

# LOS INCENDIOS FORESTALES EN ESPAÑA

## AÑO 2010

MANUAL DE ORIENTACIÓN  
PARA DOCENTES

**“Evita  
el fuego...  
la diversidad  
es vida”**

ENTRAR →

 GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO

Evita el fuego...  
la diversidad,  
es **vida**



Este informe ha sido elaborado por el  
Área de Defensa Contra Incendios Forestales

Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

Madrid, septiembre de 2011

Foto de portada: Portada del Manual de Orientación para Docentes de la Campaña de Sensibilización para la  
Prevención de Incendios Forestales 2010-2011 disponible en <http://www.evitaelfuego.es>

ÍNDICE

<b>1. SINIESTROS OCURRIDOS.....</b>	<b>7</b>
Cuadro 0: Cuadro estadístico del número de incendios y superficies afectadas en el territorio nacional periodo 1961-2010	
Gráfico 0: Evolución de siniestros y superficies afectadas en el periodo 1961-2010	
Gráfico 1: Evolución del número de siniestros en el periodo 2010-2010	
Gráfico 2: Evolución de las superficies afectadas en el periodo 2001-2010	
Cuadro 1: Resumen en cifras del año 2010	
Cuadro 2: Número de siniestros y superficies afectadas por provincias y Comunidades Autónomas. Año 2010	
Cuadro 3: Distribución de siniestros según extensión y tipo de vegetación total nacional. Año 2010	
Cuadro 4: Evolución del número de conatos en el periodo 1989-2010	
Cuadro 5: Distribución de conatos por Comunidad Autónoma. Año 2010	
Gráfico 3: Evolución del número de siniestros por áreas geográficas. Año 2010	
Gráfico 4: Evolución de la superficie arbolada y forestal por áreas geográficas. Año 2010	
Gráfico 5: Siniestros $\geq 1$ ha por Comunidad Autónoma. Año 2010	
Gráfico 6: Superficie arbolada afectada por Comunidad Autónoma. Año 2010	
Gráfico 7: Superficie forestal afectada por Comunidad Autónoma. Año 2010	
Gráfico 8: Número de siniestros y superficie afectada por áreas geográficas. Año 2010	
<b>2. GRANDES INCENDIOS FORESTALES.....</b>	<b>17</b>
Cuadro 6: Evolución de los grandes incendios 1970-2010	
Gráfico 9: Evolución del número total de siniestros y de los GIF en el periodo 1970-2010	
Gráfico 10: Evolución de la superficie total afectada y de la superficie afectada por GIF 1970-2010	
Gráfico 11: Evolución del número y las superficies afectadas por GIF en porcentaje respecto a los totales 1970-2010	
Cuadro 7: Incidencia de los grandes incendios por cada Comunidad Autónoma en el año 2010	
Cuadro 8: Datos relativos al mayor incendio forestal sucedido en cada Comunidad Autónoma. Año 2010	
Cuadro 9: Fecha de inicio, lugar, superficie afectada y causa de los siniestros $\geq 500$ ha en 2010	
Mapa 1: Perímetros de incendios $\geq 500$ ha	
Cuadro 10: Fecha de inicio, lugar, superficie afectada y causa de los siniestros $\geq 250$ ha en 2010	
<b>3. PÉRDIDAS.....</b>	<b>24</b>
Cuadro 11: Número de montes y superficies afectadas según tipo de propiedad y tipo de vegetación. Año 2010	
Gráfico 12: Siniestros por tipo de propiedad. Año 2010	
Cuadro 12: Superficie arbolada afectada por Comunidades Autónomas según tipo de propiedad. Año 2010	
Cuadro 13: Número de siniestros por cada 10.000 ha de superficie forestal y porcentaje de superficies afectadas por el fuego respecto a las superficies existentes. Año 2010	
Gráfico 13: Cifras absolutas de superficies afectadas por Comunidad Autónoma. Año 2010	
Gráfico 14: Porcentaje de tipo de vegetación afectada por Comunidad Autónoma. Año 2010	
Cuadro 14: Especies arbóreas más afectadas por el fuego según Comunidades Autónomas. Año 2010	
Cuadro 15.1: Listado de especies arbóreas frondosas afectadas por el fuego. Año 2010	
Cuadro 15.2: Listado de especies arbóreas coníferas afectadas por el fuego. Año 2010	
Gráfico 15: Superficie arbolada por especies afectadas. Año 2010	
Cuadro 16: Distribución de pérdidas económicas por tipo de propiedad y de producto. Año 2010	

Cuadro 17: Valoración de la incidencia ambiental de los incendios forestales. Año 2010  
Cuadro 18: Efectos de los incendios forestales sobre la población por Comunidad Autónoma.  
Año 2010

<b>4. CONDICIONES DE PELIGRO, OCURRENCIA DE LOS INCENDIOS Y ACTUACIONES DE LOS MEDIOS DEL MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO.....</b>	<b>31</b>
Gráfico 16: Número de incendios acumulados a lo largo del año 2010	
Gráfico 17: Superficie forestal afectada acumulada a lo largo del año 2010	
<b>5. CAUSALIDAD.....</b>	<b>40</b>
Cuadro 19: Número de siniestros y superficie afectada por tipo de causa. Año 2010	
Gráfico 18: Incendios por causas. Año 2010	
Cuadro 20: Número de siniestros según causa y Comunidad Autónoma. Año 2010	
Cuadro 21: Número de siniestros según conocimiento de causa y Comunidad Autónoma. Año 2010	
Gráfico 19: Número de siniestros por causas y áreas geográficas. Año 2010	
Gráfico 20: Superficie arbolada por causas y áreas geográficas. Año 2010	
Gráfico 21: Superficie forestal afectada por causas y áreas geográficas. Año 2010	
Cuadro 24: Número de siniestros producidos por causas antrópicas no intencionales y superficie afectada. Año 2010	
Cuadro 25: Número de siniestros por causa y lugar de origen. Año 2010	
Cuadro 26: Número de siniestros por causas y tipo de día de inicio. Año 2010	
Cuadro 27: Número de siniestros intencionados y superficies afectadas segun motivación. Año 2010	
Gráfico 22: Motivaciones de los incendios intencionados. Año 2010	
<b>6. DISTRIBUCIÓN TEMPORAL.....</b>	<b>48</b>
Cuadro 28: Número de siniestros agrupados por causas. Año 2010	
Gráfico 23: Distribución mensual de los siniestros en 2010	
Gráfico 24: Distribución mensual de los siniestros por áreas geográficas. Año 2010	
Cuadro 29: Número de siniestros activos por día del año. Año 2010	
Cuadro 30: Número de siniestros iniciados por día del año. Año 2010	
Cuadro 31: Días con mayor número de siniestros activos y mes con mayor superficie afectada. Año 2010	
Cuadro 32: Número de siniestros y superficie afectada por meses. Año 2010	
Gráfico 25: Distribución mensual de los siniestros durante el año 2010	
Gráfico 26: Distribución mensual de superficies afectadas por áreas geográficas. Año 2010	
Cuadro 33: Número de siniestros segun causa y hora de detección. Año 2010	
Cuadro 34: Número de siniestros segun causa y hora de extensión. Año 2010	
Cuadro 35: Distribución mensual de las causas. Año 2010	
<b>7. DETECCIÓN Y EXTINCIÓN.....</b>	<b>55</b>
Cuadro 36: Número de siniestros según la fuente de detección. Año 2010	
Cuadro 37: Número de siniestros segun la fuente de detección por Comunidades Autónomas. Año 2010	
Cuadro 38: Tiempos de llegada del primer medio de extinción a un siniestros. Año 2010	
Cuadro 39: Tiempos de llegada de los medios terrestres a un siniestro. Año 2010	
Cuadro 40: Tiempos de llegada de los medios aéreos a un siniestro. Año 2010	
Cuadro 41: Tiempos de llegada de brigada helitransportada a un siniestro. Año 2010	
Cuadro 42.1: Tiempos de llegada del primer medio de extinción por Comunidad Autónoma. Año 2010	

Cuadro 42.2: Tiempos de llegada del primer medio de extinción por Comunidad Autónoma durante el periodo estival 2010

Cuadro 43.1: Tiempos de llegada de medios por tierra por Comunidad Autónoma. Año 2010

Cuadro 43.2: Tiempos de llegada de medios por tierra por Comunidad Autónoma durante el periodo estival 2010

Cuadro 44.1: Tiempos de llegada de medios aéreos por Comunidad Autónoma. Año 2010

Cuadro 44.2: Tiempos de llegada de medios aéreos por Comunidad Autónoma durante el periodo estival. Año 2010

Cuadro 45: Número de siniestros según duración. Año 2010

Cuadro 46: Número de siniestros según el número total de efectivos y el tipo de medio que actúa. Año 2010

Cuadro 47: Número de siniestros por Comunidad Autónoma y tipo de medio aéreo que interviene. Año 2010

Cuadro 48: Número de siniestros por tipo de fuego y medio aéreo que interviene. Año 2010

Cuadro 49: Número de siniestro por tipo de fuego y número de descargas, aeronaves y brigadas que intervienen. Año 2010

Cuadro 50: Número de siniestros según modelo de combustible y superficie. Año 2010

Cuadro 51: Número de siniestros según el tipo de fuego y retardante utilizado. Año 2010

Cuadro 52: Número de siniestros según el tipo de fuego y ataque utilizado. Año 2010

Cuadro 53: Distribución de medios del MARM. Campaña de verano 2010

Mapa 2: Distribución de los medios aéreos desplegados por el MARM durante la campaña de verano 2010

Cuadro 54: Resumen de actuación de los medios aéreos de la DGMNPF: aviones y helicópteros de extinción. Año 2010

Cuadro 55: Resumen por Comunidades Autónomas de actuación de los medios aéreos de la DGMNPF: aviones y helicópteros. Año 2010

Cuadro 56: Resumen de actuación de los medios aéreos de la DGMNPF: helicópteros de transporte. Año 2010

Cuadro 57: Resumen por Comunidad Autónoma de actuación de los medios aéreos de la DGMNPF: helicópteros de transporte. Año 2010

Cuadro 58: Resumen de actividad de las BRIF en incendio. Año 2010

Cuadro 59: Trabajo terrestre de las BRIF en incendio por Comunidad Autónoma. Año 2010

Cuadro 60: Resumen de actividades EPRIF. Campaña 2010-2011

<b>8. EL PROGRAMA DEL MARM PARA LA LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS FORESTALES DURANTE EL AÑO 2010.....</b>	<b>73</b>
<b>8.1. ACTUACIONES DE COORDINACIÓN Y PLANIFICACIÓN.....</b>	<b>73</b>
<b>8.1.1. COMISIÓN PARITARIA MINISTERIO DE DEFENSA-MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO</b>	
<b>8.1.2. COMITÉ DE LUCHA CONTRA INCENDIOS FORESTALES</b>	
<b>8.1.3. CENTRO DE COORDINACIÓN DE LA INFORMACIÓN NACIONAL SOBRE INCENDIOS FORESTALES (CCINIF)</b>	
<b>8.1.4. FORMACIÓN</b>	
<b>8.2. ACTUACIONES DE PREVENCIÓN.....</b>	<b>76</b>
<b>8.2.1. BRIGADAS DE LABORES PREVENTIVAS</b>	
<b>8.2.2. EQUIPOS DE PREVENCIÓN INTEGRAL DE INCENDIOS FORESTALES</b>	
<b>8.2.3. CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN E INFORMACIÓN</b>	
<b>8.2.4. PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES A TRAVÉS DE LA MEDIDA 225-226: "MITIGACIÓN DE LA DESERTIFICACIÓN: PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES"</b>	

<b>8.3. ACTUACIONES DE EXTINCIÓN.....</b>	<b>79</b>
<b>8.3.1. MEDIOS AÉREOS</b>	
Cuadro 61: Medios aéreos del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Año 2010	
Cuadro 62: Medios aéreos autonómicos y estatales Año 2010	
Cuadro 63: Capacidad de carga de los medios aéreos autonómicos y estatales. Año 2010	
<b>8.3.2. MEDIOS HUMANOS: BRIGADAS DE REFUERZO CONTRA INCENDIOS FORESTALES</b>	
<b>8.3.3. UNIDADES MÓVILES DE METEOROLOGÍA Y TRANSMISIONES</b>	
<b>8.4. FONDO DE COMPENSACIÓN CONTRA INCENDIOS FORESTALES.....</b>	<b>82</b>
<b>8.5. COOPERACIÓN INTERNACIONAL.....</b>	<b>82</b>
<b>8.5.1. INTERNACIONAL</b>	
<b>8.5.2. UNIÓN EUROPEA</b>	
<b>8.5.3. AMERICA LATINA</b>	

## 1. SINIESTROS OCURRIDOS

El número de siniestros y superficies afectadas por incendios forestales en 2010 fueron sensiblemente inferiores a los valores medios para el último decenio. Los siniestros ocurridos en 2010 han sido **11.722**, cifra menor a la media del pasado decenio (2000-2009) de 18.367 y la superficie forestal afectada fue de **54.770 hectáreas**, frente a las 127.209 de media decenal. Estas cifras son similares a las inusuales cifras de los años 2007 y 2008, especialmente el bajo número de hectáreas afectadas en 2008 (50.321 ha.), respecto a la media de los últimos años.

El **cuadro 0** y el **gráfico 0** muestran la tendencia de estos dos parámetros desde el año 1961 al presente. Tanto el número de siniestros, de tendencia claramente creciente y las superficies afectadas, de tendencia decreciente, presentan años de cifras relativas máximas, que caracterizan todo fenómeno dependiente de la meteorología.

AÑO	Núm. de siniestros	SUPERFICIE AFECTADA EN HECTÁREAS		
		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	82.461	134.193
2005	25.492	69.350	119.322	188.672
2006	16.334	71.083	84.280	155.363
2007	10.932	29.403	56.710	86.113
2008	11.656	8.443	41.878	50.321
2009	15.642	40.393	79.498	119.892
2010	11.722	10.185	44.585	54.770

CUADRO 0: CUADRO ESTADÍSTICO DEL NÚMERO DE INCENDIOS Y LAS SUPERFICIES AFECTADAS EN EL TERRITORIO NACIONAL PERIODO 1961-2010

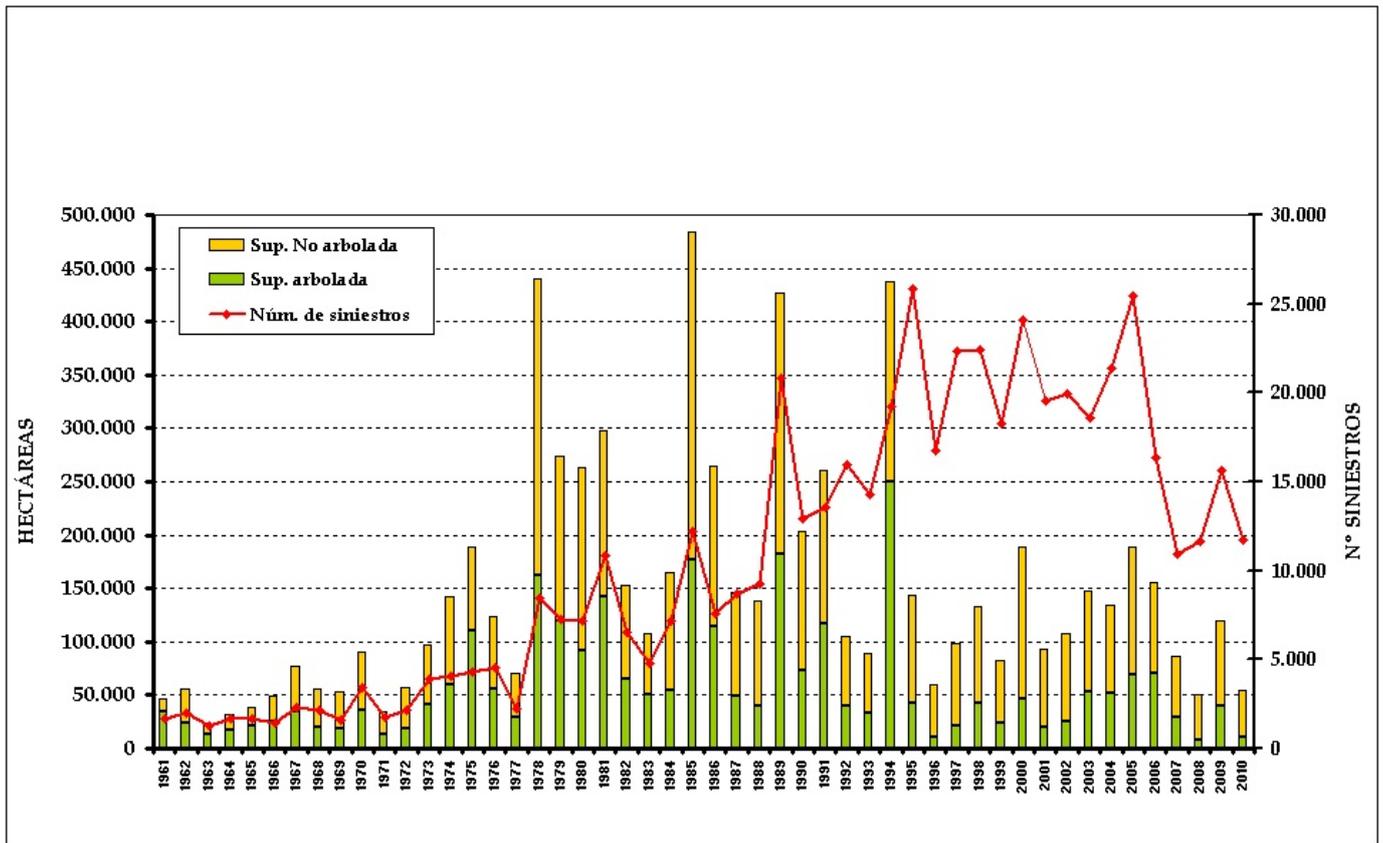


GRÁFICO O: EVOLUCIÓN DE SINIESTROS Y SUPERFICIES AFECTADAS EN EL PERIODO 1961-2010

El **gráfico 1** muestra la **evolución del número de siniestros en el último decenio**, distinguiendo en conatos e incendios. La tendencia, al acortar el periodo de estudio para el número de siniestros, cambia, en este caso, **decreciente, tanto para los conatos, como para los incendios**. Esto evidencia la importancia del periodo elegido a la hora de la interpretación de la información. Tras un ligero repunte en el número de conatos e incendios en el año 2009, el año 2010 ha arrojado valores similares a los años 2007 y 2008, siendo estos tres años los de menores valores del decenio.

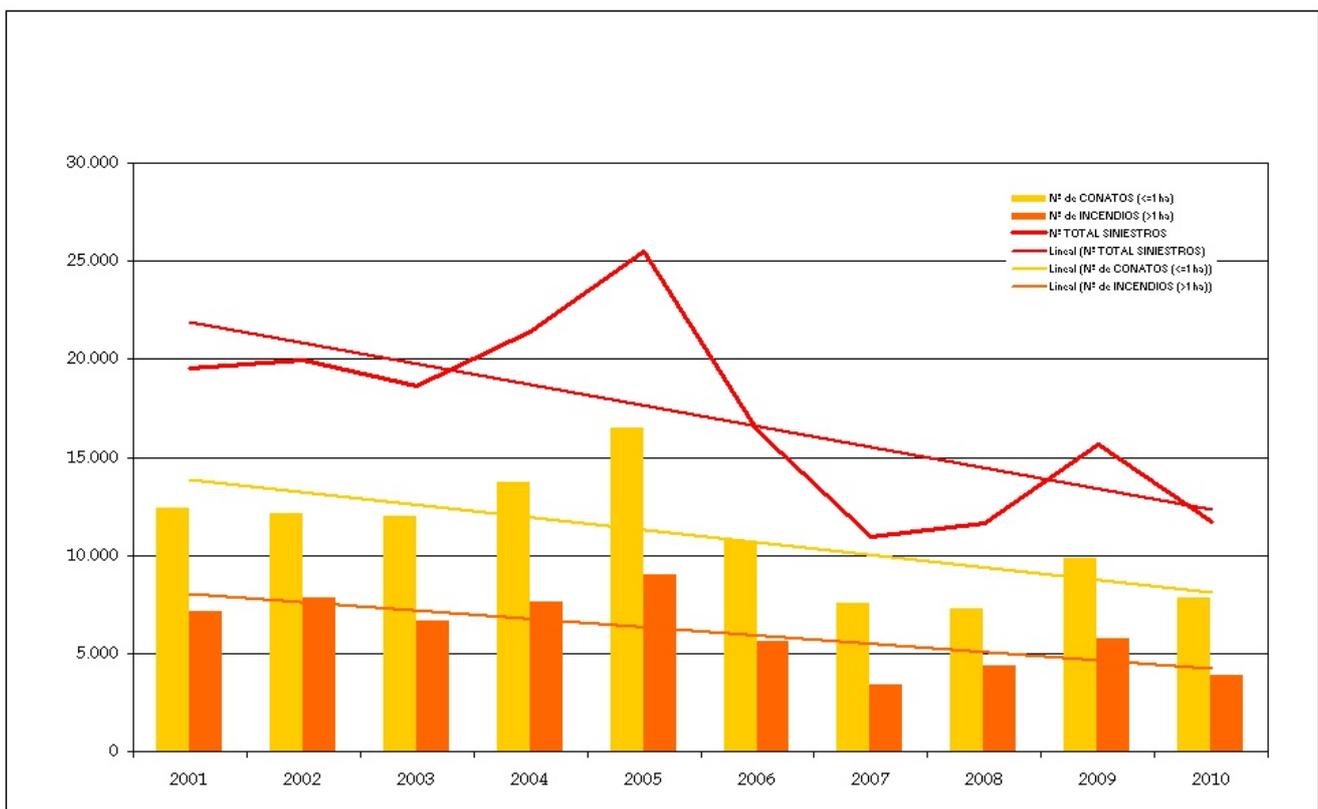


GRÁFICO 1: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE SINIESTROS EN EL PERIODO 2001-2010

Analizando de nuevo el último decenio, el **gráfico 2** muestra la **evolución de la superficie afectada**, siendo **sensiblemente decreciente la tendencia de la superficie forestal y ligeramente decreciente la de la superficie arbolada**, gracias a los bajos valores de 2008 y 2010. El porcentaje en 2010 de superficie herbácea afectada se sitúa en un 10%, la superficie no arbolada leñosa en un 72% y la arbolada en un 18%.

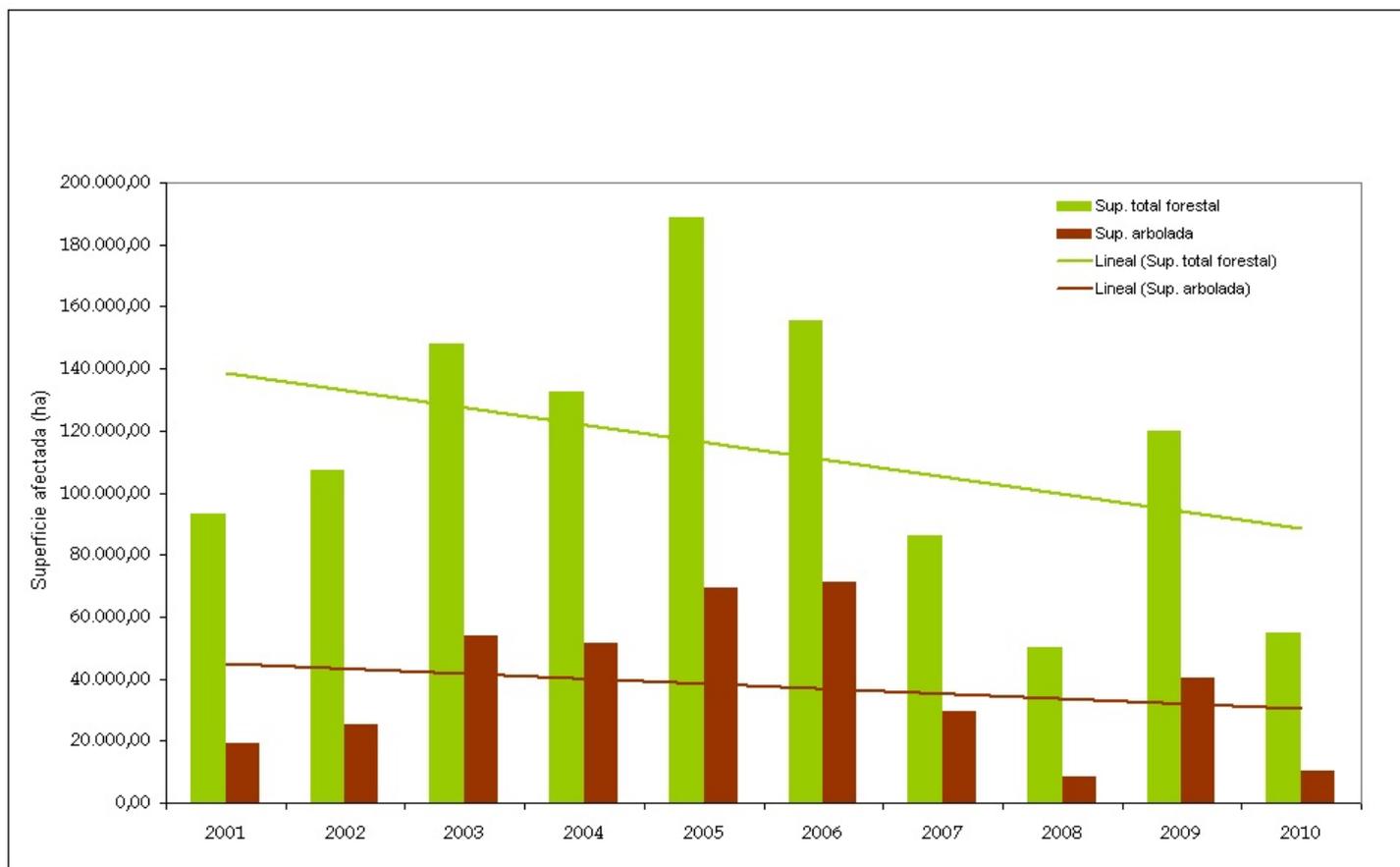


GRÁFICO 2: EVOLUCIÓN DE LAS SUPERFICIES AFECTADAS (HA) EN EL PERIODO 2001-2010

Los **datos del año 2010** se resumen en el **cuadro 1**, recogiendo las **cifras por autonomías y provincias** en el **cuadro 2**. Galicia presenta el mayor porcentaje en número de siniestros (32,86%), seguida de Asturias (15,88%) y Castilla y León (10,01%). Los mayores porcentajes de superficie forestal afectada respecto del total nacional los alcanzan Galicia (27,04%) y Castilla y León (16,25%) (ver gráfico 7). Cantabria y Asturias presentan porcentajes similares, alrededor del 14,5 % y la Comunidad Valenciana 10,31%, ésta última autonomía sufrió hasta cinco incendios de más de 250 hectáreas en el mes de septiembre, que dieron como resultado este alto porcentaje.

<b>Nº total siniestros</b>	<b>11.722</b>
Nº conatos (< 1 ha)	7.812
Nº siniestros (> 1 ha)	3.910
<b>Clasificación de los siniestros</b>	
Nº de siniestros que afectaron sólo a superficie no arbolada	8.072
Nº de siniestros que afectaron a Espacios Naturales Protegidos	1.575
Nº de grandes incendios (> 500 ha)	12
Nº de siniestros con incidencias de protección civil	208
<b>Superficie en hectáreas</b>	
Vegetación leñosa	49.464,17
Vegetación leñosa arbolada	10.184,91
Vegetación leñosa no arbolada	39.279,26
Vegetación herbácea	5.305,71
<b>TOTAL FORESTAL</b>	<b>54.769,88</b>
Otras superficies no forestales	3.460,94
<b>Pérdidas</b>	
Nº de fallecidos	5
Nº de heridos	29
Pérdidas económicas	21.822.182
Gastos de extinción	6.276.420

CUADRO 1: RESUMEN EN CIFRAS DEL AÑO 2010

PROVINCIAS / COM. AUTONOMAS	SINIESTROS			SUPERFICIES FORESTALES AFECTADAS (ha.)				
	Número		Total	ARBOLADA	NO ARBOLADA			TOTAL FORESTAL
	Conatos	Incendios			LENOSA	HERBÁCEA	TOTAL	
Alava	22	7	29	8,16	8,66	8,08	16,74	24,90
Gipuzkoa	25	21	46	173,01	438,35	0,90	439,25	612,26
Vizcaya	22	19	41	66,11	22,34	57,68	80,02	146,13
<b>PAIS VASCO</b>	<b>69</b>	<b>47</b>	<b>116</b>	<b>247,28</b>	<b>469,35</b>	<b>66,66</b>	<b>536,01</b>	<b>783,29</b>
Barcelona	172	7	179	51,01	94,18	1,17	95,35	146,36
Girona	104	5	109	72,31	19,87	5,59	25,46	97,77
Lleida	74	18	92	47,56	128,40	22,42	150,82	198,38
Tarragona	84	11	95	89,70	78,73	7,94	86,67	176,37
<b>CATALUÑA</b>	<b>434</b>	<b>41</b>	<b>475</b>	<b>260,58</b>	<b>321,18</b>	<b>37,12</b>	<b>358,30</b>	<b>618,88</b>
A Coruña	669	256	925	1.394,10	1.975,69	38,31	2.014,00	3.408,10
Lugo	360	111	471	278,41	745,43	3,90	749,33	1.027,74
Ourense	953	463	1.416	831,92	8.226,99	20,46	8.247,45	9.079,37
Pontevedra	893	147	1.040	530,55	758,03	3,55	761,58	1.292,13
<b>GALICIA</b>	<b>2.875</b>	<b>977</b>	<b>3.852</b>	<b>3.034,98</b>	<b>11.706,14</b>	<b>66,22</b>	<b>11.772,36</b>	<b>14.807,34</b>
Almería	48	35	83	0,76	359,10	6,84	365,94	366,70
Cádiz	44	12	56	12,12	87,95	16,59	104,54	116,66
Córdoba	34	19	53	2,27	24,26	234,46	258,72	260,99
Granada	59	20	79	35,29	204,06	33,49	237,55	272,84
Huelva	67	18	85	30,77	70,81	26,69	97,50	128,27
Jaén	41	23	64	8,33	118,31	68,31	186,62	194,95
Málaga	26	28	54	2,38	71,57	14,84	86,41	88,79
Sevilla	63	16	79	8,80	15,06	39,60	54,66	63,46
<b>ANDALUCÍA</b>	<b>382</b>	<b>171</b>	<b>553</b>	<b>100,72</b>	<b>951,12</b>	<b>440,82</b>	<b>1.391,94</b>	<b>1.492,66</b>
<b>ASTURIAS</b>	<b>848</b>	<b>1.014</b>	<b>1.862</b>	<b>672,21</b>	<b>7.000,23</b>	<b>323,19</b>	<b>7.323,42</b>	<b>7.995,63</b>
<b>CANTABRIA</b>	<b>148</b>	<b>616</b>	<b>764</b>	<b>631,61</b>	<b>5.866,30</b>	<b>1.423,63</b>	<b>7.289,93</b>	<b>7.921,54</b>
<b>LA RIOJA</b>	<b>90</b>	<b>24</b>	<b>114</b>	<b>22,98</b>	<b>235,06</b>	<b>23,80</b>	<b>258,86</b>	<b>281,84</b>
<b>MURCIA</b>	<b>122</b>	<b>17</b>	<b>139</b>	<b>490,29</b>	<b>262,63</b>	<b>10,57</b>	<b>273,20</b>	<b>763,49</b>
Alicante	81	27	108	343,59	482,89	21,67	504,56	848,15
Castellón	52	11	63	19,89	8,21	2,73	10,94	30,83
Valencia	128	29	157	1.141,96	3.611,36	17,20	3.628,56	4.770,52
<b>COM. VALENCIANA</b>	<b>261</b>	<b>67</b>	<b>328</b>	<b>1.505,44</b>	<b>4.102,46</b>	<b>41,60</b>	<b>4.144,06</b>	<b>5.649,50</b>
Huesca	58	24	82	8,31	54,64	10,14	64,78	73,09
Teruel	62	13	75	37,26	3,53	31,29	34,82	72,08
Zaragoza	140	46	186	528,17	391,52	79,18	470,70	998,87
<b>ARAGÓN</b>	<b>260</b>	<b>83</b>	<b>343</b>	<b>573,74</b>	<b>449,69</b>	<b>120,61</b>	<b>570,30</b>	<b>1.144,04</b>
Albacete	73	6	79	14,44	6,76	4,09	10,85	25,29
Ciudad Real	44	27	71	5,58	45,28	71,28	116,56	122,14
Cuenca	91	5	96	6,71	3,26	11,81	15,07	21,78
Guadalajara	81	10	91	19,75	23,87	10,90	34,77	54,52
Toledo	78	50	128	122,99	79,26	181,27	260,53	383,52
<b>CAST. LA MANCHA</b>	<b>367</b>	<b>98</b>	<b>465</b>	<b>169,47</b>	<b>158,43</b>	<b>279,35</b>	<b>437,78</b>	<b>607,25</b>
Las Palmas	52	4	56	6,71	73,51	0,02	73,53	80,24
S.C. de Tenerife	49	6	55	5,79	108,83	3,82	112,65	118,44
<b>CANARIAS</b>	<b>101</b>	<b>10</b>	<b>111</b>	<b>12,50</b>	<b>182,34</b>	<b>3,84</b>	<b>186,18</b>	<b>198,68</b>
<b>NAVARRA</b>	<b>498</b>	<b>100</b>	<b>598</b>	<b>266,21</b>	<b>345,48</b>	<b>40,57</b>	<b>386,05</b>	<b>652,26</b>
Badajoz	82	85	167	114,31	179,27	535,74	715,01	829,32
Cáceres	250	133	383	120,88	622,02	672,55	1.294,57	1.415,45
<b>EXTREMADURA</b>	<b>332</b>	<b>218</b>	<b>550</b>	<b>235,19</b>	<b>801,29</b>	<b>1.208,29</b>	<b>2.009,58</b>	<b>2.244,77</b>
<b>ILLES BALEARS</b>	<b>85</b>	<b>15</b>	<b>100</b>	<b>431,17</b>	<b>158,31</b>	<b>16,36</b>	<b>174,67</b>	<b>605,84</b>
<b>MADRID</b>	<b>158</b>	<b>21</b>	<b>179</b>	<b>0,67</b>	<b>14,97</b>	<b>85,82</b>	<b>100,79</b>	<b>101,46</b>
Ávila	113	24	137	27,50	130,02	66,04	196,06	223,56
Burgos	103	37	140	236,17	318,41	268,39	586,80	822,97
León	129	164	293	961,03	3.897,73	191,73	4.089,46	5.050,49
Palencia	37	9	46	11,24	8,78	7,39	16,17	27,41
Salamanca	194	67	261	160,68	1.287,89	395,75	1.683,64	1.844,32
Segovia	35	9	44	2,34	9,20	22,81	32,01	34,35
Soria	39	6	45	2,02	8,92	9,42	18,34	20,36
Valladolid	43	2	45	5,76	25,12	6,94	32,06	37,82
Zamora	89	73	162	123,13	568,21	148,79	717,00	840,13
<b>CASTILLA Y LEÓN</b>	<b>782</b>	<b>391</b>	<b>1.173</b>	<b>1.529,87</b>	<b>6.254,28</b>	<b>1.117,26</b>	<b>7.371,54</b>	<b>8.901,41</b>
<b>CEUTA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTALES</b>	<b>7.812</b>	<b>3.910</b>	<b>11.722</b>	<b>10.184,91</b>	<b>39.279,26</b>	<b>5.305,71</b>	<b>44.584,97</b>	<b>54.769,88</b>

CUADRO 2: NÚMERO DE SINIESTROS Y SUPERFICIES AFECTADAS POR PROVINCIAS Y CCAA. AÑO 2010.

La distribución de siniestros según extensión y tipo de vegetación se muestra en el cuadro 3. El 66,64% de los siniestros fueron extinguidos con una superficie final afectada inferior a 1 hectárea. Los 11 grandes incendios forestales ocurridos, aquellos que igualaron o superaron las 500 hectáreas, suponen el 0,10% del número total de siniestros y sin embargo, fueron responsables del 22,89% de la superficie quemada. Estos incendios y su evolución se analizan con más detalle en el apartado siguiente.

Sup. Forestal	Número de Siniestros		Vegetación Leñosa						Vegetación Herbácea					Vegetación Forestal	
			Monte Arbolado		Monte No Arbolado		Total	%	Dehesas	Pastos	Z.Húmedas	Total	%	Total	%
	Núm.	%	Sup.	%	Monte abierto	Mat. y M.Bajo									
Menor de 1	7.812	66,64	370,63	3,64	57,25	890,43	947,68	2,41	6,31	234,71	34,24	275,26	5,19	1.593,57	2,91
>=1 y <3	1.877	16,01	593,03	5,82	62,79	1.947,82	2.010,61	5,12	14,94	415,39	55,36	485,69	9,15	3.089,33	5,64
>=3 y <5	672	5,73	348,90	3,43	58,15	1.651,27	1.709,42	4,35	48,59	260,54	37,12	346,25	6,53	2.404,57	4,39
>=5 y <10	560	4,78	618,88	6,08	94,30	2.557,72	2.652,02	6,75	32,94	377,22	48,49	458,65	8,64	3.729,55	6,81
>=10 y <25	431	3,68	1.027,36	10,09	72,58	4.512,24	4.584,82	11,67	111,41	648,11	56,86	816,38	15,39	6.428,56	11,74
>=25 y <100	300	2,56	2.294,26	22,53	559,69	9.830,61	10.390,30	26,45	101,63	1.615,22	1,00	1.717,85	32,38	14.402,41	26,30
>=100 y <250	47	0,40	887,64	8,72	189,82	4.834,58	5.024,40	12,79	139,00	701,36	0,00	840,36	15,84	6.752,40	12,33
>=250 y <500	11	0,09	1.140,42	11,20	29,72	2.549,97	2.579,69	6,57	0,00	110,59	0,00	110,59	2,08	3.830,70	6,99
>=500 y <1000	8	0,07	1.634,47	16,05	530,64	3.309,82	3.840,46	9,78	0,00	254,68	0,00	254,68	4,80	5.729,61	10,46
>=1000 y <5000	4	0,03	1.269,32	12,46	56,49	5.483,37	5.539,86	14,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.809,18	12,43
>=5000	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTALES</b>	<b>11.722</b>		<b>10.184,91</b>		<b>1.711,43</b>	<b>37.567,83</b>	<b>39.279,26</b>		<b>454,82</b>	<b>4.617,82</b>	<b>233,07</b>	<b>5.305,71</b>		<b>54.769,88</b>	

Las superficies están expresadas en hectáreas

El incendio de Onteniente está contabilizado dos veces puesto que afectó a dos provincias distintas, Valencia y Alicante, siendo en ambas gran incendio

CUADRO 3: DISTRIBUCIÓN DE SINIESTROS SEGÚN EXTENSIÓN Y TIPO DE VEGETACIÓN  
TOTAL NACIONAL. AÑO 2010

El porcentaje de conatos muestra una tendencia creciente (cuadro 4) que alcanzó un máximo en el año 2007 del 68,8% y que en el año 2010 se sitúa en el 66,64%, apreciándose una distribución bastante estabilizada en los últimos 15 años. La distribución de los conatos por territorios autonómicos se detalla en el cuadro 5, destacando los porcentajes de Cataluña y Canarias, con unos valores que superaron el 90% de los siniestros. Cantabria, por el contrario, alcanza únicamente el 19,37% de conatos respecto al total de siniestros.

Año	Nº Siniestros	Nº Conatos	% Conatos
1989	20.811	4.327	20,79
1990	12.913	4.521	35,01
1991	13.531	6.079	44,93
1992	15.955	8.619	54,02
1993	14.254	9.269	65,03
1994	19.263	10.961	56,90
1995	25.827	15.222	58,94
1996	16.771	10.918	65,10
1997	22.320	14.136	63,33
1998	22.446	14.343	63,90
1999	18.237	11.650	63,88
2000	24.118	14.547	60,32
2001	19.547	12.415	63,51
2002	19.929	12.111	60,77
2003	18.616	11.982	64,36
2004	21.396	13.750	64,26
2005	25.492	16.475	64,63
2006	7.712	5.070	65,74
2007	10.932	7.523	68,82
2008	11.655	7.301	62,64
2009	15.642	9.866	63,07
2010	11.722	7.812	66,64

CUADRO 4: EVOLUCIÓN DEL Nº DE CONATOS EN EL PERIODO 1989-2010

C. AUTÓNOMA	Nº Siniestros	Nº Conatos	% Conatos
País Vasco	116	69	59,48
Cataluña	475	434	91,37
Galicia	3.852	2.875	74,64
Andalucía	553	382	69,08
Asturias	1.862	848	45,54
Cantabria	764	148	19,37
La Rioja	114	90	78,95
Murcia	139	122	87,77
Com. Valenciana	328	261	79,57
Aragón	343	260	75,80
Castilla-La Manc	465	367	78,92
Canarias	111	101	90,99
Navarra	598	498	83,28
Extremadura	550	332	60,36
Illes Balears	100	85	85,00
Madrid	179	158	88,27
Castilla y León	1.173	782	66,67
Ceuta	0	0	0,00
<b>Total Nacional</b>	<b>11.722</b>	<b>7.812</b>	<b>66,64</b>

CUADRO 5: DISTRIBUCIÓN DE CONATOS POR CCAA  
AÑO 2010

La gran influencia de los factores climatológicos, de vegetación y socioeconómicos sobre los incendios forestales, tanto en sus orígenes como en su posterior propagación, hace que las cifras totales para el conjunto nacional puedan ocultar una visión más localizada de las realidades zonales. Por ello, cuando es de interés, se detallan por Comunidades Autónomas y por grandes **áreas geográficas con cierta homogeneidad en la problemática de incendios forestales**.

Las áreas geográficas consideradas son las siguientes:

- **Noroeste:** incluye las Comunidades Autónomas de Galicia, Asturias, Cantabria y País Vasco y las provincias de León y Zamora.
- **Mediterráneo:** considera las Comunidades Autónomas costeras con el mar Mediterráneo, incluyendo sus provincias interiores.
- **Canarias:** considera el conjunto de islas del archipiélago canario.
- **Comunidades Interiores:** incluye las provincias del resto de Comunidades Autónomas no costeras, excepto León y Zamora.

El **gráfico 3** permite visualizar la **evolución del número de siniestros por áreas geográficas**, siendo creciente en las Islas Canarias, mientras que desciende en el Noroeste, en el Mediterráneo y en las Comunidades Interiores. Se debe tener en cuenta las distintas escalas de los ejes de ordenadas de cada área geográfica.

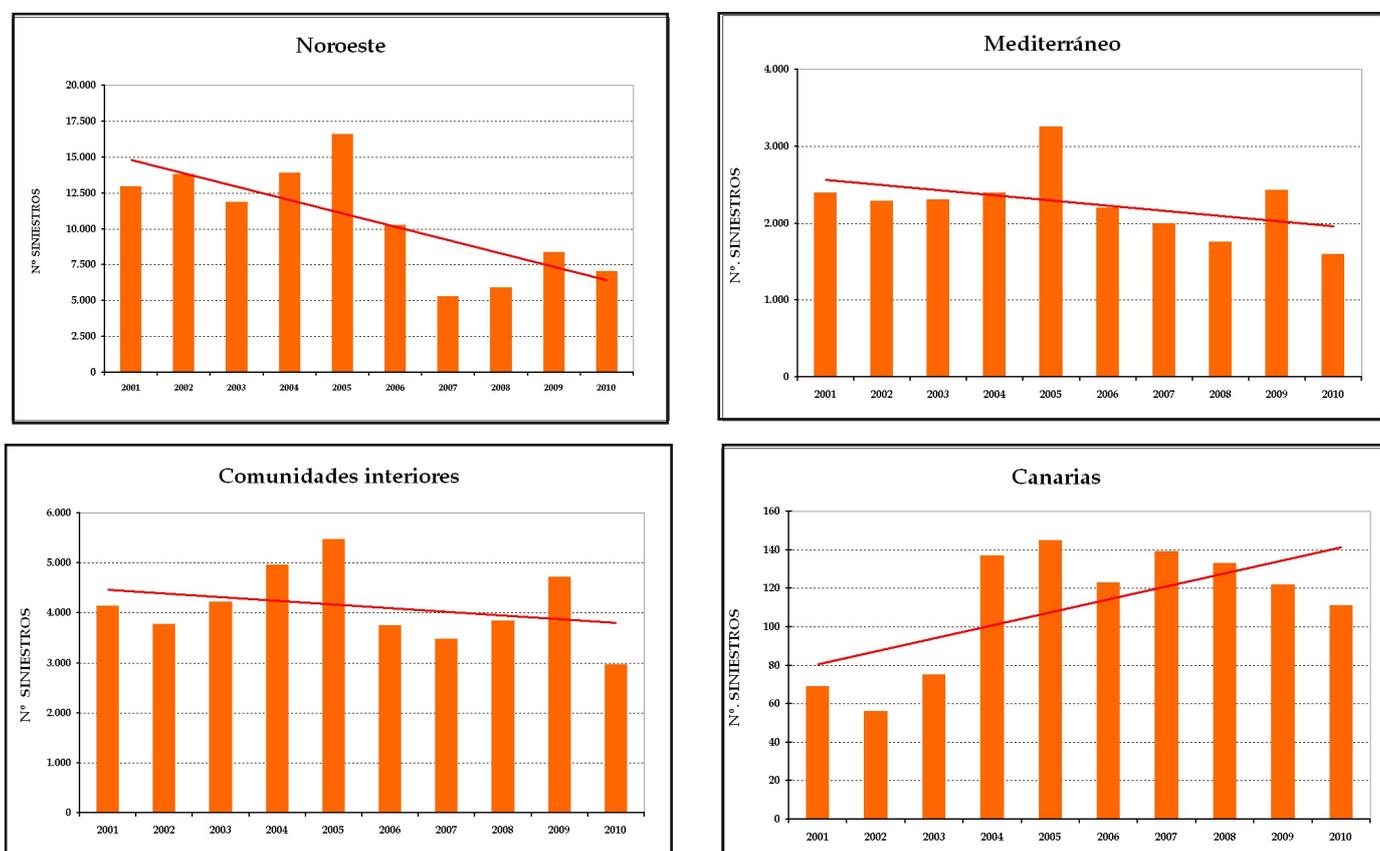


GRÁFICO 3: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE SINIESTROS POR ÁREAS GEOGRÁFICAS. AÑO 2010

En el **gráfico 4** se muestra la **evolución de las superficies arboladas y forestales afectadas por el fuego**. El ajuste lineal de los valores de superficies presenta, en todas las zonas excepto Canarias, una tendencia descendente. Se observa **la fluctuación de los valores, lógica para un fenómeno, íntimamente ligado a la meteorología como es el de los incendios forestales**. En todas las áreas geográficas destacan determinados años en superficie afectada, con máximos de superficie arbolada y de superficie forestal, sensiblemente superiores a la media. Superficies forestales afectadas de casi 120.000 hectáreas sólo se alcanzan en el Noroeste, estando los máximos del Mediterráneo y de las Comunidades Interiores en las 54.042 (año 2004) y 82.586 (año 2003) hectáreas respectivamente.

