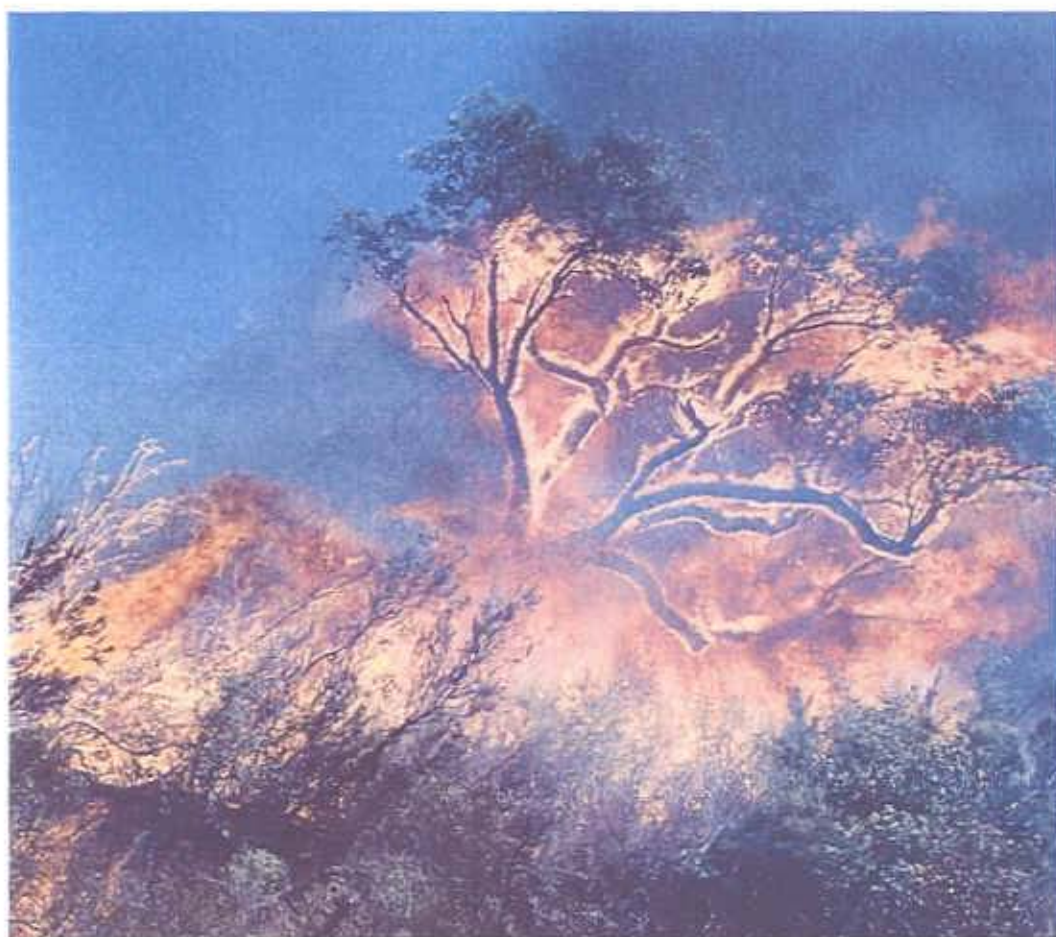


LOS INCENDIOS FORESTALES EN ESPAÑA DURANTE EL AÑO 2004



Alcornoque ardiendo en la provincia de Huelva



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA GENERAL
PARA EL TERRITORIO Y
LA BIODIVERSIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
PARA LA BIODIVERSIDAD

1. Siniestros ocurridos

- Resumen de cifras del histórico 1961-2004. Cuadro nº 0
- Evolución de Superficies afectadas. Periodo 1961-2004. Gráfico nº 0
- Resumen de cifras del año 2004. Cuadro nº 1
- Evolución del número de siniestros. Gráfico nº 1
- Evolución de superficies afectadas. Gráfico nº 2
- Número de siniestros por provincias y CCAA. Cuadro nº 2
- Evolución del número de siniestros por Áreas Geográficas. Gráfico nº 3
- Evolución de la superficie arbolada afectada por Áreas Geográficas. Gráfico nº 4.
- Evolución de la superficie forestal afectada por Áreas Geográficas. Gráfico nº 5
- Incendios según extensión y tipo de vegetación. Cuadro nº 3
- Número de siniestros por cuadrículas. Año 2004. Mapa nº 1
- Evolución de los conatos 1989-2004. Cuadro nº 4
- Distribución de los conatos por CCAA. Cuadro nº 5
- Número de conatos por cuadrículas. Mapa nº 2
- Número de incendios (≥ 1 ha) por Comunidades Autónomas. Gráfico nº 6
- Número de incendios (≥ 1 ha.) por cuadrículas. Mapa nº 3
- Superficie arbolada afectada por Comunidades Autónomas. Gráfico nº 7
- Superficie forestal afectada por Comunidades Autónomas. Gráfico nº 8
- Resumen por Áreas Geográficas. Gráfico nº 9
- Evolución de los grandes incendios 1995-2004. Cuadro nº 6 y Gráfico nº 10
- Importancia de los grandes incendios por Comunidades Autónomas. Cuadro nº 7
- Incendios mayores de 300 hectáreas. Cuadro nº 8
- Incendios con superficie arbolada mayor o igual a 100 hectáreas. Cuadro nº 9
- Cuadrícula de origen de los incendios mayores de 500 ha. Mapa nº 4
- Mayor incendio por Comunidades Autónomas. Cuadro nº 10

2. Pérdidas

- Superficie afectada según propiedad y tipo de vegetación. Cuadro nº 11
- Siniestros por propiedad. Año 2004. Gráfico nº 11.
- Superficie arbolada por propiedad y CCAA. Cuadro nº 12
- Porcentajes de superficies afectadas por el fuego respecto a las existentes por CCAA. Cuadro nº 13
- Distribución de superficies afectadas por tipo de vegetación y CCAA. Cifras absolutas. Gráfico nº 12.
- Distribución de superficies afectadas por tipo de vegetación y CCAA. Porcentajes. Gráfico nº 13
- Especies arbóreas más afectadas por CCAA. Cuadro nº 14

- Incendios por especies. Total de Montes. Cuadro nº 15 y Gráfico nº 14
- Incendios por especies. Montes de Utilidad Pública. Cuadro nº 16
- Incendios por especies. Montes del Estado-CCAA. Cuadro nº 17
- Incendios por especies. Montes en Consorcio/Convenio. Cuadro nº 18
- Incendios por especies. Montes Públicos no Catalogados. Cuadro nº 19
- Incendios por especies. Montes Particulares. Cuadro nº 20
- Pérdidas económicas. Cuadro nº 21
- Efectos ambientales. Cuadro nº 22
- Incendios con incidencias de Protección Civil por CCAA. Cuadro nº 23.

3. Víctimas

4. Condiciones de peligro durante el año

- Incendios según Índices de Peligro. Cuadro nº 24

5. Causas

- Análisis de causas. Total de Montes. Cuadro nº 25
- Incendios por causas. Total Nacional. Gráfico nº 15
- Número de siniestros por causas y Áreas Geográficas. Gráfico nº 16
- Superficie arbolada afectada por causas y Áreas Geográficas. Gráfico nº 17
- Superficie forestal afectada por causas y Áreas Geográficas. Gráfico nº 18
- Incendios por causas y Comunidades Autónomas. Cuadros nº 26 y 26 bis
- Análisis de causas. Montes de Utilidad Pública. Cuadro nº 27
- Análisis de causas. Montes del Estado CCAA. Cuadro nº 28
- Análisis de causas. Montes en Consorcio/Convenio. Cuadro nº 29
- Análisis de causas. Montes Públicos no Catalogados. Cuadro nº 30
- Análisis de causas. Montes Particulares. Cuadro nº 31
- Causas y número de siniestros por lugar de comienzo. Cuadro nº 32
- Causas y número de siniestros por clase de día. Cuadro nº 33
- Motivaciones de incendios intencionados. Cuadro nº 34 y Gráfico nº 19
- Localización de incendios por rayos y cuadrículas. Mapa 5
- Localización de incendios intencionados y cuadrículas. Mapa 6
- Porcentaje de siniestros con causa conocida. Mapa 7

6. Distribución temporal de los incendios

- Causas y número de siniestros por meses. Cuadro nº 35
- Distribución mensual de los siniestros. Gráfico nº 20
- Distribución mensual de los siniestros por Áreas Geográficas. Gráfico nº 21
- Número de incendios activos por día. Cuadro nº 36
- Día con mayor número de incendios por CCAA. Cuadro nº 37
- Incendios por meses y superficies afectadas. Cuadro nº 38
- Superficies afectadas por meses. Cuadro nº 39 y Gráfico nº 22

- Distribución mensual de superficies por Áreas Geográficas. Gráfico nº 23
- Número de incendios por hora de detección y causas. Cuadro nº 40
- Número de incendios por hora de extinción y causas. Cuadro nº 41
- Motivaciones de incendios intencionados por meses. Cuadro nº 42

7. Detección y extinción

- Personas que dieron la primera noticia. Cuadro nº 43
- Detección por Comunidades Autónomas. Cuadro nº 44
- Tiempos de movilización desde la detección hasta la llegada de los medios. Cuadro nº 45
- Tiempos de llegada de medios terrestres por Comunidades Autónomas. Total del año. Cuadro nº 46
- Tiempos de llegada de medios terrestres por Comunidades Autónomas. Meses de julio, agosto y setiembre. Cuadro nº 47
- Tiempos de llegada de medios aéreos por Comunidades Autónomas. Total del año. Cuadro nº 48
- Tiempos de llegada de medios aéreos por Comunidades Autónomas. Meses de julio, agosto y setiembre. Cuadro nº 49
- Tiempos de movilización según sistema de transporte. Cuadro nº 50
- Duración de los incendios. Cuadro nº 51
- Medios utilizados en la extinción. Cuadro nº 52
- Intervención de medios aéreos por tipo de fuego. Cuadro nº 53
- Intervención de medios aéreos por Comunidades Autónomas. Cuadro nº 54
- Actuación de los medios aéreos por tipo de fuego. Cuadro nº 55
- Modelos de combustible. Cuadro nº 56
- Utilización de retardantes. Cuadro nº 57
- Técnicas de Extinción. Cuadro nº 58
- Dotación y resumen de datos de los medios aéreos del MMA. Cuadro nº 59
- Datos de actuación de los medios aéreos del MMA por bases. Cuadro nº 60
- Actuación de los medios aéreos del MMA por CCAA. Cuadro nº 61
- Actuación de las BRIF del MMA. Cuadro nº 62

8. Los Incendios Forestales en otros países

- Resumen de datos de los países de la Unión Europea. Cuadro nº 63
- Índices de Riesgo y Gravedad de los países de la Unión Europea. Cuadro nº 64

9. El programa de defensa contra incendios forestales del MMA en el año 2004

9.1. Acciones de planificación y coordinación

- 9.1.1. CLIF
- 9.1.2. Bases de Datos
- 9.1.3. Previsión del Riesgo Meteorológico
- 9.1.4. Formación
- 9.1.5. Normalización
- 9.1.6. Actividades I + D

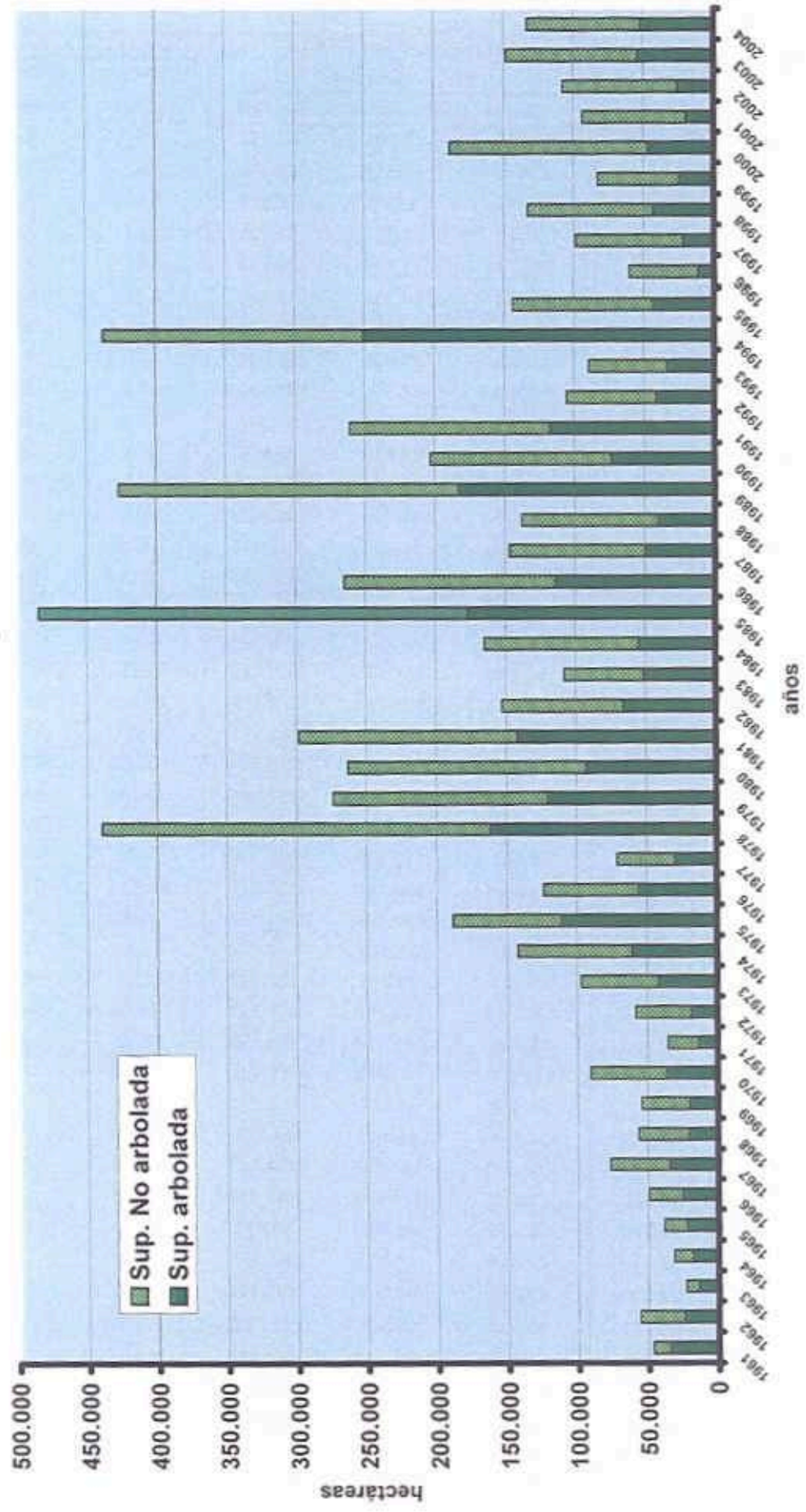
- 9.2. Acciones de prevención
 - 9.2.1. Campañas de sensibilización
 - 9.2.2. Subvenciones a las Comunidades Autónomas para Prevención
 - 9.2.3. Equipos de prevención integral de incendios forestales (EPRIF)
 - 9.2.4. Adquisición de kits para Vehículos de Patrullaje y Primer Ataque
- 9.3. Acciones de extinción
 - 9.3.1. Aviones anfibios (AA)
 - 9.3.2. Aviones de carga en tierra (ACT)
 - 9.3.3. Aviones de coordinación y observación (ACOs)
 - 9.3.4. Brigadas helitransportadas (BRIF)
 - 9.3.5. Helicópteros bombarderos KAMOV K32A 11BC (HK)
 - 9.3.6. Helicópteros BK-117
 - 9.3.7. Helicópteros bombarderos (HKB)
 - 9.3.8. Unidades Móviles de Meteorología y Transmisiones (UMMT)
 - 9.3.9. Cobertura de riesgos del personal que interviene en la extinción
- 9.4. Cooperación internacional
- 9.5. Presupuesto

CUADRO Nº 0

CUADRO ESTADISTICO DEL NUMERO DE INCENDIOS EN EL TERRITORIO NACIONAL,
LAS SUPERFICIES AFECTADAS Y LAS PERDIDAS ECONOMICAS OCASIONADAS

AÑO	Núm. de siniestros	SUPERFICIE AFECTADA EN HECTAREAS			Pérdidas en millones de euros		
		Arbolada	Desarbolada	Totales	Productos	Beneficios	Total
					primarios	ambientales	Pérdidas
1961	1.680	34.056	12.195	46.251	5,58	3,46	9,03
1962	2.022	23.911	31.571	55.482	3,59	3,05	6,64
1963	1.302	13.279	9.400	22.679	1,87	1,88	3,74
1964	1.645	17.671	13.727	31.398	2,24	3,28	5,52
1965	1.686	21.777	16.241	38.018	2,48	3,60	6,08
1966	1.443	24.644	24.710	49.354	2,68	4,21	6,89
1967	2.299	33.930	42.645	76.575	3,46	5,16	8,61
1968	2.115	20.449	36.048	56.497	4,99	4,18	9,17
1969	1.558	19.238	34.501	53.739	4,65	3,94	8,59
1970	3.450	35.723	54.824	90.547	8,41	7,07	15,48
1971	1.718	13.234	21.810	35.044	4,08	3,95	8,03
1972	2.194	18.412	39.341	57.753	6,60	6,11	12,71
1973	3.932	41.233	55.756	96.989	11,68	9,46	21,14
1974	4.088	59.822	82.293	142.115	22,26	46,33	68,59
1975	4.340	110.679	77.916	188.595	39,75	83,45	123,20
1976	4.577	55.308	68.269	123.577	18,58	75,58	94,16
1977	2.221	28.977	41.772	70.749	6,34	20,39	26,73
1978	8.471	161.698	277.828	439.526	55,69	106,01	161,70
1979	7.222	120.153	153.414	273.567	38,09	101,08	139,17
1980	7.190	92.293	170.724	263.017	40,65	114,14	154,80
1981	10.878	141.631	156.657	298.288	57,96	177,72	235,68
1982	6.545	65.326	87.577	152.903	30,05	155,93	185,98
1983	4.791	50.930	57.170	108.100	23,46	130,06	153,52
1984	7.203	54.491	110.628	165.119	34,76	159,58	194,34
1985	12.238	176.266	308.210	484.476	110,53	313,38	423,91
1986	7.570	113.923	150.964	264.887	86,60	253,07	339,67
1987	8.679	48.993	97.669	146.662	35,79	190,54	226,34
1988	9.247	39.521	98.213	137.734	40,47	191,83	232,30
1989	20.811	182.448	244.245	426.693	214,94	352,79	567,73
1990	12.913	72.993	130.039	203.032	82,29	314,13	396,42
1991	13.531	116.896	143.422	260.318	168,48	377,24	545,71
1992	15.955	40.438	64.839	105.277	53,59	131,46	185,05
1993	14.254	33.161	56.106	89.267	48,54	119,07	167,61
1994	19.263	250.433	187.202	437.635	438,89	886,56	1.325,45
1995	25.827	42.389	101.095	143.484	108,65	150,06	258,71
1996	16.772	10.538	49.287	59.825	29,78	24,42	54,20
1997	22.319	21.326	77.177	98.503	72,23	44,48	116,71
1998	22.338	42.659	90.154	132.813	52,46	65,17	117,64
1999	18.237	24.034	58.183	82.216	58,98	43,25	102,24
2000	24.118	46.138	142.448	188.586	148,36	232,59	380,95
2001	19.547	19.363	73.935	93.298	73,39	92,92	166,31
2002	19.929	25.197	82.275	107.472	99,31	121,18	220,49
2003	18.616	53.673	94.499	148.172	117,36	288,21	405,57
2004	21.394	51.711	81.460	133.171	66,68	292,96	359,64

Gráfico n° 0
Evolución de Superficies



LOS INCENDIOS FORESTALES EN ESPAÑA DURANTE EL AÑO 2004

1.- SINIESTROS OCURRIDOS

Las cifras contenidas en el presente Anuario han sido obtenidas de la explotación de la base de datos EGIF (Estadística General de Incendios Forestales) que contiene los Partes de Incendio Forestal remitidos al Ministerio de Medio Ambiente por los Servicios de Prevención y Extinción de las Comunidades Autónomas. Cada siniestro, independientemente de su tamaño, da lugar a un registro de la base de datos con los mismos campos de información para todos los incendios.

En esta base de datos solo se incluyen los siniestros que han afectado a terreno forestal. Al igual que en años anteriores, el número de intervenciones que han realizado los Medios de Extinción ha sido muy superior al de incendios forestales al haber actuado frecuentemente en fuegos sobre terrenos no forestales que amenazaban con extenderse al monte y fueron extinguidos antes de afectarlo.

Los datos del año 2004 indican que el año ha presentado unos valores medios en relación con el decenio anterior (1994-2003). En lo relativo al número de siniestros la cifra ha sido ligeramente superior mientras que las superficies afectadas presentan un valor inferior. Únicamente los años 1994, 1995, 2000 y 2003 del último decenio superan los datos de superficie forestal recorrida por el fuego del año 2004. El **Cuadro nº 0** resume los datos generales del 2004 completando la serie estadística iniciada en el año 1961. La evolución de las superficies afectadas se muestra en el **Gráfico nº 0**, que las tendencias de número de siniestros y superficies afectadas son decrecientes lo que indica el avance experimentado en España durante los últimos años tanto en la disminución del número de incendios como en la superficie afectada. El **Cuadro nº 1** recoge las cifras más significativas del año mientras que los **Gráficos nº 1 y 2** muestran la evolución del número de siniestros y las superficies afectadas en la década 1995-2004.

CUADRO Nº 1

Nº total de siniestros:		21.394
	Nº de conatos (< 1 ha)	13.424
	Nº de incendios (≥ 1 ha)	7.565
	Nº de reproducciones-conatos (< 1 ha)	326
	Nº de reproducciones-incendios (≥ 1 ha)	79
Clasificación de los siniestros:		
	Nº de siniestros que afectaron solo a superficie no arbolada	14.298
	Nº de grandes incendios (≥ 500 ha. de superficie forestal)	21
	Nº de siniestros con incidencias de Protección Civil	226
Superficies (ha):		
	Arbolada	51.710,69
	No arbolada leñosa	56.606,13
	No arbolada herbácea	25.854,14
	Total Forestal	134.170,96
	Otras superficies no forestales	23.548,66
Pérdidas		
	Muertos	3
	Heridos.....	46
	Pérdidas económicas directas en productos (euros).....	66.680.706

CUADRO Nº 2
Nº de Siniestros y Superficies por provincias y CCAA. Año 2004

PROVINCIA / COM. AUTÓNOMAS	SINIESTROS				ARBOLADA	SUPERFICIES (ha.)					TOTAL No Arbolada
	Número Conatos	>= 1 ha	Reproducciones < 1 ha	Total Siniestros		NO ARBOLADA					
						Vegetas y Monte Abierto	Monte y Monte Bajo	Pantanos	Zonas Húmedas		
Alba	32	11	0	0	43	9,99	3,55	10,44	12,99	0,00	26,98
Gipuzkoa	11	7	0	0	18	51,75	10,00	9,40	0,40	0,00	19,80
Vizcaya	32	31	0	0	63	32,80	0,80	43,74	15,65	0,00	80,19
PAIS VASCO	75	49	0	0	124	94,54	14,35	63,58	28,94	0,00	196,97
Barcelona	184	14	0	0	198	33,20	8,20	44,43	2,27	0,70	85,60
Girona	103	9	3	0	115	204,74	30,60	325,44	2,19	0,11	358,34
Lleida	60	47	1	2	130	120,33	26,63	87,63	32,97	4,15	151,58
Taragona	99	22	1	0	122	35,24	17,73	90,68	0,74	0,00	109,15
CATALUÑA	466	92	5	2	565	393,51	83,16	548,38	38,17	4,96	874,67
A. Coruña	2.031	952	7	3	2.993	2.818,01	24,71	5.162,93	23,54	1,22	5.232,40
Lugo	714	308	17	4	1.043	1.515,48	100,24	4.072,73	150,80	0,03	4.329,80
Ourense	2.135	1.097	39	17	3.348	3.546,71	7,54	9.220,41	295,94	2,50	9.526,30
Pontevedra	2.363	470	195	6	3.234	1.847,90	15,44	2.868,20	3,00	0,40	2.887,70
GALICIA	7.503	2.827	258	30	10.618	10.128,10	147,93	21.344,27	473,94	4,21	21.978,35
Almería	99	25	0	0	84	5,02	0,00	457,03	5,70	0,00	462,73
Cádiz	01	50	0	0	141	101,10	0,00	243,75	224,77	0,00	469,52
Córdoba	81	88	1	0	158	264,09	7,21	1.260,46	902,17	0,00	2.159,84
Granada	77	48	1	0	126	43,14	18,79	325,55	58,54	9,00	402,99
Huelva	115	118	1	0	232	12.295,83	636,00	3.566,80	1.531,91	0,00	5.734,71
Jam	35	31	0	0	86	2.766,75	0,00	3.406,14	1.355,89	0,00	4.801,83
Málaga	83	58	0	0	119	274,65	0,00	1.399,18	250,51	0,00	1.749,69
Sevilla	43	66	0	0	109	16.700,37	1.394,00	1.053,53	594,89	0,05	3.032,87
ANDALUCÍA	574	478	3	0	1.055	32.450,75	2.056,00	11.712,85	5.054,28	0,05	18.823,18
ASTURIAS	846	1.012	27	20	1.905	651,62	17,45	3.695,16	367,83	0,00	4.080,44
CANTABRIA	34	144	0	8	178	101,87	8,00	1.239,08	352,57	0,00	1.599,65
LA RIOJA	39	7	1	0	47	12,84	0,00	17,23	5,60	0,02	22,85
MURCIA	81	22	0	0	113	78,63	0,10	326,31	28,36	11,88	356,83
Alicante	119	24	1	1	145	22,50	1,33	67,69	3,27	8,78	61,07
Castellón	94	26	0	0	120	99,34	5,32	152,87	0,46	2,46	161,31
Valencia	181	39	2	0	222	342,10	107,31	300,09	7,85	21,03	436,28
COM. VALENCIANA	394	89	3	1	487	423,44	114,16	520,65	11,58	32,27	678,66
Huesca	95	31	1	0	87	66,79	2,12	102,71	32,84	2,90	140,57
Teruel	119	13	0	0	132	185,33	0,00	54,29	11,44	0,00	35,73
Zaragoza	148	52	2	0	202	346,02	0,03	214,74	211,37	4,36	430,50
ARAGÓN	322	96	3	0	421	598,10	2,15	371,74	258,65	7,26	636,80
Albacete	90	35	0	0	125	67,21	0,00	64,64	68,94	4,31	137,89
Ciudad Real	94	131	0	0	225	13,50	100,50	408,71	1.108,56	0,60	1.616,36
Cuenca	201	72	0	0	273	1.001,32	3,54	235,02	98,88	23,00	360,44
Guadalajara	188	85	0	1	249	90,38	0,00	158,24	119,30	2,82	280,36
Toledo	214	276	0	2	492	456,05	86,32	539,11	1.077,62	38,04	1.741,09
CAST. LA MANCHA	787	574	0	3	1.364	1.629,06	190,36	1.405,72	2.471,29	68,77	4.138,14
Las Palmas S.C. de Tenerife	42	21	0	0	63	56,00	1,35	138,11	9,14	20,58	169,18
CANARIAS	57	17	0	0	74	43,10	0,00	15,53	44,69	0,09	60,31
	99	38	0	0	137	99,15	1,35	153,64	53,83	29,67	229,49
NAVARRA	181	80	0	0	261	95,67	4,98	190,00	47,52	0,04	242,57
Badajoz	324	336	3	2	665	309,06	2.624,90	863,81	1.733,30	75,77	5.317,78
Cáceres	505	440	8	5	958	1.413,24	840,68	1.921,52	8.329,15	4,02	9.101,37
EXTREMADURA	829	776	11	7	1.623	1.722,30	3.471,58	2.805,33	8.062,45	79,79	14.419,15
ILLES BALEARS	142	29	1	0	172	40,74	0,00	29,10	68,50	1,01	98,81
MADRID	236	137	4	2	379	308,59	296,81	282,99	672,80	4,04	1.456,64
Ávila	98	64	2	2	164	69,60	93,75	457,47	245,94	0,40	797,56
Burgos	105	108	1	0	214	194,15	8,80	260,78	163,43	9,08	442,09
León	137	312	0	4	453	347,60	42,91	3.075,86	291,81	13,95	3.424,52
Palencia	26	38	2	2	68	170,58	10,05	105,44	80,50	0,67	197,75
Salamanca	102	102	0	1	205	42,30	106,42	473,74	349,94	0,00	630,10
Segovia	52	22	0	2	76	68,98	1,95	136,60	95,72	2,00	236,33
Soria	35	6	0	0	41	41,06	0,07	9,68	6,66	0,00	15,67
Valladolid	47	50	2	0	99	879,95	38,19	21,71	153,67	3,00	216,57
Zamora	208	410	3	3	622	1.051,58	708,41	5.127,03	803,27	1,95	6.640,69
CASTILLA Y LEÓN	808	1.112	10	14	1.942	2.884,78	1.310,55	9.669,38	2.198,23	31,11	12.901,25
CEUTA	8	3	0	0	3	5,00	0,00	16,00	8,00	0,00	16,00
MELILLA	8	0	0	0	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALES	13.424	7.565	328	79	21.394	51.710,69	7.413,95	54.391,44	20.383,84	266,08	82.460,27

La gran influencia de los factores climatológicos, de vegetación y socioeconómicos sobre los incendios forestales tanto en sus orígenes como posterior propagación hace que las cifras del total nacional puedan ocultar una visión más localizada de las realidades zonales. Por ello, cuando es de interés, los valores 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 y Provincias 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 **Cuadro nº 2** muestra el detalle de cifras por provincias y Comunidades Autónomas. El **Gráfico nº 3** permite visualizar la evolución del número de siniestros por Áreas Geográficas, mientras que los **Gráficos nº 4 y 5** lo hacen de las superficies arboladas y forestales afectadas por el fuego. La distribución de siniestros según extensión y tipo de vegetación se muestra en el **Cuadro nº 3**. El 64,27 % de los siniestros incluyendo las reproducciones fueron conatos, es decir, se logró extinguirlos con una superficie final afectada inferior a 1 hectárea. Los grandes incendios, aquellos que igualan o superan las 500 hectáreas, fueron el 0,10 % y afectaron al 42,14 % de la superficie recorrida por el fuego ascendiendo este porcentaje al 66,62 % si se considera únicamente la superficie arbolada.

El número de siniestros por cuadrículas con indicación de las tres con mayor frecuencia se muestra en el **Mapa nº 1**. El **Cuadro nº 4** muestra la evolución del porcentaje de conatos, incendios inferiores a 1 hectárea, que continúa estabilizado durante la última década en la franja del 60 al 65%. La distribución de los conatos por territorios autonómicos se detalla en el **Cuadro nº 5**. El **Mapa nº 2** muestra los conatos por cuadrículas.

El número de incendios ≥ 1 hectárea por Comunidades Autónomas se visualiza en el **Gráfico nº 6** mientras que la distribución por cuadrículas de estos incendios se recoge en el **Mapa nº 3**.

La superficie arbolada afectada por Comunidades Autónomas aparece en el **Gráfico nº 7** recogiendo el **Gráfico nº 8** la superficie forestal (arbolada + no arbolada). El resumen por Áreas Geográficas se muestra en el **Gráfico nº 9**.

La evolución del número de Grandes Incendios durante el decenio se muestra en el **Cuadro nº 6** y el **Gráfico nº 10**. El **Cuadro nº 7** detalla la incidencia de los grandes incendios durante el año 2003 por Comunidades Autónomas. Los incendios con superficie mayor o igual a 300 hectáreas forestales se relacionan en el **Cuadro nº 8** apareciendo en el **Cuadro nº 9** la relación de los que superaron las 100 hectáreas arboladas. La cuadrícula de origen de los Grandes Incendios se detalla en el **Mapa nº 4** mientras que el **Cuadro nº 10** muestra el mayor incendio ocurrido durante el año 2004 en cada Comunidad Autónoma.

Gráfico núm 1
Evolución del Número de Siniestros

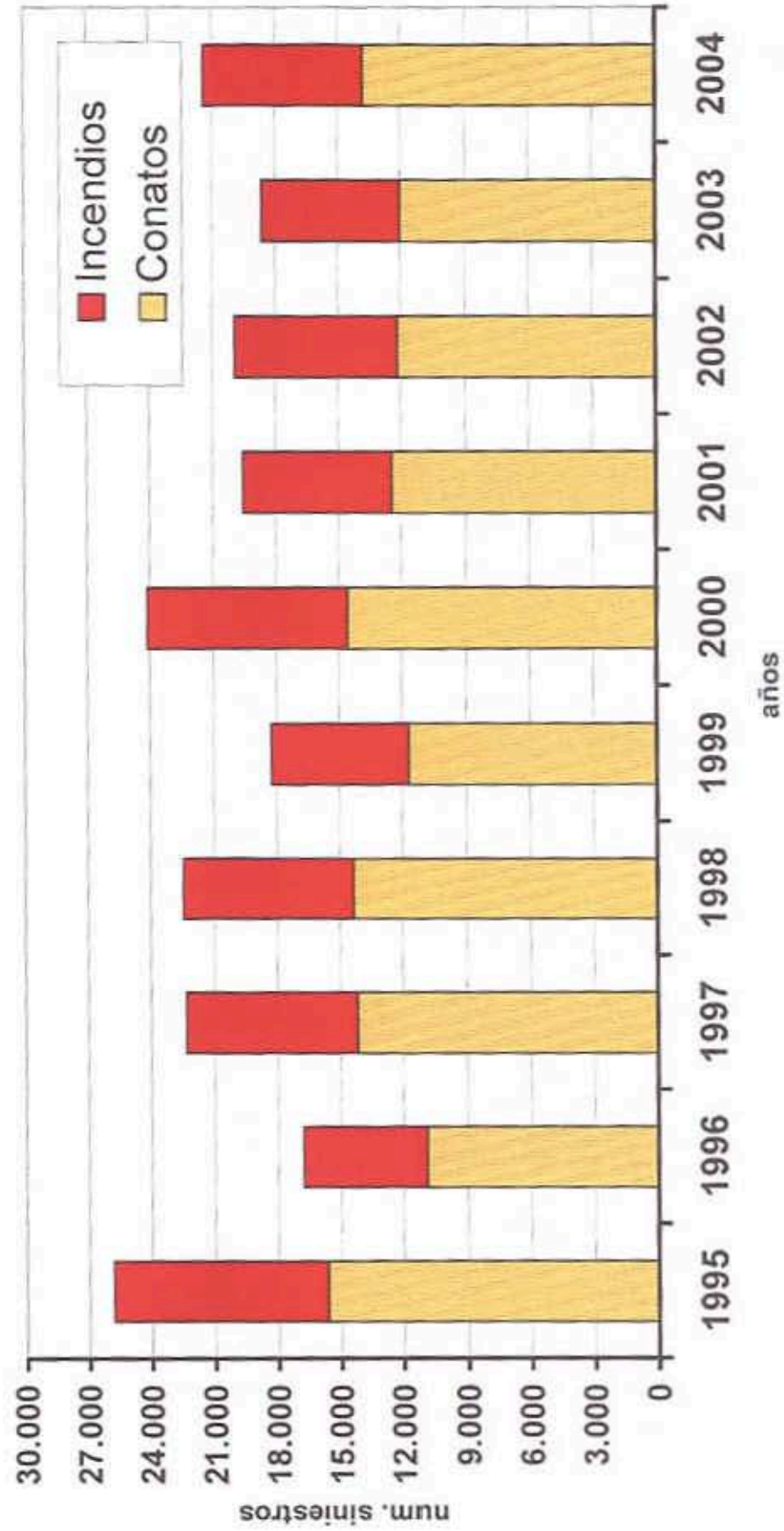


Gráfico núm. 2
Evolución de las Superficies afectadas

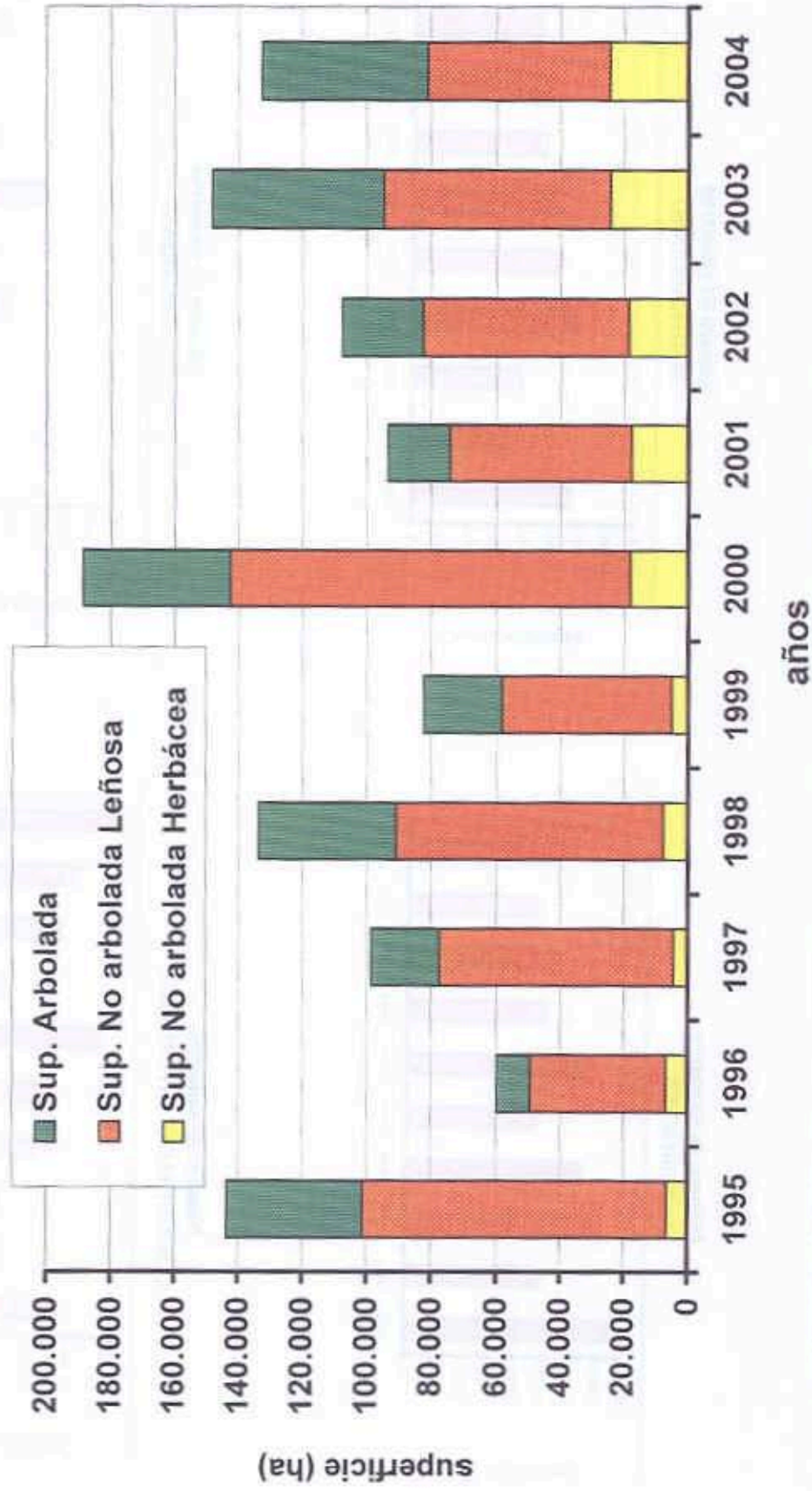
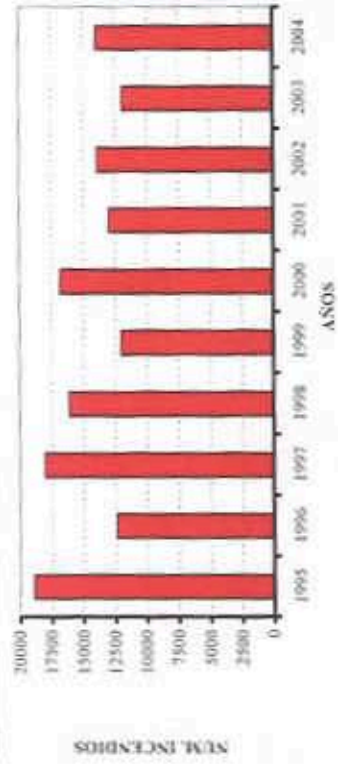
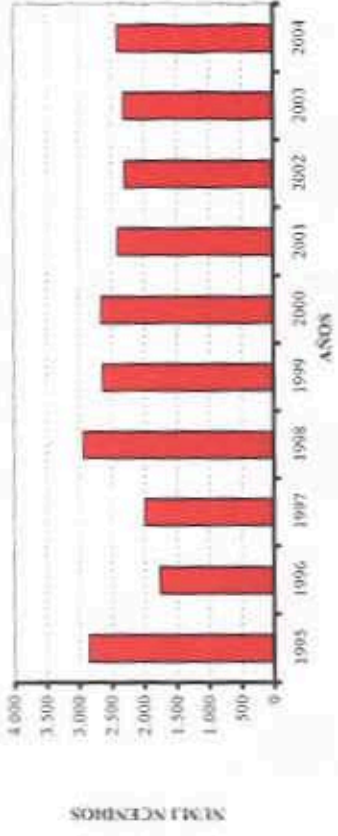


