

INCENDIOS FORESTALES EN ESPAÑA

AÑO 2012



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

Del Moral Vargas, Laura

Gallar Pérez-Pastor, Jose Joaquín

Jemes Díaz, Verónica

López García, Marta

Mondelo Falcón Rubén

Muñoz Correal, Antonio

Parra Orgaz, Pedro Javier

Coordinación:

López García, Marta

Madrid, Junio 2014

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.	<i>ANTECEDENTES</i>	4
2.	<i>BALANCE</i>	6
	2.1. INCEDIOS FORESTALES EN ESPAÑA 2012. DATOS GENERALES.....	6
	2.2. DISTRIBUCIÓN TEMPORAL	13
	2.3. DISTRIBUCIÓN ESPACIAL	17
	2.4. INFLUENCIA DE LA METEOROLOGÍA	25
	2.5. CAUSALIDAD	26
	2.6. PÉRDIDAS	37
3.	<i>DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES</i>	42
	3.1. DATOS GENERALES	42
	3.2. ACTUACIONES DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE EN EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	48
4.	<i>OTRAS ACTUACIONES DEL MAGRAMA EN DEFENSA CONTRA INCENDIOS FORESTALES.</i>	59
	4.1. ACTUACIONES DE COORDINACIÓN Y PLANIFICACIÓN.....	59
	4.2. ACTUACIONES DE PREVENCIÓN.....	61
	4.3. COOPERACIÓN INTERNACIONAL	67
	4.4. PRESUPUESTO ADCIF	69
5.	<i>ANEXO</i>	71



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 2012 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 2013 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/biodiversidad/estadisticas/>

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/>

Asimismo, 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. INCEDIOS FORESTALES EN ESPAÑA 2012. DATOS GENERALES

Número total de siniestros:		15.978
Número de Conatos (< 1 hectárea)		10.438
Número de Incendios (>= 1 hectárea)		5.540
% de Conatos		65,33
% de Incendios		34,67
Clasificación del número de siniestros:		
Nº de Siniestros que afectaron sólo a Superficie No Arbolada		10.834
Nº de Siniestros que afectaron a Espacios Naturales Protegidos		2.807
Nº de Grandes Incendios (>= 500 hectáreas)		41
Nº de Siniestros con Incidencias de Protección Civil		390
Superficies en hectáreas:		
Vegetación Leñosa:		198.116,36
Arbolada:		81.832,07
No Arbolada:		116.284,29
Vegetación Herbácea:		18.777,37
Total Forestal:		216.893,73
Otras Superficies No Forestales		21.703,88
% Superficie Forestal Afectada respecto del total Nacional		0,78
Pérdidas:		
Número de Fallecidos:		6
Número de Heridos:		67
Pérdidas Económicas (euros)		117.112.951
Gastos de Extinción (euros)		3.316.808

Cuadro 1: Resumen en cifras del año.

EL AÑO 2012 SE CERRÓ CON 15.978 SINIESTROS Y 216.894 HECTÁREAS AFECTADAS

El número de **siniestros** se situó un 7% por debajo de la media del decenio anterior (2001-2010) y la superficie forestal afectada fue un 48% superior a la media de dicho periodo. En el caso de los siniestros son cifras positivas, mientras que en el caso de la superficie forestal afectada son negativas, siendo 2012 el año con mayor superficie forestal afectada del decenio.

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, a partir de 2007, si bien en 2011 se registró un ligero repunte, aún muy por debajo del valor máximo del decenio (2005 con 25.492 siniestros). En 2012 desciende de nuevo ligeramente (Gráfico 1).

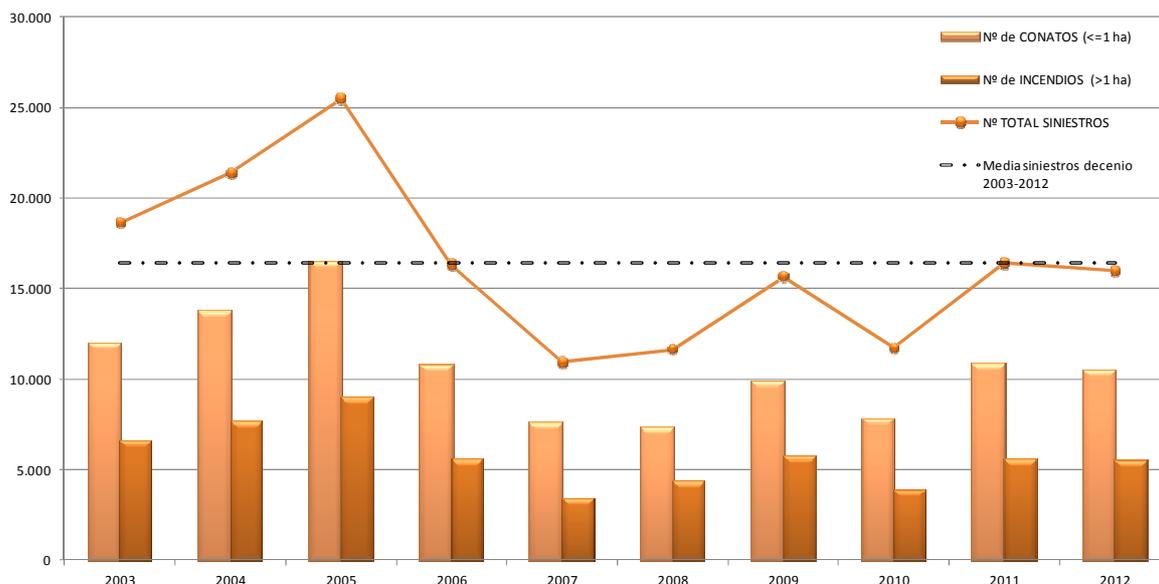


Gráfico 1: Evolución de conatos e incendios 2003-2012

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 2012 alcanza un valor de 65%, superando a la media del decenio anterior de 64%. Enmarcado en 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 (Gráfico 2).

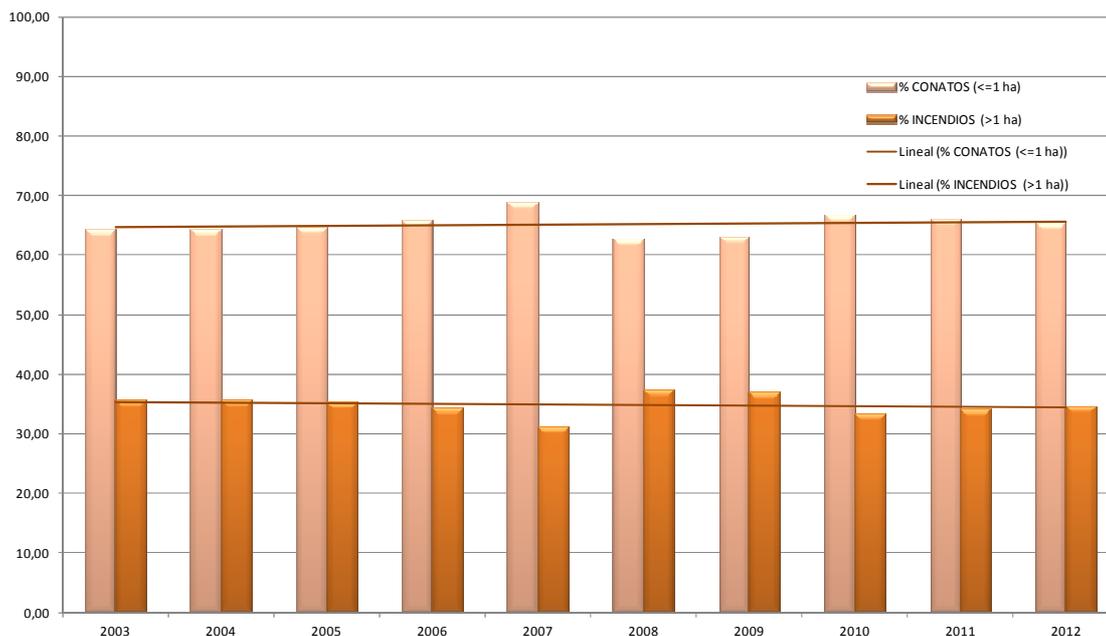


Gráfico 2: Evolución del porcentaje de conatos e incendios respecto al total de siniestros 2003-2012

**EN 2012 EL 65% DE LOS SINIESTROS NO SUPERÓ 1 Ha,
SE PRODUCIERON MÁS CONATOS QUE INCENDIOS**

En el anexo de esta publicación puede ampliarse información detallada del número de conatos e incendios del periodo 2003-2012 (Cuadro 35), así como información histórica (Cuadro 34, Gráfico 25 y Gráfico 26)

En cuanto a la **superficie forestal afectada**, también muestra una tendencia decreciente en los últimos años debido a los valores de 2007, 2008 y 2010, que se situaban muy por debajo de la media del decenio (Gráfico 3). Dentro de la superficie forestal afectada se distingue entre superficie arbolada y no arbolada. La primera supone el 38% del total para el año 2012. Dentro de la superficie no arbolada se encuentra la vegetación herbácea, que representa un 9% de la superficie total afectada en 2012 y la superficie leñosa no arbolada, que supone un 53% de la superficie quemada en el año.

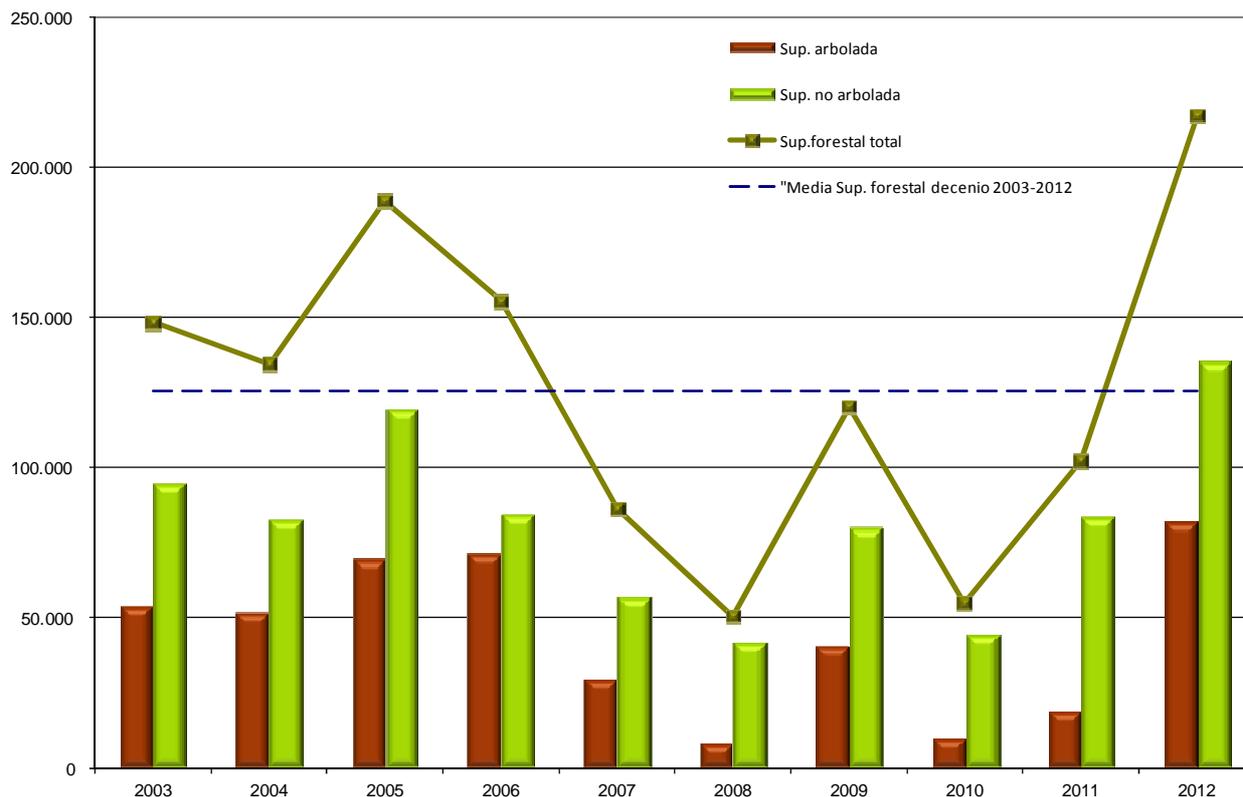


Gráfico 3: Evolución de las superficies afectadas 2003-2012

EL 38% DE LA SUPERFICIE FORESTAL TOTAL AFECTADA EN EL AÑO 2012 ES SUPERFICIE ARBOLADA

El 88,48 % del total de superficie forestal afectada por incendios corresponde a un 4,07 % de los siniestros, aquellos que superan las 25 ha (anexo Cuadro 42). 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 ha supuesto una reducción en valor absoluto en los últimos quince años (ver Cuadro 36 anexo).

Durante el año 2012 el número de Grandes Incendios Forestales (GIF) se ha incrementado con respecto a los últimos años, con un total de 41 incendios de más de 500 ha.

Provincia de Inicio	Término Municipal de Origen	Superficies					Causa
		Vegetación Leñosa		Vegetación Herbácea	Total Forestal	Total no Forestal	
		Arbolada	No Arbolada				
ZAMORA	PIÁS	0,00	640,00	475,00	1.115,00	0,00	Intencionado
MALAGA	PUJERRA	232,23	409,21	156,21	797,65	0,00	Quema matorral (s.e.)
OURENSE	VEIGA, A	52,21	502,21	0,00	554,42	0,00	Intencionado
ZAMORA	HERMISENDE	3,50	2.326,26	0,00	2.329,76	0,00	Intencionado
HUESCA	MONTANUY	646,00	374,00	1.710,00	2.730,00	0,00	Quema agrícola (s.e.)
LEON	TRUCHAS	46,00	859,00	0,00	905,00	0,00	Intencionado
LEON	PALACIOS DEL SIL	6,00	513,43	0,00	519,43	0,00	Intencionado
ASTURIAS	CANGAS DEL NARCEA	191,70	506,80	0,00	698,50	0,00	Intencionado
ASTURIAS	PILONA	68,82	623,41	0,00	692,23	0,00	Intencionado
A CORUÑA	CAPELA, A	673,18	131,76	0,00	804,94	0,00	Fumadores
TARRAGONA	RASQUERA	239,64	2.308,99	186,41	2.735,04	53,46	Intencionado
VALENCIA	CHELVA	672,30	29,99	0,00	702,29	7,78	Intencionado
BARCELONA	CASTELLET I LA GORNAL	288,40	272,90	6,60	567,90	19,80	Intencionado
VALENCIA	LLOCNOU DE SANT JERONI	353,98	977,10	0,00	1.331,08	26,23	Intencionado
VALENCIA	CORTES DE PALLÁS	5.823,28	23.055,82	0,00	28.879,10	1.812,29	Mot. y Maq. (s.e.)
VALENCIA	ANDILLA	14.981,91	4.359,29	723,70	20.064,90	2.453,03	Ot. Negl. (Otras)
ALBACETE	HELLÍN	3.390,07	1.484,19	333,02	5.207,28	282,12	Intencionado
MURCIA	OTRA PROVINCIA	1.072,19	250,00	20,00	1.342,19	50,23	Intencionado
S.C. TENERIFE	ADEJE	4.620,82	1.891,18	0,00	6.512,00	0,00	Fumadores
S.C. TENERIFE	PASO, EL	550,00	92,00	110,00	752,00	8,00	Hogueras
GIRONA	JONQUERA, LA	5.621,80	2.829,50	278,50	8.729,80	1.737,00	Fumadores
CACERES	CAMINOMORISCO	350,00	270,00	0,00	620,00	1,00	Intencionado
GUADALAJARA	CHEQUILLA	823,66	280,86	21,03	1.125,55	56,01	Ot. Negl. (s.e.)
CACERES	GATA	455,76	187,20	3,07	646,03	31,61	Intencionado
S.C. TENERIFE	ALAJERÓ	1.255,86	1.249,53	171,42	2.676,81	246,92	Intencionado
S.C. TENERIFE	VILLA DE MAZO	1.207,00	690,00	131,00	2.028,00	7,00	Fumadores
OURENSE	BARCO DE VALDEORRAS, O	791,13	958,75	0,00	1.749,88	42,87	Reproducción
CIUDAD REAL	NAVAS DE ESTENA	307,00	204,12	0,00	511,12	28,00	Intencionado
GUADALAJARA	CUBILLO DE UCEDA, EL	330,83	495,78	10,19	836,80	421,66	Desconocida
SALAMANCA	VALDEHIJADEROS	51,00	775,92	207,59	1.034,51	0,00	Mot. y Maq. (Maq. fija)
ALICANTE	TORRE DE LES MAÇANES, LA	518,37	187,55	0,00	705,92	40,07	Mot. y Maq. (Vehículos)
AVILA	SOLANA DE ÁVILA	295,59	925,83	20,98	1.242,40	112,19	Intencionado
ZAMORA	CUBO DE BENAVENTE	194,82	419,71	35,93	650,46	173,40	Quema agrícola (rastros)
LEON	CASTROCONTRIGO	10.096,00	1.154,00	342,00	11.592,00	176,00	Intencionado
NAVARRA	ARAS	392,93	227,56	0,00	620,49	341,88	Ot. Negl. (Juegos niños)
MADRID	ROBLEDO DE CHAVELA	750,95	670,24	66,88	1.488,07	57,90	Intencionado
ZARAGOZA	CALCENA	1.583,91	292,27	2.404,89	4.281,07	393,04	Ot. Negl. (s.e.)
MALAGA	COIN	1.701,36	5.741,76	594,02	8.037,14	554,98	Quema agrícola (restos poda)
LEON	RIELLO	130,00	587,00	165,00	882,00	0,00	Intencionado
TOLEDO	REAL DE SAN VICENTE, EL	456,98	100,25	49,45	606,68	20,81	Intencionado
ZAMORA	PEDRALBA DE LA PRADERIA	850,00	1.701,27	20,00	2.571,27	0,00	Intencionado
VALENCIA	CHULLILLA	3.039,92	663,41	0,00	3.703,33	1.199,23	Desconocida
TOTAL		65.117,10	62.220,05	8.242,89	135.580,04	10.354,51	

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

CCAA	Número Siniestros	Nº Grandes Incendios	% Grandes Incendios	Superficies afectadas			Sup afectada por grandes incendios			% Sup afectada por grandes incendios		
				Arbolada	No arbolada	Forestal	Arbolada	No arbolada	Forestal	Arbolada	No arbolada	Forestal
Pais Vasco	140	0	0,000	175,93	168,88	344,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cataluña	748	3	0,401	7.749,65	7.277,26	15.026,91	6.149,84	5.882,90	12.032,74	79,36	80,84	80,07
Galicia	3.794	3	0,079	5.038,74	10.559,43	15.598,17	1.516,52	1.592,72	3.109,24	30,10	15,08	19,93
Andalucía	852	2	0,235	2.508,53	10.324,86	12.833,39	1.933,59	6.901,20	8.834,79	77,08	66,84	68,84
Asturias	2.246	2	0,089	2.109,99	14.506,58	16.616,57	260,52	1.130,21	1.390,73	12,35	7,79	8,37
Cantabria	800	0	0,000	1.129,91	12.907,74	14.037,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
La Rioja	105	0	0,000	17,48	91,55	109,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Murcia (*)	127	1	0,787	1.079,34	400,53	1.479,87	1.072,19	270,00	1.342,19	99,34	67,41	90,70
C. Valenciana	467	6	1,285	25.938,95	30.992,35	56.931,30	25.389,76	29.996,86	55.386,62	97,88	96,79	97,29
Aragón	541	2	0,370	2.563,79	5.680,72	8.244,51	2.229,91	4.781,16	7.011,07	86,98	84,16	85,04
Castilla-La Mancha	1.141	5	0,438	7.330,44	4.440,35	11.770,79	5.308,54	2.978,89	8.287,43	72,42	67,09	70,41
Canarias	135	4	2,963	7.906,72	4.492,61	12.399,33	7.633,68	4.335,13	11.968,81	96,55	96,49	96,53
Navarra	661	1	0,151	653,39	1.022,47	1.675,86	392,93	227,56	620,49	60,14	22,26	37,03
Extremadura	1.072	2	0,187	1.154,57	2.327,87	3.482,44	805,76	460,27	1.266,03	69,79	19,77	36,35
Illes Balears	147	0	0,000	187,81	216,85	404,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Madrid	399	1	0,000	886,78	1.494,31	2.381,09	750,95	737,12	1.488,07	84,68	49,33	62,50
Castilla y León	2.603	10	0,384	15.400,05	28.157,30	43.557,35	11.672,91	11.168,92	22.841,83	75,80	39,67	52,44
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	15.978	41	0,257	81.832,07	135.061,66	216.893,73	65.117,10	70.462,94	135.580,04	79,57	52,17%	62,51

(*) El GIF de Murcia se corresponde con el GIF de Hellín-Moratalla, con origen en Castilla - La Mancha, por lo que a efectos de número total de GIF cuenta como uno solo.

Cuadro 3: Grandes incendios forestales (S ≥ 500ha) por Comunidades Autónomas.

Teniendo en cuenta los datos del último decenio, durante el 2012 los GIF han registrado un repunte en relación con el descenso de los años precedentes 2007-2010, estando estos 41 GIF muy por encima de la media del decenio anterior (27 GIF) pero por debajo de los máximos del decenio registrados en 2005 y 2006, con 48 y 58 GIF respectivamente (Gráfico 4).

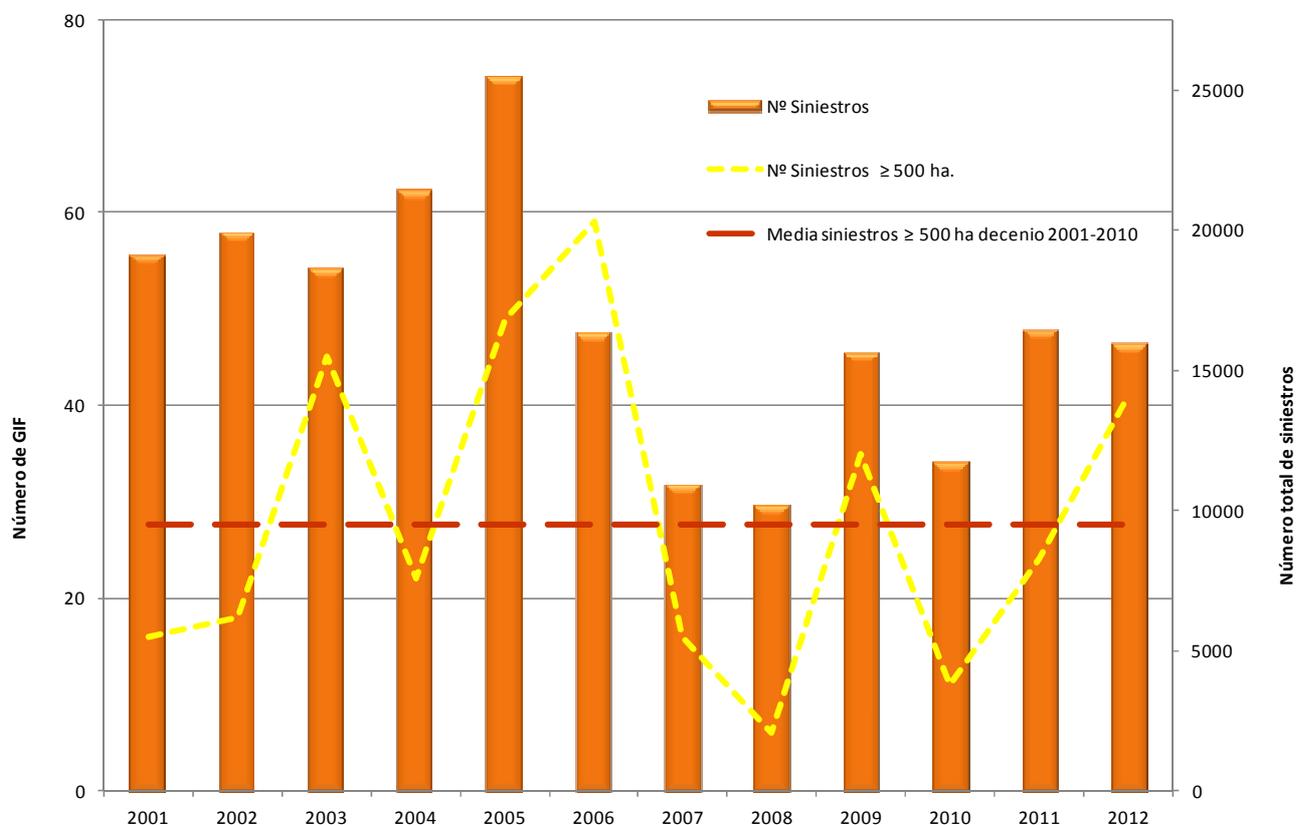


Gráfico 4: Evolución del nº total de siniestros y el nº de grandes incendios forestales 2001-2012

La superficie forestal afectada por GIF en 2012 ha sido de 135.580,04 hectáreas, un 300% superior a la media del último decenio y un 212% superior que la media del periodo 1970 -2012. Teniendo en cuenta este gran ascenso de las superficies afectadas por GIF, los grandes incendios, que suponen el 0,26% de los siniestros, son responsables del 62,51% de la superficie forestal total quemada en 2012 (Gráficos 5 y 6).

Los cuadros 37 y 41 del anexo amplían la información relativa a los GIF.

EL 0,26% DE LOS SINIESTROS QUEMARON EL 62,51% DE LA SUPERFICIE FORESTAL AFECTADA EN EL AÑO 2012

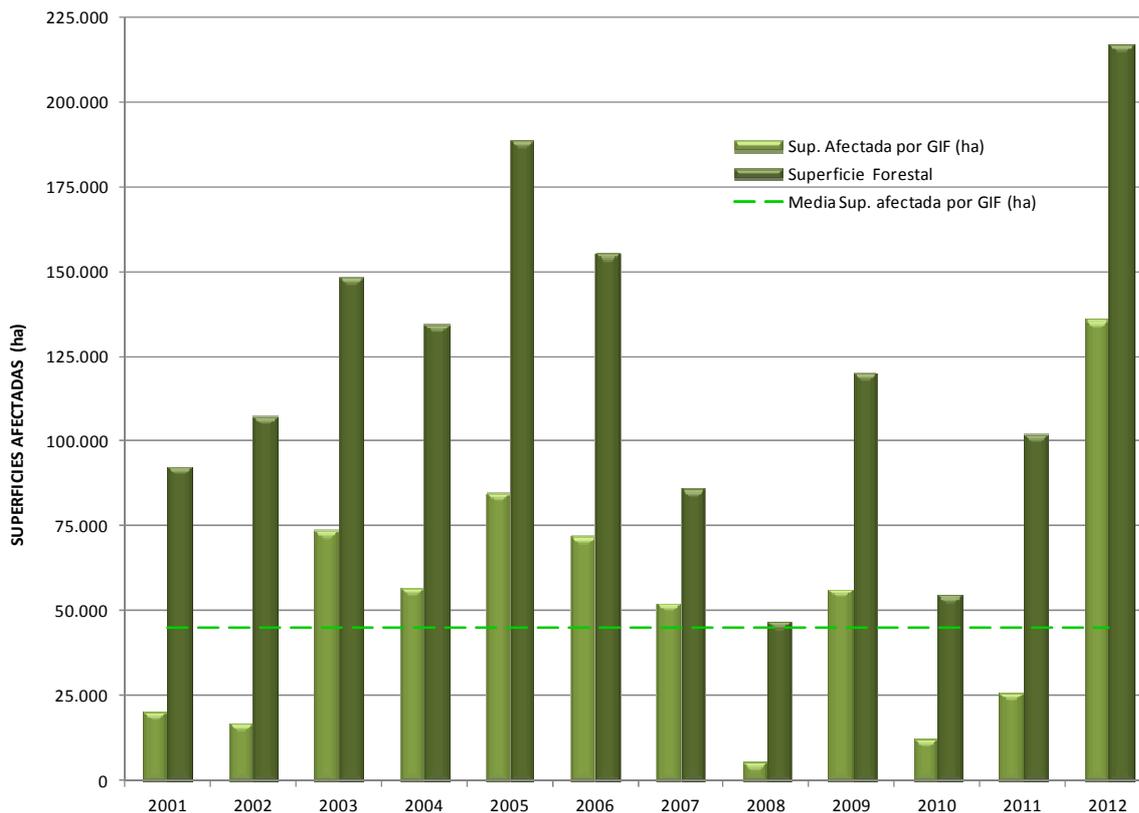


Gráfico 5: Evolución de la superficie total afectada y la superficie afectada por GIF en 2001-2012

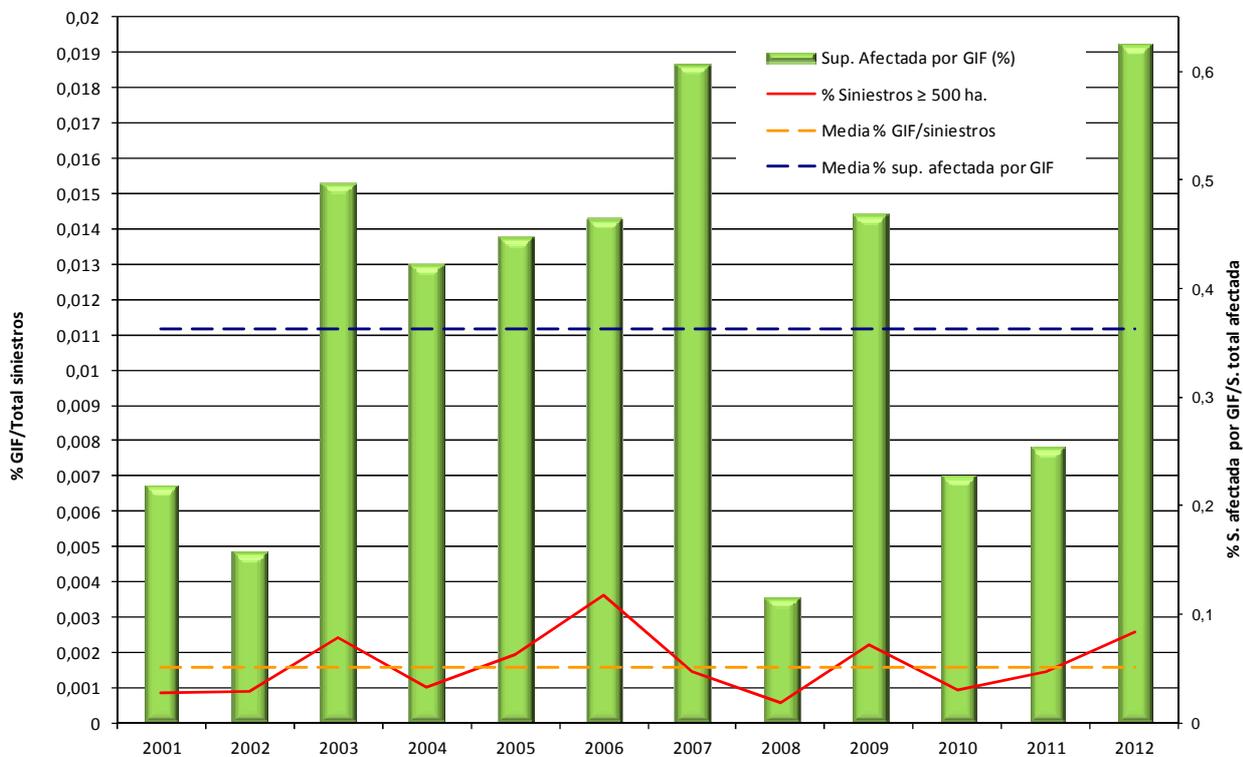


Gráfico 6: Evolución de los porcentajes de GIF y superficies afectadas por los mismos en 2001-2012

2.2. DISTRIBUCIÓN TEMPORAL

A nivel nacional la distribución a lo largo del año, de conatos e incendios, de manera general presenta un máximo absoluto en la época estival y un máximo relativo en invierno, al igual ocurre con las superficies afectadas. De manera particular esto cambia en el año 2012.

En la distribución mensual (gráfico 3), destaca claramente un elevado número de incendios durante los meses de febrero y en especial de marzo, llegando a superar el número de conatos el total de siniestros de cualquier otro mes, incluidos los del periodo estival.

En el año 2012 los siniestros ocurridos en los meses de febrero y marzo suponen el 44,85% (el 24,51% en la media del decenio) de los anuales produciéndose de esta manera el máximo absoluto durante el periodo invernal pasando a ser septiembre el máximo relativo e invirtiéndose la tendencia habitual de estos máximos con respecto a la media del decenio.

Con respecto a la superficie quemada los máximos se producen ambos en periodo estival, en junio y agosto, si comparamos estos datos con la media del decenio vemos que el mes de junio está muy por encima de la media, esto es debido a que los dos incendios más grandes se produjeron en este mes (Cortes de Pallas y Andilla), estos incendios suponen casi un 22% de la superficie forestal quemada en el año 2012.

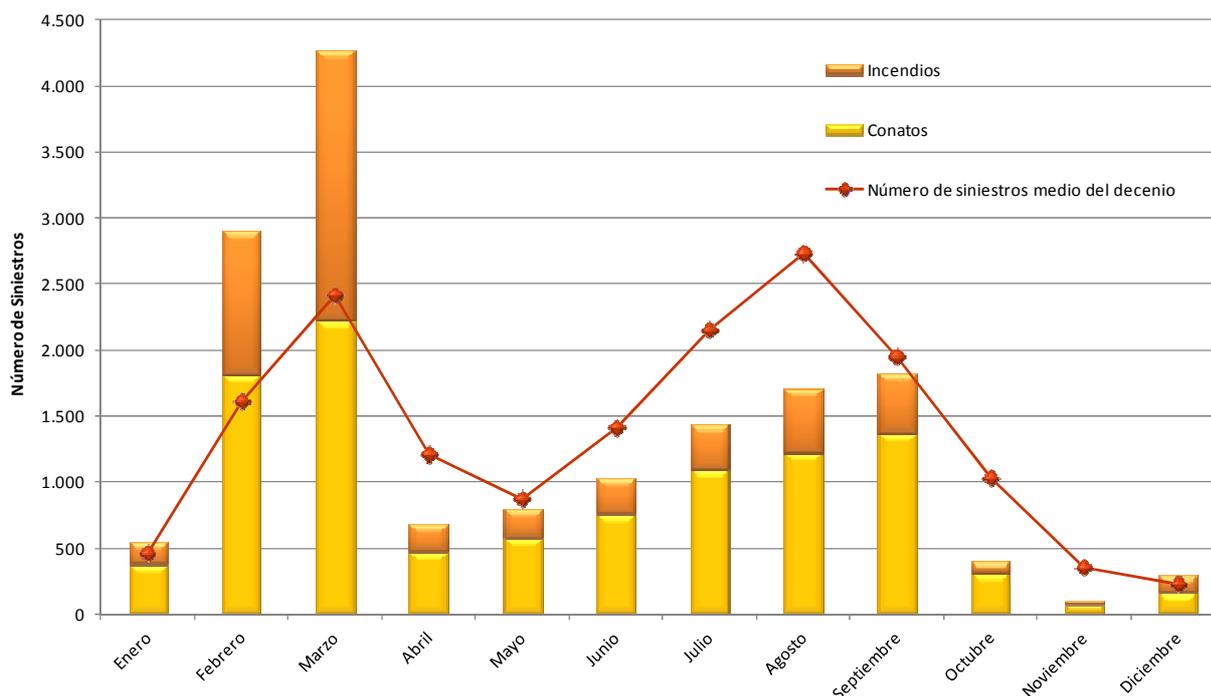


Gráfico 7: Distribución mensual de los siniestros.

