

LOS INCENDIOS FORESTALES EN ESPAÑA DURANTE EL AÑO 2002



Contrafuego desde línea de defensa abierta con bulldozer dado por la BRIF-B de Becerreá en Quiroga (Lugo)



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA
GENERAL
DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL
DE CONSERVACIÓN
DE LA NATURALEZA

1. Siniestros ocurridos

- Resumen de cifras del histórico 1961-2002. Cuadro nº 0
- Resumen de cifras del año 2002. 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 2002. Mapa nº 1
- Evolución de los conatos 1993-2002. 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 1993-2002. Cuadro nº 6 y Gráfico nº 10
- Importancia de los grandes incendios por Comunidades Autónomas. Cuadro nº 7
- Incendios mayores de 200 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 2002. 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. Cuadro nº 26
- 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 de la DGCN. Cuadro nº 59
- Datos de actuación de los medios aéreos de la DGCN por bases. Cuadro nº 60
- Actuación de los medios aéreos de la DGCN por CCAA. Cuadro nº 61
- Actuación de las BRIF de la DGCN. 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 de la DGCN en el año 2002

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)
- 9.3. Acciones de extinción
 - 9.3.1. Aviones anfibios
 - 9.3.2. Aviones de carga en tierra
 - 9.3.3. Aviones de coordinación y observación (ACO)
 - 9.3.4. Helicópteros bombarderos
 - 9.3.5. Brigadas helitransportadas (BRIF)
 - 9.3.6. Helicópteros BK-117
 - 9.3.7. Cobertura de riesgos del personal que interviene en la extinción
 - 9.3.8. Unidades Móviles de Meteorología y Transmisiones (UMMT)
- 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

LOS INCENDIOS FORESTALES EN ESPAÑA DURANTE EL AÑO 2002

1.- SINIESTROS OCURRIDOS

Las cifras recogidas 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 a la DGCN 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 consideran los siniestros que han afectado a terreno forestal. Todos los años el número de intervenciones que han realizado los Medios de Extinción es muy superior al de incendios forestales al haber actuado frecuentemente en fuegos sobre terrenos no forestales que amenazaban al monte y que quedaron extinguidos antes de afectarlo.

Los datos del año 2002 indican que el año ha presentado unos valores cercanos a la media del último decenio, ligeramente superior en lo relativo a número de siniestros e inferior en superficie forestal afectada. El **Cuadro nº 0** resume los datos generales del 2002 completando la serie estadística iniciada en el año 1961. En el último decenio, en lo relativo a número de siniestros la tendencia continúa siendo creciente aunque con signos de estabilización. Los valores de cinco años (1993, 1994, 1996, 1999 y 2001) presentan valores inferiores a los del 2002 mientras que son superiores en el resto. En lo relativo a superficies los datos del año 2002 no afectan a la tendencia decreciente de la última década, presentándose valores superiores en los años 1994, 1995, 1998 y 2000. 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 1993-2002.

CUADRO Nº 1

Nº total de siniestros:		19.929
	Nº de conatos (< 1 ha)	11.780
	Nº de incendios (≥ 1 ha)	7.745
	Nº de reproducciones-conatos (< 1 ha)	330
	Nº de reproducciones-incendios (≥ 1 ha)	74
Clasificación de los siniestros:		
	Nº de siniestros que afectaron solo a superficie no arbolada	12.242
	Nº de grandes incendios (≥ 500 ha. de superficie forestal)	18
	Nº de siniestros con incidencias de Protección Civil	177
Superficies (ha):		
	Arbolada	25.196,91
	No arbolada leñosa	64.114,49
	No arbolada herbácea	18.428,45
	Total Forestal	107.472,05
	Otras superficies no forestales	8.464,59
Pérdidas		
	Muertos	4
	Heridos	60
	Pérdidas económicas (euros)	99.309.623

La gran influencia de los factores climatológicos, de vegetación y socioeconómicos sobre los incendios forestales hace que las cifras del total nacional puedan ocultar una visión más localizada de las realidades zonales. Por ello, cuando sea de interés, los valores se detallarán por Comunidades Autónomas y por grandes Áreas Geográficas con cierta homogeneidad en la temática de incendios forestales. Las Áreas Geográficas consideradas son las siguientes:

- Noroeste: incluye las Comunidades Autónomas de Galicia, Asturias, Cantabria y País Vasco y las provincias de León y Zamora.
- Mediterráneo: considera las Comunidades Autónomas costeras con el mar Mediterráneo incluyendo sus provincias interiores.
- Canarias: incluye la Comunidad Autónoma de las Islas Canarias.
- Comunidades Interiores: incluye las provincias del resto de Comunidades 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. La distribución de los siniestros por extensión y tipo de vegetación se recoge en el **Cuadro nº 3**. El 60,77% de los siniestros, incluyendo las reproducciones, fueron inferiores a 1 hectárea. Los grandes incendios, aquellos superiores a 500 hectáreas forestales, han supuesto el 15,81% de la superficie forestal recorrida por el fuego ascendiendo este porcentaje al 22,48% si se considera únicamente la superficie arbolada.

El número de siniestros por cuadrículas con indicación de aquella con una 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 en la última década en la franja del 60 al 65%. La distribución de conatos por territorios autonómicos se detalla en el **Cuadro nº 5**. El **Mapa nº 2** recoge 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 hace 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 aparece 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** muestra la incidencia de los grandes incendios durante el año 2002 por Comunidades Autónomas. Los incendios con superficie mayor o igual a 200 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 muestra en el **Mapa nº 4**. El **Cuadro nº 10** detalla el mayor incendio ocurrido durante el año 2002 en cada Comunidad Autónoma.

GRAFICO N° 1: Evolución del número de siniestros

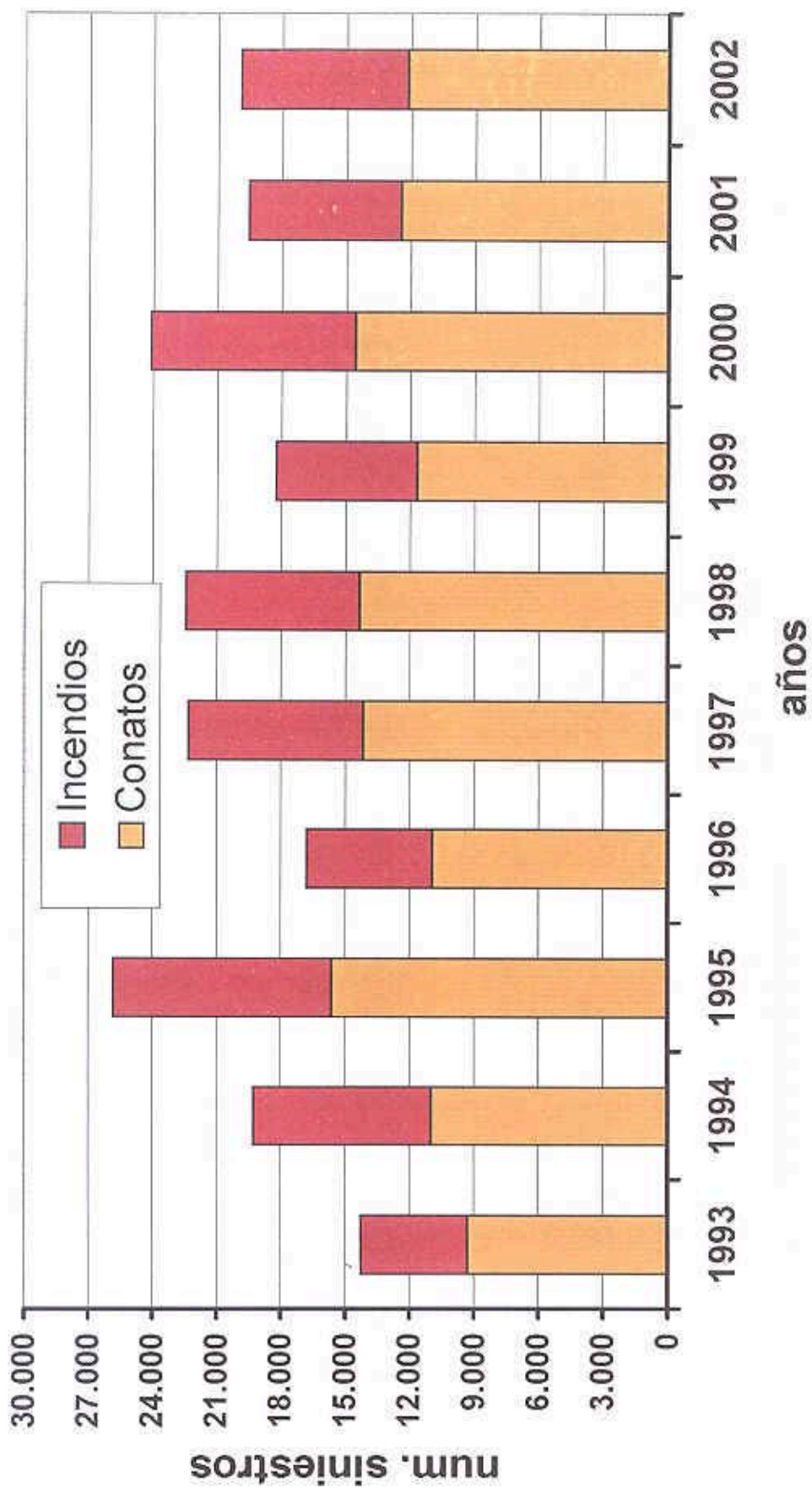
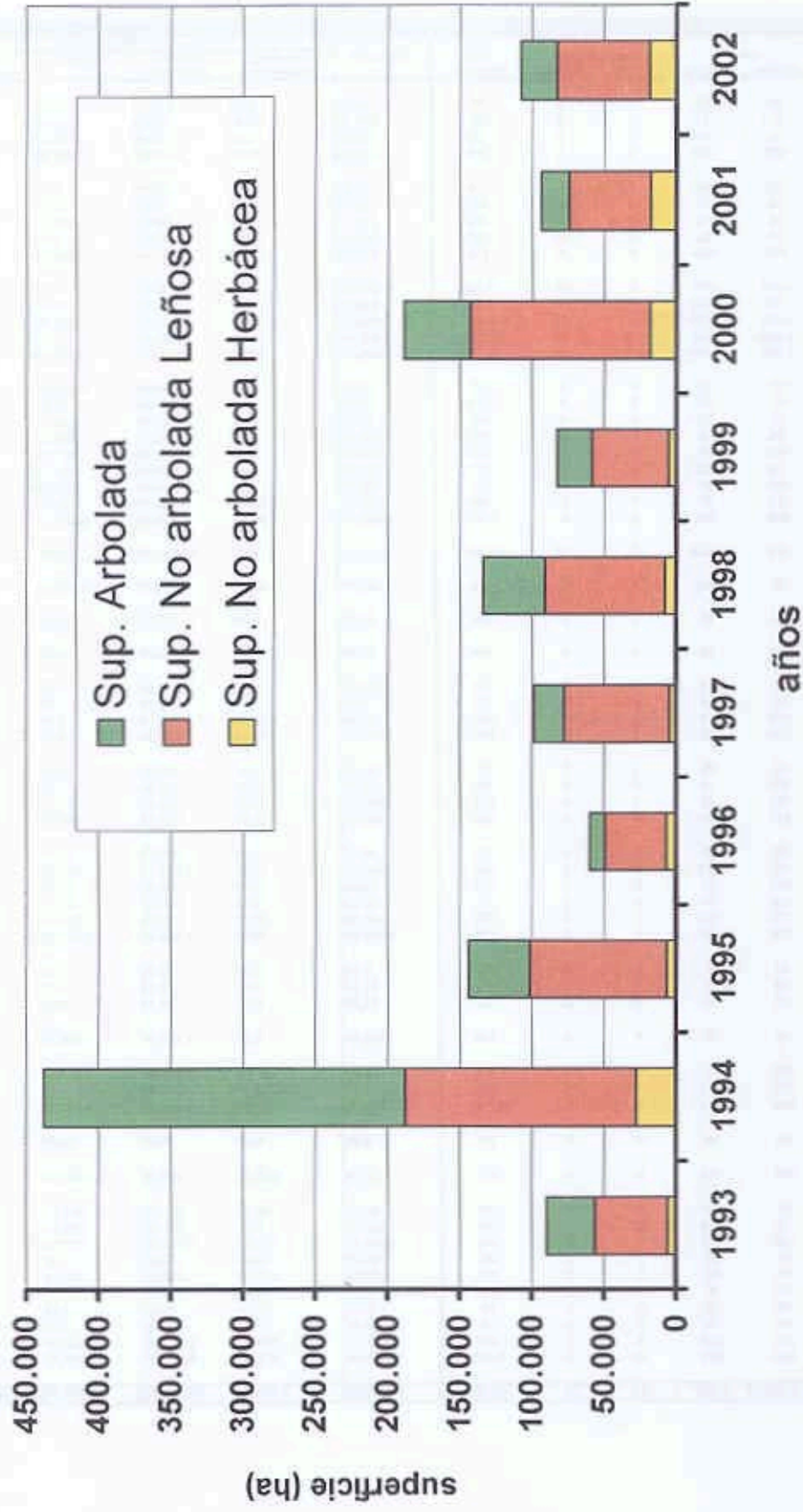


GRAFICO N° 2: Evolución de las Superficies afectadas



CUADRO Nº 2
Nº de Siniestros y Superficies por provincias y CCAA. Año 2002

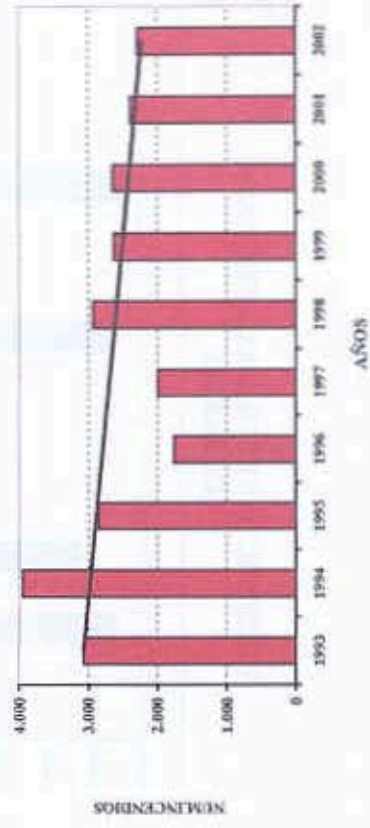
PROVINCIA / AUTONOMAS	SINIESTROS					SUPERFICIES (ha.)						TOTAL Superficie Forestal
	Número Conatos	≥ 1 ha	Reproducciones		Total Siniestros	ARBOLADA	NO ARBOLADA				TOTAL No Arbolada	
			< 1 ha	≥ 1 ha			Dehesas y Monte Abierio	Matorral y Monte Bajo	Pastizales	Zonas Húmedas		
AB	35	25	0	0	60	43,96	0,24	212,73	30,07	0,01	243,65	287,61
AL	34	53	2	0	89	319,15	10,00	793,40	33,23	0,00	836,63	1.155,78
AN	38	53	1	1	93	328,69	2,00	270,44	88,46	0,00	360,90	600,59
AR	107	131	3	1	242	692,80	12,24	1.276,57	152,36	0,01	1.441,18	2.133,98
AS	172	19	2	0	193	51,33	3,32	196,09	5,41	1,14	165,96	217,29
AV	54	11	2	0	107	22,53	0,33	46,05	3,38	1,81	51,57	74,10
BA	52	48	2	0	143	293,41	3,05	256,94	509,39	2,35	851,73	1.145,14
BC	81	21	0	0	102	594,46	0,08	78,14	0,03	0,16	78,68	663,14
BS	439	100	6	0	545	951,73	6,78	537,52	598,18	5,46	1.147,94	2.099,67
BU	1.841	685	0	0	2.326	1.244,52	20,98	2.483,35	7,25	1,76	2.513,34	3.757,86
CA	766	469	15	1	1.275	636,86	4,40	2.791,00	22,05	0,10	2.817,55	3.454,41
CC	2.302	1.482	88	24	3.896	3.804,59	1,40	9.045,67	161,30	30,72	9.239,09	13.043,68
CD	2.624	404	174	14	3.276	1.692,44	7,29	3.954,45	13,90	1,18	3.976,82	5.869,28
CE	7.353	3.100	281	39	10.773	7.578,41	34,07	18.274,47	204,50	33,76	18.546,80	26.125,21
CF	31	23	0	0	54	26,07	0,00	1.059,02	1.689,65	1,54	2.750,21	2.756,28
CG	77	36	0	0	113	73,81	0,19	147,38	75,64	0,00	223,21	297,02
CH	91	56	0	0	147	52,35	0,00	322,94	422,07	0,00	745,01	797,36
CI	95	62	0	0	157	1.310,74	4,33	992,21	324,31	0,01	1.290,86	2.601,60
CJ	105	75	0	0	180	388,28	4,98	414,88	287,64	0,04	707,54	1.093,62
CL	115	105	1	0	221	121,45	0,00	323,57	681,72	14,60	1.019,89	1.141,34
CM	56	64	1	0	121	432,24	0,00	775,91	202,22	0,41	978,54	1.410,78
CN	115	73	0	0	188	157,23	50,75	140,16	191,60	2,50	385,31	542,54
CO	685	484	2	0	1.181	2.560,17	60,25	4.146,07	3.855,15	19,10	8.080,57	10.640,74
CP	375	1.159	7	19	1.560	4.919,46	1,00	13.611,38	588,75	2,60	14.203,13	19.122,59
CQ	30	393	1	4	428	1.153,77	95,05	6.205,43	1.719,25	0,00	8.019,73	9.173,50
CR	82	40	1	1	124	32,90	0,25	102,25	16,88	12,74	132,12	165,02
CS	138	28	0	0	166	15,50	0,25	54,87	4,53	14,36	74,01	89,51
CT	66	32	3	0	101	255,20	0,00	479,37	0,50	49,14	520,01	775,21
CU	82	14	0	0	70	9,04	1,00	196,35	1,10	21,53	219,98	229,62
CV	128	16	0	0	144	49,18	12,86	129,19	0,88	5,11	146,04	197,22
CX	256	62	3	0	321	314,02	13,86	804,91	2,48	66,78	888,03	1.202,05
CY	30	54	0	0	90	181,62	2,31	716,62	58,65	33,00	787,58	969,10
CZ	94	14	0	0	108	55,13	0,00	32,84	4,52	0,00	37,36	92,48
DC	183	43	0	0	226	281,60	0,20	125,67	21,13	17,55	164,55	446,15
DD	313	111	0	0	424	518,25	2,51	875,13	64,30	47,55	989,49	1.507,74
DE	76	36	0	0	111	45,37	2,19	103,78	25,97	1,40	133,34	178,71
DF	71	112	2	0	187	490,90	0,50	1.585,11	1.391,95	50,00	3.027,56	3.524,46
DG	143	44	0	1	188	56,00	0,00	95,32	52,69	7,50	116,51	172,60
DH	128	58	0	0	184	60,12	6,68	133,37	89,27	0,25	229,55	289,67
DI	116	158	2	0	278	445,39	38,70	787,64	801,66	22,93	1.639,92	2.076,31
DJ	536	405	4	1	946	1.103,87	48,05	2.646,22	2.361,53	82,08	5.137,88	6.241,75
DK	31	4	0	0	35	0,09	0,00	26,82	1,87	0,00	28,69	28,76
DL	16	5	0	0	21	86,17	0,00	6,39	0,01	0,00	6,40	92,57
DM	47	9	0	0	56	86,26	0,00	33,21	1,88	0,00	35,09	121,35
DN	46	71	0	0	119	382,74	0,00	1.475,91	388,93	0,56	1.865,34	2.248,08
DO	202	319	2	1	524	64,89	501,69	1.187,07	2.354,67	0,00	4.043,43	4.108,32
DP	310	285	7	3	605	1.479,48	532,47	3.014,62	2.014,17	5,02	5.996,28	7.045,76
DQ	512	604	9	4	1.129	1.544,37	1.034,16	4.201,69	4.368,84	5,02	9.609,71	11.154,00
DR	63	10	0	0	73	9,64	0,00	8,33	39,85	0,00	48,18	57,82
DS	197	113	2	2	314	69,48	253,45	963,49	339,96	3,83	1.560,73	1.630,21
DT	93	54	3	0	150	42,31	66,17	293,73	203,62	0,00	560,52	602,83
DU	73	113	0	0	186	192,13	2,93	471,33	263,94	5,36	743,56	925,89
DV	130	314	1	0	445	1.001,36	112,45	3.313,80	237,85	4,50	3.669,60	4.669,96
DW	16	27	2	0	45	67,58	3,00	75,95	9,20	0,00	88,15	155,73
DX	53	88	0	0	141	89,61	405,15	248,32	768,06	0,00	1.443,55	1.533,46
DY	53	8	0	0	62	3,74	0,00	146,44	31,07	0,00	177,51	181,25
DZ	46	19	0	1	66	110,57	0,06	32,92	8,89	1,80	133,32	154,24
EA	44	19	0	0	63	48,28	1,89	327,50	9,32	0,20	338,91	367,19
EB	91	273	4	2	370	1.717,67	380,26	2.684,98	365,50	0,00	3.430,74	5.148,41
EC	599	915	11	3	1.528	3.263,54	972,91	7.592,97	1.917,47	11,86	10.495,21	13.758,75
ED	11.780	7.745	339	74	19.929	25.196,91	2.534,83	62.010,42	16.624,84	305,05	82.275,14	107.472,05

GRAFICO N° 3: Evolución del número de Siniestros por Áreas Geográficas

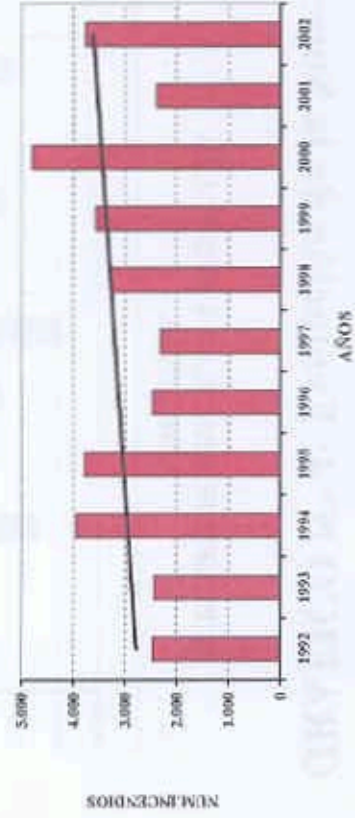
**Número de siniestros
NOROESTE**



**Número de siniestros
MEDITERRANEO**



**Número de siniestros
COMUNIDADES INTERIORES**



**Número de siniestros
CANARIAS**

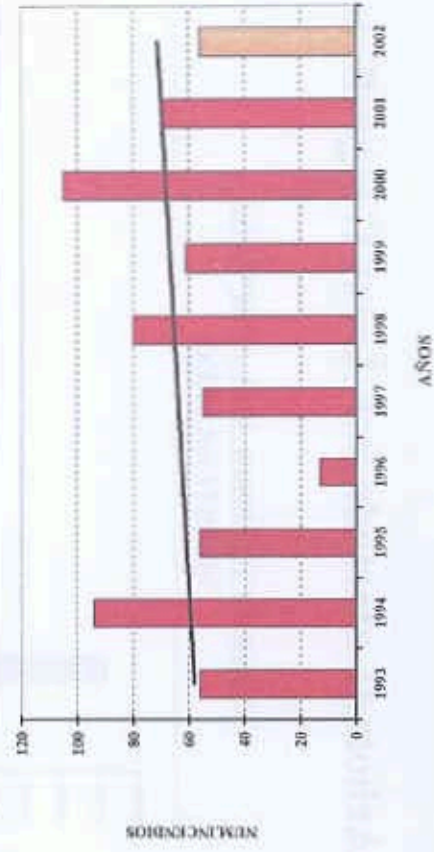
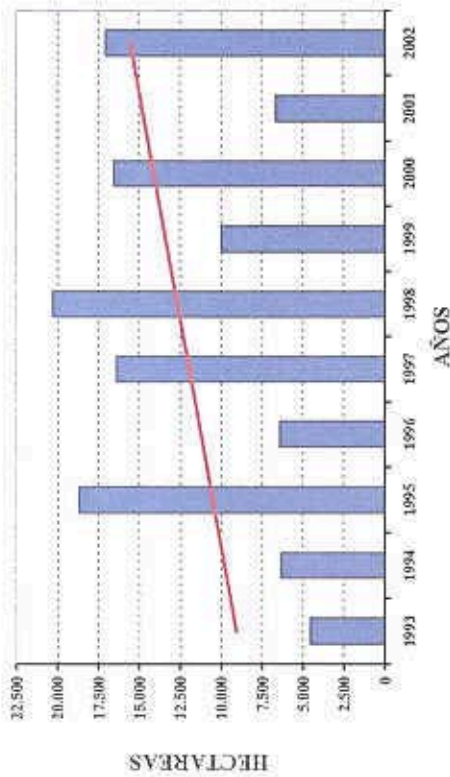
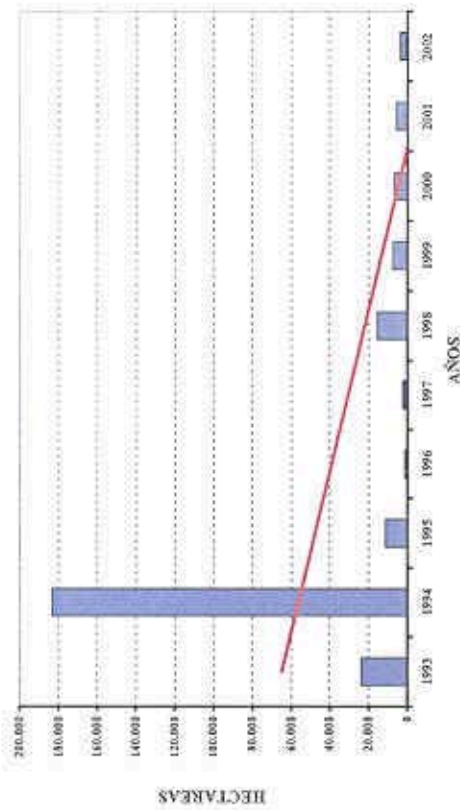


GRAFICO N° 4: Evolución de la Superficie Arbolada afectada por Áreas Geográficas

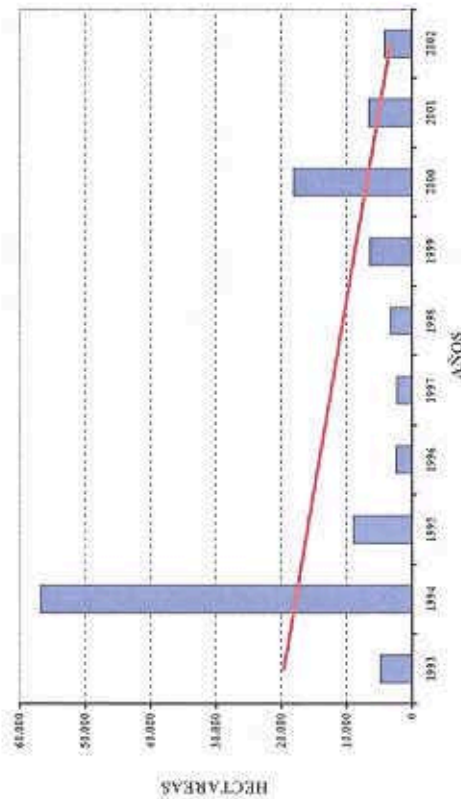
SUPERFICIE ARBOLADA AFECTADA NOROESTE



SUPERFICIE ARBOLADA AFECTADA MEDITERRANEO



SUPERFICIE ARBOLADA AFECTADA COMUNIDADES INTERIORES



SUPERFICIE ARBOLADA AFECTADA CANARIAS

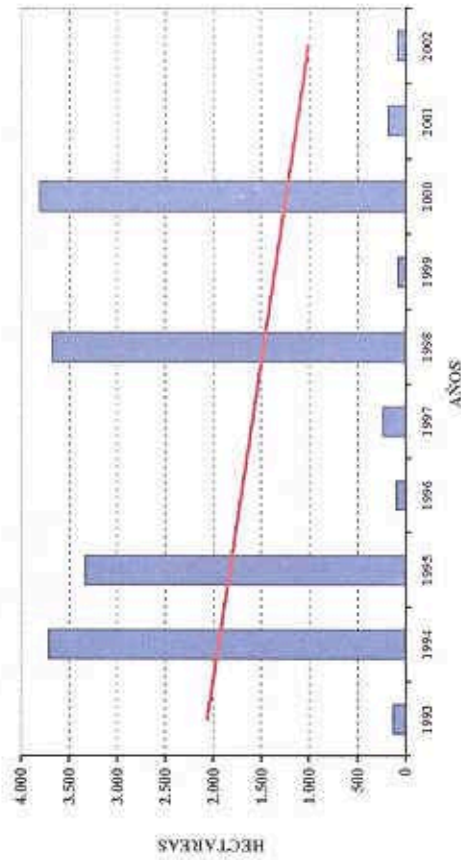
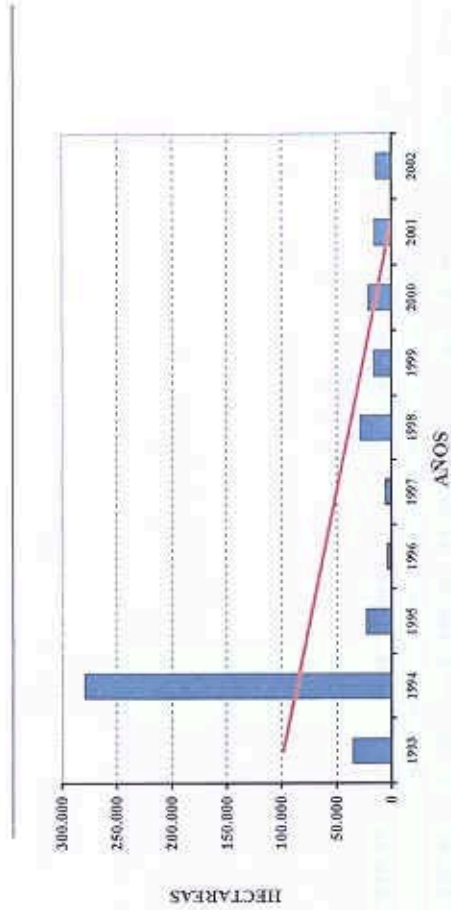
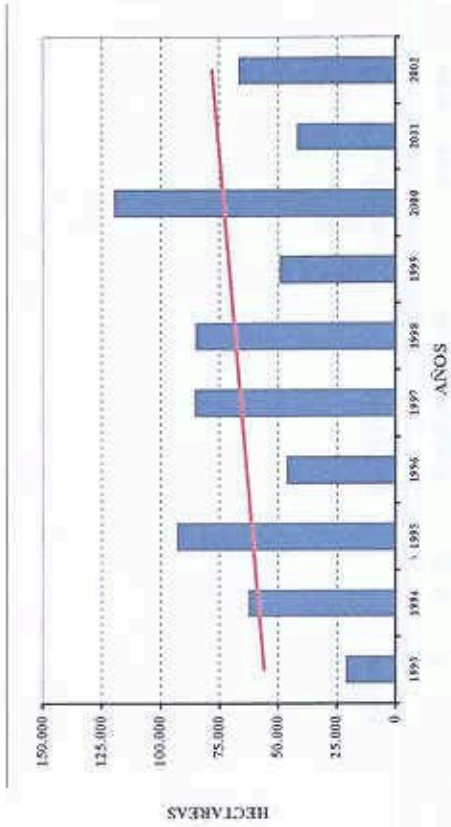


GRAFICO N° 5: Evolución de la Superficie Forestal Afectada por Áreas Geográficas

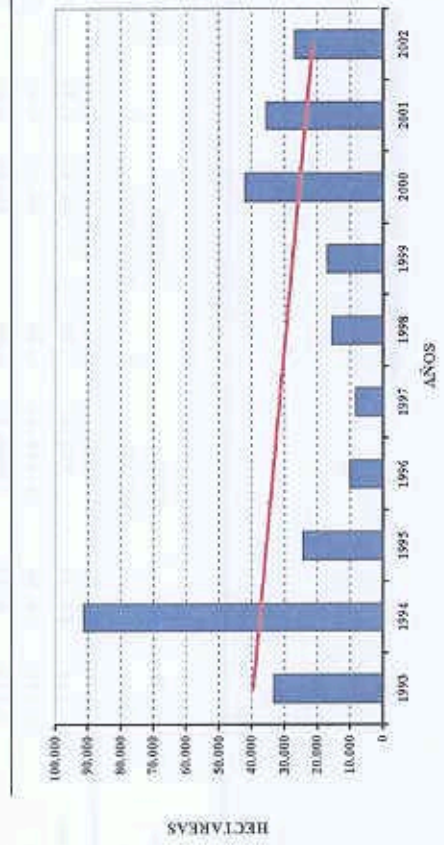
SUPERFICIE FORESTAL AFECTADA MEDITERRANEO



