

INCENDIOS FORESTALES EN ESPAÑA AÑO 2015



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 y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA) salvo el apartado 2.4, elaborado por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET).

Madrid, Enero 2017

Foto de Portada: Desembarque de BRIF-A La Iglesiasuela en el incendio de Sotillo de la Adrada (15/07/2015).

Los datos utilizados para la realización de esta publicación proceden de la Estadística General de Incendios Forestales (EGIF) que elabora el MAPAMA en colaboración con las comunidades autónomas. Gracias a todas la personas que colaboran y mantienen la EGIF haciendo esta publicación posible.

ÍNDICE

1.	ANTECEDENTES	4
2.	BALANCE	6
2.1	INCENDIOS FORESTALES EN ESPAÑA 2015. DATOS GENERALES	6
2.2	DISTRIBUCIÓN TEMPORAL	14
2.3	DISTRIBUCIÓN ESPACIAL	17
2.4	ANÁLISIS METEOROLÓGICO DEL AÑO	26
2.5	CAUSALIDAD	29
2.6	PÉRDIDAS	40
3.	DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	46
3.1	DATOS GENERALES	46
3.2	ACTUACIONES DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE	50
4.	OTRAS ACTUACIONES DEL MAPAMA EN DEFENSA CONTRA INCENDIOS FORESTALES	59
4.1	ACTUACIONES DE COORDINACIÓN Y PLANIFICACIÓN	59
4.2	ACTUACIONES DE PREVENCIÓN	60
4.3	COOPERACIÓN INTERNACIONAL	65
4.4	PRESUPUESTO	67
5.	ANEXO	69



Comportamiento del fuego en el incendio de Candín (León), 26/07/2015.

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 los incendios forestales. En 1968, tras la promulgación de la Ley 81/1968, de 5 de diciembre, sobre Incendios Forestales, se normalizó 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 (Cuadro 36 del anexo).

El Área de Defensa Contra Incendios Forestales (ADCIF) del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA), 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. Todos los partes de cada año son enviados al ADCIF por las comunidades autónomas antes del tercer cuatrimestre del año siguiente.

La Estadística General de Incendios Forestales forma parte de la Estadística Forestal, así como del Inventario del Patrimonio Natural y que se encuentra disponible en los siguientes enlaces de la página web del MAPAMA:

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

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

Los datos contenidos en la EGIF están a disposición de las administraciones autonómicas y locales, así como a universidades, centros de investigación y 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.

Este documento constituye la publicación anual correspondiente a la estadística definitiva de incendios forestales de 2015 y da continuidad a las publicaciones elaboradas desde 1968. Su objetivo es que todos los interesados, y en particular los gestores y decisores de las políticas en materia de defensa contra incendios forestales, dispongan de una información completa y objetiva. Al mismo tiempo constituye la memoria anual de actuaciones del MAPAMA en materia de defensa contra incendios forestales.

La información de años posteriores no recogida aún en publicaciones definitivas, es de carácter provisional y se encuentra publicada como avance informativo en la página web del MAPAMA. Puede consultarse y descargarse en el siguiente enlace:

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



Descarga de medio aéreo en el incendio de Luna (Zaragoza), 05/07/2015.

2. BALANCE

2.1 INCENDIOS FORESTALES EN ESPAÑA 2015. DATOS GENERALES

2.1.1 DATOS GENERALES

AÑO 2015		MEDIA DECENIO
Número total de siniestros*:	11.810	13.111
Número de Conatos (< 1 hectárea)	7.685	8.651
Número de Incendios (>= 1 hectárea)	4.125	4.460
% de Conatos	65,07	65,98
% de Incendios	34,93	34,02
Clasificación del número de siniestros:		
Nº de Siniestros que afectaron sólo a Superficie No Arbolada	7.802	8.953
Nº de Siniestros que afectaron a Espacios Naturales Protegidos	2.385	18.753
Nº de Grandes Incendios (>= 500 hectáreas)	16	24
Nº de Siniestros con Incidencias de Protección Civil	271	280
Superficies en hectáreas		
Vegetación Leñosa:	97.767,00	89.418,99
Arbolada:	32.877,09	32.027,71
No Arbolada:	64.889,91	57.391,28
Vegetación Herbácea:	12.015,85	11.377,23
Total Forestal:	109.782,85	100.796,23
Otras Superficies No Forestales	18.614,17	11.385,48
% Superficie Forestal Afectada respecto del total Nacional	0,40	0,36
Pérdidas		
Número de Fallecidos:	3	4
Número de Heridos:	42	37

Cuadro 1: Resumen en cifras del año 2015

El balance final del año 2015 se cerró con 11.810 siniestros y 109.782,85 hectáreas forestales afectadas.

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

2.1.2 SINIESTROS

El número de **siniestros** se situó un 10% por debajo de la media del decenio mientras que la superficie forestal afectada fue un 23% inferior a la media de dicho periodo.

Los siniestros, presentan una tendencia de hoja de sierra en los últimos años, si bien en 2006 y 2011 se registraron los valores más elevados (16.334 y 16.414 siniestros, respectivamente). A partir de 2013 y 2014 la tendencia era descendente (Gráfico 1), teniendo un ligero repunte en el año 2015.

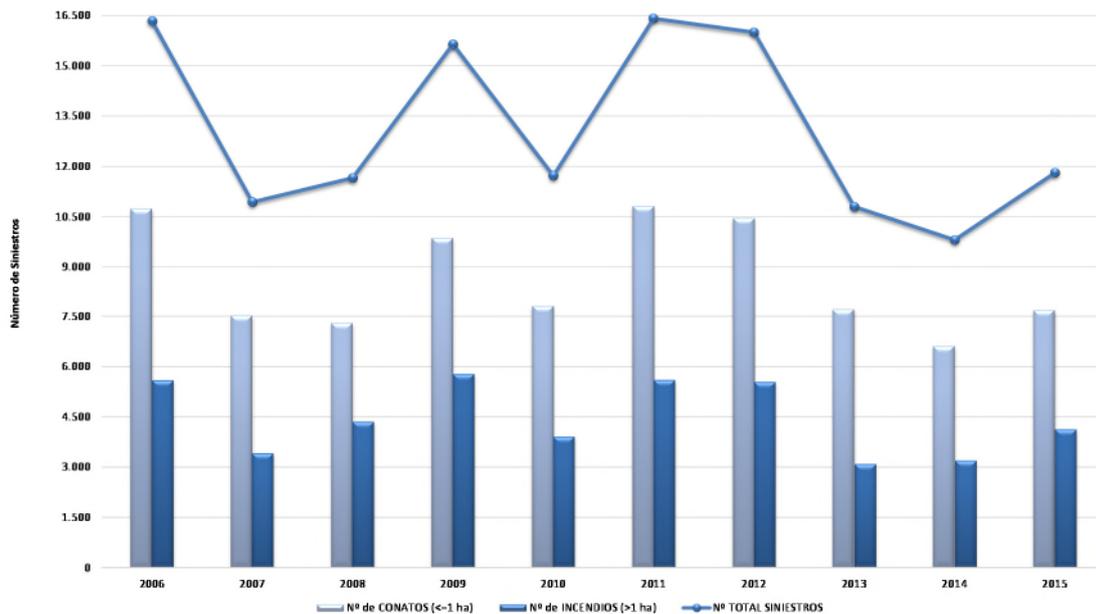


Gráfico 1: Evolución del número de siniestros 2006-2015

Un dato relevante relacionado con la eficacia de los dispositivos de lucha contra incendios forestales es el porcentaje de conatos respecto al total de siniestros, que en 2015 alcanzó un valor del 65%, muy cercano a la media del decenio cuyo valor fue de 66%. La relación porcentual entre conatos e incendios es estable en el periodo de años del decenio (Gráfico 3).

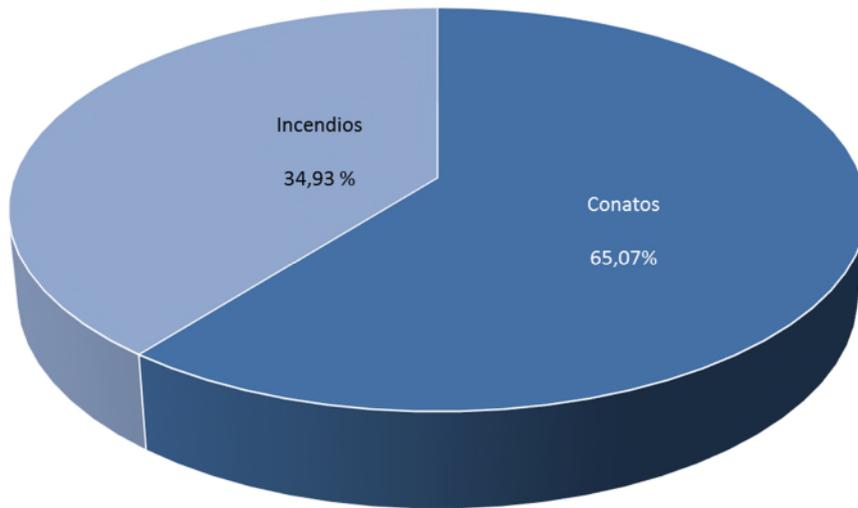


Gráfico 2: Distribución de los siniestros en conatos e incendios

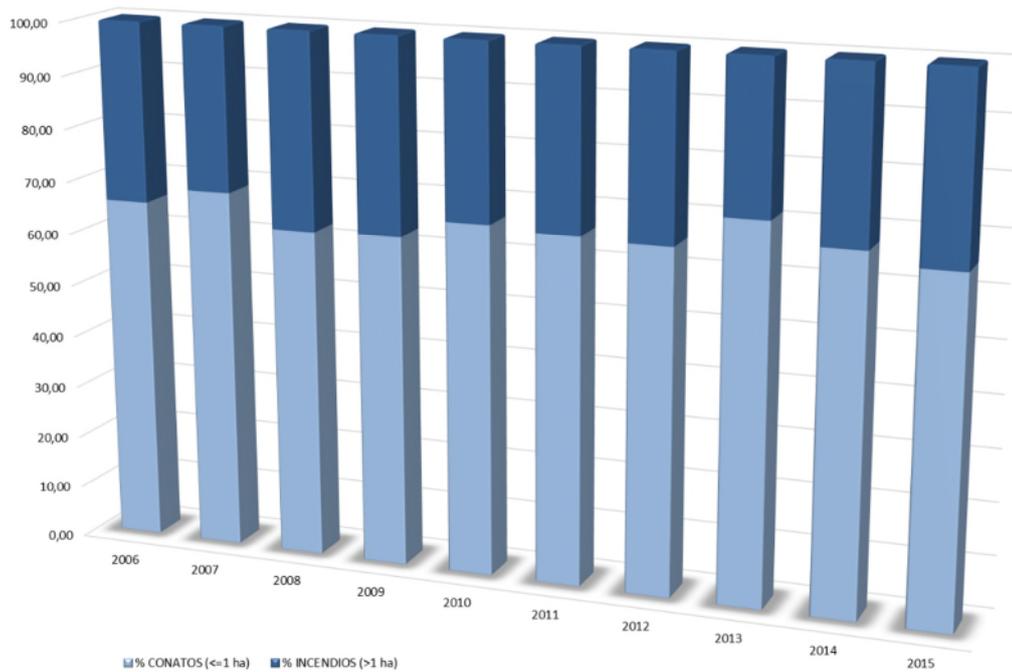


Gráfico 3: Evolución del porcentaje de conatos e incendios respecto al total de siniestros 2006-2015

El 65% de los siniestros registrados en 2015 no superó 1 hectárea de superficie afectada

En el anexo de esta publicación puede ampliarse información detallada del número de conatos e incendios del periodo 2006-2015 (Cuadro 38), así como información histórica (Cuadro 37-38 y Gráficos del 29-33).

En cuanto a la superficie forestal afectada, en 2015 ha sufrido un repunte respecto al año 2014, situándose como el cuarto peor año del último decenio. Dentro de la superficie forestal afectada se distingue entre superficie arbolada y no arbolada.

La primera supone cerca del 30% del total para el año 2015. Dentro de la superficie no arbolada la herbácea representa un 11% y la superficie leñosa no arbolada el 59% del total de la superficie forestal afectada en 2015.

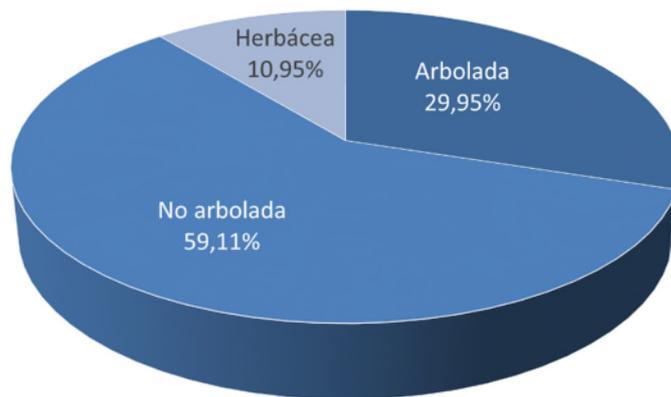


Gráfico 4: Reparto porcentual de superficies forestales afectadas

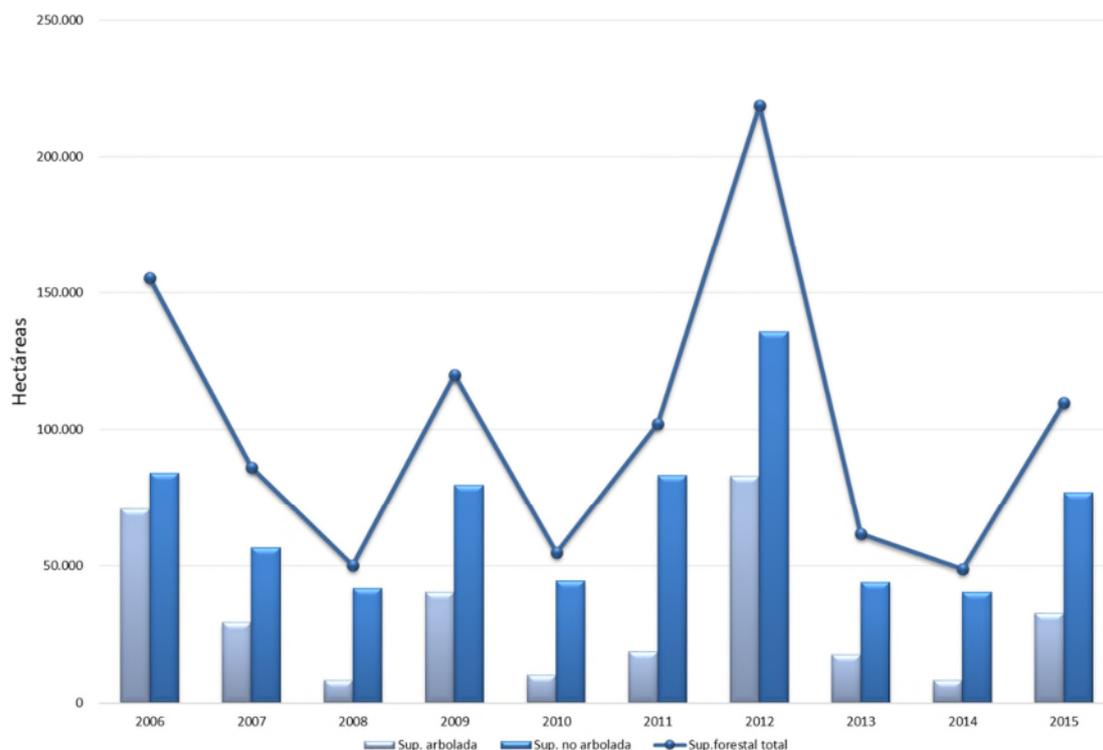


Gráfico 5: Evolución de las superficies afectadas 2006-2015

La superficie arbolada afectada en 2015 representa el 30% de la superficie forestal total afectada

El 81,68 % del total de superficie forestal afectada fue debida a un 4,83 % de los siniestros, caracterizados por superar las 25 ha. Los **grandes incendios forestales (GIF)**, que son aquellos que superan las 500 ha, representaron una pequeña parte del total de los siniestros, aunque son causantes de grandes daños a la superficie forestal española y a bienes, infraestructuras y personas (Cuadro 39 del anexo).

2.1.3 GRANDES INCENDIOS FORESTALES (GIF)

Durante el año 2015 el número de grandes incendios forestales (GIF) ha sido de 16, distribuidos por toda la península. En Canarias no hubo ningún GIF.

Durante este año el número de GIF ha sido algo más elevado que los dos años anteriores. Sin embargo se sigue situando por debajo de la media del decenio (24 GIF) y muy por debajo de los máximos del decenio registrados en 2005 y 2006, con 48 y 58 GIF respectivamente.

Fecha de Inicio	Provincia de Inicio	Término Municipal de Origen	Superficies					Causa
			Vegetación Leñosa		Vegetación Herbácea	Total Forestal	Total no Forestal	
			Arbolada	No Arbolada				
14/05/2015	ALICANTE	VALL DE EBO	149,40	1.490,34	121,42	1.761,16	43,76	Quema agrícola (restos poda)
04/07/2015	ZARAGOZA	LUNA	3.979,60	3.181,39	0,00	7.160,99	6.728,04	Mot. y Maq. (Cosechadoras)
05/07/2015	JAEN	QUESADA	3.088,82	5.971,85	696,09	9.756,76	261,16	Rayo
08/07/2015	GRANADA	LÚJAR	203,70	1.259,45	119,75	1.582,90	410,66	Líneas Eléctricas
15/07/2015	LEON	QUINTANA DEL CASTILLO	1.158,70	907,70	142,60	2.209,00	0,00	Reproducción
16/07/2015	TOLEDO	NAVALCÁN	218,70	612,15	130,50	961,35	112,60	Intencionado
21/07/2015	ZAMORA	TRABAZOS	688,13	160,64	29,25	878,02	24,62	Mot. y Maq. (Vehículos)
28/07/2015	BARCELONA	ÓDENA	905,30	135,20	18,90	1.059,40	204,50	Mot. y Maq. (Otras)
26/07/2015	LEON	LUCILLO	0,00	1.113,00	0,00	1.113,00	0,00	Intencionado
27/07/2015	ASTURIAS	TINEO	305,31	247,83	0,00	553,14	0,00	Intencionado
28/07/2015	SORIA	BURGO DE OSMA-CIUDAD DE OSM	493,67	19,13	15,28	528,08	42,36	Mot. y Maq. (Cosechadoras)
06/08/2015	CACERES	ACEBO	3.674,86	2.565,77	590,36	6.830,99	1.001,68	Intencionado
10/08/2015	CACERES	LOGROSÁN	0,00	0,00	776,20	776,20	0,00	Mot. y Maq. (s.e.)
30/08/2015	OURENSE	CUALEDRO	615,85	874,24	0,00	1.490,09	1.690,18	Intencionado
19/12/2015	ASTURIAS	BOAL	2.450,00	104,00	0,00	2.554,00	0,00	Reproducción
20/12/2015	ASTURIAS	TINEO	0,00	575,24	0,00	575,24	0,00	Intencionado
TOTAL 			17.932,04	19.217,93	2.640,35	39.790,32	10.534,30	

Cuadro 2: Grandes incendios forestales (Superficie ≥ 500 ha)

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
Andalucía	817	2	0,245	4.088,96	10.141,58	14.230,54	3.292,52	8.047,14	11.339,66	80,52	79,35	79,69
Aragón	341	1	0,293	4.238,62	3.617,25	7.855,87	3.979,60	3.181,39	7.160,99	93,89	87,95	91,15
Asturias	1.552	3	0,193	5.967,22	15.857,48	21.824,70	2.755,31	927,07	3.682,38	46,17	5,85	16,87
C. Valenciana	315	1	0,317	556,07	1.861,78	2.417,85	149,40	1.611,76	1.761,16	26,87	86,57	72,84
Canarias	89	0	0,000	29,97	77,08	107,05	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Cantabria	768	0	0,000	1.729,24	14.630,09	16.359,33	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Castilla y León	1.732	4	0,231	4.274,69	9.041,85	13.316,54	2.340,50	2.387,60	4.728,10	54,75	26,41	35,51
Castilla-La Mancha	919	1	0,109	762,06	2.953,83	3.715,89	218,70	742,65	961,35	28,70	25,14	25,87
Cataluña	509	1	0,196	1.069,74	533,54	1.603,28	905,30	154,10	1.059,40	84,63	28,88	66,08
Ceuta	1	0	0,000	30,00	0,00	30,00	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Extremadura	901	2	0,222	4.136,78	8.645,33	12.782,11	3.674,86	3.932,33	7.607,19	88,83	45,49	59,51
Galicia	2.852	1	0,035	4.544,25	7.691,24	12.235,49	615,85	874,24	1.490,09	13,55	11,37	12,18
Illes Balears	77	0	0,000	33,90	72,82	106,72	0	0	0	0,00	0,00	0,00
La Rioja	58	0	0,000	24,98	256,76	281,74	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Madrid	337	0	0,000	46,47	540,52	586,99	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Melilla	0	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Murcia	130	0	0,000	562,84	79,22	642,06	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Navarra	287	0	0,000	463,75	620,53	1.084,28	0	0	0	0,00	0,00	0,00
País Vasco	125	0	0,000	317,55	284,86	602,41	0	0	0	0,00	0,00	0,00
TOTAL NACIONAL	11.810	16	0,135	32.877,09	76.905,76	109.782,85	17.932,04	21.858,28	39.790,32	54,54	28,42	36,24

Cuadro 3: Importancia de los grandes incendios forestales (Superficie ≥ 500 ha) por comunidades autónomas

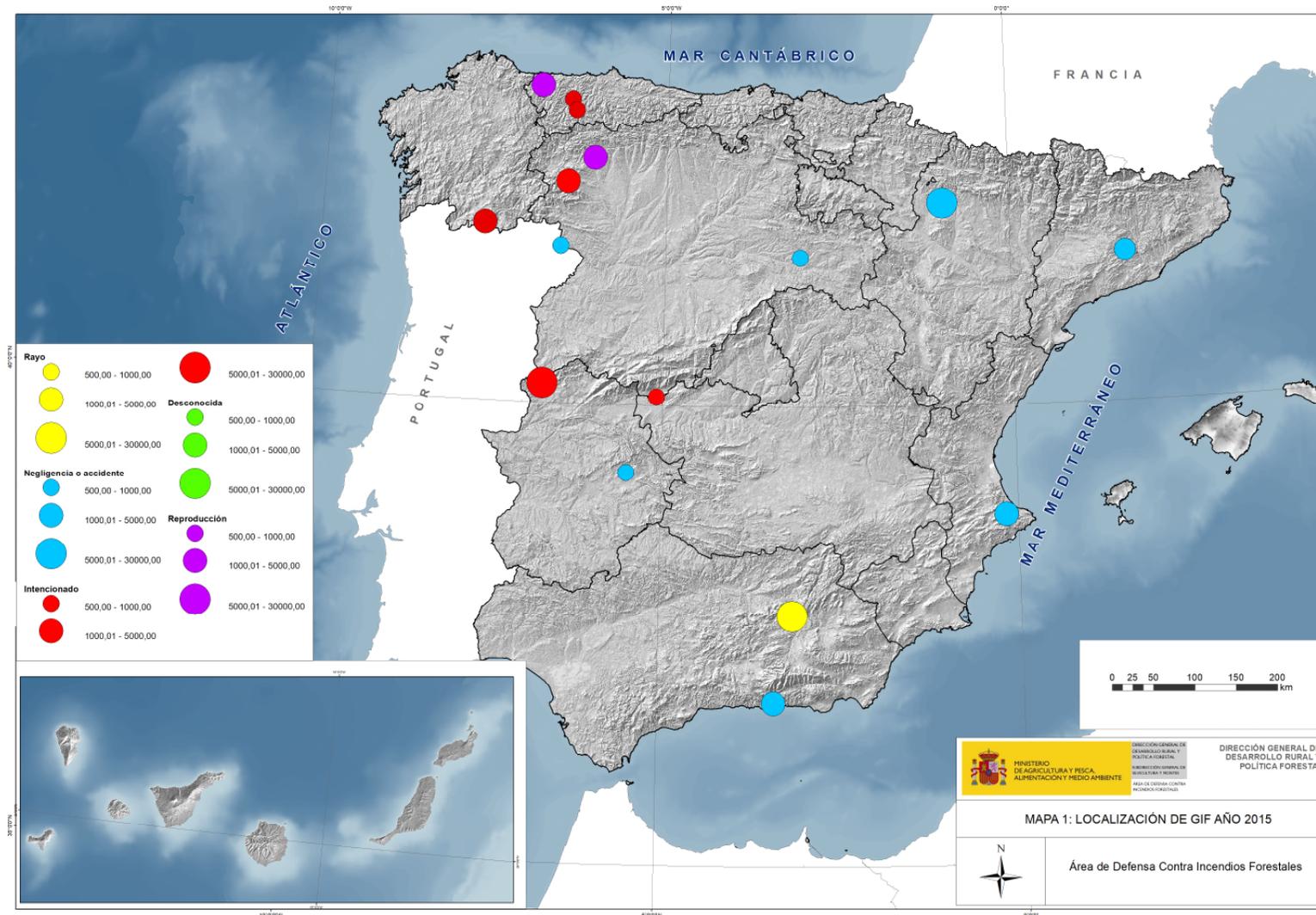
La ocurrencia de GIF en las últimas décadas presenta típicos dientes de sierra, como corresponde a un fenómeno muy condicionado por la meteorología, aunque la mejora en la

eficacia de extinción, incluyendo el pronto ataque, ha contribuido a una reducción en valor absoluto en los últimos quince años (Cuadro 39 del anexo).

La superficie forestal afectada por GIF ha sido de 39.790 hectáreas, esto supone el 36,24 % de la superficie total afectada por incendios.

Los GIF de 2015 suponen el 0,13% de los siniestros, siendo responsables del 36,24 % de la superficie forestal total quemada en 2015.

**El 0,13% de los siniestros quemaron el 36,24% de la superficie forestal
afectada en el año 2015**



Mapa 1: Grandes incendios forestales (superficie ≥ 500 ha)

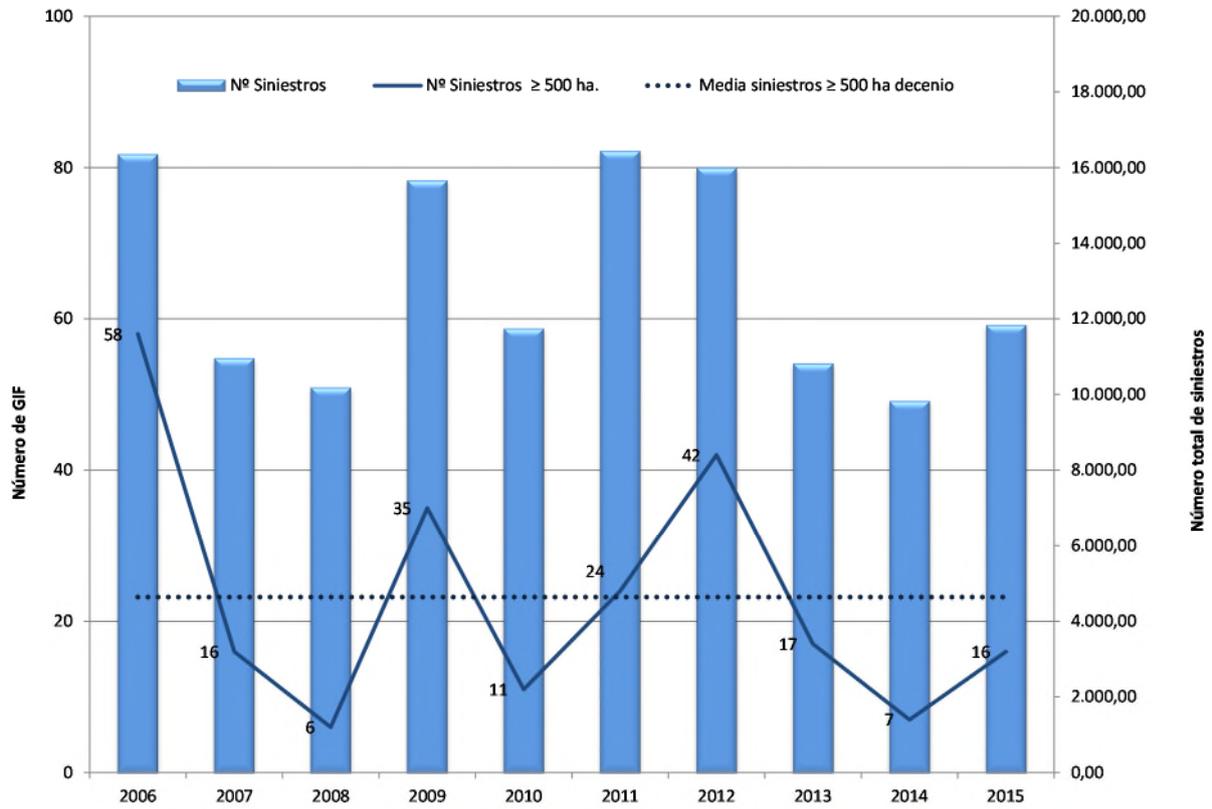


Gráfico 6: Evolución del nº total de siniestros y el nº de GIF 2006-2015

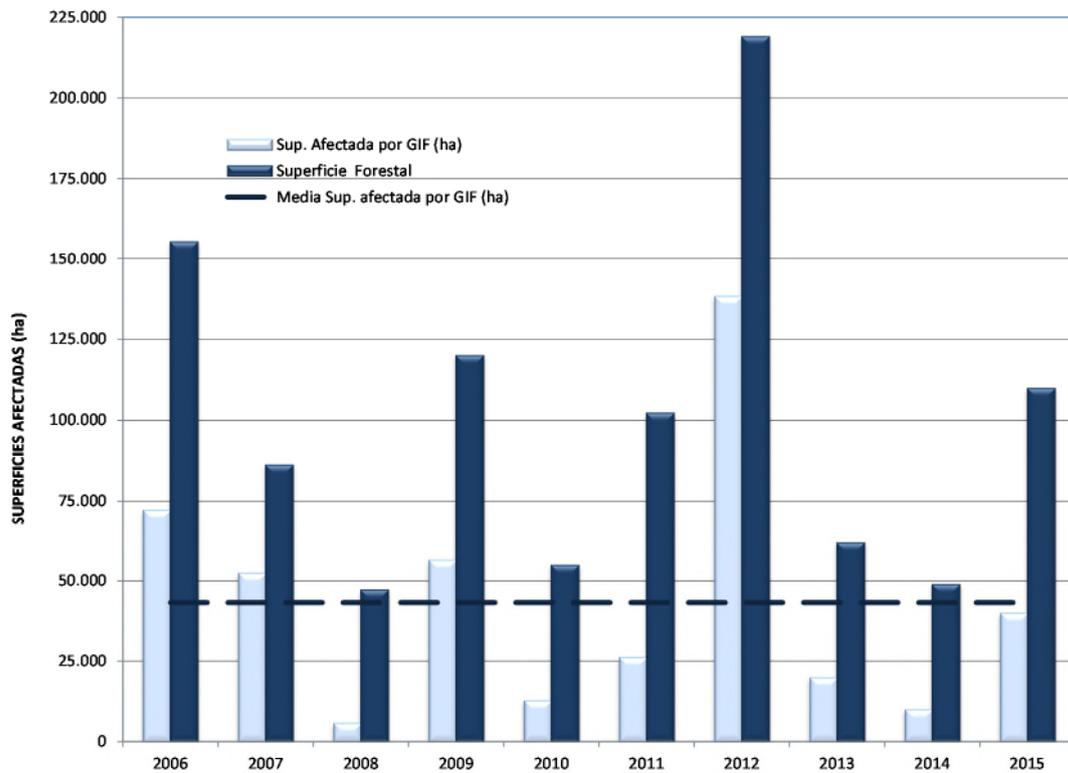


Gráfico 7: Evolución de la superficie total afectada y la superficie afectada por GIF en 2006-2015

2.2 DISTRIBUCIÓN TEMPORAL

De forma general la distribución de siniestros suele presentar dos máximos a lo largo del año, uno en invierno y otro en la época estival. En 2015 se alcanzó el máximo absoluto durante el periodo estival y el máximo relativo durante el invierno.

Es relevante que los meses de abril, mayo, junio, julio y diciembre presentan valores superiores a la media de siniestros del decenio, con valores superiores entre un 17% y un 234%, este último alcanzado en diciembre.

Cabe destacar que hay meses, como febrero y octubre, cuyos valores están por debajo de la media en un 77% y un 60% respectivamente (Gráfico 8).

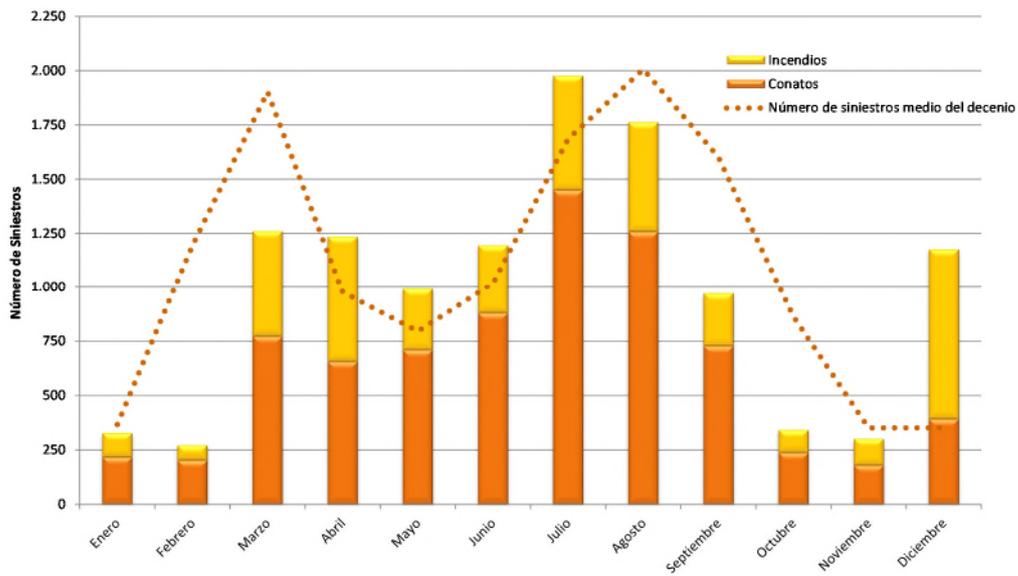


Gráfico 8: Distribución mensual de los siniestros

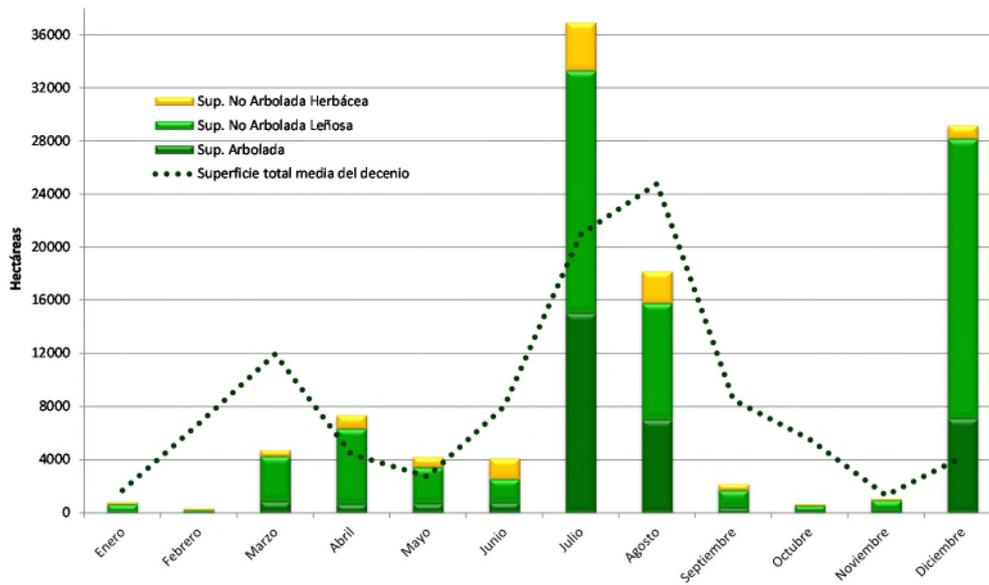


Gráfico 9: Distribución de las superficies afectadas por tipo de vegetación.