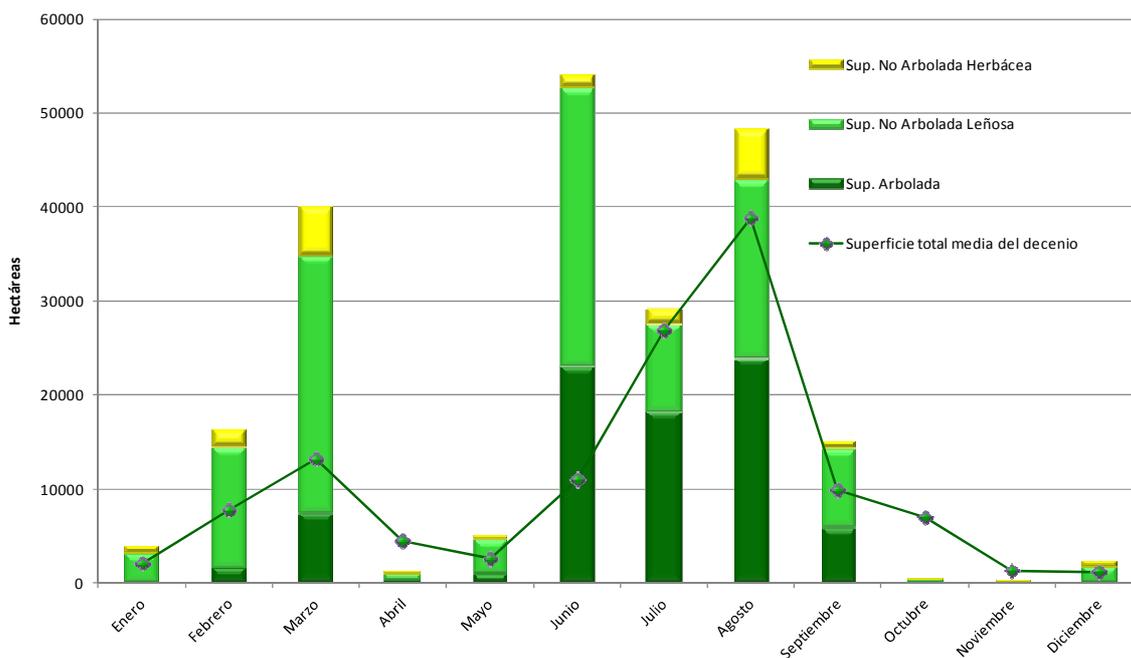


Gráfico 8: Distribución de las superficies afectadas por tipo de vegetación.

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, se registraron episodios de ola de calor al menos en dos ocasiones, elevando el riesgo de peligro de incendio forestal.

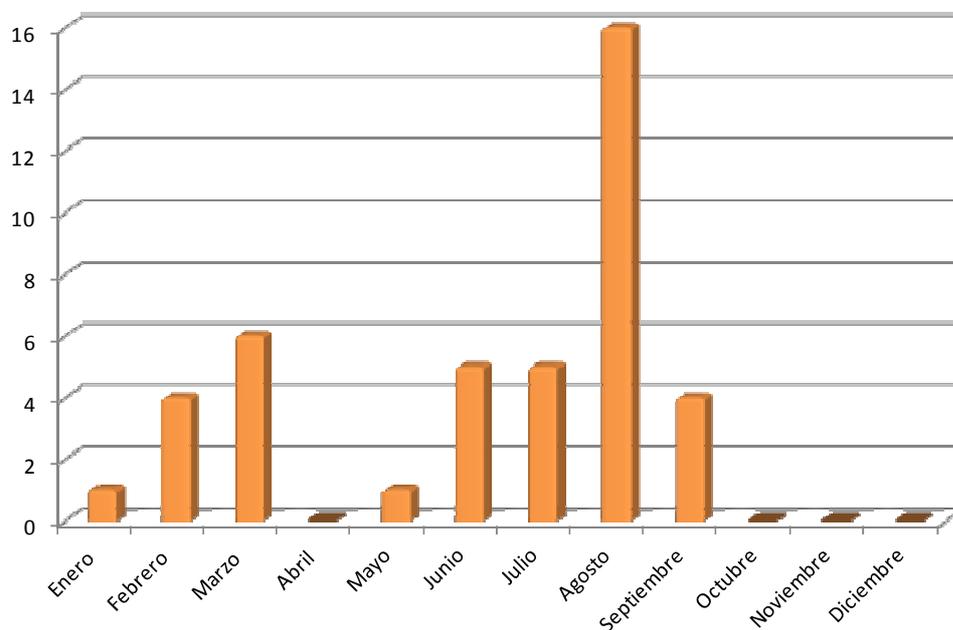


Gráfico 9: Distribución mensual de los grandes incendios forestales (S ≥ 500ha).

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 se registró el día 28 de marzo, en Asturias, donde se produjeron 113 siniestros activos. Respecto a la superficie el valor más alto se dio en la Comunidad Valenciana con más de 50.000 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*	5	24 de marzo	128,48	marzo
Cataluña	19	12 de mayo	9.104,95	julio
Galicia	98	24 de febrero	6.295,24	marzo
Andalucía*	11	11 de julio	9.165,30	agosto
Asturias	113	28 de marzo	12.008,41	marzo
Cantabria	82	27 de marzo	10.486,05	marzo
La Rioja*	4	25 de febrero	35,17	marzo
Murcia*	3	26 de febrero	1.375,32	julio
Com. Valenciana	11	25 de septiembre	51.059,49	junio
Aragón	19	29 de febrero	4.374,31	agosto
Castilla-La Mancha	17	26 de febrero	5.951,97	julio
Canarias	11	17 de agosto	7.266,10	julio
Navarra	22	2 de marzo	665,13	agosto
Extremadura*	23	12 de febrero	1.214,47	agosto
Illes Balears	9	17 de julio	136,92	agosto
Madrid*	8	29 de junio	1.609,25	agosto
Castilla y León	55	27 de febrero	15.990,77	agosto
Ceuta	0	----	0,00	----

*** Varios Días**

País Vasco: 24-marzo y 16-agosto
 Andalucía: 11-julio y 18-agosto
 La Rioja: 25-febrero y 30-marzo
 Murcia: 23-febrero, 29-abril, 19-junio, 2-julio y 22-agosto
 Extremadura: 12 y 22-febrero
 Madrid: 29-junio y 26-julio

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 13 días en todo el año no se registró ningún incendio activo, todos ellos en los meses de noviembre y diciembre. Mientras que el día de mayor ocurrencia de incendios, el día 28 de marzo, registró 335 siniestros activos. En el año 2012 la gran mayoría de las Comunidades Autónomas sufrieron el episodio de mayor simultaneidad durante los meses de febrero y marzo.

**EL EPISODIO DE SIMULTANEIDAD MÁS GRAVE SE REGISTRÓ EL 28 DE MARZO
 CON 335 SINIESTROS ACTIVOS EN TODA ESPAÑA.
 113 DE ELLOS SE REGISTRARON EN EL PRINCIPADO DE ASTURIAS.**

DÍA	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	13	27	215	200	10	95	54	47	96	14	4	2
2	12	33	184	117	13	51	47	49	115	19	9	2
3	19	57	139	42	6	27	59	56	105	24	3	2
4	14	76	44	30	9	34	46	43	108	30	0	1
5	22	39	47	17	4	25	46	51	105	57	5	3
6	21	43	93	17	8	31	43	48	121	56	0	0
7	23	72	86	7	7	23	40	66	116	53	1	2
8	28	52	108	11	10	34	34	66	145	47	1	3
9	26	56	148	43	24	20	42	71	95	25	1	0
10	31	57	238	22	48	30	33	100	77	16	0	4
11	24	93	228	17	42	24	41	116	76	13	0	2
12	38	133	180	17	46	25	52	109	68	11	2	1
13	21	111	157	13	35	26	52	74	82	23	0	2
14	41	52	226	8	25	33	59	64	93	16	1	4
15	21	73	249	16	49	33	56	45	99	14	10	4
16	4	76	244	20	44	40	58	57	122	19	3	2
17	8	82	107	18	48	40	80	77	95	13	0	2
18	8	89	53	22	37	34	88	106	87	12	0	0
19	7	109	69	11	23	33	86	114	96	6	0	2
20	8	103	56	13	13	30	62	98	95	3	5	5
21	10	140	32	14	15	33	65	101	78	5	1	7
22	10	171	54	35	17	37	78	85	109	6	2	10
23	23	193	115	23	32	39	77	90	146	12	13	34
24	20	242	211	28	44	67	83	78	68	6	28	93
25	30	185	256	22	59	57	137	90	46	7	9	39
26	11	213	247	22	56	51	119	96	29	3	0	8
27	8	197	305	18	57	81	77	82	22	7	0	13
28	13	210	335	6	38	59	54	73	15	7	1	22
29	44	258	316	5	37	52	51	84	10	6	4	26
30	32		269	6	37	50	63	74	20	3	3	19
31	40		223		47		51	96		4		28

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 y León y Asturias (Gráficos 11 y 12).

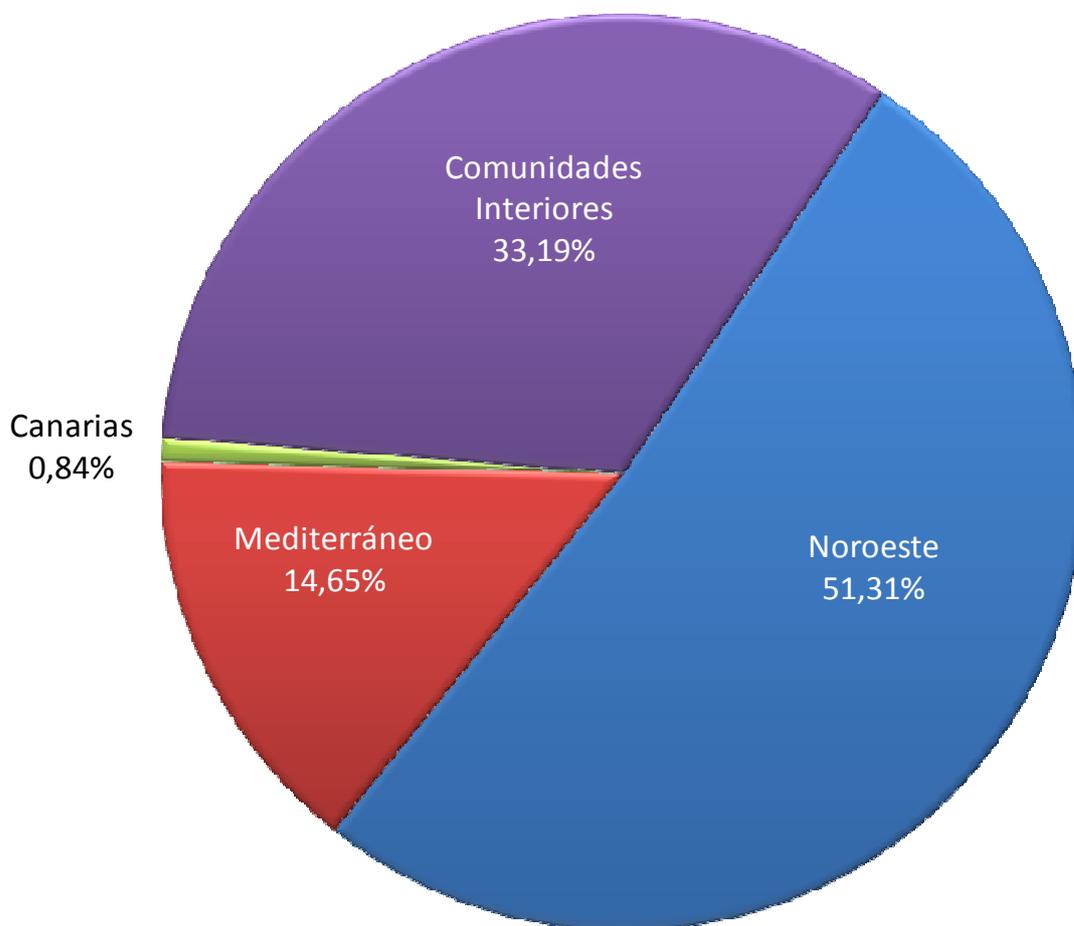


Gráfico 10: Porcentaje de siniestros por zona geográfica.

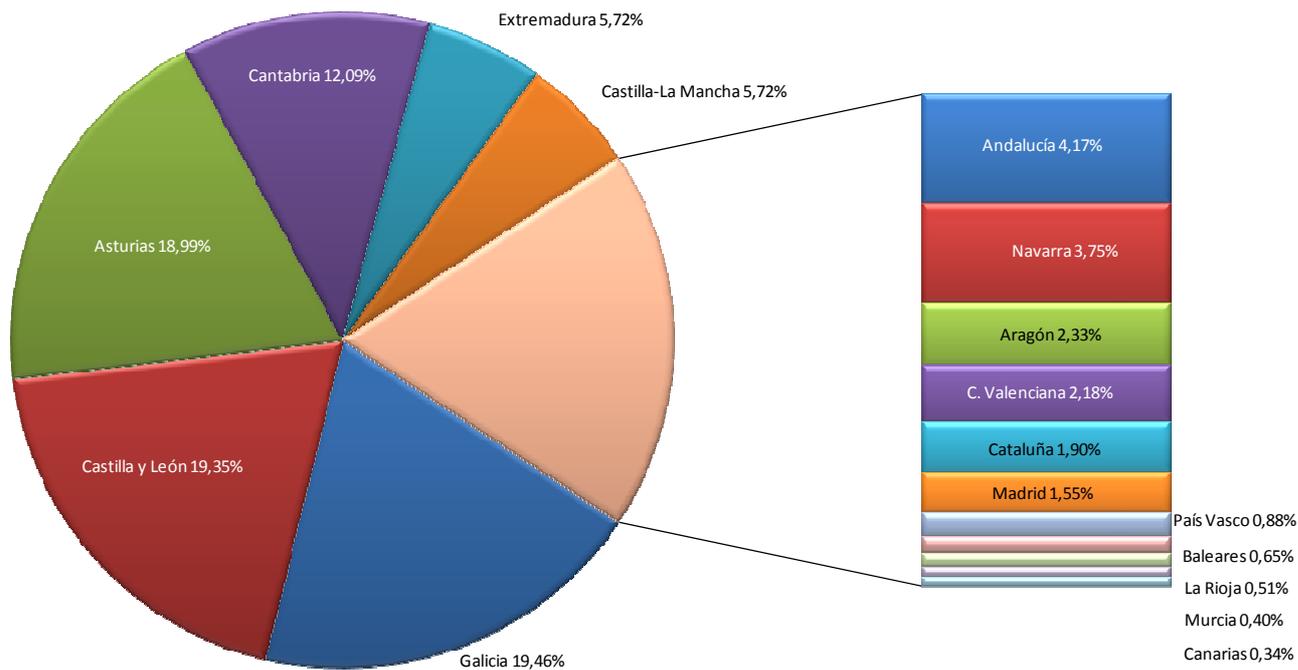


Gráfico 11: Porcentaje de incendios (Siniestros S>1 ha) por CCAA.

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	140	91	65,00
Cataluña	748	643	85,96
Galicia	3.794	2.716	71,59
Andalucía	852	621	72,89
Asturias	2.246	1.194	53,16
Cantabria	800	130	16,25
La Rioja	105	77	73,33
Murcia	127	105	82,68
Com. Valenciana	467	346	74,09
Aragón	541	412	76,16
Castilla-La Mancha	1.141	824	72,22
Canarias	135	116	85,93
Navarra	661	453	68,53
Extremadura	1.072	755	70,43
Illes Balears	147	111	75,51
Madrid	399	313	78,45
Castilla y León	2.603	1.531	58,82
Ceuta	0	0	0,00
TOTAL NACIONAL	15.978	10.438	65,33

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. La anomalía de los meses de febrero y marzo es apreciable en casi todas las regiones pero sobre todo en el Noroeste y Comunidades interiores donde superan al máximo estival.

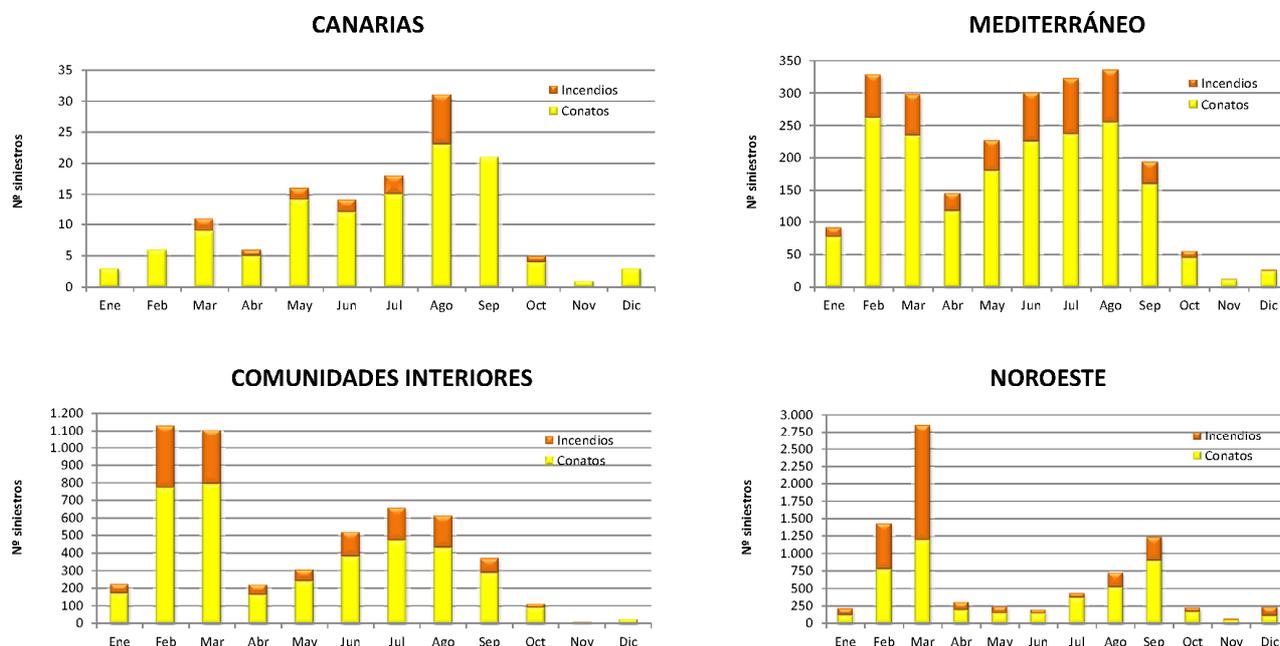


Gráfico 12: Distribución mensual de los siniestros por áreas geográficas.

En el año 2012 los grandes incendios forestales han estado repartidos por todo el territorio nacional, afectando a todas las zonas geográficas. Pese a ello Castilla-León ha sido la más afectada por GIF (sufriendo 10 GIF) (Cuadro 2 y Mapa 1).

Considerando las superficies afectadas por áreas geográficas en el año 2012 destaca también el Noroeste, donde se registró el 78,62 % y el 67,69 % de la superficie forestal total afectada y de la superficie arbolada afectada respectivamente.

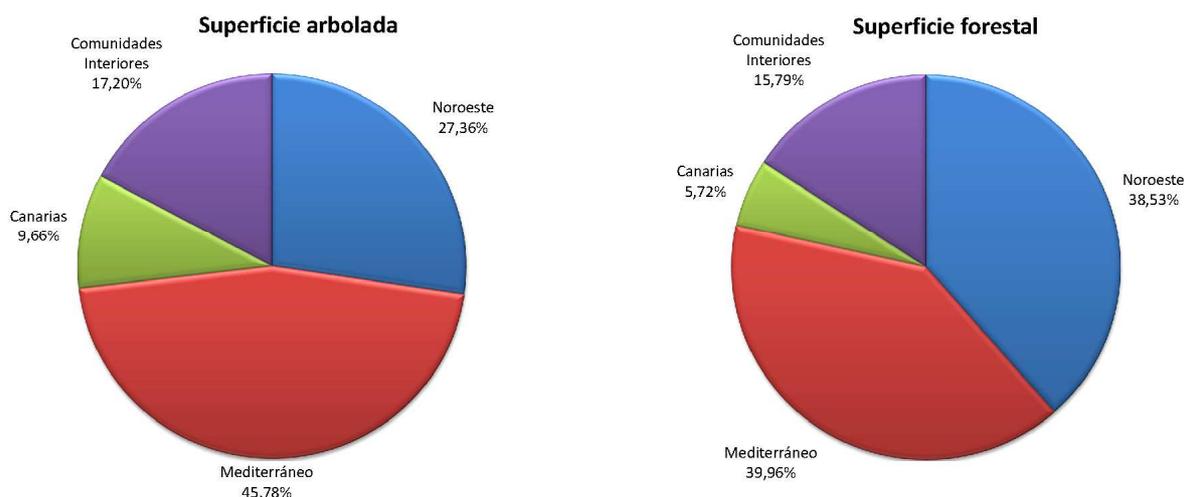
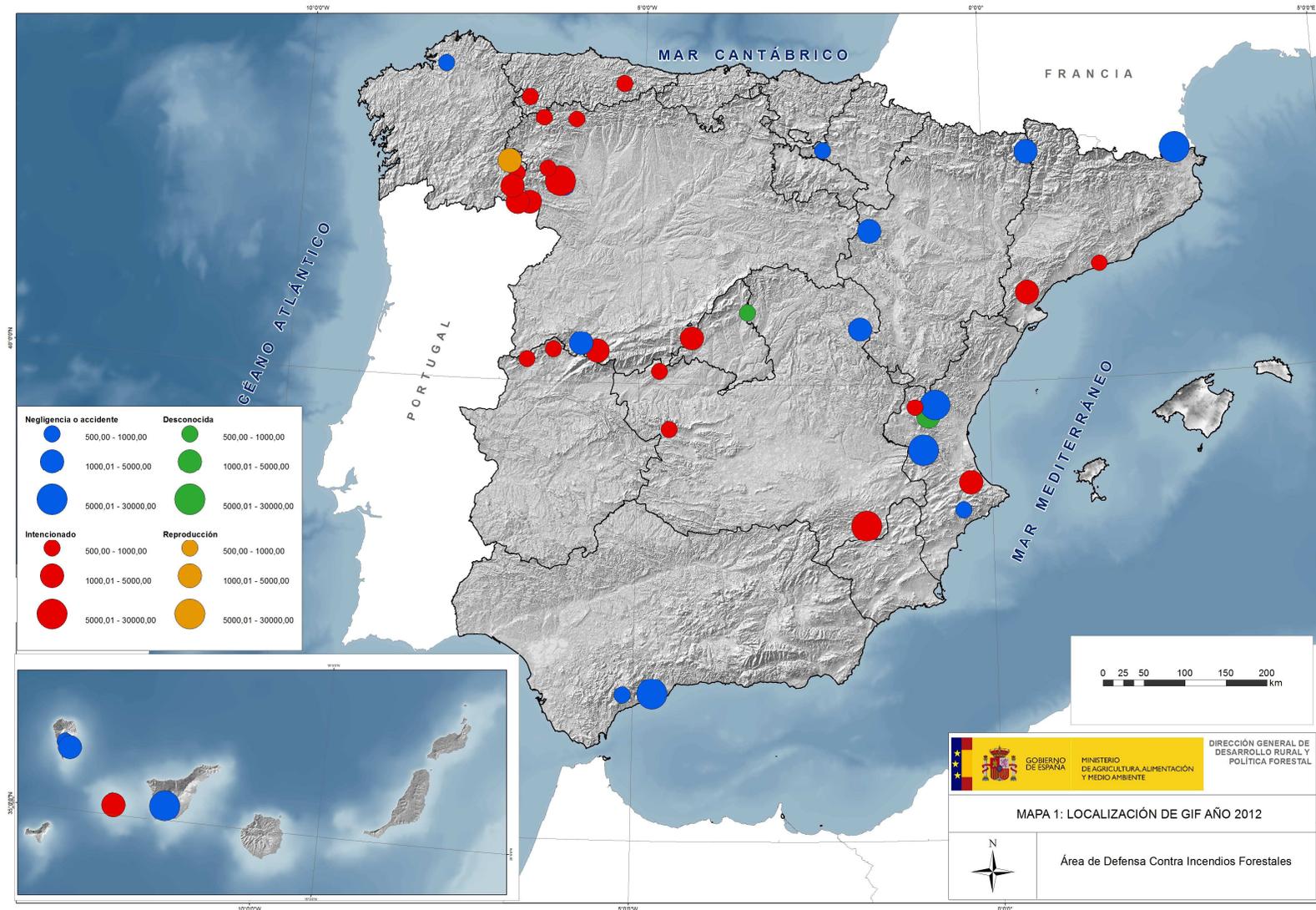


Gráfico 13: Superficie forestal y superficie arbolada afectada por zonas geográficas.



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

Por Comunidades Autónomas se recoge a continuación los porcentajes de superficie forestal afectada respecto a la superficie forestal afectada total a nivel nacional y lo mismo para la superficie arbolada (Gráficos 15 y 16)

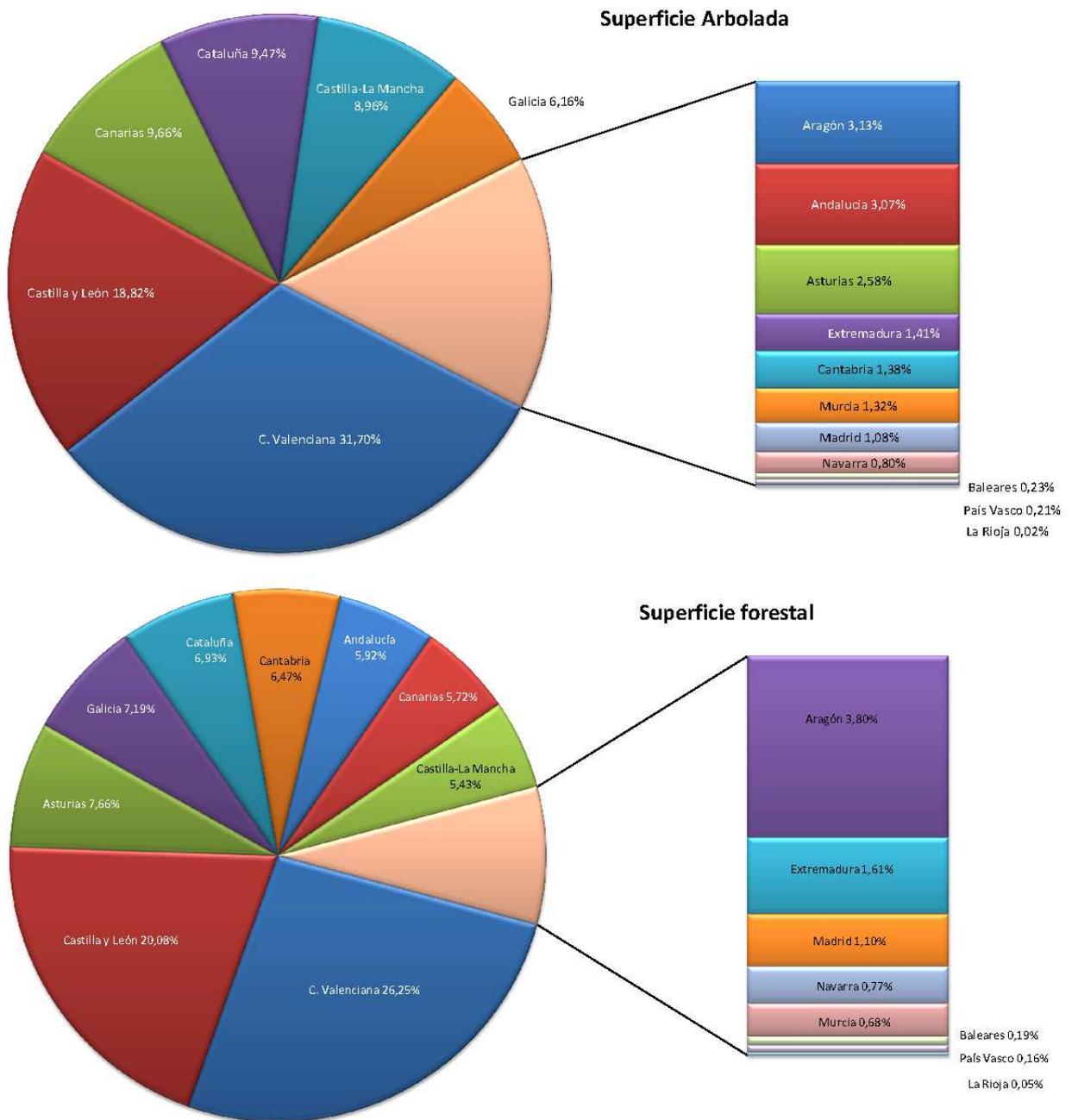


Gráfico 14: Superficie arbolada y superficie forestal afectada por CCAA

Como puede comprobarse en el siguiente gráfico de barras en la mayoría de los casos las superficies quemadas corresponden a vegetación leñosa no arbolada. Sólo las Comunidades Autónomas de Cataluña, Castilla-La Mancha, Canarias y Murcia registraron mayor superficie forestal arbolada afectada que no arbolada.

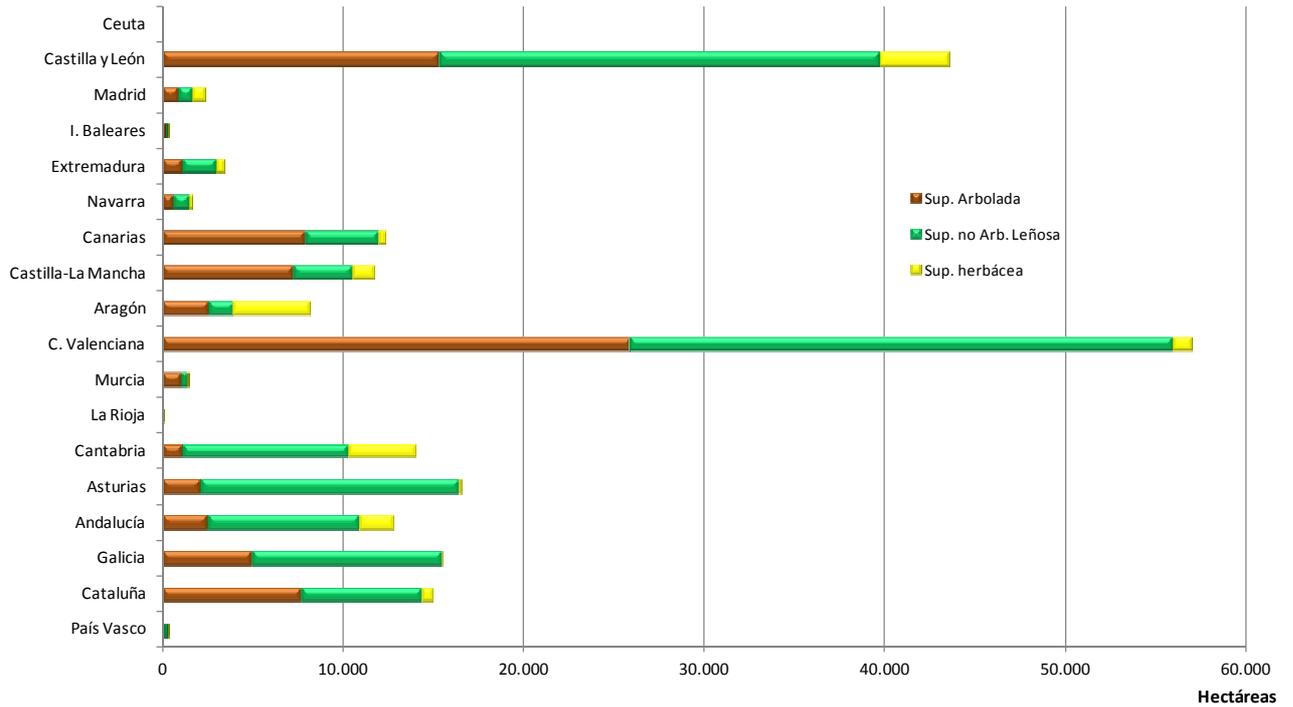


Gráfico 15: Superficies afectadas por CCAA

La distribución mensual de superficies quemadas según áreas geográficas se muestra en el gráfico siguiente (Gráfico 17)

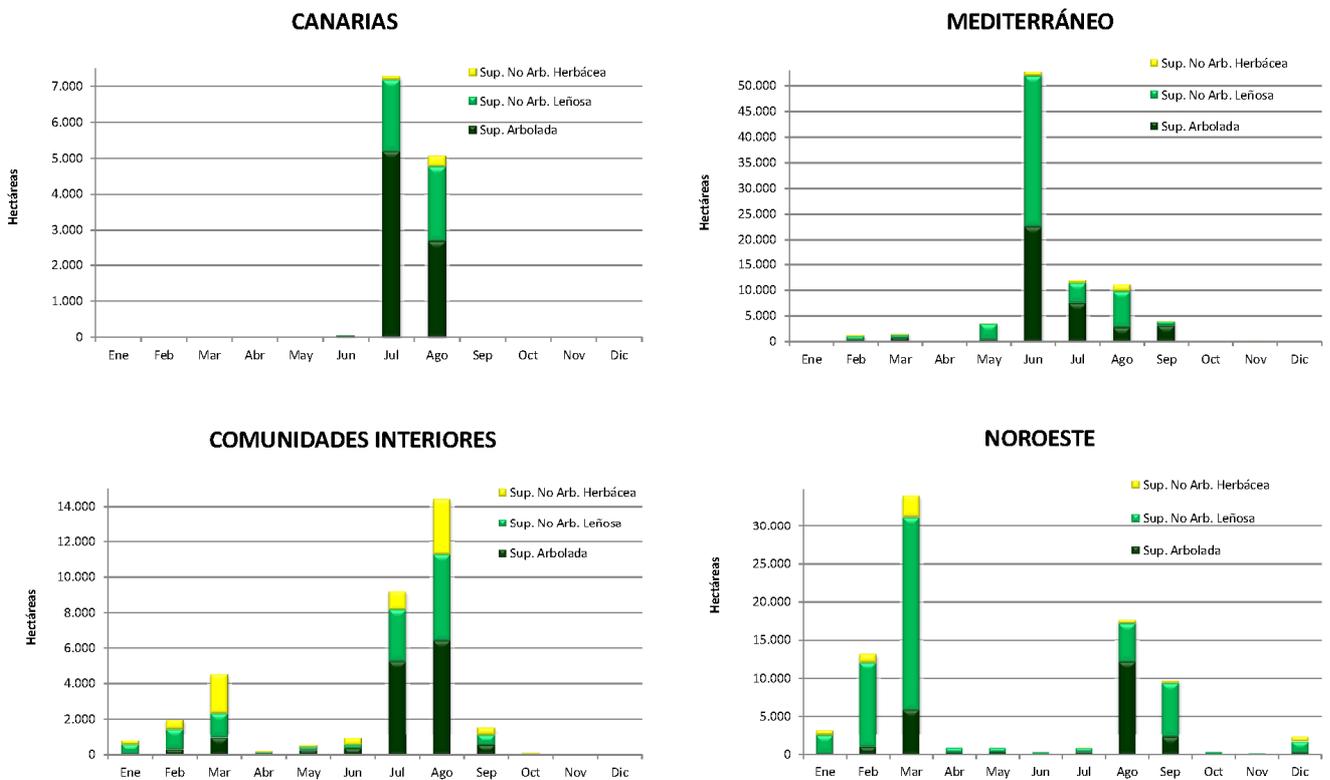


Gráfico 16: Distribución mensual de superficies afectadas por zonas geográficas

Los datos numéricos de todos los parámetros analizados, detallados por provincia y Comunidad Autónoma se pueden consultar en el cuadro siguiente (Cuadro 7)