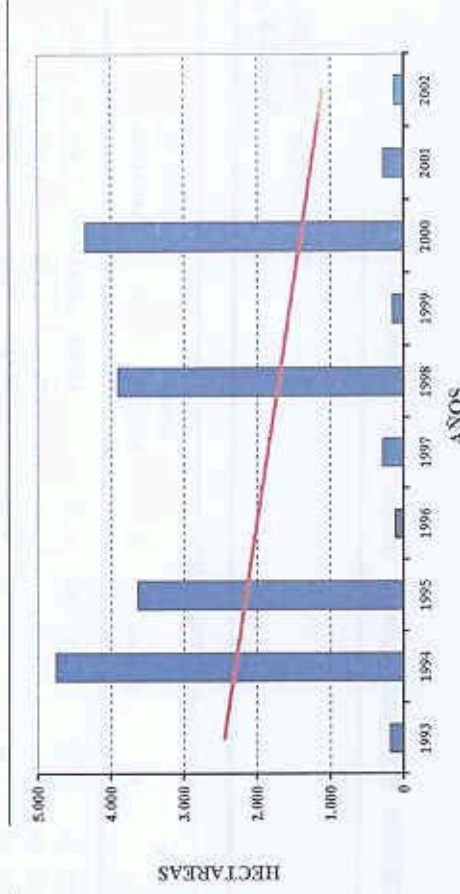
SUPERFICIE FORESTAL AFECTADA NOROESTE



SUPERFICIE FORESTAL AFECTADA COMUNIDADES INTERIORES



SUPERFICIE FORESTAL AFECTADA CANARIAS



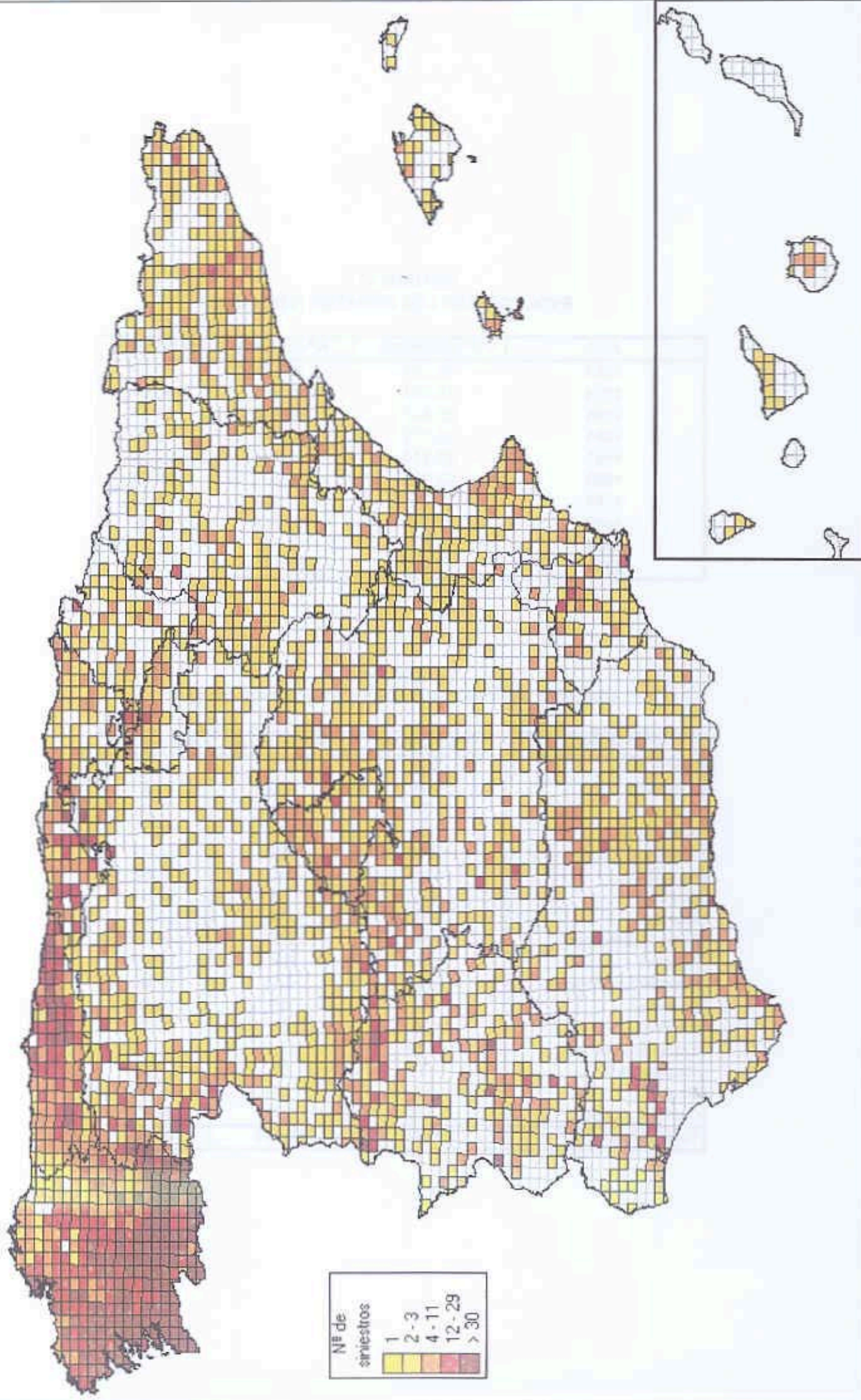
NUMERO DE INCENDIOS SEGUN EXTENSION Y TIPO DE VEGETACION

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/2002
Hasta: 31/12/2002

Superficie forestal	Número de incendios	Monte arbolado	Dehesas y M. abierto		Matorral y M. bajo		Pastos		Zonas Húmedas		TOTAL No Arbolado		TOTAL	A
			A	V	A	V	A	V	A	V	A	V		
Menor de 1 Ha.	12.110	702,11	2,79	18,61	1.546,51	2,46	317,61	1,91	30,93	10,14	1.913,66	2,33	2.615,77	2,43
>=1 y <3 Ha.	3.777	1.314,65	5,22	59,57	3.453,58	5,50	896,32	5,40	58,42	19,15	4.470,29	5,43	5.784,94	5,38
>=3 y <5 Ha.	1.333	1.008,87	4,00	46,40	2.942,46	4,69	684,58	4,12	25,20	8,26	3.699,64	4,50	4.708,51	4,38
>=5 y <25 Ha.	1.995	4.472,59	17,75	280,49	12.376,60	19,70	3.120,60	18,77	55,50	18,19	15.833,19	19,24	20.305,78	18,89
>=25 y <100 Ha.	532	5.640,26	23,18	487,50	15.243,53	24,27	4.007,36	24,10	135,00	44,26	19.873,39	24,15	25.713,65	23,93
>=100 y <500 Ha.	164	6.192,22	24,58	1.390,78	18.916,01	30,12	4.851,04	29,18	0,00	0,00	25.157,83	30,58	31.350,06	29,17
>=500 y <1000 Ha.	14	2.427,35	9,63	253,08	5.892,13	9,54	1.037,09	6,24	0,00	0,00	7.280,30	8,85	9.707,65	9,03
>=1000 Ha.	4	3.238,86	12,85	0,00	2.338,60	3,72	1.708,24	30,28	0,00	0,00	5.046,84	4,92	7.285,70	6,78
TOTALES	39.959	25.196,91		2.534,83	62.810,42		16.524,84		305,05		82.275,14		107.472,05	

Mapa nº 1: Número de siniestros por cuadrícula. Año 2002



CUADRO Nº 4
EVOLUCION DE LOS CONATOS (1993-02)

Año	Nº Siniestros	Nº Conatos	% Conatos
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

CUADRO Nº 5
AÑO 2002. DISTRIBUCION DE CONATOS POR CCAA

C. AUTONOMA	Nº Siniestros	Nº Conatos	% Conatos
País Vasco	242	110	45,45
Cataluña	545	445	81,65
Galicia	10.773	7.634	70,86
Andalucía	1.181	687	58,17
Asturias	1.560	382	24,49
Cantabria	428	31	7,24
La Rioja	124	83	66,94
Murcia	166	138	83,13
Com. Valenciana	321	259	80,69
Aragón	424	314	74,06
Castilla La Mancha	946	540	57,08
Canarias	56	47	83,93
Navarra	119	48	40,34
Extremadura	1.129	521	46,15
Illes Balears	73	63	86,30
Madrid	314	199	63,38
Castilla y León	1.528	610	39,92
Total Nacional	19.929	12.111	60,77

Mapa nº 2: Número de conatos por cuadrículas. Año 2002

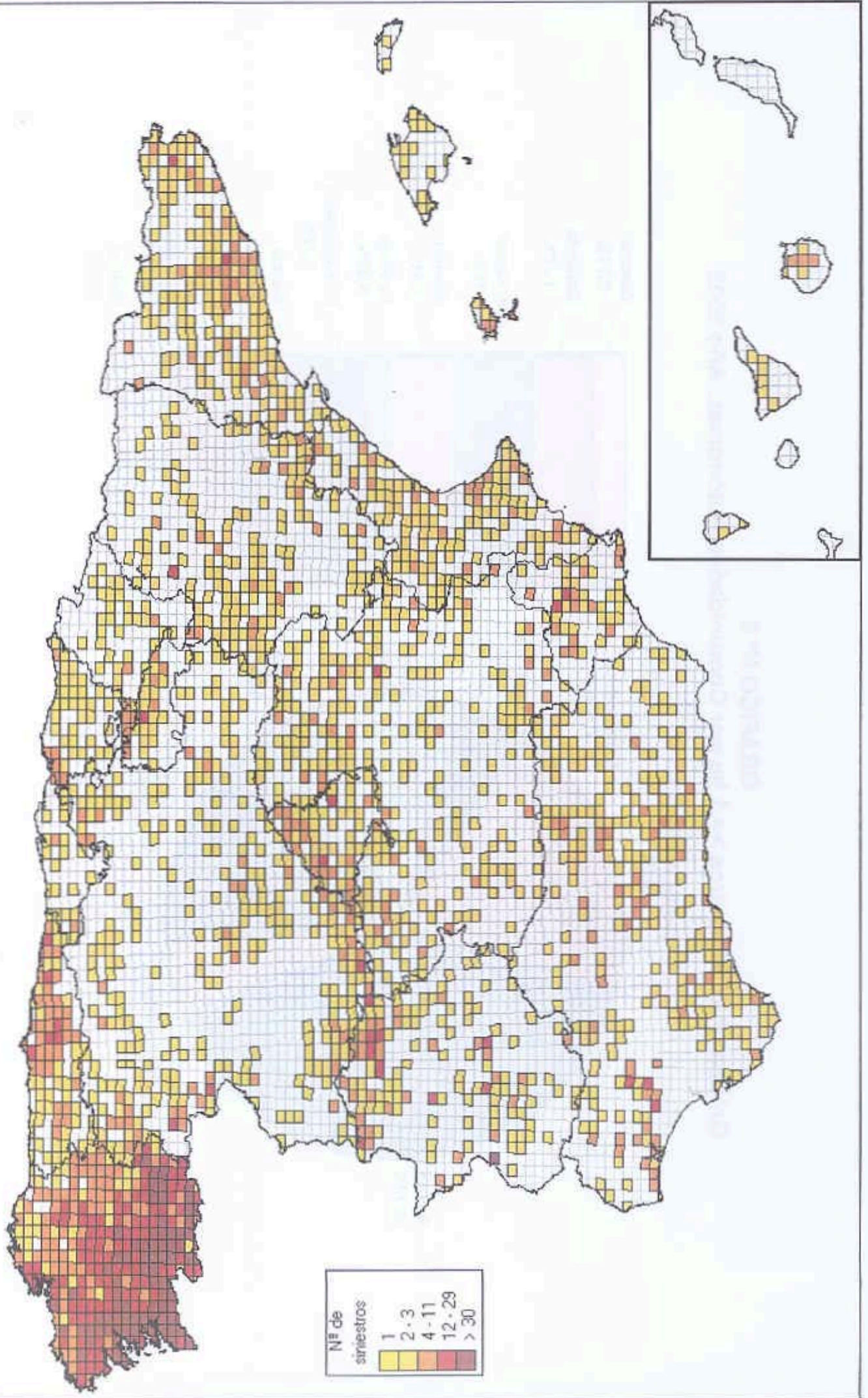
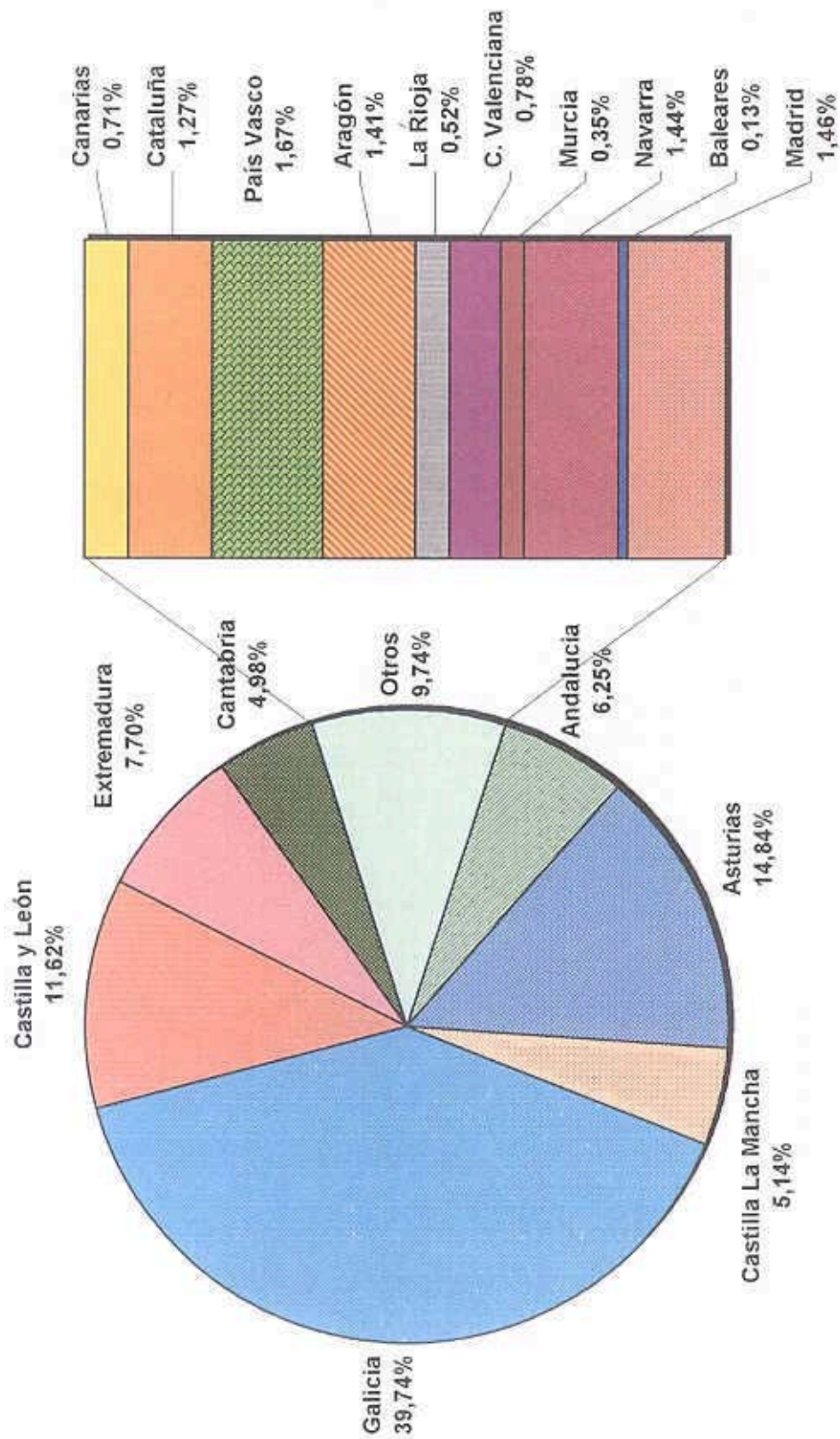


GRAFICO N° 6

Gráfico n° 6: Sinistros >= 1 ha por Comunidades Autónomas. Año 2002



Mapa nº 3: Número de incendios (>=1 ha) por cuadrículas. Año 2002

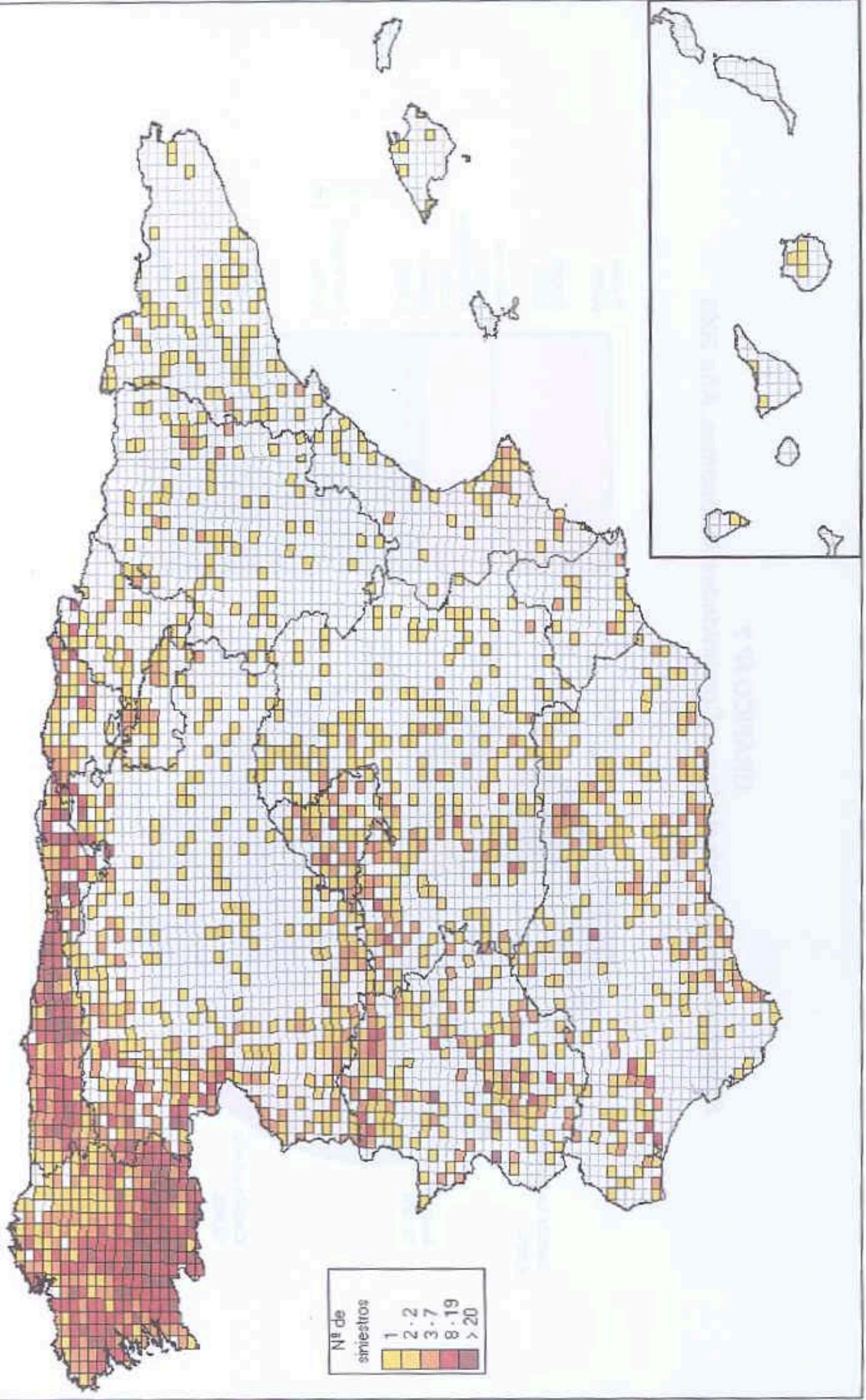


GRAFICO Nº 7
Superficie Arbolada afectada por Comunidades Autónomas. Año 2002

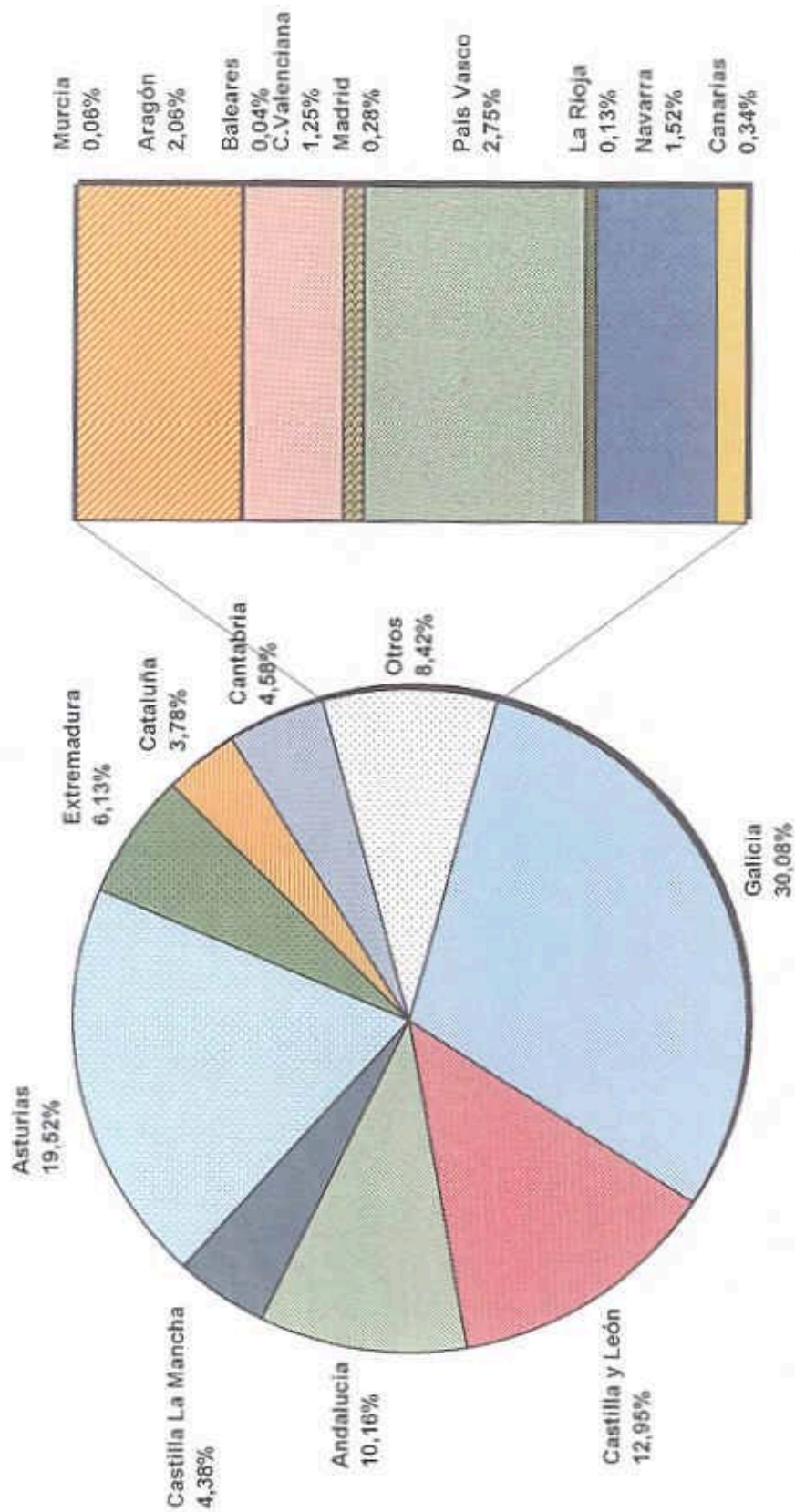


GRAFICO Nº 8
Superficie Forestal afectada por Comunidades Autónomas. Año 2002

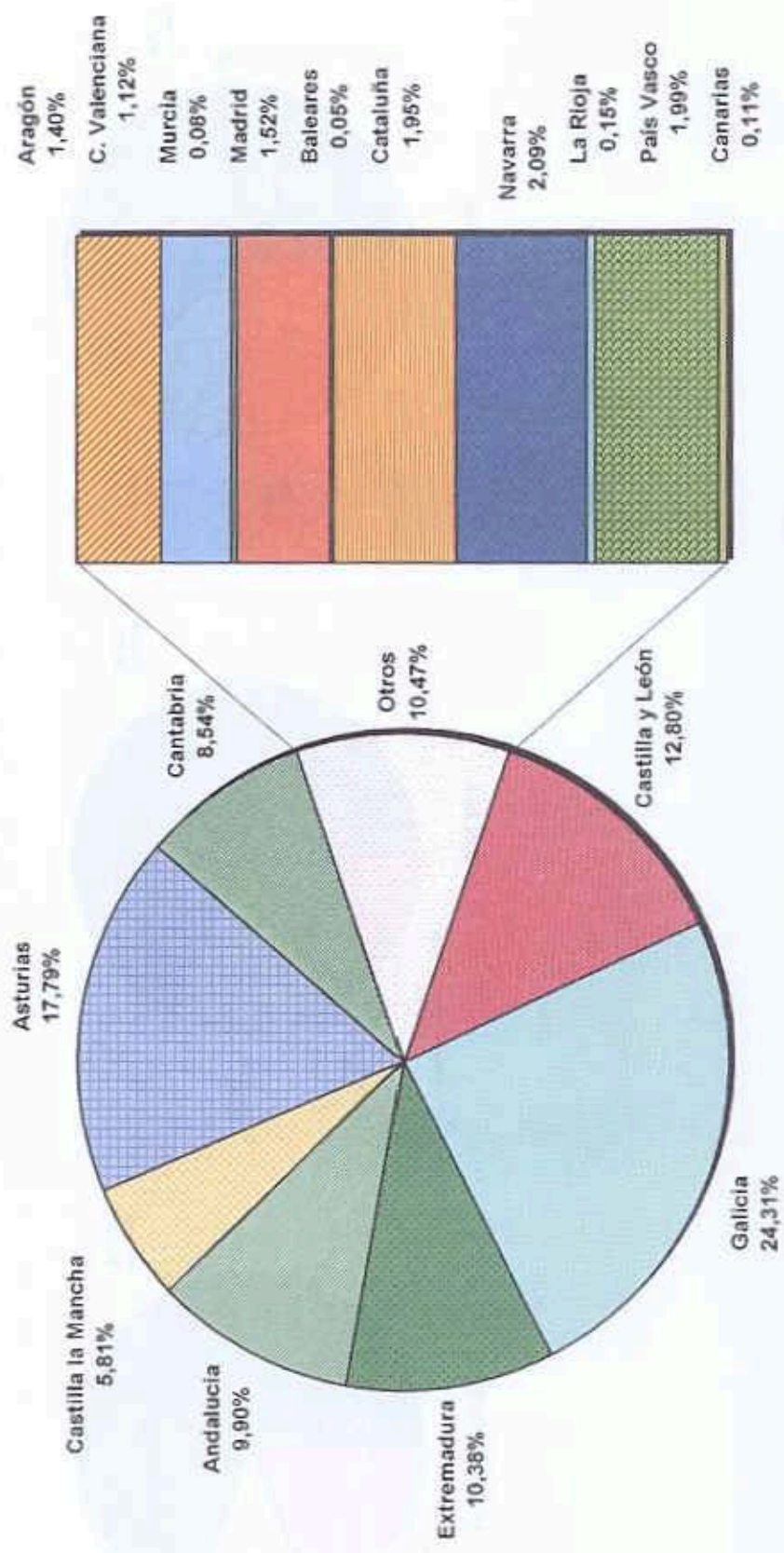
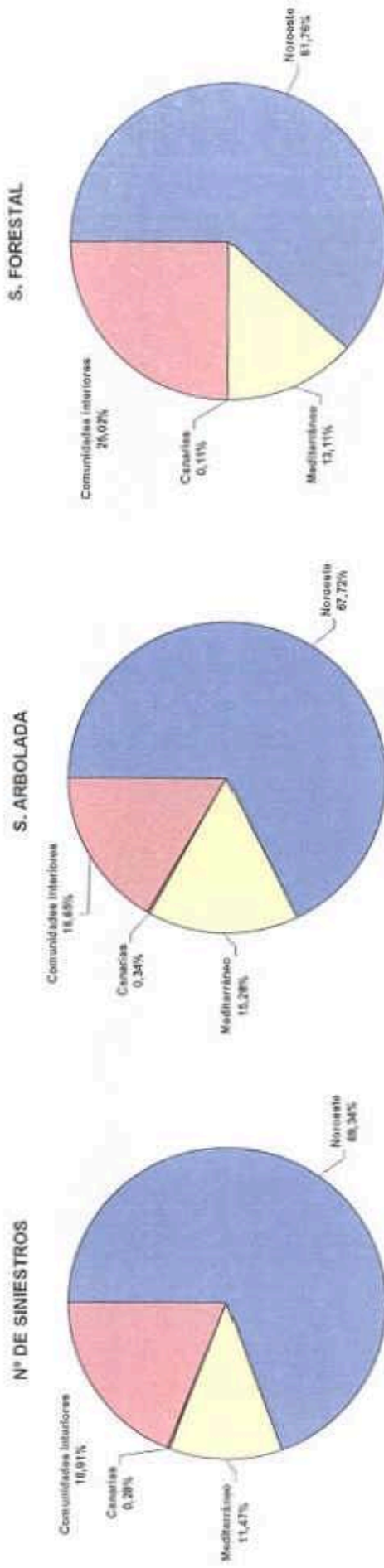


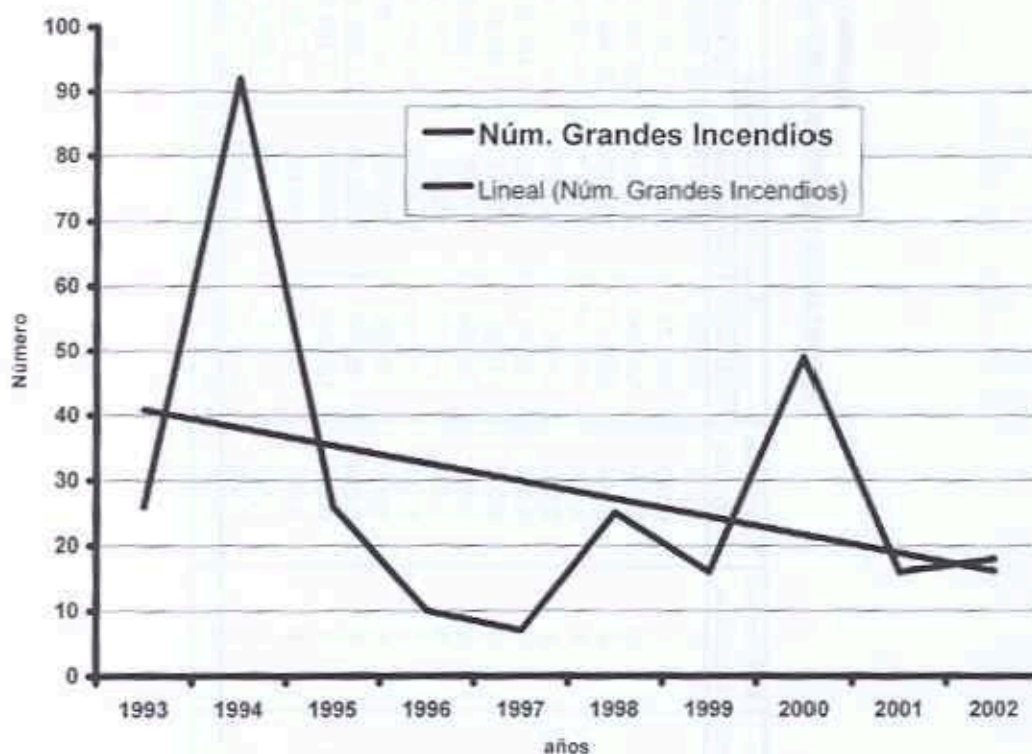
GRAFICO 9: Resumen por Áreas Geográficas



CUADRO N° 6
EVOLUCION DE LOS GRANDES INCENDIOS (1993-02)

Año	N° Siniestros	N° Siniestros >= 500 ha.	Superficie Forestal	Sup. Afectada por Grandes Incendios	
				ha	%
1993	14.254	26	89.266,70	44.037,30	49,33
1994	19.263	92	437.635,20	335.359,20	76,63
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

Gráfico n° 10. Número de Grandes Incendios por años



CUADRO N° 7
 IMPORTANCIA DE LOS GRANDES INCENDIOS (>= 500 ha). Año 2002

CCAA	Número Siniestros		N° Grandes Incendios	% Grandes Incendios	Superficies afectadas		Sup afectada por grandes incendios		% Sup afectada por grandes incendios		Forestal	
					Arbolada	No arbolada	Forestal	No arbolada	Forestal	Arbolada		No arbolada
País Vasco	242		0	0,000	692,80	1.441,18	2.133,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cataluña	545		1	0,183	951,73	1.147,94	2.099,67	461,75	38,00	519,75	3,31	24,75
Galicia	10.773		3	0,028	7.578,41	18.546,80	26.125,21	608,00	1.372,00	1.980,00	7,40	7,58
Andalucía	1.181		2	0,159	2.560,17	8.080,57	10.640,74	1.252,21	2.585,56	3.817,77	31,75	35,88
Asturias	1.560		4	0,256	4.919,46	14.203,13	19.122,59	762,50	1.842,40	2.605,00	12,97	13,62
Cantabria	428		0	0,000	1.153,77	8.019,73	9.173,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
La Rioja	124		0	0,000	32,90	132,12	165,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Murcia	166		0	0,000	15,50	74,01	89,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C. Valenciana	321		0	0,000	314,02	888,03	1.202,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aragón	424		0	0,000	518,25	989,49	1.507,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Castilla La Mancha	946		3	0,317	1.103,97	5.137,88	6.241,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Canarias	56		0	0,000	86,26	35,09	121,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Navarra	119		0	0,000	382,74	1.865,34	2.248,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Extremadura	1.129		3	0,266	1.544,37	9.909,71	11.154,08	958,00	2.308,63	3.266,63	24,02	29,29
Iles Balears	73		0	0,000	9,64	48,18	57,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Madrid	314		1	0,318	69,48	1.560,73	1.630,21	0,00	974,65	974,65	62,45	59,79
Castilla y León	1.528		1	0,065	3.263,54	10.495,21	13.758,75	1.063,65	354,58	1.418,23	3,38	10,31
TOTAL NACIONAL	19.929		18	0,080	25.196,91	82.275,14	107.472,05	5.126,21	9.455,82	14.582,03	11,49	13,57

INCENDIOS MAYORES DE 200.00 Ha.