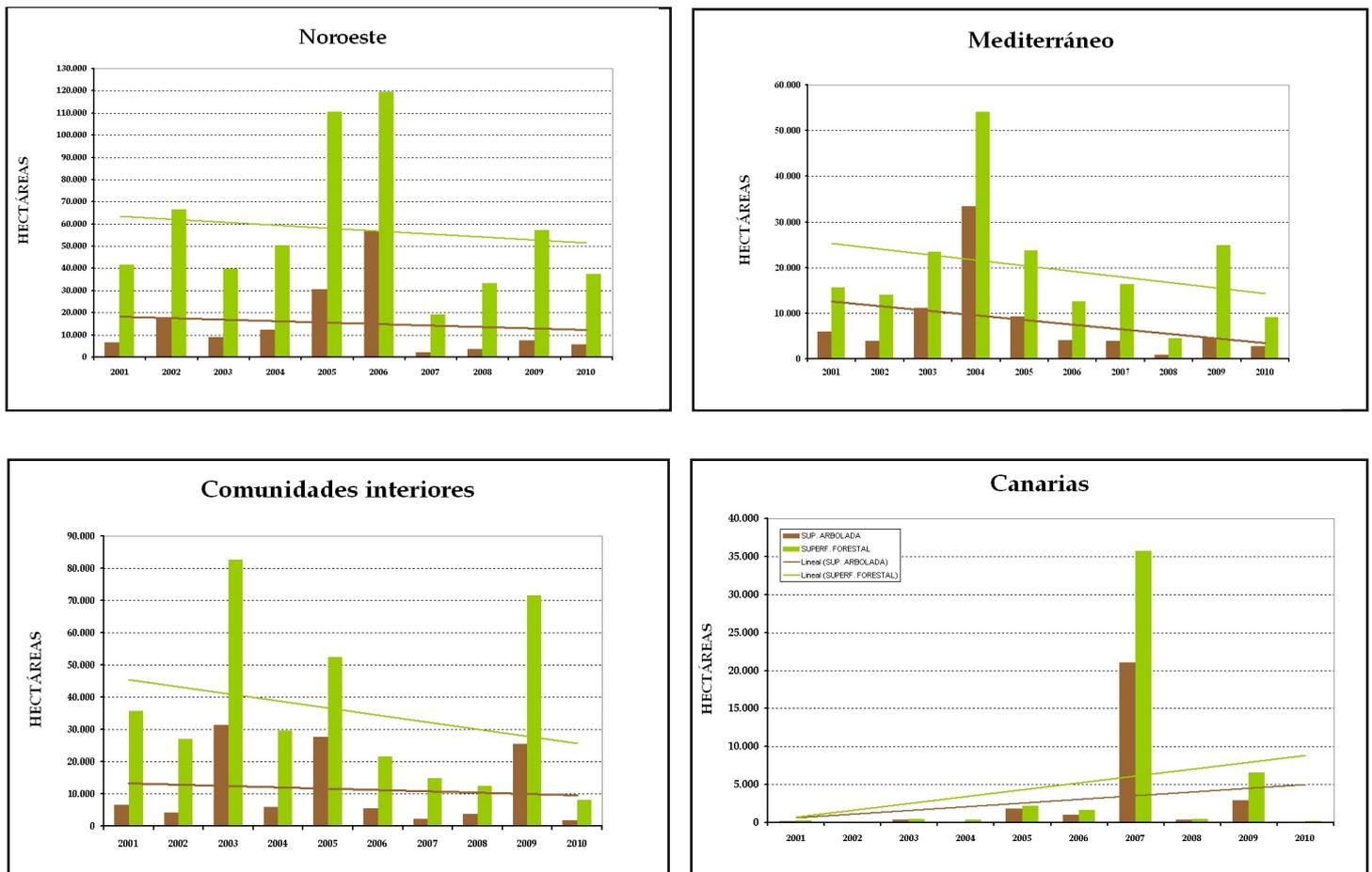


GRÁFICO 4: EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE ARBOLADA Y FORESTAL POR ÁREAS GEOGRÁFICAS. AÑO 2010

El número de siniestros mayores de una hectárea por Comunidades Autónomas se visualiza en el **gráfico 5**, alcanzando el 76,67% la suma de los incendios acontecidos en los territorios de Asturias (25,93%), Galicia (24,99%), Cantabria (15,75%) y Castilla y León (10,00%).

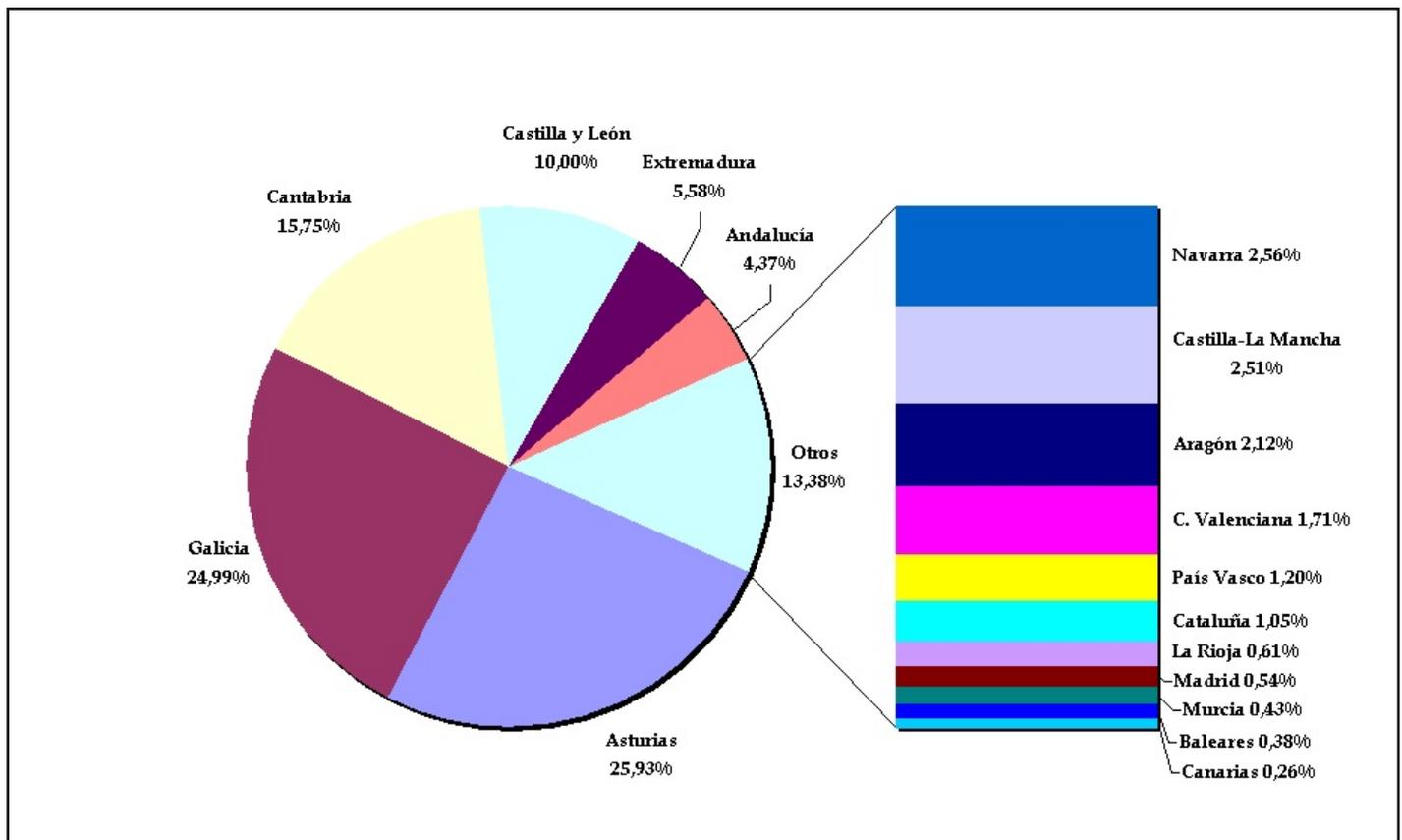


GRÁFICO 5: SINIESTROS MAYORES O IGUALES A 1 HA POR COMUNIDAD AUTÓNOMA. AÑO 2010

La **superficie arbolada afectada por Comunidades Autónomas** aparece en el **gráfico 6**, destacando en este caso Galicia (29,80%), Castilla y León (15,02%) y Comunidad Valenciana (14,78%), debido al episodio de incendios simultáneos ocurridos en esta última Comunidad Autónoma. El **gráfico 7** muestra la **superficie forestal recorrida por el fuego por Comunidades Autónomas**, en el que también se aprecian máximos en Galicia (27,08%), seguida por Castilla y León (16,25%).

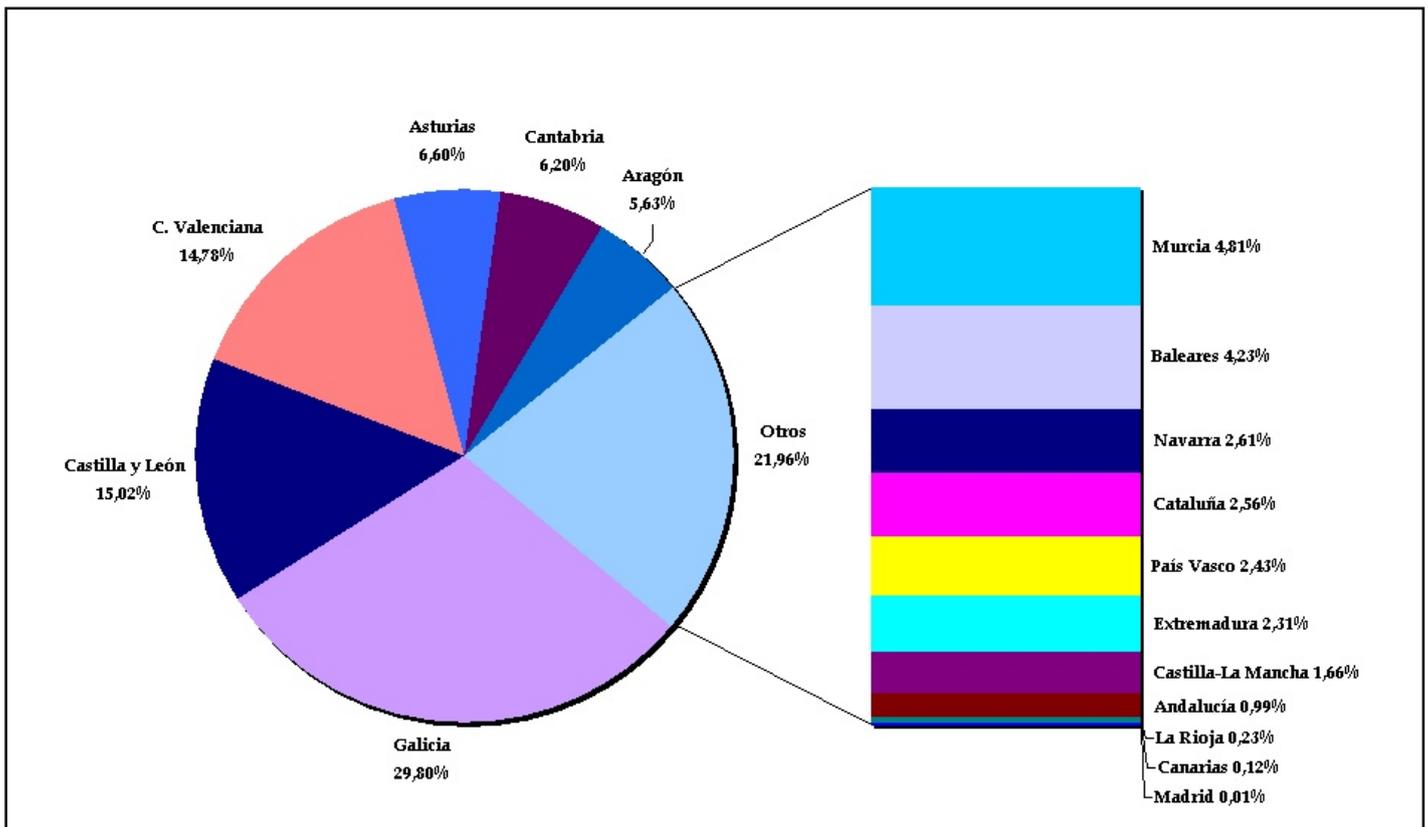


GRÁFICO 6: SUPERFICIE ARBOLADA AFECTADA POR COMUNIDAD AUTÓNOMA. AÑO 2010

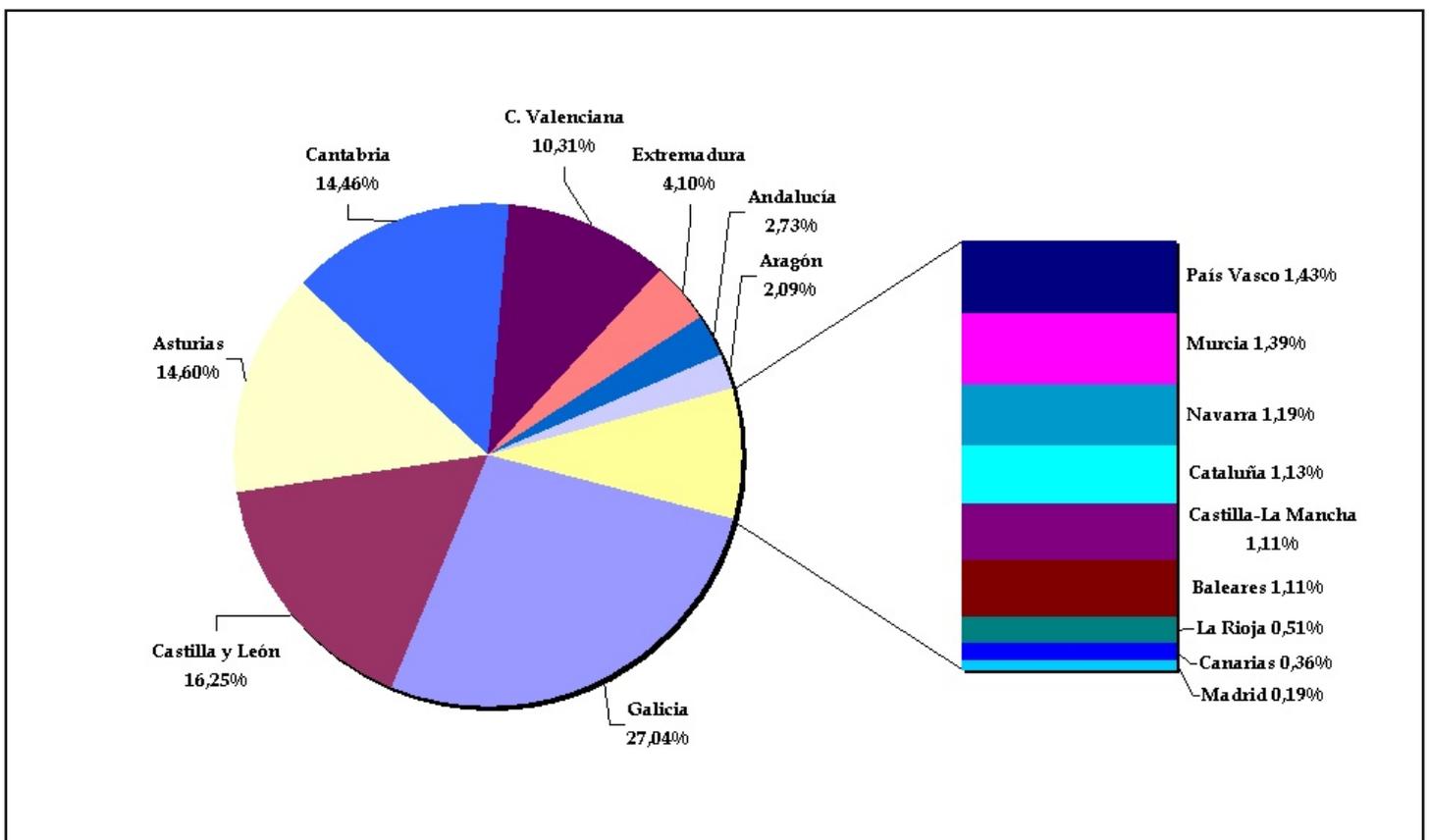


GRÁFICO 7: SUPERFICIE FORESTAL AFECTADA POR COMUNIDAD AUTÓNOMA. AÑO 2010

El resumen de los indicadores básicos por grandes áreas geográficas se visualiza en el **gráfico 8**, destacando los datos del Noroeste en número de siniestros (60,13%) y superficies afectadas (55,67% de superficie arbolada y 68,28% de superficie forestal).

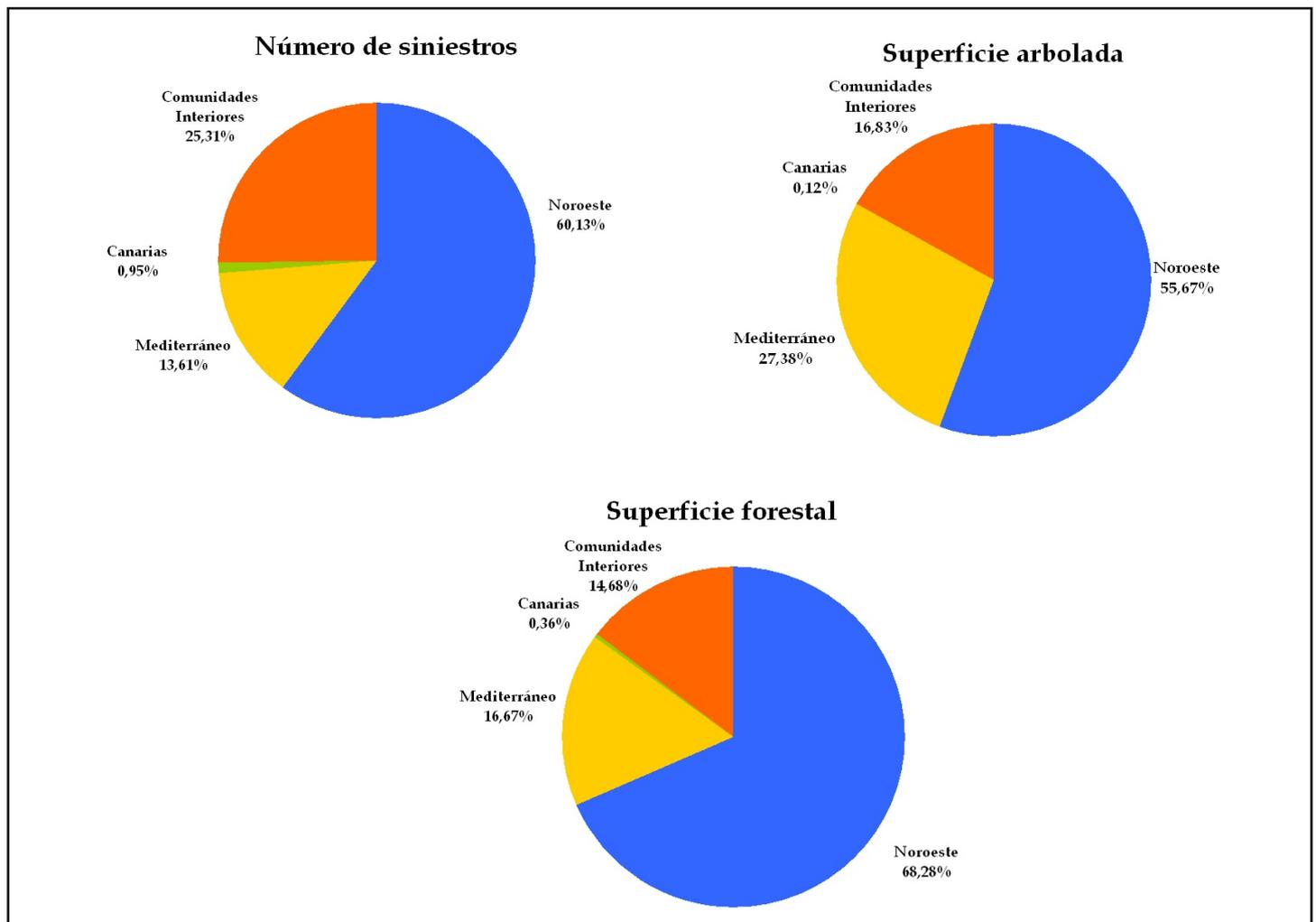


GRÁFICO 8: NÚMERO DE SINIESTROS Y SUPERFICIE AFECTADA POR ÁREAS GEOGRÁFICAS. AÑO 2010.

## 2. GRANDES INCENDIOS FORESTALES

Se denominan **Grandes Incendios Forestales (GIF)** a aquellos que afectan a **más de 500 hectáreas**, clasificación que deriva de la utilización de la escala de múltiplos de cinco de nuestro sistema decimal para la clasificación de siniestros según tamaño. Al no sumar éstos siniestros un gran número cada anualidad, y a pesar de que los impactos puedan ser muy diferentes en función del tamaño de la superficie afectada, se considera una clasificación consistente, que está siendo adquirida por el resto de países europeos.

La **evolución del número de Grandes Incendios Forestales** junto con la del total de siniestros, así como ambas tendencias en casi cuatro décadas, desde el año 1970 al 2010, se muestra en el **cuadro 6** y en el **gráfico 9**.

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

CUADRO 6: EVOLUCIÓN DE LOS GRANDES INCENDIOS 1970-2010

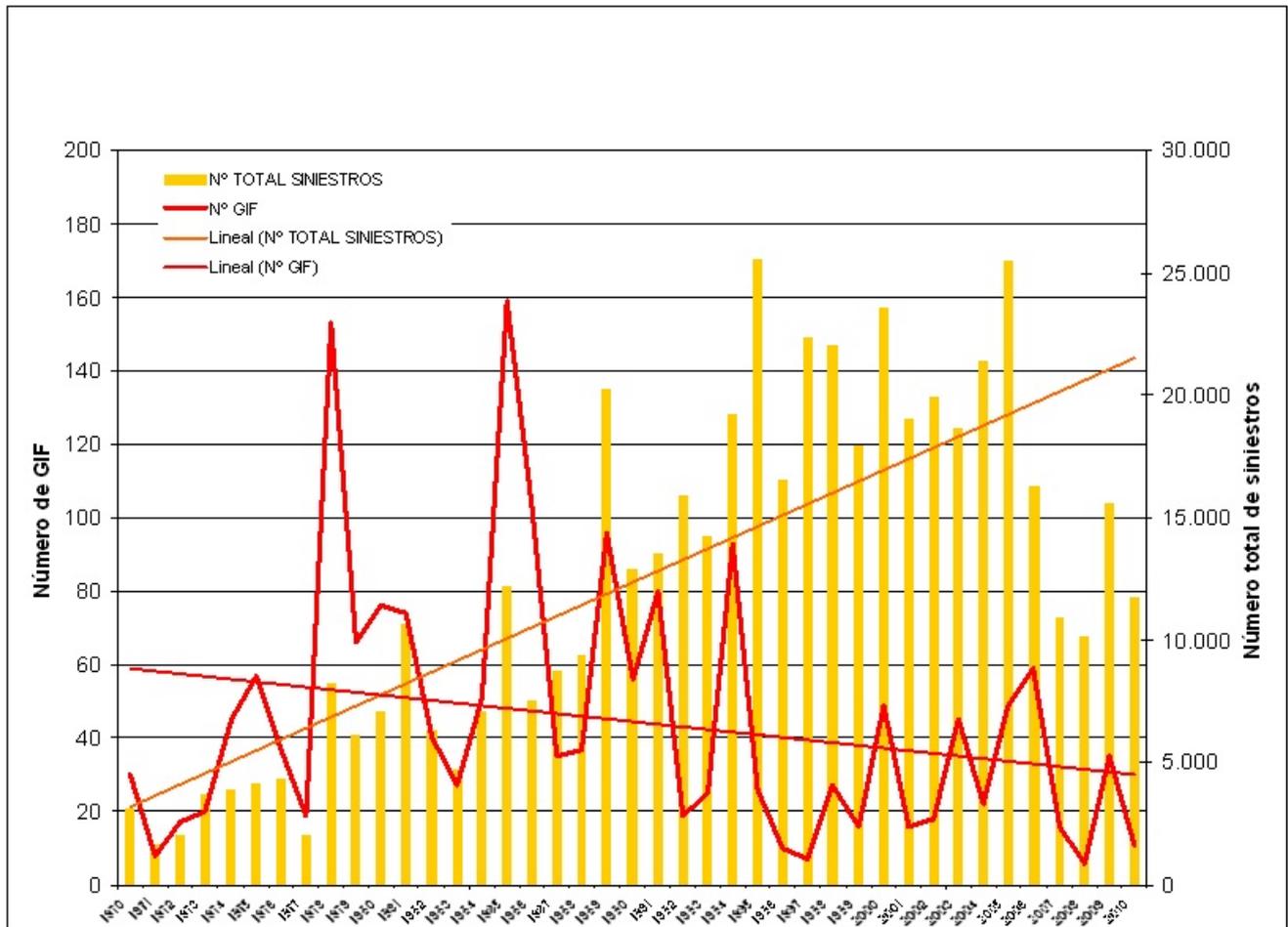


GRÁFICO 9: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO TOTAL DE SINIESTROS Y DE LOS GIF EN EL PERIODO 1970-2010

En **1985** se registró el **máximo número de GIF (159)** de este periodo, superando este valor en 107 unidades al valor medio de dicho periodo y en 83 unidades el **valor medio de la década de los 80**, que se sitúa en **70 GIF**. Ese año fue el siguiente a un largo periodo de sequía que se prolongó desde 1978 a 1984. 1978 primer año de este periodo seco registró el segundo valor máximo en número de grandes incendios, 153. Tanto 1978 como 1985 alcanzaron valores máximos en número total de siniestros en sus correspondientes décadas, exceptuando 1989 que superó a 1985 en 8.015 siniestros y que con 96 GIF, fue el cuarto año de mayor número de GIF y el primero en los últimos 21 años. La publicación de estadística de incendios forestales de 1989 señala la mayor sequía de la que se tenía noticia en el norte y oeste del país.

En los **años 90**, fue **1994 con 93 GIF** el peor año no tanto por número de siniestros sino por las superficies afectadas, que volvieron a alcanzar las cifras máximas de las dos décadas anteriores (437.602,50 ha.). Desde 1992 y hasta 1996 en España se vivió otro periodo de intensa sequía.

En la **última década** han sido **2000, 2005 y 2006** los años que han presentado **mayor número de GIF**, aunque las cifras alcanzadas nada tienen que ver con los máximos de los años 80, con **un máximo de 59 en el año 2006**. Los años 2000 y 2005 registraron condiciones de sequía detalladas en el capítulo correspondiente de las publicaciones estadísticas anuales. En el año 2006, 42 de los 59 GIF se produjeron en Galicia en la primera quincena de agosto, donde los vientos del noreste que soplaron desde finales de julio desecando la vegetación, arreciaron a partir del 4 de agosto. Esta situación de meteorología adversa, acompañada de un episodio de incendiarismo con la aparición de cientos de focos de fuego cada día, dio lugar a una gran superficie forestal afectada. En los últimos años, 2007, 2008 y 2010, el número de GIF ha descendido notablemente situándose en valores por debajo de la media del decenio.

En 2010, el número de GIF ha disminuido respecto a 2009 (11 en 2010, 35 en 2009), quedando muy por debajo de la media del decenio 2000-2009 (32 GIF) y siendo el segundo año con menor número de GIF en los últimos trece años, detrás de 2008. Los GIF en 2010 se han concentrado en los meses de agosto y septiembre claramente asociados a la incidencia de los fenómenos meteorológicos que sufrió la Península Ibérica, en unas circunstancias climatológicas desfavorables. La incidencia y permanencia de temperaturas muy elevadas, incluso extremas en algún caso, la escasa humedad acumulada del suelo y de parte de la vegetación, favorecieron claramente la combustibilidad de la vegetación y su propagación. Hay que señalar que 2 de los 11 GIF ocurrieron en los meses de febrero (27/2/2010, Hondarribia, Guipúzcoa) y en marzo (17/03/2010, Sos del rey Católico, Zaragoza).

En el gráfico 10 se puede ver la evolución de las superficies afectadas por los Grandes Incendios Forestales y por el total de siniestros en el periodo 1970-2010. La superficie forestal afectada por el total de los siniestros ha ido disminuyendo con el paso de los años, alcanzando unos valores máximos anuales en los últimos 15 años, que se sitúan por debajo de la mitad de los valores máximos alcanzados en el periodo 1978-1994. Esta última década es la que menos superficie afectada han supuesto tanto el total de siniestros como por grandes incendios.

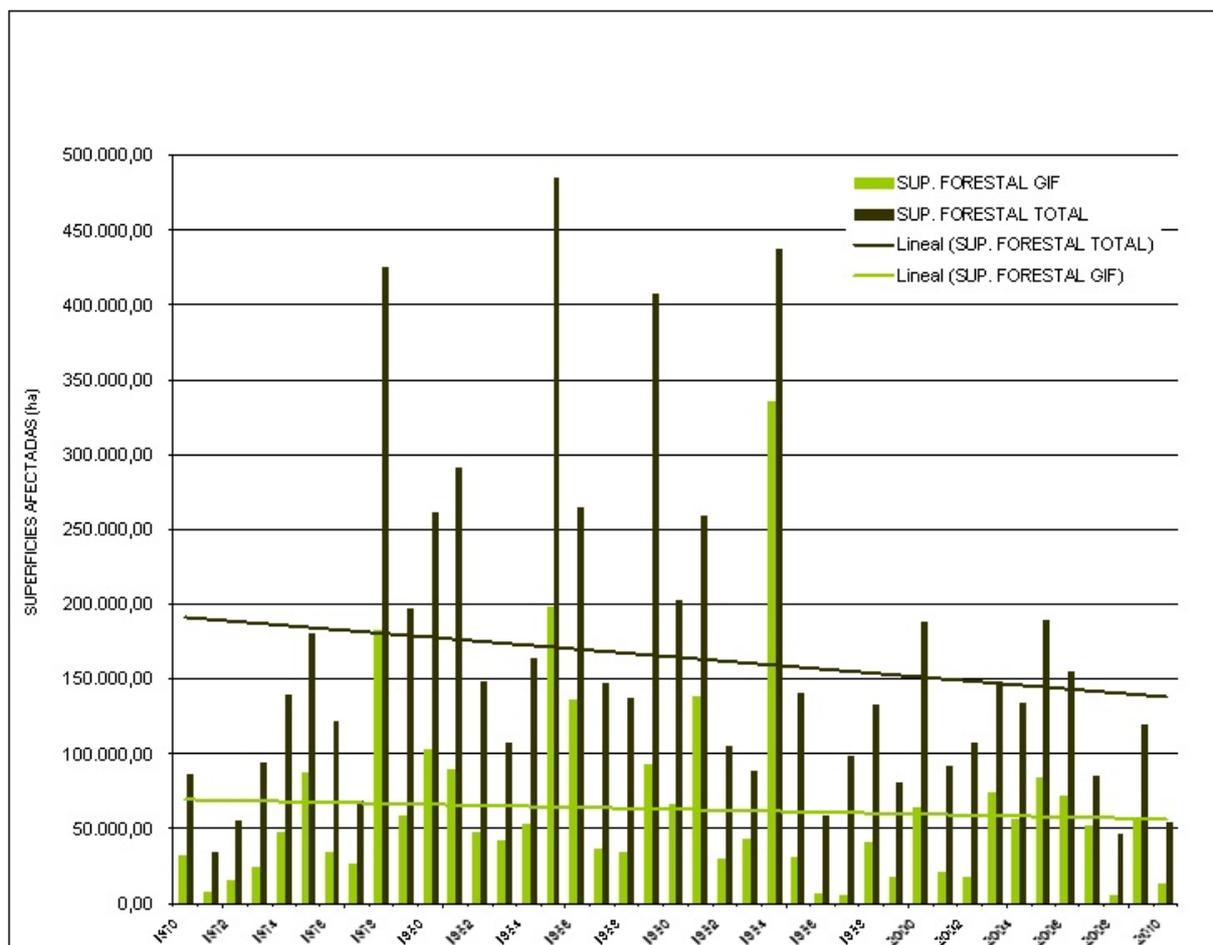


GRÁFICO 10: EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE TOTAL AFECTADA Y DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR GIF 1970-2010

Sin embargo, el porcentaje de superficie afectada por los GIF se ha mantenido prácticamente en los mismos valores en las cuatro décadas, aumentando ligeramente en los últimos años y situándose en un 37,4% en el periodo 2000-2009. El gráfico 11 muestra la disminución a lo largo de cuatro décadas del porcentaje del número de grandes incendios sobre el total de los siniestros, desde unos valores del 1% al 0,16% y la tendencia prácticamente constante del porcentaje de superficie afectada por GIF respecto a la superficie total (36% en el decenio 2001 – 2010).

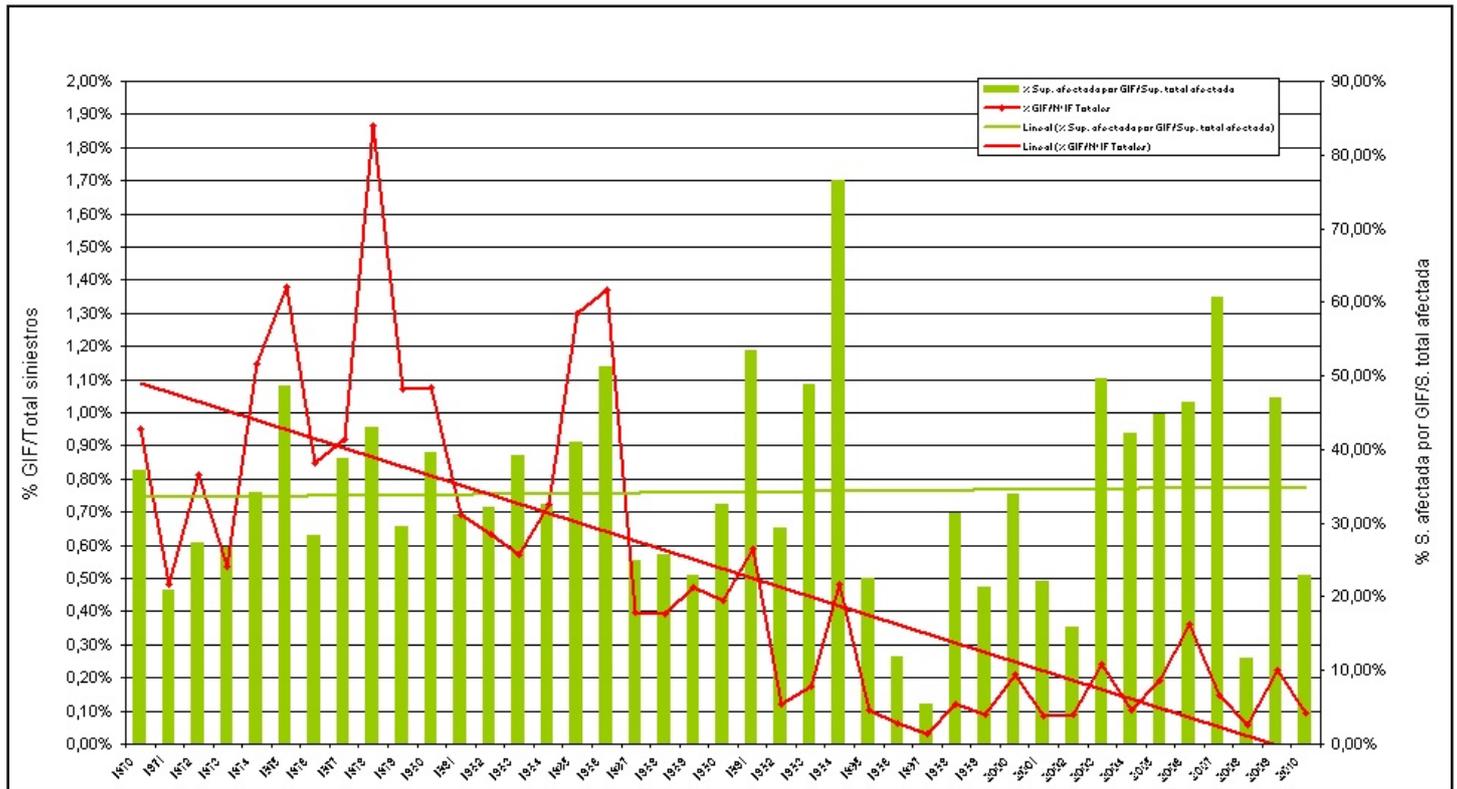


GRÁFICO 11: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO Y LAS SUPERFICIES AFECTADAS POR GRANDES INCENDIOS EN PORCENTAJE RESPECTO A LOS TOTALES. PERIODO 1970-2010

El **cuadro 7** muestra de forma detallada la **incidencia de los grandes incendios durante el año 2010 por Comunidades Autónomas** indicando para cada una de ellas los porcentajes que representan los grandes incendios en relación con las cifras totales. Las Comunidades Autónomas con más GIF fueron Castilla y León con 4 GIF y la Comunidad Valenciana con 2, siendo el porcentaje de superficie forestal afectada por GIF muy diferente en estas dos autonomías, 40,75% en Castilla y León y 80,92% en la Comunidad Valenciana. Cabe destacar que en la Comunidad Autónoma de Murcia un único gran incendio afectó al 82,91% de la superficie forestal afectada por el fuego.

CCAA	Número Siniestros	Nº Grandes Incendios	% Grandes Incendios	Superficies afectadas			Sup afectada por grandes incendios			% Sup afectada por grandes incendios		
				Arbolada	No arbolada	Forestal	Arbolada	No arbolada	Forestal	Arbolada	No arbolada	Forestal
Pais Vasco	116	1	0,862	247,28	536,01	783,29	142,00	358,00	500,00	57,42	66,79	63,83
Cataluña	475	0	0,000	260,58	358,30	618,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Galicia	3.852	2	0,052	3.034,98	11.772,36	14.807,34	24,00	2.389,06	2.413,06	0,79	20,29	16,30
Andalucía	553	0	0,000	100,72	1.391,94	1.492,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asturias	1.862	0	0,000	672,21	7.323,42	7.995,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cantabria	764	0	0,000	631,61	7.289,93	7.921,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
La Rioja	114	0	0,000	22,98	258,86	281,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Murcia	139	1	0,719	490,29	273,20	763,49	476,00	157,00	633,00	97,09	57,47	82,91
C. Valenciana	328	2	0,610	1.505,44	4.144,06	5.649,50	1.184,77	3.386,64	4.571,41	78,70	81,72	80,92
Aragón	343	1	0,292	573,74	570,30	1.144,04	510,98	268,68	779,66	89,06	47,11	68,15
Castilla-La Mancha	465	0	0,000	169,47	437,78	607,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Canarias	111	0	0,000	12,50	186,18	198,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Navarra	598	0	0,000	266,21	386,05	652,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Extremadura	550	0	0,000	235,19	2.009,58	2.244,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Illes Balears	100	0	0,000	431,17	174,67	605,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Madrid	179	0	0,000	0,67	100,79	101,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Castilla y León	1.173	4	0,341	1.529,87	7.371,54	8.901,41	566,04	3.061,15	3.627,19	37,00	41,53	40,75
Ceuta	0	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL NACIONAL</b>	<b>11.722</b>	<b>11</b>	<b>0,094</b>	<b>10.184,91</b>	<b>44.584,97</b>	<b>54.769,88</b>	<b>2.903,79</b>	<b>9.620,53</b>	<b>12.524,32</b>	<b>28,51</b>	<b>27,05</b>	<b>22,87</b>

CUADRO 7: INCIDENCIA DE LOS GRANDES INCENDIOS (≥500 ha) POR CCAA EN EL AÑO 2010

El **cuadro 8** muestra el mayor incendio ocurrido en cada Comunidad Autónoma para el año 2010. Los incendios con superficie mayor o igual a 500 hectáreas forestales se relacionan en el **cuadro 9**, destacando la alta incidencia de la intencionalidad en los grandes incendios del 2010 (94,95% de superficie forestal afectada por GIF). El **mapa 1** muestra gráficamente los perímetros de incendios suministrados por el Joint Research Centre de la Comisión Europea (siniestros mayores de 500 hectáreas). Por último, el **cuadro 10** muestra la relación de los que superaron las 250 hectáreas.