PROVINCIAS / COMUNIDADES AUTÓNOMAS	SINIESTROS					SUPERFICIES FORESTALES AFECTADAS (ha.)					
	Número				Total	ARBOLADA	NO ARBOLADA			TOTAL FORESTAL	% Sup Forestal Afectada
	Conatos	%	Incendios	%	Siniestros		LEÑOSA	HERBÁCEA	TOTAL		
Alava	23	79,31	6	20,69	29	74,61	31,06	6,51	37,57	112,18	0,06
Guipúzcoa	24	66,67	12	33,33	36	49,96	34,02	3,33	37,35	87,31	0,06
Vizcaya	44	58,67	31	41,33	75	51,36	78,99	14,97	93,96	145,32	0,09
PAIS VASCO	91	65,00	49	35,00	140	175,93	144,07	24,81	168,88	344,81	0,07
Barcelona	292	92,70	23	7,30	315	690,87	403,77	35,26	439,03	1.129,90	0,23
Girona	107	86,29	17	13,71	124	6.154,65	3.111,39	337,10	3.448,49	9.603,14	2,31
Lleida	125	75,30	41	24,70	166	556,74	477,62	84,64	562,26	1.119,00	0,15
Tarragona	119	83,22	24	16,78	143	347,39	2.631,73	195,75	2.827,48	3.174,87	1,08
CATALUÑA	643	85,96	105	14,04	748	7.749,65	6.624,51	652,75	7.277,26	15.026,91	0,78
A Coruña	534	72,06	207	27,94	741	1.269,60	1.047,51	4,92	1.052,43	2.322,03	0,46
Lugo	470	70,36	198	29,64	668	862,96	1.738,88	17,92	1.756,80	2.619,76	0,40
Ourense	1.013	66,43	512	33,57	1.525	2.157,59	6.996,52	46,27	7.042,79	9.200,38	1,60
Pontevedra	699	81,28	161	18,72	860	748,59	706,61	0,80	707,41	1.456,00	0,48
GALICIA	2.716	71,59	1.078	28,41	3.794	5.038,74	10.489,52	69,91	10.559,43	15.598,17	0,77
Almería	63	64,95	34	35,05	97	5,79	797,63	14,14	811,77	817,56	0,14
Cádiz	52	76,47	16	23,53	68	47,12	193,81	33,38	227,19	274,31	0,08
Córdoba	38	77,55	11	22,45	49	2,60	197,88	82,91	280,79	283,39	0,04
Granada	104	65,41	55	34,59	159	32,50	460,97	139,93	600,90	633,40	0,10
Huelva	148	79,14	39	20,86	187	328,16	278,84	483,27	762,11	1.090,27	0,14
Jaén	88	82,24	19	17,76	107	8,88	31,80	95,54	127,34	136,22	0,02
Málaga	50	65,79	26	34,21	76	1.975,04	6.316,93	836,99	7.153,92	9.128,96	2,53
Sevilla	78	71,56	31	28,44	109	108,44	139,01	221,83	360,84	469,28	0,11
ANDALUCÍA	621	72,89	231	27,11	852	2.508,53	8.416,87	1.907,99	10.324,86	12.833,39	0,29
ASTURIAS	1.194	53,16	1.052	46,84	2.246	2.109,99	14.421,69	84,89	14.506,58	16.616,57	2,17
CANTABRIA	130	16,25	670	83,75	800	1.129,91	9.187,85	3.719,89	12.907,74	14.037,65	3,88
LA RIOJA	77	73,33	28	26,67	105	17,48	52,02	39,53	91,55	109,03	0,03
MURCIA	105	82,68	22	17,32	127	1.079,34	348,55	51,98	400,53	1.479,87	0,30
Alicante	93	71,54	37	28,46	130	872,24	590,58	23,85	614,43	1.486,67	0,58
Castellón	68	77,27	20	22,73	88	6.485,98	3.609,90	919,19	4.529,09	11.015,07	2,60
Valencia	185	74,30	64	25,70	249	18.580,73	25.777,61	71,22	25.848,83	44.429,56	7,59
COM. VALENCIANA	346	74,09	121	25,91	467	25.938,95	29.978,09	1.014,26	30.992,35	56.931,30	4,49
Huesca	109	71,24	44	28,76	153	711,21	495,05	1.736,11	2.231,16	2.942,37	0,31
Teruel	112	91,80	10	8,20	122	116,62	5,53	7,90	13,43	130,05	0,01
Zaragoza	191	71,80	75	28,20	266	1.735,96	901,08	2.535,05	3.436,13	5.172,09	0,69
ARAGÓN	412	76,16	129	23,84	541	2.563,79	1.401,66	4.279,06	5.680,72	8.244,51	0,32
Albacete	98	84,48	18	15,52	116	3.465,70	1.515,59	346,62	1.862,21	5.327,91	0,85
Ciudad Real	114	65,52	60	34,48	174	332,46	309,22	199,08	508,30	840,76	0,10
Cuenca	249	81,37	57	18,63	306	687,26	61,41	165,45	226,86	914,12	0,11
Guadalajara	201	72,04	78	27,96	279	1.792,38	1.022,89	141,71	1.164,60	2.956,98	0,39
Toledo	162	60,90	104	39,10	266	1.052,64	286,91	391,47	678,38	1.731,02	0,34
CAST. LA MANCHA	824	72,22	317	27,78	1.141	7.330,44	3.196,02	1.244,33	4.440,35	11.770,79	0,33
Las Palmas	48	94,12	3	5,88	51	10,28	14,78	0,01	14,79	25,07	0,01
S.C. de Tenerife	68	80,95	16	19,05	84	7.896,44	4.063,53	414,29	4.477,82	12.374,26	4,83
CANARIAS	116	85,93	19	14,07	135	7.906,72	4.078,31	414,30	4.492,61	12.399,33	2,19
NAVARRA	453	68,53	208	31,47	661	653,39	802,36	220,11	1.022,47	1.675,86	0,29
Badajoz	112	55,72	89	44,28	201	39,91	260,91	166,30	427,21	467,12	0,04
Cáceres	643	73,82	228	26,18	871	1.114,66	1.539,50	361,16	1.900,66	3.015,32	0,19
EXTREMADURA	755	70,43	317	29,57	1.072	1.154,57	1.800,41	527,46	2.327,87	3.482,44	0,13
ILLES BALEARS	111	75,51	36	24,49	147	187,81	134,58	82,27	216,85	404,66	0,19
MADRID	313	78,45	86	21,55	399	886,78	839,82	654,49	1.494,31	2.381,09	0,57
Ávila	194	68,79	88	31,21	282	404,27	1.510,66	294,32	1.804,98	2.209,25	0,42
Burgos	174	70,45	73	29,55	247	170,09	281,31	211,70	493,01	663,10	0,10
León	260	38,18	421	61,82	681	12.243,14	10.992,92	1.138,66	12.131,58	24.374,72	2,43
Palencia	105	60,00	70	40,00	175	461,09	193,61	135,39	329,00	790,09	0,31
Salamanca	250	75,53	81	24,47	331	91,74	1.652,81	496,12	2.148,93	2.240,67	0,28
Segovia	69	72,63	26	27,37	95	214,27	19,13	126,24	145,37	359,64	0,11
Soria	132	84,62	24	15,38	156	25,09	86,58	53,85	140,43	165,52	0,03
Valladolid	72	73,47	26	26,53	98	99,16	18,66	45,29	63,95	163,11	0,11
Zamora	275	51,12	263	48,88	538	1.691,20	9.612,28	1.287,77	10.900,05	12.591,25	2,60
CASTILLA Y LEÓN	1.531	58,82	1.072	41,18	2.603	15.400,05	24.367,96	3.789,34	28.157,30	43.557,35	0,90
CEUTA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALES	10.438	65,33	5.540	34,67	15.978	81.832,07	116.284,29	18.777,37	135.061,66	216.893,73	0,78

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

Para terminar la visión sobre la distribución espacial de los incendios forestales, se pueden analizar aspectos como la propiedad de los montes y las especies forestales más afectados por Comunidades Autónomas (Cuadros 8 y 9).

Comunidad Autónoma	Utilidad pública		Estado-CCAA		Consortio/Convenio		Púb. No Catalogado		Total particulares		Total	
	Sup	%	Sup	%	Sup	%	Sup	%	Sup	%	Sup	%
Euskadi	62,66	35,62	0,00	0,00	0,00	0,00	11,17	6,35	102,10	58,03	175,93	0,21
Cataluña	667,59	8,61	0,51	0,01	5,42	0,07	4,94	0,06	7.071,19	91,25	7.749,65	9,47
Galicia	4,17	0,08	0,58	0,01	798,78	15,85	28,04	0,56	4.207,17	83,50	5.038,74	6,16
Andalucía	188,52	7,52	138,90	5,54	718,39	28,64	4,63	0,18	1.458,09	58,13	2.508,53	3,07
Asturias	505,22	23,94	12,10	0,57	96,00	4,55	68,50	3,25	1.428,17	67,69	2.109,99	2,58
Cantabria	1.022,57	90,50	0,00	0,00	4,45	0,39	71,40	6,32	31,49	2,79	1.129,91	1,38
La Rioja	0,96	5,49	2,01	11,50	0,00	0,00	12,69	72,60	1,82	10,41	17,48	0,02
Murcia	1,29	0,12	1.076,29	99,72	0,01	0,00	0,17	0,02	1,58	0,15	1.079,34	1,32
C. Valenciana	16.877,11	65,06	159,65	0,62	1.987,49	7,66	6,74	0,03	6.907,96	26,63	25.938,95	31,70
Aragón	723,68	28,23	61,93	2,42	262,80	10,25	30,42	1,19	1.484,96	57,92	2.563,79	3,13
Castilla La Mancha	3.108,90	42,41	13,95	0,19	160,89	2,19	43,36	0,59	4.003,34	54,61	7.330,44	8,96
Canarias	2.148,83	27,18	1.336,10	16,90	997,97	12,62	0,98	0,01	3.422,84	43,29	7.906,72	9,66
Navarra	156,10	23,89	1,90	0,29	0,00	0,00	332,47	50,88	162,92	24,93	653,39	0,80
Extremadura	433,75	37,57	30,01	2,60	12,72	1,10	4,34	0,38	673,75	58,36	1.154,57	1,41
Illes Balears	2,55	1,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185,26	98,64	187,81	0,23
Madrid	111,21	12,54	14,99	1,69	0,00	0,00	0,00	0,00	760,58	85,77	886,78	1,08
Castilla y León	10.068,98	65,38	9,76	0,06	122,25	0,79	528,98	3,43	4.670,08	30,33	15.400,05	18,82
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	36.084,09	44,10	2.858,68	3,49	5.167,17	6,31	1.148,83	1,40	36.573,30	44,69	81.832,07	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	4,65	44,50	49,15	Quercus faginea	15,10	5,10	20,20
Cataluña	Quercus suber	888,04	2.561,18	3.449,22	Pinus halepensis	1.090,62	1.765,97	2.856,59
Galicia	Pinus pinaster	626,63	1.131,18	1.757,81	Eucalyptus globulus	91,65	947,21	1.038,86
Andalucía	Quercus suber	934,49	0,45	934,94	Pinus pinaster	539,06	13,80	552,86
Asturias	Quercus robur	498,90	52,25	551,15	Pinus radiata	430,13	47,55	477,68
Cantabria	Quercus pyrenaica	599,40	1,31	600,71	Quercus robur	166,10	14,02	180,12
La Rioja	Pinus halepensis	5,42	0,00	5,42	Populus nigra	3,89	1,35	5,24
Murcia	Pinus halepensis	586,70	474,76	1.061,46	Populus alba	16,17	0,00	16,17
Com. Valenciana	Pinus halepensis	12.233,48	10.585,97	22.819,45	Quercus ilex	1.926,80	1.076,10	3.002,90
Aragón	Quercus ilex	1.395,90	0,00	1.395,90	Otros Quercus	411,67	0,00	411,67
Castilla-La Mancha	Pinus halepensis	2.629,20	1.451,64	4.080,84	Quercus ilex	124,79	917,54	1.042,33
Canarias	Pinus canariensis	10,01	6.378,26	6.388,27	Erica arborea canaria	112,24	651,59	763,83
Navarra	Pinus halepensis	280,64	178,44	459,08	Pinus nigra	1,40	41,39	42,79
Extremadura	Pinus pinaster	484,81	455,20	940,01	Quercus pyrenaica	53,82	43,95	97,77
Illes Balears	Pinus halepensis	90,01	88,05	178,06	Quercus ilex	2,55	2,33	4,88
Madrid	Pinus pinaster	0,00	747,90	747,90	Quercus ilex	0,10	114,01	114,11
Castilla y León	Pinus pinaster	3.953,76	4.325,39	8.279,15	Quercus pyrenaica	1.517,20	785,73	2.302,93
Ceuta	Sin afección de superficie arbolada en el año 2012							
Melilla	Sin afección de superficie arbolada en el año 2012							

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 fenómeno de los incendios forestales se encuentra ligado a numerosos factores meteorológicos, topográficos, relacionados con el tipo y estructura de la vegetación y socioeconómicos. Centrándonos en los primeros de manera general se puede encontrar una correlación entre el incremento de los siniestros en los meses de febrero, marzo, julio y agosto y el comportamiento climatológico.

Según AEMET meteorológicamente el año 2012 se ha caracterizado por tener un carácter cálido con una temperatura media que ha superado al valor medio normal. Pese a esto, febrero resultó más frío de lo normal. En cuanto a precipitaciones 2012 fue un año seco, con un valor de precipitación media un 15% por debajo del valor medio normal (periodo de referencia 1971-2000).

El primer trimestre del año se caracterizó por ser muy seco, la precipitación media del conjunto de enero y febrero apenas supuso un 30% de su valor medio. En cuanto a las temperaturas, los tres primeros meses del año resultaron cálidos (a excepción de febrero que fue un mes muy frío, produciéndose en este mes la entrada de una masa de aire muy frío y seco procedente del continente europeo). Sumadas esta dos características cálido y muy seco se generan las condiciones meteorológicas adecuadas para la aparición de los incendios forestales, en los meses de febrero y marzo el riesgo de incendio se fue incrementando debido a la ausencia de precipitaciones y los vientos terrales. Entre estos dos meses tuvieron lugar el 44,86% de los siniestros del año 2012, superando en número a la temporada estival, no así en superficie afectada.

La primavera de 2012 fue en conjunto ligeramente más seca de lo normal. El único mes con carácter húmedo de la estación fue abril, En el conjunto del trimestre las precipitaciones quedaron por debajo de los valores medios de la estación.

En cuanto a las temperaturas este segundo trimestre se consideró de cálido a extremadamente cálido. Siendo mayo considerado como el cuarto mes de mayo más cálido desde 1960 en este periodo se produjo la primera ola de calor, entre los días 24 y 29 junio, coincidiendo con dos de los incendios más grandes que se produjeron en el año, Cortes de Pallás y Andilla, ambos en la Comunidad Valenciana.

La situación meteorológica de este trimestre dio lugar a un riesgo de incendio forestal que fue incrementándose a lo largo del periodo. Mientras que abril debido a sus temperaturas inferiores y mayores precipitaciones se mantuvo durante el mes con riesgo bajo, en mayo el aumento de la temperatura y el descenso de las precipitaciones elevó el riesgo a moderado e incluso alto a final de mes, especialmente en la depresión del Guadalquivir debido a la presencia de vientos de poniente. Este aumento del riesgo progresivo concluyó con una previsión del mismo que fue aumentando de moderado a alto a lo largo del mes de junio, siendo extremo durante la última semana coincidiendo con la entrada de la ola de calor.

El verano de 2012 se caracterizó por ser extremadamente seco, la precipitación media alcanzó apenas el 50% del valor medio normal, siendo el segundo verano más seco de los últimos 60 años. Con respecto a las temperaturas fue extremadamente cálido, las temperaturas trimestrales superaron el valor medio normal.

En cuanto a riesgo meteorológico de incendio se refiere el mes de julio fue muy caluroso y seco, con un riesgo de incendio en aumento a lo largo del mes en la mitad sur y este de la península de moderado a alto, llegando a alcanzar un valor extremo en la primera y última semana. En el mes de agosto siguieron aumentando las temperaturas, se registraron dos episodios de ola de calor, los días 9-11 y del 17 al 23. Coincidiendo con esas olas de calor se produjeron ocho grandes incendios, cuatro en cada una. En ambos momentos el riesgo se elevó a muy alto y extremo en casi todo el territorio nacional.

La bajada progresiva de temperaturas y las precipitaciones registradas en septiembre provocaron que el riesgo de incendio forestal fuera disminuyendo a lo largo del mes hasta niveles de moderado y bajo. Sólo cabe destacar en este mes la situación de viento de poniente, a finales de mes, que incremento el riesgo hasta extremo en el levante peninsular

En este periodo aunque se produjo un menor número de siniestros, con respecto al primer trimestre de 2012, la superficie afectada ha supuesto un 42 % del total nacional, en este trimestre tuvieron lugar el 60% de los grandes incendios del año.

A lo largo del otoño de 2012 las temperaturas medias se mantuvieron ligeramente por encima de sus variables normales. A diferencia del resto de estaciones, el otoño fue muy húmedo en general, con una precipitación que superó en más del 40% la media del trimestre. Estas precipitaciones sólo se situaron por debajo de los valores medios de la estación en zonas del noroeste peninsular y Cantabria. En el resto del territorio nacional se superaron los valores normales de la estación, en algunos lugares como el tercio sur peninsular, el archipiélago canario y algunas áreas de la depresión del Ebro se llegaron incluso a doblar estos valores.

Estas condiciones meteorológicas hicieron posible que el riesgo de incendio forestal se mantuviera bajo durante prácticamente la totalidad del periodo, de forma puntual se llegaron a alcanzare valores altos.

Para cerrar el año, diciembre fue un mes más cálido de lo normal y seco en general. El déficit de precipitaciones fue especialmente acusado en las regiones mediterráneas, y en los dos archipiélagos. Pese a estas características, las lluvias caídas en el periodo anterior permitieron que el riesgo de incendio se mantuviera bajo a lo largo del mes.

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 formulario del Parte de Incendio Forestal recoge información sobre las causas de los incendios, que ha ido detallándose con sucesivas modificaciones del formulario hasta su configuración actual. Las causas se clasifican en “ciertas” y “supuestas” según la seguridad de su determinación. Estableciéndose solamente 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 2012 arrojan cifras similares para ambas (8.675 incendios con causa cierta, 54,29%, y 7.303 con causa supuesta, 45,71%).

Con respecto al decenio el porcentaje de siniestros con causa cierta ha aumentado en un 10,68%, esto nos indica que hemos mejorado en la investigación de causas, aún así se ha de seguir trabajando en ella, 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...), o un meteoro (el rayo).

El rayo o la reproducción son siempre causantes identificados fácilmente reconocibles, no siendo 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 (30,57%), mientras que en los incendios intencionados este porcentaje es insignificante (2,32%).

En el siguiente cuadro se detalla la distribución del número de siniestros registrados en toda España en 2012 según el tipo de causa, así como las superficies afectadas, reflejando también el número de causantes identificados (Cuadro10).

CAUSA	Núm. Siniestros					Núm. de Causantes identificados	Superficies			
	Tipo de Causa				Total		Vegetación leñosa		Vegetación herbácea	Total Forestal
	Cierta	%	Supuesta	%			Arbolada	No Arbolada		
RAYO	516	92,81	40	7,19	556	556	753,40	858,85	37,93	1.650,18
NEGLIG. Y CAUSAS ACCIDENTALES	2.974	65,19	1.588	34,81	4.562	1.395	45126,45	49494,17	9134,44	103.755,06
INTENCIONADO	3.396	37,67	5.618	62,33	9.014	210	29651,03	60498,65	9217,86	99.367,54
DESCONOCIDA	1.500	100,00	0	0,00	1.500	0	5308,3	3803,42	309,14	9.420,86
REPRODUCCION	289	83,53	57	16,47	346	340	992,89	1629,2	78	2.700,09
TOTALES	8.675	54,29	7.303	45,71	15.978	2.501	81.832,07	116.284,29	18.777,37	216.893,73

Las superficies están expresadas en hectáreas

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

El 9,38% de los siniestros registrados en 2012 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 15,38%, 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 3,47% del total de siniestros ocurridos en 2012. Esta mínima importancia se mantiene en relación con la superficie forestal afectada, con un 0,76% respecto del total. Esto es debido a que en 2012 no se han producido episodios destacables de tormentas eléctricas.

MÁS DEL 80% DE LOS SINIESTROS ESTÁN CAUSADOS POR LA MANO DEL HOMBRE, YA SEA POR NEGLIGENCIA, ACCIDENTE O DE FORMA INTENCIONADA

Los **siniestros intencionados** en 2012 suponen el 56,41% del total, porcentaje muy similar al del decenio. En relación con la superficie afectada destaca la incidencia de las negligencias y los accidentes, el 28,55% de los siniestros producidos por esta causa, suponen el 55,14% de la superficie arbolada afectada y el 47,83 % del total de superficie forestal afectada.

En particular, cabe destacar que de los 41 grandes incendios ocurridos en 2012, 16 son producidos por **negligencias o accidentes**, pese a no ser la causa más habitual de gran incendios suponen un 40,11% de la superficie forestal nacional afectada.

En importancia les siguen los siniestros **intencionados**, causa de 23 de los 41 grandes incendios, con un 18,63% sobre el número total de grandes incendios.

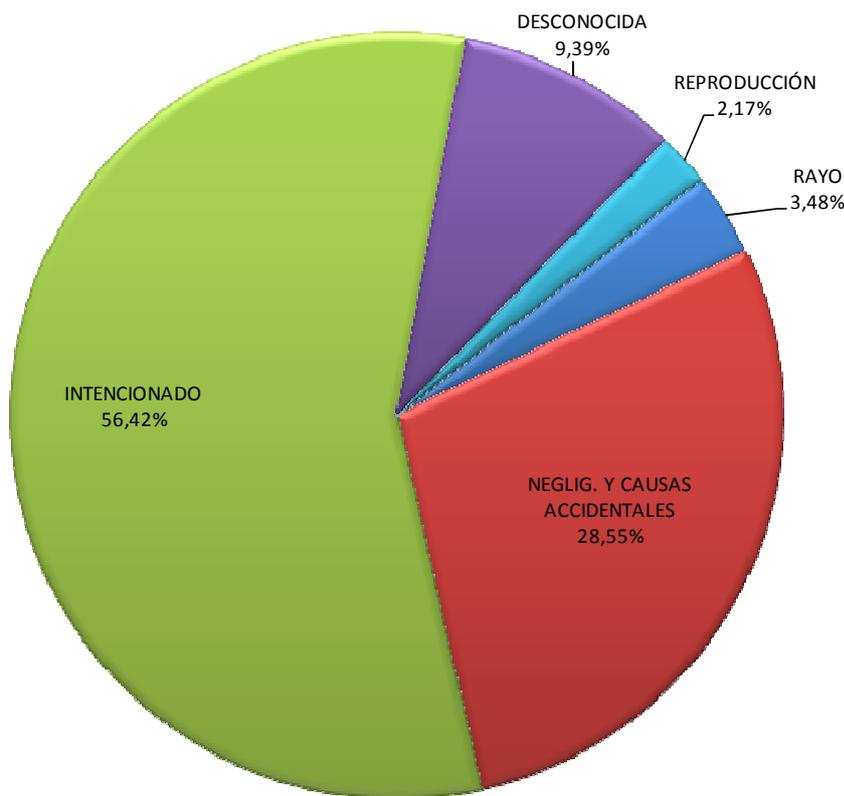


Gráfico 17: Porcentaje de tipos de causas de los siniestros.

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 2012, siendo la quema agrícola la responsable del mayor porcentaje siniestros respecto del total de las negligencias y accidentes, con un 27,68%. 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 el escape de vertedero, las actividades militares, y el ferrocarril por este orden son las que menos siniestros provocan, si bien en cuanto a superficie forestal se refiere, este orden de invierte, siendo el escape de vertedero la causa que afecta a menos superficie forestal.

En los siguientes cuadros y gráfico se pueden analizar con detalle la incidencia de los distintos tipos de negligencias y accidentes en 2012 (Cuadros 11 y 12 y Gráfico 19).

NEGLIGENCIAS Y CAUSAS ACCIDENTALES	Núm. Siniestros					Superficies				
	Tipo de Causa				Total	Núm. de Causantes identificados	Vegetación leñosa		Vegetación herbácea	Total Forestal
	Cierta	%	Supuesta	%			Arbolada	No Arbolada		
Quema agrícola	849	67,22	414	32,78	1.263	399	3.388,95	7548,84	2834,99	13.772,78
Quema para reg. Pastos	224	56,28	174	43,72	398	38	120,95	835,09	216,84	1.172,88
Trabajos forestales	182	76,15	57	23,85	239	116	240,52	207,88	79,64	528,04
Hogueras	122	57,82	89	42,18	211	52	696,88	175,79	132,63	1.005,30
Fumadores	111	33,84	217	66,16	328	12	12302,44	5859,64	514,59	18.676,67
Quema de basuras	99	61,88	61	38,13	160	24	26,99	218,5	48,68	294,17
Escape de vertedero	28	51,85	26	48,15	54	54	0,42	18,94	18,24	37,60
Quema de matorral	468	76,97	140	23,03	608	43	345,1	1362,5	251,95	1.959,55
Ferrocarril	28	70,00	12	30,00	40	40	9,59	17,18	86,44	113,21
Líneas eléctricas	159	77,56	46	22,44	205	205	725,5	503,23	625,79	1.854,52
Motores y máquinas	379	74,31	131	25,69	510	298	8411,08	26375,95	671,07	35.458,10
Maniobras militares	9	69,23	4	30,77	13	6	14,86	129,01	31,78	175,65
Otras	316	59,29	217	40,71	533	108	18843,17	6241,62	3621,8	28.706,59
TOTALES	2.974	65,19	1.588	34,81	4.562	1.395	45.126,45	49.494,17	9.134,44	103.755,06

Las superficies están expresadas en hectáreas

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

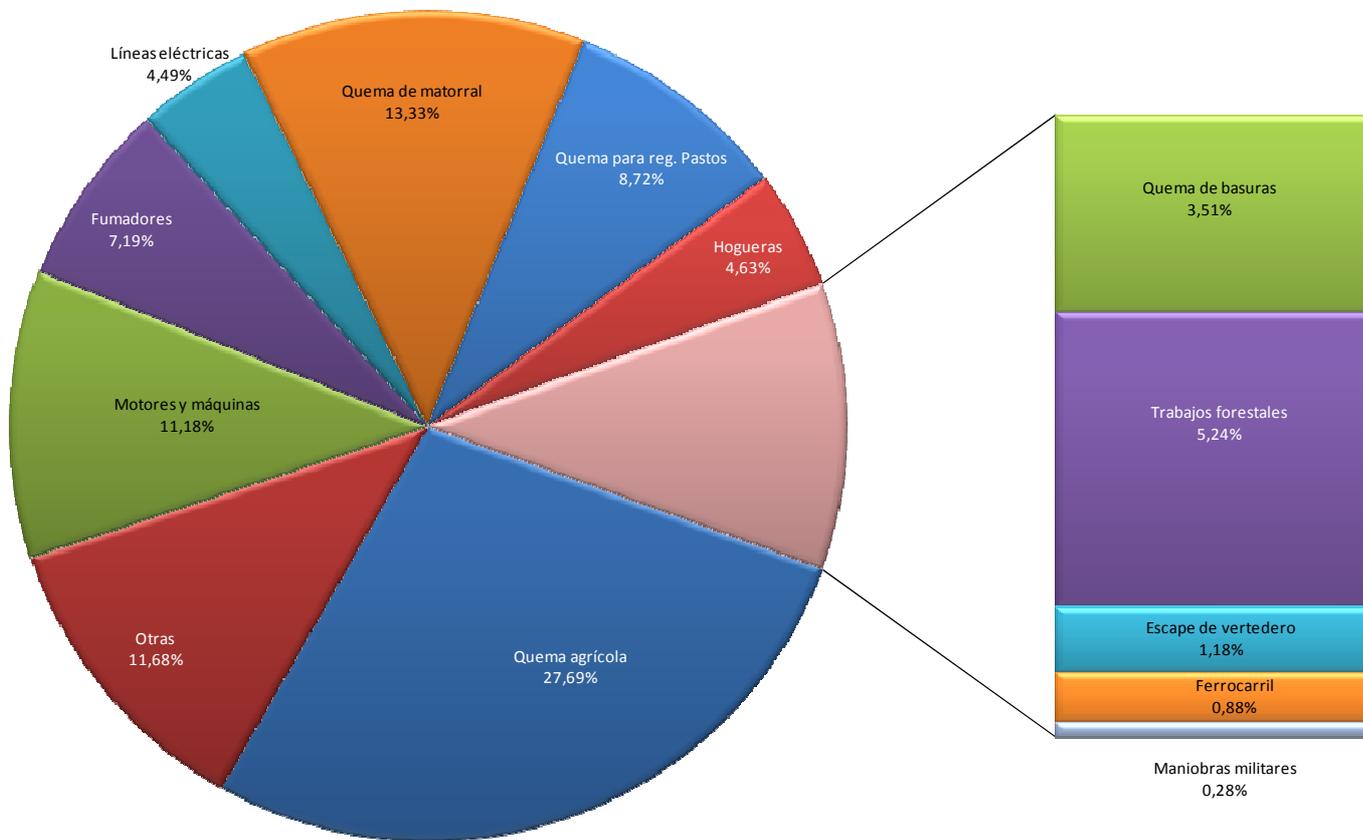


Gráfico 18: Porcentaje de tipos de causas accidentales y negligencias.

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	79	69,91	34	30,09	113	25	215,96	513,75	55,02	784,73
- De restos de poda	332	80,78	79	19,22	411	208	1.945,78	6.077,98	822,41	8.846,17
- Sin especificar	198	51,70	185	48,30	383	90	1.124,72	594,78	1.840,72	3.560,22
- Total Quema agrícola	609	67,14	298	32,86	907	323	3.286,46	7.186,51	2.718,15	13.191,12
Quemas ganaderas										
- Quemas de matorral	120	64,52	66	35,48	186	17	82,03	571,68	77,97	731,68
- Quemas de herbáceas	57	61,29	36	38,71	93	7	14,19	43,13	69,03	126,35
- Sin especificar	47	39,50	72	60,50	119	14	24,73	220,28	69,84	314,85
- Total Quemas ganaderas	224	56,28	174	43,72	398	38	120,95	835,09	216,84	1.172,88
Quemas para el control de la vegetación										
- Quema de control de vegetación próxima a edificaciones	9	64,29	5	35,71	14	2	3,73	5,59	0,54	9,86
- Quema de control de vegetación de accesos	15	38,46	24	61,54	39	4	2,14	52,86	15,92	70,92
- Quemas de vegetación para el control de animales nocivos	3	27,27	8	72,73	11	0	2,15	110,85	20,04	133,04
- Quema de control de vegetación en lindes y bordes de fincas	174	70,45	73	29,55	247	62	58,58	296,34	66,98	421,90
- Quema de control de vegetación en infraestructuras de riego	66	60,55	43	39,45	109	14	43,91	65,99	49,86	159,76
- Sin especificar	441	81,07	103	18,93	544	37	337,08	1.193,20	215,45	1.745,73
- Total Quemas para el control de la vegetación	708	73,44	256	26,56	964	119	447,59	1.724,83	368,79	2.541,21
- Total Trabajos forestales	182	76,15	57	23,85	239	116	240,52	207,88	79,64	528,04
- Total Fumadores	111	33,84	217	66,16	328	12	12.302,44	5.859,64	514,59	18.676,67
Eliminación de basuras y restos										
- Quemas de restos de poda o jardinería en urbanizaciones	13	68,42	6	31,58	19	6	140,59	20,05	213,51	374,15
- Escape de vertedero	28	51,85	26	48,15	54	54	0,42	18,94	18,24	37,60
- Otros incendios por quema de basuras (conocidas)	99	61,88	61	38,13	160	24	26,99	218,50	48,68	294,17
- Total Eliminación de basuras y restos	140	60,09	93	39,91	233	84	168,00	257,49	280,43	705,92
- Total Hogueras	122	57,82	89	42,18	211	52	696,88	175,79	132,63	1.005,30
Motores y máquinas										
- Maquinaria (cosechadoras)	128	74,42	44	25,58	172	118	1.262,46	394,22	197,85	1.854,53
- Escapes de vehículos (ligeros y pesados)	46	54,12	39	45,88	85	31	928,29	1.063,25	54,12	2.045,66
- Accidentes de vehículos	43	89,58	5	10,42	48	26	9,00	64,13	12,58	85,71
- Otro tipo de motores o maquinaria (Sin especificar)	162	79,02	43	20,98	205	123	6.211,33	24.854,35	406,52	31.472,20
- Total Motores y máquinas	379	74,31	131	25,69	510	298	8.411,08	26.375,95	671,07	35.458,10
- Total Ferrocarril	28	70,00	12	30,00	40	40	9,59	17,18	86,44	113,21
- Total Líneas eléctricas	159	77,56	46	22,44	205	205	725,50	503,23	625,79	1.854,52
- Total Actividades militares	9	69,23	4	30,77	13	6	14,86	129,01	31,78	175,65
Otras actividades y usos del monte										
- Apicultura	13	86,67	2	13,33	15	7	157,71	102,42	2,17	262,30
- Fuegos artificiales (petardos, cohetes, etc)	34	70,83	14	29,17	48	16	36,18	52,68	14,50	103,36
- Globos aerostáticos	1	0,00	0	0,00	1	0	0,00	0,24	0,00	0,24
- Gamberradas, juegos de niños (quema de pelusa de chopo, etc)	68	53,13	60	46,88	128	8	404,30	245,37	59,44	709,11
- Otras causas no intencionales (conocidas)	119	60,71	77	39,29	196	43	15.222,93	4.769,39	774,00	20.766,32
- Otras causas no intencionales (sin determinar)	68	53,97	58	46,03	126	28	2.881,46	1.051,47	2.558,18	6.491,11
- Total Otras Actividades y usos del monte	303	58,95	211	41,05	514	102	18.702,58	6.221,57	3.408,29	28.332,44
TOTAL NEGLIGENCIAS Y CAUSAS ACCIDENTALES	2.974	65,19	1.588	34,81	4.562	1.395	45.126,45	49.494,17	9.134,44	103.755,06

Las superficies están expresadas en hectáreas

Cuadro 12: Detalle de algunas causas accidentales y negligencias.

MÁS DE UN CUARTO DE LOS SINIESTROS DEL AÑO SE DEBIERON A DESCUIDOS Y CAUSAS ACCIDENTALES. EL 49% DE ESTOS 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 (77,96%) de las motivaciones de los incendios intencionados son conocidas y solamente en un 22,04% de los casos no hay datos que permitan determinar la motivación.

Entre las motivaciones más frecuentes de los siniestros intencionados registrados en 2012, al igual que en años anteriores, se encuentran las relacionadas con prácticas tradicionales que implican uso del fuego (quemadas para eliminar matorral y residuos agrícolas y regenerar el pasto) 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 las gamberradas y los incendios provocados por enfermos mentales, como causas frecuentes de incendios intencionados. (Gráfico 20)

**MÁS DEL 57% DE LOS SINIESTROS FUERON INTENCIONADOS.
MÁS DE LA MITAD DE ESTOS 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 (210 causantes identificados frente a 15.978 siniestros, sólo se identifica en el 1,31% de los casos). Este dato pone de relevancia la necesidad de mejorar en la investigación de los incendios para su prevención.