NACIONAL

Periodo:
Desde: 01/01/2002
Hasta: 31/12/2002

Fecha de inicio	Provincia	T. Municipal Origen	Superfi. Arbolada	Superfi. No Arbo.	Superfi. Total	Superficie No Forest.	Pérdidas Dec. Euro Causa
26/01/2002	ASTURIAS	SORRESCOBIO	0,00	400,00	400,00	0,00	0 Desconocida
26/01/2002	ASTURIAS	SALAS	10,00	200,00	210,00	0,00	1.856 Intencionad
26/01/2002	CANTABRIA	CABUERNIGA	21,50	106,50	130,00	0,00	4.551 Intencionad
26/01/2002	CANTABRIA	CABUERNIGA	24,50	155,50	180,00	0,00	2.180 Intencionad
27/01/2002	GUIPUSCOA	PASATA	0,00	379,03	379,03	0,00	0 Intencionad
29/01/2002	LLEIDA	NAUT ARAN	25,00	295,00	320,00	0,00	0 Negligencia
29/01/2002	ASTURIAS	CANGAS DEL MARCEA	107,00	237,00	344,00	0,00	14.479 Intencionad
29/01/2002	ASTURIAS	CANGAS DEL MARCEA	90,00	160,00	250,00	0,00	13.967 Intencionad
29/01/2002	ASTURIAS	CANGAS DEL MARCEA	345,50	151,00	496,50	0,00	57.203 Intencionad
01/02/2002	LLEIDA	BOSSOST	30,00	240,00	270,00	0,00	0 Negligencia
01/02/2002	ASTURIAS	ALLANDE	110,00	340,00	450,00	0,00	7.326 Intencionad
01/02/2002	ASTURIAS	CANGAS DEL MARCEA	0,00	200,00	200,00	0,00	0 Intencionad
01/02/2002	ASTURIAS	CANGAS DEL MARCEA	160,00	490,00	650,00	0,00	10.176 Intencionad
02/02/2002	ASTURIAS	LIJARCA	27,00	216,00	243,00	0,00	2.579 Intencionad
02/02/2002	ASTURIAS	TINEO	85,00	115,00	200,00	0,00	24.036 Desconocida
02/02/2002	ASTURIAS	CANGAS DEL MARCEA	150,00	350,00	500,00	0,00	28.202 Intencionad
02/02/2002	ASTURIAS	CANGAS DEL MARCEA	177,60	572,40	750,00	0,00	63.061 Desconocida
02/02/2002	ASTURIAS	LLANES	190,00	60,00	250,00	0,00	16.032 Intencionad
02/02/2002	ASTURIAS	CANGAS DEL MARCEA	40,00	180,00	220,00	0,00	6.483 Intencionad
02/02/2002	ASTURIAS	CANGAS DEL MARCEA	200,00	150,00	350,00	0,00	43.391 Intencionad
02/02/2002	ASTURIAS	GRANDAS SALINE	275,00	430,00	705,00	0,00	63.535 Intencionad
02/02/2002	ASTURIAS	GRANDAS SALINE	163,00	164,00	327,00	0,00	61.568 Reproducció
02/02/2002	ASTURIAS	BELMONTE MIRANDA	0,00	225,00	225,00	0,00	0 Intencionad
02/02/2002	ASTURIAS	BELMONTE MIRANDA	0,00	250,00	250,00	0,00	0 Intencionad
02/02/2002	ASTURIAS	ALLANDE	270,00	75,50	345,50	0,00	62.770 Intencionad
02/02/2002	CANTABRIA	VALDALIGA	18,45	416,05	434,50	0,00	139 Intencionad
03/02/2002	ASTURIAS	CANGAS DEL MARCEA	0,00	250,00	250,00	0,00	0 Intencionad
03/02/2002	CANTABRIA	PENAGOS	85,05	127,95	213,00	0,00	689.241 Desconocida
21/03/2002	LEON	TRUCHAS	0,00	300,00	300,00	0,00	0 Intencionad
29/03/2002	OURENSE	RAMIRANES	235,00	0,00	235,00	0,00	64.536 Intencionad
21/06/2002	CACERES	ALCANTARA	0,00	606,00	606,00	0,00	14.546 Desconocida
21/06/2002	HUESCA	PERALTILLA	0,00	280,00	280,00	20,00	1.813 Negligencia
25/05/2002	CIUDAD REAL	MESTANZA	0,00	204,00	204,00	0,00	0 Otras causa
26/06/2002	ALMERIA	ENIX	3,00	1.938,86	1.937,86	0,00	6.056 Rayo
26/06/2002	ALMERIA	TAHAL	10,63	371,12	381,75	0,00	3.772 Negligencia
26/06/2002	CIUDAD REAL	ALMODOVAR CAMPO	0,00	245,36	245,36	0,00	0 Rayo
26/06/2002	GRANADA	VILLANUEVA TORRES	6,00	290,00	296,00	12,00	950 Otras causa
02/07/2002	BADAJOS	FUENTE DE CANTOS	0,00	238,20	238,20	0,00	5.717 Desconocida
02/07/2002	CACERES	VILLANUEVA LA VERA	60,00	240,00	300,00	0,00	0 Desconocida
09/07/2002	CIUDAD REAL	CALZADA CALATRAVA	0,00	816,32	816,32	0,00	0 Negligencia
12/07/2002	BADAJOS	FUENTE DEL MAESTRE	0,00	481,80	481,80	0,00	17.341 Negligencia
15/07/2002	HUELVA	MANZANILLA	125,14	211,96	337,10	0,00	20.565 Intencionad
24/07/2002	ZARAGOZA	UNCASTILLO	251,42	0,00	251,42	0,00	7.657 Rayo
25/07/2002	MALAGA	ANTEQUERA	8,00	193,00	201,00	0,00	6.017 Otras causa
27/07/2002	VALLADOLID	VALBUENA DUERO	4,31	120,30	126,61	13,24	3.360 Otras causa
10/07/2002	TOLEDO	OTRA PROVINCIA	145,00	630,00	775,00	0,00	4.534 Negligencia
31/07/2002	SALAMANCA	VILLARINO LOS AIRES	2,40	449,60	452,00	0,00	2.476 Intencionad

Continúa...

INCENDIOS MAYORES DE 200.00 Ha.

Periodo:
Desde: 01/01/2002
Hasta: 31/12/2002

NACIONAL

Fecha de inicio	Provincia	T.Municipal Origen	Superfi. Arbolada	Superfi. No Arbo.	Superfi. Total	Superficie No Forest.	Pérdidas Dec. Euro	Causa
01/08/2002	CIUDAD REAL	ANCHURAS	395,00	425,00	820,00	0,00	45.356	Desconoc
02/08/2002	CACERES	LOGROSAN	0,00	386,10	386,10	0,00	13.900	Intencio
03/08/2002	CACERES	COLLADO LA VERA	35,00	575,93	610,93	0,00	0	Intencio
07/08/2002	LUGO	QUIROGA	118,00	482,00	600,00	100,00	61.641	Intencio
07/08/2002	TARRAGONA	MONTBLANC	481,75	38,00	519,75	42,00	0	Otras ca
09/08/2002	MADRID	BERZUECO EL	0,00	974,65	974,65	60,01	0	Desconoc
11/08/2002	MALAGA	FRIGILIANA	84,00	126,00	210,00	0,00	56.066	Desconoc
13/08/2002	BADAJOS	HINOJOSA DEL VALLE	34,42	172,79	207,21	2,89	5.521	Intencio
14/08/2002	ZAMORA	STA EUFEMIA BARCO	52,22	360,05	412,28	173,16	5.912	Intencio
16/08/2002	ZAMORA	PORTUGAL	1.063,65	354,58	1.418,23	6,51	101.076	Intencio
17/08/2002	CACERES	ALCANTARA	8,00	221,00	229,00	0,00	4.896	Negliger
17/08/2002	CACERES	TORRECILLA LOS ANGEL	923,00	1.126,70	2.049,70	109,80	57.295	Desconoc
18/08/2002	SALAMANCA	PUNTES BEJAR	0,00	407,58	407,58	0,00	1.495	Intencio
19/08/2002	ZAMORA	FORNILLOS DE FERMOSE	0,00	359,66	359,66	13,08	0	Intencio
30/08/2002	OURENSE	S CRISTOBAL CEA	50,00	208,00	258,00	0,00	15.651	Intencio
30/08/2002	OURENSE	CARBALLEDA AVIA	340,00	380,00	720,00	0,00	127.069	Intencio
30/08/2002	PONTEVEDRA	LAMA A	0,00	423,20	423,20	0,00	14.347	Intencio
31/08/2002	A CORUÑA	TEO	75,00	250,00	325,00	0,00	20.231	Intencio
31/08/2002	PONTEVEDRA	ARBO	107,03	164,67	271,70	0,00	48.710	Intencio
01/09/2002	OURENSE	S CRISTOBAL CEA	150,00	510,00	660,00	0,00	39.478	Intencio
02/09/2002	LUGO	QUIROGA	40,00	180,00	220,00	0,00	29.580	Desconoc
02/09/2002	PONTEVEDRA	SILLEDA	10,00	214,00	224,00	0,00	4.224	Intencio
04/09/2002	JASN	UBEDA	0,00	212,00	212,00	0,00	0	Intencio
02/11/2002	ALICANTE	BENIFALLIN	165,00	45,00	210,00	10,00	20.415	Otras ca
05/11/2002	GRANADA	JETE	1.249,21	630,70	1.879,91	852,43	130.594	Negliger
Total:			8.840,78	24.376,07	33.216,85	1.415,12	2.155.575	

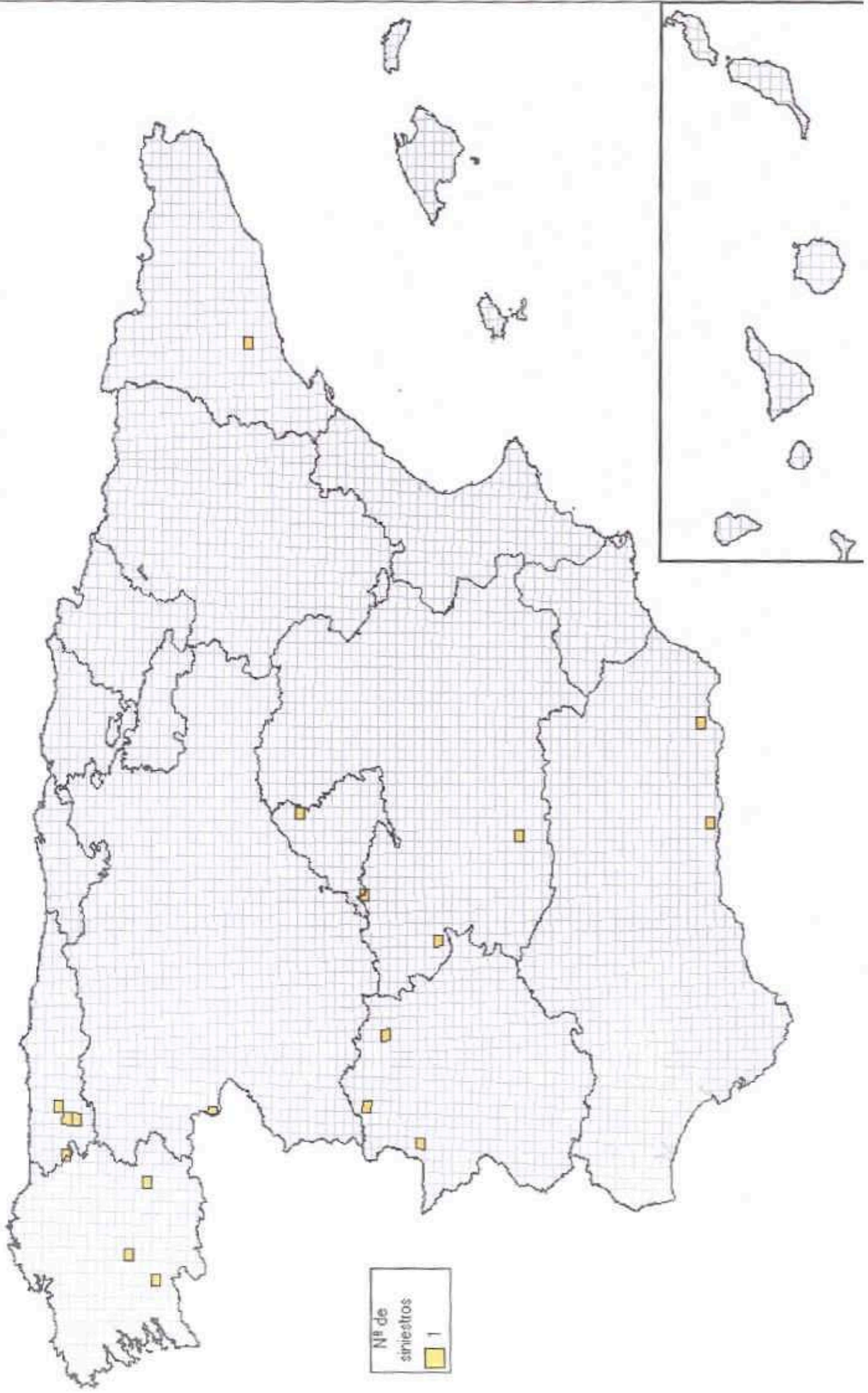
INCENDIOS CON S.ARBOLADA MAYOR O IGUAL A 100.00 Ha.

NACIONAL

 Periodo:
 Desde: 01/01/2002
 Hasta: 31/12/2002

Fecha de Inicio	Provincia	T.Municipal Origen	Superfi. Arbolada	Superfi. No Arbo.	Superfi. Total	Superficie No Forest.	Pérdidas Dec.Duro Causa
29/01/2002	ASTURIAS	CANGAS DEL NARCEA	107,00	237,00	344,00	0,00	14.479 Intencionad
29/01/2002	ASTURIAS	CANGAS DEL NARCEA	345,50	151,00	496,50	0,00	57.203 Intencionad
30/01/2002	ASTURIAS	CANGAS DEL NARCEA	100,00	0,00	100,00	0,00	19.479 Desconocida
01/02/2002	ASTURIAS	ALLANDE	110,00	340,00	450,00	0,00	7.326 Intencionad
01/02/2002	ASTURIAS	CANGAS DEL NARCEA	160,00	490,00	650,00	0,00	30.176 Intencionad
02/02/2002	OURENSE	AVION	100,00	0,00	100,00	0,00	16.666 Intencionad
02/02/2002	ASTURIAS	CANGAS DEL NARCEA	150,00	350,00	500,00	0,00	28.202 Intencionad
02/02/2002	ASTURIAS	CANGAS DEL NARCEA	177,60	572,40	750,00	0,00	61.061 Desconocida
02/02/2002	ASTURIAS	LLANES	190,00	60,00	250,00	0,00	16.032 Intencionad
02/02/2002	ASTURIAS	CANGAS DEL NARCEA	200,00	150,00	350,00	0,00	43.391 Intencionad
02/02/2002	ASTURIAS	GRANDAS SALIME	275,00	430,00	705,00	0,00	63.535 Intencionad
02/02/2002	ASTURIAS	GRANDAS SALIME	163,00	164,00	327,00	0,00	61.568 Reproducció
02/02/2002	ASTURIAS	ALLANDE	270,00	75,50	345,50	0,00	62.770 Intencionad
27/03/2002	PONTEVEDRA	CRECENTE	154,50	26,50	181,00	0,00	32.096 Desconocida
29/03/2002	OURENSE	RAMIRANES	235,00	0,00	235,00	0,00	64.536 Intencionad
29/03/2002	OURENSE	RAMIRANES	100,00	0,00	100,00	0,00	48.554 Intencionad
21/04/2002	LEON	GARRAFE TORIO	121,00	13,00	134,00	0,00	22.433 Desconocida
27/04/2002	OURENSE	IRIJO	100,00	0,00	100,00	0,00	39.189 Intencionad
15/07/2002	HUELVA	MANZANILLA	125,14	211,96	337,10	0,00	20.565 Intencionad
24/07/2002	ZARAGOZA	UNCASTILLO	251,42	0,00	251,42	0,00	7.657 Rayo
30/07/2002	TOLEDO	OTRA PROVINCIA	145,00	630,00	775,00	0,00	4.534 Negligencia
01/08/2002	CIUDAD REAL	ANCHURAS	395,00	425,00	820,00	0,00	45.356 Desconocida
07/08/2002	LISBOA	QUIROGA	119,00	482,00	600,00	100,00	61.641 Intencionad
07/08/2002	TARRAGONA	MONTBLANC	481,75	38,00	519,75	42,00	0 Otras causas
16/08/2002	ZAMORA	PORTUGAL	1.063,65	354,59	1.418,23	6,51	101.076 Intencionad
17/08/2002	CACERES	TORRECILLA LOS ANGEL	923,00	1.126,70	2.049,70	109,80	57.296 Desconocida
30/08/2002	OURENSE	CARBALLEDA AVIA	340,00	380,00	720,00	0,00	127.069 Intencionad
30/08/2002	PONTEVEDRA	COTOBADE	106,80	32,37	139,17	0,00	43.261 Intencionad
31/08/2002	PONTEVEDRA	ARBO	107,03	164,67	271,70	0,00	48.710 Intencionad
01/09/2002	OURENSE	S CRISTOBAL CEA	150,00	510,00	660,00	0,00	39.478 Intencionad
02/11/2002	ALICANTE	BENIFALLIV	165,00	45,00	210,00	10,00	20.415 Otras causas
09/11/2002	GRANADA	JETE	1.249,21	630,70	1.879,91	852,43	130.594 Negligencia
Total:			8.679,60	8.090,38	16.769,98	1.120,74	1.398.350

Mapa nº 4: Grandes Incendios por cuadrícula de origen. Año 2002



CUADRO N° 10
MAYOR INCENDIO FORESTAL EN CADA COMUNIDAD AUTÓNOMA. AÑO 2002

CCAA	Fechas.		Provincia	T. municipal de origen	Causa		Superficie leñosa		Superficie herbácea	Total Forestal	Superficie No forestal	Medios de extinción	
	origen	final			Clase	Tipo	Arbolada	No arbolada				Personal	Aeronaves
País Vasco	27-ene	27-ene	Guipúzcoa	Pasaia	Intencionado	Cierta	0,00	379,03	0,00	379,03	0,00	21	0
Cataluña	7-ago	8-ago	Tarragona	Montblanc	Motores y Máquinas	Cierta	481,75	38,00	0,00	519,75	42,00	515	16
Galia	30-ago	2-sep	Ourense	Carballada de Avia	Intencionado	Supuesta	340,00	380,00	0,00	720,00	0,00	105	9
Andalucía	26-jun	28-jun	Almería	Enix	Rayo	Cierta	3,00	555,96	1.368,65	1.937,61	0,00	370	17
Asturias	2-feb	3-feb	Asturias	Cangas del Narcea	Desconocida	Supuesta	177,60	372,40	0,00	750,00	0,00	25	0
Cantabria	2-feb	3-feb	Cantabria	Valdeliga	Intencionado	Cierta	18,45	416,05	0,00	434,50	0,00	12	0
La Rioja	2-feb	2-feb	La Rioja	Tobia	Intencionado	Cierta	24,00	13,92	0,00	37,92	0,00	75	2
Murcia	24-jul	24-jul	Murcia	Lorca	Intencionado	Supuesta	2,00	12,00	0,00	14,00	0,00	50	3
C. Valenciana	2-nov	4-nov	Alicante	Bonifalín	Lineas eléctricas	Cierta	165,00	45,00	0,00	210,00	10,00	168	7
Aragón	24-jul	26-jul	Zaragoza	Uncastillo	Rayo	Cierta	251,42	0,00	0,00	251,42	0,00	218	9
Castilla La Mancha	1-ago	2-ago	Ciudad Real	Anchuras	Desconocida	Cierta	395,00	425,00	0,00	820,00	0,00	174	15
Canarias	4-may	5-may	S.C. Tenerife	Fuencaliente	Otras negligencias	Cierta	80,00	0,00	0,00	80,00	0,00	111	1
Navarra	2-feb	3-feb	Navarra	Batzan	Quema de pastos	Cierta	70,00	110,00	0,00	180,00	0,00	13	0
Extremadura	17-ago	22-ago	Cáceres	Torrejilla de los Angeles	Desconocida	Cierta	923,00	1.126,70	0,00	2.049,70	109,80	221	20
Illes Balears	21-jul	23-jul	I. Balears	Pollença	Fumadores	Cierta	1,00	0,00	19,00	20,00	0,00	67	6
Madrid	9-ago	10-ago	Madrid	El Berrueco	Desconocida	Cierta	0,00	974,65	0,00	974,65	19,31	215	16
Castilla y León	16-ago	17-ago	Zamora	Portugal	Intencionado	Supuesta	1.063,65	265,66	88,92	1.418,23	5,51	153	22

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 64,38% de la superficie forestal recorrida por el fuego y el 58,67% de la superficie forestal arbolada. El **Cuadro nº 12** detalla la superficie arbolada por propiedad y Comunidades Autónomas.

La comparación de resultados por Comunidades Autónomas debe realizarse a partir de cifras relativas en función de la superficie forestal, arbolada y no arbolada, existente en cada territorio autonómico. El **Cuadro nº 13** muestra el número de siniestros por cada 10.000 hectáreas de superficie forestal y los porcentajes de superficie arbolada y forestal recorridas por el fuego durante el año 2002 por Comunidades.

El tipo de vegetación afectada por Comunidades Autónomas en cifras absolutas y porcentajes se muestra en los **Gráficos nº 12 y 13**. En ellos puede observarse la gran proporción de vegetación herbácea respecto al total afectada por el fuego existente en varias Comunidades Autónomas.

Las especies arbóreas más afectadas en cada territorio autónomo se detallan en el **Cuadro nº 14** diferenciando entre superficie con y sin aprovechamiento comercial. El listado de especies más afectadas por el fuego para el total de montes se recoge en **Cuadro nº 15** y el **Gráfico nº 14**. Las especies más afectadas considerando todo el territorio nacional han sido el *Pinus pinaster* y *Pinus halepensis* entre las coníferas y el *Eucalyptus globulus* y *Quercus pyrenaica* entre las frondosas.

El 56,26% de la superficie arbolada recorrida por el fuego corresponde a masas jóvenes sin aprovechamiento comercial de madera. El volumen de madera afectado por el fuego con posibilidades comerciales superó el millón doscientos mil m³ de los que el 23,72% quedó inútil para sus uso después del incendio. Estos valores son incluso inferiores a los reales ya que algunas Comunidades Autónomas no han aportado información sobre los volúmenes afectados.

Las especies afectadas según tipo de propiedad se muestran en los **Cuadros nº 16 a 20**.

Las pérdidas económicas directas causadas por los incendios forestales, cuando han sido evaluadas, superaron los 99 millones de euros. Esta cifra es aún mayor ya que algunas Comunidades Autónomas no han realizado evaluación de pérdidas. De estas pérdidas, el 44,73% corresponde a la evaluación de los costes de reposición de masa arboladas jóvenes, el 23,08% a valor de productos madereros en masas con aprovechamiento comercial, y el 4,18% al aprovechamiento de productos forestales tales como corcho, resinas, frutos y setas, pastos y caza. El **Cuadro nº 21** detalla por tipo de propiedad y aprovechamiento la distribución de pérdidas. Los costes ambientales de beneficios indirectos no percibidos por la sociedad consecuencia de los incendios se evalúan para el año 2002 en 121 millones de euros.

La valoración de la incidencia ambiental de los incendios forestales se realiza calificando de forma cualitativa cinco conceptos. Las consecuencias ambientales para estos conceptos se muestran en el **Cuadro nº 22**. En una escala de 0 a 10, solo 255 siniestros (1,28% del total) superan el impacto global de 5 y suponen el 22,22% de la superficie forestal afectada. Los incendios con impacto nulo y superficie arbolada afectada corresponden a pequeños fuegos sobre cultivos forestales maduros de chopo y eucalipto o a fuegos que recorren la hojarasca y matorral por bajo del arbolado sin que los árboles sean afectados seriamente de forma que su mortalidad es prácticamente nula.

Los inconvenientes que los incendios forestales causan a la población se muestran en **Cuadro n° 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 97 incendios.

CUADRO N° .11

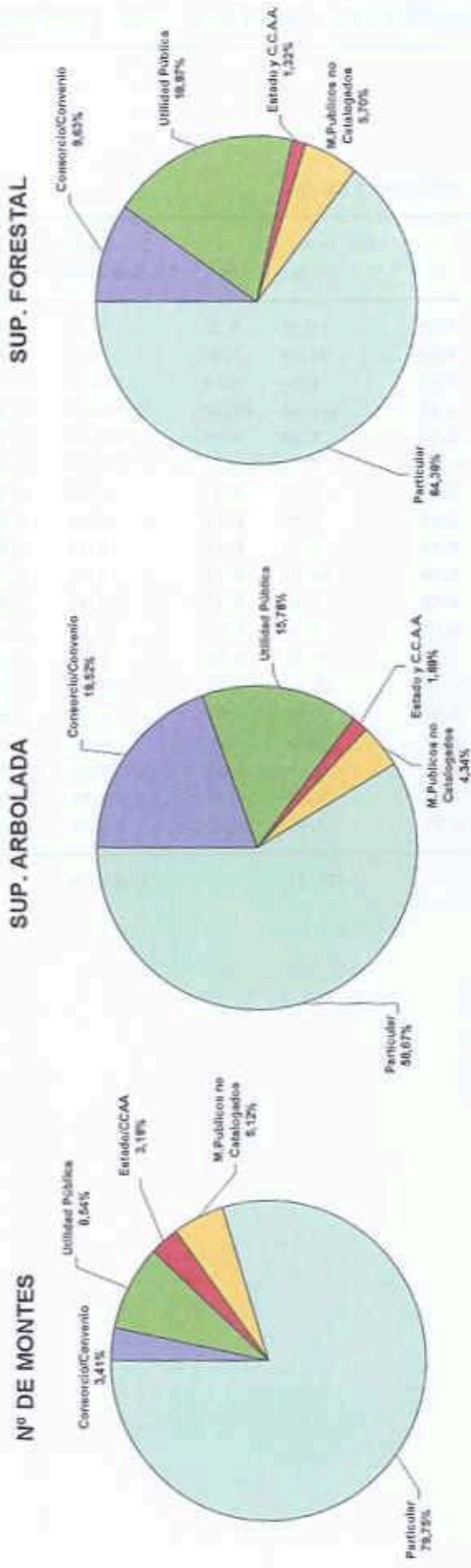
SUPERFICIE AFECTADA SEGUN PROPIEDAD Y TIPO DE VEGETACION

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/2002
Hasta: 31/12/2002

Superficie forestal	Número de montes	SUPERFICIES										TOTAL	No Arbolado	TOTAL	No	
		Monte arbolado	Dehesas y M. abierto	Matorral y M. bajo	Pantanos	Zonas Húmedas	Pantanos	Matorral y M. bajo	Dehesas y M. abierto	Monte arbolado	Superficie					
Utilidad Pública	1.743	8,54	3.976,60	15,78	296,45	11,70	12.648,98	20,46	3.257,88	19,60	4,32	3,42	16.407,63	19,94	20.384,23	18,97
Estado y CC.AA.	651	3,19	425,17	1,69	5,55	0,22	550,73	0,88	374,23	2,25	59,47	19,50	989,96	1,20	1.415,17	1,32
Consorcio/Convenio	696	3,41	4.918,15	15,52	70,10	2,77	4.930,76	7,85	430,92	2,59	0,00	0,00	5.431,78	6,60	10.349,93	9,63
M. Públicos no cat.	1.045	5,12	1.094,44	4,34	74,57	2,94	4.316,34	6,87	591,89	3,56	51,15	16,77	5.033,95	6,12	6.128,39	5,70
Particular	16.283	79,75	14.782,55	58,67	2.088,16	82,30	40.163,61	63,94	11.969,94	72,00	190,11	62,32	54.411,82	66,13	69.194,37	64,38
TOTALES	20.418		25.196,92		2.534,83		62.810,42		16.624,84		305,05		82.275,14		107.472,05	

GRAFICO 11: Siniestros por propiedad. Año 2002



SUPERFICIE ARBOLADA POR PROPIEDAD Y CC.AA.

NACIONAL

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

15 SUPERFICIE ARBOLADA POR PROPIEDAD Y CC.AA.

Comunidad Autónoma	Utilidad Pública		Del Estado - CC.AA.		Consortio Convenio		M.Públic: no catalogados		Particulares
	€	€	€	€	€	€	€		
PAIS VASCO	368,11	9,28	14,33	3,37	0,10	0,00	33,50	3,06	276,76
CATALUÑA	182,38	4,59	33,80	7,95	0,00	0,00	9,77	0,89	725,78
GALICIA	32,05	0,81	3,14	0,74	940,50	19,12	554,35	50,65	6.048,37
ANDALUCIA	57,86	1,46	292,91	68,89	1.220,16	24,81	3,00	0,27	986,24
ASTURIAS	508,70	12,79	0,00	0,00	903,46	18,37	9,30	0,85	3.498,00
CANTABRIA	655,08	21,50	0,05	0,01	122,15	2,48	63,92	5,84	112,57
LA RIOJA	25,25	0,63	1,13	0,27	0,00	0,00	1,29	0,12	5,23
MURCIA	4,60	0,12	1,91	0,45	0,00	0,00	1,19	0,11	7,80
C.VALENCIANA	30,32	0,76	2,02	0,48	5,10	0,10	0,05	0,00	276,53
ARAGON	31,20	0,78	35,55	8,36	8,72	0,18	0,76	0,07	442,02
CASTILLA-MANCHA	54,23	1,36	4,14	0,97	242,87	4,94	18,71	1,71	783,92
CANARIAS	83,70	2,10	0,00	0,00	0,90	0,02	0,00	0,00	1,64
NAVARRA	290,20	7,30	4,82	1,13	0,00	0,00	45,82	4,19	41,90
EXTREMADURA	521,00	13,10	24,10	5,67	318,78	6,48	115,68	10,57	564,81
BALEARES	0,66	0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	9,03
MADRID	15,03	0,38	1,63	0,38	0,00	0,00	24,20	2,21	28,62
CASTILLA Y LEON	916,29	23,04	5,64	1,33	1.155,40	23,49	212,90	19,45	973,31
CEUTA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MELILLA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totales	3.976,60		425,17		4.919,15		1.094,44		14.782,55

CUADRO N° 13
PORCENTAJE DE SUPERFICIES AFECTADAS POR EL FUEGO
RESPECTO A LAS SUPERFICIES EXISTENTES (Año 2002)

CCAA	Núm Sinistros por cada 10.000 ha forestales	% de Superficie Arbolada afectada	% de Superficie Forestal afectada
Pais Vasco	5,21	0,184	0,459
Cataluña	2,79	0,071	0,107
Galicia	54,73	0,725	1,327
Andalucía	2,65	0,148	0,239
Asturias	21,34	1,336	2,616
Cantabria	8,32	0,697	1,783
La Rioja	4,21	0,026	0,056
Murcia	3,23	0,006	0,017
Com. Valenciana	2,64	0,050	0,099
Aragón	1,39	0,053	0,049
Castilla La Mancha	2,72	0,060	0,180
Canarias	1,15	0,082	0,025
Navarra	2,25	0,103	0,425
Extremadura	4,95	0,106	0,490
Illes Balears	3,41	0,008	0,027
Madrid	7,99	0,036	0,415
Castilla y León	3,38	0,154	0,305
Total Nacional	7,36	0,190	0,397

GRAFICO Nº 12
 SUPERFICIES AFECTADAS POR CCAA. CIFRAS ABSOLUTAS

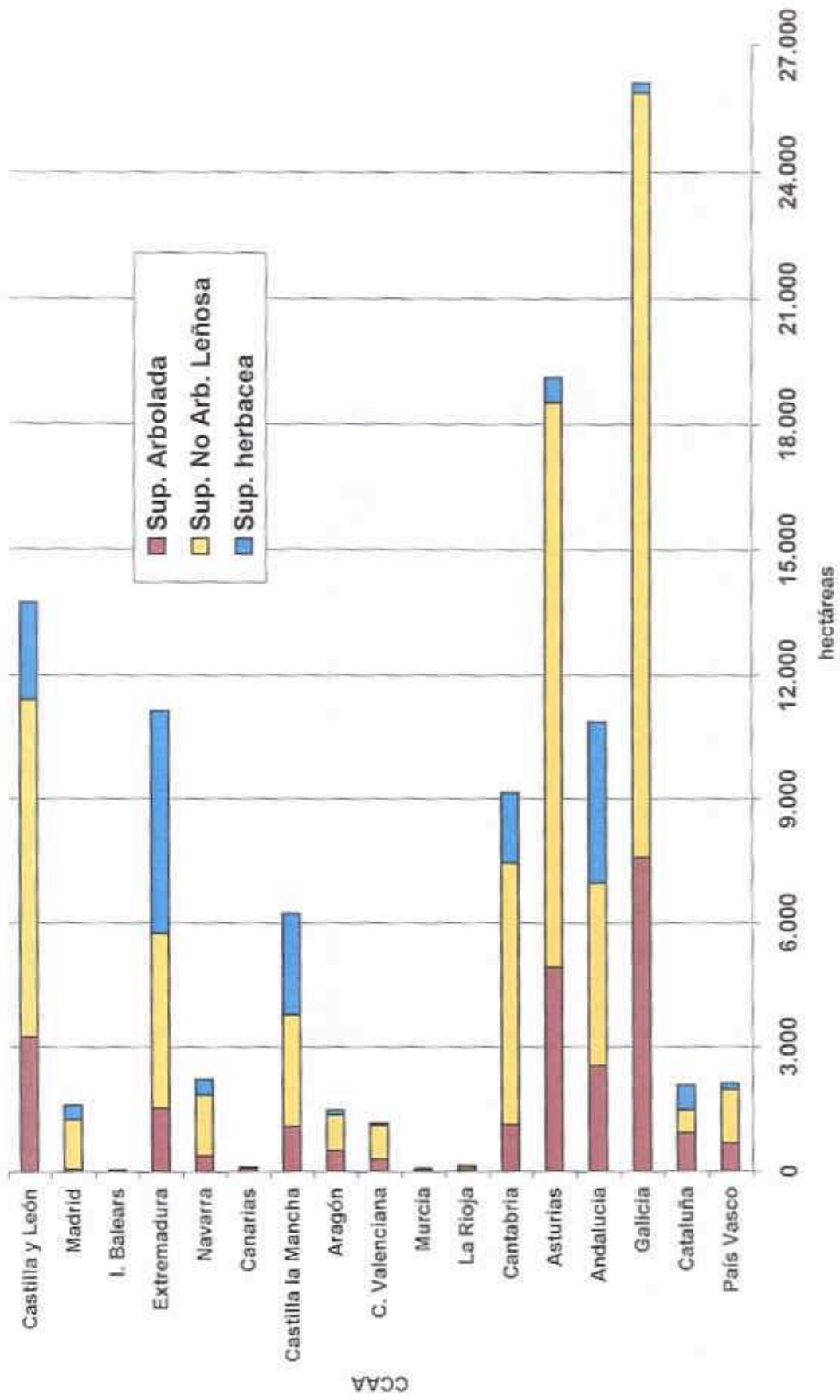
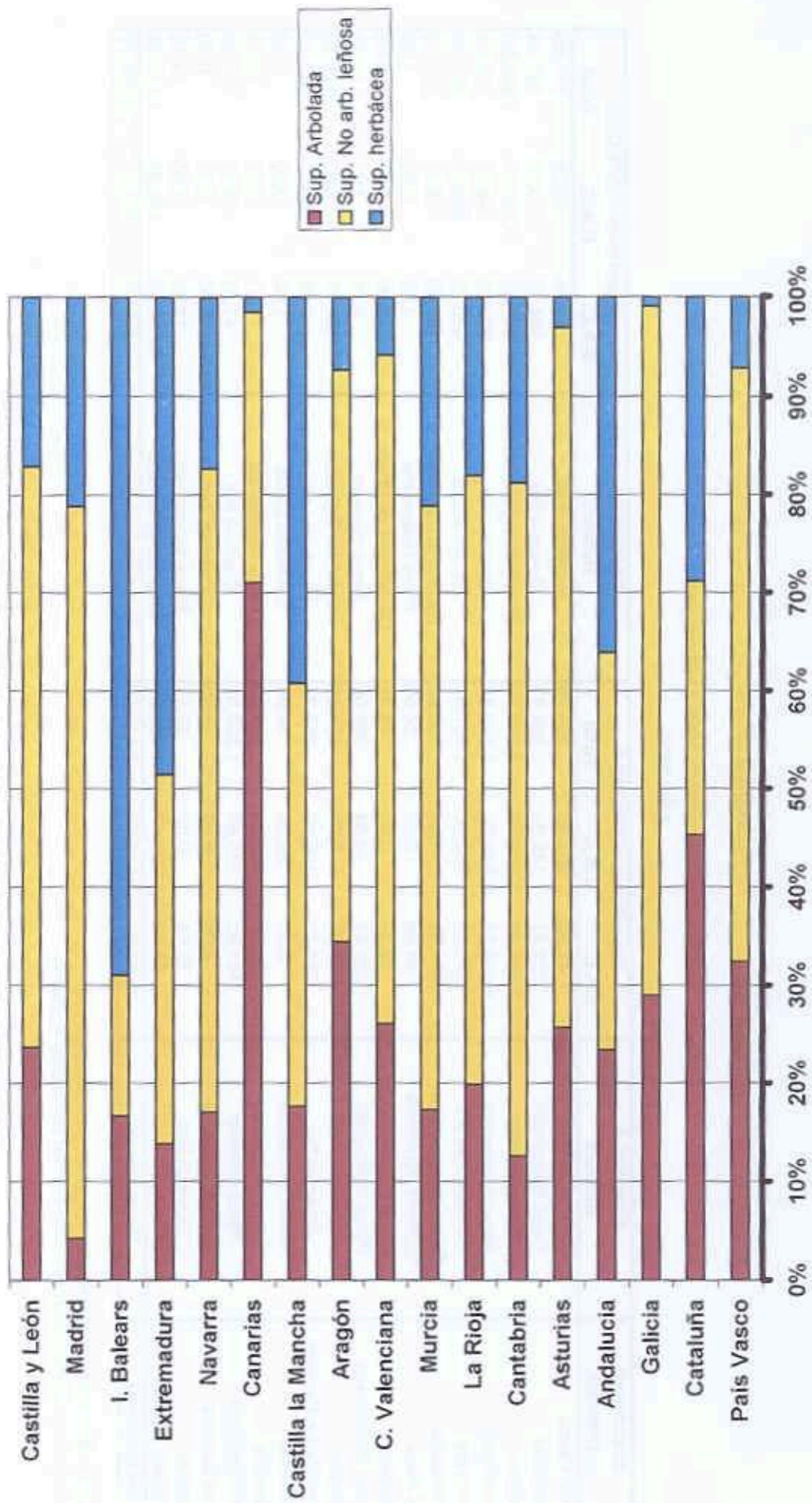


