmus sp.	1,67	0,00	1,67	0	0
Salix sp.	16,49	0,02	16,51	0	0
Otros Populus	3,93	0,48	4,41	0	0
Otros árboles de ribera	17,57	0,26	17,83	0	0
Ilex aquifolium	1,24	0,00	1,24	0	0
Eucalyptus globulus	759,61	2.138,08	2.897,69	348.148	259.503
Eucalyptus camaldulensis	74,86	12,10	86,96	0	0
Eucalyptus nittens	14,15	3,67	17,82	713	505
Eucalyptus dalrympleana	0,00	0,49	0,49	12	11
Olea europaea	4,49	8,25	12,74	0	0
Otros Eucalyptus	5,39	8,14	13,53	1.145	849
Fagus sylvatica	5,25	8,55	13,80	9	9
Castanea sativa	108,01	81,42	189,43	10.379	7.086
Betula sp.	39,35	20,72	60,07	2.017	1.614
Corylus avellana	0,19	0,00	0,19	0	0
Juglans regia	0,02	0,00	0,02	0	0
Acer sp.	0,01	0,17	0,18	0	0
Sorbus sp.	0,05	0,00	0,05	0	0
Otras frondosas	97,74	3,02	100,76	111	89
Phoenix dactylifera	0,11	0,00	0,11	0	0
Fayal - Brezal canario	1,43	0,00	1,43	0	0
Robinia pseudoacacia	0,30	0,66	0,96	6	5
Total frondosas	3.520,19	3.930,95	7.451,14	391.588	290.399

* En estas tablas no se incluye la superficie afectada correspondientes a especies sin especificar (6,10 ha).