Con respecto a la superficie quemada, los meses de julio y diciembre son los más críticos, en coincidencia con los meses de mayor número de siniestros. Estos meses presentan valores un 76% y 592% superiores la media del decenio, respectivamente. El resto del año también presenta anomalías respecto a la media, especialmente en febrero, momento en el que la superficie afectada se reduce un 95% respecto a la media decenal (Gráfico 9).

En cuanto a la distribución temporal de los GIF destacar el mes de julio, en el que se contabilizaron un total de diez. Más de la mitad de los GIF se produjeron en dicho mes (Gráfico 10).

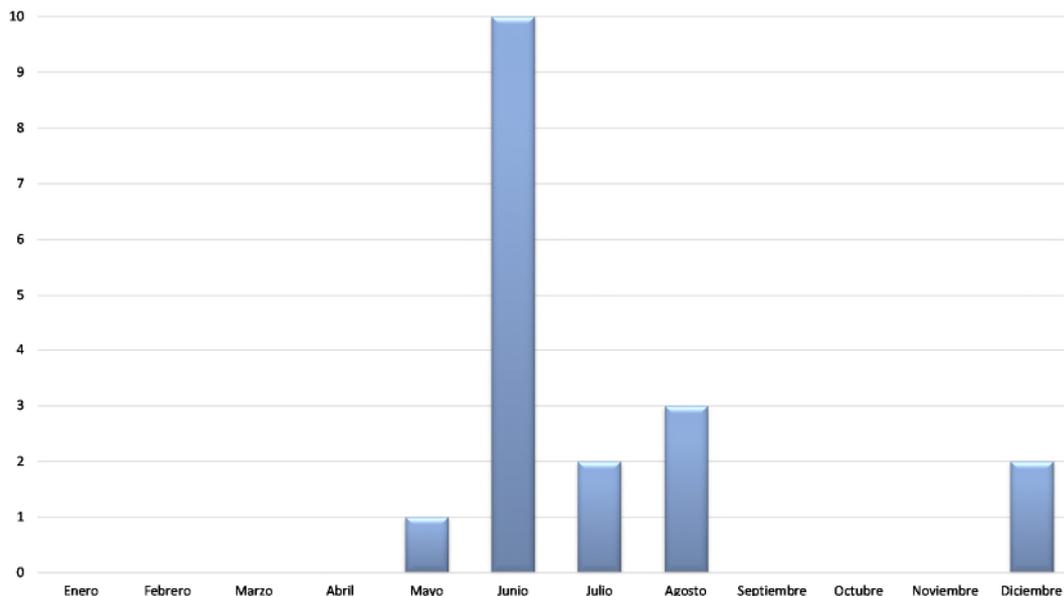


Gráfico 10: Distribución mensual de los grandes incendios forestales (Superficie ≥ 500 ha)

Otro aspecto reseñable con relación a la distribución temporal de los incendios forestales es su simultaneidad que, junto con los grandes incendios son los factores que generan mayores dificultades a los dispositivos de extinción.

El máximo anual de simultaneidad en una comunidad autónoma se registró el día 20 de diciembre en Asturias, con 132 siniestros activos en un solo día. Respecto a la superficie el valor más alto se dio también en Asturias con más de 16.000 ha. (Cuadro 4).

COMUNIDAD AUTONOMA	Día con mayor núm. de siniestros activos		Mes con mayor superficie afectada	
	Nº de Incendios	Fecha	Sup. Forestal (ha)	Mes
Andalucía	16	8 de julio	12.601,00	julio
Aragón	20	16 de julio	7.340,76	julio
Asturias	132	20 de diciembre	16.048,30	diciembre
Canarias	5	12 de julio	58,97	julio
Cantabria	78	27 de diciembre	10.459,01	diciembre
Castilla y León	31	22 de agosto	6.399,64	julio
Castilla-La Mancha	21	30 de julio	2.004,51	julio
Cataluña	11	11 de mayo	1.179,81	julio
Ceuta*	1	4 de octubre	30,00	octubre
Com. Valenciana	15	18 de julio	1.826,79	mayo
Extremadura	22	16 de marzo	8.205,62	agosto
Galicia	83	10 de agosto	4.855,54	agosto
Illes Balears	3	24 de junio	49,27	julio
La Rioja	4	30 de mayo	194,52	agosto
Madrid	8	16 de julio	265,65	julio
Murcia	5	15 de junio	552,22	agosto
Navarra	10	15 de abril	612,42	diciembre
País Vasco*	7	15 de abril	503,30	diciembre

* **Varios Días**
 Ceuta: 5 y 6 de Octubre
 País Vasco: 15 de Abril y 28 y 30 de Diciembre

Cuadro 4: Día con mayor número de siniestros activos y mes con mayor superficie afectada por comunidades autónomas

Teniendo en cuenta todo el territorio nacional, solamente durante 1 día del año no se registraron incendios activos, lo que sucedió el 20 de enero. Por el contrario el día de mayor ocurrencia de incendios fue el día 19 de diciembre con 215 siniestros activos (Gráfico 11). Durante ese mes los días 19, 20, 27 y 28 se produjo una ocurrencia de siniestros activos muy elevada comparada con el resto del año (Cuadro 42 del anexo).

El episodio de simultaneidad más grave se registró el 19 de diciembre con 215 incendios activos en toda España

Es destacable el mes de diciembre, con la alta incidencia de incendios activos simultáneamente como se aprecia en la gráfica a continuación, llegando a superar al mes de marzo, que estadísticamente es el mes en que se produce mayor simultaneidad de incendios.



Gráfico 11: Número máximo de siniestros activos por día.

2.3 DISTRIBUCIÓN ESPACIAL

Debido a circunstancias climáticas, forestales y sociológicas 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 homogeneidad:

- ✓ **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.

Tradicionalmente la mayor ocurrencia de siniestros tiene lugar en las regiones del Noroeste, como así sucede en 2015 (Gráfico 12), especialmente en Galicia seguida de Castilla- León y Asturias (Cuadro 5).

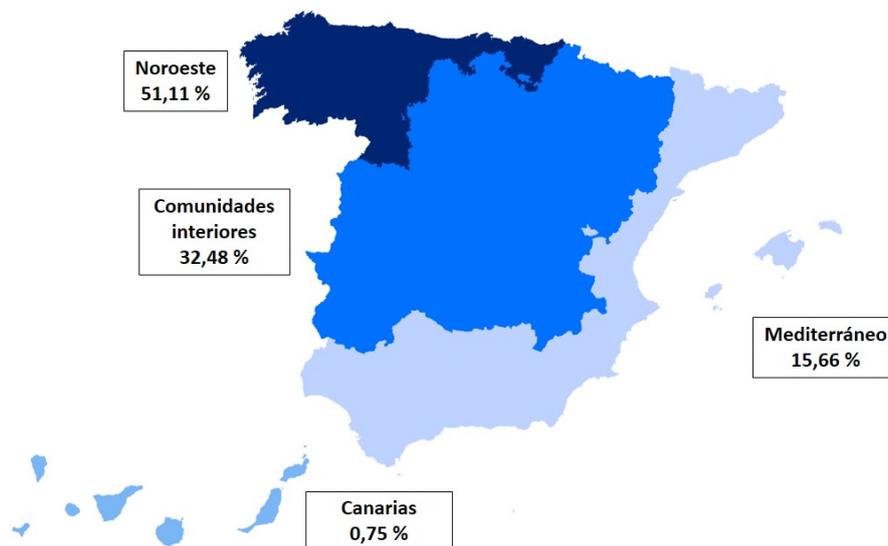


Gráfico 12: Porcentaje de siniestros por zona geográfica

C. AUTÓNOMA	Nº Siniestros	Nº Conatos	% Conatos
Andalucía	817	579	70,87
Aragón	341	270	79,18
Asturias	1.552	721	46,46
Canarias	89	76	85,39
Cantabria	768	125	16,28
Castilla y León	1.732	1.165	67,26
Castilla-La Mancha	919	659	71,71
Cataluña	509	442	86,84
Ceuta	1	0	0,00
Com. Valenciana	315	267	84,76
Extremadura	901	508	56,38
Galicia	2.852	2.121	74,37
Illes Balears	77	68	88,31
La Rioja	58	41	70,69
Madrid	337	264	78,34
Murcia	130	111	85,38
Navarra	287	185	64,46
País Vasco	125	83	66,40
TOTAL NACIONAL	11.810	7.685	65,07

Cuadro 5: Distribución de conatos por comunidades autónomas

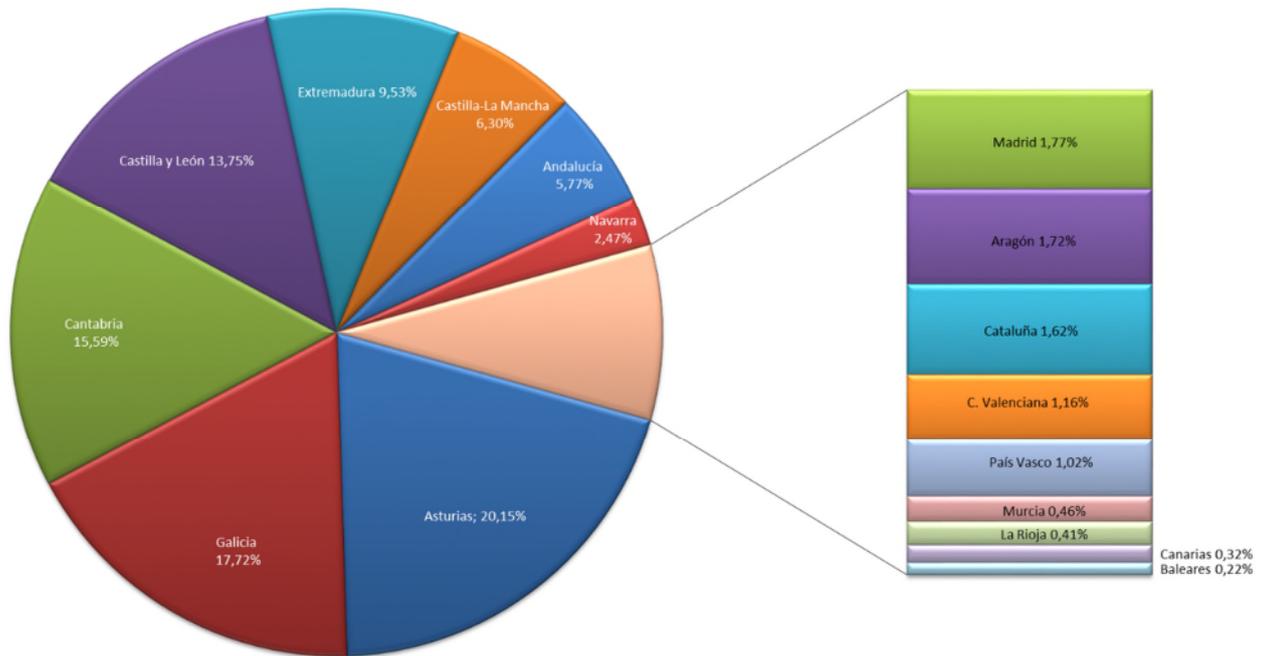


Gráfico 13: Porcentaje de incendios (superficie > 1 ha) por comunidades autónomas

Históricamente la distribución anual de siniestros presenta diferencias por áreas geográficas (Gráfico 14). Durante el año 2015 en el área Mediterránea y en las Islas Canarias se observa un aumento y descensos progresivos tras la época estival. En el Noroeste y en las Comunidades Interiores suelen contar con dos máximos, uno en primavera y otro en verano. En este año se mantuvieron ambos periodos de repunte pero hay que añadir uno nuevo en el mes de diciembre en la zona noroeste.

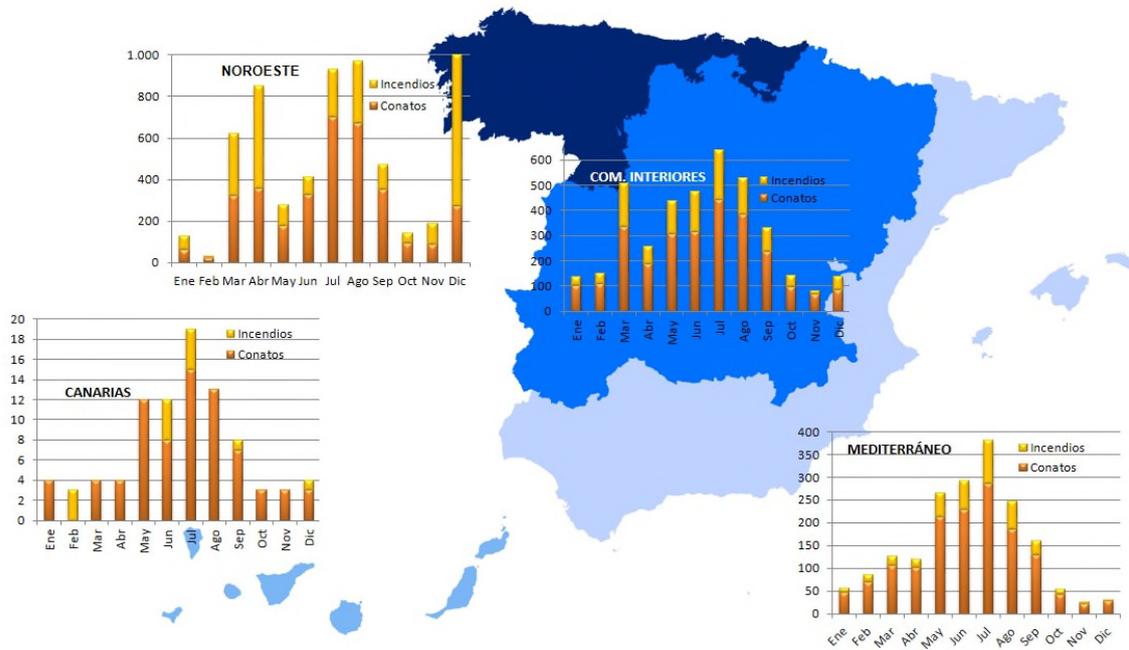


Gráfico 14: Distribución mensual de los siniestros por áreas geográficas.

Considerando las superficies afectadas por área geográfica destaca también el Noroeste, donde se concentró más del 55% de la superficie forestal afectada y más del 55% de la superficie arbolada nacional.

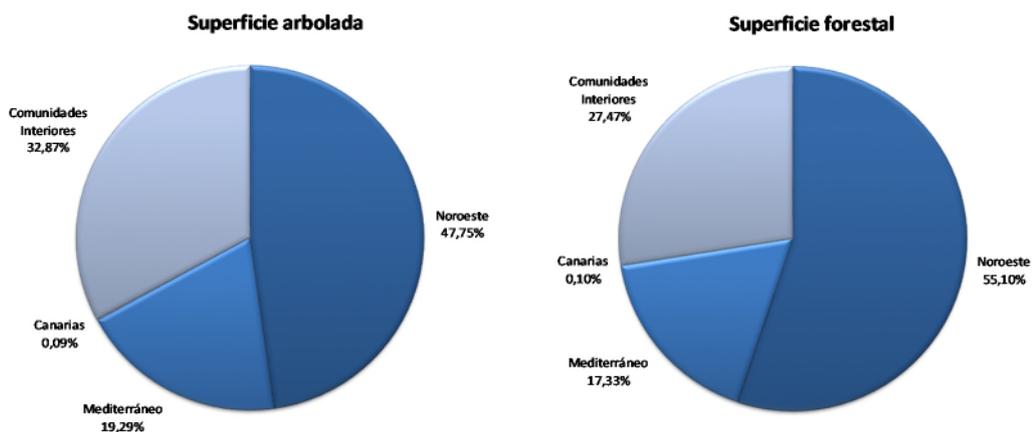
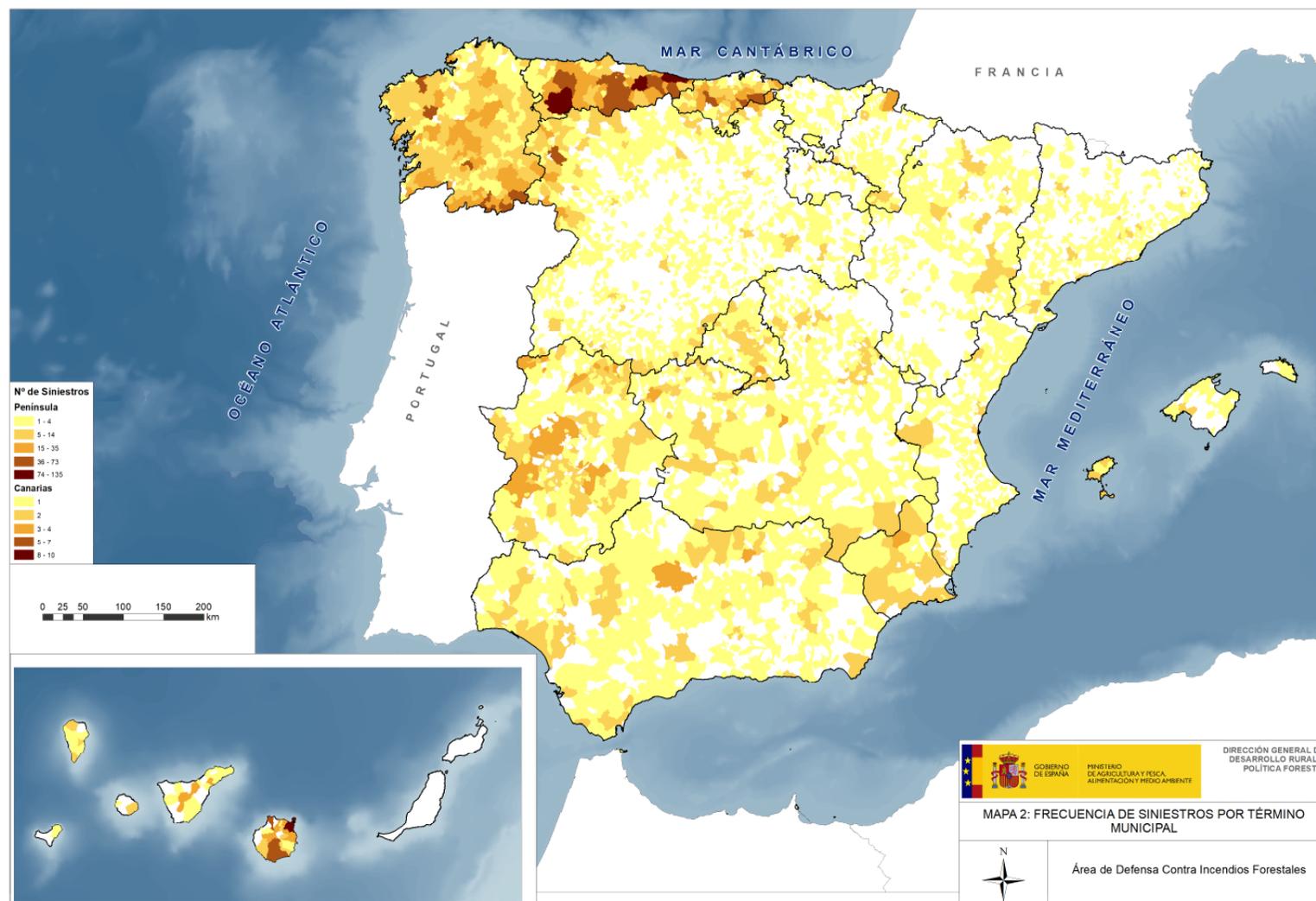


Gráfico 15: Superficie arbolada y superficie forestal afectada por zonas geográficas.

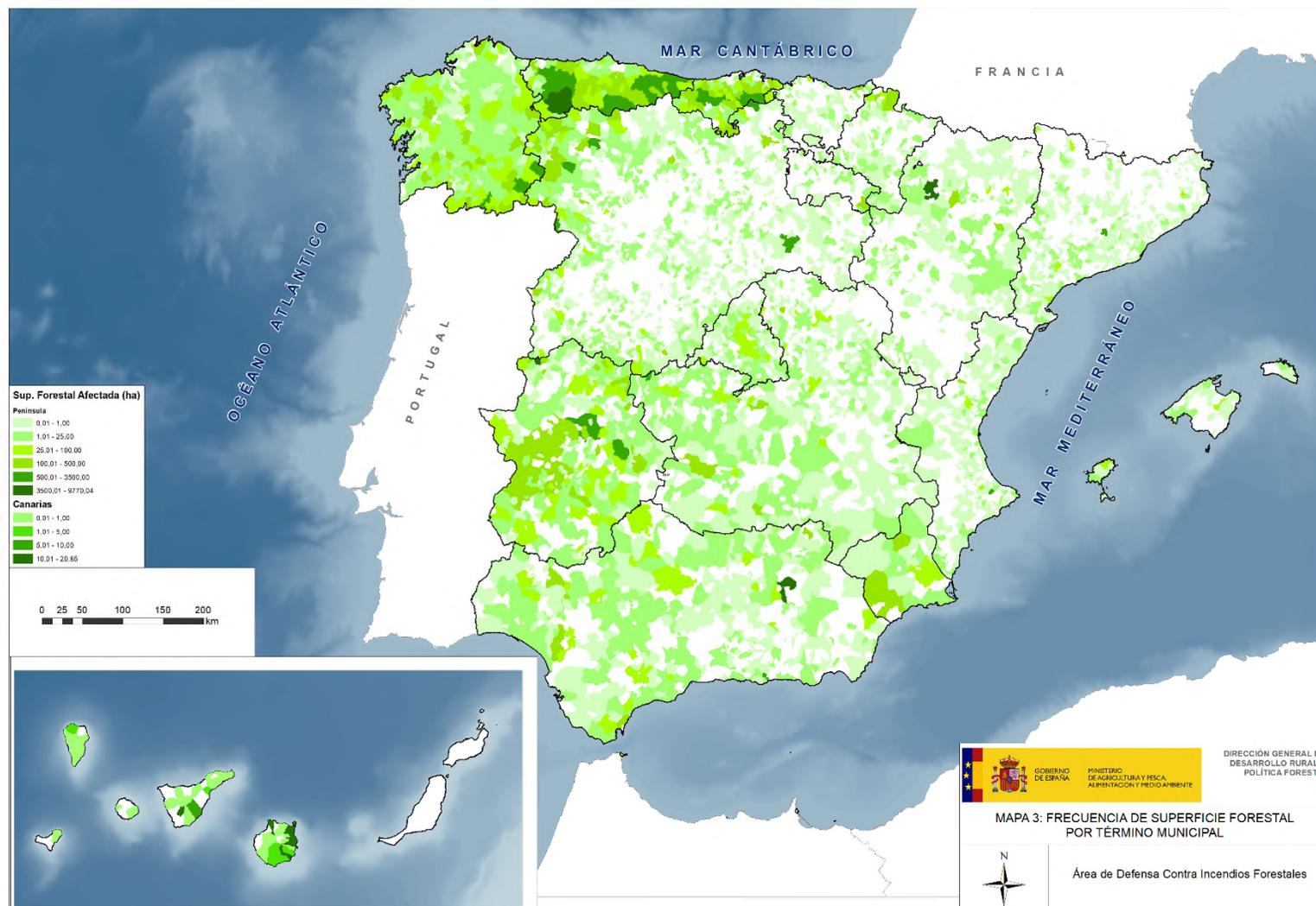
Los grandes incendios forestales afectaron a todas las áreas geográficas excepto Canarias. Las más afectadas fueron las Comunidades Interiores, con ocho GIF, y la región Noroeste, que suma

siete GIF, mientras que en el al Área Mediterránea sólo se contabilizaron dos (Cuadro 2 y Mapa 1).

A pesar del número de GIF, la superficie afectada por los GIF en las Comunidades Interiores triplica la afectada en el área Noroeste.



Mapa 2: Frecuencia de siniestros por término municipal



Mapa 3: Frecuencia de superficie forestal afectada por término municipal

Por comunidades autónomas se recogen a continuación los porcentajes de superficie forestal y superficie arbolada afectadas respecto al total de superficie forestal afectada a nivel nacional.

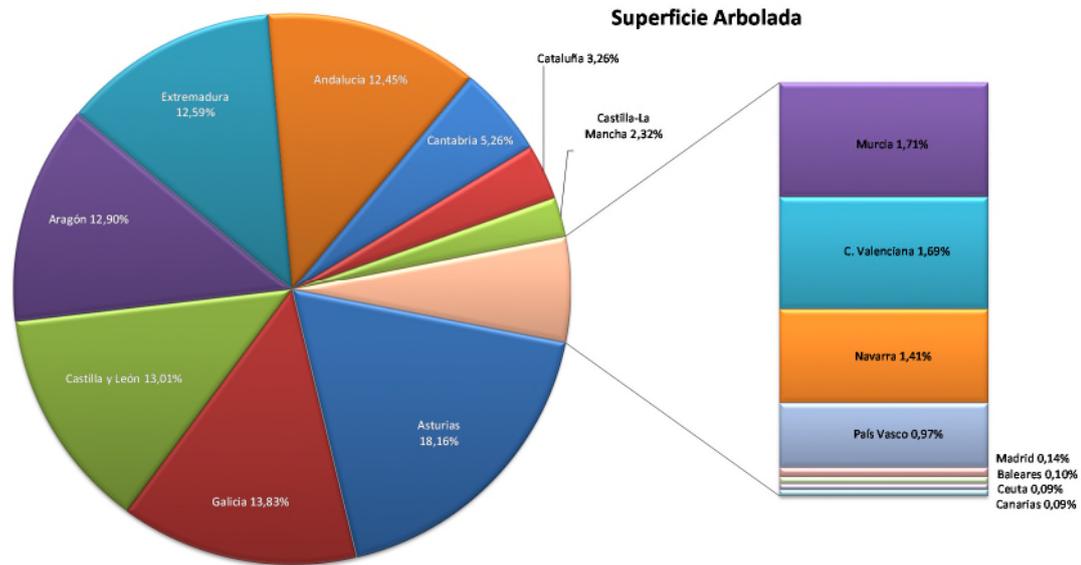


Gráfico 16: Superficie arbolada y superficie forestal afectada por comunidades autónomas.

En la mayoría de los casos las superficies quemadas corresponden a vegetación leñosa no arbórea (salvo Cataluña y Murcia donde destaca la superficie arbolada sobre el resto de superficies). Respecto a la superficie total Asturias es la comunidad más afectada, superando las 20.000 ha (Gráfico 17).

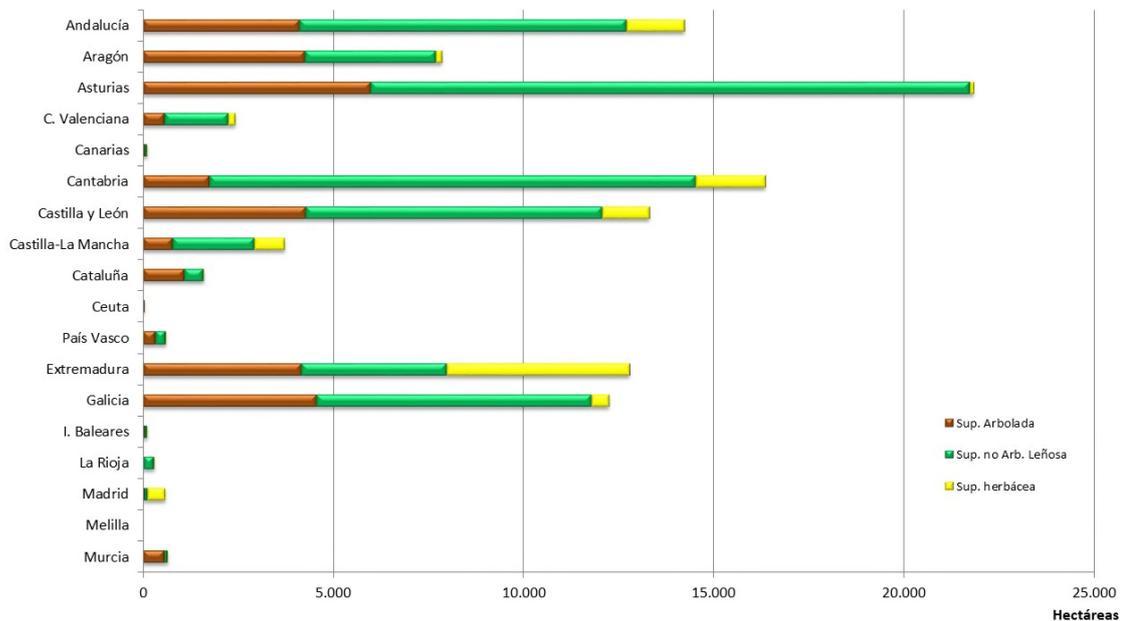


Gráfico 17: Superficies afectadas por comunidades autónomas.

La distribución mensual de superficies quemadas según áreas geográficas se muestra en el Gráfico 18.

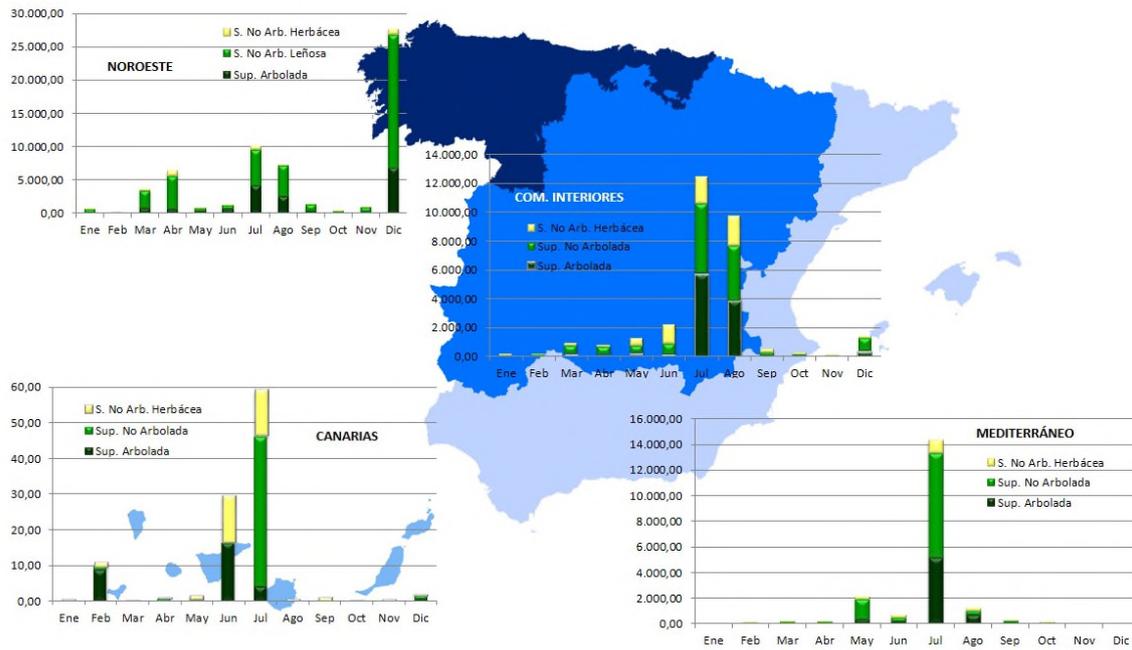


Gráfico 18: Distribución mensual de superficies afectadas por zonas geográficas.

Los datos numéricos de siniestros y superficies detallados por provincia y comunidad autónoma se pueden consultar en el Cuadro 6.

PROVINCIAS / COMUNIDADES AUTÓNOMAS	SINIESTROS					SUPERFICIES FORESTALES AFECTADAS (ha.)					
	Número				Total Sinistros	ARBOLADA	NO ARBOLADA			TOTAL FORESTAL	% Sup Forestal Afectada
	Conatos	%	Incendios	%			LEÑOSA	HERBÁCEA	TOTAL		
Alava	19	90,48	2	9,52	21	3,56	2,90	3,21	6,11	9,67	0,01
Guipúzcoa	19	55,88	15	44,12	34	96,08	178,26	19,65	197,91	293,99	0,20
Vizcaya	45	64,29	25	35,71	70	217,91	74,91	5,93	80,84	298,75	0,19
PAIS VASCO	83	66,40	42	33,60	125	317,55	256,07	28,79	284,86	602,41	0,12
Barcelona	212	94,22	13	5,78	225	927,51	179,63	23,28	202,91	1.130,42	0,23
Girona	73	93,59	5	6,41	78	31,77	46,61	1,80	48,41	80,18	0,02
Lleida	61	70,93	25	29,07	86	58,14	154,96	10,57	165,53	223,67	0,03
Tarragona	96	80,00	24	20,00	120	52,32	109,96	6,73	116,69	169,01	0,06
CATALUÑA	442	86,84	67	13,16	509	1.069,74	491,16	42,38	533,54	1.603,28	0,08
A Coruña	459	75,62	148	24,38	607	1.094,87	856,84	26,04	882,88	1.977,75	0,39
Lugo	340	75,89	108	24,11	448	641,18	694,02	0,81	694,83	1.336,01	0,20
Ourense	835	69,41	368	30,59	1.203	2.029,59	5.247,59	421,05	5.668,64	7.698,23	1,34
Pontevedra	487	81,99	107	18,01	594	778,61	440,04	4,85	444,89	1.223,50	0,41
GALICIA	2.121	74,37	731	25,63	2.852	4.544,25	7.238,49	452,75	7.691,24	12.235,49	0,60
Almería	53	81,54	12	18,46	65	30,56	44,31	0,05	44,36	74,92	0,01
Cádiz	54	80,60	13	19,40	67	119,59	198,31	53,65	251,96	371,55	0,11
Córdoba	61	71,76	24	28,24	85	4,26	42,24	147,26	189,50	193,76	0,03
Granada	81	74,31	28	25,69	109	216,07	1.494,18	151,77	1.645,95	1.862,02	0,29
Huelva	86	68,25	40	31,75	126	137,56	177,09	82,56	259,65	397,21	0,05
Jaén	108	72,48	41	27,52	149	3.213,15	6.207,50	776,04	6.983,54	10.196,69	1,63
Málaga	50	60,24	33	39,76	83	42,44	245,30	33,37	278,67	321,11	0,09
Sevilla	86	64,66	47	35,34	133	325,33	193,83	294,12	487,95	813,28	0,20
ANDALUCÍA	579	70,87	238	29,13	817	4.088,96	8.602,76	1.538,82	10.141,58	14.230,54	0,32
ASTURIAS	721	46,46	831	53,54	1.552	5.967,22	15.758,31	99,17	15.857,48	21.824,70	2,83
CANTABRIA	125	16,28	643	83,72	768	1.729,24	12.778,39	1.851,70	14.630,09	16.359,33	4,50
LA RIOJA	41	70,69	17	29,31	58	24,98	237,73	19,03	256,76	281,74	0,08
MURCIA	111	85,38	19	14,62	130	562,84	53,95	25,27	79,22	642,06	0,13
Alicante	75	84,27	14	15,73	89	165,92	1.547,50	137,92	1.685,42	1.851,34	0,74
Castellón	71	81,61	16	18,39	87	369,58	115,92	9,33	125,25	494,83	0,12
Valencia	121	87,05	18	12,95	139	20,57	9,45	41,66	51,11	71,68	0,01
COM. VALENCIANA	267	84,76	48	15,24	315	556,07	1.672,87	188,91	1.861,78	2.417,85	0,19
Huesca	102	80,95	24	19,05	126	199,11	180,67	113,63	294,30	493,41	0,05
Teruel	76	90,48	8	9,52	84	18,10	6,90	16,09	22,99	41,09	0,00
Zaragoza	92	70,23	39	29,77	131	4.021,41	3.268,83	31,13	3.299,96	7.321,37	0,98
ARAGÓN	270	79,18	71	20,82	341	4.238,62	3.456,40	160,85	3.617,25	7.855,87	0,30
Albacete	97	89,81	11	10,19	108	9,15	51,30	5,34	56,64	65,79	0,01
Ciudad Real	85	57,82	62	42,18	147	20,46	612,11	194,88	806,99	827,45	0,10
Cuenca	142	81,14	33	18,86	175	107,56	19,09	88,02	107,11	214,67	0,03
Guadalajara	136	78,61	37	21,39	173	243,84	454,24	68,39	522,63	766,47	0,10
Toledo	199	62,97	117	37,03	316	381,05	1.026,64	433,82	1.460,46	1.841,51	0,36
CAST. LA MANCHA	659	71,71	260	28,29	919	762,06	2.163,38	790,45	2.953,83	3.715,89	0,10
Las Palmas	44	83,02	9	16,98	53	0,65	44,41	30,36	74,77	75,42	0,02
S.C. de Tenerife	32	88,89	4	11,11	36	29,32	1,93	0,38	2,31	31,63	0,01
CANARIAS	76	85,39	13	14,61	89	29,97	46,34	30,74	77,08	107,05	0,02
NAVARRA	185	64,46	102	35,54	287	463,75	398,90	221,63	620,53	1.084,28	0,18
Badajoz	126	41,31	179	58,69	305	180,16	401,26	1.485,87	1.887,13	2.067,29	0,18
Cáceres	382	64,09	214	35,91	596	3.956,62	3.430,93	3.327,27	6.758,20	10.714,82	0,69
EXTREMADURA	508	56,38	393	43,62	901	4.136,78	3.832,19	4.813,14	8.645,33	12.782,11	0,47
ILLES BALEARS	68	88,31	9	11,69	77	33,90	49,12	23,70	72,82	106,72	0,05
MADRID	264	78,34	73	21,66	337	46,47	68,56	471,96	540,52	586,99	0,14
Ávila	148	77,89	42	22,11	190	50,50	526,57	37,64	564,21	614,71	0,12
Burgos	132	70,59	55	29,41	187	290,51	909,22	40,01	949,23	1.239,74	0,18
León	236	52,44	214	47,56	450	2.091,98	4.691,16	440,58	5.131,74	7.223,72	0,72
Palencia	64	71,91	25	28,09	89	163,60	8,09	46,83	54,92	218,52	0,09
Salamanca	212	73,61	76	26,39	288	90,80	684,13	284,38	968,51	1.059,31	0,13
Segovia	72	80,00	18	20,00	90	24,60	40,46	16,11	56,57	81,17	0,02
Soria	76	90,48	8	9,52	84	500,34	34,93	27,77	62,70	563,04	0,09
Valladolid	54	83,08	11	16,92	65	14,20	13,60	41,10	54,70	68,90	0,05
Zamora	171	59,17	118	40,83	289	1.048,16	877,13	322,14	1.199,27	2.247,43	0,47
CASTILLA Y LEÓN	1.165	67,26	567	32,74	1.732	4.274,69	7.785,29	1.256,56	9.041,85	13.316,54	0,28
CEUTA	0	0,00	1	100,00	1	30,00	0,00	0,00	0,00	30,00	0,00
TOTALES	7.685	65,07	4.125	34,93	11.810	32.877,09	64.889,91	12.015,85	76.905,76	109.782,85	0,40

Cuadro 6: Sinistros y superficies afectadas por provincias y comunidades autónomas

Para terminar el análisis de la distribución espacial de los incendios forestales, se incluyen aspectos relativos a la propiedad de los montes y las especies forestales más afectadas, diferenciados por comunidades autónomas (Cuadros 7 y 8). En los Cuadros 43-45 del anexo se puede completar la información relativa a la distribución espacial de los incendios.