GRAFICO Nº 13
TIPO DE VEGETACIÓN AFECTADA POR CCAA. PORCENTAJES



CUADRO N° 14

ESPECIES ARBOREAS MAS AFECTADAS
AÑO 2002

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	47,20	255,95	303,15	Eucalyptus sp.	41,24	72,36	113,60
Cataluña	Pinus halepensis	253,41	145,58	398,99	Quercus ilex	184,27	3,17	187,44
Galicia	Pinus pinaster	2.252,98	1.930,78	4.183,76	Eucalyptus globulus	513,92	1.384,28	1.898,20
Andalucía	Pinus halepensis	1.008,58	616,29	1.624,87	Quercus ilex	203,23	94,28	297,51
Asturias	Castanea sativa	871,64	286,30	1.157,94	Pinus radiata	460,15	239,00	699,15
Cantabria	Quercus pyrenaica	326,62	34,20	360,82	Eucalyptus globulus	169,89	65,33	235,22
La Rioja	Quercus pyrenaica	24,50	0,00	24,50	Pinus halepensis	1,56	0,00	1,56
Murcia	Pinus halepensis	12,37	0,94	13,31	Ot. Arboles de ribera	0,98	0,07	1,05
Com. Valenciana	Pinus halepensis	231,41	70,64	302,05	Pinus pinaster	9,05	1,41	10,46
Aragón	Quercus ilex	164,36	0,00	164,36	Quercus faginea	124,75	0,55	125,30
Castilla La Mancha	Quercus ilex	261,72	106,00	367,72	Pinus pinaster	2,86	260,91	263,77
Canarias	Pinus canariensis	2,40	82,26	84,66	Castanea sativa	1,50	0,00	1,50
Navarra	Fagus sylvatica	14,50	188,00	202,50	Pinus halepensis	78,51	5,32	83,83
Extremadura	Pinus pinaster	461,02	745,55	1.206,57	Quercus ilex	47,07	57,25	104,32
Illes Balears	Pinus halepensis	0,06	8,86	8,92	Quercus ilex	0,00	0,70	0,70
Madrid	Quercus ilex	32,61	0,00	32,61	Pinus halepensis	12,12	2,00	14,12
Castilla y León	Pinus pinaster	95,60	1.037,47	1.133,07	Quercus pyrenaica	1.025,03	96,21	1.121,24
Total Nacional	Pinus pinaster	2.992,54	4.135,35	7.127,89	Eucalyptus globulus	858,45	2.078,32	2.936,77

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: 01/01/2002
Hasta: 31/12/2002

7.1. MONTE ARBOLADO

TOTAL DE MONTES

Especie	Sup.Sin aprovech.	Sup.Con aprovech.	Superficie Total (Ha)	Volumen	Volumen
	Comercial (Ha)	Comercial (Ha)		Maderable (m.c)	Recuperabl (m.c)
<i>Pinus sylvestris</i>	730,58	351,32	1.081,90	24.865	18.44
<i>Pinus uncinata</i>	31,00	132,11	163,11	0	
<i>Pinus pinaster</i>	282,22	107,57	389,79	5.503	4.33
<i>Pinus halepensis</i>	1.682,44	932,47	2.614,91	38.034	26.27
<i>Pinus nigra</i>	114,86	51,37	176,03	4.135	2.72
<i>Pinus pinaster</i>	2.992,54	4.135,35	7.127,89	560.900	432.65
<i>Pinus canariensis</i>	2,40	82,26	84,66	0	
<i>Pinus radiata</i>	733,49	617,62	1.351,11	71.539	62.15
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	8,76	0,00	8,76	0	
<i>Larix sp.</i>	0,05	1,00	1,05	274	21
<i>Cupressus sp.</i>	0,77	0,00	0,77	0	
<i>Juniperus oxycedrus</i>	32,33	10,00	42,33	0	
<i>Junip.sabina,phoenicia</i>	2,74	0,49	3,23	0	
Otras coníferas	16,12	0,50	16,62	0	
Total Coníferas:	6.630,30	6.431,86	13.062,16	705.250	540.98
<i>Quercus robur</i>	910,39	499,03	1.409,42	57.573	47,00
<i>Quercus petraea</i>	254,79	109,95	364,74	675	62
<i>Quercus pyrenaica</i>	1.989,70	204,80	2.194,50	9.479	7.19
<i>Quercus faginea</i>	170,18	27,02	197,20	479	39
<i>Quercus ilex</i>	1.161,00	382,41	1.543,41	8.198	6.40
<i>Quercus suber</i>	165,28	317,09	482,37	2.577	2.10
<i>Quercus rubra</i>	39,20	16,07	55,27	1.046	50
Otros Quercus	120,19	3,32	123,51	12	1
<i>Populus canadensis</i>	21,00	15,35	36,35	1.630	1,05
<i>Populus alba</i>	44,74	11,57	56,31	986	48
<i>Populus tremula</i>	0,51	0,00	0,51	0	
<i>Populus nigra</i>	36,56	55,99	92,54	2.844	2,45
<i>Alnus glutinosa</i>	6,57	2,78	9,35	547	47
<i>Fraxinus sp.</i>	16,16	2,29	17,45	0	
<i>Ulmus sp.</i>	12,69	3,80	16,49	0	
<i>Salix sp.</i>	32,22	0,03	32,25	2	
Otros Populus	13,23	16,22	29,45	311	9
Otros árboles de ribera	7,52	2,19	9,71	18	1
<i>Eucalyptus globulus</i>	858,45	2.078,32	2.936,77	357.851	272.41
<i>Eucaliptus camaldulensis</i>	8,70	59,38	68,08	1.739	1.40
<i>Eucalyptus nittens</i>	1,71	0,35	2,06	0	
<i>Olea europaea</i>	0,71	3,30	4,01	16	1
Otros eucaliptus	42,81	73,86	116,67	1.894	1.70
<i>Fagus sylvatica</i>	193,87	238,99	432,86	50.292	30,07
<i>Castanea sativa</i>	1.005,70	409,06	1.414,76	25.183	21,24
<i>Betula sp.</i>	384,32	54,55	438,87	1.945	1,61
<i>Corylus avellana</i>	1,51	0,15	1,66	0	

Continúa...

CUADRO N° 15

INCENDIOS POR ESPECIES

NACIONAL

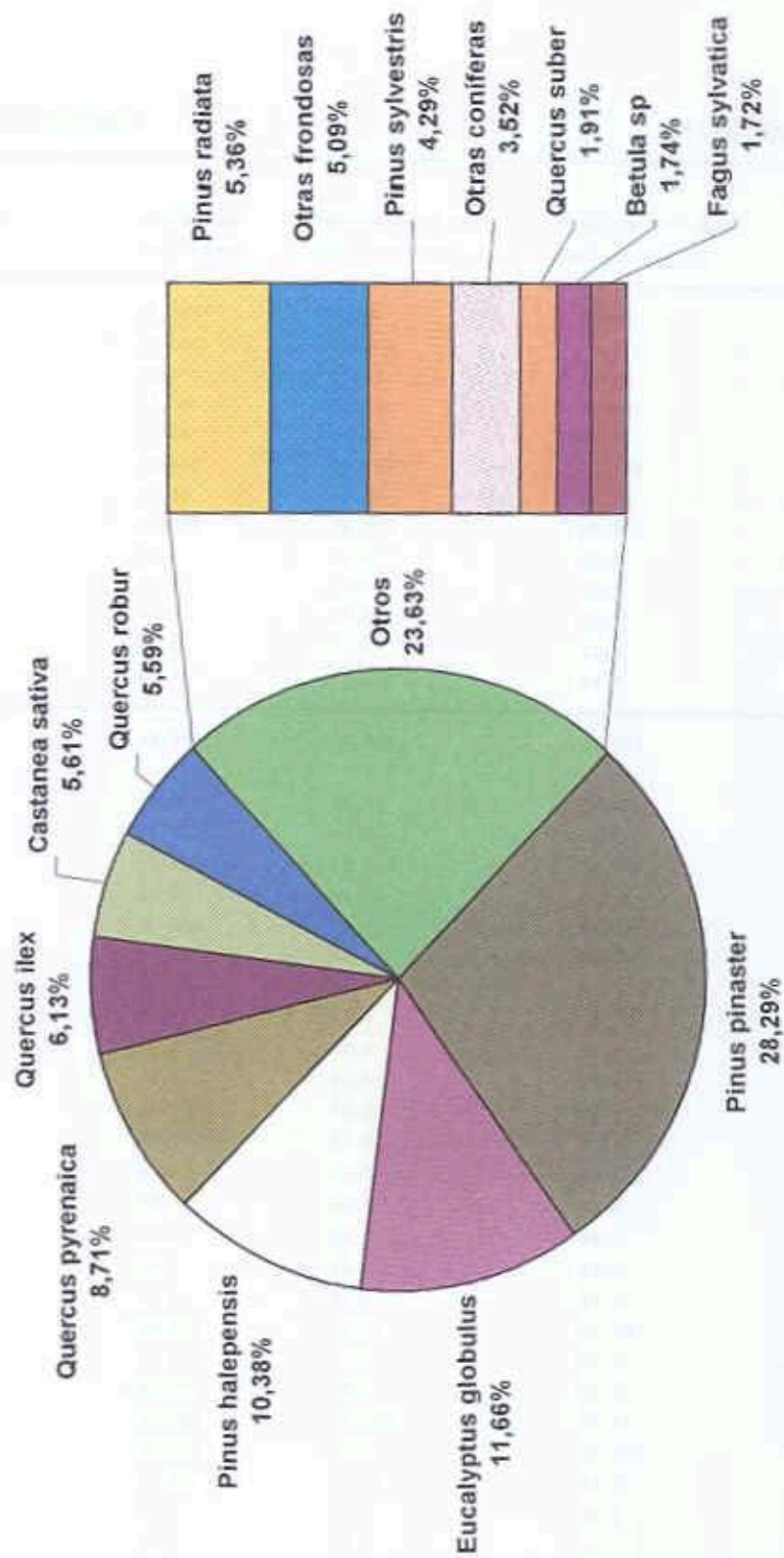
Periodo:
Desde: 01/01/2
Hasta: 31/12/2

7.1. MONTE ARBOLADO

TOTAL DE MON

Especie	Sup. Sin aprovech. Comercial (Ha)	Sup. Con aprovech. Comercial (Ha)	Superficie Total (Ha)	Volumen Maderable (m.c)	Vol. Recup (m)
Juglans regia	4,48	0,00	4,48	0	
Acer sp.	0,30	0,00	0,30	0	
Otras frondosas	35,64	1,15	36,69	13	
Phoenix dactylifera	0,22	0,05	0,27	0	
Fayal-Brezal canario	0,00	0,10	0,10	0	
Robinia pseudoacacia	6,25	0,10	6,34	25	
Total Frondosas:	7.545,49	4.989,26	12.134,75	525.329	31
Total Arbolado:	14.175,79	11.021,12	25.196,91	1.230.579	91

GRAFICO NUM. 14
Superficie arbolada por especies afectadas. Año 2002



CUADRO N° 16

INCENDIOS POR ESPECIES

NACIONAL

Periodo:
Desde: 01/01/2001
Hasta: 31/12/2001

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 Recuperab. (m.c)
Pinus sylvestris	90,15	69,19	159,34	4.957	4.70
Pinus uncinata	31,00	132,06	163,06	0	
Pinus pinea	10,71	30,35	41,06	1.352	34
Pinus halepensis	106,55	46,22	152,77	4.799	4.61
Pinus nigra	57,83	33,90	91,73	3.243	2.01
Pinus pinaster	290,02	256,35	546,37	9.674	6.16
Pinus canariensis	2,30	81,40	83,70	0	
Pinus radiata	126,70	166,84	293,54	24.794	23,54
Pseudotsuga menziesii	2,00	0,00	2,00	0	
Larix sp.	0,05	0,00	0,05	0	
Juniperus oxycedrus	2,76	0,00	2,76	0	
Junip.sabina,phoenicia	0,11	0,05	0,16	0	
Otras coníferas	5,50	0,40	5,90	0	
Total Coníferas:	725,68	616,76	1.542,44	48.819	42,08
Quercus robur	180,83	83,21	264,04	16.954	14,32
Quercus petraea	71,04	62,95	133,99	559	52
Quercus pyrenaica	920,28	103,56	1.023,84	5.798	4,67
Quercus faginea	29,23	14,96	44,19	75	5
Quercus ilex	110,98	1,80	112,78	113	9
Quercus suber	10,25	2,50	12,75	20	2
Quercus rubra	2,33	0,00	2,33	0	
Otros Quercus	71,08	1,35	72,43	12	1
Populus canadensis	0,00	0,50	0,50	50	1
Populus alba	0,68	0,00	0,68	0	
Populus nigra	0,18	0,00	0,18	0	
Alnus glutinosa	0,06	1,73	1,79	503	43
Fraxinus sp.	3,10	0,00	3,10	0	
Ulmus sp.	0,50	0,00	0,50	0	
Salix sp.	2,40	0,00	2,40	0	
Otros Populus	1,60	0,00	1,60	0	
Otros árboles de ribera	0,29	0,14	0,43	0	
Eucalyptus globulus	82,00	76,33	158,33	9.185	8,62
Eucalyptus camaldulensis	0,00	4,03	4,03	156	14
Otros eucalyptus	19,29	52,71	72,00	1.100	99
Fagus sylvatica	77,47	229,99	307,46	50.172	29,96
Castanea sativa	108,02	21,70	129,72	2.037	1,52
Betula sp.	34,51	34,10	68,61	136	12
Corylus avellana	1,00	0,15	1,15	0	
Juglans regia	3,71	0,00	3,71	0	
Otras frondosas	5,38	0,04	5,42	0	
Robinia pseudoacacia	6,10	0,10	6,20	29	2
Total Frondosas:	1.742,31	691,85	2.434,16	86.899	61,54
Total Arbolado:	2.467,99	1.508,61	3.976,60	135.718	103,62

CUADRO N° .17

INCENDIOS POR ESPECIES

Periodo:
Desde: 01/01/2002
Hasta: 31/12/2002

NACIONAL

7.3. MONTE ARBOLADO

MONTES DEL ESTADO - CC.AA.

Espezie	Sup.Sin aprovech. Comercial (Ha)	Sup.Con aprovech. Comercial (Ha)	Superficie Total (Ha)	Volumen Maderable (m.c)	Volumen Recuperable (m.c)
<i>Pinus sylvestris</i>	0,40	0,28	0,68	38	31
<i>Pinus uncinata</i>	0,00	0,05	0,05	0	0
<i>Pinus pinea</i>	33,37	40,08	73,45	3.180	2.450
<i>Pinus halepensis</i>	118,59	12,64	131,23	4.955	3.461
<i>Pinus nigra</i>	4,35	0,10	4,45	0	0
<i>Pinus pinaster</i>	2,81	3,66	6,47	694	554
<i>Pinus radiata</i>	0,20	4,25	4,45	125	100
<i>Junip.sabina.phoenicia</i>	0,00	0,17	0,17	0	0
Total Coniferas:	159,72	61,43	221,15	8.992	6.808
<i>Quercus pyrenaica</i>	2,67	0,00	2,67	0	0
<i>Quercus faginea</i>	4,00	0,00	4,00	0	0
<i>Quercus ilex</i>	27,72	0,92	28,64	8	6
<i>Quercus suber</i>	20,42	16,16	36,58	754	528
Otros <i>Quercus</i>	3,02	0,00	3,02	0	0
<i>Populus canadensis</i>	1,15	0,00	1,15	0	0
<i>Populus alba</i>	15,19	2,23	17,42	160	90
<i>Populus nigra</i>	9,96	10,22	20,18	132	132
<i>Alnus glutinosa</i>	0,90	0,65	1,55	0	0
<i>Fraxinus sp.</i>	0,16	0,90	1,06	0	0
<i>Ulmus sp.</i>	2,16	3,80	5,96	0	0
<i>Salix sp.</i>	4,65	0,00	4,65	0	0
Otros <i>Populus</i>	0,00	14,40	14,40	96	96
Otros árboles de ribera	1,11	0,00	1,11	0	0
<i>Eucalyptus globulus</i>	0,03	16,52	16,55	1.800	1.800
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	7,80	8,26	16,06	111	87
<i>Eucalyptus nittens</i>	0,80	0,00	0,80	0	0
<i>Olea europaea</i>	0,20	0,00	0,20	11	8
Otros <i>eucalyptus</i>	0,01	7,60	7,61	179	161
<i>Castanea sativa</i>	1,00	0,00	1,00	0	0
<i>Betula sp.</i>	0,01	0,00	0,01	0	0
Total Frondosas:	102,96	101,06	204,02	3.251	2.708
Total Arbolado:	262,68	162,49	425,17	12.243	9.516

CUADRO N° .18

INCENDIOS POR ESPECIES

NACIONAL

Periodo:
Desde: 01/01/2002
Hasta: 31/12/2002

7.4. MONTE ARBOLADO

Montes en Consorcio/Convenio

Espezie	Sup.Sin aprovech. Comercial (Ha)	Sup.Con aprovech. Comercial (Ha)	Superficie Total (Ha)	Volumen Maderable (m.c)	Volumen Recuperable (m.c)
<i>Pinus sylvestris</i>	370,43	74,88	445,31	5.317	4.604
<i>Pinus pinea</i>	39,36	0,75	40,11	11	8
<i>Pinus halepensis</i>	624,20	525,16	1.149,36	16.422	4.493
<i>Pinus nigra</i>	21,29	0,19	21,47	8	0
<i>Pinus pinaster</i>	534,85	1.767,86	2.302,71	228.371	172.756
<i>Pinus canariensis</i>	0,10	0,80	0,90	0	0
<i>Pinus radiata</i>	263,60	82,72	346,32	11.379	9.946
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	1,41	0,00	1,41	0	0
Total Coniferas:	1.955,24	2.452,35	4.407,59	261.508	191.807
<i>Quercus robur</i>	39,15	19,55	58,70	455	382
<i>Quercus pyrenaica</i>	23,75	0,03	23,78	1	0
<i>Quercus faginea</i>	0,00	4,50	4,50	159	111
<i>Quercus ilex</i>	15,33	13,00	28,33	164	137
<i>Quercus suber</i>	0,00	3,70	3,70	71	50
<i>Quercus rubra</i>	10,05	0,04	10,09	0	0
Otros <i>Quercus</i>	0,18	0,00	0,18	0	0
<i>Populus canadensis</i>	5,25	13,00	18,25	1.500	1.000
<i>Populus alba</i>	0,75	0,00	0,75	0	0
<i>Populus nigra</i>	5,05	0,00	5,05	0	0
<i>Alnus glutinosa</i>	5,00	0,00	5,00	0	0
<i>Eucalyptus globulus</i>	58,99	223,92	282,91	18.815	14.122
<i>Eucalyptus canadensis</i>	0,00	41,00	41,00	1.312	1.050
<i>Fagus sylvatica</i>	10,70	0,00	10,70	0	0
<i>Castanea sativa</i>	54,51	44,00	100,51	882	794
<i>Betula sp.</i>	3,95	5,50	9,45	176	154
<i>Juglans regia</i>	0,56	0,00	0,56	0	0
Otras frondosas	7,10	0,00	7,10	0	0
Total Frondosas:	240,32	370,24	610,56	23.535	17.804
Total Arbolado:	2.095,56	2.822,59	4.918,15	285.043	209.611

CUADRO N° 19

INCENDIOS POR ESPECIES

NACIONAL

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

7.5. MONTE ARBOLADO

MONTES PUBLICOS NO CATALOGADOS

Especie	Sup.Sin aprovech. Comercial (Ha)	Sup.Con aprovech. Comercial (Ha)	Superficie Total (Ha)	Volumen Maderable (m.c)	Volumen Recuperabl (m.c)
<i>Pinus sylvestris</i>	1,06	7,01	8,07	960	60
<i>Pinus pinea</i>	13,93	0,05	13,98	4	
<i>Pinus halepensis</i>	53,18	7,45	60,63	492	31
<i>Pinus nigra</i>	5,45	0,88	6,33	190	14
<i>Pinus pinaster</i>	225,80	74,01	299,81	13.325	10.44
<i>Pinus radiata</i>	6,00	1,30	7,30	225	21
<i>Junip.sabina,phoenicia</i>	0,10	0,00	0,10	0	
Total Coniferas:	305,52	90,70	396,22	15.196	11,73
<i>Quercus robur</i>	24,37	3,02	27,39	345	31
<i>Quercus pyrenaica</i>	193,38	3,50	196,88	36	2
<i>Quercus faginea</i>	4,16	0,00	4,16	0	
<i>Quercus ilex</i>	10,70	0,70	11,40	25	2
<i>Quercus suber</i>	9,00	0,00	9,00	0	
<i>Populus canadiensis</i>	10,75	0,00	10,75	0	
<i>Populus alba</i>	2,94	2,52	5,46	153	14
<i>Populus nigra</i>	1,65	3,05	4,70	150	14
<i>Alnus glutinosa</i>	0,50	0,00	0,50	0	
<i>Fraxinus sp.</i>	0,00	0,42	0,42	0	
<i>Ulmus sp.</i>	7,56	0,00	7,56	0	
<i>Salix sp.</i>	0,90	0,00	0,90	0	
Otros <i>Populus</i>	6,53	1,02	7,55	215	
Otros Árboles de ribera	1,71	0,00	1,71	0	
<i>Eucalyptus globulus</i>	156,32	224,00	380,32	47.678	38,28
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	0,60	0,00	0,60	0	
Otros <i>eucaliptus</i>	0,00	1,70	1,70	160	12
<i>Castanea sativa</i>	25,00	1,10	26,10	168	15
<i>Betula sp.</i>	0,13	0,00	0,13	0	
<i>Corylus avellana</i>	0,01	0,00	0,01	0	
<i>Acer sp.</i>	0,25	0,00	0,25	0	
Otras frondosas	0,62	0,00	0,62	0	
<i>Phoenix dactylifera</i>	0,11	0,00	0,11	0	
Total Frondosas:	457,19	241,03	698,22	48.930	39,20
Total Arbolado:	762,71	331,73	1.094,44	64.126	50,94

CUADRO N° 20

INCENDIOS POR ESPECIES

NACIONAL

Periodo:
Desde: 01/01/2002
Hasta: 31/12/2002

7.6. MONTE ARBOLADO

MONTES PARTICULARES

Especie	Sup.Sin aprovech. Comercial (Ha)	Sup.Con aprovech. Comercial (Ha)	Superficie Total (Ha)	Volumen Maderable (m.c)	Volumen Recuperable (m.c)
Pinus sylvestris	248,54	199,96	466,50	13.593	8.515
Pinus pinea	184,85	36,34	221,19	956	788
Pinus halepensis	779,92	341,00	1.120,92	11.366	7.408
Pinus nigra	25,94	24,11	52,05	694	558
Pinus pinaster	1.939,06	2.033,47	3.972,53	308.836	242.708
Pinus canariensis	0,00	0,06	0,06	0	0
Pinus radiata	336,99	362,51	699,50	35.016	28.359
Pseudotsuga menziesii	5,35	0,00	5,35	0	0
Larix sp.	0,00	1,00	1,00	274	212
Cupressus sp.	0,77	0,00	0,77	0	0
Juniperus oxycedrus	29,57	10,00	39,57	0	0
Junip.sabina.phoenicia	2,52	0,07	2,60	0	0
Otras coníferas	10,62	0,10	10,72	0	0
Total Coníferas:	3.584,14	3.010,62	6.594,76	370.735	288.548
Quercus robur	666,04	393,25	1.059,29	39.819	31.989
Quercus petraea	183,75	47,00	230,75	116	98
Quercus pyrenaica	849,62	97,71	947,33	3.644	2.797
Quercus faginea	132,79	7,54	140,33	245	234
Quercus ilex	596,27	365,99	1.362,26	7.888	6.145
Quercus suber	126,61	274,73	400,34	1.732	1.509
Quercus rubra	26,82	16,03	42,85	1.046	503
Otros Quercus	45,91	1,37	47,28	0	0
Populus canadensis	3,85	1,85	5,70	80	46
Populus alba	25,18	6,82	32,00	673	252
Populus tremula	0,51	0,00	0,51	0	0
Populus nigra	19,72	42,71	62,43	2.562	2.187
Alnus glutinosa	0,11	0,40	0,51	44	35
Fraxinus sp.	11,90	0,97	12,87	0	0
Ulmus sp.	2,47	0,00	2,47	0	0
Salix sp.	24,27	0,03	24,30	2	1
Otros Populus	5,10	0,80	5,90	0	0
Otros árboles de ribera	4,41	2,05	6,46	18	14
Eucalyptus globulus	561,11	1.537,55	2.098,66	280.373	209.786
Eucalyptus camaldulensis	0,30	6,09	6,39	160	128
Eucalyptus nittens	0,91	0,35	1,26	0	0
Olea europaea	0,51	3,30	3,81	5	4
Otros eucalyptus	23,51	12,45	35,96	445	424
Fagus sylvatica	105,70	9,00	114,70	120	108
Castanea sativa	617,17	340,26	1.157,43	22.096	18.782
Betula sp.	345,72	14,95	360,67	1.633	1.334
Corylus avellana	0,59	0,00	0,59	0	0
Juglans regia	0,21	0,00	0,21	0	0

Continúa...

CUADRO N° 20

INCENDIOS POR ESPECIES

NACIONAL

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

7.6. MONTE ARBOLADO

MONTES PARTICULARES

Especie	Sup.Sin aprovech. Comercial (Ha)	Sup.Con aprovech. Comercial (Ha)	Superficie Total (Ha)	Volumen Maderable (m.c)	Volumen Recuperable (m.c)
Acer sp.	0,05	0,00	0,05	0	
Otras frondosas	22,44	1,11	23,55	13	
Phoenix dactyliphera	0,11	0,05	0,16	0	
Fayal-Brezal canario	0,00	0,10	0,10	0	
Robinia pseudoacacia	0,14	0,00	0,14	0	
Total Frondosas:	5.002,71	3.185,08	8.187,79	162,714	376,31
Total Arbolado:	8.586,85	6.195,70	14.782,55	733,449	564,91

CUADRO N° 21

PERDIDAS ECONOMICAS

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/2002
Hasta: 31/12/2002

Pérdidas económicas según propiedad

Productos	Utilidad		Estado-C.C.AA.	Consejo		M. Públicas no catalog.	Montes		Total
	Pública			Convenio			particulares		
M.Sin aprovechamiento comercial	11.127.522	66,18	655.517	54,43	6.777.738	1.352.944	24.506.078	39,27	44.419.790
M.Con aprovechamiento comercial	4.795.782	28,52	210.828	33,43	4.162.497	632.195	13.119.569	21,02	22.920.871
Cochino	0	0,00	528.482	0,66	81.960	0	1.521.350	2,44	2.131.792
Resinas	5.189	0,03	0	0,00	0	0	0	0,00	5.189
Frutos y setas	518	0,00	0	0,00	0	57	0	0,00	575
Leñas	121.038	0,72	3.581	0,01	1.295	2.854	271.504	0,44	400.272
Pastos	96.497	0,57	34.342	0,39	48.715	31.540	1.215.568	1,95	1.409.662
Caza	13.284	0,08	107	0,01	260	667	45.549	0,07	59.917
Otras pérdidas	35.716	0,21	9.626	0,09	10.665	1.778	86.620	0,14	144.435
Gastos de extinción	619.141	3,68	224.577	11,00	1.370.024	3.965.970	21.637.399	34,67	27.817.111
TOTALES	16.814.717		1.647.130		12.493.354	5.991.005	62.403.637		99.309.523

CUADRO N° .22

EFFECTOS AMBIENTALES

Periodo:
Desde: 01/01/2002
Hasta: 31/12/2002

NACIONAL

	Número Incendios	%	Superf. Arbolada	%	Superf. No Arbo.	%	Superf. Total	%
Superficie quemada autorregenerable								
60-100 %.....	17.446	87,54	8.808,67	34,96	52.455,94	63,76	61.264,61	57,01
30- 59 %.....	2.134	10,71	13.941,34	53,74	26.495,47	32,20	40.036,81	37,25
< 30 %.....	349	1,75	2.046,90	11,30	3.323,73	4,04	6.170,63	5,74
Total	19.929		25.196,91		82.275,14		107.472,05	
Efecto en la vida silvestre								
Inapreciable.....	14.082	70,66	2.723,24	10,81	16.159,60	22,07	20.882,84	19,43
Pasajero.....	5.765	28,93	20.099,33	79,77	58.466,73	71,06	78.566,06	73,10
Permanente.....	82	0,41	2.374,34	9,42	5.648,81	6,87	8.023,15	7,47
Total	19.929		25.196,91		82.275,14		107.472,05	
Riesgo de erosión								
Bajo.....	15.436	77,45	5.222,63	20,73	26.840,93	32,62	32.063,56	29,83
Moderado.....	3.743	18,78	9.830,45	39,01	29.844,94	36,27	39.675,39	36,92
Alto.....	750	3,76	10.143,93	40,26	25.589,27	31,10	35.733,10	33,25
Total	19.929		25.196,91		82.275,14		107.472,05	
Alteración del paisaje y valores recreativos								
Inapreciable.....	13.698	68,73	2.854,78	11,33	18.180,64	22,10	21.035,42	19,57
Pasajera.....	6.114	30,68	16.698,32	66,26	54.142,91	65,81	70.839,23	65,91
Permanente.....	117	0,59	5.645,81	22,41	9.951,59	12,10	15.597,40	14,51
Total	19.929		25.196,91		82.275,14		107.472,05	
Efecto en la economía local								
Inapreciable.....	17.950	90,07	9.410,07	37,35	50.101,61	60,90	59.511,68	55,37
Pasajero.....	1.949	9,78	12.904,69	51,22	28.705,52	34,89	41.610,21	38,72
Permanente.....	30	0,15	2.882,15	11,44	3.468,01	4,22	6.350,16	5,91
Total	19.929		25.196,91		82.275,14		107.472,05	
Impacto global								
0.....	11.708	58,75	1.058,12	4,20	11.309,93	13,75	12.368,05	11,51
1.....	2.032	10,20	1.283,60	5,09	5.427,32	6,60	6.710,92	6,24
2.....	2.031	10,19	1.768,32	7,02	10.424,57	12,67	12.192,89	11,35
3.....	1.836	9,21	2.989,86	11,87	11.699,64	14,22	14.689,50	13,67
4.....	1.236	6,20	3.112,68	12,35	14.998,99	18,23	18.111,67	16,85
5.....	831	4,17	5.901,62	23,42	13.621,15	16,56	19.522,77	18,17
6.....	178	0,89	2.953,88	11,72	6.150,47	7,48	9.104,35	8,47
7.....	38	0,19	2.945,36	11,69	3.908,55	4,75	6.853,91	6,38
8.....	25	0,13	1.882,48	7,47	2.732,05	3,32	4.614,53	4,29
9.....	14	0,07	1.306,99	5,16	2.002,47	2,43	3.309,46	3,07
10.....	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	19.929		25.196,91		82.275,14		107.472,05	

CUADRO Nº 23

INCENDIOS CON INCIDENCIAS DE PROTECCION CIVIL AÑO 2002

COMUNIDAD AUTONOMA	Num. Muertos	Núm. de Incendios con Cortes de				Núm. Inc. con Desalojo de Núcleos Urbanos	Núm. Inc. con Daños en Edificios
		Carreteras	L. Férreas	L. Eléctricas	L. Telefónicas		
Pais Vasco	0	1	1	0	0	0	0
Cataluña	0	1	0	0	0	0	0
Galicia	0	9	0	4	4	2	2
Andalucía	0	10	3	7	0	7	7
Asturias	0	9	0	2	5	1	12
Cantabria	0	0	1	0	0	0	0
La Rioja	0	0	0	0	0	0	0
Murcia	0	4	0	4	0	0	1
C. Valenciana	3	7	0	8	2	6	2
Aragón	0	8	1	4	1	0	2
Cast. La Mancha	0	1	0	1	0	1	0
Canarias	0	0	0	0	0	0	0
Navarra	0	0	0	0	0	0	0
Extremadura	0	23	3	5	3	2	2
Islas Baleares	0	5	0	0	0	1	0
Madrid	0	2	4	4	1	3	4
Castilla y León	1	17	2	10	5	3	7
TOTAL	4	97	15	49	21	28	39

3.-VÍCTIMAS

Durante el año 2002 se registraron 4 víctimas mortales y 60 heridos entre el personal que participaba en labores de extinción:

Los incendios con víctimas mortales fueron los siguientes:

- En Barxeta (Valencia) el día 14 de junio fallecieron en un accidente de aviación el piloto y operador de descargas de un avión de carga en tierra contratado por la Generalitat Valenciana.
- En Vistabella de Maestrazgo (Castellón) el día 15 de agosto falleció el piloto de la aeronave un accidente de un avión contratado por la Generalitat Valenciana.
- En Trabazos (Zamora) el día 15 de agosto falleció el maquinista de un bulldozer contratado por la Junta de Castilla y León al volcar éste.

Al igual que otros años ha habido también fallecidos entre personal ajeno al operativo de extinción. Estas víctimas suelen ser personas de edad avanzada que fallecen por infarto o por inhalación de humo al tratar de controlar el fuego que ellos mismos han iniciado para eliminar restos de cultivo. También en Jete falleció asfixiado por el humo un vecino que trató de encontrar a su padre durante la noche y se adentró en el incendio.

4.- CONDICIONES DE PELIGRO Y DESARROLLO DE LOS INCENDIOS

Desde el punto de vista de incendios forestales, el mes de enero se 2002 continuó con la situación de alto riesgo y numerosos incendios en el noroeste peninsular con que finalizó el año anterior. La situación dominante de vientos de componente sur y suroeste tuvo efectos fuertemente desecantes en la vegetación de la cornisa cantábrica. Así las cifras de número de incendios y superficies recorridas por el fuego fueron en las Comunidades del norte, de Galicia al País Vasco y Navarra, muy superiores a las de años anteriores. Los aviones anfibios de la DGCN realizaron 26 intervenciones, cifra inusualmente alta para estas fechas, todas ellas en Asturias y Cantabria.

Febrero presentó una situación mayoritariamente anticiclónica con pocas situaciones de viento sur en el norte de España. Aunque las precipitaciones no fueron abundantes, la ausencia de fuertes vientos permitió una situación de incendios forestales algo más favorable que lo normal en este mes. Hubo 5 intervenciones de aviones anfibios de la DGCN. A pesar de lo anterior, los días 1 y 2 de mes tuvieron lugar los cuatro primeros grandes incendios del año, todos ellos en la Comunidad Autónoma del Principado de Asturias.