Cuadro 48: Incendios por especies arbóreas afectadas: Coníferas y Frondosas

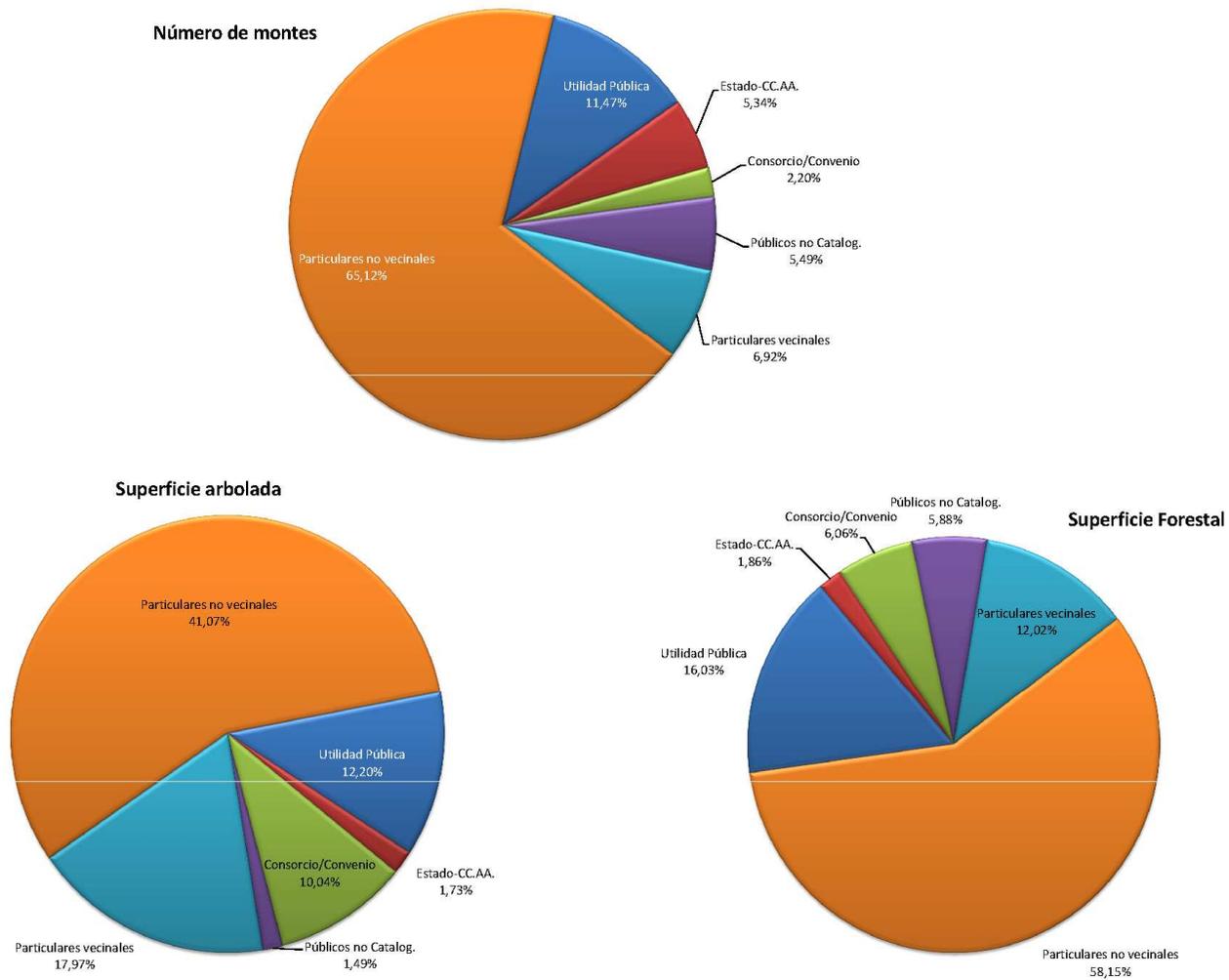


Gráfico 30: Número de montes y superficies afectadas por tipo de propiedad

Tipo de propiedad	Nº de montes		Vegetación leñosa						Vegetación herbácea					Vegetación forestal	
	Nº	%	Monte arbolado		Monte no arbolado				Dehesas	Pastos	Zonas húmedas	Total	%	Total	%
			Sup	%	Monte abierto	Mat y monte bajo	Total	%							
Utilidad Pública	1.303	11,47	2.159,52	12,20	279,68	5933,87	6.214	18,78	1,76	1.459,23	53,11	1.514,10	13,89	9.887,17	16,03
Estado-CC.AA.	607	5,34	305,49	1,73	48,09	378,36	426	1,29	76,21	272,32	66,18	414,71	3,80	1.146,65	1,86
Consorcio/Convenio	250	2,20	1.776,66	10,04	166,55	1775,35	1.942	5,87	0,00	15,20	2,46	17,66	0,16	3.736,22	6,06
Públicos no Catalog.	624	5,49	263,86	1,49	44,51	2717,71	2.762	8,35	41,26	494,82	64,43	600,51	5,51	3.626,59	5,88
Particulares vecinales	786	6,92	3.181,58	17,97	86,42	3673,50	3.760	11,36	36,89	436,99	2,57	476,45	4,37	7.417,95	12,02
Particulares no vecinales	7.791	68,58	10.017,15	56,58	1440,73	16541,72	17.982	54,35	894,98	6.810,45	171,00	7.876,43	72,26	35.876,03	58,15
TOTALES	11.361		17.704,26		2065,98	31020,51	33.086,49		1.051,10	9.489,01	359,75	10.899,86		61.690,61	

Cuadro 49: Número de montes afectados según propiedad y tipo de vegetación.

