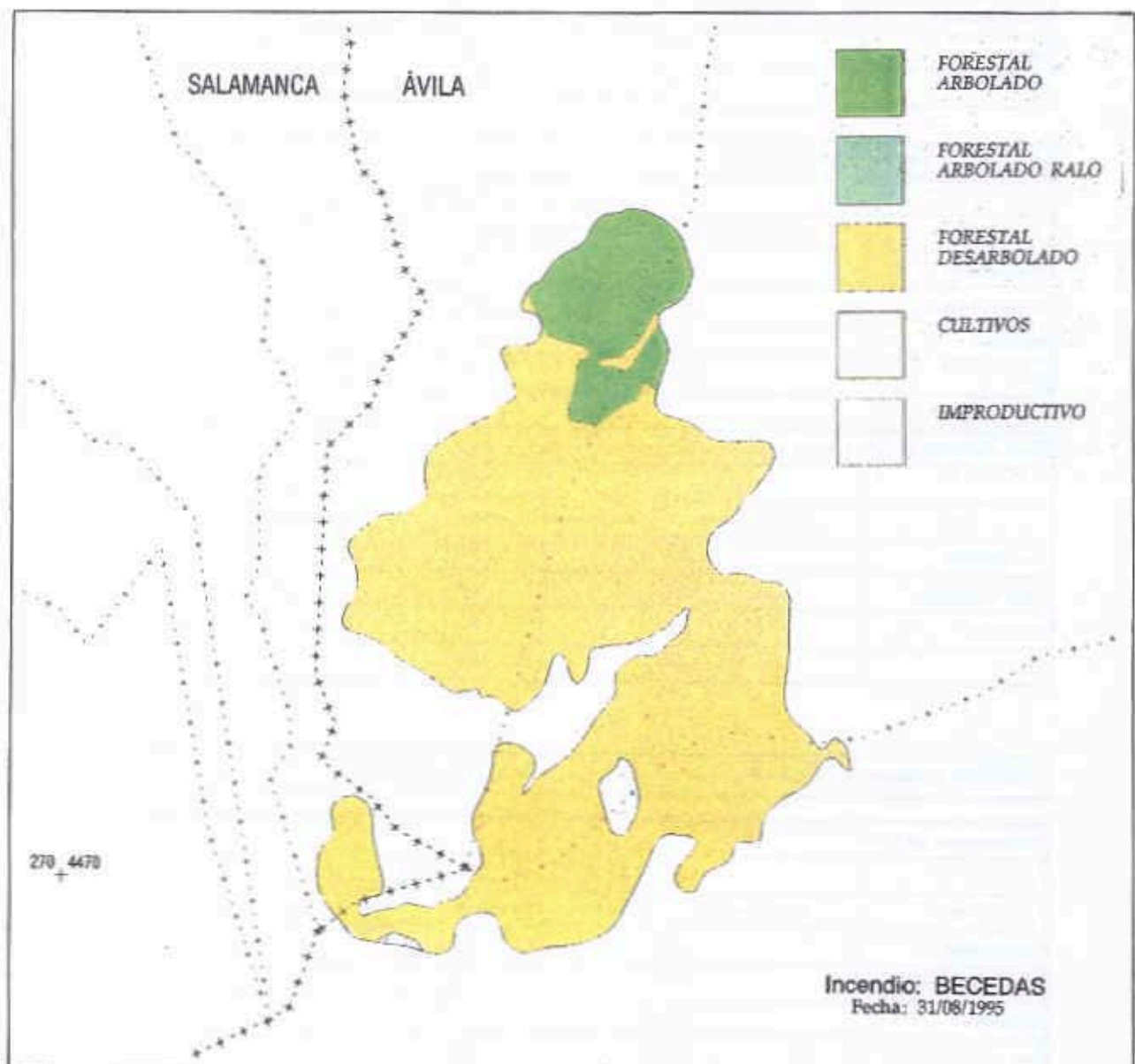


LOS INCENDIOS FORESTALES EN ESPAÑA DURANTE 1995



DIRECCIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

Subdirección General de Espacios Naturales y Vida Silvestre

Banco de Datos de la Naturaleza

INCENDIO : BECEDAS - 1995

SUPERFICIE AFECTADA (ha) POR TIPO DE PROPIEDAD

PROVINCIA DE ÁVILA (Comarca Agraria de Barco Ávila-Piedrahita): SUPERFICIE AFECTADA (ha)

Término Municipal: BECEDAS

USO	PROPIEDAD			Total
	U.P. con consorcio	Libre disposición con consorcio	Particular sin consorcio	
Forestal arbolado	24,07	0,00	0,00	24,07
Forestal desarbolado	326,51	108,32	12,42	447,25
Improductivo	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	350,58	108,32	12,42	471,32

Término Municipal: SAN BARTOLOME DE BÉJAR

USO	PROPIEDAD			Total
	U.P. con consorcio	Libre disposición con consorcio	Particular sin consorcio	
Forestal arbolado	91,92	0,00	0,41	92,33
Forestal desarbolado	282,57	0,00	0,00	282,57
Improductivo	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	374,49	0,00	0,41	374,90

Término Municipal: SOLANA DE ÁVILA

USO	PROPIEDAD			Total
	U.P. con consorcio	Libre disposición con consorcio	Particular sin consorcio	
Forestal arbolado	0,00	0,00	0,00	0,00
Forestal desarbolado	0,00	0,00	195,17	195,17
Improductivo	0,00	0,00	2,31	2,31
Total	0,00	0,00	197,48	197,48

PROVINCIA DE SALAMANCA (Comarca Agraria de La Sierra): SUPERFICIE AFECTADA (ha)

Término Municipal: LA HOYA

USO	PROPIEDAD			Total
	U.P. con consorcio	Libre disposición con consorcio	Particular sin consorcio	
Forestal arbolado	0,00	0,00	0,00	0,00
Forestal desarbolado	0,00	0,00	31,24	31,24
Improductivo	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	31,24	31,24

ÍNDICE

LOS INCENDIOS FORESTALES EN ESPAÑA DURANTE 1995

	Página
1.- Incendios ocurridos.	1
Cuadro 0. Estadística del número de incendios en el territorio nacional, las superficies afectadas y las pérdidas económicas ocasionadas.	2
Gráfico 1. Número de incendios del decenio 1986-1995.	3
Gráfico 2. Superficies afectadas del decenio 1986-1995.	4
Cuadro 1. Resumen del año.	5
Cuadro 2. Estadística por provincias y Comunidades Autónomas.	6
Gráfico 3. Número de Incendios por Autonomías.	7
Gráfico 4. Superficies Arboladas por Comunidades Autónomas.	8
Cuadro 3. Incendios según extensión y tipo de vegetación.	10
Cuadro 4. Evolución de los conatos (1991-1995).	11
Cuadro 5. Distribución de los conatos por Comunidades Autónomas.	11
Cuadro 6. Evolución de los grandes incendios (1991-1995).	11
Cuadro 7. Relación de incendios mayores de 500 has.	12
2.- Pérdidas.	13
Cuadro 8. Superficie afectada según propiedad y tipo de vegetación.	14
Gráfico 5. Superficies por propiedad.	15
Cuadro 9. Superficie arbolada según propiedad y Comunidad Autónoma.	16
Cuadro 10. Incendios por especies. Total de Montes.	17
Cuadro 11. Incendios por especies. Montes del Estado y CC.AA.	18
Cuadro 12. Incendios por especies. Montes de Utilidad Pública.	19
Cuadro 13. Incendios por especies. Montes Consorciados.	20
Cuadro 14. Incendios por especies. Montes Conveniados.	21
Cuadro 15. Incendios por especies. Montes Particulares.	22
Cuadro 16. Pérdidas económicas según propiedad.	23
Cuadro 17. Efectos ambientales.	24-25
Gráfico 6. Incendios según Impacto Ambiental.	26
3.- Víctimas.	27
4.- Condiciones de peligro durante el año.	28
Cuadro 18. Incendios según condiciones meteorológicas.	31
5.- Causas de los incendios.	32
Cuadro 19. Análisis de causas de incendios. Total de Montes.	33
Cuadro 20. Número de incendios por causas y Comunidades Autónomas.	34
Cuadro 21. Incendios según causa.	35
Gráfico 7. Número de Incendios por causas.	36
Gráfico 8. Superficie arbolada por causas.	37
Gráfico 9. Superficie forestal por causas.	38
Gráfico 10. Número de Incendios por causas.	39

Cuadro 22.	Análisis de causas de incendios. Montes del Estado y CC.AA.	41
Cuadro 23.	Análisis de causas de incendios. Montes de utilidad Pública.	42
Cuadro 24.	Análisis de causas de incendios. Montes Consorciados.	43
Cuadro 25.	Análisis de causas de incendios. Montes Conveniados.	44
Cuadro 26.	Análisis de causas de incendios. Montes Particulares.	45
Cuadro 27.	Análisis de causas de incendios por lugar de comienzo.	46
Cuadro 28.	Análisis de causas de incendios por día de comienzo.	47
Cuadro 29.	Análisis de causas de incendios por meses.	48
Gráfico 11.	Número de incendios por meses.	49
Cuadro 30.	Número de incendios activos cada día.	50
Cuadro 31.	Superficie afectada por meses.	51
Gráfico 12.	Superficies afectadas por meses.	52
Cuadro 32.	Número de incendios por hora de detección y causa.	53
Cuadro 33.	Número de incendios por hora de extinción y causa.	54
Cuadro 34.	Incendios intencionados y motivaciones.	55
Cuadro 35.	Análisis de motivaciones por meses.	56
Gráfico 13.	Motivaciones incendios intencionados.	57
6.-	Detección y extinción.	58
Cuadro 36.	Personas que dieron la primera noticia.	59
Cuadro 37.	Tiempos de movilización desde la detección hasta la llegada de los medios.	60
Cuadro 38.	Número de incendios según sistema de transporte.	61
Cuadro 39.	Duración de los incendios.	62
Cuadro 40.	Medios utilizados en la extinción.	63
Cuadro 41.	Utilización de medios aéreos.	64
Cuadro 42.	Actuación de medios aéreos.	65
Cuadro 43.	Modelos de combustible.	66
Cuadro 44.	Técnicas de extinción.	67
Cuadro 45.	Utilización de retardantes.	68
Cuadro 46.	Utilización de helicópteros.	69
Cuadro 47.	Medios aéreos: horas de vuelo.	70
Cuadro 48.	Medios Aéreos del ICONA.	71-72
Cuadro 49.	Aeronaves contratadas por Comunidades Autónomas.	73-74-75
7.-	Los incendios forestales en los Países Mediterráneos de la UE.	76
Cuadro 50.	Número de incendios y superficies afectadas.	76
Cuadro 51.	Índices de riesgo y gravedad.	77
Cuadro 52.	Nº incendios y superficies. Países de la Unión Europea.	78
Gráfico 14.	Nº incendios. Países de la Unión Europea.	79
Gráfico 15.	Superficie Forestal. Países de la Unión Europea.	80
8.-	El programa del ICONA para la defensa contra incendios forestales.	81
8.1.	Prevención.	82
8.2.	Predicción del peligro, normalización y estadística.	84
8.3.	Coordinación.	85
8.4.	Apoyo con medios de extinción.	86
8.5.	Personal de Coordinación y Operaciones Aéreas.	89
8.6.	Seguridad y formación relacionada con las operaciones.	90
8.7.	Estudios.	90
8.8.	Publicaciones.	91
9.-	Presupuesto.	92

LOS INCENDIOS FORESTALES EN ESPAÑA DURANTE 1995

1. Incendios ocurridos

El año 1995 puede considerarse desde el punto de vista de los incendios forestales como un año de características medias. El número de siniestros aumentó considerablemente si bien las superficies afectadas ofrecen valores moderados respecto a años anteriores. Las cifras generales se recogen en el cuadro nº 0 completando la serie anual de datos iniciada en 1961. Los gráficos 1 y 2 permiten la comparación del año en lo referente al número de fuegos y superficies afectadas dentro de la década 1986-95. Estos gráficos indican que se acentúa la tendencia creciente en el número de siniestros y se recupera la decreciente en lo relativo a superficies afectadas rota por los datos del año anterior.

El cuadro nº 1 muestra las cifras significativas del año y el cuadro nº 2 detalla estas cifras por Provincias y Comunidades autónomas. La discrepancia en cifras que muestran estos cuadros con muchos otros de esta publicación se debe a no haberse suministrado por la Comunidad Autónoma de Navarra los Partes de Incendio Forestal y no haber sido por ello posible su registro informático.

El año, por condiciones meteorológicas, ha resultado más desfavorable en el noroeste mientras que en el centro y el mediterráneo se obtuvieron resultados aceptables. La extrema sequía que padeció gran parte de España durante la primavera no permitió un buen desarrollo de la vegetación herbácea, lo que ha supuesto que en el verano la carga de combustibles finos no fuera elevada y se dificultase la progresión de los incendios. El noroeste de España tuvo en primavera precipitaciones superiores a la media facilitando el desarrollo de la vegetación que en los períodos secos del verano ardió con facilidad. Galicia con 15.253 incendios que recorrieron 46.685 hectáreas de superficie forestal es la Comunidad autónoma con mayor número de fuegos y superficie afectada. El noroeste de España (Galicia, Asturias, Cantabria, León y Zamora) ha tenido el 73% del número total de incendios y el 63,8% de las hectáreas quemadas.

Cuadro N° 0

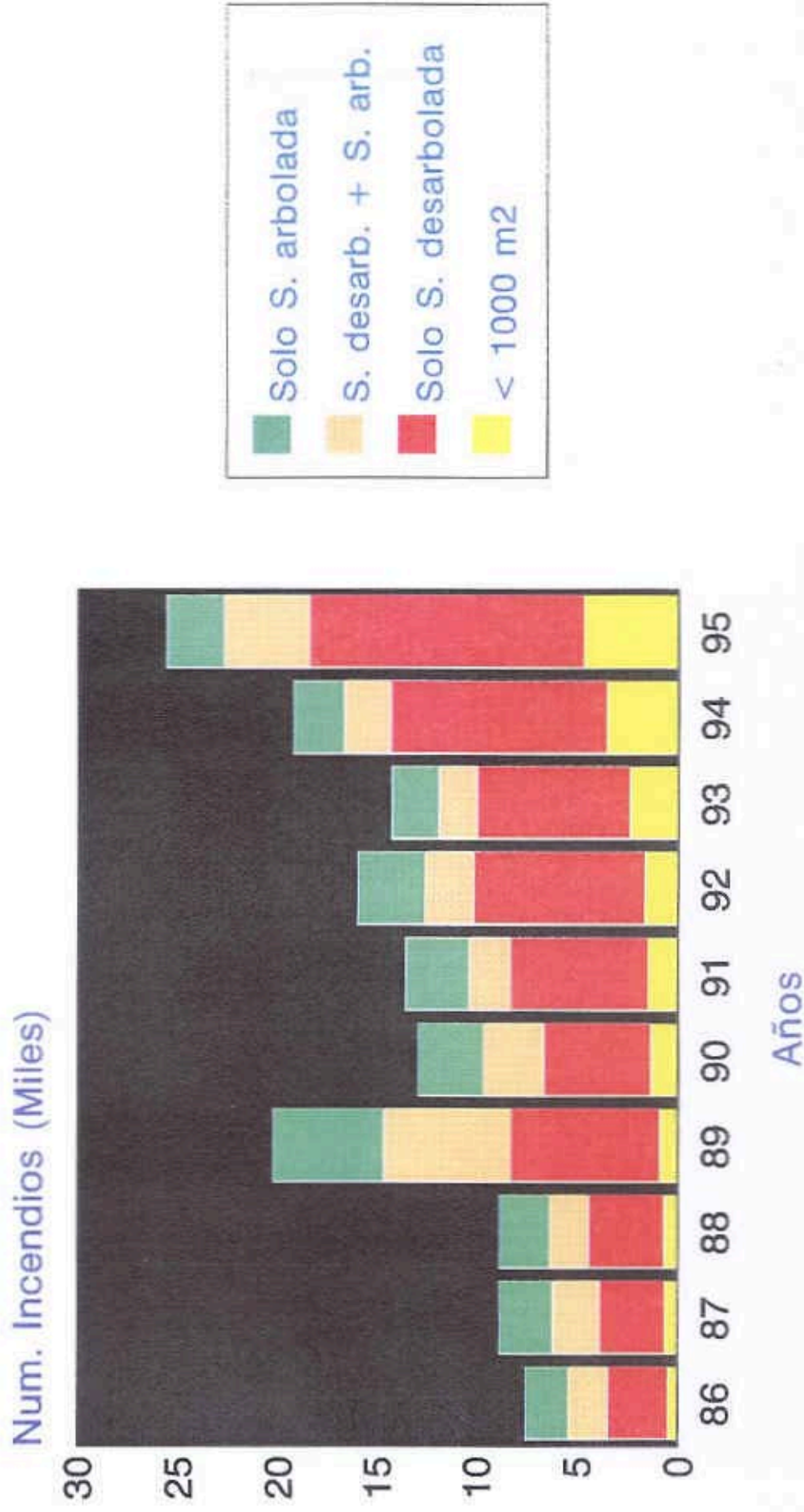
CUADRO ESTADÍSTICO DEL NÚMERO DE INCENDIOS EN EL TERRITORIO NACIONAL, LAS SUPERFICIES AFECTADAS Y LAS PÉRDIDAS ECONÓMICAS CAUSADAS.

AÑO	Núm. de incendios	SUPERFICIE AFECTADA EN HECTÁREAS			Pérdidas en productos primarios (millones de ptas.)	Pérdidas en beneficios ambientales (millones de ptas.)	Total pérdidas (millones de ptas.)
		Arbolada	Desarbolada	Totales			
1961	1.680	34.056	12.195	46.701	928	575	1.503
1962	2.022	23.911	31.571	55.482	598	507	1.105
1963	1.302	13.279	9.400	22.679	311	312	623
1964	1.645	17.671	13.727	31.398	372	546	918
1965	1.686	21.777	16.241	38.018	412	599	1.011
1966	1.443	24.644	24.710	49.354	446	700	1.146
1967	2.299	33.930	42.645	76.575	575	858	1.433
1968	2.115	20.449	36.048	56.497	830	695	1.525
1969	1.558	19.238	34.501	53.739	774	656	1.430
1970	3.450	35.723	54.824	90.547	1.399	1.176	2.575
1971	1.718	13.234	21.810	35.044	679	657	1.336
1972	2.194	18.412	39.341	57.753	1.098	1.016	2.114
1973	3.932	41.233	55.756	96.989	1.943	1.574	3.517
1974	4.088	59.822	82.293	142.115	3.704	7.709	11.413
1975	4.340	110.679	77.916	188.596	6.614	13.885	20.499
1976	4.577	55.308	68.269	123.577	3.092	12.575	15.667
1977	2.221	28.977	41.772	70.749	1.055	3.393	4.448
1978	8.471	161.698	277.828	439.526	9.266	17.639	26.905
1979	7.222	120.153	153.414	273.567	6.337	16.819	23.156
1980	7.190	92.293	170.724	263.017	6.764	18.992	25.756
1981	10.878	141.631	156.657	298.288	9.644	29.570	39.214
1982	6.545	65.326	87.577	152.883	5.000	25.945	30.945
1983	4.791	50.930	57.170	108.100	3.904	21.640	25.544
1984	7.203	54.491	110.628	165.119	5.783	26.552	32.335
1985	12.238	176.266	308.210	484.476	18.390	52.142	70.532
1986	7.570	113.923	150.964	264.887	14.409	42.107	56.516
1987	8.679	48.993	97.669	146.662	5.955	31.704	37.659
1988	9.247	39.521	98.213	137.734	6.733	31.918	38.651
1989	20.593	182.369	244.199	426.468	35.763	58.699	94.462
1990	12.474	72.755	130.070	202.825	13.692	52.267	65.959
1991	13.284	116.512	142.906	259.418	28.032	62.767	90.799
1992	15.895	39.961	64.631	104.592	8.916	21.873	30.789
1993	14.241	33.388	55.879	89.267	8.076	19.812	27.888
1994	19.263	250.433	187.202	437.635	73.025	147.512	220.537
1995	25.827	42.389	101.095	143.484	18.078	24.968	43.046