Comunidad Autónoma	Utilidad pública		Estado-CCAA		Consorcio/Convenio		Púb. No Catalogado		Total particulares		Total	
	Sup	%	Sup	%	Sup	%	Sup	%	Sup	%	Sup	%
Andalucía	2.903,17	71,00	302,12	7,39	17,40	0,43	4,90	0,12	861,37	21,07	4.088,96	12,44
Aragón	2.053,02	48,44	0,82	0,02	35,50	0,84	202,89	4,79	1.946,39	45,92	4.238,62	12,89
Asturias	725,03	12,15	0,00	0,00	143,09	2,40	338,13	5,67	4.760,97	79,79	5.967,22	18,15
C. Valenciana	18,39	3,31	1,65	0,30	1,67	0,30	17,15	3,08	517,21	93,01	556,07	1,69
Canarias	20,57	68,64	0,03	0,10	8,28	27,63	0,00	0,00	1,09	3,64	29,97	0,09
Cantabria	1.462,61	84,58	0,24	0,01	0,20	0,01	141,73	8,20	124,46	7,20	1.729,24	5,26
Castilla La Mancha	37,47	4,92	30,74	4,03	42,51	5,58	26,72	3,51	624,62	81,96	762,06	2,32
Castilla y León	2.693,03	63,00	214,76	5,02	103,87	2,43	123,35	2,89	1.139,68	26,66	4.274,69	13,00
Cataluña	4,71	0,44	11,87	1,11	4,76	0,44	12,41	1,16	1.035,99	96,85	1.069,74	3,25
Ceuta	0,00	0,00	30,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	0,09
Extremadura	958,66	23,17	31,74	0,77	68,09	1,65	84,86	2,05	2.993,43	72,36	4.136,78	12,58
Galicia	21,28	0,47	0,03	0,00	1.400,68	30,82	7,23	0,16	3.115,03	68,55	4.544,25	13,82
Illes Balears	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	1,27	33,46	98,70	33,90	0,10
La Rioja	12,07	48,32	0,06	0,24	0,10	0,40	6,66	26,66	6,09	24,38	24,98	0,08
Madrid	0,01	0,02	0,15	0,32	12,73	27,39	0,00	0,00	33,58	72,26	46,47	0,14
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
Murcia	275,07	48,87	8,40	1,49	0,00	0,00	41,16	7,31	238,21	42,32	562,84	1,71
Navarra	347,77	74,99	0,00	0,00	0,00	0,00	15,93	3,44	100,05	21,57	463,75	1,41
País Vasco	67,27	21,18	10,91	3,44	0,00	0,00	9,19	2,89	230,18	72,49	317,55	0,97
TOTALES	11.600,14	35,28	643,52	1,96	1.838,88	5,59	1.032,74	3,14	17.761,81	54,02	32.877,09	100,00

Cuadro 7: Superficie arbolada afectada por tipo de propiedad y comunidades autónomas

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
Andalucía	<i>Pinus halepensis</i>	50,06	3.259,72	3.309,78	<i>Quercus ilex</i>	43,67	266,91	310,58
Aragón	<i>Pinus halepensis</i>	115,66	2.050,21	2.165,87	<i>Quercus ilex</i>	371,08	553,22	924,30
Asturias	<i>Castanea sativa</i>	861,61	476,31	1.337,92	<i>Eucalyptus globulus</i>	502,52	797,99	1.300,51
Canarias	<i>Pinus canariensis</i>	0,00	29,21	29,21	<i>Populus x candiensis</i>	0,50	0,00	0,50
Cantabria	<i>Quercus pyrenaica</i>	381,95	80,30	462,25	<i>Quercus robur</i>	309,83	48,02	357,85
Castilla y León	<i>Pinus pinaster</i>	485,03	905,10	1.390,13	<i>Pinus nigra</i>	478,02	218,18	696,20
Castilla-La Mancha	<i>Quercus ilex</i>	91,99	343,02	435,01	<i>Pinus halepensis</i>	16,06	72,54	88,60
Cataluña	<i>Pinus halepensis</i>	645,60	265,43	911,03	Otros <i>Quercus</i>	47,12	3,69	50,81
Ceuta	<i>Pinus halepensis</i>	0,00	10,00	10,00	<i>Pinus pinea</i>	0,00	10,00	10,00
Com. Valenciana	<i>Pinus halepensis</i>	200,29	209,93	410,22	<i>Quercus ilex</i>	140,83	1,93	142,76
Extremadura	<i>Pinus pinaster</i>	2.007,71	76,99	2.084,70	<i>Quercus pyrenaica</i>	1.497,70	74,44	1.572,14
Galicia	<i>Pinus pinaster</i>	1.026,49	982,75	2.009,24	<i>Eucalyptus globulus</i>	152,61	706,25	858,86
Illes Balears	<i>Pinus halepensis</i>	2,81	28,95	31,76	<i>Junip. sabina, phoenicea</i>	1,20	0,42	1,62
La Rioja	<i>Populus x canadiensis</i>	0,08	11,24	11,32	<i>Pinus halepensis</i>	8,94	0,50	9,44
Madrid	<i>Quercus ilex</i>	24,98	0,26	25,24	<i>Pinus halepensis</i>	0,00	17,86	17,86
Melilla		Sin afección de superficie arbolada						
Murcia	<i>Pinus halepensis</i>	305,81	256,78	562,59	<i>Populus alba</i>	0,15	0,00	0,15
Navarra	<i>Quercus pyrenaica</i>	143,50	0,00	143,50	<i>Fagus sylvatica</i>	8,43	63,88	72,31
País Vasco	Otros <i>eucalyptus</i>	1,60	190,25	191,85	<i>Quercus rubra</i>	3,70	25,23	28,93

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

Cuadro 8: Especies forestales arboladas más afectadas, con o sin aprovechamiento comercial, por comunidades autónomas

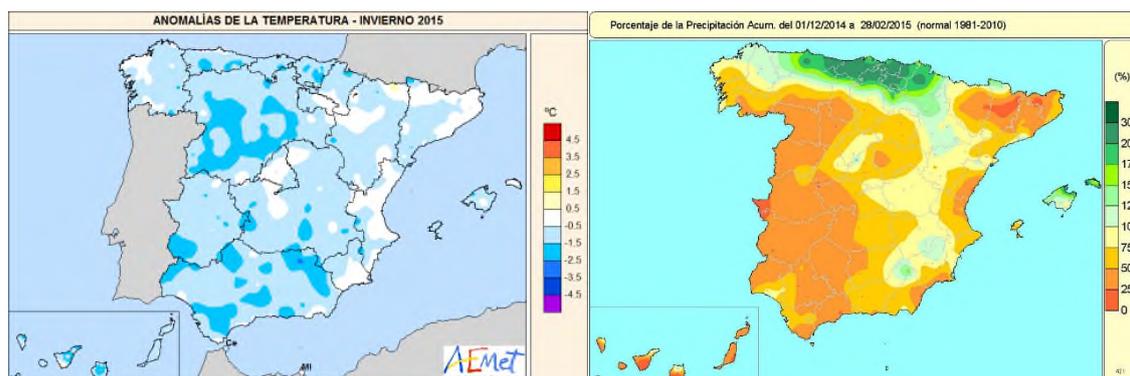
2.4 ANÁLISIS METEOROLÓGICO DEL AÑO

2.4.1 INVIERNO

El invierno 2014-2015 (periodo comprendido entre el 1 de diciembre de 2014 y el 28 de febrero de 2015) fue en su conjunto frío, con temperaturas medias estacionales que se situaron por debajo de los valores normales en casi toda España. Especialmente fríos fueron los últimos días del mes de diciembre y la primera decena de febrero, ambas situaciones debidas a entradas de aire frío procedente del centro del continente Europeo.

Respecto a las precipitaciones, el invierno fue seco pero con una distribución espacial muy desigual de las mismas, con regiones como la franja cantábrica donde fue extremadamente húmedo y otras secas o muy secas, como ocurrió en el oeste y nordeste peninsulares.

El déficit de precipitaciones del invierno a nivel nacional se debió en gran medida al comportamiento pluviométrico de diciembre de 2014, dado que la precipitación acumulada en este mes sólo supuso el 50% del valor normal. Enero fue casi normal en precipitaciones mientras que en febrero la precipitación media igualó el correspondiente valor normal.



Mapas 4 y 5: Anomalías de la temperatura y porcentaje de la precipitación acumulada sobre valores medios normales en invierno (periodo de referencia: 1981-2010). Fuente AEMET

Es relevante destacar los valores meteorológicos alcanzados durante el mes de diciembre de 2015 (invierno 2015-2016). Este mes ha tenido carácter muy cálido a extremadamente cálido, con una temperatura media sobre España de 10.0° C, valor que supera en 2.0° C a la media del mes en toda la serie. Ha sido el segundo mes de diciembre en más cálido de toda la series desde 1961.

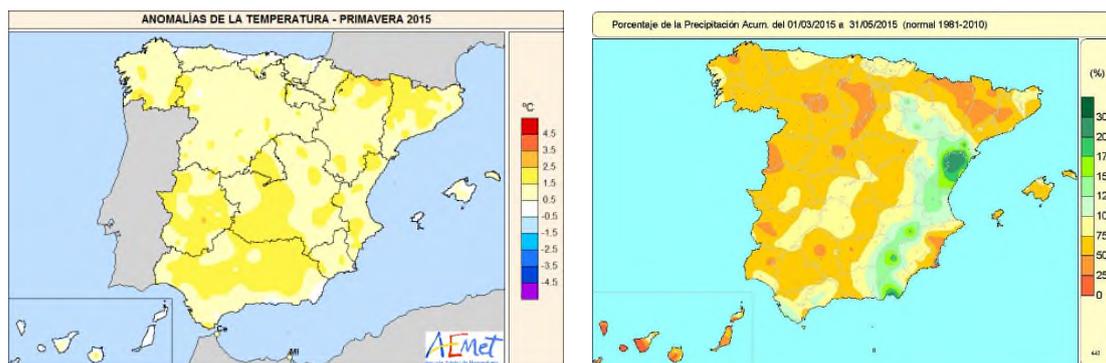
Diciembre tuvo carácter térmico extremadamente cálido en amplias áreas de las regiones cantábricas, centro peninsular, este de Andalucía y sureste de Castilla-La Mancha. Las temperaturas medias mensuales superaron en más de +3° C los valores normales en las regiones cantábricas, en áreas del norte de Andalucía y sur de Castilla La Mancha y en zonas altas del Sistema Central, Sistema Ibérico y Pirineos. Se ha tratado del mes de diciembre en el que la media de las temperaturas máximas diarias ha sido más elevado de toda la serie.

En cuanto a precipitaciones diciembre de 2015 ha sido extremadamente seco, con una precipitación media sobre España de 17 mm, lo que supone un 20% de la media de este mes, que es de 82 mm. Diciembre ha sido más seco de lo normal en toda España e incluso en la mayor parte del territorio nacional las precipitaciones no alcanzaron ni siquiera el 25% del valor medio del mes, con extensas áreas dentro del tercio oriental y en Baleares en las que no ha llovido ningún día del mes. Sólo en el oeste de Galicia las precipitaciones superaron el 50% del valor normal de diciembre. En numerosos observatorios se ha tratado del mes de diciembre más seco de la serie histórica.

2.4.2 PRIMAVERA

La primavera de 2015 tuvo un carácter muy cálido. De hecho fue la cuarta primavera más cálida desde 1961, tan sólo superada por los años 1997, 2006 y 2011. La anomalía cálida se fue incrementando a medida que avanzaba la estación, pasando de superar en marzo en 0,3°C el valor normal del mes, a hacerlo en 2,4°C durante el mes de mayo.

En cuanto a las precipitaciones, la primavera fue muy seca en general, debido sobre todo al carácter extraordinariamente seco del mes de mayo. Tan sólo se superaron los valores medios en áreas del tercio oriental peninsular. En el resto de España la primavera fue seca, especialmente en las regiones de la vertiente atlántica, en la franja norte peninsular, en Baleares y en Canarias, donde las precipitaciones no alcanzaron en general el 75% del valor normal.

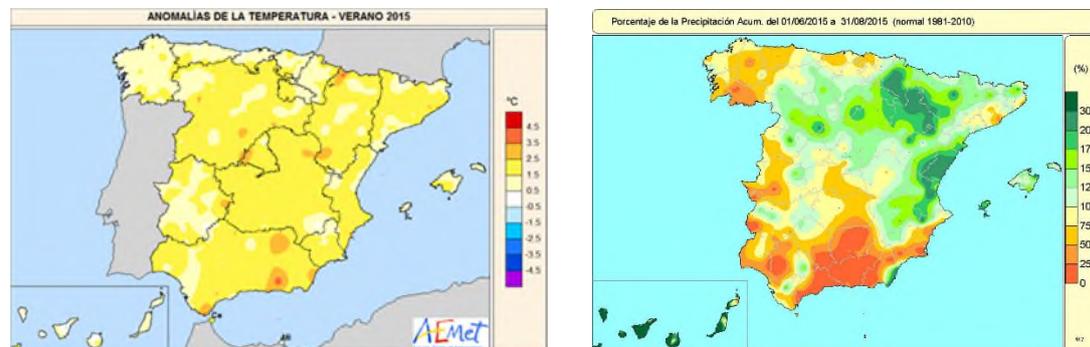


Mapas 6 y 7: Anomalías de la temperatura y porcentaje de la precipitación acumulada sobre valores medios normales en primavera (periodo de referencia: 1981-2010). Fuente AEMET

2.4.3 VERANO

El verano de 2015 tuvo un carácter muy cálido resultando ser el segundo verano más cálido desde 1961, sólo superado por el correspondiente al año 2003. De los meses de verano, julio fue el más excepcional por la persistencia de las altas temperaturas en gran parte de España con una ola de calor de gran intensidad y duración que afectó de forma prácticamente continuada a gran parte de España, sobre todo al interior y al sur del territorio peninsular, desde el día 26 de junio hasta el 29 de julio.

Los diversos episodios de precipitaciones ocasionalmente intensas y en general asociadas a la ocurrencia de tormentas, hicieron que el verano fuera en su conjunto algo más húmedo de lo normal. La precipitación media sobre España fue de 85 mm, lo que queda en torno a un 13% por encima de la media del trimestre.



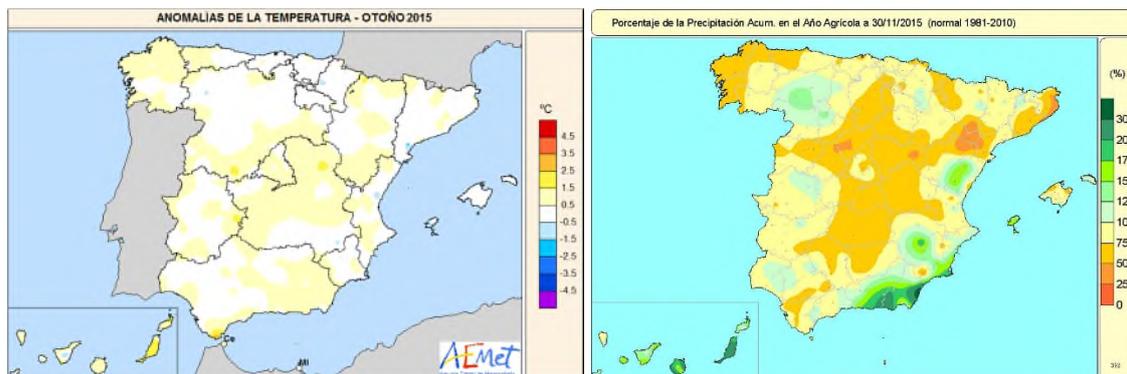
Mapas 8 y 9: Anomalías de la temperatura y porcentaje de la precipitación acumulada sobre valores medios normales en verano (periodo de referencia: 1981-2010). Fuente AEMET

2.4.4 OTOÑO

El trimestre otoñal septiembre-noviembre de 2015 tuvo un carácter cálido, con temperaturas medias estacionales que superaron los valores normales en la mayor parte de España. El otoño comenzó con temperaturas relativamente bajas, circunstancia que se mantuvo a lo largo de gran parte del mes de septiembre. A medida que fue avanzando la estación las temperaturas se fueron situando por encima de lo normal, especialmente las diurnas durante las dos primeras decenas del mes de noviembre.

El otoño fue en conjunto seco, con una precipitación media sobre España de 165 mm, valor que queda un 18% por debajo del valor medio del trimestre. Los meses de septiembre y octubre fueron casi normales, con una precipitación que quedó en promedio un 7% por debajo de lo

normal en septiembre y un 4% en octubre. Noviembre en cambio fue seco, con una precipitación que se situó casi un 40% por debajo de la media.



Mapas 10 y 11 Anomalías de la temperatura y porcentaje de la precipitación acumulada sobre valores medios normales en otoño (periodo de referencia: 1981-2010). Fuente AEMET

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 acciones específicas que incidan directamente en el tipo de causa, para reducir el número de siniestros y limitar sus efectos negativos sobre el medio ambiente, la economía y la sociedad en su conjunto.

Desde su origen en 1968, el Parte de Incendio Forestal recoge información sobre las causas de los incendios, si bien esta información se ha ido detallando con las sucesivas modificaciones realizadas hasta su configuración actual.

Las causas se clasifican en “ciertas” y “supuestas” según la seguridad de su determinación. Solamente se establecen como “ciertas” aquellas en las que mediante la investigación realizada se llega a una determinación precisa de la causa, dejando el término “supuesta” para los casos en los que esta investigación no se ha llegado a realizar o bien sólo se puede determinar la causa más probable.

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

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

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

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

Los datos de 2015 arrojan cifras similares para ambas, con 5.349 siniestros de causa cierta, (45,29%) y 6.461 de causa supuesta, (54,71%) (Cuadro 9).

Con respecto al decenio 2006-2015 el porcentaje de siniestros con causa cierta es inferior en un 4,94%, lo que indica que se debe seguir trabajando en la investigación de causas para aumentar su grado de certeza.

Como se ha descrito anteriormente el porcentaje de causantes identificados respecto al total de sucesos es variable y depende principalmente del tipo de causa. Las asociadas a negligencias o accidentes presentan un porcentaje de causantes identificados del 35,23%, mientras que en los incendios intencionados este porcentaje es significativamente bajo (2,32%). Estos datos pone de relevancia la necesidad de mejorar en la investigación de los incendios para su prevención (Cuadro 9).

CAUSA	Núm. Siniestros					Superficies				
	Cierta		Supuesta		Total	Núm. de Causantes identificados	Vegetación leñosa		Vegetación herbácea	Total Forestal
	Número	%	Número	%			Arbolada	No Arbolada		
RAYO	711	91,27	68	8,73	779	779	4.194,74	6948,76	1256,89	12.400,39
NEGLIG. Y CAUSAS ACCIDENTALES	1.747	54,51	1.458	45,49	3.205	1.129	9310,88	10316,96	4182,07	23.809,91
INTENCIONADO	1.473	23,09	4.907	76,91	6.380	148	14557,38	44073,12	5741,34	64.371,84
DESCONOCIDA	1.206	100,00	0	0,00	1.206	0	841,87	1954,81	607,17	3.403,85
REPRODUCCIÓN	212	88,33	28	11,67	240	240	3972,22	1596,26	228,38	5.796,86
TOTALES	5.349	45,29	6.461	54,71	11.810	2.296	32.877,09	64.889,91	12.015,85	109.782,85

Las superficies están expresadas en hectáreas

Cuadro 9: Nº de siniestros y superficie afectada por tipo de causa 2015

El 10,21% de los siniestros registrados en 2015 son de **causa desconocida** (Gráfico 19). Este dato supone una mejora respecto al valor medio del decenio, en el que la media de causas desconocidas fue de un 12,11%, aunque es preciso seguir trabajando en la mejora de la determinación de las causas de los incendios forestales.

El **rayo**, única causa totalmente ajena a la actividad humana, se sitúa en los niveles más bajos de importancia con un 6,60 % del total de siniestros ocurridos (Gráfico 19). Aunque cabe destacar que fue el causante del 11,30% de la superficie forestal afectada (Cuadro 9), incidiendo especialmente en la zona mediterránea.

Al menos el 81,16% de los siniestros están causados por actividades humanas, ya sea por negligencias y accidentes o de forma intencionada

Los **siniestros intencionados** en 2015 suponen el 54,02% del total, dato semejante a la media del decenio. Estos siniestros afectaron al 44,28% de la superficie arbolada y al 58,63% de la superficie forestal, lo que representa un descenso de 9 puntos y 1 punto respectivamente en comparación con las medias del decenio 2006-2015.

Las **negligencias y los accidentes** suponen el 27,14 % de los siniestros de 2015. Afectaron al 28,32% de la superficie arbolada y al 21,69 % del total de superficie forestal, supone un descenso de 3 puntos y 6 puntos respectivamente si los comparamos con la media del decenio 2006-2015.

Como dato a destacar, de los 16 grandes incendios acaecidos en 2015, seis fueron intencionados, mientras que siete se debieron a negligencias o accidentes (cinco de ellos causados por motores o maquinaria) (Cuadro 2).

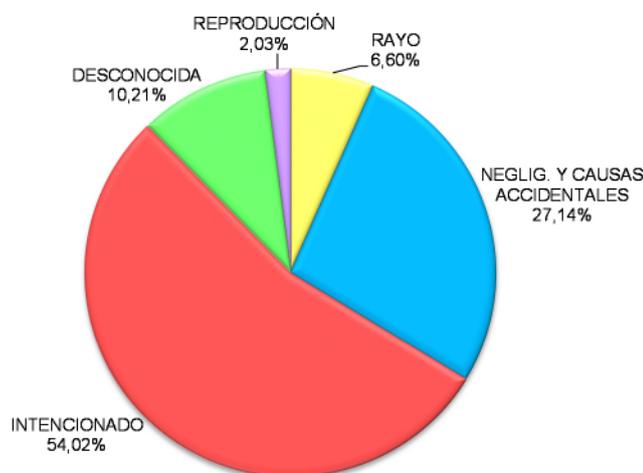


Gráfico 19: Porcentaje de tipos de causas de los siniestros 2015

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 más de un cuarto de los siniestros producidos durante el año 2015, siendo la quema agrícola la responsable del mayor porcentaje siniestros respecto del total de las negligencias y accidentes, con un 24,12 % (Gráfico 20).

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 (Cuadro 10). En el extremo opuesto se encuentran las actividades militares, el escape de vertedero y el ferrocarril, que por este orden son las que menos siniestros provocan.

El Cuadro 11 recoge información detallada de las actividades incluidas entre las negligencias y causas accidentales.

NEGLIGENCIAS Y CAUSAS ACCIDENTALES	Núm. Siniestros					Superficies				
	Cierta		Supuesta		Total	Núm. de Causantes identificados	Vegetación leñosa		Vegetación herbácea	Total Forestal
	Número	%	Número	%			Arbolada	No Arbolada		
Quema agrícola	443	57,31	330	42,69	773	242	550,06	2227,25	442,06	3.219,37
Quema para reg. Pastos	88	39,82	133	60,18	221	43	23,07	310,88	202,22	536,17
Trabajos forestales	152	73,08	56	26,92	208	103	98,48	94,05	14,67	207,20
Hogueras	71	58,68	50	41,32	121	27	61,65	33,79	33,93	129,37
Fumadores	68	26,05	193	73,95	261	13	163,37	229,69	128,84	521,90
Quema de basuras	67	52,34	61	47,66	128	16	12,08	44,1	53,55	109,73
Escape de vertedero	18	50,00	18	50,00	36	36	0,63	5,92	38,42	44,97
Quema de matorral	125	34,92	233	65,08	358	49	188,95	648,5	64,2	901,65
Ferrocarril	25	65,79	13	34,21	38	38	120,83	144,64	84,47	349,94
Líneas eléctricas	199	79,92	50	20,08	249	249	553,91	1775,44	920,9	3.250,25
Motores y máquinas	312	74,29	108	25,71	420	235	6747,35	4417	1778,2	12.942,55
Maniobras militares	11	100,00	0	0,00	11	7	55,29	64,82	14,8	134,91
Otras	168	44,09	213	55,91	381	71	735,21	320,88	405,81	1.461,90
TOTALES	1.747	54,51	1.458	45,49	3.205	1.129	9.310,88	10.316,96	4.182,07	23.809,91

Las superficies están expresadas en hectáreas

Cuadro 10: Nº de siniestros y superficie afectada por negligencias y causas accidentales 2015

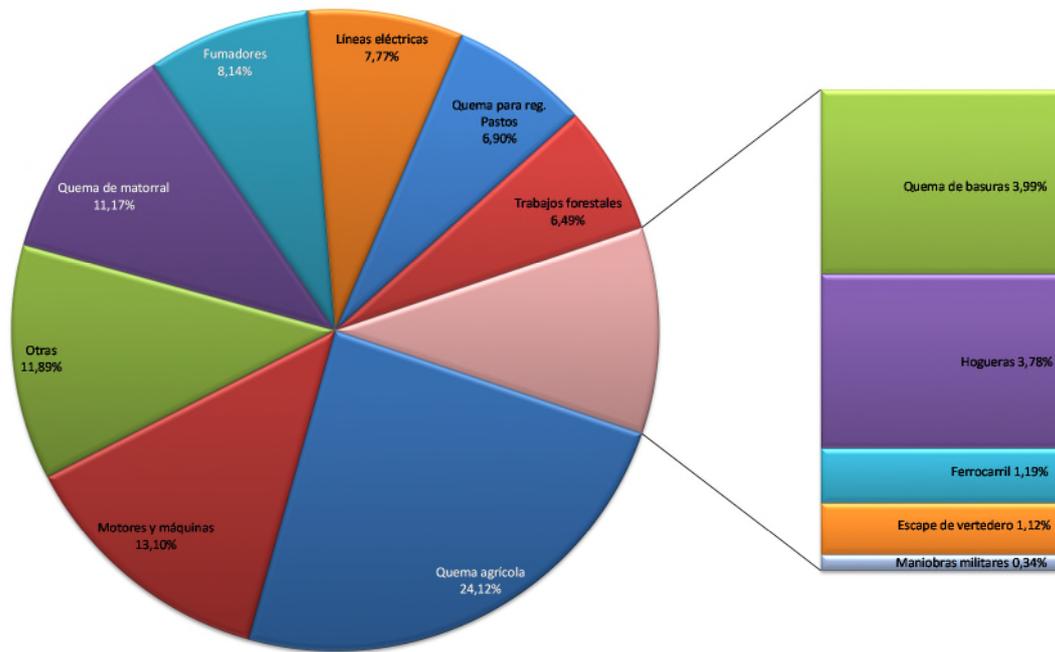


Gráfico 20: Porcentaje de tipos de causas accidentales y negligencias 2015

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	71	54,62	59	45,38	130	25	48,69	82,01	18,43	149,13
- De restos de poda	200	70,92	82	29,08	282	130	236,73	1.744,56	171,08	2.152,37
- Sin especificar	96	45,50	115	54,50	211	54	198,97	251,94	176,22	627,13
- Total Quema agrícola	367	58,91	256	41,09	623	209	484,39	2.078,51	365,73	2.928,63
Quemas ganaderas										
- Quemas de matorral	45	42,45	61	57,55	106	21	16,97	147,58	69,10	233,65
- Quemas de herbáceas	26	40,00	39	60,00	65	13	1,85	16,35	77,02	95,22
- Sin especificar	17	34,00	33	66,00	50	9	4,25	146,95	56,10	207,30
- Total Quemas ganaderas	88	39,82	133	60,18	221	43	23,07	310,88	202,22	536,17
Quemas para el control de la vegetación										
- Quema de control de vegetación próxima a edificaciones	9	42,86	12	57,14	21	3	0,30	50,63	1,24	52,17
- Quema de control de vegetación de accesos	23	43,40	30	56,60	53	13	15,48	64,34	10,08	89,90
- Quemas de vegetación para el control de animales nocivos	2	33,33	4	66,67	6	0	0,00	12,36	29,14	41,50
- Quema de control de vegetación en lindes y bordes de fincas	59	53,15	52	46,85	111	30	55,29	141,52	17,42	214,23
- Quema de control de vegetación en infraestructuras de riego	17	43,59	22	56,41	39	3	10,38	7,22	58,91	76,51
- Sin especificar	91	32,73	187	67,27	278	33	173,17	521,17	23,74	718,08
- Total Quemas para el control de la vegetación	201	39,57	307	60,43	508	82	254,62	797,24	140,53	1.192,39
- Total Trabajos forestales	152	73,08	56	26,92	208	103	98,48	94,05	14,67	207,20
- Total Fumadores	68	26,05	193	73,95	261	13	163,37	229,69	128,84	521,90
Eliminación de basuras y restos										
- Quemas de restos de poda o jardinería en urbanizaciones	8	66,67	4	33,33	12	4	0,20	2,60	4,79	7,59
- Escape de vertedero	18	50,00	18	50,00	36	36	0,63	5,92	38,42	44,97
- Otros incendios por quema de basuras (conocidas)	67	52,34	61	47,66	128	16	12,08	44,10	53,55	109,73
- Total Eliminación de basuras y restos	93	52,84	83	47,16	176	56	12,91	52,62	96,76	162,29
- Total Hogueras	71	58,68	50	41,32	121	27	61,65	33,79	33,93	129,37
Motores y máquinas										
- Maquinaria (cosechadoras)	112	85,50	19	14,50	131	90	4.863,01	3.723,01	463,54	9.049,56
- Escapes de vehículos (ligeros y pesados)	50	58,82	35	41,18	85	37	711,08	179,50	310,51	1.201,09
- Accidentes de vehículos	30	85,71	5	14,29	35	22	6,00	6,57	15,45	28,02
- Otro tipo de motores o maquinaria (Sin especificar)	120	71,01	49	28,99	169	86	1.167,26	507,92	988,70	2.663,88
- Total Motores y máquinas	312	74,29	108	25,71	420	235	6.747,35	4.417,00	1.778,20	12.942,55
- Total Ferrocarril	25	65,79	13	34,21	38	38	120,83	144,64	84,47	349,94
- Total Líneas eléctricas	199	79,92	50	20,08	249	249	553,91	1.775,44	920,90	3.250,25
- Total Actividades militares	11	100,00	0	0,00	11	7	55,29	64,82	14,80	134,91
Otras actividades y usos del monte										
- Apicultura	10	52,63	9	47,37	19	8	420,75	45,13	26,19	492,07
- Fuegos artificiales (petardos, cohetes, etc)	20	52,63	18	47,37	38	7	2,99	4,71	3,26	10,96
- Globos aerostáticos	2	0,00	0	0,00	2	1	0,00	0,18	0,00	0,18
- Gamberradas, juegos de niños (quema de pelusa de chopo, etc)	39	37,14	66	62,86	105	10	9,78	16,01	30,45	56,24
- Otras causas no intencionales (conocidas)	55	47,01	62	52,99	117	26	29,91	161,15	216,71	407,77
- Otras causas no intencionales (sin determinar)	34	38,64	54	61,36	88	15	271,58	91,10	124,41	487,09
- Total Otras Actividades y usos del monte	160	43,36	209	56,64	369	67	735,01	318,28	401,02	1.454,31
TOTAL NEGLIGENCIAS Y CAUSAS ACCIDENTALES	1.747	54,51	1.458	45,49	3.205	1.129	9.310,88	10.316,96	4.182,07	23.809,91

Las superficies están expresadas en hectáreas

Cuadro 11: Detalle de algunas causas accidentales y negligencias 2015

En 2015 más de un cuarto de los siniestros se debieron a descuidos y causas accidentales. El 42,18% de ellos, estuvieron relacionados con prácticas tradicionales de uso del fuego

Por otro lado considerando el grupo de **siniestros intencionados**, es importante conocer las **motivaciones** que conducen a los causantes a quemar el monte. Para el total nacional un alto porcentaje (76,91%) de las motivaciones de los incendios intencionados son supuestas es decir, no hay datos que permitan determinar dicha motivación, mientras que en el 23,09% de los casos la motivación es conocida.

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

como el vandalismo y los incendios provocados por enfermos mentales, como causas frecuentes de incendios intencionados (Gráfico 21).