Producto	Utilidad pública		Estado CCAA		Consorcio/Convenio		Pub.no catalogados		Total particulares		Total	
	Euros	%	Euros	%	Euros	%	Euros	%	Euros	%	Euros	%
Masas sin aprovechamiento comercial	1.578.979	56,95	8.560	51,53	915.225	34,81	117.171	17,40	7.268.290	33,54	9.888.225	35,62
Masas con aprovechamiento comercial	193.778	6,99	44	0,26	1.581.474	60,15	103.987	15,44	10.557.420	48,72	12.436.703	44,80
Corcho	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Resinas	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Frutos y setas	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Leñas	15.882	0,57	0	0,00	0	0,00	6.875	1,02	0	0,00	22.757	0,08
Pastos	17.567	0,63	1	0,01	8	0,00	851	0,13	1.903	0,01	20.330	0,07
Caza	18	0,00	0	0,00	0	0,00	11	0,00	448	0,00	477	0,00
Otras pérdidas	644.093	23,23	7	0,04	4.292	0,16	83.766	12,44	57.449	0,27	789.607	2,84
Total	2.450.317	88,37	8.612	51,85	2.500.999	95,13	312.661	46,43	17.885.510	82,54	23.158.099	83,42
Gastos de extinción	322.356	11,63	7.999	48,15	128.150	4,87	360.686	53,57	3.783.891	17,46	4.603.082	16,58
TOTALES	2.772.673		16.611		2.629.149		673.347		21.669.401		27.761.181	

Cuadro 50: Pérdidas económicas según propiedad y tipo de producto.

Hora de Detección	Rayo		Negligencias y accidentes		Intencionado		Desconocida		Reproducción		TOTALES	
	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%
0	8	1,22	24	0,81	219	3,92	32	2,51	7	2,24	290	2,69
1	6	0,91	23	0,77	162	2,90	31	2,43	4	1,28	226	2,09
2	5	0,76	17	0,57	111	1,99	9	0,71	0	0,00	142	1,32
3	9	1,37	8	0,27	82	1,47	9	0,71	2	0,64	110	1,02
4	4	0,61	5	0,17	59	1,06	13	1,02	1	0,32	82	0,76
5	2	0,30	13	0,44	56	1,00	9	0,71	3	0,96	83	0,77
6	4	0,61	12	0,40	74	1,33	5	0,39	4	1,28	99	0,92
7	7	1,07	21	0,71	78	1,40	15	1,18	7	2,24	128	1,19
8	10	1,52	26	0,87	88	1,58	15	1,18	13	4,17	152	1,41
9	11	1,67	30	1,01	65	1,16	14	1,10	7	2,24	127	1,18
10	19	2,89	66	2,22	123	2,20	26	2,04	9	2,88	243	2,25
11	12	1,83	134	4,51	160	2,87	52	4,08	17	5,45	375	3,47
12	30	4,57	241	8,10	241	4,32	64	5,02	19	6,09	595	5,51
13	35	5,33	283	9,52	297	5,32	64	5,02	25	8,01	704	6,52
14	35	5,33	289	9,72	357	6,40	95	7,46	34	10,90	810	7,50
15	41	6,24	321	10,79	385	6,90	112	8,79	40	12,82	899	8,33
16	74	11,26	310	10,42	430	7,71	123	9,65	33	10,58	970	8,98
17	84	12,79	328	11,03	399	7,15	122	9,58	21	6,73	954	8,84
18	88	13,39	261	8,78	433	7,76	105	8,24	22	7,05	909	8,42
19	79	12,02	216	7,26	374	6,70	96	7,54	21	6,73	786	7,28
20	50	7,61	138	4,64	376	6,74	79	6,20	10	3,21	653	6,05
21	20	3,04	90	3,03	362	6,49	70	5,49	8	2,56	550	5,09
22	18	2,74	75	2,52	354	6,34	69	5,42	2	0,64	518	4,80
23	6	0,91	43	1,45	294	5,27	45	3,53	3	0,96	391	3,62
Sin datos	0	0,00	0	0,00	1	0,02	0	0,00	0	0,00	1	0,01
TOTALES	657		2.974		5.580		1.274		312		10.797	

Cuadro 51: Número de siniestros por causa y hora de detección.