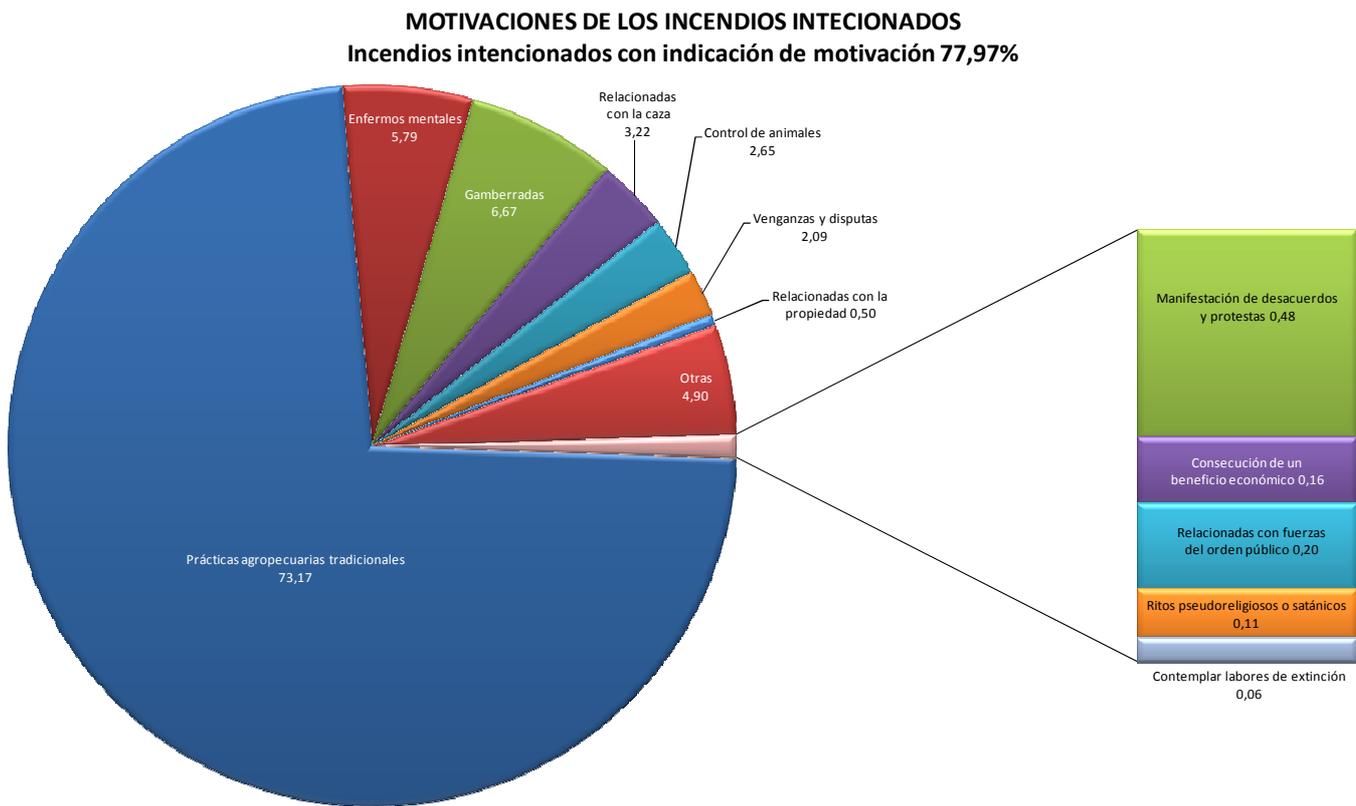


Gráfico 19: Motivaciones de los incendios intencionados.

EL CAMBIO DE USO DEL SUELO O BAJAR EL PRECIO DE LA MADERA CAUSAN TAN SÓLO EL 0,16% DE LOS INCENDIOS

Es posible relacionar el número de siniestros para el total nacional por causa y lugar de comienzo del fuego así como por tipo de día, tal y como se detalla en el anexo. Es destacable que casi la mitad de los incendios forestales (7.821 que suponen el 48,94%) tienen como lugar de origen vías de comunicación (carreteras, pistas forestales y sendas). Además los días en que se producen la mayor parte de estos incendios, son días laborables (el 65,94%). En el caso de accidentes y negligencias la mayoría se producen en proximidades de cultivos y en días laborables (Cuadros 44 y 45)

Agrupando por causas los siniestros para el total nacional, su distribución por meses refleja que la mayor parte de siniestros con causa intencionada se concentran no sólo en agosto, sino también en los meses de invierno. Esto es debido a que en esa época del año se concentran incendios intencionados cuyas motivaciones se corresponden con prácticas agrícolas y ganaderas. Resalta, el alto número de siniestros provocados por motores y máquinas en los meses de verano (Cuadro 13, anexo Cuadros 47 y 48).

CAUSA	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
RAYO	0	0	8	11	40	103	187	125	72	9	1	0	556
NEGLIG. Y CAUSAS ACCIDENTALES	130	820	836	213	344	406	536	544	463	148	37	85	4.562
INTENCIONADO	367	1.827	3.039	389	310	365	495	778	1.012	199	45	187	9.013
DESCONOCIDA	39	236	289	53	93	140	195	201	193	32	15	15	1.501
REPRODUCCIÓN	2	15	97	18	9	20	22	63	84	11	3	2	346
TOTALES	538	2.898	4.269	684	796	1.034	1.435	1.711	1.824	399	101	289	15.978

Cuadro 13: Distribución mensual de los siniestros por causas

La causa tipificada como rayo presenta una distribución lógica, concentrándose el mayor número de siniestros en las épocas típicas de tormentas, finales de primavera y los meses de verano, 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 de los siniestros según causas, en la mayoría de los casos a las cuatro de la tarde se da el máximo de ocurrencia, salvo en los intencionados para los que se registra un número mayor a última hora de la tarde.

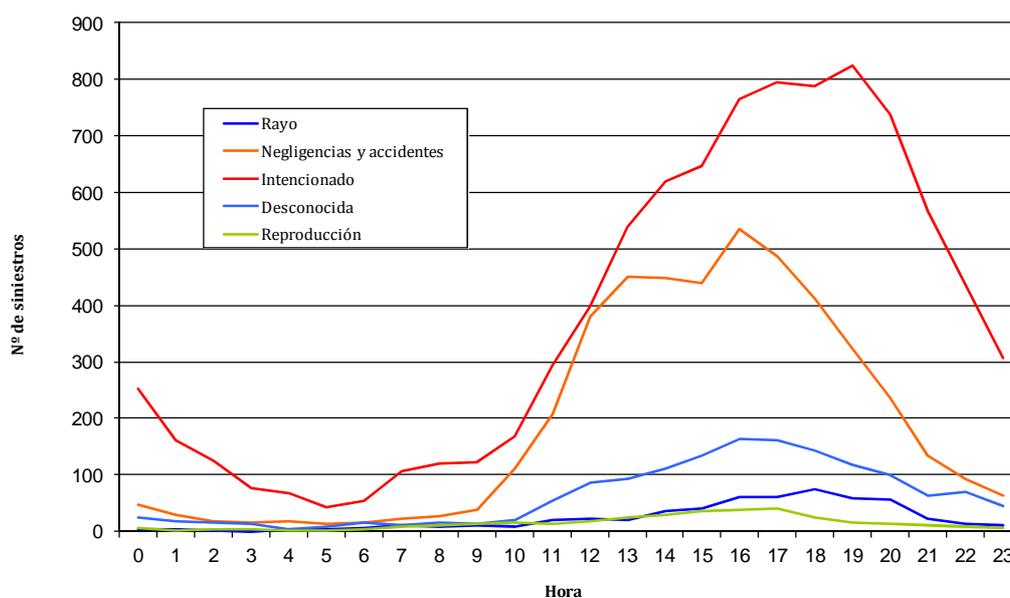


Gráfico 20: Número de siniestros según causa y hora de detección

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. A continuación se presenta la distribución de siniestros por causas en cada área geográfica definida (Gráfico 22)

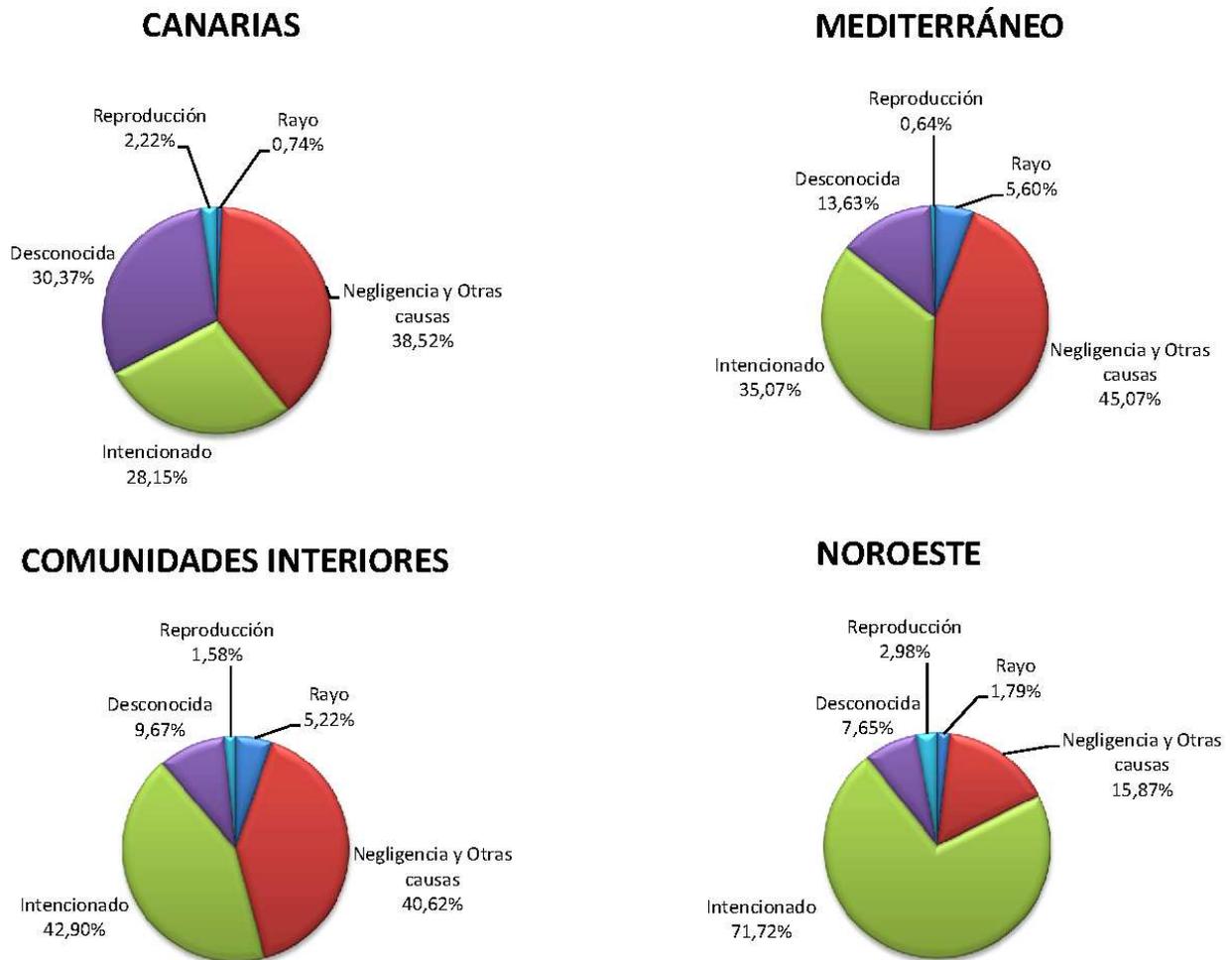


Gráfico 21: Porcentaje de nº de siniestros por tipo de causa y área geográfica

Las causas intencionadas representan para el Noroeste porcentajes del 71,72 % respecto al número de siniestros ocurridos en dicha área, mientras que para el resto de áreas del territorio nacional este tipo de siniestros no supera en ningún caso el 43 %. Por el contrario, para el Mediterráneo y las Comunidades Interiores, las causas debidas a negligencias y accidentes alcanzan una frecuencia del 45% frente a un 15,87% en el Noroeste. En Canarias destacan las negligencias y otras causas y que representan cerca de los 40% del total de siniestros, ocupan el segundo lugar las desconocidas superando a las intencionadas.

Considerando toda la superficie forestal afectada, tanto arbolada como desarbolada, se mantiene la importancia de los intencionados en el Noroeste (85,10%), mientras que predominan las negligencias y otras causas en el Mediterráneo (83,18%) y Canarias (75,30%). En las Comunidades Interior se reparte casi al 50% las causas entre negligencias y otras causas y los intencionados (Gráfico 23).

En cuanto a superficies forestales arboladas afectadas, son los incendios intencionados los que suponen mayor porcentaje, en el Noroeste (75,59%) y en las Comunidades Interiores (49,90%). En el Mediterráneo y Canarias el mayor porcentaje (81,84% y 80,91% respectivamente) se debe a negligencias y otras causas (Gráfico 24)

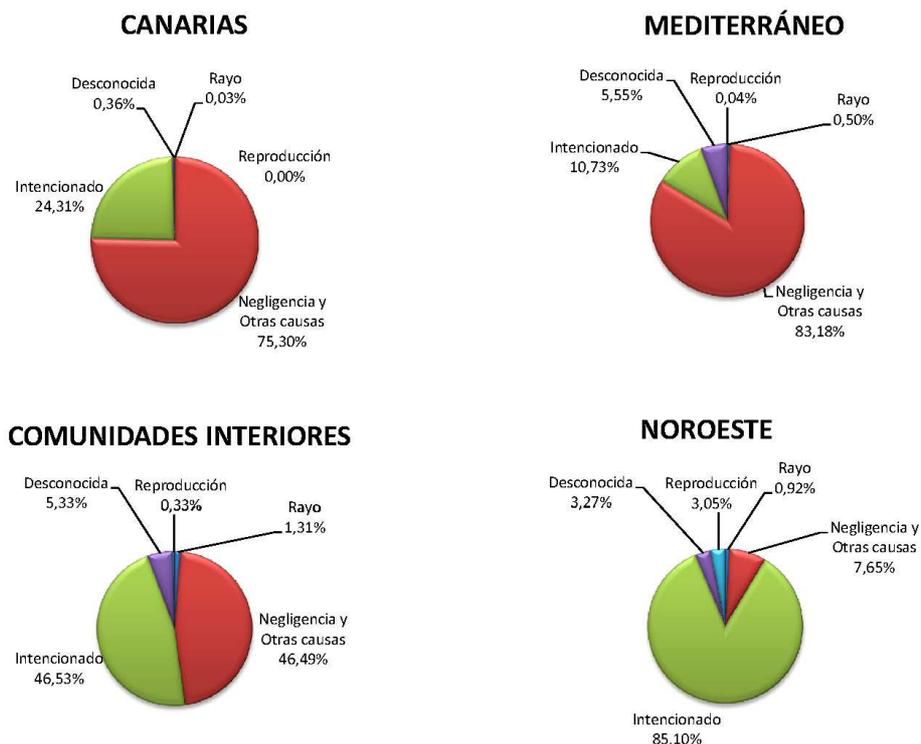


Gráfico 22: Porcentaje de superficie forestal afectada por tipo de causa y área geográfica.

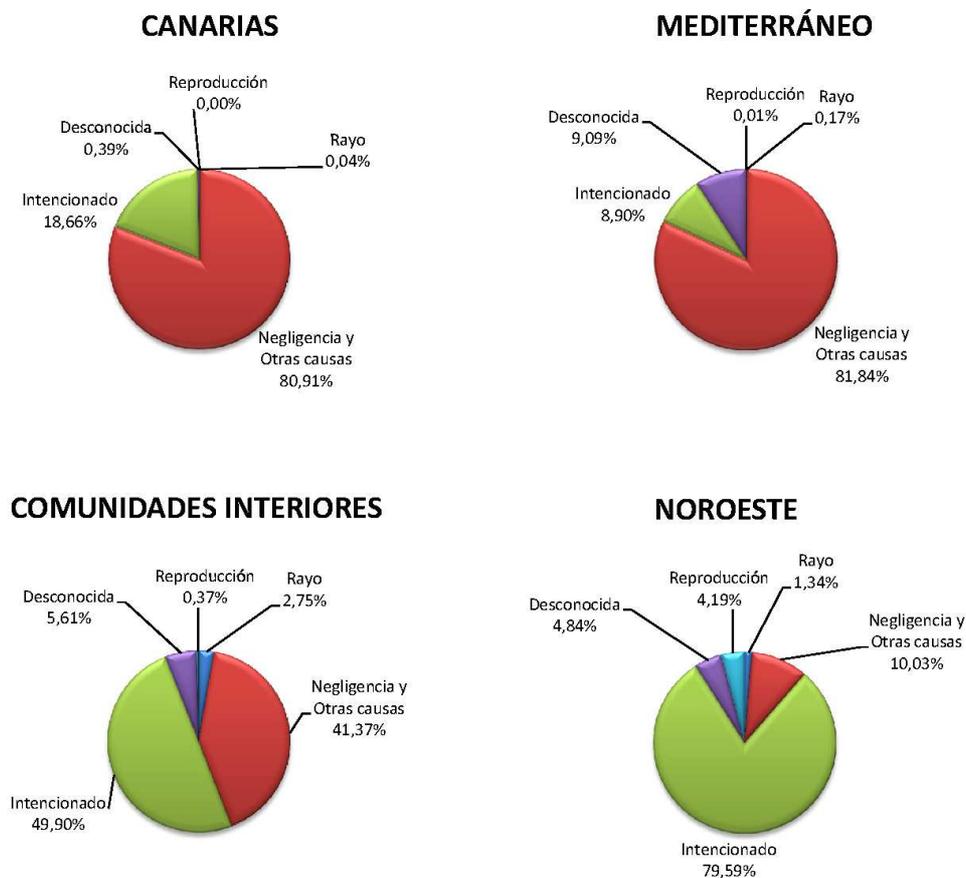


Gráfico 23: Porcentaje de superficie arbolada afectada por tipo de causa y área geográfica.

El análisis de las causas puede realizarse a mayor nivel de detalle con los datos de cada Comunidad Autónoma, como refleja el cuadro siguiente (Cuadro 14), e incluso a nivel comarcal y municipal. De esta forma, 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 la que se ha presentado anteriormente para el total nacional.

Comunidad Autónoma	Rayo		Neg. y Causas Accid.		Intencionado		Desconocida		Reproducción		Total	
	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%
EUSKADI	0	0,00	80	57,14	48	34,29	11	7,86	1	0,71	140	0,88
CATALUÑA	44	5,88	378	50,53	210	28,07	110	14,71	6	0,80	748	4,68
GALICIA	87	2,29	308	8,12	2.904	76,54	401	10,57	94	2,48	3.794	23,75
ANDALUCIA	19	2,23	347	40,73	318	37,32	166	19,48	2	0,23	852	5,33
ASTURIAS	24	1,07	612	27,25	1.285	57,21	199	8,86	126	5,61	2.246	14,06
CANTABRIA	0	0,00	28	3,50	757	94,63	13	1,63	2	0,25	800	5,01
LA RIOJA	2	1,90	19	18,10	75	71,43	5	4,76	4	3,81	105	0,66
MURCIA	9	7,09	63	49,61	34	26,77	21	16,54	0	0,00	127	0,79
C. VALENCIANA	56	11,99	193	41,33	193	41,33	21	4,50	4	0,86	467	2,92
ARAGON	87	16,08	281	51,94	98	18,11	71	13,12	4	0,74	541	3,39
CASTILLA-MANCHA	101	8,85	493	43,21	381	33,39	138	12,09	28	2,45	1.141	7,14
CANARIAS	1	0,74	52	38,52	38	28,15	41	30,37	3	2,22	135	0,84
NAVARRA	5	0,76	240	36,31	215	32,53	197	29,80	4	0,61	661	4,14
EXTREMADURA	8	0,75	289	26,96	747	69,68	24	2,24	4	0,37	1.072	6,71
ILLES BALEARS	3	2,04	74	50,34	66	44,90	1	0,68	3	2,04	147	0,92
MADRID	11	2,76	193	48,37	127	31,83	60	15,04	8	2,01	399	2,50
CASTILLA Y LEON	99	3,80	912	35,04	1.518	58,32	21	0,81	53	2,04	2.603	16,29
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	556	3,48	4.562	28,55	9.014	56,42	1.500	9,39	346	2,17	15.978	100,00

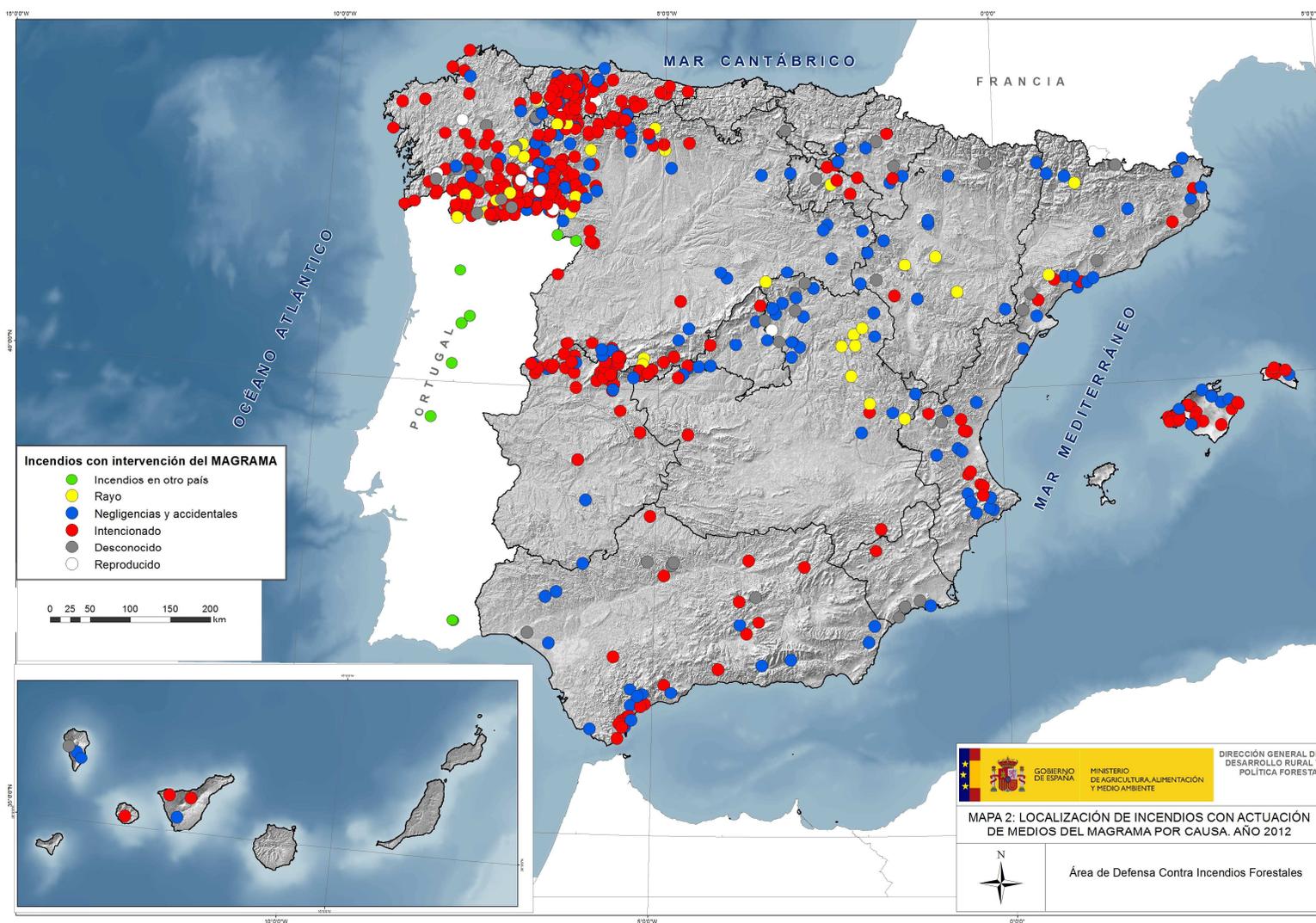
Cuadro 14: Nº de siniestros según tipo de causa por Comunidad Autónoma 2012

En el mapa 1 incluido en el capítulo 2.4 (Distribución espacial) se ilustra la localización de los grandes incendios forestales de 2012 con detalle del tipo de causas, para completar la visión general sobre las causas que pretende esta publicación.

El mapa siguiente (mapa 2) da una idea de la distribución de los incendios por tipo de causa, considerando en este caso aquellos siniestros en los que han intervenido los medios de extinción del MAGRAMA en apoyo a las 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 43-48, cuadros 52 y 53).



Mapa 2: Localización de incendios con actuación de medios del MAGRAMA 2012 con detalle de las causas

2.6. PÉRDIDAS

El impacto de los incendios forestales se analiza en la 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.

En los impactos generados por los incendio en el 2012 se puede apreciar que del total de los 15.978 siniestros acontecidos, en una escala de 0 al 10, la mayor parte de los incendios tienen un bajo impacto sobre el entorno, más de un 90% de los siniestros tiene un impacto valorado con una puntuación de cinco o menor. Sólo 197 (el 1,23% de los siniestros) incendios tuvieron un impacto igual a superior a 6.

IMPACTO	Total Siniestros		Vegetación leñosa				Vegetación herbácea	
	Num	%	Sup arbolada		Sup no arbolada		ha	%
			ha	%	ha	%		
Superficie arbolada quemada autoregenerable								
Del 60 al 100%	14.471	90,57	47391,45	57,91	60436,89	51,97	18.777,37	100,00
Del 30 al 59%	1.067	6,68	27539,03	33,65	43754,84	37,63	0,00	0,00
Menos del 30%	440	2,75	6901,59	8,43	12092,56	10,40	0,00	0,00
Efecto en la vida silvestre								
Inapreciable	11.677	73	3.098	4	10.876	9	2.911,22	15,50
Pasajero	4.246	27	50.572	62	75.842	65	12.572,38	66,95
Permanente	55	0	28.162	34	29.566	25	3.293,77	17,54
Riesgo de erosión								
Bajo	12.764	79,88	5018,86	6,13	15448,27	13,28	4.366,49	23,25
Moderado	2.558	16,01	22974,52	28,08	37555,44	32,30	6.337,56	33,75
Alto	656	4,11	53838,69	65,79	63280,58	54,42	8.073,32	42,99
Alteración del paisaje y valores recreativos								
Inapreciable	11.555	72,32	2910,92	3,56	10070,16	8,66	2.661,69	14,17
Pasajero	4.344	27,19	35926,21	43,90	62583,70	53,82	9.245,81	49,24
Permanente	79	0,49	42994,94	52,54	43630,43	37,52	6.869,87	36,59
Efecto en la economía local								
Inapreciable	15.047	94,17	9754,51	11,92	44821,42	38,54	8.401,58	44,74
Pasajero	889	5,56	36478,37	44,58	39504,28	33,97	7.317,65	38,97
Permanente	42	0,26	35599,19	43,50	31958,59	27,48	3.058,14	16,29
Impacto global								
0	10.131	63,41	2052,14	2,51	7221,52	6,21	2.222,71	11,84
1	1.293	8,09	763,86	0,93	2251,80	1,94	474,22	2,53
2	1.628	10,19	1218,04	1,49	7754,68	6,67	1.307,93	6,97
3	1.496	9,36	2068,64	2,53	13077,90	11,25	1.397,27	7,44
4	841	5,26	5899,32	7,21	17143,31	14,74	3.722,41	19,82
5	392	2,45	14876,62	18,18	18801,30	16,17	4.635,53	24,69
6	138	0,86	21636,79	26,44	10017,63	8,61	930,92	4,96
7	32	0,20	3434,03	4,20	4115,78	3,54	635,42	3,38
8	15	0,09	22532,94	27,54	11972,12	10,30	3.378,51	17,99
9	5	0,03	6522,96	7,97	23253,02	20,00	5,57	0,03
10	7	0,04	826,73	1,01	675,23	0,58	66,88	0,36
TOTAL	15.978		81.832,07		116.284,29		18.777,37	

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 el año 2012 encabeza la lista *Pinus halepensis* (pino carrasco) que representa más de un tercio de la superficie afectada, en segundo lugar se encuentra *Pinus pinaster* (pino rodeno o pino marítimo), la siguiente posición la ocupa una frondosa *Quercus ilex* (encina). Si se contrastan los datos de especies afectadas con los datos del decenio se puede observar que no hay un patrón fijo.

En general, las especies arboladas más afectadas suelen ser aquellas que se encuentran en las zonas que el año en cuestión ha registrado más grandes incendios. En el caso del año 2012 una de las zonas que se vio más castigada por este suceso fue el Levante, por tanto *Pinus halepensis* y *Quercus ilex* se han visto especialmente afectadas. Ocupa un lugar importante, el cuarto en concreto, *Pinus canariensis* (pino canario), debido también a los grandes incendios que asolaron Canarias en el año 2012.

LAS ESPECIES ARBÓREAS MÁS AFECTADAS VARÍAN DE UNOS AÑOS A OTROS. EN 2012 FUERON *PINUS HALEPENSIS*, *PINUS PINASTER* Y *QUERCUS ILEX*

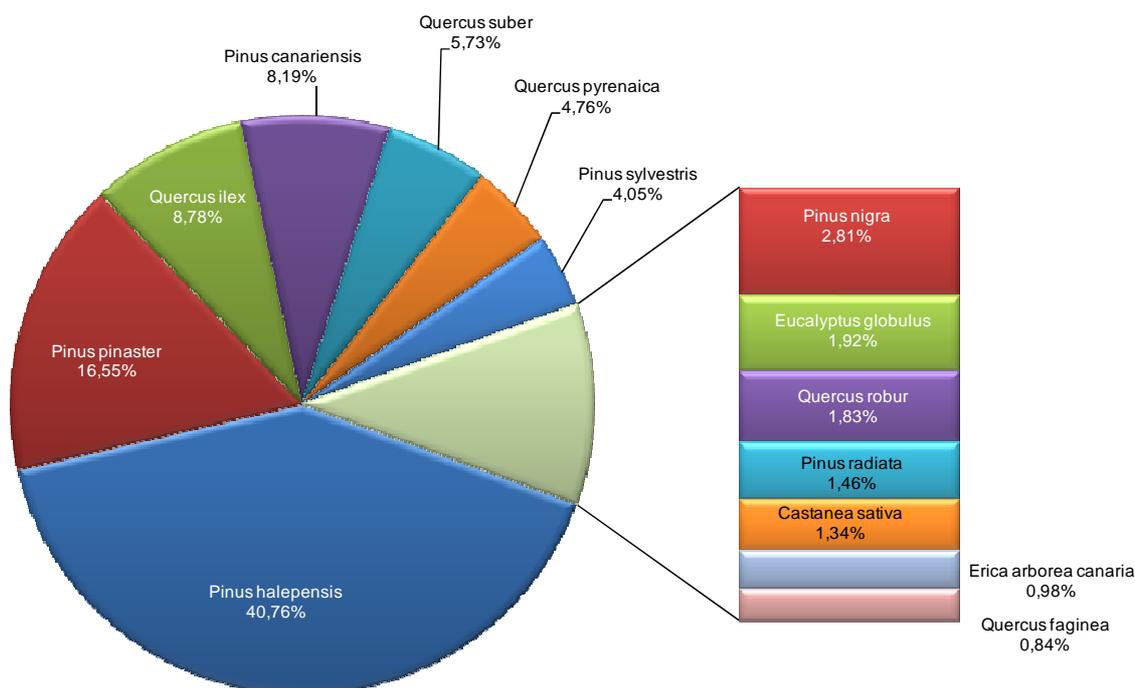


Gráfico 24: Porcentaje de superficies afectada por especie arbórea.

En el cuadro 9, que aparece en el apartado 2.3 de esta publicación, así como se especifica en el anexo, se detalla la información sobre la afección a superficies forestales con y sin aprovechamiento comercial para las distintas especies forestales (Cuadro 48). Las pérdidas económicas sin aprovechamiento comercial suponen un 64 % mientras que las pérdidas con aprovechamiento comercial son de un 27%.

Por otro lado, en relación con la **propiedad de los montes afectados**, a nivel nacional en el año 2012, el 65,11% de los siniestros tuvo lugar en propiedad privada, frente al 14,23% de los siniestros en montes de utilidad pública. Sin embargo, si trasladamos esto a superficies afectadas, comprobamos como las cifras están muy igualadas, el 41,15% pertenece a montes privados y un 41,32% corresponde a montes de utilidad pública.

Un aspecto importante a considerar en el impacto de los incendios forestales es la incidencia en la población. El año 2012 fue un año en el que las incidencias directas en la población, reseñables por protección civil, fueron numerosas. Destacan entre éstas, el elevado número de desalojos de viviendas, sobre todo en la comunidad Valenciana y Cataluña, y también daños en las mismas, estando estos sucesos muy relacionados con la problemática de los incendios en interfaz urbano-forestal.

En el siguiente cuadro se puede observar en detalle, por Comunidades Autónomas, la frecuencia de estas incidencias. El corte de carreteras, ha sido un año más, el suceso más común a nivel general.

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	1	0	0	0
Cataluña	38	6	24	9	12	7
Galicia	23	1	13	6	5	2
Andalucía	11	1	7	0	3	3
Asturias	0	0	0	0	0	0
Cantabria	7	0	1	1	1	0
La Rioja	2	0	1	0	0	0
Murcia	5	0	5	1	2	1
C. Valenciana	17	0	6	2	10	6
Aragón	17	9	9	2	8	6
Castilla-La Mancha	3	0	4	0	1	1
Canarias	12	0	9	3	8	5
Navarra	0	0	0	0	2	4
Extremadura	11	0	5	2	1	2
Illes Balears	29	0	3	3	5	1
Madrid	22	6	9	2	11	10
Castilla y León	33	8	17	9	11	14
Ceuta	0	0	0	0	0	0
Melilla	0	0	0	0	0	0
TOTAL	232	31	114	40	80	62

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

**EN 2012 LOS INCENDIOS FORESTALES PROVOCARON CORTES DE CARRETERA EN MÁS DE 200 OCASIONES.
LA SEGUNDA INCIDENCIA MÁS HABITUAL ES EL CORTE DE LÍNEAS ELÉCTRICAS**

Lamentablemente, en 2012 se registraron varios accidente ocurridos de forma directa o indirecta en la lucha contra incendios forestales que ocasionaron la pérdida de vidas humanas y daños entre el personal que trabaja en los dispositivos de extinción. Así como en personas ajenas a los mismos.

Fecha	Lugar	Actividad	Tipo de Accidente	Organización	Tipo de personal	Número de personas afectadas por el accidente	Fallecidos	Heridos
27-mar-12	Castrelo do Val (Ourense)	Extinción	Atrapamiento por el fuego	Xunta	Personal de la CCAA	1	1	0
02-jul-12	Cortes de Pallás (Valencia)	Extinción	Aéreo	MAGRAMA	Personal de la AGE	1	1	0
19-jul-12	Castellar del Vallés (Barcelona)	Extinción	Sucesos médicos	Generalitat	Voluntario	1	1	0
04-ago-12	Gata (Cáceres)	Extinción	Vehículo	Junta de Extremadura	Personal de la AGE	4	1	3
12-ago-12	Torremanzanas (Alicante)	Extinción	Atrapamiento por el fuego	C. Valenciana	Personal de la CCAA	6	2	4

Cuadro 17: Accidentes en incendios forestales con fallecidos pertenecientes al dispositivo de extinción.

Fecha	Lugar	Tipo de Accidente	Número de personas afectadas por el accidente	Fallecidos	Heridos
15-mar-12	Villalba de Duero (Burgos)	Sin datos	1	1	0
15-mar-12	Zubieta (Navarra)	Sucesos médicos	0	1	0
24-mar-12	Navas de Oro (Segovia)	Sin datos	1	1	0
22-jul-12	La Jonquera (Girona)	Atrapamiento por el fuego	1	1	0
22-jul-12	Port Bou (Girona)	Sucesos médicos	1	1	0
13-ago-12	Gavá (Barcelona)	Caída	2	2	0
31-ago-12	Coín (Málaga)	Atrapamiento por el fuego	1	1	0

Cuadro 18: Accidentes en incendios forestales con fallecidos ajenos al los dispositivos de extinción.

LOS INCENDIOS FORESTALES EN 2012 SE COBRARON LA VIDA DE 15 PERSONAS

Se puede ampliar información con respecto a las pérdidas en el anexo en los cuadros 49 al 51 y en el gráfico 27.



3. DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

3.1. DATOS GENERALES

La notificación de la existencia de los incendios puede realizarse por distintas vías, que se detallan en el cuadro siguiente (Cuadro 19). En la detección destaca la importancia de la colaboración ciudadana, el 56,13% de los avisos se registraron a través del 112 y directamente por llamadas 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 54)

DETECCIÓN	Núm. Siniestros	%
Vigilante fijo	2.518	15,76%
Agente forestal	2.412	15,10%
Vigilante móvil	241	1,51%
Aeronave	89	0,56%
Llamada particular	4.435	27,76%
112	4.533	28,37%
Otros	1.750	10,95%
Sin datos	0	0,00%
TOTALES	15.978	100%

Cuadro 19: Detección de incendios forestales.

MÁS DE LA MITAD DE LOS AVISOS DE INCENDIO FORESTAL SE REGISTRARON 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.

Los tiempos transcurridos desde que se tuvo la primera noticia del incendio hasta la llegada de los primeros medios de extinción se muestran en el cuadro siguiente (Cuadro 20). A nivel nacional en el 68% de los siniestros el primer medio de extinción llegó en los primeros 30 minutos, en más de la mitad de estos la llegada se produjo en los primeros quince minutos. En poco más del 2% de los siniestros no hubo intervención de medios (2,29%), bien porque se dejaron apagar por si solos porque no entrañaban riesgos a personas, bienes o el entorno, o bien al 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						
	Conatos		Incendios		Totales		Arbolada		No Arbolada		Forestal		
	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Ha.	%	Ha.	%	Ha.	%	Media (Ha)
Sin datos	9	0,09	1	0,02	10	0,06	353,99	0,43	978,37	0,72	1.332,36	0,61	133,24
<=5	1.074	10,29	336	6,06	1.410	8,82	9.590,68	11,72	9.412,59	6,97	19.003,27	8,76	13,48
>5 - <=10	1.441	13,81	432	7,80	1.873	11,72	4.565,53	5,58	6.925,48	5,13	11.491,01	5,30	6,14
>10 - <=15	1.660	15,90	645	11,64	2.305	14,43	19.111,98	23,36	39.356,18	29,14	58.468,16	26,96	25,37
>15 - <=30	3.567	34,17	1.694	30,58	5.261	32,93	15.391,99	18,81	31.156,54	23,07	46.548,53	21,46	8,85
>30 - <=45	1.341	12,85	801	14,46	2.142	13,41	28.320,74	34,61	17.018,06	12,60	45.338,80	20,90	21,17
>45 - <=60	555	5,32	463	8,36	1.018	6,37	1.008,37	1,23	4.954,05	3,67	5.962,42	2,75	5,86
>60 - <=90	416	3,99	414	7,47	830	5,19	2.163,11	2,64	6.589,20	4,88	8.752,31	4,04	10,54
>90 - <=120	118	1,13	169	3,05	287	1,80	239,51	0,29	1.692,34	1,25	1.931,85	0,89	6,73
>120	129	1,24	347	6,26	476	2,98	942,84	1,15	12.474,46	9,24	13.417,30	6,19	28,19
No intervienen	128	1,23	238	4,30	366	2,29	143,33	0,18	4.504,39	3,34	4.647,72	2,14	12,70
TOTALES	10.438		5.540		15.978		81.832,07		135.061,66		216.893,73		13,57

Cuadro 20: Tiempos de llegada del primer medio de extinción

En el cuadro 21 se realiza el análisis de 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 68% de los siniestros, llegando al 78,21% 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 cuadros con información sobre estos aspectos (Cuadros 55-59).

DURANTE LA CAMPAÑA ESTIVAL EL PRIMER MEDIO DE EXTINCIÓN LLEGA ANTES DE 15 MINUTOS EN EL 42% DE LOS SINIESTROS

EN EL 68% DE LOS CASOS NO PASÓ DE 30 MINUTOS

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	
				num.	%	num.	%	num.	%
Andalucía	852	0	0,00	0	0,00	217	25,47	524	61,50
Aragón	541	3	0,55	0	0,00	154	28,47	359	66,36
Asturias	2.246	12	0,53	0	0,00	283	12,60	709	31,57
Canarias	135	0	0,00	0	0,00	62	45,93	95	70,37
Cantabria	800	162	20,25	1	0,13	132	16,50	367	45,88
Castilla La Mancha	1.141	0	0,00	6	0,53	368	32,25	699	61,26
Castilla y León	2.603	185	7,11	1	0,04	1.001	38,46	1.788	68,69
Cataluña	748	0	0,00	0	0,00	418	55,88	633	84,63
Ceuta	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Com. Valenciana	467	0	0,00	2	0,43	137	29,34	352	75,37
Euskadi	140	1	0,71	0	0,00	50	35,71	110	78,57
Extremadura	1.072	1	0,09	0	0,00	479	44,68	877	81,81
Galicia	3.794	0	0,00	0	0,00	1.692	44,60	3.149	83,00
Illes Balears	147	0	0,00	0	0,00	76	51,70	131	89,12
La Rioja	105	0	0,00	0	0,00	52	49,52	83	79,05
Madrid	399	2	0,50	0	0,00	180	45,11	341	85,46
Melilla	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Murcia	127	0	0,00	0	0,00	55	43,31	100	78,74
Navarra	661	0	0,00	0	0,00	232	35,10	532	80,48
Total Nacional	15.978	366	2,29	10	0,06	5.588	34,97	10.849	67,90

Tiempo de llegada del primer medio para todo el año

Comunidad Autónoma	Num. Total de Sinistros	Sinistros sin intervención de medios de extinción		Sinistros con intervención de medios de extinción					
				Sin datos		Con datos			
		num.	%	num.	%	Llegada =< 15 min		Llegada =< 30 min	
				num.	%	num.	%	num.	%
Andalucía	361	0	0,00	0	0,00	107	29,64	257	71,19
Aragón	133	0	0,00	0	0,00	36	27,07	89	66,92
Asturias	585	0	0,00	0	0,00	63	10,77	213	36,41
Canarias	70	0	0,00	0	0,00	35	50,00	54	77,14
Cantabria	62	1	1,61	0	0,00	14	22,58	39	62,90
Castilla La Mancha	349	0	0,00	2	0,57	126	36,10	258	73,93
Castilla y León	870	3	0,34	0	0,00	410	47,13	707	81,26
Cataluña	229	0	0,00	0	0,00	145	63,32	206	89,96
Ceuta	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Com. Valenciana	140	0	0,00	0	0,00	37	26,43	100	71,43
Euskadi	61	1	1,64	0	0,00	26	42,62	51	83,61
Extremadura	275	0	0,00	0	0,00	146	53,09	240	87,27
Galicia	1.377	0	0,00	0	0,00	740	53,74	1.259	91,43
Illes Balears	89	0	0,00	0	0,00	52	58,43	85	95,51
La Rioja	23	0	0,00	0	0,00	11	47,83	20	86,96
Madrid	168	0	0,00	0	0,00	90	53,57	157	93,45
Melilla	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Murcia	34	0	0,00	0	0,00	15	44,12	25	73,53
Navarra	144	0	0,00	0	0,00	58	40,28	127	88,19
Total Nacional	4.970	5	0,10	2	0,04	2.111	42,47	3.887	78,21

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

Cuadro 21: Tiempos de llegada del primer medio de extinción por Comunidad Autónoma

En los cuadros 58 y 59 del anexo nos 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 (Cuadro 22) refleja que en el 80,15% 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 83,16% de los siniestros.

Duración del Siniestro (Horas)	Siniestros		Superficies			
	Núm.	%	Arbolada	No Arbolada	Forestal	Forestal Media
Sin datos	579	3,62	138,24	5.614,52	5.752,76	9,94
<1	6.403	40,07	391,52	1.951,38	2.342,90	0,37
>=1 - <3	6.403	40,07	2.494,42	10.601,99	13.096,41	2,05
>=3 - <6	1.518	9,50	2.688,16	9.911,05	12.599,21	8,30
>=6 - <12	484	3,03	2.933,92	10.364,57	13.298,49	27,48
>=12 - <24	365	2,28	3.558,67	13.048,87	16.607,54	45,50
>=24 - <48	152	0,95	9.375,83	16.813,71	26.189,54	172,30
>=48 - <72	45	0,28	10.292,94	20.207,79	30.500,73	677,79
>=72 - <96	10	0,06	3.750,61	4.491,28	8.241,89	824,19
>=96	19	0,12	46.207,76	42.056,50	88.264,26	4.645,49
TOTALES	15.978		81.832,07	135.061,66	216.893,73	13,57

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	6	0,04	2,28	24,06	26,34	4,39
<1	2.746	17,19	85,32	707,51	792,83	0,29
>=1 - <3	7.540	47,19	1.006,53	6.113,48	7.120,01	0,94
>=3 - <6	3.002	18,79	1.631,35	9.778,69	11.410,04	3,80
>=6 - <12	1.133	7,09	2.382,18	10.544,55	12.926,73	11,41
>=12 - <24	833	5,21	2.135,26	11.053,69	13.188,95	15,83
>=24 - <48	436	2,73	4.677,28	16.254,98	20.932,26	48,01
>=48 - <72	129	0,81	4.093,36	8.953,31	13.046,67	101,14
>=72 - <96	59	0,37	2.013,71	10.211,16	12.224,87	207,20
>=96	94	0,59	63.804,80	61.420,23	125.225,03	1.332,18
TOTALES	15.978		81.832,07	135.061,66	216.893,73	13,57

Las superficies están expresadas en hectáreas

Cuadro 22: Duración de los siniestros hasta control y extinción 2012

El número de intervenciones según el tipo de medio que ha actuado en la extinción y el número total de efectivos de cada medio se detallan en el cuadro 23. En el anexo se completa esta información (Cuadros 60-61) destacando a nivel nacional una mayor participación de medios terrestres en la extinción (en un 97,03% de los siniestros), mientras que los medios aéreos y las brigadas helitransportadas intervienen en menos de un tercio de los siniestros (20,54% y 15,13% respectivamente).

PERSONAL	Siniestros en los que Intervienen		Total Efectivos	
	Núm.	%	Núm.	%
Técnicos	1.694	10,60	3.216	1,40
Agentes Forestales	12.664	79,26	23.470	10,20
Bomberos Profesionales	6.585	41,21	40.948	17,80
Brigadistas	10.303	64,48	112.677	48,97
Voluntariado Organizado	1.466	9,18	8.731	3,79
Otro Personal Civil	2.096	13,12	12.223	5,31
Fuerzas de Seguridad	5.157	32,28	19.871	8,64
Fuerzas del Ejército	92	0,58	8.963	3,90
Número Total de Siniestros	15.978		230.099	

MEDIOS TERRESTRES PESADOS	Siniestros en los que Intervienen		Total Efectivos	
	Núm.	%	Núm.	%
Autobombas	11.110	69,53	22.202	85,43
Bulldozer	344	2,15	564	2,17
Tractores Agrícolas	422	2,64	1.181	4,54
Otros	1.301	8,14	2.042	7,86
Número Total de Siniestros	15.978		25.989	

MEDIOS AÉREOS	Siniestros en los que Intervienen		Total Efectivos	
	Núm.	%	Núm.	%
Aviones Anfibios	330	2,07	715	8,45
Aviones de Carga en Tierra	662	4,14	1.534	18,12
Helicópteros de Extinción	662	4,14	1.051	12,41
Helicópteros de Transporte	2.765	17,31	4.646	54,88
Aeronaves de Coordinación	469	2,94	520	6,14
Número Total de Siniestros	15.978		8.466	

Cuadro 23: Participación de distinto tipo de medios en la extinción de incendios forestales 2012

**EL TRABAJO DE LOS MEDIOS TERRESTRES ES FUNDAMENTAL
EN LA EXTINCIÓN DE LOS INCENDIOS DEL AÑO 2012 PARTICIPARON EN 97% 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 ha habido participación de medios aéreos y la tipología de los mismos, como se recoge en el cuadro siguiente (Cuadro 24). En el anexo se puede ampliar información sobre estos aspectos, relacionándolos con el tipo de fuego y detallando las actuaciones de los medios (descargas) (Cuadros 60 y 61), completando el análisis con información sobre modelos de combustible (Cuadro 62), utilización de retardantes (Cuadro 63) y técnicas de extinción empleadas en el combate contra el fuego (Cuadro 64).

Comunidad Autónoma	Nº Total de Sinistros	Nº Sinistros con intervención de					
		Medios aéreos	Av. Anfibios	ACT	H.Extinción	H.Transporte	A. Coordinación
Andalucía	852	308	21	137	64	282	33
Aragón	541	128	8	1	5	128	10
Asturias	2.246	267	3	0	46	245	0
Canarias	135	34	4	0	9	32	1
Cantabria	800	62	10	0	24	35	0
Castilla La Mancha	1.141	232	19	52	19	222	41
Castilla y León	2.603	701	55	3	74	665	64
Cataluña	748	163	46	53	140	1	22
Ceuta	0	0	0	0	0	0	0
Com. Valenciana	467	195	49	114	20	141	16
Euskadi	140	3	1	0	1	2	1
Extremadura	1.072	189	9	0	53	160	19
Galicia	3.794	624	71	212	80	521	144
Illes Balears	147	104	26	74	10	86	30
La Rioja	105	27	0	5	0	27	0
Madrid	399	161	7	0	84	145	79
Melilla	0	0	0	0	0	0	0
Murcia	127	25	2	1	5	25	5
Navarra	661	63	0	10	28	48	5
Total Nacional	15.978	3.286	331	662	662	2.765	470

Cuadro 24: Intervención de medios aéreos en la extinción de incendios forestales por CCAA.

En 2012 trabajaron en España un total de 257 aeronaves de extinción de incendios forestales, de distintas características, con una capacidad de carga de agua y retardantes contra las llamas de 469.510 litros, como se refleja en los cuadros siguientes.

El 24% 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 del Estado en la extinción de incendios forestales que realiza con el envío de medios de gran capacidad a las Comunidades Autónomas, administraciones competentes en esta materia en sus respectivos territorios.

MEDIOS AÉREOS DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE 2012

	TIPO DE AERONAVES	Nº TOTAL	Nº DISPONIBLES
Medios aéreos propios	Aviones anfibios CL-215 / CL-215T / CL-415 (5.500 litros)	22	16
	Helicópteros 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 anfibios AT-802FB (3.100 litros)	6	6
	Helicópteros medios de transporte SOKOL / BELL 412 (1.500 litros)	19	19
	Aviones de comunicaciones y observación	2	2

MEDIOS AÉREOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DE LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS Y DEL MINISTERIO 2012

MEDIO	CC.AA.	MAGRAMA	TOTAL
Avión anfibia de gran capacidad (5.500 litros)	0	16	16
Aviones anfibios capacidad media (3.500 litros)	6	6	12
Aviones de carga en tierra (3.100 litros)	30	9	39
Helicópteros de transporte	93	19	112
Helicópteros de extinción gran capacidad	5	8	13
Helicópteros de extinción capacidad media	42	0	42
Aeronaves de coordinación	19	2	21
Helicópteros BK-117	0	1	1
Helicópteros de rescate	1	0	1
TOTAL MEDIOS	196	61	257
PORCENTAJE MEDIOS	76%	24%	

**CAPACIDAD DE CARGA DE LOS MEDIOS AÉREOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DE LAS
COMUNIDADES AUTÓNOMAS Y DEL MINISTERIO 2012**

	CC.AA.	MAGRAMA	TOTAL
Capacidad de carga (litros)	270.510	199.000	469.510
Porcentaje capacidad carga	57,6%	42,4%	

Cuadro 25: Resumen de medios aéreos de extinción de incendios forestales de las CCAA y el MAGRAMA

**EN EL AÑO 2012 TRABAJARON EN ESPAÑA UN TOTAL DE 257 AERONAVES DE
EXTINCIÓN, CON UNA CAPACIDAD DE CARGA DE 469.510 LITROS**

**3.2. ACTUACIONES DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y
MEDIO AMBIENTE EN EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES**

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 para 2012 se aprobó en la sesión celebrada el día 29 de junio y el documento puede ser consultado en la siguiente página web:

<http://www.lamoncloa.gob.es/ConsejodeMinistros/Referencias/2012/refc20120629.htm#Incendios>

DISPOSITIVO EXTINCIÓN MAGRAMA

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 cubre la superficie forestal a lo largo de todo el año, reforzado en los dos periodos de mayor ocurrencia de incendios forestales, campañas de invierno y de verano, de acuerdo con las necesidades estacionales.

Los medios aéreos del MAGRAMA disponibles durante las Campañas de invierno-primavera y verano 2012, así como su ubicación, periodo operativo y detalle de las actuaciones se muestran a continuación

Campaña invierno-primavera.



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

TIPO	BASE	Nº MEDIOS (UNIDADES)	PERIODO	ZONA PREFERENTE
			INVIERNO 2012	
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 31-05 Y 01-10 A 31-12	CASTILLA Y LEÓN - GALICIA - ASTURIAS - EXTREMADURA
HK (4.500 l)	MUCHAMIEL (A)	1	16-02 A 14-06	C.VALENCIANA - MURCIA - CASTILLA LA MANCHA
	MATACÁN (SA)	1	01-03 A 29-04	CASTILLA Y LEÓN - ASTURIAS - GALICIA
	TABUYO (LE)	1	16-02 A 15-04	CASTILLA Y LEÓN - ASTURIAS - GALICIA
	TINEO (O)	1	01-03 A 29-04	ASTURIAS - GALICIA - CASTILLA Y LEÓN
	LAZA (OR)	1	01-03 A 29-04	GALICIA - ASTURIAS - CASTILLA Y LEÓN
BRIF-i	TABUYO (LE)	1	01-03 A 29-04	CASTILLA Y LEÓN - ASTURIAS - GALICIA
	PINOFRANQUEADO (CC)	1	03-02 A 02-04	EXTREMADURA - ANDALUCÍA - CASTILLA Y LEÓN - CASTILLA LA MANCHA
	TINEO (O)	1	01-03 A 29-04	ASTURIAS - GALICIA - CASTILLA Y LEÓN
	LAZA (OR)	1	01-03 A 29-04	GALICIA - ASTURIAS - CASTILLA Y LEÓN
	RUENTE (S)	1	01-03 A 29-04	CANTABRIA - CASTILLA Y LEÓN - ASTURIAS

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

Campaña verano:



Mapa 4: Distribución de medios de extinción del MAGRAMA campaña verano.

TIPO	BASE	Nº AERONAVES	PERIODO	ZONA PREFERENTE
			VERANO 2012	
AA (5.500 l)	TORREJÓN (M) CL-215 T / CL-415	2/4	TODO EL AÑO	MADRID - CASTILLA LA MANCHA - CASTILLA Y LEÓN
	MATACÁN (SA) CL-215	2	TODO EL AÑO	CASTILLA Y LEÓN - GALICIA - ASTURIAS - EXTREMADURA
	TALAVERA LA REAL (BA) CL-215	2	16-6 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 - ASTURIAS
	ZARAGOZA (Z) CL-215 T / CL-415	1/2	16-6 A 30-9	ARAGON - CATALUÑA - C. VALENCIANA - PAÍS VASCO - NAVARRA - LA RIOJA
	POLLENSA (IB) CL-215 T / CL-415	1	1-6 A 30-9	BALEARES - CATALUÑA - C. VALENCIANA
	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 l)	HUELMA (J)	1	16-6 A 15-10	ANDALUCÍA - CASTILLA - LA MANCHA - EXTREMADURA - MURCIA
	VILLARES DE JADRAQUE (GU)	1	16-6 A 15-10	CASTILLA LA MANCHA - CASTILLA Y LEÓN - MADRID - LA RIOJA - ARAGON - MURCIA
	LA ALMORAIMA (CA)	1	16-6 A 15-10	ANDALUCÍA - CEUTA
	IBIAS (O)	1	1-7 A 30-10	ASTURIAS - GALICIA - CASTILLA Y LEÓN
	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	4-7 A 2-11	ARAGÓN - NAVARRA - LA RIOJA - CATALUÑA
	CARAVACA (MU)	1	4-7 A 2-11	MURCIA - C. VALENCIANA - ANDALUCÍA - CASTILLA LA MANCHA
ACT (3.100 l)	AMPURIABRAVA (GI)	2	24-7 A 23-10	CATALUÑA - ARAGÓN - C. VALENCIANA - BALEARES
	AGONCILLO (LO)	2	24-7 A 23-10	LA RIOJA - NAVARRA - ARAGÓN - PAÍS VASCO - CASTILLA Y LEÓN
	AEROPUERTO DE CÓRDOBA (CO)	1	24-7 A 23-10	ANDALUCÍA - EXTREMADURA - CASTILLA LA MANCHA
	XINZO (OR)	2	24-7 A 23-10	GALICIA - ASTURIAS - CASTILLA Y LEÓN
	PAMPLONA (NA)	1	24-7 A 23-10	NAVARRA - LA RIOJA - PAÍS VASCO - ARAGÓN
	SON BONET (IB)	1	24-7 A 23-10	BALEARES - CATALUÑA - C. VALENCIANA
Aa (3.100 l)	MANISES (V)	2	24-7 A 23-10	C. VALENCIANA - ARAGÓN - CATALUÑA - BALEARES
	REUS (T)	2	24-7 A 23-10	CATALUÑA - ARAGÓN - C. VALENCIANA - BALEARES
	ROSINOS (ZA)	2	24-7 A 23-10	CASTILLA Y LEÓN - GALICIA - ASTURIAS - EXTREMADURA
BRIF/A	TABUYO (LE)	2	15-6 A 14-10	CASTILLA Y LEÓN - ASTURIAS - GALICIA
	PINOFRANQUEADO (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 - MURCIA - 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 - CASTILLA Y LEÓN
	LAZA (OR)	2	15-6 A 14-10	GALICIA - ASTURIAS - CASTILLA Y LEÓN
	LUBLA (SO)	2	1-7 A 30-10	CASTILLA Y LEÓN - CASTILLA LA MANCHA - ARAGÓN - LA RIOJA
	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	18-7 A 17-10	C. VALENCIANA - CATALUÑA - MURCIA - ARAGÓN - BALEARES
	LABACOLLA (C)	1	18-7 A 17-10	GALICIA - CASTILLA Y LEÓN - ASTURIAS
BK	TORREJÓN (M)	1	16-7 A 15-8	MADRID - CASTILLA LA MANCHA - CASTILLA Y LEÓN

Cuadro 27: Distribución de medios de extinción del MAGRAMA campaña verano.

Durante todo el año 2012, los medios aéreos del MAGRAMA realizaron 3.044 misiones, de las cuales **2.034 misiones fueron en incendio**, con un total de **6687 horas de vuelo en incendio**, 7874 horas totales y **33.121 descargas sobre las llamas**.

Las **5 Brigadas de Refuerzo en Incendios Forestales (BRIF-i) del MAGRAMA** en campaña de invierno, realizaron 154 salidas en la campaña de invierno con un total de **707:50 horas de tiempo de trabajo en incendio** y una **longitud de frente extinguido de 119.671 metros**.

Las **10 Brigadas de Refuerzo en Incendios Forestales (9 BRIF-A y 1 BRIF-B) del MAGRAMA** en campaña de verano, realizaron 471 salidas con un total de **3957:03 horas de tiempo de trabajo en incendio** y una **longitud de frente extinguido de 406.607 metros**.

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

Comunidad Autónoma	Intervenciones	Horas Voladas en incendio	Descargas
ANDALUCIA	109	0332:38	1.635
ARAGÓN	77	0340:20	1.429
ASTURIAS	167	0400:41	2.805
C. VALENCIANA	251	1099:50	4.549
CANARIAS	100	0633:11	3.485
CANTABRIA	49	0107:28	776
CASTILLA LEÓN	436	1394:36	7.368
CASTILLA-LA MANCHA	111	0379:19	1.797
CATALUÑA	94	0290:47	1.300
EUSKADI	1	0004:20	6
EXTREMADURA	107	0392:07	2.387
GALICIA	366	0846:15	3.575
ISLAS BALEARES	62	0115:31	569
LA RIOJA	7	0005:02	15
MADRID	28	0142:09	766
MURCIA	8	0017:57	95
NAVARRA	43	0106:43	418
MELILLA	Sin intervención		
CEUTA	Sin intervención		
TOTAL NACIONAL	2.016	6608:54	32.975
OTROS PAISES (PORTUGAL)	18	0078:35	146

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

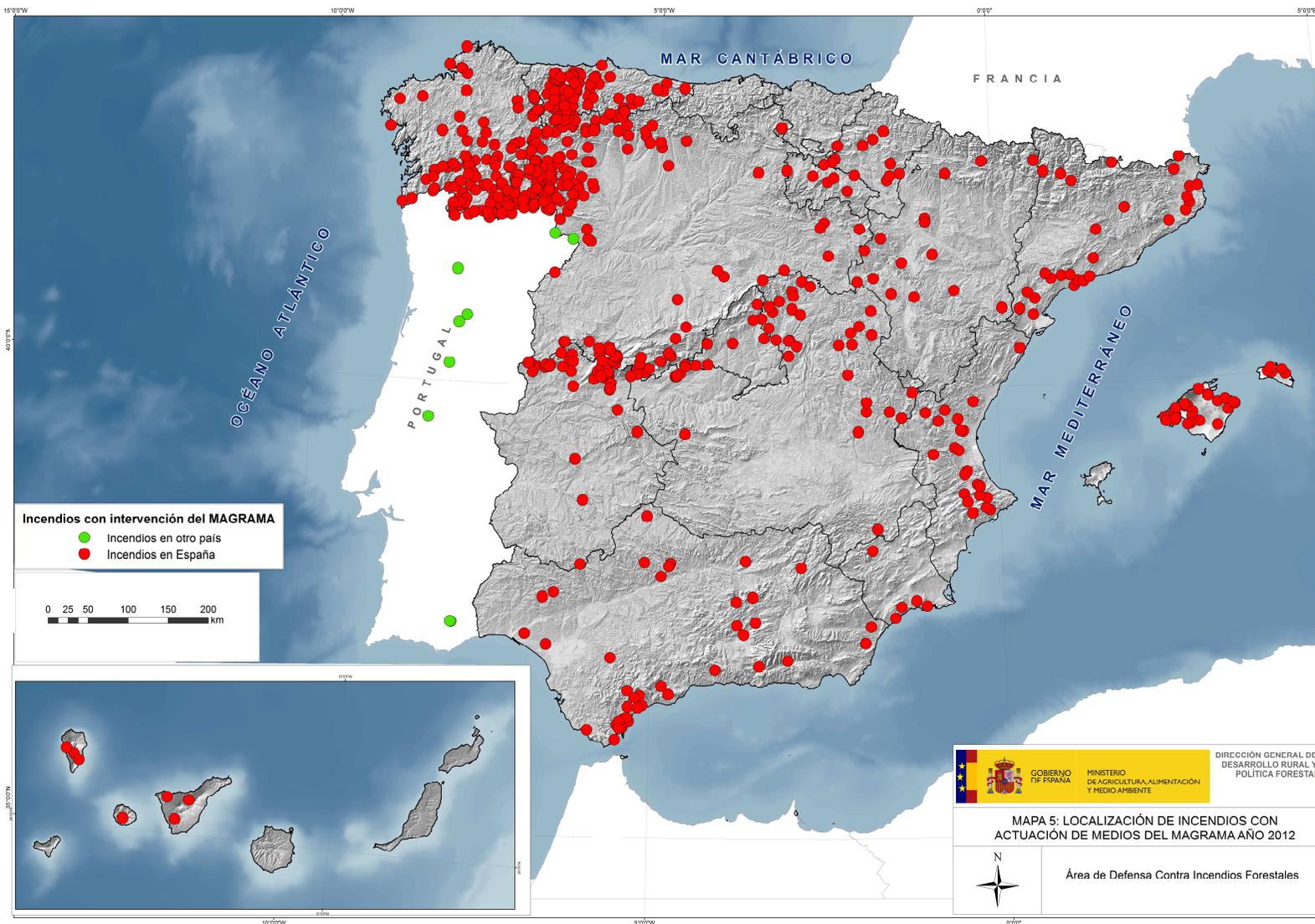
Cuadro 28: Intervenciones por CCAA

Durante la campaña estival, el **MAGRAMA** envió aviones anfibios a colaborar en la extinción de diversos incendios forestales en Portugal como respuesta a la ayuda solicitada por el gobierno portugués, siguiendo el **Protocolo de Évora** firmado entre ambos países.

Se colaboró enviando aviones anfibios de las bases de Matacán (Salamanca) Y Talavera la Real (Badajoz) (modelo CL215, 5.500 litros) y de Rosinos (Zamora) (Air Tractor Fire Boss, 3100 litros), que realizaron en total **78:35 horas de vuelo y 146 descargas** arrojando sobre el fuego 793.400 litros.

Dentro de las intervenciones realizadas en Portugal, cabe destacar la colaboración durante la primera semana del mes de septiembre, complicada en el territorio portugués. Se participó en la extinción de incendios forestales en los distritos de Coimbra, Santarem y Viseu.

El siguiente mapa muestra la ubicación de los incendios atendidos en 2012 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 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	146	105	51	418:50	0:00	6:05	69:35	494:30	91	1102	1.193
TORREJON (campaña)	CL-215T / CL-415	16/06 a 30/09	3 - 4	208	151	42	795:45	0:00	6:15	148:45	950:45	73	2.552	2.625
TORREJON (postcampaña)	CL-215T / CL-415	01/10 a 31/12	2 - 3	6	0	0	0:00	0:00	0:00	13:55	13:55	0	0	0
LABACOLLA	CL-215T / CL-415	01/07 a 30/09	2 - 3	99	82	45	240:20	0:00	3:35	13:20	257:15	4	835	839
ZARAGOZA	CL-215T / CL-415	16/06 a 30/09	1 - 2	68	53	28	231:05	0:00	2:40	17:45	251:30	0	741	741
POLLENSA	CL-215T / CL-415	01/06 a 30/09	1	48	42	34	123:36	0:00	0:00	8:15	131:51	62	576	638
MALAGA	CL-215T / CL-415	16/06 a 30/09	1 - 2	51	37	17	196:37	0:00	1:15	40:00	237:52	70	685	755
LOS LLANOS	CL-215T / CL-415	16/06 a 15/08	1	17	16	7	73:10	0:00	0:40	0:00	73:50	0	255	255
TOTAL CL-215 T			9-12	643	486	XXX *	2079:23	0:00	20:30	311:35	2411:28	300	6.746	7.046
MATACAN (precampaña)	CL-215	01/01 a 15/06	2	124	70	47	204:50	0:00	1:45	59:20	265:55	0	479	479
MATACAN (campaña)	CL-215	16/06 a 30/09	2	65	53	27	246:35	0:00	0:35	6:10	253:20	0	678	678
MATACAN (postcampaña)	CL-215	01/10 a 31/12	2	4	0	0	0:00	0:00	0:00	5:30	5:30	0	0	0
TALAVERA	CL-215	16/06 a 30/09	2	45	32	17	134:50	0:00	5:30	10:00	150:20	0	358	358
TOTAL CL-215			4	238	155	XXX *	586:15	0:00	7:50	81:00	675:05	0	1.515	1.515
LABACOLLA	ACO	18/07 a 17/10	1	35	31	24	81:51	0:00	1:00	2:58	85:49	XXX **	XXX **	XXX **
MUCHAMIEL	ACO	18/07 a 17/10	1	29	19	14	75:38	0:57	0:00	27:06	103:41	XXX **	XXX **	XXX **
TOTAL ACOs			2	64	50	XXX *	157:29	0:57	1:00	30:04	189:30	XXX **	XXX **	XXX **
XINZO DE LIMIA	Airtractor 802	24/07 a 23/10	2	93	79	40	72:34	0:00	0:44	11:06	84:24	46	150	196
NOAIN	Airtractor 802	24/07 a 23/10	1	29	16	14	32:52	0:00	1:47	7:11	41:50	0	102	102
SON BONET	Airtractor 802	24/07 a 23/10	1	44	32	28	44:36	0:00	2:53	6:57	54:26	24	76	100
CORDOBA	Airtractor 802	24/07 a 23/10	1	26	16	13	39:29	0:00	0:24	4:44	44:37	81	12	93
AMPURIABRAVA	Airtractor 802	24/07 a 23/10	2	59	27	10	47:11	0:00	6:08	14:17	67:36	49	76	125
REUS (Aa)	Airtractor 802 FB	24/07 a 23/10	2	62	42	18	65:03	0:00	1:21	20:51	87:15	0	142	142
MANISES (Aa)	Airtractor 802 FB	24/07 a 23/10	2	44	27	10	67:49	0:00	0:05	13:29	81:23	0	157	157
ROSINOS (Aa)	Airtractor 802 FB	24/07 a 23/10	1 - 2	70	52	21	137:10	0:00	2:10	10:20	149:40	0	481	481
AGONCILLO	Airtractor 802	24/07 a 23/10	2	51	27	13	53:15	0:00	1:39	15:23	70:17	2	163	165
TOTAL Airtractor			15	478	318	XXX *	559:59	0:00	17:11	104:18	681:28	202	1.359	1.561
MUCHAMIEL	Kamov K-32A 11BC	16/02 a 15/06	1-3	61	39	23	141:40	0:00	1:40	20:35	163:55	0	890	890
TABUYO DEL MONTE	Kamov K-32A 11BC	16/02 a 15/04	1	48	42	37	93:35	0:00	1:26	10:00	105:01	0	623	623
TINEO	Kamov K-32A 11BC	01/03 a 29/04	1	42	35	32	69:38	0:00	0:16	9:43	79:37	0	546	546
LAZA	Kamov K-32A 11BC	01/03 a 29/04	1	41	31	27	64:19	0:00	2:08	9:31	75:58	0	417	417
TOTAL KAMOV invierno			4-7	192	147	XXX *	369:12	0:00	5:30	49:49	424:31	0	2.476	2.476
LA ALMORAIMA	Kamov K-32A 11BC	16/06 a 15/10	1	49	33	29	80:04	0:00	2:56	13:08	96:08	141	668	809
VILLARES JADRAQUE	Kamov K-32A 11BC	16/06 a 15/10	1	55	37	25	128:42	0:00	3:22	10:05	142:09	170	663	833
LOS RODEOS	Kamov K-32A 11BC	01/07 a 30/10	1	37	22	5	112:34	0:00	0:43	30:54	144:11	0	874	874
PLASENCIA DE CACERES	Kamov K-32A 11BC	16/06 a 15/10	1	46	31	29	97:53	0:00	3:28	15:37	116:58	0	792	792
HUELMA	Kamov K-32A 11BC	16/06 a 15/10	1	34	19	13	78:16	0:00	0:52	9:45	88:53	307	306	613
IBIAS	Kamov K-32A 11BC	01/07 a 30/10	1	64	45	33	132:35	0:00	1:25	16:18	150:18	0	899	899
CARAVACA	Kamov K-32A 11BC	04/07 a 02/11	1	37	18	13	65:20	0:00	1:06	17:00	83:26	0	476	476
PLASENCIA DEL MONTE	Kamov K-32A 11BC	04/07 a 02/11	1	49	23	17	85:08	0:00	0:31	30:02	115:41	0	517	517
TOTAL KAMOV verano			8	371	228	XXX *	780:32	0:00	14:23	142:49	937:44	618	5.195	5.813
TOTAL GENERAL				1.986	1.384	XXX *	4532:50	0:57	66:24	719:35	5319:46	1.120	17.291	18.411

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

BASE	TIPO	Periodo operativo	Num. AERONAVES	NUM. MISIONES	NÚM. MISIONES INCENDIO	NÚM. INCENDIOS ATENDIDOS	HORAS DE VUELO (hh:mm)					NÚM. BRIGADAS TRANSPOR.	NÚM. PERSONAS TRANSPOR.	DESCARGAS		
							Incendio	Reconoc.	Falsa Alarma Inc. Controlado	Otras	Total			Con Espuma	Sin Espuma	Total
PINOFRANQUEADO	Sokol PZL	03/02 a 02/04	1	31	23	23	60:50	0:00	2:14	4:18	67:22	20	179	0	399	399
TABUYO DEL MONTE	Bel 412/Sokol PZL	16/02 a 15/04	1	42	36	34	92:12	0:00	0:00	7:56	100:08	35	302	0	603	603
TINEO	Bel 412/Sokol PZL	01/03 a 29/04	1	45	33	32	64:59	0:00	1:39	12:45	79:23	30	274	0	479	479
LAZA	Bel 412/Sokol PZL	01/03 a 29/04	1	26	20	19	47:26	0:00	1:00	4:58	53:24	19	171	0	353	353
RUENTE	Bel 412/Sokol PZL	01/03 a 29/04	1	40	32	30	63:24	0:00	0:33	12:27	76:24	25	225	0	565	565
TOTAL BRIF-i			5	184	144	XXX *	328:51	0:00	5:26	42:24	376:41	129	1.151	0	2.399	2.399
DAROCA	Sokol PZL	15/6 a 14/10	2	77	44	18	173:44	0:00	0:00	30:32	204:16	49	435	0	1.081	1.081
CUENCA	Sokol PZL	15/6 a 14/10	2	81	31	12	127:24	0:00	16:26	37:21	181:11	21	167	0	660	660
LA IGLESUELA	Sokol PZL	15/6 a 14/10	2	93	51	19	233:44	0:00	1:22	45:10	280:16	51	445	0	1.319	1.319
PINOFRANQUEADO	Bell 412	15/6 a 14/10	2	80	52	24	184:10	0:00	2:06	17:18	203:34	48	407	0	1.810	1.810
LAZA	Sokol PZL	15/6 a 14/10	2	102	72	33	193:36	0:00	5:37	14:26	213:39	74	631	0	1.218	1.218
PUERTO EL PICO	Sokol PZL	15/6 a 14/10	1	48	26	22	73:47	0:00	3:30	8:17	85:34	29	260	0	725	725
TINEO	Sokol PZL	01/07 a 30/10	2	116	88	45	262:16	0:00	3:30	15:53	281:39	105	920	0	1.628	1.628
LUBIA	Sokol PZL	01/07 a 30/10	2	88	44	18	156:11	0:00	15:13	32:11	203:35	42	359	0	978	978
TABUYO DEL MONTE	Bell 412/Sokol PZL	15/06 a 14/10	2	114	68	25	254:54	0:00	4:51	47:03	306:48	70	599	0	1.527	1.527
PUNTAGORDA	Sokol PZL	15/06 a 14/10	2	75	30	5	166:32	0:00	0:00	50:35	217:07	31	264	0	1.365	1.365
TOTAL BRIF-A y B			19	874	506	XXX *	1826:18	0:00	52:35	298:46	2177:39	520	4.487	0	12.311	12.311
TOTAL GENERAL			5	1.058	650	XXX *	2155:09	0:00	58:01	341:10	2554:20	649	5.638	0	14.710	14.710

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

Cuadro 30: Resumen de actuación de los medios aéreos del MAGRAMA. Helicópteros de transporte.