Más del 50% de los siniestros registrados en 2015 fueron intencionados, de los cuales casi el 70% están motivados con prácticas tradicionales de uso del fuego

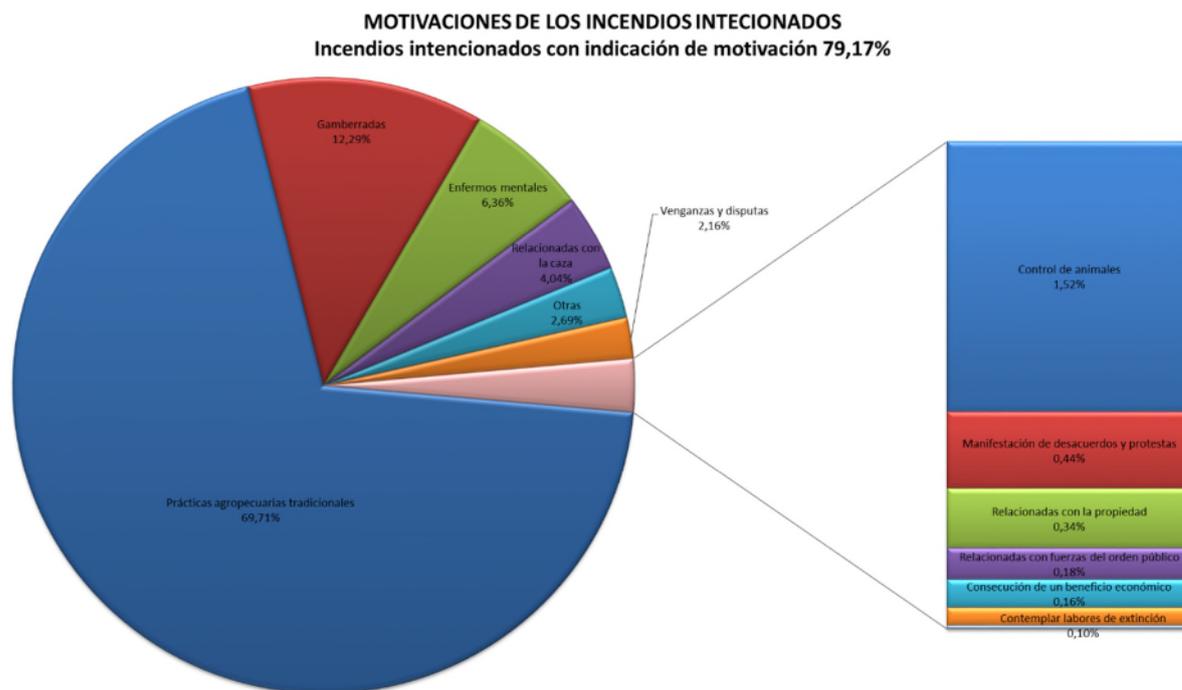


Gráfico 21: Motivaciones de los incendios intencionados 2015

Motivaciones como el cambio de uso del suelo o bajar el precio de la madera, sólo causan el 0,16% de los siniestros

De acuerdo con el lugar de origen un 47,19% de los siniestros comienzan en vías de comunicación (carreteras, pistas forestales y sendas). Según el tipo de día la mayor parte de los siniestros se produce en días laborables (64,91%) (Cuadros 48 y 49 del anexo).

Considerando la distribución mensual de siniestros por causas, se observa una gran cantidad de incendios intencionados en los meses de marzo y abril (Cuadro 12), debido a que esta época coincide con un elevado uso del fuego para prácticas agrícolas y ganaderas. Asimismo destaca especialmente el alto número de incendios intencionados en el mes de diciembre (831 siniestros), facilitado por unas condiciones meteorológicas favorables para su desarrollo como así se recoge en el apartado 2.4.1.

CAUSA	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
RAYO	0	0	2	14	43	185	246	225	56	7	1	0	779
NEGLIG. Y CAUSAS ACCIDENTALES	77	117	423	257	436	411	523	317	258	133	83	170	3.205
INTENCIONADO	212	127	742	882	391	422	875	992	552	171	183	831	6.380
DESCONOCIDA	39	28	88	72	115	146	248	163	89	31	33	154	1.206
REPRODUCCIÓN	0	0	5	10	7	31	84	65	16	0	1	21	240
TOTALES	328	272	1.260	1.235	992	1.195	1.976	1.762	971	342	301	1.176	11.810

Cuadro 12: Distribución mensual de los siniestros por causas 2015

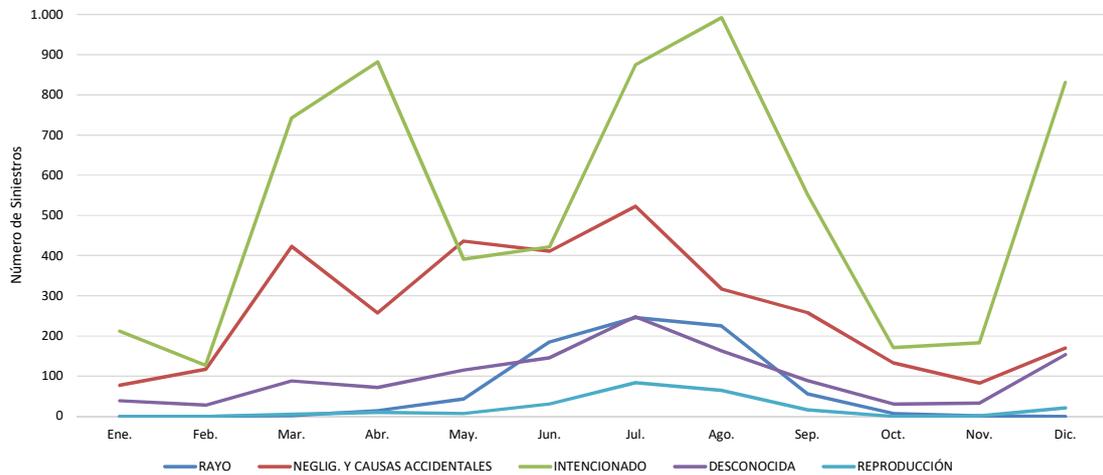


Gráfico 22: Distribución mensual de siniestros por causas 2015

Considerando la hora de comienzo, el máximo de ocurrencia se produce entre las cinco y las seis de la tarde (9,34% y 9,63% de los siniestros respectivamente), con pequeñas diferencias dependiendo de la causa

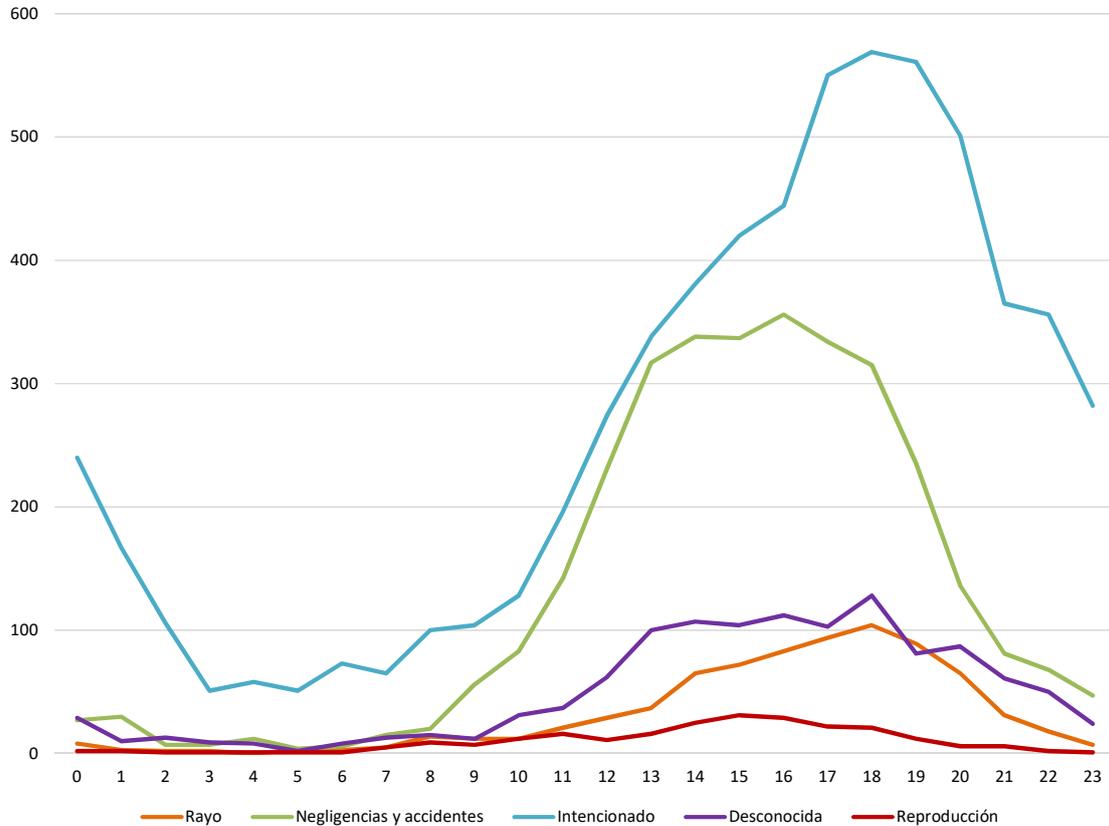


Gráfico 23: Número de siniestros según causa y hora de detección

Realizando el análisis por áreas geográficas se aprecia que en el Noroeste las **causas intencionadas** representan el 72,90 % de los siniestros; este porcentaje es mucho menor en el resto de áreas geográficas: en las Comunidades Interiores alcanza el 36,08%, semejante al porcentaje del Mediterráneo, que es del 31,80%. En Canarias, sin embargo, los incendios intencionados representan menos del 9%.

Las **negligencias y accidentes** suponen la mayoría de los siniestros en el Mediterráneo y las Comunidades Interiores, con valores entorno al 40% en ambas áreas; también en Canarias el porcentaje es similar, aunque destaca el elevado porcentaje de causas desconocidas, algo más del 50% (Gráfico 24).

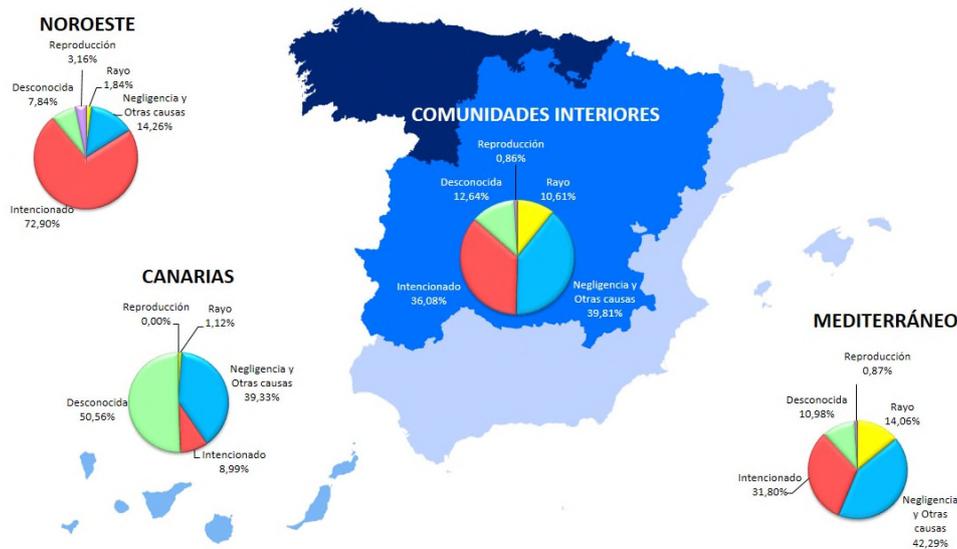


Gráfico 24: Porcentaje de nº de siniestros por tipo de causa y área geográfica 2015

Considerando la superficie forestal afectada, en el Noroeste la **intencionalidad** representa el 80,10%; por su parte, el 45,58% de la superficie afectada en las Comunidades Interiores se debe también a la intencionalidad.

Las **negligencias y accidentes** son las causas que más superficie forestal han afectado en las Comunidades Interiores y en Canarias, con un 47,44% y 44,32% respectivamente.

A destacar especialmente en el año 2015 el hecho de que en la región Mediterránea el 57,19% de la superficie forestal afectada lo fue como consecuencia de incendios iniciados por **rayo** (Gráfico 22).

En cuanto a la superficie forestal arbolada los incendios **intencionados** suponen un 56,88% en el Noroeste, porcentaje que desciende al 45,78% en las Comunidades Interiores, siendo mucho menor en el Mediterráneo y prácticamente testimonial en Canarias.

Las **negligencias** dominan en las Comunidades Interiores (52,03%), mientras que en Canarias la práctica total del arbolado afectado lo es precisamente por negligencias (97,43%).

Una vez más hay que destacar la incidencia del **rayo** en el área Mediterránea (63,15%), convirtiéndose en la causa que más afectó al arbolado en 2015 (Gráfico 23), como consecuencia del GIF que tuvo lugar en Quesada (Jaén).

En el Cuadro 14 se detalla información sobre causas por comunidades autónomas.

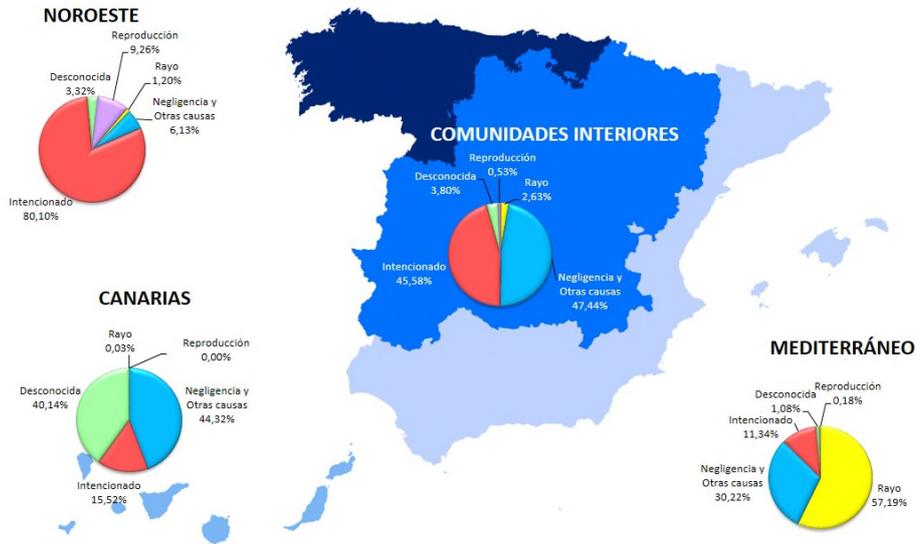


Gráfico 25: Porcentaje de superficie forestal afectada por tipo de causa y área geográfica 2015

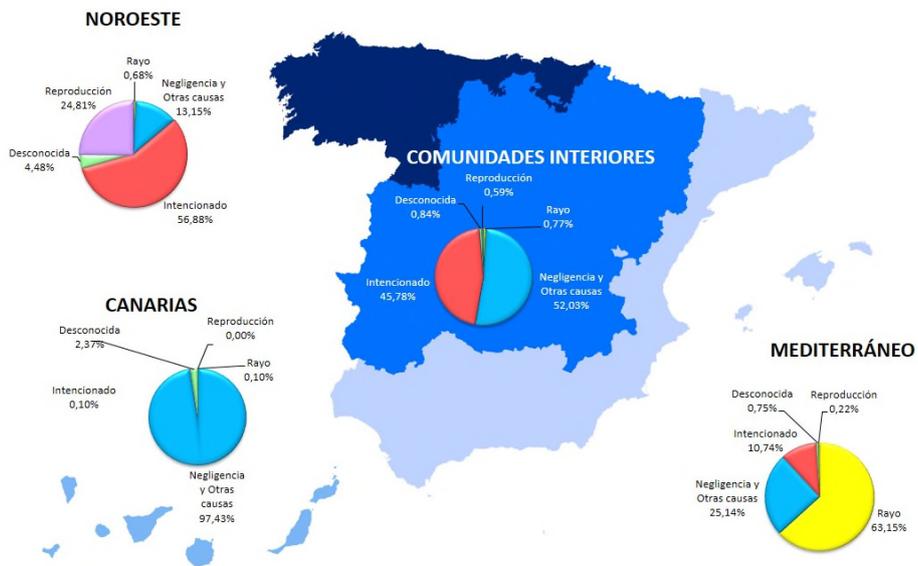


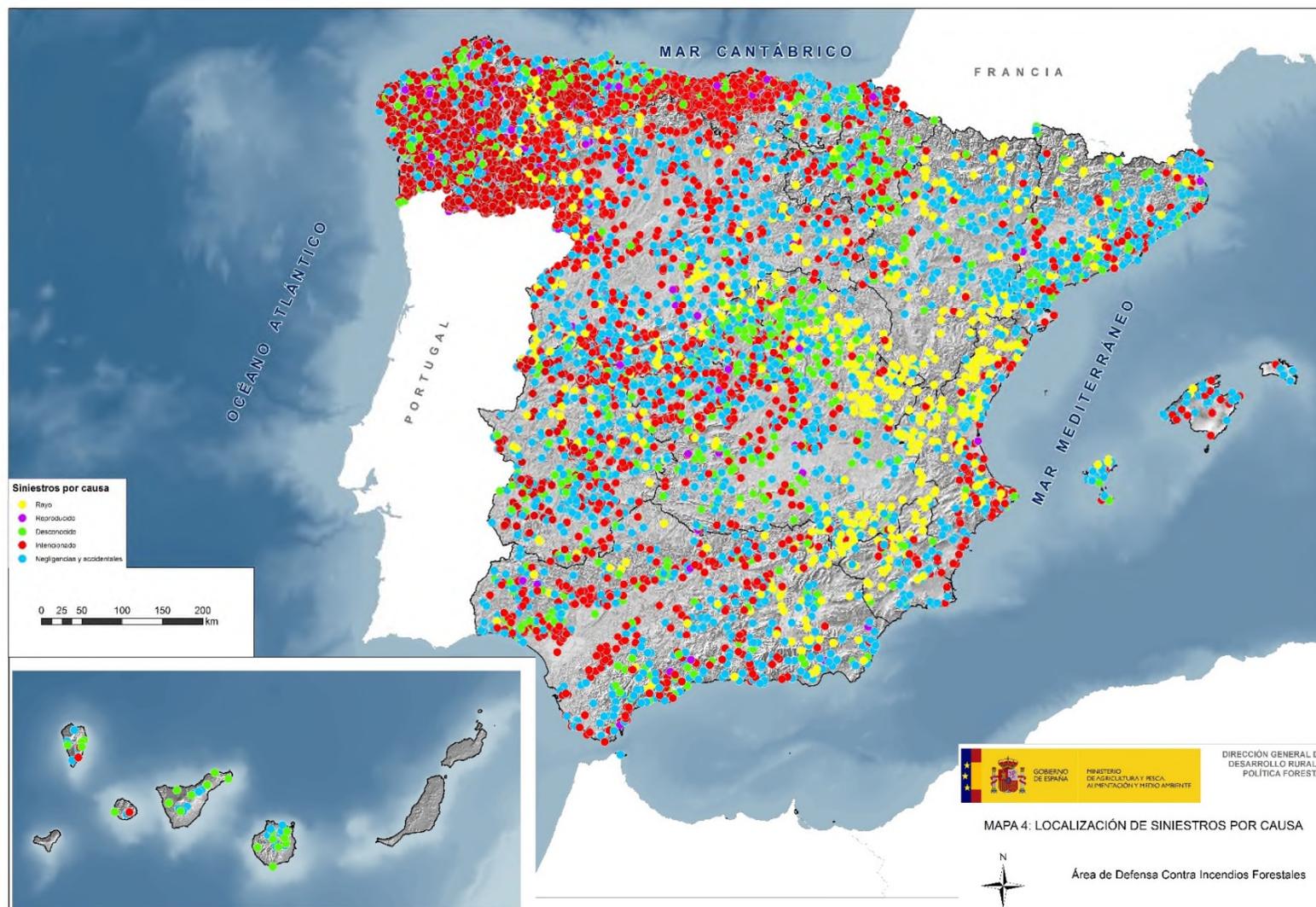
Gráfico 26: Porcentaje de superficie arbolada afectada por tipo de causa y área geográfica 2015

COMUNIDAD AUTÓNOMA	NUMERO TOTAL DE SINIESTROS	NUM DE SINIESTROS CON CAUSA							
		DESCONOCIDA		CONOCIDA					
		NUM.	%	CIERTA		SUPUESTA		TOTAL	
				NUM.	% conoc.	NUM.	% conoc.	NUM.	%
Andalucía	817	95	11,63	614	85,04	108	14,96	722	88,37
Aragón	341	34	9,97	254	82,74	53	17,26	307	90,03
Asturias	1.552	213	13,72	529	39,51	810	60,49	1.339	86,28
Canarias	89	45	50,56	29	65,91	15	34,09	44	49,44
Cantabria	768	18	2,34	189	25,20	561	74,80	750	97,66
Castilla y León	1.732	17	0,98	720	41,98	995	58,02	1.715	99,02
Castilla-La Mancha	919	189	20,57	342	46,85	388	53,15	730	79,43
Cataluña	509	70	13,75	241	54,90	198	45,10	439	86,25
Ceuta	1	0	0,00	1	100,00	0	0,00	1	100,00
Com. Valenciana	315	8	2,54	300	97,72	7	2,28	307	97,46
Extremadura	901	72	7,99	186	22,44	643	77,56	829	92,01
Galicia	2.852	221	7,75	346	13,15	2.285	86,85	2.631	92,25
Illes Balears	77	5	6,49	53	73,61	19	26,39	72	93,51
La Rioja	58	3	5,17	23	41,82	32	58,18	55	94,83
Madrid	337	80	23,74	105	40,86	152	59,14	257	76,26
Murcia	130	25	19,23	49	46,67	56	53,33	105	80,77
Navarra	287	95	33,10	85	44,27	107	55,73	192	66,90
País Vasco	125	16	12,80	77	70,64	32	29,36	109	87,20
TOTAL	11.810	1.206	10,21	4.143	39,07	6.461	60,93	10.604	89,79

Cuadro 13: Nº de siniestros según tipo de causa por comunidad autónoma 2015

En el Mapa 1 incluido en el apartado 2.1 se ilustra la localización de los grandes incendios forestales con detalle de las causas que los originaron. Asimismo a continuación se recoge el Mapa 12 con la distribución de todos los incendios por tipo de causa. Se observa un predominio de intencionalidad en el norte y noroeste peninsular, mientras que negligencias y causas accidentales se reparten por todo el territorio.

En el anexo de esta publicación puede ampliarse información referente a las causas de los incendios forestales (Cuadros 46 a 51 del anexo).



2.6 PÉRDIDAS

El impacto de los incendios forestales se analiza a través de EGIF en base a cinco criterios que se recogen en los respectivos partes y consideran tanto aspectos ambientales como aspectos socioeconómicos (Cuadro 14).

De los 11.810 siniestros ocurridos en 2015, más de un 98% supusieron un impacto global igual o inferior a cinco puntos, en una escala de 0 al 10, mientras que sólo 83 incendios (el 0,01% de los siniestros) tuvieron un impacto igual a superior a 7.

IMPACTO	Total Siniestros		Vegetación leñosa				Vegetación herbácea	
	Num	%	Sup arbolada		Sup no arbolada		ha	%
			ha	%	ha	%		
Superficie arbolada quemada autoregenerable								
Del 60 al 100%	10.901	92,30	12313,83	37,45	42088,66	64,86	12.015,85	100,00
Del 30 al 59%	666	5,64	9342,62	28,42	10848,97	16,72	0,00	0,00
Menos del 30%	243	2,06	11220,64	34,13	11952,28	18,42	0,00	0,00
Efecto en la vida silvestre								
Inapreciable	7.705	65	1.811	6	5.389	8	2.925,13	24,34
Pasajero	4.039	34	18.419	56	47.124	73	7.596,28	63,22
Permanente	66	1	12.648	38	12.376	19	1.494,44	12,44
Riesgo de erosión								
Bajo	9.019	76,37	3472,73	10,56	8183,95	12,61	5.208,51	43,35
Moderado	2.106	17,83	7384,61	22,46	19311,86	29,76	3.188,85	26,54
Alto	685	5,80	22019,75	66,98	37394,10	57,63	3.618,49	30,11
Alteración del paisaje y valores recreativos								
Inapreciable	7.633	64,63	1743,52	5,30	5112,15	7,88	2.768,72	23,04
Pasajero	4.091	34,64	17840,24	54,26	46035,98	70,94	7.571,91	63,02
Permanente	86	0,73	13293,33	40,43	13741,78	21,18	1.675,22	13,94
Efecto en la economía local								
Inapreciable	10.438	88,38	5823,26	17,71	24942,26	38,44	5.701,81	47,45
Pasajero	1.330	11,26	17375,80	52,85	34792,17	53,62	5.472,86	45,55
Permanente	42	0,36	9678,03	29,44	5155,48	7,94	841,18	7,00
Impacto global								
0	6.819	57,74	1170,85	3,56	3417,23	5,27	2.285,08	19,02
1	901	7,63	361,14	1,10	1600,10	2,47	752,39	6,26
2	1.283	10,86	818,47	2,49	2910,27	4,48	711,58	5,92
3	1.248	10,57	1977,13	6,01	8567,71	13,20	1.847,94	15,38
4	903	7,65	3029,99	9,22	14138,14	21,79	3.275,35	27,26
5	421	3,56	9511,52	28,93	14203,24	21,89	1.376,32	11,45
6	152	1,29	2141,51	6,51	6282,94	9,68	242,55	2,02
7	47	0,40	1534,60	4,67	2832,16	4,36	49,93	0,42
8	23	0,19	366,33	1,11	944,92	1,46	10,00	0,08
9	7	0,06	5703,56	17,35	6353,40	9,79	697,57	5,81
10	6	0,05	6261,99	19,05	3639,80	5,61	767,14	6,38
TOTAL	11.810		32.877,09		64.889,91		12.015,85	

Cuadro 14: Valoración de la incidencia ambiental de los incendios forestales

En relación a las especies arbóreas, en 2015 hubo un total de 51 especies afectadas por los siniestros, siendo *Pinus halepensis* (pino carrasco) el de mayor afectación con casi el 23% de la superficie total arbolada, seguida de *Pinus pinaster* (pino rodeno) con un 19%. Estas dos especies junto con *Quercus pyrenaica* (rebollo) suponen un 51% de la vegetación arbolada total afectada por el fuego (Gráfico 27).

Otro dato destacable fue la afección relativa a *Eucalyptus globulus* (7,89%), en cuarto lugar, y que prácticamente coincide con la superficie afectada de *Quercus ilex* (encina) con un 7,82%. Si se tienen en cuenta otras especies de *Eucalyptus*, sumando todas ellas, la afectación sobre el género *Eucalyptus* sobrepasa ligeramente la cifra anterior quedando en 8,96 %, que es similar a la suma de superficies quemadas de *Quercus ilex* (encina) y *Quercus suber* (alcornoque) con un 8,95%. Estos datos nos indican que la superficie quemada de eucalipto en 2015 es similar a la superficie quemada de encina y alcornoque juntos.

**Las especies arbóreas más afectadas varían de unos años a otros.
En 2015 fueron *Pinus halepensis*, *Pinus pinaster* y *Quercus pyrenaica***

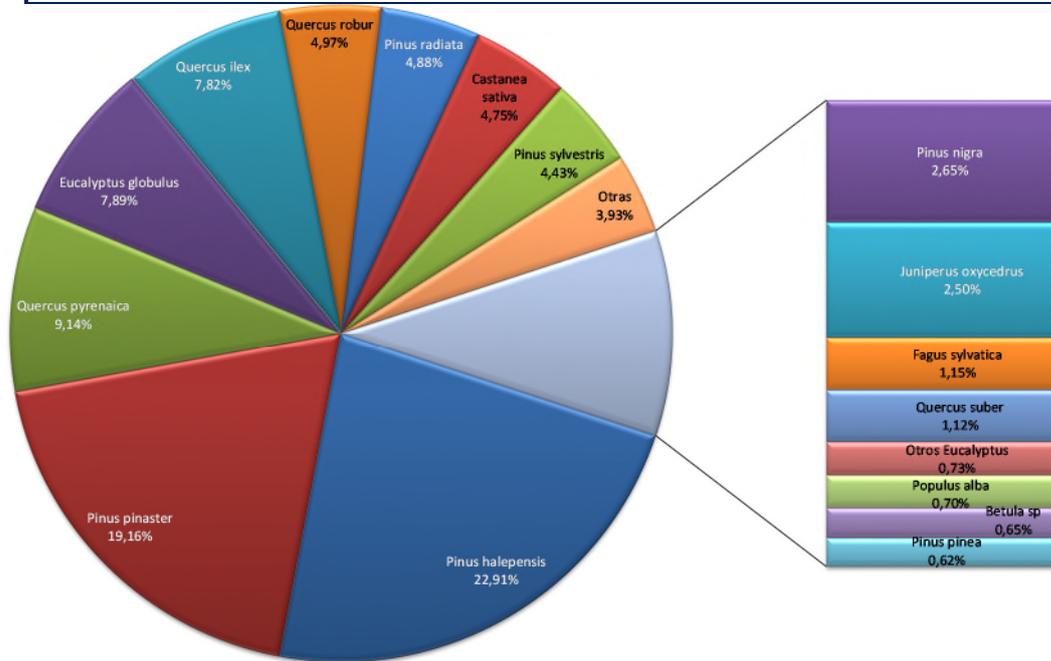


Gráfico 27: Porcentaje de superficies afectadas por especie arbórea.

En el Cuadro 8 del apartado 2.3 de esta publicación, así como en el anexo (Cuadro 52), se detalla la información sobre la afección a superficies forestales con y sin aprovechamiento comercial.

Del análisis a nivel nacional de la **propiedad de los montes afectados**, se concluye que los más afectados han sido los particulares no vecinales, con un 62,23% del total, lo que en términos de superficie supone un 55,75% del total de superficie afectada (Cuadro 53 del anexo). Si tenemos en cuenta la suma de vecinales y no vecinales, el 69,88% de los siniestros se producen en propiedad privada lo que supone un 51,66% de la superficie total afectada.

En cuanto a las incidencias directas a la población recogidas por Protección Civil, en 2015 destacaron los cortes de carretera y de líneas eléctricas, siendo también de los más numerosos los desalojos de viviendas, asociados normalmente a los incendios en interfaz urbano-forestal (Cuadro 15).

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		
Andalucía	1	1	9	0	6	5
Aragón	13	0	3	1	3	2
Asturias	0	0	0	0	1	0
C. Valenciana	17	2	3	2	1	4
Canarias	6	0	2	0	2	0
Cantabria	1	0	0	0	0	0
Castilla y León	11	1	5	4	2	1
Castilla-La Mancha	12	3	6	1	4	3
Cataluña	28	1	11	5	5	7
Ceuta	0	0	0	0	0	0
Extremadura	22	1	6	3	3	2
Galicia	33	6	15	2	6	6
Illes Balears	11	1	4	0	7	5
La Rioja	0	0	1	0	0	0
Madrid	2	0	2	0	0	0
Melilla	0	0	0	0	0	0
Murcia	6	0	0	0	2	2
Navarra	6	3	0	0	0	0
País Vasco	5	0	0	0	2	0
TOTAL	174	19	67	18	44	37

Cuadro 15: Efectos de los incendios forestales sobre la población por comunidades autónomas

En 2015 los incendios forestales provocaron cortes de carreteras en más de 174 ocasiones

Otras incidencias habituales fueron corte de línea eléctrica y desalojo de viviendas

Del total de siniestros de 2015, 2.383 tuvieron lugar en diferentes espacios naturales protegidos afectando a 5.399 ha arboladas y 28.105 ha forestales. Por comunidades autónomas la más afectada en superficie forestal fue Asturias con 1.167 has arboladas y 8.335 has forestales totales (Cuadro 16 y Gráfico 28).

Comunidad Autónoma	Siniestros en ENP			Superficies afectadas en ENP				
				Vegetación Leñosa			Vegetación Herbácea	Superficie Forestal
	Conatos	Incendios	Total	Arbolada	No arbolada	Total		
Andalucía	124	47	171	204,70	277,95	482,65	181,07	663,72
Aragón	54	16	70	22,40	42,39	64,79	15,72	80,51
Asturias	174	267	441	1.167,42	7.143,85	8.311,27	23,87	8.335,14
C. Valenciana	90	21	111	532,41	131,63	664,04	31,72	695,76
Canarias	27	4	31	29,22	0,09	29,31	8,09	37,40
Cantabria	30	199	229	605,45	6.268,64	6.874,09	495,96	7.370,05
Castilla-La Mancha	156	56	212	293,79	740,43	1.034,22	215,24	1.249,46
Castilla y León	264	135	399	531,06	2.098,62	2.629,68	326,89	2.956,57
Cataluña	95	11	106	27,51	93,30	120,81	2,58	123,39
Ceuta	0	1	1	30,00	0,00	30,00	0,00	30,00
Extremadura	70	66	136	688,79	2.128,03	2.816,82	155,50	2.972,32
Galicia	109	93	202	647,71	1.771,39	2.419,10	45,53	2.464,63
Illes Balears	19	2	21	1,64	2,56	4,20	0,15	4,35
La Rioja	5	1	6	7,08	15,88	22,96	0,07	23,03
Madrid	130	31	161	11,10	8,86	19,96	254,76	274,72
Melilla	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Murcia	20	10	30	546,65	42,77	589,42	13,21	602,63
Navarra	14	20	34	20,81	103,65	124,46	8,51	132,97
País Vasco	13	9	22	31,29	27,31	58,60	30,17	88,77
TOTALES	1.394	989	2.383	5.399,03	20.897,35	26.296,38	1.809,04	28.105,42

Cuadro 16: Afección de siniestros sobre espacios naturales protegidos

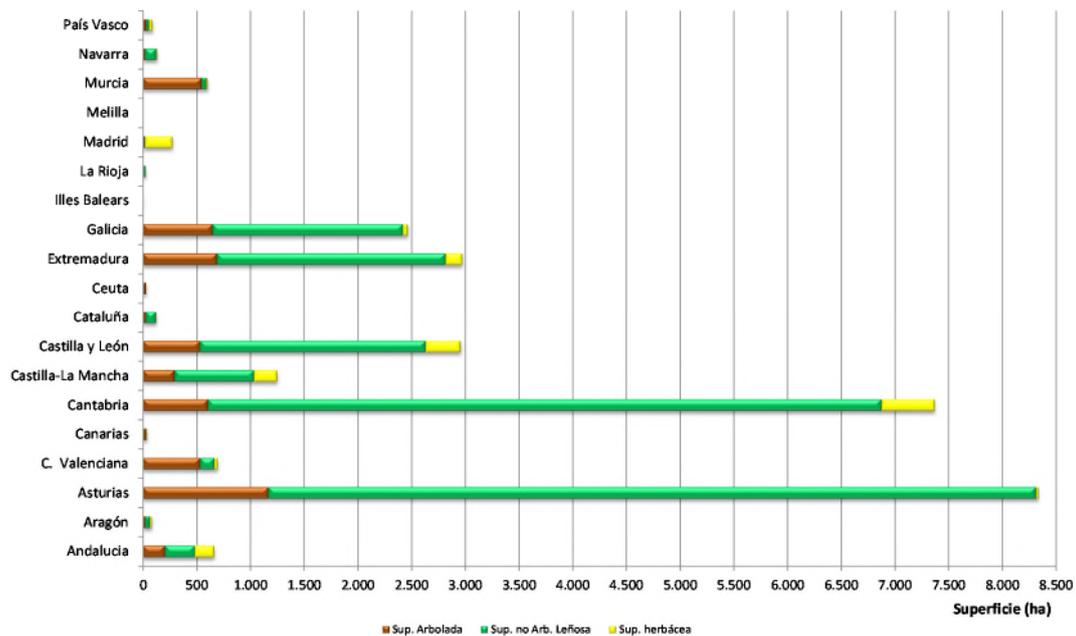


Gráfico 28: Superficies afectadas en espacios naturales protegidos por comunidades autónomas

Durante el año 2015 se han producido siete fallecimientos por incendios forestales, tres de ellos pertenecientes al personal del dispositivo de extinción y cuatro ajenos al dispositivo.

Entre el personal de extinción en este año dos de las víctimas fallecieron por indisposiciones durante la extinción, que finalmente acabaron con la muerte, mientras que la tercera fue debida a un accidente aéreo sufrido por un helicóptero durante la extinción de un siniestro.

ACCIDENTES CON FALLECIDOS ENTRE EL PERSONAL DE EXTINCIÓN					
Fecha	Lugar	Tipo de Accidente	Número de personas afectadas por el accidente	Fallecidos	Heridos
27-jun-15	Guntín (Lugo)	Suceso médico	1	1	0
10-ago-15	Obejo (Córdoba)	Suceso médico	1	1	0
19-dic-15	Parrés (Asturias)	Accidente aéreo	1	1	0

Cuadro 17: Accidentes en incendios forestales con fallecidos entre el personal de extinción

Entre los ciudadanos las bajas fueron causadas por personas que trataban de apagar el fuego, que en alguna ocasión, ellos mismos habían provocado.