Hora de Extinción	Rayo		Neglig. y Causas		Intencionado		Desconocida		Reproducción		TOTALES	
	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%
0	13	1,98	62	2,08	214	3,84	43	3,38	9	2,88	341	3,16
1	12	1,83	45	1,51	238	4,27	42	3,30	3	0,96	340	3,15
2	4	0,61	40	1,34	187	3,35	33	2,59	8	2,56	272	2,52
3	3	0,46	25	0,84	172	3,08	20	1,57	6	1,92	226	2,09
4	4	0,61	17	0,57	125	2,24	17	1,33	3	0,96	166	1,54
5	4	0,61	9	0,30	103	1,85	22	1,73	1	0,32	139	1,29
6	7	1,07	9	0,30	100	1,79	9	0,71	2	0,64	127	1,18
7	4	0,61	14	0,47	80	1,43	9	0,71	5	1,60	112	1,04
8	8	1,22	25	0,84	66	1,18	13	1,02	6	1,92	118	1,09
9	9	1,37	39	1,31	79	1,42	15	1,18	4	1,28	146	1,35
10	12	1,83	36	1,21	99	1,77	22	1,73	7	2,24	176	1,63
11	14	2,13	51	1,71	101	1,81	23	1,81	13	4,17	202	1,87
12	27	4,11	93	3,13	157	2,81	29	2,28	11	3,53	317	2,94
13	25	3,81	150	5,04	199	3,57	53	4,16	7	2,24	434	4,02
14	18	2,74	179	6,02	247	4,43	54	4,24	15	4,81	513	4,75
15	24	3,65	201	6,76	244	4,37	62	4,87	17	5,45	548	5,08
16	29	4,41	207	6,96	277	4,96	91	7,14	20	6,41	624	5,78
17	45	6,85	279	9,38	372	6,67	74	5,81	27	8,65	797	7,38
18	61	9,28	338	11,37	404	7,24	119	9,34	32	10,26	954	8,84
19	84	12,79	312	10,49	510	9,14	123	9,65	30	9,62	1.059	9,81
20	114	17,35	352	11,84	496	8,89	146	11,46	28	8,97	1.136	10,52
21	67	10,20	243	8,17	442	7,92	106	8,32	29	9,29	887	8,22
22	45	6,85	133	4,47	316	5,66	78	6,12	21	6,73	593	5,49
23	24	3,65	114	3,83	350	6,27	71	5,57	8	2,56	567	5,25
Sin datos	0	0,00	1	0,03	2	0,04	0	0,00	0	0,00	3	0,03
TOTALES	657		2.974		5.580		1.274		312		10.797	

Cuadro 52: Número de siniestros por causa y hora de extinción.

Comunidad Autónoma	Vigilante fijo		Agente Forestal		Vigilante móvil		Aeronave		Llamada particular		112		Otros	
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%
Andalucía	231	29,43	73	9,30	31	3,95	2	0,25	39	4,97	329	41,91	80	10,19
Aragón	36	16,59	20	9,22	2	0,92	0	0,00	101	46,54	46	21,20	12	5,53
Asturias	106	9,82	48	4,45	0	0,00	1	0,09	763	70,71	38	3,52	123	11,40
Canarias	12	11,76	4	3,92	5	4,90	0	0,00	33	32,35	43	42,16	5	4,90
Cantabria	0	0,00	240	53,45	4	0,89	0	0,00	95	21,16	76	16,93	34	7,57
Castilla La Mancha	147	17,84	98	11,89	18	2,18	3	0,36	72	8,74	418	50,73	68	8,25
Castilla y León	332	26,48	144	11,48	7	0,56	6	0,48	190	15,15	450	35,89	125	9,97
Cataluña	15	2,49	47	7,81	11	1,83	2	0,33	251	41,69	260	43,19	16	2,66
Com. Valenciana	46	13,73	20	5,97	19	5,67	1	0,30	152	45,37	77	22,99	20	5,97
Euskadi	0	0,00	13	14,13	5	5,43	2	2,17	18	19,57	40	43,48	14	15,22
Extremadura	233	33,29	52	7,43	5	0,71	1	0,14	52	7,43	305	43,57	52	7,43
Galicia	686	19,16	208	5,81	109	3,04	24	0,67	1.462	40,83	487	13,60	605	16,89
Illes Balears	8	8,89	3	3,33	0	0,00	2	2,22	37	41,11	36	40,00	4	4,44
La Rioja	6	19,35	4	12,90	0	0,00	0	0,00	21	67,74	0	0,00	0	0,00
Madrid	67	23,43	5	1,75	1	0,35	1	0,35	3	1,05	194	67,83	15	5,24
Murcia	10	8,93	6	5,36	7	6,25	0	0,00	59	52,68	29	25,89	1	0,89
Navarra	1	0,39	6	2,33	1	0,39	3	1,16	23	8,91	212	82,17	12	4,65
Total Nacional	1.936	17,93	991	9,18	225	2,08	48	0,44	3.371	31,22	3.040	28,16	1.186	10,98