BRIF	Fecha inicio activ. BRIF	Fecha fin de actividad BRIF	Nº salidas	Nº incen.	Tiempo total incendio	T. real extinción	Nº Prov.	Nº CCAA	Long. Línea (m.)	
									Ataque Directo y A. Indirecto	Remate y otros
Laza	01-mar	29-abr	19	19	80:11	43:30	3	1	12.720	487
Pinofranqueado	03-feb	02-abr	25	24	164:38	58:06	4	3	11.956	8.681
Ruente	01-mar	29-abr	28	28	105:00	50:09	2	2	15.385	0
Tabuyo del Monte	16-feb	15-abr	40	38	196:08	98:55	3	2	29.512	11.690
Tineo	01-mar	29-abr	42	41	161:53	81:30	3	3	23.485	5.755
Total BRIF-i			154	XXX*	707:50	332:10	XXX*	XXX*	93.058	26.613
Puerto el Pico	15-jun	14-oct	30	24	151:29	94:40	4	4	23.903	131.444
Total BRIF-B			30	XXX*	151:29	94:40	XXX*	XXX*	23.903	131.444
Cuenca	15-jun	14-oct	20	14	386:30	104:11	4	2	15.318	11.518
Daroca	15-jun	14-oct	25	19	283:00	129:49	6	3	33.420	13.649
La Iglesuela	15-jun	14-oct	28	23	390:36	134:42	10	5	31.153	36.898
Laza	15-jun	14-oct	43	35	199:34	94:58	5	2	24.357	8.575
Lubia	1-jul	30-oct	21	20	262:20	83:42	9	5	22.135	9.839
Pinofranqueado	15-jun	14-oct	31	26	253:29	117:37	6	3	30.547	25.299
Puntagorda	15-jun	14-oct	23	5	621:33	223:41	1	1	22.172	23.810
Tabuyo del Monte	15-jun	14-oct	36	26	371:57	161:12	5	3	33.264	19.273
Tineo	1-jul	30-oct	60	46	328:45	186:09	2	2	28.174	17.206
Total BRIF-A			287	XXX*	3097:44	1236:01	XXX*	XXX*	240.540	166.067
Total BRIF			471	XXX*	3957:03	1662:51	XXX*	XXX*	357.501	324.124

* 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 31: 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

Como ya se ha citado en el apartado 3.2 (Actuaciones del MAGRAMA), en el PLAN DE ACTUACIONES DE PREVENCIÓN Y LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS FORESTALES se incluyen las actuaciones, el despliegue y las normas de actuación del MAGRAMA. El plan se aprobó en día 29 de junio.

El Área de Defensa contra Incendios Forestales (ADCIF) mantuvo en 2012 diversas reuniones de coordinación técnica con diferentes administraciones públicas competentes en la defensa y lucha contra los incendios forestales, asimismo realizó distintas actuaciones conducentes a una adecuada planificación de las estrategias y políticas adoptadas por este departamento ministerial en la materia.

✓ **Comisión paritaria Ministerio de Defensa – Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente**

Los departamentos ministeriales de defensa y medio ambiente españoles suscribieron el 28 de diciembre del año 2007, el protocolo específico para atender las necesidades de los medios aéreos propiedad del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y su coordinación y complementariedad con el conjunto de medios de la Unidad Militar de Emergencias, en sustitución del protocolo anteriormente vigente. Su objeto es establecer las condiciones de atención por el Ministerio de Defensa a las necesidades de operatividad, mantenimiento y disponibilidad de los medios aéreos de los que es titular el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA), así como las condiciones de coordinación y complementariedad de los medios aéreos del MAGRAMA con el conjunto de los medios de la Unidad Militar de Emergencias (UME). Los medios aéreos de lucha contra incendios operados por el 43 Grupo de las Fuerzas Aéreas, a partir de la entrada en vigor del Real Decreto 399/2007, de 23 de marzo, por el que se aprueba el protocolo de intervención de la UME, se adscriben orgánicamente a Defensa y funcionalmente a Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, que decidirá sobre su utilización.

La Comisión paritaria se reúne, según se establece en el protocolo, como mínimo dos veces al año, para decidir entre otras cosas el despliegue de los medios aéreos y la liquidación económica de cada campaña.

En 2012, esta Comisión se reunió el 28 de febrero, para atender entre otros los siguientes asuntos:

- Plan de la campaña anual de extinción 2012, para el que el MAGRAMA expuso su intención de mantener para el año 2012 el mismo dispositivo que en 2011, incluido el despliegue de los aviones del 43 Grupo de FFAA, acordándose de esta manera, así como la liquidación económica del ejercicio 2011 y la previsión de gastos 2012.

La segunda reunión anual tuvo lugar en las dependencias del Ministerio Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente el 18 de diciembre de 2012, y se abordaron los siguientes asuntos:

- Actividad en la precampaña y campaña 2012, liquidación económica de costes y previsión de cierre de campaña 2012 y planificación del año 2013.

✓ **Comité de Lucha contra Incendios Forestales (CLIF)**

El Plan de Campaña Anual con el despliegue de medios estatales del MAGRAMA, así como sus normas de regulación y despacho, fue presentado por el Área de Defensa contra Incendios Forestales a las Comunidades Autónomas (CCAA) y consensado en la reunión del Comité de Lucha contra Incendios Forestales (CLIF), celebrada en Rascafría (Madrid) los días 26 y 27 del mes de abril.

Posteriormente el despliegue fue trasladado a la Comisión Estatal para el Patrimonio Natural y la Biodiversidad, Comisión Sectorial y a la Conferencia Sectorial de Medio Ambiente, y se aprobó en Consejo de Ministros dentro del PLAN DE ACTUACIONES DE PREVENCIÓN Y LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS FORESTALES.

Asimismo el CLIF aprobó la revisión del Catálogo de Equipos de Protección Individual y la Tipificación de Acciones de Prevención de Incendios Forestales, elaborados por los grupos de trabajo de Seguridad y de Prevención, respectivamente, y se presentaron los avances realizados por otros grupos de trabajo.

El CLIF se reunió nuevamente el 27 de noviembre, en las instalaciones del Centro Nacional de Capacitación Agraria en Alcalá de Henares (Madrid), para hacer análisis de la Campaña anual, que en muchas regiones ha sido la peor de los últimos diez años.

Cabe destacar entre otros aspectos abordados en la reunión, la aprobación de la última versión del Parte de Incendio Forestal (PIF), que alimenta la base de datos de incendios forestales en España. Se trata de la última actualización del PIF, fruto del trabajo del grupo de Estadísticas del CLIF, que está previsto comience a utilizarse a partir del 2015 por parte de las administraciones competentes.

✓ **Centro de Coordinación de la Información Nacional sobre Incendios Forestales (CCINIF)**

Las funciones que el Real Decreto-Ley 11/2005 encomendó al Centro de Coordinación de la Información Nacional sobre Incendios Forestales (CCINIF) creado en este mismo marco legislativo, se han ejercido desde el Área de Defensa contra Incendios Forestales, junto con las que ya venía desarrollando en relación con la información y el apoyo con medios y recursos de lucha a las administraciones autonómicas. Por tanto las principales funciones desarrolladas por el CCINIF son las siguientes:

- Elaboración de la estadística nacional de incendios forestales.
- Canalización y suministro de información a las administraciones competentes 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.
- Apoyo y refuerzo a las Comunidades Autónomas a través del despacho de medios estatales de extinción.



Mapa de la actuación de los medios del MAGRAMA el 19 de agosto de 2012

4.2. ACTUACIONES DE PREVENCIÓN

✓ Formación en defensa contra incendios forestales

Durante el año 2012 el Área de Defensa contra Incendios Forestales (ADCIF) ha organizado cursos de formación dirigidos al personal que trabaja para las administraciones competentes en materia de defensa y lucha contra incendios forestales.

En particular, se han celebrado los siguientes cursos:

- **Curso Superior de Prevención:** dirigido a personal técnico de las Comunidades Autónomas para su cualificación en técnicas de prevención adecuadas a las causas del incendio. Tuvo una duración de cuatro semanas repartidas en los cuatro primeros meses del año. Las dos primeras semanas se celebraron en Madrid y las dos últimas tuvieron lugar en Navarra y Castilla-La Mancha y contaron con la colaboración de los servicios de prevención y extinción de dichas Comunidades Autónomas.
- **Curso Superior de Dirección de Extinción:** dirigido a personal técnico de las Comunidades Autónomas con objeto de cualificar a los participantes como directores de extinción, asumiendo funciones de planificación, operaciones y logística. Comenzó en enero con una duración de cuatro semanas repartidas en los cuatro primeros meses del año, las tres primeras tuvieron lugar en Madrid y la última, de carácter práctico, se celebró en Valencia, contando con la colaboración de los servicios de extinción de la Comunidad Valenciana.

- **Curso Superior de Comportamiento del Fuego:** abarca las técnicas actuales de predicción del comportamiento del fuego en incendio, mediante programas informáticos y sistemas de información geográfica. Con una duración de dos semanas, se celebró la primera en Pontevedra durante el mes de abril y la segunda en Córdoba durante el mes de mayo, contando con la colaboración del Centro de Investigaciones Forestales de Lourizán (Xunta de Galicia) y de la Universidad de Córdoba respectivamente.
- **Curso Superior sobre Seguridad e Investigación de Accidentes:** este nuevo curso diseñado por el Área de Defensa contra Incendios Forestales tiene como objetivo capacitar a los participantes como encargados de seguridad en la extinción de los incendios forestales. Con una semana de duración, se celebró en Madrid en el mes de febrero y estuvo dirigido a técnicos de los servicios competentes de las administraciones autonómicas.
- **Curso Especial sobre Técnicas de Investigación de Causas:** dirigido a agentes medioambientales, aborda los delitos medioambientales, en especial aquellos relacionados con los incendios forestales, desde un punto de vista de policía judicial. Celebrado durante el mes de febrero en Madrid, con una semana de duración.
- **Cursos sobre Técnicas de Extinción:** el objeto de este curso es la formación de capataces forestales o personal equivalente para el trabajo en brigadas de extinción. En esta edición se han realizado diez cursos desde el mes de noviembre de 2011 al mes de marzo de 2012, con una duración de quince horas, en las escuelas de capataces de Almazán (Soria), Cabezón de la Sal (Cantabria), El Escorial (Madrid), Albadalejito (Cuenca), Teruel, Tineo (Asturias), Navalmoral de la Mata (Cáceres), Xinzo de Limia (Orense), Ponferrada (León) y Llanos de Aridane (Isla de La Palma, Sta. Cruz de Tenerife).
- **Curso de Manejo del Fuego:** el Curso de Manejo del Fuego, se celebró en la Isla de Tenerife, a finales del mes de mayo. Este curso de una semana de duración, eminentemente práctico, está dirigido a integrantes de los dispositivos de defensa contra incendios forestales que hacen uso habitual del fuego (técnicos, agentes o capataces) y técnicos con capacidad de decisión en la introducción del uso del fuego como herramienta para la gestión del combustible. Se dota al alumno de la capacidad de planificar y dimensionar una quema prescrita, organizar la logística y seguridad asociadas a la misma y se le instruye en el manejo de la antorcha de goteo y la ejecución de la quema según los distintos combustibles forestales.
- **Curso de aplicación del Sistema de Mando en Incidentes (SMI) a incendios forestales:** en su primera edición, este curso se celebró en el CENCA (Centro Nacional de Capacitación Agraria), Madrid, con 25 horas de duración, estuvo dirigido a personal técnico de las distintas administraciones competentes en la defensa contra incendios forestales en el que se introduce al alumno en el modelo de organización del sistema de mando en incidentes, (ICS, Incident Command System), originario de EE.UU. y recomendado a nivel internacional como sistema para la organización del mando en cualquier tipo de emergencias o eventos.
- **Jornadas de Formación de Equipos de Prevención Integral:** organizadas anualmente por el MAGRAMA, están destinadas al personal de los propios equipos EPRIF, para su formación continua. Se celebraron en las instalaciones del CENEAM los días 26 y 27 de abril.
- **Formación para integrantes de las Brigadas de Labores Preventivas:** a lo largo del año se llevan a cabo diversas actividades formativas como conducción todoterreno, 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 de Superior de Prevención de Incendios Forestales, Navarra 2012

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

- **Cursos Básicos de Defensa contra Incendios Forestales:** dirigidos a estudiantes en los últimos años de las carreras de Ingenieros Técnicos Forestales e Ingenieros de Montes, tienen una semana de duración y se han realizado en cinco escuelas universitarias.
- **Curso de Dirección de Extinción:** dirigido al personal de la Unidad Militar de Emergencias, tiene una duración de 5 semanas.

✓ **Brigadas de Labores Preventivas**

Sobre la estructura del servicio BRIF, el MAGRAMA dispone del servicio de Brigadas de Labores Preventivas contra incendios forestales, en las que el personal BRIF trabaja fuera de las campañas de extinción. Estas labores selvícolas de prevención, consisten en la reducción y el control de combustibles forestales, haciendo más resistentes los montes al inicio y propagación del fuego y facilitando las acciones de extinción en caso de producirse un incendio. Las brigadas se ponen a disposición de administraciones públicas y propietarios forestales, ejecutando aquellas labores que resulten necesarias para reducir el riesgo de incendio en sus montes.

Trabajar en la prevención durante los meses en los que el riesgo de incendio es más bajo, permite mantener contratado de forma continuada al personal de extinción, aportando una experiencia creciente al servicio público.

Las Brigadas de Labores Preventivas del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA), durante 2012, han trabajado, en colaboración con las administraciones autonómicas, **realizando trabajos de prevención de incendios en más de 1.101 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 BRIF, bases donde desarrollan su trabajo en las campañas de extinción de incendios forestales. Se organizan en unidades funcionales menores e independientes, con un número variable de componentes según los casos, siempre con un capataz al frente. Las Brigadas trabajan ocasionalmente en apoyo a los Equipos de Prevención Integral de Incendios Forestales en la ejecución de quemas prescritas

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 en diversos incendios, entre los que destaca el gran incendio ocurrido el 8 de marzo en Montanuy (Huesca) al que acudieron las Brigadas de Labores Preventivas de Daroca y Luvia.

BLP	Incendios				Tratamientos Preventivos				Tiempo entrenamiento	Tiempo mantenimiento herramientas y adecuación base	Tiempo otras actividades
	Nº incendios atendidos	Tiempo total incendio	T. real extinción	Long. Línea (m)	Tiempo tratamientos preventivos	Nº tajos	Nº municipios	Superficie total (ha)			
BLP Cuenca	0	0:00	0:00	-	1177:45	2	1	72,00	223:45	43:30	12:30
BLP Daroca	4	185:15	60:35	4.905	1858:10	3	5	126,87	362:30	240:30	14:00
BLP La Iglesia	0	0:00	0:00	-	1221:00	3	2	143,69	229:00	125:00	0:00
BLP Laza	3	34:52	19:31	7.120	1279:30	5	5	82,06	311:00	165:00	98:26
BLP Luvia	1	112:00	30:00	898	1547:15	10	8	186,00	674:45	43:20	12:00
BLP Pinofranqueado	1	7:00	2:09	681	1387:30	7	5	66,80	473:48	252:29	22:20
BLP Puerto el Pico	5	67:41	45:23	3.410	588:25	11	7	166,50	414:00	159:15	36:30
BLP Puntagorda	0	0:00	0:00	-	1562:10	5	3	72,30	206:20	135:55	35:35
BLP Tabuyo del Monte	1	11:56	6:50	1.458	1945:05	6	6	91,09	442:33	63:45	245:25
BLP Tineo	6	44:16	23:48	5.250	766:30	37	8	94,43	123:00	105:00	20:54
Total BLP	XXX*	463:00	188:16	23.722	13333:20	89	50	1101,74	3460:41	1333:44	497:40

Los datos de tiempo se expresan en horas: minutos

Incendios

* XXX No se puede totalizar el número de incendios atendidos ya que en un mismo incendio pueden haber intervenido medios de distintas brigadas
El nº de incendios contabiliza los incendios en los que ha intervenido alguna cuadrilla de BLP

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 controladas.

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 31: Resumen de la actividad de Brigadas de Labores Preventivas

✓ Equipos de Prevención Integral (EPRIF)

El MAGRAMA colabora con las Comunidades Autónomas, desde hace más de 13 años, en la prevención de incendios forestales a través del programa de Equipos de Prevención Integral de Incendios Forestales (EPRIF). En 1998 se crean los EPRIF, para desarrollar una intervención en el territorio que incida de forma directa sobre los problemas y las causas que suelen generar los incendios. Su trabajo se concentra sobre todo en el apoyo a la población rural en la realización de quemas prescritas, y una intensa labor formativa y de concienciación social sobre los usos tradicionales del fuego y sus riesgos. Los EPRIF trabajaron entre los meses de diciembre de 2011 y abril de 2012.

Durante la campaña 2011/2012 hubo 18 equipos EPRIF distribuidos por territorio nacional, en comarcas y zonas de alto riesgo de incendios, atendiendo a la especial problemática de la zona noroeste peninsular y a diversas localizaciones concretas del territorio del Estado. En los anexos figura su distribución territorial de la campaña 2011-2012.

Entre otras actuaciones, durante la pasada campaña los EPRIF realizaron **254 quemas controladas**, **57 actividades de formación/concienciación** y han colaborado en la extinción de **55 siniestros forestales**. Cabe destacar la realización de tratamientos preventivos mediante la **ejecución de quemas controladas en 1.693 hectáreas con diversos objetivos**, todos ellos conducentes a la reducción del riesgo de incendios forestales. Para realizar estas actuaciones, en casos como los de Huesca, Tabuyo (León), Cangas del Narcea y Pola de Lena (Asturias) y Gredos (Ávila), los EPRIF reciben apoyo de las Brigadas de Labores Preventivas del MAGRAMA con bases próximas a la zona de actuación.



Medición de parámetros meteorológicos previa a la realización de una quema controlada Cabuérniga (Cantabria), 2012

Otras colaboraciones en este tipo de actuaciones que cabe destacar es el apoyo a las Consellerías de Medio Ambiente y de Gobernación de la Generalitat Valenciana, en la realización de quemas controladas en cultivos abandonados en Bétera y Utiel, junto con la Unidad Militar de Emergencias (UME) y con el Consorcio de Bomberos de la Generalitat.

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	41	126:30	11	84:35	44,70	0	0:00	0,00
Asturias Este	4	14:35	153,08	45	88:50	24	123:50	85,94	0	0:00	0,00
Asturias Oeste	0	0:00	0,00	29	63:20	5	25:45	17,40	0	0:00	0,00
Ávila	9	19:35	72,30	57	193:15	9	78:00	165,00	0	0:00	0,00
Cáceres	5	16:23	66,70	0	0:00	1	7:30	24,00	0	0:00	0,00
Cantabria	0	0:00	0,00	39	122:03	15	71:44	83,08	0	0:00	0,00
Huesca	4	50:30	1.600,00	11	58:50	10	65:30	71,50	0	0:00	0,00
La Coruña	0	0:00	0,00	41	95:00	11	55:10	93,20	0	0:00	0,00
La Palma	1	2:00	2,00	31	113:10	20	101:15	12,49	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	2	7:02	67,50	19	56:00	4	20:05	8,11	0	0:00	0,00
Lugo	2	6:15	23,50	71	118:59	22	71:45	188,95	0	0:00	0,00
Navarra Este	0	0:00	0,00	25	93:35	21	110:21	300,83	0	0:00	0,00
Navarra Oeste	1	3:15	6,00	47	144:45	36	154:47	278,86	0	0:00	0,00
Orense	7	17:56	418,81	53	80:23	18	58:59	87,24	0	0:00	0,00
Pontevedra	6	5:23	4,30	40	49:36	34	93:01	139,73	0	0:00	0,00
Valencia	0	0:00	0,00	0	0:00	8	26:50	12,52	0	0:00	0,00
Zamora	14	63:19	6.696,40	13	28:15	5	22:40	79,87	0	0:00	0,00
TOTAL	55	206:13	9110,59	562	1432:31	254	1171:47	1.693,42	0	0:00	0,00

EPRIF	Inv. de Causas		Ev. lab. anteriores		Reuniones		Formación/Concienciación		Otras actividades
	Núm.	Tiempo	Núm.	Tiempo	Núm.	Tiempo	Núm.	Tiempo	
Asturias Centro	0	0:00	4	9:00	50	128:00	0	0:00	400:45
Asturias Este	0	0:00	29	34:55	36	85:50	0	0:00	445:00
Asturias Oeste	0	0:00	16	8:55	37	57:50	0	0:00	419:50
Ávila	1	2:00	4	14:00	16	59:30	0	0:00	339:20
Cáceres	0	0:00	0	0:00	33	91:00	0	0:00	611:45
Cantabria	0	0:00	33	43:24	21	65:55	2	10:30	565:39
Huesca	0	0:00	2	6:45	12	36:00	0	0:00	461:35
La Coruña	0	0:00	19	34:00	52	73:52	2	7:40	300:00
La Palma	0	0:00	15	49:50	32	96:10	0	0:00	386:35
La Rioja	0	0:00	0	0:00	76	129:15	14	44:30	661:45
León	0	0:00	5	6:50	10	34:40	3	13:00	435:30
Lugo	0	0:00	0	0:00	53	61:45	10	6:20	452:49
Navarra Este	0	0:00	1	0:55	25	85:55	3	11:00	452:55
Navarra Oeste	0	0:00	6	9:00	39	85:55	5	25:00	429:50
Orense	0	0:00	4	7:30	31	44:10	7	5:45	406:02
Valencia	0	0:00	76	26:20	39	64:29	1	3:14	344:12
Pontevedra	0	0:00	5	18:30	21	67:00	2	6:30	610:00
Zamora	0	0:00	8	7:55	81	111:30	8	19:40	252:35
TOTAL	1	2:00	227	277:49	664	1378:46	57	153:09	7976:07

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

Cuadro 32: Resumen de actividad de los EPRIF

4.3. COOPERACIÓN INTERNACIONAL

Sumado a las intervenciones de los medios del MAGRAMA en apoyo a la extinción de incendios en otros países, señaladas anteriormente, el Ministerio ejerce la representación internacional que otorga la Ley de Montes como competencia exclusiva de la Administración General del Estado. Durante la anualidad 2012 se acudió a las siguientes reuniones y foros de trabajo:

✓ **21ª Sesión del Comité Silvamediterranea**

El Comité sobre Cuestiones Forestales del Mediterráneo o Red Silvamediterranea se reúne de forma oficial cada dos años, para estudiar los problemas comunes y promover la cooperación regional y el desarrollo sostenible en el Mediterráneo. La última sesión celebrada, la número 21, tuvo lugar en Antalya (Turquía) durante el 2 y 3 de febrero de 2012. España, representada por el Área de Defensa contra Incendios Forestales, coordina el Grupo de Trabajo de Incendios Forestales de este Comité.

Los principales temas tratados en la reunión se resumen a continuación:

- Agenda de Silvamediterranea para los próximos años. Estará centrada en la elaboración de una Estrategia Integral Forestal para el Mediterráneo, en la redacción del Estado de los Bosques Mediterráneos, en la celebración de las Semanas Forestales Mediterráneas (realizadas en Argelia en 2013) y en el Partenariado Colaborativo para los Bosques Mediterráneos (CPMF).
- Presentación y discusión de los informes sobre los planes de trabajo y la agenda de cada uno de los grupos de trabajo que integran la Red Silvamediterranea. En relación con los grupos de trabajo, durante esta reunión se aprobó la creación de dos nuevos grupos de trabajo (Bosques y Selvicultura Periurbana; Desertificación y Selvicultura en Zonas Áridas), la ampliación y cambio de denominación del grupo de trabajo sobre el Corcho, que pasa a denominarse Grupo de Trabajo sobre productos forestales no maderables, así como la inclusión de nuevos países como miembros de distintos grupos de trabajo. Se trató igualmente la redacción de los nuevos planes de trabajo de cada grupo para el nuevo período 2013-2016.
- En relación con los incendios forestales, y dentro del marco de trabajo para la ampliación de EFFIS a los países del norte de África, promovida por el grupo de trabajo de incendios forestales de la Red Silvamediterranea, se presentó la futura celebración de un taller sobre investigación de causas de incendios forestales en Italia para finales de 2012.
- Presentación de la Agenda de investigación en el Mediterráneo, elaborada por EFIMED y el proyecto FORRESTERRA.

En el siguiente enlace se puede consultar el informe generado tras la 21 Sesión del Comité Silva Mediterránea:

<http://www.fao.org/forestry/31671-07685f6e8c3bada9819b410dcbd942a9e.pdf>

✓ **Reuniones del Grupo de Expertos de Incendios Forestales de la Comisión Europea.**

El Grupo de Expertos de Incendios Forestales de la Comisión Europea, dependiente de la Dirección General de Medio Ambiente, es el foro de debate e intercambio de experiencias e información de los países miembros de la Unión Europea.

Este grupo de expertos está integrado por los responsables en la 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 también representantes de otros países mediterráneos no miembros de la Unión Europea y con problemática en la materia. El Área de Defensa contra Incendios Forestales 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. La primera reunión anual tiene lugar en alguno de los países miembros del grupo de expertos.

Durante los días 25 y 26 de abril tuvo lugar en Antalya (Turquía) la 28ª Reunión del Grupo de Expertos de Incendios Forestales de la Comisión Europea.

Los principales temas tratados se resumen a continuación:

- Actividades de la Comisión Europea en temas de protección forestal. Avances de los grupos de trabajo sobre Información Forestal y sobre la revisión de la Estrategia Forestal de la UE. Plan de acción.
- 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).
- Preparación del Informe sobre Incendios Forestales en 2011 (JRC-EFFIS).
- Estado de la Base de Datos sobre Incendios Forestales. Resultados de las actividades de validación de datos (EFFIS).
- Actividades de la Comisión Europea relacionadas con la elaboración de mapas de riesgo de incendios en los países miembros (Dirección General de Protección Civil).

En la 29ª Reunión celebrada en ISPRA los días 5 y 6 noviembre los diferentes países presentaron el balance de sus respectivas campañas de incendios y el Centro de Investigación Conjunta (JRC) presentó los datos para el año 2012. Otros temas tratados fueron:

- Actuaciones de Protección Civil de la CE y activación del mecanismo europeo de Protección Civil para el apoyo internacional.
- Seguimiento de incendios forestales realizado por EFFIS
- Presentación por parte de la FAO del informe sobre el estado de los bosques mediterráneos y los resultados del taller de formación sobre causas de incendios forestales celebrado en Sabaudia.
- Revisión de la estrategia forestal de la UE.
- Elaboración del marco estratégico para los bosques mediterráneos.
- Proyectos de investigación financiados dentro del VII Programa Marco de Investigación de la Unión Europea y que actualmente están en curso: MEDIATION y FUME.

En los siguientes enlaces se puede ampliar la información sobre el grupo de expertos, sobre el JRC y EFFIS:

<http://ec.europa.eu/transparency/regexpert/detailGroup.cfm?groupID=416>

<http://forest.jrc.ec.europa.eu/>

<http://effis.jrc.ec.europa.eu/>

✓ **Grupo de Trabajo Internacional de Medios Aéreos en Incendios Forestales (IFAWG) 3 de julio de 2012**

El Grupo de Trabajo Internacional de Medios Aéreos (IFAWG) depende del Grupo Asesor de la Estrategia de las Naciones Unidas para la Reducción de Desastres (UNISDR). Son miembros de este grupo EE.UU., Canadá, Australia, Sudáfrica, Italia, Chile, Corea del Sur, Rusia y España.

España como coordinador de la Red Regional Mediterránea participa activamente en esta reunión en la que se presentaron los informes por países y se mostraron iniciativas relevantes llevadas a cabo en relación al uso de los medios aéreos en los incendios forestales tratando temas como la seguridad de las operaciones y los accidentes de medios aéreos.

En la actualidad se está trabajando en la definición de los siguientes documentos:

- Directrices Voluntarias/Buenas prácticas para el uso de medios aéreos en extinción de incendios forestales.
- Procedimientos de despliegue internacional de medios aéreos en ayuda a la extinción de incendios forestales. España junto con Italia estudiará los puntos fuertes y las áreas de mejora en los procedimientos existentes para el despliegue de medios aéreos en la ayuda internacional y analizarán los documentos presentados en la reunión para aportar la visión europea.
- Estándares de formación para los pilotos de los medios aéreos de extinción de incendios forestales.

✓ **Taller de Investigación de Causas con los países del Norte de África, Sabaudia (Italia)**

La FAO junto con Italia como país anfitrión, dentro de las acciones del programa de trabajo para 2012-2013 del grupo de incendios forestales (WG1) de la Red Silva Mediterránea, organizó un taller de formación sobre las causas de incendios forestales y la investigación de las mismas, dirigido a los países del norte de África y oriente próximo, así como a algunos países del norte de Europa, que se celebró en Sabaudia, del 22 al 26 de noviembre.

España, a través del Área de Defensa contra Incendios Forestales participó en el taller presentando las principales causas de incendios que existen en España y con el intercambio de experiencias en el campo de la investigación de causas con otros países, para lo que se contó con el apoyo del SEPRONA.

El objetivo final del taller es facilitar la integración en el Sistema Europeo de Información sobre Incendios Forestales (EFFIS) de los países ribereños de la Cuenca Mediterránea, Marruecos, Túnez, Argelia, Líbano y Siria.

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 2012.

CONCEPTO	IMPORTE (EUROS)
Medios aéreos	51.319.696,58
Medios humanos	22.320.716,99
Medios materiales, terrestres y otros	686.768,69
TOTAL	74.327.182,26

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



5. ANEXO

<i>Cuadro 34: Número de siniestros y superficies afectadas.1961-2012</i>	72
<i>Gráfico25: Evolución de los siniestros y superficies afectadas en el periodo 1961-2012</i>	73
<i>Cuadro 35: Evolución de los siniestros 2003-2012</i>	74
<i>Gráfico 26: Evolución del porcentaje de conatos. 1989-2012</i>	74
<i>Cuadro 36: Evolución de los grandes incendios forestales (S≥ 500 ha) 1970-2012</i>	75
<i>Cuadro 37: Grandes incendios forestales y superficies afectadas</i>	76
<i>Cuadro 38: Distribución según extensión y tipo de vegetación</i>	77
<i>Cuadro 39: N° de Siniestros y vegetación afectada por meses</i>	77
<i>Cuadro 40: Porcentajes de superficies afectadas por el fuego por Comunidades Autónomas</i>	78
<i>Cuadro 41: Mayor incendio forestal en cada CCAA durante el año</i>	79
<i>Cuadro 42: Incendios forestales de >250 ha y superficies afectadas</i>	80
<i>Cuadro 43: N° de siniestros según conocimiento de causa y CCAA</i>	81
<i>Cuadro 44: Motivaciones de incendios intencionados</i>	81
<i>Cuadro 45: N° de siniestros por causas y lugares de comienzo</i>	82
<i>Cuadro 46: N° de siniestros por causas y clase de día</i>	82
<i>Cuadro 47: Distribución mensual de los siniestros intencionados según motivaciones</i>	83
<i>Cuadro 48: Distribución mensual de las negligencias y causas accidentales</i>	83
<i>Cuadro 49 Incendios por especies arbóreas afectadas: Coníferas y Frondosas</i>	84
<i>Gráfico 27: Número de montes y superficies afectadas por tipo de propiedad</i>	85
<i>Cuadro 50Número de montes afectados según propiedad y tipo de vegetación</i>	86
<i>Cuadro 51 Pérdidas económicas según propiedad y tipo de producto</i>	86
<i>Cuadro 52: N° de siniestros por causas y hora de detección</i>	87
<i>Cuadro 53: N° de siniestros por causas y horas de extinción</i>	87
<i>Cuadro 54: Detección por CCAA</i>	88
<i>Cuadro 55: Tiempos de llegada de los medios por tierra, total nacional</i>	88
<i>Cuadro 56: Tiempos de llegada de los medios aéreos, total nacional</i>	88
<i>Cuadro 57: Tiempo de llegada de la primera brigada helitransportada, total nacional</i>	89
<i>Cuadro 58: Tiempos de llegada de los medios terrestres por CCAA</i>	89
<i>Cuadro 59: Tiempos de llegada de los medios aéreos por CCAA</i>	89
<i>Cuadro 60: Intervención de medios aéreos según el tipo de fuego</i>	90
<i>Cuadro 61: Actuación de medios aéreos según el tipo de fuego</i>	90
<i>Cuadro 62: N° de siniestros y superficies afectadas según modelo de combustible</i>	90
<i>Cuadro 63: Utilización de retardantes</i>	91
<i>Cuadro 64: Técnicas de extinción</i>	91

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

Cuadro 34: Número de siniestros y superficies afectadas.1961-2012.