ACCIDENTES CON FALLECIDOS ENTRE EL PERSONAL AJENO A LA EXTINCIÓN					
Fecha	Lugar	Tipo de Accidente	Número de personas afectadas por el accidente	Fallecidos	Heridos
19-mar-15	Santiago de Compostela (A Coruña)	Atrapamiento	1	1	0
31-mar-15	Pinofranqueado (Cáceres)	Atrapamiento	1	1	0
01-jul-15	Urdiain (Navarra)	Atrapamiento	1	1	0
04-jul-15	Luna (Zaragoza)	Caída a distinto nivel	1	1	0

Cuadro 18: Accidentes en incendios forestales con fallecidos ajenos a la extinción

Se puede ampliar información con respecto a las pérdidas en el anexo en los Cuadros 52-54 y en el Gráfico 34 del anexo.



Llegada de la BRIF-i de Ruate al incendio de Carmona (Cantabria), 15/04/2015

3. DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

3.1 DATOS GENERALES

La notificación de la existencia de los incendios puede realizarse por distintas vías. En la detección destaca el papel que juega la colaboración ciudadana, ya que el 60,64% de los avisos se registraron a través del 112 y llamadas directas de particulares.

La importancia de los distintos procedimientos de detección varía de unas comunidades autónomas a otras. En el anexo se puede ampliar información a nivel territorial (Cuadro 57).

DETECCIÓN	Núm. Siniestros	%
Vigilante fijo	1.726	14,62%
Agente forestal	1.448	12,26%
Vigilante móvil	194	1,64%
Aeronave	63	0,53%
Llamada particular	3.305	27,99%
112	3.856	32,65%
Otros	1.218	10,31%
Sin datos	0	0,00%
TOTALES	11.810	100%

Cuadro 19: Detección de incendios forestales

Más del 60% de los incendios forestales se detectaron gracias a la colaboración ciudadana

En cuanto a la extinción de incendios forestales, resulta fundamental reducir al máximo los tiempos de respuesta para limitar la evolución de los mismos y conseguir que el máximo número de siniestros no supere la hectárea de superficie.

En más del 31% de los siniestros el primer medio de extinción llegó antes de 15 minutos, ampliándose al 64% los siniestros en los que el primer medio llegó antes de 30 minutos. Sólo en algo más del 5% de los siniestros no hubo intervención de medios, bien porque se dejaron extinguir por sí solos al no entrañar riesgos, o por tratarse de conatos que no llegaron a evolucionar y se extinguieron antes de la llegada de los medios de extinción.

Tiempo de llegada (Minutos)	Siniestros						Superficies						Media (Ha)
	Conatos		Incendios		Totales		Arbolada		No Arbolada		Forestal		
	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Ha.	%	Ha.	%	Ha.	%	
Sin datos	1	0,01	0	0,00	1	0,01	0,03	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,04
<=5	676	8,80	211	5,12	887	7,51	875,48	2,66	2.018,45	2,62	2.893,93	2,64	3,26
>5 - <=10	960	12,49	284	6,88	1.244	10,53	8.733,86	26,57	9.466,99	12,31	18.200,85	16,58	14,63
>10 - <=15	1.152	14,99	433	10,50	1.585	13,42	3.054,75	9,29	4.538,85	5,90	7.593,60	6,92	4,79
>15 - <=30	2.727	35,48	1.211	29,36	3.938	33,34	8.548,42	26,00	18.784,45	24,43	27.332,87	24,90	6,94
>30 - <=45	1.086	14,13	611	14,81	1.697	14,37	1.933,28	5,88	6.861,96	8,92	8.795,24	8,01	5,18
>45 - <=60	420	5,47	379	9,19	799	6,77	1.004,26	3,05	6.269,02	8,15	7.273,28	6,63	9,10
>60 - <=90	284	3,70	291	7,05	575	4,87	3.909,61	11,89	10.689,22	13,90	14.598,83	13,30	25,39
>90 - <=120	89	1,16	112	2,72	201	1,70	3.202,70	9,74	3.516,76	4,57	6.719,46	6,12	33,43
>120	69	0,90	198	4,80	267	2,26	945,17	2,87	6.324,87	8,22	7.270,04	6,62	27,23
No intervienen	221	2,88	395	9,58	616	5,22	669,53	2,04	8.435,18	10,97	9.104,71	8,29	14,78
TOTALES	7.685		4.125		11.810		32.877,09		76.905,76		109.782,85		9,30

Cuadro 20: Tiempos de llegada del primer medio de extinción

La participación y tiempos de respuesta es variable para los distintos tipos de medios y por comunidades autónomas. En el anexo se recogen información detallada sobre estos aspectos (Cuadro 57).

Durante la campaña estival el primer medio de extinción llega antes de 15 minutos en más del 40% de los siniestros.

En el 77% de los casos no pasó de la media hora

La duración de los siniestros refleja que en el 77,22% de los casos se ha necesitado para su control menos de 3 horas, aunque la superficie forestal media de estos no supera 1,82 ha (Cuadro 21). Para alcanzar la extinción total el 80,22% de los siniestros requieren menos de 6 horas y tan sólo el 5,85% de los siniestros necesitan más de 24 horas.

DURACIÓN DE LOS SINIESTROS DESDE DETECCIÓN HASTA CONTROL

Duración del Siniestro (Horas)	Siniestros		Superficies			
	Núm.	%	Arbolada	No Arbolada	Forestal	Forestal Media
Sin datos	640	5,42	552,62	8.146,68	8.699,30	13,59
<1	4.435	37,55	252,14	1.385,75	1.637,89	0,37
>=1 - <3	4.685	39,67	1.371,18	7.143,84	8.515,02	1,82
>=3 - <6	1.131	9,58	1.876,84	8.071,14	9.947,98	8,80
>=6 - <12	398	3,37	1.856,02	6.791,01	8.647,03	21,73
>=12 - <24	310	2,62	3.401,73	11.995,39	15.397,12	49,67
>=24 - <48	148	1,25	4.732,75	9.894,45	14.627,20	98,83
>=48 - <72	33	0,28	2.090,08	3.771,06	5.861,14	177,61
>=72 - <96	12	0,10	861,92	3.629,62	4.491,54	374,30
>=96	18	0,15	15.881,81	16.076,82	31.958,63	1.775,48
TOTALES	11.810		32.877,09	76.905,76	109.782,85	9,30

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	1	0,01	0,03	0,01	0,04	0,04
<1	1.840	15,58	89,21	1.270,28	1.359,49	0,74
>=1 - <3	5.244	44,40	542,43	3.826,46	4.368,89	0,83
>=3 - <6	2.390	20,24	1.218,45	7.430,74	8.649,19	3,62
>=6 - <12	923	7,82	1.612,71	7.858,48	9.471,19	10,26
>=12 - <24	721	6,10	1.796,64	10.947,33	12.743,97	17,68
>=24 - <48	433	3,67	4.616,60	11.955,28	16.571,88	38,27
>=48 - <72	117	0,99	2.413,60	7.189,78	9.603,38	82,08
>=72 - <96	44	0,37	1.369,21	2.398,73	3.767,94	85,64
>=96	97	0,82	19.218,21	24.028,67	43.246,88	445,84
TOTALES	11.810		32.877,09	76.905,76	109.782,85	9,30

Las superficies están expresadas en hectáreas

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

El Cuadro 22 recoge el número de intervenciones según el tipo de medio que ha actuado en la extinción y el número total de efectivos de cada medio, esta información se completa en el anexo (Cuadros 59 y 60). Destacan a nivel nacional una mayor participación de medios terrestres en la extinción (en un 94,78 % de los siniestros), mientras que los medios aéreos y las brigadas helitransportadas intervienen en menos de un cuarto de los siniestros (23,47 % y 20,30 % respectivamente).

PERSONAL	Siniestros en los que Intervienen		Total Efectivos	
	Núm.	%	Núm.	%
Técnicos	1.599	13,54	3.137	1,77
Agentes Forestales	9.304	78,78	17.632	9,97
Bomberos Profesionales	4.612	39,05	26.998	15,26
Brigadistas	8.060	68,25	100.253	56,68
Voluntariado Organizado	1.081	9,15	5.694	3,22
Otro Personal Civil	1.503	12,73	7.819	4,42
Fuerzas de Seguridad	3.710	31,41	12.715	7,19
Fuerzas del Ejército	87	0,74	2.640	1,49
Número Total de Siniestros	11.810		176.888	

MEDIOS TERRESTRES PESADOS	Siniestros en los que Intervienen		Total Efectivos	
	Núm.	%	Núm.	%
Autobombas	8.711	73,76	18.187	85,49
Bulldozer	301	2,55	536	2,52
Tractores Agrícolas	326	2,76	688	3,23
Otros	1.355	11,47	1.862	8,75
Número Total de Siniestros	11.810		21.273	

MEDIOS AÉREOS	Siniestros en los que Intervienen		Total Efectivos	
	Núm.	%	Núm.	%
Aviones Anfibios	276	2,34	526	7,32
Aviones de Carga en Tierra	590	5,00	1.231	17,13
Helicópteros de Extinción	535	4,53	753	10,48
Helicópteros de Transporte	2.398	20,30	4.243	59,05
Aeronaves de Coordinación	372	3,15	433	6,03
Número Total de Siniestros	11.810		7.186	

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

El trabajo de los medios terrestres es fundamental, en la extinción de los incendios del año 2015 participaron en un 94% de los siniestros ocurridos

Por otro lado, los medios aéreos tienen una importancia estratégica por su rapidez y capacidad de acceso a cualquier punto del territorio. A nivel regional se puede desglosar el número de siniestros donde han participado medios aéreos y la tipología de los mismos, como se recoge en el cuadro siguiente. En el anexo se puede ampliar esta información, donde se relaciona con el tipo de fuego y las descargas realizadas (Cuadros 64 al 68), completando el análisis con información sobre modelos de combustible, utilización de retardantes y técnicas de extinción empleadas en el combate contra el fuego.

Comunidad Autónoma	Nº Total de Siniestros	Nº Siniestros con intervención de					
		Medios aéreos	Av. Anfibios	ACT	H.Extinción	H.Transporte	A. Coordinación
Andalucía	817	276	12	117	62	258	30
Aragón	341	93	4	2	3	92	4
Asturias	1.552	255	6	0	29	249	4
Canarias	89	15	0	1	3	13	0
Cantabria	768	40	6	0	18	21	1
Castilla La Mancha	919	226	5	60	24	191	32
Castilla y León	1.732	494	30	28	95	437	54
Cataluña	509	114	32	37	107	0	20
Ceuta	1	1	1	0	1	0	0
Com. Valenciana	315	121	30	72	12	101	7
Extremadura	901	212	9	0	38	193	21
Galicia	2.852	675	119	241	51	610	144
Illes Balears	77	35	4	22	1	30	7
La Rioja	58	18	1	6	0	18	0
Madrid	337	139	11	0	79	131	40
Melilla	0	0	0	0	0	0	0
Murcia	130	29	2	1	6	29	6
Navarra	287	25	1	2	5	25	0
País Vasco	125	4	3	1	1	0	2
Total Nacional	11.810	2.772	276	590	535	2.398	372

Cuadro 23: Intervención de medios aéreos en la extinción de incendios forestales por comunidades autónomas

En 2015 trabajaron en España un total de 247 aeronaves de extinción de incendios forestales, de distintas características, con una capacidad total de carga de agua de 447.640 litros (Cuadros 25 y 26).

El 24% de los medios aéreos pertenecían al dispositivo del Ministerio, si bien su capacidad de carga representaba el 41 % de la capacidad total. Estos datos responden al papel de apoyo que presta el Estado en la extinción de incendios forestales, mediante el envío de medios de gran capacidad a las comunidades autónomas.

	TIPO DE AERONAVES	Nº TOTAL	Nº DISPONIBLES
Medios aéreos propios	Aviones anfibia CL-215 / CL-215T / CL-415T (5.500/6.000 litros)	18	13
	Helicóptero de vigilancia BK-117	4	1
Medios aéreos contratados	Helicópteros bombarderos KAMOV (4.500 litros)	8	8
	Aviones de carga en tierra AT-802 (3.100 litros)	10	10
	Aviones anfibia AT-802FB (3.100 litros)	6	6
	Helicópteros medios de transporte SOKOL / BELL 412 (1.500 litros)	19	19
	Aviones de comunicaciones y observación PARTENAVIA	2	2
TOTAL AERONAVES		67	59

Cuadro 24: Medios aéreos del MAPAMA

TIPO DE MEDIO	CCAA	MAPAMA	TOTAL
Aviones anfíbio de gran capacidad (5.500/6.000 l.)	0	13*	13
Aviones anfíbio capacidad media (3.100 l.)	5	6	11
Aviones de carga en tierra (3.100 l.)	29	10	39
Helicópteros medios de transporte y extinción	92	19	111
Helicópteros de extinción gran capacidad	5	8	13
Helicópteros de extinción capacidad media	38	0	38
Aeronaves de coordinación	17	2	19
Helicópteros BK-117	0	1	1
Helicópteros polivalentes	0	0	0
TOTAL MEDIOS AÑO 2015	186	59	245
PORCENTAJE MEDIOS	76%	24%	100%

* La Administración General del Estado cuenta con 18 aviones anfíbios de gran capacidad, siendo 13 el máximo número de aeronaves operando simultáneamente

Cuadro 25: Medios aéreos de extinción de incendios de las comunidades autónomas y del MAPAMA

	CCAA	MAPAMA	TOTAL
Capacidad de carga (litros)	260.640	185.600	446.240
Porcentaje capacidad carga	58%	42%	100%

Cuadro 26: Capacidad de carga de los medios aéreos de extinción de las comunidades autónomas y del MAPAMA

En el año 2015 trabajaron en España un total de 245 aeronaves de extinción, con una capacidad de carga de 446.240 litros

3.2 ACTUACIONES DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

El Consejo de Ministros aprueba anualmente el PLAN DE ACTUACIONES DE PREVENCIÓN Y LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS FORESTALES, que reúne las actuaciones de doce departamentos ministeriales en materia de prevención y extinción de incendios forestales. En este Plan se incluyen las actuaciones del MAPAMA, en particular el despliegue y las normas de actuación de los medios de este Ministerio. El Plan de 2015 se aprobó en la sesión celebrada el 26 de junio y el documento puede ser consultado en la siguiente página web:

<http://www.lamoncloa.gob.es/consejodeministros/referencias/documents/2015/refc20150626.pdf>

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

Los medios aéreos del MAPAMA disponibles durante las campañas de invierno-primavera y verano 2015, así como su ubicación, periodo operativo y detalle de las actuaciones se muestran a continuación.



Mapa 13: Distribución de medios de extinción del MAPAMA campaña invierno

TIPO	BASE	Nº AERONAVES	PERIODO	ZONA PREFERENTE
			INVIERNO 2014	
AA (5.500 l)	TORREJÓN (M) CL-215 T/CL-415	2	01-01 A 31-05 Y 01-10 A 31-12	MADRID - CASTILLA LA MANCHA - CASTILLA Y LEÓN
HK (4.500 l)	MUCHAMIÉL (A)	1	15-02 A 14-06	C.VALENCIANA - MURCIA - CASTILLA LA MANCHA
	PALMA DEL RIO (C)	1	01-03 A 14-06	ANDALUCÍA-CASTILLA LA MANCHA - EXTREMADURA
	TABUYO (LE)	1	10-03 A 08-05	CASTILLA Y LEÓN - ASTURIAS - GALICIA
	IBIAS (O)	1	08-03 A 06-05	ASTURIAS - GALICIA - CASTILLA Y LEÓN
	LAZA (OR)	1	10-03 A 08-05	GALICIA - ASTURIAS - CASTILLA Y LEÓN
BRIF-i	TABUYO (LE)	1	10-03 A 08-05	CASTILLA Y LEÓN - ASTURIAS - GALICIA
	PINOFRANQUEADO (CC)	1	03-03 A 01-05	EXTREMADURA - ANDALUCÍA - CASTILLA Y LEÓN - CASTILLA LA MANCHA
	TINEO (O)	1	10-03 A 08-05	ASTURIAS - GALICIA - CASTILLA Y LEÓN
	LAZA (OR)	1	10-03 A 08-05	GALICIA - ASTURIAS - CASTILLA Y LEÓN
	RUENTE (S)	1	03-03 A 01-05	CANTABRIA - CASTILLA Y LEÓN - ASTURIAS

Cuadro 27: Distribución de los medios de extinción del MAPAMA en la campaña de invierno



Mapa 14: Distribución de medios de extinción del MAPAMA campaña verano

TIPO	BASE	Nº AERONAVES	PERÍODO	ZONA PREFERENTE
			VERANO 2014	
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-415	1	11-7 A 09-11	CASTILLA Y LEÓN - GALICIA - EXTREMADURA
	TALAV. REAL (BA) CL-215T / CL-415	1	1-7 A 30-9	EXTREMADURA - ANDALUCÍA - CASTILLA LA MANCHA
	LABACOLLA (C) CL-215 T / CL-415	2/3	1-7 A 30-9	GALICIA - CASTILLA Y LEÓN
	ZARAGOZA (Z) CL-215 T / CL-415	1/2	16-6 A 30-9	ARAGON - CATALUÑA - C. VALENCIANA - PAÍS VASCO - NAVARRA - LA RIOJA
	POLLENSA (IB) CL-215 T / CL-415	1	1-6 A 30-9	BALEARES
	LOS LLANOS (AB) CL-215 T / CL-415	1	16-6 A 15-8	CASTILLA LA MANCHA - ANDALUCÍA - C. VALENCIANA - MURCIA
	MÁLAGA (MA) CL-215 T / CL-415	1/2	16-6 A 30-9	ANDALUCÍA - MURCIA - EXTREMADURA - CEUTA - MELILLA
HK (4.500 l)	HUELMA (J)	1	16-6 A 15-10	ANDALUCÍA - CASTILLA LA MANCHA - MURCIA
	VILLARES DE JADRAQUE (GU)	1	16-6 A 15-10	CASTILLA LA MANCHA - CASTILLA Y LEÓN - MADRID - LA RIOJA - ARAGON
	LA ALMORAIMA (CA)	1	16-6 A 15-10	ANDALUCÍA - CEUTA
	IBIAS (O)	1	15-7 A 13-11	ASTURIAS - GALICIA - CASTILLA Y LEÓN - CANTABRIA
	TENERIFE (IF)	1	1-7 A 30-10	CANARIAS
	PLASENCIA (CC)	1	16-6 A 15-10	EXTREMADURA - ANDALUCÍA - CASTILLA LA MANCHA - CASTILLA Y LEÓN
	PLASENCIA DEL MONTE (HU)	1	1-7 A 30-10	ARAGÓN - NAVARRA - LA RIOJA - CATALUÑA
	CARAVACA (MU)	1	16-6 A 15-10	MURCIA - C.VALENCIANA - ANDALUCÍA - CASTILLA LA MANCHA
ACT (3.100 l)	AMPURIABRAVA (GI)	2	1-7 A 30-9	CATALUÑA - BALEARES
	AGONCILLO (LO)	2	1-7 A 30-9	LA RIOJA - NAVARRA - ARAGÓN - PAÍS VASCO - CASTILLA Y LEÓN
	NIEBLA(H)	1	1-7 A 30-9	ANDALUCÍA - EXTREMADURA - CASTILLA LA MANCHA
	XINZO (OR)	2	1-7 A 30-9	GALICIA - CASTILLA Y LEÓN
	PAMPLONA (NA)	1	1-7 A 30-9	NAVARRA - LA RIOJA - PAÍS VASCO - ARAGÓN
	SON BONET (IB)	1	1-7 A 30-9	BALEARES - CATALUÑA
	LA GOMERA (IF)	1	31-7 A 30-10	CANARIAS
Aa (3.100 l)	MANISES (V)	2	1-7 A 30-9	C.VALENCIANA - ARAGÓN
	REUS (T)	2	1-7 A 30-9	CATALUÑA - ARAGÓN - C.VALENCIANA
	ROSINOS (ZA)	2	1/16-7 A 30-9/15-10	CASTILLA Y LEÓN - GALICIA
BRIF/A	TABUYO (LE)	2	15-6 A 14-10	CASTILLA Y LEÓN - GALICIA - ASTURIAS
	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 - CATALUÑA - C.VALENCIANA - MADRID
	PRADO DE LOS ESQUILADORES (CU)	2	15-6 A 14-10	CASTILLA LA MANCHA - C.VALENCIANA - MURCIA - BALEARES
	TINEO (O)	2	1-7 A 30-10	ASTURIAS - GALICIA - CASTILLA Y LEÓN
	LAZA (OR)	2	15-6 A 14-10	GALICIA - CASTILLA Y LEÓN
	LUBIA (SO)	2	1-7 A 30-10	CASTILLA Y LEÓN - CASTILLA LA MANCHA - ARAGÓN - LA RIOJA - C. VALENCIANA
	LA PALMA (IF)	2	15-6 A 14-10	CANARIAS
	LA IGLESUELA (TO)	2	15-6 A 14-10	EXTREMADURA - CASTILLA LA MANCHA - CASTILLA Y LEÓN - MADRID
BRIF/B	PUERTO EL PICO (AV)	1	15-6 A 14-10	CASTILLA Y LEÓN-CASTILLA LA MANCHA-EXTREMADURA-MADRID
ACO	MUCHAMIEL (A)	1	1-7 A 30-9	C.VALENCIANA - CATALUÑA - MURCIA - ARAGÓN - BALEARES
	MATACÁN (SA)	1	1-7 A 30-9	CASTILLA Y LEÓN - GALICIA - ASTURIAS - EXTREMADURA - MADRID
BK	TORREJÓN (M)	1	16-7 A 15-8	MADRID - CASTILLA LA MANCHA - CASTILLA Y LEÓN

Cuadro 28: Distribución de medios de extinción del MAPAMA campaña verano

Durante el año 2015 los medios del MAPAMA realizaron **2.654** misiones, de las cuales **1.717** fueron en incendio, con un total de **5.837** horas invertidas (**4.794** horas de vuelo en incendio) y **23.026** descargas de agua sobre las llamas.

Las 5 Brigadas de Refuerzo en Incendios Forestales del MAPAMA en campaña de invierno (BRIF-i), realizaron **81** salidas con un total de **273:35** horas de trabajo en incendio y una longitud de línea trabajada de **54.865** metros.

Las 10 Brigadas de Refuerzo en Incendios Forestales del MAPAMA en campaña de verano (9 BRIF-A y 1 BRIF-B), realizaron **281** salidas con un total de **1.662:52** horas de trabajo en incendio y una longitud de frente atacado de **229.897** metros.

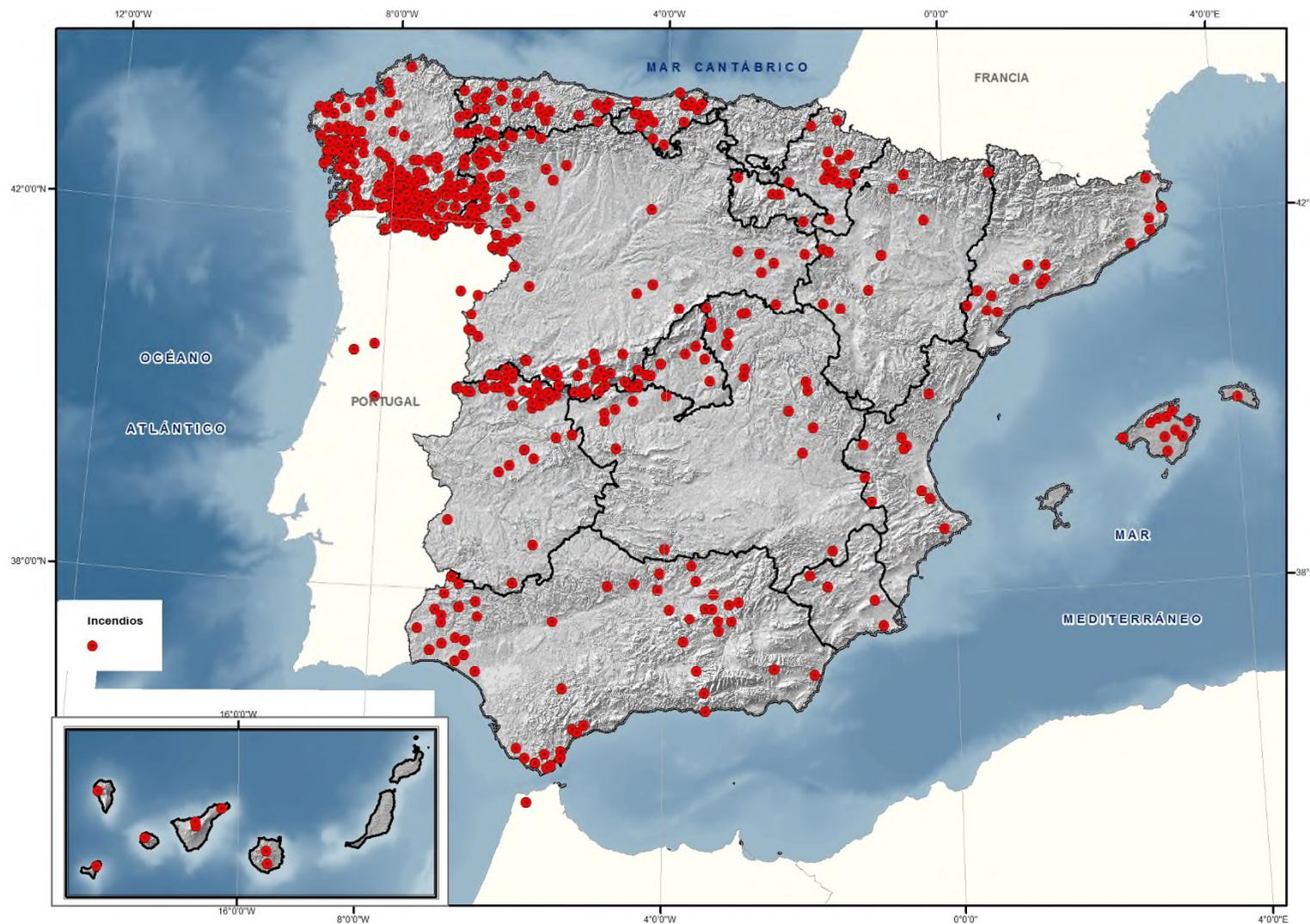
El número de horas voladas por comunidad autónoma se recoge en el Cuadro 29.

Comunidad Autónoma	Incendios	Intervenciones	Horas Voladas en incendio	Descargas
ANDALUCIA	66	142	0517:59	2.429
ARAGÓN	18	50	0210:41	1.014
ASTURIAS	71	172	0565:29	2.859
C. VALENCIANA	7	36	0173:25	781
CANARIAS	4	5	0009:03	30
CANTABRIA	21	33	0140:19	445
CASTILLA LEÓN	119	367	1078:30	4.618
CASTILLA-LA MANCHA	35	63	0168:22	1.031
CATALUÑA	18	49	0115:24	283
CEUTA	1	4	17:15:00	82
EXTREMADURA	39	125	514:19:00	2.979
GALICIA	225	577	1052:38:00	5.396
ISLAS BALEARES	17	20	32:29:00	137
LA RIOJA	8	16	32:04:00	70
MADRID	5	6	10:41:00	18
MELILLA	Sin intervención de medios			
MURCIA	7	19	70:56:00	377
NAVARRA	11	18	59:50:00	386
PAÍS VASCO	3	4	17:15:00	68
TOTAL NACIONAL	675	1.706	4786:39	23.003
OTROS PAISES	6	11	0007:35	23

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

Cuadro 29: Intervenciones por comunidades autónomas.

El Mapa 15 muestra la ubicación de los incendios atendidos en 2015 por los medios del MAPAMA. Durante la campaña estival se enviaron aviones anfibios a colaborar en la extinción de diversos incendios forestales en Portugal como respuesta a la ayuda solicitada por el gobierno de ambos países.



Mapa 15: Actuaciones de los medios aéreos de extinción del MAPAMA

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	68	43	29	141:30:00	0:00:00	10:50:00	26:50:00	179:10:00	0	455	455
TORREJON (campaña)	CL-215T / CL-415	16/06 a 30/09	3 - 4	68	46	25	219:46:00	0:00:00	1:24:00	35:50:00	257:00:00	33	688	721
TORREJON (postcampaña)	CL-215T / CL-415	01/10 a 31/12	2- 4	31	20	14	86:25:00	0:00:00	2:10:00	25:20:00	113:55:00	0	233	233
LABACOLLA	CL-215T / CL-415	01/07 a 30/09	2 - 3	131	112	78	250:08:00	0:00:00	4:40:00	5:10:00	259:58:00	49	987	1.036
ZARAGOZA	CL-215T / CL-415	16/06 a 30/09	1 - 2	30	24	14	112:30:00	0:00:00	0:00:00	4:19:00	116:49:00	42	313	355
POLLENSA	CL-215T / CL-415	01/06 a 30/09	1	8	7	6	24:43:00	0:00:00	0:06:00	0:00:00	24:49:00	33	80	113
MALAGA	CL-215T / CL-415	16/06 a 30/09	1 - 2	36	35	14	157:15:00	0:00:00	0:40:00	0:00:00	157:55:00	49	462	511
LOS LLANOS	CL-215T / CL-415	16/06 a 15/08	1	8	8	7	50:15:00	0:00:00	0:00:00	0:00:00	50:15:00	0	199	199
MATACAN	CL-215T / CL-415	16/06 a 15/10	1	103	93	49	380:05:00	0:00:00	1:45:00	12:30:00	394:20:00	22	1.217	1.239
TALAVERA	CL-215T / CL-415	01/07 a 30/09	1	19	17	11	78:34:00	0:00:00	0:14:00	0:00:00	78:48:00	38	264	302
TOTAL CL-215T/CL-415			2-13	502	405	XXX *	1501:11:00	0:00:00	21:49:00	109:59:00	1632:59:00	266	4.898	5.164
MATACÁN	ACO	01/07 a 30/09	1	53	41	35	114:37:00	0:00:00	0:36:00	9:58:00	125:11:00	XXX **	XXX **	XXX **
MUCHAMIEL	ACO	01/07 a 30/09	1	29	18	12	57:09:00	0:00:00	0:00:00	15:16:00	72:25:00	XXX **	XXX **	XXX **
TOTAL ACOs			2	82	59	XXX *	171:46:00	0:00:00	0:36:00	25:14:00	197:36:00	XXX **	XXX **	XXX **
XINZO DE LIMIA	Airtractor 802	01/07 a 30/09	2	228	210	102	221:09:00	0:00:00	3:32:00	10:41:00	235:22:00	272	378	650
NOAIN	Airtractor 802	01/07 a 30/09	1	19	8	8	8:07:00	0:00:00	0:21:00	8:48:00	17:16:00	1	13	14
SON BONET	Airtractor 802	01/07 a 30/09	1	31	15	15	15:22:00	0:00:00	4:34:00	7:50:00	27:46:00	5	30	35
NIEBLA	Airtractor 802	01/07 a 30/09	1	35	26	26	36:20:00	0:00:00	1:00:00	3:50:00	41:10:00	81	4	85
AMPURIABRAVA	Airtractor 802	01/07 a 30/09	2	46	16	7	39:30:00	2:36:00	2:06:00	19:17:00	63:29:00	34	72	106
REUS (Aa)	Airtractor 802 FB	01/07 a 30/09	2	42	24	11	43:20:00	0:00:00	0:00:00	27:00:00	70:20:00	0	96	96
MANISES (Aa)	Airtractor 802 FB	01/07 a 30/09	2	34	13	5	47:10:00	0:00:00	0:00:00	24:55:00	72:05:00	0	269	269
ROSINOS (Aa)	Airtractor 802 FB	01/07 a 15/10	1 - 2	91	77	39	185:22:00	0:00:00	0:00:00	10:38:00	196:00:00	0	533	533
LA GOMERA	Airtractor 802	01/07 a 30/09	1	14	1	1	2:10:00	0:00:00	0:00:00	16:58:00	19:08:00	0	2	2
AGONCILLO	Airtractor 802	01/07 a 30/09	2	59	37	17	129:01:00	0:00:00	2:44:00	15:38:00	147:23:00	73	142	215
TOTAL Airtractor			16	599	427	XXX *	727:31:00	2:36:00	14:17:00	145:35:00	889:59:00	466	1.539	2.005
MUCHAMIEL	Kamov K-32A 11BC	15/02 a 14/06	1-2	32	11	8	39:47:00	0:00:00	0:00:00	12:09:00	51:56:00	0	224	224
PALMA DEL RIO	Kamov K-32A 11BC	01/03 a 14/06	1-2	16	5	5	11:25:00	0:00:00	0:00:00	6:02:00	17:27:00	0	72	72
TABUYO DEL MONTE	Kamov K-32A 11BC	10/03 a 08/05	1	20	12	5	26:36:00	0:00:00	0:06:00	10:58:00	37:40:00	0	115	115
IBIAS	Kamov K-32A 11BC	08/03 a 06/05	1	28	14	14	28:08:00	0:00:00	2:08:00	16:28:00	46:44:00	0	135	135
LAZA	Kamov K-32A 11BC	10/03 a 08/05	1	24	17	8	34:15:00	0:00:00	0:00:00	10:52:00	45:07:00	0	219	219
TOTAL KAMOV invierno			2-5	120	59	XXX *	140:11:00	0:00:00	2:14:00	56:29:00	198:54:00	0	765	765
LA ALMORAIMA	Kamov K-32A 11BC	20/06 a 19/10	1	41	27	26	76:20:00	0:00:00	1:58:00	12:43:00	91:01:00	7	712	719
VILLARES JADRAQUE	Kamov K-32A 11BC	20/06 a 19/10	1	36	23	18	88:42:00	0:00:00	0:00:00	12:41:00	101:23:00	17	372	389
LOS RODEOS	Kamov K-32A 11BC	01/07 a 30/10	1	23	2	2	3:39:00	0:00:00	0:00:00	31:39:00	35:18:00	0	18	18
PLASENCIA DE CÁCERES	Kamov K-32A 11BC	20/06 a 19/10	1	48	29	22	82:57:00	0:00:00	1:30:00	15:46:00	100:13:00	0	670	670
HUELMA	Kamov K-32A 11BC	20/06 a 19/10	1	33	20	14	72:44:00	0:00:00	2:43:00	8:34:00	84:01:00	56	468	524
IBIAS	Kamov K-32A 11BC	03/07 a 30/10	1	75	57	47	175:34:00	0:00:00	2:40:00	15:22:00	193:36:00	0	1.170	1.170
CARAVACA	Kamov K-32A 11BC	16/06 a 15/10	1	31	16	9	72:20:00	0:00:00	0:00:00	13:55:00	86:15:00	90	522	612
PLASENCIA DEL MONTE	Kamov K-32A 11BC	01/07 a 30/10	1	41	23	19	69:57:00	0:00:00	1:05:00	21:25:00	92:27:00	0	407	407
TOTAL KAMOV verano			8	328	197	XXX *	642:13:00	0:00:00	9:56:00	132:05:00	784:14:00	170	4.339	4.509
TOTAL GENERAL				1.631	1.147	XXX *	3182:52:00	2:36:00	48:52:00	469:22:00	3703:42:00	902	11.541	12.443

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 30: Resumen de actuación de los medios aéreos del MAPAMA. 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	Bell 412	02/03 a 30/04	1	28	21	21	48:46	0:00	0:00	8:24	57:10	21	195	146	408	554
TABUYO DEL MONTE	Bell 412	06/03 a 04/05	1	23	14	11	28:10	0:00	0:00	12:41	40:51	14	122	0	164	164
TINEO	Bell 412	09/03 a 07/05	1	28	18	18	35:16	0:00	2:00	11:49	49:05	17	153	0	306	306
LAZA	Sokol PZL	11/03 a 09/05	1	30	17	14	42:19	0:00	1:47	7:55	52:01	17	153	0	234	234
RUENTE	Bell 412	02/03 a 30/04	1	17	10	10	29:20	0:00	0:00	12:08	41:28	10	90	0	158	158
TOTAL BRIF-i			5	126	80	XXX *	183:51	0:00	3:47	52:57	240:35	79	713	146	1.270	1.416
DAROCA	Sokol PZL	05/07 a 15/10	2	58	21	9	58:35	0:00	6:22	20:06	85:03	20	152	0	260	260
CUENCA	Sokol PZL	05/07 a 15/10	2	80	34	16	82:40	0:00	3:17	35:28	121:25	34	237	0	331	331
LA IGLESUELA	Sokol PZL	04/07 a 15/10	2	103	46	19	149:48	0:00	6:41	33:28	189:57	46	326	0	1.232	1.232
PINOFRANQUEADO	Sokol PZL	05/07 a 15/10	2	85	44	18	125:52	0:00	6:08	31:06	163:06	36	253	0	1.025	1.025
LAZA	Sokol PZL	04/07 a 15/10	2	171	135	62	311:02	0:00	5:12	38:04	354:18	140	966	27	2.692	2.719
PUERTO EL PICO	Sokol PZL	04/07 a 15/10	1	46	18	16	51:43	0:00	4:45	17:49	74:17	19	137	0	358	358
TINEO	Sokol PZL	07/07 a 15/10	2	112	83	34	262:10	0:00	6:25	25:12	293:47	88	626	0	1.464	1.464
LUBIA	Sokol PZL	09/07 a 15/10	2	67	26	10	102:33	0:00	1:15	39:22	143:10	24	166	0	353	353
TABUYO DEL MONTE	Sokol PZL	08/07 a 15/10	2	123	81	43	279:54	0:00	5:36	38:41	324:11	86	630	0	1.415	1.415
PUNTAGORDA	Sokol PZL	11/07 a 15/10	2	52	2	1	3:14	0:00	0:00	140:15	143:29	2	12	0	10	10
TOTAL BRIF-A y B			19	897	490	XXX *	1427:31	0:00	45:41	419:31	1892:43	495	3.505	27	9.140	9.167
TOTAL GENERAL			5	1023	570	XXX *	1611:22	0:00	49:28	472:28	2133:18	574	4.218	173	10.410	10.583

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

Cuadro 31: Resumen de actuación de los medios aéreos del MAPAMA. Helicópteros de transporte

BRIF	Fecha inicio actividad BRIF	Fecha fin actividad BRIF	Nº Salidas	Nº incendios	Tiempo total incendio	Tiempo real extinción	Nº Prov.	Nº CCAA	Long. Línea (m)	
									Ataque directo y A. indirecto	Remate y otros
Laza	10-mar	08-may	17	15	52:14	29:44	4	2	8.539	863
Pinofranqueado	03-mar	01-may	21	21	66:06	42:04	3	2	8.901	3.152
Ruente	03-mar	41760	12	288:00	45:53	1	1	1	7.335	390
Tabuyo del Monte	10-mar	41767	12	264:00	60:12	1	3	2	8.880	2.160
Tineo	10-mar	41767	19	456:00	49:10	1	1	1	8.015	6.630
Total BRIF-i			81	XXX*	273:35	145:47	XXX*	XXX*	41.670	13.195
Puerto el Pico	15-jun	41926	18	384:00	90:47	2	3	3	8.295	2.955
Total BRIF-B			18	XXX*	90:47	2	XXX*	XXX*	8.295	2.955
Cuenca	15-jun	41926	16	384:00	106:26	2	6	5	3.201	3.620
Daroca	15-jun	41926	13	264:00	103:11	1	3	3	7.181	979
La Iglesuela	15-jun	41926	20	432:00	178:47	2	6	4	16.830	7.112
Laza	15-jun	41926	71	1512:00	232:59	6	6	4	26.872	14.704
Lubia	01-jul	41942	14	288:00	265:07	3	8	7	9.136	8.504
Pinofranqueado	15-jun	41926	26	456:00	130:29	3	2	2	19.869	15.277
Puntagorda	15-jun	41926	2	48:00	10:57	0	1	1	0	1.015
Tabuyo del Monte	15-jun	41926	43	792:00	316:11	7	6	4	26.657	28.535
Tineo	01-jul	41942	58	816:00	331:09	8	3	3	18.760	10.395
Total BRIF-A			263	XXX*	1572:05	32	XXX*	XXX*	128.506	90.141
TOTAL BRIF			362	XXX*	1936:27	971:21	XXX*	XXX*	178.471	106.291

* 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 32: Resumen de la actividad en incendio de las BRIF



BRIF-A Pinofranqueado en ataque directo en el incendio de Acebo (Cáceres), 06/08/2015.