Cuadro 53: Detección por Comunidad Autónoma.

Tiempo de llegada (Minutos)	Siniestros						Superficies						Media (Ha)
	Conatos		Incendios		Totales		Arbolada		No Arbolada		Forestal		
	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Ha.	%	Ha.	%	Ha.	%	
Sin datos	5	0,06	5	0,16	10	0,09	0,10	0,00	161,91	0,37	162,01	0,26	16,20
<=5	750	9,73	155	5,02	905	8,38	3.406,70	19,24	5.308,96	12,07	8.715,66	14,13	9,63
>5 - <=10	1.111	14,41	279	9,03	1.390	12,87	3.343,21	18,88	3.816,48	8,68	7.159,69	11,61	5,15
>10 - <=15	1.269	16,46	346	11,20	1.615	14,96	2.444,33	13,81	4.019,03	9,14	6.463,36	10,48	4,00
>15 - <=30	2.697	34,99	1.017	32,92	3.714	34,40	5.073,10	28,65	15.184,89	34,52	20.257,99	32,84	5,45
>30 - <=45	951	12,34	482	15,60	1.433	13,27	2.137,31	12,07	4.915,02	11,17	7.052,33	11,43	4,92
>45 - <=60	416	5,40	248	8,03	664	6,15	678,62	3,83	3.204,21	7,28	3.882,83	6,29	5,85
>60 - <=90	268	3,48	240	7,77	508	4,71	412,16	2,33	2.535,44	5,76	2.947,60	4,78	5,80
>90 - <=120	87	1,13	92	2,98	179	1,66	87,14	0,49	1.178,53	2,68	1.265,67	2,05	7,07
>120	74	0,96	118	3,82	192	1,78	88,45	0,50	1.587,02	3,61	1.675,47	2,72	8,73
No interviene	80	1,04	107	3,46	187	1,73	33,14	0,19	2.074,86	4,72	2.108,00	3,42	11,27
TOTALES	7.708		3.089		10.797		17.704,26		43.986,35		61.690,61		5,71

Cuadro 54: Tiempo de llegada de los medios por tierra. Total Nacional.

Tiempo de llegada (Minutos)	Siniestros						Superficies						Media (Ha)
	Conatos		Incendios		Totales		Arbolada		No Arbolada		Forestal		
	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Ha.	%	Ha.	%	Ha.	%	
Sin datos	5	0,06	0	0,00	5	0,05	0,02	0,00	0,99	0,00	1,01	0,00	0,20
<=5	47	0,61	20	0,65	67	0,62	1.892,73	10,69	830,83	1,89	2.723,56	4,41	40,65
>5 - <=10	125	1,62	40	1,29	165	1,53	310,74	1,76	496,33	1,13	807,07	1,31	4,89
>10 - <=15	207	2,69	103	3,33	310	2,87	1.635,67	9,24	948,14	2,16	2.583,81	4,19	8,33
>15 - <=30	640	8,30	454	14,70	1.094	10,13	4.426,36	25,00	9.394,02	21,36	13.820,38	22,40	12,63
>30 - <=45	256	3,32	222	7,19	478	4,43	2.815,00	15,90	6.410,57	14,57	9.225,57	14,95	19,30
>45 - <=60	81	1,05	116	3,76	197	1,82	910,63	5,14	2.990,97	6,80	3.901,60	6,32	19,81
>60 - <=90	65	0,84	101	3,27	166	1,54	244,68	1,38	1.784,01	4,06	2.028,69	3,29	12,22
>90 - <=120	20	0,26	61	1,97	81	0,75	164,05	0,93	732,91	1,67	896,96	1,45	11,07
>120	29	0,38	200	6,47	229	2,12	3.318,77	18,75	7.740,79	17,60	11.059,56	17,93	48,30
No interviene	6.233	80,86	1.772	57,36	8.005	74,14	1.985,61	11,22	12.656,79	28,77	14.642,40	23,74	1,83
TOTALES	7.708		3.089		10.797		17.704,26		43.986,35		61.690,61		5,71