Gráfico núm. 3: Evolución del Número de Siniestros por Áreas Geográficas

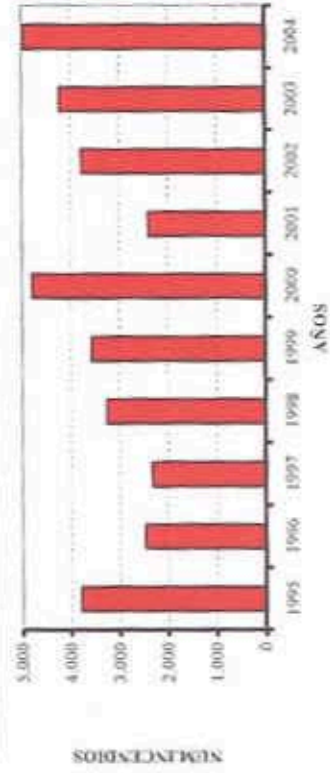
**Número de siniestros
NOROESTE**



**Número de siniestros
MEDITERRANEO**



**Número de siniestros
COMUNIDADES INTERIORES**



**Número de siniestros
CANARIAS**

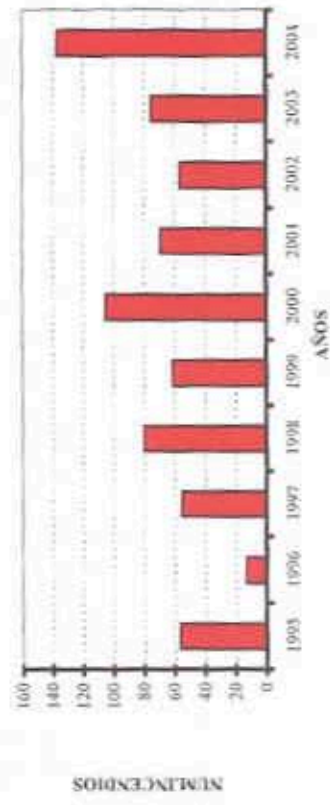


Gráfico núm. 4: Evolución del Número de la Superficie Arbolada afectada por Áreas Geográficas

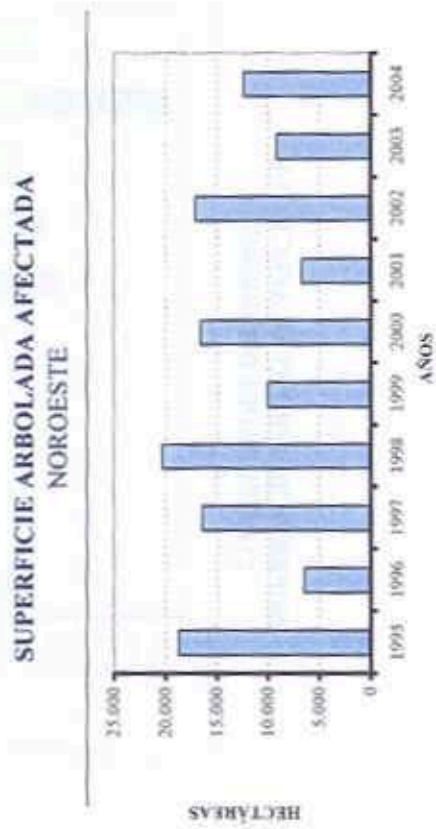
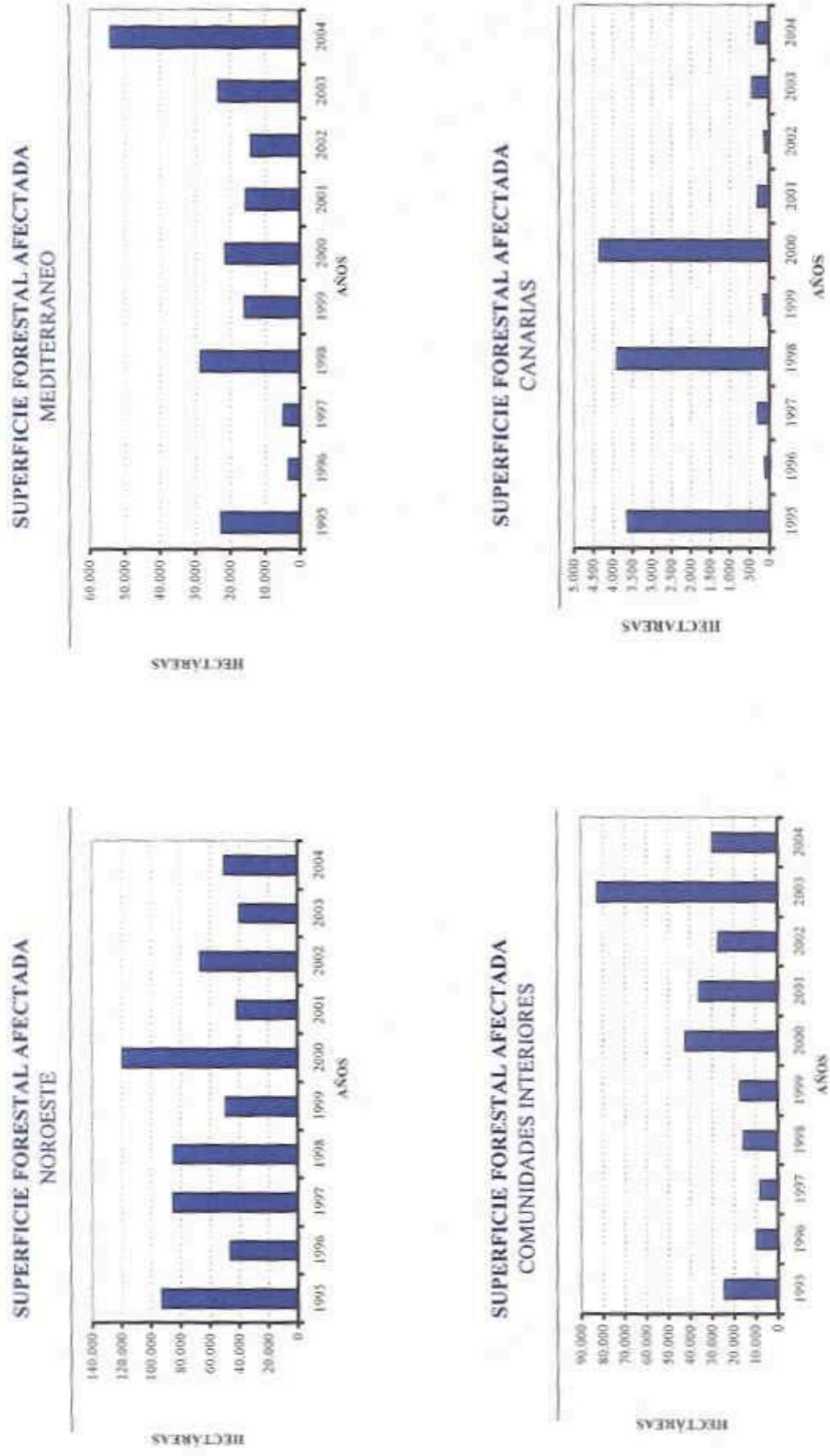


Gráfico núm. 5: Evolución de la Superficie Forestal afectada por Áreas Geográficas



CUADRO N° 3

NUMERO DE INCENDIOS SEGUN EXTENSION Y TIPO DE VEGETACION

NACIONAL

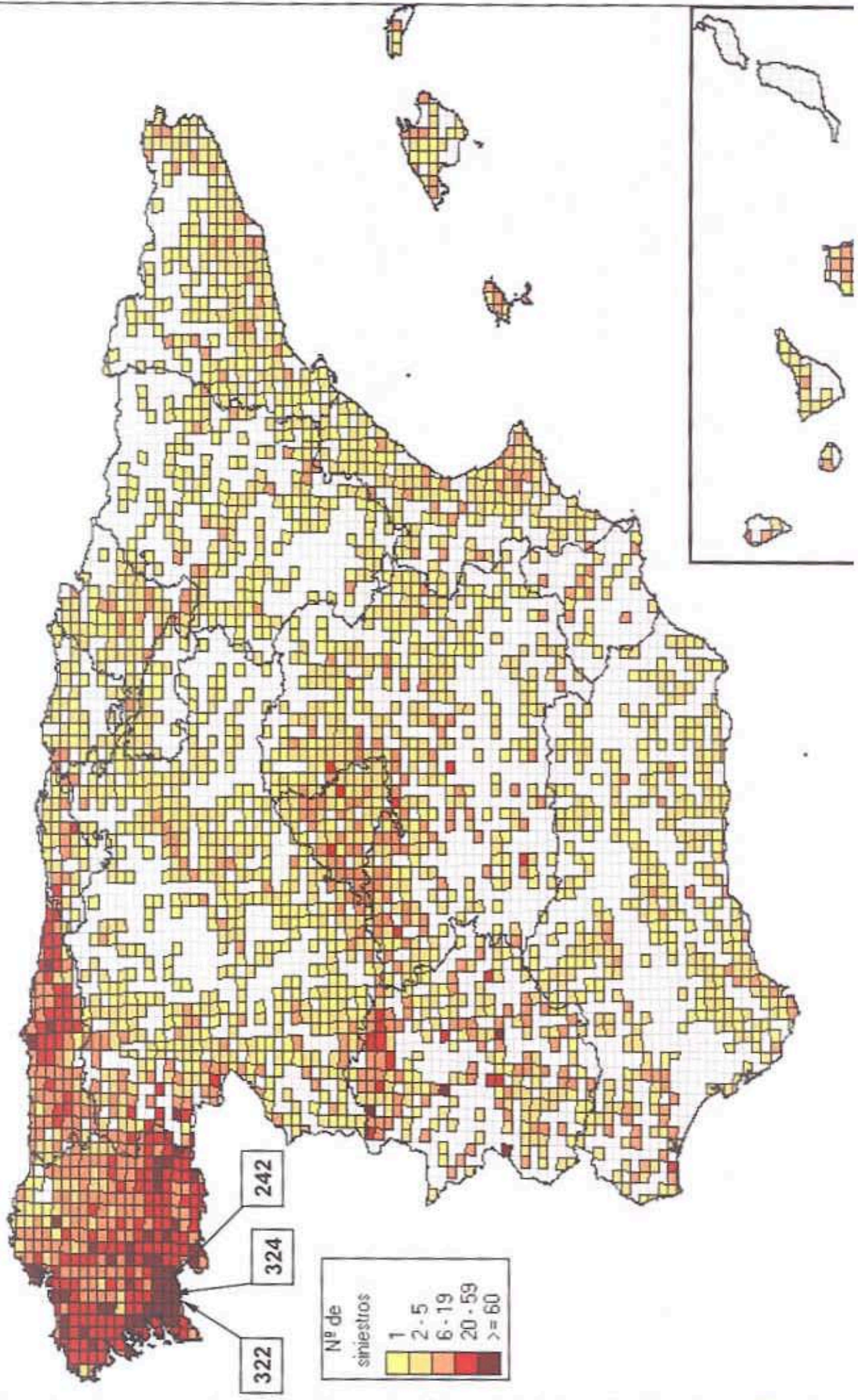
Periodo desde: 01/01/2004
Hasta: 31/12/2004

Superficie forestal	Numero de incendios	Monte arbolado	Dehesas y M. abierto		Matorral y M. bajo		Pastos		Zonas Húmedas		TOTAL No Arbolado		TOTAL
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Menor de 1 Ha.	13.750	688,57	1,33	60,00	0,67	1.754,77	3,23	430,09	2,11	57,13	21,47	2.291,59	2,78
>=1 y <3 Ha.	3.922	1.130,35	2,19	121,35	1,64	3.658,38	6,73	1.142,86	5,61	80,47	30,24	5.003,06	6,07
>=3 y <5 Ha.	3.331	863,28	1,67	107,65	1,45	2.885,67	5,11	836,72	4,06	25,80	9,70	3.845,84	4,66
>=5 y <25 Ha.	3.828	3.818,76	7,38	653,72	6,81	10.697,75	19,67	3.125,13	15,33	100,60	37,81	14.577,24	17,68
>=25 y <100 Ha.	410	4.428,56	8,56	888,61	11,98	10.488,32	19,28	3.353,85	16,45	0,08	0,03	14.730,86	17,86
>=100 y <500 Ha.	131	6.302,52	12,19	1.938,97	26,14	13.977,99	25,70	3.845,17	18,86	2,00	0,75	19.764,13	23,97
>=500 y <1000 Ha.	13	3.491,97	6,75	1.238,61	16,70	2.932,70	6,39	885,57	4,34	0,00	0,00	5.055,88	6,13
>=1000 Ha.	9	30.986,68	59,92	2.420,00	32,62	7.995,82	14,70	6.774,45	33,23	0,00	0,00	17.170,27	20,85
TOTALES	21.394	51.710,69		7.418,91		54.391,44		20.383,84		266,08		82.460,27	
													134.170,96



Web: www.magrama.gob.es

Mapa nº1: Número de siniestros por cuadrículas. Año 2004



CUADRO N° 4
EVOLUCION DE LOS CONATOS (1989-04)

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	16.772	10.902	65,00
1997	22.319	14.136	63,34
1998	22.338	14.301	64,02
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	21.394	13.750	64,27

CUADRO N° 5
AÑO 2004. DISTRIBUCION DE CONATOS POR CCAA

C. AUTONOMA	Nº Siniestros	Nº Conatos	% Conatos
País Vasco	124	75	60,48
Cataluña	565	471	83,36
Galicia	10.618	7.761	73,09
Andalucía	1.055	577	54,69
Asturias	1.905	873	45,83
Cantabria	178	34	19,10
La Rioja	47	40	85,11
Murcia	113	91	80,53
Com. Valenciana	487	397	81,52
Aragón	421	325	77,20
Castilla La Mancha	1.364	787	57,70
Canarias	137	99	72,26
Navarra	261	181	69,35
Extremadura	1.623	840	51,76
Illes Balears	172	143	83,14
Madrid	379	240	63,32
Castilla y León	1.942	816	42,02
Ceuta	3	0	0,00
Meiilla	0	0	
Total Nacional	21.394	13.750	64,27

Mapa n°2: Número de conatos por cuadrículas. Año 2004

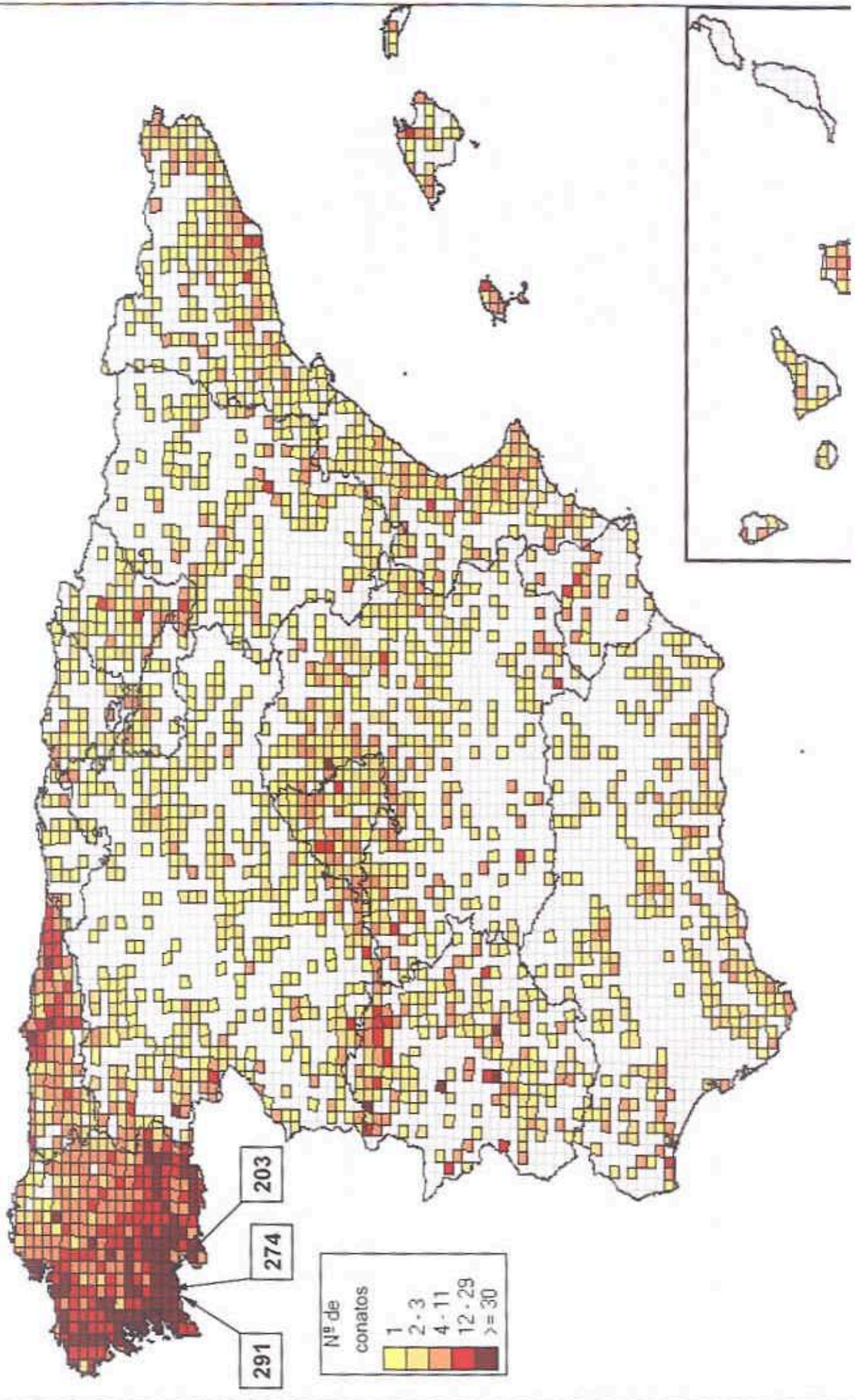
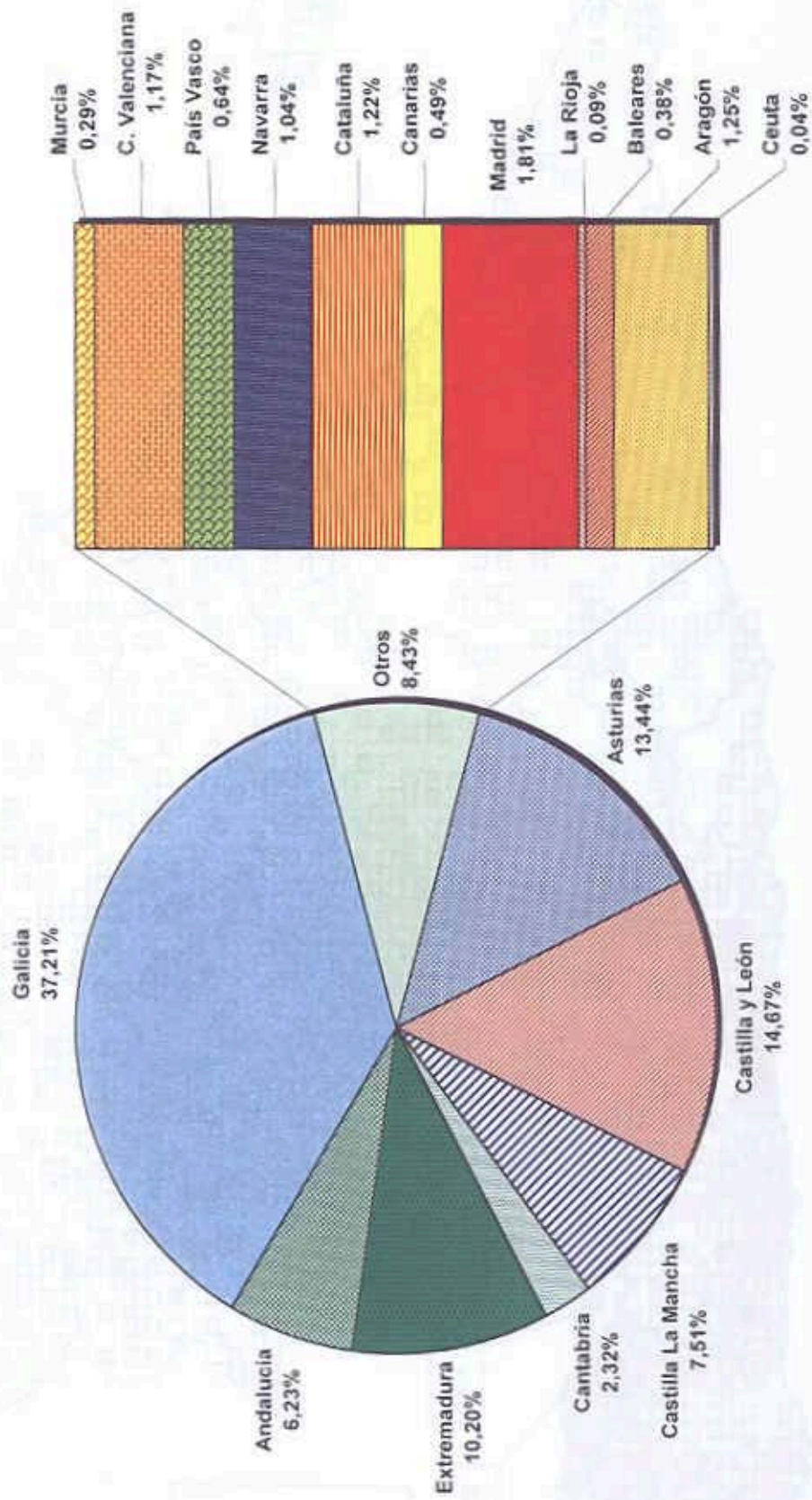


Gráfico núm. 6
Siniestros >= 1 ha. por Comunidades Autónomas. Año 2004



WPSB 11_02: Modelo de juicio por >= 1 ha.] los enjuicio: WPSB 11_02

Mapa nº3: Número de incendios (>=1 ha.) por cuadrículas. Año 2004

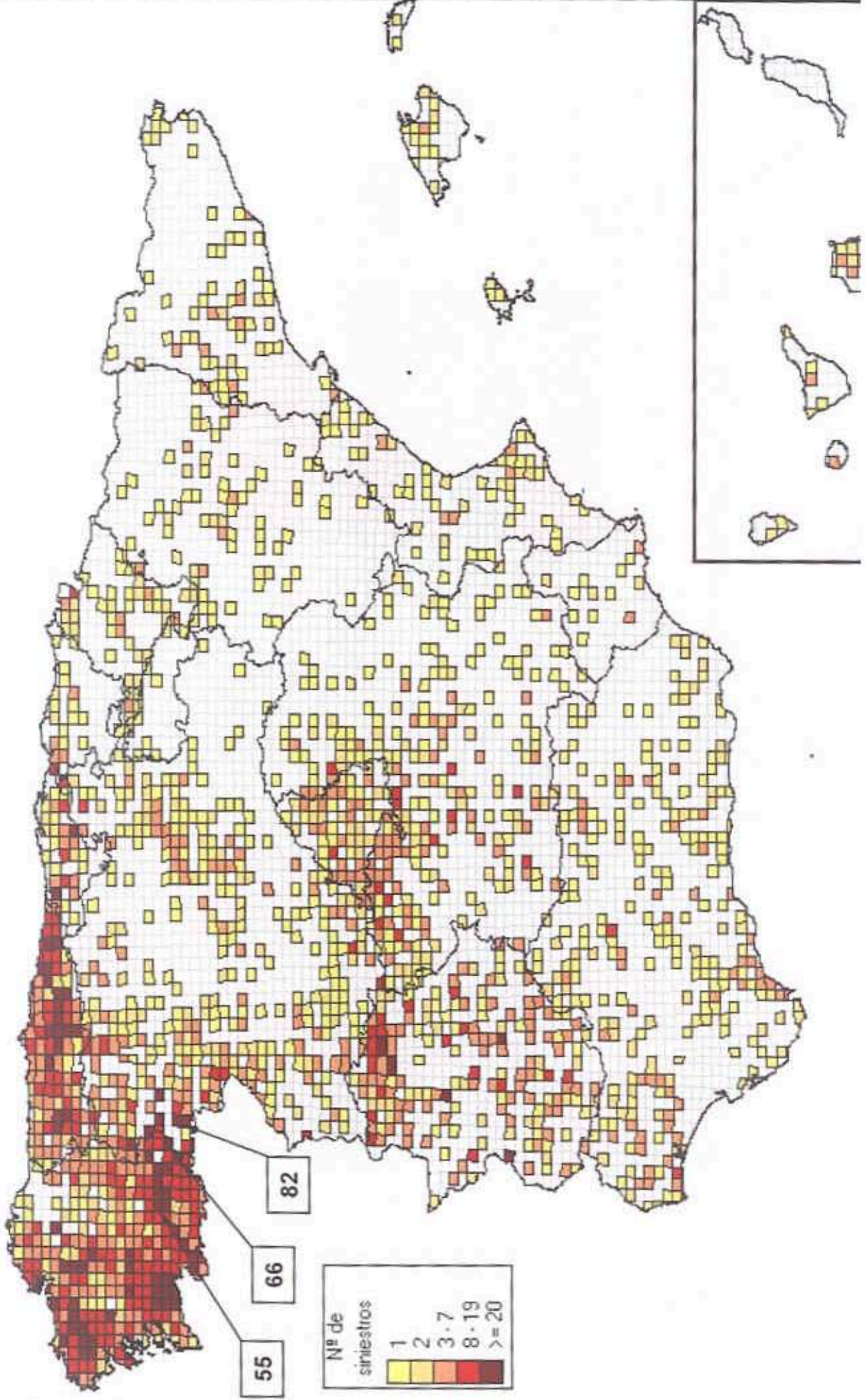


GRAFICO N° 7
Superficie Arbolada afectada por Comunidades Autónomas. Año 2004

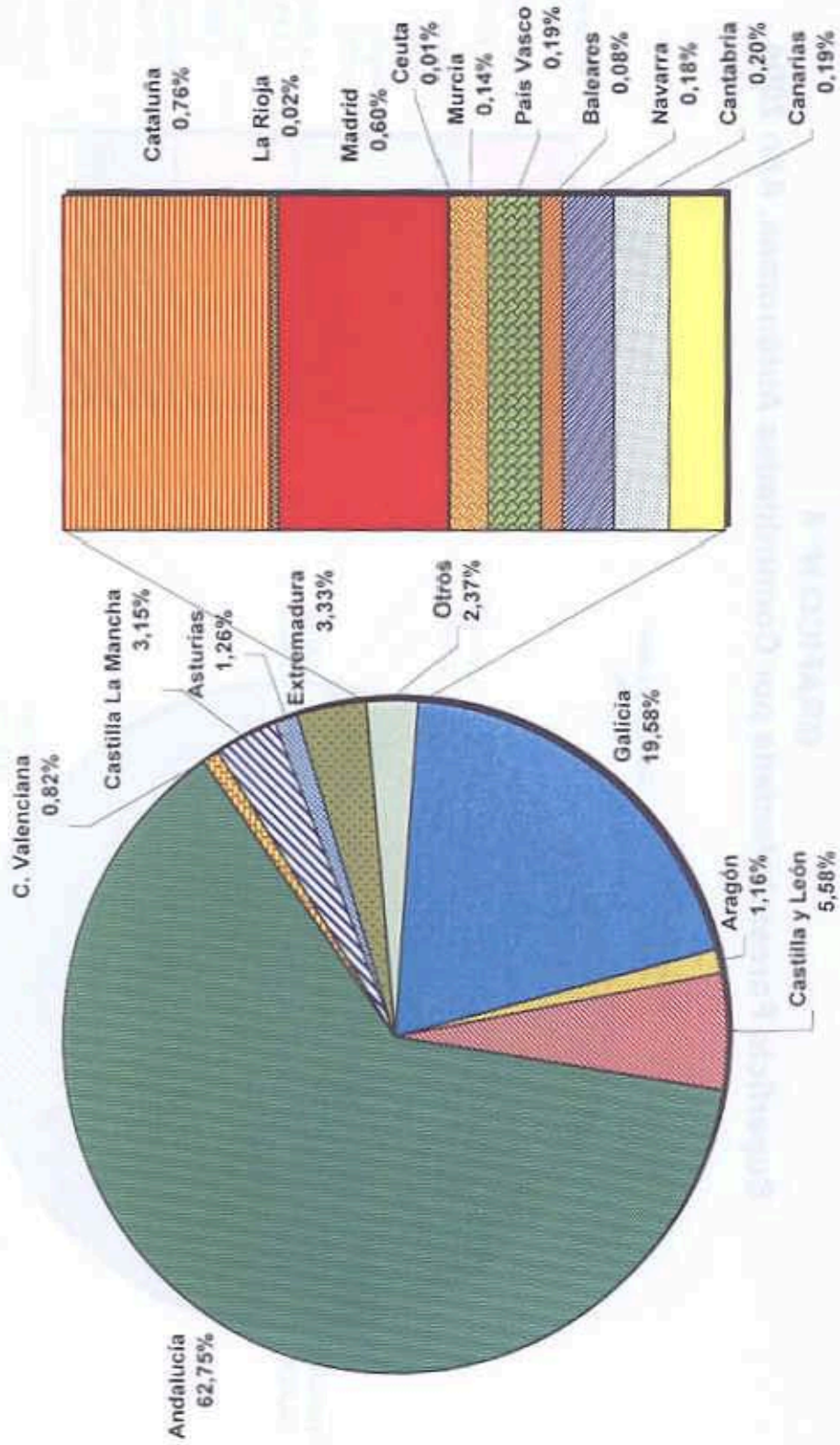


GRAFICO Nº 8
Superficie Forestal afectada por Comunidades Autónomas. Año 2004

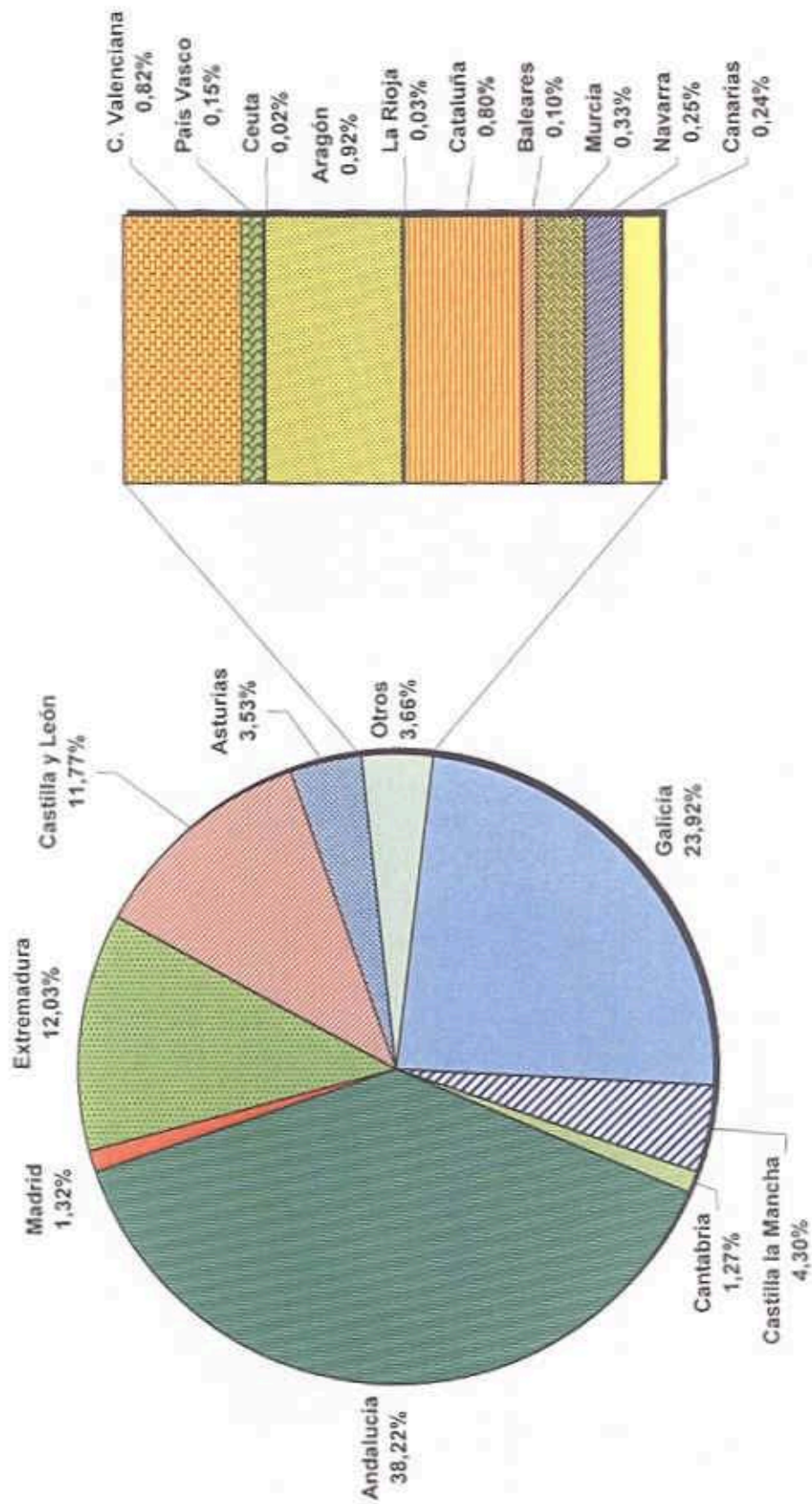
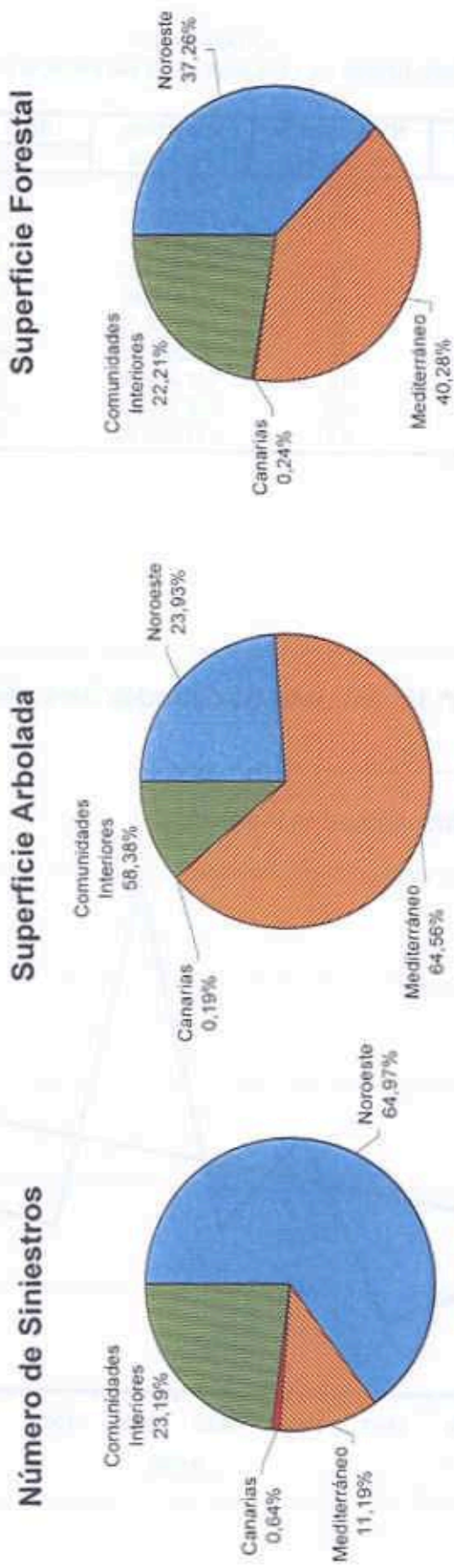