4. OTRAS ACTUACIONES DEL MAPAMA EN DEFENSA CONTRA INCENDIOS FORESTALES

4.1 ACTUACIONES DE COORDINACIÓN Y PLANIFICACIÓN

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

Durante el año 2015 se celebraron dos reuniones de la Comisión Paritaria (6 de marzo y 13 de noviembre, respectivamente) en las que se decidió el despliegue de los aviones Canadair operados por el 43 Grupo de las Fuerzas Aéreas y dirigidos por el MAGRAMA, el análisis de la campaña 2015 aspectos relacionados con la flota de aviones y la formación de pilotos y mecánicos, entre otros.

4.1.2. Comité de Lucha contra Incendios Forestales (CLIF)

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

Durante el año 2015 se celebraron reuniones de los Grupos de Trabajo del CLIF y dos reuniones del propio CLIF antes y después de campaña.

4.1.2.1. CLIF Pre-campaña 2015

El 18 de mayo tuvo lugar la reunión de pre-campaña del CLIF en instalaciones de la Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal, en Madrid. En ésta se abordaron los siguientes asuntos:

- Información sobre el proceso por parte de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea sobre el proceso de certificación de operador especial para incendios forestal
- Información sobre los Grupos de Trabajo y propuestas del CLIF para elevar a discusión, y en su aprobación, por la correspondiente reunión de Directores Generales y/o Conferencia Sectorial.
- Cursos de formación organizados por el Área de Defensa Contra Incendios Forestales del MAGRAMA.
- Seguimiento y control de aeronaves

4.1.2.2. CLIF Post-campaña 2015

El 26 de noviembre tuvo lugar la reunión post-campaña del CLIF en instalaciones de la Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal, en Madrid. Los asuntos tratados fueron:

- Información de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea (AESA)
- Información de la Comisión de Investigación de Accidentes e Incidentes de Aviación Civil (CIAIAC)
- Continuación de la información de los Grupos de Trabajo.
- Información sobre la plataforma de seguimiento de incendios y medios
- Presentación de los resultados de la Campaña 2015 por parte de las siguientes instituciones:

- Ministerio del Interior (Dirección General de Protección Civil y Emergencias y SEPRONA)
- Ministerio de Defensa (UME)
- Ministerio de Defensa (43 Grupo)
- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

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

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

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

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

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

4.2 ACTUACIONES DE PREVENCIÓN

4.2.1. Formación en defensa contra incendios forestales

Durante el año 2015 el MAGRAMA realizó los siguientes cursos de formación destinados a profesionales que trabajan en la defensa contra incendios forestales:

- Curso sobre *Fuego prescrito* celebrado en sesión teórica y práctica, en Madrid del 19 al 23 de octubre y en Orense del 16 al 20 de noviembre, respectivamente.
- Curso de *Jefe de Operaciones (Sistema de Mando de Incidentes)*, celebrado en Madrid del 26 al 27 de octubre.
- Curso de *Director de Extinción (Sistema de Mando de Incidentes)*, celebrado en Madrid del 28 al 30 de octubre.
- 3 Cursos de *Implementación de EGIFWeb: nuevo formulario de parte de incendios con aplicación informática vía Web*, celebrados en Madrid los días 14 y 20 de octubre y 3 de noviembre.
- 20 Cursos de *Implementación de EGIFWeb: nuevo formulario de parte de incendios con aplicación informática vía Web*, celebrados durante los meses de noviembre y diciembre en diferentes comunidades autónomas, con una asistencia 386 personas entre técnicos, agentes forestales y administrativos representativos del 80% del territorio nacional.
- Curso Superior de *Seguridad e Investigación de Accidentes en Incendios Forestales*, celebrado en Madrid del 16 a 20 de noviembre.
- Curso de *Trabajo en Equipo para personal de Servicios de Emergencias por Incendios Forestales*, celebrado en Madrid del 14 al 16 de diciembre.



Curso EGIFWeb impartido en Zaragoza

4.2.2. Equipos de Prevención Integral (EPRIF)

Este año 2015 los EPRIF han estado operativos desde mediados de enero hasta mayo y retomaron los trabajos desde noviembre hasta mediados de diciembre, completando al finalizar el año un máximo de 6 meses de trabajo.

Entre las actuaciones de los EPRIF cabe destacar el tratamiento de **1.888 hectáreas**, mediante la ejecución de **274 quemas controladas** dirigidas a la disminución del riesgo de incendios forestales reduciendo combustible y creando discontinuidades en la vegetación, al tiempo que se alcanzan otros objetivos (mejora de pastos, mejora de hábitat de diversas especies, mejora de la accesibilidad en el monte, etc.). Aunque fueron preparadas 899 parcelas para la realización de quemas, las condiciones meteorológicas no permitieron la ejecución de todas ellas.

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

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

EPRIF	Asistencia a incendio			Preparación parcelas		Quema controlada			Desbroce mecánico		
	Núm.	Tiempo	Sup.	Núm.	Tiempo	Núm.	Tiempo	Sup. forestal	Núm.	Tiempo	Sup. Forestal
Asturias Centro	0	0:00	0,00	41	54:00	21	172:00	82,20	0	0:00	0,00
Asturias Este	0	0:00	0,00	78	133:10	33	184:20	101,77	0	0:00	0,00
Asturias Oeste	1	1:35	1,50	26	96:00	20	120:40	110,00	0	0:00	0,00
Ávila	6	24:55	320,80	84	268:00	8	70:05	170,35	0	0:00	0,00
Cáceres	1	1:00	1,60	23	81:45	14	141:30	72,15	0	0:00	0,00
Cantabria	1	0:46	5,70	86	285:30	11	54:50	351,61	0	0:00	0,00
Huesca	0	0:00	0,00	15	86:30	12	88:00	69,00	0	0:00	0,00
La Coruña	1	5:52	0,00	85	162:36	9	39:45	45,03	0	0:00	0,00
La Palma	0	0:00	0,00	49	212:15	6	63:45	5,76	0	0:00	0,00
La Rioja	0	0:00	0,00	3	3:30	1	3:00	0,01	0	0:00	0,00
León	0	0:00	0,00	25	93:00	20	190:00	128,02	0	0:00	0,00
Lugo	0	0:00	0,00	51	55:20	10	33:55	48,16	10	77:50	7,65
Navarra Este	0	0:00	0,00	39	118:37	15	116:15	237,20	0	0:00	0,00
Navarra Oeste	4	17:15	135,94	66	159:00	19	74:30	100,84	0	0:00	0,00
Orense	1	6:15	125,00	78	157:28	10	31:14	26,49	0	0:00	0,00
Pontevedra	3	14:00	764,40	100	108:38	31	82:44	128,30	3	8:48	6,17
Valencia	0	0:00	0,00	25	114:40	11	75:15	22,77	0	0:00	0,00
Zamora	2	2:37	67,00	25	42:30	23	105:30	189,09	0	0:00	0,00
TOTAL	20	74:15	1421,94	899	2232:29	274	1647:18	1.888,75	13	86:38	13,82

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	21	15:25	52	75:25	0	0:00	564:40
Asturias Este	0	0:00	44	49:15	33	88:35	1	5:00	445:35
Asturias Oeste	0	0:00	2	5:30	27	77:30	1	2:30	636:00
Ávila	0	0:00	17	52:30	37	57:30	5	15:30	562:45
Cáceres	0	0:00	3	7:30	13	44:00	4	17:45	631:45
Cantabria	0	0:00	8	25:35	31	64:20	9	41:15	686:10
Huesca	0	0:00	3	11:00	18	47:00	3	18:00	568:00
La Coruña	0	0:00	15	15:30	106	121:32	1	5:00	511:39
La Palma	0	0:00	7	32:25	33	116:40	1	7:30	452:35
La Rioja	0	0:00	0	0:00	40	46:30	3	11:30	837:15
León	0	0:00	2	6:00	14	58:30	1	2:30	568:00
Lugo	0	0:00	2	1:30	90	86:05	5	7:20	442:55
Navarra Este	0	0:00	26	61:42	25	60:02	8	17:28	585:27
Navarra Oeste	0	0:00	17	33:00	29	68:00	6	17:00	585:30
Orense	0	0:00	22	21:10	40	37:30	10	27:30	532:53
Pontevedra	0	0:00	48	16:14	48	29:56	18	48:07	372:32
Valencia	0	0:00	3	7:00	35	72:30	2	13:00	617:30
Zamora	0	0:00	25	21:30	154	183:00	8	12:30	278:05
TOTAL	0	0:00	265	382:46	825	1334:35	86	269:25	9879:16

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

Cuadro 33: Resumen de actividad de los EPRIF

4.2.3. Brigadas de Labores Preventivas (BLP)

Las Brigadas de Labores Preventivas del MAPAMA han actuado un total de 6 meses, divididos en dos periodos, desde mediados de enero hasta el comienzo de la campaña de verano y los meses de noviembre y diciembre. Su trabajo se realiza en colaboración con las administraciones autonómicas, habiendo ejecutado acciones de prevención de incendios en más de **1.917 hectáreas** de terrenos forestales, que incluyen claros, podas y desbroces fundamentalmente.

En total más de 400 trabajadores distribuidos en las 10 Brigadas de Labores Preventivas han ejecutado trabajos de selvicultura preventiva en montes próximos al entorno de las bases donde las BRIF desarrollan su trabajo en las campañas de extinción de incendios forestales. Como ya se ha señalado las Brigadas trabajan ocasionalmente en apoyo a los Equipos de Prevención Integral de Incendios Forestales en la ejecución de quemas prescritas, habiendo colaborado con ellos ejecutando quemas en más de **640 ha** en **117** quemas.



BLP de Pinofranqueado realizando trabajos de prevención

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 Ávila, donde se actuó en dos incendios.

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

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

Incendios

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

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

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

Tratamientos preventivos

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

Otras actividades

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

Cuadro 34: Resumen de la actividad de Brigadas de Labores Preventivas

4.3 COOPERACIÓN INTERNACIONAL

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

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

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

Durante los días 16 y 17 de marzo tuvo lugar en Barcelona la 34ª Reunión del Grupo de Expertos en Incendios Forestales de la Comisión Europea, celebrada en Barcelona (España).

Los principales temas tratados fueron:

- Modificaciones de la Ley de Montes de España
- Presentación del simulador de incendios de la empresa SEILAF
- Intercambio de información sobre actividades recientes y próximas de la comisión europea con especial referencia al informe especial nº 24 del Tribunal de Cuentas europeo *¿Se han gestionado adecuadamente las ayudas de la UE destinadas a la prevención y reparación de los daños causados por incendios y catástrofes naturales en los bosques?*
- Información actualizada sobre la campaña de incendios en los estados participantes.
- Resultados desde EFFIA de la cartografía de áreas quemadas e información estadística

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

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

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

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

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

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

En el marco de este grupo se celebró en Zadar (Croacia), entre el 29 y 30 de abril, la conferencia internacional de medios aéreos en la lucha contra incendios forestales. El ADCIF estuvo presente y contribuyó con una ponencia sobre la experiencia española en el empleo de helicópteros para la extinción de incendios.

Más información:

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

4.3.4. Conferencias Internacionales de Incendios Forestales (Wildfire Conferences)

El Área de Defensa contra Incendios Forestales participa activamente en las Conferencias Internacionales de Incendios Forestales (Wildfire Conferences) que se celebran cada cuatro años. Asimismo el ADCIF es miembro del Comité de Coordinación (International Liaison Committee), presidido y financiado por el USDA Forest Service, se encarga de coordinar la organización de las conferencias.

En 2015 se participó en la 6ª Conferencia Internacional de Incendios Forestales celebrada en Pyeong Chang (Korea) del 12 al 16 de octubre.

4.3.5. Formación

Entre el 16 y el 20 de noviembre de 2015 se celebró el Curso “Los incendios forestales, prevención y extinción” en el Centro de Formación de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) en Santa Cruz de la Sierra (Bolivia).

El curso fue sido organizado conjuntamente por la AECID y la Subdirección General de Silvicultura y Montes, recuperando los ciclos formativos desarrollados durante 25 años por ambos organismos. Contó con la participación de 25 técnicos responsables en la gestión de incendios forestales en 15 países latinoamericanos.

Aprovechando la celebración del curso, el personal del ADCIF participó en el Seminario Internacional de Experiencias latinoamericanas en Uso del Fuego, celebrado también en Santa Cruz de la Sierra (Bolivia) entre el 20 y 23 de noviembre.

4.3.6. Otros foros

Entre el 20 y el 24 de abril se participó en la 13ª Cumbre Internacional sobre seguridad en incendios forestales, celebrada en Idaho (USA). La contribución realizada desde el ADCIF se

centró en la adaptación del entrenamiento físico y el rendimiento de las brigadas de refuerzo en incendios forestales (BRIF) del Ministerio.

4.4 PRESUPUESTO

El resumen del PRESUPUESTO ejecutado por Área de Defensa contra Incendios Forestales de la Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal se recoge a continuación.

CONCEPTO	IMPORTE (EUROS)
Medios Aéreos	49.970.506,29
Medios humanos	28.029.493,71
Medios materiales, terrestres y otros	111.144,57
TOTAL	78.111.144,57

Cuadro 35: Resumen del presupuesto ejecutado por el Área de Defensa contra Incendios Forestales



Salida de la BRIF-A de Tabuyo del Monte del incendio de Candín (León), 25/07/2015

5. ANEXO

CUADRO 36: PARTE DE INCENDIO Y PARTE DE MONTE.....	70
CUADRO 37: NÚMERO DE SINIESTROS Y SUPERFICIES AFECTADAS 1961-2015	71
GRÁFICO 29: EVOLUCIÓN DE LOS SINIESTROS Y SUPERFICIES AFECTADAS 1961-2015	72
GRÁFICO 30: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO TOTAL DE SINIESTROS Y DE LOS GRANDES INCENDIOS FORESTALES 1970-2015	73
GRÁFICO 31: EVOLUCIÓN DE SUPERFICIE FORESTAL Y TOTAL AFECTADA POR GIF 1970-2015	74
GRÁFICO 32: EVOLUCIÓN DE PORCENTAJES DE GRANDES INCENDIOS Y SUPERFICIES AFECTADAS 1970-2015	75
CUADRO 38: EVOLUCIÓN DE LOS SINIESTROS 2006-2015	76
CUADRO 39: EVOLUCIÓN DE LOS GRANDES INCENDIOS FORESTALES ($S \geq 500$ HA) 1970-2015.....	77
CUADRO 40: DISTRIBUCIÓN SEGÚN EXTENSIÓN Y TIPO DE VEGETACIÓN	78
CUADRO 41: Nº DE SINIESTROS Y VEGETACIÓN AFECTADA POR MESES.....	78
CUADRO 42: NÚMERO DE SINIESTROS ACTIVOS POR DÍA	79
CUADRO 43: PORCENTAJES DE SUPERFICIES AFECTADAS POR COMUNIDAD AUTÓNOMA	80
CUADRO 44: MAYOR INCENDIO FORESTAL EN CADA COMUNIDAD AUTÓNOMA DURANTE EL AÑO 2015.....	81
CUADRO 45: INCENDIOS FORESTALES DE >250 HA Y SUPERFICIES AFECTADAS.....	82
CUADRO 46: Nº DE SINIESTROS SEGÚN CONOCIMIENTO DE CAUSA Y COMUNIDADES AUTÓNOMAS.....	83
CUADRO 47: MOTIVACIONES DE INCENDIOS INTENCIONADOS	84
CUADRO 48: Nº DE SINIESTROS POR CAUSA Y LUGAR DE COMIENZO.....	84
CUADRO 49: Nº DE SINIESTROS POR CAUSA Y TIPO DE DÍA	85
CUADRO 50: DISTRIBUCIÓN MENSUAL DE LOS SINIESTROS INTENCIONADOS SEGÚN MOTIVACIONES	85
CUADRO 51: DISTRIBUCIÓN MENSUAL DE LAS NEGLIGENCIAS Y CAUSAS ACCIDENTALES.....	86
CUADRO 52: INCENDIOS POR ESPECIES ARBÓREAS AFECTADAS: CONÍFERAS Y FRONDOSAS.....	87
GRÁFICO 34: NÚMERO DE MONTES Y SUPERFICIES AFECTADAS POR TIPO DE PROPIEDAD.....	88
CUADRO 53: NÚMERO DE MONTES AFECTADOS SEGÚN PROPIEDAD Y TIPO DE VEGETACIÓN.....	89
CUADRO 54: PÉRDIDAS ECONÓMICAS SEGÚN PROPIEDAD Y TIPO DE PRODUCTO.....	89
CUADRO 55: NÚMERO DE SINIESTROS POR CAUSA Y HORA DE DETECCIÓN.....	90
CUADRO 56: NÚMERO DE SINIESTROS POR CAUSA Y HORA DE EXTINCIÓN	90
CUADRO 57: TIEMPOS DE LLEGADA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS	91
CUADRO 58: DETECCIÓN POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS.....	91
CUADRO 59: TIEMPO DE LLEGADA DE LOS MEDIOS POR TIERRA. TOTAL NACIONAL	92
CUADRO 60: TIEMPO DE LLEGADA DE LOS MEDIOS AÉREOS. TOTAL NACIONAL	92
CUADRO 61: TIEMPO DE LLEGADA DE LA PRIMERA BRIGADA HELITRANSPORTADA. TOTAL NACIONAL	92
CUADRO 62: TIEMPOS DE LLEGADA DE LOS MEDIOS TERRESTRES POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS	93
CUADRO 63: TIEMPOS DE LLEGADA DE LOS MEDIOS AÉREOS POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS.....	93
CUADRO 64: INTERVENCIÓN DE LOS MEDIOS AÉREOS SEGÚN EL TIPO DE FUEGO	93
CUADRO 65: ACTUACIÓN DE MEDIOS AÉREOS SEGÚN TIPO DE FUEGO	94
CUADRO 66: NÚMERO DE SINIESTROS Y SUPERFICIES AFECTADAS SEGÚN MODELOS DE COMBUSTIBLE	94
CUADRO 67: UTILIZACIÓN DE RETARDANTES.....	94
CUADRO 68: TÉCNICAS DE EXTINCIÓN	94

CUADRO ESTADÍSTICO DEL NÚMERO DE INCENDIOS Y LAS SUPERFICIES AFECTADAS POR EL TERRITORIO NACIONAL				
AÑO	Núm. de siniestros	SUPERFICIE AFECTADA EN HECTAREAS		
		Arbolada	Desarbolada	Totales
1961	1.680	34.056	12.195	46.251
1962	2.022	23.911	31.571	55.482
1963	1.302	13.279	9.400	22.679
1964	1.645	17.671	13.727	31.398
1965	1.686	21.777	16.241	38.018
1966	1.443	24.644	24.710	49.354
1967	2.299	33.930	42.645	76.575
1968	2.115	20.449	36.048	56.497
1969	1.558	19.238	34.501	53.739
1970	3.450	35.723	54.824	90.547
1971	1.718	13.234	21.810	35.044
1972	2.194	18.412	39.341	57.753
1973	3.932	41.233	55.756	96.989
1974	4.088	59.822	82.293	142.115
1975	4.340	110.679	77.916	188.595
1976	4.577	55.308	68.269	123.577
1977	2.221	28.977	41.772	70.749
1978	8.471	161.698	277.828	439.526
1979	7.222	120.153	153.414	273.567
1980	7.190	92.293	170.724	263.017
1981	10.878	141.631	156.657	298.288
1982	6.545	65.326	87.577	152.903
1983	4.791	50.930	57.170	108.100
1984	7.203	54.491	110.628	165.119
1985	12.238	176.266	308.210	484.476
1986	7.570	113.923	150.964	264.887
1987	8.679	48.993	97.669	146.662
1988	9.247	39.521	98.213	137.734
1989	20.811	182.448	244.245	426.693
1990	12.913	72.993	130.039	203.032
1991	13.531	116.896	143.422	260.318
1992	15.955	40.438	64.839	105.277
1993	14.254	33.161	56.106	89.267
1994	19.263	250.433	187.202	437.635
1995	25.827	42.389	101.095	143.484
1996	16.771	10.531	49.283	59.814
1997	22.320	21.326	77.177	98.503
1998	22.446	42.959	90.684	133.643
1999	18.237	24.034	58.183	82.217
2000	24.118	46.138	142.448	188.586
2001	19.547	19.363	73.934	93.297
2002	19.929	25.197	82.267	107.464
2003	18.616	53.673	94.499	148.172
2004	21.396	51.732	82.460	134.193
2005	25.492	69.397	119.301	188.698
2006	16.334	71.065	84.280	155.345
2007	10.936	29.409	56.713	86.122
2008	11.655	8.443	41.879	50.322
2009	15.643	40.402	79.692	120.094
2010	11.721	10.185	44.585	54.770
2011	16.414	18.848	83.314	102.162
2012	15.997	83.060	135.897	218.957
2013	10.797	17.704	43.986	61.691
2014	9.806	8.284	40.434	48.718
2015	11.810	32.877	76.906	109.783

Cuadro 37: Número de siniestros y superficies afectadas 1961-2015

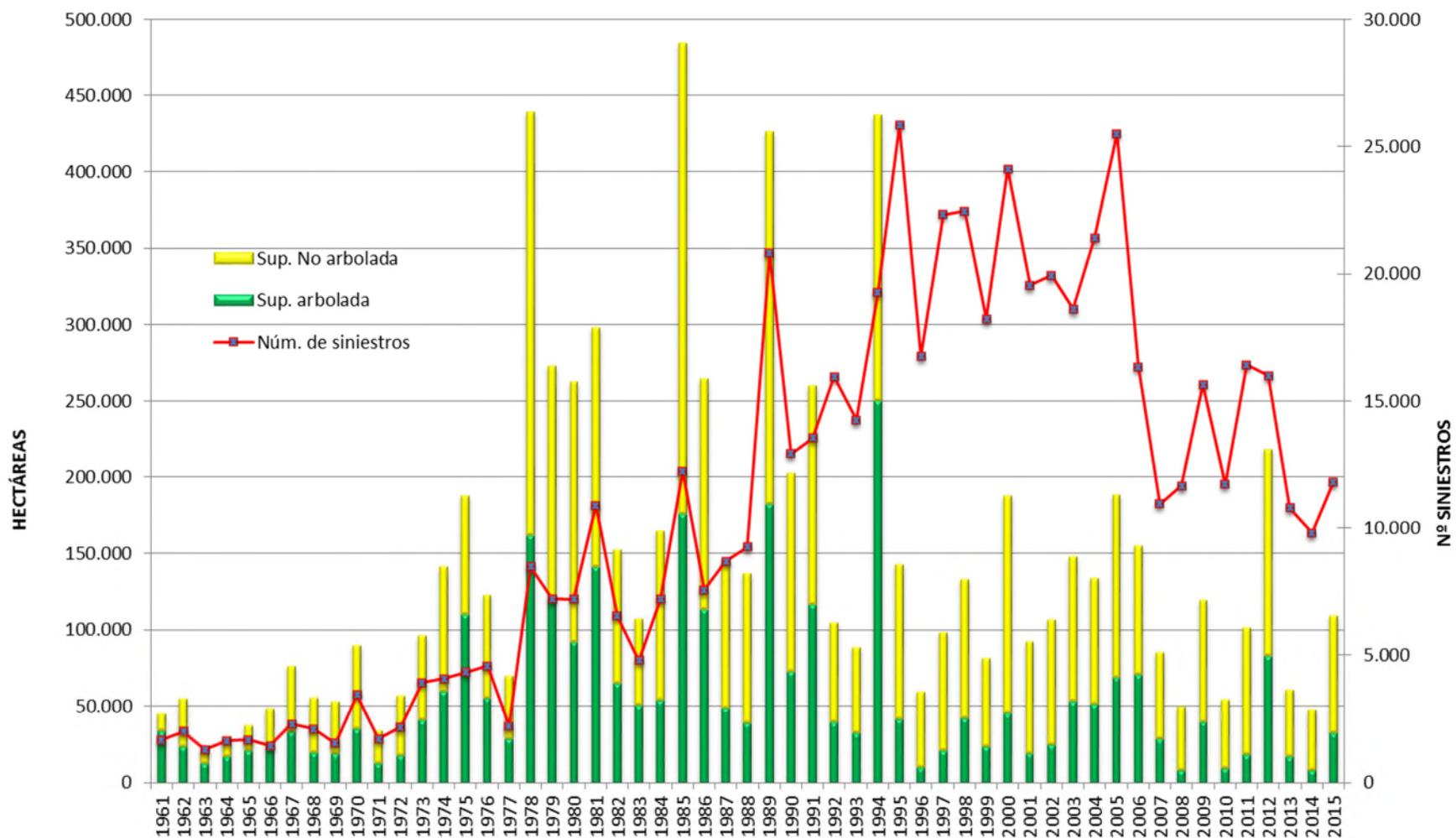


Gráfico 29: Evolución de los siniestros y superficies afectadas 1961-2015

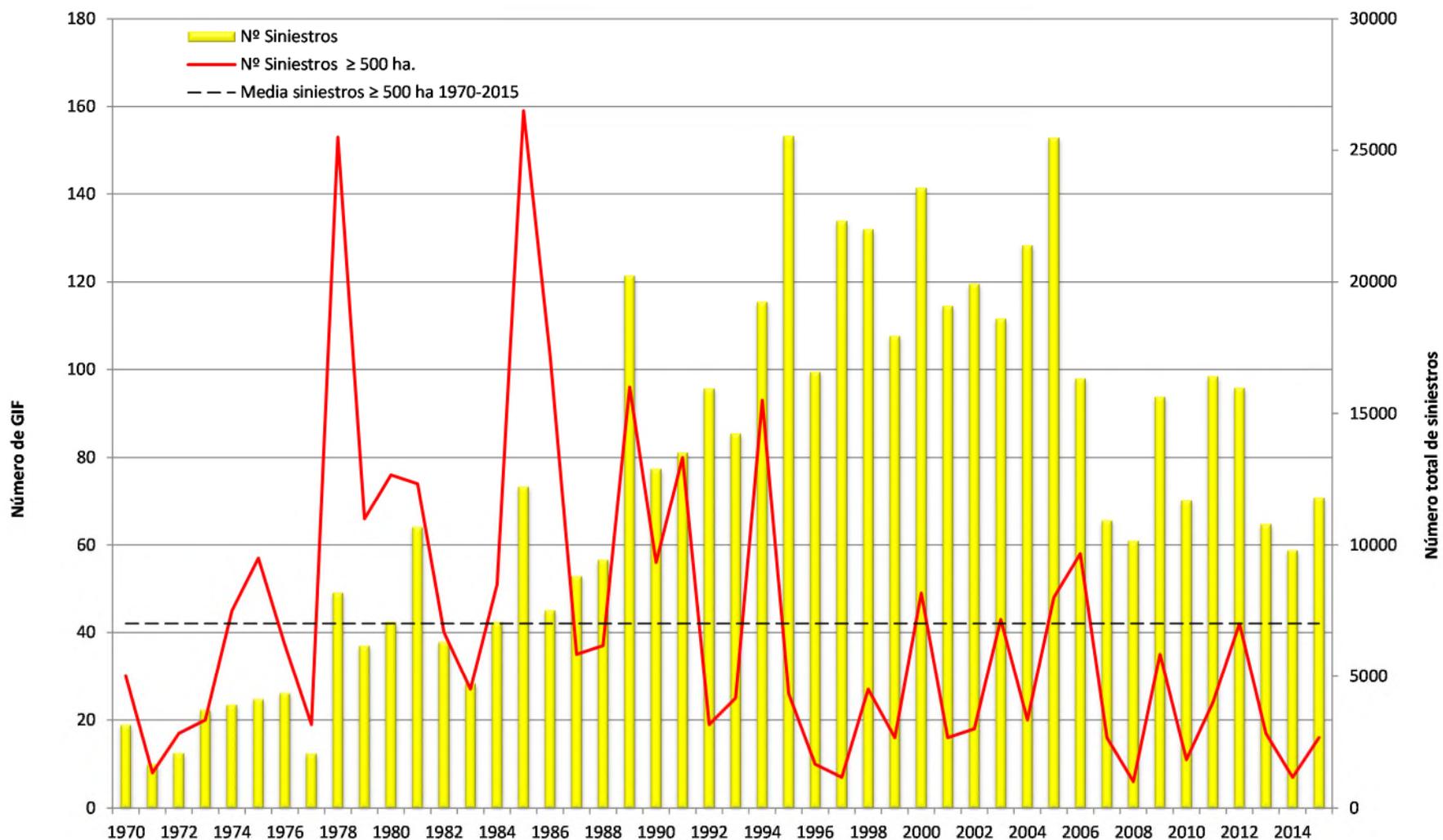


Gráfico 30: Evolución del número total de siniestros y de los grandes incendios forestales 1970-2015