Período 1986-95

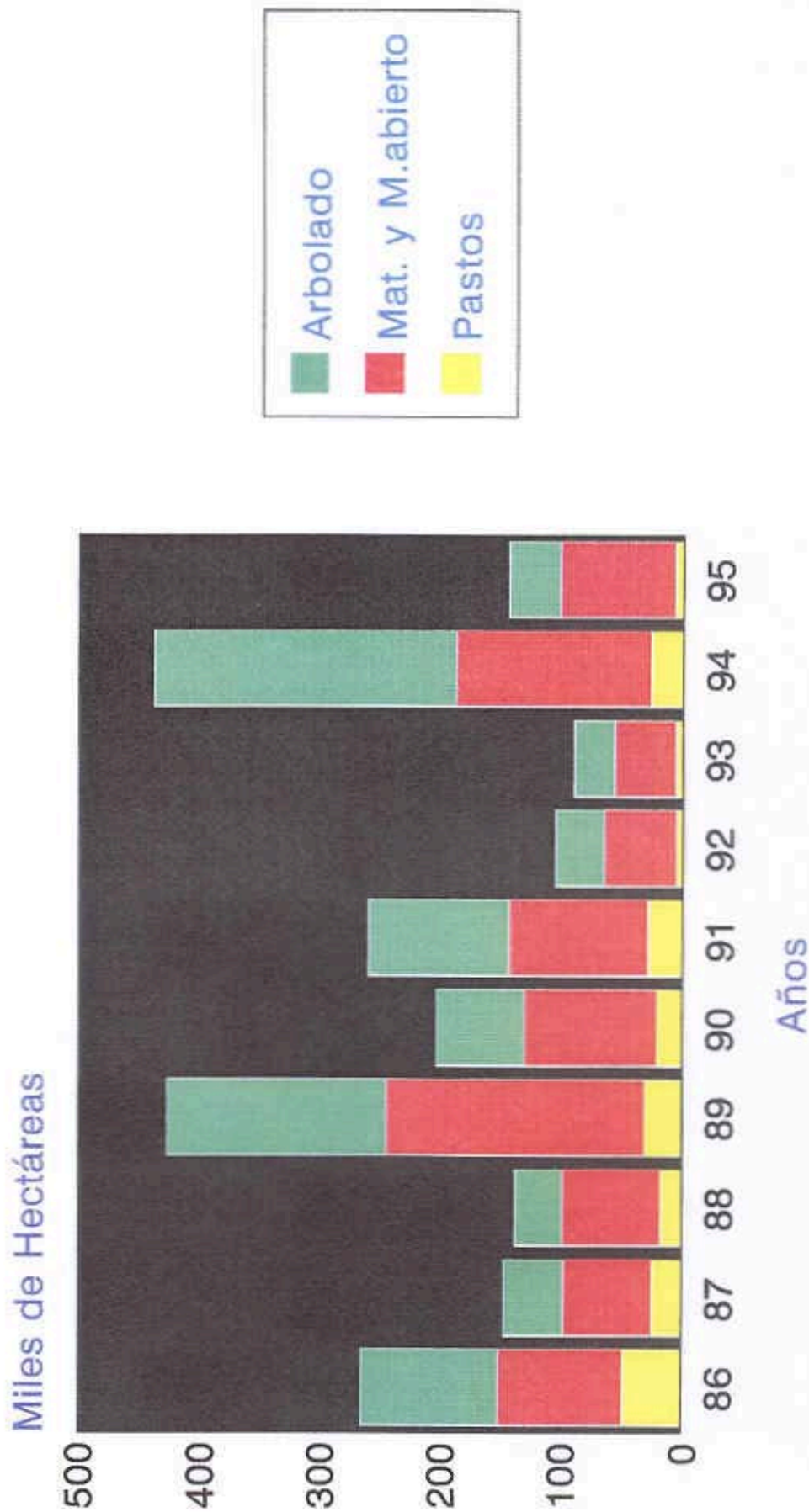
Gráfico nº 1

Número de Incendios según tipo de vegetación afectada



Periodo 1986-95

Superficies afectadas según tipo de vegetación



CUADRO N° 1

Número de incendios	25.827
Superficie arbolada (ha.)	42.389,0
Superficie no arbolada (ha.)	101.094,7
Superficie total (ha.)	143.483,7
Superficie no forestal (ha.)	3.652,4
Pérdidas económicas (miles de pts.)	18.077.603
Muertos	9
Heridos	39

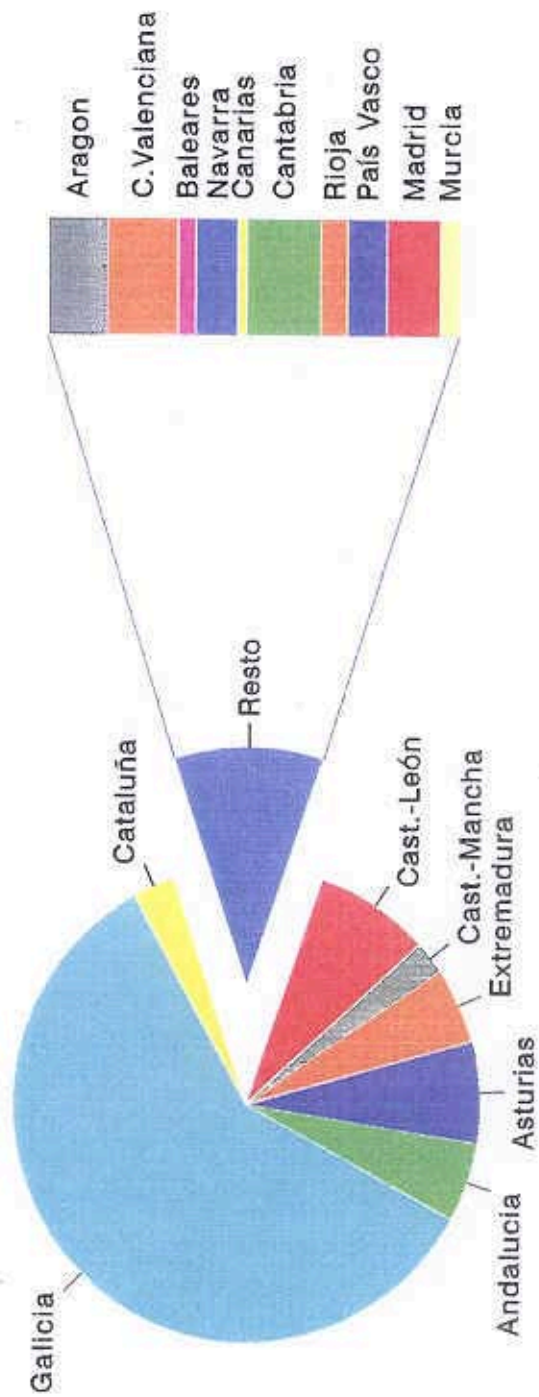
Cuadro nº 2

Nº DE INCENDIOS Y SUPERFICIES POR PROVINCIAS Y CC.AA. AÑO 1995

Provincias	Nº de incendios	Superficie arbolada (ha)	Superficie no arbolada				Superficie total (ha)	Pérdidas (miles pts)
			Dehesas y Monte Ab.	Matorral y M. Bajo	Pastos	Total		
Álava	97	135,2	23,4	155,8	85,8	265,0	400,2	50.253
Gulpiúzcoa	101	350,9	0,0	132,1	67,8	199,9	550,8	47.612
Vizcaya	57	119,7	6,2	195,2	44,3	245,7	365,4	74.123
País Vasco	255	605,8	29,6	483,1	197,9	710,6	1.316,4	182.088
Barcelona	274	339,5	1,2	84,0	10,3	95,5	435,0	96.930
Gerona	216	77,0	2,1	263,5	5,0	270,6	347,6	27.988
Lérida	72	51,8	1,5	109,8	58,7	170,0	221,8	14.562
Tarragona	191	1.733,8	10,6	4.290,9	0,0	4.301,5	6.035,3	496.767
Cataluña	753	2.202,1	15,4	4.748,2	74,0	4.837,6	7.039,7	636.247
La Coruña	5.009	3.996,5	0,0	6.734,0	5,2	6.739,2	10.725,7	1.772.956
Lugo	2.465	1.148,1	13,5	6.026,4	199,0	6.238,9	7.387,0	357.800
Orense	3.605	2.878,4	37,5	15.195,4	95,7	15.328,6	18.207,0	996.565
Pontevedra	4.174	3.913,6	50,3	6.390,9	11,0	6.452,2	10.365,8	1.218.402
Galicia	15.253	11.926,6	101,3	34.346,7	310,9	34.758,9	46.685,6	4.345.723
Almería	85	128,3	0,0	358,1	5,5	363,6	491,9	51.095
Cádiz	118	326,4	0,0	660,7	8,1	668,8	995,2	s.d.
Córdoba	183	368,0	0,0	302,8	63,2	366,0	734,0	s.d.
Granada	120	168,9	5,8	167,9	63,3	238,0	406,9	64.353
Huelva	291	1.886,6	1,0	734,2	630,5	1.365,7	3.252,3	146.520
Jaén	182	68,0	0,0	78,6	44,0	122,6	196,6	338.216
Málaga	198	2.508,9	0,2	1.017,3	0,3	1.017,8	3.526,7	902.715
Sevilla	222	2.170,4	131,6	1.014,4	57,5	1.203,5	3.373,9	626.944
Andalucía	1.389	7.625,5	139,6	4.334,0	872,4	5.346,0	12.971,5	2.329.843
Oviedo	1.762	2.650,1	396,8	12.178,0	197,3	12.772,1	15.422,2	1.296.958
Asturias	1.762	2.650,1	396,8	12.178,0	197,3	12.772,1	15.422,2	1.296.958
Santander	475	852,9	2,4	4.133,1	418,5	4.554,0	5.406,9	690.658
Cantabria	475	852,9	2,4	4.133,1	418,5	4.554,0	5.406,9	690.658
Logroño	177	36,2	3,1	320,4	108,4	431,9	468,1	29.854
La Rioja	177	36,2	3,1	320,4	108,4	431,9	468,1	29.854
Murcia	122	32,1	2,0	29,6	8,1	39,7	71,8	s.d.
Murcia	122	32,1	2,0	29,6	8,1	39,7	71,8	s.d.
Alicante	97	769,3	30,1	237,1	0,2	267,4	1.036,7	204.068
Castellón	123	275,1	0,0	446,1	0,0	446,1	721,2	18.379
Valencia	247	176,5	21,5	214,1	50,4	266,0	462,5	26.464
C. Valenciana	467	1.220,9	51,6	897,3	50,6	999,5	2.220,4	248.911
Huesca	109	141,1	32,0	207,1	9,9	339,0	480,1	41.050
Teruel	137	57,3	0,2	22,5	13,1	35,8	93,1	45.655
Zaragoza	131	3.145,5	3,8	114,2	13,6	131,6	3.277,1	1.708.609
Aragón	377	3.343,9	36,0	433,8	36,6	506,4	3.850,3	1.795.314
Albacete	140	70,9	0,6	34,9	14,5	50,0	120,9	38.196
Ciudad Real	54	49,3	1,0	130,3	13,2	144,5	193,8	6.484
Cuenca	118	101,7	0,3	31,2	3,9	35,4	137,1	35.296
Guadalajara	136	62,3	0,0	118,0	59,4	177,4	239,7	23.673
Toledo	121	34,4	4,2	168,7	122,8	295,7	330,1	12.797
C. La Mancha	569	318,6	6,1	483,1	213,8	703,0	1.021,6	116.385
Las Palmas	8	108,6	0,0	4,8	0,0	4,8	113,4	9.525
S.C. Tenerife	48	3.222,5	33,1	226,3	35,5	294,9	3.517,4	1.390
Canarias	56	3.331,1	33,1	231,1	35,5	299,7	3.630,8	10.915
Navarra	271	249,1	s.d.	s.d.	s.d.	2.136,6	2.385,7	s.d.
Navarra	271	249,1	s.d.	s.d.	s.d.	2.136,6	2.385,7	s.d.
Badajoz	389	114,4	5,5	208,8	428,7	643,0	757,4	53.256
Cáceres	968	918,5	201,0	1.773,8	672,6	2.647,4	3.565,9	108.546
Extremadura	1.357	1.032,9	206,5	1.982,6	1.101,3	3.290,4	4.323,3	162.002
Baleares	116	289,7	0,0	135,0	0,0	135,0	424,7	8.073
Baleares	116	289,7	0,0	135,0	0,0	135,0	424,7	8.073
Madrid	344	881,0	88,2	326,3	102,3	516,8	1.397,8	1.035.337
Madrid	344	881,0	88,2	326,3	102,3	516,8	1.397,8	1.035.337
Ávila	220	1.688,4	108,4	2.578,0	376,5	3.062,9	4.751,3	491.353
Burgos	247	429,8	0,0	2.899,6	225,7	2.926,3	3.366,1	179.657
León	891	1.818,4	0,0	14.329,0	890,8	15.219,8	17.008,2	3.495.640
Palencia	102	302,2	0,0	465,7	64,8	530,5	832,7	89.372
Salamanca	168	581,6	0,0	965,1	110,4	1.065,5	1.647,1	250.047
Segovia	66	33,2	0,0	9,5	31,5	41,0	74,2	15.126
Soria	69	21,6	0,0	10,2	29,5	39,7	61,3	3.085
Valladolid	96	67,0	0,0	36,4	22,6	59,0	120,0	44.165
Zamora	422	836,8	0,0	5.386,9	721,3	6.108,2	6.945,0	620.952
Castilla-León	2.081	5.789,0	108,4	26.470,4	2.474,1	29.052,9	34.841,9	5.189.397
Ceuta	3	1,5	0,0	2,5	1,1	3,6	5,1	0
Ceuta	3	1,5	0,0	2,5	1,1	3,6	5,1	0
TOTALES	25.827	42.389,0	1.220,1	91.535,2	6.202,8	101.094,7	143.483,7	18.077.603

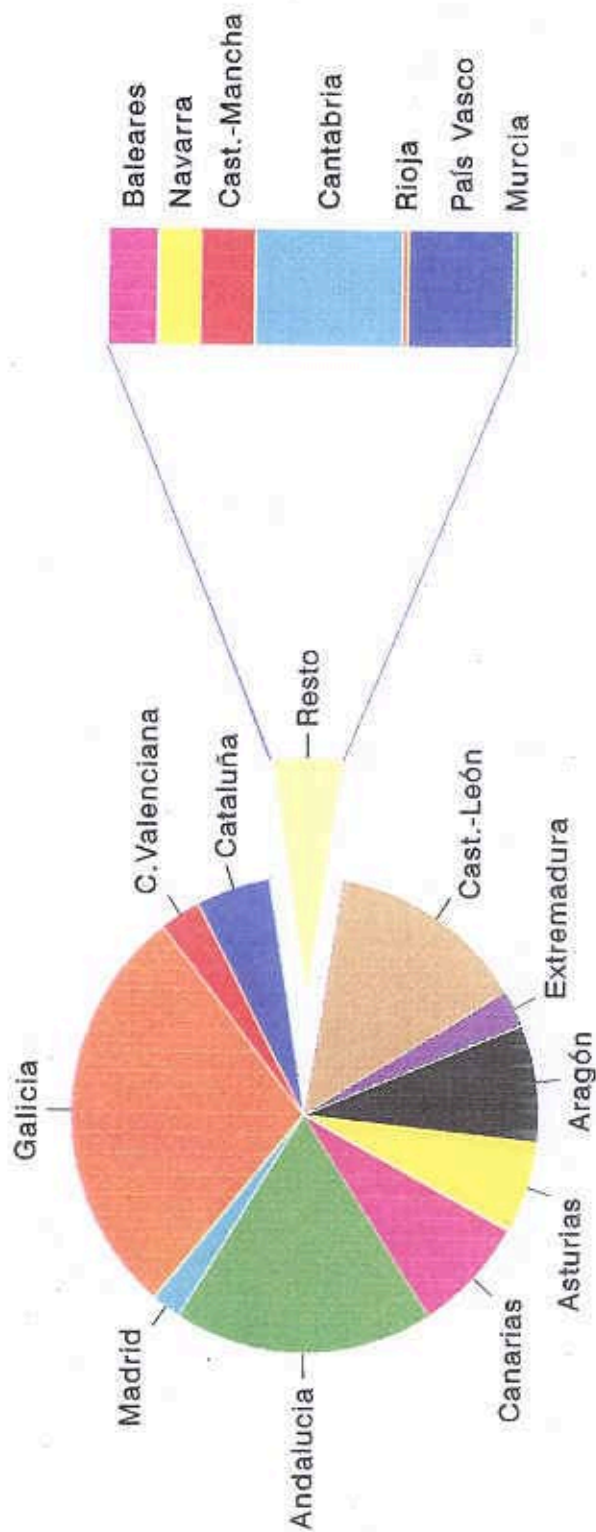
Año 1995

Número de Incendios por C.C.A.A.



Año 1995

% Superficie Arbolada por C.C.A.A.



El cuadro nº 3 resume los incendios según extensión y tipo de vegetación. El 60,1% de los fuegos quedaron en conatos, incendios menores de 1 hectárea, que pudieron ser controlados rápidamente afectando a una superficie mínima. Los grandes incendios, incendios mayores de 500 hectáreas, representaron el 0,1% del total recorriendo el 22,5% de la superficie afectada por el fuego durante el año. Se ha producido un aumento del porcentaje de incendios que quedaron únicamente en conatos y una disminución notable del número de grandes incendios. En el cuadro nº 4 se muestra la evolución del número y porcentaje de conatos en los últimos 5 años. El cuadro nº 5 muestra los porcentajes de conatos respecto al total de incendios durante 1995 distribuidos por Comunidades autónomas.

La evolución del número de grandes incendios y las superficies afectadas en los últimos 5 años se detalla en el cuadro nº 6.

Durante 1995 los incendios de extensión mayor de 2.000 hectáreas han sido los siguientes:

- Benifallet, provincia de Tarragona, iniciado el día 27 de agosto a causa del accidente de un automóvil y extinguido el día 31. Afectó a 4.732 hectáreas forestales y a 128 agrícolas de la Sierra del Cardó.
- Zuera, provincia de Zaragoza, iniciado el 23 de junio por la chispa de una cosechadora y extinguido el día 30 después de afectar a 3.100 hectáreas arboladas y 750 agrícolas.
- Los Realejos, provincia de Santa Cruz de Tenerife, iniciado el 21 de julio y extinguido el día 30. Afectó a 2.676 hectáreas forestales y 32 hectáreas agrícolas y tuvo un origen probablemente intencionado. —
- Aznalcollar, Sevilla, de origen intencionado, iniciado el 30 de mayo afectando a 1.943 hectáreas forestales en la provincia de Sevilla y 417 de Huelva, en su mayor parte arboladas. Fue extinguido el día 3 de junio.
- Laza, provincia de Orense, iniciado el 14 de abril y extinguido el 15, de origen intencionado afectó a 2.029 hectáreas forestales.

Los incendios mayores de 500 hectáreas se resumen en el cuadro nº 7.

Cuadro nº 3

NÚMERO DE INCENDIOS SEGUN EXTENSION Y TIPO DE VEGETACION

NACIONAL

Periodo Desde: 01/01/1995

Hasta: 31/12/1995

SUPERFICIE FORESTAL	NUMERO INCENDIOS	MONTE ARBOLADO	SUPERFICIES				TOTAL NO ARBOLADO	TOTAL						
			DEHESAS Y M. ABIERTO	NATURRAL Y M. BAJO	PASTOS	TOTAL NO ARBOLADO								
Menor de 1 ha	15,405	60.28	796.6	2.89	29.4	2.42	2,434.9	2.68	202.6	3.27	2,686.9	2.72	3,483.5	2.47
1 < 3 ha	5,145	20.13	1,554.7	3.69	91.3	7.48	5,721.9	6.25	570.2	9.39	6,383.4	6.45	7,938.1	5.63
3 < 5 ha	1,422	6.35	1,110.7	2.64	94.2	7.72	4,091.0	4.47	394.2	6.36	4,579.4	4.63	5,690.1	4.03
5 < 25 ha	2,472	9.67	5,051.0	11.99	281.4	23.06	18,076.9	19.75	1,565.3	25.24	19,923.6	20.13	24,974.6	17.70
25 < 100 ha	496	2.72	6,685.2	15.86	276.3	22.81	22,887.3	25.00	1,522.5	25.24	24,688.1	24.95	31,373.3	22.24
100 < 500 ha	190	0.74	10,289.7	24.40	231.0	18.93	24,437.9	26.70	986.0	15.90	25,654.9	25.93	35,936.6	25.47
500 < 1000 ha	16	0.06	9,617.8	8.59	110.0	9.02	6,154.0	6.72	837.0	13.49	7,101.0	7.18	10,718.8	7.60
> 1000 ha	10	0.04	13,040.2	30.95	104.5	8.56	7,711.3	8.42	125.0	2.02	7,940.8	8.02	20,981.0	14.87
TOTALES	25,556		42,139.9		1,220.1		91,535.2		6,202.8		98,958.1		141,088.0	

Cuadro nº 4

Evolución de los Conatos (1991-95)

Año	Nº incendios	Nº Conatos	% Conatos
1991	13.011	5.740	44,1
1992	15.895	8.603	54,1
1993	14.241	9.263	65,0
1994	19.263	10.961	56,9
1995	25.827	15.522	60,1

Cuadro nº 5

Año 1995. Distribución de conatos por CC.AA.

Comunidad Autónoma	Nº incendios	Nº Conatos	% Conatos
Pais Vasco	255	96	37,7
Cataluña	753	592	78,6
Galicia	15.253	10.385	68,1
Andalucía	1.389	884	63,6
Asturias	1.762	292	16,6
Cantabria	475	34	7,2
La Rioja	177	86	48,6
Murcia	122	94	77,1
C. Valenciana	467	312	66,8
Aragón	377	272	72,1
Castilla-La Mancha	569	408	71,7
Canarias	56	29	51,8
Navarra	271	117	43,2
Extremadura	1.357	813	59,9
Baleares	116	97	83,6
Madrid	344	264	76,7
Castilla y León	2.081	746	35,9
Ceuta	3	1	33,3
Total Nacional	25.827	15.522	60,1

Cuadro nº 6

Evolución de los grandes incendios (1991-95)

Año	Nº incendios	Nº incendios >500 ha.	S. total (ha.)	S. afectada por grandes incendios	
				ha.	%
1991	13.011	73	224.824,8	126.179,4	56,1
1992	15.895	18	104.591,7	30.918,6	29,6
1993	14.241	26	89.266,7	44.037,3	49,3
1994	19.263	92	437.635,2	335.359,2	76,6
1995	25.827	26	143.483,7	31.699,8	22,5

Cuadro nº 7

RELACION DE INCENDIOS MAYORES DE 500 Ha.