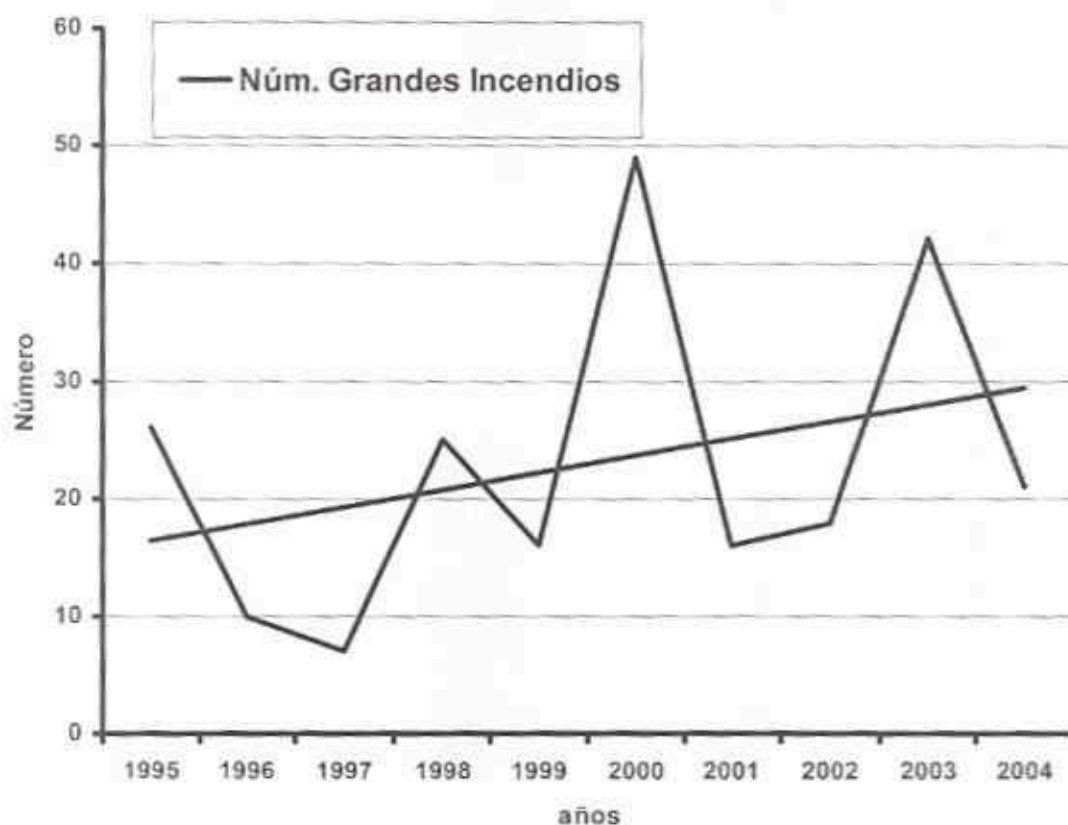
Gráfico núm. 9: Resumen por Áreas Geográficas



CUADRO N° 6
EVOLUCION DE LOS GRANDES INCENDIOS (1995-04)

Año	N° Siniestros	N° Siniestros >= 500 ha.	Superficie Forestal	Sup. Afectada por Grandes Incendios	
				ha	%
1995	25.827	26	143.483,70	31.399,80	21,88
1996	16.772	10	59.824,70	6.960,00	11,63
1997	22.319	7	98.503,20	5.309,40	5,39
1998	22.338	25	132.813,03	41.761,62	31,44
1999	18.237	16	82.217,36	17.399,05	21,16
2000	24.118	49	188.585,72	63.634,69	33,74
2001	19.547	16	93.297,91	20.325,20	21,79
2002	19.929	18	107.472,05	14.582,03	13,57
2003	18.616	42	148.173,07	66.530,61	44,90
2004	21.394	21	134.170,96	56.725,80	42,28

Gráfico n° 10. Número de Grandes Incendios por años



CUADRO N° 7
 IMPORTANCIA DE LOS GRANDES INCENDIOS (>= 500 ha). Año 2004

CCAA	Número Sinistros	N° Grandes Incendios	% Grandes Incendios	Superficies afectadas		Sup. afectada por grandes incendios		% Sup. afectada por grandes incendios		Forestal	
				Arbolada	No arbolada	Arbolada	No arbolada	Arbolada	No arbolada		
Pais Vasco	124	0	0,000	94,54	106,97	201,51	0,00	0,00	0,00	0,00	
Cataluña	565	0	0,000	393,51	674,67	1.068,18	0,00	0,00	0,00	0,00	
Galicia	10.618	5	0,047	10.128,10	21.970,35	32.098,45	1.323,85	2.371,60	13,07	10,79	
Andalucía	1.056	6	0,569	32.450,75	18.823,18	51.273,93	30.928,21	11.533,78	95,31	61,27	
Asturias	1.905	0	0,000	651,62	4.080,44	4.732,06	0,00	0,00	0,00	0,00	
Cantabria	178	0	0,000	101,87	1.599,65	1.701,52	0,00	0,00	0,00	0,00	
La Rioja	47	0	0,000	12,84	22,85	35,69	0,00	0,00	0,00	0,00	
Murcia	113	0	0,000	70,63	366,85	437,48	0,00	0,00	0,00	0,00	
C. Valenciana	487	1	0,205	423,44	678,66	1.102,10	279,01	345,37	65,89	50,89	
Aragón	421	0	0,000	598,10	636,80	1.234,90	0,00	0,00	0,00	0,00	
Castilla La Mancha	1.364	0	0,000	1.629,06	4.136,14	5.765,20	0,00	0,00	0,00	0,00	
Canarias	137	0	0,000	96,15	229,49	326,64	0,00	0,00	0,00	0,00	
Navarra	261	0	0,000	95,07	242,57	338,24	0,00	0,00	0,00	0,00	
Extremadura	1.623	4	0,246	1.722,30	14.419,15	16.141,45	760,70	5.401,97	44,17	37,46	
Illes Balears	172	0	0,000	40,74	98,61	139,35	0,00	0,00	0,00	0,00	
Madrid	379	1	0,264	308,59	1.455,64	1.765,23	254,71	446,11	82,54	30,63	
Castilla y León	1.942	4	0,206	2.884,78	12.901,25	15.786,03	932,17	2.148,32	32,31	16,65	
Ceuta	3	0	0,000	5,00	16,00	21,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Melilla	0	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TOTAL NACIONAL	21.394	21	0,098	51.710,69	82.460,27	134.170,96	34.478,65	22.247,15	66,68	26,98	42,28

CUADRO Nº 8

INCENDIOS MAYORES DE 300.00 Ha.

Periodo:
Desde: 01/01/2
Hasta: 31/12/2

NACIONAL

Fecha de inicio	Provincia	T. Municipal Origen	Superfi. Arbolada	Superfi. No Arbo.	Superfi. Total	Superficie No Forest.	Pérdidas Dec. Euro	Causa
03/02/2004	CANTABRIA	ARREDONDO	0,00	300,00	300,00	0,00	29	Desoc
28/03/2004	OURENSE	TELLO	199,00	169,00	368,00	0,00	72.853	Intenc
06/06/2004	LUGO	QUIROGA	20,50	280,19	300,69	0,00	6.866	Rayo
15/06/2004	A CORUÑA	NEGREIRA	127,00	210,00	337,00	0,00	24.385	Intenc
13/06/2004	VALLADOLID	FORTILLO	636,09	2,80	638,89	0,00	93.448	Rayo
18/06/2004	ZAMORA	TASARA	239,00	116,00	355,00	0,00	96.813	Neglig
24/06/2004	CORDOBA	OBESO	200,00	1.082,00	1.282,00	0,00	26.567	Otras
30/06/2004	CACERES	CACERES	0,00	4.370,00	4.370,00	0,00	0	Neglig
30/06/2004	CACERES	ALCIBESCAR	0,00	330,82	330,82	0,00	0	Otras
30/06/2004	HUELVA	ESCACENA CAMPO	498,53	375,51	874,04	0,00	0	Intenc
30/06/2004	SEVILLA	AZNALCOLLAR	683,09	360,10	1.043,10	0,00	129.137	Otras
09/07/2004	MALAGA	MARBELLA	30,00	421,47	451,47	11,20	40.490	Otras
17/07/2004	ZAMORA	FONFRIA	120,00	860,00	1.000,00	930,00	27.127	Reprod
24/07/2004	OURENSE	CARRALLIDA	166,00	426,00	592,00	0,00	49.391	Intenc
24/07/2004	OURENSE	CENLE	264,00	66,00	330,00	0,00	99.909	Intenc
25/07/2004	HUELVA	AROCHE	63,09	345,81	408,90	0,00	0	Neglig
26/07/2004	LEON	MOLINASECA	78,40	335,50	413,90	0,00	3.671	Neglig
26/07/2004	OURENSE	GUIÑA LA	306,25	265,00	572,25	0,00	98.252	Intenc
26/07/2004	MALAGA	MOLLINA	110,00	234,00	344,00	0,00	66.651	Neglig
27/07/2004	HUELVA	MINAS RIOTINTO	10.117,00	1.685,00	11.802,00	7,00	448.839	Intenc
27/07/2004	SEVILLA	OTRA PROVINCIA	15.811,00	2.254,00	18.065,00	72,00	0	Intenc
28/07/2004	BADAJOS	OLIVENZA	0,00	500,00	500,00	0,00	0	Intenc
28/07/2004	MADRID	PINTO	254,71	446,11	700,82	284,86	0	Neglig
28/07/2004	OURENSE	LOBERA	50,00	320,00	370,00	0,00	16.743	Intenc
31/07/2004	BADAJOS	VILLANUEVA DEL FRESN	0,00	476,00	476,00	0,00	0	Intenc
31/07/2004	CIUDAD REAL	ALMODOVAR CAMPO	0,00	455,00	455,00	0,00	5.250	Neglig
31/07/2004	LUGO	SAVIÑO	437,00	702,00	1.139,00	1.061,00	212.707	Intenc
31/07/2004	LUGO	RIBAS DEL SIL	342,60	413,60	756,20	10,80	70.269	Intenc
31/07/2004	OURENSE	CARRALLIDA AVIA	30,00	391,20	421,20	0,00	10.220	Intenc
31/07/2004	OURENSE	RIO	10,20	475,00	485,20	0,00	1.565	Intenc
01/08/2004	LUGO	QUIROGA	72,00	564,00	636,00	0,00	11.161	Intenc
01/08/2004	OURENSE	PADERNE ALLARIE	287,00	194,00	481,00	0,00	257.575	Intenc
01/08/2004	ZAMORA	HERMISINDE	0,00	369,00	369,00	0,00	0	Intenc
02/08/2004	CACERES	PASARON LA VERA	0,00	531,97	531,97	0,00	0	Intenc
07/08/2004	ZAMORA	S VITERO	0,00	581,75	581,75	504,00	0	Neglig
07/08/2004	ZAMORA	ESPADAÑEDO	176,04	601,77	777,81	0,00	24.182	Intenc
12/08/2004	MALAGA	CASARIS	10,00	445,00	455,00	0,00	16.219	Neglig
12/08/2004	VALENCIA	SERRA	279,01	345,37	624,38	61,90	27.109	Intenc
24/08/2004	JAEN	ALDEAQUEMADA	2.729,50	4.407,10	7.136,60	187,00	187.934	Intenc
26/08/2004	HUELVA	CALAÑAS	889,18	1.370,07	2.259,25	10,63	0	Intenc
29/08/2004	HUELVA	CAMPILLO EL	148,87	310,63	459,50	11,34	0	Neglig
01/09/2004	SARAGOZA	SARAGOZA	270,00	160,00	430,00	200,00	67.075	Otras
23/09/2004	CACERES	ACEITUNA	760,70	0,00	760,70	1.120,20	190.675	Intenc
24/09/2004	GIROÑA	TURBELLIA MONTORI	187,55	307,03	494,58	169,18	0	Otras
Total:			36.603,26	28.938,80	65.542,06	4.655,11	2.403.818	

CUADRO Nº 9

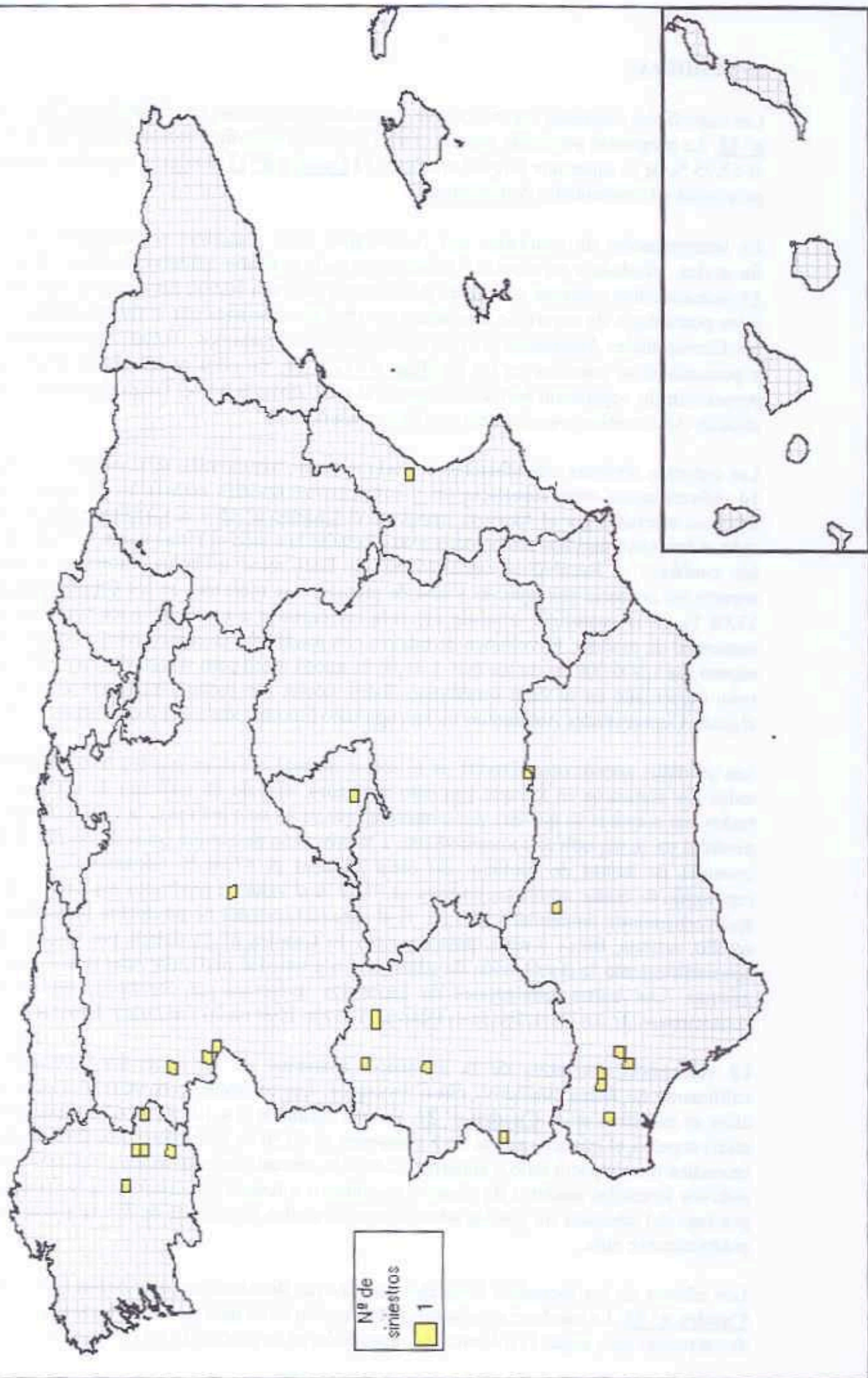
INCENDIOS CON S.ARBOLADA MAYOR O IGUAL A 100.00 Ha.

NACIONAL

Periodo:
Desde: 01/01/2004
Hasta: 31/12/2004

Fecha de inicio	Provincia	T.Municipal Origen	Superfi. Arbolada	Superfi. No Arbo.	Superfi. Total	Superficie No Forest.	Pérdidas Dec.Euro Causa
8/03/2004	OURENSE	IRLEJO	199,00	169,00	368,00	0,00	72.853 Intencionado
3/06/2004	A CORUÑA	VIMIANZO	100,00	70,00	170,00	0,00	9.009 Intencionado
5/06/2004	A CORUÑA	CEE	120,00	110,00	230,00	0,00	32.233 Intencionado
5/06/2004	A CORUÑA	NEGRITA	127,00	210,00	337,00	0,00	24.389 Intencionado
5/06/2004	A CORUÑA	TRAZO	100,69	70,00	170,69	0,00	14.876 Intencionado
8/06/2004	VALLADOLID	PORTILLO	636,09	2,80	638,89	0,00	93.688 Rayo
8/06/2004	ZAMORA	TABARA	239,00	116,00	355,00	0,00	96.813 Negligencia
4/06/2004	CORDOBA	ORBEJO	200,00	1.082,00	1.282,00	0,00	26.567 Otras causas
0/06/2004	HUELVA	ESCACENA CAMPO	498,53	375,51	874,04	0,00	0 Intencionado
0/06/2004	SEVILLA	AZNALCOLLAR	693,00	360,10	1.043,10	0,00	129.137 Otras causas
7/07/2004	ZAMORA	PONFRIA	120,00	960,00	1.080,00	930,00	27.127 Reproducción
6/07/2004	CACERES	CACERES	100,00	190,00	290,00	0,00	1.728 Intencionado
2/07/2004	HUELVA	CAMPILLO EL	165,57	27,57	193,14	0,00	12.608 Intencionado
4/07/2004	OURENSE	CARRALEDA	166,00	426,00	592,00	0,00	49.391 Intencionado
4/07/2004	OURENSE	CENLLE	264,00	66,00	330,00	0,00	99.909 Intencionado
5/07/2004	CUENCA	BARCHIN HOYO	132,50	9,00	141,50	20,50	8.185 Otras causas
5/07/2004	OURENSE	VERIN	187,50	75,00	262,50	0,00	26.323 Intencionado
5/07/2004	OURENSE	GUDIÑA LA	306,25	266,00	572,25	0,00	98.252 Intencionado
6/07/2004	MALAGA	MOLLINA	110,00	234,00	344,00	0,00	66.651 Negligencia
7/07/2004	HUELVA	MINAS RIOTINTO	10.117,00	1.685,00	11.802,00	7,00	248.839 Intencionado
7/07/2004	SEVILLA	OTRA PROVINCIA	15.811,00	2.254,00	18.065,00	72,00	0 Intencionado
8/07/2004	MADRID	PINTO	264,71	446,11	700,82	284,86	0 Negligencia
8/07/2004	OURENSE	OMBRA	112,50	56,25	168,75	0,00	7.156 Intencionado
8/07/2004	ZAMORA	MUGA SAYAGO	200,00	0,00	200,00	0,00	27.375 Intencionado
1/07/2004	LUGO	SAVIÑO	437,00	792,00	1.129,00	1.051,00	212.707 Intencionado
1/07/2004	LUGO	STRAS DEL SIL	342,60	413,60	756,20	19,80	70.269 Intencionado
1/08/2004	OURENSE	PADERNE ALLARIZ	287,00	194,00	481,00	0,00	257.575 Intencionado
2/08/2004	CACERES	MAJADAS	122,00	10,50	132,50	0,00	12.789 Otras causas
2/08/2004	OURENSE	AVIGN	240,00	47,00	287,00	0,00	122.064 Intencionado
7/08/2004	ZAMORA	ESPADAREDO	176,08	603,77	779,85	0,00	24.182 Intencionado
2/08/2004	VALENCIA	SERRA	279,01	345,37	624,38	61,90	27.109 Intencionado
1/08/2004	CUENCA	PERQUENA LA	184,00	0,00	184,00	0,00	29.446 Rayo
1/08/2004	CUENCA	VALDETORTOLA-VALDEGA	158,50	129,00	283,50	18,50	20.086 Negligencia
1/08/2004	JAEN	ALDEAQUEMADA	2.729,50	4.407,10	7.136,60	187,00	187.834 Intencionado
7/08/2004	CUENCA	TERAR	146,00	0,00	146,00	12,80	20.433 Negligencia
1/08/2004	HUELVA	CALAÑAS	889,18	1.370,07	2.259,25	10,63	0 Intencionado
7/08/2004	HUELVA	CAMPILLO EL	148,87	310,63	459,50	31,34	0 Negligencia
1/08/2004	HUELVA	GRANADA RIO TINTO	120,38	23,31	143,69	0,00	0 Negligencia
1/03/2004	SARAGOZA	SARAGOZA	270,00	160,00	430,00	300,00	67.076 Otras causas
1/09/2004	CACERES	ACEITUNA	760,70	0,00	760,70	1.120,20	190.875 Intencionado
1/09/2004	TULEDO	NAVAMORCUENDE	132,00	88,00	220,00	0,00	34.233 Intencionado
1/09/2004	GIRONA	TORRULLA MONTORT	187,55	307,03	494,58	169,18	0 Otras causas
1/10/2004	ASTURIAS	CANGAS DEL NARCEA	122,19	67,60	189,79	0,00	7.162 Intencionado
Total:			38.682,90	18.435,32	57.118,22	4.187,71	2.654.944

Mapa n°4: Grandes incendios por cuadrícula de origen. Año 2004



2.- PÉRDIDAS

Las superficies afectadas según tipos de propiedad se muestran en el **Cuadro nº 11** y el **Gráfico nº 11**. La propiedad particular supone el 67,27 % de la superficie forestal recorrida por el fuego; el 52,95 % de la superficie forestal arbolada. El **Cuadro nº 12** detalla la superficie arbolada se propiedad y Comunidades Autónomas.

La interpretación de 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 2004 por Comunidades Autónomas. El tipo de vegetación afectada por Autonomías en cifras absolutas y porcentajes se visualiza en los **Gráficos nº 12 y 13**. En ellos puede observarse la importante proporción de vegetación herbácea respecto al total afectada por el fuego durante el año 2004 en algunas Autonomías, especialmente en Extremadura.

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 el **Cuadro nº 15** y el **Gráfico nº 14**. Considerando todo el territorio nacional las especies más afectadas han sido el Pinus pinea y Pinus pinaster entre las coníferas y Eucalyptus camaldulensis y Eucalyptus globulus entre las frondosas. Las superficies arbóreas por especies y tipo de propiedad se muestran en los **Cuadros nº 16 a 20**. El 23,08 % 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 1.500.000 m³ de los que el 31,06 % quedó inútil para su uso después del incendio, el resto depreciado en su valor económico. Estos valores son incluso inferiores a los reales ya que algunas Comunidades Autónomas no han aportado información sobre los volúmenes afectados.

Las pérdidas económicas directas en el sector forestal causadas por los incendios suman, en todos los siniestros en los que han sido evaluadas, más de 66 millones de euros. Las pérdidas reales son mayores ya que hay que considerar que no ha sido realizada la valoración económica de las pérdidas en la superficie correspondiente a la provincia de Sevilla (más de 18.000 hectáreas) afectada por el incendio de Minas de Riotinto. De estas pérdidas el 47,96 % corresponde a los costes de reposición de masas arboladas jóvenes, el 37,19 % al valor de productos madereros en masas con aprovechamiento comercial y el 1,32 % al aprovechamiento de productos forestales tales como el corcho, resinas, frutos y setas, pastos y caza. El **Cuadro nº 21** detalla por tipo de propiedad y aprovechamiento la distribución de pérdidas. La propiedad particular acumula el 62,17 % de las mismas. Los costes ambientales de beneficios indirectos no percibidos por la sociedad como consecuencia de los incendios se evalúan para el año 2004 en 293 millones de euros.

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 nº 22**. En una escala de 0 a 10, solo 162 siniestros (0,76 % total) superan el impacto global de 5 y suponen el 40,50 % de la superficie forestal afectada. Los incendios con impacto nulo y superficie arbolada afectada corresponden a pequeños fuegos en cultivos forestales maduros de chopo y eucalipto o a fuegos que recorren la hojarasca y matas por debajo del arbolado sin que los árboles sean afectados seriamente de forma que la mortalidad sea prácticamente nula.

Los efectos de los incendios forestales que afectan directamente a la población se muestran en el **Cuadro nº 23**. La incidencia a efectos de Protección Civil más frecuente ha sido el corte temporal de carreteras que, según la información disponible, se ha producido en 126 incendios.

CUADRO N° 11

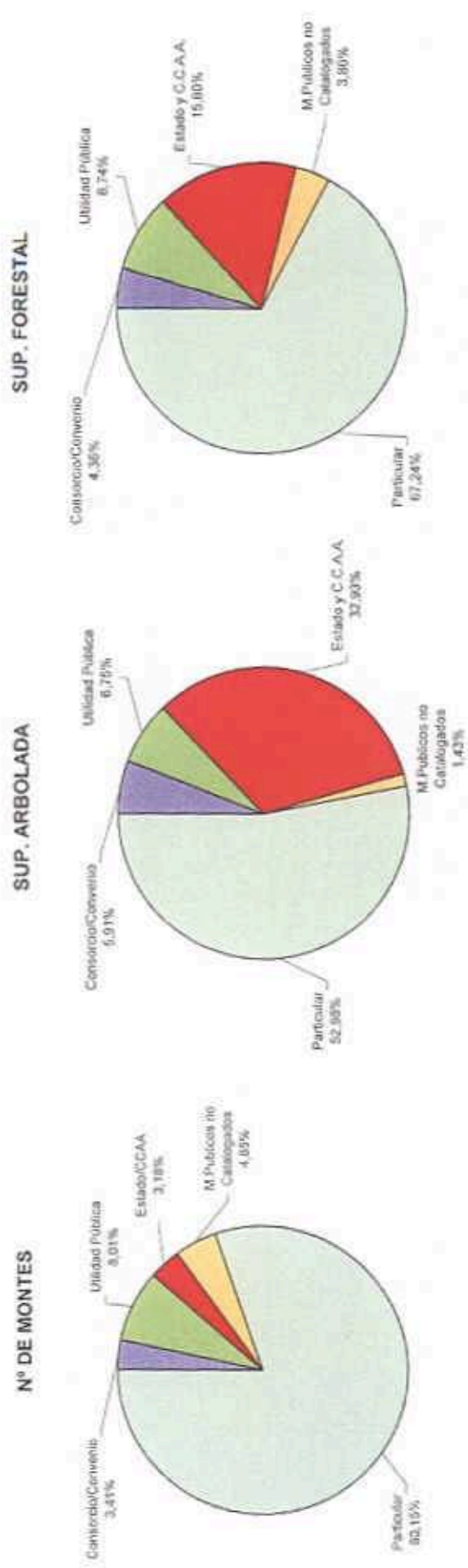
SUPERFICIE AFECTADA SEGUN PROPIEDAD Y TIPO DE VEGETACION

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/2004
Hasta: 31/12/2004

Superficie forestal	Número de montes	SUPERFICIES										TOTAL	Y			
		Monte arbolado		Dehesas y M.abierto		Matorral y M.bajo		Pastos		Zonas Húmedas				TOTAL No Arbolado		
Utilidad Pública	1.756	8,01	3.488,14	6,75	386,69	5,21	6.797,53	12,50	1.045,35	5,13	14,19	5,33	8.243,76	10,00	11.731,90	8,74
Estado y CC.AA.	785	3,58	17.027,81	32,93	482,10	6,50	2.768,51	5,09	852,46	4,18	71,90	27,02	4.174,97	5,06	21.202,78	15,80
Consejos/Convenio	747	3,41	3.054,80	5,91	24,73	0,13	2.382,97	4,30	385,19	1,89	0,70	0,26	2.793,58	3,39	5.848,56	4,36
M.Públicos no cat.	1.064	4,85	741,13	1,43	79,97	1,08	3.798,73	6,98	507,14	2,49	50,95	19,15	4.436,79	5,38	5.177,92	3,86
Particular	17.577	80,15	27.398,73	52,98	6.445,43	86,88	38.643,70	71,05	17.593,70	86,31	126,34	48,23	62.011,17	76,17	90.209,90	67,24
TOTALES	21.929		51.710,69		7.418,91		54.393,44		20.383,84		266,08		82.460,27		134.170,96	

Gráfico núm. 11: Sinistros por Propiedad



CUADRO Nº 12

SUPERFICIE ARBOLADA POR PROPIEDAD Y CC.AA.

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/2004
Hasta: 31/12/2004

15 SUPERFICIE ARBOLADA POR PROPIEDAD Y CC.AA.

Comunidad Autónoma	Utilidad Pública	%	Del Estado - CC.AA.	%	Consortio Convenio	%	M. Public. no catalogados	%	Particulares	%
AIS VASCO	22,96	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	6,16	0,83	65,42	0,24
ARAGON	157,47	4,51	5,45	0,03	3,06	0,07	5,62	0,76	222,91	0,81
ALICIA	107,68	3,09	4,33	0,03	2.082,64	68,17	356,37	48,08	7.576,88	27,65
ARAGON	36,84	1,06	16.549,66	97,15	571,60	18,71	85,37	11,52	15.207,28	55,50
ASTURIAS	220,61	6,32	0,00	0,00	26,01	0,85	4,20	0,57	600,80	2,46
CANTABRIA	97,38	2,79	0,01	0,00	0,01	0,00	0,32	0,04	4,15	0,02
CANARIAS	10,63	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	3,06	0,28	0,15	0,00
CATALUÑA	17,15	0,49	46,64	0,27	0,00	0,00	0,11	0,02	6,71	0,02
CAST. VALENCIANA	192,25	5,51	4,21	0,02	3,66	0,12	0,22	0,03	223,10	0,81
CAST. LA MANCHA	79,75	2,29	282,19	1,66	28,32	0,93	1,68	0,23	206,16	0,75
CAST. LA MANCHA	150,59	4,32	13,18	0,08	161,94	5,16	5,85	0,79	1.295,60	4,73
CANARIAS	36,57	1,05	10,69	0,06	45,28	1,46	1,50	0,20	5,11	0,02
CANARIAS	79,10	2,27	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10	0,15	15,47	0,06
CANARIAS	784,88	22,50	101,76	0,60	15,98	0,52	14,43	1,95	805,25	2,94
CANARIAS	2,41	0,07	0,01	0,00	0,00	0,00	1,03	0,14	37,29	0,14
CANARIAS	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	11,65	1,57	296,64	1,08
CAST. Y LEON	1.491,67	42,76	9,38	0,06	115,48	3,78	238,44	32,17	1.029,81	3,75
CANARIAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,67	0,00	0,00
CANARIAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	3.488,14		17.027,81		3.054,88		741,13		27.398,73	

CUADRO Nº 13
PORCENTAJE DE SUPERFICIES AFECTADAS POR EL FUEGO
RESPECTO A LAS SUPERFICIES EXISTENTES (Año 2004)

CCAA	Núm Siniestros por cada 10.000 ha forestales	% de Superficie Arbolada afectada	% de Superficie Forestal afectada
País Vasco	2,67	0,025	0,043
Cataluña	2,89	0,030	0,055
Galicia	51,53	0,711	1,558
Andalucía	2,37	1,879	1,151
Asturias	26,06	0,177	0,647
Cantabria	3,46	0,062	0,331
La Rioja	1,60	0,010	0,012
Murcia	2,20	0,026	0,085
Com. Valenciana	4,01	0,067	0,091
Aragón	1,38	0,061	0,034
Castilla La Mancha	3,93	0,088	0,166
Canarias	2,82	0,095	0,068
Navarra	4,93	0,026	0,064
Extremadura	7,12	0,118	0,708
Illes Balears	8,03	0,033	0,065
Madrid	9,64	0,158	0,449
Castilla y León	4,30	0,136	0,350
Ceuta	25,00	0,833	1,333
Melilla	0,00	0,000	0,000
Total Nacional	7,88	0,379	0,493

GRAFICO N° 12
 SUPERFICIES AFECTADAS POR CCAA. AÑO 2004. CIFRAS ABSOLUTAS

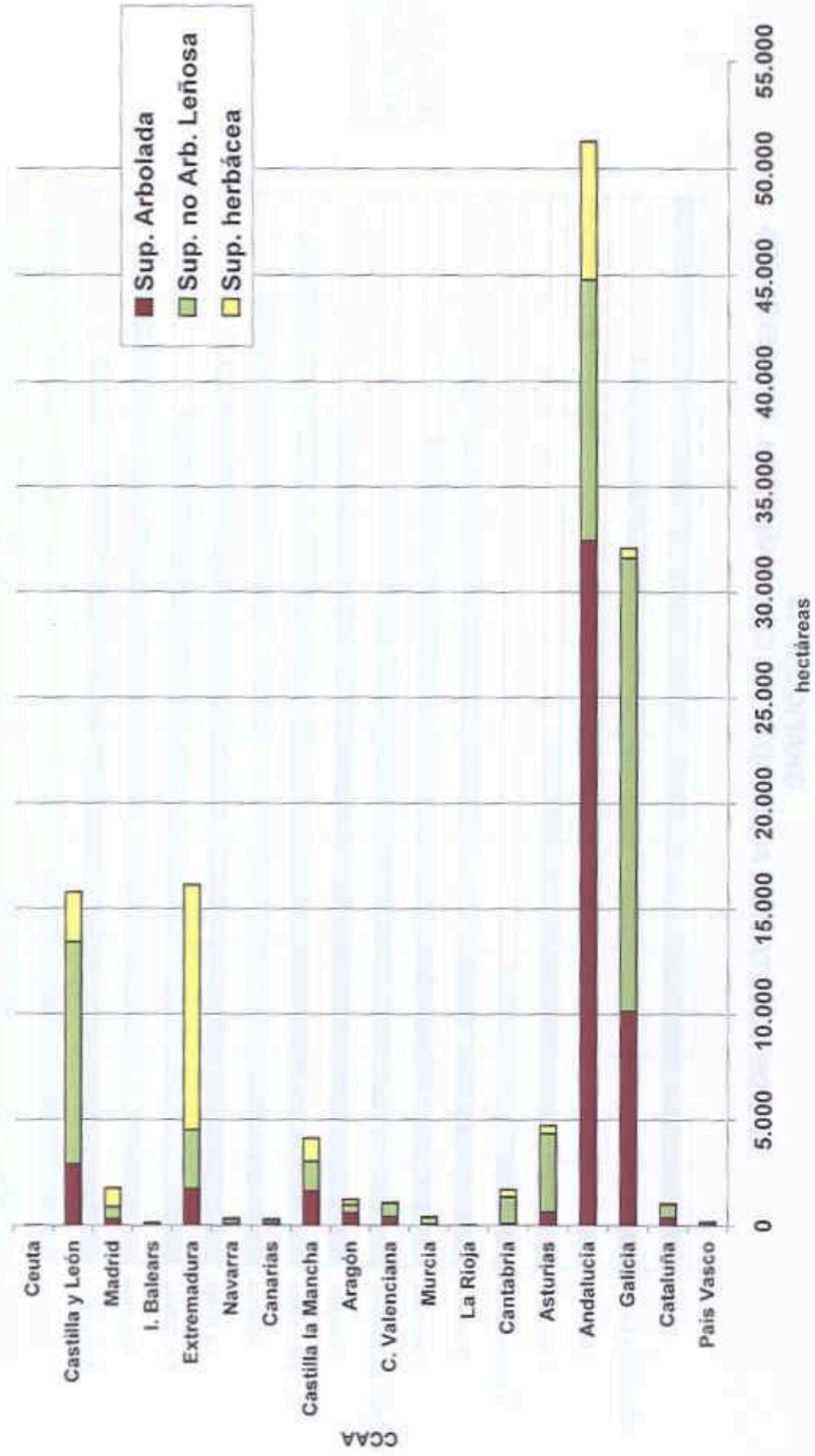
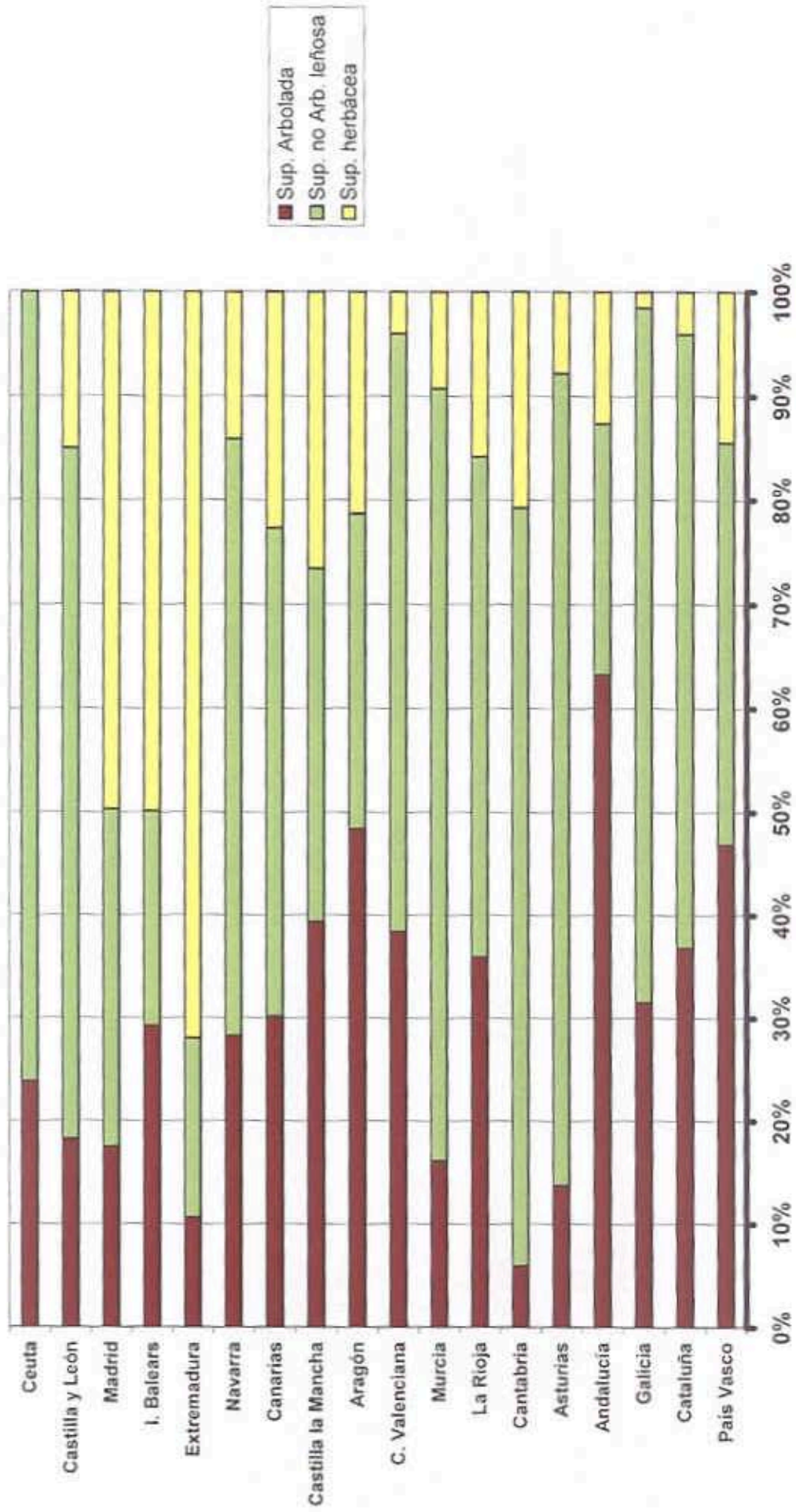