Cuadro 55: Tiempo de llegada de los medios aéreos. Total Nacional.

Tiempo de Llegada (Minutos)	Sinistros						Superficies						Media (Ha)
	Conatos		Incendios		Totales		Arbolada		No Arbolada		Forestal		
	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Ha.	%	Ha.	%	Ha.	%	
Sin datos	6	0,08	3	0,10	9	0,08	2,26	0,01	3,99	0,01	6,25	0,01	0,69
<=5	26	0,34	12	0,39	38	0,35	776,65	4,39	782,72	1,78	1.559,37	2,53	41,04
>5 - <=10	80	1,04	30	0,97	110	1,02	1.828,31	10,33	444,05	1,01	2.272,36	3,68	20,66
>10 - <=15	148	1,92	79	2,56	227	2,10	1.078,53	6,09	711,51	1,62	1.790,04	2,90	7,89
>15 - <=30	502	6,51	395	12,79	897	8,31	4.007,23	22,63	8.623,99	19,61	12.631,22	20,48	14,08
>30 - <=45	206	2,67	198	6,41	404	3,74	2.776,03	15,68	6.526,67	14,84	9.302,70	15,08	23,03
>45 - <=60	70	0,91	98	3,17	168	1,56	508,03	2,87	2.646,54	6,02	3.154,57	5,11	18,78
>60 - <=90	52	0,67	96	3,11	148	1,37	548,82	3,10	1.833,04	4,17	2.381,86	3,86	16,09
>90 - <=120	17	0,22	49	1,59	66	0,61	144,22	0,81	734,95	1,67	879,17	1,43	13,32
>120	23	0,30	171	5,54	194	1,80	2.843,06	16,06	6.649,87	15,12	9.492,93	15,39	48,93
No intervienen	6.578	85,34	1.958	63,39	8.536	79,06	3.191,12	18,02	15.029,02	34,17	18.220,14	29,53	2,13
TOTALES	7.708		3.089		10.797		17.704,26		43.986,35		61.690,61		5,71

Cuadro 56: Tiempo de llegada de la primera brigada helitransportada. Total Nacional.

Comunidad Autónoma	Num. Total de Sinistros	Sinistros sin intervención de medios de extinción		Sinistros con intervención de medios de extinción					
				Sin datos		Con datos			
						Llegada <= 15 min		Llegada <= 30 min	
num.	%	num.	%	num.	%	num.	%		
Andalucía	785	4	0,51	2	0,25	159	20,25	382	48,66
Aragón	217	3	1,38	0	0,00	42	19,35	117	53,92
Asturias	1.079	61	5,65	1	0,09	121	11,21	356	32,99
Canarias	102	1	0,98	0	0,00	45	44,12	84	82,35
Cantabria	449	87	19,38	0	0,00	88	19,60	225	50,11
Castilla La Mancha	824	6	0,73	0	0,00	216	26,21	485	58,86
Castilla y León	1.254	19	1,52	0	0,00	483	38,52	906	72,25
Cataluña	602	0	0,00	0	0,00	340	56,48	509	84,55
Ceuta	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Com. Valenciana	335	2	0,60	0	0,00	75	22,39	237	70,75
Euskadi	92	0	0,00	1	1,09	28	30,43	63	68,48
Extremadura	700	0	0,00	5	0,71	274	39,14	531	75,86
Galicia	3.581	0	0,00	0	0,00	1.730	48,31	3.078	85,95
Illes Balears	90	1	1,11	0	0,00	30	33,33	67	74,44
La Rioja	31	0	0,00	0	0,00	9	29,03	21	67,74
Madrid	286	2	0,70	1	0,35	119	41,61	246	86,01
Melilla	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Murcia	112	0	0,00	0	0,00	49	43,75	90	80,36
Navarra	258	1	0,39	0	0,00	102	39,53	227	87,98
Total Nacional	10.797	187	1,73	10	0,09	3.910	36,21	7.624	70,61