Periodo desde: 01/01/1995

Hasta: 31/12/1995

ACIONAL

FECHA	PROVINCIA	HOJA CUAD.	T. MUNICIPAL ORIGEN	SUPERF. ARBOLADA	SUPERF. NO ARB.	SUPERF. TOTAL	SUPERF. NO FOREST.	PERDIDAS	CAUSA
4/07/1995	Madrid	3- 5 C-	9 Somosierra	629.0	229.0	858.0	0.0	1,007,679	Rayo
1/07/1995	S.C. Tenerife	10-10 C-	8 Realejos (Los)	2,557.0	119.0	2,676.0	32.0	0	Intencionado
3/09/1995	Sevilla	3-10 D-	8 Castillo-las Guardas	20.0	891.0	911.0	0.0	6,672	Intencionado
0/05/1995	Sevilla	3-10 E-	8 Asnalcollar	1,843.0	100.0	1,943.0	0.0	792,344	Intencionado
2/04/1995	Oviedo	3- 2 A-	4 Allande	100.0	1,100.0	1,200.0	0.0	57,966	Quema de pastos
6/07/1995	Malaga	4-12 B-	7 Genalguacil	1,280.0	400.0	1,680.0	0.0	464,505	Desconocida
4/09/1995	Malaga	4-12 C-	7 Estepona	945.0	133.0	1,078.0	2.0	184,772	Desconocida
3/06/1995	Saragoza	7- 4 B-10	3 Luera	3,100.0	0.0	3,100.0	750.0	1,679,770	Motocres y maqui
3/07/1995	Alicante	8- 9 A-	3 Sella	462.0	40.0	502.0	82.0	119,319	Intencionado
2/07/1995	Huelva	3-10 B-	4 Almonaster La Real	285.0	463.0	748.0	0.0	0	Otras negligenci
3/07/1995	Huelva	3-10 D-	3 Calañas	250.0	541.0	791.0	0.0	0	Intencionado
8/11/1995	Burgos	5- 2 C-	8 Espinosa-Monteros	0.0	800.0	800.0	0.0	10,400	Intencionado
0/08/1995	Avila	4- 6 D-	2 San Bartolome-Sejar	116.0	924.0	1,040.0	2.0	31,799	Rayo
5/07/1995	Avila	5- 6 C-	1 Tiemblo (El)	1,064.0	425.0	1,489.0	127.0	342,087	Rayo
4/04/1995	Zamora	3- 3 G-	6 Rosinos-Requejada	0.0	600.0	600.0	0.0	797	Desconocida
1/04/1995	Zamora	3- 3 H-	3 Lubian	0.0	500.0	500.0	0.0	500	Intencionado
2/04/1995	Zamora	3- 3 H-	3 Lubian	0.0	600.0	600.0	0.0	600	Intencionado
3/04/1995	Leon	3- 3 B-	3 Villafranca-Bierzo	0.0	500.0	500.0	0.0	116,670	Intencionado
2/09/1995	Leon	4- 2 G-	1 Rioseco de Tapia	234.0	435.0	669.0	0.0	271,846	Intencionado
8/04/1995	Leon	3- 2 P-	6 Paramo del Sil	61.0	440.0	501.0	0.0	136,047	Intencionado
4/04/1995	Orense	2- 3 H-	9 Laza	1,075.0	954.0	2,029.0	0.0	209,225	Intencionado
6/08/1995	Pontevedra	1- 3 E-10	3 Vilaboa	610.0	165.0	775.0	0.0	80,803	Intencionado
6/08/1995	Pontevedra	1- 3 D-11	3 Pontevedra	312.0	398.0	710.0	0.0	33,514	Intencionado
7/08/1995	Pontevedra	1- 4 A-	3 Rosal	425.0	147.0	572.0	31.0	96,297	Intencionado
5/05/1995	Tarragona	8- 5 A-	6 S.Jaime dels Domenys	339.0	351.0	690.0	0.0	72,629	Otras negligenci
7/08/1995	Tarragona	8- 5 E-	9 Benifallet	958.0	3,774.0	4,732.0	128.0	293,596	Motocres y maqui

2. Pérdidas.

La distribución de las superficies afectadas según propiedad y tipo de vegetación se recoge en el cuadro nº 8 y el gráfico nº 5. El 58,4% de la superficie forestal afectada corresponde a montes de propiedad particular. Este porcentaje desciende al 46,2% cuando se considera solo la superficie arbolada.

El cuadro nº 9 muestra la distribución de la superficie arbolada afectada por el fuego según propiedad y Comunidad autónoma. Canarias es la Comunidad que presenta mayores porcentajes de superficie pública.

Las especies arbóreas afectadas por el fuego se detallan en los cuadros nº 10 al nº 15 para el total de montes y según tipos de propiedad. La especie más afectada ha sido el *Pinus pinaster* entre las coníferas y el *Eucalyptus globulus* y el *Quercus pyrenaica* entre las frondosas.

El 49,3% corresponde a masas jóvenes sin aprovechamiento comercial de su madera. El volumen de madera afectado por el fuego fue alrededor de 1,86 millones de m³ de los que un 17,3% quedó totalmente inútil para un uso posterior.

Las pérdidas económicas directas en productos forestales fueron superiores a los 18.000 millones de pesetas, de los que el 29,8% corresponden a pérdidas en productos maderables. El cuadro nº 16 muestra la distribución de estas pérdidas por productos y tipo de propiedad. Los costes en beneficios ambientales no percibidos por la sociedad se sitúan alrededor de 25.000 millones de pesetas.

Los efectos ambientales de los incendios se detallan en el cuadro nº 17. Según este cuadro, se observa que el 31,9% de la superficie arbolada tiene grandes posibilidades de regeneración natural, el 39,2% regenerará con mayor dificultad y el 28,9% no tendrá fácil recuperación natural. En superficie no arbolada, sólo el 14,5% del área afectada por el fuego tiene pocas posibilidades de regeneración natural. La gravedad de los incendios en cuanto a efecto en la vida silvestre, riesgo de erosión, alteración del paisaje y efecto en la economía local se muestra en este mismo cuadro. En una escala de 0 a 10, únicamente 441 incendios (1,7% del total) superan un impacto global de 5 aunque suponen el 54,4% de la superficie arbolada afectada.

Quadro nº 8

SUPERFICIE AFECTADA SEGUN PROPIEDAD Y TIPO DE VEGETACION

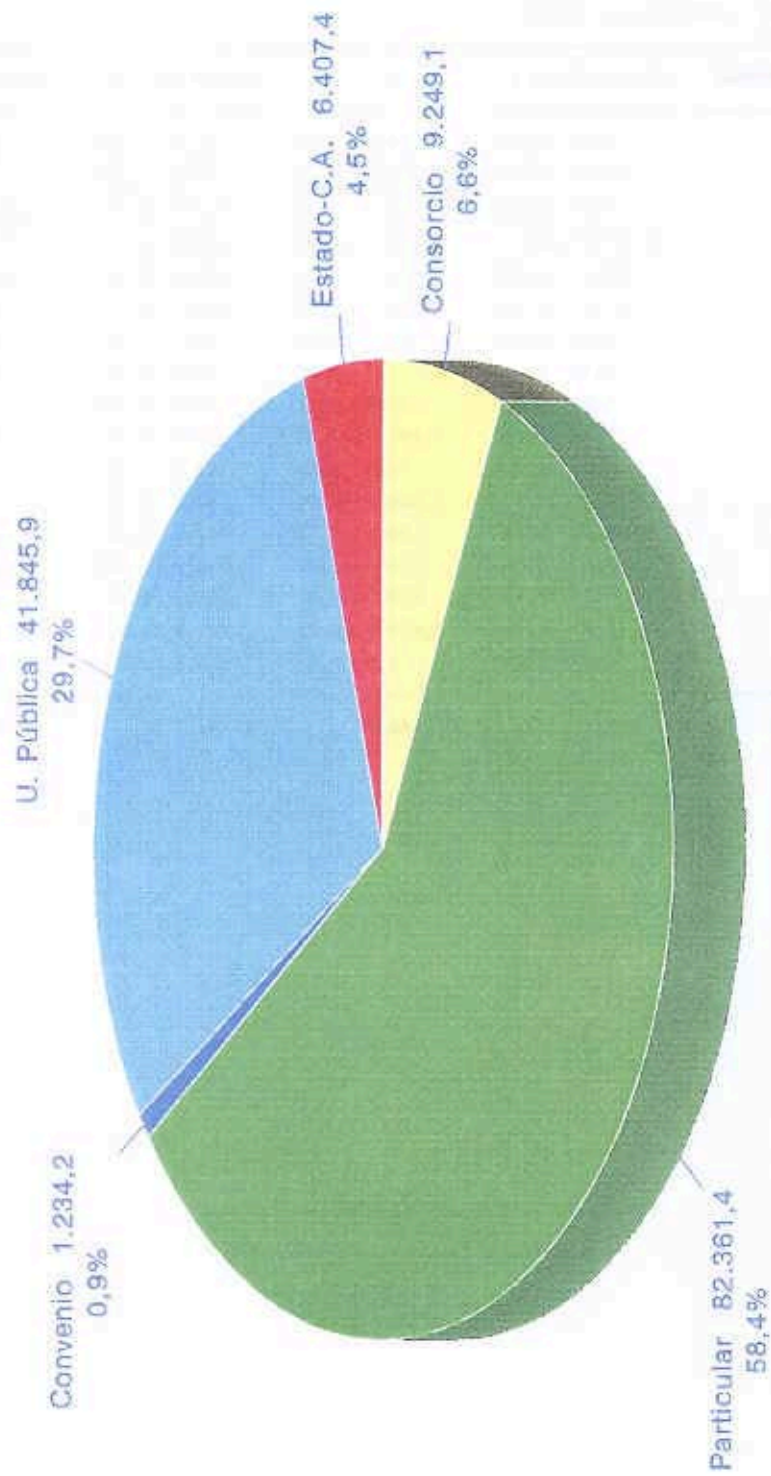
Período Desde: 01/01/1995
Hasta: 31/12/1995

NACIONAL

PROPIEDAD	NUMERO MONTES	MONTE ARROLADO	SUPERFICIES					TOTAL MO ARROLADO	TOTAL					
			DEHESAS Y N. ABIERTO	MATORRAL Y N. BAJO	PASTOS	PASTOS	TOTAL MO							
ESTADO CCJA	647	2,49	3,846.0	9.13	7.7	0.63	2,410.5	2.63	163.2	2.32	2,563.4	2.59	6,407.4	4.54
UTILIDAD PUBLICA	2,254	8.68	13,510.8	32.06	172.1	14.11	26,755.3	29.23	1,407.7	22.68	28,335.1	28.63	41,845.8	29.66
CONSORCIADO	753	2.90	4,691.7	11.13	24.2	1.98	4,465.2	4.88	68.0	1.10	4,557.4	4.61	9,249.1	6.96
CONVENIO	131	0.50	645.6	1.53	3.0	0.25	585.1	0.64	0.5	0.01	588.6	0.59	1,234.2	0.97
PARTICULAR	22,196	85.43	19,445.8	46.15	1,013.1	83.03	57,319.1	62.62	4,583.4	73.89	62,915.6	63.58	82,361.4	58.37
TOTALES	25,981		42,139.9		1,220.1		91,535.2		6,202.8		98,958.1		141,098.0	

Año 1995

Superficies por propiedad



Quadro nº 9

SUPERFICIE ARBOLADA SEGUN PROPIEDAD Y COMUNIDAD AUTONOMA

Periodo desde: 1995 Hasta: 1995

COMUNIDAD AUTONOMA	ESTADO-CC AA %		U. P. %		CONSORCIO %		CONVENIO %		PARTICULAR %	
PAIS VASCO	1.2	0.07	184.8	1.37	11.9	0.25	0.0	0.00	407.9	2.10
CATALUÑA	17.4	0.45	759.7	5.62	187.3	3.99	0.0	0.00	1,237.7	6.36
GALICIA	0.9	0.02	519.1	3.84	2,932.6	62.51	286.1	44.32	8,187.9	42.11
ANDALUCIA	2,388.8	62.11	1,709.4	12.65	127.0	2.71	263.9	40.88	3,136.4	16.13
ASTURIAS	95.2	2.48	407.4	3.02	138.3	2.95	40.0	6.20	3,969.2	10.13
CANTABRIA	43.4	1.13	498.1	3.69	196.1	4.18	0.0	0.00	115.3	0.59
LA RIOJA	0.2	0.01	23.7	0.18	0.2	0.00	0.0	0.00	12.1	0.06
MURCIA	3.6	0.09	6.1	0.05	2.0	0.04	0.0	0.00	20.4	0.10
C. VALENCIANA	6.6	0.17	82.8	0.61	39.2	0.84	0.0	0.00	1,092.3	5.62
ARAGON	41.9	1.09	3,191.5	23.62	23.4	0.50	0.0	0.00	87.1	0.45
CAST.-MANCHA	26.2	0.68	72.2	0.53	13.0	0.28	0.0	0.00	207.2	1.07
CANARIAS	651.0	16.93	2,202.9	16.30	53.7	1.14	0.0	0.00	423.5	2.18
EXTREMADURA	20.2	0.53	98.2	0.73	313.2	6.68	10.5	1.63	590.8	3.04
BALEARES	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	40.0	6.20	249.7	1.28
MADRID	485.6	12.63	131.3	0.97	136.5	2.91	0.0	0.00	127.6	0.66
CASTILLA-LEON	63.8	1.66	3,623.6	26.82	517.3	11.03	5.1	0.79	1,579.2	8.12
CEUTA	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1.5	0.01
TOTAL NACIONAL	3,846.0		13,510.8		4,691.7		645.6		19,445.8	

Cuadro nº 10

INCENDIOS POR ESPECIES

PERIODO DESDE: 01/01/1995

HASTA: 31/12/1995

NACIONAL

MONTE ABOLADO

TOTAL DE MONTES

ESPECIE	S. SIN APROVECHAMIENTO		SUPERFICIE TOTAL	VOLUMEN MADERABLE	VOLUMEN RECUPERABLE
	COMERCIAL	COMERCIAL			
<i>Pinus sylvestris</i>	2,009.7	760.3	2,770.0	72,728.0	63,148.0
<i>Pinus uncinata</i>	24.8	1.6	26.5	2.0	2.0
<i>Pinus pinea</i>	1,193.4	764.3	1,957.7	14,523.0	11,226.0
<i>Pinus halepensis</i>	2,440.3	4,381.1	7,021.4	105,069.0	76,313.0
<i>Pinus nigra</i>	216.1	336.9	553.0	10,456.0	7,883.0
<i>Pinus pinaster</i>	4,217.7	6,778.5	10,996.2	795,081.0	674,909.0
<i>Pinus canariensis</i>	2,545.7	339.0	2,884.7	1,026.0	1,017.0
<i>Pinus radiata</i>	696.0	413.4	1,109.4	48,212.0	43,409.0
<i>Abies alba</i>	0.0	1.8	1.8	0.0	0.0
<i>Abies pinsapo</i>	0.0	0.7	0.7	50.0	35.0
<i>Picea excelsa</i>	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	8.3	1.0	9.3	250.0	250.0
<i>Cupressus sp.</i>	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0
<i>Juniperus oxycedrus</i> ,	13.1	0.6	13.7	15.0	15.0
<i>Juniperus sabina</i> , pbc	1.1	0.0	1.1	0.0	0.0
Otras coníferas	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0
<i>Quercus robur</i>	500.0	349.8	849.8	34,259.0	29,204.0
<i>Quercus petraea</i>	41.4	50.0	91.4	8,097.0	5,919.0
<i>Quercus pyrenaica</i>	2,229.0	607.3	2,836.3	33,837.0	12,941.0
<i>Quercus faginea</i>	70.4	17.6	88.0	66.0	65.0
<i>Quercus ilex</i>	780.2	414.2	1,194.4	1,347.0	919.0
<i>Quercus suber</i>	215.5	1,037.7	1,253.2	14,218.0	10,046.0
Otros <i>Quercus</i>	50.8	38.0	88.8	47.0	33.0
<i>Populus alba</i>	51.0	28.3	79.3	669.0	473.0
<i>Populus tremula</i>	0.8	5.0	5.8	10.0	10.0
<i>Populus nigra</i>	19.1	7.4	26.5	80.0	69.0
<i>Alnus glutinosa</i>	9.9	1.1	11.0	31.0	18.0
<i>Fraxinus sp.</i>	16.1	3.1	19.2	0.0	0.0
<i>Ulmus sp.</i>	1.2	0.9	2.1	1.0	1.0
<i>Salix sp.</i>	12.7	7.1	19.8	5.0	3.0
Otros <i>Populus canadi</i>	26.3	21.7	48.0	819.0	354.0
Otros arboles de rib	15.4	2.3	17.7	29.0	29.0
<i>Eucalyptus globulus</i>	2,005.5	3,897.2	5,902.7	656,576.0	573,828.0
<i>Eucalyptus canaldule</i>	270.8	621.0	891.8	9,015.0	7,549.0
<i>Erica arborea canari</i>	30.1	0.0	30.1	0.0	0.0
<i>Olea europaea</i>	46.9	7.6	54.5	10.0	7.0
Otros eucaliptus	9.3	0.1	9.4	32.0	32.0
<i>Fagus sylvatica</i>	40.6	7.9	48.5	283.0	207.0
<i>Castanea sativa</i>	221.6	368.5	590.1	47,224.0	35,238.0
<i>Betula sp</i>	149.0	79.8	228.8	4,209.0	2,777.0
<i>Juglans regia</i>	1.3	0.0	1.3	0.0	0.0
<i>Acer sp.</i>	0.0	0.4	0.4	2.0	1.0
<i>Tilia sp.</i>	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0
Otras frondosas	37.2	6.1	43.3	8.0	2.0
<i>Phoenix dactylifera</i>	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
Fayal-Arezal canario	357.9	0.0	357.9	0.0	0.0

Cuadro nº 11

INCENDIOS POR ESPECIES

PERIODO DESDE: 01/01/1995

HASTA: 31/12/1995

REGIONAL

MONTE ARBOLADO

MONTES DEL ESTADO - CCAA

SPECIE	S. SIN APROVECHAMIENTO		SUPERFICIE TOTAL	VOLUMEN	
	COMERCIAL	S. CON APROVECHAMIENTO COMERCIAL		MADERABLE	RECUPERABLE
<i>nus sylvestris</i>	484.1	0.0	484.1	0.0	0.0
<i>nus pinea</i>	583.9	541.7	1,125.6	5,088.0	3,861.0
<i>nus halepensis</i>	60.3	22.5	82.8	340.0	225.0
<i>nus nigra</i>	23.3	10.9	34.2	4.0	3.0
<i>nus pinaster</i>	158.2	324.9	483.1	6,058.0	5,066.0
<i>nus canariensis</i>	344.8	256.0	600.8	900.0	900.0
<i>nus radiata</i>	12.5	43.4	55.9	683.0	649.0
<i>ies pinsapo</i>	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>niperus oxycedrus,</i>	8.0	0.0	8.0	0.0	0.0
<i>ercus robur</i>	66.0	20.0	86.0	2,400.0	1,650.0
<i>ercus petrea</i>	8.0	0.0	8.0	0.0	0.0
<i>ercus pyrenaica</i>	1.4	0.0	1.4	0.0	0.0
<i>ercus faginea</i>	1.7	0.0	1.7	0.0	0.0
<i>ercus ilex</i>	71.8	128.0	199.8	461.0	461.0
<i>ercus suber</i>	13.4	412.9	426.3	4.0	4.0
<i>pulus alba</i>	17.2	3.5	20.7	3.0	2.0
<i>pulus tremula</i>	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0
<i>pulus nigra</i>	9.2	2.0	11.2	25.0	25.0
<i>nus glutinosa</i>	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0
<i>axinus sp.</i>	4.0	0.0	4.0	0.0	0.0
<i>nus sp.</i>	0.4	0.0	0.4	0.0	0.0
<i>lix sp.</i>	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0
<i>ros Populus canadi</i>	6.1	10.1	16.2	5.0	3.0
<i>ros arboles de rib</i>	9.7	1.0	10.7	0.0	0.0
<i>calyptus globulus</i>	7.9	16.1	24.0	1,772.0	1,572.0
<i>calyptus canadule</i>	3.5	56.3	59.8	650.0	39.0
<i>ica arborea canari</i>	5.0	0.0	5.0	0.0	0.0
<i>ea europaea</i>	3.7	0.0	3.7	0.0	0.0
<i>ros eucaliptus</i>	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0
<i>stanea sativa</i>	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
<i>glans regia</i>	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0
<i>ras frondosas</i>	1.5	0.0	1.5	2.0	2.0
<i>yal-Brezal canario</i>	89.7	0.0	89.7	0.0	0.0