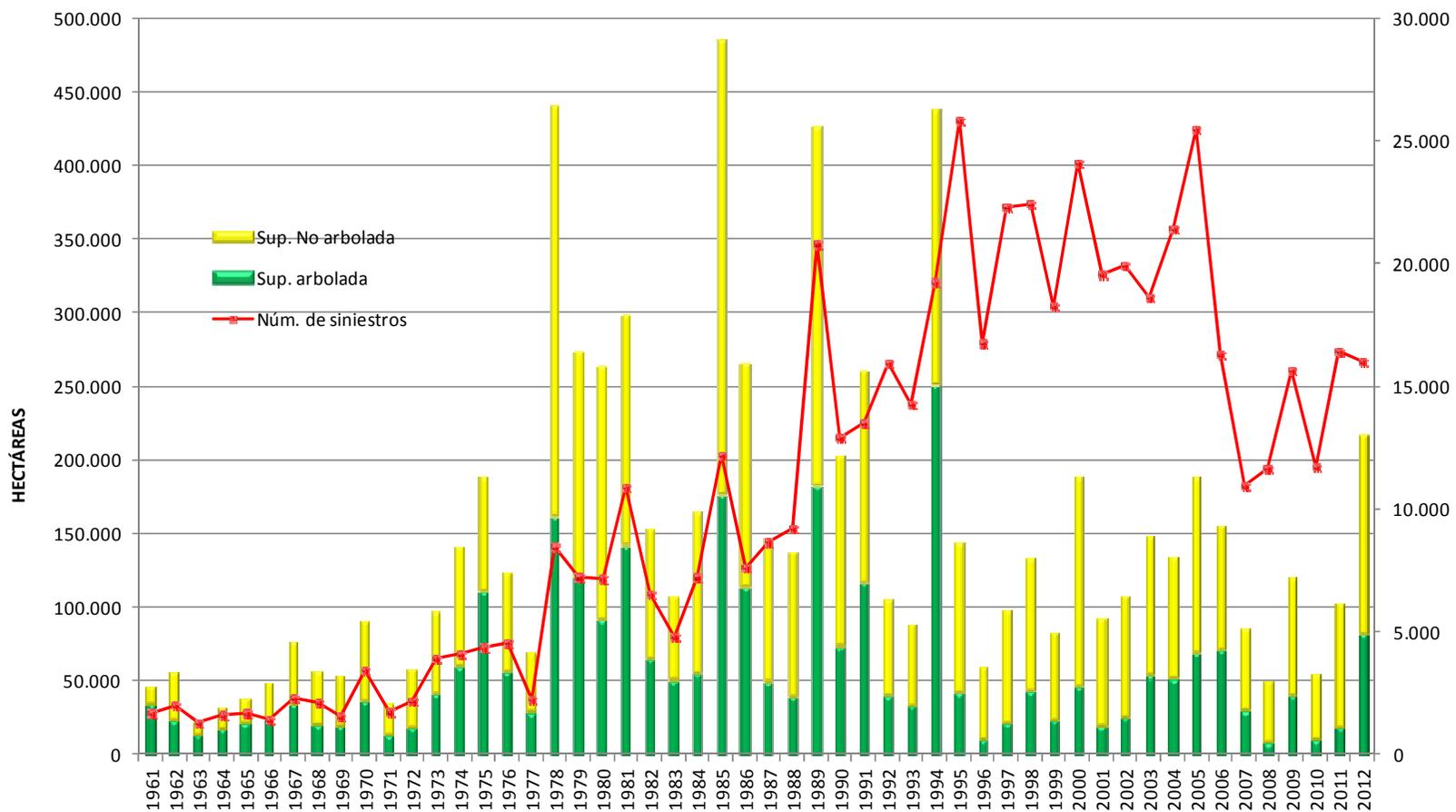


Gráfico25: Evolución de los siniestros y superficies afectadas en el periodo 1961-2012

EVOLUCIÓN DEL % DE CONATOS E INCENDIOS (2002-2012)			
Año	Nº total de siniestros	% Conatos	% Incendios
2003	18.616	64,36	35,64
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	15.978	65,33	34,67

Cuadro 35: Evolución de los siniestros 2003-2012

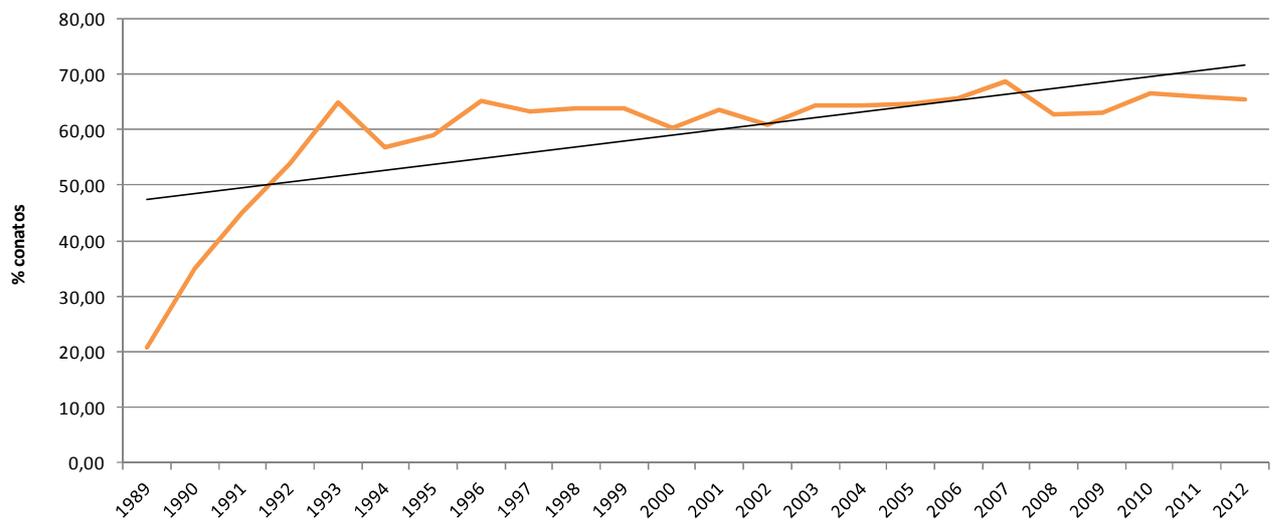


Gráfico 26: Evolución del porcentaje de conatos. 1989-2012

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	45	0,24%	148.172,47	73.626,70	49,69%
2004	21.396	22	0,10%	134.192,64	56.725,80	42,27%
2005	25.492	49	0,19%	188.697,49	84.593,78	44,83%
2006	16.334	59	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%

Cuadro 36: Evolución de los grandes incendios forestales ($S \geq 500$ ha) 1970-2012

Fecha de Inicio	Provincia de Inicio	Término Municipal de Origen	Superficies					Causa
			Vegetación Leñosa		Vegetación Herbácea	Total Forestal	Total no Forestal	
			Arbolada	No Arbolada				
08/01/2012	ZAMORA	PIAS	0,00	640,00	475,00	1.115,00	0,00	Intencionado
04/02/2012	MALAGA	PUJERRA	232,23	409,21	156,21	797,65	0,00	Quema matorral (s.e.)
28/02/2012	OURENSE	VEIGA, A	52,21	502,21	0,00	554,42	0,00	Intencionado
28/02/2012	ZAMORA	HERMISENDE	3,50	2.326,26	0,00	2.329,76	0,00	Intencionado
08/03/2012	HUESCA	MONTANUY	646,00	374,00	1.710,00	2.730,00	0,00	Quema agrícola (s.e.)
09/03/2012	LEON	TRUCHAS	46,00	859,00	0,00	905,00	0,00	Intencionado
11/03/2012	LEON	PALACIOS DEL SIL	6,00	513,43	0,00	519,43	0,00	Intencionado
26/03/2012	ASTURIAS	CANGAS DEL NARCEA	191,70	506,80	0,00	698,50	0,00	Intencionado
26/03/2012	ASTURIAS	PILONA	68,82	623,41	0,00	692,23	0,00	Intencionado
31/03/2012	A CORUÑA	CAPELA, A	673,18	131,76	0,00	804,94	0,00	Fumadores
15/05/2012	TARRAGONA	RASQUERA	239,64	2.308,99	186,41	2.735,04	53,46	Intencionado
01/06/2012	VALENCIA	CHELVA	672,30	29,99	0,00	702,29	7,78	Intencionado
12/06/2012	BARCELONA	CASTELLET I LA GORNAL	288,40	272,90	6,60	567,90	19,80	Intencionado
12/06/2012	VALENCIA	LLOCNOU DE SANT JERONI	353,98	977,10	0,00	1.331,08	26,23	Intencionado
28/06/2012	VALENCIA	CORTES DE PALLÁS	5.823,28	23.055,82	0,00	28.879,10	1.812,29	Mot. y Maq. (s.e.)
29/06/2012	VALENCIA	ANDILLA	14.981,91	4.359,29	723,70	20.064,90	2.453,03	Ot. Negl. (Otras)
01/07/2012	ALBACETE	HELLÍN	3.390,07	1.484,19	333,02	5.207,28	282,12	Intencionado
01/07/2012	MURCIA	OTRA PROVINCIA	1.072,19	250,00	20,00	1.342,19	50,23	Intencionado
15/07/2012	S.C. TENERIFE	ADEJE	4.620,82	1.891,18	0,00	6.512,00	0,00	Fumadores
16/07/2012	S.C. TENERIFE	PASO, EL	550,00	92,00	110,00	752,00	8,00	Hogueras
22/07/2012	GIRONA	JONQUERA, LA	5.621,80	2.829,50	278,50	8.729,80	1.737,00	Fumadores
23/07/2012	CACERES	CAMINOMORISCO	350,00	270,00	0,00	620,00	1,00	Intencionado
01/08/2012	GUADALAJARA	CHEQUILLA	823,66	280,86	21,03	1.125,55	56,01	Ot. Negl. (s.e.)
03/08/2012	CACERES	GATA	455,76	187,20	3,07	646,03	31,61	Intencionado
04/08/2012	S.C. TENERIFE	ALAJERÓ	1.255,86	1.249,53	171,42	2.676,81	246,92	Intencionado
04/08/2012	S.C. TENERIFE	VILLA DE MAZO	1.207,00	690,00	131,00	2.028,00	7,00	Fumadores
10/08/2012	OURENSE	BARCO DE VALDEORRAS, O	791,13	958,75	0,00	1.749,88	42,87	Reproducción
11/08/2012	CIUDAD REAL	NAVAS DE ESTENA	307,00	204,12	0,00	511,12	28,00	Intencionado
11/08/2012	GUADALAJARA	CUBILLO DE UCEDA, EL	330,83	495,78	10,19	836,80	421,66	Desconocida
11/08/2012	SALAMANCA	VALDEHJADEROS	51,00	775,92	207,59	1.034,51	0,00	Mot. y Maq. (Maq. fija)
12/08/2012	ALICANTE	TORRE DE LES MAÇANES, LA	518,37	187,55	0,00	705,92	40,07	Mot. y Maq. (Vehículos)
18/08/2012	AVILA	SOLANA DE ÁVILA	295,59	925,83	20,98	1.242,40	112,19	Intencionado
18/08/2012	ZAMORA	CUBO DE BENAVENTE	194,82	419,71	35,93	650,46	173,40	Quema agrícola (rastros)
19/08/2012	LEON	CASTROCONTRIGO	10.096,00	1.154,00	342,00	11.592,00	176,00	Intencionado
21/08/2012	NAVARRA	ARAS	392,93	227,56	0,00	620,49	341,88	Ot. Negl. (Juegos niños)
27/08/2012	MADRID	ROBLEDO DE CHAVELA	750,95	670,24	66,88	1.488,07	57,90	Intencionado
27/08/2012	ZARAGOZA	CALCENA	1.583,91	292,27	2.404,89	4.281,07	393,04	Ot. Negl. (s.e.)
30/08/2012	MALAGA	COÍN	1.701,36	5.741,76	594,02	8.037,14	554,98	Quema agrícola (restos poda)
01/09/2012	LEON	RIELLO	130,00	587,00	165,00	882,00	0,00	Intencionado
01/09/2012	TOLEDO	REAL DE SAN VICENTE, EL	456,98	100,25	49,45	606,68	20,81	Intencionado
22/09/2012	ZAMORA	PEDRALBA DE LA PRADERIA	850,00	1.701,27	20,00	2.571,27	0,00	Intencionado
23/09/2012	VALENCIA	CHULLILLA	3.039,92	663,41	0,00	3.703,33	1.199,23	Desconocida
TOTAL			65.117,10	62.220,05	8.242,89	135.580,04	10.354,51	

Cuadro 37: Grandes incendios forestales y superficies afectadas.

Sup. Forestal	Número de Siniestros		Vegetación Leñosa						Vegetación Herbácea					Vegetación Forestal	
	Núm.	%	Monte Arbolado		Monte No Arbolado		Total	%	Dehesas	Pastos	Z.Húmedas	Total	%	Total	%
			Sup.	%	Monte abierto	Mat. y M.Bajo									
Menor de 1	10.438	65,33	547,59	0,67	82,88	1.297,61	1.380,49	1,19	15,23	403,89	109,73	528,85	2,82	2.456,93	1,13
>=1 y <3	2.612	16,35	931,96	1,14	164,65	2.418,15	2.582,80	2,22	21,63	639,91	161,33	822,87	4,38	4.337,63	2,00
>=3 y <5	863	5,40	576,17	0,70	131,63	1.875,16	2.006,79	1,73	18,22	461,25	111,78	591,25	3,15	3.174,21	1,46
>=5 y <10	773	4,84	978,21	1,20	144,03	3.255,58	3.399,61	2,92	25,12	770,01	72,68	867,81	4,62	5.245,63	2,42
>=10 y <25	642	4,02	1.688,47	2,06	240,56	6.548,86	6.789,42	5,84	82,87	1.152,08	54,40	1.289,35	6,87	9.767,24	4,50
>=25 y <100	445	2,79	4.196,24	5,13	736,00	14.963,93	15.699,93	13,50	17,00	1.803,83	156,44	1.977,27	10,53	21.873,44	10,08
>=100 y <250	115	0,72	4.030,59	4,93	476,43	11.881,30	12.357,73	10,63	0,00	2.025,40	279,74	2.305,14	12,28	18.693,46	8,62
>=250 y <500	47	0,29	3.765,74	4,60	805,69	9.041,92	9.847,61	8,47	0,00	2.054,16	97,78	2.151,94	11,46	15.765,29	7,27
>=500 y <1000	19	0,12	5.917,53	7,23	168,43	6.451,45	6.619,88	5,69	0,00	536,45	0,00	536,45	2,86	13.073,86	6,03
>=1000 y <5000	16	0,10	12.964,33	15,84	1.055,63	14.028,66	15.084,29	12,97	0,00	5.405,29	29,91	5.435,20	28,95	33.483,82	15,44
>=5000	8	0,05	46.235,24	56,50	4.071,54	36.444,20	40.515,74	34,84	412,99	1.713,42	144,83	2.271,24	12,10	89.022,22	41,04
TOTALES	15.978		81.832,07		8.077,47	108.206,82	116.284,29		593,06	16.965,69	1.218,62	18.777,37		216.893,73	

Cuadro 38: Distribución según extensión y tipo de vegetación.

MES	Número de Siniestros			Superficies									
	Conatos	Incendios	Total Siniestros	Vegetación Leñosa				Vegetación Herbácea				Total Forestal	Total no Forestal
				< 1 ha	>= 1 ha	Arbolada	M.Abierto	Mat. y M.Bajo	Total	Dehesas	Pastos		
Enero	370	168	538	121,98	87,75	3.035,61	3.245,34	1,50	781,26	54,07	836,83	4.082,17	5,40
Febrero	1.811	1.087	2.898	1.649,26	458,46	12.383,19	14.490,91	31,41	1.619,20	233,68	1.884,29	16.375,20	338,13
Marzo	2.224	2.045	4.269	7.539,40	1.257,21	26.046,15	34.842,76	32,29	5.072,09	168,35	5.272,73	40.115,49	223,22
Abril	474	210	684	261,66	32,26	737,30	1.031,22	0,00	127,61	56,60	184,21	1.215,43	14,65
Mayo	580	216	796	937,72	44,04	3.713,17	4.694,93	0,41	350,42	31,49	382,32	5.077,25	165,01
Junio	759	275	1.034	23.022,33	1.092,80	28.585,25	52.700,38	17,90	1.291,88	21,11	1.330,89	54.031,27	6.948,47
Julio	1.090	345	1.435	18.226,09	819,65	8.479,86	27.525,60	14,21	1.641,10	67,83	1.723,14	29.248,74	6.382,49
Agosto	1.224	487	1.711	23.892,13	3.980,58	15.062,20	42.934,91	455,03	4.624,25	259,65	5.338,93	48.273,84	4.366,15
Septiembre	1.370	454	1.824	5.931,73	245,64	8.177,09	14.354,46	28,31	755,11	49,66	833,08	15.187,54	3.219,55
Octubre	306	93	399	44,60	34,87	333,86	413,33	2,00	103,75	6,40	112,15	525,48	34,39
Noviembre	70	31	101	6,84	0,25	141,87	148,96	0,00	8,18	193,60	201,78	350,74	0,10
Diciembre	160	129	289	198,33	23,96	1.511,27	1.733,56	10,00	590,84	76,18	677,02	2.410,58	6,32
TOTALES	10.438	5.540	15.978	81.832,07	8.077,47	108.206,82	198.116,36	593,06	16.965,69	1.218,62	18.777,37	216.893,73	21.703,88

Las superficies están expresadas en hectáreas

Cuadro 39: 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	2,847	0,044	0,070
Cataluña	3,862	0,482	0,776
Galicia	18,591	0,346	0,764
Andalucía	1,907	0,086	0,287
Asturias	29,151	0,465	2,157
Cantabria	21,959	0,535	3,853
La Rioja	3,486	0,011	0,036
Murcia	2,484	0,350	0,289
Com. Valenciana	3,686	3,469	4,493
Aragón	2,069	0,166	0,315
Castilla la Mancha	3,172	0,271	0,327
Canarias	2,383	5,982	2,189
Navarra	11,121	0,150	0,282
Extremadura	3,930	0,061	0,128
Illes Balears	6,617	0,101	0,182
Madrid	9,470	0,344	0,565
Castilla y León	5,406	0,523	0,905
Ceuta	0,000	0,000	0,000
Melilla	0,000	0,000	0,000
Total Nacional	5,766	0,445	0,783

* Datos de superficie arbolada forestal por Comunidad Autónoma obtenidos de Anuario de Estadística Forestal 2011

Fuente: Área de Banco de Datos de la Naturaleza. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal. MAGRAMA

Cuadro 40: Porcentajes de superficies afectadas por el fuego por Comunidades Autónomas

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
País Vasco	9-sep	10-sep	Vizcaya	Güeñes	Intencionado	Cierta	55,25	0,00	0,00	55,25	0,00	38	3	4
Cataluña	19-jul	22-jul	Tarragona	La Riba	Desconocida	Cierta	75,81	265,29	0,99	342,09	9,31	388	16	60
Galicia	13-oct	22-oct	Orense	Manzaneda	Reproducción	Cierta	0,00	3.236,70	0,00	3.236,70	0,00	436	42	33
Andalucía	11-sep	13-sep	Málaga	Mijas	Hogueras	Cierta	103,97	310,75	162,23	576,95	101,94	681	21	44
Asturias	23-oct	24-oct	Asturias	Allande	Reproducción	Cierta	310,00	1.702,20	0,00	2.012,20	0,00	78	0	9
Cantabria	24-mar	27-mar	Cantabria	Arredondo	Intencionado	Cierta	10,56	141,04	617,00	768,60	0,00	0	0	0
La Rioja	23-may	23-may	La Rioja	Haro	Intencionado	Cierta	1,30	0,00	11,00	12,30	0,00	18	0	0
Murcia	18-ago	25-ago	Murcia	Cartagena	Intencionado	Cierta	338,89	29,58	16,96	385,43	0,01	589	13	37
C. Valenciana	8-abr	14-abr	Valencia	Benicolet	Intencionado	Supuesta	304,70	1.144,60	0,00	1.449,30	31,60	3.989	27	72
Aragón	28-jun	28-jun	Zaragoza	Zaragoza	Maniobras Militares	Supuesta	25,00	0,00	175,00	200,00	0,00	4	4	0
Castilla-La Mancha	10-sep	14-sep	Cuenca	Cañada del Hoyo	Motores y Máquinas	Cierta	276,00	0,00	5,00	281,00	0,00	230	26	21
Canarias	31-jul	1-ago	S.C. Tenerife	Frontera	Desconocida	Cierta	0,00	0,00	20,00	20,00	0,00	63	4	2
Navarra	5-jul	6-jul	Navarra	Zabalza/Zabaltza	Desconocida	Cierta	70,34	90,69	0,00	161,03	71,18	199	9	33
Extremadura	14-oct	21-oct	Cáceres	Hervás	Intencionado	Supuesta	40,53	334,73	0,00	375,26	0,00	156	18	17
Illes Balears	25-may	3-jun	Illes Balears	Sant Joan de Labritja	Apicultura	Cierta	1.415,53	27,66	0,00	1.443,19	74,58	688	22	31
Madrid	7-jul	7-jul	Madrid	Rivas-Vaciamadrid	Otras negligencias	Supuesta	0,00	0,00	40,33	40,33	0,00	60	5	4
Castilla y León	19-ago	25-ago	Ávila	Navalacruz	Fumadores	Cierta	122,40	367,62	219,43	709,45	0,00	340	14	19
Ceuta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Melilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 41: 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				
08/01/2012	SALAMANCA	FRESNEDOSO	13,74	238,19	70,98	322,91	0,00	Intencionado
08/01/2012	ZAMORA	PIÁS	0,00	640,00	475,00	1.115,00	0,00	Intencionado
09/01/2012	LEON	BENUZA	0,00	250,00	0,00	250,00	0,00	Intencionado
10/01/2012	ZAMORA	TREFACIO	0,00	230,00	30,00	260,00	0,00	Intencionado
04/02/2012	MALAGA	PUJERRA	232,23	409,21	156,21	797,65	0,00	Quema matorral (s.e.)
09/02/2012	LEON	TRUCHAS	0,00	480,00	0,00	480,00	0,00	Intencionado
26/02/2012	ZAMORA	S JUSTO	0,00	386,00	10,00	396,00	0,00	Intencionado
27/02/2012	ZAMORA	HERMISENDE	2,50	378,17	0,00	380,67	0,00	Intencionado
28/02/2012	CANTABRIA	SOBA	0,00	33,30	250,00	283,30	0,00	Intencionado
28/02/2012	OURENSE	VEIGA, A	52,21	502,21	0,00	554,42	0,00	Intencionado
28/02/2012	OURENSE	MEZQUITA, A	51,14	346,21	0,00	397,35	0,00	Intencionado
28/02/2012	ZAMORA	HERMISENDE	3,50	2.326,26	0,00	2.329,76	0,00	Intencionado
08/03/2012	HUESCA	MONTANUY	646,00	374,00	1.710,00	2.730,00	0,00	Quema agrícola (s.e.)
08/03/2012	LLEIDA	BAIX PALLARS	196,70	157,60	9,60	363,90	13,20	Líneas Eléctricas
09/03/2012	GIRONA	SANTA CRISTINA D' ARO	286,80	39,70	1,40	327,90	0,60	Intencionado
09/03/2012	LEON	TRUCHAS	46,00	859,00	0,00	905,00	0,00	Intencionado
10/03/2012	LUGO	FOLGOSO DO COUREL	125,00	135,78	0,00	260,78	3,32	Ot. Negl. (s.e.)
11/03/2012	LEON	CASTRILLO DE CABRERA	50,00	336,00	0,00	386,00	0,00	Intencionado
11/03/2012	LEON	PALACIOS DEL SIL	6,00	513,43	0,00	519,43	0,00	Intencionado
14/03/2012	CANTABRIA	ARREDONDO	1,92	108,41	252,34	362,67	0,00	Intencionado
14/03/2012	CANTABRIA	SOBA	0,00	75,00	200,00	275,00	0,00	Intencionado
15/03/2012	LUGO	SAMOS	157,76	259,60	0,00	417,36	0,00	Desconocida
15/03/2012	OURENSE	ALLARIZ	150,00	105,73	0,00	255,73	0,00	Intencionado
25/03/2012	ASTURIAS	ALLANDE	67,90	223,90	0,00	291,80	0,00	Intencionado
25/03/2012	ASTURIAS	TINEO	12,20	425,00	0,00	437,20	0,00	Intencionado
26/03/2012	ASTURIAS	PILONA	68,82	623,41	0,00	692,23	0,00	Intencionado
26/03/2012	ASTURIAS	CANGAS DEL NARCEA	191,70	506,80	0,00	698,50	0,00	Intencionado
27/03/2012	CANTABRIA	SOBA	0,00	91,00	250,00	341,00	0,00	Intencionado
27/03/2012	OURENSE	CASTRELO DO VAL	212,00	256,61	10,10	478,71	0,00	Intencionado
28/03/2012	ASTURIAS	CANGAS DEL NARCEA	23,60	337,50	0,00	361,10	0,00	Intencionado
28/03/2012	ASTURIAS	ALLANDE	30,00	260,00	0,00	290,00	0,00	Intencionado
28/03/2012	CANTABRIA	TOJOS, LOS	23,20	280,80	0,00	304,00	0,00	Intencionado
29/03/2012	ASTURIAS	SALAS	140,00	163,20	0,00	303,20	0,00	Intencionado
29/03/2012	LEON	TRUCHAS	45,00	256,00	0,00	301,00	0,00	Intencionado
30/03/2012	ASTURIAS	VILLAYÓN	5,33	355,67	0,00	361,00	0,00	Intencionado
31/03/2012	A CORUÑA	CAPELA, A	673,18	131,76	0,00	804,94	0,00	Fumadores
15/05/2012	TARRAGONA	RAQUERA	239,64	2.308,99	186,41	2.735,04	53,46	Intencionado
01/06/2012	VALENCIA	CHELVA	672,30	29,99	0,00	702,29	7,78	Intencionado
12/06/2012	BARCELONA	CASTELLET I LA GORNAL	288,40	272,90	6,60	567,90	19,80	Intencionado
12/06/2012	VALENCIA	LLOCNOU DE SANT JERONI	353,98	977,10	0,00	1.331,08	26,23	Intencionado
28/06/2012	VALENCIA	CORTES DE PALLÁS	5.823,28	23.055,82	0,00	28.879,10	1.812,29	Mot. y Maq. (s.e.)
29/06/2012	VALENCIA	ANDILLA	14.981,91	4.359,29	723,70	20.064,90	2.453,03	Ot. Negl. (Otras)
01/07/2012	ALBACETE	HELLÍN	3.390,07	1.484,19	333,02	5.207,28	282,12	Intencionado
01/07/2012	MURCIA	OTRA PROVINCIA	1.072,19	250,00	20,00	1.342,19	50,23	Intencionado
02/07/2012	ZARAGOZA	VALPALMAS	1,92	312,07	0,00	313,99	238,88	Mot. y Maq. (Vehículos)
12/07/2012	ALICANTE	COCENTAINA	281,40	213,63	0,00	495,03	3,83	Ot. Negl. (s.e.)
12/07/2012	MADRID	VELLÓN, EL	113,25	0,00	212,68	325,93	0,29	Ot. Negl. (Restos Poda)
15/07/2012	S.C. TENERIFE	ADEJE	4.620,82	1.891,18	0,00	6.512,00	0,00	Fumadores
16/07/2012	S.C. TENERIFE	PASO, EL	550,00	92,00	110,00	752,00	8,00	Hogueras
20/07/2012	GUADALAJARA	MOLINA DE ARAGÓN	287,13	0,00	0,00	287,13	5,23	Mot. y Maq. (Cosechadoras)
22/07/2012	GIRONA	JONQUERA, LA	5.621,80	2.829,50	278,50	8.729,80	1.737,00	Fumadores
23/07/2012	CACERES	CAMINOMORISCO	350,00	270,00	0,00	620,00	0,00	Intencionado
25/07/2012	PALENCIA	SANTERVAS DE LA VEGA	275,81	91,40	7,00	374,21	287,86	Mot. y Maq. (Cosechadoras)
01/08/2012	GUADALAJARA	CHEQUILLA	823,66	280,86	21,03	1.125,55	56,01	Ot. Negl. (s.e.)
03/08/2012	CACERES	GATA	455,76	187,20	3,07	646,03	31,61	Intencionado
04/08/2012	S.C. TENERIFE	ALAJERÓ	1.255,86	1.249,53	171,42	2.676,81	246,92	Intencionado
04/08/2012	S.C. TENERIFE	VILLA DE MAZO	1.207,00	690,00	131,00	2.028,00	7,00	Fumadores
07/08/2012	ZAMORA	FIGUERUELA DE ARRIBA	69,65	186,10	8,00	263,75	1,35	Mot. y Maq. (Vehículos)
09/08/2012	LEON	PALACIOS DEL SIL	45,00	280,00	0,00	325,00	0,00	Mot. y Maq. (Vehículos)
10/08/2012	CANTABRIA	VALDERREDIBLE	53,99	214,66	8,00	276,65	71,00	Intencionado
10/08/2012	OURENSE	BARCO DE VALDEORRAS, O	791,13	958,75	0,00	1.749,88	42,87	Reproducción
10/08/2012	S.C. TENERIFE	TANQUE, EL	194,09	112,32	0,00	306,41	0,00	Intencionado
10/08/2012	TOLEDO	VILLANUEVA DE BOGAS	216,81	60,40	31,59	308,80	0,00	Líneas Eléctricas
11/08/2012	CIUDAD REAL	NAVAS DE ESTENA	307,00	204,12	0,00	511,12	28,00	Intencionado
11/08/2012	GIRONA	GER	28,33	172,48	49,42	250,23	0,09	Desconocida
11/08/2012	GUADALAJARA	CUBILLO DE UCEDA, EL	330,83	495,78	10,19	836,80	421,66	Desconocida
11/08/2012	HUELVA	ALMONTE	0,00	1,01	426,83	427,84	0,00	Líneas Eléctricas
11/08/2012	SALAMANCA	VALDEHIJADEROS	51,00	775,92	207,59	1.034,51	0,00	Mot. y Maq. (Maq. fija)
12/08/2012	ALICANTE	TORRE DE LES MAÇANES, LA	518,37	187,55	0,00	705,92	40,07	Mot. y Maq. (Vehículos)
18/08/2012	AVILA	SOLANA DE ÁVILA	295,59	925,83	20,98	1.242,40	112,19	Intencionado
18/08/2012	ZAMORA	CUBO DE BENAVENTE	194,82	419,71	35,93	650,46	173,40	Quema agrícola (rastreros)
19/08/2012	LEON	CASTROCONTRIGO	10.096,00	1.154,00	342,00	11.592,00	176,00	Intencionado
21/08/2012	BURGOS	QUINTANAPALLA	74,42	138,79	44,00	257,21	324,02	Mot. y Maq. (Otras)
21/08/2012	NAVARRA	ARAS	392,93	227,56	0,00	620,49	341,88	Ot. Negl. (Juegos niños)
25/08/2012	ALMERIA	BÉDAR	4,38	297,98	0,00	302,36	98,25	Mot. y Maq. (Otras)
27/08/2012	MADRID	ROBLEDO DE CHAVELA	750,95	670,24	66,88	1.488,07	57,90	Intencionado
27/08/2012	ZARAGOZA	CALCENA	1.583,91	292,27	2.404,89	4.281,07	393,04	Ot. Negl. (s.e.)
30/08/2012	MALAGA	COÍN	1.701,36	5.741,76	594,02	8.037,14	554,98	Quema agrícola (restos poda)
01/09/2012	LEON	RIELLO	130,00	587,00	165,00	882,00	0,00	Intencionado
01/09/2012	TOLEDO	REAL DE SAN VICENTE, EL	456,98	100,25	49,45	606,68	20,81	Intencionado
03/09/2012	ZAMORA	VIDEMALA	0,00	334,32	0,00	334,32	84,87	Intencionado
07/09/2012	LEON	PONFERRADA	297,40	62,00	13,00	372,40	142,00	Intencionado
07/09/2012	LEON	CREMENES	175,42	105,49	7,00	287,91	0,00	Rayo
15/09/2012	OURENSE	CARBALLEDA DE VALDEORRAS	20,00	287,03	0,00	307,03	0,00	Intencionado
22/09/2012	LEON	CANDIN	13,95	251,42	0,00	265,37	0,00	Intencionado
22/09/2012	OURENSE	MANZANEDA	9,00	456,14	0,00	465,14	0,00	Intencionado
22/09/2012	ZAMORA	PEDRALBA DE LA PRADERIA	850,00	1.701,27	20,00	2.571,27	0,00	Intencionado
23/09/2012	VALENCIA	CHULLILLA	3.039,92	663,41	0,00	3.703,33	1.199,23	Desconocida
23/12/2012	CANTABRIA	VEGA DE PAS	9,00	61,00	260,00	330,00	0,00	Intencionado
TOTAL			68.882,84	72.067,66	10.394,83	151.345,33	11.629,30	

Cuadro 42: Incendios forestales de >250 ha y superficies afectadas.

COMUNIDAD AUTÓNOMA	NUMERO TOTAL DE SINIESTROS	NUM DE SINIESTROS CON CAUSA							
		DESCONOCIDA		CONOCIDA					
		NUM.	%	CIERTA		SUPUESTA		TOTAL	
				NUM	% conoc.	NUM.	% conoc.	NUM.	%
Euskadi	140	11	7,86	105	81,40	24	18,60	129	92,14
Cataluña	748	110	14,71	348	54,55	290	45,45	638	85,29
Galicia	3.794	401	10,57	486	14,32	2.907	85,68	3.393	89,43
Andalucía	852	166	19,48	577	84,11	109	15,89	686	80,52
Asturias	2.246	199	8,86	1.975	96,48	72	3,52	2.047	91,14
Cantabria	800	13	1,63	173	21,98	614	78,02	787	98,38
La Rioja	105	5	4,76	58	58,00	42	42,00	100	95,24
Murcia	127	21	16,54	41	38,68	65	61,32	106	83,46
Com. Valenciana	467	21	4,50	445	99,78	1	0,22	446	95,50
Aragón	541	71	13,12	323	68,72	147	31,28	470	86,88
Castilla-La Mancha	1.141	138	12,09	468	46,66	535	53,34	1.003	87,91
Canarias	135	41	30,37	74	78,72	20	21,28	94	69,63
Navarra	661	197	29,80	377	81,25	87	18,75	464	70,20
Extremadura	1.072	24	2,24	176	16,79	872	83,21	1.048	97,76
Illes Balears	147	1	0,68	92	63,01	54	36,99	146	99,32
Madrid	399	60	15,04	280	82,60	59	17,40	339	84,96
Castilla y León	2.603	21	0,81	1.177	45,58	1.405	54,42	2.582	99,19
TOTAL	15.978	1.500	9,39	7.175	49,56	7.303	50,44	14.478	90,61

Cuadro 43: N^o 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	2.680	52,12	2.462	47,88	83	14.375,64	34.053,44	6.328,33	54.757,41
- Relacionadas con la caza	84	37,17	142	62,83	5	203,11	4.106,92	362,16	4.672,19
- Relacionadas con la pesca	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
- Relacionadas con la propiedad	27	77,14	8	22,86	0	16,83	11,91	1,03	29,77
- Relacionadas con la consecución de un beneficio económico	6	54,55	5	45,45	0	7,83	23,65	11,01	42,49
- Relacionadas con la manifestación de desacuerdos y protestas	14	41,18	20	58,82	0	104,01	219,63	31,77	355,41
- Relacionadas con venganzas y disputas	87	59,18	60	40,82	3	6.154,44	4.501,32	730,16	11.385,92
- Relacionadas con las fuerzas del orden público	12	85,71	2	14,29	0	4,39	1,25	0,57	6,21
- Otras motivaciones									
- Relacionadas con el control de animales	93	50,00	93	50,00	3	253,16	1.543,57	145,53	1.942,26
- Relacionadas con contemplar labores de extinción	3	75,00	1	25,00	0	1,93	0,50	0,12	2,55
- Relacionadas con gamberradas	350	74,63	119	25,37	18	399,12	286,07	76,86	762,05
- Relacionadas con enfermos mentales	316	77,64	91	22,36	26	428,13	918,70	27,63	1.374,46
- Relacionadas con ritos pseudoreligiosos o satánicos	7	87,50	1	12,50	1	3,18	0,03	0,00	3,21
- Otras	253	73,55	91	26,45	8	931,06	282,53	77,26	1.290,85
- Sin datos	1.293	65,07	694	34,93	63	6.768,20	14.549,13	1.425,43	22.742,76
TOTALES	5.225	57,97	3.789	42,03	210	29.651,03	60.498,65	9.217,86	99.367,54

Las superficies están expresadas en hectáreas

Cuadro 44: Motivaciones de incendios intencionados

CAUSA	Lugar de comienzo										Totales	
	Carretera	Pista forestal	Senda	Edificios	Excursionistas	Vías férreas	Cultivos	Urbanizaciones	Basureros	Otros Lugares	Núm.	%
RAYO	25	56	19	5	3	0	25	2	8	413	556	3,48
NEGLIG. Y CAUSAS ACCIDENTALES	610	486	317	301	66	68	1.338	88	73	1.215	4.562	28,55
INTENCIONADO	1.704	2.117	1.667	227	62	28	818	55	38	2.298	9.014	56,42
DESCONOCIDA	343	239	153	115	34	13	179	27	4	393	1.500	9,39
REPRODUCCIÓN	29	31	25	9	4	1	12	4	1	230	346	2,17
TOTALES	2.711	2.929	2.181	657	169	110	2.372	176	124	4.549	15.978	100,00

Cuadro 45: N° de siniestros por causas y lugares de comienzo.