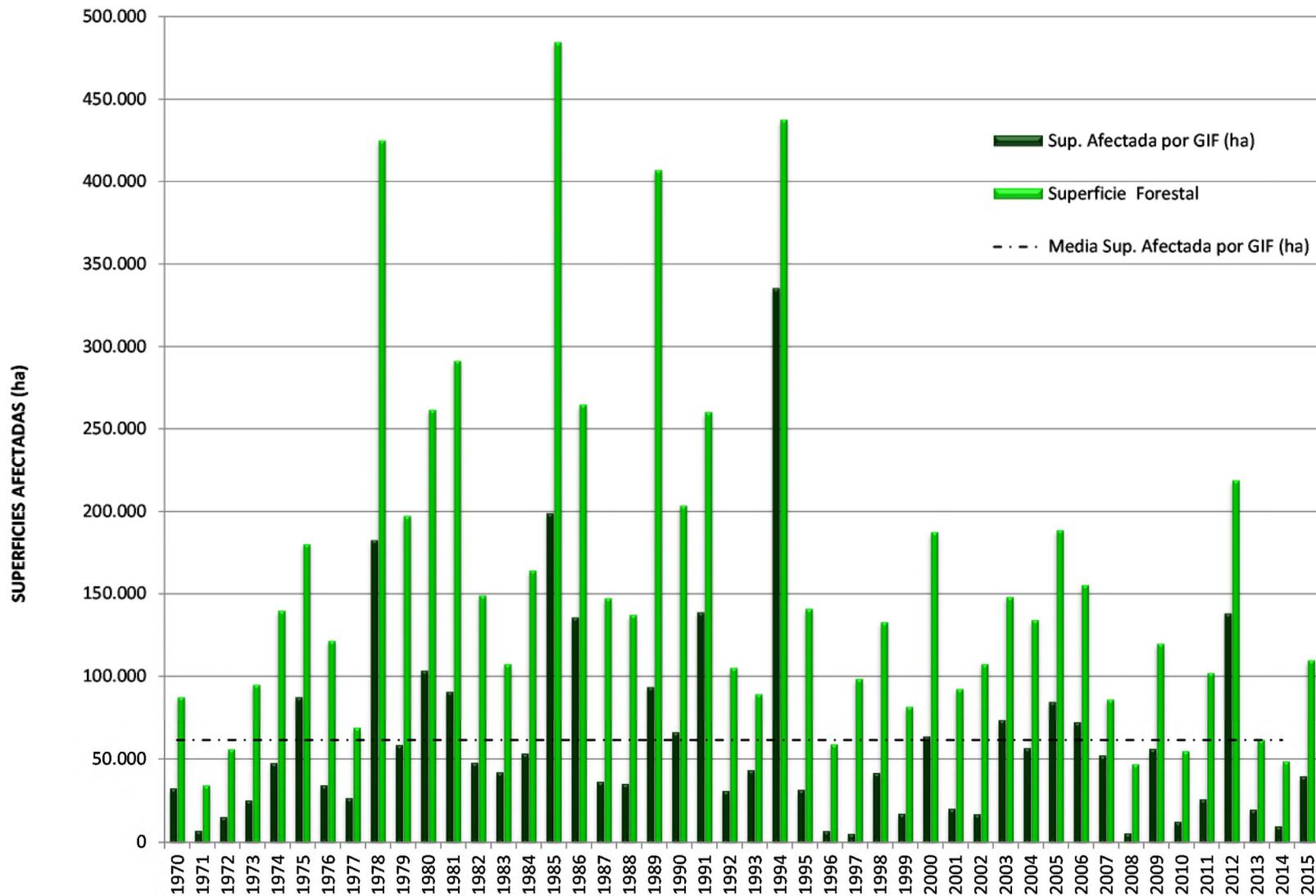


Gráfico 31: Evolución de superficie forestal y total afectada por GIF 1970-2015

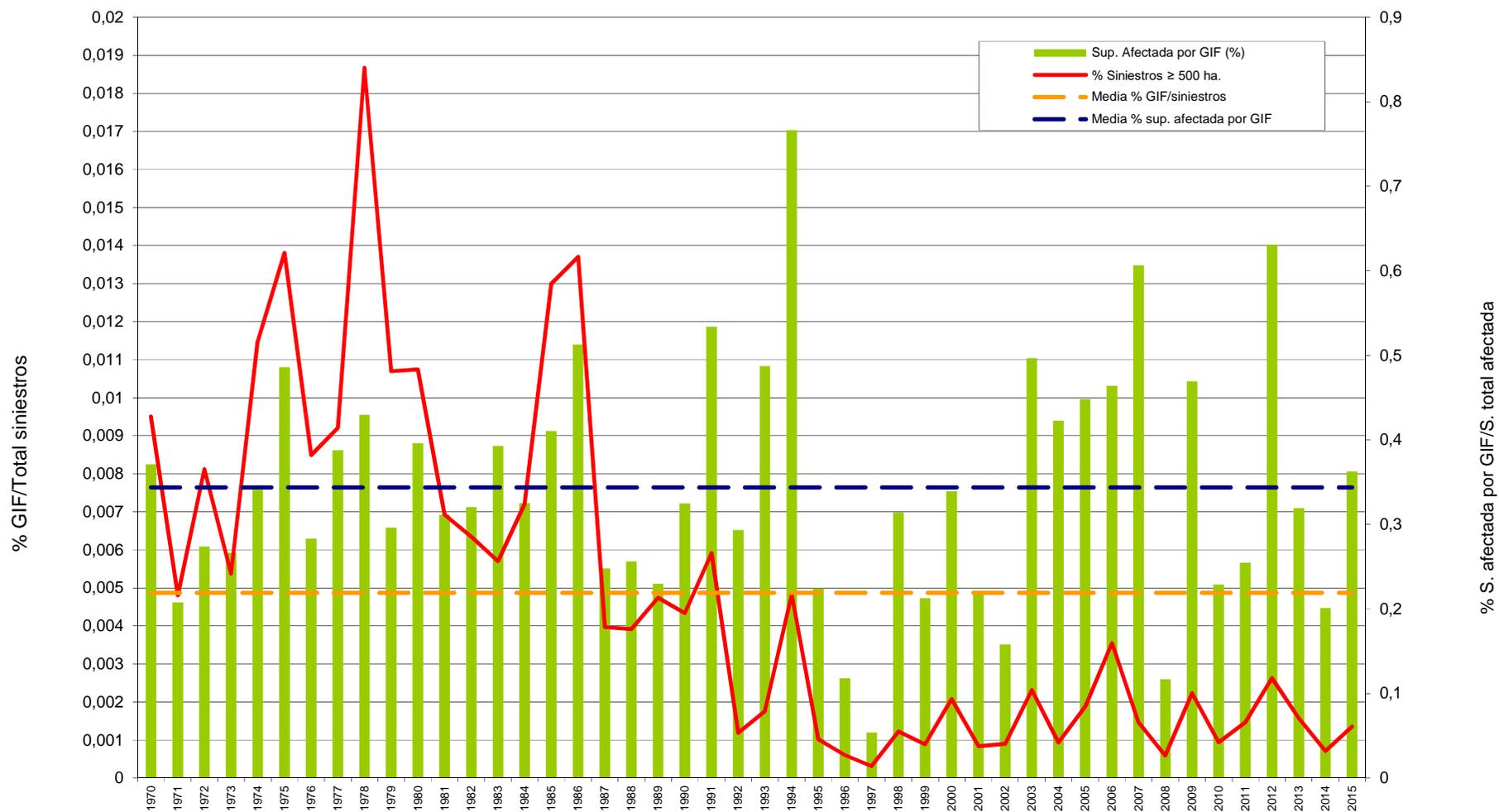


Gráfico 32: Evolución de porcentajes de grandes incendios y superficies afectadas 1970-2015

EVOLUCIÓN DEL % DE CONATOS E INCENDIOS (2006-2015)			
Año	Nº total de siniestros	% Conatos	% Incendios
2006	16.334	65,76	34,24
2007	10.936	68,79	31,21
2008	11.655	62,63	37,37
2009	15.643	63,07	36,93
2010	11.721	66,64	33,36
2011	16.414	65,89	34,11
2012	15.997	65,36	34,64
2013	10.797	71,39	28,61
2014	9.806	67,41	32,59
2015	11.810	65,07	34,93

Cuadro 38: Evolución de los siniestros 2006-2015

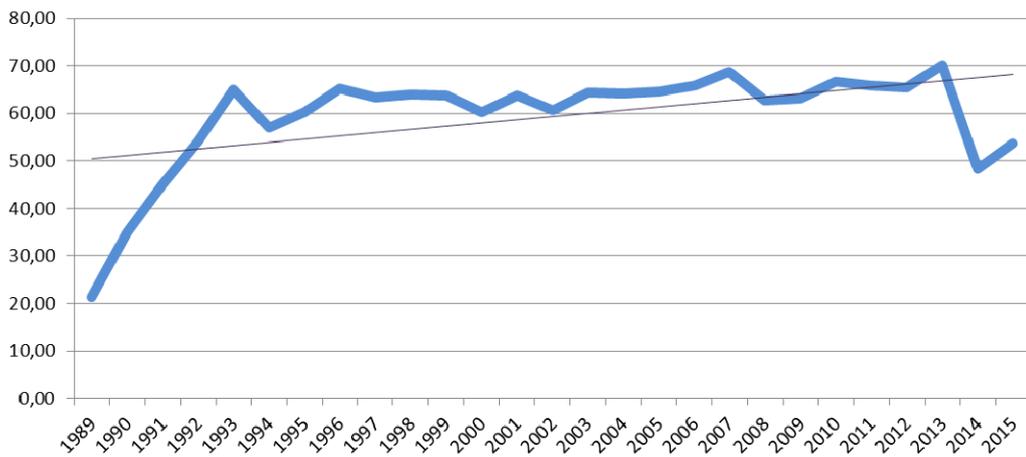


Gráfico 33: Evolución del porcentaje de conatos 1989-2015

Año	Nº Siniestros	Nº Siniestros ≥ 500 ha.	% Siniestros ≥ 500 ha.	Superficie Forestal	Sup. Afectada por GIF (ha)	Sup. Afectada por GIF (%)
1970	3.155	30	0,95%	87.438,50	32.465,30	37,13%
1971	1.665	8	0,48%	34.312,40	7.138,00	20,80%
1972	2.093	17	0,81%	55.920,10	15.303,00	27,37%
1973	3.724	20	0,54%	95.072,50	25.341,90	26,66%
1974	3.920	45	1,15%	139.927,50	47.718,00	34,10%
1975	4.128	57	1,38%	180.136,90	87.535,00	48,59%
1976	4.356	37	0,85%	121.514,10	34.450,00	28,35%
1977	2.064	19	0,92%	68.870,90	26.717,50	38,79%
1978	8.193	153	1,87%	424.957,90	182.614,80	42,97%
1979	6.171	66	1,07%	197.423,90	58.497,20	29,63%
1980	7.075	76	1,07%	261.514,80	103.550,00	39,60%
1981	10.688	74	0,69%	291.417,10	90.711,00	31,13%
1982	6.308	40	0,63%	149.077,10	47.821,70	32,08%
1983	4.736	27	0,57%	107.551,40	42.239,30	39,27%
1984	7.073	51	0,72%	164.166,10	53.410,70	32,53%
1985	12.235	159	1,30%	484.475,20	198.994,80	41,07%
1986	7.514	103	1,37%	264.787,40	135.756,00	51,27%
1987	8.816	35	0,40%	147.340,40	36.562,90	24,82%
1988	9.440	37	0,39%	137.272,60	35.205,00	25,65%
1989	20.250	96	0,47%	407.122,10	93.592,60	22,99%
1990	12.914	56	0,43%	203.641,40	66.183,80	32,50%
1991	13.529	80	0,59%	260.303,00	138.928,10	53,37%
1992	15.956	19	0,12%	105.277,70	30.918,60	29,37%
1993	14.253	25	0,18%	89.331,10	43.532,30	48,73%
1994	19.249	93	0,48%	437.602,50	335.359,20	76,64%
1995	25.557	26	0,10%	141.082,17	31.699,80	22,47%
1996	16.586	10	0,06%	58.919,27	6.962,40	11,82%
1997	22.320	7	0,03%	98.503,17	5.309,40	5,39%
1998	22.003	27	0,12%	132.892,34	41.761,62	31,43%
1999	17.943	16	0,09%	81.680,67	17.399,05	21,30%
2000	23.574	49	0,21%	187.567,06	63.634,69	33,93%
2001	19.099	16	0,08%	92.386,01	20.325,20	22,00%
2002	19.929	18	0,09%	107.464,05	16.993,35	15,81%
2003	18.616	43	0,23%	148.172,47	73.626,70	49,69%
2004	21.396	20	0,09%	134.192,64	56.725,80	42,27%
2005	25.492	48	0,19%	188.697,49	84.593,78	44,83%
2006	16.334	58	0,36%	155.344,83	72.119,08	46,43%
2007	10.936	16	0,15%	86.122,03	52.233,72	60,65%
2008	10.164	6	0,06%	47.068,67	5.499,74	11,68%
2009	15.642	35	0,22%	119.891,74	56.266,49	46,93%
2010	11.722	11	0,09%	54.769,88	12.538,79	22,89%
2011	16.416	24	0,15%	102.161,33	26.034,47	25,48%
2012	15.978	42	0,26%	218.956,59	138.131,24	63,09%
2013	10.797	17	0,16%	61.690,61	19.690,12	31,92%
2014	9.806	7	0,07%	48.717,83	9.805,83	20,13%
2015	11.810	16	0,14%	109.782,85	39.790,32	36,24%

Cuadro 39: evolución de los grandes incendios forestales (S≥ 500 ha) 1970-2015

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	7.685	65,07	400,25	1,22	68,17	799,77	867,94	1,34	9,96	325,46	68,33	403,75	3,36	1.671,94	1,52
>=1 y <3	1.721	14,57	635,33	1,93	90,05	1.566,97	1.657,02	2,55	23,10	547,59	70,58	641,27	5,34	2.933,62	2,67
>=3 y <5	626	5,30	434,74	1,32	58,92	1.357,76	1.416,68	2,18	37,37	407,26	49,30	493,93	4,11	2.345,35	2,14
>=5 y <10	632	5,35	868,22	2,64	83,73	2.490,61	2.574,34	3,97	55,24	645,90	89,15	790,29	6,58	4.232,85	3,86
>=10 y <25	576	4,88	1.489,60	4,53	205,02	6.034,97	6.239,99	9,62	113,28	1.008,42	82,34	1.204,04	10,02	8.933,63	8,14
>=25 y <100	411	3,48	3.553,73	10,81	315,97	13.356,73	13.672,70	21,07	447,75	1.992,67	67,63	2.508,05	20,87	19.734,48	17,98
>=100 y <250	107	0,91	3.866,69	11,76	292,67	11.212,29	11.504,96	17,73	196,51	2.029,36	94,85	2.320,72	19,31	17.692,37	16,12
>=250 y <500	36	0,30	3.696,49	11,24	769,92	6.968,43	7.738,35	11,93	5,41	1.007,04	1,00	1.013,45	8,43	12.448,29	11,34
>=500 y <1000	6	0,05	1.705,81	5,19	0,00	1.614,99	1.614,99	2,49	636,30	294,73	20,20	951,23	7,92	4.272,03	3,89
>=1000 y <5000	7	0,06	5.482,95	16,68	522,44	5.361,49	5.883,93	9,07	0,00	402,67	0,00	402,67	3,35	11.769,55	10,72
>=5000	3	0,03	10.743,28	32,68	2.100,81	9.618,20	11.719,01	18,06	616,77	622,61	47,07	1.286,45	10,71	23.748,74	21,63
TOTALES	11.810		32.877,09		4.507,70	60.382,21	64.889,91		2.141,69	9.283,71	590,45	12.015,85		109.782,85	

Las superficies están expresadas en hectáreas

Cuadro 40: Distribución según extensión y tipo de vegetación

MES	Número de Siniestros			Superficies								Total Forestal	Total no Forestal		
	Conatos	Incendios	Total Siniestros	Vegetación Leñosa				Vegetación Herbácea							
				< 1 ha	>= 1 ha	Arbolada	M.Abierto	Mat. y M.Bajo	Total	Dehesas	Pastos			Z.Húmedas	Total
Enero	217	111	328	36,64	32,16	573,39	642,19	0,46	137,54	46,54	184,54	826,73	1,41		
Febrero	203	69	272	24,58	25,03	158,17	207,78	0,00	64,96	78,30	143,26	351,04	7,12		
Marzo	773	487	1.260	863,91	68,27	3.314,23	4.246,41	4,58	405,02	67,58	477,18	4.723,59	52,47		
Abril	656	579	1.235	676,80	53,45	5.596,50	6.326,75	0,01	1.016,93	12,72	1.029,66	7.356,41	11,55		
Mayo	710	282	992	726,64	151,64	2.541,20	3.419,48	47,43	616,09	123,39	786,91	4.206,39	486,33		
Junio	880	315	1.195	800,83	86,70	1.644,44	2.531,97	404,00	1.141,78	28,71	1.574,49	4.106,46	1.782,33		
Julio	1.450	526	1.976	15.000,91	3.061,69	15.221,66	33.284,26	401,41	3.108,05	131,26	3.640,72	36.924,98	11.784,91		
Agosto	1.258	504	1.762	7.011,18	699,98	8.035,70	15.746,86	1.249,00	1.134,23	48,38	2.431,61	18.178,47	3.737,14		
Septiembre	728	243	971	391,70	93,79	1.211,48	1.696,97	22,20	428,91	19,24	470,35	2.167,32	475,15		
Octubre	238	104	342	129,18	7,67	413,40	550,25	12,19	125,39	5,74	143,32	693,57	246,54		
Noviembre	180	121	301	108,96	0,86	851,57	961,39	0,00	110,90	13,85	124,75	1.086,14	5,79		
Diciembre	392	784	1.176	7.105,76	226,46	20.820,47	28.152,69	0,41	993,91	14,74	1.009,06	29.161,75	23,43		
TOTALES	7.685	4.125	11.810	32.877,09	4.507,70	60.382,21	97.767,00		2.141,69	9.283,71	590,45	12.015,85		109.782,85	18.614,17

Cuadro 41: Nº de siniestros y vegetación afectada por meses

DÍA	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	23	6	14	51	12	45	64	75	50	43	11	11
2	20	3	17	88	15	41	48	93	45	49	10	8
3	11	2	22	103	16	54	70	74	44	62	3	22
4	27	7	18	78	26	62	69	68	46	23	2	14
5	19	6	36	79	13	60	75	81	47	11	4	14
6	9	6	71	79	19	64	83	94	57	10	9	19
7	18	6	94	102	27	61	75	105	64	9	2	35
8	21	7	105	164	18	66	82	95	48	15	23	16
9	22	12	99	89	29	66	107	123	58	10	11	11
10	27	13	104	25	46	50	87	135	57	22	12	11
11	20	11	91	12	54	29	74	124	47	7	8	10
12	15	7	78	53	48	25	78	117	50	5	8	9
13	26	12	52	85	48	21	96	76	31	4	9	18
14	18	7	61	152	48	9	76	53	27	6	9	27
15	20	4	64	112	40	25	102	48	27	11	7	27
16	7	6	63	16	42	17	123	47	16	14	17	52
17	9	8	50	12	44	29	144	48	12	14	18	94
18	2	13	50	16	46	33	132	43	13	4	19	92
19	1	21	24	8	28	33	92	54	14	3	18	215
20	0	13	38	18	26	44	89	94	27	3	61	199
21	1	9	31	28	32	44	86	112	36	3	28	45
22	1	12	28	34	56	58	81	108	44	13	4	58
23	6	10	13	10	58	62	89	60	29	11	2	41
24	7	16	16	16	43	89	83	56	31	4	4	60
25	14	18	24	22	36	69	87	50	29	11	7	72
26	11	20	10	10	38	63	86	55	47	10	13	103
27	12	23	8	8	48	44	89	62	64	3	10	182
28	14	19	27	8	63	58	111	50	51	4	11	210
29	14		37	21	51	67	97	83	52	6	10	37
30	8		48	8	69	88	85	116	34	14	8	56
31	4		55		58		75	86		13		13

Cuadro 42: número de siniestros activos por día

CCAA	Núm Siniestros por cada 10.000 ha forestales	% de Superficie Arbolada afectada *	% de Superficie Forestal afectada *
Andalucía	1,860	0,200	0,324
Aragón	1,307	0,291	0,301
Asturias	20,141	1,343	2,832
Canarias	1,579	0,025	0,019
Cantabria	21,111	0,841	4,497
Castilla la Mancha	2,578	0,034	0,104
Castilla y León	3,603	0,176	0,277
Cataluña	2,637	0,069	0,083
Ceuta	0,000	0,000	0,000
Com. Valenciana	2,509	0,082	0,193
Extremadura	3,304	0,528	0,469
Galicia	14,045	0,325	0,603
Illes Balears	3,488	0,019	0,048
La Rioja	1,924	0,015	0,093
Madrid	8,022	0,021	0,140
Melilla	0,000	0,000	0,000
Murcia	2,543	0,206	0,126
Navarra	4,829	0,110	0,182
País Vasco	2,525	0,080	0,122
Total Nacional	4,286	0,219	0,398

* Datos de superficie arbolada forestal por Comunidad Autónoma Informe IEPNB 2013. Mapa Forestal de España

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

Cuadro 43: porcentajes de superficies afectadas por comunidad autónoma

CCAA	Fechas		Provincia	T. municipal de origen	Causa		Superficie leñosa		Superficie herbácea	Total Forestal	Superficie No forestal	Medios de extinción		
	inicio	final			Clase	Tipo	Arbolada	No arbolada				Personal	Aeronaves	Med. Pesados
País Vasco	27-dic.	28-dic.	Vizcaya	Berango	Intencionado	Supuesta	180,00	20,00	0,00	200,00	0,00	174	2	10
Cataluña	26-jul.	30-jul.	Barcelona	Odena	Maquinas y motores(otros)	Cierta	905,30	135,20	18,90	1.059,40	204,50	829	24	99
Galicia	30-ago.	3-sep.	Ourense	Cualedro	Intencionado	Cierta	615,85	874,24	0,00	1.490,09	1.690,18	538	21	50
Andalucía	5-jul.	29-jul.	Jaen	Quesada	Rayo	Cierta	3.088,82	5.971,85	696,09	9.756,76	261,16	752	41	43
Asturias	19-dic.	28-dic.	Asturias	Boal	Reproduccion	Cierta	2.450,00	104,00	0,00	2.554,00	0,00	141	6	23
Cantabria	25-dic.	28-dic.	Cantabria	Los Tojos	Intencionado	Cierta	120,45	306,55	0,00	427,00	0,00	44	4	2
La Rioja	26-ago.	26-ago.	La Rioja	Cervera del Rio Alhama	Motores y Máquinas	Supuesta	0,33	190,85	0,00	191,18	31,50	116	9	6
Murcia	6-ago.	9-ago.	Murcia	Cieza	Rayo	Cierta	217,28	41,04	0,00	258,32	0,00	301	13	28
C. Valenciana	14-may.	19-may.	Alicante	Vall d'Ebo	Quema agrícola(quema	Cierta	85,52	318,33	0,00	403,85	0,00	354	13	49
Aragón	4-jul.	17-jul.	Zaragoza	Luna	Motores y Máquinas	Cierta	3.979,60	3.181,39	0,00	7.160,99	6.728,04	727	41	86
Castilla-La Mancha	16-jul.	18-jul.	Toledo	Navalcán	Intencionado	Supuesta	218,70	612,15	130,50	961,35	112,60	286	22	30
Canarias	9-jul.	11-jul.	Las Palmas	Sta Lucía de Tirajana	Desconocida	Cierta	0,00	14,00	6,00	20,00	0,00	122	4	10
Navarra	19-dic.	20-dic.	Navarra	Igantzi	Lineas eléctricas	Cierta	125,43	135,67	2,00	263,10	0,00	109	3	42
Extremadura	6-ago.	4-sep.	Cáceres	Acebo	Intencionado	Cierta	3.674,86	2.565,77	590,36	6.830,99	1.001,68	3.414	112	172
Illes Balears	3-jul.	5-jul.	Illes Balears	San Joan de Labritja	Negligencia	Supuesta	3,50	0,00	20,14	23,64	0,00	45	5	5
Madrid	15-jul.	17-jul.	Madrid	Guadalix de la Sierra	Rayo	Cierta	20,25	11,78	45,68	77,71	0,00	149	9	30
Castilla y León	15-jul.	26-jul.	León	Quintana del Castillo	Fumadores	Supuesta	1.158,70	907,70	142,60	2.209,00	0,00	79	16	20
Ceuta	5-oct.	6-oct.	Ceuta	Ceuta	Maniobras militares	Cierta	30,00	0,00	0,00	30,00	0,00	327	3	26
Melilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 44: Mayor incendio forestal en cada comunidad autónoma durante el año 2015

Fecha de Inicio	Provincia de Inicio	Término Municipal de Origen	Superficies					Causa
			Vegetación Leñosa		Vegetación Herbácea	Total Forestal	Total no Forestal	
			Arbolada	No Arbolada				
23/03/2015	PONTEVEDRA	PONTEAREAS	321,72	62,28	0,00	384,00	0,00	Intencionado
04/04/2015	LEON	PONFERRADA	25,00	242,09	0,00	267,09	0,00	Intencionado
06/04/2015	AVILA	NAVARREVISCA	0,00	254,00	0,00	254,00	0,00	Intencionado
14/05/2015	ALICANTE	VALL DE EBO	149,40	1.490,34	121,42	1.761,16	43,76	Quema agrícola (restos poda)
30/06/2015	CIUDAD REAL	FONTANAREJO	0,00	264,31	0,00	264,31	0,00	Intencionado
04/07/2015	ZARAGOZA	LUNA	3.979,60	3.181,39	0,00	7.160,99	6.728,04	Mot. y Maq. (Cosechadoras)
05/05/2014	LEÓN	OENCIA	15,00	238,73	0,00	253,73	0,00	Intencionado
05/07/2015	JAEN	QUESADA	3.088,82	5.971,85	696,09	9.756,76	261,16	Rayo
05/07/2015	SEVILLA	GARROBO, EL	205,50	101,10	40,33	346,93	0,00	Intencionado
07/07/2015	CASTELLON	MONTÁN	360,51	57,37	0,00	417,88	0,00	Rayo
07/07/2015	GUADALAJARA	HUMANES	133,62	331,61	0,00	465,23	356,20	Mot. y Maq. (Cosechadoras)
08/07/2015	GRANADA	LÚJAR	203,70	1.259,45	119,75	1.582,90	410,66	Líneas Eléctricas
11/07/2015	CACERES	TRUJILLO	4,48	0,00	486,53	491,01	1.125,12	Líneas Eléctricas
13/07/2015	LEON	QUINTANA DEL CASTILLO	367,14	19,03	17,07	403,24	0,00	Ot. Negl. (Apicultura)
15/07/2015	LEON	QUINTANA DEL CASTILLO	1.158,70	907,70	142,60	2.209,00	0,00	Reproducción
16/07/2015	ASTURIAS	CANGAS DEL NARCEA	115,00	349,08	0,00	464,08	0,00	Intencionado
16/07/2015	TOLEDO	NAVALCÁN	218,70	612,15	130,50	961,35	112,60	Intencionado
21/07/2015	ZAMORA	TRABAZOS	688,13	160,64	29,25	878,02	24,62	Mot. y Maq. (Vehículos)
25/07/2015	LUGO	NAVIA DE SUARNA	310,00	100,00	0,00	410,00	0,00	Intencionado
26/07/2015	BARCELONA	ÒDENA	905,30	135,20	18,90	1.059,40	204,50	Mot. y Maq. (Otras)
26/07/2015	LEON	LUCILLO	0,00	1.113,00	0,00	1.113,00	0,00	Intencionado
27/07/2015	ASTURIAS	TINEO	305,31	247,83	0,00	553,14	0,00	Intencionado
28/07/2015	SORIA	BURGO DE OSMA-CIUDAD DE OSMA	493,67	19,13	15,28	528,08	42,36	Mot. y Maq. (Cosechadoras)
06/08/2015	CACERES	ACEBO	3.674,86	2.565,77	590,36	6.830,99	1.001,68	Intencionado
06/08/2015	MURCIA	CIEZA	217,28	41,04	0,00	258,32	0,00	Rayo
09/08/2015	A CORUÑA	TOQUES	208,68	92,36	20,00	321,04	0,00	Intencionado
10/08/2015	CACERES	LOGROSÁN	0,00	0,00	776,20	776,20	14,74	Mot. y Maq. (s.e.)
10/08/2015	OURENSE	VIANA DO BOLO	15,78	270,61	10,00	296,39	0,00	Intencionado
22/08/2015	SALAMANCA	HINOJOSA DE DUERO	34,80	387,13	67,43	489,36	220,74	Intencionado
23/08/2015	OURENSE	PORTUGAL	240,74	73,40	0,00	314,14	0,00	Intencionado
29/08/2015	OURENSE	MANZANEDA	30,00	309,87	0,00	339,87	0,00	Intencionado
29/08/2015	ZAMORA	VEGA DE TERA	219,57	0,00	40,09	259,66	74,80	Ot. Negl. (s.e.)
30/08/2015	OURENSE	CUALEDRO	615,85	874,24	0,00	1.490,09	1.690,18	Intencionado
17/12/2015	CANTABRIA	SOBA	0,00	0,00	270,00	270,00	0,00	Intencionado
18/12/2015	ASTURIAS	VILLAYÓN	78,94	418,94	0,00	497,88	0,00	Intencionado
19/12/2015	ASTURIAS	PARRES	148,00	280,70	0,00	428,70	0,00	Intencionado
19/12/2015	ASTURIAS	BOAL	2.450,00	104,00	0,00	2.554,00	0,00	Reproducción
19/12/2015	ASTURIAS	CANGAS DEL NARCEA	144,50	147,40	0,00	291,90	0,00	Intencionado
19/12/2015	ASTURIAS	CANGAS DEL NARCEA	0,00	317,50	0,00	317,50	0,00	Intencionado
19/12/2015	ASTURIAS	CABRALES	7,00	391,00	0,00	398,00	0,00	Intencionado
19/12/2015	CANTABRIA	TOJOS, LOS	4,20	292,80	0,00	297,00	0,00	Intencionado
19/12/2015	NAVARRA	IGANTZI	125,43	135,67	2,00	263,10	0,00	Líneas Eléctricas
19/12/2015	OURENSE	CARBALLEDA DE VALDEORRAS	0,00	251,03	0,00	251,03	0,00	Intencionado
20/12/2015	ASTURIAS	TINEO	0,00	575,24	0,00	575,24	0,00	Intencionado
25/12/2015	CANTABRIA	TOJOS, LOS	73,45	253,55	0,00	327,00	0,00	Intencionado
25/12/2015	CANTABRIA	TOJOS, LOS	120,45	306,55	0,00	427,00	0,00	Intencionado
26/12/2015	BURGOS	ESPINOSA DE LOS MONTEROS	0,00	471,40	0,00	471,40	0,00	Intencionado
26/12/2015	CANTABRIA	SOBA	30,00	266,42	60,00	356,42	0,00	Intencionado
27/12/2015	CANTABRIA	TOJOS, LOS	89,15	188,82	0,00	277,97	0,00	Intencionado
27/12/2015	CANTABRIA	VEGA DE PAS	19,05	239,95	0,00	259,00	0,00	Intencionado
28/12/2015	ASTURIAS	PROAZA	19,50	231,25	0,00	250,75	0,00	Intencionado
28/12/2015	ASTURIAS	PONGA	27,00	384,00	0,00	411,00	0,00	Intencionado
28/12/2015	ASTURIAS	LLANES	0,00	312,09	0,00	312,09	0,00	Intencionado
TOTAL			21.628,53	26.956,28	3.653,80	52.238,61	12.311,16	

Cuadro 45: 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.	%
Andalucía	817	95	11,63	614	85,04	108	14,96	722	88,37
Aragón	341	34	9,97	254	82,74	53	17,26	307	90,03
Asturias	1.552	213	13,72	529	39,51	810	60,49	1.339	86,28
Canarias	89	45	50,56	29	65,91	15	34,09	44	49,44
Cantabria	768	18	2,34	189	25,20	561	74,80	750	97,66
Castilla y León	1.732	17	0,98	720	41,98	995	58,02	1.715	99,02
Castilla-La Mancha	919	189	20,57	342	46,85	388	53,15	730	79,43
Cataluña	509	70	13,75	241	54,90	198	45,10	439	86,25
Ceuta	1	0	0,00	1	100,00	0	0,00	1	100,00
Com. Valenciana	315	8	2,54	300	97,72	7	2,28	307	97,46
Extremadura	901	72	7,99	186	22,44	643	77,56	829	92,01
Galicia	2.852	221	7,75	346	13,15	2.285	86,85	2.631	92,25
Illes Balears	77	5	6,49	53	73,61	19	26,39	72	93,51
La Rioja	58	3	5,17	23	41,82	32	58,18	55	94,83
Madrid	337	80	23,74	105	40,86	152	59,14	257	76,26
Murcia	130	25	19,23	49	46,67	56	53,33	105	80,77
Navarra	287	95	33,10	85	44,27	107	55,73	192	66,90
País Vasco	125	16	12,80	77	70,64	32	29,36	109	87,20
TOTAL	11.810	1.206	10,21	4.143	39,07	6.461	60,93	10.604	89,79

Cuadro 46: Nº de siniestros según conocimiento de causa y comunidades autónomas

MOTIVACIÓN	Núm. Siniestros				Núm. Causantes Identificados	Vegetación Leñosa		Vegetación Herbácea	Total Forestal
	Conatos	%	Incendios	%		Arbolada	No Arbolada		
- Relacionadas con prácticas tradicionales	1.714	48,68	1.807	51,32	82	5.153,88	30.575,38	2.621,11	38.350,37
- Relacionadas con la caza	73	35,78	131	64,22	7	435,54	1.866,83	393,06	2.695,43
- Relacionadas con la pesca	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
- Relacionadas con la propiedad	12	70,59	5	29,41	0	55,96	113,38	0,19	169,53
- Relacionadas con la consecución de un beneficio económico	3	37,50	5	62,50	0	3,39	60,36	1,29	65,04
- Relacionadas con la manifestación de desacuerdos y protestas	11	50,00	11	50,00	0	27,51	73,85	0,00	101,36
- Relacionadas con venganzas y disputas	61	55,96	48	44,04	4	238,55	1.172,71	354,06	1.765,32
- Relacionadas con las fuerzas del orden público	8	88,89	1	11,11	0	8,55	1,63	0,69	10,87
Otras motivaciones									
- Relacionadas con el control de animales	29	37,66	48	62,34	2	94,88	532,06	31,92	658,86
- Relacionadas con contemplar labores de extinción	3	60,00	2	40,00	0	1,58	1,70	0,85	4,13
- Relacionadas con gamberradas	462	74,40	159	25,60	19	861,72	976,32	234,32	2.072,36
- Relacionadas con enfermos mentales	228	71,03	93	28,97	6	576,96	802,34	38,05	1.417,35
- Relacionadas con ritos pseudoreligiosos o satánicos	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0,01	0,01	0,02
- Otras	104	76,47	32	23,53	6	28,85	85,40	35,94	150,19
- Sin datos	911	68,55	418	31,45	22	7.070,01	7.811,15	2.029,85	16.911,01
TOTALES	3.620	56,74	2.760	43,26	148	14.557,38	44.073,12	5.741,34	64.371,84

Las superficies están expresadas en hectáreas

Cuadro 47: Motivaciones de incendios intencionados

CAUSA	Lugar de comienzo										Totales	
	Carretera	Pista forestal	Senda	Edificios	Excursionistas	Vías férreas	Cultivos	Urbanizaciones	Basureros	Otros Lugares	Núm.	%
RAYO	21	90	22	9	5	3	37	7	2	583	779	6,60
NEGLIG. Y CAUSAS ACCIDENTALES	454	355	203	213	43	50	821	51	39	976	3.205	27,14
INTENCIONADO	1.315	1.420	1.052	169	50	22	510	53	17	1.772	6.380	54,02
DESCONOCIDA	298	198	86	77	28	9	126	17	3	364	1.206	10,21
REPRODUCCIÓN	21	26	12	1	1	0	12	1	4	162	240	2,03
TOTALES	2.109	2.089	1.375	469	127	84	1.506	129	65	3.857	11.810	100,00

Cuadro 48: Nº de siniestros por causa y lugar de comienzo

CAUSA	Festivo		Sábado		Laborable visp. Festivo		Laborable		TOTAL	
	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%
RAYO	116	5,36	128	7,70	26	8,20	509	6,64	779	6,60
NEGLIG. Y CAUSAS ACCIDENTALES	485	22,40	479	28,82	89	28,08	2.152	28,07	3205	27,14
INTENCIONADO	1.315	60,74	852	51,26	172	54,26	4.041	52,71	6.380	54,02
DESCONOCIDA	219	10,12	172	10,35	25	7,89	790	10,31	1.206	10,21
REPRODUCCIÓN	30	1,39	31	1,87	5	1,58	174	2,27	240	2,03
TOTALES	2.165	100,00	1.662	100,00	317	100,00	7.666	100,00	11.810	100,00

Cuadro 49: Nº de siniestros por causa y tipo de día

MOTIVACIÓN	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
- Relacionadas con prácticas tradicionales	152	75	530	701	173	125	285	352	216	98	133	681	3.521
- Relacionadas con la caza	10	6	24	11	9	10	30	45	20	11	13	15	204
- Relacionadas con la pesca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Relacionadas con la propiedad	0	0	2	2	1	0	3	7	1	0	0	1	17
- Relacionadas con la consecución de un beneficio económico	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	8
- Relacionadas con la manifestación de desacuerdos y protestas	2	0	0	2	0	4	5	4	0	0	2	3	22
- Relacionadas con venganzas y disputas	1	0	3	7	4	15	30	24	12	2	1	10	109
- Relacionadas con las fuerzas del orden público	0	1	0	1	0	1	2	1	1	2	0	0	9
- Otras motivaciones													
- Relacionadas con el control de animales	2	1	16	7	6	4	8	13	9	3	2	6	77
- Relacionadas con contemplar labores de extinción	0	0	0	0	2	0	1	2	0	0	0	0	5
- Relacionadas con gamberradas	4	3	26	37	61	63	155	158	75	14	3	22	621
- Relacionadas con enfermos mentales	0	4	20	8	15	34	81	98	44	7	0	10	321
- Relacionadas con ritos pseudoreligiosos o satánicos	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
- Otras	12	7	14	8	23	20	11	13	11	6	5	6	136
- Sin datos	28	30	106	98	97	145	262	274	162	28	23	76	1.329
TOTALES	212	127	742	882	391	422	875	992	552	171	183	831	6.380

Cuadro 50: Distribución mensual de los siniestros intencionados según motivaciones

CAUSA	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Quema agrícola	28	42	193	63	121	48	49	52	49	52	27	49	773
Quema para reg. Pastos	3	17	60	30	12	10	21	19	21	10	5	13	221
Trabajos forestales	4	9	32	43	27	12	18	12	8	15	15	13	208
Hogueras	3	6	18	6	13	19	11	15	13	4	6	7	121
Fumadores	1	5	6	6	59	34	87	38	20	3	1	1	261
Quema de basuras	4	3	6	3	21	24	27	11	14	6	3	6	128
Escape de vertedero	0	1	1	0	5	9	9	3	6	2	0	0	36
Quema de matorral	20	13	68	50	28	16	26	17	27	15	11	67	358
Ferrocarril	0	0	2	3	8	8	6	5	4	1	1	0	38
Líneas eléctricas	4	4	3	7	26	47	78	44	21	5	2	8	249
Motores y máquinas	1	4	3	13	40	127	128	56	37	8	2	1	420
Maniobras militares	0	0	0	1	3	0	1	0	1	4	0	1	11
Otras	9	13	31	32	73	57	62	45	37	8	10	4	381
TOTALES	77	117	423	257	436	411	523	317	258	133	83	170	3.205