Durante marzo, mes normalmente de alto riesgo de incendios, continuó la escasez de precipitaciones en el tercio norte peninsular. Por el contrario, el levante y sur peninsular tuvieron precipitaciones superiores a la media mensual de años anteriores. Hubo 25 intervenciones de aviones anfibios, coincidiendo la mayoría de ellas en fechas de Semana Santa y en regiones con déficit hídrico.

El mes de abril se caracterizó por las bajas cifras de incendios en el sur y centro de la península. En Galicia y noroeste de Castilla y León durante los diez últimos días de mes se concentraron las 24 intervenciones de aviones anfibios de la DGCN.

Mayo fue, en general, un mes lluvioso especialmente en su primera mitad. Hubo únicamente 5 intervenciones de aviones anfibios.

Junio fue un mes muy irregular con períodos anticiclónicos con escasez de precipitaciones seguidos de períodos de fuertes vientos y fenómenos tormentosos, en ocasiones acompañados de cuantiosas lluvias. El 16 de junio, se inició el despliegue territorial de los aviones anfibios del Ministerio de Medio Ambiente que han intervenido en 32 ocasiones durante el mes. A finales de mes se produjo una situación de fuertes vientos del sur que afectó especialmente a Andalucía y Extremadura. Así el 21 de junio tuvo lugar en Alcántara (Cáceres) un incendio que recorrió 600 hectáreas de pastos. El día 25 comenzó en la Sierra de Gador (Almería) un incendio que se controló el día 27 recorriendo una amplia superficie de vegetación herbácea principalmente espartizales. Otros incendios significativos fueron el de Almodóvar del Campo (Ciudad Real) que afectó a pastos y el de Tivissa (Tarragona) causado por un accidente de un camión que aunque no tuvo gran extensión afectó fundamentalmente a masa arbolada y tuvo bastante repercusión en los medios de comunicación.

El mes de julio fue también muy irregular alternando días con fuerte calor con episodios tormentosos acompañados de precipitaciones de gran intensidad que afectaron principalmente al Levante, Baleares y noreste de la Península. El número de siniestros fue elevado aunque la mayoría fueron controlados rápidamente. A principio de mes se produjo en Granja de Torrehermoso (Badajoz) un fuego que recorrió varios centenares de hectáreas de pastos. Hubo incendios potencialmente muy peligrosos por la gran masa forestal continua existente en su entorno como los de Manzanilla (Huelva), Gaucín (Málaga) y Castellbisbal (Barcelona) que pudieron ser controlados durante las primeras veinticuatro horas y, aunque afectaron a una superficie significativa, no

llegaron a ser grandes incendios. Destacan durante el mes, por su extensión, los repetidos incendios de la provincia de Ciudad Real que recorrieron amplias superficies de dehesas, pastos y cereal. A final de mes, días 30 y 31 de julio, tuvo lugar otro gran incendio, iniciado en Cadalso de los Vidrios (Madrid) y que afectó también a la provincia de Toledo. El fuego recorrió más de 500 hectáreas entre ambas Comunidades Autónomas bajo condiciones de fuerte viento. El incendio afectó fundamentalmente a monte bajo, pastos y cultivos y, cuando había arbolado adulto, el fuego debido al fuerte viento pasó rápidamente por bajo de él sin afectar a las copas por lo que la gran mayoría de árboles adultos seguirán viviendo.

El mes de Agosto no fue, en comparación con otros años, muy caluroso. Se produjeron fenómenos tormentosos con precipitaciones intensas en la cordillera Cantábrica y cuadrante nordeste, de modo que el riesgo de incendios ha sido medio en esta zona. Las condiciones meteorológicas fueron menos favorables en el oeste peninsular donde hubo vientos del este de forma casi continua provocando una desecación de la cobertura vegetal mayor que la media de los años anteriores. Estas condiciones meteorológicas adversas también afectaron a Portugal, de forma que medios españoles se vieron obligados a actuar en áreas próximas a la frontera para evitar que estos incendios pasaran a territorio español. Hacia el final de mes las condiciones de peligro aumentaron notablemente en el interior de Galicia debido a los vientos del norte-nordeste. Para paliar este efecto se reforzó el dispositivo de incendios de que disponía la DGCN en esta Comunidad. En cuanto a grandes incendios se produjeron cuatro durante el mes de Agosto: Sevilleja de la Jara (Toledo-Ciudad Real), los días 1 y 2, El Berrueco (Madrid) los días 9 y 10, Nuez (Zamora) los días 16 a 18, y Torrecilla de los Angeles (Cáceres) los días 17 a 20.

Septiembre fue en toda el área mediterránea más un mes de inundaciones que de incendios forestales por lo que la incidencia del fuego fue excepcionalmente baja. Por el contrario, los primeros días de mes hubo numerosos incendios en el noroeste continuando con la misma situación con que acabó agosto. A partir de la segunda semana las precipitaciones se extendieron a todo el país, excepto el archipiélago canario, por lo que la incidencia de los incendios fue a partir de ese momento muy escasa. Durante el mes no ha tenido lugar en España ningún gran incendio.

Octubre continuó con la situación de últimos de septiembre de escasa incidencia de incendios forestales. El área del sureste de la Península es la que presentaba un mayor déficit hídrico. En el mes hubo 4 intervenciones de los aviones anfibios de la DGCN, tres de ellas en Alicante y la otra en Baleares. No se ha producido en España ningún gran incendio durante el mes de octubre.

Durante el mes de noviembre continuó la misma situación con que finalizó el mes anterior con una sequía mayor de lo habitual en estas fechas en el sureste peninsular. Hubo cinco incendios con intervención de aviones anfibios de la DGCN, uno en Alicante y otros cuatro en Andalucía. De estos siniestros, el de Jete (Granada) superó las 500 hectáreas de terreno forestal, mayoritariamente desarboladas, y una amplia superficie de cultivos.

Diciembre fue un mes con bajo riesgo de incendio en la mayor parte del territorio nacional. Solo hubo una petición de aviones anfibios de la DGCN para un incendio en Lanjarón (Granada) que no pudo ser atendida por las condiciones meteorológicas desfavorables para el vuelo de las aeronaves.

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

CUADRO N° 24

INCENDIOS SEGUN CONDICIONES METEOROLOGICAS

NACIONAL

Periodo:
Desde: 01/01/2002
Hasta: 31/12/2002

10.1 INCENDIOS SEGUN GRADO DE PELIGRO

Probabilidad de ignición	Número de incendios								Superficie		Superficie media per incendio	
	Prealerta	%	Alerta	%	Alarma	%	Alarma Extrema	%	Total	%		Total
Sin datos	9.767	80,16	1.013	25,95	878	25,06	250	73,96	11.908	59,75	46.039,24	3,92
Menor de 30 %	1.450	11,90	638	16,35	48	1,37	4	1,18	2.140	10,74	13.500,15	6,31
30- 39 %	538	4,42	974	24,96	489	13,96	1	0,30	2.002	10,05	16.040,78	8,01
40- 49 %	282	2,31	545	13,96	461	13,16	5	1,48	1.293	6,49	4.963,84	3,84
50- 59 %	119	0,98	360	9,22	465	13,27	8	2,37	952	4,78	7.364,05	7,74
60- 69 %	22	0,18	271	6,94	548	15,64	12	3,55	853	4,28	7.549,04	8,85
70- 79 %	5	0,04	69	1,77	243	6,94	13	3,85	330	1,66	3.492,10	10,58
80- 89 %	2	0,02	29	0,74	227	6,48	32	9,47	290	1,46	2.836,05	9,78
90-100 %	0	0,00	4	0,10	144	4,11	13	3,85	161	0,81	5.026,00	31,22
Totales	12.185		3.903		3.503		338		19.929		107.472,05	5,39

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**. El rayo fue el origen del 3,49% de los siniestros, las negligencias del 13,37%, otras causas fortuitas el 3,72%, los intencionados el 62,09% y las reproducciones de incendios anteriores el 2,05%. El porcentaje de siniestros de causa desconocida fue del 15,27%. En lo referente a superficies, el rayo fue la causa del 2,98% de la superficie forestal afectada, las negligencias del 13,88% y la intencionalidad del 59,79%. El **Gráfico n° 15** recoge 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 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 pastizales para favorecer el crecimiento 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**.

CUADRO N° 25

ANALISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

NACIONAL

Periodo:
Desde: 01/01/2002
Hasta: 31/12/2002

11.1 CAUSAS, NUMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE AFECTADA

TOTAL DE HORTAS

Causa	—NUMERO INCENDIOS—		Superficie		Superficie		Superficie		N° Causantes	
	C.Cierta	C.Supuesta	Arbolada	€	No arbolada	€	Total	€	Identificados	€
RAYO	611	85	449,03	1,78	2.753,87	3,35	3.202,90	2,98	696	29,19
Quema agrícola	452	323	1.602,34	6,36	3.137,14	3,81	4.739,48	4,41	255	10,77
Quema de pastos	156	279	533,67	2,12	3.403,71	4,14	3.937,38	3,66	55	2,32
Trabajos forestales	126	56	187,95	0,75	342,62	0,42	530,57	0,49	115	4,84
Hogueras	96	52	163,24	0,65	362,70	0,44	525,94	0,49	35	1,48
Fumadores	107	147	161,00	0,64	613,18	0,75	774,18	0,72	15	0,63
Quema de basuras	88	66	63,88	0,25	233,30	0,28	297,18	0,28	19	0,80
Escape de vertedero	94	73	199,21	0,79	1.136,94	1,38	1.336,15	1,24	152	6,42
Quema de matorral	78	38	79,81	0,32	87,46	0,11	167,27	0,16	24	1,01
Otras	141	253	380,86	1,51	2.227,43	2,71	2.608,29	2,43	64	2,70
NEGLIGENCIAS	1.338	1.327	3.371,94	13,38	11.544,48	14,03	14.916,44	13,88	734	31,00
Ferrocarril	40	53	173,04	0,69	481,23	0,58	654,27	0,61	93	3,93
Líneas eléctricas	108	44	394,02	1,56	642,13	0,78	1.036,15	0,96	152	6,42
Motores y máquinas	181	53	1.010,26	4,01	1.996,64	2,43	3.006,90	2,80	133	5,62
Maniobras militares	4	3	1,06	0,00	71,75	0,09	72,85	0,07	7	0,30
Otras	91	165	292,58	1,16	1.217,14	1,48	1.509,72	1,40	26	1,10
OTRAS CAUSAS	424	318	1.870,94	7,43	4.408,93	5,36	6.279,89	5,84	411	17,36
INTENCIONADO	1.300	11.073	14.463,56	57,40	49.788,81	60,52	64.252,37	59,79	121	5,11
DESCONOCIDA	3.044	0	4.543,13	18,03	13.169,94	16,01	17.713,07	16,48	0	0,00
INCENDIO REPRODUCIDO	108	301	458,27	1,98	609,11	0,74	1.107,38	1,03	406	17,15
Totales	6.825	13.104	25.156,91		82.275,14		107.472,05		2.368	

GRAFICO 15: Incendios por Causas. Total Nacional

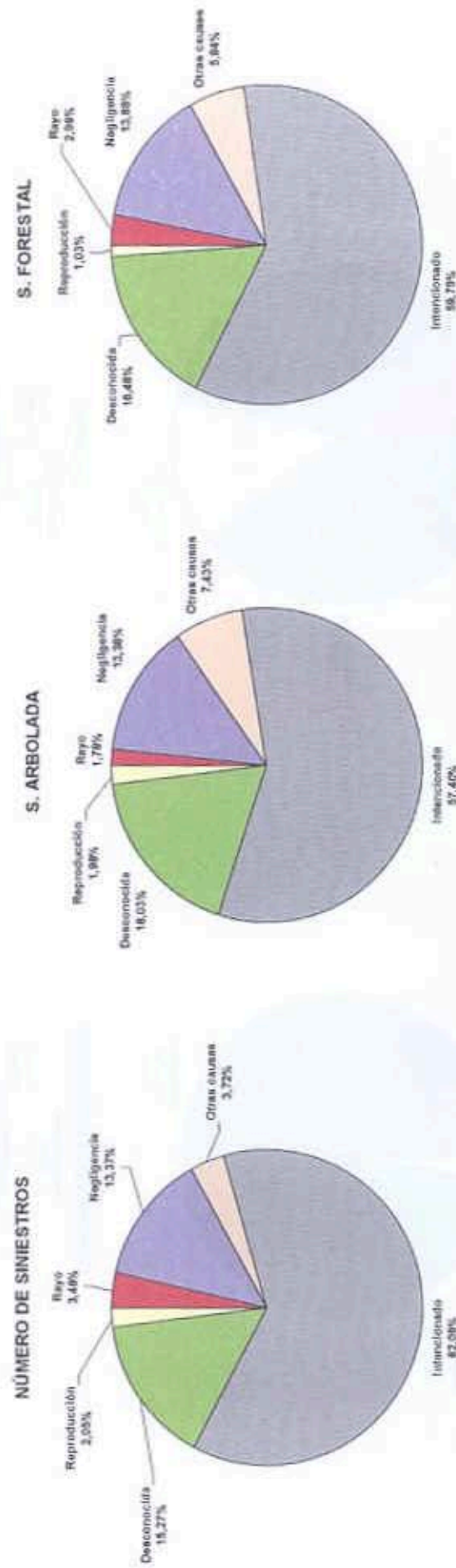


GRAFICO 16: Número de Siniestros por Causas y Áreas Geográficas

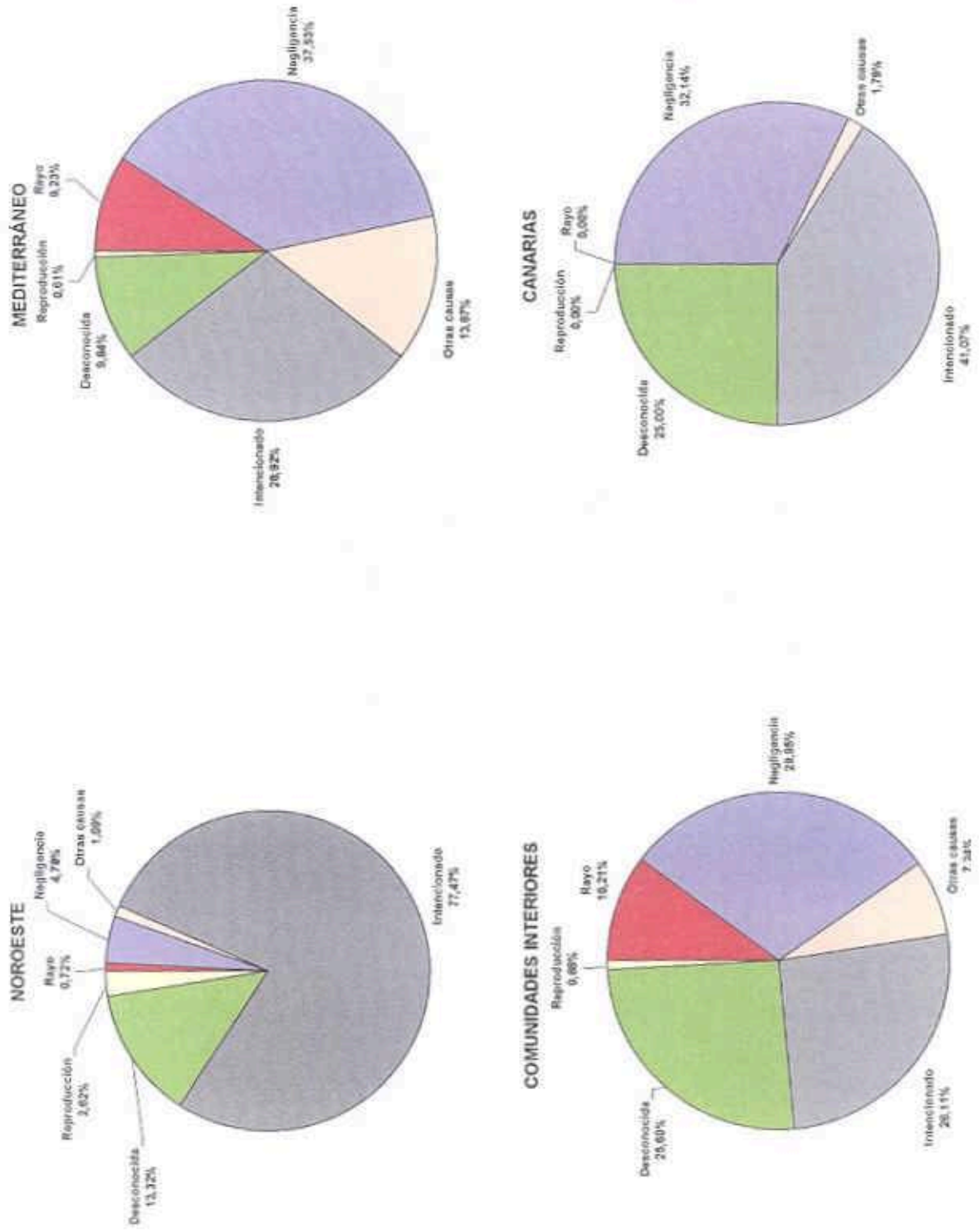


GRAFICO 17: Superficie Arbolada afectada por Causas y Áreas Geográficas

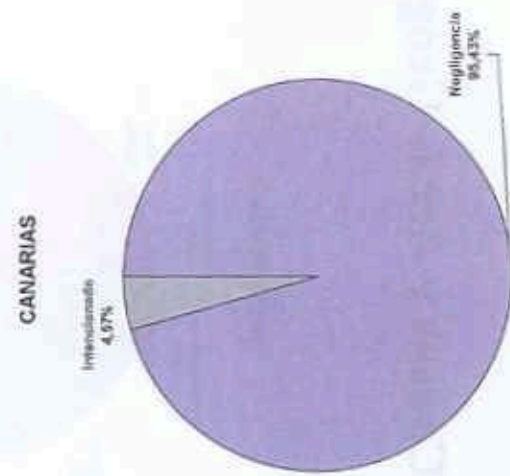
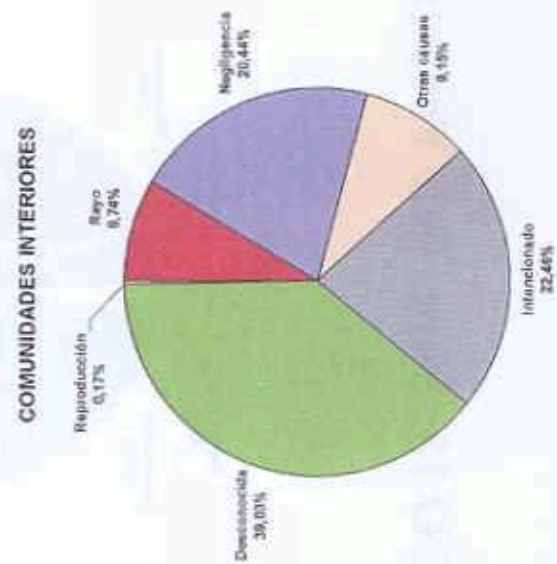
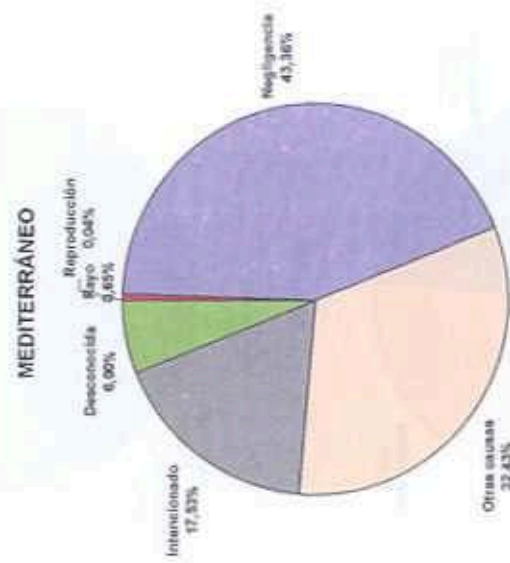
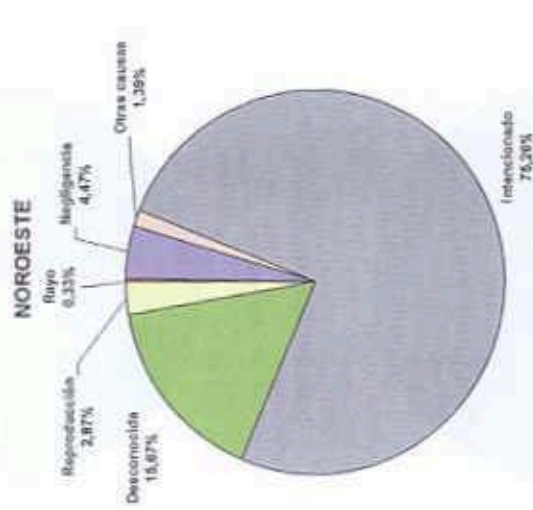
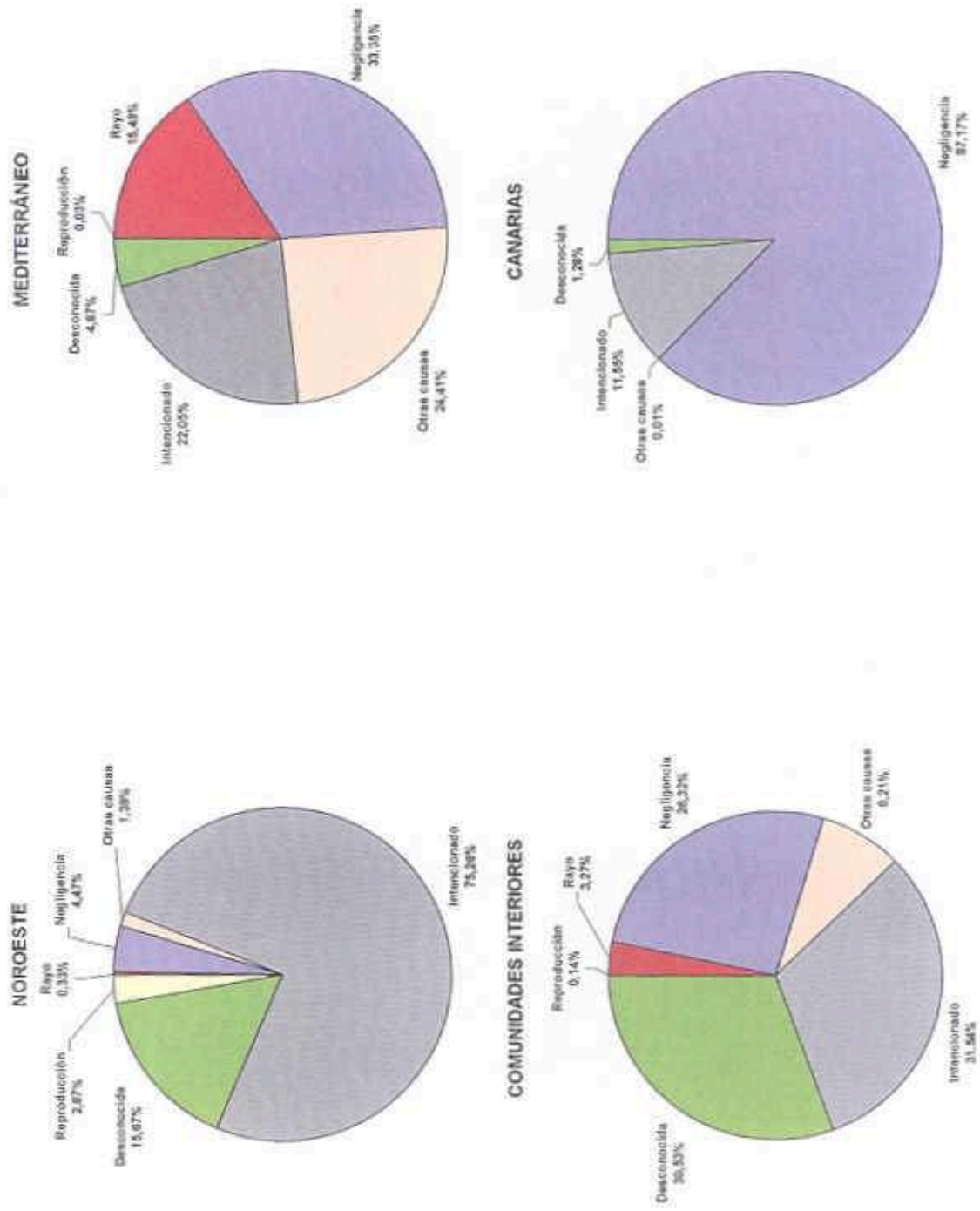


GRAFICO 18: Superficie Forestal afectada por Causas y Áreas Geográficas



INCENDIOS POR CAUSAS Y CC.AA.

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/2002
Hasta: 31/12/2002

16 NUMERO DE INCENDIOS POR CAUSAS Y CC.AA.

Unidad Comuna	Rayo	%	Negli- gencia	%	Otras causas	%	Inten - cionado	%	Desco- nocida	%	Repro- ducido	%	Total	%
IS VASCO	3	0,43	51	2,28	19	2,56	107	0,86	54	1,77	4	0,98	242	1,21
ALONIA	61	8,76	231	10,35	64	8,63	123	0,99	57	1,87	9	2,20	545	2,73
ALICIA	72	10,34	186	8,34	106	14,29	9.261	74,85	718	23,59	320	78,24	10.773	54,06
ALUCIA	40	5,75	342	15,33	231	31,13	384	3,10	124	4,07	2	0,49	1.181	5,93
ARINAS	4	0,57	52	2,33	5	0,67	435	3,52	1.027	33,74	26	6,36	1.560	7,83
ATARRIA	0	0,00	13	0,58	2	0,27	370	2,99	38	1,25	5	1,22	428	2,15
BAJOJA	4	0,57	52	2,33	7	0,94	49	0,40	7	0,23	2	0,49	124	0,62
ALICIA	11	1,58	67	3,00	3	0,40	52	0,42	20	0,66	0	0,00	166	0,83
ALBENCIANA	95	13,65	86	3,85	15	2,02	75	0,61	20	0,66	3	0,73	321	1,61
ALCON	121	17,39	181	8,11	22	2,96	68	0,55	19	0,62	2	0,49	424	2,13
ALILLA-MANCHA	140	20,11	352	15,78	73	9,84	135	1,09	199	6,54	5	1,22	946	4,75
ALARIAS	0	0,00	10	0,45	1	0,13	23	0,19	14	0,46	0	0,00	56	0,28
ALARRA	10	1,44	38	1,70	5	0,67	36	0,29	26	0,85	0	0,00	119	0,60
ALRECADURA	20	2,87	107	4,80	84	11,32	443	3,58	446	14,65	13	3,18	1.129	5,67
ALBARES	4	0,57	26	1,17	4	0,54	27	0,22	4	0,13	0	0,00	73	0,37
ALRID	10	1,44	26	1,17	14	1,89	14	0,11	241	7,92	4	0,98	314	1,58
ALILLA Y LEON	101	14,51	411	18,42	87	11,73	771	6,23	30	0,99	14	3,42	1.528	7,67
ALTA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
ALILLA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Totales	696		2.231		742		12.373		3.044		405		15.929	

CUADRO N° 27

ANALISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

NACIONAL

Periodo:
Desde: 01/01/2002
Hasta: 31/12/2002

11.2 CAUSAS, NUMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE AFECTADA SEGUN PROPIEDAD

MONEDAS DE UTILIDAD PUBLICA

Causa	Número de Incendios		Superficie Arbolada		Superficie No arbolada		Superficie Total	
		%		%		%		%
RAYO	209	12,27	91,58	2,30	91,80	0,56	183,38	0,90
Quema Agrícola	31	1,82	66,13	1,66	126,70	0,77	192,83	0,95
Quema de pastos	109	6,40	372,72	9,37	1.795,95	10,95	2.168,67	10,64
Trabajos forestales	35	2,05	48,84	1,23	22,45	0,14	71,29	0,35
Hogueras	14	0,82	59,33	1,49	22,19	0,14	81,52	0,40
Pumadores	27	1,58	15,01	0,38	4,59	0,03	19,60	0,10
Quema de basuras	13	0,76	5,62	0,14	5,41	0,03	11,03	0,05
Escape de vertedero	22	1,29	7,59	0,19	17,57	0,11	25,16	0,12
Quema de matorral	7	0,41	0,55	0,01	2,06	0,01	2,61	0,01
Otras	43	2,52	111,48	2,80	71,24	0,43	182,70	0,90
NEGLIGENCIAS	301	17,66	687,25	17,28	2.068,16	12,60	2.755,41	13,52
Ferrocarril	6	0,35	2,17	0,05	3,16	0,02	5,33	0,03
Líneas eléctricas	11	0,65	21,70	0,55	27,36	0,17	49,06	0,24
Motores y máquinas	18	1,06	65,83	1,66	51,65	0,31	117,48	0,58
Maniobras militares	1	0,06	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
Otras	16	0,94	13,99	0,35	44,39	0,27	58,38	0,29
OTRAS CAUSAS	52	3,05	103,69	2,61	126,57	0,77	230,26	1,13
INTENCIONADO	837	49,12	2.229,16	56,06	12.301,06	74,97	14.530,24	71,26
DESCONOCIDA	267	16,84	852,59	21,44	1.759,91	10,73	2.612,41	12,92
INCENDIO REPRODUCIDO	18	1,06	12,40	0,31	66,13	0,37	72,53	0,36
Totales	1.704		3.976,60		16.407,63		20.384,23	

CUADRO N° 28

ANÁLISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

NACIONAL

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

11.3 CAUSAS, NUMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE AFECTADA SEGUN PROPIEDAD

MONTES DEL ESTADO-CC.FF

Causa	Número de incendios		Superficie Arbolada		Superficie No arbolada		Superficie Total	
		%		%		%		%
RAYO	41	6,33	8,50	2,00	9,01	0,91	17,51	1,2
Quema agrícola	56	8,64	20,14	4,74	110,85	11,20	130,99	9,2
Quema de pastos	12	1,85	1,61	0,38	18,87	1,91	20,48	1,4
Trabajos forestales	16	2,47	1,06	0,25	57,23	5,78	58,29	4,1
Hogueras	14	2,16	3,51	0,83	7,66	0,77	11,17	0,7
Fumadores	28	4,32	1,66	0,39	4,74	0,48	6,40	0,4
Quema de basuras	16	2,47	2,70	0,64	20,07	2,03	22,77	1,6
Escape de vertedero	5	0,77	0,00	0,00	2,01	0,20	2,01	0,1
Quema de matorral	6	0,93	17,90	4,21	13,04	1,32	30,94	2,1
Otras	21	3,24	3,84	0,90	8,17	0,83	12,01	0,8
NEGLIGENCIAS	174	26,85	52,42	12,33	242,64	24,51	295,06	20,8
Ferrocarril	19	2,93	16,80	3,66	81,67	8,25	118,47	8,3
Líneas eléctricas	9	1,39	16,95	3,99	9,70	0,98	26,65	1,8
Motores y máquinas	13	2,01	88,30	20,77	7,87	0,79	96,17	6,8
Maniobras militares	4	0,62	1,06	0,25	65,78	6,54	66,84	4,7
Otras	33	5,09	63,01	14,82	95,57	9,65	158,58	11,2
OTRAS CAUSAS	78	12,04	206,12	48,48	260,59	26,32	466,71	32,9
INTENCIONADO	205	31,44	116,91	27,50	381,26	38,51	498,17	35,2
DESCONOCIDA	144	22,53	35,97	8,46	93,40	9,43	129,37	9,1
INCENDIO REPRODUCIDO	4	0,62	5,25	1,23	3,06	0,31	8,31	0,5
Totales	648		425,17		989,96		1.415,13	

CUADRO N° .29

ANALISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

NACIONAL

Periodo:
Desde: 01/01/2001
Hasta: 31/12/2001

11.4 CAUSAS, NUMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE AFECTADA SEGUN PROPIEDAD

MONTES EN CONSORCIO/CONVENIO

Causa	Número de Incendios		Superficie Arbolada		Superficie No arbolada		Superficie Total	
		%		%		%		%
RATO	53	7.82	15.19	0.72	26.66	0.49	61.85	0.60
Quema agrícola	15	2.21	1.056,49	21,48	518,11	9,54	1.574,60	15,21
Quema de pastos	3	0.44	0,00	0,00	4,00	0,07	4,00	0,04
Trabajos forestales	9	1.33	14,30	0,29	2,85	0,05	17,16	0,17
Nogueras	8	1.18	6,61	0,13	38,02	0,70	44,63	0,43
Fumadores	6	0.88	0,95	0,02	1,31	0,02	2,30	0,02
Quema de basuras	9	1.33	20,50	0,42	47,58	0,88	68,08	0,66
Escape de vertedero	2	0.29	1,10	0,02	2,75	0,05	3,85	0,04
Quema de matorral	3	0.44	0,25	0,01	2,03	0,04	2,28	0,02
Otras	11	1.62	13,29	0,27	81,27	1,50	94,56	0,91
NEGLIGENCIAS	48	9.73	1.113,53	22,64	697,93	12,85	1.811,46	17,50
Ferrocarril	1	0.15	0,90	0,02	0,00	0,00	0,90	0,01
Líneas eléctricas	7	1.03	68,30	1,39	37,74	0,69	106,04	1,02
Motores y máquinas	9	1.33	25,43	0,52	211,63	3,90	237,06	2,29
Maniobras militares	0	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Otras	7	1.03	0,46	0,01	2,32	0,04	2,78	0,03
OTRAS CAUSAS	24	3.54	95,09	1,93	251,69	4,63	346,78	3,35
INTENCIONADO	380	56.05	2.592,86	52.72	2.544,22	46,84	5.137,08	49,63
DESCONOCIDA	140	20.45	809,02	16,45	1.730,27	31,85	2.539,29	24,52
INCENDIO REPRODUCIDO	15	2.01	272,46	5,54	181,01	3,33	453,47	4,38
Totales	678		4.918,15		5.431,78		10.349,93	

CUADRO N° 30

ANALISIS 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 CATALOGADOS

Causa	Número de Incendios		Superficie Arbolada		Superficie No arbolada		Superficie Total	
		%		%		%		%
RAYO	16	1,54	7,96	0,73	84,08	1,67	92,06	1,5
Quema agrícola	66	6,35	5,90	0,54	46,73	1,33	72,63	1,1
Quema de pastos	34	3,27	20,05	1,83	305,07	6,06	325,12	5,3
Trabajos forestales	7	0,67	0,31	0,03	52,81	1,05	53,12	0,8
Rogueras	13	1,25	36,51	3,34	85,27	1,69	121,78	1,9
Fumadores	15	1,44	9,00	0,83	13,51	0,27	22,51	0,3
Quema de basuras	15	1,44	0,76	0,07	9,99	0,20	10,75	0,1
Escape de vertedero	32	3,08	9,91	0,91	95,52	1,90	105,43	1,7
Quema de matorral	12	1,15	0,75	0,07	15,89	0,32	16,64	0,2
Otras	33	3,18	65,57	5,99	45,17	0,90	110,74	1,8
NEGIGENCIAS	227	21,85	148,76	13,59	689,96	13,71	838,72	13,6
Ferrocarril	7	0,67	23,60	2,16	5,16	0,10	28,76	0,4
Líneas eléctricas	9	0,87	4,16	0,38	7,38	0,15	11,54	0,1
Motores y máquinas	8	0,77	0,11	0,01	4,69	0,09	4,80	0,0
Maniobras militares	1	0,10	0,00	0,00	1,00	0,02	1,00	0,0
Otras	13	1,25	4,00	0,37	10,35	0,60	14,35	0,5
OTRAS CAUSAS	38	3,66	31,87	2,91	48,58	0,97	80,45	1,3
INTENCIONADO	604	58,33	635,35	58,05	3.533,41	70,19	4.168,76	68,0
DESCONOCIDA	137	13,19	257,01	23,48	610,19	12,12	867,20	14,1
INCENDIO REPRODUCIDO	17	1,64	13,47	1,23	67,73	1,35	81,20	1,3
Totales	1.039		1.094,44		5.033,95		6.128,19	