Cuadro nº 12

INCENDIOS POR ESPECIES

PERIODO DESDE: 01/01/1995

HASTA: 31/12/1995

NACIONAL

MONTE ARBOLADO

MONTES DE UTILIDAD PUBLICA

ESPECIE	S. SIN APROVECHAMIENTO		SUPERFICIE TOTAL	VOLUMEN MADERABLE	VOLUMEN RECUPERABLE
	COMERCIAL	COMERCIAL			
<i>Pinus sylvestris</i>	540.8	227.7	768.5	9,032.0	6,419.0
<i>Pinus uncinata</i>	24.4	0.1	24.5	2.0	2.0
<i>Pinus pinea</i>	263.4	46.1	309.5	1,625.0	1,461.0
<i>Pinus halepensis</i>	720.6	3,387.3	4,107.9	59,932.0	47,750.0
<i>Pinus nigra</i>	103.6	173.1	276.7	5,961.0	4,566.0
<i>Pinus pinaster</i>	1,311.1	1,675.4	2,986.5	179,930.0	129,994.0
<i>Pinus canariensis</i>	1,867.3	45.3	1,912.6	0.0	0.0
<i>Pinus radiata</i>	177.3	33.4	210.7	7,595.0	7,150.0
<i>Abies pinsapo</i>	0.0	0.7	0.7	50.0	35.0
<i>Cupressus sp.</i>	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0
<i>Juniperus oxycedrus,</i>	0.4	0.1	0.5	15.0	15.0
<i>Juniperus sabina,pho</i>	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
<i>Quercus robur</i>	57.5	154.1	211.6	22,665.0	20,081.0
<i>Quercus petraea</i>	22.7	32.8	55.5	5,231.0	3,209.0
<i>Quercus pyrenaica</i>	1,268.3	457.4	1,725.7	31,156.0	11,597.0
<i>Quercus faginea</i>	52.4	2.9	55.3	0.0	0.0
<i>Quercus ilex</i>	63.1	33.7	96.8	10.0	4.0
<i>Quercus suber</i>	25.2	5.2	30.4	15.0	10.0
Otros <i>Quercus</i>	22.4	33.8	56.2	0.0	0.0
<i>Populus alba</i>	5.4	1.0	6.4	1.0	1.0
<i>Populus tremula</i>	0.2	1.1	1.3	0.0	0.0
<i>Populus nigra</i>	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0
<i>Alnus glutinosa</i>	7.3	0.1	7.4	2.0	1.0
<i>Fraxinus sp.</i>	7.0	0.0	7.0	0.0	0.0
<i>Salix sp.</i>	5.0	0.0	5.0	2.0	1.0
Otros <i>Populus canadi</i>	15.5	6.3	21.8	779.0	321.0
Otros arboles de rib	0.5	0.4	0.9	0.0	0.0
<i>Eucalyptus globulus</i>	31.0	159.3	190.3	36,762.0	34,630.0
<i>Eucalyptus camaldule</i>	3.1	0.0	3.1	270.0	270.0
<i>Erica arborea canari</i>	3.0	0.0	3.0	0.0	0.0
<i>Olea europaea</i>	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0
Otros <i>eucaliptus</i>	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0
<i>Fagus sylvatica</i>	28.7	5.8	34.5	72.0	57.0
<i>Castanea sativa</i>	23.2	37.6	60.8	5,766.0	4,477.0
<i>Betula sp</i>	37.7	51.5	89.2	590.0	177.0
Otras frondosas	2.0	6.0	8.0	0.0	0.0
<i>Fayal-Brezal canario</i>	239.2	0.0	239.2	0.0	0.0

Cuadro nº 13

INCENDIOS POR ESPECIES

PERIODO DESDE: 01/01/1995

HASTA: 31/12/1995

NACIONAL

MONTE ARBOLADO

MONTES CONSORCIADOS

ESPECIE	S. SIN APROVECHAMIENTO		SUPERFICIE TOTAL	VOLUMEN	
	COMERCIAL	S. CON APROVECHAMIENTO COMERCIAL		MADERABLE	VOLUMEN RECUPERABLE
<i>Pinus sylvestris</i>	862.2	478.5	1,340.7	61,702.0	55,252.0
<i>Pinus pinea</i>	47.5	19.1	66.6	466.0	293.0
<i>Pinus halepensis</i>	240.6	17.4	258.0	69.0	64.0
<i>Pinus nigra</i>	34.0	10.7	44.7	82.0	25.0
<i>Pinus pinaster</i>	602.6	1,465.7	2,068.3	235,326.0	224,199.0
<i>Pinus canariensis</i>	27.6	0.0	27.6	0.0	0.0
<i>Pinus radiata</i>	90.5	57.5	148.0	5,976.0	5,400.0
<i>Cupressus sp.</i>	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0
<i>Juniperus sabina, pho</i>	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0
<i>Quercus robur</i>	9.4	4.0	13.4	480.0	600.0
<i>Quercus petraea</i>	8.6	0.6	9.2	3.0	2.0
<i>Quercus pyrenaica</i>	40.0	40.1	80.1	5.0	4.0
<i>Quercus ilax</i>	43.4	0.3	43.7	2.0	2.0
<i>Quercus suber</i>	0.0	0.2	0.2	2.0	2.0
Otros <i>Quercus</i>	2.1	0.0	2.1	0.0	0.0
<i>Populus alba</i>	2.4	8.5	10.9	217.0	65.0
<i>Populus tremula</i>	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0
<i>Populus nigra</i>	0.8	0.2	1.0	0.0	0.0
Otros <i>Populus canadi</i>	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0
Otros arboles de rib	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0
<i>Eucalyptus globulus</i>	99.4	343.2	442.6	69,232.0	31,607.0
<i>Eucalyptus camaldule</i>	14.3	61.0	75.3	978.0	880.0
<i>Erica arborea canari</i>	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0
<i>Fagus sylvatica</i>	8.0	0.0	8.0	0.0	0.0
<i>Castanea sativa</i>	3.5	2.7	6.2	567.0	430.0
<i>Betula sp</i>	18.7	0.0	18.7	0.0	0.0
Otras frondosas	22.1	0.0	22.1	0.0	0.0
Fayal-Brezal canario	2.5	0.0	2.5	0.0	0.0

Quadro nº 14

INCENDIOS POR ESPECIES

PERIODO DESDE: 01/01/1995

HASTA: 31/12/1995

NACIONAL

NIÑOS ARBOLADO

NIÑOS CONVENIADOS

ESPECIE	S. SIN APROVECHAMIENTO		SUPERFICIE TOTAL	VOLUMEN	
	COMERCIAL	S. CON APROVECHAMIENTO COMERCIAL		MADERABLE	RECUPERABLE
<i>Pinus sylvestris</i>	77.0	0.0	77.0	0.0	0.0
<i>Pinus pinea</i>	8.4	71.0	79.4	3,500.0	3,000.0
<i>Pinus halepensis</i>	41.4	0.0	42.4	0.0	0.0
<i>Pinus pinaster</i>	34.3	45.8	80.1	3,909.0	3,736.0
<i>Pinus radiata</i>	41.1	17.8	58.9	160.0	132.0
<i>Quercus robur</i>	5.1	0.3	5.4	0.0	0.0
<i>Quercus suber</i>	0.0	8.5	8.5	0.0	0.0
<i>Populus tremula</i>	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0
<i>Eucalyptus globulus</i>	42.7	34.0	136.7	10,392.0	9,066.0
<i>Eucalyptus camaldule</i>	0.0	150.0	150.0	0.0	0.0
<i>Castanea sativa</i>	3.0	0.0	3.0	0.0	0.0
<i>Betula sp</i>	5.0	0.0	5.0	0.0	0.0

Cuadro nº 15

INCENDIOS POR ESPECIES

PERIODO DESDE: 01/01/1995

HASTA: 31/12/1995

NACIONAL

MENTE ARBOLADO

MONTES PARTICULARES

ESPECIE	S. SIN APROVECHAMIENTO		SUPERFICIE TOTAL	VOLUMEN	
	COMERCIAL	S. CON APROVECHAMIENTO COMERCIAL		MADERABLE	RECUPERABLE
<i>Pinus sylvestris</i>	45.6	54.1	99.7	1,994.0	1,477.0
<i>Pinus uncinata</i>	0.5	1.5	2.0	0.0	0.0
<i>Pinus pinea</i>	290.2	86.4	376.6	3,844.0	2,621.0
<i>Pinus halepensis</i>	1,577.4	853.9	2,531.3	44,728.0	28,274.0
<i>Pinus nigra</i>	55.2	142.2	197.4	4,409.0	3,289.0
<i>Pinus pinaster</i>	2,111.5	3,266.7	5,378.2	369,858.0	311,914.0
<i>Pinus canariensis</i>	306.0	37.7	343.7	126.0	117.0
<i>Pinus radiata</i>	374.6	261.3	635.9	33,798.0	30,078.0
<i>Abies alba</i>	0.0	1.8	1.8	0.0	0.0
<i>Abies excelsa</i>	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	8.3	1.0	9.3	250.0	250.0
<i>Larix laricina</i>	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Juniperus oxycedrus</i>	4.7	0.5	5.2	0.0	0.0
<i>Juniperus communis</i>	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0
<i>Quercus robur</i>	362.0	171.4	533.4	8,714.0	7,073.0
<i>Quercus petraea</i>	2.1	16.6	18.7	2,863.0	2,708.0
<i>Quercus pyrenaica</i>	919.3	109.8	1,029.1	2,676.0	1,340.0
<i>Quercus faginea</i>	16.3	14.7	31.0	66.0	45.0
<i>Quercus ilex</i>	601.9	252.2	854.1	874.0	452.0
<i>Quercus suber</i>	176.9	610.9	787.8	14,197.0	10,030.0
<i>Quercus ilex</i>	26.3	4.2	30.5	47.0	33.0
<i>Alnus alba</i>	26.0	15.3	41.3	448.0	405.0
<i>Alnus tremula</i>	0.1	3.9	4.0	10.0	10.0
<i>Alnus nigra</i>	3.1	4.9	8.0	55.0	44.0
<i>Alnus glutinosa</i>	2.3	1.0	3.3	29.0	17.0
<i>Fraxinus sp.</i>	5.1	3.1	8.2	0.0	0.0
<i>Salix sp.</i>	0.8	0.9	1.7	1.0	1.0
<i>Salix sp.</i>	7.2	7.1	14.3	3.0	2.0
<i>Populus canadensis</i>	6.5	5.3	11.8	35.0	32.0
<i>Populus alba</i>	5.0	0.9	5.9	29.0	29.0
<i>Eucalyptus globulus</i>	1,824.5	3,284.6	5,109.1	558,418.0	496,953.0
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	249.9	353.7	603.6	7,117.0	6,340.0
<i>Eucalyptus tereticornis</i>	21.6	0.0	21.6	0.0	0.0
<i>Eucalyptus globulus</i>	42.9	7.6	50.5	10.0	7.0
<i>Eucalyptus globulus</i>	8.5	0.1	8.6	32.0	32.0
<i>Eucalyptus globulus</i>	3.9	2.1	6.0	211.0	150.0
<i>Acacia saligna</i>	191.9	328.2	520.1	40,890.0	30,330.0
<i>Acacia saligna</i>	87.6	28.3	115.9	3,619.0	2,600.0
<i>Acacia saligna</i>	1.1	0.0	1.1	0.0	0.0
<i>Acacia saligna</i>	0.0	0.4	0.4	2.0	1.0
<i>Acacia saligna</i>	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0
<i>Acacia saligna</i>	11.6	0.1	11.7	6.0	0.0
<i>Phoenix dactylifera</i>	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
<i>Phoenix dactylifera</i>	26.5	0.0	26.5	0.0	0.0

Cuadro nº 16

NACIONAL	PERDIDAS ECONOMICAS					Periodo Desde: 01/01/1995		TOTAL V				
	PERDIDAS ECONOMICAS SEGUN PROPIEDAD (Miles de pesetas)					CONVENIO V	PARTICULARES V					
PRODUCTOS	ESTADO-CC AA V	UTIL. PUBLICA V	CONSORCIO V	CONVENIO V	PARTICULARES V	CONVENIO V	PARTICULARES V	TOTAL V				
M. sin aprovechamiento comercial.....	1,603,826	89.16	3,294,438	44.67	900,177	46.23	45,939	31.55	2,729,039	40.07	8,573,569	47.43
M. con aprovechamiento comercial.....	174,159	9.68	1,532,738	20.78	912,311	46.85	74,249	50.98	2,700,270	39.65	5,393,727	29.84
Corcho.....	100	0.01	903	0.01	7	0.00	1,062	0.73	69,324	1.02	71,396	0.39
Resinas.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	95	0.00	95	0.00
Frutos.....	651	0.04	149	0.00	14	0.00	2	0.00	6,037	0.09	6,853	0.04
Leñas.....	1,448	0.08	2,116,474	28.70	50,692	2.60	316	0.22	696,197	10.22	2,865,127	15.85
Pastos.....	325	0.02	35,587	0.48	1,303	0.07	6	0.00	36,746	0.54	73,977	0.41
Gastos extinción.....	18,256	1.01	395,257	5.36	82,596	4.24	24,056	16.52	572,709	8.41	1,092,874	6.05
TOTALES	1,798,845		7,375,516		1,947,100		145,430		6,810,477		18,077,618	

Cuadro nº 17

EFFECTOS AMBIENTALES

Periodo desde: 01/01/1995

Hasta: 31/12/1995

NACIONAL

SUPERFICIE QUEMADA AUTORREGENERABLE

SUPERFICIE QUEMADA REGENERABLE	NUMERO INCENDIOS	%	SUPERFICIE ARBOLADA	%	SUPERFICIE NO ARBOLADA	%	SUPERFICIE TOTAL	%
60 - 100	22,098	86.47	13,454.3	31.93	56,123.5	56.71	69,577.8	49.31
30 - 60	2,697	10.55	16,531.1	39.23	28,434.8	28.73	44,965.9	31.87
Menor 30	761	2.98	12,154.5	28.84	14,399.8	14.55	26,554.3	18.82
TOTALES	25,556		62,139.9		98,958.1		141,098.0	

EFFECTO EN LA VIDA SILVESTRE

EFFECTO EN LA VIDA SILVESTRE	NUMERO INCENDIOS	%	SUPERFICIE ARBOLADA	%	SUPERFICIE NO ARBOLADA	%	SUPERFICIE TOTAL	%
Inapreciable	20,541	80.38	4,011.0	9.52	19,214.6	19.42	23,225.6	16.46
Pasajera	4,746	18.57	25,303.7	60.05	60,431.5	61.07	85,735.2	60.76
Permanente	269	1.05	12,825.2	30.43	19,312.0	19.52	32,137.2	22.78
TOTALES	25,556		62,139.9		98,958.1		141,098.0	

RIESGO DE EROSION

RIESGO DE EROSION	NUMERO INCENDIOS	%	SUPERFICIE ARBOLADA	%	SUPERFICIE NO ARBOLADA	%	SUPERFICIE TOTAL	%
Bajo	17,777	69.56	4,872.2	11.56	18,978.0	19.18	23,850.2	16.90
Moderado	6,634	25.96	21,103.7	50.08	54,644.0	55.22	75,747.7	53.68
Alto	1,145	4.48	16,164.0	38.36	25,336.1	25.60	41,500.1	29.41
TOTALES	25,556		62,139.9		98,958.1		141,098.0	

Cuadro nº 17 (Cont.)

EFECTOS AMBIENTALES

Periodo desde: 01/01/1995

Hasta: 31/12/1995

NACIONAL

ALTERACION DEL PAISAJE

ALTERACION DEL PAISAJE	NUMERO INCENDIOS	%	SUPERFICIE ARBOLADA	%	SUPERFICIE NO ARBOLADA	%	SUPERFICIE TOTAL	%
Inapreciable	18,063	70.68	1,700.0	4.03	23,703.0	23.95	25,403.0	18.00
Pasajera	7,103	27.79	23,836.9	56.57	56,202.9	56.79	80,039.8	56.73
Permanente	390	1.53	16,603.0	39.40	19,052.2	19.25	35,655.2	25.27
TOTALES	25,556		42,139.9		98,958.1		141,098.0	

EFECTO EN LA ECONOMIA LOCAL

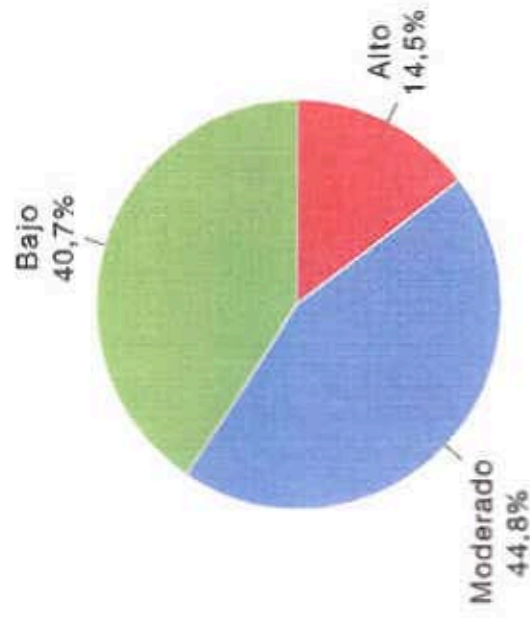
EFFECTO EN LA ECONOMIA LOCAL	NUMERO INCENDIOS	%	SUPERFICIE ARBOLADA	%	SUPERFICIE NO ARBOLADA	%	SUPERFICIE TOTAL	%
Inapreciable	24,232	94.82	11,427.8	27.12	53,127.9	53.69	64,555.7	45.75
Pasajera	1,214	4.75	21,756.0	51.63	36,092.5	36.47	57,848.5	41.00
Permanente	110	0.43	8,956.1	21.25	9,737.7	9.84	18,693.8	13.25
TOTALES	25,556		42,139.9		98,958.1		141,098.0	

IMPACTO GLOBAL

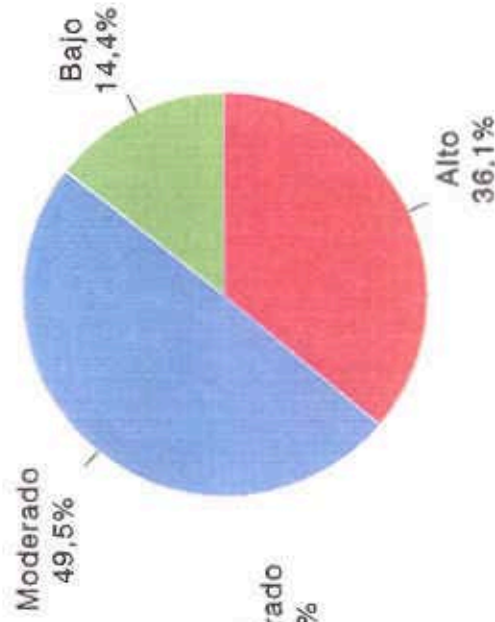
IMPACTO GLOBAL	NUMERO INCENDIOS	%	SUPERFICIE ARBOLADA	%	SUPERFICIE NO ARBOLADA	%	SUPERFICIE TOTAL	%
0	13,841	54.16	887.5	2.22	8,118.2	8.20	9,005.7	6.38
1	4,239	16.59	736.8	1.75	4,623.7	4.67	5,360.5	3.80
2	3,061	11.98	1,830.6	4.34	9,166.0	9.26	10,996.6	7.79
3	2,239	8.76	2,630.2	6.24	18,323.2	18.52	20,953.4	14.85
4	1,145	4.48	8,092.8	19.20	20,057.7	20.27	28,150.5	19.95
5	590	2.31	5,034.9	11.95	14,704.5	14.86	19,739.4	13.99
6	224	0.88	7,724.8	18.33	9,578.7	9.68	17,303.5	12.26
7	93	0.36	5,549.0	13.17	4,650.8	4.70	10,199.8	7.23
8	44	0.17	2,846.8	6.76	3,072.5	3.10	5,919.3	4.20
9	11	0.04	3,928.5	9.32	1,433.1	1.45	5,361.6	3.80
10	69	0.27	2,878.0	6.83	5,229.7	5.28	8,107.7	5.75
TOTALES	25,556		42,139.9		98,958.1		141,098.0	

Año 1995

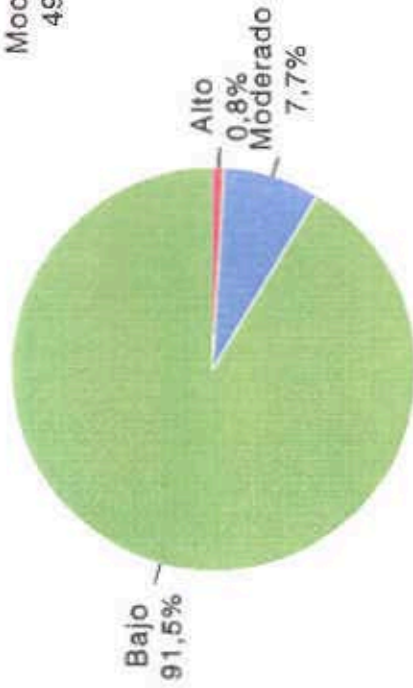
Incendios según impacto ambiental



Superficies no arboladas



Superficies arboladas



Número de Incendios

3. Víctimas

Aunque el año 1995 no ha sido tan negativo en este sentido como el año anterior, hay que lamentar varios fallecidos:

- El día 14 de abril en un incendio en Valdesamario (León), tres miembros de una brigada de la Junta de Castilla y León fallecieron al quedar rodeados por el fuego y un cuarto brigadista sufrió quemaduras graves. Se detuvo posteriormente a un ganadero y vecino de la zona como presunto autor del incendio.
- El día 13 de mayo, falleció el alcalde de Andraitx (Isla de Mallorca) de un infarto de miocardio, cuando colaboraba en la extinción de un fuego, también originado por una quema de matorral.
- El día 19 de mayo, falleció un campesino de Benisa (Alicante) cuando trató de apagar una quema de restos agrícolas que se le escapó al monte bajo inmediato.
- El día 8 de julio en Granada fallece el piloto de un avión de carga en tierra contratado por la Junta de Andalucía.
- El día 29 de agosto durante un vuelo de reconocimiento de basureros y vigilancia de posibles reproducciones de fuegos anteriores, se estrelló un avión OPTICAL contratado por ICONA y destacado en Manises, falleciendo los dos ocupantes.
- El día 9 de noviembre, en un incendio en Goizueta (Navarra) falleció un voluntario de esta localidad.