Cuadro 51: 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	730,20	727,33	1.457,53	46.134	36.935
Pinus uncinata	9,50	1,29	10,79	0	0
Pinus pinea	81,97	120,26	202,23	0	0
Pinus halepensis	1.355,12	6.177,34	7.532,46	6.683	8.297
Pinus nigra	575,28	296,96	872,24	150	87
Pinus pinaster	3.707,35	2.590,55	6.297,90	259.133	177.775
Pinus canariensis	0,00	29,21	29,21	0	0
Pinus radiata	750,00	855,43	1.605,43	84.330	59.870
Abies alba	0,90	2,04	2,94	0	0
Pseudotsuga menziesii	8,35	16,70	25,05	0	0
Larix sp.	0,01	1,95	1,96	3	3
Cupressus sp.	0,21	0,01	0,22	0	0
Juniperus oxycedrus	815,95	5,92	821,87	0	0
Junip.sabina,phoenicea	65,95	0,44	66,39	0,00	0,00
Otras coníferas	3,84	157,77	161,61	14	10
Total coníferas	8.104,63	10.983,20	19.087,83	396.447	282.977

INCENDIOS POR ESPECIES ARBÓREAS AFECTADAS FRONDOSAS

Especie	Superficie(ha)			Volúmenes (mc)	
	Sin aprovechamiento comercial	Con aprovechamiento comercial	Total	Maderable	Recuperable
Quercus robur	1074,06	558,33	1632,39	45.308	34.099
Quercus petraea	94,29	94,17	188,46	18.714	17.778
Quercus pyrenaica	2.380,27	623,48	3.003,75	3.416	2.983
Quercus faginea	36,12	46,23	82,35	0	0
Quercus ilex	1.097,99	1.474,54	2.572,53	2.330	2.220
Quercus suber	74,99	293,60	368,59	219	175
Quercus rubra	20,73	37,71	58,44	1.915	977
Otros Quercus	84,82	20,72	105,54	556	449
Populus x canadiensis	23,31	47,13	70,44	2.389	1.667
Populus alba	196,26	33,76	230,02	1.150	945
Populus tremula	0,10	0,00	0,10	0	0
Populus nigra	18,06	95,42	113,48	2.561	2.122
Alnus glutinosa	11,86	4,93	16,79	26	21
Fraxinus sp.	21,06	4,70	25,76	0	0
Ulmus sp.	3,30	0,14	3,44	0	0
Salix sp.	17,51	1,05	18,56	4	2
Otros Populus	12,67	20,47	33,14	279	242
Otros árboles de ribera	33,53	1,38	34,91	0	0
Ilex aquifolium	8,99	0,00	8,99	0	0
Eucalyptus globulus	874,43	1.719,93	2.594,36	268.341	197.956
Eucalyptus camaldulensis	21,75	0,58	22,33	0	0
Eucalyptus nittens	66,09	21,56	87,65	3.414	2.438
Eucalyptus dalrympleana	2,86	0,00	2,86	0	0
Olea europaea	0,91	6,03	6,94	0	0
Otros Eucalyptus	25,62	213,44	239,06	4.404	3.898
Fagus sylvatica	219,58	158,43	378,01	15.481	12.621
Castanea sativa	989,65	571,11	1.560,76	42.274	26.088
Betula sp.	175,72	38,53	214,25	416	334
Corylus avellana	2,96	0,00	2,96	0	0
Juglans regia	0,56	0,00	0,56	0	0
Acer sp.	0,10	0,00	0,10	0	0
Tilia sp.	0,00	1,20	1,20	216	206
Otras frondosas	84,43	24,68	109,11	195	164
Fayal - Brezal canario	0,00	0,10	0,10	0,00	0,00
Robinia pseudoacacia	0,63	0,70	1,33	27,00	19,00
Total frondosas	7.675,21	6.114,05	13.789,26	413.635	307.404

Cuadro 52: Incendios por especies arbóreas afectadas: Coníferas y frondosas

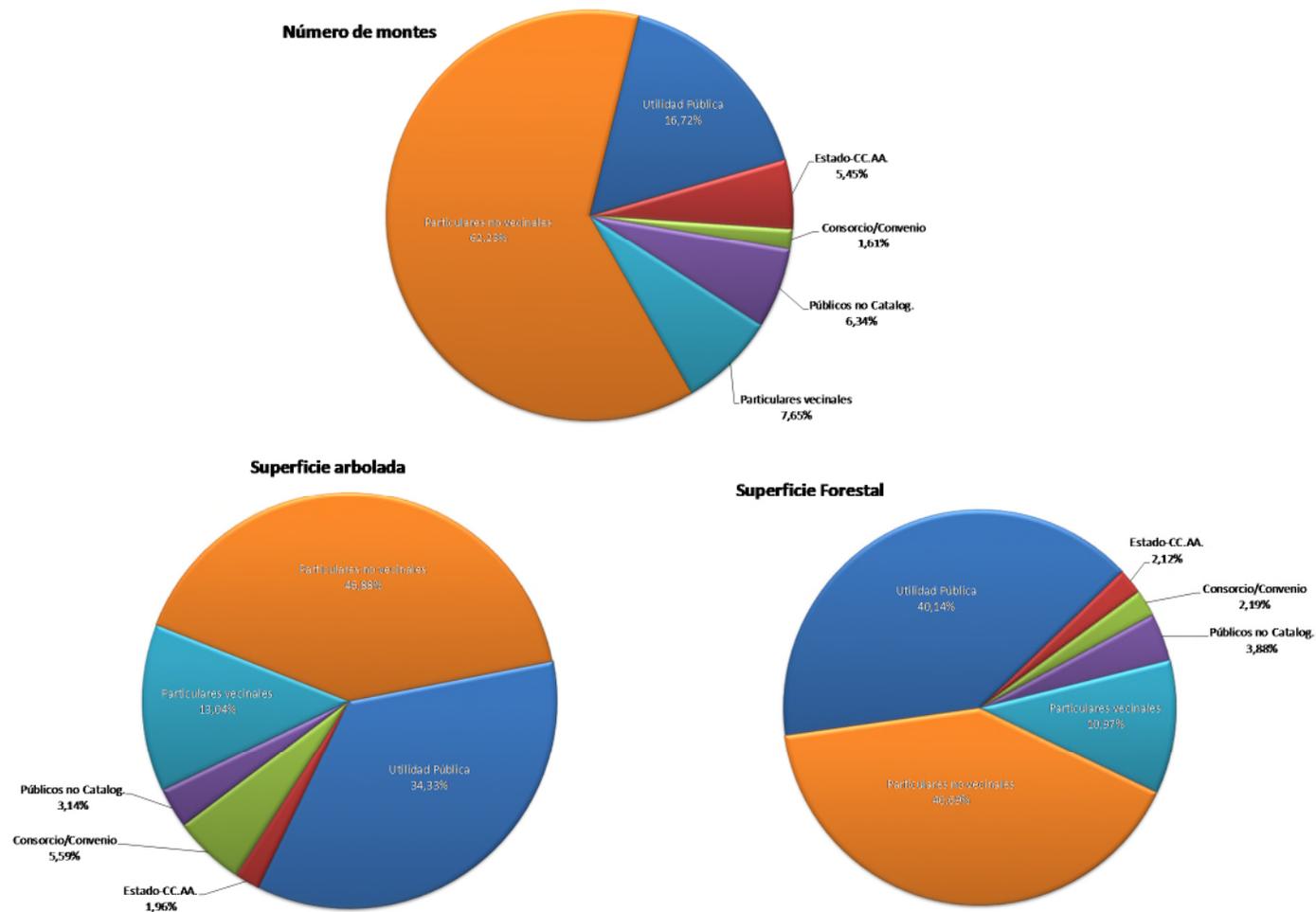


Gráfico 34: Número de montes y superficies afectadas por tipo de propiedad

Tipo de propiedad	Nº de montes		Vegetación leñosa						Vegetación herbácea					Vegetación forestal	
			Monte arbolado		Monte no arbolado				Dehesas	Pastos	Zonas húmedas	Total	%	Total	%
	Nº	%	Sup	%	Monte abierto	Mat y monte bajo	Total	%							
Utilidad Pública	2.121	16,72	11.600,14	35,28	1861,31	27609,10	29.470	45,42	320,98	2.566,43	112,17	2.999,58	24,96	44.070,13	40,14
Estado-CC.AA.	692	5,45	643,52	1,96	356,00	788,71	1.145	1,76	30,88	430,77	77,60	539,25	4,49	2.327,48	2,12
Consortio/Convenio	204	1,61	1.838,88	5,59	32,53	446,18	479	0,74	0,00	90,59	0,44	91,03	0,76	2.408,62	2,19
Públicos no Catalog.	804	6,34	1.032,74	3,14	145,39	2564,99	2.710	4,18	26,74	334,13	156,29	517,16	4,30	4.260,28	3,88
Particulares vecinales	971	7,65	4.287,37	13,04	334,49	6251,48	6.586	10,15	379,70	788,80	1,95	1.170,45	9,74	12.043,79	10,97
Particulares no vecinales	7.894	62,23	13.474,44	40,98	1777,98	22721,75	24.500	37,76	1.383,39	5.072,99	242,00	6.698,38	55,75	44.672,55	40,69
TOTALES	12.686		32.877,09		4.507,70	60.382,21	64.889,91		2.141,69	9.283,71	590,45	12.015,85		109.782,85	

Cuadro 53: Número de montes afectados según propiedad y tipo de vegetación

Producto	Utilidad pública		Estado CCAA		Consortio/Convenio		Pub.no catalogados		Total particulares		Total	
	Euros	%	Euros	%	Euros	%	Euros	%	Euros	%	Euros	%
Masas sin aprovechamiento comercial	11.314.598	58,49	181.317	89,05	1.637.170	33,59	1.236.023	50,19	11.312.888	40,60	25.681.996	46,91
Masas con aprovechamiento comercial	4.914.740	25,41	995	0,49	3.149.469	64,63	839.098	34,07	13.637.134	48,94	22.541.436	41,17
Corcho	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Resinas	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Frutos y setas	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.719	0,01	2.719	0,00
Leñas	192.372	0,99	0	0,00	0	0,00	6.740	0,27	1.438	0,01	200.550	0,37
Pastos	46.485	0,24	0	0,00	913	0,02	4.239	0,17	142.757	0,51	194.394	0,36
Caza	516	0,00	0	0,00	0	0,00	2.251	0,09	5.318	0,02	8.085	0,01
Otras pérdidas	2.359.400	12,20	168	0,08	929	0,02	151.060	6,13	153.865	0,55	2.665.422	4,87
Total productos	18.828.111	97,33	182.480	89,62	4.788.481	98,26	2.239.411	90,93	25.256.119	90,65	51.294.602	93,69
Gastos de extinción	516.515	2,67	21.134	10,38	84.840	1,74	223.450	9,07	2.606.322	9,35	3.452.261	6,31
TOTALES	19.344.626		203.614		4.873.321		2.462.861		27.862.441		54.746.863	

Cuadro 54: Pérdidas económicas según propiedad y tipo de producto

Hora de Detección	Rayo		Negligencias y accidentes		Intencionado		Desconocida		Reproducción		TOTALES	
	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%
0	8	1,03	27	0,84	240	3,76	29	2,40	2	0,83	306	2,59
1	3	0,39	30	0,94	167	2,62	10	0,83	2	0,83	212	1,80
2	2	0,26	7	0,22	106	1,66	13	1,08	1	0,42	129	1,09
3	2	0,26	7	0,22	51	0,80	9	0,75	1	0,42	70	0,59
4	0	0,00	12	0,37	58	0,91	8	0,66	1	0,42	79	0,67
5	3	0,39	4	0,12	51	0,80	2	0,17	1	0,42	61	0,52
6	3	0,39	6	0,19	73	1,14	8	0,66	1	0,42	91	0,77
7	5	0,64	15	0,47	65	1,02	13	1,08	5	2,08	103	0,87
8	14	1,80	20	0,62	100	1,57	15	1,24	9	3,75	158	1,34
9	12	1,54	56	1,75	104	1,63	12	1,00	7	2,92	191	1,62
10	12	1,54	83	2,59	128	2,01	31	2,57	12	5,00	266	2,25
11	21	2,70	142	4,43	196	3,07	37	3,07	16	6,67	412	3,49
12	29	3,72	231	7,21	274	4,29	62	5,14	11	4,58	607	5,14
13	37	4,75	317	9,89	338	5,30	100	8,29	16	6,67	808	6,84
14	65	8,34	338	10,55	381	5,97	107	8,87	25	10,42	916	7,76
15	72	9,24	337	10,51	420	6,58	104	8,62	31	12,92	964	8,16
16	83	10,65	356	11,11	444	6,96	112	9,29	29	12,08	1.024	8,67
17	94	12,07	334	10,42	550	8,62	103	8,54	22	9,17	1.103	9,34
18	104	13,35	315	9,83	569	8,92	128	10,61	21	8,75	1.137	9,63
19	89	11,42	235	7,33	561	8,79	81	6,72	12	5,00	978	8,28
20	65	8,34	136	4,24	501	7,85	87	7,21	6	2,50	795	6,73
21	31	3,98	81	2,53	365	5,72	61	5,06	6	2,50	544	4,61
22	18	2,31	68	2,12	356	5,58	50	4,15	2	0,83	494	4,18
23	7	0,90	47	1,47	282	4,42	24	1,99	1	0,42	361	3,06
Sin datos	0	0,00	1	0,03	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,01
TOTALES	779		3.205		6.380		1.206		240		11.810	

Cuadro 55: Número de siniestros por causa y hora de detección

Hora de Extinción	Rayo		Neglig. y Causas		Intencionado		Desconocida		Reproducción		TOTALES	
	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%
0	16	2,05	69	2,15	258	4,04	36	2,99	7	2,92	386	3,27
1	13	1,67	59	1,84	236	3,70	39	3,23	3	1,25	350	2,96
2	8	1,03	34	1,06	197	3,09	24	1,99	1	0,42	264	2,24
3	7	0,90	22	0,69	144	2,26	23	1,91	2	0,83	198	1,68
4	6	0,77	8	0,25	131	2,05	7	0,58	0	0,00	152	1,29
5	2	0,26	15	0,47	83	1,30	7	0,58	0	0,00	107	0,91
6	4	0,51	8	0,25	77	1,21	8	0,66	0	0,00	97	0,82
7	6	0,77	14	0,44	72	1,13	6	0,50	2	0,83	100	0,85
8	7	0,90	16	0,50	76	1,19	16	1,33	0	0,00	115	0,97
9	10	1,28	37	1,15	109	1,71	7	0,58	5	2,08	168	1,42
10	14	1,80	55	1,72	120	1,88	20	1,66	5	2,08	214	1,81
11	26	3,34	69	2,15	136	2,13	24	1,99	3	1,25	258	2,18
12	27	3,47	90	2,81	212	3,32	43	3,57	11	4,58	383	3,24
13	25	3,21	145	4,52	227	3,56	46	3,81	9	3,75	452	3,83
14	29	3,72	203	6,33	284	4,45	59	4,89	13	5,42	588	4,98
15	32	4,11	219	6,83	272	4,26	67	5,56	13	5,42	603	5,11
16	42	5,39	222	6,93	309	4,84	76	6,30	14	5,83	663	5,61
17	67	8,60	305	9,52	404	6,33	100	8,29	13	5,42	889	7,53
18	71	9,11	353	11,01	523	8,20	111	9,20	31	12,92	1.089	9,22
19	100	12,84	348	10,86	556	8,71	124	10,28	26	10,83	1.154	9,77
20	110	14,12	367	11,45	569	8,92	109	9,04	30	12,50	1.185	10,03
21	81	10,40	276	8,61	541	8,48	119	9,87	28	11,67	1.045	8,85
22	41	5,26	161	5,02	424	6,65	78	6,47	19	7,92	723	6,12
23	35	4,49	109	3,40	420	6,58	57	4,73	5	2,08	626	5,30
Sin datos	0	0,00	1	0,03	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,01
TOTALES	779		3.205		6.380		1.206		240		11.810	

Cuadro 56: Número de siniestros por causa y hora de extinción

Comunidad Autónoma	Num. Total de Siniestros	Siniestros sin intervención de medios de extinción		Siniestros con intervención de medios de extinción					
				Sin datos		Con datos			
		num.	%	num.	%	Llegada =< 15 min		Llegada =< 30 min	
Andalucía	817	1	0,12	0	0,00	175	21,42	442	54,10
Aragón	341	1	0,29	0	0,00	97	28,45	219	64,22
Asturias	1.552	240	15,46	0	0,00	135	8,70	421	27,13
Canarias	89	0	0,00	0	0,00	46	51,69	71	79,78
Cantabria	768	219	28,52	0	0,00	101	13,15	294	38,28
Castilla La Mancha	919	0	0,00	0	0,00	199	21,65	495	53,86
Castilla y León	1.732	142	8,20	0	0,00	633	36,55	1.183	68,30
Cataluña	509	0	0,00	0	0,00	271	53,24	437	85,85
Ceuta	1	0	0,00	0	0,00	1	100,00	1	100,00
Com. Valenciana	315	1	0,32	0	0,00	93	29,52	233	73,97
Extremadura	901	1	0,11	0	0,00	342	37,96	663	73,58
Galicia	2.852	1	0,04	0	0,00	1.274	44,67	2.381	83,49
Illes Balears	77	1	1,30	0	0,00	26	33,77	63	81,82
La Rioja	58	0	0,00	0	0,00	21	36,21	46	79,31
Madrid	337	1	0,30	0	0,00	136	40,36	290	86,05
Melilla	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Murcia	130	0	0,00	0	0,00	58	44,62	111	85,38
Navarra	287	8	2,79	0	0,00	72	25,09	218	75,96
País Vasco	125	0	0,00	1	0,80	36	28,80	86	68,80
Total Nacional	11.810	616	5,22	1	0,01	3.716	31,46	7.654	64,81

Tiempo de llegada del primer medio para todo el año

Comunidad Autónoma	Num. Total de Siniestros	Siniestros sin intervención de medios		Siniestros con intervención de medios de extinción					
				Sin datos		Con datos			
		num.	%	num.	%	Llegada =< 15 min		Llegada =< 30 min	
Andalucía	441	1	0,23	0	0,00	100	22,68	265	60,09
Aragón	114	1	0,88	0	0,00	30	26,32	72	63,16
Asturias	326	23	7,06	0	0,00	38	11,66	129	39,57
Canarias	40	0	0,00	0	0,00	23	57,50	35	87,50
Cantabria	63	3	4,76	0	0,00	6	9,52	31	49,21
Castilla La Mancha	357	0	0,00	0	0,00	80	22,41	233	65,27
Castilla y León	737	4	0,54	0	0,00	340	46,13	598	81,14
Cataluña	148	0	0,00	0	0,00	99	66,89	135	91,22
Ceuta	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Com. Valenciana	123	1	0,81	0	0,00	31	25,20	86	69,92
Extremadura	355	1	0,28	0	0,00	171	48,17	304	85,63
Galicia	1.670	0	0,00	0	0,00	867	51,92	1.483	88,80
Illes Balears	29	1	3,45	0	0,00	8	27,59	24	82,76
La Rioja	20	0	0,00	0	0,00	7	35,00	14	70,00
Madrid	153	1	0,65	0	0,00	82	53,59	141	92,16
Melilla	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Murcia	48	0	0,00	0	0,00	15	31,25	36	75,00
Navarra	52	0	0,00	0	0,00	16	30,77	46	88,46
País Vasco	33	0	0,00	1	3,03	12	36,36	22	66,67
Total Nacional	4.709	36	0,76	1	0,02	1.925	40,88	3.654	77,60

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

Cuadro 57: Tiempos de llegada por comunidades autónomas

Comunidad Autónoma	Vigilante fijo		Agente Forestal		Vigilante móvil		Aeronave		Llamada particular		112		Otros	
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%
Andalucía	259	31,70	60	7,34	31	3,79	1	0,12	19	2,33	374	45,78	73	8,94
Aragón	78	22,87	47	13,78	2	0,59	6	1,76	92	26,98	93	27,27	23	6,74
Asturias	0	0,00	151	9,73	0	0,00	5	0,32	1.117	71,97	135	8,70	144	9,28
Canarias	3	3,37	4	4,49	5	5,62	2	2,25	25	28,09	40	44,94	10	11,24
Cantabria	2	0,26	390	50,78	22	2,86	1	0,13	152	19,79	159	20,70	42	5,47
Castilla La Mancha	141	15,34	127	13,82	18	1,96	5	0,54	50	5,44	525	57,13	53	5,77
Castilla y León	354	20,44	284	16,40	8	0,46	10	0,58	231	13,34	649	37,47	196	11,32
Cataluña	10	1,96	48	9,43	9	1,77	0	0,00	226	44,40	208	40,86	8	1,57
Ceuta	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00
Com. Valenciana	54	17,14	13	4,13	23	7,30	5	1,59	132	41,90	60	19,05	28	8,89
Extremadura	205	22,75	80	8,88	18	2,00	6	0,67	77	8,55	426	47,28	89	9,88
Galicia	528	18,51	197	6,91	45	1,58	17	0,60	990	34,71	564	19,78	511	17,92
Illes Balears	7	9,09	0	0,00	2	2,60	2	2,60	40	51,95	20	25,97	6	7,79
La Rioja	6	10,34	9	15,52	0	0,00	0	0,00	37	63,79	1	1,72	5	8,62
Madrid	48	14,24	7	2,08	1	0,30	2	0,59	53	15,73	218	64,69	8	2,37
Melilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Murcia	31	23,85	4	3,08	0	0,00	0	0,00	35	26,92	54	41,54	6	4,62
Navarra	0	0,00	11	3,83	0	0,00	1	0,35	7	2,44	263	91,64	5	1,74
País Vasco	0	0,00	16	12,80	10	8,00	0	0,00	22	17,60	67	53,60	10	8,00
Total Nacional	1.726	14,61	1.448	12,26	194	1,64	63	0,53	3.305	27,98	3.856	32,65	1.218	10,31

Cuadro 58: Detección por comunidades autónomas

Tiempo de llegada (Minutos)	Siniestros						Superficies						Media (Ha)
	Conatos		Incendios		Totales		Arbolada		No Arbolada		Forestal		
	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Ha.	%	Ha.	%	Ha.	%	
Sin datos	1	0,01	0	0,00	1	0,01	0,03	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,04
<=5	651	8,47	199	4,82	850	7,20	750,06	2,28	1.905,11	2,48	2.655,17	2,42	3,12
>5 - <=10	926	12,05	267	6,47	1.193	10,10	5.125,60	15,59	5.910,52	7,69	11.036,12	10,05	9,25
>10 - <=15	1.106	14,39	398	9,65	1.504	12,73	6.556,89	19,94	7.505,98	9,76	14.062,87	12,81	9,35
>15 - <=30	2.655	34,55	1.167	28,29	3.822	32,36	7.666,04	23,32	15.569,33	20,24	23.235,37	21,16	6,08
>30 - <=45	1.101	14,33	624	15,13	1.725	14,61	2.369,54	7,21	7.987,63	10,39	10.357,17	9,43	6,00
>45 - <=60	461	6,00	388	9,41	849	7,19	1.447,17	4,40	7.815,26	10,16	9.262,43	8,44	10,91
>60 - <=90	317	4,12	311	7,54	628	5,32	3.944,67	12,00	11.002,59	14,31	14.947,26	13,62	23,80
>90 - <=120	104	1,35	123	2,98	227	1,92	3.267,69	9,94	3.952,21	5,14	7.219,90	6,58	31,81
>120	90	1,17	215	5,21	305	2,58	1.064,18	3,24	6.580,86	8,56	7.645,04	6,96	25,07
No interviene	273	3,55	433	10,50	706	5,98	685,22	2,08	8.676,26	11,28	9.361,48	8,53	13,26
TOTALES	7.685		4.125		11.810		32.877,09		76.905,76		109.782,85		9,30

Cuadro 59: Tiempo de llegada de los medios por tierra. Total Nacional

Tiempo de llegada (Minutos)	Siniestros						Superficies						Media (Ha)
	Conatos		Incendios		Totales		Arbolada		No Arbolada		Forestal		
	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Ha.	%	Ha.	%	Ha.	%	
Sin datos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<=5	44	0,57	19	0,46	63	0,53	149,87	0,46	210,43	0,27	360,30	0,33	5,72
>5 - <=10	89	1,16	49	1,19	138	1,17	3.859,38	11,74	3.834,71	4,99	7.694,09	7,01	55,75
>10 - <=15	169	2,20	120	2,91	289	2,45	2.107,41	6,41	1.243,74	1,62	3.351,15	3,05	11,60
>15 - <=30	547	7,12	460	11,15	1.007	8,53	9.620,57	29,26	14.396,08	18,72	24.016,65	21,88	23,85
>30 - <=45	268	3,49	238	5,77	506	4,28	1.790,28	5,45	3.785,03	4,92	5.575,31	5,08	11,02
>45 - <=60	104	1,35	148	3,59	252	2,13	638,88	1,94	3.566,44	4,64	4.205,32	3,83	16,69
>60 - <=90	44	0,57	130	3,15	174	1,47	595,45	1,81	1.745,27	2,27	2.340,72	2,13	13,45
>90 - <=120	26	0,34	69	1,67	95	0,80	3.371,03	10,25	7.473,62	9,72	10.844,65	9,88	114,15
>120	17	0,22	231	5,60	248	2,10	5.817,10	17,69	9.381,58	12,20	15.198,68	13,84	61,29
No interviene	6.377	82,98	2.661	64,51	9.038	76,53	4.927,12	14,99	31.268,86	40,66	36.195,98	32,97	4,00
TOTALES	7.685		4.125		11.810		32.877,09		76.905,76		109.782,85		9,30

Cuadro 60: Tiempo 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	1	0,01	1	0,02	2	0,02	0,21	0,00	1,33	0,00	1,54	0,00	0,77
<=5	28	0,36	15	0,36	43	0,36	147,43	0,45	195,81	0,25	343,24	0,31	7,98
>5 - <=10	65	0,85	36	0,87	101	0,86	3.781,13	11,50	3.729,62	4,85	7.510,75	6,84	74,36
>10 - <=15	133	1,73	94	2,28	227	1,92	668,62	2,03	804,49	1,05	1.473,11	1,34	6,49
>15 - <=30	440	5,73	381	9,24	821	6,95	9.076,15	27,61	10.222,77	13,29	19.298,92	17,58	23,51
>30 - <=45	232	3,02	228	5,53	460	3,90	1.821,53	5,54	4.931,70	6,41	6.753,23	6,15	14,68
>45 - <=60	96	1,25	117	2,84	213	1,80	586,16	1,78	3.310,06	4,30	3.896,22	3,55	18,29
>60 - <=90	40	0,52	121	2,93	161	1,36	1.074,66	3,27	2.527,74	3,29	3.602,40	3,28	22,38
>90 - <=120	23	0,30	55	1,33	78	0,66	3.351,84	10,20	7.266,20	9,45	10.618,04	9,67	136,13
>120	18	0,23	182	4,41	200	1,69	2.748,84	8,36	8.008,39	10,41	10.757,23	9,80	53,79
No interviene	6.609	86,00	2.895	70,18	9.504	80,47	9.620,52	29,26	35.907,65	46,69	45.528,17	41,47	4,79
TOTALES	7.685		4.125		11.810		32.877,09		76.905,76		109.782,85		9,30

Cuadro 61: Tiempo de llegada de la primera brigada helitransportada. Total Nacional

Comunidad Autónoma	Num. Total de Sinistros	Sinistros sin intervención de medios de extinción		Sinistros con intervención de medios de extinción					
				Sin datos		Con datos			
						Llegada =< 15 min		Llegada =< 30 min	
num.	%	num.	%	num.	%	num.	%		
Andalucía	817	7	0,86	0	0,00	146	17,87	380	46,51
Aragón	341	2	0,59	0	0,00	92	26,98	204	59,82
Asturias	1.552	305	19,65	0	0,00	119	7,67	383	24,68
Canarias	89	0	0,00	0	0,00	46	51,69	71	79,78
Cantabria	768	220	28,65	0	0,00	101	13,15	293	38,15
Castilla La Mancha	919	2	0,22	0	0,00	188	20,46	448	48,75
Castilla y León	1.732	152	8,78	0	0,00	591	34,12	1.129	65,18
Cataluña	509	0	0,00	0	0,00	267	52,46	434	85,27
Ceuta	1	1	100,00	0	0,00	1	100,00	1	100,00
Com. Valenciana	315	2	0,63	0	0,00	83	26,35	215	68,25
Extremadura	901	1	0,11	0	0,00	321	35,63	645	71,59
Galicia	2.852	1	0,04	0	0,00	1.274	44,67	2.380	83,45
Illes Balears	77	4	5,19	0	0,00	25	32,47	58	75,32
La Rioja	58	0	0,00	0	0,00	21	36,21	44	75,86
Madrid	337	2	0,59	0	0,00	113	33,53	274	81,31
Melilla	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Murcia	130	0	0,00	0	0,00	56	43,08	109	83,85
Navarra	287	8	2,79	0	0,00	67	23,34	215	74,91
País Vasco	125	0	0,00	1	0,80	36	28,80	86	68,80
Total Nacional	11.810	707	5,99	1	0,01	3.547	30,03	7.369	62,40

Cuadro 62: Tiempos de llegada de los medios terrestres por comunidades autónomas

Comunidad Autónoma	Num. Total de Sinistros	Sinistros sin intervención de medios de extinción		Sinistros con intervención de medios de extinción					
				Sin datos		Con datos			
						Llegada =< 15 min		Llegada =< 30 min	
num.	%	num.	%	num.	%	num.	%		
Andalucía	817	541	66,22	0	0,00	38	4,65	159	19,46
Aragón	341	248	72,73	0	0,00	6	1,76	36	10,56
Asturias	1.552	1.297	83,57	0	0,00	16	1,03	46	2,96
Canarias	89	74	83,15	0	0,00	6	6,74	8	8,99
Cantabria	768	728	94,79	0	0,00	0	0,00	1	0,13
Castilla La Mancha	919	693	75,41	0	0,00	17	1,85	123	13,38
Castilla y León	1.732	1.238	71,48	0	0,00	109	6,29	297	17,15
Cataluña	509	395	77,60	0	0,00	48	9,43	86	16,90
Ceuta	1	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Com. Valenciana	315	194	61,59	0	0,00	12	3,81	71	22,54
Extremadura	901	689	76,47	0	0,00	43	4,77	103	11,43
Galicia	2.852	2.177	76,33	0	0,00	118	4,14	396	13,88
Illes Balears	77	42	54,55	0	0,00	6	7,79	26	33,77
La Rioja	58	40	68,97	0	0,00	2	3,45	8	13,79
Madrid	337	198	58,75	0	0,00	61	18,10	114	33,83
Melilla	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Murcia	130	101	77,69	0	0,00	3	2,31	15	11,54
Navarra	287	262	91,29	0	0,00	5	1,74	8	2,79
País Vasco	125	121	96,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Total Nacional	11.810	9.038	76,53	0	0,00	490	4,15	1.497	12,68

Cuadro 63: Tiempos de llegada de los medios aéreos por comunidades autónomas

TIPO DE FUEGO	Número de Sinistros	Número de Sinistros con Utilización de Aeronaves	Número de Sinistros con Actuación de				
			Aviones		Helicópteros		Aeronave Coordinación
			Anfibios	Carga en Tierra	Extinción	Transporte	
De superficie	10.772	2.353	191	470	430	2.009	271
De copas	64	27	7	9	3	26	7
De subsuelo	20	2	0	1	0	1	0
De superficie y copas	766	312	61	86	88	290	74
De superficie y subsuelo	128	38	2	11	3	35	3
De copas y subsuelo	14	3	2	1	0	3	1
Todos los tipos	46	37	13	12	11	34	16
TOTALES	11.810	2.772	276	590	535	2.398	372

Cuadro 64: Intervención de los medios aéreos según el tipo de fuego

TIPO DE FUEGO	Número de Sinistros 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	2.353	318	2.723	949	2.793	571	0	4.980	3.205	2.893	32.375	295
De copas	27	10	50	15	52	4	0	111	57	53	937	13
De subsuelo	2	0	0	1	1	0	0	0	1	1	6	0
De superficie y copas	312	144	2.175	204	1.155	143	0	3.751	762	715	16.673	91
De superficie y subsuelo	38	4	53	24	69	4	0	43	52	48	607	3
De copas y subsuelo	3	4	36	2	12	0	0	0	5	5	76	1
Todos los tipos	37	46	703	36	138	31	0	730	161	171	4.477	30
TOTALES	2.772	526	5.740	1.231	4.220	753	0	9.615	4.243	3.886	55.151	433

Cuadro 65: Actuación de medios aéreos según tipo de fuego

MODELOS DE COMBUSTIBLE	Núm. de Sinistros	Superficies			
		Vegetación Leñosa		Vegetación Herbácea	Total Forestal
		Arbolada	No Arbolada		
Pastos	1.695	30,96	195,81	4.000,48	4.227,25
Matorral	4.386	1.559,44	17.827,03	353,51	19.739,98
Bosques	1.115	1.427,85	528,24	11,98	1.968,07
Restos	181	9,88	51,69	20,64	82,21
Pastos y Matorral	1.329	1.117,20	6.799,13	2.656,60	10.572,93
Pastos y Bosques	234	177,26	196,02	472,77	846,05
Pastos y Restos	146	13,46	5,38	186,15	204,99
Matorral y Bosques	1.663	8.664,65	16.958,11	166,77	25.789,53
Matorral y Restos	218	24,27	206,78	3,62	234,67
Bosques y Restos	92	150,41	79,93	13,33	243,67
Pastos, Matorral y Bosques	493	11.566,94	16.987,40	2.931,09	31.485,43
Pastos, Matorral y Restos	77	15,85	78,52	126,60	220,97
Pastos, Bosques y Restos	21	14,57	1,15	7,38	23,10
Matorral, Bosques y Restos	91	3.619,97	771,45	120,78	4.512,20
Todos los modelos	69	4.484,38	4.203,27	944,15	9.631,80
Sin datos	0	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALES	11.810	32.877,09	64.889,91	12.015,85	109.782,85

Cuadro 66: Número de siniestros y superficies afectadas según modelos de combustible

TIPO DE FUEGO	Núm. Total Sinistros	Sinistros con Utilización de Retardantes							
		Amónicos		Espumantes		Viscosantes		Total	
		Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%
De superficie	10.772	81	70,43	151	84,36	22	73,33	233	80,07
De copas	64	1	0,87	4	2,23	0	0,00	5	1,72
De subsuelo	20	0	0,00	0	0,00	1	3,33	1	0,34
De superficie y copas	766	29	25,22	21	11,73	7	23,33	45	15,46
De superficie y subsuelo	128	3	2,61	1	0,56	0	0,00	4	1,37
De copas y subsuelo	14	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Todos los tipos	46	1	0,87	2	1,12	0	0,00	3	1,03
TOTALES	11.810	115		179		30		291	

Cuadro 67: Utilización de retardantes

TIPO DE FUEGO	Núm. Total Sinistros	NÚM. DE SINIESTROS CON ATAQUE				ATAQUE INDIRECTO: Núm.	
		Directo	Indirecto	Ambos	Sin actuación	Apertura Cortafuegos o Líneas de Defensa	Utilización de Contrafuego
De superficie	10.772	9.838	42	325	567	217	185
De copas	64	52	1	10	1	9	3
De subsuelo	20	20	0	0	0	0	0
De superficie y copas	766	597	4	124	41	90	64
De superficie y subsuelo	128	119	0	9	0	5	6
De copas y subsuelo	14	13	0	1	0	1	0
Todos los tipos	46	28	0	18	0	11	12
TOTALES	11.810	10.667	47	487	609	333	270

Cuadro 68: Técnicas de extinción