CUADRO N° 31

ANALISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

NACIONAL

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

11.6 CAUSAS, NUMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE AFECTADA SEGUN PROPIEDAD

MONTES PARTICULARES

Causa	Número de Incendios		Superficie Arbolada		Superficie No arbolada		Superficie Total	
		%		%		%		%
RAYO	381	2,35	305,78	2,07	2.542,32	4,67	2.848,10	4,11
Quema agrícola	627	3,87	453,68	3,07	2.114,75	4,25	2.768,43	4,00
Quema de pastos	292	1,80	139,29	0,94	1.279,02	2,35	1.419,11	2,05
Trabajos forestales	126	0,78	123,44	0,84	207,27	0,38	330,71	0,44
Rogueros	105	0,65	57,28	0,39	209,56	0,39	266,84	0,39
Punadores	180	1,11	134,34	0,91	589,03	1,08	723,37	1,05
Quema de basuras	104	0,64	34,30	0,23	150,25	0,28	184,55	0,27
Escape de vertedero	108	0,67	180,61	1,22	1.019,09	1,87	1.199,70	1,73
Quema de matorral	89	0,55	60,36	0,41	54,44	0,10	114,80	0,17
Otras	335	2,07	186,70	1,26	2.021,58	3,72	2.208,28	3,19
NEGLIGENCIAS	1.966	12,13	1.370,00	9,27	7.845,79	14,42	9.215,79	13,32
Ferrocarril	71	0,44	109,57	0,74	391,24	0,72	500,81	0,72
Líneas eléctricas	121	0,75	282,91	1,91	559,95	1,03	842,86	1,22
Motores y máquinas	197	1,22	830,59	5,62	1.720,80	3,16	2.551,39	3,69
Maniobras militares	1	0,01	0,00	0,00	5,00	0,01	5,00	0,01
Otras	191	1,18	211,12	1,43	1.044,51	1,92	1.255,63	1,81
OTRAS CAUSAS	561	3,58	1.434,19	9,70	3.721,50	6,84	5.155,69	7,45
INTENCIONADO	10.547	65,08	8.889,26	60,13	31.028,86	57,03	39.918,12	57,69
DESCONOCIDA	2.370	14,62	2.588,63	17,51	8.976,17	16,50	11.564,80	16,71
INCENDIO REPRODUCIDO	362	2,23	194,69	1,32	297,18	0,55	491,87	0,71
Totales	16.207		14.782,55		34.411,82		69.154,37	

CUADRO N° 32

ANÁLISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

Periodo:
Desde: 01/01/2002
Hasta: 31/12/2002

NACIONAL

31.7 CAUSAS, NUMERO DE INCENDIOS POR LUGAR DE COMIENZO

Causa	Caretera	Pista forestal	Senda	Edificios	Excursionistas	Vías férreas	Cultivos	Urbanizaciones	Basureros	Otros lug. del monte	Total
RAYO	29	65	31	5	3	1	20	2	1	579	696
Quema agrícola	58	70	55	37	5	10	506	7	1	26	975
Quema de pastos	57	75	48	23	1	5	30	5	3	165	435
Trabajos forestales	20	34	14	10	0	2	10	2	0	90	162
Hogueras	13	27	33	36	26	4	8	4	1	38	348
Pumadores	139	26	22	8	10	1	10	4	0	34	254
Quema de basuras	35	13	8	39	1	1	11	8	4	36	354
Escape de vertedero	3	0	1	2	0	1	0	0	159	3	157
Quema de macorral	18	25	13	4	2	0	12	14	1	27	116
Otras	74	38	48	53	12	11	53	12	3	130	434
NEGLIGENCIAS	417	308	243	192	55	35	640	56	172	545	2.665
Ferrocarril	0	0	0	0	0	92	1	0	0	0	93
Líneas eléctricas	24	14	8	31	0	2	10	1	0	82	152
Motociclos y máquinas	55	17	13	11	1	2	94	1	0	60	234
Maniobras militares	1	0	0	0	0	0	2	0	0	4	7
Otras	66	29	24	36	6	3	7	4	3	98	256
OTRAS CAUSAS	146	60	45	38	7	99	94	6	3	244	742
INTERCOMUNICADO	2.549	2.265	2.832	255	39	31	858	49	27	3.488	12.373
DESCONOCIDA	649	332	272	194	35	15	317	52	13	1.364	3.044
INCENDIO REPRODUCIDO	48	35	51	7	1	3	13	0	3	250	409
Totales	3.838	3.065	3.475	691	140	182	1.742	165	219	6.430	19.929

CUADRO N° 33

ANALISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

NACIONAL

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

11.8 CAUSAS Y CLASE DE DIA DE COMIENZO

Causa	Festivo		Víspera Festivo		Laborable		Total	
		%		%		%		%
RAYO	169	3,79	118	3,30	409	3,44	696	3,49
Quema agrícola	126	2,82	138	3,86	511	4,30	775	3,89
Quema de pastos	89	1,99	106	2,97	240	2,02	435	2,18
Trabajos forestales	30	0,67	29	0,81	123	1,04	182	0,91
Hogueras	34	0,76	30	0,84	84	0,71	148	0,74
Punadores	57	1,28	41	1,15	156	1,31	254	1,27
Quema de basuras	38	0,85	20	0,56	96	0,81	154	0,77
Escape de vertedero	23	0,52	35	0,98	109	0,92	167	0,84
Quema de matorral	32	0,72	31	0,87	53	0,45	116	0,58
Otras	93	2,08	83	2,32	257	2,16	434	2,18
NEGLEGENCIAS	522	11,70	513	14,35	1.629	13,72	2.665	13,37
Ferrocarril	12	0,27	13	0,36	68	0,57	93	0,47
Líneas eléctricas	22	0,49	21	0,59	109	0,92	152	0,76
Motores y máquinas	33	0,74	31	0,87	170	1,43	234	1,17
Maniobras militares	1	0,02	1	0,03	5	0,04	7	0,04
Otras	42	0,94	41	1,15	173	1,46	256	1,28
OTRAS CAUSAS	110	2,46	107	2,98	525	4,42	742	3,72
INTENCIONADO	2.900	64,98	2.165	60,58	7.293	61,42	12.371	62,09
DESCONOCIDA	589	15,44	610	17,07	1.743	14,68	3.044	15,27
INCENDIO REPRODUCIDO	73	1,64	61	1,71	275	2,32	409	2,05
Totales	4.463		3.574		11.874		19.929	

CUADRO N° 34

ANÁLISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

NACIONAL

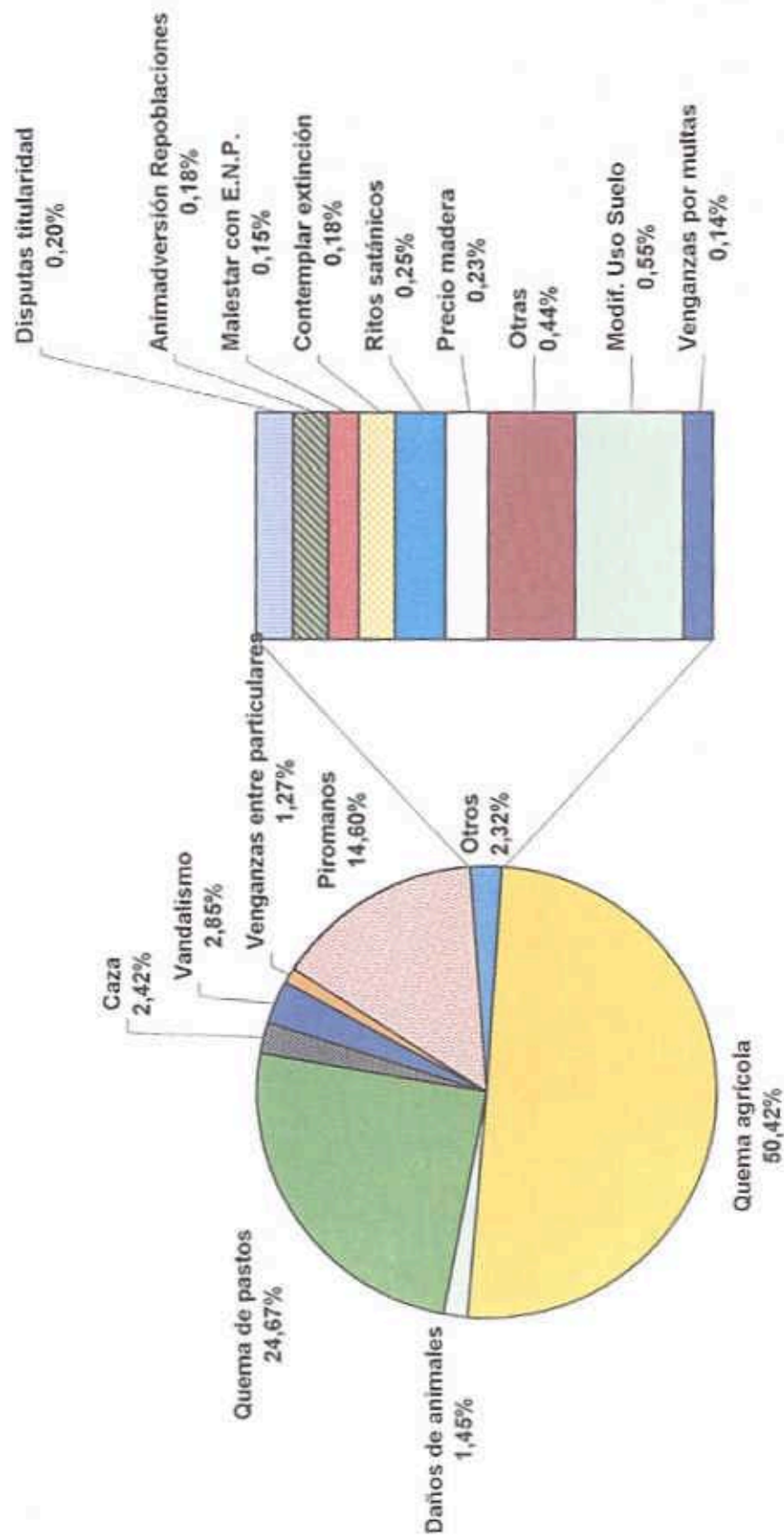
Periodo desde: 01/01/2002
Hasta: 31/12/2002

11.12 MOTIVACIONES DE INCENDIOS INTENCIONADOS

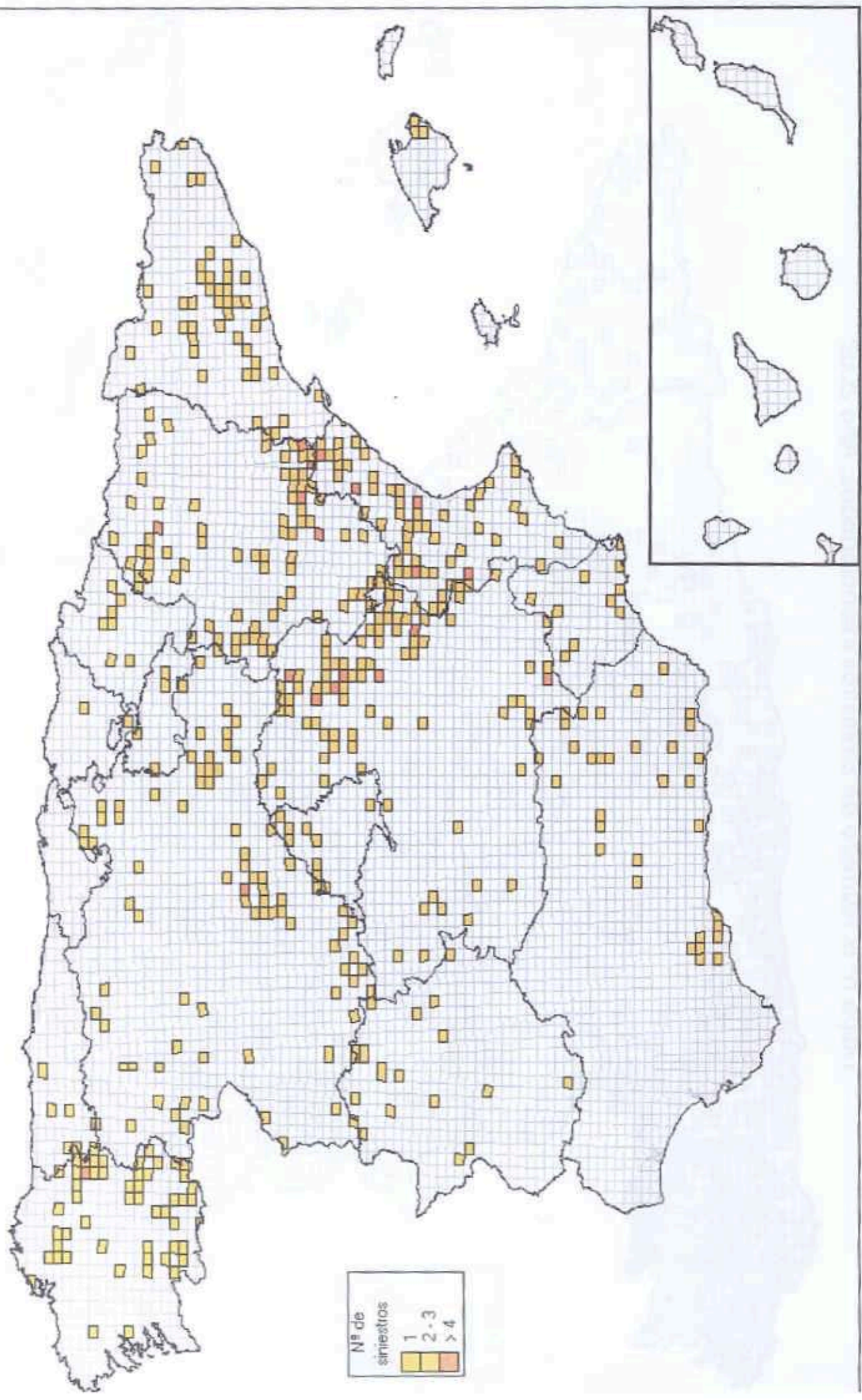
Motivaciones	Número incendios	Número causantes identificados	Superficie forestal afectada	Superficie media por incendio
No determinada	4.341	51	24.830,39	5,72
Provocados por campesinos para eliminar matorral y residuos agrícolas	3.578	24	6.461,19	3,81
Provocados por pastores y ganaderos para regenerar el pasto	1.751	14	23.261,72	13,28
Provocados por venganzas	90	2	716,02	7,98
Provocados para ahuyentar animales (lobos, jabalíes)	103	0	1.097,72	30,66
Provocados por cazadores para facilitar la caza	143	2	2.672,47	18,69
Provocados contra el acocamiento de la caza	29	0	424,60	24,64
Disensiones en cuanto a la titularidad de los montes públicos o privados	14	0	28,59	2,08
Represalia al reducirse las inversiones públicas en los montes	3	0	90,28	30,26
Obtener salarios en la extinción de los mismos y en la restauración	4	0	16,51	4,13
Provocados por pirómanos	1.036	7	1.617,62	1,56
Para hacer bajar el precio de la madera	16	0	297,56	18,60
Para obtener modificación en el uso del suelo	39	0	31,84	0,82
Animadversión contra repoblaciones forestales	13	0	54,78	4,21
Provocados por delincuentes, etc. para distraer a la G.Civil o Policía	8	0	1,57	0,21
Rechazo a la creación o existencia de Espacios Naturales Protegidos	11	0	17,68	1,61
Ritos religiosos y satanismo	13	0	8,97	0,60
Para contemplar las labores de extinción	13	0	47,64	3,66
Vandalismo	202	6	426,73	2,11
Para favorecer la producción de productos del monte	5	0	61,70	30,26
Forzar resoluciones de Consorcios o Convenios	5	0	6,61	1,32
Resentimiento por expropiaciones	5	0	15,65	3,13
Venganzas por multas impuestas	10	1	21,53	2,15
Otras motivaciones	935	12	2.040,10	2,18
TOTALES	13.373	121	64.282,37	161,68

GRAFICO N° 19

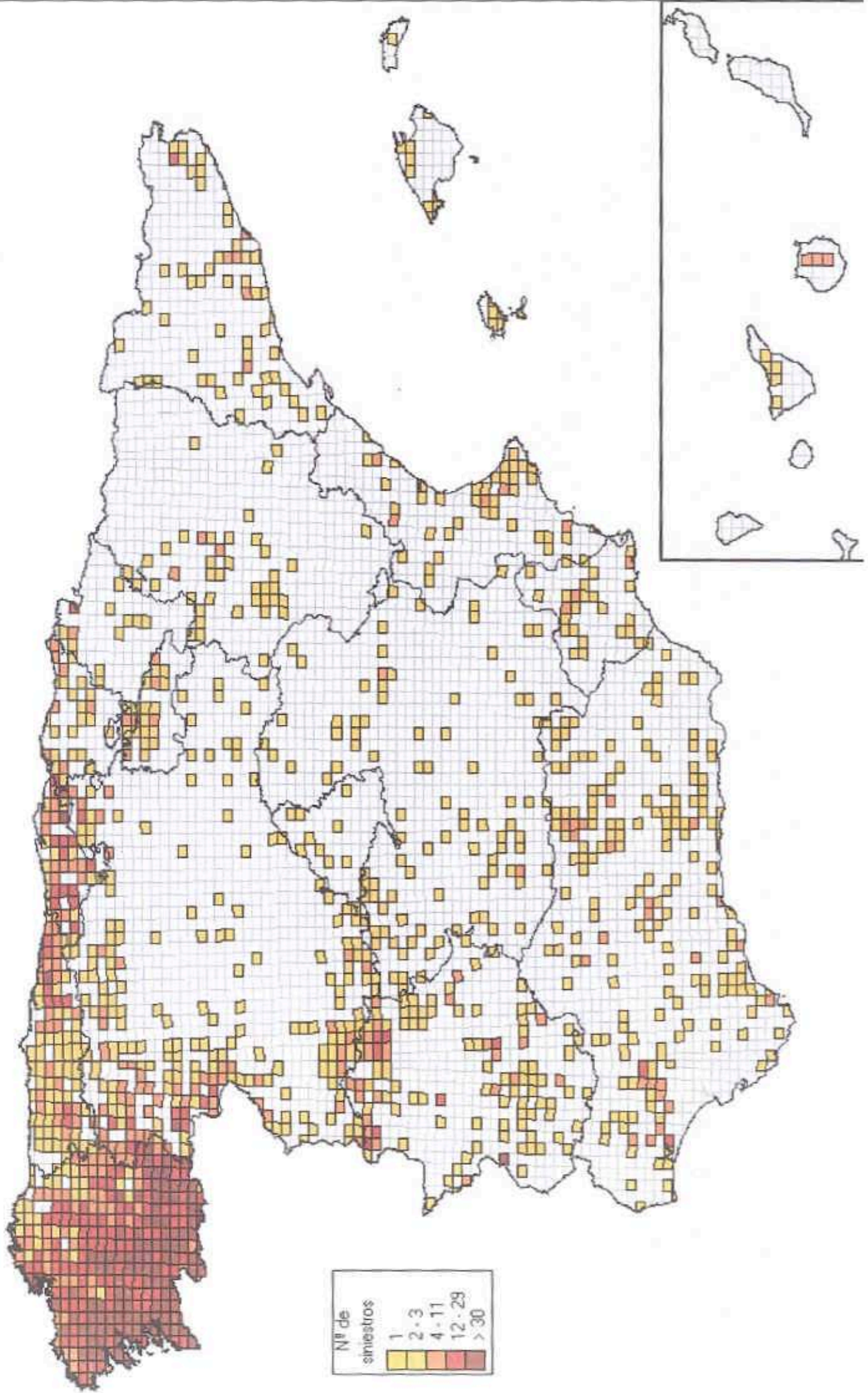
Motivaciones Incendios Intencionados. Año 2002



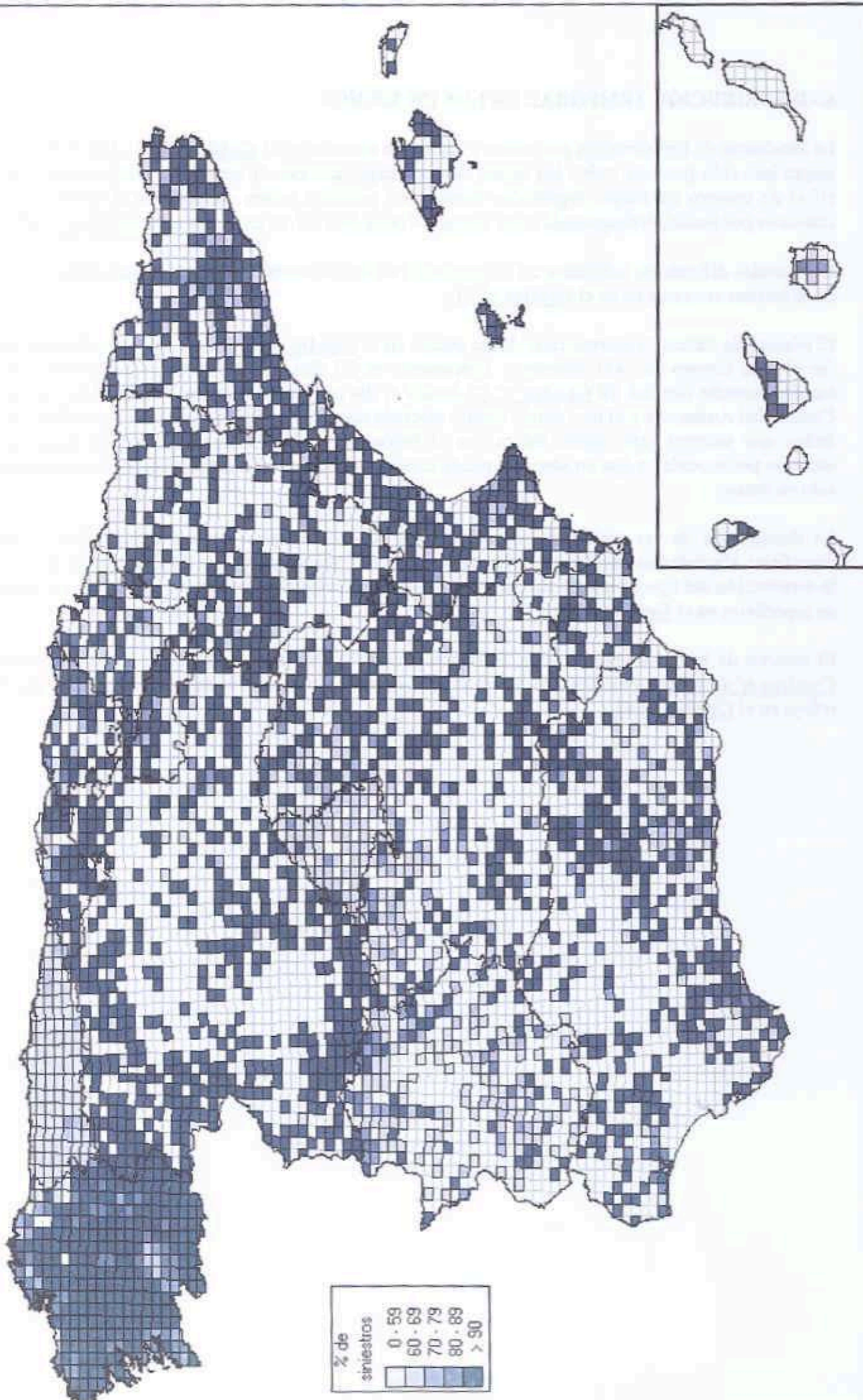
Mapa nº 5: Incendios por rayo. Año 2002



Mapa nº 6: Número de Sinistros Intencionados. Año 2002



Mapa n° 7: Porcentaje de siniestros con causa conocida. Año 2002



6.- DISTRIBUCIÓN TEMPORAL DE LOS INCENDIOS

La incidencia de los incendios por meses y causas se muestra en el **Cuadro n° 35**. Agosto, julio y marzo han sido por este orden los meses con un mayor número de siniestros. Destacan las altas cifras de número de fuegos registrados durante los primeros meses del año. La distribución de siniestros por meses, distinguiendo entre conatos e incendios ≥ 1 ha se recoge en el **Gráfico n° 20**.

Las grandes diferencias existentes en la temporalidad de los incendios entre las Áreas Geográficas consideradas se muestran en el **Gráfico n° 21**.

El número de siniestros activos cada día se detalla en el **Cuadro n° 36**. El día de mayor ocurrencia fue el 2 de febrero con 451 siniestros. Únicamente en 20 días del año 2002 no hubo en España ningún incendio forestal. El **Cuadro n° 37** detalla el día con mayor número de incendios en cada Comunidad Autónoma y el mes donde resultó afectada mayor superficie forestal. La variabilidad de fechas que muestra este cuadro indica que el fenómeno de los incendios forestales exige una atención permanente ya que en absoluto puede considerarse como algo estacional que se manifiesta solo en verano.

La distribución de los siniestros por meses, con distinción entre conatos e incendios, y las superficies afectadas se detallan en el **Cuadro n° 38**. El **Cuadro n° 39** y el **Gráfico n° 22** detallan la distribución del tipo de superficie afectada. Por Áreas Geográficas se muestra el reparto mensual de superficies en el **Gráfico n° 23**.

El número de incendios por hora de detección y hora de extinción y causas se muestran en los **Cuadros n° 40 y 41**. La distribución mensual de las motivaciones de los incendios intencionados se refleja en el **Cuadro n° 42**.

CUADRO N° 35

ANALISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

NACIONAL

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

11.9.1 CAUSAS. NÚMERO DE INCENDIOS POR MESES

Causa	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Tot.
RAYO	0	0	4	1	23	81	192	323	70	2	0	0	
Quema agrícola	23	139	134	65	55	61	63	69	96	45	19	6	
Quema de pastos	34	87	97	52	17	36	33	32	32	10	4	1	
Trabajos forestales	6	25	38	36	21	18	11	7	3	11	5	1	
Hogueras	7	10	6	11	8	28	34	27	9	2	4	2	
Fumadores	5	8	9	7	22	32	74	68	20	3	3	3	
Quema de basuras	2	8	10	4	4	32	45	35	10	0	2	2	
Escape de vertedero	0	6	9	2	2	33	42	56	13	2	2	0	
Quema de matorral	2	8	13	20	6	21	15	16	9	2	2	2	
Otras	4	26	53	42	23	51	94	93	33	5	9	1	
NEGLIGENCIAS	83	317	369	239	158	312	411	403	225	80	50	18	2.000
Ferrocarril	0	0	0	6	5	15	31	29	6	1	0	0	
Líneas eléctricas	0	8	6	2	5	33	45	28	11	7	4	3	
Motores y máquinas	0	2	1	2	7	75	86	44	13	1	2	1	
Maniobras militares	0	0	1	1	0	2	1	1	0	1	0	0	
Otras	6	15	7	12	9	32	77	56	36	5	1	0	
OTRAS CAUSAS	6	25	15	23	26	157	240	158	66	15	7	4	
INTENCIONADO	482	1.186	1.812	1.350	203	554	1.320	3.410	1.799	224	19	14	12.000
DESCONOCIDA	345	316	378	261	89	291	477	551	204	59	26	48	3.000
INCENDIO REPRODUCIDO	11	15	13	25	1	12	60	183	86	2	1	0	400
Totales	927	1.859	2.591	1.899	500	1.407	2.700	5.028	2.450	382	102	84	19.000

GRAFICO N° 20
Distribución mensual de los Sinistros. Año 2002

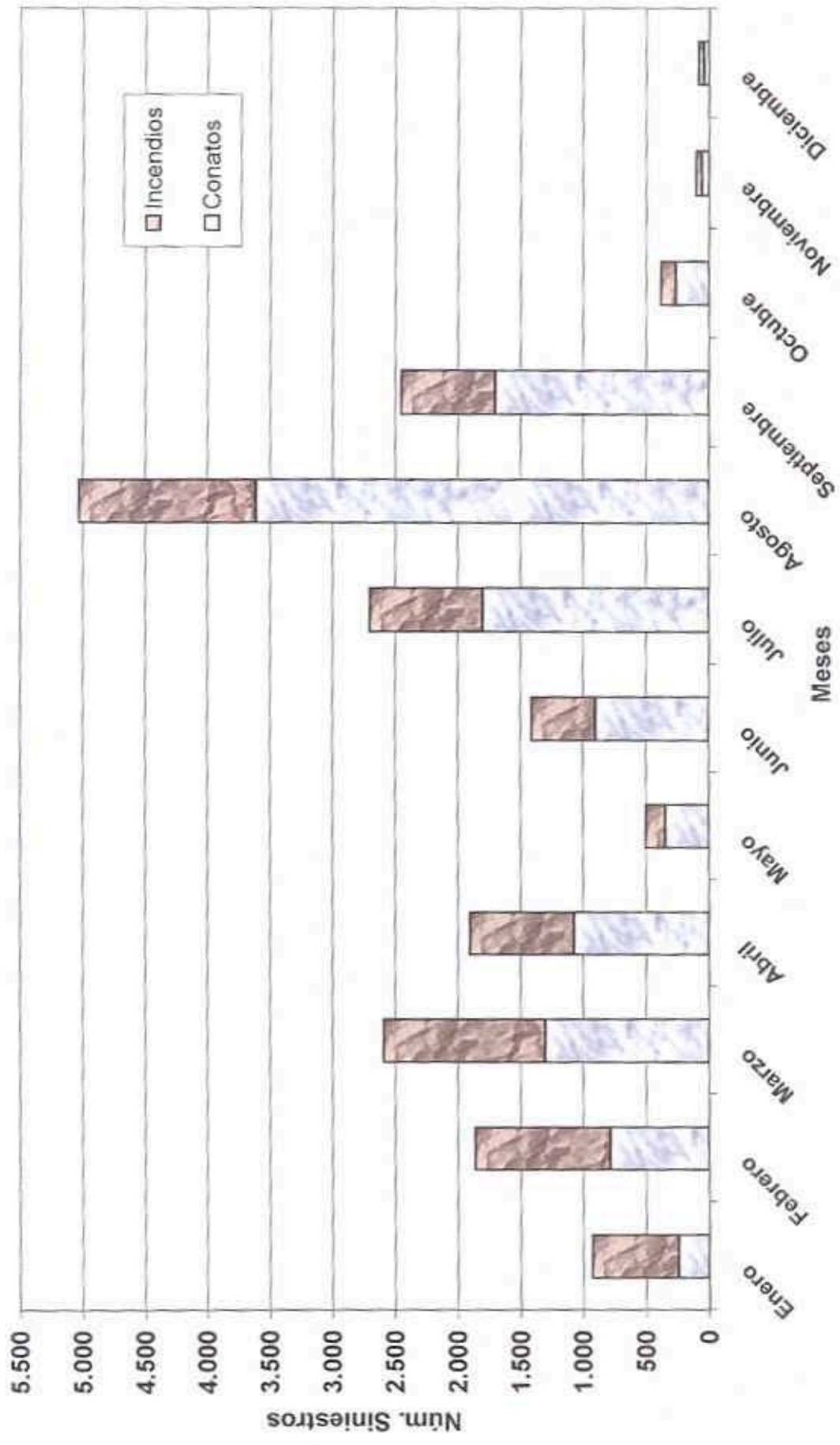
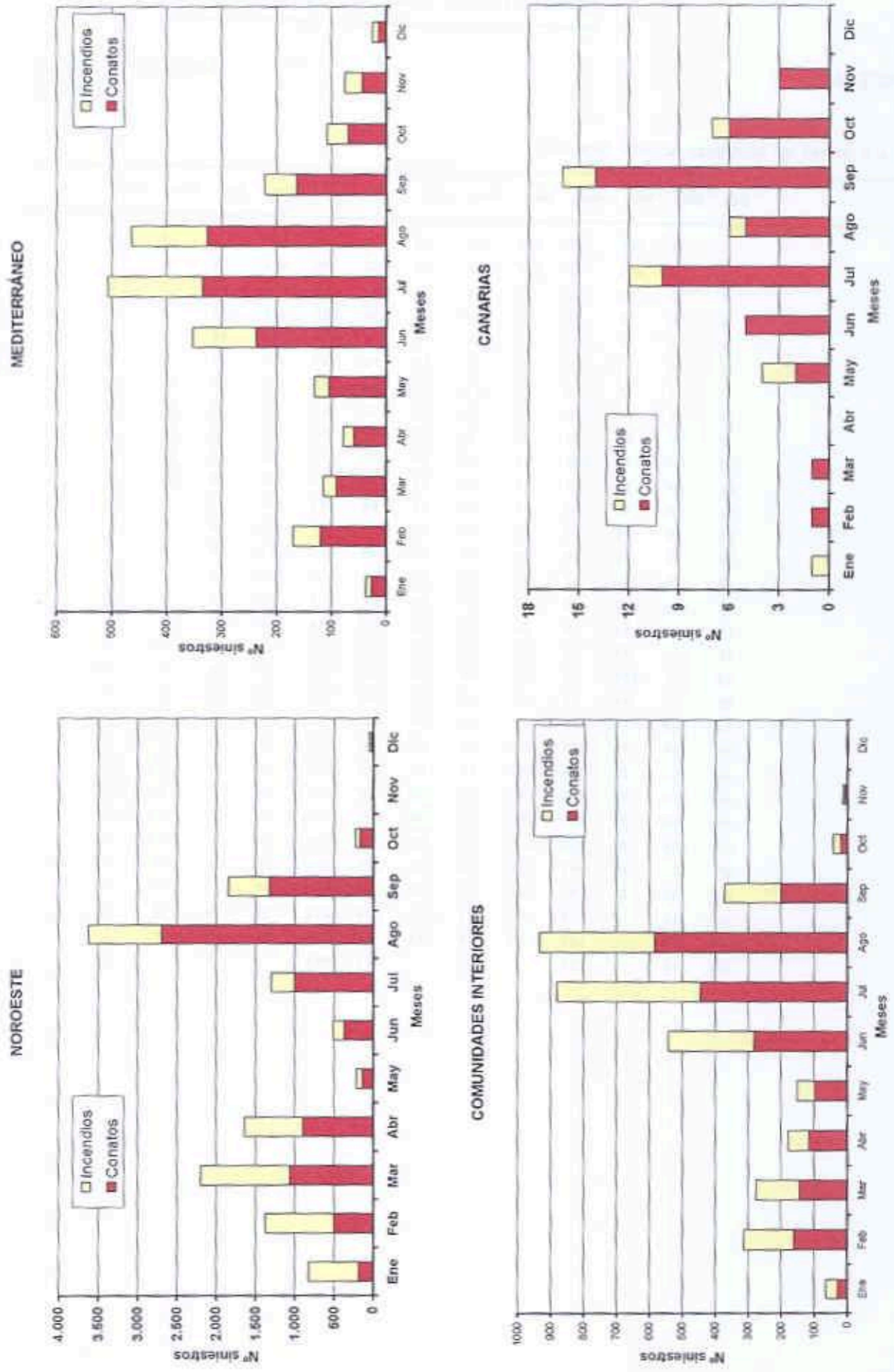