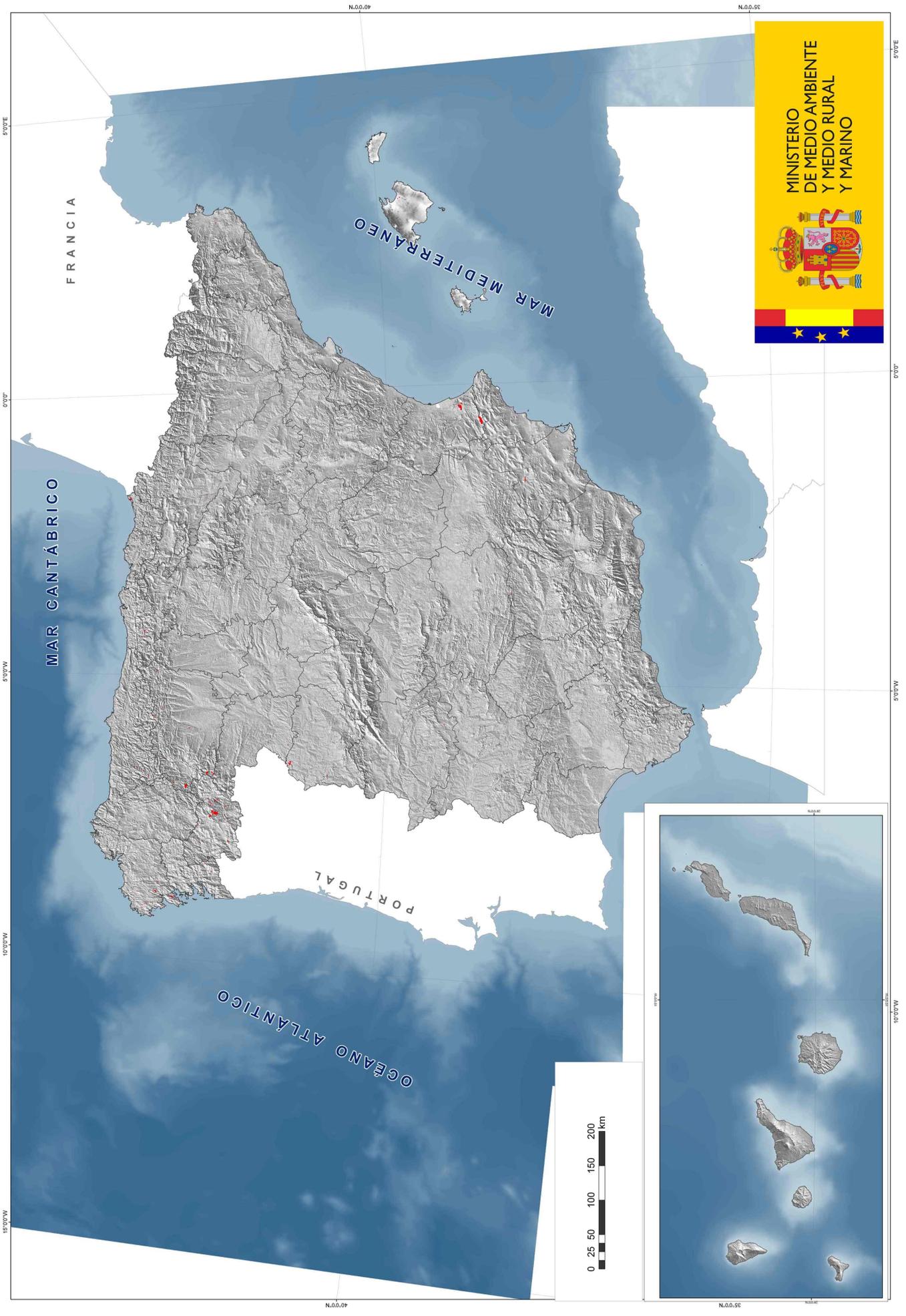
CCAA	Fechas		Provincia	T. municipal de origen	Causa		Superficie leñosa		Superficie herbácea	Total Forestal	Superficie No forestal	Medios de extinción		
	origen	final			Clase	Tipo	Arbolada	No arbolada				Personal	Aeronaves	Med. Pesados
<b>País Vasco</b>	27-feb	1-mar	Guipúzcoa	Hondarribia	Intencionado	Supuesta	142,00	358,00	0,00	500,00	0,00	36	0	3
<b>Cataluña</b>	17-jul	22-jul	Lleida	Bausen	Quema reg. Pastos	Cierta	12,10	93,50	7,90	113,50	7,90	27	0	4
<b>Galicia</b>	29-ago	5-sep	Ourense	Laza	Intencionado	Supuesta	24,00	1.691,00	0,00	1.715,00	0,00	349	49	16
<b>Andalucía</b>	30-oct	31-oct	Granada	Los Guajares	Intencionado	Supuesta	30,70	156,09	0,00	186,79	10,24	366	11	13
<b>Asturias</b>	17-mar	18-mar	Asturias	Cangas de Onís	Intencionado	Cierta	0,00	200,00	0,00	200,00	0,00	7	0	2
<b>Cantabria</b>	30-sep	8-ene	Cantabria	Los Tojos	Intencionado	Supuesta	16,10	225,77	0,00	241,87	0,00	28	2	1
<b>La Rioja</b>	3-oct	5-oct	La Rioja	Ocón	Intencionado	Cierta	14,60	140,70	0,00	155,30	90,70	55	1	6
<b>Murcia</b>	7-sep	16-sep	Murcia	Calasparra	Desconocida	Cierta	476,00	157,00	0,00	633,00	0,00	689	15	55
<b>C. Valenciana</b>	7-sep	11-sep	Valencia	Rafelguaraf	Intencionado	Supuesta	914,99	1.144,36	0,00	2.059,35	12,42	909	19	26
<b>Aragón</b>	17-mar	19-mar	Zaragoza	Sos del Rey Católico	Intencionado	Cierta	510,98	268,68	14,47	794,13	26,26	338	32	8
<b>Castilla la Mancha</b>	6-sep	8-sep	Toledo	Hinojosa de San Vicente	Intencionado	Supuesta	39,80	20,50	0,00	60,30	0,00	223	21	16
<b>Canarias</b>	28-ago	2-sep	S.C. Tenerife	Vallehermoso	Desconocida	Cierta	0,00	70,79	0,00	70,79	0,00	81	4	5
<b>Navarra</b>	11-ago	15-ago	Navarra	Falces	Hogueras	Cierta	196,96	58,76	0,00	255,72	12,01	423	11	83
<b>Extrema dura</b>	6-ago	9-ago	Cáceres	Guijo de Galisteo	Intencionado	Supuesta	2,28	83,37	136,31	221,96	6,93	136	9	14
<b>Illes Balears</b>	22-ago	2-sep	Illes Balears	Sant Joan de Labritja	Hogueras	Cierta	344,20	0,00	0,00	344,20	18,80	427	21	22
<b>Madrid</b>	23-ago	23-ago	Madrid	Alcalá de Henares	Quema de basura	Cierta	0,00	0,00	11,27	11,27	0,45	60	5	4
<b>Castilla y León</b>	8-ago	17-ago	León	Barjas	Intencionado	Supuesta	276,21	801,45	0,00	1.077,66	0,00	127	10	7

CUADRO 8: DATOS RELATIVOS AL MAYOR INCENDIO FORESTAL SUCEDIDO EN CADA CCAA. AÑO 2010

Fecha de Inicio	Provincia de Inicio	Término Municipal de Origen	Superficies					Causa
			Vegetación Leñosa		Vegetación Herbácea	Total Forestal	Total no Forestal	
			Arbolada	No Arbolada				
27/02/2010	GUIPUZCOA	HONDARRIBIA	142,00	358,00	0,00	500,00	0,00	Intencionado
17/03/2010	ZARAGOZA	SOS DEL REY CATÓLICO	510,98	268,68	14,47	794,13	26,26	Intencionado
30/07/2010	SALAMANCA	VILLARINO DE LOS AIRES	74,83	707,49	200,21	982,53	74,77	Intencionado
08/08/2010	LEON	BARJAS	276,21	801,45	0,00	1.077,66	0,00	Intencionado
09/08/2010	LEON	ENCINEDO	215,00	362,00	0,00	577,00	0,00	Intencionado
24/08/2010	LEON	BENUZA	0,00	950,00	40,00	990,00	0,00	Intencionado
29/08/2010	OURENSE	LAZA	24,00	1.691,00	0,00	1.715,00	0,00	Intencionado
30/08/2010	OURENSE	CHANDREXA DE QUEIXA	0,00	698,06	0,00	698,06	0,00	Intencionado
06/09/2010	VALENCIA	ONTINYENT	269,78	2.242,28	0,00	2.512,06	0,00	Intencionado
07/09/2010	MURCIA	CALASPARRA	476,00	157,00	0,00	633,00	0,00	Desconocida
07/09/2010	VALENCIA	RAFELGUARAF	914,99	1.144,36	0,00	2.059,35	12,42	Intencionado
<b>TOTAL .....</b>			<b>2.903,79</b>	<b>9.380,32</b>	<b>254,68</b>	<b>12.538,79</b>	<b>113,45</b>	

Las superficies están expresadas en hectáreas

CUADRO 9: FECHA DE INICIO, LUGAR, SUPERFICIE AFECTADA Y CAUSA DE LOS SINIESTROS ≥500 HA EN 2010



MAPA 1: PERÍMETROS DE INCENDIOS MAYORES O IGUALES A 500HA. FUENTE JRC, COMISIÓN EUROPEA

Fecha de Inicio	Provincia de Inicio	Término Municipal de Origen	Superficies					Causa
			Vegetación Leñosa		Vegetación Herbácea	Total Forestal	Total no Forestal	
			Arbolada	No Arbolada				
27/02/2010	GUIPUZCOA	HONDARRIBIA	142,00	358,00	0,00	500,00	0,00	Intencionado
17/03/2010	OURENSE	CHANDREXA DE QUEIXA	0,00	433,07	0,00	433,07	0,00	Intencionado
17/03/2010	ZARAGOZA	SOS DEL REY CATÓLICO	510,98	268,68	14,47	794,13	26,26	Intencionado
30/07/2010	SALAMANCA	VILLARINO DE LOS AIRES	74,83	707,49	200,21	982,53	74,77	Intencionado
08/08/2010	LEON	BARJAS	276,21	801,45	0,00	1.077,66	0,00	Intencionado
09/08/2010	LEON	ENCINEDO	215,00	362,00	0,00	577,00	0,00	Intencionado
11/08/2010	NAVARRA	FALCES	196,96	58,76	0,00	255,72	12,01	Hogueras
14/08/2010	A CORUÑA	NEGREIRA	45,00	450,00	0,00	495,00	0,00	Intencionado
14/08/2010	A CORUÑA	BOIRO	224,48	274,23	0,00	498,71	0,00	Intencionado
21/08/2010	OURENSE	CHANDREXA DE QUEIXA	0,00	277,92	0,00	277,92	0,00	Intencionado
22/08/2010	ILLES BALEARS	SANT JOAN DE LABRITJA	344,20	0,00	0,00	344,20	18,80	Hogueras
24/08/2010	LEON	BENUZA	0,00	950,00	40,00	990,00	0,00	Intencionado
26/08/2010	BURGOS	CONDADO DE TREVIÑO	158,32	51,13	110,59	320,04	364,66	Ot. Negl. (Otras)
29/08/2010	OURENSE	LAZA	24,00	1.691,00	0,00	1.715,00	0,00	Intencionado
30/08/2010	OURENSE	CHANDREXA DE QUEIXA	0,00	698,06	0,00	698,06	0,00	Intencionado
31/08/2010	OURENSE	CALVOS DE RANDIN	15,00	262,62	0,00	277,62	0,00	Intencionado
05/09/2010	SALAMANCA	VILLARINO DE LOS AIRES	20,00	250,00	0,00	270,00	0,00	Intencionado
06/09/2010	ALICANTE	OTRA PROVINCIA	215,66	339,23	0,00	554,89	0,00	Intencionado
06/09/2010	VALENCIA	OTRA PROVINCIA	124,46	248,96	0,00	373,42	0,00	Intencionado
06/09/2010	VALENCIA	ONTINYENT	54,12	1.903,05	0,00	1.957,17	0,00	Intencionado
06/09/2010	VALENCIA	SIMAT LA VALLDIGNA	12,00	273,00	0,00	285,00	0,00	Intencionado
07/09/2010	MURCIA	CALASPARRA	476,00	157,00	0,00	633,00	0,00	Desconocida
07/09/2010	VALENCIA	RAFELGUARAF	914,99	1.144,36	0,00	2.059,35	12,42	Intencionado
<b>TOTAL .....</b>			<b>4.044,21</b>	<b>11.960,01</b>	<b>365,27</b>	<b>16.369,49</b>	<b>508,92</b>	

CUADRO 10: FECHA DE INICIO, LUGAR, SUPERFICIE AFECTADA Y CAUSA DE LOS SINIESTROS  $\geq$  250 HA EN 2010

INCENDIO DE RAFELGUARAF (VALENCIA) 7 DE SEPTIEMBRE DE 2010

## 3. PÉRDIDAS

El número de montes y las superficies afectadas según tipos de propiedad se muestran en el cuadro 11 y el gráfico 12. La propiedad particular supone el 74,04 % en número de montes y el 59,33 % de la superficie forestal recorrida por el fuego. El cuadro 12 detalla la superficie arbolada que se ha visto afectada según propiedad y Comunidades Autónomas.

Tipo de Propiedad	Número de Montes		Vegetación Leñosa						Vegetación Herbácea				Vegetación Forestal		
			Monte Arbolado		Monte no Arbolado				Dehesas	Pastos	Z.Húmedas	Total	%	Total	%
Núm.	%	Sup.	%	Monte Abierto	Mat. y M.Bajo	Total	%								
Utilidad Pública	1.756	14,57	2.693,83	26,45	666,54	11.366,87	12.033,41	30,84	3,35	1.755,22	11,00	1.769,57	33,35	16.496,81	30,12
Estado-CC.AA.	398	3,30	62,90	0,62	10,45	192,15	202,60	0,52	9,50	49,83	24,96	84,29	1,59	349,79	0,64
Consorcio/Convenio	236	1,96	1.013,91	9,96	17,94	688,51	706,45	1,80	0,00	14,64	0,27	14,91	0,28	1.735,27	3,17
Públicos no Catalog.	739	6,13	798,75	7,84	86,27	2.282,26	2.368,53	6,03	0,50	473,37	50,98	524,85	9,89	3.692,13	6,74
Particulares vecinales	1.258	10,43	801,94	7,87	89,76	6.616,56	6.706,32	17,07	26,18	72,37	2,75	101,30	1,91	7.609,56	13,89
Particulares no vecinales	7.669	63,61	4.813,58	47,26	840,47	16.421,48	17.261,95	43,95	415,29	2.252,39	143,11	2.810,79	52,98	24.886,32	45,44
<b>TOTALES</b>	<b>12.096</b>		<b>10.184,91</b>		<b>1.711,43</b>	<b>37.367,83</b>	<b>39.279,26</b>		<b>494,82</b>	<b>4.617,82</b>	<b>233,07</b>	<b>5.300,71</b>		<b>54.769,68</b>	

Las superficies están expresadas en hectáreas

CUADRO 11: NÚMERO DE MONTES Y SUPERFICIES AFECTADAS SEGÚN TIPO DE PROPIEDAD Y TIPO DE VEGETACIÓN. AÑO 2010

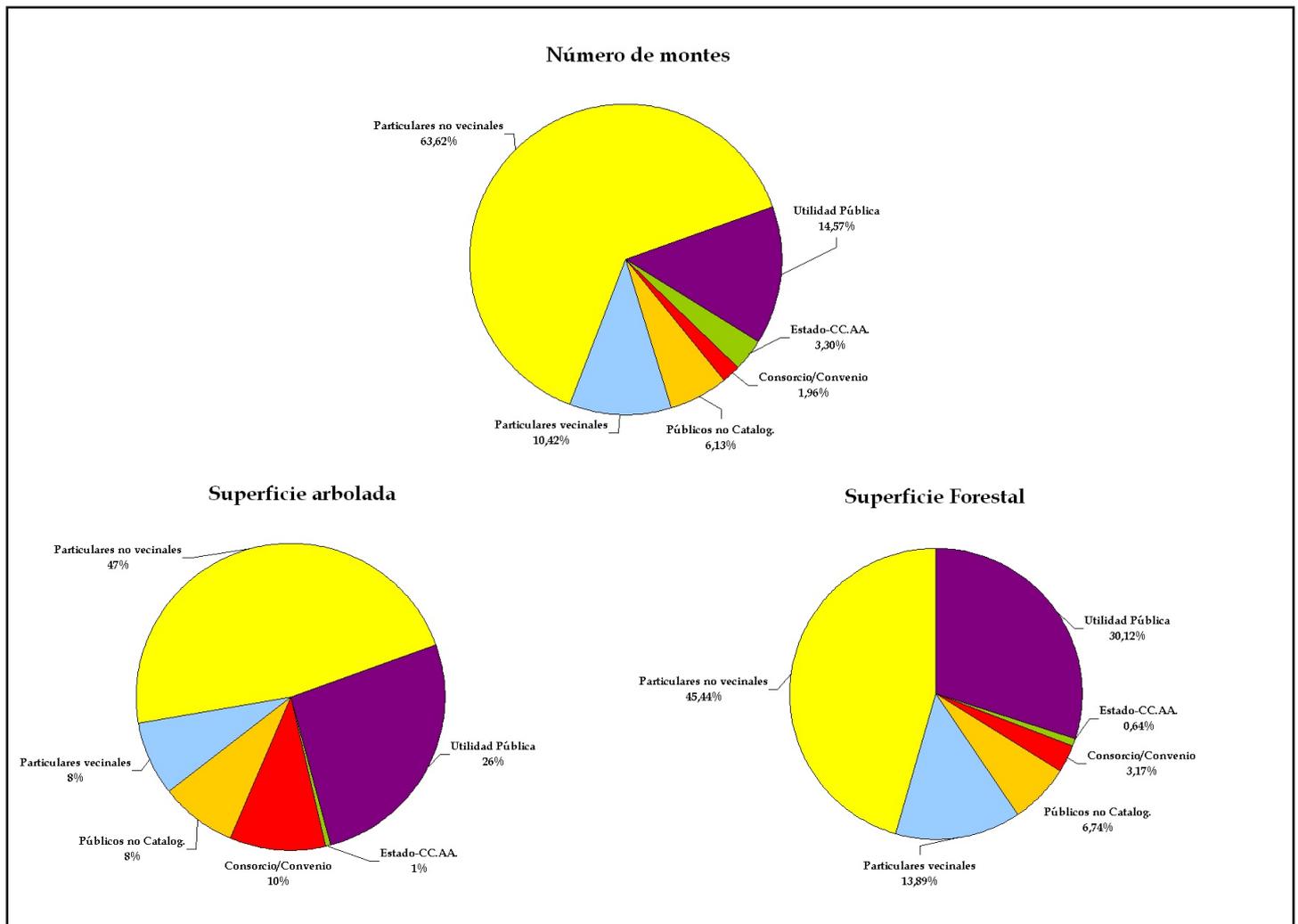


GRÁFICO 12: SINIESTROS POR TIPO DE PROPIEDAD. AÑO 2010

Comunidad autónoma	Utilidad pública		Estado-CCAA		Consorcio/Convenio		Púb. No Catalogado		Total particulares		Total	
	Sup	%	Sup	%	Sup	%	Sup	%	Sup	%	Sup	%
Euskadi	189,66	76,70	7,00	2,83	0,00	0,00	4,89	1,98	45,73	18,49	247,28	2,43
Cataluña	17,21	6,60	16,49	6,33	0,00	0,00	7,75	2,97	219,13	87,09	260,58	2,56
Galicia	0,22	0,01	1,50	0,05	785,73	25,89	63,40	2,09	2.184,13	71,97	3.034,98	29,80
Andalucía	4,83	4,80	19,83	19,69	2,87	2,85	0,00	0,00	73,19	84,46	100,72	0,99
Asturias	181,58	27,01	0,00	0,00	9,88	1,47	12,58	1,87	468,17	69,65	672,21	6,60
Cantabria	526,10	83,80	0,00	0,00	0,00	0,00	25,24	4,00	80,27	12,71	631,61	6,20
La Rioja	0,14	0,61	0,65	2,83	0,00	0,00	8,54	37,16	13,65	59,40	22,98	0,23
Murcia	482,42	98,39	0,01	0,00	0,00	0,00	0,68	0,14	7,18	1,46	490,29	4,81
C. Valenciana	211,64	14,06	6,22	0,41	17,02	1,13	0,63	0,04	1.269,93	84,36	1.505,44	14,78
Aragón	458,61	79,93	6,15	1,07	46,77	8,15	14,95	2,61	47,26	7,75	573,24	5,63
Castilla La Mancha	2,33	1,37	1,64	0,97	0,78	0,46	0,84	0,50	163,88	96,70	169,47	1,66
Canarias	3,44	27,52	0,00	0,00	6,20	49,60	0,35	2,80	2,51	20,08	12,50	0,12
Navarra	29,80	11,19	0,00	0,00	0,00	0,00	208,15	78,19	28,26	10,62	266,21	2,61
Extremadura	9,14	3,89	1,78	0,76	35,32	15,02	0,25	0,11	88,70	80,23	235,19	2,31
Illes Balears	0,34	0,06	0,10	0,02	0,00	0,00	0,02	0,00	430,71	99,89	431,37	4,24
Madrid	0,07	10,45	0,00	0,00	0,20	29,85	0,00	0,00	0,40	59,70	0,87	0,01
Castilla y León	576,30	37,67	1,53	0,10	109,14	7,13	450,48	29,45	392,42	25,65	1.529,97	15,02
Ceuta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Melilla	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>2.693,83</b>		<b>62,90</b>		<b>1.013,91</b>		<b>798,75</b>		<b>5.515,52</b>		<b>10.184,91</b>	

CUADRO 12: SUPERFICIE ARBOLADA AFECTADA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS SEGÚN TIPO DE PROPIEDAD. AÑO 2010

La interpretación de los resultados por autonomías debe realizarse considerando las superficies forestales, arbolada y no arbolada, existente en cada territorio autonómico. Por ello el **cuadro 13** muestra **cifras relativas**: el número de siniestros por cada 10.000 hectáreas de superficie forestal y los porcentajes de superficie arbolada y no arbolada afectadas por el fuego durante el año 2010 **por Comunidades Autónomas**. Es Asturias la autonomía con mayor número de siniestros por cada 10.000 hectáreas forestales, seguida de Cantabria y Galicia. Navarra, las Islas Baleares y Madrid destacan por tener unos valores relativamente altos de este parámetro.

CCAA	Núm Siniestros por cada 10.000 ha forestales	% de Superficie Arbolada afectada*	% de Superficie Forestal afectada*
País Vasco	2,339	0,063	0,158
Cataluña	2,445	0,017	0,032
Galicia	18,906	0,236	0,727
Andalucía	1,232	0,004	0,033
Asturias	24,209	0,157	1,040
Cantabria	21,022	0,304	2,180
La Rioja	3,776	0,015	0,093
Murcia	2,693	0,179	0,148
Com. Valenciana	2,568	0,239	0,442
Aragón	1,304	0,041	0,043
Castilla la Mancha	1,283	0,007	0,017
Canarias	1,903	0,010	0,034
Navarra	9,870	0,060	0,108
Extremadura	2,018	0,014	0,082
Illes Balears	4,598	0,259	0,279
Madrid	4,219	0,000	0,024
Castilla y León	2,410	0,056	0,183
<b>Total Nacional</b>	<b>4,205</b>	<b>0,062</b>	<b>0,196</b>

\* Datos de superficie arbolada y forestal por Comunidad Autónoma obtenidos de Anuario de Estadística Forestal 2008  
Fuente: Área de Banco de Datos de la Naturaleza. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal. MARM

CUADRO 13: Nº SINIESTROS POR CADA 10.000 HA DE SUPERFICIE FORESTAL Y PORCENTAJE DE SUPERFICIES AFECTADAS POR EL FUEGO RESPECTO A LAS SUPERFICIES EXISTENTES. AÑO 2010

El tipo de vegetación afectada para cada Comunidad Autónoma en cifras absolutas y porcentajes según tipo de vegetación se visualiza en los **gráficos 13 y 14**. Las Comunidades Autónomas con más superficie forestal afectada fueron Galicia, Castilla y León, Asturias y Cantabria. Las que más superficie arbolada afectada tuvieron fueron Galicia, Castilla y León y la Comunidad Valenciana.

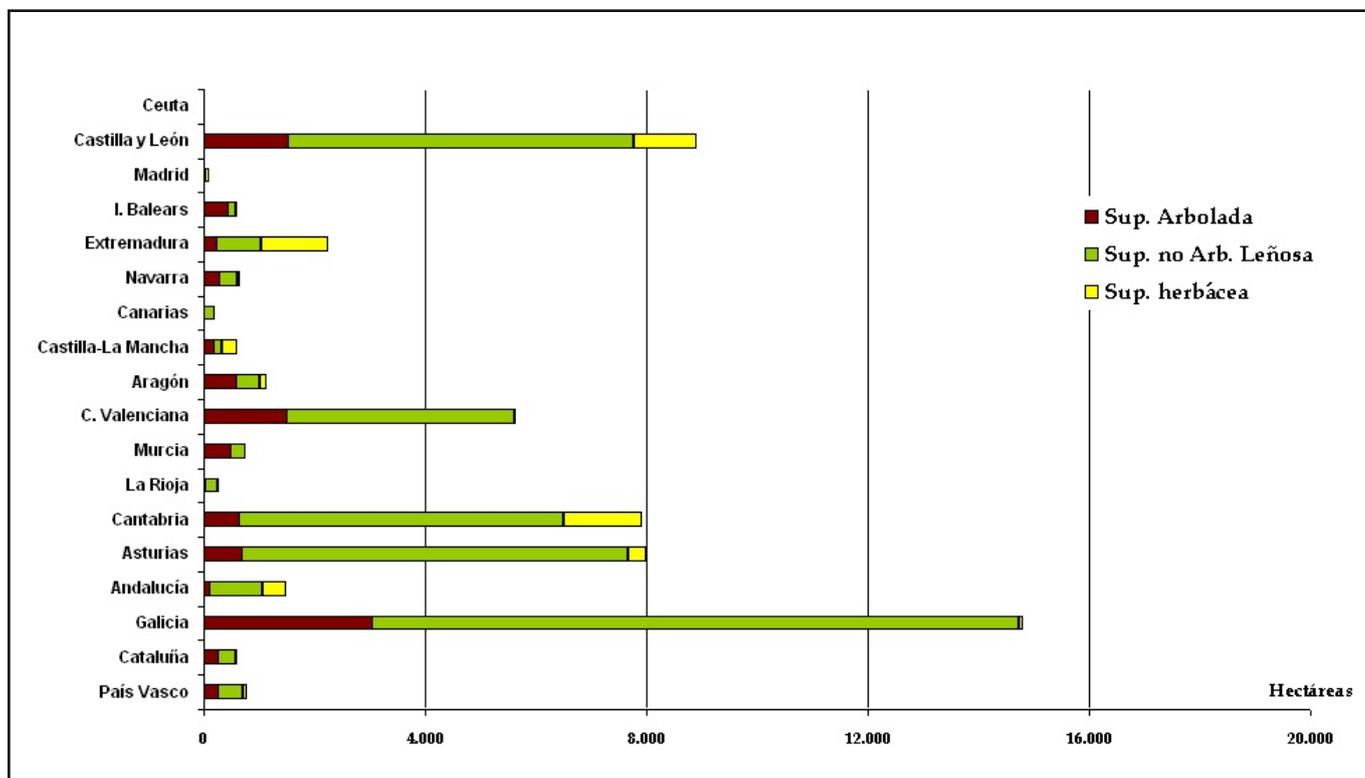


GRÁFICO 13: CIFRAS ABSOLUTAS SUPERFICIES AFECTADAS POR COMUNIDAD AUTÓNOMA. AÑO 2010

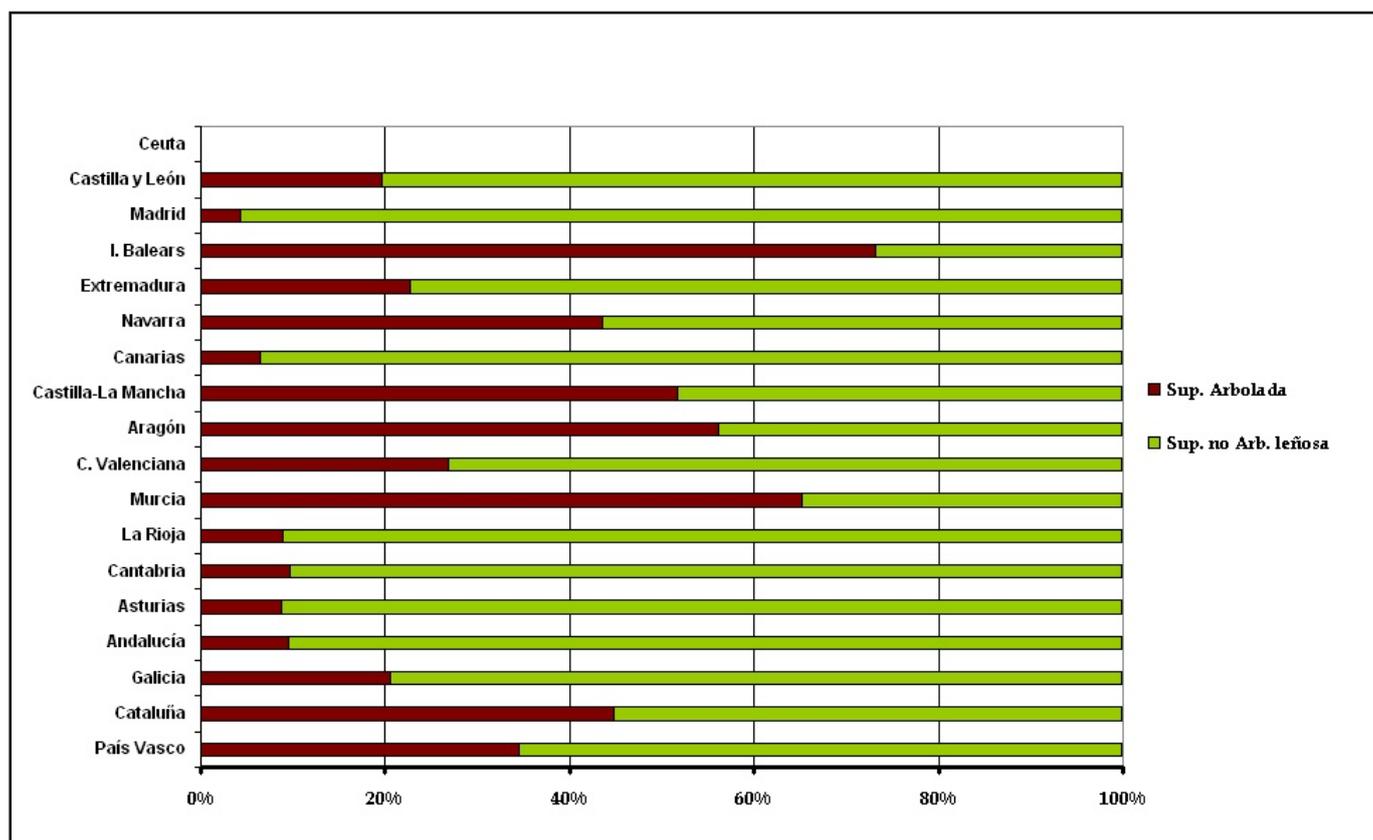


GRÁFICO 14: PORCENTAJE DE TIPO DE VEGETACIÓN AFECTADA POR COMUNIDAD AUTÓNOMA AÑO 2010

COMUNIDAD AUTÓNOMA	ESPECIE 1	Superficies (ha)- ESPECIE 1			ESPECIE 2	Superficies (ha)- ESPECIE 2		
		S.A.C.	C.A.C.	Total		S.A.C.	C.A.C.	Total
País Vasco	Pinus pinaster	131,56	0,10	131,66	Quercus ilex	0,00	0,00	0,00
Cataluña	Pinus halepensis	70,58	121,77	192,35	Pinus radiata	36,68	25,10	61,78
Galicia	Pinus pinaster	778,95	810,87	1.589,82	Eucalyptus globulus	306,03	620,22	926,25
Andalucía	Pinus halepensis	34,85	4,89	39,74	Olea europaea	6,69	0,00	6,69
Asturias	Eucalyptus globulus	130,56	98,78	229,34	Quercus robur	101,65	13,70	115,35
Cantabria	Quercus pyrenaica	235,46	0,00	235,46	Quercus robur	114,53	27,78	142,31
La Rioja	Pinus halepensis	3,62	13,99	17,61	Populus nigra	0,68	1,22	1,90
Murcia	Pinus halepensis	11,72	476,00	487,72	Juniperus oxycedrus	1,47	0,00	1,47
Com. Valenciana	Pinus halepensis	1.446,32	52,51	1.498,83	Ulmus sp.	0,20	0,00	0,20
Aragón	Pinus halepensis	417,21	1,35	418,56	Quercus faginea	94,66	0,00	94,66
Castilla-La Mancha	Quercus ilex	20,32	86,44	106,76	Pinus halepensis	12,20	0,98	13,18
Canarias	Fayal-Brezal canario	3,51	0,00	3,51	Pinus canariensis	0,59	2,04	2,63
Navarra	Pinus nigra	10,20	0,63	10,83	Fagus sylvatica	7,10	0,50	7,60
Extremadura	Quercus ilex	90,23	3,88	94,11	Quercus suber	70,41	24,00	94,41
Illes Balears	Pinus halepensis	78,35	352,10	430,45	Juniperus sabina	0,69	0,03	0,72
Madrid	Pinus halepensis	0,37	0,00	0,37	Quercus pyrenaica	0,01	0,00	0,01
Castilla y León	Quercus pyrenaica	606,60	2,13	608,73	Pinus nigra	299,36	4,24	303,60
Ceuta	Sin afectación de superficie arbolada en el año 2010							

S.A.C.: Sin aprovechamiento comercial (arbola do joven)

C.A.C.: Con aprovechamiento comercial (arbola do ma duro)

CUADRO 14: ESPECIES ARBÓREAS MÁS AFECTADAS POR EL FUEGO SEGÚN COMUNIDADES AUTÓNOMAS. AÑO 2010

Las especies arbóreas más afectadas en cada territorio autonómico se muestran en el cuadro 14 diferenciando entre superficie sin y con aprovechamiento comercial. El listado de especies arbóreas afectadas por el fuego se recoge en los cuadros 15.1 y 15.2 y se representan en el gráfico 15.

Considerando todo el territorio nacional las especies más afectadas han sido el Pinus halepensis y el Pinus pinaster entre las coníferas y el Eucalyptus globulus y Quercus pyrenaica entre las frondosas. El 63,47% de la superficie arbolada afectada corresponde a masas jóvenes sin aprovechamiento comercial de madera. El volumen de madera con posibilidades comerciales afectado por el fuego superó los 977.073 m<sup>3</sup> de los que el 52,82 % quedó inútil para su uso después del incendio y el resto depreciado en su valor económico. Estos valores son inferiores a los reales ya que varias provincias no han aportado información sobre los volúmenes afectados.

Especie frondosa	Superficies (ha)		Total	Volúmenes (m <sup>3</sup> )	
	S.A.C.	C.A.C.		Maderable	Recuperable
Quercus robur	334,07	114,09	448,16	9.331	7.983
Quercus petraea	5,99	0,00	5,99	0	0
Quercus pyrenaica	947,10	41,19	988,29	983	659
Quercus faginea	121,76	6,46	128,22	0	0
Quercus ilex	243,97	161,60	405,57	4	4
Quercus suber	74,87	32,01	106,88	4	3
Quercus rubra	0,15	1,00	1,15	0	0
Otros Quercus	12,54	0,67	13,21	2	1
Populus x canadensis	5,89	10,62	16,51	712	299
Populus alba	2,90	7,61	10,51	163	75
Populus tremula	0,01	0,00	0,01	0	0
Populus nigra	16,28	36,42	52,70	1.600	1.508
Alnus glutinosa	0,88	0,06	0,94	3	3
Fraxinus sp.	2,20	3,71	5,91	3	3
Ulmus sp.	3,65	0,00	3,65	0	0
Salix sp.	9,64	1,92	11,56	75	70
Otros Populus	10,78	15,69	26,47	535	420
Otros árboles de ribera	1,27	3,61	4,88	0	0
Ilex aquifolium	1,09	0,00	1,09	0	0
Eucalyptus globulus	547,95	770,80	1.318,75	147.535	106.913
Eucalyptus camaldulensis	1,11	0,24	1,35	6	4
Eucalyptus nittens	5,98	0,00	5,98	0	0
Eucalyptus dalrympleana	0,38	0,00	0,38	0	0
Olea europaea	6,85	0,00	6,85	0	0
Otros Eucalyptus	1,56	17,07	18,63	2.534	1.747
Fagus sylvatica	45,93	2,58	48,51	119	113
Castanea sativa	136,17	53,93	190,10	8.017	5.341
Betula sp.	50,40	4,35	54,75	592	345
Corylus avellana	11,10	0,56	11,66	73	37
Juglans regia	0,38	0,00	0,38	0	0
Acer sp.	0,04	0,00	0,04	0	0
Sorbus sp.	1,46	0,00	1,46	0	0
Otras frondosas	40,11	1,90	42,01	10	8
Fayal - Brezal canario	3,51	0,00	3,51	0	0
Robinia pseudoacacia	0,10	0,03	0,13	0	0
<b>Total frondosas</b>	<b>2.648,07</b>	<b>1.288,12</b>	<b>3.936,19</b>	<b>172.301</b>	<b>121.536</b>

CUADRO 15.1: LISTADO DE ESPECIES ARBÓREAS FRONDOSAS AFECTADAS POR EL FUEGO . AÑO 2010

Especie conífera	Superficies (ha)		Total	Volúmenes (m <sup>3</sup> )	
	S.A.C.	C.A.C.		Maderable	Recuperable
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	0,00	0,44	0,44	0	0
<i>Pinus sylvestris</i>	191,79	95,49	287,28	1.075	670
<i>Pinus uncinata</i>	1,85	0,00	1,85	0	0
<i>Pinus pinea</i>	8,75	24,48	33,23	0	0
<i>Pinus halepensis</i>	2.083,14	1.243,18	3.326,32	623.400	608.587
<i>Pinus nigra</i>	333,25	14,64	347,89	416	281
<i>Pinus pinaster</i>	993,14	891,74	1.884,88	145.398	111.811
<i>Pinus canariensis</i>	0,59	2,04	2,63	0	0
<i>Pinus radiata</i>	168,92	156,67	325,59	34.361	25.785
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	0,99	1,00	1,99	122	61
<i>Larix sp.</i>	0,00	0,10	0,10	0	0
<i>Cupressus sp.</i>	0,52	0,01	0,53	0	0
<i>Juniperus oxycedrus</i>	18,58	0,00	18,58	0	0
<i>Junip. sabina, phoenicea</i>	0,73	0,03	0,76	0	0
Otras coníferas	2,91	2,10	5,01	0	0
<b>Total coníferas</b>	<b>3.805,16</b>	<b>2.431,92</b>	<b>6.237,08</b>	<b>804.772</b>	<b>747.195</b>

CUADRO 15.2: LISTADO DE ESPECIES ARBÓREAS CONÍFERAS AFECTADAS POR EL FUEGO. AÑO 2010

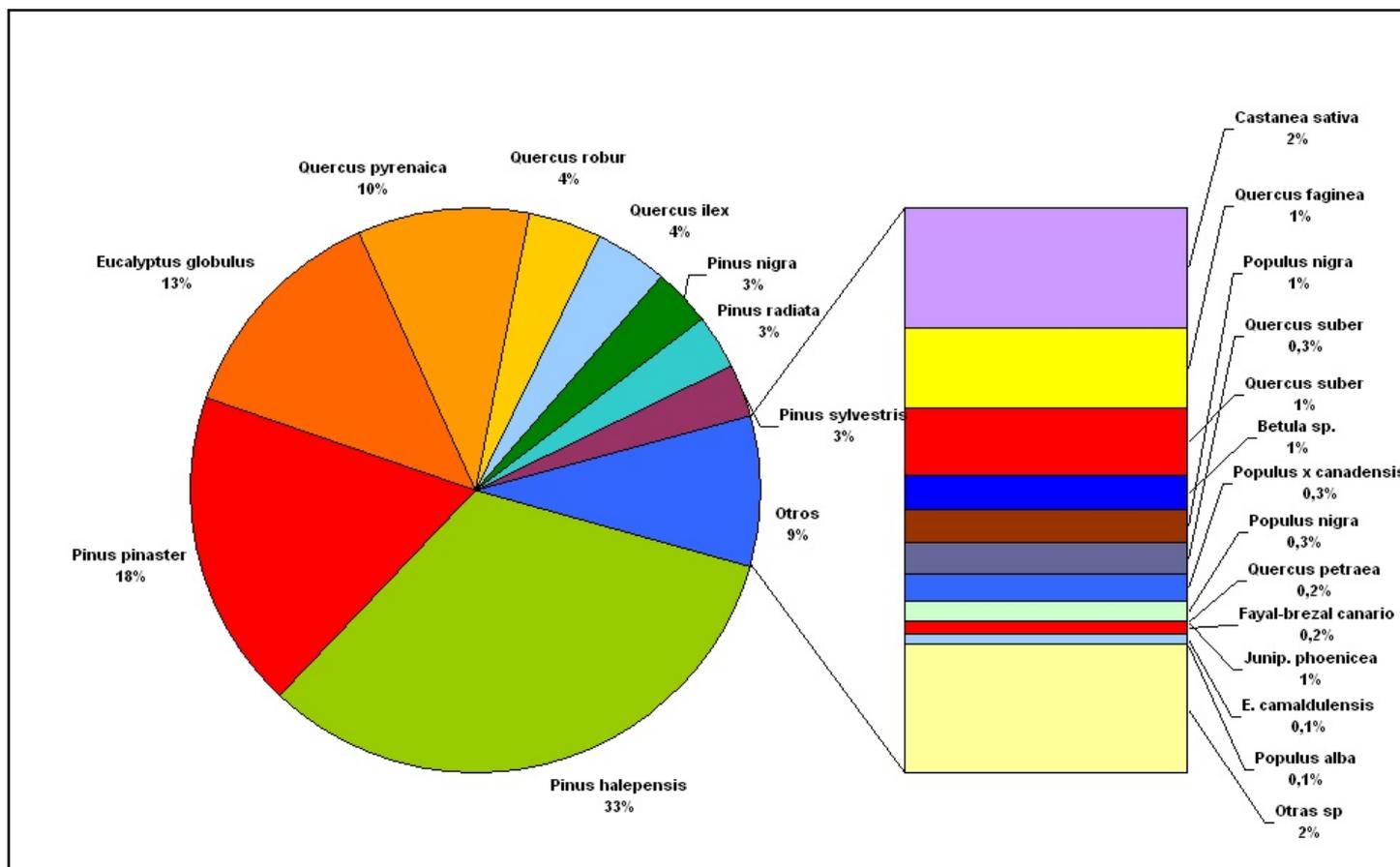


GRÁFICO 15: SUPERFICIE ARBOLADA POR ESPECIES AFECTADAS. AÑO 2010

Las pérdidas económicas directas en el sector forestal causadas por los incendios suman, entre todos los siniestros en los que han sido evaluadas, más de 28 millones de euros. Las pérdidas reales son mayores ya que hay que considerar que no ha sido realizada la valoración económica de pérdidas en varias provincias. El **cuadro 16** detalla por tipo de propiedad y aprovechamiento la **distribución de pérdidas**. La propiedad particular acumula el 58,30 % de las mismas.

Producto	Utilidad Pública		Estado - CC.AA		Consortio/Convenio		Púb.No.Catalocados		Total Particulares		Total	
	Euros	%	Euros	%	Euros	%	Euros	%	Euros	%	Euros	%
Masas sin aprovechamiento comercial	5.392.760	76,28	35.435	24,35	1.525.097	48,61	295.249	21,68	6.646.484	40,57	13.896.025	49,45
Masas con aprovechamiento comercial	292.702	4,14	11.643	8,00	1.527.835	48,70	563.082	41,34	3.997.944	24,40	6.393.206	22,75
Corcho	0	0,00	0	0,00	0	0,00	66	0,00	0	0,00	66	0,00
Resinas	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Frutos y setas	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Leñas	32.010	0,45	0	0,00	0	0,00	544	0,04	55	0,00	32.609	0,12
Pastos	85.489	1,21	312	0,21	950	0,03	13.481	0,99	66.144	0,40	166.376	0,59
Caza	120	0,00	6	0,00	0	0,00	765	0,06	4.492	0,03	5.383	0,02
Otras pérdidas	1.032.675	14,61	9.607	6,60	455	0,01	152.459	11,19	134.321	0,82	1.329.517	4,73
<b>Total</b>	<b>6.835.756</b>	<b>96,69</b>	<b>57.003</b>	<b>39,17</b>	<b>3.054.337</b>	<b>97,35</b>	<b>1.025.646</b>	<b>75,31</b>	<b>10.849.440</b>	<b>66,22</b>	<b>21.822.182</b>	<b>77,66</b>
Gastos de extinción	234.266	3,31	88.517	60,83	82.985	2,65	336.266	24,69	5.534.386	33,78	6.276.420	22,34
<b>TOTALES</b>	<b>7.070.022</b>		<b>145.520</b>		<b>3.137.322</b>		<b>1.361.912</b>		<b>16.383.826</b>		<b>28.098.602</b>	

CUADRO 16: DISTRIBUCIÓN DE PÉRDIDAS ECONÓMICAS POR TIPO DE PROPIEDAD Y DE PRODUCTO. AÑO 2010.

La **valoración cualitativa de la incidencia ambiental de los incendios forestales** se realiza calificando de forma cualitativa cinco conceptos. Las consecuencias estimadas para cada uno de ellos se muestran en el **cuadro 17**. En una escala de 0 a 10, solo 146 siniestros (1,24% del total) superan el impacto global de 5 y suponen el 41,11 % de la superficie arbolada afectada.