4. Condiciones de peligro durante el año

El primer semestre del año se ha caracterizado por la escasez de precipitaciones en el sur de la Península y toda el área mediterránea así como en las Islas Canarias. No obstante, la ausencia de vientos terrales permitió que los incendios no alcanzaran grandes proporciones de forma que en el sur y este de España las superficies recorridas por el fuego no superaron el 10% de la quemada en 1994.

El noroeste, durante este semestre, tuvo precipitaciones superiores a las normales. No obstante, un período seco de tres semanas entre marzo y abril propició la aparición de numerosos incendios. En este área la superficie quemada se multiplicó por 3 respecto al mismo semestre de 1994. El origen de estos fuegos se encuentra, en su mayoría, a la quema incontrolada de matorrales y pastizales para favorecer el nacimiento de la hierba o limpiar terrenos de cultivo.

Durante este semestre se produjeron tres incendios mayores de 2.000 hectáreas, localizados en Aznacollar (Sevilla y Huelva), Zuera (Zaragoza) y Laza (Orense).

A fecha 30 de junio la situación era de condiciones de peligro moderadas en la mitad norte y de extrema sequía en el sur. Las cifras de incendios y superficies afectadas eran superiores a las de 1994, si bien en este año los incendios tuvieron mayor incidencia en el noroeste, en contraste con el año anterior en el que la mayor gravedad se concentró en el área mediterránea.

En el mes de julio se produjo un fuerte incremento de las temperaturas y un aumento generalizado de la sequía estival. Cuando se produjeron tormentas estas fueron con gran aparato eléctrico y sin precipitaciones apreciables. Las situaciones más significativas se produjeron los días 13 y 14 en Sella (Alicante), los días 16 al 24 en Genalguacil (Málaga), el día 22 en Los Realejos (Tenerife) y el 25 cuando una gran tormenta seca arrojó rayos en el Sistema Central desde Cáceres a Guadalajara causando un importante número de incendios, siendo los mayores los de Hervás (Cáceres), El Tiemblo (Ávila) y Robregordo en la provincia de Madrid.

Agosto se inició siguiendo la tendencia del mes de julio con sequía generalizada. En el segundo tercio del mes hubo abundantes tormentas en el noreste que causaron incluso riadas localizadas en puntos del

Centro y Levante. Por contra, toda la mitad oeste presentó una ausencia casi absoluta de precipitaciones que junto a las altas temperaturas aumentó el riesgo de incendios de forma notable. A finales de mes los vientos terrales, cierzo y tramontana, que afectaron a Cataluña y Aragón, produjeron una nueva desecación de los combustibles anulando parte del efecto de las lluvias. Los incendios mayores de este mes fueron los de Becedas (Ávila) y Sierra del Cardó (Tarragona). En el noroeste, el riesgo aumentó progresivamente a medida que avanzaba el mes. La situación se agravó extraordinariamente en Galicia a partir del día 24, lo que obligó a reforzar los medios aéreos del MAPA en esta Comunidad. Durante la última semana se originaron más de 400 incendios diarios entre las cuatro provincias gallegas. Lo extraordinario del número de incendios y el alto grado de intencionalidad, llevó a la intervención del Ejército y la vigilancia de Guardia Civil, Policía Autonómica y la Marina.

En los primeros días de setiembre hubo también un alto número de incendios en el noroeste peninsular, generalizándose las lluvias a partir del día 5 por toda la mitad norte de España y produciéndose algunas tormentas con gran cantidad de precipitación en puntos localizados de Andalucía. Estas lluvias y la bajada generalizada de temperaturas en toda España hicieron que el peligro descendiese notablemente. El incendio más importante durante este mes se produjo en Estepona (Málaga).

El último trimestre del año fue muy lluvioso en casi toda España en especial en la mitad occidental peninsular, lo que hizo disminuir drásticamente el riesgo en la mayor parte del territorio. La lluvia ha venido acompañada de temperaturas suaves que han permitido el desarrollo de la vegetación herbácea y la captación de agua por el arbolado y el matorral, quedando los montes con gran cantidad de combustible vivo y cargado de humedad que ha dificultado el inicio y la propagación de los incendios. No obstante, en la vertiente mediterránea el área ocupada por las provincias de Almería, Murcia y sur de Alicante y, en la vertiente Cantábrica, País Vasco y Santander y en menor medida Asturias han tenido precipitaciones por debajo de las habituales, manteniéndose el riesgo de incendios hasta el final del año.

En el cuadro nº 18 se recoge el número de incendios y las superficies afectadas según la probabilidad de ignición e índice de peligro. El número de incendios sin datos meteorológicos continúa siendo muy alto, el 62%, lo cual dificulta el ajuste de índices de riesgo y la mejora de las previsiones anticipadas de las situaciones de alarma. Este aspecto debe

ser mejorado por los Servicios de Extinción en los próximos años. Puede observarse como aumentan las superficies medidas por incendio para probabilidades de ignición superiores al 60%

Cuadro nº 18

INCENDIOS SEGUN CONDICIONES METEOROLOGICAS
 NACIONAL
 INCENDIOS SEGUN GRADO DE PELIGRO

Periodo Desde 10/01/1995
 Hasta 31/12/1995

PROBABILIDAD DE IGNICION	Numero de Incendios segun clase de peligro				SUPERFICIE TOTAL	SUPERFICIE MEDIA POR INCENDIO				
	PREALERTA	ALERTA	ALARMA	TOTAL						
Sin datos	7,173	28,07	4,774	18,68	3,945	15,44	15,892	62,19	4,2	
Menor de 30%	766	3,00	314	1,23	125	0,49	1,205	4,72	5,694,2	4,7
30 - 39 %	490	1,92	1,274	4,99	373	1,46	2,137	8,36	13,790,3	6,5
40 - 49 %	565	2,21	1,384	5,42	721	2,82	2,670	10,45	14,741,6	5,5
50 - 59 %	332	1,30	526	2,06	777	3,04	1,635	6,40	8,475,7	5,2
60 - 69 %	33	0,13	204	0,80	766	3,00	1,003	3,92	5,740,4	5,7
70 - 79 %	14	0,05	50	0,20	570	2,23	634	2,48	13,904,9	21,9
80 - 89 %	0	0,00	26	0,10	150	0,59	176	0,69	8,435,4	47,9
90 - 100 %	0	0,00	12	0,05	192	0,75	204	0,80	3,936,2	19,3
TOTALES	9,373		8,564		7,619		25,556		141,098,0	

5. Causas de los incendios

El número de incendios forestales y las superficies afectadas según causa de origen con indicación del número de causantes identificados se muestra en el cuadro nº 19. El rayo causó 962 incendios, el 3,8%, siendo la extensión afectada por incendio originados por esta causa del 7,1% de la superficie arbolada quemada y del 3,3% de la no arbolada. las negligencias causaron el 10,5% de los fuegos afectando al 6,4% de la superficie arbolada. Las causas fortuitas fueron responsables del 1,2% de los incendios pero causaron el 10,8% de la superficie arbolada perdida durante el año. Los incendios intencionados han supuesto el 66,7% del número de incendios y el 57,3% de las hectáreas arboladas recorridas por el fuego. El porcentaje de incendios con causa desconocida fue del 17,8%. Estas cifras se recogen en los gráficos 7, 8 y 9.

De estos datos parece deducirse que la gran mayoría de los incendios tienen origen intencionado. Sin embargo, aunque esto es cierto para el noroeste del país, el análisis detallado de los datos muestra la gran diversidad territorial que existe en la casuística de los incendios. Así, hay Comunidades autónomas tales como Aragón y Castilla-La Mancha donde la principal causa de incendio ha sido el rayo y otras como Cataluña y la Comunidad Valenciana donde las negligencias son las principales responsables de los incendios. La intencionalidad se revela como origen mayoritario de incendios en el noroeste del país ligada a regeneración de pastizales y limpieza de terrenos agrícolas invadidos por el matorral.

El cuadro nº 20 muestra el número de incendios según causa y Comunidades autónomas.

La distinción por grupos de causas distinguiendo entre el noroeste (Galicia, Asturias, Cantabria, León y Zamora) y el resto de España se muestra en el cuadro nº 21 y el gráfico nº 10.

Cuadro nº 19

ANÁLISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS									
NACIONAL									
CAUSAS, NUMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE AFECTADA					TOTAL DE MONTES				
					Periodo Desde: 01/01/1995				
					Hasta: 31/12/1995				
CAUSA	NUMERO INCENDIOS	SUPERFICIE % ARBOLADA		SUPERFICIE % NO ARBOLADA		SUPERFICIE % TOTAL		NUMERO CAUSANTES IDENTIFICADOS	%
RATO	962	2,992.0	7.10	3,225.7	3.26	6,217.7	4.41	962	100.00
- Quema agrícola	784	474.8	1.13	2,033.3	2.05	2,508.1	1.78	274	34.95
- Quema pastos	406	300.9	0.71	3,469.4	3.51	3,770.3	2.67	76	18.72
- Trabajos forestales	334	203.7	0.48	602.7	0.61	806.4	0.57	141	42.22
- Hogueras	137	179.1	0.43	318.0	0.32	497.1	0.35	37	27.01
- Fumadores	193	171.7	0.41	114.2	0.12	285.9	0.20	9	4.66
- Quema de basuras	313	236.3	0.56	826.5	0.84	1,062.8	0.75	65	20.77
- Otras	513	1,135.2	2.69	1,657.1	1.67	2,792.3	1.98	82	15.98
NEGLIGENCIAS	2,680	2,701.7	6.41	9,021.2	9.12	11,722.9	8.31	684	25.52
- Ferrocarril	86	114.2	0.27	252.4	0.26	366.6	0.26	85	98.84
- Líneas eléctricas	133	220.0	0.52	111.6	0.11	331.6	0.24	132	99.25
- Motores y máquinas	76	4,206.7	9.98	3,838.0	3.88	8,044.7	5.70	46	60.53
- Maniobras militares	19	11.1	0.03	42.0	0.04	53.1	0.04	9	47.37
OTRAS CAUSAS	314	4,552.0	10.80	4,244.0	4.29	8,796.0	6.23	272	86.62
INTENCIONADO	17,047	24,168.4	57.35	65,163.8	65.85	89,332.2	63.31	197	1.16
DESCONOCIDA	4,553	7,725.8	18.33	17,303.4	17.49	25,029.2	17.74	0	0.00
TOTALES	25,556	42,139.9		98,958.1		141,098.0		2,115	

Quadro nº 20

NÚMERO DE INCENDIOS POR CAUSAS Y COMUNIDADES AUTÓNOMAS

Periodo desde: 1995 Hasta: 1995

COMUNIDAD AUTÓNOMA	RAÍO %		NEGLIGENCIA %		OTRAS CAUSAS %		INTENCIONADO %		DESCOMOCIDO %		TOTAL %	
PAIS VASCO	1	0.10	91	3.40	14	4.46	87	0.51	62	1.36	255	1.00
CATALUÑA	99	10.29	275	10.26	60	19.11	238	1.40	81	1.78	753	2.95
GALICIA	149	15.49	648	24.18	46	14.65	13,419	78.72	991	21.77	15,253	59.68
ANDALUCIA	39	4.05	331	12.35	41	13.06	519	3.04	459	10.08	1,389	5.44
ASTURIAS	16	1.66	95	3.54	2	0.64	528	3.10	1,121	24.62	1,762	6.89
CANTABRIA	0	0.00	8	0.30	0	0.00	465	2.73	2	0.04	475	1.86
LA RIOJA	4	0.42	69	2.57	7	2.23	84	0.49	13	0.29	177	0.69
MURCIA	16	1.66	36	1.34	4	1.27	21	0.12	45	0.99	122	0.48
C. VALENCIANA	75	7.80	219	8.17	24	7.64	147	0.86	2	0.04	467	1.83
ARAGON	138	14.35	109	4.07	17	5.41	24	0.14	89	1.95	377	1.48
CAST.-MÁNCHA	179	18.61	164	6.12	24	7.64	101	0.59	101	2.22	569	2.23
CANARIAS	0	0.00	10	0.37	2	0.64	27	0.16	17	0.37	56	0.22
EXTREMADURA	79	8.21	153	5.71	34	10.83	501	2.94	590	12.96	1,357	5.31
BALEARES	15	1.56	60	2.24	3	0.96	29	0.17	9	0.20	116	0.45
MADRID	4	0.42	3	0.11	4	1.27	1	0.01	332	7.29	344	1.35
CASTILLA-LEÓN	148	15.38	407	15.19	32	10.19	855	5.02	638	14.03	2,081	8.14
CEUTA	0	0.00	2	0.07	0	0.00	1	0.01	0	0.00	3	0.01
TOTAL NACIONAL	962		2,680		314		17,047		4,553		25,556	

Cuadro nº 21

% de incendios según causa

Causa	Noroeste	Resto de España
Rayo	2,2	8,0
Negligencias	4,8	26,6
Otras causas	0,3	3,8
Intencionado	79,5	30,7
Desconocida	13,2	30,8

En relación con la casuística de incendios hay que destacar el esfuerzo realizado por la Comunidad Valenciana que ha creado equipos especializados en investigación de causas logrando que en 1995 el porcentaje de desconocidas sea sólo del 0,4%. Una iniciativa similar se ha puesto en marcha en la provincia de Málaga con la colaboración de la Policía autonómica. En estos territorios hay una bajada apreciable del número de incendios respecto al año anterior.

La Comunidad de Madrid con el 96,5% y Asturias con el 63,6% de las causas de carácter desconocido son las Comunidades Autónomas donde existen menos datos sobre el origen de los incendios.

Los cuadros nº 22 al nº 26 muestran para el total nacional la casuística de incendios según tipos de propiedad.

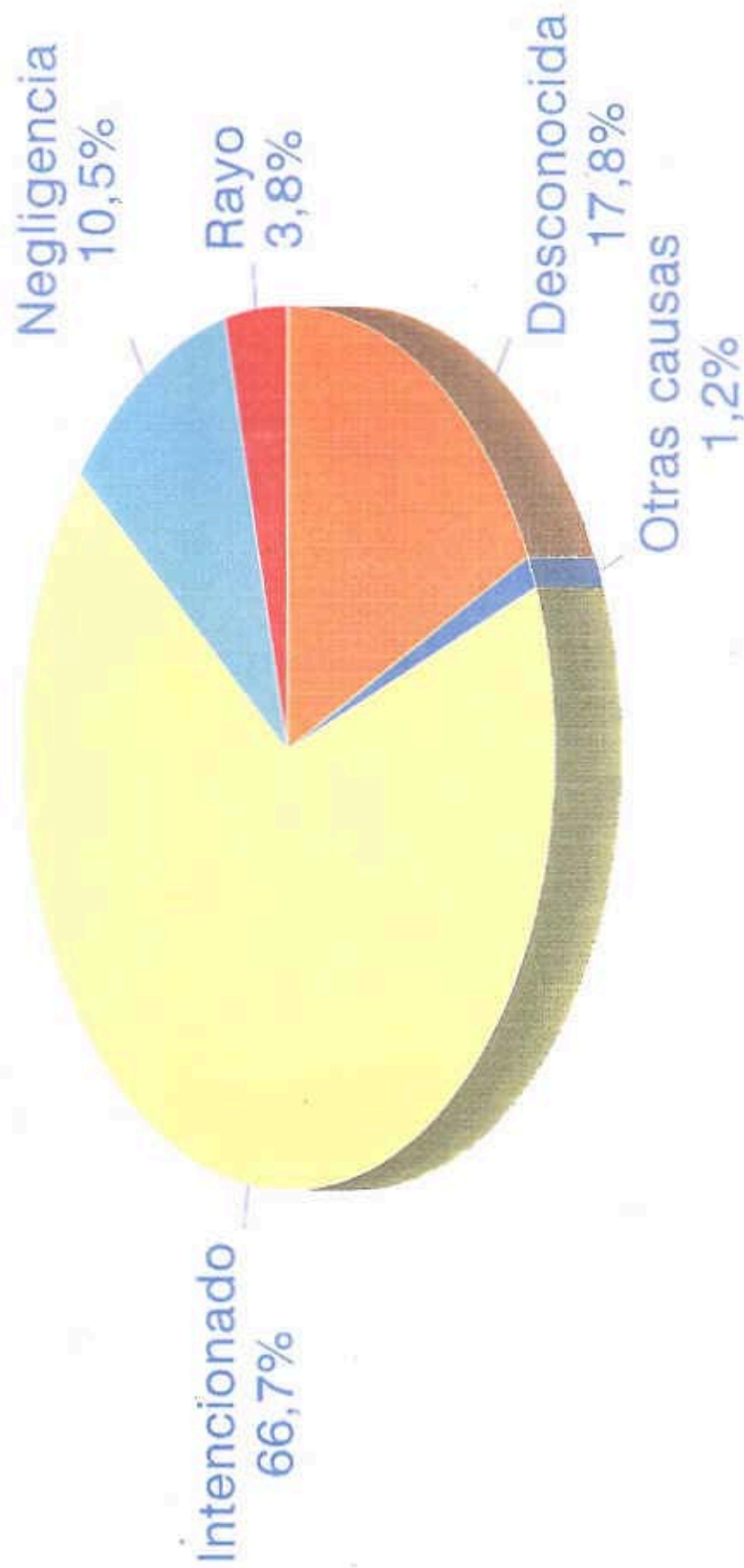
Los incendios según causa y lugar de comienzo, y causa y tipo de día se recogen en los cuadros nº 27 y nº 28.

La incidencia de los incendios por meses queda reflejada en el cuadro nº 29 y gráfico nº 11. El mes de agosto fue el que mayor cantidad de incendios tuvo, siendo significativo el máximo relativo de marzo y abril que como todos los años es causado por la quema de matorrales en el noroeste. Resulta anómalo el alto número de incendios registrados en mayo y junio, muy superior al de otros años, debido a la primavera muy seca habida en el sur, centro y este de España. El cuadro nº 30 muestra los incendios activos cada día. El día de mayor número de fuegos fue el 3 de setiembre con 578 incendios entre todas las provincias españolas. Durante la primavera destaca el 14 de abril con 407 incendios. Sólo en 11 de los 365 días del año no se produjo ningún incendio forestal.