GRAFICO 21: Distribución Mensual de los Siniestros por Áreas Geográficas



CUADRO N° 36

ANALISIS DE CAUSAS DE INCENDIO

NACIONAL

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

11.9.2 NUMERO DE INCENDIOS ACTIVOS CADA DIA

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	1	140	12	148	45	32	39	132	446	9	6	2
2	2	451	9	104	15	25	71	106	442	14	4	0
3	2	140	14	3	14	18	53	125	357	14	7	1
4	2	58	9	4	19	10	68	152	155	40	5	1
5	5	34	22	4	18	9	52	129	106	45	4	4
6	2	8	49	2	16	10	59	127	176	56	8	5
7	3	16	63	7	13	11	90	186	116	49	16	5
8	5	5	95	7	8	22	72	203	35	8	12	3
9	16	25	98	10	8	27	52	123	29	2	17	1
10	20	22	131	16	7	26	38	73	46	7	15	0
11	40	13	37	12	10	33	60	99	95	8	12	0
12	36	36	21	11	11	44	66	116	88	7	3	0
13	15	33	16	20	4	56	70	160	129	9	5	1
14	2	52	4	36	9	64	106	223	157	8	0	2
15	0	51	11	31	35	50	89	306	121	6	0	5
16	5	55	3	40	37	80	110	264	28	8	1	2
17	5	94	5	26	18	51	105	216	9	2	1	0
18	2	93	21	23	15	52	133	175	13	6	2	1
19	5	109	54	53	24	38	115	120	9	18	0	1
20	6	46	54	104	12	54	156	142	21	25	1	0
21	22	51	63	177	20	70	159	186	7	5	0	0
22	26	76	107	148	2	69	74	182	5	15	0	6
23	62	83	216	179	12	86	85	190	8	8	0	16
24	28	96	224	195	10	170	122	258	8	5	1	17
25	45	83	200	189	22	100	104	249	22	3	0	16
26	109	98	251	183	23	88	121	238	42	11	0	5
27	157	26	247	153	16	44	129	182	62	14	2	1
28	95	11	323	126	15	45	137	198	58	7	0	0
29	149	0	219	65	21	62	180	263	76	9	2	0
30	246		136	85	25	86	144	312	31	7	0	2
31	42		164		40		163	384		5		4

CUADRO N° 37

DIAS CON MAYOR NUMERO DE INCENDIOS ACTIVOS Y MES CON MAYOR SUPERFICIE AFECTADA
AÑO 2002

COMUNIDAD AUTONOMA	Día con mayor núm. de incendios activos		Mes con mayor superficie afectada	
	N° de incendios	Fecha	Sup. Forestal (ha)	Mes
País Vasco	23	2-feb	830,51	febrero
Cataluña	17	12-jul	620,83	febrero
Galicia	394	1-sep	9.274,23	agosto
Andalucía	23	4-jul	3.668,19	junio
Asturias	203	2-feb	10.620,06	febrero
Cantabria	56	30-ene	5.591,74	enero
La Rioja	7	3-feb	74,66	febrero
Murcia	5	26-jun	22,07	junio
Com. Valenciana	12	31-jul	573,89	noviembre
Aragón	12	29-jul y 15-ago	471,43	junio
Castilla La Mancha	46	15-ago	2.407,11	julio
Canarias	6	2-sep	82,13	mayo
Navarra	16	2-feb	1.569,40	febrero
Extremadura	23	30-jul	5.227,20	agosto
Illes Balears	4	9-ago	27,62	julio
Madrid	9	10-ago	1.144,70	agosto
Castilla y León	36	23-mar	4.542,61	agosto
Total Nacional	451	2-feb	24.063,46	agosto

CUADRO N° 38

ANÁLISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

Periodo:
Desde: 01/01/2002
Hasta: 31/12/2002

IACIONAL

1.9.3 INCENDIOS POR MESES Y SUPERFICIES AFECTADAS

Mes	N° incendios < 1 ha.	N° incendios >= 1 ha.	N° incendios total	S. arbolada	S. no arbolada	S. forestal	S. no forestal
Enero	241	686	927	2.248,84	10.674,45	12.923,29	18,81
Febrero	783	1.076	1.859	4.820,04	14.984,06	19.804,10	46,91
Marzo	1.303	1.288	2.591	2.206,03	8.437,06	10.643,09	32,39
Abril	1.070	829	1.899	1.618,41	4.823,91	6.442,32	11,69
Mayo	344	156	500	432,71	876,83	1.309,52	8,71
Junio	697	510	1.407	1.015,97	7.547,42	8.563,39	1.499,90
Julio	1.798	902	2.700	2.271,27	10.552,90	12.824,17	3.000,35
Agosto	3.610	1.418	5.028	7.228,62	16.854,84	24.083,46	1.917,91
Septiembre	1.698	752	2.450	1.686,50	5.331,72	7.018,22	617,10
Octubre	264	118	382	100,56	815,32	915,88	54,63
Noviembre	59	43	102	1.479,45	1.262,08	2.741,53	1.253,95
Diciembre	43	41	84	88,49	115,49	203,98	0,24
Totales	17.110	7.619	19.929	25.196,91	82.276,14	107.472,05	8.464,59

CUADRO N° 39

ANÁLISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

NACIONAL

Periodo:

Desde: 01/01/2002

Hasta: 31/12/2002

11.9-4 SUPERFICIE AFECTADA POR MESES

Mes	Superficie arbolada		Dehesas y M.abierto		Matorral y M.bajo		Superficie no arbolada			Zonas húmedas		Superficie Total		Superficie No forestal			
	ha	%	ha	%	ha	%	Pastizales	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%		
Enero	2.248,84	8,53	21,01	0,83	8.616,90	13,72	2.035,99	12,24	0,95	0,31	0,21	10.674,45	12,97	12.923,29	12,02	18,81	0,22
Febrero	4.820,04	19,13	90,96	3,59	13.620,59	21,69	1.199,91	7,22	72,60	23,80	18,21	14.984,06	18,21	19.804,10	18,43	48,91	0,58
Marzo	2.206,03	8,76	322,79	4,84	7.596,67	12,09	674,34	4,06	43,26	14,18	10,25	8.437,06	10,25	10.643,09	9,90	32,39	0,38
Abril	1.618,41	6,42	21,63	0,85	4.454,85	7,09	335,48	2,02	11,95	3,92	5,86	4.823,91	5,86	6.442,32	5,99	11,69	0,14
Mayo	422,73	1,72	10,39	0,41	730,66	1,16	131,23	0,79	3,61	1,18	1,06	875,89	1,06	1.308,62	1,22	8,71	0,10
Junio	1.035,97	4,03	162,61	5,42	3.133,51	4,99	4.238,37	25,49	12,93	4,24	9,17	7.547,42	9,17	8.563,39	7,97	1.499,90	17,72
Julio	2.273,27	9,01	699,84	26,03	5.932,30	9,44	3.890,78	23,40	69,98	22,94	12,83	10.552,90	12,83	12.824,17	11,93	3.000,35	35,45
Agosto	7.228,62	28,69	1.260,08	49,32	13.788,75	20,36	2.777,42	16,71	38,51	12,66	20,49	16.854,84	20,49	24.083,46	22,41	1.917,91	22,66
Septiembre	1.686,50	6,69	191,39	7,55	4.187,31	6,47	933,54	5,62	19,48	6,39	6,48	5.331,79	6,48	7.018,22	6,53	617,10	7,29
Octubre	100,56	0,40	2,16	0,08	759,86	1,21	52,80	0,32	0,51	0,17	0,99	815,32	0,99	916,88	0,86	54,63	0,66
Noviembre	1.479,45	5,87	3,00	0,08	882,20	1,40	347,37	2,09	30,51	10,00	1,53	1.262,08	1,53	2.741,53	2,55	1.253,95	14,81
Diciembre	88,49	0,35	0,00	0,00	106,82	0,17	8,01	0,05	0,66	0,22	0,14	115,49	0,14	203,98	0,19	0,24	0,00
Totales	25.156,91		2.534,83		62.810,42		16.624,84		305,05			82.275,14		107.472,05		8.464,59	

GRAFICO N° 22
Superficies afectadas por meses. Año 2002

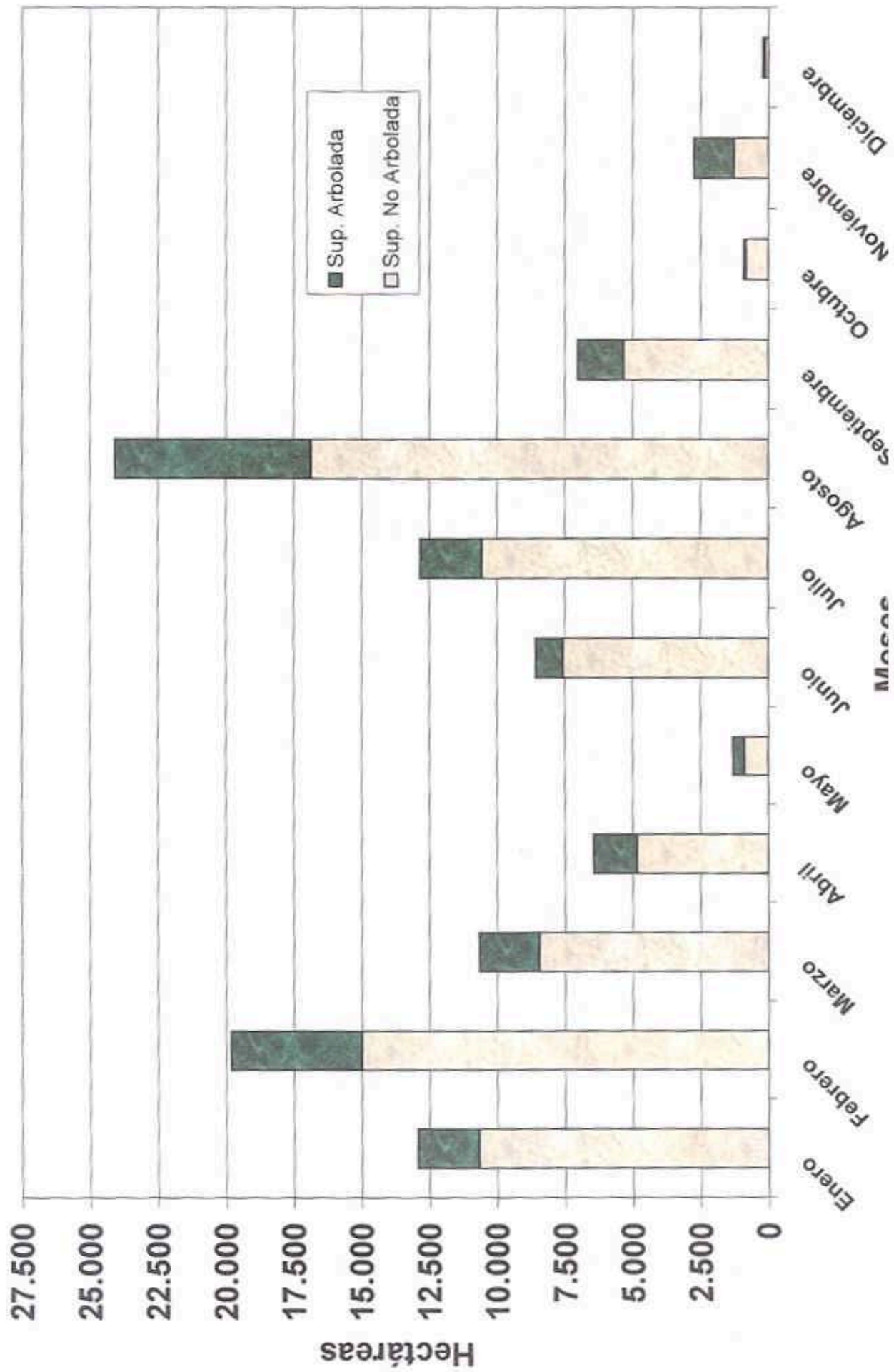
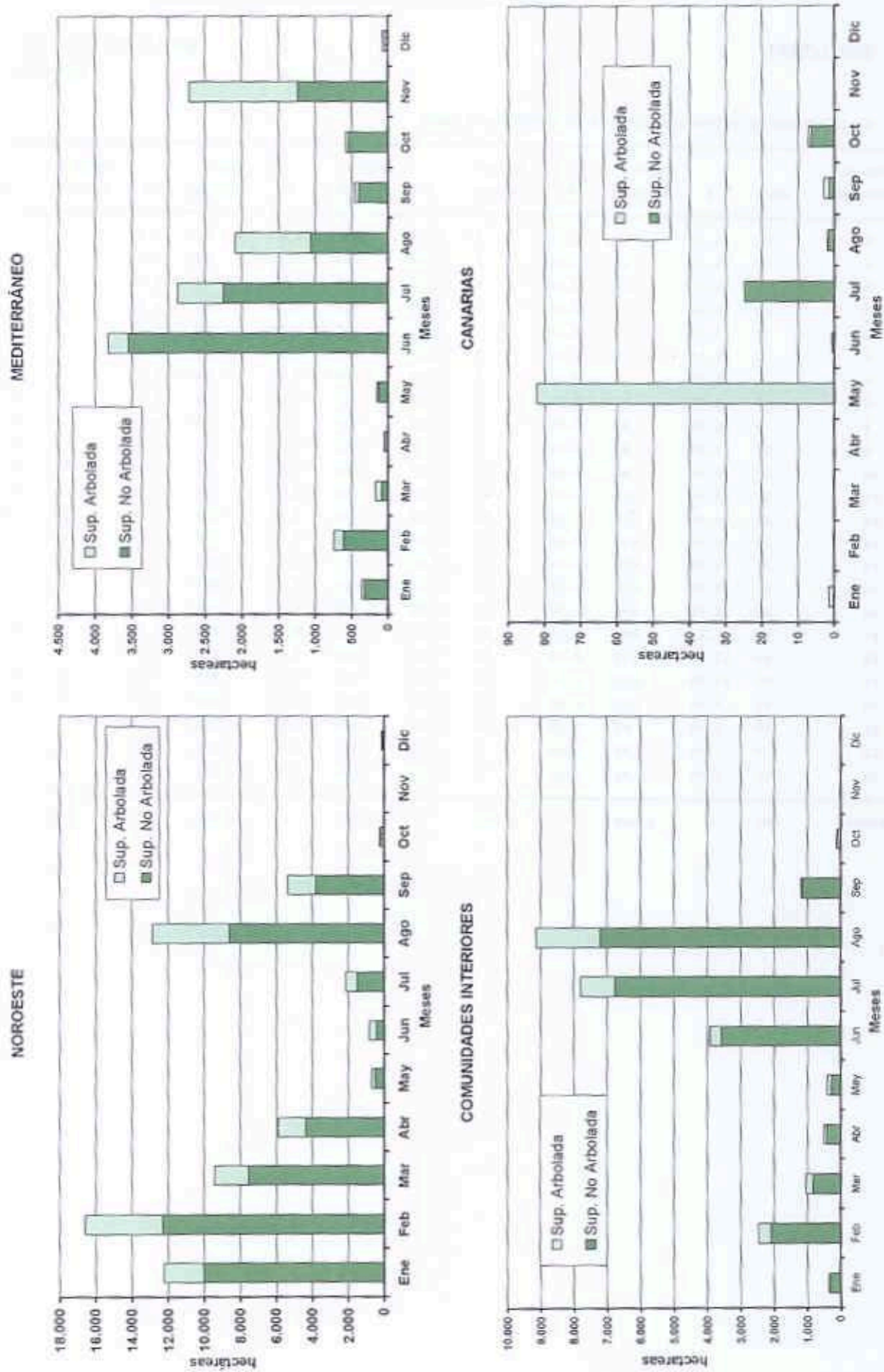


GRAFICO 23: Distribución Mensual de Superficies por Áreas Geográficas



CUADRO N° 40

ANALISIS DE CAUSAS DE INCENDIO

NACIONAL

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

11.10 NUMERO DE INCENDIOS POR HORA DE DETECCIÓN Y CAUSA

Hora de detección	Rayo	%	Negli - gencias	%	Otras causas	%	Incen - cionado	%	Desco- nocida	%	Repro - ducción	%	Total
0	12	1,72	30	1,13	7	0,94	429	3,47	65	2,14	4	0,98	547
1	3	0,43	18	0,68	8	1,08	267	2,16	47	1,54	5	1,22	348
2	3	0,43	10	0,38	8	1,08	217	1,75	38	1,25	6	1,47	282
3	2	0,29	9	0,34	2	0,27	166	1,34	44	1,45	3	0,73	326
4	1	0,14	5	0,19	4	0,54	132	1,07	26	0,83	3	0,73	170
5	1	0,14	5	0,19	2	0,27	104	0,84	17	0,56	2	0,49	131
6	4	0,57	5	0,19	3	0,40	104	0,84	13	0,43	4	0,98	133
7	11	1,58	11	0,41	6	0,81	137	1,11	23	0,76	5	1,22	193
8	8	1,15	20	0,75	4	0,54	134	1,08	23	0,76	14	3,42	203
9	13	1,87	31	1,16	5	0,67	150	1,21	33	1,08	15	3,67	247
10	17	2,44	61	2,29	19	2,56	184	1,49	65	2,14	18	4,40	364
11	23	3,30	112	4,20	30	4,04	316	2,55	94	3,09	33	8,07	608
12	23	4,17	227	8,52	52	7,01	484	3,91	152	4,99	29	7,09	973
13	39	5,60	274	10,28	81	10,92	666	5,38	199	6,50	31	7,58	1.299
14	36	5,17	276	10,36	71	9,57	816	6,60	222	7,29	47	11,49	1.468
15	61	8,76	265	9,94	83	11,19	1.016	8,21	267	8,77	42	10,27	1.734
16	85	12,21	339	12,72	78	10,51	1.092	8,83	316	10,38	33	8,07	1.943
17	92	13,22	296	11,11	97	13,07	1.026	8,29	276	9,07	25	6,11	1.812
18	86	12,36	233	8,74	55	7,41	962	7,77	276	9,07	32	7,82	1.644
19	75	10,78	183	6,87	58	7,82	912	7,37	238	7,82	25	6,11	1.491
20	51	7,33	117	4,39	31	4,18	817	6,60	200	6,57	13	3,18	1.229
21	23	3,30	69	2,59	22	2,96	746	6,03	154	5,06	8	1,96	1.022
22	7	1,01	38	1,43	9	1,21	863	6,97	145	4,76	7	1,71	1.069
23	14	2,01	31	1,16	7	0,94	833	6,72	113	3,71	5	1,22	903
TOTALS	696		2.665		742		12.373		3.044		409		19.929

CUADRO N° 41

ANALISIS DE CAUSAS DE INCENDIO

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/2001
Hasta: 31/12/2001

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	15	2,16	43	1,61	12	1,62	608	4,31	117	3,68	8	1,96	803	4,1
1	7	1,01	35	1,31	17	2,29	531	4,29	101	3,32	7	1,71	698	3,1
2	9	1,29	27	1,01	15	2,02	419	3,39	89	2,92	5	1,22	564	2,9
3	5	0,72	23	0,86	5	0,67	339	2,74	50	1,64	6	1,47	429	2,1
4	4	0,57	19	0,71	7	0,94	269	2,17	51	1,68	4	0,98	354	1,7
5	3	0,43	8	0,30	4	0,54	202	1,63	45	1,48	2	0,49	254	1,2
6	0	0,00	9	0,34	1	0,13	195	1,58	45	1,48	6	1,47	256	1,2
7	5	0,72	6	0,23	4	0,54	138	1,12	22	0,72	2	0,49	177	0,8
8	5	0,72	19	0,71	10	1,35	131	1,06	28	0,92	4	0,98	197	0,9
9	6	0,86	19	0,71	6	0,81	106	0,86	20	0,66	8	1,96	165	0,8
10	13	1,87	24	0,90	11	1,48	155	1,25	45	1,48	7	1,71	255	1,2
11	18	2,59	36	1,35	14	1,89	173	1,40	38	1,25	8	1,96	287	1,4
12	19	2,73	78	2,93	29	3,91	248	2,00	69	2,27	16	3,91	459	2,1
13	24	3,45	119	4,47	39	5,19	348	2,81	92	3,02	24	5,87	636	3,1
14	34	4,89	195	7,32	37	4,99	447	3,61	144	4,73	24	5,87	881	4,4
15	33	4,74	194	7,28	50	6,74	557	4,59	168	5,52	28	6,85	1.030	5,1
16	36	5,17	192	7,20	54	7,28	763	6,17	204	6,70	43	10,51	1.292	6,4
17	65	9,34	297	11,24	68	9,16	925	7,48	257	8,44	32	7,82	1.644	8,2
18	87	12,50	308	11,56	70	9,43	997	8,06	277	9,10	43	10,51	1.782	8,9
19	80	11,49	317	11,89	76	10,24	1.042	8,42	296	9,72	39	9,54	1.850	9,2
20	102	14,66	279	10,47	75	10,11	1.080	8,73	273	8,97	39	9,54	1.848	9,2
21	60	8,62	187	7,02	72	9,70	970	7,84	247	8,11	22	5,38	1.558	7,8
22	40	5,75	140	5,25	44	6,20	875	7,07	218	7,16	17	4,16	1.335	6,7
23	26	3,74	91	3,41	30	4,04	855	6,91	148	4,86	15	3,67	1.165	5,8
TOTALES	696		2.665		742		12.373		3.044		409		19.929	

CUADRO N° 42

ANÁLISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/2002
Hasta: 31/12/2002

1.1.13 ANÁLISIS DE MOTIVACIONES POR MESES (Incendios intencionados)

Motivación	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
No determinada	110	389	552	433	86	221	593	1.295	567	80	13	4	4.341
Provocados por campesinos para eliminar matorral y residuos agrícolas	39	268	536	412	47	156	267	3.102	695	51	1	4	3.578
Provocados por pastores y ganaderos para regenerar el pasto	291	421	411	255	21	31	78	138	77	26	1	1	1.751
Provocados por venganzas	3	4	9	6	3	6	19	23	17	1	1	0	90
Provocados para ahuyentar animales (lobos, jabalíes)	3	7	22	11	0	4	7	25	23	1	0	0	103
Provocados por cazadores para facilitar la caza	3	13	30	10	3	7	16	33	24	3	0	1	143
Provocados contra el acotamiento de la caza	1	0	4	6	0	1	3	10	4	0	0	0	29
Disensiones en cuanto a la titularidad de los montes públicos o privados	0	0	2	3	1	2	2	1	3	0	0	0	14
Represalia al reducirse las inversiones públicas en los montes	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3
Obtener salarios en la extinción de los mismos y en la restauración	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0	0	4
Provocados por pirómanos	4	19	64	70	11	45	159	425	222	15	1	1	1.026
Para hacer bajar el precio de la madera	0	0	0	11	0	1	1	3	0	0	0	0	16
Para obtener modificación en el uso del suelo	0	2	4	3	1	1	8	15	4	3	0	0	39
Animadversión contra repoblaciones forestales	0	1	3	1	0	2	0	3	2	3	0	0	13
Provocados por delincuentes, etc. para distraer a la G. Civil o Policía	2	0	0	0	2	1	1	0	1	3	0	0	8
Rechazo a la creación o existencia de Espacios Naturales Protegidos	0	0	3	2	0	1	0	2	2	0	0	1	11
Ritos religiosos y satanismo	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	18
Para contemplar los labores de extinción	0	0	2	1	0	4	3	1	2	0	0	0	13
Vandalismo	1	11	43	15	9	19	54	38	9	3	0	0	202
Para favorecer la producción de productos del monte	0	0	1	2	0	1	0	1	1	0	0	0	6
Forzar resoluciones de Consorcios o Convenios	0	0	0	3	0	0	0	0	2	0	0	0	5
Resentimiento por expropiaciones	1	0	1	1	0	0	0	2	0	0	0	0	5
Venganzas por multas impuestas	0	1	4	1	1	0	0	1	2	0	0	0	10
Otras motivaciones	23	50	121	104	20	50	111	272	140	40	2	2	935

7.- DETECCIÓN Y EXTINCIÓN

Los procedimientos canales según los 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 49,02% de los casos ascendiendo este porcentaje hasta el 54,70% si se considera solo 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 tiene la noticia del incendio hasta la llegada de los primeros medios de extinción se muestran en el **Cuadro nº 45** diferenciando los medios terrestres de los 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 incendios 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 en el 46,67% de los casos aumentando este porcentaje hasta el 53,04% si se considera solo el período estival. Para los medios aéreos estos porcentajes se sitúan respectivamente en el 24,81% y el 27,83%. Los tiempos de respuesta por Comunidades Autónomas se muestran 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 fuego el personal combatiente se muestra en **Cuadro nº 50**. La duración de los incendios se recoge en el **Cuadro nº 51**.

El número de intervenciones según el tipo de medios 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 por Comunidades Autónomas aparece en el **Cuadro nº 54** y el **Cuadro nº 55** resume para el total nacional y según el tipo de fuego el número de actuaciones por cada tipo de aeronave y la labor realizada.

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

El resumen de medios aéreos de la DGCN se detalla en el **Cuadro nº 59** con indicación de los incendios atendidos y la actividad realizada. La distribución por bases de estos medios se muestra en el **Cuadro nº 60**. El trabajo desarrollado por las aeronaves puede no haberse desarrollado 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 de la DGCN en cada una de las Comunidades Autónomas. El **Cuadro nº 62** muestra la actividad de las BRIF de la DGCN.

CUADRO N° 43

DETECCION

ACIONAL

Periodo desde: 01/01/2002
Hasta: 31/12/2002

12.1 PERSONAS QUE DIERON LA PRIMERA NOTICIA

Detección	Número de incendios	%
Vigilante fijo	6.239	31,31
Agente forestal	2.542	12,76
Vigilante móvil	989	4,96
Aeronave	105	0,53
Llamada particular	6.322	31,72
Otros	3.730	18,72
Totales	19.929	

ACIONAL

Periodo desde: 01/07/2002
Hasta: 30/09/2002

12.1 PERSONAS QUE DIERON LA PRIMERA NOTICIA

Detección	Número de incendios	%
Vigilante fijo	4.270	41,95
Agente forestal	669	6,57
Vigilante móvil	620	6,17
Aeronave	49	0,48
Llamada particular	2.912	28,61
Otros	1.649	16,20
Totales	10.178	

CUADRO N° 44
DETECCION POR COMUNIDADES AUTONOMAS. AÑO 2002

Comunidad Autonoma	Vigilante fijo		Agente Forestal		Vigilante móvil		Aeronave		Llamada particular		Otros	
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%
País Vasco	1	0,41	43	17,77	9	3,72	1	0,41	98	40,50	90	37,19
Cataluña	29	5,32	93	17,06	16	2,94	2	0,37	273	50,09	132	24,22
Galicia	4.167	38,68	802	7,44	693	6,43	35	0,32	3.361	31,20	1.715	15,92
Andalucía	509	43,10	117	9,91	31	2,62	2	0,17	118	9,99	404	34,21
Asturias	96	6,15	270	17,31	40	2,56	36	2,31	692	44,36	426	27,31
Cantabria	32	7,48	252	58,88	13	3,04	0	0,00	75	17,52	55	12,85
La Rioja	9	7,26	44	35,48	4	3,23	0	0,00	47	37,90	20	16,13
Murcia	16	9,64	15	9,04	4	2,41	4	2,41	90	54,22	37	22,29
Com. Valenciana	49	15,26	26	8,10	38	11,84	3	0,93	125	38,94	80	24,92
Aragón	86	20,28	94	22,17	5	1,18	0	0,00	158	37,26	81	19,10
Castilla La Mancha	273	28,86	94	9,94	42	4,44	6	0,63	288	30,44	243	25,69
Canarias	17	30,36	1	1,79	5	8,93	0	0,00	18	32,14	15	26,79
Navarra	18	15,13	18	15,13	0	0,00	1	0,84	57	47,90	25	21,01
Extremadura	472	41,81	78	6,91	71	6,29	3	0,27	360	31,89	144	12,75
Illes Balears	2	2,74	3	4,11	0	0,00	3	4,11	59	80,82	6	8,22
Madrid	83	26,43	13	4,14	1	0,32	0	0,00	162	51,59	55	17,52
Castilla y León	380	24,87	579	37,89	17	1,11	9	0,59	341	22,32	202	13,22
Total Nacional	6.239	31,31	2.542	12,76	989	4,96	105	0,53	6.322	31,72	3.730	18,72

CUADRO N° 45

EXTINCION

ACIONAL

Periodo desde: 01/01/2002
Hasta: 31/12/2002

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

tempo	MEDIOS TERRESTRES				MEDIOS AEREOS			
	Número de incendios	%	Superficie total	Superficie media	Número de incendios	%	Superficie total	Superficie media
sin datos	712	3,57	3.567,44	5,01	114	0,57	799,48	7,01
≤ 15 min.	8.874	44,53	31.904,65	3,60	860	4,32	6.837,15	7,95
- 30 min.	6.318	31,70	33.523,09	5,31	1.177	5,91	12.628,93	10,73
- 60 min.	2.763	13,86	19.634,55	7,11	841	4,22	15.084,97	17,94
- 120 min.	763	3,83	9.435,11	12,37	319	1,60	5.859,79	18,37
120 min.	299	1,48	6.345,61	21,65	272	1,36	12.979,34	47,73
no intervienen	204	1,02	3.021,60	14,81	16.346	82,02	53.282,39	3,26
Totales	19.929		107.472,05	5,39	19.929		107.472,05	5,39

ACIONAL

Periodo desde: 01/07/2002
Hasta: 30/09/2002

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

tempo	MEDIOS TERRESTRES				MEDIOS AEREOS			
	Número de incendios	%	Superficie total	Superficie media	Número de incendios	%	Superficie total	Superficie media
sin datos	312	3,07	772,37	2,48	64	0,63	410,69	6,4
≤ 15 min.	5.254	51,62	18.247,01	3,47	729	7,16	6.272,76	8,6
- 30 min.	3.267	32,10	17.319,08	5,30	956	9,39	10.704,46	11,2
- 60 min.	1.057	10,39	5.437,28	5,14	595	5,85	9.159,99	15,3
- 120 min.	222	2,18	1.181,03	5,32	181	1,78	2.761,72	15,2
120 min.	61	0,60	967,55	15,86	127	1,25	4.861,56	38,2
no intervienen	5	0,05	1,53	0,31	7.526	73,94	9.754,67	1,3
Totales	10.178		43.925,85	4,32	10.178		43.925,85	4,3

CUADRO N° 46
TIEMPOS DE LLEGADA DE MEDIOS TERRESTRES. Año 2002

Comunidad Autónoma	Num. Total de Incendios	Incendios sin intervención de medios terrestres		Incendios con intervención de medios terrestres					
		Sin datos		Con datos					
		num.	%	Llegada =< 15 min		Llegada =< 30 min			
		num.	%	num.	%	num.	%		
País Vasco	242	2	0,83	0	0,00	125	52,08	191	79,58
Cataluña	545	0	0,00	2	0,37	271	49,91	439	80,85
Galicia	10.773	0	0,00	41	0,38	5.740	53,48	8.291	77,25
Andalucía	1.181	0	0,00	196	16,60	358	30,35	688	58,85
Asturias	1.560	95	6,09	7	0,45	223	15,29	687	47,12
Cantabria	428	25	5,84	9	2,10	69	17,51	223	56,60
La Rioja	124	1	0,81	7	5,65	56	48,28	100	86,21
Murcia	166	0	0,00	23	13,86	62	43,36	122	85,31
C. Valenciana	321	5	1,56	13	4,05	113	37,29	226	74,59
Aragón	424	1	0,24	147	34,67	107	38,77	207	75,00
Castilla La Mancha	946	0	0,00	3	0,32	348	36,90	645	68,40
Canarias	56	0	0,00	7	12,50	31	63,27	43	87,76
Navarra	119	0	0,00	41	34,45	23	29,49	58	74,36
Extremadura	1.129	0	0,00	107	9,48	602	58,90	937	91,68
Illes Balears	73	0	0,00	0	0,00	27	36,99	59	80,82
Madrid	314	1	0,32	2	0,64	98	31,51	242	77,81
Castilla y León	1.528	75	4,91	107	7,00	620	46,06	1.033	76,75
Total Nacional	19.929	205	1,03	712	3,61	8.873	46,67	14.191	74,64

CUADRO N° 47
TIEMPOS DE LLEGADA DE MEDIOS TERRESTRES. Campaña año 2002 (julio-septiembre)

Comunidad Autónoma	Num. Total de Incendios	Incendios sin intervención de medios terrestres		Sin datos		Incendios con intervención de medios terrestres			
		num.	%	num.	%	Llegada =< 15 min		Llegada =< 30 min	
						num.	%	num.	%
Pais Vasco	20	0	0,00	0	0,00	9	45,00	19	95,00
Cataluña	197	0	0,00	2	1,02	116	59,49	168	86,15
Galicia	6.352	0	0,00	28	0,44	3.691	58,36	5.684	89,88
Andalucía	853	0	0,00	136	15,94	283	39,47	516	71,97
Asturias	84	0	0,00	0	0,00	12	14,29	56	66,67
Cantabria	3	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
La Rioja	15	0	0,00	0	0,00	4	26,67	13	86,67
Murcia	57	0	0,00	2	3,51	27	49,09	50	90,91
C. Valenciana	142	3	2,11	7	4,93	42	31,82	96	72,73
Aragón	138	0	0,00	33	23,91	30	28,57	70	66,67
Castilla La Mancha	569	0	0,00	2	0,35	191	33,69	398	70,19
Canarias	34	0	0,00	4	11,76	18	60,00	29	96,67
Navarra	66	0	0,00	8	12,12	21	36,21	46	79,31
Extremadura	841	0	0,00	62	7,37	454	58,28	725	93,07
Illes Balears	30	0	0,00	0	0,00	12	40,00	23	76,67
Madrid	198	0	0,00	1	0,51	58	29,44	155	78,68
Castilla y León	665	2	0,30	32	4,81	305	48,34	515	81,62
Total Nacional	10.264	5	0,05	317	3,09	5.273	53,04	8.563	86,13

**CUADRO Nº 48
TIEMPOS DE LLEGADA DE MEDIOS AEREOS. Año 2002**

Comunidad Autónoma	Num. Total de Incendios	Incendios con intervención de medios aéreos		Incendios con intervención de medios aéreos			
		Sin datos		Llegada =< 15 min		Llegada =< 30 min	
		num.	%	num.	%	num.	%
Pais Vasco	242	1	0,41	0	0,00	0	0,00
Cataluña	545	191	35,05	71	37,17	129	67,54
Galicia	10.773	1.388	12,88	334	24,19	830	60,10
Andalucía	1.181	431	36,49	82	20,81	200	50,76
Asturias	1.560	125	8,01	19	15,20	50	40,00
Cantabria	428	20	4,67	1	5,00	2	10,00
La Rioja	124	7	5,65	0	0,00	1	14,29
Murcia	166	45	27,11	6	24,44	21	61,76
C. Valenciana	321	144	44,86	19	14,29	65	48,87
Aragón	424	78	18,40	11	14,10	33	42,31
Castilla La Mancha	946	187	19,77	46	24,60	113	60,43
Canarias	56	10	17,86	2	22,22	3	33,33
Navarra	119	18	15,13	1	6,67	5	33,33
Extremadura	1.129	304	26,93	75	27,47	158	57,88
Illes Balears	73	31	42,47	5	16,13	19	61,29
Madrid	314	128	40,76	21	16,41	79	61,72
Castilla y León	1.528	473	30,96	167	36,30	329	71,52
Total Nacional	19.929	3.581	17,97	114	3,18	2.037	58,75