IMPACTO	Total Siniestros		Vegetación Leñosa				Vegetación Herbácea	
	Núm.	%	Sup. Arbolada		Sup. No Arbolada		Ha	%
			Ha	%	Ha	%		
<b>Superficie arbolada quemada autoregenerable</b>								
Del 60 al 100%	10.671	91,03	3.471,44	34,08	27.195,66	69,24	5.305,71	100,00
Del 30 al 59%	770	6,57	3.808,34	37,39	9.179,76	23,37	0,00	0,00
Menos del 30%	281	2,40	2.905,13	28,52	2.903,84	7,39	0,00	0,00
<b>Efecto en la vida silvestre</b>								
Inapreciable	8.798	75,06	1.126,15	11,06	7.164,76	18,24	2.084,84	39,29
Pasajero	2.886	24,62	6.832,48	67,08	27.853,62	70,91	3.066,70	57,80
Permanente	38	0,32	2.226,28	21,86	4.260,88	10,85	154,17	2,91
<b>Riesgo de erosión</b>								
Bajo	9.880	84,29	2.058,37	20,21	10.489,52	26,70	2.767,79	52,17
Moderado	1.395	11,90	3.782,72	37,14	16.346,46	41,62	1.264,29	23,83
Alto	447	3,81	4.343,82	42,65	12.443,28	31,68	1.273,63	24,00
<b>Alteración del paisaje y valores recreativos</b>								
Inapreciable	9.071	77,38	1.474,19	14,47	8.913,59	22,69	1.999,68	37,69
Pasajero	2.617	22,33	6.335,15	62,20	25.827,28	65,75	3.172,47	59,79
Permanente	34	0,29	2.375,57	23,32	4.538,39	11,55	133,56	2,52
<b>Efecto en la economía local</b>								
Inapreciable	11.032	94,11	4.318,28	42,40	21.593,78	54,98	3.521,14	66,37
Pasajero	667	5,69	5.067,31	49,75	14.239,06	36,25	1.639,51	30,90
Permanente	23	0,20	799,32	7,85	3.446,42	8,77	145,06	2,73
<b>Impacto global</b>								
0	7.906	67,45	730,10	7,17	5.666,49	14,43	1.755,67	33,09
1	1.054	8,99	374,17	3,67	1.528,38	3,89	280,02	5,28
2	1.034	8,82	639,73	6,28	3.299,30	8,40	610,59	11,51
3	740	6,31	941,00	9,24	7.321,99	18,64	670,05	12,63
4	524	4,47	1.263,54	12,41	5.399,55	13,75	843,81	15,90
5	318	2,71	2.048,56	20,11	8.905,32	22,67	963,78	18,16
6	97	0,83	1.134,44	11,14	2.081,85	5,30	28,23	0,53
7	33	0,28	1.341,85	13,17	1.463,00	3,72	20,00	0,38
8	11	0,09	980,07	9,62	3.208,95	8,17	8,50	0,16
9	1	0,01	2,00	0,02	38,00	0,10	0,00	0,00
10	4	0,03	729,45	7,16	366,43	0,93	125,06	2,36
<b>TOTAL</b>	<b>11.722</b>		<b>10.184,91</b>		<b>39.279,26</b>		<b>5.305,71</b>	

CUADRO 17: VALORACIÓN DE LA INCIDENCIA AMBIENTAL DE LOS INCENDIOS FORESTALES AÑO 2010

Los efectos de los **incendios forestales que afectan directamente a la población** se muestran en **cuadro 18**. Sólo en un 2,34% de los siniestros (275) se han producido incidencias de Protección Civil. Las más frecuentes han sido los cortes temporales de carreteras y de líneas eléctricas que, según la información disponible, se han producido en 112 y en 64 incendios respectivamente. El desalojo de núcleos urbanos se ha producido en estos siniestros en 38 ocasiones y ocupa el tercer lugar de importancia.

COMUNIDAD AUTONOMA	Núm. de Siniestros con Cortes de				Núm. Inc. con Desalojo de Núcleos Urbanos	Núm. Inc. con Daños en Edificios
	Carreteras	L. Férreas	L. Eléctricas	L. Telefónicas		
<b>País Vasco</b>	4	1	3	0	0	0
<b>Cataluña</b>	22	2	12	1	8	2
<b>Galicia</b>	22	4	7	3	7	2
<b>Andalucía</b>	6	0	11	0	8	1
<b>Asturias</b>	1	0	0	1	0	3
<b>Cantabria</b>	0	1	0	0	0	0
<b>La Rioja</b>	2	0	0	0	0	1
<b>Murcia</b>	3	1	4	0	4	1
<b>C. Valenciana</b>	14	3	6	2	3	2
<b>Aragón</b>	9	8	10	0	0	0
<b>Castilla-La Mancha</b>	0	0	0	0	0	0
<b>Canarias</b>	3	0	2	0	3	2
<b>Navarra</b>	1	1	1	0	1	4
<b>Extremadura</b>	3	0	1	1	0	0
<b>Illes Balears</b>	5	0	1	1	2	3
<b>Madrid</b>	2	0	0	0	0	1
<b>Castilla y León</b>	15	4	6	2	2	3
<b>Ceuta</b>	0	0	0	0	0	0
<b>Melilla</b>	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>112</b>	<b>25</b>	<b>64</b>	<b>11</b>	<b>38</b>	<b>25</b>

CUADRO 18: EFECTOS DE LOS INCENDIOS FORESTALES SOBRE LA POBLACIÓN POR CCAA. AÑO 2010



FOTOGRAFÍA DE INCENDIO EN LAZA (ORENSE, 2/9/2010) TOMADA POR UN AVIÓN DE COMUNICACIÓN Y OBSERVACIÓN

#### 4. CONDICIONES DE PELIGRO, OCURRENCIA DE LOS INCENDIOS Y ACTUACIONES DE LOS MEDIOS DEL MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, MEDIO RURAL Y MARINO

A continuación se detalla para cada mes del año, las condiciones meteorológicas, el riesgo de incendios forestales, la ocurrencia de incendios y las actuaciones de los medios del Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino.

El mes de **enero** resultó algo más frío de lo normal en la mayor parte de las zonas de la mitad noreste peninsular y de Baleares. Las temperaturas más bajas se registraron entre los días 7 y 11 cuando la Península Ibérica se vio afectada por una ola de frío procedente del interior del continente europeo, que dio lugar a intensas heladas que llegaron a afectar a zonas costeras del norte y este peninsular, observándose asimismo precipitaciones en forma de nieve en amplias zonas. Enero fue un mes muy húmedo en general, con un valor medio de la precipitación acumulada en el mes sobre el conjunto de España de 95 mm, lo que representa un 43% más que el valor normal del período de referencia 1971-2000. El riesgo de incendios forestales permaneció bajo prácticamente todo el mes en casi todo el territorio, salvo la primera decena del mes en la zona del levante debido a fuertes vientos.

El dispositivo del Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino en apoyo a las Comunidades Autónomas mantuvo la dotación de dos aviones anfibios CL-215T localizados en la base de Torrejón (Madrid) y otros dos aviones anfibios CL-215 localizados en la base de Maticán, pero no fue necesaria su intervención en apoyo a los servicios de extinción autonómicos en este periodo.

El número de siniestros en enero de 2010 fue singularmente bajo, registrándose 69 siniestros, frente a los 537 de media en el decenio 2000-2009. Esta ha sido la cifra mensual más baja de todo el año 2010. Así mismo, la superficie forestal afectada fue muy pequeña, 108 hectáreas frente a las 2.853 de media decenal.



EMBARQUE BRIFI RUENTE

El mes de **febrero** resultó también algo más frío de lo normal, con una temperatura media sobre el conjunto de España de 0,6 ° C por debajo de su valor medio. El mes tuvo carácter de frío a muy frío en la mitad norte peninsular, así como en Madrid, Extremadura y Valencia. Por el contrario, febrero tuvo carácter cálido a muy cálido en la mayor parte de Andalucía y en el sur de Castilla- La Mancha. Las temperaturas más bajas vinieron asociadas a la entrada de aire frío que se produjo a mediados de mes. Febrero resultó de muy húmedo a extremadamente húmedo en la mayor parte de España, siendo el valor promedio de la precipitación acumulada en el mes sobre el conjunto de España de 117 mm, lo que

supone más del doble del valor medio sobre el período de referencia 1971-2000, tratándose por ello del mes de febrero más lluvioso en el conjunto de España de los últimos 30 años. Tan sólo en áreas de las regiones cantábricas el mes tuvo carácter seco, mientras que en el resto de España las precipitaciones superaron ampliamente sus valores normales. Durante los días 25-28 tuvo lugar una ciclogénesis explosiva. Las zonas más castigadas, además de las Islas Canarias, fueron las Comunidades de Galicia, Asturias, Cantabria, País Vasco, Navarra, norte de la Comunidad de Castilla y León, así como zonas altas de montaña. El viento muy intenso y generalizado en muchas zonas, con rachas huracanadas, fue el fenómeno más significativo. El riesgo de incendios permaneció bajo prácticamente todo el mes en casi todo el territorio, salvo la segunda y cuarta semana del mes en la zona del levante debido a los fuertes vientos.

No fue necesaria la intervención en apoyo a los servicios de extinción de incendios forestales autonómicos durante el mes de febrero por parte del dispositivo de extinción del MARM, al cual se incorporaron el día 15 de Febrero la BRIF-i de Ruento (Cantabria) y un helicóptero Bombardero KAMOV en la base de Muchamiel (Alicante).

Los EPRIF (Equipos de Prevención Integral contra Incendios Forestales), operativos desde noviembre hasta abril, sí intervinieron en la extinción de incendios en Navarra y Cantabria.

El número de siniestros hasta el 28 de febrero de 2010 fue de 797 incendios, frente a los 2.044 siniestros de media en el decenio 2000-2009. Asimismo, la superficie forestal afectada hasta esa fecha fue 4.414 ha, cifra sensiblemente inferior a las 10.515 ha de media decenal.

El mes de **marzo** fue asimismo algo más frío de lo normal, con una temperatura media sobre el conjunto de España 0,5 ° C por debajo de su valor medio. Las regiones con carácter más cálido fueron: norte de Galicia, vertiente Cantábrica y Navarra. En el resto de zonas peninsulares resultó frío en general y muy frío en Castilla y León, Cataluña y algunas zonas del Levante. Respecto a las precipitaciones, marzo fue húmedo y muy húmedo en la mayor parte de España y especialmente húmedo en el tercio occidental y sur de Andalucía. El mes se consideró seco y muy seco en el norte de Galicia, la vertiente Cantábrica y Canarias. Dado el carácter húmedo del mes, el mayor riesgo de incendios se produjo en las regiones con menos precipitaciones indicadas anteriormente: Asturias y Cantabria con situaciones de viento sur, el cual deseca la vegetación y aumenta la probabilidad de ignición de los combustibles forestales.

El dispositivo del MARM se completó desde el día 1 de marzo con la apertura del resto de bases operativas durante la campaña de invierno 2010, añadiendo al despliegue existente los siguientes medios: 4 HK (Palma del Río, Tabuyo, Tineo y Laza) y 4 BRIF-i (Tabuyo, Pinofranqueado, Tineo y Laza). En marzo se incrementaron notablemente, respecto del mes anterior, las intervenciones de los medios. El total de salidas realizadas a incendio fue 95 con un total de vuelo de 166 horas. El mayor número de estas salidas fue de los medios ubicados en la cornisa Cantábrica (bases de Tineo y Ruento). Además se registraron 20 actuaciones en incendio de los Equipos de Prevención Integral contra Incendios Forestales.

Cabe destacar que el día 17 del mes se produjo un gran incendio en Sos del Rey Católico (Zaragoza) desplazándose medios de las bases de Muchamiel (Alicante), Torrejón (Madrid) y la Brigada de Prevención de Daroca (Zaragoza). A pesar del repunte tanto en número de incendios, como de superficie forestal afectada del mes de marzo, las cifras acumuladas hasta el 31 de Marzo de 2010 mantuvieron la tónica general del año y fueron bastante inferiores a las medias del decenio anterior, situándose en 2.562 el número de incendios, frente a los 4.521 siniestros de media en el decenio 2000-2009. Asimismo, la superficie forestal afectada hasta esa fecha, 14.817 ha., fue también inferior a las 22.135 ha de media decenal.

El mes de **abril** se clasificó como muy cálido, con una temperatura media en torno a 2 °C por encima de su valor medio. Los valores de la temperatura media mensual fueron especialmente elevados en las regiones del centro y oeste de la península, llegando a superar los + 3° C respecto a su valor medio en áreas del oeste de Andalucía y sur de Castilla la Mancha, así como en torno al Sistema Central. El mes fue en general de seco a muy seco en todo el tercio norte peninsular, así como en zonas del sureste, especialmente seco en zonas de las costas de Asturias y Cantabria, así como en el interior del País Vasco, donde las precipitaciones quedaron por debajo del 25 % de su valor medio. Sin embargo, resultó de húmedo a muy húmedo en amplias áreas de Extremadura, Castilla-La Mancha, oeste y sur de Andalucía, centro y suroeste de Castilla y León y sur de Aragón. El riesgo de incendios presentó sus valores más elevados en las regiones con menos precipitaciones, Asturias y Cantabria, asociado a situaciones de viento sur. Durante la segunda y tercera semana del mes el riesgo fue moderado en Extremadura y Andalucía a consecuencia de la subida de las temperaturas, combinado con fuertes vientos.

El dispositivo del Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino en apoyo a las Comunidades Autónomas en invierno, finalizó su actividad el día 29 de Abril en las siguientes bases: Base de Tineo (Brif-i y HK), Base de Laza (Brif-i y HK), Base de Tabuyo (Brif-i y HK), Base de Pinofranqueado (Brif-i), quedando operativas las bases de Matacán (2AA), Torrejón (2AA), Palma del Río (HK), Muchamiel (HK) y Ruento (HT). Durante este mes el número intervenciones de los medios de la DGMNYPF en apoyo de los servicios de extinción autonómicos fue mayor que el mes anterior, debido al aumento de los siniestros, derivado de las adversas condiciones meteorológicas. El total de salidas realizadas a incendio durante el mes de abril han sido de 122. Estas intervenciones suman un total de tiempo de vuelo de 184 horas con 41 minutos. El mayor número de estas salidas han correspondido a los medios desplegados en el tercio Norte, a las bases de Tabuyo del Monte, Laza, Ruento y Tineo. Además se registraron 10 actuaciones en incendio de los Equipos de Prevención Integral contra Incendios Forestales. El número de siniestros hasta el 30 de Abril de 2010 fue de 3.785 incendios, inferior a los 5.718 siniestros de media en el decenio 2000-2009. La superficie forestal afectada hasta esa fecha fue 18.725 ha, también inferior a la media decenal de 25.867 ha.



SALIDA A INCENDIO DE HELICÓPTEROS DE TRANSPORTE Y EXTINCIÓN BRIF

En el mes de **mayo** la anomalía de temperatura media sobre el conjunto de España fue de +0,2 ° C. Las temperaturas más bajas de mayo se registraron mediada la primera decena. Cabe destacar que las mínimas absolutas registradas este mes fueron inferiores a las del mes de abril. Los valores térmicos más elevados se registraron en la mayor parte de los observatorios en el último día del mes, si bien en el noroeste peninsular hubo un período de temperaturas elevadas a principios de la tercera decena, que es cuando se registraron los valores más altos de temperatura máxima en esa zona. El mes de mayo resultó en general ligeramente más seco de lo normal, situándose la precipitación media del mes sobre el conjunto de España en torno a un 20% por debajo de su valor medio en el período de referencia 1971-2000. El mes fue seco en ambas Castillas, Madrid, Galicia, Navarra, La Rioja, norte y centro de Aragón, Murcia y la mayor parte de Andalucía, resultando en cambio húmedo a muy húmedo en Cataluña, Valencia, Baleares, sur de Aragón y este de Castilla-La Mancha. El riesgo de incendios se mantuvo bajo durante casi todo el mes en todo el país. Durante la última decena del mes el riesgo fue moderado en Castilla la Mancha, Extremadura y Baleares debido al aumento de temperaturas y la ausencia de precipitaciones durante esos días.

En el dispositivo del Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino en apoyo a las Comunidades Autónomas estuvieron operativas, y continuaron hasta el comienzo de la campaña de verano, las bases de Matacán (2AA), Torrejón (2AA), Palma del Río (HK) y Muchamiel (HK). Durante este mes, fueron 7 el número de intervenciones de los medios de la DGMNYPF en apoyo de los servicios de extinción de incendios autonómicos, repartidas entre Galicia, Castilla y León y Murcia. Estas intervenciones sumaron un total de tiempo de vuelo de 28 horas y 12 minutos. El número de siniestros hasta el 31 de Mayo de 2010 fue de 4.452 incendios, inferior a los 6.557 siniestros de media en el decenio 2000-2009. Asimismo, la superficie forestal afectada hasta esa fecha fue 20.118 ha, inferior a las 27.972 ha de media decenal.

El mes de **junio**, sobre el conjunto de España fue en general, normal o ligeramente cálido en todo el país, si bien, ha sido el de temperatura media más baja desde 1997. En lo referente a la precipitación, fue un mes muy húmedo en general, situando la media del conjunto de España superior a un 75% por encima del valor medio sobre el periodo de referencia 1971-2000. Fue normal a seco al este de las Comunidades Autónomas de Andalucía y Cataluña y zonas de las Islas Baleares, si bien fue especialmente húmedo en el norte peninsular. El riesgo meteorológico de incendios forestales, en general, fue moderado casi todo el mes, aunque durante los días centrales del mes, el riesgo descendió a bajo, para posteriormente ir ascendiendo paulatinamente. También, en días concretos, debido a condiciones de altas temperaturas y vientos locales, el riesgo ascendió a alto en zonas de Andalucía, Cataluña, Extremadura y valle del Ebro.

Durante este mes, se inició el despliegue del dispositivo perteneciente al DGMNyPF del MARM, estando operativas todas las BRIF (Brigadas de Refuerzo contra Incendios Forestales) y todos los Aviones Anfibios excepto Labacolla, así como las bases de Helicópteros Bombarderos de Huelma (Jaén), La Almoraima (Cádiz), Villares de Jadraque (Guadalajara), Cabeza del Buey (Badajoz) e Ibias (Asturias). Por otro lado, finalizaron las bases de la campaña de invierno de Palma del Río (Córdoba) y Muchamiel (Alicante). Los medios actuaron en 28 incendios repartidos entre las Comunidades Autónomas de Andalucía, Aragón, Asturias, Castilla y León, Extremadura, Galicia y Murcia, con un total de 55 horas voladas en extinción de incendios, no siendo ninguno de ellos de especial relevancia. Tanto el número de siniestros como la superficie forestal afectada presentaron valores muy bajos para lo normal en un mes de junio, debido en parte al elevado índice pluviométrico del mes. El número de siniestros hasta el 30 de junio de 2010 fue de 5.231 incendios, inferior a los 8.171 siniestros de media en el decenio 2000-2009. Asimismo, la superficie forestal afectada hasta esa fecha fue 20.930 ha, significativamente inferior a las 35.724 ha de media decenal.

Según la información proporcionada por AEMET, el mes de **julio** fue, en general, cálido o muy cálido sobre el conjunto de España, con temperaturas por encima de lo normal y con precipitaciones muy escasas. En lo referente a la precipitación, fue un mes seco o muy seco en grandes zonas como la mitad sur, el tercio occidental y las Islas Baleares. En la última decena del mes se produjeron tormentas importantes en puntos de Huesca, Lérida y Navarra. El riesgo meteorológico fue elevado en la mayor parte del territorio nacional durante todo el mes a excepción de Galicia, Cornisa Cantábrica y Pirineos donde se mantuvo la mayor parte de los días bajo o moderado. Se llegó a alcanzar el riesgo extremo durante varios días en la mitad sur peninsular, tercio oeste y Valle del Ebro coincidiendo con las olas de calor que sufrió la península durante varios días del mes.

Durante este mes, se ha completado el despliegue del dispositivo perteneciente al DGMNyPF del MARM, estando operativas a partir del 1 de Julio todas las bases de aviones de carga en tierra y las de aviones anfibios de Labacolla, Rosinos, Reus y Manises, así como las Unidades Móviles de Meteorología y Transmisiones (UMMT). Se actuó en unos 130 incendios, sumando en total más de 200 intervenciones entre los distintos medios del dispositivo. Estas actuaciones se repartieron por toda la geografía nacional, aunque concentrándose en el noroeste (Galicia y Asturias), Aragón, Navarra y La Rioja, Andalucía y en menor medida zonas del Levante y Cataluña, incluyendo también las Islas Baleares con Mallorca. El total de estas actuaciones supusieron más de 630 horas voladas en extinción de incendios. Aunque se incrementa notablemente las intervenciones respecto del mes pasado, sólo se produjo un gran incendio (> 500 has) en Villarino de los Aires (Salamanca) el día 30 de julio. El número de siniestros hasta el 31 de julio de 2010 fue de 6.603 incendios, inferior a los 10.568 siniestros de media en el decenio 2000-2009. Asimismo, la superficie forestal afectada hasta esa fecha fue de 25.257 ha, cifra inferior a la mitad de las 62.913 ha de media decenal.

El mes de **agosto** resultó en general muy cálido en todo el país, destacando el cuadrante suroccidental, donde el carácter de la temperatura fue extremadamente cálido. Sólo en Baleares las temperaturas fueron normales o ligeramente inferiores a las normales. Las temperaturas más elevadas se alcanzaron en la tercera decena del mes, durante la ola de calor que afectó a España durante los días 25 y 27. Las temperaturas más bajas se registraron entre los días 14 y 18. Las precipitaciones se mantuvieron normales o ligeramente inferiores a las normales, aunque con una distribución espacial de las mismas muy irregular. Destaca durante este periodo el carácter seco a muy seco en Galicia, regiones de la vertiente cantábrica, Navarra, La Rioja y Aragón. La decena más lluviosa ha sido la segunda de agosto, correspondiéndose la más seca con la tercera decena del mes. El riesgo meteorológico de incendios forestales durante el mes comenzó alto en prácticamente la totalidad del país, descendiendo a valores moderados y bajos durante la segunda decena del mes y presentándose los riesgos más elevados en la última decena del mismo, coincidiendo con la ola de calor y la ausencia de precipitaciones.

Durante este mes, se mantuvieron operativas todas las bases del despliegue de medios realizado para la campaña de verano por la DGMNyPF del MARM. Los medios aéreos del MARM han superado este mes las 2000 horas voladas, interviniendo en más de 200 incendios, concentrándose la mayoría de las actuaciones en el noroeste peninsular. Dentro de estas actuaciones son de destacar las realizadas en los 6 grandes incendios que se han producido este mes en las provincias de Orense (Laza y Chandreixa de Queixa), Coruña (Boiro) y León (Benuza, Enciendo y Barjas). El número de siniestros hasta el 31 de agosto de 2010 fue de 9.248 incendios. El número de incendios acontecidos en agosto es el mayor valor mensual del año, no obstante la cifra acumulada 9.248 siniestros, continúa siendo inferior a los 13.991 siniestros de media en el decenio 2000-2009. La superficie forestal afectada durante este mes fue la mayor del año 2010, pero se mantiene la tendencia con una cifra acumulada hasta el 31 de agosto de 42.938 ha, significativamente inferior a las 105.535 ha de media decenal.



INCENDIO EN SANT JOAN DE LABRITJA (23/8/2010 IBIZA, ISLAS BALEARES)

**Septiembre** en general fue un mes ligeramente más cálido de lo normal, con valores normales en el tercio norte, con excepción de Galicia, donde fue muy cálido. Esto mismo ocurre en la provincia de Málaga y en las Islas Canarias. Fue un mes con fuertes oscilaciones térmicas, con una primera quincena relativamente cálida y una segunda con temperaturas próximas a las normales que incluyó un periodo relativamente frío, donde incluso se registraron las primeras heladas del otoño. En lo referente a las precipitaciones, en su conjunto, sus valores fueron ligeramente inferiores a los normales (alrededor de un 20% por debajo de su valor medio), siendo su distribución geográfica muy desigual. Así, fue muy húmedo en el este de Cataluña y norte de Aragón, este de Andalucía, zonas del centro peninsular y Canarias, y muy seco en Galicia. El riesgo meteorológico de incendios forestales ha variado durante el mes, comenzando con riesgo alto en prácticamente la totalidad del país, produciéndose un descenso de este a partir del ecuador del mes debido a la entrada de borrascas, para volver a ascender ligeramente durante los últimos días del mes.

Se mantuvo operativo en su totalidad el despliegue de medios realizado para la campaña de verano de incendios por la DGMNyPF del MARM. Los medios aéreos del MARM han superado este mes las 900 horas voladas, interviniendo en 163 incendios, volviéndose a concentrar como en meses anteriores la mayoría de las actuaciones en el noroeste peninsular. Dentro de las actuaciones cabe destacar las realizadas en los 5 grandes incendios que se han producido este mes en las provincias de Orense, con dos incendios en los municipios de Laza y Chandreixa de Queixa, que comenzaron a finales de agosto, Valencia con otros dos en Rafelguaraf y Onteniente y Murcia en Calasparra. El número de incendios acontecidos hasta el 30 de septiembre de 2010 es de 10.884 continúa siendo inferior a los 16.676 siniestros de media en el decenio 2000-2009. La superficie forestal afectada acumulada es de 52.305 ha, significativamente inferior a las 120.481 ha de media decenal.

El mes de **octubre** resultó ligeramente más frío de lo normal, con unas temperaturas medias mensuales que han quedado en promedio en torno a 0,3 ° C por debajo del valor medio del mes. El mes fue relativamente cálido en Galicia, mientras que las temperaturas medias mensuales oscilaron en torno a sus valores normales en las regiones de la vertiente cantábrica, la Rioja, Navarra, Aragón, Cataluña, Castilla-La Mancha y la mayor parte de Andalucía. En Baleares las temperaturas medias fueron normales o algo inferiores a las normales, mientras que en Canarias, el mes fue cálido a muy cálido. En octubre las precipitaciones han sido superiores a los valores normales de este mes. El mes ha sido muy húmedo en Galicia, Asturias, noroeste de Castilla y León y Baleares y resultó húmedo en Canarias, si bien las precipitaciones se distribuyeron de forma muy irregular. El mes comenzó con un riesgo meteorológico de incendios forestales de alto a moderado en prácticamente todo el país y bajó a partir de la segunda quincena, coincidiendo con el descenso de las temperaturas y la aparición de precipitaciones. Se mantuvo bajo hasta finales de mes, salvo los últimos días que subió en la zona del Ebro y en Levante debido a los vientos desecantes cierzo y poniente.

Durante este mes, finalizó el despliegue de parte del dispositivo de medios de la DGMNyPF. Las bases de AA de Talavera la Real (Badajoz), Málaga, Zaragoza, Labacolla y Pollensa (Isla de Mallorca), así como las bases de ACT (Aviones de Carga en Tierra) y Aa (Airtractor Firebox) de Manises (Valencia) y Reus (Tarragona) acabaron la campaña, quedando operativas las base BRIF y KAMOV hasta el 15 de octubre y a partir de ese día hasta final de mes únicamente los AA ubicados en la base de Torrejón y el HK de Los Rodeos. Los medios aéreos del MARM han alcanzado las 33 horas voladas, repartidas en 8 incendios que se concentraron en el noroeste peninsular, Zamora, Galicia y Asturias. El número de incendios hasta el 31 de octubre de 2010 es de 11.575, que continúa siendo inferior a los 17.418 siniestros de media en el decenio 2000-2009. La superficie forestal afectada acumulada es de 54.418 ha, significativamente inferior a las 123.321 ha de media decenal.

El mes de **noviembre** resultó más frío de lo normal en la mayor parte de España, con unas temperaturas medias mensuales que estuvieron en promedio 0,7° C por debajo del valor medio del mes. El mes tuvo carácter muy frío en amplias áreas de Madrid, Castilla y León, Andalucía, Murcia y Extremadura. En el resto de las regiones de la España peninsular y en Baleares el mes tuvo en general carácter normal a frío. Por el contrario en Canarias, como viene sucediendo a lo largo de todos los meses de este año, noviembre fue muy cálido en general. Las temperaturas más bajas de noviembre se registraron en los últimos 3 días del mes debido a la irrupción de una masa de aire muy frío procedente del norte de Europa, lo que dio lugar a intensas heladas en zonas del interior peninsular y a precipitaciones en forma de nieve en numerosos puntos de la mitad norte y zonas altas de la mitad sur. El mes de noviembre fue, en conjunto, normal en lo que a precipitaciones se refiere, igualando el valor de la precipitación acumulada sobre el territorio de España a su valor medio. El mes ha resultado húmedo a muy húmedo en Galicia, regiones de la vertiente cantábrica, Andalucía, Murcia, parte de Baleares y Canarias, mientras que por el contrario tuvo carácter seco en torno al centro peninsular y en las regiones mediterráneas, siendo incluso muy seco en zonas de Cataluña; en el resto de las regiones peninsulares el mes fue normal. El riesgo meteorológico de incendios forestales fue bajo con carácter general durante todo el mes, si bien durante la primera quincena de noviembre, se alcanzaron valores moderados (ocasionalmente altos) en el Valle del Ebro y litoral Mediterráneo debido a la presencia de viento moderado y fuerte.

Durante el mes de noviembre han comenzado su actividad 18 equipos EPRIF, distribuidos principalmente por el noroeste peninsular, y 10 Brigadas de Labores Preventivas, en las que el personal BRIF trabaja fuera de las campañas de extinción en labores de reducción y control de combustibles forestales, haciendo más resistentes los montes al inicio y propagación del fuego y facilitando las acciones de extinción en caso de producirse un incendio. Solo ha sido necesaria la intervención de la Brigada de Labores Preventivas y el EPRIF de la isla de La Palma en un incendio producido el 5 de noviembre en el municipio de Garafía. El número de incendios hasta el 30 de noviembre de 2010 es de 11.699 continúa siendo inferior a

los 17.851 siniestros de media en el decenio 2000-2009. La superficie forestal afectada en el mes de noviembre fue la más baja del año, 73 ha afectadas en toda España, con lo que la cifra acumulada, 54.491 ha, acentúa la tendencia descendente observada a lo largo de todo el año con una cifra significativamente inferior a las 125.007 ha de media decenal.

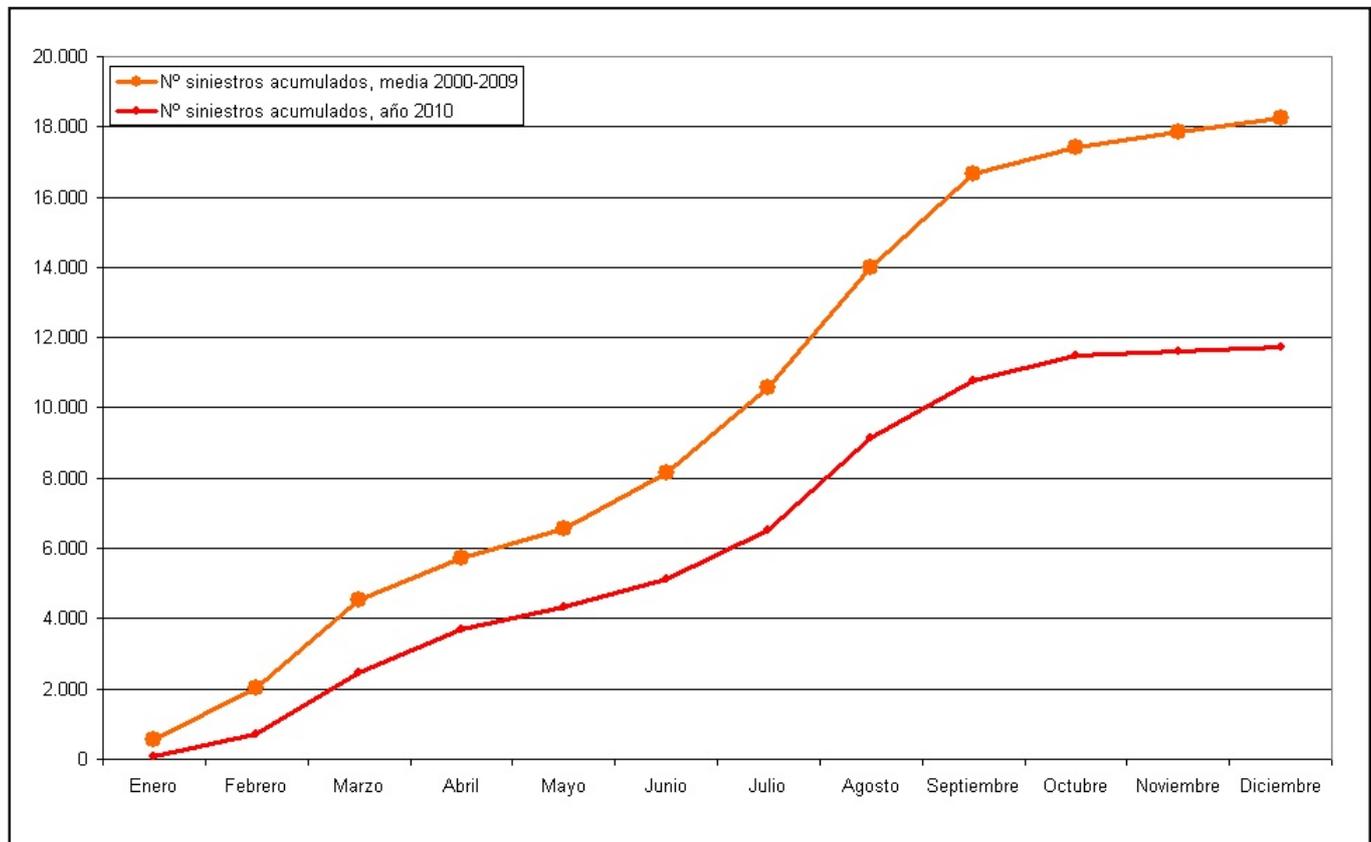


GRÁFICO 16: NÚMERO DE INCENDIOS ACUMULADOS A LO LARGO DEL AÑO 2010

Según la información proporcionada por AEMET, el mes de **diciembre**, en el conjunto de España fue muy frío a frío, con temperaturas medias mensuales por debajo de lo normal para el conjunto del país. En lo referente a la precipitación, fue un mes muy húmedo, con valores de precipitación acumulada por encima del 60 % de la media. Sólo en el tercio oriental de la Península, Baleares y Galicia, la precipitación ha tenido un carácter entre normal y seco. El riesgo meteorológico permaneció bajo en la mayor parte del territorio nacional durante todo el mes. Durante la segunda decena de diciembre, la menos húmeda del mes, este riesgo fue moderado o incluso alto en la costa oriental de la península, por sumarse a las pocas precipitaciones el efecto de vientos terrales desde el interior de la península.

Durante este mes, no ha variado el despliegue del dispositivo perteneciente al DGMNyPF del MARM, registrándose tan solo dos intervenciones en incendios dentro del territorio nacional, correspondientes a los EPRIF de Orense y Pontevedra, los días 15 y 16 respectivamente. Destaca igualmente este mes el envío de 4 aviones anfibios desde la base aérea de Torrejón a Israel entre los días 3 y 9 de diciembre para colaborar en los trabajos de extinción del incendio que afectó el Monte Carmelo. El número de incendios registrados en el año 2010 fue finalmente de 11.722 continúa siendo inferior a los 18.267 siniestros de media en el decenio 2000-2009. La superficie forestal afectada, acumulada en 2011, fue de 54.770 ha, significativamente inferior a las 127036 ha de media decenal.

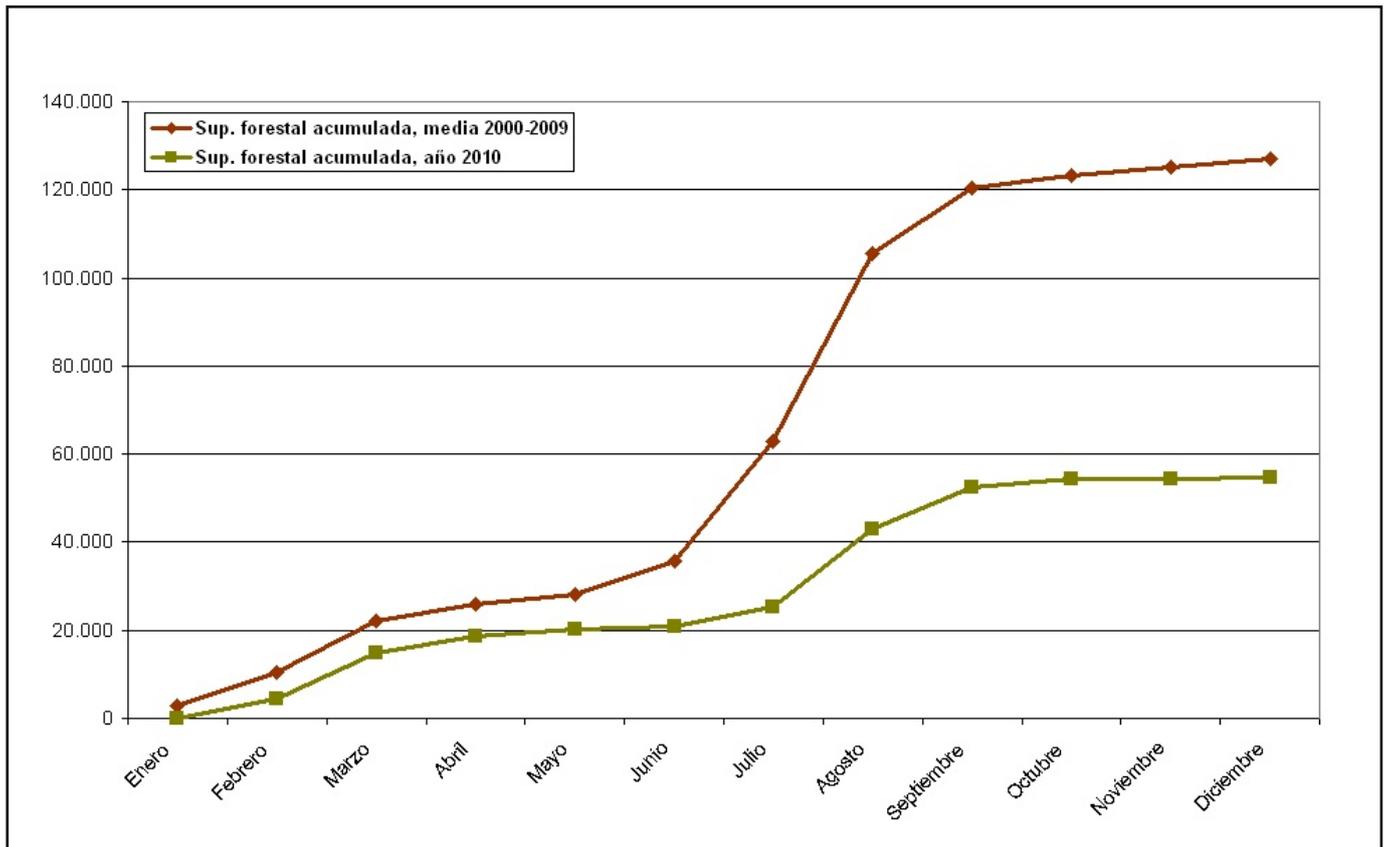


GRÁFICO 17: SUPERFICIE FORESTAL AFECTADA ACUMULADA A LO LARGO DEL AÑO 2010



DESCARGA DE UN AVIÓN ANFIBIO EN LABORES DE EXTINCIÓN

## 5. CAUSALIDAD

La prevención de los incendios forestales hace necesario un análisis exhaustivo de las causas que los producen. Esto permite desarrollar programas de acciones específicas para reducir el número de siniestros y limitar sus efectos sobre el medio ambiente, la economía y la sociedad en su conjunto.

El cuadro 20 refleja la **distribución del número de siniestros y superficies afectadas para el total nacional por tipo de causa**. Las causas se clasifican en “ciertas” y “supuestas” según la certeza en su determinación, estableciéndose solamente como “ciertas” aquellas que, tras la investigación realizada para determinar el origen del siniestro, se llega a una determinación precisa de la causa, dejando el término “supuesta” para los casos en los que esta investigación no se ha llegado a realizar o bien sólo se puede determinar la causa “más probable”. **Los datos de 2010 arrojan cifras similares para ambas (5.707 incendios con causa cierta, un 48,7% y 6.015 con causa supuesta, 51,3%).**

De forma general, las causas se clasifican en cinco grandes grupos:

- rayo
- negligencias y causas accidentales
- intencionado
- 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 o herramienta), un meteoro (rayo), etc.

El porcentaje de causantes identificados respecto al total de sucesos es variable y depende principalmente del tipo de causa. De forma general, las causas asociadas a negligencias o accidentes suelen presentar un porcentaje relativamente elevado de causantes identificados (34,38%), mientras que en los incendios intencionados este porcentaje es insignificante (1,72%).

CAUSA	Núm. Siniestros			Núm. Causantes Identificados	Superficies			Total Forestal
	Tipo de Causa				Vegetación Leñosa		Vegetación Herbácea	
	Cierta	Supuesta	Total		Arbolada	No Arbolada		
<b>RAYO</b>	<b>439</b>	<b>54</b>	<b>493</b>	<b>493</b>	<b>106,62</b>	<b>266,90</b>	<b>128,66</b>	<b>502,18</b>
Quema agrícola	333	317	650	198	148,89	379,55	223,12	751,56
Quema para reg. Pastos	53	110	163	26	52,51	493,34	96,06	641,91
Trabajos forestales	99	40	139	78	70,25	203,29	8,74	282,28
Hogueras	69	56	125	32	555,70	137,32	23,28	716,30
Fumadores	57	160	217	13	170,23	326,51	52,45	549,19
Quema de basuras	61	78	139	31	3,92	39,40	73,44	116,76
Escape de vertedero	36	10	46	46	4,71	28,96	13,01	46,68
Quema de matorral	77	231	308	22	43,67	580,58	27,69	651,94
Ferrocarril	24	19	43	43	6,69	50,07	20,39	77,15
Líneas eléctricas	156	33	189	189	131,02	158,41	292,00	581,43
Motores y máquinas	257	109	366	210	270,74	416,02	466,61	1.153,37
Maniobras militares	2	0	2	1	0,00	0,15	3,00	3,15
Otras	181	215	396	68	298,86	299,96	230,26	829,08
<b>NEGLIG. Y CAUSAS ACCIDENTALES</b>	<b>1.405</b>	<b>1.378</b>	<b>2.783</b>	<b>957</b>	<b>1.757,19</b>	<b>3.113,56</b>	<b>1.530,05</b>	<b>6.400,80</b>
<b>INTENCIONADO</b>	<b>2.580</b>	<b>4.495</b>	<b>7.075</b>	<b>122</b>	<b>7.165,29</b>	<b>34.352,92</b>	<b>3.397,08</b>	<b>44.915,29</b>
<b>DESCONOCIDA</b>	<b>1.124</b>	<b>0</b>	<b>1.124</b>	<b>0</b>	<b>904,96</b>	<b>1.114,95</b>	<b>239,49</b>	<b>2.259,40</b>
<b>REPRODUCCIÓN</b>	<b>159</b>	<b>88</b>	<b>247</b>	<b>239</b>	<b>250,85</b>	<b>430,93</b>	<b>10,43</b>	<b>692,21</b>
<b>TOTALES</b>	<b>5.707</b>	<b>6.015</b>	<b>11.722</b>	<b>1.811</b>	<b>10.184,91</b>	<b>39.279,26</b>	<b>5.305,71</b>	<b>54.769,88</b>

CUADRO 21: N° DE SINIESTROS Y SUPERFICIE AFECTADA POR TIPO DE CAUSA. AÑO 2010

El **gráfico 18** representa porcentualmente los datos recogidos en el cuadro 20, referentes al **número de siniestros y superficies afectadas por tipo de causa** para el total nacional.

Los **siniestros intencionados** suponen en 2010 el **60,36%** del total de los siniestros (54,24% en 2009), seguidos de los causados por **negligencias o accidentes** con un **23,74%** sobre el número total. Estas cifras suponen, en porcentaje, un aumento de los incendios intencionados y una disminución de los causados por negligencias y accidentes, respecto a los datos de 2009, al igual que 2009 respecto a 2008.

Es destacable la incidencia de los **incendios intencionados**, que suponen el **70,35%** de la **superficie arbolada afectada** (32,65 % en 2009) y el **82,01 %** del total de **superficie forestal afectada** (48,62 % en 2009). Las **negligencias y causas accidentales** representan el **11,69 %** de la **superficie forestal afectada**. En un 4,13 % de la superficie forestal afectada se desconoce la causa del incendio.

De los 11 grandes incendios ocurridos en 2010, 10 son de origen intencionado, lo que supone un 94,5% de la superficie forestal afectada por grandes incendios de origen intencionado.

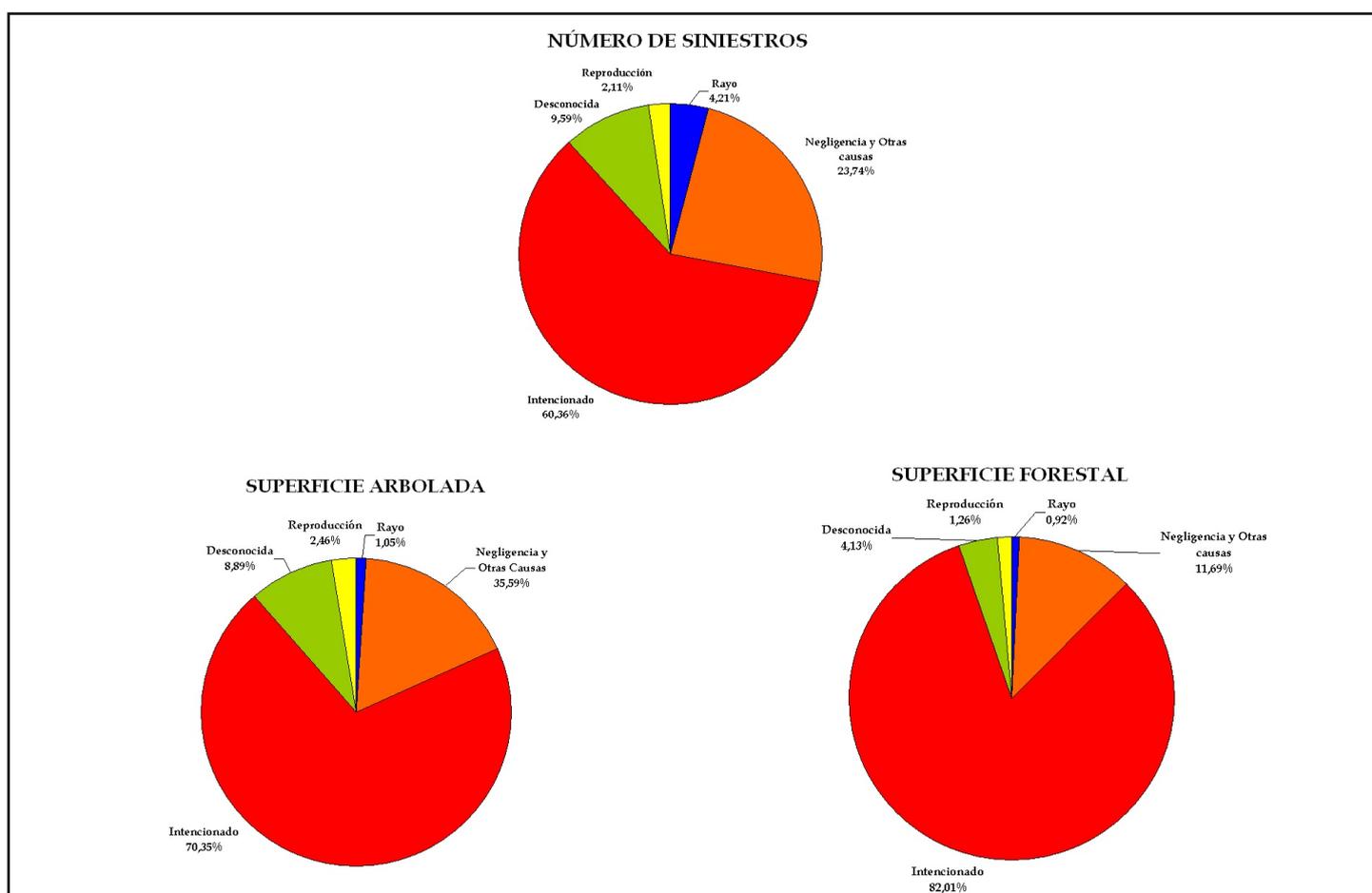


GRÁFICO 18: INCENDIOS POR CAUSAS. AÑO 2010

Los **cuadros 22 y 23** muestran los datos de **causalidad por autonomías**. Destacan los **altos porcentajes de intencionalidad** en las Comunidades Autónomas de **Cantabria (90%), Asturias (83%) y Galicia (77%)**, así como los porcentajes de **siniestros de causa desconocida** de **Canarias (54%) y Navarra (32%)**, aunque ésta última en 2009 alcanzó un porcentaje de causas desconocidas del 42%.