GRAFICO Nº 13
 TIPO DE VEGETACIÓN AFECTADA POR CCAA. AÑO 2004. PORCENTAJES



CUADRO N° 14

ESPECIES ARBOREAS MAS AFECTADAS POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS
AÑO 2004

COMUNIDAD AUTONOMA	ESPECIE 1		Superficies- ESPECIE 1		ESPECIE 2 Nombre	Superficies- ESPECIE 2		Total
	Nombre	S.A.C.	C.A.C	Total		S.A.C.	C.A.C.	
Pais Vasco	Pinus radiata	12,32	38,68	51,00	Pinus nigra	9,36	3,11	12,47
Cataluña	Pinus halepensis	125,45	134,00	259,45	Pinus nigra	20,57	24,76	45,33
Galicia	Pinus pinaster	2,814,55	2,455,48	5,270,03	Eucalyptus globulus	770,32	2,264,36	3,034,68
Andalucía	Eucalyptus camaldulensis	6,76	17,342,45	17,349,21	Pinus pinea	835,09	6,278,69	7,113,78
Asturias	Eucalyptus globulus	119,68	66,97	186,65	Quercus pyrenaica	38,00	89,73	127,73
Cantabria	Quercus pyrenaica	29,40	9,46	38,86	Quercus robur	22,55	1,63	24,18
La Rioja	Pinus uncinata	0,00	10,02	10,02	Populus alba	0,00	2,00	2,00
Murcia	Pinus halepensis	53,68	16,06	69,73	Populus alba	0,78	0,00	0,78
Com. Valenciana	Pinus halepensis	182,63	178,31	360,94	Pinus nigra	34,54	0,66	35,20
Aragón	Quercus ilex	61,05	206,60	267,65	Pinus halepensis	197,35	35,84	233,19
Castilla La Mancha	Pinus halepensis	505,34	250,65	755,99	Quercus ilex	303,16	99,99	403,15
Canarias	Pinus canariensis	52,93	1,64	54,57	Pinus radiata	23,25	1,00	24,25
Navarra	Pinus halepensis	7,04	30,72	38,36	Pinus nigra	4,00	13,00	17,60
Extremadura	Quercus ilex	277,95	701,05	979,00	Quercus suber	312,31	11,26	323,57
Illes Balears	Pinus halepensis	11,07	22,22	33,29	Olea europaea	3,83	1,56	5,39
Madrid	Pinus halepensis	0,21	264,53	264,74	Quercus ilex	22,41	8,60	31,01
Castilla y León	Pinus pinaster	62,87	856,49	919,36	Quercus ilex	259,55	306,60	566,15
Ceuta	Sin especificar	5,00	0,00	5,00				
Melilla								
Total Nacional	Eucalyptuscamaldulensis	67,54	17.360,51	17.428,05	Pinus pinea	1.039,59	6.389,61	7.429,20

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

CUADRO N° 15

INCENDIOS POR ESPECIES

NACIONAL

Periodo:
Desde: 01/01/20
Hasta: 31/12/20

7.1. MONTE ARBOLADO

TOTAL DE MONT

Especie	Sup. Sin aprovech. Comercial (Ha)	Sup. Con aprovech. Comercial (Ha)	Superficie Total (Ha)	Volumen Maderable (m.c)	Valor Recuper (m.c)
Chamaecyparis lawsoniana	0,00	0,00	0,00	0	
Pinus sylvestris	384,55	248,44	632,99	22.550	15
Pinus uncinata	0,00	10,02	10,02	250	
Pinus pinea	1.039,59	6.389,61	7.429,20	115.903	56
Pinus halepensis	1.333,38	972,48	2.305,86	16.635	13
Pinus nigra	278,07	96,41	374,48	12.313	8
Pinus pinaster	3.230,04	3.555,40	6.785,44	477.923	381
Pinus canariensis	53,03	1,64	54,67	0	
Pinus radiata	166,23	285,97	452,20	58.079	47
Abies pinsapo	1,00	0,00	1,00	0	
Picea excelsa	0,12	0,00	0,12	0	
Pseudotsuga menziesii	16,62	8,00	24,62	665	
Larix sp.	0,03	0,01	0,04	1	
Cupressus sp.	1,47	0,00	1,47	0	
Juniperus oxycedrus	12,77	0,00	12,77	0	
Junip.sabina.phoenicia	19,35	2,20	21,55	1	
Otras coníferas	3,11	0,11	3,22	1	
Total Coníferas:	6.530,36	11.570,29	18.100,65	704.321	523
Quercus robur	543,52	317,28	860,80	40.893	32
Quercus petraea	55,64	20,20	75,84	311	
Quercus pyrenaica	645,06	217,93	862,99	5.526	4
Quercus faginea	115,43	23,71	139,14	1.398	1
Quercus ilex	1.567,55	1.890,11	3.457,66	58.666	39
Quercus suber	353,30	2.656,30	3.009,60	41.880	23
Quercus rubra	0,20	0,04	0,24	1	
Otros Quercus	16,59	0,04	16,63	0	
Populus canadensis	1,00	11,69	12,69	438	
Populus alba	31,42	260,96	292,38	651	
Populus tremula	0,30	1,50	1,80	100	
Populus nigra	30,52	25,71	56,23	804	
Alnus glutinosa	3,04	0,03	3,07	1	
Fraxinus sp.	8,60	1,67	10,27	14	
Ulmus sp.	7,99	2,25	10,24	56	
Salix sp.	5,67	0,66	6,33	0	
Otros Populus	6,51	4,22	10,73	0	
Otros árboles de ribera	5,08	8,03	13,11	2	
Eucalyptus globulus	1.574,97	4.943,58	6.518,55	512.393	369
Eucalyptus camaldulensis	67,54	17.360,51	17.428,05	194.241	82
Olea europaea	62,73	15,41	78,14	10	
Otros Eucalyptus	23,10	10,31	33,41	1.735	1
Fagus sylvatica	9,88	0,62	10,50	119	
Castanea sativa	130,52	149,41	279,93	8.706	7

Continúa...

CUADRO N° 15

INCENDIOS POR ESPECIES

Periodo:
Desde: 01/01/2004
Hasta: 31/12/2004

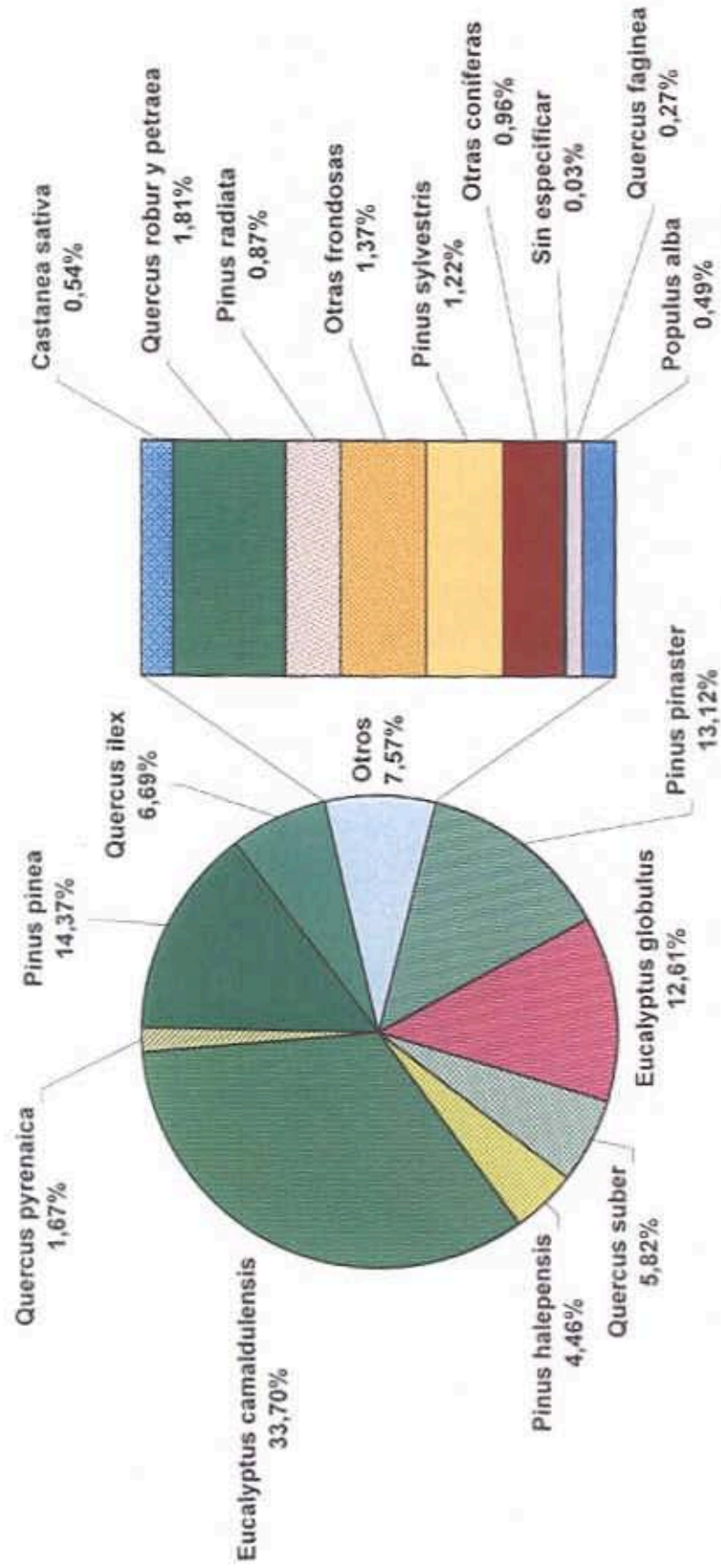
NACIONAL

1. MONTE ARBOLADO

TOTAL DE MONTES

Especie	Sup.Sin aprovech. Comercial (Ha)	Sup.Con aprovech. Comercial (Ha)	Superficie Total (Ha)	Volumen Maderable (m.c)	Volumen Recuperable (m.c)
Ala sp.	30.33	39.52	129.85	1.674	1.541
Alnus avellana	0.70	0.00	0.70	0	0
Alnus regia	1.00	0.00	1.00	0	0
Alnus sp.	0.15	0.00	0.15	0	0
Alnus frondosas	10.55	263.91	274.46	13.533	8.166
Alnus pseudoacacia	0.22	0.70	0.92	0	0
Total Frondosas:	5.367,25	28.226,10	33.593,35	883.458	571.497
codificar en origen	15.25	1.40	16,65	105	105
Total Arbolado:	11.912,90	39.797,79	51.710,69	1.587.884	1.094.630

GRAFICO NUM. 14
Superficie arbolada por especies afectadas. Año 2004



CUADRO N° 16

INCENDIOS POR ESPECIES

NACIONAL

Periodo:

Desde: 01/01/2004

Hasta: 31/12/2004

7.2. MONTE ARBOLADO

MONTES DE UTILIDAD PUBLICA

Especie	Sup. Sin aprovech. Comercial (Ha)	Sup. Con aprovech. Comercial (Ha)	Superficie Total (Ha)	Volumen Maderable (m.c)	Volumen Recuperable (m.c)
<i>Thamnocyparis lawsoniana</i>	0,00	0,00	0,00	0	0
<i>Pinus sylvestris</i>	204,47	110,02	314,49	10.769	5.703
<i>Pinus uncinata</i>	0,00	10,02	10,02	250	250
<i>Pinus pinea</i>	8,60	77,05	85,65	3.718	3.678
<i>Pinus halepensis</i>	173,57	229,87	403,44	4.295	3.647
<i>Pinus nigra</i>	55,85	47,11	102,96	7.324	4.678
<i>Pinus pinaster</i>	139,31	784,38	923,69	52.132	29.661
<i>Pinus canariensis</i>	35,97	0,60	36,57	0	0
<i>Pinus radiata</i>	15,70	2,62	18,32	739	721
<i>Picea excelsa</i>	0,12	0,00	0,12	0	0
<i>Juniperus oxycedrus</i>	0,02	0,00	0,02	0	0
<i>Junip. sabina, phoenicia</i>	7,33	0,10	7,43	1	1
<i> Otras coníferas</i>	1,50	0,00	1,50	0	0
Total Coníferas:	642,44	1.261,77	1.904,21	79.148	58.339
<i>Quercus robur</i>	47,25	5,01	52,26	600	555
<i>Quercus petraea</i>	43,76	2,50	46,26	80	60
<i>Quercus pyrenaica</i>	265,53	121,55	387,08	907	590
<i>Quercus faginea</i>	15,15	8,95	24,10	429	374
<i>Quercus ilex</i>	116,50	525,23	641,73	17.106	11.929
<i>Quercus suber</i>	308,07	0,00	308,07	0	0
<i>Quercus rubra</i>	0,15	0,00	0,15	0	0
<i>Otros Quercus</i>	13,05	0,01	13,06	0	0
<i>Opulus alba</i>	1,00	0,19	1,19	19	5
<i>Opulus tremula</i>	0,30	0,00	0,30	0	0
<i>Opulus nigra</i>	0,31	3,46	3,97	194	154
<i>Linus glutinosa</i>	0,34	0,00	0,34	0	0
<i>Raxinus sp.</i>	0,71	0,00	0,71	0	0
<i>Linus sp.</i>	0,01	0,00	0,01	0	0
<i>Otros Populus</i>	0,00	0,20	0,20	0	0
<i>Otros árboles de ribera</i>	0,50	0,00	0,50	0	0
<i>Eucalyptus globulus</i>	10,17	39,38	49,55	7.217	5.384
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	0,27	0,00	0,27	0	0
<i>Alca europaea</i>	0,00	1,50	1,50	0	0
<i>Agus sylvatica</i>	9,38	0,62	10,00	119	108
<i>Astanea sativa</i>	12,21	4,11	16,32	334	294
<i>Stula sp.</i>	15,24	2,00	17,24	0	0
<i>Otros frondosas</i>	6,90	0,00	6,90	0	0
Total Frondosas:	866,80	714,93	1.581,73	27.005	19.413
<i>In codificar en origen</i>	1,90	0,30	2,20	0	0
Total Arbolado:	1.511,14	1.977,00	3.488,14	106.153	77.752

CUADRO N° 17

INCENDIOS POR ESPECIES

NACIONAL

Periodo:
Desde: 01/01/2
Hasta: 31/12/2

7.3. MONTE ARBOLADO

MONTES DEL ESTADO - CC.

Especie	Sup. Sin aprovech. Comercial (Ha)	Sup. Con aprovech. Comercial (Ha)	Superficie Total (Ha)	Volumen Maderable (m. c)	Volu Recup (m.
<i>Pinus sylvestris</i>	1,00	0,01	1,01	1	
<i>Pinus pinea</i>	691,45	4.159,00	4.850,45	80.836	
<i>Pinus halepensis</i>	171,07	13,50	184,57	243	
<i>Pinus nigra</i>	0,01	0,00	0,01	0	
<i>Pinus pinaster</i>	32,17	5,95	38,12	272	
<i>Pinus canariensis</i>	3,74	0,00	3,74	0	
<i>Pinus radiata</i>	2,00	0,00	2,00	0	
<i>Cupressus sp.</i>	0,37	0,00	0,37	0	
<i>Juniperus oxycedrus</i>	0,03	0,00	0,03	0	
Total Coníferas:	906,84	4.178,46	5.085,30	81.352	1
<i>Quercus robur</i>	1,00	0,00	1,00	0	
<i>Quercus pyrenaica</i>	0,90	0,00	0,90	0	
<i>Quercus ilex</i>	338,20	177,71	515,91	2.153	
<i>Quercus suber</i>	3,43	449,70	453,13	8.637	
Otros <i>Quercus</i>	0,01	0,00	0,01	0	
<i>Populus canadensis</i>	0,00	0,50	0,50	110	
<i>Populus alba</i>	5,53	102,31	107,84	105	
<i>Populus nigra</i>	3,14	0,90	4,04	93	
<i>Fraxinus sp.</i>	0,45	0,00	0,45	0	
<i>Ulmus sp.</i>	2,26	0,00	2,26	0	
<i>Salix sp.</i>	0,14	0,00	0,14	0	
Otros <i>Populus</i>	3,70	0,00	3,70	0	
Otros árboles de ribera	0,26	8,00	8,26	0	
<i>Eucalyptus globulus</i>	150,89	1.217,73	1.368,62	17.614	1
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	18,14	9.279,45	9.297,59	100.534	4
<i>Olea europaea</i>	0,10	0,00	0,10	0	
Otros <i>Eucalyptus</i>	19,00	0,40	19,40	0	
<i>Castanea sativa</i>	1,00	0,00	1,00	0	
Otras frondosas	0,05	152,00	152,05	7.912	
Total Frondosas:	554,20	11.388,30	11.942,50	137.218	6
Sin codificar en origen	0,01	0,00	0,01	0	
Total Arbolado:	1.461,05	15.566,76	17.027,81	218.570	9

CUADRO Nº 18

INCENDIOS POR ESPECIES

NACIONAL

Periodo:

Desde: 01/01/2004

Hasta: 31/12/2004

7.4. MONTE ARBOLADO

MONTES EN CONSORCIO/CONVENIO

Especie	Sup. Sin aprovech.	Sup. Con aprovech.	Superficie Total (Ha)	Volumen	Volumen
	Comercial (Ha)	Comercial (Ha)		Maderable (m.c)	Recuperable (m.c)
<i>Pinus sylvestris</i>	128,74	128,28	257,02	10.259	8.363
<i>Pinus pinea</i>	40,31	0,69	41,00	0	0
<i>Pinus halepensis</i>	345,21	60,25	405,46	1.003	914
<i>Pinus nigra</i>	5,97	20,22	26,19	2.698	2.240
<i>Pinus pinaster</i>	847,29	495,44	1.342,73	97.096	81.171
<i>Pinus canariensis</i>	1,78	1,00	2,78	0	0
<i>Pinus radiata</i>	59,50	140,95	200,45	39.986	32.778
<i>Abies pinsapo</i>	1,00	0,00	1,00	0	0
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	11,70	8,00	19,70	665	512
<i>Junip. sabina, phoenicia</i>	0,00	0,10	0,10	0	0
Total Coníferas:	1.441,50	854,94	2.296,44	151.907	126.204
<i>Quercus robur</i>	11,26	21,85	33,11	4.583	3.675
<i>Quercus pyrenaica</i>	4,53	0,00	4,53	0	0
<i>Quercus ilex</i>	18,00	400,43	418,43	16.508	10.757
<i>Populus alba</i>	1,35	0,00	1,35	0	0
<i>Populus nigra</i>	1,80	0,00	1,80	0	0
<i>Eucalyptus globulus</i>	98,19	164,83	263,02	36.452	28.234
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	1,50	0,00	1,50	0	0
Otros <i>Eucalyptus</i>	0,00	0,40	0,40	81	64
<i>Castanea sativa</i>	1,45	0,40	1,85	16	12
<i>Betula sp.</i>	17,91	10,04	27,95	990	792
Total Frondosas:	155,99	597,95	753,94	58.630	43.534
Sin codificar en origen	4,50	0,00	4,50	0	0
Total Arbolado:	1.601,99	1.452,89	3.054,88	210.537	169.738

CUADRO N° 19

INCENDIOS POR ESPECIES

NACIONAL

Periodo:

Desde: 01/01/:

Hasta: 31/12/:

7.5. MONTE ARBOLADO

MONTES PUBLICOS NO CATALOGO

Especie	Sup. Sin aprovech. Comercial (Ha)	Sup. Con aprovech. Comercial (Ha)	Superficie Total (Ha)	Volumen Maderable (m.c)	Vol. Recuaj (t)
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	0,00	0,00	0,00	0	
<i>Pinus sylvestris</i>	3,84	0,00	3,84	0	
<i>Pinus pinea</i>	102,58	0,00	102,58	0	
<i>Pinus halepensis</i>	11,33	2,41	13,74	36	
<i>Pinus nigra</i>	82,14	0,02	82,16	0	
<i>Pinus pinaster</i>	111,28	57,95	169,23	7.052	
<i>Pinus canariensis</i>	1,50	0,00	1,50	0	
<i>Pinus radiata</i>	0,01	1,71	1,72	161	
<i>Juniperus oxycedrus</i>	0,30	0,00	0,30	0	
Otras coníferas	0,01	0,00	0,01	0	
Total Coníferas:	312,99	52,09	375,08	7.249	
<i>Quercus robur</i>	10,12	8,06	18,18	1.202	
<i>Quercus pyrenaica</i>	53,00	0,42	53,42	15	
<i>Quercus faginea</i>	4,91	0,79	5,70	35	
<i>Quercus ilex</i>	44,50	4,20	48,70	28	
<i>Quercus suber</i>	0,53	0,24	0,77	6	
Otras Quercus	3,00	0,00	3,00	0	
<i>Populus alba</i>	1,52	2,00	3,52	0	
<i>Populus tremula</i>	0,00	1,50	1,50	100	
<i>Populus nigra</i>	6,40	1,52	7,92	66	
<i>Alnus glutinosa</i>	1,02	0,00	1,02	0	
<i>Fraxinus sp.</i>	3,00	0,00	3,00	0	
<i>Ulmus sp.</i>	0,11	0,00	0,11	0	
<i>Salix sp.</i>	0,50	0,00	0,50	0	
Otras Populus	0,25	0,25	0,50	0	
<i>Eucalyptus globulus</i>	66,57	121,62	188,19	25.097	
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	0,20	0,00	0,20	0	
<i>Castanea sativa</i>	13,71	0,00	13,71	7	
<i>Betula sp.</i>	0,10	0,00	0,10	0	
Otras frondosas	1,50	0,51	2,01	11	
Total Frondosas:	219,94	141,11	361,05	26.567	
Sin codificar en origen	5,00	0,00	5,00	0	
Total Arbolado:	537,93	203,20	741,13	33.816	

CUADRO Nº 20

INCENDIOS POR ESPECIES

NACIONAL

Periodo:

Desde: 01/01/2004

Hasta: 31/12/2004

7.6. MONTE ARBOLADO

MONTES PARTICULARES

Especie	Sup.Sin aprovech.	Sup.Con aprovech.	Superficie Total (Ha)	Volumen	Volumen
	Comercial (Ha)	Comercial (Ha)		Maderable (m.c)	Recuperable (m.c)
<i>Thamnocyparis lawsoniana</i>	0,00	0,00	0,00	0	0
<i>Pinus sylvestris</i>	46,50	10,13	56,63	2.502	1.289
<i>Pinus pinea</i>	196,65	2.152,87	2.349,52	31.349	16.909
<i>Pinus halepensis</i>	632,20	666,45	1.298,65	11.058	9.061
<i>Pinus nigra</i>	134,10	29,06	163,16	2.192	1.679
<i>Pinus pinaster</i>	2.099,99	2.211,68	4.311,67	321.371	254.434
<i>Pinus canariensis</i>	5,04	0,04	5,08	0	0
<i>Pinus radiata</i>	89,02	140,68	229,70	17.193	13.821
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	4,92	0,03	4,92	0	0
<i>Ariz sp.</i>	0,03	0,01	0,04	1	0
<i>Abies sp.</i>	1,10	0,00	1,10	0	0
<i>Juniperus oxycedrus</i>	12,42	0,00	12,42	0	0
<i>Junip. sabina, phoenicia</i>	3,92	2,00	5,02	0	0
<i>Ariz coníferas</i>	1,60	0,11	1,71	1	0
Total Coníferas:	3.226,59	5.213,01	8.439,62	384.665	297.093
<i>Quercus robur</i>	473,89	282,34	756,23	34.608	27.723
<i>Quercus petraea</i>	11,88	17,70	29,58	231	211
<i>Quercus pyrenaica</i>	311,10	95,96	407,06	4.604	3.546
<i>Quercus faginea</i>	95,37	13,97	109,34	934	913
<i>Quercus ilex</i>	1.050,35	782,54	1.832,89	32.871	14.384
<i>Quercus suber</i>	35,27	2.206,34	2.241,61	33.177	18.743
<i>Quercus rubra</i>	0,05	0,04	0,09	1	0
<i>Quercus</i>	1,53	0,03	1,56	0	0
<i>Alnus canadiensis</i>	1,00	11,19	12,19	328	305
<i>Alnus alba</i>	32,02	156,46	178,48	527	300
<i>Alnus nigra</i>	18,87	19,63	38,50	451	367
<i>Alnus glutinosa</i>	1,68	0,03	1,71	1	0
<i>Fraxinus sp.</i>	4,52	1,67	6,19	14	11
<i>Alnus sp.</i>	5,61	2,25	7,86	56	44
<i>Salix sp.</i>	5,03	0,66	5,69	0	0
<i>Quercus Populus</i>	2,56	3,77	6,33	0	0
<i>Quercus árboles de ribera</i>	4,32	0,03	4,35	2	1
<i>Eucalyptus globulus</i>	1.249,15	3.400,42	4.649,57	426.013	303.036
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	47,43	8.081,06	8.128,49	93.707	42.548
<i>Alnus europea</i>	62,63	13,91	76,54	10	10
<i>Quercus Eucalyptus</i>	2,10	9,41	11,51	1.654	1.007
<i>Quercus sylvatica</i>	0,50	0,00	0,50	0	0
<i>Quercus sativa</i>	102,15	144,90	247,05	8.349	6.970
<i>Quercus sp.</i>	57,08	27,48	84,56	884	749
<i>Quercus avellana</i>	0,70	0,00	0,70	0	0
<i>Quercus regia</i>	1,00	0,00	1,00	0	0
<i>Quercus sp.</i>	0,15	0,00	0,15	0	0

Continúa...

CUADRO N° 20

INCENDIOS POR ESPECIES

NACIONAL

Periodo:
Desde: 01/01/2
Hasta: 31/12/2

7.6. MONTE ARBOLADO

MONTES PARTICULARES

Especie	Sup. Sin aprovech. Comercial (Ha)	Sup. Con aprovech. Comercial (Ha)	Superficie Total (Ha)	Volumen Maderable (m. c)	Vol Recup (m)
Otras frondosas	2,20	111,10	113,30	5,716	
Robinia pseudoacacia	0,22	0,70	0,92	0	
Total Frondosas:	3,570,36	15,383,81	18,954,17	536,038	4
Sin codificar en origen	3,24	1,10	4,34	105	
Total Arbolado:	6,800,79	20,597,94	27,398,73	1,018,808	7

CUADRO N° 21

PERDIDAS ECONOMICAS

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/2004
Hasta: 31/12/2004

Pérdidas económicas según propiedad

Productos	Utilidad		Estado-CC.AA.	Consejo Convenio	M. Público no catalog.	Montes		Total
	Pública					particulares		
M. Sin aprovechamiento comercial	3.471.458	43,48	3.627.906	4.576.441	710.347	19.565.264	31.949.416	47,97
M. Con aprovechamiento comercial	4.015.182	50,29	1.580.176	4.343.524	452.296	14.366.757	24.757.935	37,17
Corcho	0	0,00	0	0	0	164.477	164.477	0,25
Resinas	0	0,00	2.184	0	0	0	2.184	0,00
Frutos y setas	4.727	0,06	179.400	27	0	53.580	237.734	0,36
Leñad	67.390	0,84	221	1.161	12.933	127.063	208.760	0,31
Pastos	43.309	0,54	13.151	2.921	4.210	114.009	177.600	0,27
Caza	1.908	0,02	5.831	1.779	1.361	73.341	84.220	0,13
Otras pérdidas	7.694	0,10	1.316	18	4.439	105.125	198.592	0,30
Gastos de extinción	372.073	4,66	105.410	959.720	593.647	6.792.973	8.823.623	13,25
TOTALES	7.983.741		5.515.595	8.883.591	1.779.233	41.443.589	66.604.749	

CUADRO N° 22

EFECTOS AMBIENTALES

NACIONAL

Periodo:
Desde: 01/01/2
Hasta: 31/12/2

	Número Incendios	%	Superf. Arbolada	%	Superf. No Arbo.	%	Superf. Total	
Superficie quemada autorregenerable								
60-100 %.....	19.190	89,70	7.702,38	14,90	52.675,59	64,12	60.577,97	4
30- 59 %.....	1.847	8,63	11.581,47	22,40	20.521,82	24,89	32.103,29	3
< 30 %.....	357	1,67	32.426,84	62,71	9.062,86	10,99	41.489,70	1
Total	21.394		51.710,69		82.460,27		134.170,96	
Efecto en la vida silvestre								
Inapreciable.....	15.254	71,30	2.246,78	4,34	16.416,40	19,91	18.663,18	3
Pasajero.....	6.079	28,41	18.115,39	35,03	52.544,69	63,72	70.660,08	5
Permanente.....	51	0,29	31.348,52	60,62	13.499,18	16,37	44.847,70	3
Total	21.394		51.710,69		82.460,27		134.170,96	
Riesgo de erosión								
Bajo.....	17.009	79,50	4.995,04	9,66	21.444,62	26,47	26.439,66	3
Moderado.....	3.706	17,32	10.838,85	20,96	34.495,43	41,72	45.244,28	3
Alto.....	679	3,17	35.876,80	69,38	24.610,22	29,84	60.487,02	4
Total	21.394		51.710,69		82.460,27		134.170,96	
Alteración del paisaje y valores recreativos								
Inapreciable.....	14.757	68,98	3.002,69	5,81	15.776,03	19,13	18.778,72	1
Pasajera.....	6.576	30,74	17.039,46	32,95	54.104,99	65,61	71.144,45	5
Permanente.....	61	0,29	31.668,54	61,24	12.579,25	15,25	44.247,79	3
Total	21.394		51.710,69		82.460,27		134.170,96	
Efecto en la economía local								
Inapreciable.....	19.932	93,17	8.304,64	16,06	46.415,85	56,29	54.720,54	4
Pasajero.....	1.450	6,78	13.548,20	26,20	26.663,39	32,33	40.211,59	2
Permanente.....	12	0,05	29.857,80	57,74	9.381,03	11,38	39.238,83	2
Total	21.394		51.710,69		82.460,27		134.170,96	
Impacto global								
0.....	12.328	57,62	666,30	1,29	9.353,49	11,34	10.019,79	
1.....	2.783	13,01	1.099,32	2,13	5.590,92	6,78	6.690,24	
2.....	2.508	11,72	2.011,29	3,89	7.812,23	9,47	9.823,52	
3.....	1.943	9,08	2.467,90	4,77	17.931,74	21,75	20.399,64	3
4.....	3.048	14,30	3.916,32	7,57	12.883,81	15,62	16.800,13	2
5.....	622	2,91	4.666,94	9,03	11.425,18	13,86	16.092,12	1
6.....	105	0,49	3.551,18	6,87	3.875,47	4,70	7.426,65	
7.....	35	0,16	2.927,11	5,66	3.130,82	3,80	6.057,93	
8.....	11	0,05	499,93	0,97	1.197,09	1,45	1.697,02	
9.....	5	0,02	2.885,50	5,58	4.506,82	5,47	7.392,32	1
10.....	6	0,03	27.018,90	52,25	4.762,70	5,76	31.781,60	2
Total	21.394		51.710,69		82.460,27		134.170,96	

CUADRO Nº 23

SINIESTROS CON INCIDENCIAS DE PROTECCION CIVIL AÑO 2004

COMUNIDAD AUTONOMA	Núm. de Siniestros con Cortes de			L. Telefónicas	Núm. Inc. con Desatojo de Núcleos Urbanos	Núm. Inc. con Daños en Edificios
	Carreteras	L. Férreas	L. Eléctricas			
Pais Vasco	0	1	0	0	0	0
Cataluña	13	3	2	3	8	2
Galicia	22	1	10	9	9	4
Andalucía	7	4	15	2	9	2
Asturias	0	0	0	0	0	3
Cantabria	0	0	0	0	0	0
La Rioja	0	1	0	0	0	0
Murcia	2	1	3	0	0	1
C. Valenciana	7	1	4	0	1	0
Aragón	13	9	10	0	1	2
Cast. La Mancha	7	1	6	1	2	2
Canarias	9	0	3	0	4	0
Navarra	0	0	0	0	0	0
Extremadura	11	1	0	1	0	1
Illes Balears	6	0	0	0	0	0
Madrid	1	3	3	0	4	4
Castilla y León	25	4	15	2	2	5
Ceuta	3	0	0	0	0	0
Melilla	0	0	0	0	0	0
TOTAL	126	30	71	18	40	26

3.-VÍCTIMAS

Durante el año 2004 se registraron 3 fallecidos y 46 heridos entre el personal que participaba en labores de extinción:

Los incendios con víctimas mortales entre el personal combatiente fueron los siguientes:

- El 25 de julio fallecieron dos componentes de una brigada del Organismo Autónomo Parque Nacionales del MMA pertenecientes a la finca de Quintos de Mora al volcar el vehículo cuando regresaban de un incendio en Urda (Toledo).
- El 22 de julio falleció el piloto de un Avión de Carga en Tierra Dromader PZL de la Xunta de Galicia cuando participaba en la extinción de un incendio en Beariz (Ourense).

Como todos los años también ha habido fallecidos entre personal ajeno a la extinción. Estas personas suelen frecuentemente ser personas de edad avanzada que fallecen por infarto o inhalación de humo al tratar de controlar el fuego que, en muchas ocasiones, ellos mismos iniciaron para eliminar restos de cultivo. También hay que lamentar la muerte de dos ancianos atrapados en su vehículo por las llamas cuando trataban de abandonar sus propiedades y escapar del fuego en el incendio de Minas de Riotinto (Huelva-Sevilla).

4.- CONDICIONES DE PELIGRO Y DESARROLLO DE LOS INCENDIOS

El final del año 2003 se caracterizó por la abundancia de precipitaciones que minimizó el riesgo de incendios forestales. El mes de enero de 2004 continuó con la situación del mes anterior con precipitaciones en toda la península, abundantes en el norte y más escasas en el sur. Durante los días 14 y 15 tuvo lugar la única intervención de medios aéreos de la DGB en la que dos aviones anfibios CL-215T participaron en la extinción de un incendio en Almuñecar (Granada).

Febrero fue un mes de escasas precipitaciones y de temperaturas más templadas que el mes anterior. La falta de precipitaciones incrementó el peligro de incendio forestal de forma significativa en el noroeste peninsular. Durante este mes hubo un total de 11 siniestros, todos ellos situados en la Comunidad Autónoma de Galicia, con participación en las labores de extinción de medios aéreos, aviones anfibios CL-215 y CL-215T, de la DGB.

El mes de marzo se caracterizó por la abundancia de precipitaciones en la mayor parte del territorio. Como excepción a esta situación general, Galicia tuvo pocas lluvias y un aumento de las temperaturas motivado por vientos procedentes del interior. En estas condiciones esta Comunidad Autónoma tuvo gran cantidad de incendios forestales. Durante el mes hubo 12 incendios que, precisaron el apoyo de la DGB con aviones anfibios en labores de extinción localizándose dos de ellas en la provincia de Ávila y el resto en Galicia.

Abril continuó con la abundancia de precipitaciones en la mayor parte del territorio español lo que redujo el riesgo de incendio forestal. En el noroeste, por el contrario, el mes tuvo precipitaciones escasas acentuando la sequía de los meses anteriores. Los medios de la DGB actuaron en 28 incendios, dos de ellos en la provincia de León y el resto en Galicia.

Mayo continuó con la misma situación de abril, riesgo bajo en el sur, centro y este de la península y escasez de precipitaciones en el noroeste. La DGB apoyó con aviones anfibios la extinción de 11 incendios forestales, uno de ellos situado en la provincia de León y los restantes en Galicia.

Junio se inició con fuerte calor y ausencia de precipitaciones lo que provocó la rápida desecación de la abundante vegetación herbácea nacida tras las lluvias primaverales. El noroeste de España continuó con la sequía acumulada desde principio de año. En estas condiciones, hubo numerosos incendios durante el mes, principalmente en Galicia. El 16 de junio se inició el despliegue territorial de los aviones anfibios del MMA que tuvieron en este mes una actividad mucho mayor que otros años por estas fechas. La situación del noroeste aconsejó a la DGB, a solicitud de la Xunta de Galicia, la constitución de un destacamento temporal de aviones anfibios CL-215T de 15 a 20 de junio en la base de Labacolla. Durante el mes la Central de Operaciones de Incendios Forestales de la DGB atendió un total de 91 solicitudes de apoyo de las Comunidades Autónomas. A esta cifra hay que añadir las recibidas y tramitadas por los Servicios Periféricos de la DGB. Galicia totalizó 87 de las 91 solicitudes atendidas por la Central de Operaciones. Los incendios más significativos fueron el de Portillo (Valladolid) y Escacena de Campo (Huelva). El incendio de El Portillo que comenzó el 18 de junio y finalizó al día siguiente con un desarrollo principalmente nocturno y afectó a una importante masa forestal de pino piñonero en producción de fruto. El incendio de Escacena del Campo (Huelva) se inició el día 30 de junio y fue declarado extinguido el 3 de julio afectando a importante masa forestal de pino, alcornoque, encina y eucalipto. Las cifras de superficies afectadas durante el primer semestre del año eran ligeramente superiores a las del año 2003 aunque inferiores a la media del último decenio para este periodo. A finales de

mes, se atendió una solicitud de apoyo de Portugal para un incendio en Alentejo enviándose para colaborar en la extinción dos aviones CL-215 de la base de Talavera la Real (Badajoz).

Durante el mes de julio se completó el despliegue territorial de medios aéreos y terrestres del Ministerio de Medio Ambiente y las Comunidades Autónomas. En este mes se han sucedido episodios de temperaturas anormalmente altas seguidos de otros con valores más normales en estas fechas. La ausencia de precipitaciones fue generalizada en toda España lo que aumentó el riesgo de inicio y propagación de incendios forestales en todo el territorio. El noroeste peninsular continuó con sequía acumulada y un elevado número de incendios. En el sur la situación agobiante de calor, cuando se combinó con fuerte viento, dio lugar a condiciones extremas de propagación del fuego. Los medios aéreos de la DGB actuaron en más de 300 incendios y sobrepasaron en su conjunto las 1.500 horas de vuelo. Como incendios más significativos hay que citar los de Fonfria (Zamora), Carballeda de Valdeorras (Orense), La Marañosá (Madrid), Olivenza y Cáceres (Cáceres), y Minas de Riotinto (Huelva-Sevilla). El incendio de Minas de Riotinto comenzó el 27 de julio y fue extinguido el 3 de agosto afectando a más de 25.000 hectáreas forestales siendo el segundo mayor incendio en magnitud en España desde el año 1968 hasta la actualidad por detrás del de Villarluengo (Teruel-Castellón 1994). En su extinción se consumieron más de 20.000 horas de trabajo de personal de brigadas, 8.000 horas de medios terrestres pesados, la actuación de 35 aeronaves con más de 766 horas de vuelo y 7,5 millones de litros descargados. El coste de las operaciones de extinción de los medios de la Junta de Andalucía superó el 1,04 millones de euros y el de los medios del Ministerio de Medio Ambiente los 0,88 millones de euros. Durante este mes, atendiendo las solicitudes de apoyo de Portugal, se intervino en los incendios de Portel, Seara, Braganza, Beja y en la frontera con Cáceres, enviándose aviones CL-215 de las bases de Talavera la Real (Badajoz) y Matacán (Salamanca) y aviones de carga en tierra AT-802 de la base de Xinzo de Limia (Ourense).