CUADRO N° 49
TIEMPOS DE LLEGADA DE MEDIOS AEREOS. Campaña año 2002 (julio-septiembre)

Comunidad Autónoma	Num. Total de Incendios	Incendios con intervención de medios aéreos		Incendios con intervención de medios aéreos			
		Sin datos		Llegada =< 15 min		Llegada =< 30 min	
		num.	%	num.	%	num.	%
Pais Vasco	20	0	0,00	0	0	0	0
Cataluña	197	104	52,79	0	46,15	82	78,85
Galicia	6.352	1.205	18,97	3	0,05	756	62,90
Andalucía	853	335	39,27	36	4,22	173	57,86
Asturias	84	32	38,10	0	0,00	22	68,75
Cantabria	3	0	0,00	0	0	0	0
La Rioja	15	6	40,00	0	0,00	1	16,67
Murcia	57	11	19,30	1	1,75	6	60,00
C. Valenciana	142	65	45,77	7	4,93	34	58,62
Aragón	138	55	39,86	0	0,00	27	49,09
Castilla La Mancha	569	165	29,00	0	0,00	103	62,42
Canarias	34	5	14,71	1	20,00	1	25,00
Navarra	66	17	25,76	2	11,76	5	33,33
Extremadura	841	218	25,92	7	0,83	126	59,72
Illes Balears	30	17	56,67	0	0,00	14	82,35
Madrid	198	99	50,00	0	0,00	64	64,65
Castilla y León	665	358	53,83	8	2,23	281	80,29
Total Nacional	10.264	2.692	26,23	65	2,41	1.695	64,52

CUADRO N° 50

EXTINCION

NACIONAL

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

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	29	7,34	570	3,43	113	4,
<= 15 min.	172	43,54	7.477	44,94	1.225	45,
16 - 30 min.	105	26,58	5.320	31,98	893	33,
31 - 60 min.	59	14,94	2.238	14,05	366	13,
61 - 120 min.	17	4,30	682	4,10	64	2,
> 120 min.	13	3,29	250	1,50	32	1,
Totales	395		16.637		2.693	

Sin intervención de medios terrestres 204

CUADRO N° 51

EXTINCION

NACIONAL

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

13.3.1 DURACION DE LOS INCENDIOS

Tiempos	DESDE DETECCION HASTA CONTROL				
	Número de incendios	%	Superficie total	%	Superficie media
Sin datos	1.999	10,03	17.051,64	15,87	8,53
< 1 hora.	8.247	41,38	3.097,00	2,80	0,36
>= 1 - < 3 horas.	7.234	36,30	15.437,13	14,36	2,13
>= 3 - < 6 horas.	1.654	8,30	17.872,00	16,61	10,81
>= 6 - <12 horas.	528	2,65	21.590,01	20,09	40,69
>=12 - <24 horas.	197	0,99	18.185,82	16,92	92,31
>=24 - <48 horas.	54	0,27	7.464,56	6,95	138,23
>=48 - <72 horas.	15	0,08	6.719,79	6,25	447,99
>=72 - <96 horas.	0	0,00	0,00	0,00	0,00
>=96 horas.	1	0,01	54,10	0,05	54,10
Totales	19.929		107.472,05		5,39

13.3.2 DURACION DE LOS INCENDIOS

Tiempos	DESDE DETECCION HASTA EXTINCION				
	Número de incendios	%	Superficie total	%	Superficie media
< 1 hora.	3.755	18,84	1.455,72	1,35	0,39
>= 1 - < 3 horas.	9.967	50,01	10.992,65	10,23	1,10
>= 3 - < 6 horas.	3.949	19,82	18.325,47	17,05	4,64
>= 6 - <12 horas.	1.370	6,87	21.156,62	19,69	15,44
>=12 - <24 horas.	569	2,86	19.659,17	18,29	34,55
>=24 - <48 horas.	259	1,30	21.559,37	20,06	83,24
>=48 - <72 horas.	37	0,19	9.020,43	8,39	243,80
>=72 - <96 horas.	12	0,06	819,69	0,76	68,31
>=96 horas.	11	0,06	4.482,93	4,17	407,54
Totales	19.929		107.472,05		5,39

CUADRO N° 52

MEDIOS UTILIZADOS EN LA EXTINCION

NACIONAL

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

13.4.1 PERSONAL

Personal	Total efectivos
Técnicos y Agentes forestales	27.891
Obreros de cuadrillas y brigadas	153.792
Bomberos profesionales	22.995
Voluntariado organizado	8.200
Otro Personal Civil	24.360
Guardia Civil, Policía autonómica y otras	10.797
Fuerzas del Ejército	514
Totales	248.549

13.4.2 MEDIOS PESADOS

Medios pesados	Total efectivos
Autobombas	23.584
Bulldozer	528
Tractores agrícolas	992
Otros	722
Totales	25.826

13.4.3 MEDIOS AEREOS

Medios aéreos	Total efectivos
Aviones anfibios	630
Aviones de carga en tierra	1.603
Helicópteros de extinción	761
Helicópteros para transporte de cuadrillas	3.757
Aeronave de coordinación	321
Totales	7.072

CUADRO N° .53

EXTINCION

NACIONAL

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

13.5 INTERVENCIÓN DE MEDIOS AEREOS

Tipo de fuego	Número de incendios	Núm. incendios con utilización de medios aéreos	Núm. de incendios con				Aeronaves coordinadas
			Aviones anfibios	extintores	Helicópteros extinción	cuadrillas	
Matorral	13.081	1.933	196	521	240	1.558	1
Pastos	2.331	423	8	71	32	332	
Copas	325	54	5	16	5	42	
Hojarasca	181	31	2	6	1	27	
Subsuelo	32	9	1	0	2	8	
Matorral - pastos	1.520	581	63	149	90	493	
Matorral - copas	1.167	369	104	116	83	304	
Matorral - hojarasca	560	88	17	30	16	59	
Matorral - subsuelo	89	24	2	7	6	21	
Pastos - copas	104	40	3	12	9	34	
Pastos - hojarasca	63	10	3	3	3	7	
Pastos - subsuelo	14	7	0	2	2	4	
Copas - hojarasca	41	8	2	2	0	7	
Copas - subsuelo	6	3	0	0	0	3	
Hojarasca - subsuelo	15	3	1	1	0	3	
Totales	19.929	3.583	407	936	549	2.902	2

CUADRO Nº 54

INTERVENCIÓN DE MEDIOS AÉREOS POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. AÑO 2002

Comunidad Autónoma	Nº Total de Incendios	Nº Incendios con medios aéreos					
		Total	Av. Anfíbios	ACT	H.Extinción	H.Transporte	A. Coordinación
País Vasco	242	1	0	0	0	0	1
Cataluña	545	191	7	98	162	17	33
Galicia	10.773	1.388	227	383	17	1.183	83
Andalucía	1.181	431	32	172	171	330	41
Asturias	1.560	127	15	0	17	111	0
Cantabria	428	20	13	1	4	2	0
La Rioja	124	7	1	0	1	6	0
Murcia	166	45	0	0	2	44	1
Com. Valenciana	321	144	3	64	32	111	5
Aragón	424	78	15	4	6	77	1
Castilla La Mancha	946	187	24	85	5	152	12
Canarias	56	10	0	0	9	1	0
Navarra	119	18	1	13	9	7	1
Extremadura	1.129	304	28	7	2	304	3
Illes Balears	73	31	6	19	0	22	7
Madrid	314	128	5	2	80	92	80
Castilla y León	1.528	473	30	88	32	443	22
Total Nacional	19.929	3.583	407	936	549	2.902	290

CUADRO N° 55

EXTINCION

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/2002
Hasta: 31/12/2002

13.6 ACTUACION DE MEDIOS AEROS

Tipo de fuego	Aviones			Helicópteros			Aeronave de coordinación					
	Núm. incendios con medios aéreos	Número Descargas	Número Brigadas	Extinción	Descargas	Número Brigadas						
Matorral	1.933	261	1.920	912	2.595	329	67	2.604	1.916	2.219	14.836	112
Pastos	423	12	71	97	147	308	41	1.027	369	363	2.633	35
Copas	54	7	20	28	48	5	1	58	51	53	346	2
Hojarasca	31	2	11	9	13	1	0	21	30	34	231	0
Subsuelo	9	1	15	0	0	2	1	7	8	8	15	0
Matorral - pastos	581	91	731	227	680	135	25	1.435	648	636	6.536	66
Matorral - copas	369	185	1.843	239	1.110	141	41	2.687	520	527	7.570	80
Matorral - hojarasca	88	30	186	45	164	18	2	83	95	85	947	15
Matorral - subsuelo	24	3	20	14	25	6	0	52	32	55	378	1
Pastos - copas	40	8	81	18	100	10	1	72	53	53	730	7
Pastos - hojarasca	10	5	31	3	4	4	1	35	11	11	46	1
Pastos - subsuelo	7	0	0	2	2	2	0	4	4	4	25	1
Copas - hojarasca	8	3	18	3	25	0	0	0	11	13	41	0
Copas - subsuelo	3	0	0	0	0	0	0	0	3	3	6	0
Hojarasca - subsuelo	3	2	5	2	2	0	0	0	4	4	6	1
Totales	3.583	630	4.952	1.603	4.915	761	180	8.085	3.757	4.070	34.346	321

CUADRO N° 56

EXTINCION

NACIONAL

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

13.8 MODELOS DE COMBUSTIBLE

Modelo de combustible	Número de incendios	Superficie		
		Arbolada	No arbolada	Total
Pastizales	1.985	86,23	8.144,49	8.230,72
Matorrales	12.176	5.832,46	28.389,48	34.221,94
Bosques	836	1.525,54	957,56	2.483,10
Restos	67	51,76	56,34	108,12
Pastizales y matorrales	1.747	903,02	13.793,62	14.696,64
Pastizales y bosques	239	197,76	1.801,19	2.198,95
Pastizales y restos	54	91,31	154,54	245,85
Matorrales y bosques	2.039	11.556,28	17.318,52	28.874,80
Matorrales y restos	130	72,29	348,80	421,09
Bosques y restos	58	293,88	362,29	656,17
Pastizales, matorrales y bosques	416	3.967,73	10.140,45	14.108,18
Pastizales, matorrales y restos	57	60,33	347,98	408,31
Pastizales, bosques y restos	12	21,76	16,29	38,05
Matorrales, bosques y restos	63	150,52	173,60	324,12
Pastizales, matorrales, bosques y restos	50	186,04	269,57	455,61
Totales	19.329	25.196,91	82.275,14	107.472,05

CUADRO N° 57

EXTINCION

NACIONAL

Periodo desde: 01/01
Hasta: 31/12

13.7 UTILIZACION DE RETARDANTES

Tipo de fuego	Núm. Total incendios	NUMERO DE INCENDIOS CON UTILIZACION DE RETARDANTES				N° descargas con Retardantes
		Total	Amónicos	Espumantes	Viscosantes	
Matorral	13.081	394	35	358	2	7.862
Pastos	2.311	93	1	93	1	1.796
Copas	325	16	0	15	1	321
Hojarasca	181	4	1	3	0	83
Subsuelo	32	0	0	0	0	0
Matorral - pastos	1.920	156	17	147	2	5.244
Matorral - copas	1.167	107	21	93	7	8.446
Matorral - hojarasca	560	22	3	19	0	627
Matorral - subsuelo	89	4	1	3	0	160
Pastos - copas	104	14	4	12	1	525
Pastos - hojarasca	63	1	0	1	0	69
Pastos - subsuelo	14	1	0	1	0	11
Copas - hojarasca	41	2	0	2	0	48
Copas - subsuelo	6	0	0	0	0	0
Hojarasca - subsuelo	15	1	0	1	0	7
Totales	19.929	805	83	748	14	25.099

CUADRO N° 58

EXTINCION

NACIONAL

Periodo desde: 01/01/2002
Hasta: 31/12/2002

13.3 TECNICAS DE EXTINCION

Tipo de fuego	N° total incendios	CON ATAQUE			Número de Cortafuego o líneas de defensa	Número de incendios con contrafuego
		Directo	Indirecto	Directo e indirecto		
Matorrales	13.081	12.762	83	215	113	235
Pastos	2.331	2.251	31	48	60	14
Copas	325	321	2	2	3	1
Hojarasca	181	169	5	7	9	3
Subsuelo	32	29	1	2	3	1
Matorral y pastos	1.920	1.806	20	94	58	72
Matorral y copas	1.157	1.047	25	95	67	77
Matorral y hojarasca	560	528	7	25	15	21
Matorral y subsuelo	89	87	0	2	1	1
Pastos y copas	104	97	0	7	5	2
Pastos y hojarasca	63	59	2	2	3	1
Pastos y subsuelo	14	13	0	1	0	1
Copas y hojarasca	41	39	0	2	1	2
Copas y subsuelo	6	5	0	1	1	1
Hojarasca y subsuelo	15	15	0	0	0	0
Totales	19.929	19.228	176	523	339	452

CUADRO N° 59
DOTACION Y ACTIVIDAD DE LOS MEDIOS AEREOS DE LA DGCN EN 2002

TIPO AERONAVE	N° BASES	N° APARATOS	N° DE INCENDIOS ATENDIDOS	TIEMPO DE VUELO EN INCENDIO	DESCARGAS	PERSONAS TRANSPORTADAS	TIEMPO DE VUELO TOTAL
Av. Anfibios CL-215T	6	15 (*)	310	949 h 38 m	3.841		1.194 h 15 m
Av. Anfibios CL-215	2	5 (**)	121	527 h 25 m	1.203		549 h 58 m
Av. Carga en Tierra Pesados	1	1	9	40 h 50 m	22		47 h 20 m
Av. Carga en Tierra Medios	7	10	301	402 h 17 m	948		793 h 47 m
Av. Carga en Tierra Ligeros	3	3	218	236 h 02 m	627		241 h 07 m
Av. Transmisión Imágenes	4	4	105	243 h 27 m	0		515 h 17 m
Helicop. Bombarderos	4	4	50	124 h 15 m	1.123		175 h 38 m
Helicop. Medios	8	10	247	650 h 10 m	4.801	2.720	788 h 10 m
Helicop. Pesados	3	3	55	80 h 34 m	0	1.032	117 h 14 m

(*) 10 operativos permanentemente durante la campaña de incendios

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

**CUADRO Nº 60
AERONAVES DE LA DGCN (MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE). AÑO 2002**

Provincia/ C.A.	Base	Aviones			Helicópteros					
		Núm.	Modelo	Horas vuelo	Descargas	Núm.	Modelo	Horas vuelo	Pers. Transp.	Descargas
Tarragona	Reus	3	Air-Tractor 802	310 h 05 m	247	-	-	-	-	-
CATALUÑA		3		310 h 05 m	247	-	-	-	-	-
A Coruña	Labacolla	2-3	CL-215T	468 h 05 m	1.878	-	-	-	-	-
	Labacolla	1	Push-Pull	86 h 18 m	0	-	-	-	-	-
Lugo	Becorreo	-	-	-	-	1	Sokol PZL	133 h 58 m	710	904
Ourense	Xinzo de Limia	1+1	AT 802 + Dromader PZL	267 h 34 m	629	-	-	-	-	-
GALICIA		5-6		843 h 57 m	2.707	1		133 h 58 m	710	904
Cádiz	Jerez	1	Push Pull	122 h 55 m	0	-	-	-	-	-
Huelva	La Pata del Caballo	-	-	-	-	1	Puma	51 h 12 m	573	-
Málaga	Cártama	2	CL-215T	133 h 35 m	463	1	Sokol PZL	102 h 23 m	406	739
	Aeropuerto	3		256 h 30 m	463	2		153 h 35 m	981	739
ANDALUCÍA						1	Kamov K32A	87 h 48 m	-	522
Asturias	Ibias	-	-	-	-	1	Sokol PZL	96 h 23 m	510	439
	Tineo	-	-	-	-	2		186 h 11 m	510	961
ASTURIAS						1	Bell 212	30 h 14 m	64	23
LA RIOJA	Fórnbera	-	-	-	-	1	Kamov K32A	33 h 44 m	-	107
MURCIA	Caravaca	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valencia	Manises	2	Air-Tractor 802	104 h 29 m	17	-	-	-	-	-
	Manises	1	Hércules C-130	47 h 20 m	22	-	-	-	-	-
	Manises	1	Push-Pull	122 h 54 m	0	-	-	-	-	-
		4		274 h 43 m	39	-	-	-	-	-
C. VALENCIANA						1	Kamov K32A	39 h 45 m	-	191
Huesca	Monflorte	-	-	-	-	1	Puma	28 h 52 m	85	-
Zaragoza	Aeropuerto	2	CL-215T	93 h 05 m	306	2	Sokol PZL	123 h 03 m	310	323
	Daroca	-	-	-	-	1	Bell 212	44 h 05 m	131	112
		2		93 h 05 m	306	2		68 h 37 m	85	191
ARAGON						-	-	-	-	-
Cuenca	Buenacho	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guadalajara	Villares de Jdraque	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Albacete	Los Llanos	0-1	CL-215T	51 h 10 m	155	-	-	-	-	-
Toledo	La Iglouella	1	Air-Tractor 802	56 h 30 m	96	-	-	-	-	-
CAST. MANCHA		1-2		107 h 40 m	261	3		167 h 08 m	441	435
S.C. Tenerife	La Palma	1	Air-Tractor 802	99 h 27 m	0	-	-	-	-	-
	Los Rodeos	-	-	-	-	1	Kamov K32A	14 h 21 m	-	3
CANARIAS		1		99 h 27 m	0	1		14 h 21 m	-	3
NAVARRA	Tafalla	1	Dromader PZL	41 h 10 m	79	-	-	-	-	-
Budapest	Talavera la Real	2	CL-215	184 h 23 m	462	-	-	-	-	-
Cáceres	Pinofrankendo	-	-	-	-	2	Sokol PZL	212 h 24 m	435	1.878
EXTREMADURA		2		184 h 23 m	462	2		212 h 24 m	435	1.878
Baleares	Pollensa	1	CL-215T	17 h 38 m	85	-	-	-	-	-
	Son Bonet	1	Air-Tractor 802	23 h 20 m	40	-	-	-	-	-
		2		40 h 58 m	128	-	-	-	-	-
BALEARES						-	-	-	-	-
Madrid	Cuatro Vientos	1	Push-Pull	161 h 10 m	0	-	-	-	-	-
	Torrejón	2-4	CL-215T	430 h 42 m	941	-	-	-	-	-
		3-5		611 h 52 m	941	-	-	-	-	-
MADRID						-	-	-	-	-
Avilés	Puerto el Pico	-	-	-	-	1	Sokol PZL	80 h 22 m	410	386
León	Tabuyo del Monte	-	-	-	-	1	Puma	37 h 10 m	374	-
Salamanca	Matacán	2	CL-215	390 h 35 m	741	-	-	-	-	-
Zamora	Rosalos	1+1	AT 802 + Dromader PZL	112 h 19 m	267	-	-	-	-	-

CUADRO Nº 61
ACTUACION DE LOS MEDIOS AEREOS DEL MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE. AÑO 2002

Comunidad Autónoma	AVIONES ANFIBIOS		AVIONES CARGA EN TIERRA		HELICOP. EXTINCION		HELICOPTEROS DE TRANSPORTE			ACO Num. Incendios
	Num. Intervenciones	Descargas	Num. Intervenciones	Descargas	Num. Intervenciones	Descargas	Num. Intervenciones	Num. Personas	Descargas	
País Vasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cataluña	10	58	80	247	0	0	0	0	0	1
Galia	327	2.328	263	848	18	212	88	797	1.108	51
Andalucía	74	780	4	7	4	52	71	964	739	20
Asturias	17	91	0	0	12	279	20	201	372	0
Cantabria	14	76	0	0	0	0	0	0	0	0
La Rioja	1	7	0	0	0	0	6	54	22	0
Murcia	0	0	0	0	3	55	0	0	0	0
C. Valenciana	3	9	13	17	0	0	0	0	0	0
Aragón	24	228	1	9	12	155	3	51	0	0
Castilla La Mancha	31	360	20	43	0	0	44	405	295	15
Canarias	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0
Navarra	1	8	19	70	0	0	0	0	0	0
Extremadura	49	488	6	17	1	36	58	453	1.820	6
Islas Baleares	6	76	11	40	0	0	0	0	0	0
Madrid	12	158	4	22	0	0	2	27	41	10
Castilla y León	50	374	89	238	4	31	67	800	404	13
PORTUGAL	5	19	9	39	0	0	0	0	0	1
TOTALES	624	5.060	519	1.597	55	823	359	3.752	4.801	117

CUADRO N° 62
RESUMEN ACTIVIDAD DE LAS BRIF - AÑO 2002

Localización BRIF	ACTIVIDAD												
	Incendio				Entrenamiento				Otras				
	N° salidas	N° incen.	Tiempo total incendio	T. real extinción	Núm. Prov.	Núm. CCAA	Long. Línea (m) (*)	Núm.	Tiempo	Núm.	Tiempo	Núm.	Tiempo
Puerto el Pico	43	40	74:59	45:09	4	3	20.280	79	121:07	59	34:14		
Becerreá	72	71	148:39	95:46	4	1	22.005	65	102:22	29	21:19		
La Fombera	7	7	13:44	6:58	2	2	1.340	130	336:17	80	85:06		
Villares de Jadraque	14	14	41:05	21:47	3	3	2.638	83	333:00	102	160:27		
Cártama	41	40	121:11	66:03	4	1	19.455	98	352:35	18	21:17		
Tineo	27	22	110:44	55:03	5	3	10.320	129	250:33	98	181:01		
Total BRIF-B	204		510:22	290:46	18	6	76.038	584	1495:54	386	504:24		
Daroca	6	5	90:55	41:04	4	3	4.300	89	349:32	94	221:40		
Prado de los Esquiladores	29	26	198:02	54:34	6	3	15.795	86	262:17	71	128:32		
La Pala del Caballo	36	32	210:37	103:23	5	2	24.000	85	96:35	11	10:41		
Pinofranqueado	38	25	244:57	125:20	4	4	25.665	76	134:13	85	228:02		
Tabuyo del Monte	21	18	106:44	68:08	3	1	22.550	87	348:45	24	43:44		
Total BRIF-A	130		851:15	392:29	17	7	92.310	423	1191:22	285	632:29		
Total BRIF	334		1.361:37	683:15	24	9	168.348	1.007	2.667:16	671	1.136:53		

(*) Incluye longitud de frente combatido en ataque directo e indirecto sin incluir labores de remate ni ataque directo a focos puntuales
El tiempo total en incendio computa desde la salida a regreso a base de la Brigada
El tiempo real en extinción computa el tiempo dedicado al combate del fuego sin incluir transportes, esperas, descansos, etc

8.- LOS INCENDIOS FORESTALES EN OTROS PAÍSES

Los datos proporcionados por la Comisión Europea, de carácter provisional, 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	Superf. Arbolada	Superf. Forestal
España*	19.929	25.197	107.472
Francia**	900	s.d.	20.850
Grecia	1.141	s.d.	6.013
Italia*	4.594	20.199	40.768
Portugal	26.469	s.d.	123.910

* Datos definitivos

** Sólo la Región Mediterránea y Las Landas

Alemania proporciona unos datos, también definitivos, de 513 siniestros y una superficie forestal afectada de 122,1 hectáreas.

Respecto al año 2001, en España, Francia y Portugal ha aumentado la superficie forestal afectada por el fuego mientras que en Grecia e Italia disminuyó.

La interpretación de estas cifras para hacer comparaciones entre países precisa de la utilización de índices relativos. Los índices tienen 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	7,36	0,39
Francia*	3,07	0,70
Grecia	1,62	0,09
Italia	5,67	0,50
Portugal	89,45	4,19

En Estados Unidos de América hubo durante el año 2002 un total de 88.458 siniestros que afectaron a 2.807.640 hectáreas. Canadá tuvo 7.824 siniestros que recorrieron 2.757.175 hectáreas.

9.- EL PROGRAMA DE DEFENSA CONTRA INCENDIOS FORESTALES DE LA DGCN EN EL AÑO 2002

La defensa contra incendios forestales en España es competencia de las Comunidades Autónomas. El Ministerio de Medio Ambiente a través de la Dirección General de Conservación de la Naturaleza tiene encomendada la coordinación básica de las actividades de lucha contra incendios y el apoyo con medios de extinción a las Administraciones Autonómicas, dentro de las directrices del PLAN FORESTAL ESPAÑOL.

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 de la DGCN y los servicios de prevención y extinción de las Administraciones Autonómicas. En el mes de abril tuvo lugar en Sierra Espuña (Murcia) la reunión anual preparatoria de la campaña de verano. En esta reunión se han definido nuevas líneas de trabajo a desarrollar dentro del CLIF. En el mes de noviembre se realizó la reunión de evaluación de la campaña.

9.1.2 Bases de Datos

Durante este año se ha continuado el mantenimiento de la base de datos EGIF introduciendo los Partes de Incendios Forestal suministrados por las Comunidades Autónomas correspondientes al año 2001 cuya publicación definitiva se realizó a finales de octubre. 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 2002 se han concluido nuevos programas informáticos para la evaluación de rendimientos de medios aéreos y terrestres de extinción. Copia de estos programas se repartirán a las Comunidades Autónomas, durante el año 2003.

9.1.3 Previsión del Riesgo Meteorológico.

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 del grado de humedad de la vegetación viva.

9.1.4 Formación.

Como contribución a la elaboración de material docente se han realizado durante este año dos vídeos sobre "Equipos de protección individual" y "Pruebas físicas de selección de combatientes" de las BRIF, que aumentan el archivo documental sobre incendios forestales.

En el mes de marzo concluyó el II Curso Superior de Directores de Extinción dirigido a personal técnico de las Comunidades Autónomas con 5 semanas de duración. Se inició en noviembre el III Curso que se prolongará, a razón de una semana por mes, hasta marzo del 2003.

Se inició también este año el I Curso Superior sobre Prevención de Incendios Forestales con participación de personal técnico de las Comunidades Autónomas y la DGCN de tres semanas de duración, que concluirá en febrero de 2003.

Se han realizado también durante este año 3 Cursos sobre Técnicas de Investigación de Causas, en Extremadura dirigido a Agentes Forestales, en Navarra para Agentes Forestales y Policías Autonómicos de la Rioja, Navarra y el País Vasco y 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 de los Libros Rojos de la Prevención y de la Prevención y de la Coordinación se realizan las siguientes actividades:

- Revisión de los Libros Rojos.
- Manual de recomendaciones técnicas para la selección de personal de brigadas de extinción.
- Manual de características técnicas recomendadas en los equipos de protección personal de extinción de incendios forestales.
- Manual de características técnicas de herramientas de extinción de incendios forestales.

9.1.6 Actividades I+D

Se han firmado convenios de I+D con las siguientes Universidades:

- ✓ Universidad Politécnica de Madrid: Aplicación del modelo CARDIN de simulación del combate de incendios forestales.
- ✓ Universidad de Valladolid: Aplicaciones de la teledetección para la predicción del peligro.

- ✓ Universidad de Alcalá de Henares: Estudio sobre evaluación de impactos a través de teledetección.
- ✓ Universidad de Córdoba: Desarrollo de un sistema de evaluación económica de las inversiones en defensa contra incendios forestales.

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.
- ✓ Modelización del comportamiento del fuego, INRA (Avignon), INIA (Madrid) y otros.
- ✓ Programa FUEGO para el desarrollo de satélites de observación y vigilancia de incendios forestales, INSA (Madrid) y otros.

9.2 Acciones de Prevención

9.2.1 **Campañas de sensibilización.**

Campaña de sensibilización urbana.- Es una campaña dirigida al conjunto de la población mediante spots emitidos a través de las cadenas de televisión nacionales y autonómicas complementada con carteles en trenes y autobuses, anuncios en revistas y distribución de folletos con recomendaciones preventivas. En este año se ha utilizado a los populares personajes de Operación Triunfo para presentar el mensaje.

Campaña rural: Es una campaña dirigida a los habitantes rurales del noroeste de España realizada en invierno y primavera mediante actividades de animación utilizando representaciones teatrales como vehículo del mensaje. La obra representada ha sido "El bosque es mío" de J. C. Rubio.

Campaña escolar: dirigida a la población escolar mediante un juego "Todos contra el fuego" en el que participan colegios de toda España. Se ha prolongado desde septiembre del pasado año hasta abril del presente y han participado más de 1.200 colegios llegando el mensaje directamente a 100.000 escolares.

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 y dotación a grupos de voluntarios.

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 trabajan cuatro EPRIF en las provincias de Orense, Asturias, Cantabria y Burgos y, en la de otoño, su número se ha incrementado con dos nuevos situados en Pontevedra y Navarra.

9.3 Acciones de Extinción

El apoyo a las Comunidades Autónomas se ha realizado con los siguientes medios:

9.3.1 Aviones anfibios: 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 ha contado 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 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 operaron 4 CL-215 situados en las bases de Matacán (Salamanca) y Talavera la Real (Badajoz) reduciéndose su disponibilidad a 2 aviones fuera de campaña.

9.3.2 Aviones de carga en tierra: 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. Los hay de tres tamaños:

- **Hércules C-130:** durante la campaña del 2002 ha operado un aparato con 12.000 litros de capacidad y base en Manises (Valencia). Desde esta base principal puede actuar en cualquier punto del territorio nacional utilizando instalaciones fijas de abastecimiento existentes en aeropuertos. En la campaña ha actuado principalmente en Andalucía y Extremadura.
- **Airtractor 802:** se han contratado 10 aviones de 3.100 litros de capacidad situados de la siguiente forma, 3 en Reus (Tarragona), 2 en Manises (Valencia), 1 en la isla de la Palma (Canarias), 1 en San Bonet (Baleares), 1 en Xinzo de Limia (Orense) y 1 en Rosinos de la Requejada (Zamora). Su período de contratación va del 1 de julio al 30 de septiembre excepto el de Rosinos que es del 16 de julio al 15 de octubre. Por su capacidad y rapidez se consideran medios de cobertura nacional.
- **Dromader PZL:** se han contratado 3 aviones de 2.100 litros de capacidad situados en áreas de alta incidencia de incendios y con importante masa forestal. Se sitúan uno por base en las bases de Tafalla (Navarra), Xinzo de Limia (Orense) y Rosinos de la Requejada (Zamora). Su período de contratación abarca del 1 de julio al 30 de

septiembre en los dos primeros y del 16 de julio al 15 de octubre en el tercero. Se consideran medios de cobertura regional.

9.3.3 Aviones de Coordinación y Observación ACO.

Durante la campaña se ha dispuesto de 4 aviones entre el 1 de julio y el 30 de septiembre con base en Labacolla (A Coruña), Manises (Valencia), Jerez y Cuatro Vientos (Madrid). Estos aviones tienen cobertura nacional y están equipados con un equipo de transmisión de fotografías digitales a través de telefonía móvil GPRS y de video 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 video continuo se reciben en Unidades Móviles de Meteorología y Transmisiones (UMMT) desplazadas sobre el terreno que sirven de apoyo al Director de Extinción.

9.3.4 Helicópteros bombarderos: Kamov K32 A

Durante esta campaña se ha contratado 4 aeronaves en las bases de Monflorite (Huesca), Ibias (Asturias), Los Rodeos (Tenerife) y Caravaca (Murcia). Su gran capacidad de carga de agua, 4.500 litros, los convierte en idóneos para actuar en zonas con escasez de embalses o muy montañosas donde los aviones anfibios tienen mayores dificultades. Son medios de cobertura nacional y están disponibles del 1 de julio al 30 de septiembre excepto el de Ibias que lo está entre el 16 de julio y el 15 de octubre.

9.3.5 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 forma que cada día trabajan dos en turnos distintos y uno descansa. Están operativas desde el 1 de julio al 30 de septiembre en las bases de Tabuyo del Monte (León), Daroca (Zaragoza), La Pata del Caballo (Huelva), Pinofranqueado (Cáceres) y Prado de los Esquiladores (Cuenca). Para su transporte cuentan con helicópteros de gran capacidad, Superpuma, las tres primeras y con dos helicópteros medios por base, Sokol PZL, con helibalde de 1.500 litros las de Cáceres y Cuenca.

BRIF-B: Formadas por 3 equipos de 9 combatientes y 1 técnico forestal. Su formación, capacidades y funcionamiento son análogas a las BRIF-A de las que únicamente se diferencian por su tamaño. Utilizan para su transporte helicópteros medianos, tipo Sokol PZL y Bell-212, con helibalde de 1.500 litros. Disponibles entre el 1 de julio y el 30 de septiembre, hay 6 BRIF-B en las bases de Becerreá (Lugo), Tineo (Asturias), Puerto el Pico (Ávila), La Fombera (La Rioja), Villares de Jadraque (Guadalajara) y Cártama (Málaga).

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.

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

Consiste en una prima pagada con cargo al presupuesto de la DGCN 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.

9.3.8 Unidades Móviles de Meteorología y Transmisiones (UMMT)

Son vehículos todo terreno dotados de una estación meteorológica automática, equipo de comunicaciones radio en banda aérea y terrestre 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 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 13 UMMT distribuidas en las siguientes localizaciones: Orense, Tineo (Asturias), Monflorite (Huesca), Rosinos de la Requejada (Zamora), Puerto el Pico (Ávila), El Maillo (Salamanca), Villares de Jadraque (Guadalajara), Cuenca, Cáceres, Valencia, Cuatro Vientos (Madrid), Cártama (Málaga) y Cazorla (Jaén).

Se consideran medios de cobertura regional y están operativos del 1 de julio al 30 de septiembre con excepción de las situadas en Asturias y Zamora que tienen un período del 16 de julio al 15 de octubre.

A final de año se ha iniciado su readaptación con nuevos chasis y equipo de comunicaciones.

9.4 Cooperación Internacional

Se han realizado los siguientes Cursos internacionales:

- ✓ Curso Superior Iberoamericano sobre Protección contra Incendios Forestales (julio-agosto) en colaboración con la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI). Valsain (Segovia).
- ✓ Curso de Bases de Datos para la Planificación de la Defensa contra Incendios Forestales dirigido a técnicos iberoamericanos (octubre). La Antigua (Guatemala).

9.5 Presupuesto

El Presupuesto ha sido en euros el siguiente:

Actividad	Presupuesto asignado	Presupuesto ejecutado
1.- Prevención	2.854.809,80	2.843.117,35
2.- Predicción del peligro, estadística Coordinación y vigilancia	717.017,14	768.708,35
3.- Medios aéreos	29.403.325,86	27.918.059,75
4.- Personal y Medios Terrestres	5.659.677,00	5.906.678,14
5.- Acciones Preventivas (Transferencia a CCAA Cap. 7)	10.206.270,00	10.206.270,00
6.- Fondo de Compensación	480.832,07	480.832,07
TOTAL	49.321.931,87	48.123.665,66