La interpretación gráfica de estos cuadros se detalla por áreas geográficas en los **gráficos 19, 20 y 21**, definidas agrupando regiones que presentan cierta homogeneidad.

Comunidad Autónoma	Rayo		Neg. y Causas Accid.		Intencionado		Desconocida		Reproducción		Total	
	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%
EUSKADI	2	1,72	73	62,93	19	16,38	22	18,97	0	0,00	116	0,99
CATALUÑA	32	6,74	258	54,32	120	25,26	62	13,05	3	0,63	475	4,05
GALICIA	80	2,08	281	7,29	2.988	77,57	358	9,29	145	3,76	3.852	32,86
ANDALUCIA	15	2,71	229	41,41	185	33,45	119	21,52	5	0,90	553	4,72
ASTURIAS	5	0,27	202	10,85	1.551	83,30	38	2,04	66	3,54	1.862	15,88
CANTABRIA	0	0,00	27	3,53	688	90,05	43	5,63	6	0,79	764	6,52
LA RIOJA	4	3,51	41	35,96	61	53,51	6	5,26	2	1,75	114	0,97
MURCIA	13	9,35	61	43,88	36	25,90	29	20,86	0	0,00	139	1,19
C. VALENCIANA	68	20,73	97	29,57	144	43,90	16	4,88	3	0,91	328	2,80
ARAGON	57	16,62	203	59,18	51	14,87	31	9,04	1	0,29	343	2,93
CASTILLA-MANCHA	78	16,77	198	42,58	146	31,40	42	9,03	1	0,22	465	3,97
CANARIAS	1	0,90	40	36,04	10	9,01	60	54,05	0	0,00	111	0,95
NAVARRA	8	1,34	240	40,13	150	25,08	194	32,44	6	1,00	598	5,10
EXTREMADURA	43	7,82	180	32,73	281	51,09	46	8,36	0	0,00	550	4,69
ILLES BALEARS	4	4,00	58	58,00	34	34,00	4	4,00	0	0,00	100	0,85
MADRID	9	5,03	67	37,43	57	31,84	46	25,70	0	0,00	179	1,53
CASTILLA Y LEON	74	6,31	528	45,01	554	47,23	8	0,68	9	0,77	1.173	10,01
CEUTA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
MELILLA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
<b>TOTALES</b>	<b>493</b>		<b>2.783</b>		<b>7.075</b>		<b>1.124</b>		<b>247</b>		<b>11.722</b>	

CUADRO 22: Nº DE SINIESTROS SEGÚN CAUSA Y COMUNIDAD AUTÓNOMA. AÑO 2010

COMUNIDAD AUTÓNOMA	NUMERO TOTAL DE SINIESTROS	NUM DE SINIESTROS CON CAUSA							
		DESCONOCIDA		CONOCIDA				TOTAL	
		NUM.	%	CIERTA		SUPUESTA		NUM.	%
				NUM	% conoc.	NUM.	% conoc.		
Euskadi	116	22	18,97	72	76,60	22	23,40	94	81,03
Cataluña	475	62	13,05	391	94,67	22	5,33	413	86,95
Galicia	3.852	358	9,29	487	13,94	3.007	86,06	3.494	90,71
Andalucía	553	119	21,52	331	76,27	103	23,73	434	78,48
Asturias	1.862	38	2,04	1.630	89,36	194	10,64	1.824	97,96
Cantabria	764	43	5,63	203	28,16	518	71,84	721	94,37
La Rioja	114	6	5,26	64	59,26	44	40,74	108	94,74
Murcia	139	29	20,86	47	42,73	63	57,27	110	79,14
Com. Valenciana	328	16	4,88	176	56,41	136	43,59	312	95,12
Aragón	343	31	9,04	208	66,67	104	33,33	312	90,96
Castilla-La Mancha	465	42	9,03	237	56,03	186	43,97	423	90,97
Canarias	111	60	54,05	36	70,59	15	29,41	51	45,95
Navarra	598	194	32,44	87	21,53	317	78,47	404	67,56
Extremadura	550	46	8,36	85	16,87	419	83,13	504	91,64
Illes Balears	100	4	4,00	69	71,88	27	28,13	96	96,00
Madrid	179	46	25,70	102	76,69	31	23,31	133	74,30
Castilla y León	1.173	8	0,68	559	47,98	606	52,02	1.165	99,32
<b>TOTAL</b>	<b>11.722</b>	<b>1.124</b>	<b>9,59</b>	<b>4.784</b>	<b>45,14</b>	<b>5.814</b>	<b>54,86</b>	<b>10.598</b>	<b>90,41</b>

CUADRO 23: Nº DE SINIESTROS SEGUN CONOCIMIENTO DE CAUSA Y COMUNIDAD AUTÓNOMA. AÑO 2010

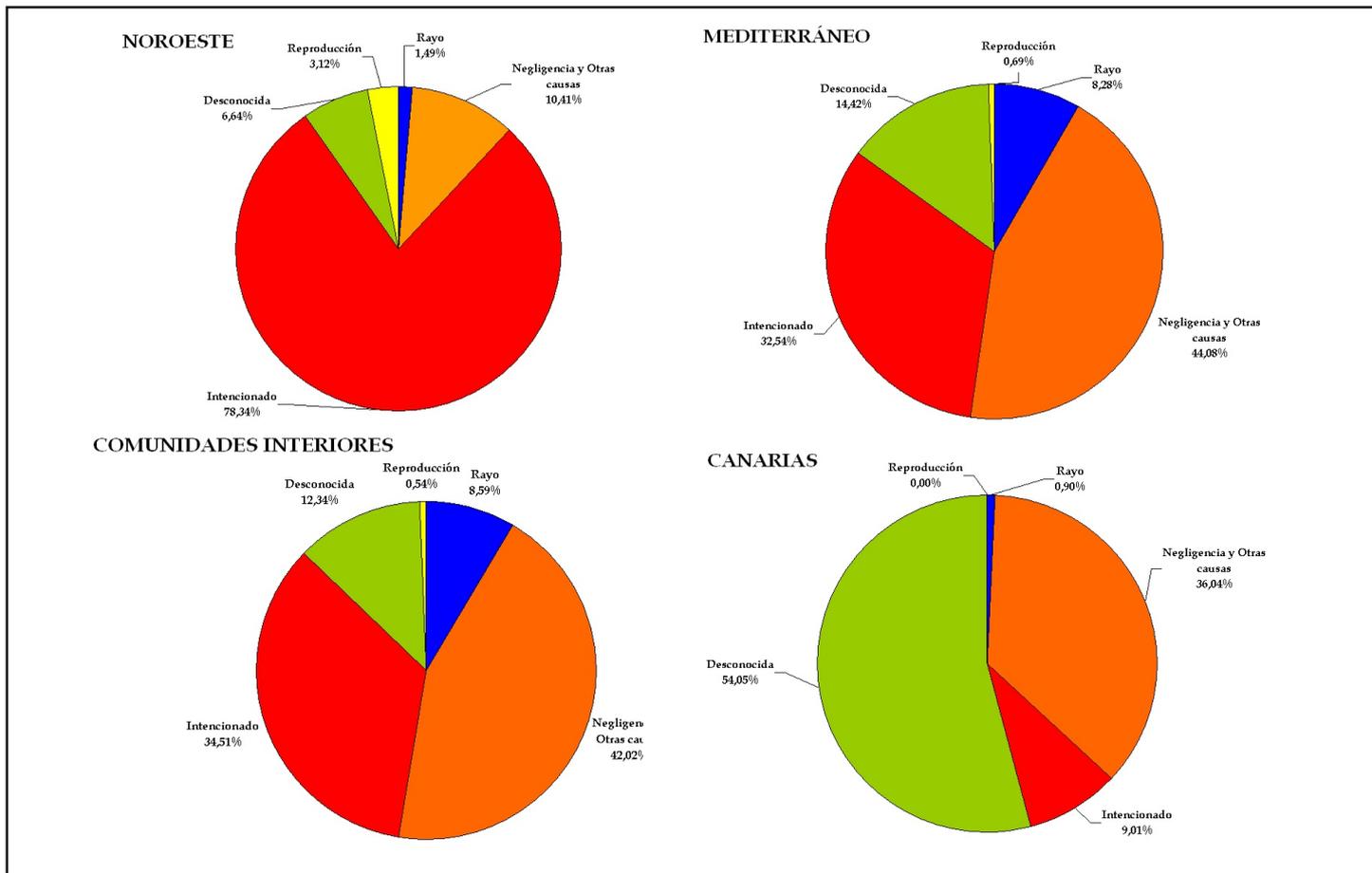


GRAFICO 19: Nº DE SINIESTROS POR CAUSAS Y ÁREAS GEOGRÁFICAS AÑO 2010.

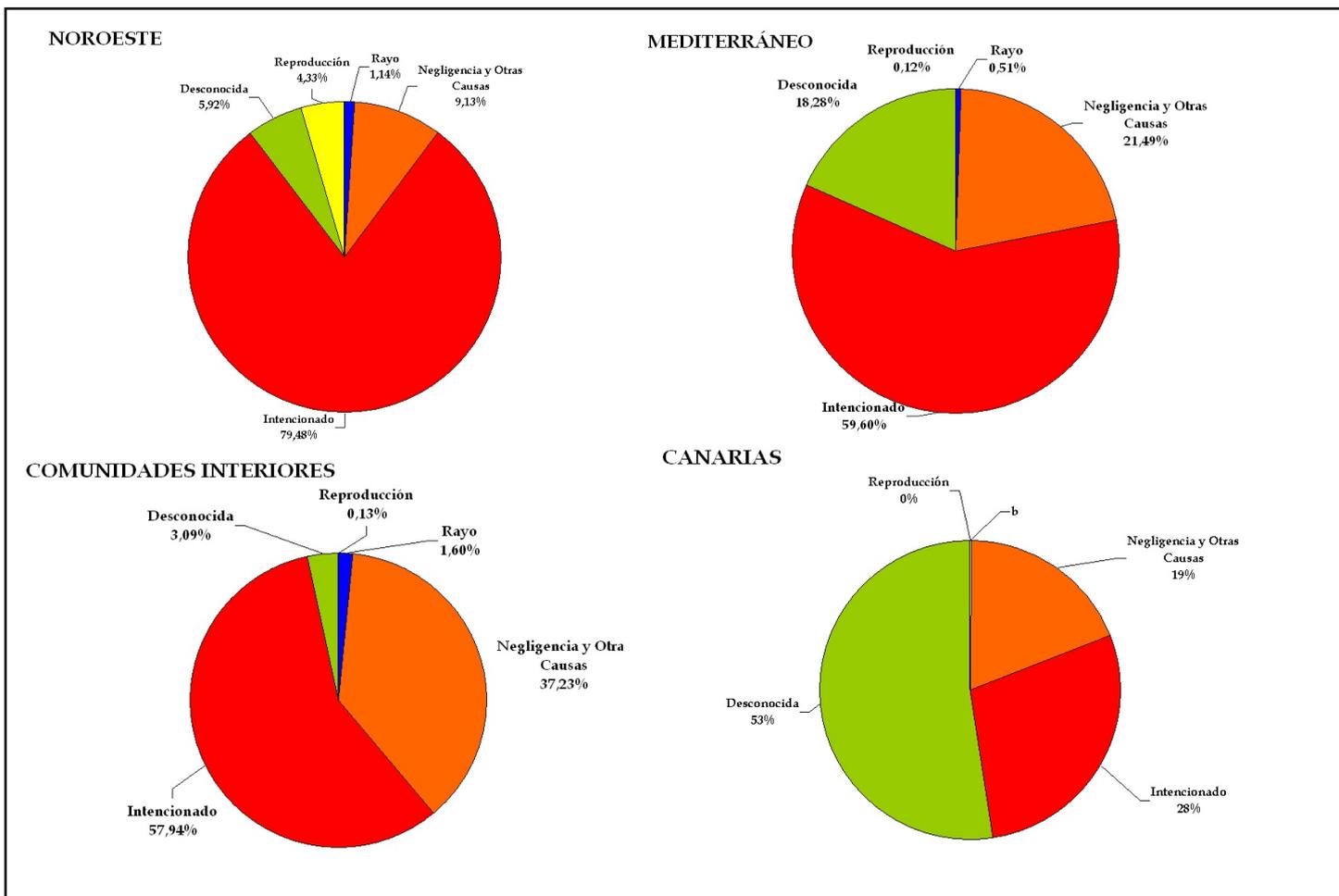


GRÁFICO 20: SUPERFICIE ARBOLADA POR CAUSAS Y ÁREAS GEOGRÁFICAS. AÑO 2010

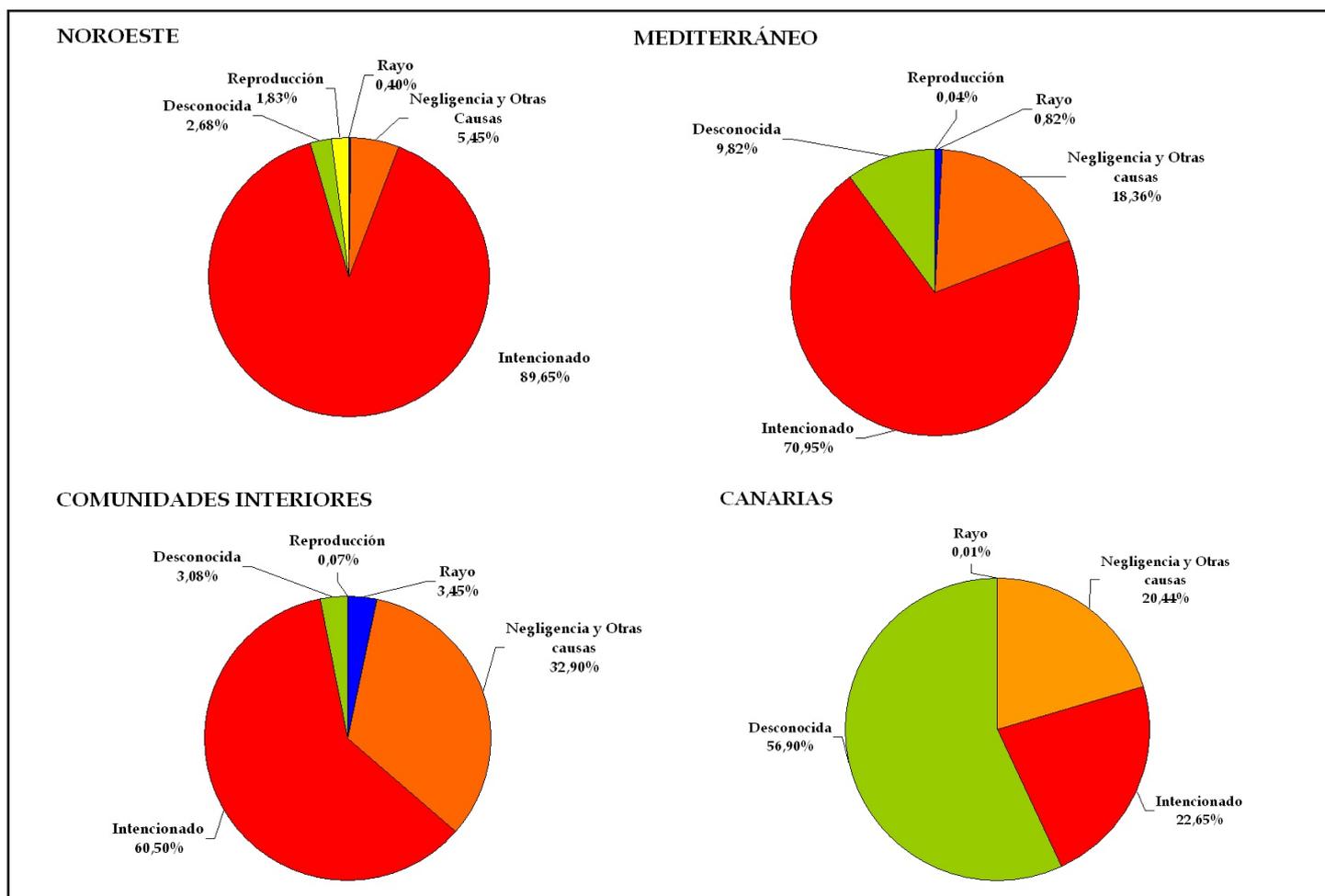


GRAFICO 21: SUPERFICIE FORESTAL AFECTADA POR CAUSAS Y ÁREAS GEOGRÁFICAS. AÑO 2010

Las **causas intencionadas** representan para el **Noroeste** porcentajes del **78,34 %** respecto al **número de siniestros** ocurridos en dicha área, mientras que para el resto de áreas del territorio nacional esta representación no supera en ningún caso el 35 %. Por el contrario, para el Mediterráneo y las Comunidades interiores, las causas debidas a negligencias y accidentes alcanzan una frecuencia del 42% frente a un 10% en el Noroeste.

En cuanto a **superficies afectadas** son los **incendios intencionados** los que más superficie forestal afectada suponen, el **89,65% en el noroeste**, **70,95% en el mediterráneo** y el **60,50% en las comunidades interiores**. Por el contrario en las Islas Canarias el mayor porcentaje de superficie forestal afectada se debe a causas desconocidas.

El **cuadro 24** analiza las causas consideradas como **causas antrópicas no intencionales**, realizando un desglose de alguna de las causas clasificadas como negligencias y causas accidentales en los cuadros anteriores, clasificándolas en causas ciertas o supuestas, y detallando el número de causantes identificados y las superficies afectadas por los incendios. El **mayor número de siniestros** derivados de **causas antrópicas no intencionales** aparece en el capítulo de **quemadas agrícolas**, siendo las mayores superficies afectadas las correspondientes a incendios producidos por el uso de cosechadoras y por las quemadas de matorral.

NEGLIGENCIAS Y CAUSAS ACCIDENTALES	Núm. Siniestros			Núm. Causantes Identificados	Superficies			
	Tipo de causa				Vegetación Leñosa		Vegetación Herbácea	Total Forestal
	Cierta	Supuesta	Total		Arbolada	No arbolada		
<b>Quema agrícola</b>								
- De rastrojos	44	41	85	18	57,21	71,21	57,83	186,25
- De restos de poda	114	42	156	68	22,38	68,91	67,78	159,07
- De linderos y bordes de fincas	43	43	86	18	8,62	37,81	12,87	59,30
- De bordes de acequia	20	38	58	8	0,80	10,61	27,95	39,36
- Otras quemas agrícolas	14	14	28	9	0,67	11,43	3,25	15,35
- Sin especificar	98	139	237	77	59,21	179,58	53,44	292,23
<b>- Total Quema agrícola</b>	<b>333</b>	<b>317</b>	<b>650</b>	<b>198</b>	<b>148,89</b>	<b>379,55</b>	<b>223,12</b>	<b>751,56</b>
<b>Quema para reg. pastos</b>								
- Quemas de matorral	22	53	75	10	21,87	275,63	58,10	355,60
- Quemas de herbáceas	11	9	20	7	4,57	7,61	3,53	15,71
- Otras quemas para pastos	2	3	5	1	0,50	3,00	0,57	4,07
- Sin especificar	18	45	63	8	25,57	207,10	33,86	266,53
<b>- Total Quema reg. pastos</b>	<b>53</b>	<b>110</b>	<b>163</b>	<b>26</b>	<b>52,51</b>	<b>493,34</b>	<b>96,06</b>	<b>641,91</b>
<b>Quema de matorral</b>								
- Matorral próximo a edificaciones	1	3	4	1	0,00	0,92	0,01	0,93
- Para limpieza de caminos o sendas	12	12	24	2	1,56	121,01	7,27	129,84
- Focos de animales nocivos	1	2	3	1	0,87	16,80	0,00	17,67
- Otros	9	7	16	3	0,19	9,52	2,19	11,90
- Sin especificar	54	207	261	15	41,05	432,33	18,22	491,60
<b>- Total Quema de matorral</b>	<b>77</b>	<b>231</b>	<b>308</b>	<b>22</b>	<b>43,67</b>	<b>580,58</b>	<b>27,69</b>	<b>651,94</b>
<b>Motores y máquinas</b>								
- Cosechadoras	61	15	76	55	123,19	83,10	166,61	372,90
- Vehículos ligeros y pesados	52	31	83	38	26,40	119,82	89,81	236,03
- Accidentes de vehículos	27	3	30	20	8,03	8,89	7,82	24,74
- Máquinaria fija	8	2	10	4	4,61	21,00	0,80	26,41
- Otros	87	31	118	76	52,33	102,13	122,87	277,33
- Sin especificar	22	27	49	17	56,18	81,08	78,70	215,96
<b>- Total Motores y máquinas</b>	<b>257</b>	<b>109</b>	<b>366</b>	<b>210</b>	<b>270,74</b>	<b>416,02</b>	<b>466,61</b>	<b>1.153,37</b>
<b>Otras</b>								
- Actividades apícolas	7	3	10	4	0,36	5,81	6,20	12,37
- Fuegos artificiales	25	24	49	16	66,39	56,19	1,55	124,13
- Globos	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
- Juegos de niños	49	66	115	11	5,66	12,06	33,83	51,55
- Restos de poda de urbanización	12	9	21	5	2,75	4,11	7,91	14,77
- Otros	57	42	99	19	188,44	178,84	149,42	516,70
- Sin especificar	31	71	102	13	35,26	42,95	31,35	109,56
<b>- Total Otras</b>	<b>181</b>	<b>215</b>	<b>396</b>	<b>68</b>	<b>298,86</b>	<b>299,96</b>	<b>230,26</b>	<b>829,08</b>

Las superficies están expresadas en hectáreas

CUADRO 24: N° DE SINIESTROS PRODUCIDOS POR CAUSAS ANTRÓPICAS, NO INTENCIONALES Y SUPERFICIE AFECTADA. AÑO 2010

El número de siniestros para el total nacional por causa y lugar de comienzo del fuego así como por tipo de día se detallan en los cuadros 25 y 26. Cabe destacar que más de la mitad de los incendios forestales (6.150) tienen como lugar de origen vías de comunicación (carreteras, pistas forestales y sendas).

CAUSA	Carretera	Pista forestal	Senda	Edificios	Excursionistas	Vías férreas	Cultivos	Urbanizaciones	Basureros	Otros Lugares	Totales	
											Núm.	%
<b>RAYO</b>	<b>19</b>	<b>53</b>	<b>23</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>363</b>	<b>493</b>	<b>4,21</b>
Quema agrícola	23	14	17	10	1	1	554	0	0	30	650	5,55
Quema para reg. Pastos	18	23	31	2	2	0	20	1	0	66	163	1,39
Trabajos forestales	14	31	8	8	1	0	4	1	0	72	139	1,19
Hogueras	8	20	15	19	7	2	14	4	1	35	125	1,07
Fumadores	96	25	23	15	10	0	9	9	2	28	217	1,85
Quema de basuras	19	22	4	21	2	0	6	8	30	27	139	1,19
Escape de vertedero	1	0	0	0	0	0	0	0	45	0	46	0,39
Quema de matorral	40	37	58	11	2	4	24	2	0	130	308	2,63
Ferrocarril	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	43	0,37
Líneas eléctricas	16	19	8	16	0	1	14	4	1	110	189	1,61
Motores y máquinas	89	37	11	30	1	4	116	3	3	72	366	3,12
Maniobras militares	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0,02
Otras	49	45	36	63	37	3	29	27	9	98	396	3,38
<b>NEGLIG. Y CAUSAS ACCIDENTALES</b>	<b>373</b>	<b>273</b>	<b>211</b>	<b>195</b>	<b>63</b>	<b>58</b>	<b>790</b>	<b>59</b>	<b>91</b>	<b>670</b>	<b>2.783</b>	<b>23,74</b>
<b>INTENCIONADO</b>	<b>1.520</b>	<b>1.515</b>	<b>1.509</b>	<b>199</b>	<b>43</b>	<b>27</b>	<b>471</b>	<b>42</b>	<b>18</b>	<b>1.731</b>	<b>7.075</b>	<b>60,36</b>
<b>DESCONOCIDA</b>	<b>247</b>	<b>178</b>	<b>142</b>	<b>69</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>105</b>	<b>19</b>	<b>9</b>	<b>331</b>	<b>1.124</b>	<b>9,59</b>
<b>REPRODUCCIÓN</b>	<b>24</b>	<b>32</b>	<b>31</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>144</b>	<b>247</b>	<b>2,11</b>
<b>TOTALES</b>	<b>2.183</b>	<b>2.051</b>	<b>1.916</b>	<b>469</b>	<b>129</b>	<b>96</b>	<b>1.391</b>	<b>123</b>	<b>125</b>	<b>3.239</b>	<b>11.722</b>	

CUADRO 25: N° DE SINIESTROS POR CAUSA Y LUGAR DE ORIGEN. AÑO 2010

CAUSA	Clase de día								TOTAL	
	Festivo		Sábado		Laborable visp. Festivo		Laborable			
	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%
<b>RAYO</b>	<b>58</b>	<b>3,14</b>	<b>68</b>	<b>3,99</b>	<b>9</b>	<b>3,13</b>	<b>358</b>	<b>4,54</b>	<b>493</b>	<b>4,21</b>
Quema agrícola	83	4,49	106	6,22	22	7,64	439	5,57	650	5,55
Quema para reg. Pastos	24	1,30	26	1,53	7	2,43	106	1,35	163	1,39
Trabajos forestales	15	0,81	16	0,94	1	0,35	107	1,36	139	1,19
Hogueras	25	1,35	20	1,17	7	2,43	73	0,93	125	1,07
Fumadores	33	1,78	38	2,23	9	3,13	137	1,74	217	1,85
Quema de basuras	27	1,46	18	1,06	1	0,35	93	1,18	139	1,19
Escape de vertedero	7	0,38	6	0,35	1	0,35	32	0,41	46	0,39
Quema de matorral	61	3,30	43	2,52	9	3,13	195	2,47	308	2,63
Ferrocarril	3	0,16	3	0,18	1	0,35	36	0,46	43	0,37
Líneas eléctricas	37	2,00	29	1,70	5	1,74	118	1,50	189	1,61
Motores y máquinas	34	1,84	47	2,76	12	4,17	273	3,46	366	3,12
Maniobras militares	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,03	2	0,02
Otras	72	3,89	56	3,29	10	3,47	258	3,27	396	3,38
<b>NEGLIG. Y CAUSAS ACCIDENTALES</b>	<b>421</b>	<b>22,76</b>	<b>408</b>	<b>23,94</b>	<b>85</b>	<b>29,51</b>	<b>1.869</b>	<b>23,72</b>	<b>2.783</b>	<b>23,74</b>
<b>INTENCIONADO</b>	<b>1.125</b>	<b>60,81</b>	<b>1.036</b>	<b>60,80</b>	<b>174</b>	<b>60,42</b>	<b>4.740</b>	<b>60,15</b>	<b>7.075</b>	<b>60,36</b>
<b>DESCONOCIDA</b>	<b>203</b>	<b>10,97</b>	<b>162</b>	<b>9,51</b>	<b>20</b>	<b>6,94</b>	<b>739</b>	<b>9,38</b>	<b>1.124</b>	<b>9,59</b>
<b>REPRODUCCIÓN</b>	<b>43</b>	<b>2,32</b>	<b>30</b>	<b>1,76</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>174</b>	<b>2,21</b>	<b>247</b>	<b>2,11</b>
<b>TOTALES</b>	<b>1.850</b>		<b>1.704</b>		<b>288</b>		<b>7.880</b>		<b>11.722</b>	

CUADRO 26: Nº DE SINIESTROS POR CAUSAS Y TIPO DE DÍA DE INICIO. AÑO 2010

Las **motivaciones de los incendios intencionados** para el total nacional se muestran en el **cuadro 27**. Un porcentaje alto (**84,15%**) de las **motivaciones de los incendios intencionados son conocidas** y solamente en un 15,85% de los casos no hay datos que permitan determinar la motivación. Entre las **motivaciones más frecuentes**, al igual que años anteriores, se encuentran las relacionadas con **prácticas agrícolas o ganaderas tradicionales** mal realizadas, generalmente sin autorización administrativa y en periodos de riesgo elevado de incendio, donde el causante abandona el fuego que posteriormente se propaga al monte. Son también destacables otras motivaciones como el vandalismo o la piromanía, como causas frecuentes de incendios intencionados.

MOTIVACIÓN	Núm. Siniestros		Núm. Causantes Identificados	Vegetación Leñosa		Vegetación Herbácea	Total Forestal
	Conatos	Incendios		Arbolada	No Arbolada		
<b>Motivaciones orientadas a la obtención de beneficios directos por el causante</b>							
-Provocados por cazadores para facilitar la caza	71	81	3	126,06	529,31	68,67	724,04
-Obtener salarios en la extinción de los mismos o en la restauración	0	1	1	0,00	16,46	0,00	16,46
-Para hacer bajar el precio de la madera	1	0	0	0,10	0,00	0,00	0,10
-Para obtener modificación en el uso del suelo	7	6	1	51,32	28,89	0,00	80,21
-Provocados por delincuentes, etc. para distraer a la G. Civil o Policía	11	0	0	0,22	0,74	0,03	0,99
-Para favorecer la producción de productos del monte	8	7	0	5,35	34,95	0,57	40,87
-Forzar resoluciones de consorcios o convenios	1	0	0	0,00	0,01	0,00	0,01
<b>Motivaciones orientadas a producir daños a terceros</b>							
-Provocados por venganzas	77	43	1	31,86	319,91	125,53	477,30
-Provocados contra el acotamiento de la caza	5	5	0	3,72	87,35	24,13	115,20
-Disensiones en cuanto a la titularidad de los montes públicos o privados	10	5	0	22,49	29,21	0,69	52,39
-Represalia al reducirse las inversiones públicas en los montes	1	1	0	44,24	159,06	0,00	203,30
-Provocados por grupos políticos para crear malestar social	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
-Animadversión contra repoblaciones forestales	11	1	0	8,58	2,92	0,08	11,58
-Rechazo a la creación o existencia de espacios naturales protegidos	2	3	0	0,14	0,00	13,80	13,94
-Vandalismo	227	75	5	263,53	1.448,57	233,71	1.945,81
-Resentimiento por expropiaciones	2	0	0	0,42	0,05	0,00	0,47
-Venganzas por multas impuestas	2	1	0	0,59	0,00	1,29	1,88
<b>Motivaciones debidas a prácticas tradicionales inadecuadas</b>							
-Provocados por campesinos para eliminar matorral y residuos agrícolas	1.732	810	46	1.223,59	9.049,21	274,70	10.547,50
-Provocados por pastores y ganaderos para regenerar el pasto	460	1.191	18	1.463,72	12.540,27	1.934,57	15.938,56
-Provocados para ahuyentar animales (lobos, jabalíes)	52	28	1	146,70	681,79	15,05	843,54
<b>Otras motivaciones</b>							
-Provocados por pirómanos	283	68	20	380,96	306,83	38,12	725,91
-Ritos pseudoreligiosos y satanismo	1	0	0	0,00	0,05	0,00	0,05
-Para contemplar las labores de extinción	5	0	0	0,60	0,00	0,30	0,90
-Otras motivaciones	506	153	12	607,31	1.154,38	137,77	1.899,46
<b>Sin datos</b>	753	368	14	2.783,79	7.962,96	528,07	11.274,82
<b>TOTALES</b>	<b>4.228</b>	<b>2.847</b>	<b>122</b>	<b>7.165,29</b>	<b>34.352,92</b>	<b>3.397,08</b>	<b>44.915,29</b>

Las superficies están expresadas en hectáreas

CUADRO 27: Nº DE SINIESTROS INTENCIONADOS Y SUPERFICIES AFECTADAS SEGÚN MOTIVACIÓN. AÑO 2010

Es importante reseñar el bajo porcentaje de incendios intencionados en los que el causante es identificado (122 causantes identificados frente a 7075 siniestros). Este dato pone de relevancia la necesidad de mejora en la investigación de los incendios para su prevención. El **gráfico 22** muestra estos datos porcentualmente. Son las **quemas agrícolas** las que presentan una mayor incidencia con un **36,37%** y las **quemas para la regeneración de pastos** con un **33,02%** respecto del total.

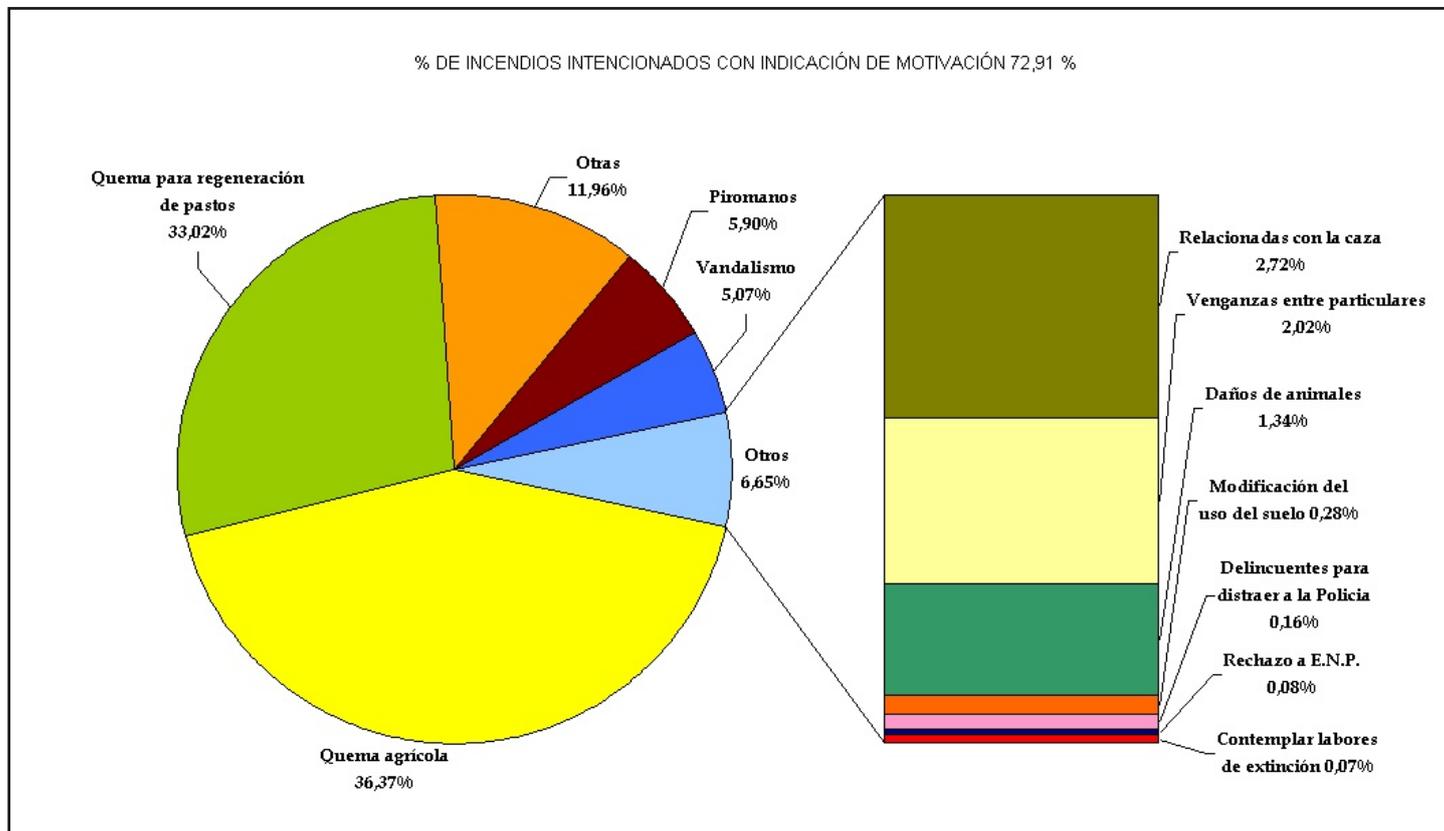


GRÁFICO 22: MOTIVACIONES DE LOS INCENDIOS INTENCIONADOS. AÑO 2010

## 6. DISTRIBUCIÓN TEMPORAL

El **cuadro 28** representa la **distribución por meses del número de siniestros agrupados por causas** para el total nacional. Es destacable que la mayor parte de **siniestros con causa intencionada** además de en **agosto** se concentra en los **meses de invierno**, acorde con lo reflejado en el **cuadro 26**, donde las principales motivaciones de incendios intencionados se corresponden con prácticas agrícolas y ganaderas, que frecuentemente se concentran en estos meses de invierno. Destaca en este cuadro asimismo, el **alto número de siniestros** provocados por **motores y máquinas** en los **meses de verano**.

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

CAUSA	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
<b>RAYO</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>27</b>	<b>111</b>	<b>87</b>	<b>117</b>	<b>138</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>493</b>
Quema agrícola	20	44	141	86	43	41	40	47	66	85	25	12	650
Quema para reg. Pastos	4	15	57	19	3	0	10	19	16	11	3	6	163
Trabajos forestales	2	5	23	35	18	6	12	13	6	17	1	1	139
Hogueras	0	5	5	10	8	27	17	19	14	16	1	3	125
Fumadores	1	0	3	9	26	35	56	63	19	2	2	1	217
Quema de basuras	0	3	8	8	6	10	29	36	21	15	2	1	139
Escape de vertedero	0	0	6	5	2	7	10	8	3	4	1	0	46
Quema de matorral	3	53	111	34	13	13	18	25	16	12	2	8	308
Ferrocarril	0	0	1	0	5	9	12	11	2	2	1	0	43
Líneas eléctricas	2	19	4	8	8	31	41	44	15	12	4	1	189
Motores y máquinas	0	0	4	5	12	59	141	91	43	8	3	0	366
Maniobras militares	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2
Otras	1	5	17	30	62	54	62	90	48	14	8	5	396
<b>NEGLIG. Y CAUSAS ACCIDENTALES</b>	<b>33</b>	<b>149</b>	<b>380</b>	<b>249</b>	<b>207</b>	<b>292</b>	<b>448</b>	<b>466</b>	<b>269</b>	<b>198</b>	<b>54</b>	<b>38</b>	<b>2.783</b>
<b>INTENCIONADO</b>	<b>30</b>	<b>439</b>	<b>1.267</b>	<b>877</b>	<b>320</b>	<b>277</b>	<b>632</b>	<b>1.683</b>	<b>1.039</b>	<b>381</b>	<b>64</b>	<b>66</b>	<b>7.075</b>
<b>DESCONOCIDA</b>	<b>6</b>	<b>35</b>	<b>106</b>	<b>79</b>	<b>103</b>	<b>89</b>	<b>179</b>	<b>260</b>	<b>141</b>	<b>102</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>1.124</b>
<b>REPRODUCCIÓN</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>26</b>	<b>119</b>	<b>49</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>247</b>
<b>TOTALES</b>	<b>69</b>	<b>628</b>	<b>1.765</b>	<b>1.223</b>	<b>667</b>	<b>779</b>	<b>1.372</b>	<b>2.645</b>	<b>1.636</b>	<b>691</b>	<b>124</b>	<b>123</b>	<b>11.722</b>

CUADRO 28: NÚMERO DE SINIESTROS AGRUPADOS POR CAUSAS. AÑO 2010

La **distribución de siniestros por meses**, distinguiendo entre conatos e incendios, viene recogida en el **gráfico 23**. Cabe destacar que durante este año el **máximo anual** de incendios (siniestros mayores de 1 ha) por mes ha correspondido a **marzo**, presentándose un segundo máximo relativo en el mes de agosto. Considerando todos los siniestros, es agosto el mes en el que se alcanza el máximo anual, seguido de marzo y septiembre.



BRIGADA DE REFUERZO CONTRA INCENDIOS FORESTALES TRABAJANDO EN EXTINCIÓN

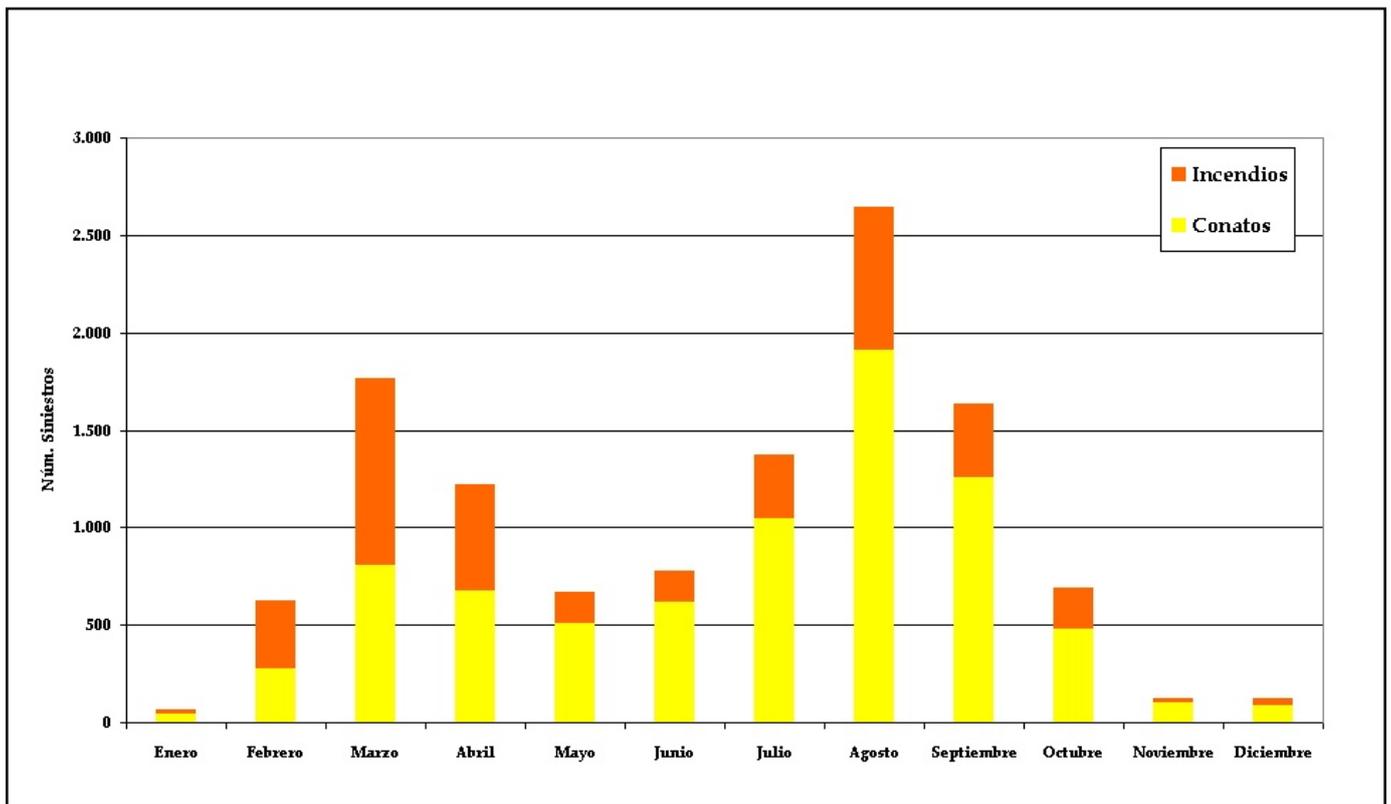


GRAFICO 23: DISTRIBUCION MENSUAL DE LOS SINIESTROS EN 2010

La **distribución temporal de los siniestros por áreas geográficas** se muestra en el **gráfico 24**. Estos gráficos vuelven a reflejar las diferencias entre las distintas regiones, por ejemplo que en el noroeste el máximo de incendios se ha producido en marzo, mientras que en el resto de regiones este máximo se registra en verano, concretamente entre los meses de julio, agosto y septiembre.