ANO 1995

Gráfico nº 7

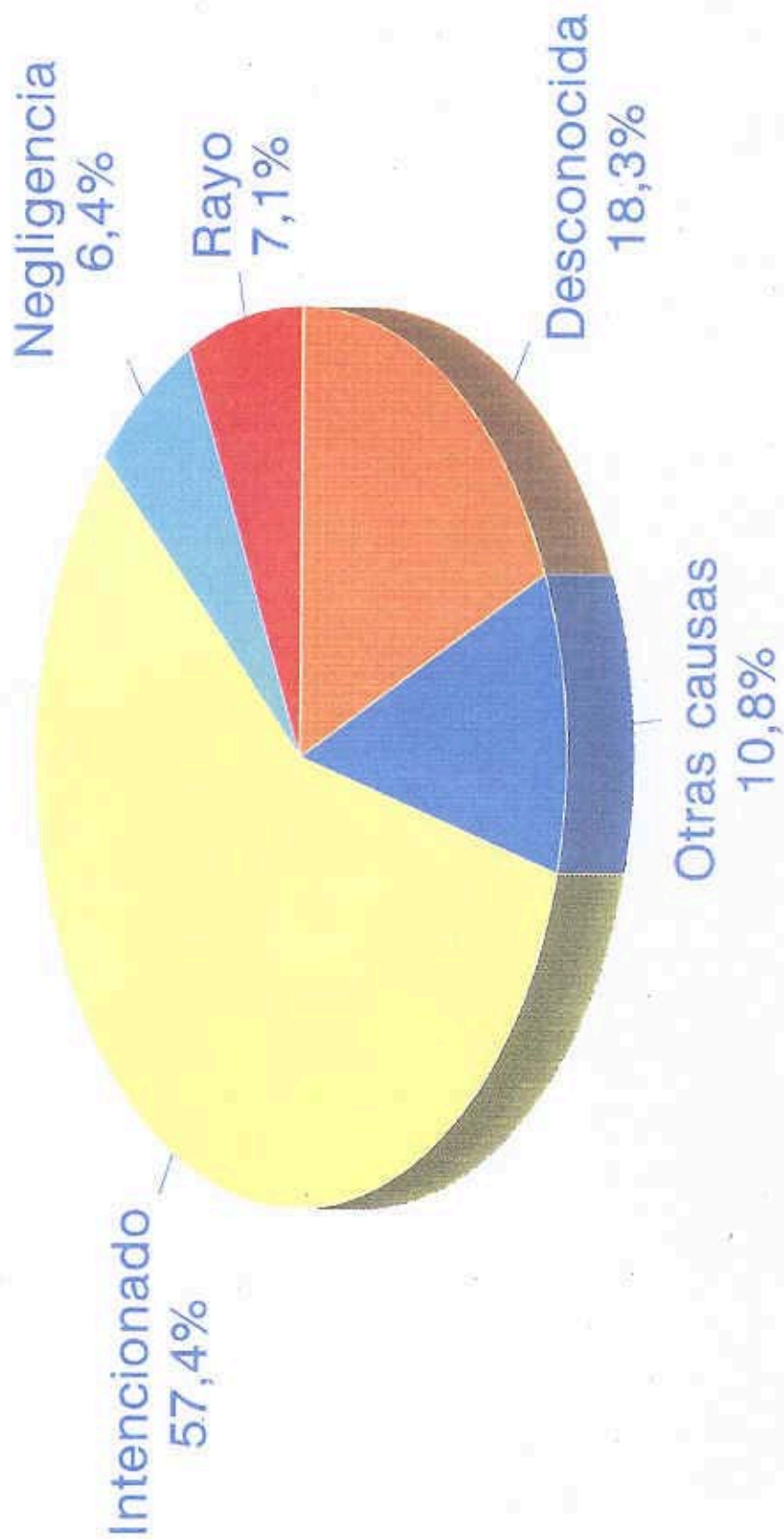
Número de Incendios por causas



Ano 1995

Gráfico nº 8

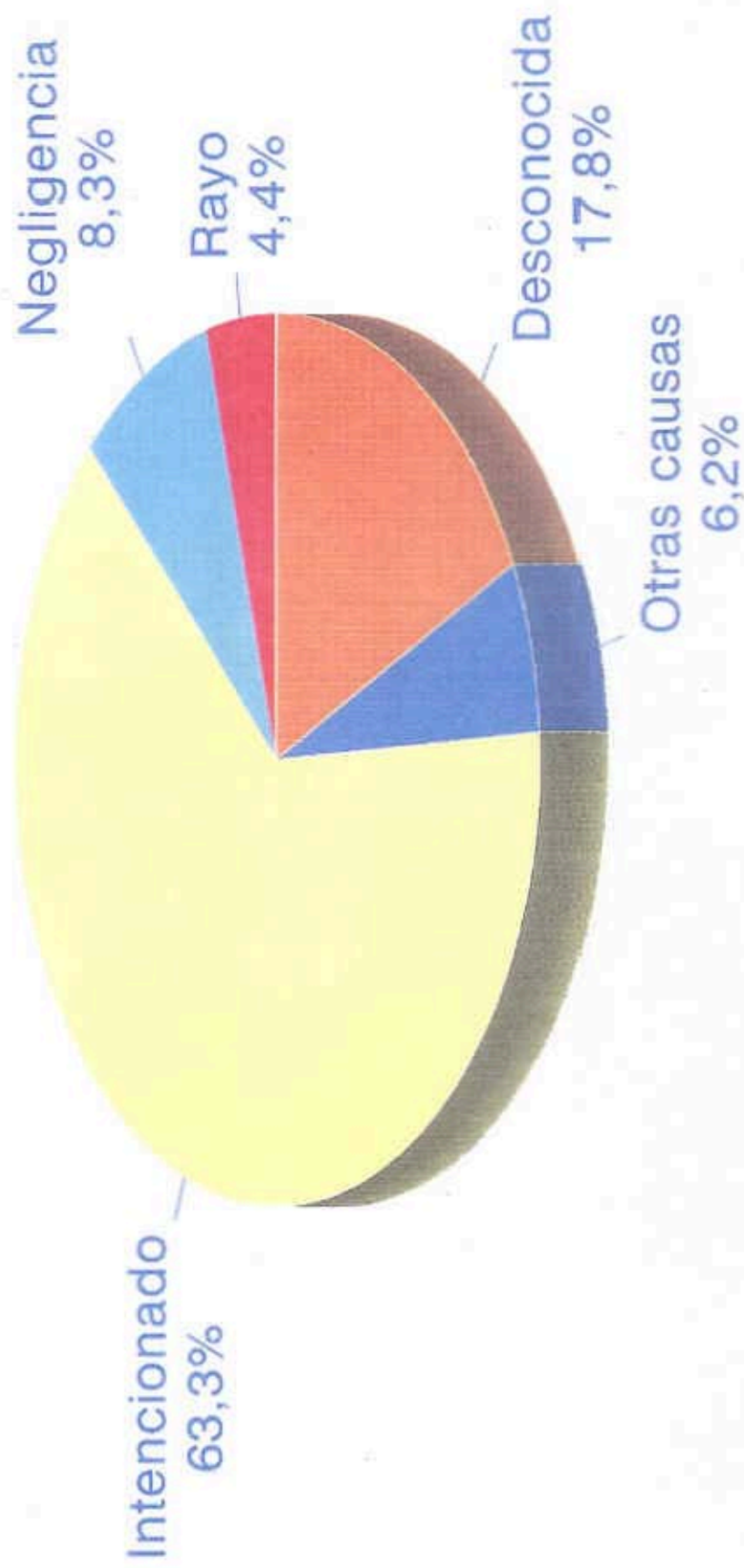
% Superfície arbolada por causas



Año 1995

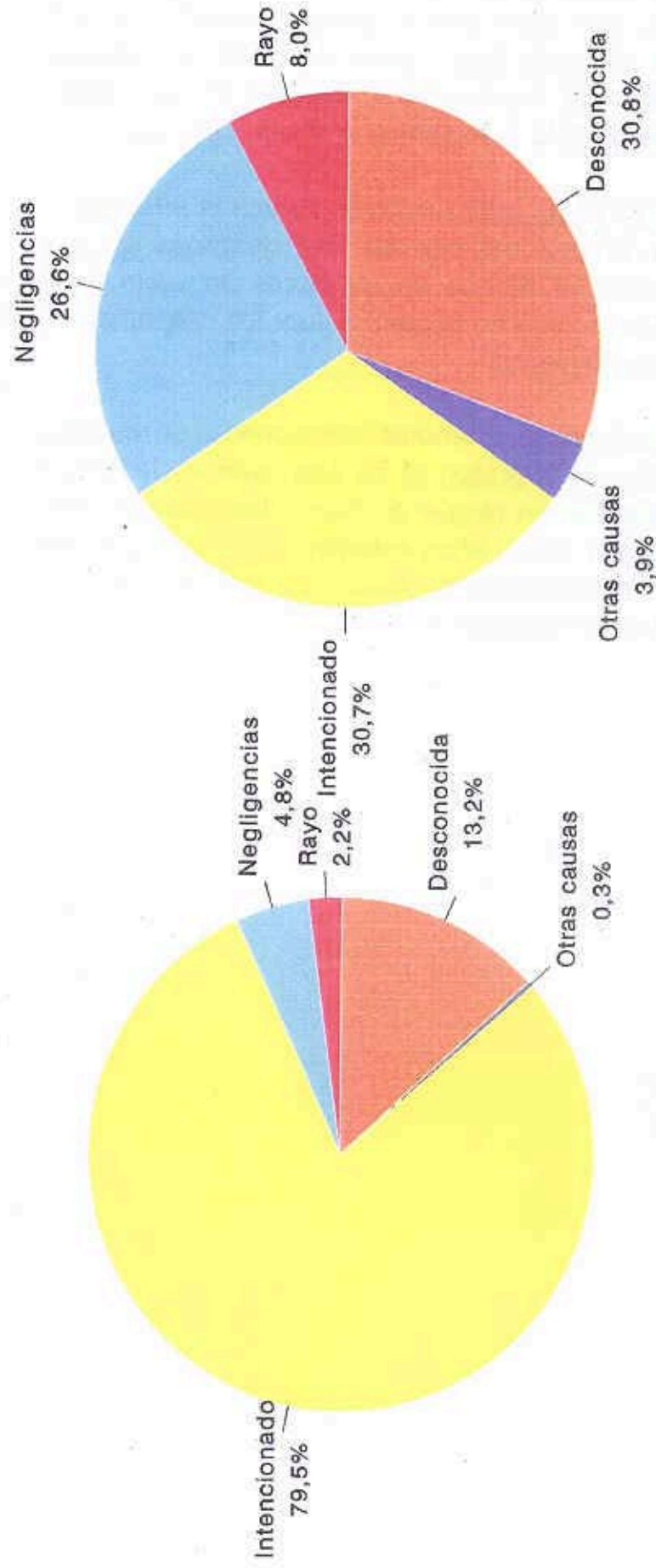
Gráfico nº 9

% Superficie forestal por causas



Ano 1995

% Número de Incendios por causas



Noroeste

Resto de España

Las superficies afectadas por meses aparecen en el cuadro nº 31 y gráfico nº 12. A diferencia de años anteriores el mes con mayor superficie afectada es abril fuera de verano. Agosto, marzo, julio y setiembre, por este orden, fueron también los meses con mayor superficie afectada. Las superficies no forestales alcanzaron más de 3.600 hectáreas, a pesar de no incluirse en esta estadística los fuegos que afectaron sólo a superficie agrícola o urbana.

Los cuadros nº 32 y 33 muestran las horas de inicio y extinción de los incendios. En regiones con alta intencionalidad se ha producido en los últimos años un retraso en las horas de inicio hacia el anochecer, momento en el que no pueden actuar los helicópteros para una pronta extinción del incendio.

Las motivaciones de incendios intencionados se muestran en los cuadros nº 34 y 35 y en el gráfico nº 13. Las quemas de limpieza de matorral y restos agrícolas sin ningún cuidado y las quemas para la regeneración de pastos son, como años anteriores, la motivación más frecuente. Del resto de motivaciones destacan las relacionadas con la caza y las provocadas por pirómanos.

Cuadro nº 22

ANÁLISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

NACIONAL Periodo Desde: 01/01/1995
 CAUSAS, N. INCENDIOS Y SUPERFICIE AFECTADA SEGUN PROPIEDAD MONTES DEL ESTADO-CCAA Hasta: 31/12/1995

CAUSA	NÚMERO % INCENDIOS	SUPERFICIE % ARBOLEDA	SUPERFICIE % NO ARBOLEDA	SUPERFICIE % TOTAL
RAYO	56 8.79	495.2 12.88	159.3 6.22	654.5 10.21
- Quema agrícola	24 3.77	4.5 0.12	8.1 0.32	12.6 0.20
- Quema pastos	16 2.51	2.5 0.07	48.7 1.90	51.2 0.80
- Trabajos forestales	10 1.57	4.5 0.12	3.1 0.12	7.6 0.12
- Hogueras	7 1.10	0.4 0.01	3.1 0.12	3.5 0.05
- Fumadores	17 2.67	7.1 0.18	42.8 1.67	49.9 0.78
- Quema de basuras	28 4.40	6.2 0.16	14.7 0.57	20.9 0.33
- Otras	25 3.92	7.2 0.19	80.8 3.15	88.0 1.37
NEGLIGENCIAS	127 19.94	32.4 0.84	201.3 7.86	233.7 3.65
- Ferrocarril	13 2.04	10.0 0.26	14.3 0.58	24.3 0.39
- Líneas eléctricas	5 0.78	11.0 0.29	9.4 0.37	20.4 0.32
- Motores y máquinas	3 0.47	1.0 0.03	1,265.4 49.40	1,266.4 19.76
- Maniobras militares	9 1.41	11.0 0.29	28.5 1.11	39.5 0.62
OTRAS CAUSAS	30 4.71	33.0 0.86	1,318.2 51.46	1,351.2 21.09
INTENCIONADO	202 31.71	3,014.4 78.38	392.5 15.32	3,406.9 53.17
DESCONOCIDA	222 34.85	271.0 7.05	490.1 19.13	761.1 11.88
TOTALES	637	3,846.0	2,561.4	6,407.4

Cuadro nº 23

ANALISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

NACIONAL

Periodo Desde:01/01/1995

CAUSAS, N. INCENDIOS Y SUPERFICIE AFECTADA SEGUN PROPIEDAD MONTES UTILIDAD PUBLICA

Hasta:31/12/1995

CAUSA	NUMERO % INCENDIOS	SUPERFICIE % ARROLADA	SUPERFICIE % NO ARROLADA	SUPERFICIE % TOTAL
RATO	284 12.97	1,587.3 11.75	1,563.4 5.52	3,150.7 7.53
- Quema agricola	56 2.56	50.7 0.38	310.3 1.10	361.0 0.86
- Quema pastos	71 3.24	43.6 0.32	887.0 3.13	930.6 2.22
- Trabajos forestales	34 1.55	35.8 0.26	282.7 1.00	318.5 0.76
- Hogueras	31 1.42	138.1 1.02	208.9 0.74	347.0 0.83
- Fumadores	25 1.14	5.2 0.04	1.8 0.01	7.0 0.02
- Quema de basuras	27 1.23	31.2 0.23	99.5 0.35	130.7 0.31
- Otras	24 1.10	34.2 0.25	57.6 0.20	91.8 0.22
NEGLIGENCIAS	268 12.24	338.8 2.51	1,847.8 6.52	2,186.6 5.23
- Ferrocarril	8 0.37	11.5 0.09	10.4 0.04	21.9 0.05
- Lineas electricas	11 0.50	36.5 0.27	2.1 0.01	38.6 0.09
- Motores y maquinas	13 0.59	3,912.7 28.96	2,266.8 8.00	6,179.5 14.77
- Maniobras militares	1 0.05	0.1 0.00	2.9 0.01	3.0 0.01
OTRAS CAUSAS	33 1.51	3,960.8 29.32	2,282.2 8.05	6,243.0 14.92
INTENCIONADO	1,171 53.49	5,119.4 37.89	17,768.8 62.71	22,888.2 54.70
DESCONOCIDA	433 19.78	2,504.5 18.54	4,872.9 17.20	7,377.4 17.63
TOTALES	2,189	13,510.8	28,335.1	41,845.9

Cuadro nº 24

ANÁLISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

NACIONAL Periodo Desde: 01/01/1995
 CAUSAS, N. INCENDIOS Y SUPERFICIE AFECTADA SEGUN PROPIEDAD Montes ConSORCIADOS Hasta: 31/12/1995

CAUSA	NÚMERO % INCENDIOS	SUPERFICIE % ARBOLADA	SUPERFICIE % NO ARBOLADA	SUPERFICIE % TOTAL
RATO	56 7,50	354,4 7,55	320,7 7,04	675,1 7,30
- Quema agrícola	18 2,41	58,1 1,24	217,7 4,78	275,8 2,98
- Quema pastos	6 0,80	8,5 0,18	27,0 0,59	35,5 0,38
- Trabajos forestales	8 1,07	12,5 0,27	4,9 0,11	17,4 0,19
- Fogueras	6 0,80	0,7 0,01	2,2 0,05	2,9 0,03
- Pimadores	2 0,27	0,0 0,00	0,0 0,00	0,0 0,00
- Quema de basuras	13 1,74	27,2 0,58	57,8 1,27	85,0 0,92
- Otras	16 2,14	58,6 1,25	36,1 0,79	94,7 1,02
NEGLIGENCIAS	69 9,24	165,6 3,53	345,7 7,59	511,3 5,53
- Ferrocarril	0 0,00	0,0 0,00	0,0 0,00	0,0 0,00
- Líneas eléctricas	6 0,80	8,2 0,17	2,6 0,06	10,8 0,12
- Motores y máquinas	3 0,40	180,3 3,84	29,5 0,65	209,8 2,27
- Maniobras militares	0 0,00	0,0 0,00	0,0 0,00	0,0 0,00
OTRAS CAUSAS	9 1,20	188,5 4,02	32,1 0,70	220,6 2,39
INTENCIONADO	519 69,48	3,635,8 77,49	3,467,3 80,47	7,303,1 78,96
DESCONOCIDA	94 12,58	347,4 7,40	191,6 4,20	539,0 5,83
TOTALES	747	4,691,7	4,557,4	9,249,1

Cuadro nº 25

ANALISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

NACIONAL

Período Desde: 01/01/1995

CAUSAS, N. INCENDIOS Y SUPERFICIE AFECTADA SEGUN PROPIEDAD MONTES CONVENIADOS

Hasta: 31/12/1995

CAUSA	NÚMERO % INCENDIOS	SUPERFICIE % ARBOLEDA	SUPERFICIE % NO ARBOLEDA	SUPERFICIE % TOTAL
AFD	4 3.05	11.0 1.70	5.0 0.85	16.0 1.30
Quema agrícola	5 3.82	4.9 0.76	0.2 0.03	5.1 0.41
Quema pastos	1 0.76	5.0 0.77	40.0 6.80	45.0 3.65
Trabajos forestales	0 0.00	0.0 0.00	0.0 0.00	0.0 0.00
Hogueras	1 0.76	0.5 0.08	0.0 0.00	0.5 0.04
Fumadores	0 0.00	0.0 0.00	0.0 0.00	0.0 0.00
Quema de basuras	2 1.53	0.1 0.02	0.1 0.02	0.2 0.02
Otras	3 2.29	188.5 29.20	1.0 0.17	189.5 15.35
INIGIENCIAS	12 9.16	199.0 30.82	41.3 7.02	240.3 19.47
Ferrocarril	0 0.00	0.0 0.00	0.0 0.00	0.0 0.00
Líneas eléctricas	0 0.00	0.0 0.00	0.0 0.00	0.0 0.00
Motores y máquinas	0 0.00	0.0 0.00	0.0 0.00	0.0 0.00
Maniobras militares	0 0.00	0.0 0.00	0.0 0.00	0.0 0.00
TRAS CAUSAS	0 0.00	0.0 0.00	0.0 0.00	0.0 0.00
INTERCIONADO	100 76.34	382.3 59.22	489.3 83.13	871.6 70.62
DESCONOCIDA	15 11.45	53.3 8.26	53.0 9.00	106.3 8.61
TOTALES	131	645.6	588.6	1,234.2

Quadro nº 26

ANALISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

Periodo Desde: 01/01/1995
Hasta: 31/12/1995

NACIONAL
CAUSAS, N. INCENDIOS Y SUPERFICIE AFECTADA SEGUN PROPIEDAD MONTES PARTICULARES

CAUSA	NUMERO %		SUPERFICIE %		SUPERFICIE %	
	INCENDIOS		ARBOLADA		NO ARBOLADA	TOTAL
RAYO	571	2.58	544.1	2.80	1,177.3	1,721.4 2.09
- Quema agrícola	495	3.15	356.6	1.83	1,497.0	1,853.6 2.25
- Quema pastos	315	1.43	241.3	1.24	2,466.7	2,708.0 3.29
- Trabajos forestales	288	1.30	150.9	0.78	312.0	462.9 0.56
- Hogueras	96	0.43	39.4	0.20	103.8	143.2 0.17
- Fumadores	149	0.67	159.4	0.82	69.6	229.0 0.28
- Quema de basuras	243	1.10	171.6	0.88	654.4	826.0 1.00
- Otras	456	2.06	846.7	4.35	1,481.6	2,328.3 2.83
NEGLIGENCIAS	2,242	10.15	1,965.9	10.11	6,585.1	8,551.0 10.38
- Ferrocarril	66	0.30	92.7	0.48	227.1	319.8 0.39
- Líneas eléctricas	117	0.53	164.3	0.84	97.5	261.8 0.32
- Motores y máquinas	61	0.28	112.7	0.58	276.3	389.0 0.47
- Maniobras militares	9	0.04	0.0	0.00	10.6	10.6 0.01
OTRAS CAUSAS	253	1.15	369.7	1.90	611.5	981.2 1.19
INTENCIONADO	15,203	68.81	12,016.5	61.79	42,845.9	54,862.4 66.61
DESCONOCIDA	3,825	17.31	4,549.6	23.40	11,695.8	16,245.4 19.72
TOTALES	22,094		19,445.8		62,915.6	82,361.4