Los primeros días del mes de agosto continuaron con la misma situación con la que finalizó el mes anterior. A mediados de mes comenzaron las tormentas muy desigualmente repartidas por el territorio que causaron incendios por rayo cuando no vinieron acompañadas de precipitación. En la segunda quincena de mes las tormentas se generalizaron con abundantes lluvias que afectaron a casi todas las regiones españolas con excepción del litoral mediterráneo y el atlántico andaluz. El litoral mediterráneo y las Islas Baleares estuvieron sometidos durante muchos días del mes a vientos terrales procedentes del interior que elevaron el riesgo de incendio a extremo. La buena prevención y rapidez de actuación de los servicios de defensa contra incendios consiguieron que únicamente un incendio, el de Serra los días 12 y 13 de agosto, no pudiera ser controlado en las primeras horas y afectara a más de 600 hectáreas. Los medios aéreos de la DGB intervinieron en 515 incendios con más de 1.100 horas de vuelo. Los incendios de mayor extensión han sido, por orden cronológico, los de Saviñao (Lugo), San Vitero y Faramontanos (Zamora), Serra (Valencia), Aldeaquemada (Jaén) y Calañas - Valverde del Camino (Huelva). Son destacables también las intervenciones de aviones anfibios de la DGB en las cercanías de Tetuán (Marruecos) los días 24 y 25 de agosto y en Escarigo (Portugal) el 25 de agosto.

Septiembre, en su primera mitad, ha sido un mes lluvioso debido a numerosas tormentas que tuvieron lugar a lo largo de todo el territorio. La zona de España con precipitaciones más escasas ha sido el litoral de Andalucía y las Islas Canarias. En estas condiciones el peligro de incendio descendió considerablemente en toda la España Peninsular y Baleares. Incluso en la zonas de menor precipitación, el aumento de humedad y bajada de temperaturas provocó que el riesgo fuese más bajo de lo habitual en estas fechas. Por el contrario, la segunda mitad de mes ha sido muy seca y con altas temperaturas en todo el territorio lo que ha favorecido la aparición y desarrollo de incendios. Ante esta situación a final de mes hubo, de cara a octubre,

una prolongación de la campaña estival por parte de algunos medios del MMA y las Comunidades Autónomas. Las intervenciones más notables de medios de la DGB en apoyo a las Comunidades Autónomas tuvieron lugar en Serranillos (Ávila), Montehermoso y Villar de Pedroso (Cáceres) y Belleaire Empurdá (Girona). Durante el mes hubo intervención de medios del MMA en 138 siniestros con más de 600 horas de vuelo.

El comienzo del mes de octubre tuvo temperaturas suaves y escasez de precipitaciones lo que mantuvo alto el riesgo de incendio en todo el territorio nacional. Fue necesaria la prolongación del periodo operativo de 3 bases de aviones anfibios (Labacolla, Málaga y Talavera La Real) hasta que comenzaron las lluvias. La mayor parte de las intervenciones de los medios de la DGB tuvieron lugar en el noroeste peninsular durante el primer tercio de mes. El incendio de mayor magnitud tuvo lugar el 23 y 24 de octubre en Ricote (Murcia) hasta donde se desplazaron 1 avión CL-215T y 2 helicópteros KAMOV de la Administración del Estado. Los medios del MMA durante este mes intervinieron en 49 siniestros con un total de 262 horas voladas.

Durante el mes de noviembre hubo escasas precipitaciones y se mantuvo el riesgo alto especialmente en el litoral mediterráneo. Solo fue necesaria una intervención de los medios aéreos del MMA localizada en Tahal (Almería) el día 14 de noviembre.

Diciembre tampoco tuvo grandes precipitaciones siendo la sequía acumulada más intensa en el noroeste. A finales de mes, un temporal de nieve afectó al norte y centro de la Península minimizando en estas zonas el riesgo de incendios. Hubo episodios de fuerte tramontana y viento del noroeste en Cataluña, Aragón y norte de la Comunidad Valenciana que elevaron en días concretos el riesgo de incendio en estas áreas. Durante el mes tuvo lugar una única intervención de los medios aéreos del MMA situada en Castrocontrigo (León) en donde colaboró en la extinción un avión CL-215 con base en Matacán (Salamanca).

El **Cuadro nº 24** muestra el número de incendios y las superficies afectadas según la Probabilidad de Ignición e Índice de Peligro.

CUADRO N° 24

INCENDIOS SEGUN CONDICIONES METEOROLOGICAS

NACIONAL

Periodo:
Desde: 01/01/2
Hasta: 31/12/2

10.1 INCENDIOS SEGUN GRADO DE PELIGRO

Probabilidad de ignición	Número de incendios										Superficie Total	Superficie media
	Prealerta	%	Alerta	%	Alarma	%	Alarma Extrema	%	Total	%		
Sin datos	5.566	58,81	3.386	43,22	1.871	35,69	1.049	89,97	10.872	50,82	51.244,65	
Menor de 10 %	2.440	25,78	580	12,32	90	1,72	3	0,25	3.213	15,02	7.345,21	
10- 39 %	774	8,18	891	16,14	518	9,88	9	0,77	2.192	10,25	4.301,23	
40- 49 %	501	5,29	699	12,66	424	8,09	13	1,11	1.637	7,65	4.824,53	
50- 59 %	151	1,60	461	8,35	388	7,40	24	2,05	1.024	4,79	4.849,12	
60- 69 %	21	0,22	281	5,09	818	15,60	6	0,51	1.126	5,26	8.197,86	
70- 79 %	10	0,11	98	1,78	570	10,87	29	2,45	707	3,30	18.983,74	
80- 89 %	2	0,02	31	0,38	303	5,78	19	1,63	345	1,61	23.968,66	
90-100 %	0	0,00	3	0,06	261	4,98	14	1,20	278	1,30	10.455,96	
Totales	9.465		5.520		5.243		1.166		21.394		134.170,96	

5.- CAUSAS

La distribución del número de siniestros y superficies afectadas según causas con indicación si ésta es cierta o supuesta se detalla en el **Cuadro n° 25**. En lo relativo a número de siniestros, el rayo fue causante del 3,70 % de los siniestros, las negligencias del 15,92 %, otras causas fortuitas el 4,71 %, los intencionados el 57,90 % y las reproducciones de incendios anteriores el 1,90 %. El porcentaje de siniestros de causa desconocida fue del 15,88 %.

En lo relativo a superficies, los incendios causados por rayo afectaron al 2,29 % de la superficie forestal recorrida por el fuego, las negligencias al 14,29 % y la intencionalidad al 69,69 %. El **Gráfico n° 15** resume estos datos.

Las cifras nacionales no reflejan las grandes diferencias de causalidad existentes por Comunidades Autónomas y grandes Áreas Geográficas. La representación de estos valores se muestra en los **Gráficos n° 16, 17 y 18** y el **Cuadro n° 26**.

Las causas de incendios forestales para el total nacional y tipos de propiedad se muestran en los **Cuadros n° 27 al 31**. Las causas por lugar de comienzo del fuego y el tipo de día se detallan en los **Cuadros n° 32 y 33**.

Las motivaciones de los incendios intencionados se muestran en el **Cuadro n° 34** y el **Gráfico n° 19**. Las motivaciones más frecuentes, al igual que años anteriores, son las quemas agrícolas, sin permiso y en periodos no autorizados, donde el causante abandona el fuego y éste se propaga al monte. Destaca igualmente por su frecuencia la motivación de la quema de matorral y pasto para favorecer el nacimiento de hierba.

La localización de los incendios causados por rayo y el reparto de los intencionados por cuadrículas se visualizan en los **Mapas n° 5 y 6**. En el **Mapa n° 7** se muestra, también por cuadrículas, el porcentaje de incendios con causa conocida.

CUADRO N° 25

ANÁLISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

NACIONAL

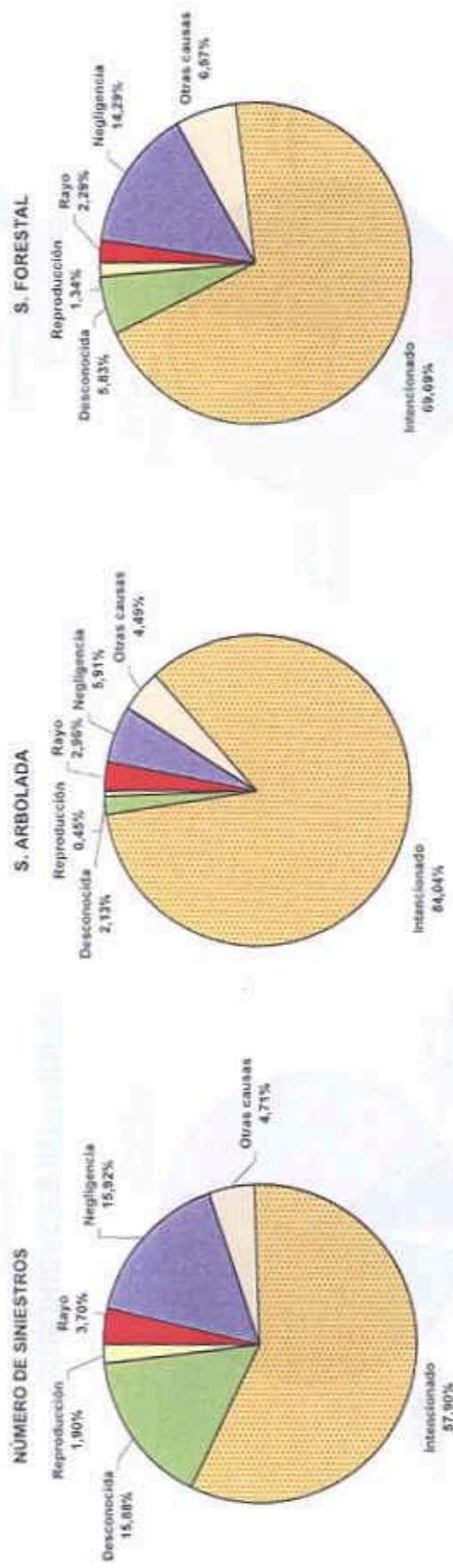
Periodo:
Desde: 01/01
Hasta: 31/12

II.1 CAUSAS, NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE AFECTADA

TOTAL D

Causa	—NÚMERO INCENDIOS—		Superficie		Superficie		Superficie		N° Causa Identifi
	C.Cierta	C.Supesta	Arbolada	%	No arbolada	%	Total	%	
RAYO	675	117	1.532,49	2,36	1.539,63	1,87	1.072,11	2,29	792
Quema agrícola	550	358	585,46	1,13	2.120,05	2,57	2.705,51	2,02	296
Quema de pastos	171	439	191,83	0,37	1.029,78	2,22	2.021,61	1,51	68
Trabajos forestales	133	46	487,35	0,94	314,51	0,38	802,26	0,60	105
Hogueras	104	57	293,05	0,57	1.076,29	1,31	1.369,30	1,02	41
Fumadores	100	277	462,26	0,89	1.661,18	2,01	2.123,44	1,55	7
Quema de basuras	90	92	39,87	0,08	577,00	0,70	616,87	0,46	23
Escape de vertedero	123	53	401,63	0,78	2.175,55	2,64	2.577,18	1,92	163
Quema de matorral	78	174	91,81	0,18	238,59	0,29	330,40	0,25	45
Otras	225	335	505,08	0,98	6.119,90	7,42	6.624,98	4,94	104
NEGLIGENCIAS	1.574	1.831	1.058,34	5,91	16.113,61	19,54	19.171,95	14,29	644
Ferrocarril	31	45	124,66	0,24	160,90	0,44	485,56	0,36	126
Líneas eléctricas	148	64	467,22	0,90	1.002,72	1,22	1.469,94	1,10	212
Motores y máquinas	274	103	453,03	0,88	2.734,37	3,32	3.187,40	2,38	219
Maniobras militares	7	2	170,50	0,31	1.271,56	1,56	1.742,06	1,30	7
Otras	104	179	807,62	1,56	1.117,03	1,38	1.924,65	1,43	54
OTRAS CAUSAS	614	393	3.323,03	6,42	6.466,58	7,87	8.809,91	6,57	418
INTENCIONADO	1.407	10.980	43.455,81	84,04	50.042,36	60,69	93.502,19	69,68	134
DESCONOCIDA	3.397	0	1.101,87	2,13	6.720,07	8,15	7.821,94	5,83	0
INCENDIO REPRODUCIDO	112	294	235,15	0,45	1.557,71	1,89	1.792,86	1,34	406
Totales	7.779	13.615	51.710,69		82.460,27		134.170,96		2.794

Gráfico núm. 15: Incendios por Causas. Total Nacional



INCENDIOS DE BOSQUES Y VEGETACION
 INCENDIOS DE BOSQUES Y VEGETACION
 INCENDIOS DE BOSQUES Y VEGETACION

Gráfico núm. 16: Número de Siniestros por Causas y Áreas Geográficas

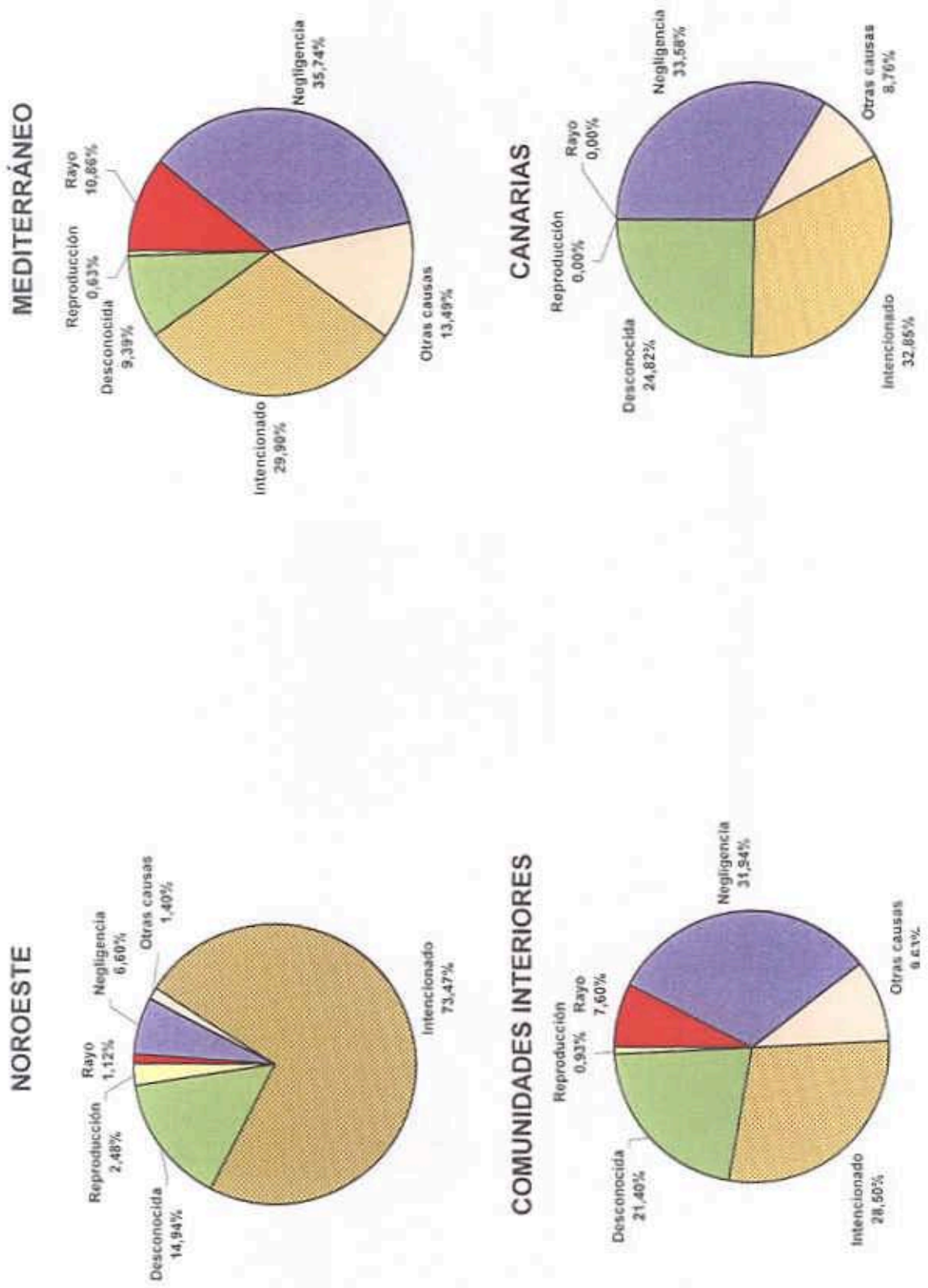


Gráfico núm. 17: Superficie Arbolada por Causas y Áreas Geográficas

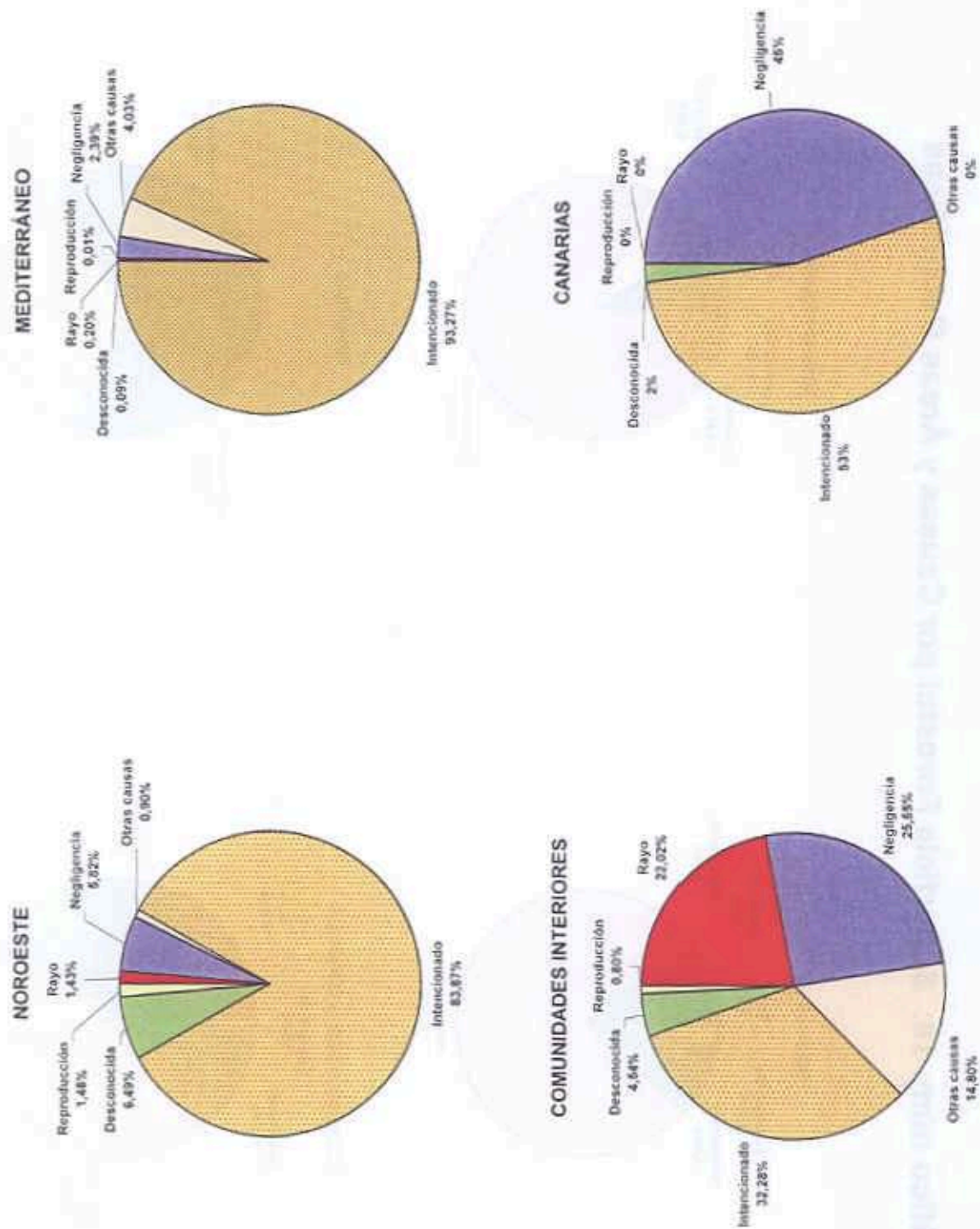
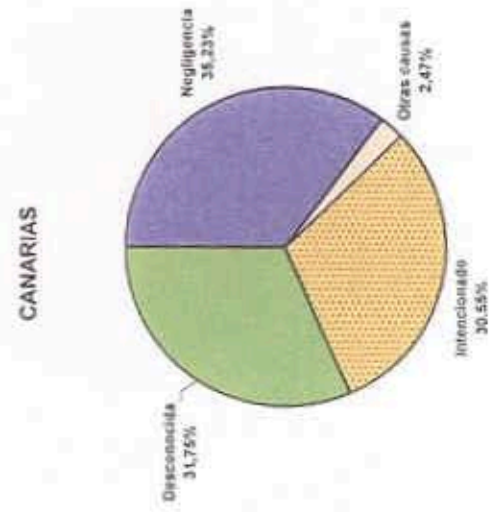
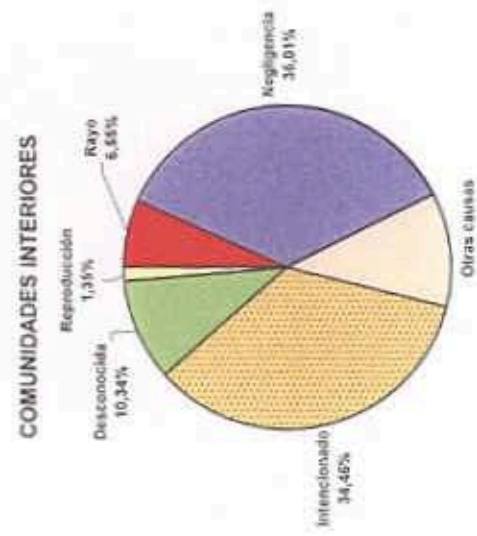
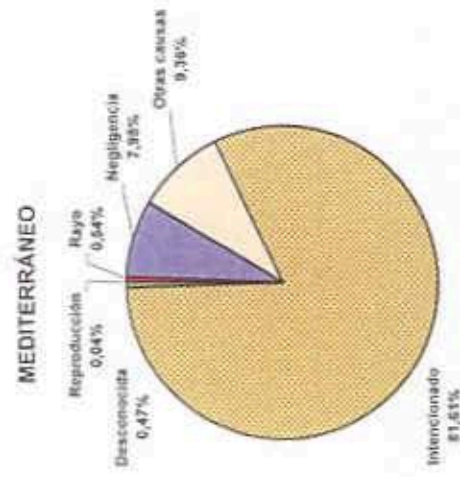
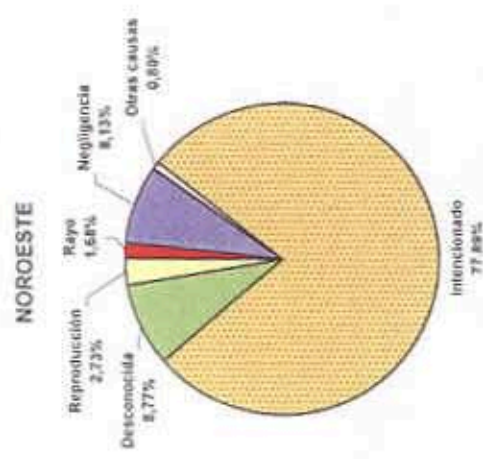


Gráfico núm. 18: Superficie Forestal por Causas y Áreas Geográficas



CUADRO Nº 26

INCENDIOS POR CAUSAS Y CC.AA.

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/2004

Hasta: 31/12/2004

14 NÚMERO DE INCENDIOS POR CAUSAS Y CC.AA.

Comunidad Autónoma	Rayo	%	Negli-gencia	%	Otras causas	%	Inten-cionado	%	Desco-nocida	%	Repro-ducido	%	Total	%
PAIS VASCO	10	1,26	39	1,37	4	0,40	43	0,36	25	0,74	0	0,00	124	0,58
CATALUÑA	66	8,33	261	9,17	76	7,55	103	0,83	52	1,53	7	1,72	565	2,64
GALICIA	102	12,88	165	5,80	138	13,70	2.902	71,97	903	26,76	288	70,94	10.618	49,63
ANDALUCIA	18	4,80	263	9,24	194	19,27	350	2,83	125	3,68	3	0,74	1.055	4,93
ASTURIAS	9	1,14	139	11,92	8	0,79	392	3,16	1.099	32,35	47	11,58	3.905	8,90
CANTABRIA	0	0,00	8	0,28	1	0,10	167	1,18	22	0,65	0	0,00	178	8,83
LA RIOJA	5	0,63	24	0,84	2	0,20	9	0,07	3	0,09	1	0,25	47	0,22
MURCIA	5	0,63	32	1,12	10	0,99	38	0,31	22	0,65	0	0,00	123	0,53
C. VALENCIANA	133	16,79	113	3,97	30	2,98	163	1,32	22	0,65	4	0,99	487	2,28
ARAGON	111	14,02	135	4,75	67	6,65	29	0,23	37	1,09	3	0,74	421	1,97
CASTILLA-MANCHA	150	18,94	591	20,77	129	12,81	322	2,60	111	3,27	4	0,99	1.364	6,38
CANARIAS	0	0,00	26	0,91	12	1,19	45	0,36	34	1,00	0	0,00	137	0,64
NAVARRA	12	1,52	69	2,43	18	1,79	42	0,34	103	3,03	0	0,00	263	1,22
EXTREMADURA	21	2,65	221	7,77	110	10,52	764	6,17	457	13,45	18	4,43	1.623	7,59
BALEARES	18	2,27	59	2,07	13	1,29	61	0,49	4	0,12	1	0,25	172	0,80
MADRID	5	0,63	16	0,56	19	1,89	1	0,01	130	3,71	6	1,48	379	1,77
CASTILLA Y LEÓN	107	13,51	482	16,34	176	17,48	575	4,67	42	1,24	24	5,91	1.942	9,08
CEUTA	0	0,00	2	0,07	0	0,00	1	0,01	0	0,00	0	0,00	3	0,01
MELILLA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Totales	792		2.845		1.007		12.387		3.397		406		21.394	

**CUADRO N° 26 bis
CLASIFICACION DE CAUSAS POR COMUNIDADES AUTONOMAS. AÑO 2004**

COMUNIDAD AUTONOMA	NUMERO TOTAL DE SINIESTROS	NUM DE SINIESTROS CON CAUSA									
		DESCONOCIDA		CIERTA				CONOCIDA			
		NUM.	%	NUM	% conoc.	NUM.	% conoc.	NUM.	% conoc.	NUM.	%
Pais Vasco	124	25	20,16	44	44,44	55	55,56	99	79,84		
Cataluña	565	52	9,20	287	55,95	226	44,05	513	90,80		
Galicia	10.618	909	8,56	517	5,32	9.192	94,68	9.709	91,44		
Andalucía	1.055	125	11,85	628	67,53	302	32,47	930	88,15		
Asturias	1.905	1.099	57,69	155	19,23	651	80,77	806	42,31		
Cantabria	178	22	12,36	61	39,10	95	60,90	156	87,64		
La Rioja	47	3	6,38	32	72,73	12	27,27	44	93,62		
Murcia	113	22	19,47	46	50,55	45	49,45	91	80,53		
Com. Valenciana	487	22	4,52	330	70,97	135	29,03	465	95,48		
Aragón	421	37	8,79	281	73,18	103	26,82	384	91,21		
Castilla La Mancha	1.364	111	8,14	689	54,99	564	45,01	1.253	91,86		
Canarias	137	34	24,82	53	51,46	50	48,54	103	75,18		
Navarra	261	103	39,46	91	57,59	67	42,41	158	60,54		
Extremadura	1.623	457	28,16	299	25,64	867	74,36	1.166	71,84		
Illes Balears	172	4	2,33	111	66,07	57	33,93	168	97,67		
Madrid	379	330	87,07	32	65,31	17	34,69	49	12,93		
Castilla y León	1.942	42	2,16	726	38,21	1.174	61,79	1.900	97,84		
Ceuta	3	0	0,00	0	0,00	3	100,00	3	100,00		
TOTAL	21.394	3.397	15,88	4.382	24,35	13.615	75,66	17.994	84,12		

CUADRO N° 27

ANÁLISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

NACIONAL

Periodo:
Desde: 01/01/2004
Hasta: 31/12/2004

11.2 CAUSAS: NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE AFECTADA SEGUN PROPIEDAD

MONTES DE UTILIDAD PÚBLICA

Causa	Número de Incendios		Superficie Arbolada		Superficie No arbolada		Superficie Total	
	Nº	%	ha	%	ha	%	ha	%
TAYO	218	12,50	781,25	22,40	329,02	3,87	1.100,27	9,38
Tierra agrícola	57	3,27	15,49	0,44	347,59	4,22	363,08	3,09
Tierra de pastos	110	6,31	33,04	0,95	505,65	6,13	538,69	4,59
Trabajos forestales	21	1,20	239,48	6,87	107,09	1,30	346,57	2,96
Logueras	13	0,75	16,58	0,48	14,44	0,18	31,02	0,26
Cunadores	34	1,95	12,01	0,34	45,45	0,55	57,46	0,49
Tierra de basuras	18	1,03	0,72	0,02	61,48	0,75	62,20	0,53
Escape de vertedero	22	1,26	2,08	0,06	288,65	3,50	290,73	2,48
Tierra de matorral	32	1,83	7,14	0,21	51,30	0,62	58,46	0,50
Otras	71	4,07	195,26	5,60	245,03	2,97	440,29	3,75
INELIGENCIAS	378	21,67	522,02	14,97	1.566,68	20,22	2.188,70	18,66
Ferrocarril	7	0,40	1,74	0,05	3,80	0,05	5,54	0,05
Líneas eléctricas	14	0,80	180,95	5,19	222,79	2,70	403,74	3,44
Motores y máquinas	31	1,78	73,89	2,12	62,44	0,76	136,33	1,16
Maniobras militares	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Otras	18	1,03	7,70	0,22	36,06	0,44	43,76	0,37
OTRAS CAUSAS	70	4,01	264,28	7,58	325,09	3,94	589,37	5,02
ATENCIÓNADO	701	40,19	1.741,24	49,92	4.615,68	55,99	6.356,92	54,18
RECONOCIDA	361	20,70	79,20	2,27	1.040,10	12,62	1.119,30	9,54
INCENDIO REPRODUCIDO	16	0,92	100,15	2,87	277,19	3,36	377,34	3,22
Totales	1.744		3.488,14		6.243,76		11.731,90	

CUADRO N° 28

ANALISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

NACIONAL

Periodo:
Desde: 01/01,
Hasta: 31/12,

11.) CAUSAS, NUMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE AFECTADA SEGUN PROPIEDAD

MONTE DEL ESTADO

Causa	Número de Incendios		Superficie Arbolada		Superficie No arbolada		Superficie Total
	Nº	ha	Nº	ha	Nº	ha	
RAYO	42	5,47	6,03	0,04	42,60	1,02	48,63
Quema agrícola	56	7,29	17,66	0,10	59,30	2,38	116,96
Quema de pastos	21	2,73	5,36	0,01	81,35	1,95	86,73
Trabajos forestales	9	1,17	3,60	0,02	2,38	0,06	5,98
Hogueras	11	1,43	4,81	0,03	2,25	0,05	6,86
Funadores	35	4,56	1,03	0,01	6,11	0,16	7,14
Quema de basuras	17	2,21	0,62	0,00	9,28	0,22	9,90
Escape de vertedero	4	0,52	0,00	0,00	3,33	0,08	3,33
Quema de matorral	10	1,30	0,24	0,00	4,68	0,11	4,92
Ocupas	33	4,30	7,31	0,04	121,94	2,92	129,25
NEGLIGENCIAS	186	25,52	40,45	0,24	330,62	7,92	371,07
Ferrocarril	23	2,86	6,70	0,04	11,83	0,28	18,53
Líneas eléctricas	14	1,82	7,10	0,04	12,16	0,29	19,26
Motores y máquinas	32	4,17	15,57	0,09	105,84	2,54	121,41
Maniobras militares	6	0,78	470,50	2,78	1.270,30	30,43	1.740,80
Otras	24	3,13	404,89	2,73	32,28	0,77	437,17
OTRAS CAUSAS	98	12,76	364,76	5,47	1.432,41	34,31	2.397,17
INTENCIONADO	265	37,11	15.985,96	93,88	2.209,13	52,91	18.195,09
DESCONOCIDA	139	18,10	30,60	0,18	84,96	2,03	115,54
INCENDIO REPRODUCIDO	8	1,04	0,01	0,00	75,25	1,80	75,26
Totales	768		17.627,81		4.174,97		21.202,78

CUADRO N° 29

ANÁLISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

NACIONAL

Periodo:

Desde: 01/01/200

Hasta: 31/12/200

11.4 CAUSAS. NUMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE AFECTADA SEGUN PROPIEDAD

MONTES EN CONSORCIO/CONVENI

Causa	Número de Incendios		Superficie Arbolada		Superficie No arbolada		Superficie Total	
		%		%		%		%
RAYO	39	5,26	48,53	2,24	39,95	1,40	107,58	1,84
Quema agrícola	36	4,86	191,20	6,26	22,15	0,79	213,35	3,65
Quema de pastos	15	2,02	0,40	0,01	94,50	3,38	94,90	1,62
Trabajos forestales	7	0,94	6,00	0,20	1,48	0,06	7,48	0,13
Hogueras	6	0,81	1,35	0,04	24,21	0,51	25,56	0,27
Fanadoras	16	2,16	144,73	5,39	5,97	0,21	150,70	2,32
Quema de basuras	3	0,40	0,00	0,00	2,45	0,09	2,45	0,04
Escape de vertedero	1	0,13	3,10	0,10	0,70	0,03	3,80	0,06
Quema de matorral	10	1,35	0,60	0,02	19,30	0,69	19,90	0,34
Otras	12	1,62	16,62	0,54	81,66	2,92	98,28	1,68
NEGLIGENCIAS	104	14,30	384,00	12,57	242,63	8,69	626,63	10,71
Ferrocarril	2	0,27	0,30	0,01	0,93	0,03	1,23	0,02
Líneas eléctricas	3	1,31	17,77	0,58	48,80	1,75	66,57	1,14
Motores y máquinas	6	0,81	0,99	0,03	24,44	0,87	25,43	0,43
Maniobras militares	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Otras	13	1,48	8,28	0,27	14,13	0,51	22,41	0,38
OTRAS CAUSAS	28	3,76	27,34	0,89	88,30	3,16	115,64	1,98
INTENCIONADO	413	55,74	2.419,69	79,21	2.008,46	71,90	4.428,15	75,71
DESCONOCIDA	139	18,76	151,95	4,97	401,86	14,39	553,81	9,47
INCENDIO REPRODUCIDO	16	2,16	3,37	0,11	13,28	0,48	16,65	0,28
Totales	741		3.054,88		2.793,58		5.848,46	

CUADRO N° 30

ANÁLISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

NACIONAL

Periodo:
Desde: 01/01/2000
Hasta: 31/12/2000

11.5 CAUSAS, NUMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE AFECTADA SEGUN PROPIEDAD

MONTES PUBLICOS NO CATALOGADO

Causa	Número de Incendios		Superficie Arbolada		Superficie No arbolada		Superficie Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
RAYO	17	1,41	2,34	0,32	5,33	0,12	7,67	0,15
Quema agrícola	53	5,01	52,29	7,06	71,46	1,61	123,75	2,39
Quema de pastos	16	1,51	2,28	0,31	88,42	1,99	90,70	1,75
Trabajos forestales	8	0,76	10,00	1,35	6,55	0,15	16,55	0,32
Hogueras	10	0,95	72,80	9,82	134,42	2,93	207,22	4,00
Pumadores	23	2,17	9,05	1,22	62,47	1,41	71,52	1,38
Quema de basuras	15	1,42	0,52	0,07	10,68	0,24	11,20	0,22
Escape de vertedero	15	1,42	48,80	6,58	13,62	0,31	62,42	1,21
Quema de matorral	8	0,76	5,41	0,73	2,72	0,06	8,13	0,16
Otras	33	3,12	4,72	0,64	165,54	3,38	170,26	3,13
NEGLIGENCIAS	181	17,11	205,87	27,76	495,88	11,18	701,75	13,55
Ferrocarril	3	0,47	1,45	0,20	0,70	0,02	2,15	0,04
Líneas eléctricas	6	0,57	0,11	0,01	1,40	0,03	1,51	0,03
Motores y máquinas	13	1,23	7,50	1,01	52,99	1,19	60,49	1,17
Maniobras militares	1	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
Otras	8	0,76	0,07	0,01	1,46	0,03	1,53	0,03
OTRAS CAUSAS	31	2,92	9,13	1,23	55,56	1,27	64,69	1,27
INTENCIONADO	488	45,93	494,17	66,68	3.051,68	62,30	4.145,85	80,07
DESCONOCIDA	109	10,30	20,52	2,79	211,73	4,77	332,25	6,49
INCENDIO REPRODUCIDO	30	2,84	8,93	1,20	15,61	0,35	24,54	0,47
Totales	1.058		741,13		4.436,78		5.177,92	