Cuadro 57: Tiempos de llegada de los medios terrestres por CCAA.

Comunidad Autónoma	Num. Total de Sinistros	Sinistros sin intervención de medios de extinción		Sinistros con intervención de medios de extinción					
				Sin datos		Con datos			
						Llegada <= 15 min		Llegada <= 30 min	
num.	%	num.	%	num.	%	num.	%		
Andalucía	785	493	62,80	2	0,25	38	4,84	179	22,80
Aragón	217	169	77,88	1	0,46	4	1,84	24	11,06
Asturias	1.079	904	83,78	0	0,00	11	1,02	25	2,32
Canarias	102	67	65,69	1	0,98	9	8,82	21	20,59
Cantabria	449	427	95,10	0	0,00	0	0,00	2	0,45
Castilla La Mancha	824	606	73,54	0	0,00	20	2,43	122	14,81
Castilla y León	1.254	834	66,51	0	0,00	78	6,22	264	21,05
Cataluña	602	489	81,23	0	0,00	53	8,80	88	14,62
Ceuta	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Com. Valenciana	335	206	61,49	0	0,00	16	4,78	55	16,42
Euskadi	92	91	98,91	0	0,00	0	0,00	1	1,09
Extremadura	700	487	69,57	1	0,14	51	7,29	121	17,29
Galicia	3.581	2.695	75,26	0	0,00	176	4,91	554	15,47
Illes Balears	90	50	55,56	0	0,00	6	6,67	25	27,78
La Rioja	31	22	70,97	0	0,00	0	0,00	3	9,68
Madrid	286	158	55,24	0	0,00	71	24,83	117	40,91
Melilla	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Murcia	112	88	78,57	0	0,00	1	0,89	6	5,36
Navarra	258	219	84,88	0	0,00	8	3,10	29	11,24
Total Nacional	10.797	8.005	74,14	5	0,05	542	5,02	1.636	15,15

Cuadro 58: Tiempos de llegada de los medios aéreos por CCAA.

TIPO DE FUEGO	Número de Siniestros	Número de Siniestros con Utilización de Aeronaves	Número de Siniestros con Actuación de				
			Aviones		Helicópteros		Aeronave Coordinación
			Anfibios	Carga en Tierra	Extinción	Transporte	
De superficie	9.949	2.391	250	603	393	1.981	295
De copas	64	24	4	3	2	22	5
De subsuelo	23	7	0	0	0	7	0
De superficie y copas	504	255	55	81	69	242	72
De superficie y subsuelo	183	68	13	18	5	60	11
De copas y subsuelo	12	3	1	1	2	3	1
Todos los tipos	62	39	19	18	12	36	18
TOTALES	10.797	2.787	342	724	483	2.351	402

Cuadro 59: Intervención de los medios aéreos según el tipo de fuego.