Cuadro nº 27

ANÁLISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

Periodo Desde: 01/01/1995

Hasta: 31/12/1995

NACIONAL

CAUSAS, NUMERO DE INDICIOS POR LUGAR DE COMIENZO

ADSA	CARRETERA %		SENDA %		EDIFICIOS %		EXCURSIONISTAS %		OTROS EN EL MONTE %		TOTAL %	
ATO	57	1.27	118	1.43	14	1.38	8	2.81	765	6.63	862	3.76
Quema agrícola	91	2.03	121	1.47	57	5.63	4	1.40	511	4.43	784	3.07
Quema pastos	38	0.85	88	1.07	18	1.78	7	2.46	255	2.21	406	1.59
Trabajos forestales	46	1.03	65	0.79	14	1.38	1	0.35	208	1.80	334	1.31
Hogueras	14	0.31	25	0.30	16	1.58	24	8.42	58	0.50	137	0.54
Fumadores	92	2.05	33	0.40	7	0.69	10	3.51	51	0.44	193	0.76
Quema de basuras	43	0.96	69	0.84	37	3.66	6	2.11	158	1.37	313	1.22
Otras	76	1.70	88	1.07	68	6.72	26	9.12	255	2.21	513	2.01
ELIGENCIAS	400	8.92	489	5.94	217	21.44	78	27.37	1,496	12.96	2,680	10.49
Ferrocarril	6	0.13	2	0.02	3	0.30	0	0.00	75	0.65	86	0.34
Lineas electricas	16	0.36	22	0.27	9	0.89	3	1.05	83	0.72	133	0.52
Votores y maquinas	27	0.60	8	0.10	9	0.89	0	0.00	32	0.28	76	0.30
Maniobras militares	0	0.00	1	0.01	0	0.00	0	0.00	18	0.16	19	0.07
OTRAS CAUSAS	49	1.09	33	0.40	21	2.08	3	1.05	208	1.80	314	1.23
PREVISIONADO	3,045	67.92	6,498	78.96	481	47.53	39	14.74	6,924	59.97	17,047	66.70
DESCONOCIDA	932	20.79	1,092	13.27	279	27.57	97	34.04	2,153	18.65	4,553	17.82
TALLES	4,483		8,230		1,012		285		11,546		25,556	

Quadro nº 28

ANÁLISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

NACIONAL

Periodo Desde: 01/01/1995

CAUSAS Y CLASE DE DIA DE COMIENZO

Hasta: 31/12/1995

CAUSA	FESTIVO %		VISPERA FESTIVO %		LABORABLE %		TOTAL %	
RAYO	205	3.73	126	3.07	631	3.96	962	3.76
- Quema agrícola	117	2.13	125	3.04	542	3.40	784	3.07
- Quema pastos	77	1.40	48	1.17	281	1.76	406	1.59
- Trabajos forestales	44	0.80	50	1.22	240	1.51	334	1.31
- Hogueras	36	0.65	24	0.58	77	0.48	137	0.54
- Pimadores	42	0.76	37	0.90	114	0.71	193	0.76
- Quema de basuras	48	0.87	54	1.31	211	1.32	313	1.22
- Otras	105	1.91	97	2.36	311	1.95	513	2.01
NEGLIGENCIAS	469	8.52	435	10.59	1,776	11.14	2,680	10.49
- Ferrocarril	9	0.16	6	0.15	71	0.45	86	0.34
- Líneas eléctricas	27	0.49	15	0.37	91	0.57	133	0.52
- Motores y máquinas	10	0.18	13	0.32	53	0.33	76	0.30
- Maniobras militares	3	0.05	0	0.00	16	0.10	19	0.07
OTRAS CAUSAS	49	0.89	34	0.83	231	1.45	314	1.23
INTENCIONADO	3,883	70.56	2,752	66.99	10,412	65.30	17,047	66.70
DESCONOCIDA	897	16.30	761	18.52	2,895	18.16	4,553	17.82
TOTALES	5,503		4,108		15,945		25,556	

Cuadro nº 29

ANÁLISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

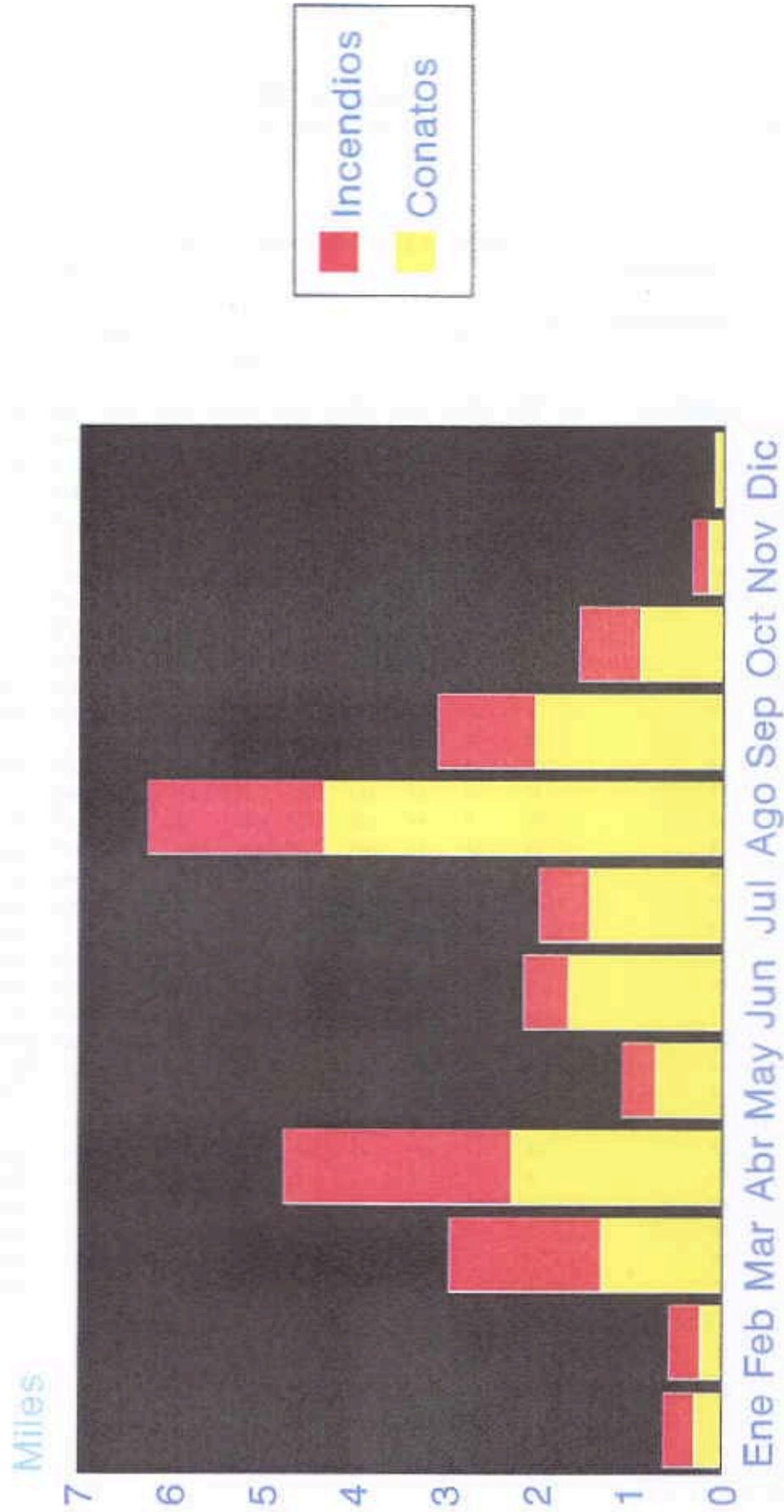
NACIONAL
CAUSAS, N. INCENDIOS POR MESES

Período Desde, 1995
Hasta, 1995

CAUSA	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AUG.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL
RAYO	0	0	1	8	61	195	333	282	56	24	1	1	962
- Quema agrícola	36	53	106	83	52	55	52	59	96	230	59	3	794
- Quema pastos	15	19	72	71	21	21	18	42	50	55	14	8	406
- Trabajos forestales	6	15	96	52	51	48	9	8	20	21	12	6	334
- Hogueras	5	9	13	19	14	11	14	17	15	11	7	0	137
- Fumadores	0	4	9	22	23	22	53	36	8	7	8	0	193
- Quema de basuras	6	3	14	18	23	36	59	96	38	14	5	1	313
- Otras	16	26	35	50	42	65	73	125	48	19	14	0	513
REGULACIONES	84	129	345	315	226	258	278	383	265	259	120	18	2,680
- Ferrocarril	1	3	0	2	2	11	25	20	13	8	1	0	86
- Líneas eléctricas	18	1	9	12	9	11	34	21	10	2	5	1	133
- Motores y máquinas	0	2	0	0	8	14	26	17	7	2	0	0	76
- Maniobras militares	0	1	3	3	2	2	0	1	3	3	1	0	19
OTRAS CAUSAS	19	7	12	17	21	38	85	59	33	15	7	1	314
INTERCIONADO	338	279	2,151	3,756	469	1,187	859	4,622	2,141	927	150	128	17,047
DESCONOCIDA	188	151	417	640	302	475	429	912	594	329	56	30	4,553
TOTALES	629	866	2,956	4,776	1,079	2,183	1,984	6,258	3,089	1,554	334	178	25,556

Año 1995

Numero de Incendios por meses



Cuadro n° 30

NACIONAL												
NUMERO DE INCENDIOS ACTIVOS CADA DIA												
Periodo Desde: 1995												
Hasta: 1995												

MESES												

DIA	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.

1	6	14	18	349	56	55	40	112	443	82	27	2
2	5	7	32	403	82	66	32	103	535	75	19	1
3	3	15	14	355	70	64	19	120	578	57	14	2
4	0	26	15	282	101	74	24	46	477	34	16	0
5	2	59	9	228	87	86	42	51	131	24	17	1
6	9	79	8	235	40	86	43	80	72	24	26	0
7	14	62	13	254	30	82	53	75	109	44	54	0
8	7	39	14	264	38	67	83	83	82	97	62	0
9	9	8	54	300	40	68	30	118	114	71	55	0
10	4	5	44	258	29	89	34	124	56	48	15	3
11	18	9	16	236	8	100	28	109	37	58	12	5
12	36	13	28	266	10	76	36	126	30	66	2	14
13	49	6	27	361	31	55	49	170	60	104	3	13
14	40	7	46	407	19	66	53	274	48	14	5	35
15	69	17	45	335	17	109	50	318	56	14	4	10
16	143	28	33	360	13	93	59	237	45	64	5	13
17	65	16	37	300	23	106	51	171	25	50	8	11
18	8	7	47	253	15	122	46	118	31	48	6	4
19	13	30	90	100	19	104	79	153	26	64	4	6
20	6	60	67	31	19	73	78	233	32	60	2	8
21	20	25	154	24	49	69	69	282	52	71	4	22
22	74	7	235	17	29	100	89	278	32	111	4	31
23	45	8	293	12	39	50	89	268	51	206	1	5
24	4	30	251	15	18	82	166	252	59	67	1	5
25	5	31	262	33	34	96	243	316	69	6	0	2
26	11	13	314	51	32	68	99	399	82	32	0	2
27	8	15	314	5	39	64	82	536	94	19	2	0
28	19	23	232	11	39	68	105	523	82	20	2	0
29	7	0	180	33	50	58	108	546	91	18	5	0
30	6		239	74	58	71	155	573	63	13	4	0
31	7		298		47		120	508		23		1

ANÁLISIS DE CAUSAS DE INCENDIOS

Período Desde: 1995
Hasta: 1995

NACIONAL

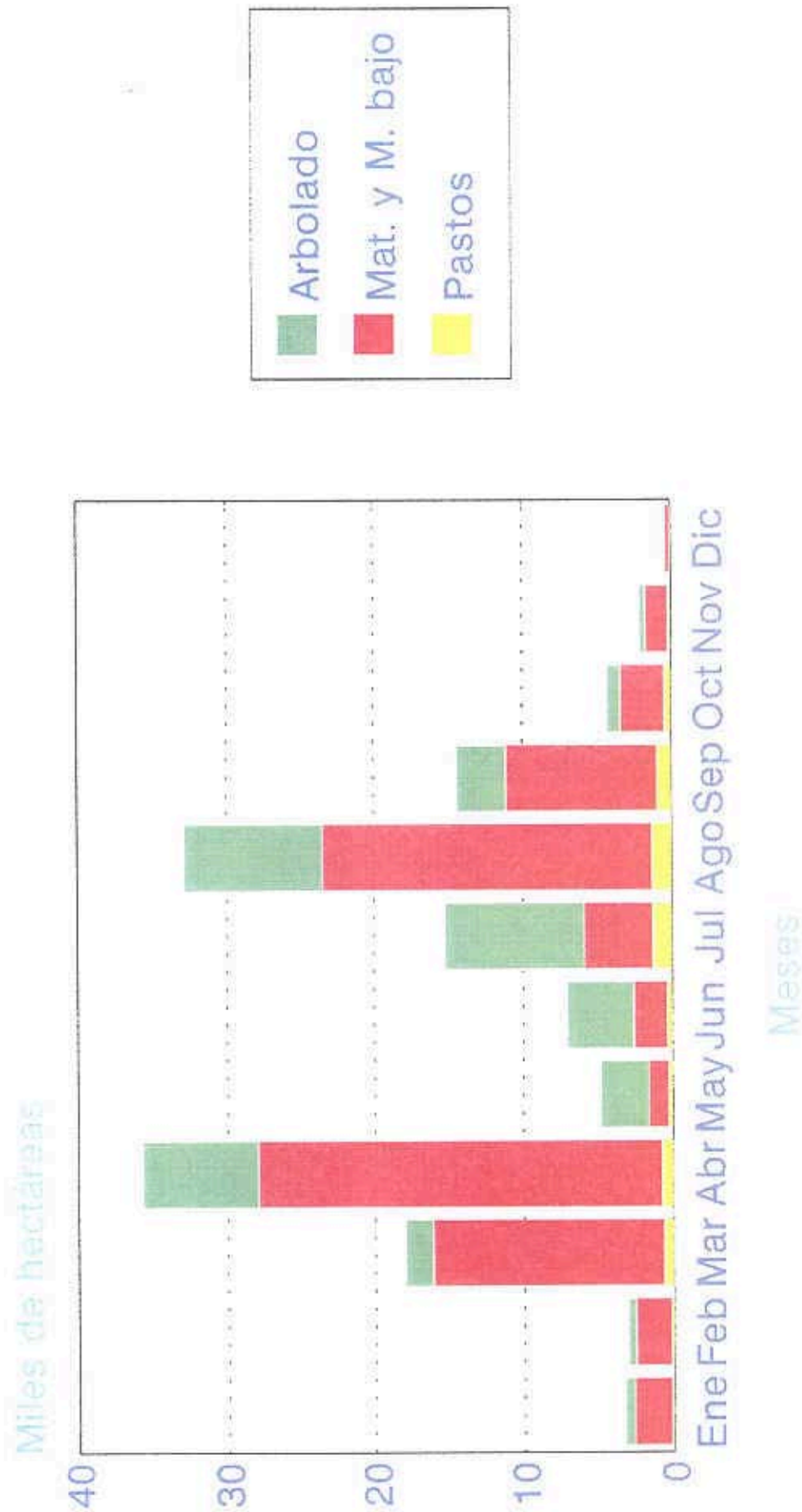
SUPERFICIE AFECTADA POR MESES

MES	SUPERFICIE % ARROLADA	DEHESAS Y %		MATONRAL Y %		Superficie no arbolada		TOTAL %	SUPERFICIE % TOTAL	SUPERFICIE % NO FORESTAL				
		M. ABIERTO	%	M. BAJO	%	PASTISIALES %	%							
ENERO	671.6	1.6	79.5	6.5	2,410.1	2.6	106.6	1.7	2,596.2	2.6	3,267.8	2.3	14.8	0.4
FEBRERO	544.6	1.3	24.3	2.0	2,334.9	2.6	153.1	2.5	2,512.3	2.5	3,056.9	2.2	26.8	0.7
MARZO	1,874.2	4.4	37.7	3.1	15,441.1	16.9	596.0	9.6	16,074.8	16.2	17,949.0	12.7	31.5	0.9
ABRIL	7,726.9	18.3	182.6	15.0	27,036.7	29.5	706.2	11.4	27,925.5	28.2	35,852.4	25.3	35.4	1.0
MAYO	3,228.6	7.7	51.1	4.2	1,263.4	1.4	260.3	4.2	1,574.8	1.6	4,903.4	3.4	174.1	4.8
JUNIO	4,491.3	10.7	100.4	8.2	2,114.3	2.3	325.2	5.2	2,539.9	2.6	7,031.2	5.0	947.7	25.9
JULIO	9,301.2	22.3	305.4	25.0	4,295.6	4.7	1,251.9	20.2	5,852.9	5.9	15,234.1	10.8	1,192.3	32.6
AGOSTO	9,364.9	22.2	161.5	13.2	22,026.1	24.1	1,294.2	20.9	23,481.8	23.7	32,846.7	23.3	722.7	19.8
SEPTIEMBRE	3,131.7	7.9	247.0	20.2	9,901.9	10.8	903.9	14.6	11,052.8	11.2	14,384.5	10.2	108.8	3.0
OCTUBRE	948.7	2.3	25.8	2.1	2,881.1	3.1	432.3	7.0	3,339.2	3.4	4,287.9	3.0	295.9	8.1
NOVIEMBRE	411.9	1.0	2.6	0.2	1,516.9	1.7	163.7	2.6	1,683.2	1.7	2,095.1	1.5	101.7	2.8
DICIEMBRE	164.3	0.4	2.2	0.2	313.1	0.3	9.4	0.2	324.7	0.3	489.0	0.3	1.0	0.0
TOTALES	42,139.9		1,220.1		91,535.2		6,202.8		98,958.1		141,098.0		3,652.7	

Año 1995

Gráfico nº 12

Superficies afectadas por meses



Quadro nº 32

NACIONAL

Periodo Desde: 01/01/1995

NUMERO DE INCENDIOS POR HORA DE DETECCION Y CAUSA

Hasta: 31/12/1995

HORA DE DETECCION	RAPO	%	NEGLIGENCIAS	%	OTRAS CAUSAS	%	INTENCIONADO	%	DESCONOCIDA	%	TOTAL	%
0	26	2.70	36	1.34	5	1.59	711	4.17	80	1.74	858	3.26
1	29	3.01	17	0.63	4	1.27	491	2.88	66	1.45	607	2.38
2	24	2.49	14	0.52	2	0.64	348	2.04	30	0.66	418	1.64
3	9	0.94	11	0.41	0	0.00	206	1.21	31	0.68	257	1.01
4	9	0.94	13	0.49	3	0.96	194	1.14	25	0.55	244	0.95
5	5	0.52	10	0.37	1	0.32	103	0.60	15	0.33	134	0.52
6	9	0.94	8	0.30	3	0.96	100	0.59	23	0.51	143	0.56
7	8	0.83	13	0.49	3	0.96	153	0.90	41	0.90	218	0.85
8	12	1.25	18	0.67	3	0.96	168	0.99	46	1.01	247	0.97
9	24	2.49	30	1.12	4	1.27	218	1.28	70	1.54	346	1.35
10	17	1.77	60	2.24	14	4.46	291	1.71	86	1.89	468	1.83
11	23	2.39	139	5.19	13	4.14	469	2.75	174	3.82	818	3.20
12	40	4.16	201	7.50	24	7.64	749	4.39	252	5.53	1,266	4.95
13	41	4.26	259	9.66	35	11.15	1,010	5.92	376	8.26	1,721	6.73
14	58	6.03	275	10.26	36	11.46	1,123	6.59	387	8.50	1,879	7.35
15	74	7.69	305	11.38	30	9.55	1,432	8.40	455	9.99	2,296	8.98
16	91	9.46	335	12.50	33	10.51	1,425	8.36	473	10.39	2,357	9.22
17	128	13.31	295	11.01	30	9.55	1,291	7.57	445	9.77	2,189	8.57
18	106	11.02	246	9.18	22	7.01	1,171	6.87	415	9.11	1,960	7.67
19	82	8.52	160	5.97	14	4.46	1,074	6.30	349	7.67	1,679	6.57
20	57	5.93	93	3.47	13	4.14	958	5.62	247	5.42	1,368	5.35
21	37	3.85	69	2.57	11	3.50	1,107	6.49	181	3.98	1,405	5.50
22	19	1.98	39	1.46	7	2.23	1,293	7.58	158	3.47	1,516	5.93
23	34	3.53	34	1.27	4	1.27	962	5.64	128	2.81	1,162	4.55
TOTALES	962		2,680		314		17,047		4,553		25,556	