CUADRO N° 31

ANÁLISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

NACIONAL

Periodo:
Desde: 01/01/2004
Hasta: 31/12/2004

11.6 CAUSAS, NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE AFECTADA SEGUN PROPIEDAD

MONTES PARTICULARES

Causa	Número de Incendios		Superficie Arbolada		Superficie No arbolada		Superficie Total	
		%		%		%		%
RAYO	488	2,80	674,34	2,46	1.133,62	1,80	1.807,96	2,00
Quema agrícola	741	4,24	308,82	1,13	1.579,55	2,51	1.888,37	2,09
Quema de pastos	459	2,63	150,73	0,55	1.059,86	1,69	1.210,59	1,34
Trabajos forestales	137	0,78	238,07	0,83	197,21	0,31	435,28	0,47
Hogueras	126	0,72	197,71	0,72	910,93	1,45	1.108,64	1,23
Fumadores	281	1,61	275,44	1,01	1.541,18	2,45	1.816,62	2,01
Quema de basuras	130	0,74	38,01	0,14	493,10	0,79	531,11	0,59
Escape de vertedero	141	0,81	347,65	1,27	1.469,25	2,08	2.216,90	2,46
Quema de matorral	194	1,11	78,40	0,29	160,09	0,26	239,39	0,27
Otras	431	2,47	281,17	1,03	5.545,73	8,85	5.846,90	6,43
NEGLIGENCIAS	2.640	15,12	1.904,00	6,96	11.377,80	21,30	13.281,80	14,54
Ferrocarril	96	0,55	114,47	0,42	343,04	0,55	458,11	0,51
Líneas eléctricas	160	1,03	261,29	0,96	717,57	1,13	978,86	1,09
Motores y máquinas	307	1,76	355,08	1,30	2.489,66	3,96	2.844,74	3,15
Maniobras militares	2	0,01	0,00	0,00	1,25	0,00	1,25	0,00
Otras	230	1,32	325,44	1,19	1.033,40	1,65	1.360,00	1,51
OTRAS CAUSAS	815	4,67	1.057,52	3,86	4.584,52	7,30	5.642,04	6,25
INTENCIONADO	10.495	60,11	22.818,75	83,20	17.557,43	59,79	60.376,18	66,93
DESCONOCIDA	2.681	15,36	819,43	2,99	4.981,42	7,91	5.800,85	6,43
INCENDIO REPRODUCIDO	340	1,95	122,69	0,45	1.176,38	1,87	1.299,07	1,44
Totales	17.459		27.398,73		62.811,17		90.209,90	

CUADRO N° 32

ANALISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

Periodo:
Desde: 01/01/2004
Hasta: 31/12/2004

NACIONAL

31.7 CURSOS, NUMERO DE INCENDIOS POR LUGAR DE ORIGEN

Causa	Carpintería	Pista		Senda	Edificios	Exposicionados	Vías		Cultivos	Urbanizaciones	Bambuzeros	Otros lug. del monte	Total	%
		forestal	forestal				forestal	forestal						
RAYO	35	97	48	9	3	0	0	33	3	0	0	564	792	3.70
Quema agrícola	29	35	22	25	0	8	0	775	1	0	0	13	908	4.24
Quema de pastos	91	101	101	37	4	3	3	99	6	2	2	166	610	2.85
Trabajos forestales	21	52	13	7	4	1	1	6	2	0	0	73	179	0.84
Hogueras	13	22	10	25	27	0	0	13	6	1	1	48	161	0.75
Funadores	213	34	38	15	16	1	1	11	9	1	1	39	377	1.76
Quema de basuras	21	13	21	41	3	0	0	6	9	37	0	26	182	0.85
Escape de vertederos	4	1	1	1	0	0	0	0	0	168	1	1	176	0.82
Quema de matorral	45	41	37	16	6	4	4	22	12	0	0	69	252	1.18
Otras	102	66	67	69	21	16	16	61	18	2	2	138	660	2.62
IRREGULARIDADES	540	365	310	241	77	32	32	993	63	211	211	573	3.408	15.52
Ferrocarril	3	0	2	0	1	113	0	0	0	0	0	5	126	0.59
Líneas eléctricas	33	15	22	17	0	1	1	20	5	0	0	99	212	0.99
Motores y máquinas	51	35	41	33	4	1	1	120	2	0	0	49	377	1.76
Masobras militares	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	5	9	0.04
Otras	74	33	38	26	5	4	4	21	2	1	1	89	283	1.32
OTRAS CAUSAS	201	84	104	87	10	121	121	161	10	1	1	248	1.007	4.71
INTERCIONADO	2.611	2.625	2.750	321	60	34	34	839	57	36	36	3.150	12.387	57.90
DESCONOCIDA	810	504	451	199	64	31	31	217	74	19	19	1.038	3.397	15.88
INCENDIO REPRODUCIDO	53	43	60	9	1	4	4	12	4	0	0	220	406	1.90
Totales	4.250	3.622	3.723	846	205	222	222	2.255	211	267	267	5.793	21.394	

CUADRO N° 33

ANÁLISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

NACIONAL

Periodo:
Desde: 01/01/2004
Hasta: 31/12/2004

11.8 CAUSAS Y CLASE DE DÍA DE COMIENZO

Causa	Festivo		Víspera		Laborable		Total	
		%		%		%		%
RAYO	102	2,55	105	3,23	585	4,14	792	3,70
Quema agrícola	136	3,40	132	4,07	640	4,53	908	4,24
Quema de pastos	111	2,77	104	3,27	393	2,78	610	2,85
Trabajos forestales	21	0,52	21	0,65	137	0,97	179	0,84
Hogueras	41	1,02	28	0,86	92	0,65	161	0,75
Funadores	76	1,90	62	1,91	239	1,69	377	1,76
Quema de basuras	27	0,67	30	0,92	124	0,88	182	0,85
Éscape de vertedero	29	0,72	22	0,68	126	0,88	176	0,82
Quema de estorral	43	1,07	42	1,29	167	1,18	252	1,18
Otras	117	2,92	96	2,96	347	2,45	560	2,62
NEGLIGENCIAS	601	15,02	529	16,61	2.264	16,01	3.405	15,92
Ferrocarril	11	0,27	19	0,59	96	0,68	126	0,59
líneas eléctricas	33	0,82	29	0,89	150	1,06	212	0,99
Motores y máquinas	35	0,87	46	1,42	296	2,09	377	1,76
Maniobras militares	1	0,02	0	0,00	8	0,06	9	0,04
Otras	62	1,55	31	0,96	189	1,34	283	1,32
OTRAS CAUSAS	142	3,55	125	3,85	739	5,23	1.007	4,71
INTENCIONADO	2.500	62,48	1.913	58,93	7.968	56,36	*****	57,90
DESCONOCIDA	596	14,90	610	18,71	2.289	16,19	3.507	15,88
INCENDIO REPRODUCIDO	60	1,50	54	1,66	292	2,07	406	1,90
Totales	4.001		3.246		14.137		21.394	

CUADRO N° 34

ANÁLISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

NACIONAL

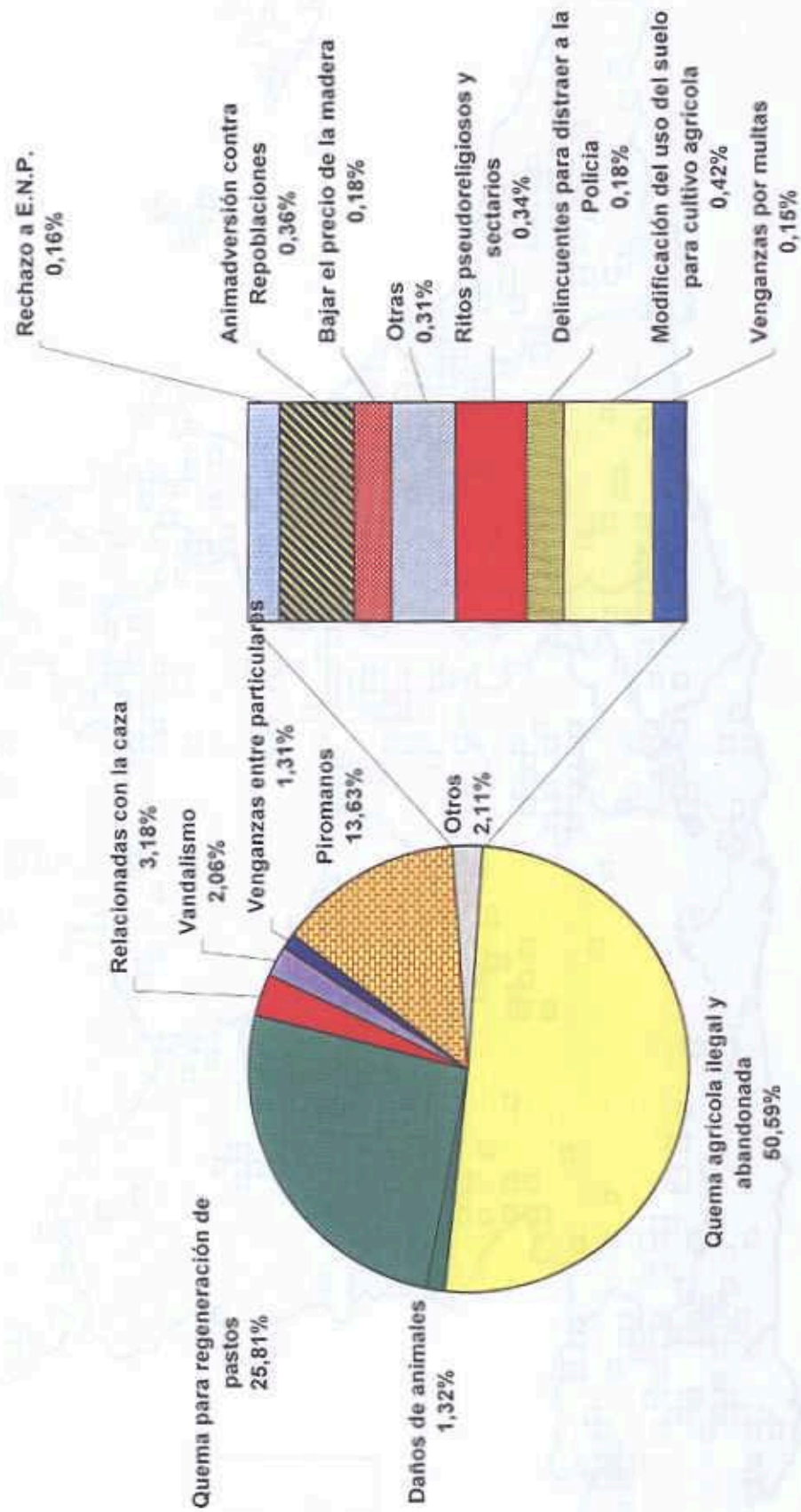
Periodo desde: 01/01/2004
Hasta: 31/12/2004

11.12 MOTIVACIONES DE INCENDIOS INTENCIONADOS

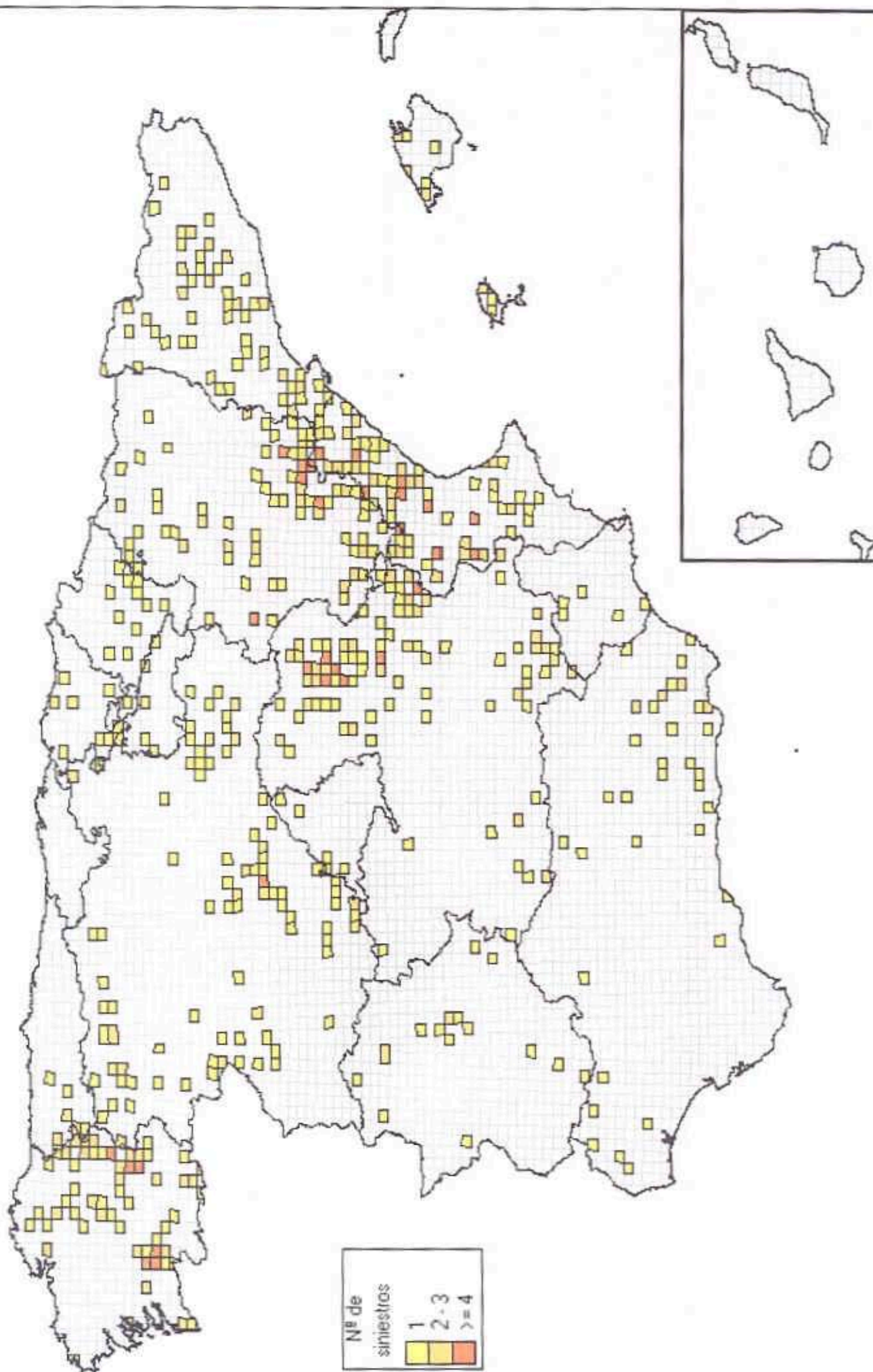
Motivaciones	Número Incendios	Número causantes identificados	Superficie forestal afectada	Superficie media por incendio
No determinada	4.620	58	51.738,92	11,20
Provocados por campesinos para eliminar matorral y residuos agrícolas	3.059	14	4.482,59	3,45
Provocados por pastores y ganaderos para regenerar el pasto	1.581	8	6.190,80	5,18
Provocados por venganzas	80	3	1.333,58	16,67
Provocados para ahuyentar animales (lobos, jabalíes)	81	5	341,06	4,21
Provocados por cacadores para facilitar la caza	186	3	1.299,07	6,98
Provocados contra el acotamiento de la casa	9	1	33,63	3,74
Disensiones en cuanto a la titularidad de los montes públicos o privados	7	0	51,30	17,10
Reproñala al reducirse las inversiones públicas en los montes	3	0	6,52	2,17
Cortar salarios en la extinción de los mismos y en la restauración	3	0	5,90	1,97
Provocados por pirómanos	835	8	13.395,84	16,04
Para hacer bajar el precio de la madera	11	0	10,57	0,96
Para obtener modificación en el uso del suelo	26	0	146,89	5,65
Provocados por grupos políticos para crear malestar social	2	0	0,78	0,39
Animadversión contra repoblaciones forestales	22	0	58,10	2,64
Provocados por delincuentes, etc. para distraer a la G.Civil o Policía	11	1	25,06	2,28
Rechazo a la creación o existencia de Espacios Naturales Protegidos	10	0	18,67	1,80
Ritos religiosos y satanismo	22	0	12,04	0,57
Para contemplar las labores de extinción	2	0	0,74	0,37
Vandalismo	126	17	259,14	2,06
Para favorecer la producción de productos del monte	4	0	4,80	1,20
Resentimiento por expropiaciones	2	0	10,30	5,15
Venganzas por multas impuestas	9	0	1,92	0,21
Otras motivaciones	3.661	16	12.074,03	7,36
TOTALES	12.387	134	93.507,19	117,43

GRAFICO N° 19

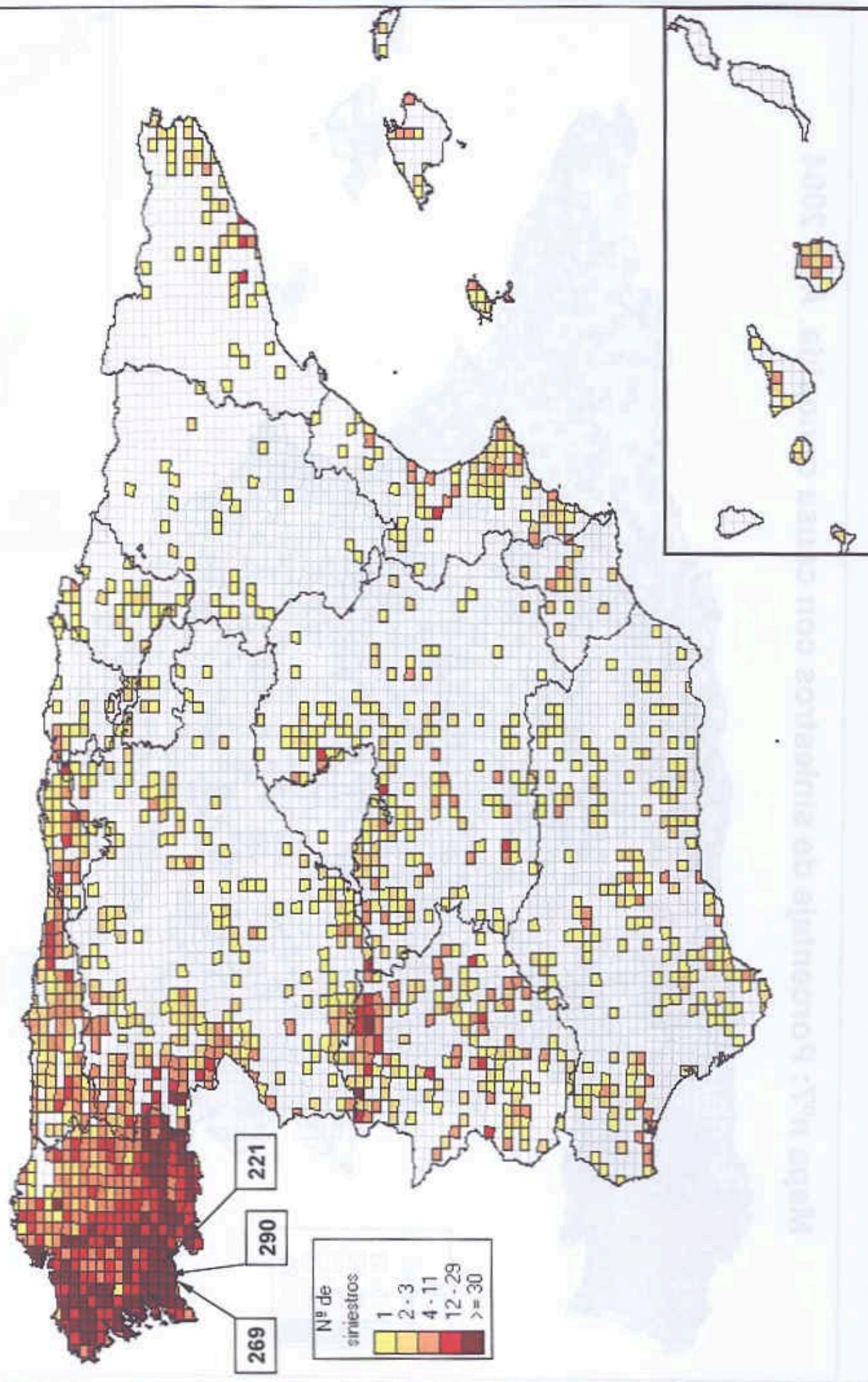
Motivaciones de los Incendios Intencionados. Año 2004



Mapa nº5: Localización de incendios por rayos y cuadrículas. Año 2004

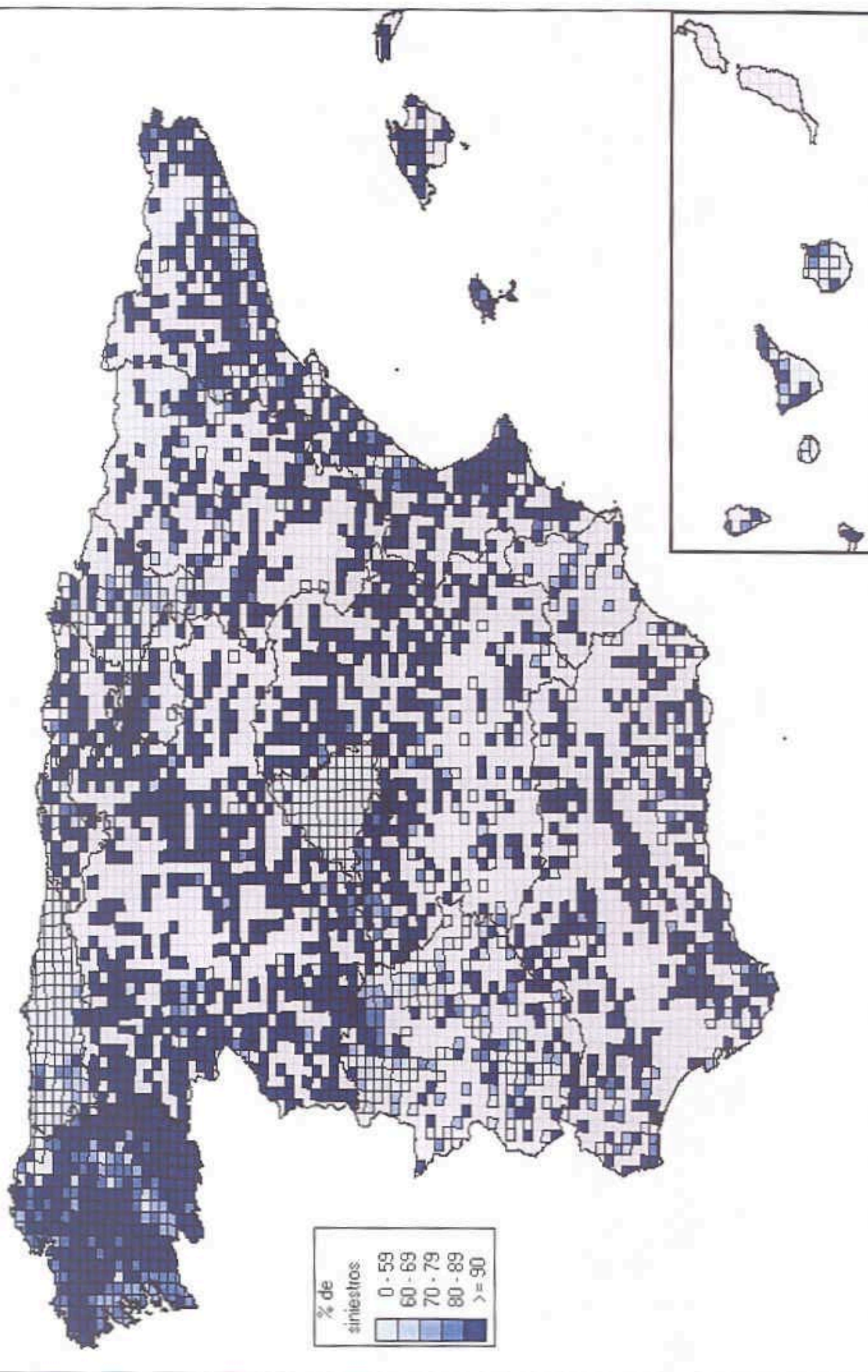


Mapa nº6: Localización de incendios intencionados por cuadrículas. Año 2004



Walter M.A.: localización de incendios con cuadrículas 2004

Mapa n°7: Porcentaje de siniestros con causa conocida. Año 2004



6.- DISTRIBUCIÓN TEMPORAL

La incidencia de siniestros por meses y causas se muestra en el **Cuadro nº 35**. Julio, agosto y junio han sido por este orden los meses con mayor número de siniestros. Destaca igualmente las altas cifras de número de fuegos registrados durante el periodo febrero-abril. La distribución de incendios por meses, distinguiendo entre conatos e incendios ≥ 1 ha se recoge en el **Gráfico nº 20**.

La distribución temporal de los siniestros por Áreas Geográficas se muestra en el **Gráfico nº 21**.

El número de siniestros activos cada día se detalla en el **Cuadro nº 36**. El día con mayor ocurrencia de siniestros fue el 2 de agosto con 343 siniestros activos. Sólo en 4 días del año 2004 no hubo en España ningún incendio forestal. Esta misma información por Comunidades Autónomas con indicación del mes con mayor superficie forestal afectada se recoge en el **Cuadro nº 37**.

La distribución de siniestros, con distinción entre conatos e incendios, y las superficies afectadas por meses se detallan en el **Cuadro nº 38**. El **Cuadro nº 39** y el **Gráfico nº 22** muestran el detalle de la superficie afectada. Por Áreas Geográficas se muestra el reparto de superficies en el **Gráfico nº 23**.

El número de siniestros por hora de detección y de extinción según grupo de causas viene detallado en los **Cuadros nº 40 y 41**. La distribución mensual de las motivaciones de los incendios intencionados se resume en el **Cuadro nº 42**.

CUADRO N° 35

ANÁLISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

NACIONAL

Periodo:
Desde: 01/01/2004
Hasta: 31/12/2004

31.9.1 CAUSAS, NÚMERO DE INCENDIOS POR MESES

Causa	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
RAYO	0	0	0	1	51	147	214	238	88	9	3	1	73
Quema agrícola	23	45	58	49	31	54	43	50	238	225	66	22	90
Quema de pastos	12	94	62	77	24	57	75	50	63	62	22	12	61
Trabajos forestales	12	24	32	30	13	14	10	8	10	14	8	4	17
Hogueras	6	1	8	5	5	28	25	22	23	24	10	4	14
Fumadores	4	6	3	5	8	62	119	69	51	27	2	3	37
Quema de basuras	3	2	2	2	2	29	47	40	33	28	8	3	18
Escape de vertedero	0	1	2	3	2	39	48	40	24	13	3	1	17
Quema de matorral	4	26	23	34	21	27	38	35	18	11	12	3	25
Otras	10	29	21	34	24	78	131	101	58	54	13	7	54
NEGLIGENCIAS	73	232	711	239	130	388	531	435	508	458	144	56	1.40
Ferrocarril	0	0	2	0	4	31	37	23	21	8	0	0	12
Líneas eléctricas	2	2	3	4	8	46	57	48	21	10	8	7	21
Motores y máquinas	2	1	3	2	1	30	166	55	30	25	2	0	37
Maniobras militares	0	0	0	0	1	3	2	0	1	2	0	0	
Otras	3	6	7	11	14	56	69	41	38	15	3	0	28
OTRAS CAUSAS	7	9	16	17	28	226	351	167	211	60	13	3	1.00
INTENCIONADO	112	1.777	1.242	1.702	535	1.309	2.098	1.437	1.082	601	331	163	12.38
DESCONOCIDA	108	455	305	320	116	436	580	395	300	271	92	79	3.39
INCENDIO REPRODUCIDO	0	14	8	12	12	91	121	74	32	21	9	1	40
Totales	300	2.487	1.681	2.292	912	2.537	3.903	2.716	2.181	1.420	672	303	21.39

GRAFICO N° 20
Distribución mensual de los Siniestros. Año 2004

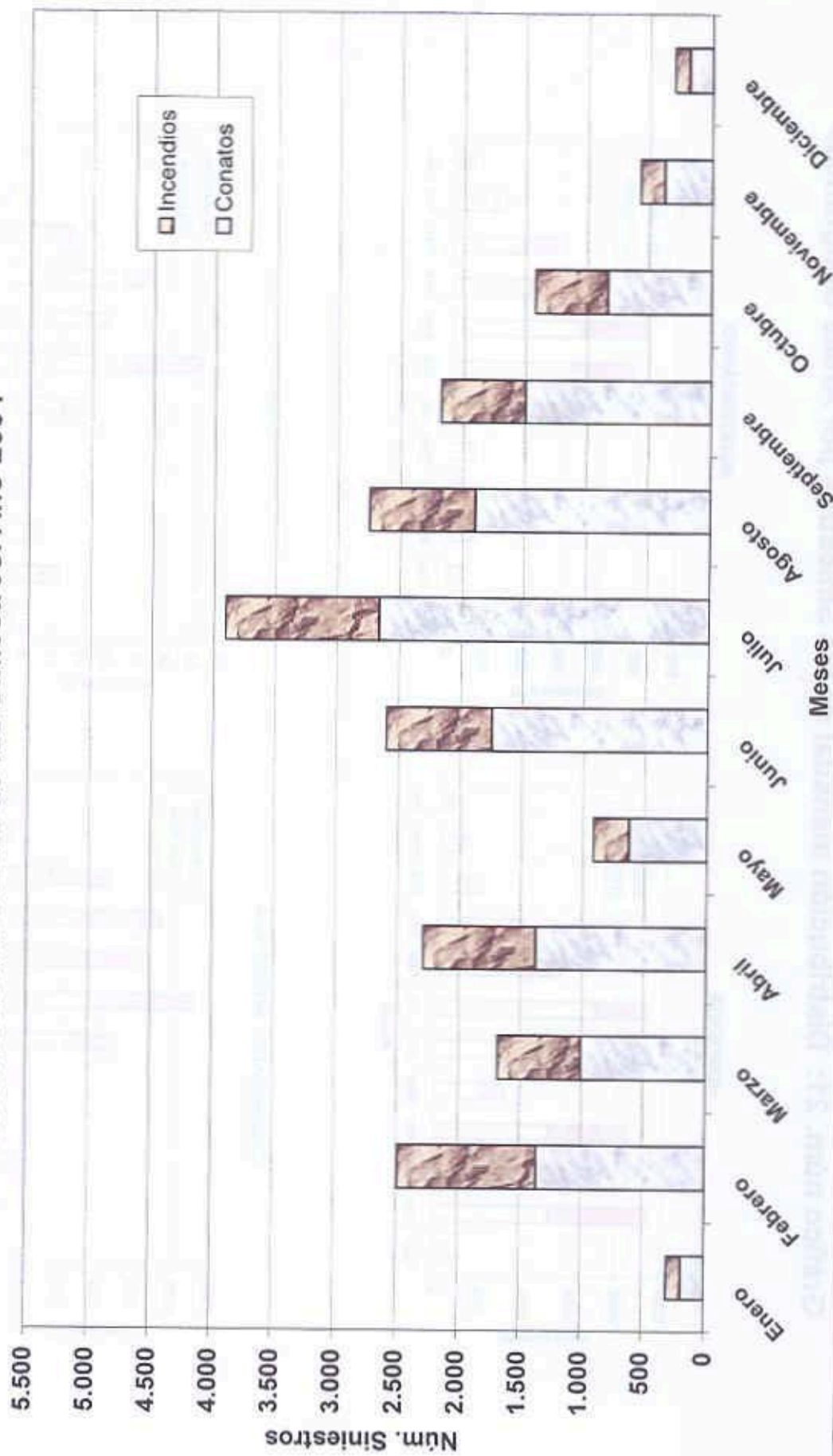
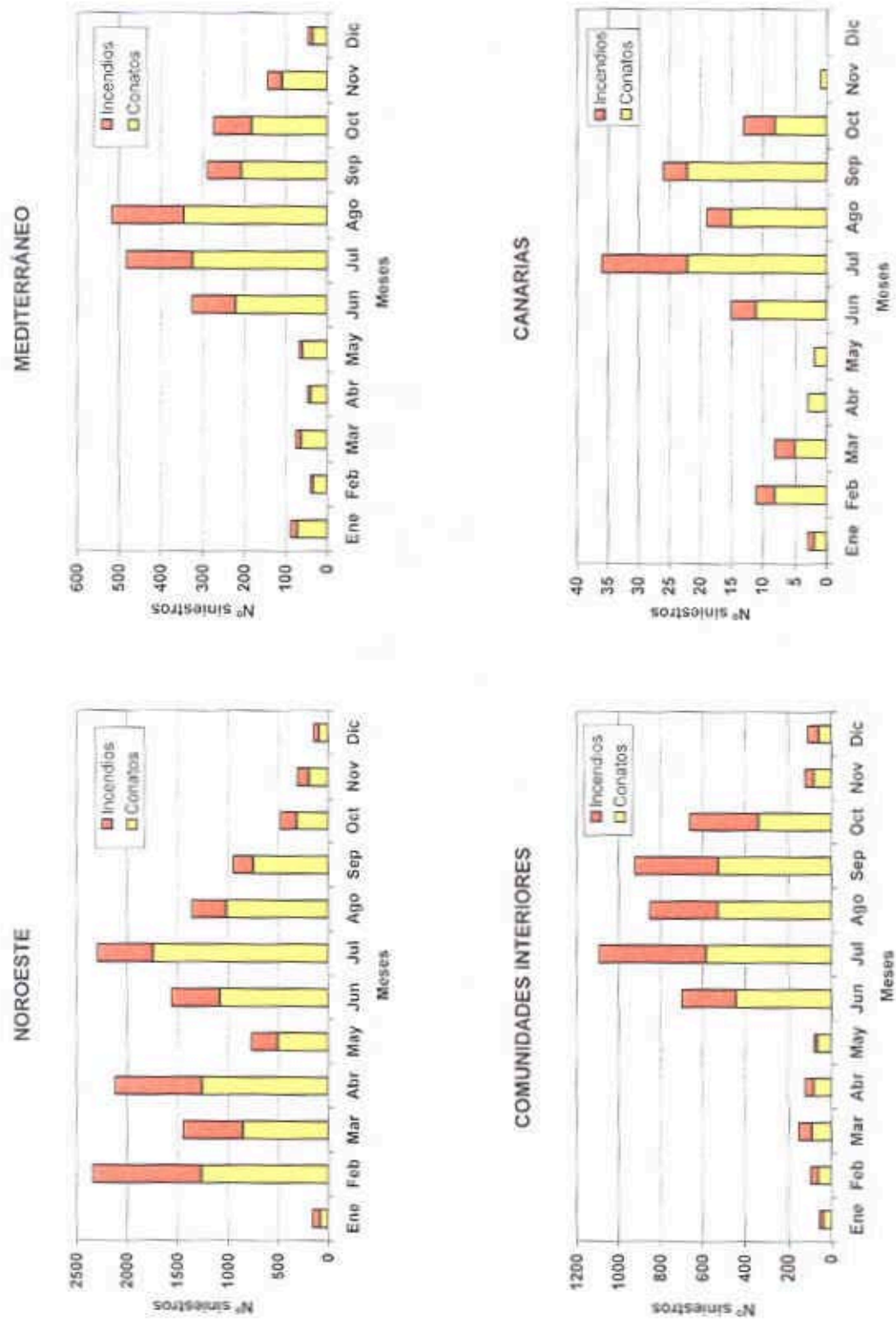


Gráfico núm. 21: Distribución mensual de los Siniestros por Áreas Geográficas



CUADRO N° 36

ANÁLISIS DE CAUSAS DE INCENDIO

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/2004
Hasta: 31/12/2004

11.9.2 NÚMERO DE INCENDIOS ACTIVOS CADA DÍA

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	4	17	27	12	3	27	123	340	138	141	5	0
2	7	26	66	23	7	44	136	343	81	113	5	1
3	8	50	44	64	17	72	144	205	55	173	7	0
4	8	90	93	79	5	65	138	36	43	212	2	0
5	3	115	33	54	0	77	130	84	26	132	1	3
6	6	120	12	79	4	87	129	141	21	74	3	5
7	6	34	49	82	4	61	81	216	42	67	9	4
8	14	21	33	136	10	61	67	133	21	79	11	11
9	10	43	28	138	5	66	70	24	30	78	17	5
10	13	118	10	131	4	59	56	26	35	80	27	3
11	10	162	8	158	9	53	80	32	46	29	20	10
12	28	129	2	125	17	84	97	47	43	46	17	41
13	55	112	6	143	32	153	93	53	58	43	26	24
14	4	134	23	198	34	165	124	43	52	37	67	17
15	6	106	61	215	58	202	133	74	55	41	34	14
16	6	83	110	134	74	188	144	63	64	41	39	9
17	10	106	96	102	83	213	132	57	81	39	20	11
18	21	211	39	15	105	222	130	53	57	18	24	10
19	10	218	86	13	102	173	114	45	66	10	11	17
20	10	161	139	25	94	106	108	43	60	12	29	14
21	18	173	101	12	50	32	82	59	81	11	48	10
22	28	105	63	6	38	43	107	61	122	14	20	9
23	9	95	24	40	52	44	169	82	150	22	13	3
24	6	139	14	94	41	36	212	101	305	47	15	6
25	3	94	41	122	12	60	243	83	152	14	24	11
26	3	111	107	119	15	63	265	113	197	8	22	14
27	6	5	168	131	27	87	281	106	165	20	47	17
28	9	4	230	110	19	92	254	122	152	7	20	10
29	3	4	54	26	13	140	290	129	143	15	6	16
30	5		19	7	24	126	201	114	111	7	5	16
31	6		9		20		251	110		6		8

ANÁLISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

Periodo:

Desde: 01/01/2004

Hasta: 31/12/2004

NACIONAL

11.9.1 INCENDIOS POR MESES Y SUPERFICIAS AFECTADAS

Mes	N° incendios < 1 há.	N° incendios >= 1 há.	N° incendios total	S. arbolada	S. no arbolada	S. forestal	S. no forestal
Enero	184	226	300	96,38	526,76	623,14	4,71
Febrero	1.361	1.126	2.087	667,60	7.661,93	8.329,53	10,01
Mars	3.006	675	1.581	326,61	3.324,97	4.251,58	11,51
Abril	1.378	924	2.292	1.375,94	5.092,19	6.468,13	26,61
Mayo	624	289	912	379,29	1.450,73	1.830,02	1,11
Junio	1.746	851	2.557	4.984,20	12.364,66	19.368,86	1.403,61
Julio	2.663	1.240	3.503	32.158,16	22.250,94	54.409,10	6.765,01
Agosto	1.897	849	2.746	7.802,03	17.655,70	25.457,73	4.935,81
Septiembre	1.496	686	2.361	2.140,63	4.959,09	7.099,72	8.771,51
Octubre	831	589	1.420	960,87	4.308,36	5.269,23	1.582,61
Noviembre	380	192	572	113,75	1.171,02	1.284,77	31,81
Diciembre	184	119	303	106,13	674,92	780,05	3,71
Totales	13.750	7.664	21.354	51.730,69	82.460,27	134.170,96	23.546,61