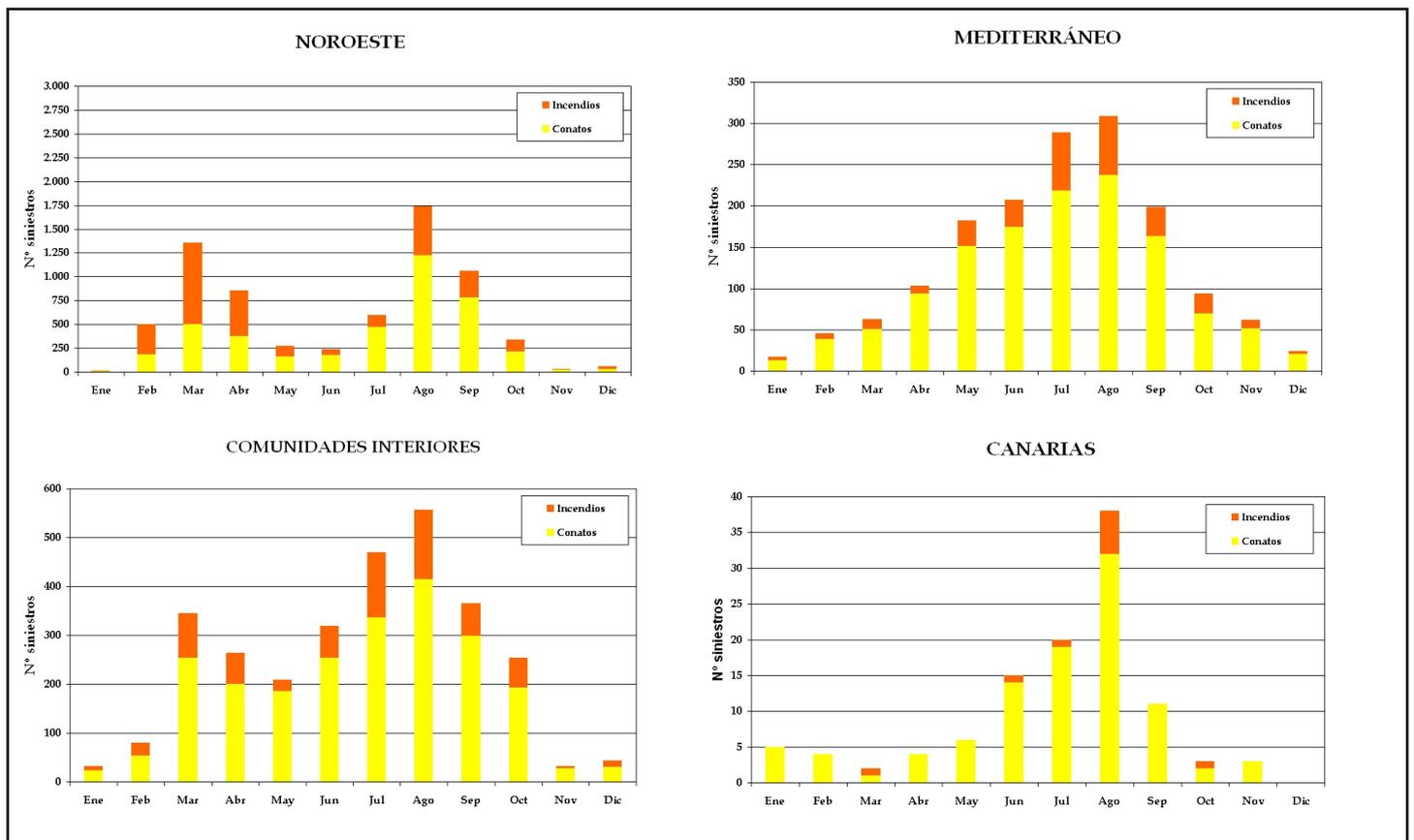


GRAFICO 24: DISTRIBUCIÓN MENSUAL DE LOS SINIESTROS POR ÁREAS GEOGRÁFICAS. AÑO 2010

El número de siniestros activos cada día se detalla en el **cuadro 29**, en tanto que el **cuadro 30** muestra el número de incendios iniciados cada día. El día con mayor ocurrencia de siniestros para el total nacional fue el 17 de marzo con 267 siniestros activos, ostentando este mismo día el máximo anual de siniestros iniciados, con 221 siniestros. Durante el año 2010 no hubo ningún día en España en el que no hubiera ningún siniestro activo.

DÍA	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	21	30	88	28	30	46	64	103	175	59	15	15
2	18	23	116	50	38	54	60	91	119	134	20	15
3	17	35	51	36	35	94	40	87	115	67	19	17
4	15	16	23	38	45	76	48	93	124	33	23	16
5	15	21	41	73	30	65	47	101	150	33	29	15
6	15	24	82	122	36	55	53	90	118	37	27	17
7	15	20	65	45	27	52	57	102	67	27	17	18
8	16	17	30	58	23	40	63	131	53	45	17	18
9	17	16	42	68	21	23	40	133	67	26	20	15
10	15	19	46	135	22	25	48	147	82	19	21	16
11	15	26	54	144	20	25	52	154	94	19	18	21
12	15	24	75	118	25	25	53	161	89	22	24	19
13	16	25	57	108	25	24	54	163	102	21	36	15
14	17	29	54	97	24	24	49	144	114	24	19	19
15	18	40	100	66	26	31	49	143	121	23	19	26
16	18	26	174	48	30	30	47	148	67	31	21	29
17	15	20	267	72	39	30	63	155	70	40	18	23
18	16	16	245	42	46	35	59	96	55	47	17	20
19	18	16	235	26	54	30	64	94	72	37	17	20
20	17	21	150	35	48	36	54	105	68	43	18	20
21	15	33	24	34	88	49	57	129	71	45	15	16
22	21	64	26	20	81	49	62	132	76	54	17	15
23	18	98	45	22	94	56	68	127	62	46	26	16
24	15	68	30	50	73	98	83	70	37	34	16	17
25	16	75	44	48	55	67	93	83	37	33	15	19
26	19	130	63	53	49	68	108	115	55	48	16	26
27	20	125	130	76	44	44	108	110	54	54	16	21
28	23	123	111	101	34	53	102	106	75	70	19	22
29	18	3	100	68	48	40	109	141	86	52	17	21
30	22		31	29	42	53	89	144	59	22	15	25
31	21		37		32		102	168		17		24

CUADRO 29: NÚMERO DE SINIESTROS ACTIVOS POR DÍA DEL AÑO. AÑO 2010

DÍA	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	6	13	60	10	13	27	41	64	116	38	0	0
2	2	8	88	31	20	34	38	55	83	114	5	0
3	2	19	13	16	14	75	20	60	73	24	4	2
4	0	1	5	18	28	52	28	65	89	12	7	1
5	0	6	24	53	9	43	24	68	116	13	13	0
6	0	9	57	94	17	32	29	61	63	20	10	2
7	0	4	37	18	9	32	39	80	30	8	1	3
8	1	1	11	37	4	18	46	104	21	30	1	3
9	2	1	25	48	3	5	22	96	37	6	5	0
10	0	4	28	116	4	7	33	115	49	4	4	1
11	0	10	36	104	2	6	38	116	60	3	2	5
12	0	8	55	86	7	7	34	107	60	7	9	4
13	1	9	35	76	7	5	34	113	68	6	21	0
14	2	13	37	62	5	6	31	98	83	9	4	4
15	2	25	81	36	7	11	33	97	85	8	3	10
16	3	9	148	28	10	11	28	108	39	15	5	14
17	0	4	221	50	19	11	45	106	48	24	2	7
18	1	1	174	15	25	15	42	56	34	28	2	4
19	3	1	166	8	36	12	43	70	49	19	2	5
20	2	6	65	18	28	17	33	77	43	28	3	5
21	0	17	5	16	69	30	34	100	45	29	0	0
22	6	44	9	3	58	29	38	96	50	36	2	0
23	3	74	28	5	68	35	41	87	36	22	10	1
24	0	31	12	33	43	67	58	40	15	17	1	2
25	1	56	26	29	32	35	70	55	21	16	0	3
26	4	99	42	34	27	48	80	87	39	30	1	11
27	5	81	105	55	26	23	81	73	38	33	1	5
28	8	74	74	71	15	32	76	67	52	53	4	7
29	3	0	70	43	27	21	77	108	60	32	2	6
30	7		12	10	22	33	61	99	34	6	0	10
31	5		16		13		75	117		1		8

CUADRO 30: NÚMERO DE SINIESTROS INICIADOS POR DÍA DEL AÑO. AÑO 2010

El **cuadro 31** recoge **para cada autonomía el día del año con mayor número de incendios activos**, con indicación del mes con mayor superficie forestal afectada. El máximo anual se presenta para Asturias con un total de 144 siniestros activos el día 19 de marzo, ese mismo día la comunidad de Cantabria, también presenta un máximo con 52 incendios activos. La segunda Comunidad Autónoma con mayor número de incendios activos es Galicia con 103 el 17 de agosto.

COMUNIDAD AUTÓNOMA	Día con mayor núm. de siniestros activos		Mes con mayor superficie afectada	
	Nº de Incendios	Fecha	Sup. Forestal (ha)	Mes
País Vasco	13	27-feb	632,21	febrero
Cataluña	11	24-may	270,96	junio
Galicia	103	17-ago	10.038,89	agosto
Andalucía	13	12-ago	532,11	julio
Asturias	144	19-mar	3.525,90	marzo
Cantabria	52	19-mar	3.570,22	marzo
La Rioja	5	17-abr	156,53	octubre
Murcia	5	11-ago	633,70	septiembre
Com. Valenciana	22	11-sep	5.360,76	septiembre
Aragón	13	17-mar	886,54	marzo
Castilla-La Mancha	12	13-ago	251,99	julio
Canarias	9	12-ago	158,24	agosto
Navarra	12	17-mar	270,05	agosto
Extremadura	13	6-ago	865,66	julio
Illes Balears	4	23-ago	550,29	agosto
Madrid	7	23-may	39,58	agosto
Castilla y León	25	26-ago	4.660,11	agosto

CUADRO 31: DÍAS CON MAYOR NÚMERO DE SINIESTROS ACTIVOS Y MES CON MAYOR SUPERFICIE AFECTADA. AÑO 2010

La **distribución de siniestros para el total nacional por meses**, con distinción entre conatos e incendios, junto con los tipos de superficies afectadas se detalla en el **cuadro 32**. En este cuadro destaca **agosto** como el mes con mayor número de conatos registrados (1907) siendo también este mes el que **mayor número de siniestros presenta (2.645)**. Agosto también es el mes que presenta **mayor superficie forestal afectada** del año con **17.680,73 ha**, seguido del mes de marzo (10.403,33 ha).

MES	Número de Siniestros			Superficies								Total Forestal	Total no Forestal
	Conatos < 1 ha	Incendios ≥ 1 ha	Total Siniestros	Vegetación Leñosa				Vegetación Herbácea					
				Arbolada	M.Abierto	Mat. y M.Bajo	Total	Dehesas	Pastos	Z.Húmedas	Total		
Enero	47	22	69	6,20	1,98	80,84	89,02	0,31	12,19	6,12	18,62	107,64	0,37
Febrero	277	351	628	497,59	51,58	3.085,69	3.634,86	0,04	628,06	43,56	671,66	4.306,52	12,09
Marzo	808	957	1.765	1.339,04	236,45	7.519,14	9.094,63	0,90	1.256,23	51,57	1.308,70	10.403,33	69,08
Abril	673	550	1.223	378,59	49,69	3.226,44	3.654,72	0,23	233,71	20,32	254,26	3.908,98	14,33
Mayo	508	159	667	309,62	19,17	1.022,25	1.351,04	0,17	30,57	11,13	41,87	1.392,91	8,97
Junio	619	160	779	143,84	8,51	433,03	585,38	18,29	192,55	15,43	226,27	811,65	332,13
Julio	1.046	326	1.372	776,12	212,49	2.115,11	3.103,72	244,33	970,84	7,84	1.223,01	4.326,73	1.254,53
Agosto	1.907	738	2.645	4.187,71	750,64	11.668,16	16.606,51	120,18	925,15	28,89	1.074,22	17.680,73	1.309,91
Septiembre	1.255	381	1.636	2.326,12	317,36	6.492,43	9.135,91	23,75	175,92	31,99	231,66	9.367,57	297,50
Octubre	482	209	691	207,82	62,47	1.855,82	1.926,11	46,62	132,72	7,41	186,75	2.112,86	158,66
Noviembre	105	19	124	3,53	1,05	50,82	55,40	0,00	11,56	6,00	17,56	72,96	2,72
Diciembre	85	38	123	8,73	0,04	218,10	226,87	0,00	48,32	2,81	51,13	278,00	0,65
<b>TOTALES</b>	<b>7.612</b>	<b>3.910</b>	<b>11.722</b>	<b>10.184,91</b>	<b>1.711,43</b>	<b>37.967,83</b>	<b>49.464,17</b>	<b>494,82</b>	<b>4.617,82</b>	<b>233,07</b>	<b>5.309,71</b>	<b>54.769,86</b>	<b>3.460,94</b>

CUADRO 32: NÚMERO DE SINIESTROS Y SUPERFICIE AFECTADA POR MESES. AÑO 2010

En el **gráfico 25** se representan los datos referentes a las **superficies afectadas por meses** detalladas en el cuadro anterior. Se vuelve a apreciar el máximo anual en agosto así como una contención generalizada de las cifras de superficies afectadas a lo largo del año, a excepción del mes de marzo, donde se produce el segundo máximo del año, seguido muy de cerca por el mes de septiembre.

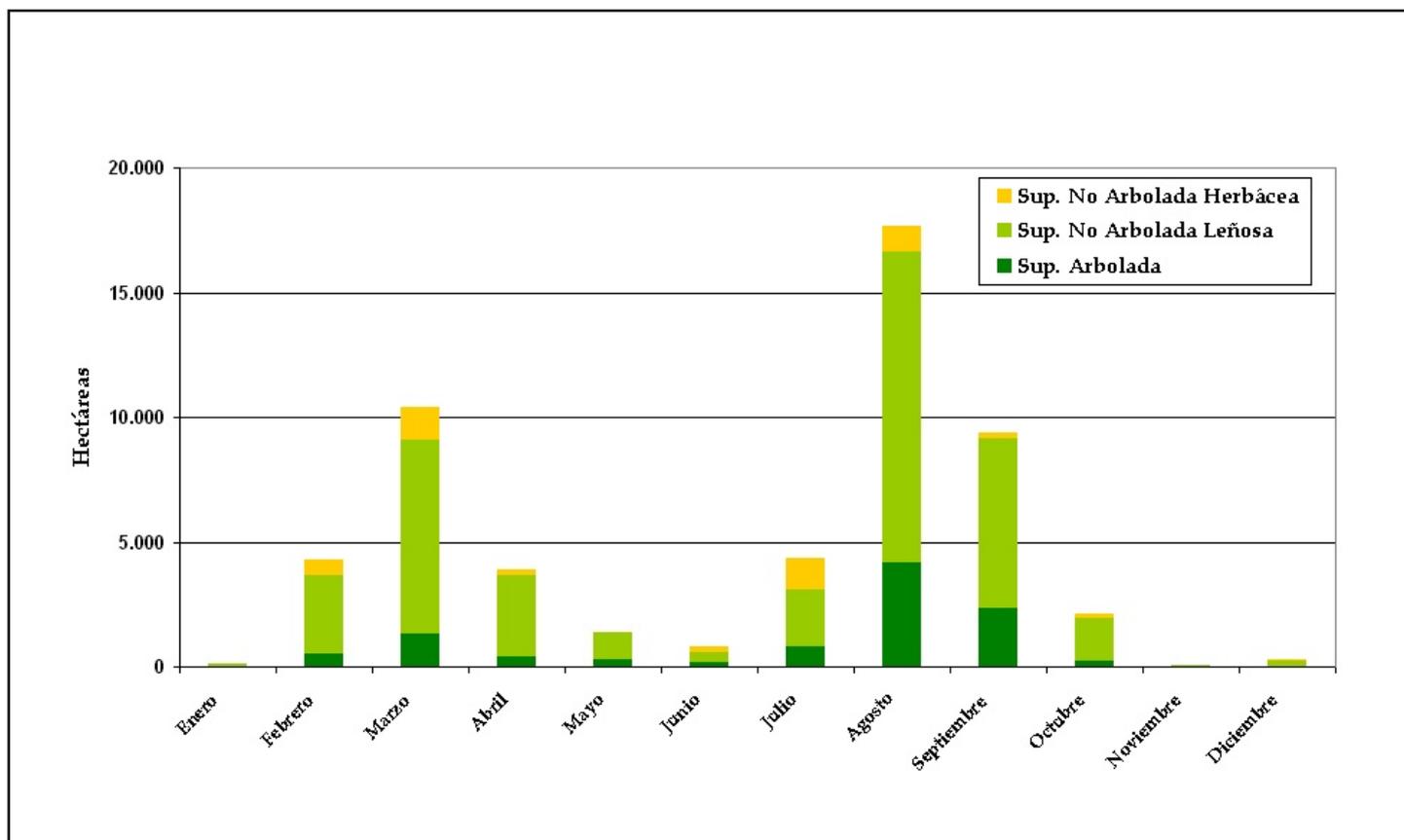


GRÁFICO 25: DISTRIBUCIÓN MENSUAL DE LOS SINIESTROS DURANTE EL AÑO 2010

El **gráfico 26** realiza el análisis de las **superficies afectadas por áreas geográficas**, donde destaca la distribución de incendios en el Noroeste, con una afección de superficie forestal concentrada en el mes de marzo y agosto, siendo muy baja el resto del año. En el caso del Mediterráneo la afección de superficies se ha repartido principal y casi equitativamente durante los meses de la campaña de verano, con un máximo en el mes de septiembre, hay que tener en cuenta, que durante este mes tuvo lugar el incendio de Onteniente y Rafelguaraf, en la Comunidad Valenciana, que consumieron 4.571,41 ha. En las Comunidades Interiores la incidencia de los incendios sobre la superficie forestal se ha concentrado en los meses de agosto y julio, este último presenta el máximo absoluto anual, siendo las cifras de superficie forestal afectada durante el resto del año bastante bajas. En Canarias durante el 2010 se ha visto afectada muy poca superficie forestal y el máximo tuvo lugar en el mes de agosto.

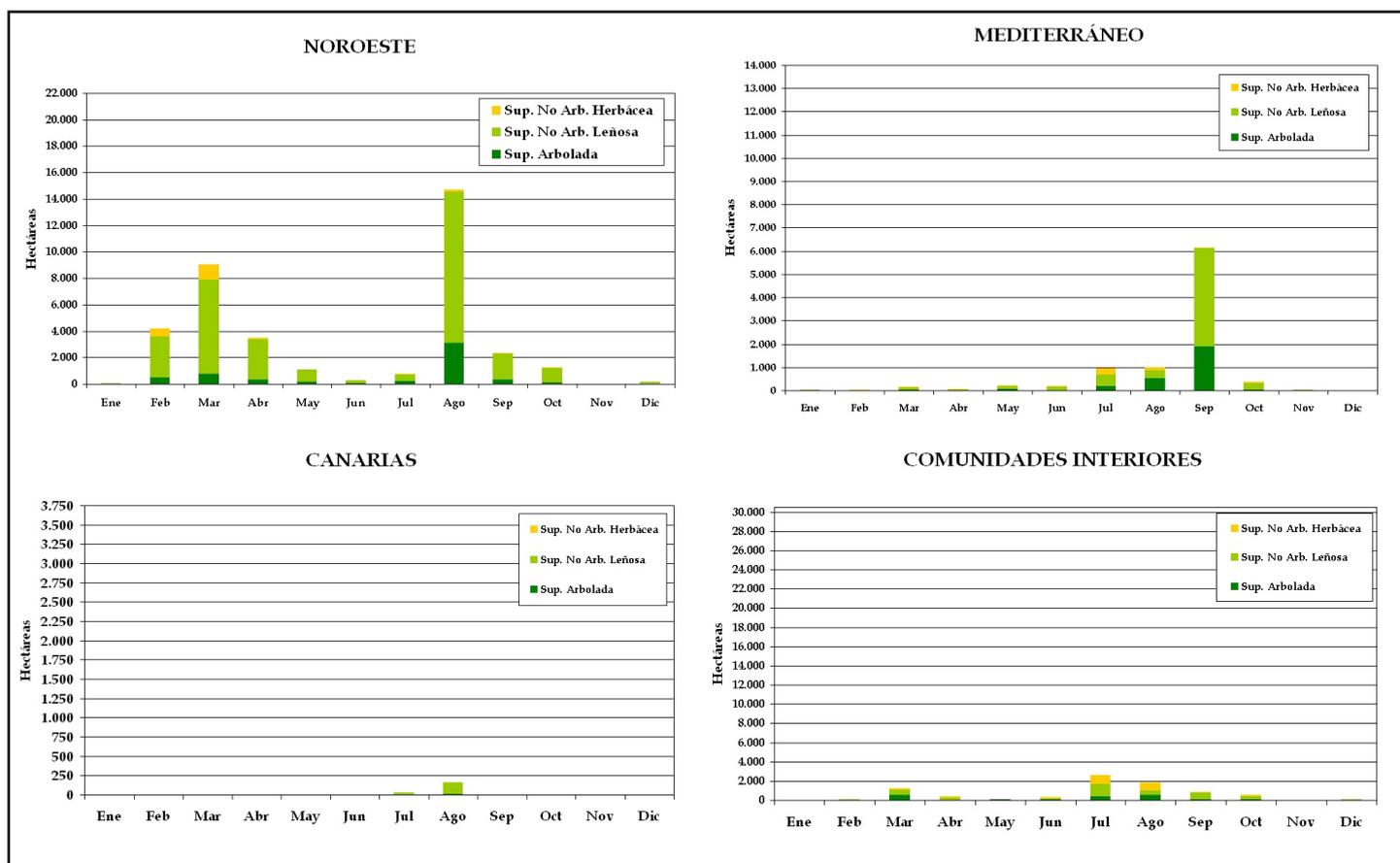


GRÁFICO 26: DISTRIBUCIÓN MENSUAL DE SUPERFICIES AFECTADAS POR ÁREAS GEOGRÁFICAS. AÑO 2010

Los cuadros 33 y 34 reflejan el número de siniestros según hora de detección, hora de extinción y causalidad. La distribución mensual de las motivaciones de los incendios intencionados se resume en el cuadro 35.

Hora de Detección	Rayo		Neglig. Y Causas Accidentales		Intencionado		Desconocida		Reproducción		TOTALES	
	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%
0	3	0,61	33	1,19	270	3,82	27	2,40	3	1,21	336	2,87
1	7	1,42	24	0,86	205	2,90	21	1,87	2	0,81	259	2,21
2	0	0,00	12	0,43	123	1,74	11	0,98	2	0,81	148	1,26
3	1	0,20	10	0,36	82	1,16	10	0,89	5	2,02	108	0,92
4	2	0,41	13	0,47	78	1,10	8	0,71	0	0,00	101	0,86
5	1	0,20	5	0,18	58	0,82	7	0,62	3	1,21	74	0,63
6	4	0,81	12	0,43	66	0,93	11	0,98	3	1,21	96	0,82
7	8	1,62	12	0,43	86	1,22	10	0,89	11	4,45	127	1,08
8	11	2,23	26	0,93	101	1,43	12	1,07	8	3,24	158	1,35
9	17	3,45	37	1,33	97	1,37	10	0,89	6	2,43	167	1,42
10	10	2,03	52	1,87	121	1,71	22	1,96	8	3,24	213	1,82
11	16	3,25	152	5,46	224	3,17	40	3,56	13	5,26	445	3,80
12	16	3,25	205	7,37	262	3,70	60	5,34	15	6,07	558	4,76
13	31	6,29	260	9,34	369	5,22	96	8,54	21	8,50	777	6,63
14	37	7,51	259	9,31	411	5,81	79	7,03	28	11,34	814	6,94
15	45	9,13	255	9,16	465	6,57	99	8,81	26	10,53	890	7,59
16	57	11,56	303	10,89	499	7,05	102	9,07	23	9,31	984	8,39
17	50	10,14	308	11,07	515	7,28	113	10,05	22	8,91	1.008	8,60
18	57	11,56	234	8,41	545	7,70	98	8,72	13	5,26	947	8,08
19	52	10,55	196	7,04	557	7,87	79	7,03	14	5,67	898	7,66
20	31	6,29	152	5,46	555	7,84	72	6,41	10	4,05	820	7,00
21	14	2,84	113	4,06	554	7,83	56	4,98	4	1,62	741	6,32
22	15	3,04	56	2,01	455	6,43	42	3,74	5	2,02	573	4,89
23	8	1,62	53	1,90	352	4,98	39	3,47	2	0,81	454	3,87
Sin datos	0	0,00	1	0,04	25	0,35	0	0,00	0	0,00	26	0,22
<b>TOTALES</b>	<b>493</b>		<b>2.783</b>		<b>7.075</b>		<b>1.124</b>		<b>247</b>		<b>11.722</b>	

CUADRO 33: NÚMERO DE SINIESTROS SEGÚN CAUSA Y HORA DE DETECCIÓN. AÑO 2010

Hora de Extinción	Rayo		Neglig. Y Causas Accidentales		Intencionado		Desconocida		Reproducción		TOTALES	
	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%
0	8	1,62	72	2,59	363	5,13	34	3,02	6	2,43	483	4,12
1	5	1,01	53	1,90	286	4,04	31	2,76	4	1,62	379	3,23
2	5	1,01	34	1,22	274	3,87	24	2,14	2	0,81	339	2,89
3	4	0,81	19	0,68	222	3,14	18	1,60	2	0,81	265	2,26
4	1	0,20	17	0,61	153	2,16	14	1,25	2	0,81	187	1,60
5	6	1,22	16	0,57	114	1,61	8	0,71	3	1,21	147	1,25
6	1	0,20	13	0,47	71	1,00	9	0,80	3	1,21	97	0,83
7	0	0,00	10	0,36	94	1,33	12	1,07	5	2,02	121	1,03
8	6	1,22	22	0,79	76	1,07	11	0,98	5	2,02	120	1,02
9	9	1,83	40	1,44	109	1,54	11	0,98	5	2,02	174	1,48
10	8	1,62	39	1,40	117	1,65	16	1,42	4	1,62	184	1,57
11	15	3,04	45	1,62	143	2,02	23	2,05	3	1,21	229	1,95
12	16	3,25	77	2,77	178	2,52	36	3,20	13	5,26	320	2,73
13	19	3,85	153	5,50	230	3,25	56	4,98	15	6,07	473	4,04
14	18	3,65	171	6,14	298	4,21	57	5,07	10	4,05	554	4,73
15	29	5,88	177	6,36	309	4,37	63	5,60	16	6,48	594	5,07
16	32	6,49	188	6,76	348	4,92	67	5,96	14	5,67	649	5,54
17	44	8,92	264	9,49	461	6,52	100	8,90	26	10,53	895	7,64
18	57	11,56	300	10,78	502	7,10	116	10,32	23	9,31	998	8,51
19	69	14,00	312	11,21	609	8,61	108	9,61	23	9,31	1.121	9,56
20	60	12,17	273	9,81	647	9,14	106	9,43	26	10,53	1.112	9,49
21	54	10,95	229	8,23	530	7,49	84	7,47	18	7,29	915	7,81
22	16	3,25	160	5,75	470	6,64	66	5,87	11	4,45	723	6,17
23	11	2,23	97	3,49	451	6,37	53	4,72	7	2,83	619	5,28
Sin datos	0	0,00	2	0,07	20	0,28	1	0,09	1	0,40	24	0,20
<b>TOTALES</b>	<b>493</b>		<b>2.783</b>		<b>7.075</b>		<b>1.124</b>		<b>247</b>		<b>11.722</b>	

CUADRO 34: NÚMERO DE SINIESTROS SEGÚN CAUSA Y HORA DE EXTINCIÓN. AÑO 2010

CAUSA	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
<b>RAYO</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>27</b>	<b>111</b>	<b>87</b>	<b>117</b>	<b>138</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>493</b>
Quema agrícola	20	44	141	86	43	41	40	47	66	85	25	12	650
Quema para reg. Pastos	4	15	57	19	3	0	10	19	16	11	3	6	163
Trabajos forestales	2	5	23	35	18	6	12	13	6	17	1	1	139
Hogueras	0	5	5	10	8	27	17	19	14	16	1	3	125
Fumadores	1	0	3	9	26	35	56	63	19	2	2	1	217
Quema de basuras	0	3	8	8	6	10	29	36	21	15	2	1	139
Escape de vertedero	0	0	6	5	2	7	10	8	3	4	1	0	46
Quema de matorral	3	53	111	34	13	13	18	25	16	12	2	8	308
Ferrocarril	0	0	1	0	5	9	12	11	2	2	1	0	43
Líneas eléctricas	2	19	4	8	8	31	41	44	15	12	4	1	189
Motores y máquinas	0	0	4	5	12	59	141	91	43	8	3	0	366
Maniobras militares	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2
Otras	1	5	17	30	62	54	62	90	48	14	8	5	396
<b>NEGLIG. Y CAUSAS ACCIDENTALES</b>	<b>33</b>	<b>149</b>	<b>380</b>	<b>249</b>	<b>207</b>	<b>292</b>	<b>448</b>	<b>466</b>	<b>269</b>	<b>198</b>	<b>54</b>	<b>38</b>	<b>2.783</b>
<b>INTENCIONADO</b>	<b>30</b>	<b>439</b>	<b>1.267</b>	<b>877</b>	<b>320</b>	<b>277</b>	<b>632</b>	<b>1.683</b>	<b>1.039</b>	<b>381</b>	<b>64</b>	<b>66</b>	<b>7.075</b>
<b>DESCONOCIDA</b>	<b>6</b>	<b>35</b>	<b>106</b>	<b>79</b>	<b>103</b>	<b>89</b>	<b>179</b>	<b>260</b>	<b>141</b>	<b>102</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>1.124</b>
<b>REPRODUCCIÓN</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>26</b>	<b>119</b>	<b>49</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>247</b>
<b>TOTALES</b>	<b>69</b>	<b>628</b>	<b>1.761</b>	<b>1.223</b>	<b>667</b>	<b>779</b>	<b>1.372</b>	<b>2.645</b>	<b>1.636</b>	<b>691</b>	<b>124</b>	<b>123</b>	<b>11.722</b>

CUADRO 35: DISTRIBUCIÓN MENSUAL DE LAS CAUSAS. AÑO 2010

## 7. DETECCIÓN Y EXTINCIÓN

La **notificación de la existencia de los incendios** a los Servicios de Extinción puede realizarse por distintas vías, que se detallan en el **cuadro 35**. El dispositivo propio de los Servicios de Extinción, vigilantes fijos o móviles y agentes forestales, alertó en el 32,67 % de las ocasiones, con una cifra similar a las llamadas de particulares (31,19%). Los **procedimientos de detección por Comunidades Autónomas** se muestran en el **cuadro 36**.

DETECCIÓN	Núm. Siniestros	%
VIGILANTE FIJO	2.135	18,21
AGENTE FORESTAL	1.371	11,70
VIGILANTE MÓVIL	324	2,76
AERONAVE	65	0,55
LLAMADA PARTICULAR	3.656	31,19
112	2.704	23,07
OTROS	1.467	12,51
SIN DATOS	0	0,00
<b>TOTALES</b>	<b>11.722</b>	

CUADRO 36: NÚMERO DE SINIESTROS SEGÚN LA FUENTE DE DETECCIÓN. AÑO 2010

Comunidad Autónoma	Vigilante fijo		Agente Forestal		Vigilante móvil		Aeronave		Llamada particular		112		Otros	
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%
Pais Vasco	1	0,86	22	18,97	2	1,72	0	0,00	59	50,86	8	6,90	24	20,69
Cataluña	17	3,58	49	10,32	14	2,95	1	0,21	283	59,58	84	17,68	27	5,68
Galicia	1.070	27,78	211	5,48	104	2,70	17	0,44	1.185	30,76	571	14,82	694	18,02
Andalucía	186	33,63	36	6,51	5	0,90	2	0,36	29	5,24	226	40,87	69	12,48
Asturias	157	8,43	117	6,28	69	3,71	27	1,45	1.178	63,27	33	1,77	281	15,09
Cantabria	2	0,26	528	69,11	31	4,06	1	0,13	104	13,61	72	9,42	26	3,40
La Rioja	4	3,51	27	23,68	4	3,51	1	0,88	60	52,63	6	5,26	12	10,53
Murcia	20	14,39	10	7,19	6	4,32	1	0,72	72	51,80	24	17,27	6	4,32
Com. Valenciana	44	13,41	10	3,05	21	6,40	2	0,61	127	38,72	107	32,62	17	5,18
Aragón	58	16,91	56	16,33	4	1,17	3	0,87	152	44,31	61	17,78	9	2,62
Castilla-La Mancha	96	20,65	60	12,90	26	5,59	3	0,65	54	11,61	174	37,42	52	11,18
Canarias	16	14,41	7	6,31	9	8,11	0	0,00	18	16,22	52	46,85	9	8,11
Navarra	1	0,17	10	1,67	0	0,00	0	0,00	73	12,21	499	83,44	15	2,51
Extremadura	154	28,00	50	9,09	21	3,82	2	0,36	42	7,64	238	43,27	43	7,82
Illes Balears	5	5,00	3	3,00	0	0,00	4	4,00	43	43,00	38	38,00	7	7,00
Madrid	16	8,94	3	1,68	1	0,56	0	0,00	3	1,68	121	67,60	35	19,55
Castilla y León	288	24,55	172	14,66	7	0,60	1	0,09	174	14,83	390	33,25	141	12,02
<b>Total Nacional</b>	<b>2.135</b>	<b>18,21</b>	<b>1.371</b>	<b>11,70</b>	<b>324</b>	<b>2,76</b>	<b>65</b>	<b>0,55</b>	<b>3.656</b>	<b>31,19</b>	<b>2.704</b>	<b>23,07</b>	<b>1.467</b>	<b>12,51</b>

CUADRO 37: NÚMERO DE SINIESTROS SEGÚN LA FUENTE DE DETECCIÓN POR CCAA. AÑO 2010

Los **tiempos** transcurridos desde que se tuvo la primera noticia del incendio **hasta la llegada de los primeros medios de extinción** se muestran en el **cuadro 38**. Los siniestros en los que no intervinieron medios (2,87%) son aquellos que bien se dejaron apagar por sí solos porque no entrañaban riesgos a personas, bienes o el entorno, o bien fueron conatos que no llegaron a evolucionar y que se extinguieron antes de llegar 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	23	0,29	7	0,18	30	0,26	21,06	0,21	48,37	0,11	69,43	0,13	2,31
≤5	855	10,94	228	5,83	1.083	9,24	727,89	7,15	1.643,07	3,69	2.370,96	4,33	2,19
>5 - ≤10	1.244	15,92	328	8,39	1.572	13,41	694,84	6,82	2.973,01	6,67	3.667,85	6,70	2,33
>10 - ≤15	1.329	17,01	442	11,30	1.771	15,11	2.509,17	24,64	5.510,70	12,36	8.019,87	14,64	4,53
>15 - ≤30	2.687	34,40	1.237	31,64	3.924	33,48	3.453,91	33,91	13.558,86	30,41	17.012,77	31,06	4,34
>30 - ≤45	896	11,47	516	13,20	1.412	12,05	1.397,77	13,72	6.829,90	15,32	8.227,67	15,02	5,83
>45 - ≤60	350	4,48	313	8,01	663	5,66	728,75	7,16	4.484,26	10,06	5.213,01	9,52	7,86
>60 - ≤90	217	2,78	260	6,65	477	4,07	213,04	2,09	2.235,61	5,01	2.448,65	4,47	5,13
>90 - ≤120	51	0,65	120	3,07	171	1,46	106,04	1,04	1.033,23	2,32	1.139,27	2,08	6,66
>120	64	0,82	219	5,60	283	2,41	287,34	2,82	3.697,09	8,29	3.984,43	7,27	14,08
No intervienen	96	1,23	240	6,14	336	2,87	45,16	0,44	2.570,80	5,77	2.615,96	4,78	7,79
<b>TOTALES</b>	<b>7.812</b>		<b>3.910</b>		<b>11.722</b>		<b>10.184,97</b>		<b>44.584,90</b>		<b>54.769,87</b>		<b>4,67</b>

CUADRO 38: TIEMPOS DE LLEGADA DEL PRIMER MEDIO DE EXTINCIÓN A UN SINIESTRO. AÑO 2010

Los cuadros 39, 40 y 41 analizan los tiempos de respuesta por tipo de medio empleado en la extinción, medios terrestres, aéreos o brigadas helitransportadas respectivamente. Estos cuadros muestran los porcentajes de utilización de estos medios en los siniestros, presentando respectivamente unas cifras de participación del 94,57 %, 25,36 % y 21,52 %.

Tiempo de llegada (Minutos)	Siniestros						Superficies						Media (Ha)
	Conatos		Incendios		Totales		Arbolada		No Arbolada		Forestal		
	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Ha.	%	Ha.	%	Ha.	%	
Sin datos	33	0,42	10	0,26	43	0,37	21,06	0,21	62,06	0,14	83,12	0,15	1,93
≤5	803	10,28	199	5,09	1.002	8,55	658,85	6,47	1.513,98	3,40	2.172,83	3,97	2,17
>5 - ≤10	1.189	15,22	307	7,85	1.496	12,76	697,52	6,85	2.442,28	5,48	3.139,80	5,73	2,10
>10 - ≤15	1.281	16,40	402	10,28	1.683	14,36	1.563,90	15,35	3.181,22	7,14	4.745,12	8,66	2,82
>15 - ≤30	2.621	33,55	1.163	29,74	3.784	32,28	3.588,67	35,23	13.552,04	30,40	17.140,71	31,30	4,53
>30 - ≤45	896	11,47	505	12,92	1.401	11,95	2.179,16	21,40	7.852,05	17,61	10.031,21	18,32	7,16
>45 - ≤60	365	4,67	324	8,29	689	5,88	776,43	7,62	4.430,13	9,94	5.206,56	9,51	7,56
>60 - ≤90	239	3,06	270	6,91	509	4,34	212,07	2,08	3.020,25	6,77	3.232,32	5,90	6,35
>90 - ≤120	58	0,74	132	3,38	190	1,62	105,58	1,04	1.189,91	2,67	1.295,49	2,37	6,82
>120	66	0,84	222	5,68	288	2,46	313,52	3,08	4.039,29	9,06	4.352,81	7,95	15,11
No intervienen	261	3,34	376	9,62	637	5,43	68,21	0,67	3.301,69	7,41	3.369,90	6,15	5,29
<b>TOTALES</b>	<b>7.812</b>		<b>3.910</b>		<b>11.722</b>		<b>10.184,97</b>		<b>44.584,90</b>		<b>54.769,87</b>		<b>4,67</b>

CUADRO 39: TIEMPOS DE LLEGADA DE LOS MEDIOS TERRESTRES A UN SINIESTRO. AÑO 2010

Tiempo de llegada (Minutos)	Siniestros						Superficies						Media (Ha)
	Conatos		Incendios		Totales		Arbolada		No Arbolada		Forestal		
	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Ha.	%	Ha.	%	Ha.	%	
Sin datos	4	0,05	1	0,03	5	0,04	0,04	0,00	2,49	0,01	2,53	0,00	0,51
≤5	68	0,87	37	0,95	105	0,90	84,84	0,83	188,32	0,42	273,16	0,50	2,60
>5 - ≤10	131	1,68	40	1,02	171	1,46	136,05	1,34	680,62	1,53	816,67	1,49	4,78
>10 - ≤15	177	2,27	105	2,69	282	2,41	1.418,64	13,93	2.815,54	6,32	4.234,18	7,73	15,01
>15 - ≤30	640	8,19	464	11,87	1.104	9,42	2.221,33	21,81	6.527,33	14,64	8.748,66	15,97	7,92
>30 - ≤45	267	3,42	265	6,78	532	4,54	790,99	7,77	2.809,68	6,30	3.600,67	6,57	6,77
>45 - ≤60	114	1,46	134	3,43	248	2,12	571,72	5,61	2.040,33	4,58	2.612,05	4,77	10,53
>60 - ≤90	48	0,61	119	3,04	167	1,42	371,38	3,65	1.504,09	3,37	1.875,47	3,42	11,23
>90 - ≤120	15	0,19	56	1,43	71	0,61	50,19	0,49	478,68	1,07	528,87	0,97	7,45
>120	36	0,46	246	6,29	282	2,41	2.415,31	23,71	11.530,18	25,86	13.945,49	25,46	49,45
No intervienen	6.312	80,80	2.443	62,48	8.755	74,69	2.124,48	20,86	16.007,64	35,90	18.132,12	33,11	2,07
<b>TOTALES</b>	<b>7.812</b>		<b>3.910</b>		<b>11.722</b>		<b>10.184,97</b>		<b>44.584,90</b>		<b>54.769,87</b>		<b>4,67</b>

CUADRO 40: TIEMPOS DE LLEGADA DE LOS MEDIOS AÉREOS A UN SINIESTRO. AÑO 2010

Tiempo de llegada (Minutos)	Siniestros						Superficies						Media (Ha)
	Conatos		Incendios		Totales		Arbolada		No Arbolada		Forestal		
	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Ha.	%	Ha.	%	Ha.	%	
Sin datos	7	0,09	4	0,10	11	0,09	5,07	0,05	13,44	0,03	18,51	0,03	1,68
≤5	44	0,56	31	0,79	75	0,64	7,37	0,07	131,61	0,30	138,98	0,25	1,85
>5 - ≤10	88	1,13	29	0,74	117	1,00	71,96	0,71	309,64	0,69	381,60	0,70	3,26
>10 - ≤15	130	1,66	87	2,23	217	1,85	1.022,76	10,04	2.777,65	6,23	3.800,41	6,94	17,51
>15 - ≤30	506	6,48	409	10,46	915	7,81	2.268,31	22,27	6.698,16	15,02	8.966,47	16,37	9,80
>30 - ≤45	239	3,06	244	6,24	483	4,12	560,20	5,50	2.599,88	5,83	3.160,08	5,77	6,54
>45 - ≤60	102	1,31	129	3,30	231	1,97	572,37	5,62	1.876,28	4,21	2.448,65	4,47	10,60
>60 - ≤90	45	0,58	107	2,74	152	1,30	583,24	5,73	1.373,97	3,08	1.957,21	3,57	12,88
>90 - ≤120	13	0,17	56	1,43	69	0,59	56,09	0,55	426,88	0,96	482,97	0,88	7,00
>120	32	0,41	220	5,63	252	2,15	2.396,96	23,53	10.984,94	24,64	13.381,89	24,43	53,10
No intervienen	6.606	84,56	2.594	66,34	9.200	78,48	2.640,65	25,93	17.392,45	39,01	20.033,10	36,58	2,18
<b>TOTALES</b>	<b>7.812</b>		<b>3.910</b>		<b>11.722</b>		<b>10.184,97</b>		<b>44.584,90</b>		<b>54.769,87</b>		<b>4,67</b>

CUADRO 41: TIEMPOS DE LLEGADA DE BRIGADA HELITRANSPORTADA A UN SINIESTRO. AÑO 2010

En los cuadros 42, 43 y 44 se realiza el análisis de los tiempos de reacción por Comunidad Autónoma diferenciando entre primer medio de extinción, medios por tierra y aéreos para el total del año y sólo para período estival. Para el total nacional, los tiempos de reacción presentan unas cifras de llegada a los incendios inferior a los 30 minutos en un 71% de los siniestros, llegando al 81% si sólo se toma como referencia el periodo de la campaña de verano de incendios, en la que hay medios de extinción desplegados por toda la geografía nacional.