TIPO DE FUEGO	Número de Siniestros con Utilización de Aeronaves	Aviones				Helicópteros						Aeronave Coordinación Núm.
		Anfibios		Carga en Tierra		Extinción			Transporte			
		Núm.	Descargas	Núm.	Descargas	Núm.	Brigadas	Descargas	Núm.	Brigadas	Descargas	
De superficie	2.391	485	3.588	1.272	3.110	514	9	4.357	3.151	2.829	30.947	326
De copas	24	17	582	5	9	2	0	99	54	52	906	7
De subsuelo	7	0	0	0	0	0	0	0	7	6	30	0
De superficie y copas	255	142	2.144	227	1.065	106	4	4.093	637	568	12.758	95
De superficie y subsuelo	68	27	190	51	179	5	1	71	105	104	1.452	14
De copas y subsuelo	3	2	8	2	12	2	0	38	7	7	234	1
Todos los tipos	39	45	859	59	354	16	0	469	110	106	2.536	22
TOTALES	2.787	718	7.371	1.616	4.729	645	14	9.127	4.071	3.672	48.863	465

Cuadro 60: Actuación de medios aéreos según tipo de fuego.

MODELOS DE COMBUSTIBLE	Núm. de Siniestros	Superficies			
		Vegetación Leñosa		Vegetación Herbácea	Total Forestal
		Arbolada	No Arbolada		
Pastos	1.569	385,75	800,35	2.418,95	3.605,05
Matorral	4.194	1.724,85	13.752,53	294,90	15.772,28
Bosques	1.243	1.774,70	1.926,01	48,49	3.749,20
Restos	189	24,60	48,31	24,58	97,49
Pastos y Matorral	1.065	339,13	4.003,67	3.589,56	7.932,36
Pastos y Bosques	204	264,03	123,91	688,53	1.076,47
Pastos y Restos	142	6,42	19,70	346,85	372,97
Matorral y Bosques	1.328	5.514,24	5.014,82	168,16	10.697,22
Matorral y Restos	162	7,99	125,66	1,40	135,05
Bosques y Restos	70	76,01	38,62	1,99	116,62
Pastos, Matorral y Bosques	416	4.876,20	5.063,11	2.560,48	12.499,79
Pastos, Matorral y Restos	56	32,84	132,00	247,26	412,10
Pastos, Bosques y Restos	22	88,67	0,78	12,89	102,34
Matorral, Bosques y Restos	77	882,83	923,73	2,92	1.809,48
Todos los modelos	60	1.706,00	1.113,29	492,90	3.312,19
Sin datos	0	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALES	10.797	17.704,26	33.086,49	10.899,86	61.690,61

Cuadro 61: Número de siniestros y superficies afectadas según modelos de combustible.

TIPO DE FUEGO	Núm. Total Siniestros	Siniestros con Utilización de Retardantes							
		Amónicos		Espumantes		Viscosantes		Total	
		Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%
De superficie	9.949	82	82,83	170	85,43	10	90,91	241	84,56
De copas	64	0	0,00	1	0,50	0	0,00	1	0,35
De subsuelo	23	0	0,00	1	0,50	0	0,00	1	0,35
De superficie y copas	504	17	17,17	19	9,55	1	9,09	34	11,93
De superficie y subsuelo	183	0	0,00	3	1,51	0	0,00	3	1,05
De copas y subsuelo	12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Todos los tipos	62	0	0,00	5	2,51	0	0,00	5	1,75
TOTALES	10.797	99		199		11		285	

Cuadro 62: Utilización de retardantes.

TIPO DE FUEGO	Núm. Total Siniestros	NÚM. DE SINIESTROS CON ATAQUE				ATAQUE INDIRECTO: Núm.	
		Directo	Indirecto	Ambos	Sin actuación	Apertura Cortafuegos o Líneas de Defensa	Utilización de Contrafuego
De superficie	9.949	9.266	45	336	302	238	166
De copas	64	56	1	7	0	6	2
De subsuelo	23	23	0	0	0	0	0
De superficie y copas	504	388	4	106	6	78	45
De superficie y subsuelo	183	173	0	10	0	5	6
De copas y subsuelo	12	12	0	0	0	0	0
Todos los tipos	62	44	0	18	0	9	12
TOTALES	10.797	9.962	50	477	308	336	231

Cuadro 63: Técnicas de extinción.