CUADRO N° 37

DIAS CON MAYOR NUMERO DE SINIESTROS ACTIVOS Y MES CON MAYOR SUPERFICIE AFECTADA
AÑO 2004

COMUNIDAD AUTONOMA	Dia con mayor núm. de siniestros activos		Mes con mayor superficie afectada	
	N° de incendios	Fecha	Sup. Forestal (ha)	Mes
Pais Vasco	6	13 de enero	55,45	Octubre
Cataluña	14	5 de julio	522,50	Septiembre
Galicia	220	28 de marzo	9.869,44	Julio
Andalucía	20	22 de agosto	33.603,31	Julio
Asturias	85	6 de febrero	1.907,69	Febrero
Cantabria	12	5 de febrero	1.011,52	Febrero
La Rioja	4	30 de septiembre	12,63	Septiembre
Murcia	3	20 de agosto y 25 septiembre	321,66	Agosto
Com. Valenciana	14	19 de junio	738,71	Agosto
Aragón	15	2 de agosto	661,36	Agosto
Castilla La Mancha	29	2 de agosto	1.939,13	Septiembre
Canarias	7	25 de julio	111,58	Julio
Navarra	7	1 de agosto	117,39	Julio
Extremadura	30	22 y 26 de septiembre	6.294,40	Agosto
Illes Balears	5	15 de septiembre	67,20	Junio
Madrid	7	13 y 24 julio, 7 sepbre y 1 octubre	1.143,89	Julio
Castilla y León	41	2 de agosto	3.419,76	Julio
Ceuta	1	10, 13 y 20 de agosto	21,00	Agosto
Melilla	0		0,00	
Total Nacional	343	2 de agosto	54.409,10	Julio

GRAFICO N° 22
Superficies afectadas por meses. Año 2004

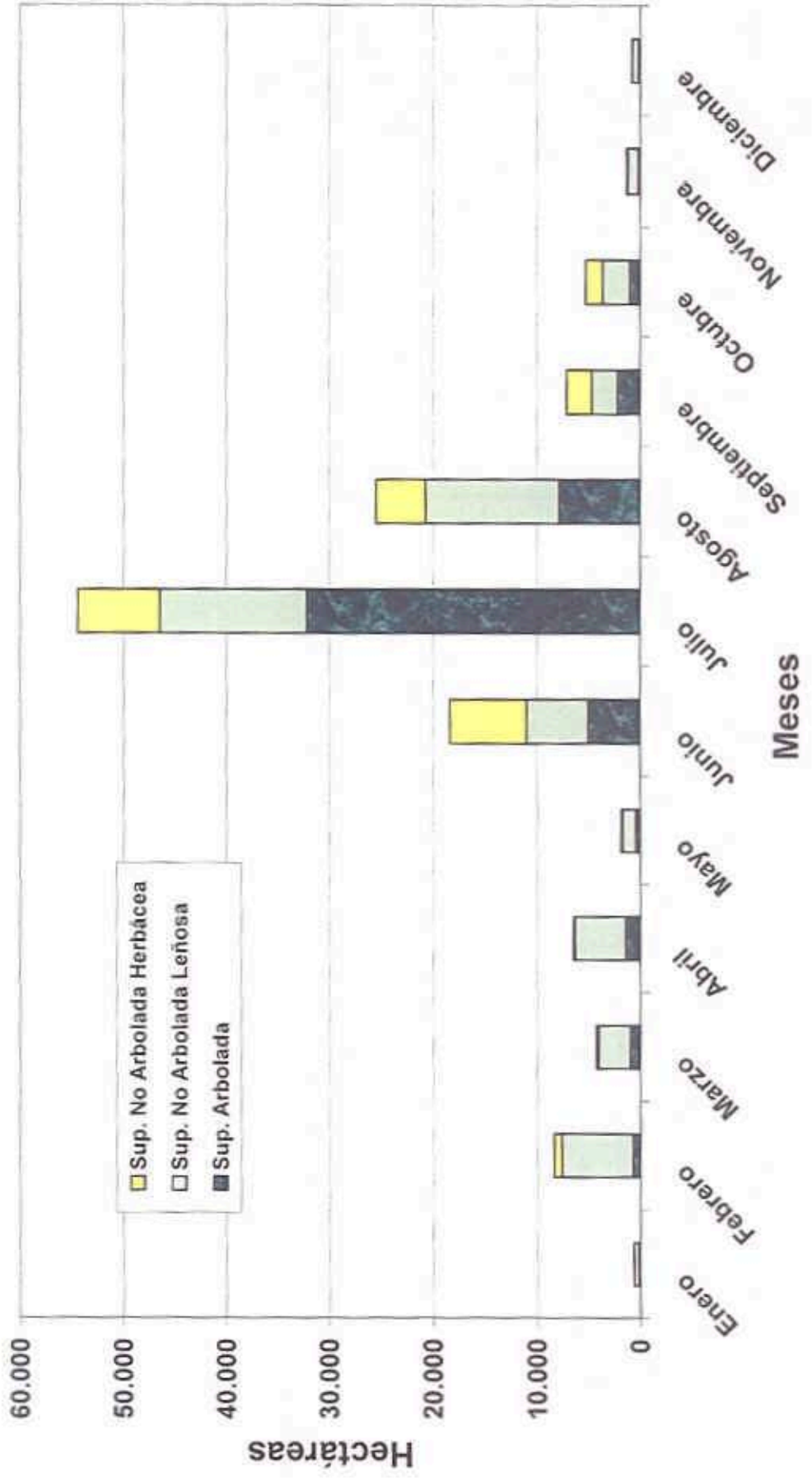
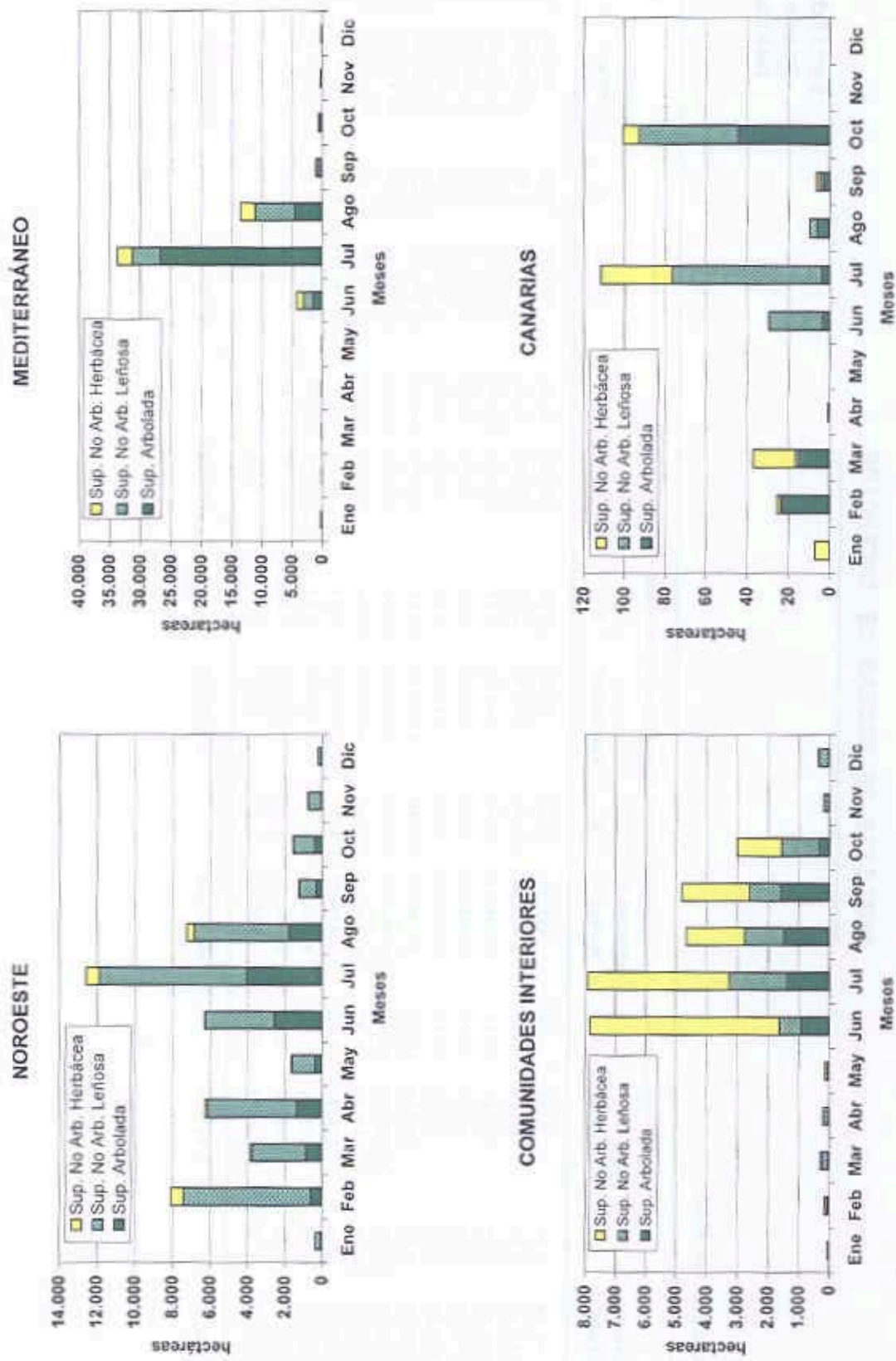


Gráfico núm. 23: Distribución mensual de superficies de áreas Geográficas



CUADRO N° 39

ANÁLISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

Periodo:

Desde: 01/01/2004

Hasta: 31/12/2004

NACIONAL

11.9.4 SUPERFICIE AFECTADA POR MESES

Mes	Superficie arbolada		Superficie no arbolada				Zonas		Superficie		Superficie		
	ha	%	M. abierto	ha	Matorral y M. bajo	ha	Pantanos	ha	Húmedas	ha	Total	ha	% forestal
Enero	96,38	5,33	6,04	0,08	613,94	1,12	39,81	0,19	12,27	4,61	326,76	0,64	0,45
Febrero	667,60	1,29	29,41	0,40	6.869,42	12,65	990,80	3,47	12,35	4,64	7.661,89	9,29	6,23
Marzo	926,61	1,75	23,49	0,32	3.074,49	5,42	389,78	0,93	37,21	13,98	3.324,97	4,03	3,17
Abril	1.378,94	2,64	36,16	0,45	4.885,14	8,93	163,06	0,80	7,91	2,97	5.092,19	6,18	4,82
Mayo	379,29	0,73	12,31	0,16	1.273,27	2,33	149,10	0,80	3,36	0,51	1.450,73	1,76	1,36
Junio	4.084,30	9,64	766,80	10,31	5.939,77	10,66	6.706,42	32,81	26,87	10,10	13.384,66	16,23	13,69
Julio	32.158,16	62,19	4.589,98	61,71	12.965,83	23,70	4.730,57	23,14	30,87	11,80	22.250,94	26,98	21,55
Agosto	7.802,03	15,09	1.038,93	13,97	12.324,24	22,62	4.301,83	21,04	27,56	10,36	17.655,70	21,41	18,57
Septiembre	2.140,63	4,14	618,79	8,32	2.478,95	4,53	1.838,25	8,99	43,60	16,39	4.958,09	6,01	5,29
Octubre	960,87	1,80	292,64	3,95	2.552,73	4,74	1.417,54	6,93	57,99	21,79	4.308,36	5,22	4,53
Noviembre	113,75	0,22	14,30	0,19	1.070,91	1,96	105,81	0,52	1,78	0,67	1.171,02	1,43	1,21
Diciembre	105,11	0,20	6,95	0,09	626,39	1,15	35,47	0,17	6,11	2,37	674,82	0,82	0,71
Totales	51.710,69		7.437,70		58.717,00		20.442,46		266,06		82.460,27		23.548,66
											134.170,96		

CUADRO N° 40

ANALISIS DE CAUSAS DE INCENDIO

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/2004

Hasta: 31/12/2004

11.10 NUMERO DE INCENDIOS POR HORA DE DETECCION Y CAUSA

Hora de detección	Rayo	%	Negli - gencias	%	Otras causas	%	Inten - cionado	%	Desco - nocida	%	Repro - ducción	%	Total	%
0	5	0,63	37	1,09	11	1,09	187	3,12	74	2,18	8	1,97	522	2,44
1	5	0,63	18	0,53	3	0,30	257	2,07	46	1,35	5	1,23	334	1,56
2	11	1,39	18	0,53	3	0,30	236	1,91	26	0,77	4	0,99	298	1,39
3	6	0,76	3	0,09	2	0,20	109	0,88	16	0,47	6	1,48	142	0,66
4	2	0,25	7	0,21	6	0,60	75	0,61	23	0,68	3	0,74	116	0,54
5	4	0,51	2	0,06	1	0,10	87	0,70	16	0,47	3	0,74	113	0,53
6	11	1,39	5	0,15	8	0,79	84	0,68	15	0,44	6	1,48	129	0,60
7	9	1,14	5	0,15	9	0,89	110	0,89	19	0,56	8	1,97	160	0,75
8	15	1,89	12	0,35	9	0,89	118	0,95	28	0,82	21	5,17	203	0,95
9	10	1,26	33	0,97	15	1,49	118	0,95	35	1,03	11	2,71	222	1,04
10	19	2,40	68	1,91	25	2,48	173	1,40	48	1,41	19	4,68	349	1,63
11	29	3,66	149	4,38	49	4,87	322	2,60	100	2,94	14	3,45	663	3,10
12	27	3,41	256	7,52	73	7,25	499	4,03	181	5,33	15	3,69	1.051	4,91
13	43	5,43	350	10,28	81	8,04	649	5,24	241	7,09	34	8,37	1.398	6,53
14	51	6,44	391	9,72	127	12,61	625	5,06	258	7,59	41	10,10	1.633	7,63
15	59	7,45	380	11,16	116	11,52	1.011	8,16	315	9,27	43	10,59	1.924	8,99
16	63	7,95	406	11,92	108	10,72	1.144	9,24	381	11,22	45	11,08	2.147	10,04
17	96	12,12	398	11,65	103	10,23	1.096	8,85	352	10,36	25	6,16	2.070	9,66
18	98	12,37	329	9,66	99	9,83	1.040	8,40	297	8,74	35	8,62	1.898	8,67
19	101	12,75	234	6,87	53	5,26	1.014	8,19	305	8,98	20	4,93	1.737	8,12
20	56	7,07	169	4,96	42	4,17	969	7,82	208	6,12	19	4,71	1.455	6,80
21	37	4,67	93	2,73	23	2,28	795	6,42	183	5,39	13	3,20	1.144	5,35
22	14	1,77	57	1,67	19	1,89	710	5,73	131	3,86	8	1,97	939	4,39
23	21	2,65	40	1,11	12	1,18	559	4,51	99	2,91	8	1,97	747	3,43
TOTALES	792		3.405		1.007		12.387		3.397		406		21.354	

CUADRO N° 41

ANALISIS DE CAUSAS DE INCENDIO

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/2004
Hasta: 31/12/2004

11.11 NUMERO DE INCENDIOS POR HORA DE EXTINCION Y CAUSA

Hora de extinción	Rayo	%	Negli - gencias	%	Otras causas	%	Inten - cionado	%	Desco - nocida	%	Repro - ducción	%	Total	%
0	8	1,01	69	2,03	16	1,59	596	4,81	118	3,47	12	2,96	819	3,81
1	14	1,77	50	1,47	22	2,18	462	3,73	100	2,94	15	3,69	663	3,16
2	22	2,78	38	1,12	12	1,19	381	3,08	67	1,97	6	1,48	526	2,41
3	11	1,39	16	0,53	10	0,99	309	2,49	44	1,30	1	0,25	393	1,84
4	5	0,63	16	0,47	7	0,70	224	1,81	24	0,71	4	0,99	280	1,31
5	7	0,88	14	0,41	6	0,60	154	1,24	27	0,79	6	1,48	214	1,01
6	6	0,76	8	0,23	5	0,50	51	0,73	21	0,62	4	0,99	135	0,61
7	7	0,88	11	0,32	5	0,50	120	0,97	19	0,56	1	0,25	163	0,74
8	8	1,01	16	0,47	8	0,79	97	0,78	30	0,80	2	0,49	161	0,75
9	12	1,52	11	0,32	12	1,19	120	0,97	17	0,50	11	2,71	183	0,86
10	19	2,40	28	0,82	15	1,49	115	0,93	45	1,32	17	4,19	239	1,11
11	18	2,27	44	1,29	15	1,49	189	1,53	47	1,38	16	3,94	329	1,54
12	30	3,79	98	2,88	31	3,08	243	1,96	70	2,06	14	3,45	486	2,21
13	30	3,79	149	4,38	51	5,06	376	3,04	137	4,03	16	3,94	759	3,55
14	27	3,41	220	6,46	61	6,08	471	3,80	158	4,65	19	4,68	956	4,41
15	29	3,66	256	7,52	48	4,77	604	4,88	208	6,12	22	5,42	1.167	5,45
16	38	4,80	278	8,16	83	8,24	766	6,18	251	7,39	30	7,39	1.446	6,74
17	60	7,58	349	10,25	74	7,35	909	7,34	305	8,98	34	8,37	1.731	8,09
18	71	8,96	392	11,51	115	11,42	1.142	9,22	364	10,72	37	9,13	2.125	9,93
19	89	11,24	374	10,98	110	10,92	1.073	8,65	367	10,80	42	10,34	2.056	9,60
20	90	11,36	391	11,48	105	10,43	1.191	9,61	322	9,48	25	6,16	2.124	9,93
21	97	12,25	274	8,05	90	8,94	1.085	8,76	262	7,71	38	9,36	1.846	8,63
22	60	7,58	168	4,93	48	4,77	876	7,07	212	6,24	17	4,19	1.381	6,46
23	34	4,25	122	3,51	58	5,36	794	6,41	182	5,36	17	4,19	1.214	5,67
TOTALES	792		3.405		1.007		12.387		3.397		496		21.394	

CUADRO N° 42

ANÁLISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/2004
Hasta: 31/12/2004

11.13 ANÁLISIS DE MOTIVACIONES POR MESES (Incendios intencionados)

Motivación	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ag.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
No determinada	56	548	408	451	193	441	696	684	489	311	115	78	4.620
Provocados por campesinos para eliminar matorral y residuos agrícolas	19	574	382	559	141	313	441	251	199	112	66	32	3.099
Provocados por pastores y ganaderos para regenerar el pasto	21	405	259	330	67	82	109	94	89	56	49	20	1.581
Provocados por venganzas	0	2	7	8	2	14	24	9	10	4	0	0	80
Provocados para ahuyentar animales (lobos, jabalíes)	0	11	7	12	7	11	8	12	7	6	0	0	81
Provocados por cazadores para facilitar la caza	7	22	6	11	9	10	17	19	26	23	26	10	196
Provocados contra el acotamiento de la casa	0	1	0	0	0	0	1	2	4	1	0	0	9
Diseminados en cuanto a la titularidad de los montes públicos o privados	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3
Represalia al reducirse las inversiones públicas en los montes	6	0	1	0	0	0	0	0	3	1	0	0	3
Obtener salarios en la extinción de los mismos y en la restauración	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	3
Provocados por pirómanos	4	57	42	112	41	125	230	126	73	8	10	7	835
Para hacer bajar el precio de la madera	0	0	0	0	2	0	3	0	6	0	0	0	11
Para obtener modificación en el uso del suelo	1	2	0	5	2	2	8	2	2	2	0	0	26
Provocados por grupos políticos para crear malestar social	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Animadversión contra repobinaciones forestales	0	2	3	2	1	2	6	2	3	1	0	0	22
Provocados por delincuentes, etc. para distraer a la G.Civil o Policía	0	0	0	0	0	1	4	3	2	1	0	0	11
Rechazo a la creación o existencia de Espacios Naturales Protegidos	0	1	3	2	0	2	0	0	2	0	0	0	10
Ritos religiosos y satanismo	0	0	0	0	0	4	9	3	1	1	3	0	21
Para contemplar las labores de extinción	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
Vandalismo	3	4	10	4	6	13	25	22	13	16	3	5	125
Para favorecer la producción de productos del monte	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	4
Resentimiento por expropiaciones	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
Venganzas por multas impuestas	0	1	0	0	0	2	3	2	0	1	0	0	9
Otras motivaciones	1	146	110	195	112	285	312	205	153	55	57	10	1.641

7.- DETECCIÓN Y EXTINCIÓN

Las distintas fuentes según las cuales los Servicios de Extinción tuvieron la primera noticia de la existencia de incendio se detallan en el Cuadro nº 43 diferenciando entre dos períodos: el año completo y los meses centrales de la campaña estival. La organización propia de prevención y extinción alertó en el 45,73 % de las ocasiones ascendiendo este porcentaje al 47,37 % si se considera sólo el verano cuando el dispositivo alcanza en la mayoría de las Comunidades Autónomas su máximo despliegue. Los procedimientos de detección por territorios autonómicos se muestran en el Cuadro nº 44.

Los tiempos de respuesta desde que se tuvo la primera noticia del incendio hasta la llegada de los primeros medios de extinción se muestran en el Cuadro nº 45 diferenciando entre los medios terrestres y aéreos. Los incendios en los que no intervinieron medios terrestres fueron extinguidos exclusivamente por aeronaves, se apagaron por sí solos o no fueron atendidos por falta de medios. Descontando los siniestros donde no hay datos del momento de llegada y los que no tuvieron intervención, se observa que los medios terrestres llegaron antes de los 15 minutos desde que se tuvo noticia del fuego en el 46,19 % de los casos aumentando este porcentaje al 51,31 % si se consideran únicamente los tres meses principales de la campaña estival. Para los medios aéreos estos porcentajes se sitúan respectivamente en el 23,49 % y el 26,26 %. Los tiempos de respuesta por Comunidades Autónomas se detallan en los Cuadros nº 46 al 49 diferenciando entre medios terrestres y aéreos y total del año y período estival.

La utilización de los distintos medios de transporte para hacer llegar al frente de fuego el personal combatiente se muestra en Cuadro nº 50. La duración de los siniestros se recoge en el Cuadro nº 51.

El número de intervenciones según el tipo de medio que ha actuado en la extinción se recoge en el Cuadro nº 52. El Cuadro nº 53 muestra el número de siniestros según el tipo de fuego donde ha habido participación de medios aéreos. Esta información desglosada por Comunidades Autónomas aparece en el Cuadro nº 54. El número de aeronaves actuantes para el total nacional según el tipo de fuego y la labor realizada se detallan en el Cuadro nº 55.

Los modelos de combustible sobre los que progresó el fuego se muestran en el Cuadro nº 56. Las técnicas de extinción utilizadas en el combate del fuego en el Cuadro nº 57 y la utilización de retardantes en el Cuadro nº 58.

El resumen de medios aéreos del Ministerio de Medio Ambiente con indicación de los incendios atendidos y la actividad realizada se detalla en el Cuadro nº 59. La distribución por bases se resume en el Cuadro nº 60. El trabajo desarrollado por estas aeronaves normalmente no se ha realizado en su totalidad en la Comunidad Autónoma donde el medio tiene su base ya que puede haber sido enviado a colaborar en la extinción de incendios ocurridos en otras Autonomías. El Cuadro nº 61 detalla el número de intervenciones y el trabajo desarrollado según tipo de aeronave por los medios del MMA en cada una de las Comunidades Autónomas. El Cuadro nº 62 muestra la actividad de las BRIF del MMA

CUADRO N° 43

DETECCION

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/2004
Hasta: 31/12/2004

12.1 PERSONAS QUE DIERON LA PRIMERA NOTICIA

Detección	Número de incendios	%
Vigilante fijo	6.359	29,72
Agente forestal	2.363	11,05
Vigilante móvil	1.062	4,96
Aeronave	169	0,79
Llamada particular	7.702	36,00
Otros	3.739	17,48
Totales	21.394	

NACIONAL

Periodo desde: 01/07/2004
Hasta: 30/09/2004

12.1 PERSONAS QUE DIERON LA PRIMERA NOTICIA

Detección	Número de incendios	%
Vigilante fijo	3.156	35,86
Agente forestal	563	6,38
Vigilante móvil	453	5,13
Aeronave	57	0,65
Llamada particular	3.046	34,47
Otros	1.547	17,52
Totales	8.830	

CUADRO Nº 44
DETECCION POR COMUNIDADES AUTONOMAS. AÑO 2003

Comunidad Autónoma	Vigilante fijo		Agente Forestal		Vigilante móvil		Aeronave		Llamada particular		Otros	
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%
País Vasco	2	1,61	36	29,03	0	0,00	1	0,81	51	41,13	34	27,42
Cataluña	48	8,50	74	13,10	26	4,60	0	0,00	351	62,12	66	11,68
Galicia	3.981	37,49	886	8,34	547	5,15	47	0,44	3.496	32,93	1.661	15,64
Andalucía	467	44,27	82	7,77	19	1,80	2	0,19	182	17,25	303	28,72
Asturias	151	7,93	148	7,77	86	4,51	70	3,67	1.090	57,22	359	18,85
Cantabria	7	3,93	101	56,74	5	2,81	0	0,00	50	28,09	15	8,43
La Rioja	14	29,79	11	23,40	0	0,00	0	0,00	17	36,17	5	10,64
Murcia	14	12,39	12	10,62	1	0,88	1	0,88	73	64,60	12	10,62
Com. Valenciana	91	18,69	37	7,60	42	8,62	4	0,82	267	54,83	46	9,45
Aragón	114	27,08	56	13,30	10	2,38	2	0,48	191	45,37	48	11,40
Castilla La Mancha	361	26,47	163	11,95	131	9,60	7	0,51	241	17,67	461	33,80
Canarias	26	18,98	10	7,30	9	6,57	3	2,19	66	48,18	23	16,79
Navarra	6	2,30	1	0,38	1	0,38	3	1,15	202	77,39	48	18,39
Extremadura	507	31,24	60	3,70	173	10,66	7	0,43	698	43,01	178	10,97
Illes Balears	21	12,21	7	4,07	3	1,74	7	4,07	119	69,19	15	8,72
Madrid	71	18,73	6	1,58	0	0,00	0	0,00	144	37,99	158	41,69
Castilla y León	478	24,61	673	34,65	7	0,36	15	0,77	463	23,84	306	15,76
Ceuta	0	0,00	0	0,00	2	66,67	0	0,00	1	33,33	0	0,00
Total Nacional	6.359	29,72	2.363	11,05	1.062	4,96	169	0,79	7.702	36,00	3.738	17,47

CUADRO N° 45

EXTINCION

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/2004

Hasta: 31/12/2004

13.1.1 TIEMPOS DE MOVILIZACION DESDE LA DETECCION HASTA LA LLEGADA DE LOS MEDIOS

Tiempo	MEDIOS TERRESTRES				MEDIOS AEREOS			
	Número de incendios	%	Superficie total	Superficie media	Número de incendios	%	Superficie total	Superficie media
Sin datos	442	2,07	1.394,63	3,16	76	0,36	309,94	4,08
<= 15 min.	9.596	44,85	37.052,47	3,86	1.021	4,77	7.419,06	7,27
16 - 30 min.	6.939	32,43	52.943,84	7,63	1.472	6,88	37.340,62	25,33
31 - 60 min.	3.178	14,85	30.970,80	9,75	1.102	5,15	32.588,06	29,53
61 - 120 min.	822	3,84	7.050,57	8,63	422	1,97	11.619,96	27,54
> 120 min.	236	1,10	3.670,52	15,55	331	1,55	14.052,53	42,41
No intervienen	181	0,85	1.047,63	5,79	16.970	79,32	30.840,33	1,81
Totales	21.394		134.170,96	6,27	21.394		134.170,96	6,27

NACIONAL

Periodo desde: 01/07/2004

Hasta: 30/09/2004

13.1.1 TIEMPOS DE MOVILIZACION DESDE LA DETECCION HASTA LA LLEGADA DE LOS MEDIOS

Tiempo	MEDIOS TERRESTRES				MEDIOS AEREOS			
	Número de incendios	%	Superficie total	Superficie media	Número de incendios	%	Superficie total	Superficie media
Sin datos	108	1,22	90,08	0,83	34	0,35	79,77	2,32
<= 15 min.	4.464	50,55	18.553,64	4,16	712	8,06	5.877,54	8,25
16 - 30 min.	2.793	31,63	40.962,00	14,67	996	11,38	30.541,89	30,66
31 - 60 min.	1.118	12,66	22.095,17	19,76	646	7,32	29.378,25	45,41
61 - 120 min.	262	2,97	4.508,84	17,21	311	2,39	4.858,44	23,49
> 120 min.	59	0,67	739,94	12,54	147	1,66	8.588,29	58,41
No intervienen	26	0,29	15,89	0,61	6.084	68,90	7.450,37	1,23
Totales	8.830		86.965,55	9,85	8.830		86.965,55	9,85

**CUADRO N° 46
TIEMPOS DE LLEGADA DE MEDIOS TERRESTRES. Año 2004**

Comunidad Autónoma	Num. Total de Siniestros	Siniestros sin intervención de medios terrestres		Siniestros con intervención de medios terrestres					
		Sin datos		Llegada =< 15 min		Llegada =< 30 min			
		num.	%	num.	%	num.	%		
Pais Vasco	124	4	3,23	43	34,68	36	46,75	65	84,42
Cataluña	565	0	0,00	0	0,00	306	54,16	465	82,30
Galicia	10.618	1	0,01	24	0,23	5.678	53,60	9.290	87,70
Andalucía	1.055	1	0,09	16	1,52	336	32,37	682	65,70
Asturias	1.905	37	1,94	182	9,55	228	13,52	767	45,49
Cantabria	178	13	7,30	1	0,56	42	25,61	99	60,37
La Rioja	47	0	0,00	0	0,00	25	53,19	37	78,72
Murcia	113	2	1,77	4	3,54	49	45,79	91	85,05
C. Valenciana	487	9	1,85	27	5,54	129	28,60	291	64,52
Aragón	421	0	0,00	15	3,56	145	35,71	301	74,14
Castilla La Mancha	1.364	4	0,29	10	0,73	542	40,15	979	72,52
Canarias	137	3	2,19	17	12,41	58	49,57	92	78,63
Navarra	261	3	1,15	7	2,68	100	39,84	190	75,70
Extremadura	1.623	4	0,25	28	1,73	906	56,95	1.388	87,24
Illes Balears	172	0	0,00	2	1,16	64	37,65	126	74,12
Madrid	379	0	0,00	3	0,79	131	34,84	296	78,72
Castilla y León	1.942	100	5,15	63	3,24	818	45,98	1.373	77,18
Ceuta	3	0	0,00	0	0,00	1	33,33	3	100,00
Total Nacional	21.394	181	0,85	442	2,08	9.594	46,19	16.532	79,59

CUADRO Nº 47
TIEMPOS DE LLEGADA DE MEDIOS TERRESTRES. Campaña año 2004 (julio-septiembre)

Comunidad Autónoma	Num. Total de Siniestros	Siniestros sin intervención de medios terrestres		Siniestros con intervención de medios terrestres					
		Sin datos		Sin datos		Llegada =< 15 min		Llegada =< 30 min	
		num.	%	num.	%	num.	%	num.	%
Pais Vasco	52	3	5,77	12	23,08	16	43,24	29	78,38
Cataluña	259	0	0,00	0	0,00	156	60,23	215	83,01
Galicia	3.849	0	0,00	10	0,26	2.350	61,21	3.536	92,11
Andalucía	640	0	0,00	4	0,63	223	35,06	436	68,55
Asturias	344	8	2,33	33	9,59	56	18,48	167	55,12
Cantabria	16	1	6,25	0	0,00	3	20,00	8	53,33
La Rioja	28	0	0,00	0	0,00	15	53,57	23	82,14
Murcia	53	1	1,89	0	0,00	25	48,08	47	90,38
C. Valenciana	239	2	0,84	19	7,95	56	25,69	129	59,17
Aragón	226	0	0,00	1	0,44	80	35,56	162	72,00
Castilla La Mancha	849	1	0,12	4	0,47	351	41,59	638	75,59
Canarias	81	1	1,23	11	13,58	40	57,97	60	86,96
Navarra	132	0	0,00	0	0,00	60	45,45	108	81,82
Extremadura	829	0	0,00	1	0,12	491	59,30	730	88,16
Illes Balears	95	0	0,00	2	2,11	34	36,56	66	70,97
Madrid	252	0	0,00	2	0,79	94	37,60	206	82,40
Castilla y León	883	9	1,02	9	1,02	411	47,51	694	80,23
Ceuta	3	0	0,00	0	0,00	1	33,33	3	100,00
Total Nacional	8.830	26	0,29	108	1,23	4.462	51,31	7.254	83,42

CUADRO Nº 48
TIEMPOS DE LLEGADA DE MEDIOS AEREOS. Año 2004

Comunidad Autónoma	Num. Total de Siniestros	Siniestros con intervención de medios aéreos		Siniestros con intervención de medios aéreos					
		num.	%	Sin datos		Con datos			
				num.	%	Llegada =< 15 min	Llegada =< 30 min		
				num.	%	num.	%		
Pais Vasco	124	3	2,42	1	33,33	0	0,00	2	100,00
Cataluña	565	200	35,40	21	10,50	72	40,22	121	67,60
Galicia	10.618	1.446	13,62	0	0,00	314	21,72	813	56,22
Andalucía	1.055	424	40,19	19	4,48	78	19,26	223	55,06
Asturias	1.905	431	22,62	0	0,00	86	19,95	218	50,58
Cantabria	178	1	0,56	0	0,00	0	0,00	1	100,00
La Rioja	47	6	12,77	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Murcia	113	37	32,74	4	10,81	5	15,15	19	57,58
C. Valenciana	487	188	38,60	5	2,66	17	9,29	83	45,36
Aragón	421	144	34,20	0	0,00	27	18,75	68	47,22
Castilla La Mancha	1.364	214	15,69	3	1,40	32	15,17	99	48,92
Canarias	137	39	28,47	4	10,26	2	5,71	10	28,57
Navarra	261	31	11,88	0	0,00	3	9,68	11	35,48
Extremadura	1.623	350	21,57	16	4,57	88	26,35	212	63,47
Illes Balears	172	93	54,07	0	0,00	28	30,11	66	70,97
Madrid	379	204	53,83	2	0,98	75	37,13	150	74,26
Castilla y León	1.942	612	31,51	1	0,16	194	31,75	399	65,30
Ceuta	3	1	33,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Total Nacional	21.394	4.423	20,67	76	1,72	1.021	23,49	2.495	57,40

CUADRO N° 49
TIEMPOS DE LLEGADA DE MEDIOS AEREOS. Campaña año 2004 (julio-septiembre)

Comunidad Autónoma	Num. Total de Siniestros	Siniestros con intervención de medios aéreos		Sin datos		Siniestros con intervención de medios aéreos			
		num.	%	num.	%	Llegada =< 15 min		Llegada =< 30 min	
						num.	%	num.	%
Pais Vasco	52	3	5,77	1	1,92	0	0,00	2	100,00
Cataluña	259	121	46,72	9	3,47	53	47,32	89	79,46
Galicia	3.849	846	21,98	0	0,00	207	24,47	542	64,07
Andalucía	640	286	44,69	10	1,56	51	18,48	149	53,99
Asturias	344	106	30,81	0	0,00	17	16,04	55	51,89
Cantabria	16	1	6,25	0	0,00	0	0,00	1	100,00
La Rioja	28	6	21,43	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Murcia	53	19	35,85	1	1,89	5	27,78	13	72,22
C. Valenciana	239	125	52,30	5	2,09	14	11,67	60	50,00
Aragón	226	111	49,12	0	0,00	22	19,82	56	50,45
Castilla La Mancha	849	186	21,91	1	0,12	31	16,76	94	50,81
Canarias	81	21	25,93	1	4,76	1	5,00	4	20,00
Navarra	132	23	17,42	0	0,00	2	8,70	10	43,48
Extremadura	829	209	25,21	3	0,36	50	24,27	130	63,11
Illes Balears	95	62	65,26	0	0,00	23	37,10	47	75,81
Madrid	252	166	65,87	2	0,79	72	43,90	131	79,88
Castilla y León	883	454	51,42	1	0,22	164	36,20	327	72,19
Ceuta	3	1	33,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Total Nacional	8.830	2.745	31,09	34	1,24	712	26,26	1.710	63,08

CUADRO N° 54

INTERVENCIÓN DE MEDIOS AÉREOS POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. AÑO 2004

Comunidad Autónoma	N° Total de Siniestros	N° Siniestros con intervención de						
		Medios aéreos	Av. Anfibios	ACT	H.Extinción	H.Transporte	A. Coordinación	
Pais Vasco	124	3	0	0	0	3	0	
Cataluña	565	200	3	58	189	8	38	
Galicia	10.618	1.446	266	402	29	1.200	192	
Andalucía	1.055	424	43	204	58	360	62	
Asturias	1.905	431	1	0	14	429	2	
Cantabria	178	1	0	0	0	1	0	
La Rioja	47	6	0	2	0	6	0	
Murcia	113	37	4	1	10	34	8	
Com. Valenciana	487	188	17	103	10	170	7	
Aragón	421	144	17	12	0	140	12	
Castilla La Mancha	1.364	214	22	84	29	151	26	
Canarias	137	39	0	6	0	38	0	
Navarra	261	31	1	16	22	19	12	
Extremadura	1.623	350	27	0	9	345	27	
Illes Balears	172	93	10	56	0	85	20	
Madrid	379	204	3	1	70	182	91	
Castilla y León	1.942	612	37	122	8	590	37	
Ceuta	3	1	1	0	0	0	0	
Melilla	0	0	0	0	0	0	0	
Total Nacional	21.394	4.424	452	1.067	448	3.761	534	

CUADRO N° 50

EXTINCION

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/2004

Hasta: 31/12/2004

13.2.1 TIEMPOS DE MOVILIZACION DESDE LA DETECCION HASTA LA LLEGADA DE LOS MEDIOS

Tiempo	NUMERO DE INCENDIOS SEGUN SISTEMA DE TRANSPORTE					
	Sólo a pie		A pie y vehículos		Otros medios y helicópteros	
		%		%		%
Sin datos	11	2,85	236	1,36	195	5,69
<= 15 min.	173	44,82	8.070	46,37	1.353	39,50
16 - 30 min.	118	30,57	5.683	32,66	1.138	33,23
31 - 60 min.	53	13,73	2.565	14,74	560	16,35
61 - 120 min.	15	4,92	669	3,84	134	3,91
> 120 min.	12	3,11	179	1,03	45	1,31
Total	386		17.402		3.425	
			Sin intervención de medios terrestres		181	

CUADRO N° 51

EXTINCION

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/
Hasta: 31/12/

13.3.1 DURACION DE LOS INCENDIOS

Tiempos	DESDE DETECCION HASTA CONTROL				
	Número de incendios	%	Superficie total	%	Superficie media
Sin datos	1.993	9,32	6.118,80	4,56	3,07
< 1 hora.	9.281	43,38	3.794,28	2,83	0,41
>= 1 - < 3 horas.	7.619	36,55	17.628,38	13,14	2,25
>= 3 - < 6 horas.	1.949	7,24	18.802,86	14,01	32,14
>= 6 - <12 horas.	446	2,08	13.735,73	10,24	30,80
>=12 - <24 horas.	185	0,86	28.345,03	21,13	153,22
>=24 - <48 horas.	38	0,46	5.400,43	7,01	95,92
>=48 - <72 horas.	18	0,08	4.761,22	3,55	264,53
>=72 - <96 horas.	2	0,01	435,16	0,32	217,58
>=96 horas.	3	0,01	31.149,00	23,22	10.383,00
Totales	21.394		134.170,96		6,27