Comunidad Autónoma	Num. Total de Siniestros	Siniestros sin intervención de medios de extinción		Siniestros con intervención de medios de extinción					
				Sin datos		Con datos			
				num.	%	Llegada ≤ 15 min		Llegada ≤ 30 min	
		num.	%	num.	%	num.	%		
País Vasco	116	0	0,00	0	0,00	57	49,14	94	81,03
Cataluña	475	1	0,21	0	0,00	276	58,11	420	88,42
Galicia	3.852	2	0,05	5	0,13	1.881	48,83	3.299	85,64
Andalucía	553	3	0,54	3	0,54	170	30,74	360	65,10
Asturias	1.862	185	9,94	6	0,32	247	13,27	641	34,43
Cantabria	764	82	10,73	0	0,00	172	22,51	408	53,40
La Rioja	114	2	1,75	2	1,75	50	43,86	89	78,07
Murcia	139	0	0,00	5	3,60	54	38,85	108	77,70
C. Valenciana	328	0	0,00	0	0,00	110	33,54	228	69,51
Aragón	343	0	0,00	0	0,00	116	33,82	254	74,05
Castilla-La Mancha	465	1	0,22	6	1,29	147	31,61	312	67,10
Canarias	111	0	0,00	0	0,00	52	46,85	81	72,97
Navarra	598	2	0,33	1	0,17	262	43,81	517	86,45
Extremadura	550	0	0,00	1	0,18	287	52,18	477	86,73
Illes Balears	100	0	0,00	0	0,00	20	20,00	67	67,00
Madrid	179	5	2,79	0	0,00	71	39,66	146	81,56
Castilla y León	1.173	53	4,52	1	0,09	474	40,41	869	74,08
Ceuta	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Melilla	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
<b>Total Nacional</b>	<b>11.722</b>	<b>336</b>	<b>2,87</b>	<b>30</b>	<b>0,26</b>	<b>4.446</b>	<b>37,93</b>	<b>8.370</b>	<b>71,40</b>

CUADRO 42.1: TIEMPOS DE LLEGADA DEL PRIMER MEDIO DE EXTINCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA. AÑO 2010

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.	%		
País Vasco	24	0	0,00	0	0,00	12	50,00	22	91,67
Cataluña	184	1	0,54	0	0,00	115	62,50	165	89,67
Galicia	2.690	1	0,04	4	0,15	1.458	54,20	2.410	89,59
Andalucía	359	3	0,84	2	0,56	118	32,87	247	68,80
Asturias	365	8	2,19	0	0,00	33	9,04	112	30,68
Cantabria	26	1	3,85	0	0,00	9	34,62	21	80,77
La Rioja	24	1	4,17	1	4,17	7	29,17	16	66,67
Murcia	52	0	0,00	0	0,00	21	40,38	43	82,69
C. Valenciana	155	0	0,00	0	0,00	54	34,84	114	73,55
Aragón	105	0	0,00	0	0,00	31	29,52	78	74,29
Castilla-La Mancha	239	0	0,00	3	1,26	83	34,73	171	71,55
Canarias	69	0	0,00	0	0,00	35	50,72	54	78,26
Navarra	183	1	0,55	0	0,00	86	46,99	159	86,89
Extremadura	337	0	0,00	1	0,30	179	53,12	301	89,32
Illes Balears	47	0	0,00	0	0,00	16	34,04	39	82,98
Madrid	95	1	1,05	0	0,00	50	52,63	84	88,42
Castilla y León	699	3	0,43	1	0,14	298	42,63	558	79,83
Ceuta	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Melilla	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
<b>Total Nacional</b>	<b>5.653</b>	<b>20</b>	<b>0,35</b>	<b>12</b>	<b>0,21</b>	<b>2.605</b>	<b>46,08</b>	<b>4.594</b>	<b>81,27</b>

CUADRO 42.2: TIEMPOS DE LLEGADA DEL PRIMER MEDIO DE EXTINCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA DURANTE EL PERIODO ESTIVAL 2010

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.	%		
País Vasco	116	0	0,00	0	0,00	57	49,14	94	81,03
Cataluña	475	1	0,21	0	0,00	272	57,26	418	88,00
Galicia	3.852	3	0,08	5	0,13	1.877	48,73	3.298	85,62
Andalucía	553	6	1,08	6	1,08	146	26,40	314	56,78
Asturias	1.862	462	24,81	10	0,54	142	7,63	451	24,22
Cantabria	764	82	10,73	0	0,00	169	22,12	408	53,40
La Rioja	114	2	1,75	2	1,75	49	42,98	80	70,18
Murcia	139	0	0,00	7	5,04	51	36,69	103	74,10
C. Valenciana	328	0	0,00	0	0,00	103	31,40	214	65,24
Aragón	343	5	1,46	0	0,00	107	31,20	232	67,64
Castilla-La Mancha	465	2	0,43	8	1,72	136	29,25	296	63,66
Canarias	111	0	0,00	0	0,00	47	42,34	75	67,57
Navarra	598	5	0,84	1	0,17	252	42,14	506	84,62
Extremadura	550	2	0,36	1	0,18	276	50,18	468	85,09
Illes Balears	100	0	0,00	1	1,00	25	25,00	73	73,00
Madrid	179	6	3,35	0	0,00	54	30,17	140	78,21
Castilla y León	1.173	61	5,20	2	0,17	418	35,64	795	67,77
Ceuta	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Melilla	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
<b>Total Nacional</b>	<b>11.722</b>	<b>637</b>	<b>5,43</b>	<b>43</b>	<b>0,37</b>	<b>4.181</b>	<b>35,67</b>	<b>7.965</b>	<b>67,95</b>

CUADRO 43.1: TIEMPOS DE LLEGADA DE MEDIOS POR TIERRA POR COMUNIDAD AUTÓNOMA. AÑO 2010

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.	%		
País Vasco	24	0	0,00	0	0,00	12	50,00	22	91,67
Cataluña	184	1	0,54	0	0,00	112	60,87	163	88,59
Galicia	2.690	1	0,04	4	0,15	1.454	54,05	2.410	89,59
Andalucía	359	6	1,67	5	1,39	106	29,53	218	60,72
Asturias	365	48	13,15	0	0,00	24	6,58	88	24,11
Cantabria	26	1	3,85	0	0,00	9	34,62	21	80,77
La Rioja	24	1	4,17	1	4,17	6	25,00	11	45,83
Murcia	52	0	0,00	0	0,00	20	38,46	39	75,00
C. Valenciana	155	0	0,00	0	0,00	52	33,55	106	68,39
Aragón	105	3	2,86	0	0,00	27	25,71	66	62,86
Castilla-La Mancha	239	1	0,42	3	1,26	75	31,38	160	66,95
Canarias	69	0	0,00	0	0,00	32	46,38	52	75,36
Navarra	183	4	2,19	0	0,00	77	42,08	150	81,97
Extremadura	337	0	0,00	1	0,30	170	50,45	295	87,54
Illes Balears	47	0	0,00	0	0,00	11	23,40	37	78,72
Madrid	95	1	1,05	0	0,00	36	37,89	83	87,37
Castilla y León	699	9	1,29	1	0,14	247	35,34	495	70,82
Ceuta	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Melilla	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
<b>Total Nacional</b>	<b>5.653</b>	<b>76</b>	<b>1,34</b>	<b>15</b>	<b>0,27</b>	<b>2.470</b>	<b>43,69</b>	<b>4.416</b>	<b>78,12</b>

CUADRO 43.2: TIEMPOS DE LLEGADA DE MEDIOS POR TIERRA POR COMUNIDAD AUTÓNOMA DURANTE EL PERIODO ESTIVAL 2010

Comunidad Autónoma	Num. Total de Sinistros	Sinistros sin intervención de medios aéreos		Sinistros con intervención de medios aéreos					
				Sin datos		Con datos			
						Llegada =< 15 min		Llegada =< 30 min	
num.	%	num.	%	num.	%	num.	%		
País Vasco	116	114	98,28%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Cataluña	475	380	80,00%	0	0,00%	47	9,89%	79	16,63%
Galicia	3.852	2.966	77,00%	0	0,00%	130	3,37%	504	13,08%
Andalucía	553	316	57,14%	1	0,18%	44	7,96%	148	26,76%
Asturias	1.862	1.345	72,23%	0	0,00%	78	4,19%	186	9,99%
Cantabria	764	678	88,74%	0	0,00%	5	0,65%	10	1,31%
La Rioja	114	82	71,93%	0	0,00%	2	1,75%	16	14,04%
Murcia	139	110	79,14%	0	0,00%	3	2,16%	18	12,95%
C. Valenciana	328	199	60,67%	0	0,00%	13	3,96%	59	17,99%
Aragón	343	233	67,93%	2	0,58%	14	4,08%	59	17,20%
Castilla-La Mancha	465	340	73,12%	0	0,00%	22	4,73%	86	18,49%
Canarias	111	80	72,07%	1	0,90%	9	8,11%	19	17,12%
Navarra	598	552	92,31%	0	0,00%	6	1,00%	29	4,85%
Extremadura	550	407	74,00%	1	0,18%	40	7,27%	89	16,18%
Illes Balears	100	49	49,00%	0	0,00%	14	14,00%	36	36,00%
Madrid	179	112	62,57%	0	0,00%	26	14,53%	61	34,08%
Castilla y León	1.173	792	67,52%	0	0,00%	99	8,44%	257	21,91%
Ceuta	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Melilla	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
<b>Total Nacional</b>	<b>11.722</b>	<b>8.755</b>	<b>74,69%</b>	<b>5</b>	<b>0,04%</b>	<b>552</b>	<b>4,71%</b>	<b>1.656</b>	<b>14,13%</b>

CUADRO 44.1: TIEMPOS DE LLEGADA DE MEDIOS AÉREOS POR COMUNIDAD AUTÓNOMA. AÑO 2010

Comunidad Autónoma	Num. Total de Sinistros	Sinistros sin intervención de medios aéreos		Sinistros con intervención de medios aéreos					
				Sin datos		Con datos			
		num.	%	num.	%	Llega da =< 15 min		Llega da =< 30 min	
				num.	%	num.	%	num.	%
Pais Vasco	35	33	94,29%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Cataluña	267	181	67,79%	0	0,00%	46	17,23%	73	27,34%
Galicia	2.860	2.133	74,58%	0	0,00%	116	4,06%	442	15,45%
Andalucía	416	243	58,41%	1	0,24%	36	8,65%	116	27,88%
Asturias	403	258	64,02%	0	0,00%	40	9,93%	31	7,69%
Cantabria	32	30	93,75%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
La Rioja	32	18	56,25%	0	0,00%	2	6,25%	8	25,00%
Murcia	76	56	73,68%	0	0,00%	1	1,32%	13	17,11%
C. Valenciana	190	106	55,79%	0	0,00%	6	3,16%	40	21,05%
Aragón	155	75	48,39%	1	0,65%	9	5,81%	44	28,39%
Castilla-La Mancha	300	193	64,33%	0	0,00%	20	6,67%	79	26,33%
Canarias	84	60	71,43%	0	0,00%	7	8,33%	14	16,67%
Navarra	250	211	84,40%	0	0,00%	11	4,40%	31	12,40%
Extrema dura	381	270	70,87%	0	0,00%	35	9,19%	76	19,95%
Illes Balears	55	19	34,55%	0	0,00%	13	23,64%	31	56,36%
Madrid	107	53	49,53%	0	0,00%	25	23,36%	52	48,60%
Castilla y León	789	450	57,03%	0	0,00%	93	11,79%	241	30,54%
Centa	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Melilla	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
<b>Total Nacional</b>	<b>6.432</b>	<b>4.389</b>	<b>68,24%</b>	<b>2</b>	<b>0,03%</b>	<b>460</b>	<b>7,15%</b>	<b>1.291</b>	<b>20,07%</b>

CUADRO 44.2: TIEMPOS DE LLEGADA DE MEDIOS AÉREOS POR COMUNIDAD AUTÓNOMA DURANTE EL PERIODO ESTIVAL AÑO 2010

El cuadro 45 muestra la duración de los siniestros, necesitándose para su control menos de 3 horas en un 80% de los casos.

DESDE DETECCIÓN HASTA CONTROL						
Duración del Siniestro (Horas)	Sinistros		Superficies			
	Núm.	%	Arbolada	No Arbolada	Forestal	Forestal Media
Sin datos	851	7,26	179,74	3.840,42	4.020,16	4,72
<1	5.043	43,02	235,62	1.495,87	1.731,49	0,34
>=1 - <3	4.334	36,97	1.286,28	7.055,41	8.341,69	1,92
>=3 - <6	908	7,75	1.425,70	6.607,34	8.033,04	8,85
>=6 - <12	324	2,76	1.569,57	7.178,93	8.748,50	27,00
>=12 - <24	181	1,54	1.557,30	5.801,75	7.359,05	40,66
>=24 - <48	60	0,51	1.775,06	4.768,61	6.543,67	109,06
>=48 - <72	11	0,09	758,28	1.552,60	2.310,88	210,08
>=72 - <96	8	0,07	1.121,21	5.482,02	6.603,23	825,40
>=96	2	0,02	276,21	801,95	1.078,16	539,08
<b>TOTALES</b>	<b>11.722</b>		<b>10.184,97</b>	<b>44.584,90</b>	<b>54.769,87</b>	<b>4,67</b>

Las superficies están expresadas en hectáreas

DESDE DETECCIÓN HASTA EXTINCIÓN						
Duración del Siniestro (Horas)	Sinistros		Superficies			
	Núm.	%	Arbolada	No Arbolada	Forestal	Forestal Media
Sin datos	34	0,29	18,19	200,45	218,64	6,43
<1	2.042	17,42	43,16	912,19	955,35	0,47
>=1 - <3	5.836	49,79	580,79	4.747,50	5.328,29	0,91
>=3 - <6	2.219	18,93	995,05	6.022,14	7.017,19	3,16
>=6 - <12	766	6,53	1.291,25	6.782,62	8.073,87	10,54
>=12 - <24	505	4,31	1.181,48	7.923,16	9.104,64	18,03
>=24 - <48	216	1,84	1.883,27	4.975,64	6.858,91	31,75
>=48 - <72	53	0,45	583,10	2.406,67	2.989,77	56,41
>=72 - <96	15	0,13	120,59	305,65	426,24	28,42
>=96	36	0,31	3.488,09	10.308,88	13.796,97	383,25
<b>TOTALES</b>	<b>11.722</b>		<b>10.184,97</b>	<b>44.584,90</b>	<b>54.769,87</b>	<b>4,67</b>

Las superficies están expresadas en hectáreas

CUADRO 45: NÚMERO DE SINIESTROS SEGÚN DURACIÓN. AÑO 2010

El número de intervenciones según el tipo de medio que ha actuado en la extinción y el número total de efectivos de cada medio se detallan en el cuadro 46

PERSONAL	Siniestros en los que Intervienen		Total Efectivos	
	Núm.	%	Núm.	%
Técnicos	1.424	12,15	2.238	1,39
Agentes Forestales	8.608	73,43	15.182	9,41
Bomberos Profesionales	4.746	40,49	25.234	15,65
Brigadistas	7.693	65,63	92.653	57,45
Voluntariado Organizado	970	8,28	4.344	2,69
Otro Personal Civil	1.440	12,28	7.883	4,89
Fuerzas de Seguridad	3.384	28,87	11.049	6,85
Fuerzas del Ejército	56	0,48	2.701	1,67
<b>Número Total de Siniestros</b>	<b>11.722</b>		<b>161.284</b>	

MEDIOS TERRESTRES PESADOS	Siniestros en los que Intervienen		Total Efectivos	
	Núm.	%	Núm.	%
Autobombas	8.252	70,40	15.899	87,48
Bulldozer	298	2,54	385	2,12
Tractores Agrícolas	296	2,53	581	3,20
Otros	1.020	8,70	1.309	7,20
<b>Número Total de Siniestros</b>	<b>11.722</b>		<b>18.174</b>	

MEDIOS AÉREOS	Siniestros en los que Intervienen		Total Efectivos	
	Núm.	%	Núm.	%
Aviones Anfibios	266	2,27	501	7,32
Aviones de Carga en Tierra	629	5,37	1.345	19,66
Helicópteros de Extinción	429	3,66	574	8,39
Helicópteros de Transporte	2.588	22,08	4.050	59,18
Aeronaves de Coordinación	327	2,79	373	5,45
<b>Número Total de Siniestros</b>	<b>11.722</b>		<b>6.843</b>	

CUADRO 46: NÚMERO DE SINIESTROS SEGÚN EL NÚMERO TOTAL DE EFECTIVOS Y EL TIPO DE MEDIO QUE ACTÚA  
AÑO 2010

En el **cuadro 47** muestra, **por Comunidad Autónoma**, el número de siniestros donde ha habido **participación de medios aéreos** y la tipología de los mismos. Los **cuadros nº 48 y 49** muestran estos mismos datos **por tipo de fuego**, así como el detalle de actuación de los mismos (descargas y brigadas transportadas).

Comunidad Autónoma	Nº Total de Siniestros	Nº Siniestros con intervención de					
		Medios aéreos	Av. Anfibios	ACT	H.Extinción	H.Transporte	A. Coordinación
País Vasco	116	2	0	1	0	2	0
Cataluña	475	95	20	18	90	1	23
Galicia	3.852	886	148	293	73	729	142
Andalucía	553	236	5	103	54	219	30
Asturias	1.862	517	0	0	43	509	0
Cantabria	764	86	2	0	1	85	0
La Rioja	114	32	0	11	0	32	2
Murcia	139	29	1	2	9	28	3
Com. Valenciana	328	129	36	70	9	119	8
Aragón	343	108	5	0	11	106	14
Castilla-La Mancha	465	125	1	29	0	118	20
Canarias	111	31	0	0	21	18	0
Navarra	598	46	1	12	19	37	7
Extremadura	550	142	5	3	18	137	12
Illes Balears	100	51	7	30	2	46	8
Madrid	179	67	0	0	27	58	25
Castilla y León	1.173	381	35	57	52	344	33
Ceuta	0	0	0	0	0	0	0
Melilla	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total Nacional</b>	<b>11.722</b>	<b>2.963</b>	<b>266</b>	<b>629</b>	<b>429</b>	<b>2.588</b>	<b>327</b>

CUADRO 47: NÚMERO DE SINIESTROS POR CCAA Y TIPO DE MEDIO AÉREO QUE INTERVIENE. AÑO 2010

TIPO DE FUEGO	Número de Siniestros	Número de Siniestros con Utilización de Aeronaves	Número de Siniestros con Actuación de					
			Aviones			Helicópteros		Aeronave Coordinación
			Anfibios	Carga en Tierra	Extinción	Transporte		
De superficie	11.002	2.718	206	534	387	2.369	259	
De copas	57	26	4	9	1	23	4	
De subsuelo	32	7	1	1	0	5	2	
De superficie y copas	256	153	45	72	34	136	49	
De superficie y subsuelo	159	45	5	9	3	42	5	
De copas y subsuelo	4	1	0	0	0	1	0	
Todos los tipos	26	13	5	4	4	12	8	
<b>TOTALES</b>	<b>11.536</b>	<b>2.963</b>	<b>266</b>	<b>629</b>	<b>429</b>	<b>2.588</b>	<b>327</b>	

CUADRO 48: NÚMERO DE SINIESTROS POR TIPO DE FUEGO Y MEDIO AÉREO QUE INTERVIENE. AÑO 2010

TIPO DE FUEGO	Número de Siniestros con Utilización de Aeronaves	Aviones				Helicópteros						Aeronave Coordinación Núm.
		Anfibios		Carga en Tierra		Extinción			Transporte			
		Núm.	Descargas	Núm.	Descargas	Núm.	Brigadas	Descargas	Núm.	Brigadas	Descargas	
De superficie	2.718	343	2.719	1.091	2.736	500	36	4.281	3.507	3.286	34.229	292
De copas	26	9	22	24	37	6	0	12	47	44	366	4
De subsuelo	7	2	1	1	1	0	0	0	5	5	48	2
De superficie y copas	153	122	1.772	191	1.112	61	1	851	366	329	6.714	57
De superficie y subsuelo	45	8	75	27	140	3	0	99	85	84	1.592	6
De copas y subsuelo	1	0	0	0	0	0	0	0	5	4	95	0
Todos los tipos	13	17	230	11	36	4	0	172	35	33	1.074	12
<b>TOTALES</b>	<b>2.963</b>	<b>501</b>	<b>4.819</b>	<b>1.345</b>	<b>4.062</b>	<b>574</b>	<b>37</b>	<b>5.415</b>	<b>4.050</b>	<b>3.785</b>	<b>44.118</b>	<b>373</b>

CUADRO 49: NÚMERO DE SINIESTRO POR TIPO DE FUEGO Y NÚMERO DE DESCARGAS, AERONAVES Y BRIGADAS QUE INTERVIENEN. AÑO 2010

Los **modelos de combustible** sobre los que se propagó el fuego se muestran en el **cuadro 50**. El **número de siniestros con utilización de retardantes** se detallan en el **cuadro 51** y las **técnicas de extinción empleadas** en el combate contra el fuego en el **cuadro 52**.

MODELOS DE COMBUSTIBLE	Núm. de Siniestros	Superficies			
		Vegetación Leñosa		Vegetación Herbácea	Total Forestal
		Arbolada	No Arbolada		
Pastos	1.521	159,61	858,14	2.314,95	3.332,70
Matorral	5.275	1.388,43	15.224,41	155,08	16.767,92
Bosques	1.205	1.346,56	2.508,16	22,60	3.877,32
Restos	189	14,03	61,80	23,97	99,80
Pastos y Matorral	1.283	443,75	4.749,88	1.460,86	6.654,49
Pastos y Bosques	163	94,15	232,66	149,27	476,08
Pastos y Restos	65	3,02	20,61	28,83	52,46
Matorral y Bosques	1.367	3.076,38	7.309,05	154,03	10.539,46
Matorral y Restos	98	14,44	76,40	0,49	91,33
Bosques y Restos	49	20,64	19,88	0,13	40,65
Pastos, Matorral y Bosques	341	2.788,85	7.536,59	841,80	11.167,24
Pastos, Matorral y Restos	39	1,66	46,99	17,20	65,85
Pastos, Bosques y Restos	16	6,28	1,34	19,16	26,78
Matorral, Bosques y Restos	63	127,08	322,90	0,00	449,98
Todos los modelos	48	700,03	310,45	117,34	1.127,82
Sin datos	0	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTALES</b>	<b>11.722</b>	<b>10.184,91</b>	<b>39.279,26</b>	<b>5.305,71</b>	<b>54.769,88</b>

CUADRO 50: NÚMERO DE SINIESTROS SEGÚN MODELO DE COMBUSTIBLE Y SUPERFICIE. AÑO 2010

TIPO DE FUEGO	Núm. Total Siniestros	Siniestros con Utilización de Retardantes							
		Amónicos		Espumantes		Viscosantes		Total	
		Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%
De superficie	11.188	64	73,56	285	84,07	6	54,55	324	83,08
De copas	57	2	2,30	3	0,88	0	0,00	5	1,28
De subsuelo	32	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
De superficie y copas	256	18	20,69	41	12,09	3	27,27	49	12,56
De superficie y subsuelo	159	2	2,30	5	1,47	2	18,18	7	1,79
De copas y subsuelo	4	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Todos los tipos	26	1	1,15	5	1,47	0	0,00	5	1,28
<b>TOTALES</b>	<b>11.722</b>	<b>87</b>		<b>339</b>		<b>11</b>		<b>390</b>	

CUADRO 51: NÚMERO DE SINIESTROS SEGÚN EL TIPO DE FUEGO Y RETARDANTE UTILIZADO. AÑO 2010

TIPO DE FUEGO	Núm. Total Siniestros	NÚM. DE SINIESTROS CON ATAQUE				ATAQUE INDIRECTO: Núm. Siniestros con	
		Directo	Indirecto	Ambos	Sin actuación	Apertura Cortafuegos o Líneas de Defensa	Utilización de Contrafuego
De superficie	11.188	10.549	16	248	375	126	175
De copas	57	53	0	2	2	0	2
De subsuelo	32	31	0	1	0	0	1
De superficie y copas	256	222	0	33	1	22	19
De superficie y subsuelo	159	146	0	12	1	6	7
De copas y subsuelo	4	1	0	0	3	0	0
Todos los tipos	26	14	0	5	7	2	4
<b>TOTALES</b>	<b>11.722</b>	<b>11.016</b>	<b>16</b>	<b>301</b>	<b>399</b>	<b>156</b>	<b>208</b>

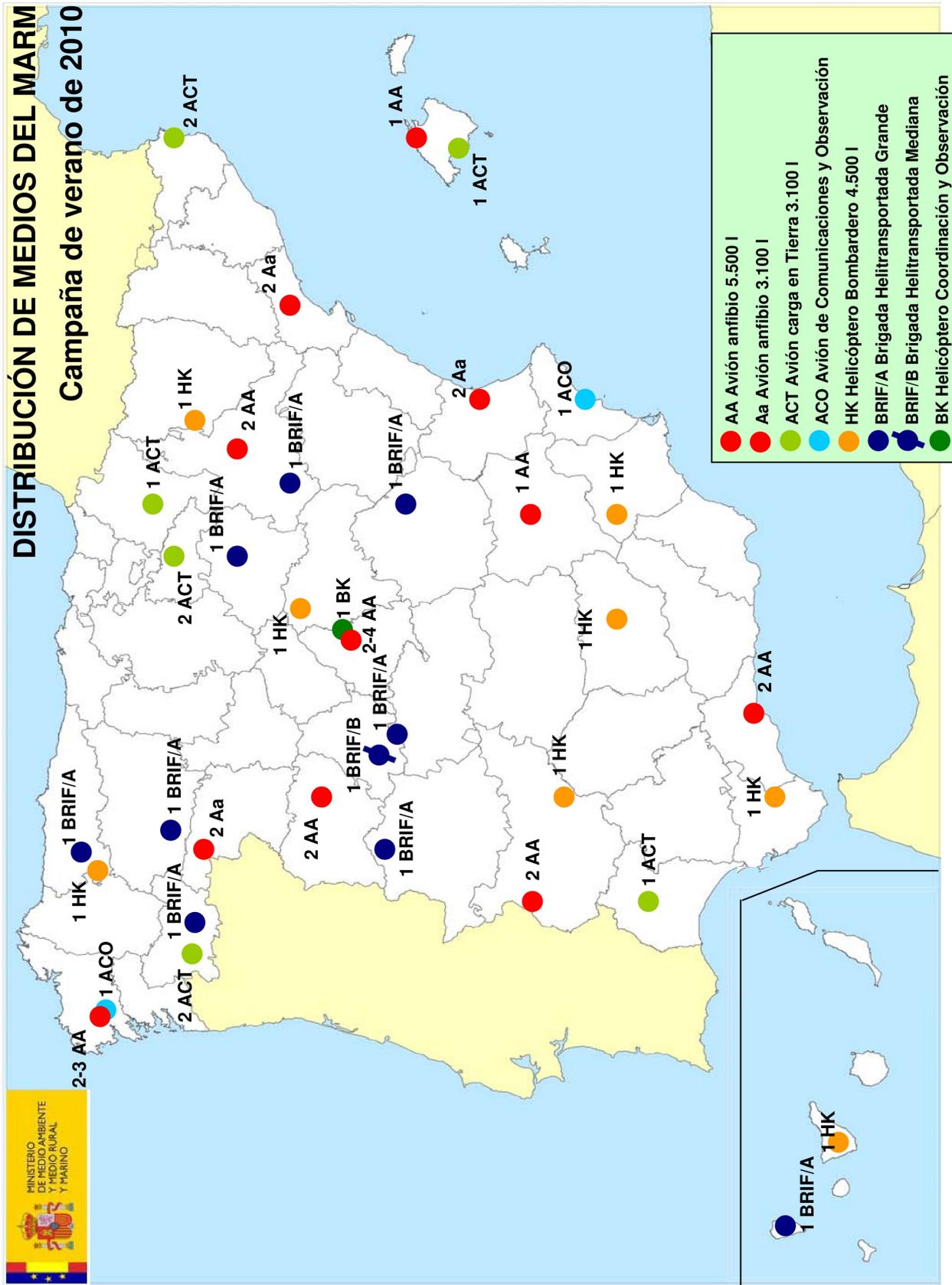
CUADRO 52: NÚMERO DE SINIESTROS SEGÚN EL TIPO DE FUEGO Y ATAQUE UTILIZADO. AÑO 2010

La distribución de los medios aéreos desplegados por Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino durante la campaña 2010 se detalla en el cuadro 53 y en el mapa 2.

La actuación detallada de éstos, tanto por bases como por Comunidades Autónomas, se refleja en los cuadros 54 a 57. Los medios del MARM son medios de ámbito nacional, por ello apoyan a la extinción en aquellas autonomías donde es necesario, independientemente de la ubicación de su base origen. Los cuadros 58 y 59 muestran la actividad de las BRIF del MARM, igualmente a nivel nacional por base y por CCAA. Finalmente el cuadro 60 muestra la actividad desarrollada por los Equipos de Prevención Integral de Incendios Forestales (EPRIF) durante su período de campaña desde el 1 noviembre de 2010 hasta el 15 de abril de 2011.

TIPO	BASE	Nº AERONAVE	PERIODO	ZONA PREFERENTE
			VERANO 10	
AA (5.500 l)	TORREJÓN (M) CL-215 T / CL-415	2/4	TODO EL AÑO	MADRID - CASTILLA LA MANCHA - CASTILLA Y LEÓN
	MATACÁN (SA) CL-215	2	16-6 A 31-12	CASTILLA Y LEÓN - GALICIA - ASTURIAS - EXTREMADURA
	TALAVERA LA REAL (BA) CL-215	2	16-6 A 30-9	EXTREMADURA - ANDALUCÍA - CASTILLA LA MANCHA
	LABACOLLA (C) CL-215 T / CL-415	2/3	1-7 A 30-9	GALICIA - CASTILLA Y LEÓN - ASTURIAS
	ZARAGOZA (Z) CL-215 T / CL-415	1/2	16-6 A 30-9	ARAGON - CATALUÑA - C. VALENCIANA - PAÍS VASCO - NAVARRA - LA
	POLLENSA (IB) CL-215 T / CL-415	1	1-6 A 30-9	BALEARES - CATALUÑA - C. VALENCIANA
	LOS LLANOS (AB) CL-215 T / CL-415	1	16-6 A 15-8	CASTILLA LA MANCHA - ANDALUCÍA - C. VALENCIANA - MURCIA
MÁLAGA (MA) CL-215 T / CL-415	1/2	16-6 A 30-9	ANDALUCÍA - MURCIA - EXTREMADURA - CEUTA - MELILLA	
HK (4.500 l)	HUELMA (J)	1	16-6 A 15-10	ANDALUCÍA - CASTILLA - LA MANCHA - EXTREMADURA - MURCIA
	VILLARES DE JADRAQUE (GU)	1	16-6 A 15-10	CASTILLA LA MANCHA - CASTILLA Y LEÓN - MADRID - LA RIOJA -
	LA ALMORAIMA (CA)	1	16-6 A 15-10	ANDALUCÍA - CEUTA
	IBIAS (O)	1	16-6 A 15-10	ASTURIAS - GALICIA - CASTILLA Y LEÓN
	TENERIFE (TF)	1	1-7 A 30-10	CANARIAS
	CABEZA DE BUEY (BA)	1	16-6 A 15-10	EXTREMADURA - ANDALUCÍA - CASTILLA LA MANCHA
	PLASENCIA DEL MONTE (HU)	1	16-6 A 15-10	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 (GD)	2	1-7 A 30-9	CATALUÑA - ARAGÓN - C. VALENCIANA
	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
	XINZO (OR)	2	1-7 A 30-9	GALICIA - ASTURIAS - 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 - C. VALENCIANA
Aa (3.100 l)	MANISES (V)	2	1-7 A 30-9	C. VALENCIANA - ARAGÓN - CATALUÑA
	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 - ASTURIAS - EXTREMADURA
BRIF/A	TABUYO (LE)	2	15-6 A 14-10	CASTILLA Y LEÓN - ASTURIAS - GALICIA
	PINOFRANQUEADO (CC)	2	15-6 A 14-10	EXTREMADURA - ANDALUCÍA - CASTILLA Y LEÓN - CASTILLA LA MANCHA
	DAROCA (Z)	2	15-6 A 14-10	ARAGÓN - CASTILLA LA MANCHA - MURCIA - CATALUÑA - C. VALENCIANA -
	PRADO DE LOS ESQUILADORES (CU)	2	15-6 A 14-10	CASTILLA LA MANCHA - C. VALENCIANA - MURCIA
	TINEO (O)	2	15-6 A 14-10	ASTURIAS - GALICIA - CASTILLA Y LEÓN
	LAZA (OR)	2	15-6 A 14-10	GALICIA - ASTURIAS - CASTILLA Y LEÓN
	LUBIA (SO)	2	15-6 A 14-10	CASTILLA Y LEÓN - CASTILLA LA MANCHA - ARAGÓN - LA RIOJA
	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
	LABACOLLA (C)	1	1-7 A 30-9	GALICIA - CASTILLA Y LEÓN - ASTURIAS
BK	TORREJÓN (M)	1	16-7 A 15-8	MADRID - CASTILLA LA MANCHA - CASTILLA Y LEÓN

CUADRO 53: DISTRIBUCIÓN DE MEDIOS DEL MARM. CAMPAÑA DE VERANO 2010



MAPA 2: DISTRIBUCIÓN DE LOS MEDIOS AÉREOS DESPLGADOS POR EL MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO DURANTE LA CAMPAÑA DE VERANO DE 2010

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.	Obras	Total	Con Retardante	Sin Retardante
TORREJON (precampaña)	CL-215T / CL-415	01/01 a 15/06	2-4	13	5	4	29:05	0:00	13:25	42:30	0	87	87
TORREJON (campaña)	CL-215T / CL-415	16/06 a 30/09	3-4	80	56	33	232:19	0:00	39:45	275:14	280	687	967
TORREJON (postcampaña)	CL-215T / CL-415	01/10 a 31/12	2-4	28	4	1	11:40	0:00	118:00	130:00	0	40	40
LABACOLLA	CL-215T / CL-415	01/07 a 30/09	2-3	214	183	127	380:49	0:00	7:38	394:07	567	1.381	1.948
ZARAGOZA	CL-215T / CL-415	16/06 a 30/09	1-2	31	25	14	76:18	0:00	0:40	83:52	84	148	232
POLLENSA	CL-215T / CL-415	01/06 a 30/09	1	21	14	12	41:45	0:00	1:10	49:15	22	236	258
MALAGA	CL-215T / CL-415	16/06 a 30/09	1-2	11	9	5	27:54	0:00	0:00	31:23	106	24	130
LOS LLANOS	CL-215T / CL-415	16/06 a 15/08	1	0	0	0	0:00	0:00	0:00	0:00	0	0	0
TOTAL CL-215 T			2-12	398	296	XXX *	799:50	0:00	12:58	1006:21	1.059	2.603	3.662
MATACAN (precampaña)	CL-215	01/01 a 15/06	2	93	11	9	26:10	0:00	107:45	134:35	0	55	55
MATACAN (campaña)	CL-215	16/06 a 30/09	2	81	65	38	228:12	0:00	2:37	243:49	0	534	534
MATACAN (postcampaña)	CL-215	01/10 a 31/12	2	18	1	1	2:15	0:00	18:25	21:10	0	3	3
ITALAVERA	CL-215	16/06 a 30/09	2	38	21	12	71:40	0:00	0:00	86:45	0	121	121
TOTAL CL-215			2-4	230	98	XXX *	328:17	0:00	3:47	486:19	0	713	713
LABACOLLA	ACO	01/07 a 30/09	1	56	46	42	94:43	0:00	0:55	110:26	XXX **	XXX **	XXX **
MUCHAMIEL	ACO	01/07 a 30/09	1	49	20	14	41:12	19:00	50:53	111:05	XXX **	XXX **	XXX **
TOTAL ACOs			2	105	66	XXX *	135:55	19:00	65:41	221:31	XXX **	XXX **	XXX **
XINZO DE LIMIA	Airtractor 802	01/07 a 30/09	2	196	181	92	194:56	0:00	1:43	199:43	217	407	624
NOAIN	Airtractor 802	01/07 a 30/09	1	27	15	13	29:20	0:00	2:18	35:39	0	53	53
SON BONET	Airtractor 802	01/07 a 30/09	1	41	21	19	39:41	1:57	7:40	53:38	9	70	79
NIEBLA	Airtractor 802	01/07 a 30/09	1	18	10	10	10:22	0:00	2:58	14:10	17	0	17
AMPURIABRAVA	Airtractor 802	01/07 a 30/09	2	34	10	4	23:34	0:00	0:32	38:14	33	24	57
REPUS (Aa)	Airtractor 802 FB	01/07 a 30/09	2	50	32	14	50:59	0:00	0:41	61:36	0	182	182
MANISES (Aa)	Airtractor 802 FB	01/07 a 30/09	2	43	19	9	42:19	15:07	2:09	63:35	2	99	101
ROSINOS (Aa)	Airtractor 802 FB	01/07 a 15/10	1-2	79	67	39	115:24	0:00	1:27	122:09	110	264	374
AGONCILLO	Airtractor 802	01/07 a 30/09	2	47	27	17	37:17	0:00	4:32	46:53	14	63	77
TOTAL Airtractor			15	535	382	XXX *	543:52	17:04	21:52	635:37	402	1.162	1.564
MUCHAMIEL	Kamov K-32A 11BC	15/02 a 14/06	1-3	25	3	2	16:04	0:00	1:24	29:22	44	11	55
PALMA DEL RÍO	Kamov K-32A 11BC	01/03 a 14/06	1-2	11	1	1	2:40	0:00	0:00	7:33	0	7	7
LABUYO DEL MONTE	Kamov K-32A 11BC	01/03 a 29/04	1	19	12	12	26:06	0:00	0:06	30:45	0	195	195
TINEO	Kamov K-32A 11BC	01/03 a 29/04	1	29	24	24	39:04	0:00	1:02	42:13	2	321	323
LAZA	Kamov K-32A 11BC	01/03 a 29/04	1	23	18	18	24:13	0:00	0:30	26:12	0	186	186
TOTAL KAMOV invierno			5-8	107	58	XXX *	108:07	0:00	3:02	136:05	46	720	766
LA ALMORAIMA	Kamov K-32A 11BC	16/06 a 15/10	1	31	20	20	39:15	0:00	0:21	50:47	160	238	398
VILLARES JADRAQUE	Kamov K-32A 11BC	16/06 a 15/10	1	37	11	10	20:26	0:00	0:00	49:35	0	115	115
LOS RODEOS	Kamov K-32A 11BC	01/07 a 30/10	1	24	5	5	16:17	0:00	0:06	49:25	0	100	100
CABEZA DE BUEY	Kamov K-32A 11BC	16/06 a 15/10	1	32	18	18	36:06	0:00	1:07	48:03	228	73	301
HUELMA	Kamov K-32A 11BC	16/06 a 15/10	1	40	16	15	27:50	0:00	3:09	50:05	152	13	165
IBIAS	Kamov K-32A 11BC	16/06 a 15/10	1	85	68	54	168:42	0:00	2:10	188:27	0	1.210	1.210
CARAVACA	Kamov K-32A 11BC	16/06 a 15/10	1	27	16	14	39:52	0:00	0:09	48:13	0	311	311
PLASENCIA DEL MONTE	Kamov K-32A 11BC	16/06 a 15/10	1	26	14	14	30:15	0:00	2:00	40:00	0	180	180
TOTAL KAMOV verano			8	302	168	XXX *	378:43	0:00	9:02	524:35	540	2.240	2.780
TOTAL GENERAL				1.677	1.068	XXX *	2294:44	36:04	51:36	3010:28	2.047	7.438	9.485

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 54: RESUMEN DE ACTUACIÓN DE LOS MEDIOS AÉREOS DE LA DGMNPF: AVIONES Y HELICÓPTEROS DE EXTINCIÓN. AÑO 2010



BASE	TIPO	Periodo operativo	Num. AERONAVES	NUM. MISIONES INCENDIO	NUM. INCENDIOS ATENDIDOS	HORAS DE VUELO (hitemm)				NUM. BRIGADAS TRANSPOR.	NUM. PERSONAS TRANSPOR.	DESCARGAS			
						Incendio	Reconoc.	Falsa Alarma Inc. Controlado	Otras			Total	Con Espuma	Sin Espuma	Total
PINOFRANQUEADO	Sokol PZL	01/03 a 29/04	1	14	4	4	11:06	0:00	0:31	6:28	18:05	36	0	121	121
TABUYO DEL MONTE	Sokol PZL	01/03 a 29/04	1	20	12	12	22:59	0:00	0:00	7:00	29:59	108	0	175	175
TINENO	Sokol PZL	01/03 a 29/04	1	68	49	49	73:50	0:00	8:40	0:41	83:11	49	0	523	523
LAZA	Sokol PZL	01/03 a 29/04	1	25	18	18	22:34	0:00	0:35	4:38	27:47	17	0	163	163
RUENTE	Sokol PZL	15/02 a 15/05	1	85	71	68	128:52	0:00	2:05	6:52	137:49	67	0	939	939
TOTAL BRIE-i			5	212	154	XXX *	259:21	0:00	11:51	25:39	296:51	149	0	1.921	1.921
DAROCA	Sokol PZL	15/6 a 14/10	2	75	28	15	77:17	0:00	9:20	32:09	118:46	31	0	585	585
CUENCA	Sokol PZL	15/6 a 14/10	2	48	14	7	56:40	0:00	1:52	32:40	91:12	14	0	266	266
LA IGLESUELA	Sokol PZL	15/6 a 14/10	2	80	35	19	95:51	0:00	1:48	26:32	124:11	35	0	701	701
PINOFRANQUEADO	Bell 412	15/6 a 14/10	2	70	28	14	76:45	0:00	4:51	34:51	116:27	26	0	620	620
LAZA	Sokol PZL	15/6 a 14/10	2	165	133	60	305:39	0:00	6:41	12:21	324:41	136	0	2.861	2.861
PUERTO EL PICO	Sokol PZL	15/6 a 14/10	1	47	19	18	43:42	0:00	5:44	15:34	65:00	20	0	283	283
TINENO	Sokol PZL	15/6 a 14/10	2	154	108	53	290:36	0:00	15:42	25:03	331:21	120	0	2.009	2.009
LUBIA	Sokol PZL	15/6 a 14/10	2	82	28	13	84:57	0:00	7:19	42:00	134:16	28	0	355	355
TABUYO DEL MONTE	el PZL. / Bell	15/6 a 14/10	2	123	83	35	264:29	0:00	2:51	83:29	300:49	90	0	1.496	1.496
PUNTAGORDA	Sokol PZL	15/6 a 14/10	2	34	2	1	15:00	0:00	0:24	31:48	47:12	2	0	94	94
TOTAL BRIE-A y B			19	878	478	XXX *	1310:56	0:00	56:32	286:27	1653:55	502	0	9.270	9.270
TOTAL GENERAL			24	1.090	632	XXX *	1570:17	0:00	68:23	312:06	1950:46	651	0	11.191	11.191

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

CUADRO 56: RESUMEN DE ACTUACIÓN DE LOS MEDIOS AÉREOS DE LA DGMNPF: HELICÓPTEROS DE TRANSPORTE. AÑO 2010

BASE	TIPO	PAIS VASCO			CATALUÑA			GALICIA			ANDALUCIA			ASTURIAS			CANTABRIA				
		Num.Int	Num.Inc	Engadatas	Descargas	Num.Int	Num.Inc	Engadatas	Descargas	Num.Int	Num.Inc	Engadatas	Descargas	Num.Int	Num.Inc	Engadatas	Descargas	Num.Int	Num.Inc	Engadatas	Descargas
PINORANQUEADO	Sokol PZL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FABUYO DELMONTE	Sokol PZL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TINEO	Sokol PZL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAZA	Sokol PZL	0	0	0	0	0	0	17	17	144	155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RUENTE	Sokol PZL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL BRIF-I		0	XXX*	0	0	0	0	17	XXX*	144	155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DAROCA	Sokol PZL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUENCA	Sokol PZL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAIGLESUELA	Sokol PZL	0	0	0	0	0	0	8	4	72	241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PINORANQUEADO	Bell 412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAZA	Sokol PZL	0	0	0	0	0	0	131	59	1.143	2.797	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PUERTO EL PICO	Sokol PZL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TINEO	Sokol PZL	0	0	0	0	0	0	2	1	18	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LUBIA	Sokol PZL	0	0	0	0	0	0	6	3	51	168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FABUYO DELMONTE	Sokol PZL / Bell 412	0	0	0	0	0	0	4	2	34	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PUNTAGORDA	Sokol PZL	0	XXX*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL BRIF-A y B		0	XXX*	0	0	0	0	151	XXX*	1.318	3.390	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL GENERAL		0	XXX*	0	0	0	0	168	XXX*	1.462	3.545	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

BASE	TIPO	LA RIOJA			MURCIA			C. VALENCIANA			ARAGON			CASTILLA LA MANCHA			CANARIAS				
		Num.Int	Num.Inc	Engadatas	Descargas	Num.Int	Num.Inc	Engadatas	Descargas	Num.Int	Num.Inc	Engadatas	Descargas	Num.Int	Num.Inc	Engadatas	Descargas	Num.Int	Num.Inc	Engadatas	Descargas
PINORANQUEADO	Sokol PZL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FABUYO DELMONTE	Sokol PZL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TINEO	Sokol PZL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAZA	Sokol PZL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RUENTE	Sokol PZL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL BRIF-I		0	XXX*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DAROCA	Sokol PZL	0	0	0	0	0	0	4	2	36	233	24	13	239	352	0	0	0	0	0	0
CUENCA	Sokol PZL	0	0	0	0	0	0	2	1	17	75	0	0	0	8	4	68	94	0	0	0
LAIGLESUELA	Sokol PZL	0	0	0	0	0	0	2	1	18	70	0	0	0	18	10	155	290	0	0	0
PINORANQUEADO	Bell 412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAZA	Sokol PZL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PUERTO EL PICO	Sokol PZL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TINEO	Sokol PZL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LUBIA	Sokol PZL	0	0	0	0	0	0	6	2	51	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FABUYO DELMONTE	Sokol PZL / Bell 412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PUNTAGORDA	Sokol PZL	0	XXX*	0	0	0	0	2	XXX*	122	441	24	XXX*	239	352	27	XXX*	232	394	2	XXX*
TOTAL BRIF-A y B		0	XXX*	0	0	0	0	2	XXX*	17	83	14	XXX*	239	352	27	XXX*	232	394	2	XXX*
TOTAL GENERAL		0	XXX*	0	0	0	0	2	XXX*	17	83	14	XXX*	239	352	27	XXX*	232	394	2	XXX*