CAUSA	Festivo		Sábado		Laborable visp. Festivo		Laborable		TOTAL	
	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%
RAYO	99	3,77	91	3,93	14	2,81	352	3,34	556	3,48
NEGLIG. Y CAUSAS ACCIDENTALES	749	28,50	653	28,21	151	30,32	3.009	28,56	4562	28,55
INTENCIONADO	1.471	55,97	1306	56,41	272	54,62	5.965	56,61	9.014	56,42
DESCONOCIDA	247	9,40	217	9,37	54	10,84	982	9,32	1.500	9,39
REPRODUCCIÓN	62	2,36	48	2,07	7	1,41	229	2,17	346	2,17
TOTALES	2.628	100,00	2.315	100,00	498	100,00	10.537	100,00	15.978	100,00

Cuadro 46: N° de siniestros por causas y clase de día.

MOTIVACIÓN	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
- Relacionadas con prácticas tradicionales	232	1.291	2.196	188	134	93	101	235	371	104	36	161	5.142
- Relacionadas con la caza	33	54	51	11	3	10	11	24	22	5	2	0	226
- Relacionadas con la pesca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Relacionadas con la propiedad	2	7	8	1	1	1	5	4	4	1	0	1	35
- Relacionadas con la consecución de un beneficio económico	0	2	2	3	1	0	0	2	1	0	0	0	11
- Relacionadas con la manifestación de desacuerdos y protestas	0	7	10	3	0	1	1	0	11	1	0	0	34
- Relacionadas con venganzas y disputas	1	14	30	7	6	12	22	31	21	1	1	1	147
- Relacionadas con las fuerzas del orden público	1	2	1	1	0	1	5	1	1	1	0	0	14
- Otras motivaciones													
- Relacionadas con el control de animales	6	38	70	13	4	10	7	13	22	2	0	1	186
- Relacionadas con contemplar labores de extinción	0	0	0	0	2	1	0	1	0	0	0	0	4
- Relacionadas con gamberradas	6	24	105	32	42	40	59	62	86	11	0	2	469
- Relacionadas con enfermos mentales	2	38	91	14	9	23	40	54	125	7	2	2	407
- Relacionadas con ritos pseudoreligiosos o satánicos	0	0	1	0	0	0	0	4	3	0	0	0	8
- Otras	9	46	87	36	13	23	29	25	63	11	0	2	344
- Sin datos	75	304	387	80	95	151	215	322	282	55	4	17	1.987
TOTALES	367	1.827	3.039	389	310	366	495	778	1.012	199	45	187	9.014

Cuadro 47: Distribución mensual de los siniestros intencionados según motivaciones

CAUSA	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Quema agrícola	68	428	336	77	80	37	36	68	71	40	7	15	1.263
Quema para reg. Pastos	7	93	142	22	13	11	16	23	43	17	2	9	398
Trabajos forestales	14	46	46	24	36	10	14	16	21	6	4	2	239
Hogueras	9	49	37	13	19	34	14	16	13	3	2	3	212
Fumadores	3	11	14	7	38	45	79	80	42	9	0	0	328
Quema de basuras	5	18	19	12	8	26	22	17	23	6	2	2	160
Escape de vertedero	2	9	4	3	2	9	5	11	8	1	0	0	54
Quema de matorral	9	75	120	25	40	14	32	68	116	50	17	42	608
Ferrocarril	0	2	5	0	2	6	9	13	1	1	0	1	40
Líneas eléctricas	0	14	16	2	8	37	37	53	31	3	1	3	205
Motores y máquinas	3	11	15	7	22	106	204	95	41	3	2	1	510
Maniobras militares	0	0	4	1	2	0	2	0	2	2	0	0	13
Otras	10	64	78	20	74	71	66	84	51	7	0	7	532
TOTALES	130	820	836	213	344	406	536	544	463	148	37	85	4.562

Cuadro 48: 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	1.441,79	1.721,77	3.163,56	34.501	27.663
Pinus uncinata	19,00	41,95	60,95	0	0
Pinus pinea	218,23	250,34	468,57	0	0
Pinus halepensis	17.178,35	14.643,58	31.821,93	94.975	90.226
Pinus nigra	750,36	1.446,70	2.197,06	710	505
Pinus pinaster	5.980,85	6.935,37	12.916,22	235.587	187.445
Pinus canariensis	10,01	6.382,12	6.392,13	0	0
Pinus radiata	718,47	424,55	1.143,02	44.463	32.720
Abies alba	4,51	0,50	5,01	0	0
Pseudotsuga menziesii	14,65	1,51	16,16	332	242
Larix sp.	0,01	0,04	0,05	9	6
Cupressus sp.	0,33	0,00	0,33	0	0
Juniperus oxycedrus	86,27	49,00	135,27	0	0
Junip.sabina,phoenicea	3,22	40,74	43,96	0	0
Otras coníferas	1,63	0,02	1,65	0	0
Total coníferas	26.427,68	31.938,19	58.365,87	410.577	338.807

INCENDIOS POR ESPECIES ARBÓREAS AFECTADAS.FRONDOSAS

Especie	Superficie(ha)			Volúmenes (mc)	
	Sin aprovechamiento comercial	Con aprovechamiento comercial	Total	Maderable	Recuperable
Quercus robur	843,94	585,43	1429,37	76.545	63.218
Quercus petraea	40,86	15,63	56,49	129	84
Quercus pyrenaica	2.595,42	1.117,38	3.712,80	4.584	3.463
Quercus faginea	229,68	428,70	658,38	427	309
Quercus ilex	4.476,07	2.376,64	6.852,71	122	81
Quercus suber	1.842,12	2.627,24	4.469,36	201	116
Quercus rubra	9,54	2,14	11,68	44	20
Otros Quercus	626,98	18,02	645,00	5	4
Populus x canadiensis	128,02	72,89	200,91	7	4
Populus alba	78,63	76,72	155,35	4.888	3.905
Populus tremula	0,00	0,11	0,11	0	0
Populus nigra	108,71	108,03	216,74	1.475	1.179
Alnus glutinosa	3,86	5,56	9,42	0	0
Fraxinus sp.	27,11	35,29	62,40	270	210
Ulmus sp.	3,01	4,02	7,03	150	135
Salix sp.	31,75	4,67	36,42	116	93
Otros Populus	26,57	42,82	69,39	5	2
Otros árboles de ribera	38,26	14,92	53,18	0	0
Ilex aquifolium	8,24	0,00	8,24	0	0
Eucalyptus globulus	303,72	1.193,85	1.497,57	272.808	196.501
Eucalyptus camaldulensis	332,21	24,52	356,73	0	0
Erica arborea canaria	112,24	651,59	763,83	0	0
Eucalyptus nittens	13,64	25,69	39,33	1.856	1.281
Eucalyptus dalrympleana	0,35	0,00	0,35	0	0
Olea europaea	24,29	0,54	24,83	5	5
Otros Eucalyptus	5,18	9,98	15,16	1.301	971
Fagus sylvatica	45,45	72,87	118,32	2.953	1.906
Castanea sativa	490,37	556,64	1.047,01	83.800	64.236
Betula sp.	178,99	34,50	213,49	1.690	1.371
Corylus avellana	5,63	0,00	5,63	0	0
Juglans regia	1,92	0,18	2,10	182	145
Acer sp.	1,36	0,00	1,36	0	0
Sorbus sp.	0,18	0,00	0,18	0	0
Otras frondosas	85,40	14,01	99,41	206	165
Phoenix dactylifera	0,28	53,45	53,73	0	0
Fayal - Brezal canario	71,39	499,64	571,03	0	0
Robinia pseudoacacia	0,31	0,47	0,78	0	0
Total frondosas	12.791,68	10.674,14	23.465,82	453.769	339.404

* En estas tablas no se incluye la superficie afectada correspondientes a especies sin especificar. (0,38 ha)

Cuadro 49 Incendios por especies arbóreas afectadas: Coníferas y Frondosas

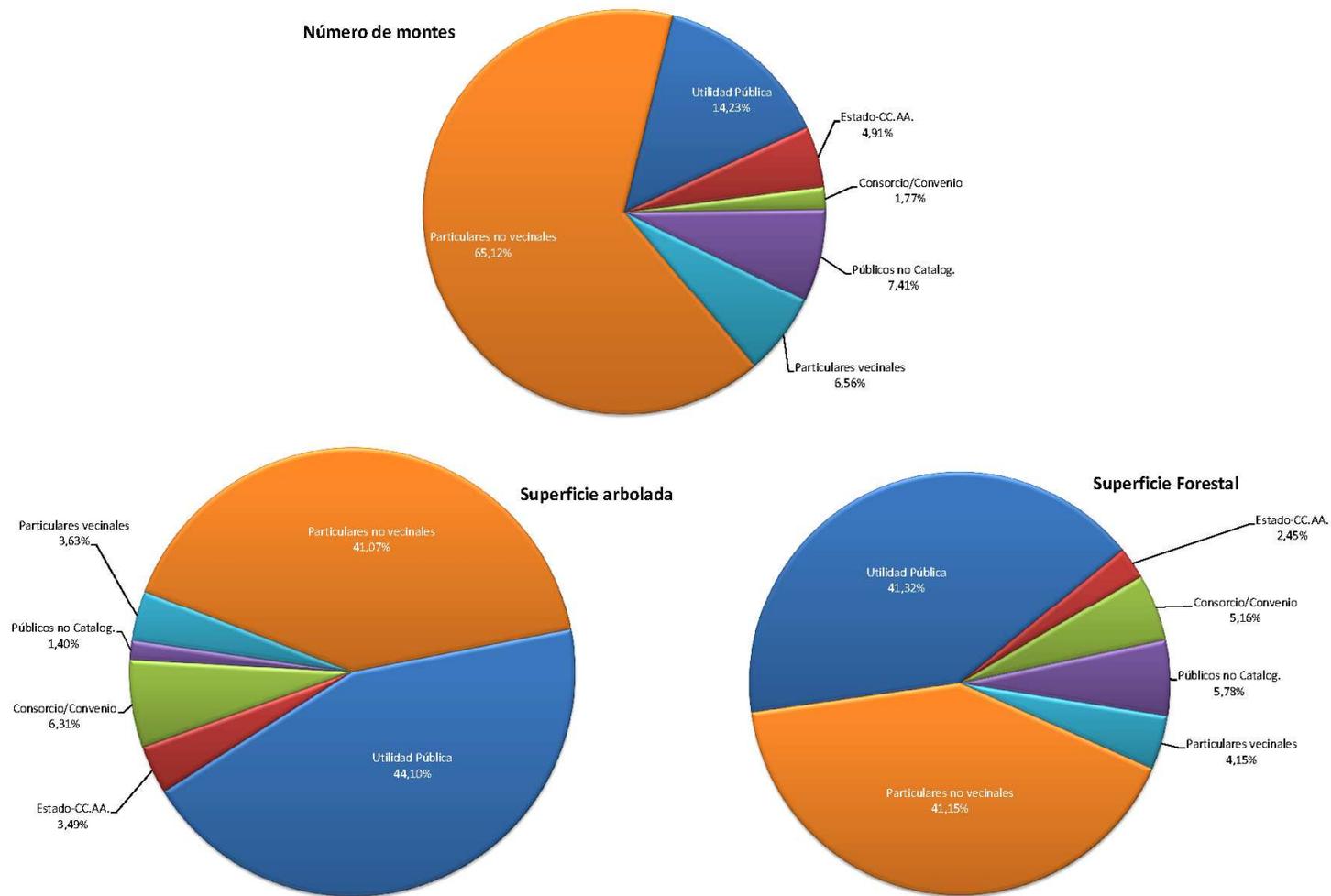


Gráfico 27: Número de montes y superficies afectadas por tipo de propiedad

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	2.414	14,23	36.084,09	44,10	1567,51	46004,19	47.572	40,91	25,12	5.794,47	135,31	5.954,90	31,71	89.610,69	41,32
Estado-CC.AA.	833	4,91	2.858,68	3,49	112,15	1474,25	1.586	1,36	23,11	673,32	175,57	872,00	4,64	5.317,08	2,45
Consorcio/Convenio	301	1,77	5.167,17	6,31	1712,80	3864,22	5.577	4,80	0,03	444,60	2,65	447,28	2,38	11.191,47	5,16
Públicos no Catalog.	1.257	7,41	1.148,83	1,40	171,45	9413,78	9.585	8,24	2,33	1.541,81	252,49	1.796,63	9,57	12.530,69	5,78
Particulares vecinales	1.113	6,56	2.968,96	3,63	94,43	5312,11	5.407	4,65	10,77	594,51	15,43	620,71	3,31	8.996,21	4,15
Particulares no vecinales	11.043	65,11	33.604,34	41,07	4419,13	42138,27	46.557	40,04	531,70	7.916,98	637,17	9.085,85	48,39	89.247,59	41,15
TOTALES	16.961		81.832,07		8077,47	108206,82	116.284		593,06	16.965,69	1.218,62	18.777,37		216.893,73	

Cuadro 50 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	47.893.834	80,87	756.682	91,83	3.288.957	57,60	615.834	48,68	24.683.819	46,22	77.239.126	64,14
Masas con aprovechamiento comercial	5.766.452	9,74	5.138	0,62	2.290.699	40,12	150.401	11,89	25.051.861	46,91	33.264.551	27,62
Corcho	132.821	0,22	0	0,00	0	0,00	0	0,00	80	0,00	132.901	0,11
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	145.355	0,25	137	0,02	0	0,00	1.264	0,10	10.321	0,02	157.077	0,13
Pastos	2.175.830	3,67	31.552	3,83	84.063	1,47	8.567	0,68	1.576.429	2,95	3.876.441	3,22
Caza	184	0,00	51	0,01	0	0,00	921	0,07	10.283	0,02	11.439	0,01
Otras pérdidas	2.001.687	3,38	241	0,03	5.970	0,10	217.120	17,16	206.398	0,39	2.431.416	2,02
Total	58.116.163	98,13	793.801	96,33	5.669.689	99,30	994.107	78,58	51.539.191	96,51	117.112.951	97,25
Gastos de extinción	1.110.285	1,87	30.202	3,67	39.876	0,70	271.013	21,42	1.865.432	3,49	3.316.808	2,75
TOTALES	59.226.448		824.003		5.709.565		1.265.120		53.404.623		120.429.759	

Cuadro 51 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	5	0,90	48	1,05	252	2,80	25	1,67	7	2,02	337	2,11
1	4	0,72	30	0,66	161	1,79	18	1,20	2	0,58	215	1,35
2	2	0,36	17	0,37	125	1,39	16	1,07	3	0,87	163	1,02
3	0	0,00	16	0,35	76	0,84	12	0,80	3	0,87	107	0,67
4	5	0,90	17	0,37	67	0,74	3	0,20	1	0,29	93	0,58
5	3	0,54	14	0,31	43	0,48	9	0,60	1	0,29	70	0,44
6	7	1,26	15	0,33	55	0,61	16	1,07	5	1,45	98	0,61
7	10	1,80	23	0,50	106	1,18	11	0,73	8	2,31	158	0,99
8	8	1,44	27	0,59	120	1,33	15	1,00	10	2,89	180	1,13
9	10	1,80	38	0,83	123	1,36	14	0,93	14	4,05	199	1,25
10	9	1,62	111	2,43	169	1,88	19	1,27	15	4,34	323	2,02
11	20	3,60	206	4,52	293	3,25	54	3,60	13	3,76	586	3,67
12	22	3,96	380	8,33	398	4,42	87	5,80	18	5,20	905	5,66
13	21	3,78	450	9,86	539	5,98	94	6,26	24	6,94	1.128	7,06
14	35	6,29	449	9,84	620	6,88	112	7,46	30	8,67	1.246	7,80
15	40	7,19	439	9,62	646	7,17	135	8,99	37	10,69	1.297	8,12
16	60	10,79	534	11,71	764	8,48	163	10,86	38	10,98	1.559	9,76
17	62	11,15	487	10,68	795	8,82	161	10,73	40	11,56	1.545	9,67
18	74	13,31	412	9,03	787	8,73	144	9,59	24	6,94	1.441	9,02
19	58	10,43	323	7,08	824	9,14	118	7,86	15	4,34	1.338	8,37
20	56	10,07	237	5,20	738	8,19	99	6,60	13	3,76	1.143	7,15
21	22	3,96	134	2,94	566	6,28	63	4,20	10	2,89	795	4,98
22	13	2,34	92	2,02	436	4,84	69	4,60	9	2,60	619	3,87
23	10	1,80	63	1,38	307	3,41	44	2,93	6	1,73	430	2,69
Sin datos	0	0,00	0	0,00	3	0,03	0	0,00	0	0,00	3	0,02
TOTALES	556		4.562		9.013		1.501		346		15.978	

Cuadro 52: Nº de siniestros por causas y hora de detección

Hora de Extinción	Rayo		Neglig. Y Causas Accidentales		Intencionado		Desconocida		Reproducción		TOTALES	
	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%
0	14	2,52	94	2,06	317	3,52	51	3,40	6	1,73	482	3,02
1	17	3,06	63	1,38	288	3,20	37	2,47	12	3,47	417	2,61
2	5	0,90	33	0,72	243	2,70	30	2,00	5	1,45	316	1,98
3	3	0,54	33	0,72	200	2,22	23	1,53	1	0,29	260	1,63
4	3	0,54	19	0,42	144	1,60	19	1,27	1	0,29	186	1,16
5	2	0,36	20	0,44	101	1,12	16	1,07	2	0,58	141	0,88
6	10	1,80	19	0,42	70	0,78	5	0,33	1	0,29	105	0,66
7	5	0,90	28	0,61	59	0,65	13	0,87	1	0,29	106	0,66
8	3	0,54	37	0,81	116	1,29	16	1,07	2	0,58	174	1,09
9	11	1,98	43	0,94	132	1,46	17	1,13	8	2,31	211	1,32
10	7	1,26	62	1,36	162	1,80	22	1,47	9	2,60	262	1,64
11	5	0,90	75	1,64	204	2,26	32	2,13	7	2,02	323	2,02
12	11	1,98	137	3,00	229	2,54	43	2,86	15	4,34	435	2,72
13	13	2,34	234	5,13	271	3,01	55	3,66	12	3,47	585	3,66
14	18	3,24	264	5,79	368	4,08	86	5,73	12	3,47	748	4,68
15	13	2,34	316	6,93	430	4,77	69	4,60	17	4,91	845	5,29
16	34	6,12	332	7,28	518	5,75	78	5,20	21	6,07	983	6,15
17	42	7,55	429	9,40	650	7,21	135	8,99	26	7,51	1.282	8,02
18	62	11,15	523	11,46	784	8,70	160	10,66	45	13,01	1.574	9,85
19	71	12,77	535	11,73	942	10,45	156	10,39	46	13,29	1.750	10,95
20	77	13,85	503	11,03	921	10,22	168	11,19	34	9,83	1.703	10,66
21	66	11,87	352	7,72	799	8,86	109	7,26	33	9,54	1.359	8,51
22	47	8,45	256	5,61	551	6,11	88	5,86	17	4,91	959	6,00
23	17	3,06	155	3,40	509	5,65	73	4,86	13	3,76	767	4,80
Sin datos	0	0,00	0	0,00	5	0,06	0	0,00	0	0,00	5	0,03
TOTALES	556		4.562		9.013		1.501		346		15.978	

Cuadro 53: Nº de siniestros por causas y horas de extinción.

Comunidad Autónoma	Vigilante fijo		Agente Forestal		Vigilante móvil		Aeronave		Llamada particular		112		Otros	
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%
Andalucía	184	21,60	78	9,15	18	2,11	1	0,12	57	6,69	427	50,12	87	10,21
Aragón	59	10,91	72	13,31	1	0,18	4	0,74	257	47,50	120	22,18	28	5,18
Asturias	195	8,68	293	13,05	2	0,09	14	0,62	1.376	61,26	127	5,65	239	10,64
Canarias	10	7,41	5	3,70	8	5,93	0	0,00	59	43,70	39	28,89	14	10,37
Cantabria	4	0,50	523	65,38	11	1,38	0	0,00	114	14,25	99	12,38	49	6,13
Castilla La Mancha	150	13,15	212	18,58	25	2,19	9	0,79	112	9,82	536	46,98	97	8,50
Castilla y León	506	19,44	615	23,63	11	0,42	17	0,65	346	13,29	809	31,08	299	11,49
Cataluña	23	3,07	54	7,22	12	1,60	2	0,27	355	47,46	272	36,36	30	4,01
Com. Valenciana	71	15,20	16	3,43	31	6,64	3	0,64	219	46,90	104	22,27	23	4,93
Euskadi	1	0,71	19	13,57	0	0,00	1	0,71	54	38,57	49	35,00	16	11,43
Extremadura	390	36,38	135	12,59	28	2,61	4	0,37	50	4,66	359	33,49	106	9,89
Galicia	826	21,77	315	8,30	81	2,13	20	0,53	1.225	32,29	642	16,92	685	18,05
Illes Balears	24	16,33	2	1,36	0	0,00	9	6,12	48	32,65	61	41,50	3	2,04
La Rioja	3	2,86	23	21,90	0	0,00	0	0,00	60	57,14	4	3,81	15	14,29
Madrid	53	13,28	11	2,76	11	2,76	2	0,50	11	2,76	282	70,68	29	7,27
Murcia	18	14,17	6	4,72	1	0,79	1	0,79	51	40,16	46	36,22	4	3,15
Navarra	1	0,15	33	4,99	1	0,15	2	0,30	41	6,20	557	84,27	26	3,93
Total Nacional	2.518	15,76	2.412	15,10	241	1,51	89	0,56	4.435	27,76	4.533	28,37	1.750	10,95

Cuadro 54: Detección por CCAA

Tiempo de llegada (Minutos)	Sinistros						Superficies						
	Conatos		Incendios		Totales		Arbolada		No Arbolada		Forestal		Media (Ha)
	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Ha.	%	Ha.	%	Ha.	%	
Sin datos	29	0,28	27	0,49	56	0,35	354,11	0,43	1.366,50	1,01	1.720,61	0,79	30,73
<=5	1.033	9,90	314	5,67	1.347	8,43	9.490,80	11,60	9.281,23	6,87	18.772,03	8,65	13,94
>5 - <=10	1.396	13,37	403	7,27	1.799	11,26	4.118,39	5,03	5.357,84	3,97	9.476,23	4,37	5,27
>10 - <=15	1.593	15,26	605	10,92	2.198	13,76	13.267,50	16,21	16.824,95	12,46	30.092,45	13,87	13,69
>15 - <=30	3.537	33,89	1.658	29,93	5.195	32,51	19.754,93	24,14	49.719,97	36,81	69.474,90	32,03	13,37
>30 - <=45	1.402	13,43	824	14,87	2.226	13,93	19.649,41	24,01	17.687,32	13,10	37.336,73	17,21	16,77
>45 - <=60	585	5,60	488	8,81	1.073	6,72	1.166,53	1,43	5.964,65	4,42	7.131,18	3,29	6,65
>60 - <=90	442	4,23	436	7,87	878	5,50	11.538,10	14,10	9.589,02	7,10	21.127,12	9,74	24,06
>90 - <=120	130	1,25	186	3,36	316	1,98	256,02	0,31	1.929,37	1,43	2.185,39	1,01	6,92
>120	142	1,36	345	6,23	487	3,05	2.072,50	2,53	12.388,54	9,17	14.461,04	6,67	29,69
No intervienen	149	1,43	254	4,58	403	2,52	163,78	0,20	4.952,27	3,67	5.116,05	2,36	12,69
TOTALES	10.438		5.540		15.978		81.832,07		135.061,66		216.893,73		13,57

Cuadro 55: Tiempos de llegada de los medios por tierra, total nacional

Tiempo de llegada (Minutos)	Sinistros						Superficies						
	Conatos		Incendios		Totales		Arbolada		No Arbolada		Forestal		Media (Ha)
	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Ha.	%	Ha.	%	Ha.	%	
Sin datos	4	0,04	3	0,05	7	0,04	358,37	0,44	982,85	0,73	1.341,22	0,62	191,60
<=5	63	0,60	35	0,63	98	0,61	6.082,67	7,43	3.318,18	2,46	9.400,85	4,33	95,93
>5 - <=10	120	1,15	65	1,17	185	1,16	1.562,52	1,91	2.983,43	2,21	4.545,95	2,10	24,57
>10 - <=15	204	1,95	121	2,18	325	2,03	6.554,92	8,01	24.444,87	18,10	30.999,79	14,29	95,38
>15 - <=30	587	5,62	514	9,28	1.101	6,89	19.612,77	23,97	25.544,15	18,91	45.156,92	20,82	41,01
>30 - <=45	276	2,64	310	5,60	586	3,67	18.417,17	22,51	11.204,57	8,30	29.621,74	13,66	50,55
>45 - <=60	100	0,96	172	3,10	272	1,70	15.789,80	19,30	7.097,80	5,26	22.887,60	10,55	84,15
>60 - <=90	57	0,55	157	2,83	214	1,34	1.854,55	2,27	5.596,43	4,14	7.450,98	3,44	34,82
>90 - <=120	15	0,14	70	1,26	85	0,53	1.569,78	1,92	2.709,47	2,01	4.279,25	1,97	50,34
>120	48	0,46	368	6,64	416	2,60	6.060,02	7,41	21.670,74	16,05	27.730,76	12,79	66,66
No intervienen	8.964	85,88	3.725	67,24	12.689	79,42	3.969,50	4,85	29.509,17	21,85	33.478,67	15,44	2,64
TOTALES	10.438		5.540		15.978		81.832,07		135.061,66		216.893,73		13,57

Cuadro 56: Tiempos de llegada de los medios aéreos, 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	0,05	15	0,27	20	0,13	392,06	0,48	1.121,25	0,83	1.513,31	0,70	75,67
<=5	29	0,28	11	0,20	40	0,25	18,42	0,02	42,81	0,03	61,23	0,03	1,53
>5 - <=10	63	0,60	40	0,72	103	0,64	926,37	1,13	1.459,36	1,08	2.385,73	1,10	23,16
>10 - <=15	143	1,37	81	1,46	224	1,40	6.522,91	7,97	24.635,94	18,24	31.158,85	14,37	139,10
>15 - <=30	453	4,34	407	7,35	860	5,38	13.400,68	16,38	22.944,91	16,99	36.345,59	16,76	42,26
>30 - <=45	216	2,07	253	4,57	469	2,94	12.378,56	15,13	8.881,38	6,58	21.259,94	9,80	45,33
>45 - <=60	81	0,78	128	2,31	209	1,31	585,30	0,72	1.214,88	0,90	1.800,18	0,83	8,61
>60 - <=90	45	0,43	117	2,11	162	1,01	26.491,58	32,37	10.713,01	7,93	37.204,59	17,15	229,66
>90 - <=120	16	0,15	55	0,99	71	0,44	1.960,94	2,40	3.105,74	2,30	5.066,68	2,34	71,36
>120	30	0,29	249	4,49	279	1,75	5.877,01	7,18	14.673,81	10,86	20.550,82	9,48	73,66
No intervienen	9.357	89,64	4.184	75,52	13.541	84,75	13.278,24	16,23	46.268,57	34,26	59.546,81	27,45	4,40
TOTALES	10.438		5.540		15.978		81.832,07		135.061,66		216.893,73		13,57

Cuadro 57: Tiempo de llegada de la primera brigada helitransportada, total nacional

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.	%	Llegada <= 15 min		Llegada <= 30 min	
Andalucía	852	1	0,12	1	0,12	195	22,89	465	54,58
Aragón	541	7	1,29	2	0,37	149	27,54	335	61,92
Asturias	2.246	15	0,67	42	1,87	270	12,02	685	30,50
Canarias	135	0	0,00	0	0,00	58	42,96	92	68,15
Cantabria	800	167	20,88	1	0,13	131	16,38	365	45,63
Castilla La Mancha	1.141	1	0,09	6	0,53	353	30,94	673	58,98
Castilla y León	2.603	204	7,84	2	0,08	943	36,23	1.702	65,39
Cataluña	748	0	0,00	0	0,00	405	54,14	623	83,29
Ceuta	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Com. Valenciana	467	1	0,21	2	0,43	126	26,98	338	72,38
Euskadi	140	1	0,71	0	0,00	50	35,71	110	78,57
Extremadura	1.072	2	0,19	0	0,00	460	42,91	866	80,78
Galicia	3.794	0	0,00	0	0,00	1.691	44,57	3.148	82,97
Illes Balears	147	0	0,00	0	0,00	44	29,93	112	76,19
La Rioja	105	0	0,00	0	0,00	50	47,62	80	76,19
Madrid	399	2	0,50	0	0,00	144	36,09	325	81,45
Melilla	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Murcia	127	0	0,00	0	0,00	52	40,94	96	75,59
Navarra	661	2	0,30	0	0,00	223	33,74	524	79,27
Total Nacional	15.978	403	2,52	56	0,35	5.344	33,45	10.539	65,96

Cuadro 58: Tiempos de llegada de los medios terrestres por CCAA

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.	%	Llegada <= 15 min		Llegada <= 30 min	
Andalucía	852	544	63,85	0	0,00	37	4,34	166	19,48
Aragón	541	413	76,34	0	0,00	10	1,85	44	8,13
Asturias	2.246	1.979	88,11	0	0,00	16	0,71	34	1,51
Canarias	135	101	74,81	0	0,00	7	5,19	13	9,63
Cantabria	800	737	92,13	1	0,13	1	0,13	3	0,38
Castilla La Mancha	1.141	909	79,67	1	0,09	25	2,19	124	10,87
Castilla y León	2.603	1.902	73,07	1	0,04	118	4,53	389	14,94
Cataluña	748	585	78,21	0	0,00	82	10,96	130	17,38
Ceuta	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Com. Valenciana	467	272	58,24	1	0,21	25	5,35	94	20,13
Euskadi	140	136	97,14	1	0,71	0	0,00	0	0,00
Extremadura	1.072	883	82,37	0	0,00	48	4,48	114	10,63
Galicia	3.794	3.170	83,55	1	0,03	95	2,50	325	8,57
Illes Balears	147	43	29,25	0	0,00	47	31,97	84	57,14
La Rioja	105	78	74,29	0	0,00	3	2,86	9	8,57
Madrid	399	237	59,40	1	0,25	77	19,30	136	34,09
Melilla	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Murcia	127	102	80,31	0	0,00	3	2,36	8	6,30
Navarra	661	598	90,47	0	0,00	14	2,12	36	5,45
Total Nacional	15.978	12.689	79,42	7	0,04	608	3,81	1.709	10,70

Cuadro 59: 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	Extinción	Transporte	
De superficie	14.913	2.864	233	553	543	2.379	357
De copas	68	14	2	3	3	10	1
De subsuelo	24	8	0	3	0	8	0
De superficie y copas	699	290	71	75	88	266	82
De superficie y subsuelo	174	52	4	7	5	47	6
De copas y subsuelo	15	4	0	1	1	4	2
Todos los tipos	85	54	20	20	22	51	21
TOTALES	15.978	3.286	330	662	662	2.765	469

Cuadro 60: Intervención de 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	2.864	414	3.251	1.157	3.254	801	35	6.640	3.549	2.929	39.141	375
De copas	14	4	63	10	206	3	2	55	27	20	64	1
De subsuelo	8	0	0	8	8	0	0	0	12	11	95	0
De superficie y copas	290	170	3.100	213	1.233	163	3	5.164	747	646	21.957	100
De superficie y subsuelo	52	4	31	21	41	9	2	133	62	58	1.306	6
De copas y subsuelo	4	0	0	3	3	1	0	10	9	9	118	2
Todos los tipos	54	123	1.835	122	690	74	14	1.454	240	171	7.564	36
TOTALES	3.286	715	8.280	1.534	5.435	1.051	56	13.456	4.646	3.844	70.245	520

Cuadro 61: Actuación de medios aéreos según el tipo de fuego

MODELOS DE COMBUSTIBLE	Núm. de Siniestros	Superficies			
		Vegetación Leñosa		Vegetación Herbácea	Total Forestal
		Arbolada	No Arbolada		
Pastos	2.065	90,43	564,62	2.746,94	3.401,99
Matorral	6.532	2.788,94	25.419,57	542,36	28.750,87
Bosques	1.406	2.275,45	1.301,46	31,54	3.608,45
Restos	218	121,49	76,21	51,97	249,67
Pastos y Matorral	2.004	11.493,21	11.249,03	5.126,59	27.868,83
Pastos y Bosques	250	480,09	104,14	430,89	1.015,12
Pastos y Restos	113	14,05	5,51	94,54	114,10
Matorral y Bosques	2.109	14.897,94	24.272,79	1.251,54	40.422,27
Matorral y Restos	211	322,17	605,91	164,10	1.092,18
Bosques y Restos	113	644,47	78,90	221,86	945,23
Pastos, Matorral y Bosques	609	17.470,58	18.256,04	6.820,78	42.547,40
Pastos, Matorral y Restos	121	56,35	556,56	97,22	710,13
Pastos, Bosques y Restos	25	9,60	4,82	13,74	28,16
Matorral, Bosques y Restos	112	651,38	811,76	5,09	1.468,23
Todos los modelos	90	30.515,92	32.976,97	1.178,21	64.671,10
Sin datos	0	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALES	15.978	81.832,07	116.284,29	18.777,37	216.893,73

Cuadro 62: Nº de siniestros y superficies afectadas según modelo de combustible

TIPO DE FUEGO	Núm. Total Siniestros	Siniestros con Utilización de Retardantes							
		Amónicos		Espumantes		Viscosantes		Total	
		Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%
De superficie	14.913	120	80,54	169	77,88	7	58,33	250	80,39
De copas	68	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
De subsuelo	24	0	0,00	1	0,46	0	0,00	1	0,32
De superficie y copas	699	24	16,11	33	15,21	3	25,00	44	14,15
De superficie y subsuelo	174	0	0,00	3	1,38	0	0,00	3	0,96
De copas y subsuelo	15	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Todos los tipos	85	5	3,36	11	5,07	2	16,67	13	4,18
TOTALES	15.978	149		217		12		311	

Cuadro 63: 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	14.913	13.607	73	459	774	242	332
De copas	68	56	1	6	5	6	2
De subsuelo	24	22	1	1	0	1	1
De superficie y copas	699	554	5	114	26	68	75
De superficie y subsuelo	174	159	0	15	0	14	2
De copas y subsuelo	15	14	0	1	0	0	1
Todos los tipos	85	52	0	33	0	18	24
TOTALES	15.978	14.464	80	629	805	349	437

Cuadro 64: Técnicas de extinción