13.3.2 DURACION DE LOS INCENDIOS

Tiempos	DESDE DETECCION HASTA EXTINCION				
	Número de incendios	%	Superficie total	%	Superficie media
< 1 hora.	4.588	21,45	1.254,19	0,93	0,27
>= 1 - < 3 horas.	11.031	51,56	11.832,32	8,82	1,07
>= 3 - < 6 horas.	3.774	17,64	17.226,28	12,84	4,56
>= 6 - <12 horas.	1.177	5,50	15.999,31	11,92	13,59
>=12 - <24 horas.	518	2,42	9.730,52	7,25	18,78
>=24 - <48 horas.	233	1,09	21.274,44	15,86	91,31
>=48 - <72 horas.	47	0,22	11.775,68	8,78	250,55
>=72 - <96 horas.	11	0,05	10.468,01	7,80	951,64
>=96 horas.	15	0,07	34.610,21	25,80	2.307,35
Totales	21.394		134.170,96		6,27

CUADRO N° 52

MEDIOS UTILIZADOS EN LA EXTINCION

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/2000
Hasta: 31/12/2000

13.4.1 PERSONAL

Personal	Total efectivos
Técnicos y Agentes forestales	30.021
Obreros de cuadrillas y brigadas	161.233
Bomberos profesionales	31.064
Voluntariado organizado	8.664
Otro Personal Civil	27.036
Guardia Civil, Policía autonómica y otras	13.286
Fuerzas del Ejército	331
Totales	271.635

13.4.2 MEDIOS PESADOS

Medios pesados	Total efectivos
Autobombas	26.655
Bulldozer	675
Tractores agrícolas	2.124
Otros	1.516
Totales	30.970

13.4.3 MEDIOS AEREOS

Medios aéreos	Total efectivos
Aviones anfíbios	685
Aviones de carga en tierra	2.131
Helicópteros de extinción	593
Helicópteros para transporte de cuadrillas	5.319
Aeronave de coordinación	599
Totales	9.327

CUADRO N° 53

EXTINCION

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/2000
Hasta: 31/12/2000

13.5 INTERVENCION DE MEDIOS AEREOS

Tipo de fuego	Número de incendios	Núm. incendios con utilización de medios aéreos	Núm. de incendios con			
			Aviones anfibios	Aviones extintores	Helicópteros extinción	Aeronaves coordinadas
Matorral	13.689	2.291	218	557	193	1.891
Pastos	3.085	561	12	88	42	497
Copas	252	91	13	28	14	75
Hojarasca	239	38	3	10	6	26
Subsuelo	64	20	2	4	5	14
Matorral - pastos	2.187	745	53	149	90	664
Matorral - copas	952	415	125	151	70	367
Matorral - hojarasca	567	136	21	37	10	116
Matorral - subsuelo	87	22	0	7	0	20
Pastos - copas	118	57	0	21	9	51
Pastos - hojarasca	103	31	2	7	6	27
Pastos - subsuelo	13	3	1	0	0	2
Copas - hojarasca	20	11	2	6	1	10
Copas - subsuelo	2	0	0	0	0	0
Hojarasca - subsuelo	16	3	0	2	1	1
Totales	21.394	4.424	452	1.067	448	3.761

CUADRO N° 54

INTERVENCIÓN DE MEDIOS AÉREOS POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. AÑO 2004

Comunidad Autónoma	Nº Total de Siniestros	Nº Siniestros con intervención de						
		Medios aéreos	Av. Anfibios	ACT	H.Extinción	H.Transporte	A. Coordinación	
País Vasco	124	3	0	0	0	3	0	
Cataluña	565	200	3	58	189	8	38	
Galicia	10.618	1.446	266	402	29	1.200	192	
Andalucía	1.055	424	43	204	58	360	62	
Asturias	1.905	431	1	0	14	429	2	
Cantabria	178	1	0	0	0	1	0	
La Rioja	47	6	0	2	0	6	0	
Murcia	113	37	4	1	10	34	8	
Com. Valenciana	487	188	17	103	10	170	7	
Aragón	421	144	17	12	0	140	12	
Castilla La Mancha	1.364	214	22	84	29	151	26	
Canarias	137	39	0	6	0	38	0	
Navarra	261	31	1	16	22	19	12	
Extremadura	1.623	350	27	0	9	345	27	
Illes Balears	172	93	10	56	0	85	20	
Madrid	379	204	3	1	70	182	91	
Castilla y León	1.942	612	37	122	8	590	37	
Ceuta	3	1	1	0	0	0	0	
Melilla	0	0	0	0	0	0	0	
Total Nacional	21.394	4.424	452	1.067	448	3.761	534	

CUADRO N° 55

EXTINCION

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/2004
Hasta: 31/12/2004

13.6 ACTUACION DE MEDIOS AEREOS

Tipo de fuego	Núm. incendios ccc medios aéreos	Aviones		Helicópteros		Transporte		Aeronave de coordinación				
		Número	Descargas	Número	Descargas	Número	Descargas					
Matorral	2.251	305	1.621	1.188	3.140	261	16	2.065	2.400	2.162	16.751	207
Pastos	561	17	146	126	272	46	1	259	616	605	3.895	74
Copas	91	21	181	60	182	20	1	155	119	121	1.005	22
Hojarasca	38	3	17	19	57	6	0	25	35	23	228	4
Subsuelo	20	2	5	6	10	6	0	28	16	15	117	2
Matorral - pastos	745	88	712	221	684	115	16	1.203	978	974	9.519	106
Matorral - copas	415	211	2.614	374	2.028	107	14	2.784	854	839	13.212	147
Matorral - hojarasca	136	32	183	78	261	12	1	73	156	148	1.835	19
Matorral - subsuelo	22	0	0	13	32	0	0	0	24	23	244	1
Pastos - copas	57	0	0	29	114	10	0	118	70	65	783	4
Pastos - hojarasca	31	2	22	7	16	8	0	75	33	43	299	8
Pastos - subsuelo	3	2	3	0	0	0	0	0	2	2	10	0
Copas - hojarasca	11	2	3	0	18	1	0	20	15	14	108	1
Copas - subsuelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hojarasca - subsuelo	3	0	0	2	3	1	0	7	1	0	0	0
Totales	4.424	685	5.507	2.131	6.815	593	49	6.922	5.319	5.034	48.006	599

CUADRO N° 56

EXTINCION

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/200
Hasta: 31/12/200

13.4 MODELOS DE COMBUSTIBLE

Modelo de combustible	Número de incendios	Superficie		Total
		Arbolada	No arbolada	
Pastisales	2.635	629,78	6.693,43	7.323,21
Matorrales	12.710	5.135,74	23.208,19	28.343,93
Bosques	655	1.540,57	421,86	1.962,43
Restos	139	5,01	108,41	117,42
Pastisales y matorrales	2.211	1.592,40	15.337,66	16.930,06
Pastisales y bosques	278	413,44	1.179,75	1.593,19
Pastisales y restos	118	215,59	410,97	626,56
Matorrales y bosques	1.762	8.553,87	12.101,34	20.655,21
Matorrales y restos	193	53,80	340,03	393,83
Bosques y restos	76	52,69	143,34	196,03
Pastisales, matorrales y bosques	429	4.115,95	13.239,74	17.355,69
Pastisales, matorrales y restos	73	8,58	225,16	233,74
Pastisales, bosques y restos	16	5,03	19,38	24,41
Matorrales, bosques y restos	56	77,11	83,24	160,35
Pastisales, matorrales, bosques y restos	43	29.307,13	8.947,77	38.254,90
Totales	21.394	51.710,69	82.460,27	134.170,96

CUADRO N° 57

EXTINCIÓN

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/2000
Hasta: 31/12/2000

13.7 UTILIZACIÓN DE RETARDANTES

Tipo de fuego	Núm. Total incendios	NUMERO DE INCENDIOS CON UTILIZACION DE RETARDANTES			N° descargas con Retardantes	
		Total	Amónicos	Espumantes		Viscosantes
Matorral	13.689	244	36	208	9	4.569
Pastos	3.085	75	22	63	1	1.371
Copas	352	29	6	28	0	976
Hojarasca	239	5	4	2	0	57
Subsuelo	64	7	2	5	0	65
Matorral - pastos	2.187	113	32	89	1	3.596
Matorral - copas	952	121	33	107	5	13.725
Matorral - hojarasca	567	19	7	16	0	957
Matorral - subsuelo	87	2	0	2	0	66
Pastos - copas	118	16	4	13	1	533
Pastos - hojarasca	181	3	1	3	0	45
Pastos - subsuelo	13	0	0	0	0	0
Copas - hojarasca	20	2	1	2	0	43
Copas - subsuelo	2	0	0	0	0	0
Hojarasca - subsuelo	16	0	0	0	0	0
Totales	21.394	636	148	538	17	26.043

CUADRO N° 58

EXTINCION

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/200
Hasta: 31/12/200

13.9 TÉCNICAS DE EXTINCION

Tipo de fuego	N° total incendios	CON ATAQUE			Número de incendios con apertura de cortafuego o líneas de defensa	Número de incendios con contrafuego
		Directo	Indirecto	Directo e indirecto		
Matorrales	13.689	13.355	74	260	106	253
Pastos	3.085	2.980	45	59	79	38
Copas	252	243	1	8	8	1
Hojarasca	239	229	5	5	7	3
Subsuelo	64	62	0	2	1	1
Matorral y pastos	2.187	2.046	25	115	72	76
Matorral y copas	952	852	8	92	69	57
Matorral y hojarasca	567	537	6	24	12	24
Matorral y subsuelo	87	86	0	1	0	1
Pastos y copas	118	112	0	5	4	3
Pastos y hojarasca	103	100	0	3	3	1
Pastos y subsuelo	13	13	0	0	0	0
Copas y hojarasca	20	18	1	1	1	1
Copas y subsuelo	2	2	0	0	0	0
Hojarasca y subsuelo	16	15	0	1	1	0
Totales	21.394	20.650	165	576	363	459

**CUADRO N° 59
DOTACION Y ACTIVIDAD DE LOS MEDIOS AEREOS DEL MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE EN 2004**

TIPO AERONAVE	N° BASES	N° APARATOS	TIEMPO DE VUELO EN INCENDIO	DESCARGAS	COMBATIENTES TRANSPORTADOS	TIEMPO DE VUELO TOTAL
Av. Anfibios CL-215T	6	14 (*)	1096 h 09 m	3.615	0	1180 h 34 m
Av. Anfibios CL-215	3	7 (**)	661 h 55 m	1.855	0	745 h 17 m
Av. Mixtos Anfibios y de Carga en Tierra	1	2	86 h 57 m	330	0	91 h 53 m
Av. Carga en Tierra Medios	8	11	441 h 50 m	1.104	0	548 h 34 m
Av. Transmisión Imágenes	4	4	366 h 12 m	0	0	487 h 25 m
Helicop. Bombardeos	4	4	260 h 42 m	1.652	0	292 h 55 m
Helicop. Medios de Transporte	7	11	731 h 15 m	4.997	2.969	873 h 54 m
Helicop. Pesados de Transporte	3	3	190 h 14 m	1.038	1.371	234 h 36 m

(*) 10 operativos permanentemente durante la campaña de incendios

(**) 6 operativos permanentemente durante la campaña de incendios

**CUADRO Nº 60
AERONAVES DE LA DGB (MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE). AÑO 2004**

Provincia/ C.A. de la base	Base		Aviones				Helicópteros			
	Núm.	Modelo	Horas vuelo	Descargas	Núm.	Modelo	Horas vuelo	Pers. Transp.	Descargas	
Girona	2	CL-215	52 h 05 m	75	-	-	-	-	-	
Tarragona	2	Air-Tractor 802	56 h 45 m	87	-	-	-	-	-	
CATALUÑA	4	-	108 h 50 m	162	-	-	-	-	-	
A. Coruña	2-3	CL-215T	398 h 25 m	1.368	-	-	-	-	-	
Ourense	1	Push-Pull	99 h 00 m	0	-	-	-	-	-	
	2	Air-Tractor 802	218 h 05 m	763	2	Sokol PZL	231 h 05 m	691	1.298	
GALICIA	5-6	-	715 h 32 m	2.171	2	-	231 h 05 m	691	1.298	
Cádiz	1	Push Pull	176 h 37 m	0	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	1	Puma	111 h 25 m	568	603	
Jalón	-	-	-	-	1	Kamov K32A 118C	119 h 56 m	-	730	
Nájala	1-2	CL-215T	255 h 33 m	822	-	-	-	-	-	
ANDALUCÍA	2-3	-	432 h 10 m	822	2	-	252 h 23 m	568	1.333	
Asturias	-	-	-	-	1	Bell 205	46 h 17 m	-	323	
	-	-	-	-	1	Sokol PZL	85 h 04 m	334	375	
ASTURIAS	-	-	-	-	2	-	131 h 21 m	334	698	
LA RIOJA	-	-	-	-	1	Sokol PZL	55 h 43 m	157	435	
MURCIA	-	-	-	-	1	Bell 412	32 h 12 m	-	175	
Valencia	2	Air-Tractor 802	94 h 53 m	120	-	-	-	-	-	
	1	Push-Pull	93 h 15 m	0	-	-	-	-	-	
C. VALENCIANA	3	-	188 h 08 m	120	-	-	-	-	-	
Huesca	1	Air-Tractor 802	30 h 53 m	54	-	-	-	-	-	
Zaragoza	1-2	CL-215T	145 h 59 m	400	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	1	Puma	63 h 52 m	414	187	
ARAGON	2-3	-	176 h 52 m	454	1	-	63 h 52 m	414	187	
Cuenca	-	-	-	-	2	Bell 212	126 h 08 m	298	658	
Guadalejara	-	-	-	-	1	Kamov K32A 118C	93 h 31 m	-	424	
Albacete	1-2	CL-215T	75 h 09 m	260	-	-	-	-	-	
Toledo	1	Push-Pull	118 h 33 m	-	2	Sokol PZL	199 h 14 m	899	1.457	
CAST. MANCHA	3-4	-	193 h 42 m	260	5	-	418 h 51 m	1.197	2.539	
S.C. Tenerife	1	Air-Tractor 802	13 h 43 m	17	-	-	-	-	-	
	1	Air-Tractor 802	21 h 23 m	18	-	-	-	-	-	
CANARIAS	2	-	35 h 06 m	35	-	-	-	-	-	
NAVARRA	1	Air-Tractor 802	36 h 09 m	64	-	-	-	-	-	
Badajoz	2	CL-215	211 h 32 m	700	-	-	-	-	-	
Cáceres	-	-	-	-	2	Sokol PZL	117 h 00 m	275	662	
EXTREMADURA	2	-	211 h 32 m	700	2	-	117 h 00 m	275	662	
Baleares	1	CL-215T	14 h 01 m	71	-	-	-	-	-	
	1	Air-Tractor 802	76 h 42 m	91	-	-	-	-	-	
BALEARES	2	-	90 h 43 m	162	-	-	-	-	-	
MADRID	2-4	CL-215T	291 h 26 m	674	-	-	-	-	-	
	2-4	-	291 h 26 m	674	-	-	-	-	-	
Avila	-	-	-	-	1	Bell 212	59 h 42 m	315	412	
León	-	-	-	-	1	Puma	59 h 19 m	389	248	
Salamanca	2	CL-215	481 h 40 m	1.060	-	-	-	-	-	
Zamora	2	Air-Tractor 802 FB	91 h 53 m	330	-	-	-	-	-	

CUADRO Nº 61
ACTUACION DE LOS MEDIOS AEROS DEL MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE. AÑO 2004

Comunidad Autónoma	AVIONES ANFIBIOS		ACT (AT-402 y AT602FB)		HELICOP. EXTINCIÓN		HELICÓPTEROS DE TRANSPORTE			ACO	
	Num. Intervenciones	Descargas	Num. Intervenciones	Descargas	Num. Intervenciones	Descargas	Num. Intervenciones	Num. Personas	Descargas	Num. Intervenciones	ACO
País Vasco	0	0	0	0	0	0	2	16	7	0	0
Cataluña	10	60	23	69	0	0	0	0	0	0	0
Galicia	372	2.403	189	724	1	72	65	795	1.435	60	60
Andalucía	100	1.187	0	0	29	633	41	645	842	44	44
Asturias	1	0	0	0	16	208	32	298	287	1	1
Cantabria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
La Rioja	0	0	0	0	0	0	10	91	87	0	0
Murcia	4	45	0	0	12	307	0	0	0	0	0
C. Valenciana	4	99	28	130	0	0	3	33	223	4	4
Aragón	31	201	21	60	0	0	19	363	142	5	5
Castilla La Mancha	28	276	30	276	20	264	93	823	1.374	25	25
Canarias	0	0	9	35	0	0	0	0	0	0	0
Navarra	1	1	18	65	0	0	1	9	13	0	0
Extremadura	40	388	0	0	3	25	28	252	651	7	7
Islas Baleares	9	71	34	91	0	0	0	0	0	0	0
Madrid	4	24	0	0	3	25	6	53	60	3	3
Castilla y León	66	404	58	268	4	128	85	960	914	11	11
Ceuta	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MARRUECOS	5	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PORTUGAL	12	73	2	2	0	0	0	0	0	0	0
TOTALES	668	5.470	412	1.710	88	1.852	496	4.340	6.035	160	160

CUADRO NUM. 62
ACTUACIONES DE LAS BRIF DEL MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE- AÑO 2004

BRIF	Actuaciones en incendio				Longitud de línea (Km)			
	Núm. CCAA atendidas	Núm. Intervenciones	Núm. Incendios	Tiempo de extinción	Ataque Directo	Ataque Indirecto	Labores de Remate	Longitud Total
Daroca	4	25	22	141:40	13.890	4.000	2.700	20.590
Tabuyo del Monte	2	23	22	94:55	8.750	350	540	9.640
Cuenca	3	19	16	114:46	7.825	0	2.240	10.065
Pinofrankeado	4	16	15	87:08	8.025	1.950	900	10.875
La Iglesuela	5	62	61	171:26	21.515	1.440	8.435	31.390
Laza	1	43	36	180:11	24.635	8.760	2.420	35.815
La Almoraima	1	33	29	296:57	27.510	11.295	6.060	44.865
TOTAL BRIF-A		221		1087:03	112.150	27.795	23.295	163.240
Agoncillo	4	19	19	52:31	2.790	70	2.930	5.790
Puerto el Pico	3	36	33	57:30	13.269	0	500	13.769
Tineo	2	34	31	59:06	8.245	860	1.600	10.705
TOTAL BRIF-B		89		169:07	24.304	930	5.030	30.264
TOTAL BRIF		310		1256:10	136.454	28.725	28.325	193.504

8.- LOS INCENDIOS FORESTALES EN OTROS PAÍSES

Los datos proporcionados por la Comisión Europea de los países europeos con problemática significativa de incendios forestales según las distintas definiciones nacionales son los siguientes:

CUADRO N° 63

Estado Miembro	Núm. Siniestros	Superficie Forestal
España	21.394	133.171
Francia**	2.028	12.500
Grecia	1.748	10.267
Italia	6.428	60.176
Portugal	21.891	129.652

** Sólo la Región Mediterránea y Las Landas. Datos provisionales

Respecto al año 2003, en España, Grecia y Portugal aumentó el número de siniestros mientras que la superficie forestal afectada ha sido menor en el año 2004 en todos los Estados Miembro considerados excepto en Grecia.

La interpretación de estas cifras para realizar comparaciones entre países precisa de la utilización de índices relativos. Se utilizan dos índices con las siguientes definiciones:

- Índice de Riesgo: N° de siniestros/10.000 ha de superficie forestal
- Índice de Gravedad: Superficie quemada en el año/Sup. Forestal x 100

Con los datos anteriores se obtienen los siguientes valores:

CUADRO N° 64

Estado Miembro	Índice	
	Riesgo	Gravedad
España	7,88	0,49
Francia	6,92	0,42
Grecia	2,48	0,15
Italia	7,93	0,74
Portugal	73,98	4,38

En Estados Unidos de América hubo 77.534 siniestros que afectaron a 2.743.440 hectáreas. En Canadá se registraron 6.634 siniestros que recorrieron 3.277.181 hectáreas.

9.- EL PROGRAMA DE DEFENSA CONTRA INCENDIOS FORESTALES DEL MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE EN EL AÑO 2004

La defensa contra incendios forestales en España es competencia de las Comunidades Autónomas. El Ministerio de Medio Ambiente tiene encomendada la coordinación básica de las actividades de lucha contra incendios y el apoyo con medios de extinción a las Administraciones Autonómicas.

9.1 ACCIONES DE PLANIFICACIÓN Y COORDINACIÓN

Comprende las siguientes actividades,

9.1.1 CLIF

La coordinación con las Comunidades Autónomas se realiza en el seno del Comité de Lucha contra Incendios Forestales (CLIF) con representación del MMA y los servicios de prevención y extinción de las Administraciones Autonómicas. En el mes de abril tuvo lugar en Santa Cruz de la Palma (Canarias) la reunión anual preparatoria de la campaña de verano. En el mes de septiembre tuvo lugar una nueva reunión en Madrid donde se repasaron los resultados de la campaña estival y se definieron nuevas líneas de trabajo a desarrollar dentro del CLIF.

9.1.2 Bases de Datos

Durante este año se ha continuado el mantenimiento de la base de datos EGIF (Estadística General de Incendios Forestales) introduciendo los Partes de Incendio Forestal suministrados por las Comunidades Autónomas correspondientes al año 2003 cuya publicación definitiva se realizó a finales de junio. Esta base de datos, la más antigua y completa de Europa, iniciada en 1968 es trasladada, una vez que está completa la información de cada año, a la Comisión Europea para nutrir la base de datos descentralizada de la Unión. Su explotación es un instrumento básico para la planificación de las Administraciones Públicas y sirve para atender las numerosas consultas sobre incendios que se reciben de Universidades, Centros de Investigación, otros Organismos Públicos, Asociaciones Ecologistas, etc., de España y de otros países.

En el año 2004 ha finalizado la creación de un nuevo programa informático EGIFW elaborado en VISUAL BASIC y con ACCESS como base de datos relacional que sustituirá al actual. Las características de este programa fueron definidas por el Grupo de Trabajo de Estadísticas nacido en el seno del CLIF y comenzó a ser de aplicación el 1 de enero de 2005.

9.1.3 Previsión del Riesgo.

En colaboración con el Instituto Nacional de Meteorología se elaboran los mapas de riesgo para el día siguiente y, con carácter semanal, se elabora y difunde a las Comunidades Autónomas el mapa del Índice NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) indicativo de la cantidad de biomasa y grado de humedad de la vegetación viva. La DG para la Biodiversidad y el Instituto Nacional de Meteorología han iniciado durante este año un nuevo programa de trabajo, que durante el año 2004 ya ha proporcionado los primeros productos, para definir un amplio sistema de predicción del peligro de incendio forestal cuyos resultados se espera estén disponibles para la campaña del año 2005.

9.1.4 Formación.

En el mes de marzo concluyó el IV Curso Superior de Directores de Extinción dirigido a personal técnico de las Comunidades Autónomas con 5 semanas de duración. Se inició en diciembre el V Curso que se prolongará, a razón de una semana por mes, hasta abril de 2005.

Se realizó el II Curso Superior sobre Prevención de Incendios Forestales con participación de personal técnico de las Comunidades Autónomas y el MMA con cuatro semanas de duración, que empezó en enero y concluyó en abril de 2004.

Se han realizado también durante este año 3 Cursos sobre Técnicas de Investigación de Causas dirigido a Agentes Forestales y se realizarán dos más en Valsain (Segovia) para el SEPRONA de la Guardia Civil. Estos cursos iniciados en 1995 han permitido reducir en estos años el porcentaje de incendios de causa desconocida desde cerca del 50% a menos del 20% actual.

9.1.5 Normalización.

Siguiendo las recomendaciones del CLIF en los Libros Rojos de la Prevención y de la Coordinación se iniciaron las siguientes actividades:

- Actualización de los programas informáticos de la Estadística General de Incendios Forestales.

9.1.6 Actividades I+D

Se están preparando convenios de I+D con las siguientes Universidades y Administraciones:

- ✓ Universidad de Valladolid: Aplicaciones de la teledetección para la predicción del peligro.
- ✓ Está en funcionamiento un convenio con la Universidad de Córdoba: Desarrollo de un sistema de evaluación económica de las inversiones en defensa contra incendios forestales. (SINAMI).

Asimismo se interviene como usuarios en los siguientes proyectos I+D de la Comisión Europea.

- ✓ Predicción del peligro mediante índices de vegetación con imágenes NOAA Joint Research Center. ISPRA.
- ✓ Programas de la Agencia Espacial Europea para la aplicación de técnicas de satélite en la organización del combate de incendios forestales.

9.2 ACCIONES DE PREVENCIÓN

9.2.1 Campañas de sensibilización.

Es una campaña dirigida al conjunto de la población mediante anuncios en prensa de folletos con recomendaciones preventivas.

9.2.2 Subvenciones a las Comunidades Autónomas para Prevención.

Son transferencias de fondos a las Administraciones Autonómicas para trabajos programados dentro de sus Planes Integrados de Prevención (PIP) con las finalidades de fomento de la vigilancia en los montes, aumento de la infraestructura preventiva, actividades de silvicultura y limpieza de montes.

9.2.3 Equipos de prevención integral de incendios forestales (EPRIF)

Son equipos de colaboración con las Administraciones Autonómicas ubicados en comarcas de alto riesgo de incendios que realizan actividades de investigación de causas, sensibilización de la población rural y promoción de las quemas controladas así como la intervención en trabajos de extinción cuando es necesario. En la campaña de primavera han trabajado seis EPRIF en las provincias de Orense, Zamora, Cantabria, Burgos, Pontevedra y Navarra. A partir de noviembre comenzó otra campaña hasta abril de 2005 en las mismas provincias, más otras tres de nueva creación que actúan en Asturias, León y Cáceres.

9.2.4.- Adquisición de kits para Vehículos de Patrullaje y Primer Ataque

Se trata de kits con cisterna, bomba, material de comunicaciones y herramientas que se destinaron este año a complementar la dotación de medios materiales de las EPRIF financiadas por la DGB.

9.3 ACCIONES DE EXTINCIÓN

El apoyo a las Comunidades Autónomas se realiza desde 34 bases con 53 aeronaves:

9.3.1 Aviones anfibios (AA): son medios de cobertura nacional que cargan agua en el mar o en embalses.

- **Aviones CL-215 T:** Son propiedad del Estado y son operados y mantenidos por el 43 Grupo de las Fuerzas Aéreas mediante Convenio entre los Ministerios de Medio Ambiente y de Defensa. Durante la campaña de verano, del 15 de junio al 30 de septiembre, se cuenta con 10 aviones, con 5.500 litros de capacidad, situados en las bases de Labacolla (A Coruña), Zaragoza, Pollensa (Baleares), Albacete, Málaga y Torrejón de Ardoz (Madrid). Fuera de la campaña la disponibilidad inmediata se reduce a 2 aeronaves aunque se pueden movilizar más aviones a medida que la situación de incendios va complicándose.
- **Aviones CL-215:** Son también de propiedad estatal, de 5.500 litros de capacidad, que se operan mediante contrato con una empresa. Durante la campaña de verano operan 4 CL-215 situados en las bases de Matacán (Salamanca) y Talavera la Real (Badajoz) reduciéndose su disponibilidad a 2 aviones fuera de campaña.

Durante la campaña de verano se contratan dos más privados que se han situado en el aeropuerto de Girona.

- **Avión Fire Boss AT-802:** es un nuevo avión mixto anfibio-carga en tierra de propiedad privada. Se han contratado 2 unidades por un periodo de 3 meses con base en Rosinos (Zamora).

9.3.2 Aviones de carga en tierra (ACT): Precisan aterrizar para ser cargados con agua y retardantes (amónicos o espumógenos). Son aeronaves arrendadas a empresas de servicios aeronáuticos durante la campaña de verano. Se han contratado 10 aviones AirTractor 802 de 3.100 litros de capacidad situados de la siguiente forma, 2 en Reus (Tarragona), 2 en Manises (Valencia), 1 en la isla de la Palma (Canarias), 1 en Son Bonet (Baleares), 2 en Xinzo de Limia (Orense), 1 en los Rodeos (Tenerife), 1 en Tafalla (Navarra) y 1 en Monflorite (Huesca). Por su capacidad y rapidez se consideran medios de cobertura nacional.

9.3.3 Aviones de Coordinación y Observación (ACOs).

Durante la campaña se dispone de 4 aviones entre el 1 de julio y el 30 de septiembre con base en Labacolla (A Coruña), Manises (Valencia), Jerez (Cádiz) y La Iglesuela (Toledo). Estos aviones tienen cobertura nacional y están equipados con un equipo de transmisión de fotografías digitales a través de telefonía móvil GPRS y de vídeo continuo a través de microondas tanto en espectro visible como infrarrojo. Las imágenes fijas se reciben en las Centrales de Operaciones y sirven de ayuda en la toma de decisiones. Las imágenes en vídeo continuo se reciben en Unidades Móviles de Meteorología y Transmisiones (UMMT) desplazadas sobre el terreno que sirven de apoyo al Director de Extinción.

Durante este año, con la colaboración de la Junta de Andalucía, se capacitó en el mes de junio personal con destino a los ACOs para realizar operaciones de coordinación y ordenación de tráfico aéreo sobre incendios con gran número de aeronaves actuando.

9.3.4 Brigadas Helitransportadas (BRIF)

Son brigadas de combatientes especialistas en la extinción a cuyo mando se sitúa un técnico forestal. Estas brigadas son equipos de elite con personal muy preparado tanto físicamente como en el manejo de las técnicas de extinción. Intervienen en pequeños incendios alrededor de su base y su presencia es obligada en los grandes incendios. Son medios de cobertura nacional. Por su tamaño se diferencian en:

BRIF-A: Constan de 3 equipos de 16 combatientes y 1 técnico de los que cada día trabajan 2 equipos en distintos turnos que se relevan cuando es necesario y el otro está en descanso. Están operativas desde el 1 de julio al 30 de septiembre en las bases de Tabuyo del Monte (León), Daroca (Zaragoza), La Almoraima (Cádiz), Pinofranqueado (Cáceres) y Prado de los Esquiladores (Cuenca), La Iglesuela (Toledo) y Laza (Ourense). Para su transporte cuentan con helicópteros de gran capacidad, Puma con helibalde de 2.500 litros, las tres primeras y con dos helicópteros medios por base, Sokol PZL o Bell 212 con helibalde de 1.500 litros el resto de bases. Estas brigadas pueden actuar en cualquier punto del territorio nacional donde sea necesaria su presencia y están especializadas en el combate de grandes incendios.

BRIF-B: Formadas por 3 equipos de 9 combatientes y 1 técnico forestal. Su formación, capacidades y forma de trabajo son similares a las BRIF-A y actúan normalmente en las comarcas forestales del entorno de su base. Utilizan para su transporte helicópteros medianos, tipo Sokol PZL o Bell 212, con helibalde de 1.500 litros. Hay 3 BRIF-B en las bases de Tineo (Asturias), Puerto el Pico (Ávila) y Agoncillo (La Rioja).

9.3.6 Helicópteros KAMOV K32A 11BC.

Durante esta campaña se contratan 2 aeronaves durante 4 meses en las bases de La Centenera (Jaén) y Villares de Jdraque (Guadalajara). Su gran capacidad de carga de agua (4.500 litros) lo convierte en idóneo para actuar en zonas con escasez de embalses o muy montañosas donde los aviones anfibios tienen mayores dificultades. Su participación es también muy importante en los grandes incendios. Estos helicópteros de fabricación rusa han sido homologados cumpliendo con las normas de seguridad de la Agencia Europea de Seguridad Aérea para permitir su incorporación a la campaña de este año. A partir del 16 de octubre, estos helicópteros se trasladaron a Huelma (Jaén) y Ocaña (Toledo) desde donde continúan prestando servicio hasta el 22 de noviembre.

9.3.7 Helicópteros BK-117.

Son helicópteros propiedad del Estado operados por la Guardia Civil en virtud de un Convenio entre el Ministerio de Medio Ambiente y el Ministerio del Interior. No realizan labores de extinción sino que son un elemento de apoyo a otras muchas actividades de defensa contra incendios (vigilancia, medición con GPS del área quemada por grandes incendios, etc).

9.3.8 Helicópteros bombarderos (HKB).

Son helicópteros de tamaño medio contratados a empresas utilizados únicamente para transporte de agua y su lanzamiento en incendio. Tienen capacidad de helibalde entre 1.000 y 1.500 litros. Ha habido dos unidades situadas en Ibias (Asturias) y Caravaca (Murcia)

9.3.9 Unidades Móviles de Meteorología y Transmisiones (UMMTs)

Son vehículos todo terreno dotados de una estación meteorológica automática, equipo de comunicaciones radio en banda aérea y terrestre, transmisión de imágenes digitales, apoyo cartográfico y unidad de recepción de imágenes enviadas desde ACO. Su labor principal es la de servir de apoyo al Director de Extinción de la Comunidad Autónoma como Puesto de Mando Avanzado en los grandes incendios. Cuando no hay incendio realizan tareas complementarias tales como planimetrías con GPS de incendios anteriores, vigilancia, estudios locales, etc. Se cuenta con 12 UMMT.

Tienen alcance regional y pueden actuar en territorio de varias Comunidades Autónomas colindantes con el lugar de su base. Están operativas del 1 de julio al 30 de septiembre.

9.3.10 Cobertura de riesgos del personal que interviene en la extinción.

Consiste en una prima pagada con cargo al presupuesto del MMA al Consorcio de Compensación de Seguros del Ministerio de Economía por la que se indemnizan las lesiones físicas o muerte de cualquier persona que interviene en extinción. Esta

BRIF-B: Formadas por 3 equipos de 9 combatientes y 1 técnico forestal. Su formación, capacidades y forma de trabajo son similares a las BRIF-A y actúan normalmente en las comarcas forestales del entorno de su base. Utilizan para su transporte helicópteros medianos, tipo Sokol PZL o Bell 212, con helibalde de 1.500 litros. Hay 3 BRIF-B en las bases de Tineo (Asturias), Puerto el Pico (Ávila) y Agoncillo (La Rioja).

9.3.5 Helicópteros KAMOV K32A 11BC.

Durante esta campaña se contratan 2 aeronaves durante 4 meses en las bases de La Centenera (Jaén) y Villares de Jadraque (Guadalajara). Su gran capacidad de carga de agua (4.500 litros) lo convierte en idóneo para actuar en zonas con escasez de embalses o muy montañosas donde los aviones anfibios tienen mayores dificultades. Su participación es también muy importante en los grandes incendios. Estos helicópteros de fabricación rusa han sido homologados cumpliendo con las normas de seguridad de la Agencia Europea de Seguridad Aérea para permitir su incorporación a la campaña de este año. A partir del 16 de octubre, estos helicópteros se trasladaron a Huelma (Jaén) y Ocaña (Toledo) desde donde continúan prestando servicio hasta el 22 de noviembre.

9.3.6 Helicópteros BK-117.

Son helicópteros propiedad del Estado operados por la Guardia Civil en virtud de un Convenio entre el Ministerio de Medio Ambiente y el Ministerio del Interior. No realizan labores de extinción sino que son un elemento de apoyo a otras muchas actividades de defensa contra incendios (vigilancia, medición con GPS del área quemada por grandes incendios, etc).

9.3.7 Helicópteros bombarderos (HKB).

Son helicópteros de tamaño medio contratados a empresas utilizados únicamente para transporte de agua y su lanzamiento en incendio. Tienen capacidad de helibalde entre 1.000 y 1.500 litros. Ha habido dos unidades situadas en Ibias (Asturias) y Caravaca (Murcia)

9.3.8 Unidades Móviles de Meteorología y Transmisiones (UMMTs)

Son vehículos todo terreno dotados de una estación meteorológica automática, equipo de comunicaciones radio en banda aérea y terrestre, transmisión de imágenes digitales, apoyo cartográfico y unidad de recepción de imágenes enviadas desde ACO. Su labor principal es la de servir de apoyo al Director de Extinción de la Comunidad Autónoma como Puesto de Mando Avanzado en los grandes incendios. Cuando no hay incendio realizan tareas complementarias tales como planimetrías con GPS de incendios anteriores, vigilancia, estudios locales, etc. Se cuenta con 12 UMMT.

Tienen alcance regional y pueden actuar en territorio de varias Comunidades Autónomas colindantes con el lugar de su base. Están operativas del 1 de julio al 30 de septiembre.

9.3.9 Cobertura de riesgos del personal que interviene en la extinción.

Consiste en una prima pagada con cargo al presupuesto del MMA al Consorcio de Compensación de Seguros del Ministerio de Economía por la que se indemnizan las lesiones físicas o muerte de cualquier persona que interviene en extinción. Esta

indemnización es compatible con otras que puedan haber contratado las Comunidades Autónomas o las empresas de servicios de extinción de incendios forestales.

9.4 COOPERACIÓN INTERNACIONAL

Se ha realizado el Curso Superior Iberoamericano sobre Protección contra Incendios Forestales (julio-agosto) en colaboración con la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI). Valsain (Segovia).

Tuvo lugar en septiembre, con la colaboración del Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza, un seminario con cargo al programa AZAHAR sobre Cooperación Internacional para fijar la logística y condiciones necesarias para el aporte de medios de extinción de ayuda mutua entre los países mediterráneos.

Se celebró a finales de noviembre de un Curso de Investigación de Causas de Incendios Forestales en Argentina durante el mes de noviembre. Este Curso se enmarca dentro del programa ARAUCARIA y fue impartido por Técnicos españoles.

9.5 PRESUPUESTO

Los Presupuestos inicialmente planificados y definitivamente ejecutados han sido en euros los siguientes:

Actividad	Presupuesto planificado	Presupuesto ejecutado
1.- Prevención	2.714.371,12	923.396,58
2.- Predicción del peligro, Estadística Coordinación, Comunicaciones y Vigilancia	905.224,91	523.474,95
3.- Medios aéreos	28.932.677,46	32.015.071,79
4.- Personal y Medios Terrestres	6.229.669,57	6.356.907,22
5.- Acciones Preventivas (Transferencia a CCAA Cap. 7)	15.468.500,00	15.468.500,00
6.- Fondo de Compensación	511.000,00	440.145,25
7- Cooperación Internacional	85.000,00	53.783,00
TOTAL	54.846.443,06	55.781.178,79

prevención = 923.396,58

15.468.500,00



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE POLÍTICA FORESTAL
Y DESERTIFICACIÓN

Área de Defensa Contra
Incendios Forestales

SECRETARÍA GENERAL
PARA EL TERRITORIO Y
LA BIODIVERSIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
PARA LA BIODIVERSIDAD