BASE	TIPO	NAVARRA			EXTREMADURA			ILLES BALEARS			MADRID			CASTILLA Y LEON			PORTUGAL			TOTAL NACIONAL		
		Num.Int	Num.Inc	Engadatas	Descargas	Num.Int	Num.Inc	Engadatas	Descargas	Num.Int	Num.Inc	Engadatas	Descargas	Num.Int	Num.Inc	Engadatas	Descargas	Num.Int	Num.Inc	Engadatas	Descargas	
PINORANQUEADO	Sokol PZL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FABUYO DELMONTE	Sokol PZL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TINEO	Sokol PZL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
LAZA	Sokol PZL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
RUENTE	Sokol PZL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL BRIF-I		0	XXX*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DAROCA	Sokol PZL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CUENCA	Sokol PZL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
LAIGLESUELA	Sokol PZL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PINORANQUEADO	Bell 412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
LAZA	Sokol PZL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PUERTO EL PICO	Sokol PZL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TINEO	Sokol PZL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
LUBIA	Sokol PZL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FABUYO DELMONTE	Sokol PZL / Bell 412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PUNTAGORDA	Sokol PZL	0	XXX*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL BRIF-A y B		0	XXX*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL GENERAL		0	XXX*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

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

CUADRO 57: RESUMEN POR CCAA DE ACTUACIÓN DE LOS MEDIOS AÉREOS DE LA DGMNPF: HELICÓPTEROS DE TRANSPORTE. AÑO 2010

BRIF	Fecha inicio activ. BRIF	Fecha fin de actividad BRIF	Nº salidas	Nº incen.	Tiempo total incendio	T. real extinción	Nº Prov.	Nº CCAA	Long. Línea (m.)	
									Ataque Directo y A. Indirecto	Remate y otros
Laza	01-mar	29-abr	18	18	39:45	19:25	2	2	8.030	400
Pinofranqueado	01-mar	29-abr	7	7	14:29	6:23	2	2	1.359	67
Ruente	15-feb	15-abr	55	52	140:07	78:53	1	1	38.778	6.100
Tabuyo del Monte	01-mar	29-abr	12	12	24:17	12:26	2	1	6.885	2.150
Tineo	01-mar	29-abr	49	49	96:14	57:08	1	1	16.100	1.130
<b>Total BRIF-i</b>			<b>141</b>	<b>XXX*</b>	<b>314:52</b>	<b>174:15</b>	<b>XXX*</b>	<b>XXX*</b>	<b>71.152</b>	<b>9.847</b>
Puerto el Pico	15-jun	14-oct	17	15	51:24	36:33	1	1	6.971	1.850
<b>Total BRIF-B</b>			<b>17</b>	<b>XXX*</b>	<b>51:24</b>	<b>36:33</b>	<b>XXX*</b>	<b>XXX*</b>	<b>6.971</b>	<b>1.850</b>
Cuenca	15-jun	14-oct	8	8	40:07	18:36	4	4	174	5.350
Daroca	15-jun	14-oct	17	16	65:38	33:14	3	2	11.480	5.970
La Iglesuela	15-jun	14-oct	20	20	113:21	46:11	4	4	16.360	15.723
Laza	15-jun	14-oct	73	60	231:02	158:28	5	2	47.304	15.081
Lubia	15-jun	14-oct	14	13	117:00	29:22	5	4	7.877	4.582
Pinofranqueado	15-jun	14-oct	14	14	75:04	34:01	3	2	7.340	5.971
Puntagorda	15-jun	14-oct	1	1	10:19	6:10	1	1	0	1.000
Tabuyo del Monte	15-jun	14-oct	46	33	289:34	160:30	3	2	36.398	18.612
Tineo	15-jun	14-oct	64	55	245:42	151:12	4	3	26.516	18.885
<b>Total BRIF-A</b>			<b>257</b>	<b>XXX*</b>	<b>1187:47</b>	<b>637:44</b>	<b>XXX*</b>	<b>XXX*</b>	<b>153.449</b>	<b>91.174</b>
<b>Total BRIF</b>			<b>415</b>	<b>XXX*</b>	<b>1554:03</b>	<b>848:32</b>	<b>XXX*</b>	<b>XXX*</b>	<b>231.572</b>	<b>102.871</b>

\* 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 58: RESUMEN DE ACTIVIDAD DE LAS BRIF EN INCENDIO. AÑO 2010



BRIGADA DE REFUERZO CONTRA INCENDIOS FORESTALES TRABAJANDO EN EXTINCIÓN

Localización BRIF	PAÍS VASCO			CATALUÑA			GALICIA			ANDALUCÍA			ASTURIAS			CAITABRIA						
	Hum. Int.	Hum. Inc.	T. ext.	Hum. Int.	Hum. Inc.	T. Linea	Hum. Int.	Hum. Inc.	T. ext.	Hum. Int.	Hum. Inc.	T. Linea	Hum. Int.	Hum. Inc.	T. ext.	Hum. Int.	Hum. Inc.	T. ext.				
Laza	0	0	0,00	0	0	0,00	17	18	18,53	8.220	0	0	0	0	0,00	0	0	0,00				
Piñofranqueado	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00				
Ruente	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	55	52	78,53				
Tabuyo del Monte	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00				
Tineo	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00				
<b>Total BRIF-I</b>	<b>0</b>	<b>XXX*</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>17</b>	<b>XXX*</b>	<b>18,53</b>	<b>8.220</b>	<b>0</b>	<b>XXX*</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>XXX*</b>	<b>55</b>	<b>XXX*</b>	<b>78,53</b>				
Puerto el Pico	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00				
<b>Total BRIF-B</b>	<b>0</b>	<b>XXX*</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>XXX*</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>XXX*</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>XXX*</b>	<b>0,00</b>				
Cuenca	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00				
Daroca	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00				
La Iglesia	0	0	0,00	0	0	0,00	4	4	17,03	11.450	0	0	0	0	0,00	0	0	0,00				
Laza*	0	0	0,00	0	0	0,00	73	60	158,28	62.365	0	0	0	0	0,00	0	0	0,00				
Lubia	0	0	0,00	0	0	0,00	3	3	7,36	3.785	0	2	2	9,59	3.146	0	0	0,00				
Piñofranqueado	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00				
Puntagorda	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00				
Tabuyo del Monte	0	0	0,00	0	0	0,00	2	2	8,05	3.100	0	0	0	0	0,00	0	0	0,00				
Tineo	0	0	0,00	0	0	0,00	1	1	4,15	2.400	0	61	52	140,08	39.821	1	1	2,53				
<b>Total BRIF-A</b>	<b>0</b>	<b>XXX*</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>83</b>	<b>XXX*</b>	<b>195,26</b>	<b>83.120</b>	<b>0</b>	<b>XXX*</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>XXX*</b>	<b>63</b>	<b>XXX*</b>	<b>150,07</b>				
<b>Total BRIF</b>	<b>0</b>	<b>XXX*</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>100</b>	<b>XXX*</b>	<b>214,19</b>	<b>91.340</b>	<b>0</b>	<b>XXX*</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>XXX*</b>	<b>112</b>	<b>XXX*</b>	<b>207,15</b>				
<b>Total BRIF</b>	<b>0</b>	<b>XXX*</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>112</b>	<b>XXX*</b>	<b>207,15</b>	<b>60.197</b>	<b>56</b>	<b>XXX*</b>	<b>81,46</b>	<b>45.508</b>								
<b>Localización BRIF</b>	<b>LA RIOJA</b>			<b>MURCIA</b>			<b>C. VALENCIANA</b>			<b>ARAGON</b>			<b>CASTILLA LA MANCHA</b>			<b>CASTILLA Y LEON</b>			<b>CAJABARRAS</b>			
Laza	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	
Piñofranqueado	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	
Ruente	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	
Tabuyo del Monte	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	
Tineo	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	
<b>Total BRIF-I</b>	<b>0</b>	<b>XXX*</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>XXX*</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	
Puerto el Pico	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	
<b>Total BRIF-B</b>	<b>0</b>	<b>XXX*</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>XXX*</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	
Cuenca	0	0	0,00	1	1	5,02	1.500	1	1	6,15	2.700	0	0	0,00	0	5	5	4,54	1.154	0	0	0,00
Daroca	0	0	0,00	0	0	0,00	2	2	13,01	8.930	15	14	20,13	8.520	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
La Iglesia	0	0	0,00	0	0	0,00	2	2	6,09	8.000	0	0	0,00	0	0	10	10	15,09	8.427	0	0	0,00
Laza	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	
Lubia	0	0	0,00	0	0	0,00	3	2	6,49	2.415	0	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0	0	0,00	
Piñofranqueado	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	
Puntagorda	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	
Tabuyo del Monte	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	
Tineo	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	
<b>Total BRIF-A</b>	<b>0</b>	<b>XXX*</b>	<b>0,00</b>	<b>1</b>	<b>XXX*</b>	<b>5,02</b>	<b>1.500</b>	<b>8</b>	<b>XXX*</b>	<b>32,14</b>	<b>22.045</b>	<b>15</b>	<b>XXX*</b>	<b>20,13</b>	<b>8.520</b>	<b>15</b>	<b>XXX*</b>	<b>20,03</b>	<b>9.581</b>	<b>1</b>	<b>XXX*</b>	<b>6,10</b>
<b>Total BRIF</b>	<b>0</b>	<b>XXX*</b>	<b>0,00</b>	<b>1</b>	<b>XXX*</b>	<b>5,02</b>	<b>1.500</b>	<b>8</b>	<b>XXX*</b>	<b>32,14</b>	<b>22.045</b>	<b>15</b>	<b>XXX*</b>	<b>20,13</b>	<b>8.520</b>	<b>15</b>	<b>XXX*</b>	<b>20,03</b>	<b>9.581</b>	<b>1</b>	<b>XXX*</b>	<b>6,10</b>
<b>Localización BRIF</b>	<b>NAVARRA</b>			<b>EXTREMADURA</b>			<b>LA BALEARES</b>			<b>MADRID</b>			<b>CASTILLA Y LEON</b>			<b>TOTAL</b>						
Laza	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	1	1	0,32	210	18	18	19,25
Piñofranqueado	0	0	0,00	6	6	6,00	1.292	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	1	1	0,23	134	7	7	6,23
Ruente	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	55	52	78,53
Tabuyo del Monte	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	12	12	12,26	9.036	12	12	12,26
Tineo	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	49	49	57,08
<b>Total BRIF-I</b>	<b>0</b>	<b>XXX*</b>	<b>0,00</b>	<b>6</b>	<b>XXX*</b>	<b>6,00</b>	<b>1.292</b>	<b>0</b>	<b>XXX*</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>XXX*</b>	<b>13,21</b>	<b>9.379</b>	<b>141</b>	<b>XXX*</b>	<b>174,15</b>
Puerto el Pico	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	17	15	36,33	8.821	17	15	36,33
<b>Total BRIF-B</b>	<b>0</b>	<b>XXX*</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>XXX*</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>XXX*</b>	<b>36,33</b>	<b>8.821</b>	<b>17</b>	<b>XXX*</b>	<b>36,33</b>
Cuenca	0	0	0,00	0	0	0,00	0	1	2,25	170	0	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Daroca	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0	0,00
La Iglesia	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	4	4	7,50	4.206	20	20	46,11
Laza	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	73	60	158,28
Lubia	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	6	6	4,59	3.113	14	13	29,22
Piñofranqueado	0	0	0,00	7	7	14,30	4.895	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	7	7	19,31	8.416	14	14	34,01
Puntagorda	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	1	1	6,10
Tabuyo del Monte	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	44	31	152,25	51.910	46	33	160,30
Tineo	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	1	1	3,56	2.550	64	55	151,12
<b>Total BRIF-A</b>	<b>0</b>	<b>XXX*</b>	<b>0,00</b>	<b>7</b>	<b>XXX*</b>	<b>14,30</b>	<b>4.895</b>	<b>1</b>	<b>XXX*</b>	<b>2,25</b>	<b>170</b>	<b>0</b>	<b>XXX*</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>62</b>	<b>XXX*</b>	<b>188,41</b>	<b>70.195</b>	<b>257</b>	<b>XXX*</b>	<b>637,44</b>
<b>Total BRIF</b>	<b>0</b>	<b>XXX*</b>	<b>0,00</b>	<b>13</b>	<b>XXX*</b>	<b>20,30</b>	<b>6.187</b>	<b>1</b>	<b>XXX*</b>	<b>2,25</b>	<b>170</b>	<b>0</b>	<b>XXX*</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>93</b>	<b>XXX*</b>	<b>238,35</b>	<b>88.395</b>	<b>415</b>	<b>XXX*</b>	<b>848,32</b>

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

EPRIF	Asistencia a incendio			Preparación parcelas		Quema controlada			Desbroce mecánico		
	Núm.	Tiempo		Núm.	Tiempo	Núm.	Tiempo	Sup. forestal	Núm.	Tiempo	Sup. Forestal
Asturias Centro	1	2:55	3,00	35	112:15	6	34:50	22,79	0	0:00	0,00
Asturias Este	2	3:35	10,00	41	87:45	19	103:25	68,71	0	0:00	0,00
Asturias Oeste	0	0:00	0,00	32	44:30	6	30:21	18,35	0	0:00	0,00
Ávila	7	19:02	232,36	62	169:00	5	28:45	110,00	0	0:00	0,00
Cáceres	0	0:00	0,00	0	0:00	0	0:00	0,00	0	0:00	0,00
Cantabria	4	3:59	11,93	36	98:02	7	28:52	34,70	0	0:00	0,00
Huesca	0	0:00	0,00	23	117:53	5	31:25	52,25	0	0:00	0,00
La Coruña	0	0:00	0,00	83	204:53	16	79:27	82,52	0	0:00	0,00
La Palma	0	0:00	0,00	24	81:30	13	81:48	24,54	0	0:00	0,00
La Rioja	1	0:45	0,00	0	0:00	0	0:00	0,00	0	0:00	0,00
León	0	0:00	0,00	28	138:00	15	102:00	263,82	0	0:00	0,00
Lugo	1	4:05	25,00	90	128:35	40	107:00	232,95	7	69:05	9,63
Navarra Este	0	0:00	0,00	25	85:10	25	102:05	255,20	0	0:00	0,00
Navarra Oeste	1	2:22	13,70	57	133:45	30	157:07	263,64	0	0:00	0,00
Orense	5	6:55	117,30	46	69:58	54	122:00	195,22	0	0:00	0,00
Pontevedra	4	11:22	45,00	111	148:27	50	147:37	305,35	12	23:07	37,11
Valencia	0	0:00	0,00	15	54:15	8	85:00	35,72	0	0:00	0,00
Zamora	0	0:00	0,00	30	60:45	19	104:50	259,87	0	0:00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>26</b>	<b>55:00</b>	<b>458,29</b>	<b>738</b>	<b>1734:43</b>	<b>318</b>	<b>1346:32</b>	<b>2.225,63</b>	<b>19</b>	<b>92:12</b>	<b>46,74</b>

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	9	17:30	41	125:00	0	0:00	610:00
Asturias Este	0	0:00	44	65:45	59	117:00	0	0:00	545:30
Asturias Oeste	0	0:00	10	9:30	42	62:23	2	4:20	524:55
Ávila	0	0:00	8	23:00	24	80:30	3	19:00	484:00
Cáceres	0	0:00	0	0:00	30	89:35	3	12:00	755:30
Cantabria	0	0:00	39	74:58	31	75:30	7	39:05	991:43
Huesca	0	0:00	4	13:20	13	37:10	4	28:00	642:00
La Coruña	0	0:00	8	20:08	56	47:32	1	3:30	405:52
La Palma	0	0:00	7	20:30	12	42:40	4	13:30	733:36
La Rioja	0	0:00	0	0:00	61	82:35	35	109:00	746:15
León	0	0:00	5	16:00	14	46:00	5	33:00	588:00
Lugo	0	0:00	1	0:45	58	68:35	11	12:30	416:00
Navarra Este	0	0:00	8	20:35	24	91:15	8	42:40	599:32
Navarra Oeste	1	2:00	2	4:00	73	137:15	8	40:00	482:00
Orense	0	0:00	2	1:10	53	43:16	4	6:25	389:44
Valencia	0	0:00	52	20:50	40	46:13	1	4:40	379:31
Pontevedra	0	0:00	1	5:00	25	93:30	3	8:30	644:30
Zamora	0	0:00	17	18:35	110	178:25	11	21:45	374:35
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>2:00</b>	<b>217</b>	<b>331:36</b>	<b>766</b>	<b>1464:24</b>	<b>110</b>	<b>397:55</b>	<b>10313:13</b>

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

CUADRO 60: RESUMEN DE ACTIVIDADES EPRIF. CAMPAÑA 2010-2011

## **8. EL PROGRAMA DEL MARM PARA LA LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS FORESTALES DURANTE EL AÑO 2010**

El Área de Defensa contra Incendios Forestales (ADCIF) del MARM desarrolla sus actuaciones en la defensa y lucha contra los incendios forestales, bajo el marco legal establecido por las siguientes disposiciones:

-Orden de 2 de abril de 1993, por la que se publica el Acuerdo de Consejo de Ministros que aprueba la Directriz Básica de Planificación de Protección Civil de Emergencia por Incendios Forestales.

-Acuerdo de Consejo de Ministros de 31 de marzo de 1995, que aprueba el Plan Estatal de Protección Civil por Emergencia de Incendios Forestales.

-Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes.

-Real Decreto-Ley 11/2005, de 22 de julio, por el que se aprueban medidas urgentes en materia de incendios forestales.

-Ley 10/2006, de 28 de abril, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes.

-Real Decreto 1130/2008, de 4 de julio, por el que se desarrolla la estructura orgánica básica del Ministerio de Medio Ambiente.

-Real Decreto 1424/2008, de 14 de agosto, por el que se determinan la composición y las funciones de la Comisión Estatal para el Patrimonio Natural y la Biodiversidad, se dictan las normas que regulan su funcionamiento y se establecen los comités especializados adscritos a la misma.

-Ley 3/2010, de 10 de marzo, por la que se aprueban medidas urgentes para paliar los daños producidos por los incendios forestales y otras catástrofes naturales ocurridos en varias Comunidades Autónomas

### **8.1. Actuaciones de coordinación y planificación**

En 2010 el ADCIF mantuvo diversas reuniones de coordinación técnica con las administraciones públicas competentes en la defensa y lucha contra los incendios forestales y realizó distintas actuaciones conducentes a una adecuada planificación de las estrategias y políticas adoptadas por este departamento ministerial en esta materia.

#### **8.1.1 Comisión paritaria Ministerio de Defensa – Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino**

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

utilización.

La Comisión paritaria establecida en el protocolo se reúne, como mínimo, dos veces al año para decidir entre otras cosas el despliegue de los medios aéreos y la liquidación económica de cada campaña. En 2010 esta Comisión se reunió el 9 de febrero en Quintos de Mora (Toledo). Los temas tratados fueron los siguientes: plan de la campaña anual de extinción de incendios forestales 2010, liquidación económica de la campaña 2009, previsión de costes para la campaña 2010, la mejora del protocolo actual de envío de medios estatales a las Islas Canarias y la revisión del protocolo de cooperación internacional en la lucha contra incendios.

La segunda reunión de la comisión paritaria tuvo lugar el 4 de noviembre en las dependencias de la Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, tratándose los siguientes asuntos: desarrollo de la campaña de 2010, liquidación de costes, planificación para la campaña 2011 y la revisión de costes.

### 8.1.2 Comité de Lucha contra Incendios Forestales (CLIF)

El Comité de Lucha contra Incendios Forestales (CLIF), comité técnico que reúne a todas las administraciones competentes en la defensa contra los incendios forestales, mantuvo dos reuniones en 2010, con carácter previo y posterior a la campaña de verano.

El Plan de Campaña Anual con el despliegue de medios estatales del MARM, así como sus normas de regulación, fue presentado por el Área de Defensa contra Incendios Forestales (ADCIF) a las Comunidades Autónomas (CCAA) y consensuado en la primera reunión del Comité de Lucha contra Incendios Forestales (CLIF), celebrada en Cáceres el día 11 del mes de marzo. Posteriormente el despliegue fue aprobado en Comisión Estatal para el Patrimonio Natural y la Biodiversidad, Comisión Sectorial y en Conferencia Sectorial de Medio Ambiente, esta última celebrada el 7 de junio de 2010. 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 MARM, incluido el despliegue y normas de actuación de los medios de este Ministerio. El correspondiente Plan para 2010 se aprobó en la sesión celebrada el 11 de junio y el documento puede ser consultado en la siguiente URL:

[http://www.la-moncloa.es/ConsejodeMinistros/Referencias/\\_2010/refc20100611.htm](http://www.la-moncloa.es/ConsejodeMinistros/Referencias/_2010/refc20100611.htm)

Asimismo, el ADCIF presentó los avances realizados por los distintos **grupos de trabajo: coordinación de medios aéreos, estadística de incendios forestales, seguridad y prevención**. Éste último ha consensuado un documento que se materializa en 17 acciones y recomendaciones, presentado en la Conferencia de Protección de Bosques, celebrada en Valsaín y posteriormente elevado y aprobado en Comisión Estatal.

Fue creado un nuevo grupo de **formación y sistema de manejo de emergencias**, con objeto de facilitar la colaboración entre los dispositivos de extinción de incendios forestales, de forma que sea posible la asistencia recíproca de las Administraciones competentes y la utilización conjunta de los medios personales y materiales, como establece el artículo 46 de la Ley de Montes.

La segunda reunión tuvo lugar el 30 de noviembre en Santiago de Compostela y se trataron los siguientes asuntos: análisis de la campaña, autorizaciones bases aéreas, convenios para los trabajos preventivos realizados por las Brigadas de Labores Preventivas del MARM, avances de los siguientes Grupos de Trabajo: estadística, prevención, seguridad en la extinción, acreditación de la formación y sistema de manejo de emergencias y coordinación aérea. El ADCIF informó sobre el proyecto Prometeo y la Conferencia Internacional de Incendios Forestales (WILDFIRE 2011) a celebrar en Sun City, Sudáfrica, mayo de 2011.

### 8.1.3 Centro de Coordinación de la Información Nacional sobre Incendios Forestales (CCINIF)

Las funciones que el Real Decreto-Ley 11/2005 encomendó al Centro de Coordinación de la Información Nacional sobre Incendios Forestales (CCINIF) creado en este mismo marco legislativo, se ejercen desde el Área de Defensa contra Incendios Forestales del MARM, junto con las que ya venía desarrollando en relación con la información y el apoyo con medios y recursos a las administraciones autonómicas para la lucha contra incendios forestales.

Por tanto las principales funciones desarrolladas por el CCINIF son las siguientes:

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

Se muestra a continuación como ejemplo de esta actividad el mapa de actuación de los medios del MARM correspondiente al día 26 de agosto.



MAPA DE ACTUACIÓN DE LOS MEDIOS DEL MARM 26 DE AGOSTO DE 2010

### 8.1.4 Formación

Durante el año 2010 el Área de Defensa contra Incendios Forestales (ADCIF) ha dirigido y organizado **cursos de formación para personal técnico de las administraciones** que forman parte de los dispositivos de defensa contra incendios, en particular:

- Curso superior de dirección de extinción
- Curso superior de prevención
- Curso superior de comportamiento del fuego
- Curso superior de seguridad
- Curso básico de investigación de causas de incendios forestales
- Curso especial de investigación de causas y policía judicial
- Curso de manejo del fuego
- Cursos de formación para integrantes de las Brigadas de Labores Preventivas

Otra actividad de formación organizada por el ADCIF en 2010, en el ámbito de la **cooperación internacional**, fue el **XXV Curso superior iberoamericano de defensa contra incendios forestales** (aptdo. 8.5.3). Asimismo, el ADCIF participó en los **Cursos básicos** de defensa contra incendios forestales, dirigidos a ingenieros de montes e ingenieros técnicos forestales y estudiantes, organizados por los Colegios Profesionales.



CURSO DE MANEJO DEL FUEGO, LA PALMA, ISLAS CANARIAS 17  
DE NOVIEMBRE DE 2010

## 8.2 Actuaciones de prevención

### 8.2.1 Brigadas de Labores Preventivas

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

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



BRIF DE LABORES PREVENTIVAS, TINEO, ASTURIAS

### 8.2.2 Equipos de Prevención Integral de Incendios Forestales(EPRIF)

El MARM hace más de 10 años colabora con las Comunidades Autónomas en la prevención integral de incendios forestales. En 1998 se crean los Equipos de Prevención Integral de Incendios Forestales (EPRIF), **para desarrollar una intervención en el territorio que incida de forma directa sobre la población adulta y sobre los problemas y las causas que suelen generar los incendios.** Una labor realizada entre los meses de noviembre y abril, que permite encontrar soluciones a problemas complejos, posibles generadores de sucesos no deseados.



EJECUCIÓN DE QUEMA CONTROLADA EPRIF LEÓN

Durante la campaña 2010/2011 hubo 18 equipos EPRIF distribuidos por territorio nacional, en comarcas y zonas de alto riesgo de incendios.

Los 18 EPRIF del MARM han realizado 318 quemas controladas, 110 actividades de formación/concienciación y han colaborado en la extinción de 26 siniestros forestales, entre otras actuaciones.

### 8.2.3 Campañas de sensibilización e información

En 2010 se han llevado a cabo campañas de sensibilización dirigidas a la población escolar y a la población rural.

#### Campaña escolar

A través de visitas a centros escolares por parte de educadores ambientales, se acerca a la población escolar el problema de los incendios forestales y se trabaja en sensibilizar para su prevención. Además de la propuesta de actividades didácticas de educación ambiental para realizar en el aula, dentro de este programa se convocan una serie de concursos participativos.

En el curso escolar 2009-2010 se visitaron más de 1000 centros y la semana del 7 al 11 de junio se celebró el viaje de la final de los concursos de la campaña en el Centro Nacional de Educación Ambiental CENEAM-Valsaín y en Rascafría, con la presencia de los ganadores, alrededor de 30 personas entre alumnos, profesores y monitores. Durante la fase final se hizo entrega de los diplomas y regalos simbólicos correspondientes.



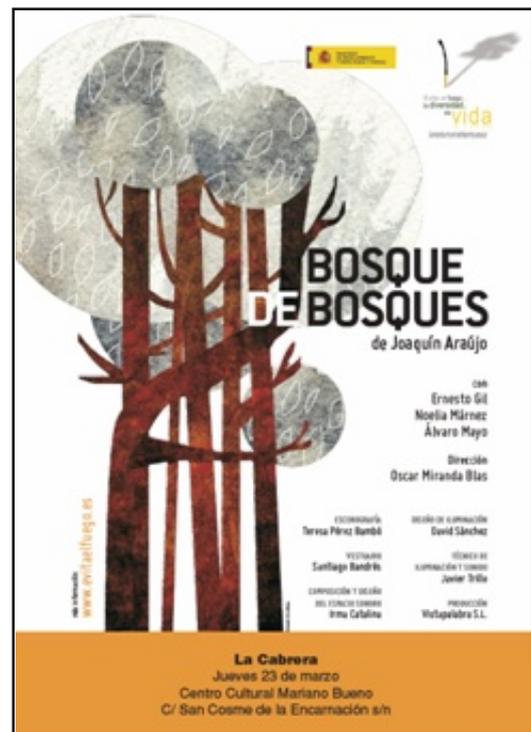
VISITA DE LOS FINALISTAS DE LA CAMPAÑA ESCOLAR A LA BASE DE AVIONES ANFIBIOS CL-215T, MATACÁN, SALAMANCA

Con el comienzo del curso escolar 2010-2011 se retomaron las visitas con los mismos objetivos que el curso anterior y nuevos contenidos y propuestas didácticas y una nueva página web con toda la información y recursos del programa: <http://www.evitaelfuego.es/>

### Campaña rural

En esta campaña las acciones directas se destinan a la población rural y consisten en **representaciones teatrales que intentan sensibilizar a la población adulta para que se corresponsabilice de la prevención de incendios**. En la campaña 2010-2011, que dio comienzo en el mes de marzo, se estrenó una obra nueva, **Bosque de Bosques**, escrita por el naturalista y comunicador ambiental Joaquín Araujo. En esta ocasión, la protagonista, Serena, integrante de la Brigada de Investigación de Causas de Incendios Forestales, nos acerca el trabajo de los profesionales de la prevención de incendios y algunas de las causas que los provocan, la mayoría de las veces relacionadas con los comportamientos humanos.

En la web de la campaña <http://www.evitaelfuego.es/> se publicó el guión de la obra y otra información relativa a Bosque de Bosques.



CARTEL DE LA OBRA DE TEATRO BOSQUE DE BOSQUES

### 8.2.4 Prevención de incendios forestales a través de la Medida 225-226: "Mitigación de la desertificación: prevención de incendios forestales"

El MARM, en el marco de la política de desarrollo rural, realiza transferencias desde el presupuesto de la Dirección General de Medio Natural y Política Forestal a las Comunidades Autónomas para la cofinanciación de actuaciones de prevención de incendios forestales recogidas en los respectivos **Programas de Desarrollo Rural (PDR)**. Las actuaciones, incluidas dentro de la **Medida 225-226: Mitigación de la desertificación: prevención de incendios forestales**, comprenden entre otras la realización de labores de silvicultura preventiva y la creación, mantenimiento y mejora de infraestructuras para la prevención y lucha contra los incendios forestales. Durante el año 2010 el MARM transfirió a las CCAA un total de 18.952.527,59 €.

## 8.3 Actuaciones de extinción

### 8.3.1 Medios aéreos

El artículo 7.2.c) de la Ley 43/2003 de Montes atribuye a la Administración General del Estado, en colaboración con las Comunidades Autónomas y sin perjuicio de sus competencias en estos ámbitos, el despliegue de medios estatales de apoyo para la cobertura de los montes contra incendios. En su cumplimiento, el MARM cuenta con un despliegue, gestionado desde el Área de Defensa contra Incendios Forestales, que cubre la superficie forestal con medios a lo largo de todo el año, reforzados en dos periodos distintos, campaña de invierno y de verano, de acuerdo con las necesidades estacionales.

Los **medios aéreos del MARM** desplegados en todo el territorio nacional a lo largo del año se detallan en el **cuadro 61**. El **cuadro 62** muestra el **conjunto de medios aéreos autonómicos y estatales** disponibles durante la campaña 2010 para la lucha contra incendios forestales.

	TIPO DE AERONAVES	Nº TOTAL	Nº DISPONIBLES
<b>Medios aéreos propios</b>	Aviones anfibios CL-215 / CL-215T / CL-415 (5.500 litros)	22	17
	Helicópteros de vigilancia BK-117	4	1
<b>Medios aéreos contratados</b>	Helicópteros bombarderos KAMOV (4.500 litros)	8	8
	Aviones de carga en tierra AT-802 (3.100 litros)	9	9
	Aviones anfibios AT-802FB (3.100 litros)	6	6
	Helicópteros medios de transporte SOKOL / BELL 412 (1.500 litros)	19	19
	Aviones de comunicaciones y observación	2	2
<b>TOTAL AERONAVES</b>		<b>70</b>	<b>62</b>

CUADRO 61: MEDIOS AÉREOS DEL MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO AÑO 2010

MEDIO	CC.AA.	MARM	TOTAL
Avión anfibia de gran capacidad (5.500 litros)	0	17	17
Aviones de carga en tierra (3.100 litros)	38	9	47
Aviones anfibios capacidad media (3.500 litros)	4	6	10
Helicópteros de transporte	144	19	163
Helicópteros de extinción	9	8	17
Aeronaves de coordinación	18	2	20
Helicópteros BK-117	-	1	1
<b>TOTAL MEDIOS</b>	<b>213</b>	<b>62</b>	<b>275</b>
<b>PORCENTAJE MEDIOS</b>	<b>77%</b>	<b>23%</b>	

Tabla elaborada por el ADCIF a partir de la información suministrada por las Comunidades Autónomas

CUADRO 62: MEDIOS AÉREOS AUTONÓMICOS Y ESTATALES AÑO 2010

En el **cuadro 63** se recoge la **capacidad de carga del total de los medios aéreos** autonómicos y estatales para la campaña 2010 de lucha contra incendios forestales.

	CC.AA.	MARM	TOTAL
<b>Capacidad de carga (litros)</b>	334.700	204.500	539.200
<b>Porcentaje capacidad carga</b>	62%	38%	

CUADRO 63: CAPACIDAD DE CARGA DE LOS MEDIOS AÉREOS AUTONÓMICOS Y ESTATALES AÑO 2010

Durante el año 2010, los medios aéreos del MARM realizaron **2.767 misiones**, de las cuales 1.700 misiones fueron en incendio, con un total de **4.961 horas de vuelo**, de las cuales 3.865 horas de vuelo fueron en incendio, sumando un total de **20.676 descargas sobre las llamas**.

### 8.3.2 Medios humanos: Brigadas de Refuerzo contra Incendios Forestales (BRIF)

El MARM despliega **cinco BRIF-i durante la campaña de invierno-primavera en el norte y oeste de la Península** y **diez BRIF durante la campaña de verano por todo el territorio nacional**.

Estas unidades helitransportadas de personal altamente especializado en la extinción de incendios forestales, pueden actuar en cualquier punto del territorio nacional donde sean necesarios. Las BRIF son equipos altamente especializados, cuyo personal recibe una formación y entrenamiento continuados que les permiten actuar en situaciones de máxima exigencia, asumiendo, en la mayoría de las ocasiones, los sectores más complicados del incendio. El dominio de todas las técnicas de extinción incluido el empleo del contrafuego, es imprescindible en su actuación.



BRIF-i RUENTE, INCENDIO ARREDONDO (SANTANDER)  
23 FEBRERO 2010

Las **5 BRIF-i del MARM en campaña de invierno**, han realizado **141 salidas** en la campaña de invierno 2010 con un total de **314 horas de tiempo de trabajo en incendio** y una **longitud de frente extinguido de 80.999 metros**

Las **10 BRIF (9 BRIF-A y 1 BRIF-B) del MARM en campaña de verano**, han realizado **415 salidas** con un total de **1.554 horas de tiempo de trabajo en incendio** y una **longitud de frente extinguido de 334.443 metros**.



BRIF-A LUBIA, INCENDIO RAFELGUARAF (VALENCIA)  
8 SEPTIEMBRE 2010

### 8.3.3. Unidades Móviles de Meteorología y Transmisiones (UMMT)

La labor principal de estos medios es **facilitar datos meteorológicos e imágenes aéreas de los incendios en tiempo real a los directores de extinción, además de contribuir a facilitar la cobertura de comunicaciones en el incendio, facilitar acceso a Internet, etc.**

Dado que entre el 1 de julio y el 30 de septiembre de 2010, periodo de tiempo en que operan las Unidades Móviles de Meteorología y Transmisiones, la superficie forestal afectada por incendios se ha reducido con respecto a otras campañas, esto ha llevado a un menor número de intervenciones de las Unidades Móviles en incendio comparándolo con años anteriores. Aún así, en cuanto a número de intervenciones en incendio destaca la Unidad Móvil de Santiago (A Coruña) con 11 intervenciones, 2 de ellas en el gran incendio de Laza (Ourense) con un total de 16 horas y 35 minutos de presencia, así como la actuación de la Unidad Móvil de Manises que intervino en el incendio de Ontinyent (Valencia) durante un total de 30 horas y 38 minutos en 3 días de actuaciones.

A parte de la labor que realizan durante la extinción de los incendios forestales, durante las épocas de la campaña en que el índice de peligro de incendios desciende, las UMMT realizan otras labores relacionadas directamente con la prevención, como son rutas de reconocimiento y vigilancia disuasoria especialmente en zonas conflictivas, estudios locales, demostraciones, etc.

Entre los estudios locales relacionados con incendios forestales cabe destacar:

-Unidad Móvil de Valladolid, realizando un informe fotográfico y del estado actual de los puntos de agua de la provincia de Palencia, con un total de 19 intervenciones empleando 92 horas y 46 minutos.

-Unidad Móvil de Las Rozas (Madrid) que realizó un estudio de la humedad de combustible forestal en 3 comarcas de la Comunidad de Madrid, mediante un analizador de humedad adquirido por el ADCIF del MARM. Realizó 24 intervenciones de este tipo empleando un total de 79 horas y 26 minutos en esta labor.

En las demostraciones llevadas a cabo es de destacar la participación de la UMMT de Granada en 3 simulacros conjuntamente con medios de la UME y del operativo del INFOCA. La UMMT de Cuenca también participó en un simulacro junto a la UME, medios del MARM y medios del dispositivo contra incendios forestales de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

También como labores complementarias al apoyo en la extinción de incendios forestales se realizan, a petición de los servicios competentes de cada Comunidad Autónoma, planimetrías de incendios ya extinguidos, con el objeto de facilitar a los servicios provinciales la elaboración de la estadística de incendios. Las Unidades Móviles de Huelva con 14 misiones de planimetrías y la de Cuenca con 5 actuaciones han sido las más utilizadas para estas labores.

Las **11 Unidades Móviles de Meteorología y Transmisiones del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino** han tenido **28 intervenciones en incendios forestales**, acumulando algo **más de 199 horas de actuación** en los mismos.

#### **8.4. Fondo de Compensación contra Incendios Forestales**

El MARM, en cumplimiento del artículo 49 de la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes, es tomador del Seguro establecido con el Consorcio de Compensación de Seguros del Ministerio de Economía y Hacienda, **para la indemnización de daños a personas que intervengan en la extinción de incendios forestales**. Estas indemnizaciones son compatibles con otras que puedan haber contratado las Comunidades Autónomas y las empresas que presten servicio para la extinción de incendios forestales.

La prima ascendió en el año 2010 a 426.609,41 €.

#### **8.5. Cooperación Internacional**

##### **8.5.1 Internacional**

En junio de 2010 tuvo lugar la celebración en Friburgo (Alemania) de las Reuniones Conjuntas de las Redes Regionales sobre incendios forestales pertenecientes a la **Red Global de la Estrategia de las Naciones Unidas para la Reducción de Desastres (UNISDR)**. La Dirección General de Medio Natural y Política Forestal asistió como coordinadora de la Red Regional FAO-Silva Mediterránea.

Durante los tres días de sesiones conjuntas, se reunieron los integrantes del Grupo de Expertos de Incendios Forestales de la UNISDR, los integrantes del Grupo de Trabajo sobre Medios Aéreos en incendios forestales de la UNISDR, y los integrantes de la Alianza de Acciones para el Manejo del Fuego de la FAO. La Dirección General de Medio Natural y Política Forestal asistió a todas estas reuniones al ser parte integrante.

Además de los países representantes de las diferentes Redes y Grupos, se contó con la participación de representantes del Consejo de Europa (CE), de la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (UNECE) y de la Organización para la Alimentación y la Agricultura de las Naciones Unidas (FAO).

Entre los temas más relevantes tratados en las reuniones conjuntas destacan las aportaciones y propuestas de la Red Global de incendios forestales a la Conferencia Internacional de Incendios Forestales (Wildfire 2011) y la presentación de los avances de diferentes proyectos relacionados con los incendios forestales, tales como:

-Libro Blanco sobre incendios forestales y cambio global. En elaboración por el Global Fire Monitoring Center (GFMC).

-Red de observaciones globales sobre dinámicas de los bosques y coberturas del suelo (GOFC/GOLD).

-REDD (Reducción de emisiones causadas por la deforestación y la degradación de los bosques), iniciativa puesta en marcha en el contexto del Acuerdo de Copenhague firmado en la COP15 del Convenio Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático (UNFCCC).



ASISTENTES A LA REUNIÓN DE LA RED GLOBAL DE LA ESTRATEGIA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES (FRIGURGO, ALEMANIA)

Durante el mes de diciembre de 2010 la Dirección General de Medio Natural y Política Forestal asistió a la celebración de la **VI Conferencia y Exposición Internacional sobre Medios Aéreos en la lucha contra los Incendios Forestales**, en Málaga.

Estas Conferencias tienen lugar dos veces al año y se celebran a iniciativa del sector privado. El Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino mostró su apoyo institucional a la celebración de la Conferencia en nuestro país. Durante la presente edición se contó con la asistencia de ponentes de prestigio internacional en el uso de medios aéreos en la lucha contra los incendios forestales. Durante los dos días de duración de la Conferencia se tuvo la posibilidad de discutir con los profesionales del sector temas clave, productos, servicios y otros aspectos tanto a nivel regional como a nivel global. Al mismo tiempo se llevó a cabo una exposición donde se mostraron las principales novedades del sector.

### 8.5.2. Unión Europea

En febrero de 2010 la Dirección General de Medio Natural y Política Forestal participó en la **Conferencia de presentación de resultados finales del proyecto financiado por la Comisión Europea Fire Paradox**, en Friburgo, Alemania. Los resultados están disponibles para el público en la Web [www.fireparadox.org](http://www.fireparadox.org)

En marzo de 2010 la Dirección General de Medio Natural y Política forestal participó en la **Reunión inicial del proyecto FUME (“Los incendios forestales en escenarios de cambio climático, social y económico en Europa, el Mediterráneo y otras áreas afectadas por incendios forestales en el mundo”)**, proyecto financiado por la Unión Europea dentro del VII Programa Marco de Investigación. El proyecto FUME se inició el 1 de enero de 2010 y tiene una duración prevista de 4 años. La participación de la Dirección General de Medio Natural y Política Forestal se enmarca dentro del grupo de usuarios finales de los resultados del proyecto. El cometido de este grupo de usuarios es asegurar la aplicabilidad de los resultados, facilitar la transferencia de información y colaborar con su difusión.

El Área de Defensa contra Incendios Forestales ha participado en las dos reuniones anuales convocadas por la Comisión Europea del **Grupo de Expertos en Incendios Forestales**, celebradas en Rodas, Grecia, en mayo y en Ispra, Italia, el pasado noviembre. La primera fue celebrada posteriormente a la sesión de trabajo en Prevención de Incendios Forestales organizada por la **Conferencia Ministerial sobre Protección de Bosques de Europa (FOREST EUROPE)**, el gobierno griego, el gobierno de Chipre, la unión de silvicultores del sur de Europa (USSE) y los especialistas del Comité de Silvamediterranea de FAO. Los objetivos de dicha sesión eran los siguientes:

- Revisar los actuales sistemas de prevención en los países europeos
- Identificar nuevas estrategias y políticas necesarias en esta materia
- Elaborar unas conclusiones y recomendaciones en prevención de incendios

La reunión finalmente adoptó varias recomendaciones a nivel global, a nivel europeo y a nivel nacional. Destacan entre éstas:

- A nivel europeo: el establecimiento de un fondo europeo sostenible y claro para prevención de incendios.
- A nivel nacional: elaborar un pronóstico de los riesgos futuros (cambio climático, cambios sociales, etc.) para definir las políticas de prevención, los planes de acción y los presupuestos necesarios; incluir la concienciación y la educación en materia forestal en todos los programas educativos; promover la dimensión económica del monte.

Durante la reunión pre-campaña del Grupo de Incendios Forestales de la Comisión Europea (Rodas, Grecia) se presentó el **Libro Verde sobre protección de bosques de la Comisión Europea, la estrategia para los desastres naturales y los causados por la mano del hombre** (incluidos los IIFF), y las **conclusiones del Consejo en prevención de incendios forestales adoptadas el 26 de abril de 2010**.

Se presentaron los estudios que ha lanzado el JRC: nuevo sistema europeo de clasificación de causas de incendios, resultados del proyecto Fire Paradox, proyectos FUME y FIRESMART. El JRC presentó las reformas de la Web <http://effis.jrc.ec.europa.eu/>, donde se presenta la información relacionada.

A solicitud de FAO, España confirmó durante el desarrollo de la reunión su continuidad en la coordinación del Grupo de Trabajo de Incendios Forestales de Silva Mediterranea.

Durante la reunión post-campaña del Grupo de Incendios Forestales de la Comisión Europea (Ispra, Italia) celebrada en noviembre de 2010, España como coordinador del **Grupo de Trabajo de Incendios de Silva Mediterranea** junto con las Secretaría de la FAO, presentó el **Plan de Trabajo** de este grupo y las acciones y plazos para su implementación

### 8.5.3 América Latina

Durante el mes de noviembre tuvo lugar el **XXV Curso Superior Iberoamericano sobre Protección contra Incendios Forestales** en colaboración con la Agencia Española de Cooperación Internacional para el desarrollo (AECID) en el Centro Nacional de Educación Ambiental - Valsaín (Segovia), con la participación de técnicos responsables de incendios forestales de las diferentes administraciones de los países de América Latina. Los participantes evaluaron el curso, al igual que en las ediciones anteriores, muy positivamente, considerando éste una gran oportunidad de intercambio técnico de experiencias y adquisición de nuevos conocimientos de gran aplicación en los territorios forestales iberoamericanos.



MESA DE INDICIOS PARA INVESTIGACIÓN DE CAUSAS  
XXV CURSO IBEROAMERICANO (VALSAÍN, SEGOVIA)