Quadro nº 33

NACIONAL

Periodo Desde: 01/01/1995

NÚMERO DE INCENDIOS POR HORA DE EXTINCIÓN Y CAUSA

Hasta: 31/12/1995

HORA DE EXTINCIÓN	RAYO	NEGLIGENCIAS	OTRAS CAUSAS	INTENCIONADO	DESCONOCIDA	TOTAL
0	24 2.49	40 1.49	5 1.59	890 5.22	154 3.38	1,113 4.36
1	24 2.49	43 1.60	6 1.91	854 5.01	119 2.61	1,046 4.09
2	19 1.98	32 1.29	4 1.27	685 4.02	85 1.87	825 3.23
3	17 1.77	24 0.90	3 0.96	536 3.14	76 1.67	656 2.57
4	10 1.04	14 0.52	1 0.32	388 2.28	46 1.01	459 1.80
5	15 1.56	19 0.71	3 0.96	295 1.73	37 0.81	369 1.44
6	8 0.83	9 0.34	4 1.27	247 1.45	36 0.79	304 1.19
7	15 1.56	12 0.45	1 0.32	203 1.19	36 0.79	267 1.04
8	17 1.77	19 0.71	0 0.00	179 1.05	36 0.79	251 0.98
9	17 1.77	21 0.78	4 1.27	162 0.95	37 0.81	241 0.94
10	22 2.29	19 0.71	6 1.91	189 1.11	74 1.63	310 1.21
11	18 1.87	40 1.49	10 3.18	201 1.18	67 1.47	336 1.31
12	23 2.39	72 2.69	12 3.82	353 2.07	111 2.44	571 2.23
13	20 2.08	135 5.04	17 5.41	535 3.14	161 3.54	869 3.40
14	40 4.16	172 6.42	19 6.05	650 3.81	229 5.03	1,110 4.34
15	37 3.85	206 7.69	27 8.60	843 4.95	287 6.30	1,400 5.48
16	59 6.13	233 8.69	30 9.55	1,076 6.31	325 6.92	1,713 6.70
17	74 7.69	272 10.15	26 8.28	1,193 7.00	401 8.81	1,966 7.69
18	102 10.60	323 12.05	29 9.24	1,312 7.70	470 10.32	2,236 8.75
19	104 10.81	307 11.46	37 11.78	1,320 7.74	421 9.25	2,189 8.57
20	120 12.47	284 10.60	18 5.73	1,265 7.42	445 9.77	2,132 8.34
21	77 8.00	201 7.50	29 9.24	1,303 7.64	415 9.11	2,025 7.92
22	48 4.99	83 3.10	12 3.82	1,144 6.71	266 5.84	1,553 6.08
23	52 5.41	100 3.73	11 3.50	1,224 7.18	229 5.03	1,616 6.32
TOTALES	962	2,690	314	17,047	4,553	25,566

Cuadro nº 34

Periodo desde: 01/01/1995

Hasta: 31/12/1995

NACIONAL

INCENDIOS INTENCIONADOS Y MOTIVACIONES

MOTIVACIONES	NUMERO INCENDIOS	NUMERO CAUSANTES IDENTIFICADOS	SUPERFICIE TOTAL AFECTADA	SUPERFICIE MEDIA POR INCENDIO
0	12,275	103	59,834.20	4.87
1	1,875	28	5,032.70	2.68
2	1,789	31	13,882.10	7.76
3	132	7	984.40	7.46
4	26	0	291.40	11.21
5	158	5	1,262.70	7.99
6	26	2	606.70	23.33
7	13	0	197.70	15.21
8	1	0	1.00	1.00
9	2	0	100.00	50.00
10	333	11	1,892.20	5.68
11	4	1	3.40	0.85
12	23	1	254.70	11.07
13	29	0	180.30	6.22
14	36	0	338.00	9.39
15	5	0	1.20	0.24
16	320	8	4,469.50	13.97

MOTIVACIONES DE LOS INCENDIOS INTENCIONADOS

CÓDIGO	MOTIVACIÓN
00	Motivación no especificada.
01	Incendios provocados por campesinos para eliminar matorral y residuos agrícolas (rastrojeras, etc.) y que se dejan arder incontrolados pasando al arbolado.
02	Incendios provocados por pastores y ganaderos para regenerar el pasto, y que igualmente se dejan llegar hasta el arbolado.
03	Incendios provocados por venganzas.
04	Incendios provocados para ahuyentar animales (lobos, jabalies) que producen daños en los ganados o en los cultivos.
05	Incendios provocados por cazadores para facilitar la caza.
06	Incendios provocados contra el acotamiento de la caza.
07	Incendios provocados por disensiones en cuanto a la titularidad de los montes públicos o privados.
08	Incendios provocados por represalia al reducirse las inversiones públicas en los montes.
09	Incendios provocados para obtener salarios en la extinción de los mismos y en la restauración posterior de las áreas incendiadas.
10	Incendios provocados por pirómanos.
11	Incendios provocados para hacer bajar el precio de la madera.
12	Incendios provocados para obtener la modificación en el uso del suelo.
13	Incendios provocados por grupos políticos para crear malestar social.
14	Incendios provocados por animadversión contra repoblaciones forestales.
15	Incendios provocados por delincuentes, etc. para distraer a la Guardia Civil o la Policía.
16	Otras motivaciones.

Cuadro nº 35

Período desde: 1995
Hasta: 1995

DNAL

ANÁLISIS DE MOTIVACIONES POR MESES (Incendios Intencionados)

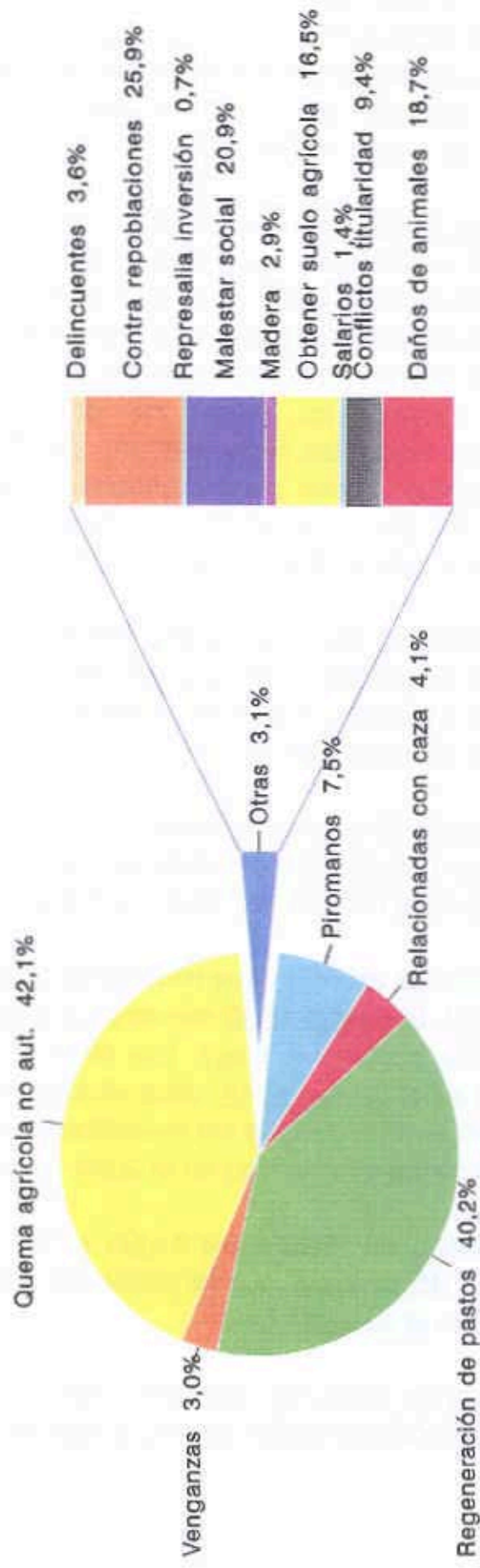
VACION	NUMERO DE INCENDIOS												TOTAL
	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	
1	27	10	270	533	18	102	53	441	280	110	22	9	1875
2	77	110	353	476	36	52	26	178	250	147	60	24	1789
3	1	8	24	37	7	8	13	15	15	3	1	0	132
4	1	3	2	8	0	0	2	8	1	1	0	0	26
5	10	3	23	38	4	5	6	20	28	16	2	3	158
6	2	2	1	3	0	1	4	4	9	0	0	0	26
7	0	0	1	6	1	1	2	0	2	0	0	0	13
8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
9	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
10	5	3	11	37	22	29	40	117	37	24	5	3	333
11	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	4
12	4	0	5	2	0	3	0	6	1	0	1	1	23
13	0	0	1	14	0	1	0	7	5	1	0	0	29
14	0	1	4	13	1	0	1	4	1	8	2	1	36
15	0	0	1	2	0	0	0	1	1	0	0	0	5
16	4	11	15	25	33	25	70	55	44	30	6	2	320
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

MOTIVACIONES DE LOS INCENDIOS INTENCIONADOS

CÓDIGO	MOTIVACIÓN
00	Motivación no especificada.
01	Incendios provocados por campesinos para eliminar matorral y residuos agrícolas (rastrojeras, etc.) y que se dejan arder incontrolados pasando al arbolado.
02	Incendios provocados por pastores y ganaderos para regenerar el pasto, y que igualmente se dejan llegar hasta el arbolado.
03	Incendios provocados por venganzas.
04	Incendios provocados para ahuyentar animales (lobos, jabalíes) que producen daños en los ganados o en los cultivos.
05	Incendios provocados por cazadores para facilitar la caza.
06	Incendios provocados contra el acotamiento de la caza.
07	Incendios provocados por disensiones en cuanto a la titularidad de los montes públicos o privados.
08	Incendios provocados por represalia al reducirse las inversiones públicas en los montes.
09	Incendios provocados para obtener salarios en la extinción de los mismos y en la restauración posterior de las áreas incendiadas.
10	Incendios provocados por pirómanos.
11	Incendios provocados para hacer bajar el precio de la madera.
12	Incendios provocados para obtener la modificación en el uso del suelo.
13	Incendios provocados por grupos políticos para crear malestar social.
14	Incendios provocados por animadversión contra repoblaciones forestales.
15	Incendios provocados por delincuentes, etc. para distraer a la Guardia Civil o la Policía.
16	Otras motivaciones.

Año 1995

% Motivaciones incendios intencionados



6. Detección y extinción.

El cuadro nº 36 indica el número de incendios según el procedimiento de detección para el total del año y para el período julio–setiembre. La organización de prevención–extinción alertó en el 58% de las ocasiones sobre la detección del incendio, elevándose este porcentaje al 59% en la época de mayor riesgo.

El cuadro nº 37 muestra los tiempos de respuesta de los medios terrestres y aéreos en dos períodos de tiempo: para el total del año y para la época de máximo riesgo. Los medios terrestres han llegado antes de los 15 minutos desde la detección en el 51,2% que se tiene datos, creciendo este porcentaje hasta el 69,3% si se amplía el tiempo a los 30 minutos. Durante los meses de julio, agosto y setiembre estos porcentajes aumentan hasta el 60,4% y el 78,7% respectivamente. Los medios aéreos tienen unos porcentajes del 34,7% y 54,1% para el conjunto del año y del 37,4% y el 58,1% para los meses donde está desplegado todo el dispositivo de extinción.

La utilización de distintos medios de transporte para llegar al fuego se detalla en el cuadro nº 38. Los helicópteros de transporte de cuadrillas han sido utilizados en el 16% de los fuegos ocurridos durante la campaña de incendios.

El cuadro nº 39 resume la duración de los incendios. El 87,6% de los fuegos han durado menos de 6 horas afectando al 24,3% de la superficie total, forestal y no forestal, recorrida por el fuego.

Los medios de extinción que han intervenido se detallan en los cuadros nº 40 al 42. El cuadro nº 43 muestra los modelos de combustible sobre los que se propagó el fuego. Las técnicas de extinción utilizadas se resumen en el cuadro nº 44, observándose que el ataque directo se ha empleado en el 98,9% de los incendios, el ataque indirecto en el 3,8% y la técnica del contrafuego en el 2,0% de los fuegos.

La utilización de retardantes según el tipo de fuego se refleja en el cuadro nº 45 mientras que la utilización de helicópteros de transporte aparece en el cuadro nº 46.

El número de horas de vuelo por clases de aeronaves de los medios aéreos del ICONA–MAPA ha sido el siguiente:

Quadro nº 36

DETECCION

NACIONAL		Periodo Desde:01/01/1995
PERSONAS QUE DIERON LA PRIMERA NOTICIA		Hasta:31/12/1995
DETECCION	NUMERO DE INCENDIOS	%
VIGILANTE FIJO	9,065	35.47
VIGILANTE MOVIL	2,147	8.40
AGENTE FORESTAL	3,426	13.41
AVION OBSERVADOR	104	0.41
OTROS	10,814	42.32
TOTALES	25,556	

DETECCION

NACIONAL		Periodo Desde:01/07/1995
PERSONAS QUE DIERON LA PRIMERA NOTICIA		Hasta:30/09/1995
DETECCION	NUMERO DE INCENDIOS	%
VIGILANTE FIJO	4,736	41.80
VIGILANTE MOVIL	871	7.49
AGENTE FORESTAL	965	8.52
AVION OBSERVADOR	59	0.52
OTROS	4,700	41.48
TOTALES	11,331	

Cuadro nº 37

EXTINCION

PERIODO DESDE: 01/07/1995

HASTA: 30/09/1995

REGIONAL

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

TIEMPO	MEDIOS TERRESTRES				MEDIOS AEROS			
	NUMERO INCENDIOS	%	SUPERFICIE TOTAL	SUPERFICIE MEDIA	NUMERO INCENDIOS	%	SUPERFICIE TOTAL	SUPERFICIE MEDIA
N DATOS	783	6.91	4,499.80	5.75	612	5.40	9,733.10	15.90
< 15	6,369	56.21	18,682.20	2.93	666	5.88	3,815.90	5.73
- 30 MIN.	1,930	17.03	15,726.60	8.15	369	3.26	3,028.30	8.21
- 60 MIN.	1,664	14.69	19,309.30	11.60	412	3.64	13,636.50	33.10
- 120 MIN.	416	3.67	4,031.30	9.69	175	1.54	3,884.30	19.91
120 MIN.	169	1.49	2,239.90	13.25	159	1.40	15,148.50	95.27
INTERVIENEN	0	0.00	0.00	0.00	8,338	78.88	15,642.50	1.75
TOTALES	11,331	100.00	64,489.10	5.69	11,331	100.00	64,489.10	5.69

EXTINCION

PERIODO DESDE: 01/01/1995

HASTA: 31/12/1995

REGIONAL

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

TIEMPO	MEDIOS TERRESTRES				MEDIOS AEROS			
	NUMERO INCENDIOS	%	SUPERFICIE TOTAL	SUPERFICIE MEDIA	NUMERO INCENDIOS	%	SUPERFICIE TOTAL	SUPERFICIE MEDIA
N DATOS	1,704	6.67	14,853.30	8.72	873	3.42	16,890.60	19.35
< 15	12,212	47.79	35,891.20	2.94	807	3.16	4,224.70	5.24
- 30 MIN.	4,326	16.93	24,910.80	5.76	452	1.77	3,642.30	8.06
- 60 MIN.	5,068	19.83	40,900.80	8.07	575	2.25	15,395.90	26.78
- 120 MIN.	1,554	6.08	14,216.40	9.15	257	1.01	4,876.60	18.98
120 MIN.	692	2.71	13,977.90	20.20	238	0.93	23,388.80	98.27
INTERVIENEN	0	0.00	0.00	0.00	22,354	87.47	76,331.50	3.41
TOTALES	25,556	100.00	144,750.40	5.66	25,556	100.00	144,750.40	5.66

Cuadro nº 38

EXTINCION

PERIODO DESDE: 01/07/1995
HASTA: 30/09/1995

NACIONAL

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

TIEMPOS	NUMERO DE INCENDIOS SEGUN SISTEMA DE TRANSPORTE					
	SOLO A PIE	%	A PIE Y VEHICULOS	%	OTROS MEDIOS Y HELICOPTEROS	%
SIN DATOS	76	25.42	2,076	22.53	394	21.68
<= 15	134	44.82	4,575	49.65	829	45.62
16 - 30 MIN.	64	21.40	1,800	19.53	412	22.67
31 - 60 MIN.	19	6.35	559	6.07	133	7.32
61 - 120 MIN.	5	1.67	156	1.69	33	1.82
> 120 MIN.	1	0.33	49	0.53	16	0.88
TOTALES	299		9,215		1,817	

EXTINCION

PERIODO DESDE: 01/01/1995
HASTA: 31/12/1995

NACIONAL

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

TIEMPOS	NUMERO DE INCENDIOS SEGUN SISTEMA DE TRANSPORTE					
	SOLO A PIE	%	A PIE Y VEHICULOS	%	OTROS MEDIOS Y HELICOPTEROS	%
SIN DATOS	232	28.05	5,437	24.35	591	24.24
<= 15	313	37.85	9,214	41.26	1,009	42.09
16 - 30 MIN.	178	21.52	4,873	21.82	530	22.11
31 - 60 MIN.	68	8.22	1,909	8.55	199	8.30
61 - 120 MIN.	28	3.39	651	2.92	58	2.42
> 120 MIN.	8	0.97	248	1.11	20	0.83
TOTALES	827		22,332		2,397	

Cuadro nº 39

EXTINCION

PERIODO DESDE: 01/01/1995

HASTA: 31/12/1995

NACIONAL

DURACION DE LOS INCENDIOS

TIEMPOS	DESDE DETECCION HASTA CONTROL		SUPERFICIE		SUPERFICIE MEDIA
	NUMERO DE INCENDIOS	%	TOTAL	%	
< - 1 HORA	4,217	28.80	2,088.90	2.70	0.50
=> 1 - < 3 HORAS	6,358	43.40	9,947.80	12.80	1.60
=> 3 - < 6 HORAS	2,568	17.50	12,440.10	16.10	4.80
=> 6 - < 12 HORAS	1,012	6.90	15,526.20	20.00	15.30
=> 12 - < 24 HORAS	319	2.20	12,889.70	16.60	40.40
=> 24 - < 48 HORAS	125	0.90	7,277.80	9.40	58.20
=> 48 - < 72 HORAS	15	0.10	2,324.80	3.00	155.00
=> 72 - < 96 HORAS	16	0.10	9,961.60	12.90	622.60
=> 96 HORAS	11	0.10	5,028.00	6.50	457.10
TOTALES	14,641		77,486.90		5.30

12.3.2 DURACION DE LOS INCENDIOS

TIEMPOS	DESDE DETECCION HASTA EXTINCION		SUPERFICIE		SUPERFICIE MEDIA
	NUMERO DE INCENDIOS	%	TOTAL	%	
< - 1 HORA	6,237	24.40	1,663.40	1.10	0.30
=> 1 - < 3 HORAS	11,071	43.30	12,895.20	8.90	1.20
=> 3 - < 6 HORAS	5,075	19.90	20,720.70	14.30	4.10
=> 6 - < 12 HORAS	2,049	8.00	29,887.40	20.60	14.60
=> 12 - < 24 HORAS	734	2.90	23,150.80	16.00	31.50
=> 24 - < 48 HORAS	281	1.10	23,001.60	15.90	81.90
=> 48 - < 72 HORAS	52	0.20	8,240.50	5.70	158.50
=> 72 - < 96 HORAS	23	0.10	5,249.60	3.60	228.20
=> 96 HORAS	34	0.10	19,941.20	13.80	586.50
TOTALES	25,556		144,750.40		5.70

Cuadro nº 40

MEDIOS UTILIZADOS EN LA EXTINCION

Periodo Desde: 01/01/1995

Hasta: 31/12/1995

NACIONAL

PERSONAL

PERSONAL	TOTAL EFECTIVOS
Técnicos y Agentes Forestales	36,586
Obreros de Cuadrillas y Brigadas	189,217
Bomberos Profesionales	24,581
Personal Civil	68,042
Guardia Civil, Policia autonómica	19,784
Ejercito	3,089
TOTAL	341,299

MEDIOS PESADOS

MEDIOS PESADOS	TOTAL EFECTIVOS
Vehiculos contra incendios	29,976
Tractores	1,689
Otros	4,378
TOTAL	36,043

MEDIOS AEREOS

MEDIOS AEREOS	TOTAL EFECTIVOS
Aviones anfibios	649
Aviones extintores	1,404
Helicopteros extintores	834
Helicopteros transporte cuadrillas	2,886
TOTAL	5,773

Cuadro nº 41

EXTINCION

PERIODO DESDE: 01/01/1995
HASTA: 31/12/1995

NACIONAL
UTILIZACION DE MEDIOS AEROS

TIPO DE FUEGO	NUMERO INCENDIOS	NUMERO INCENDIOS CON UTILIZACION		NUMERO DE INCENDIOS CON UTILIZACION DE			
		INCENDIOS	MEDIOS AEROS	AVIONES ANFIBIOS	AVIONES ESTINTORES	HELICOPTEROS EXTINCION	HELICOPTEROS CUADRILLAS
MATORRAL	19,933	1,925	281	403	291	1,473	
PASTO	2,059	316	5	69	43	242	
COPAS	463	95	16	25	23	72	
SUBSUELO	129	22	1	9	4	18	
MATORRAL-PASTO	3,331	343	30	111	60	253	
MATORRAL-COPAS	1,173	376	122	116	100	260	
MATORRAL-SUBSUELO	166	18	6	4	3	15	
PASTO-COPAS	83	17	4	6	3	11	
PASTO-SUBSUELO	26	5	0	2	1	4	
COPAS-SUBSUELO	14	4	1	0	2	3	
MATORRAL-PASTO-COPAS	113	61	14	25	12	51	
MATORRAL-PASTO-SUBSUELO	32	9	1	4	0	8	
MATORRAL-COPAS-SUBSUELO	25	9	6	3	0	8	
PASTO-COPAS-SUBSUELO	1	0	0	0	0	0	
TODOS LOS TIPOS	8	2	1	1	1	2	
TOTALES	25,556	3,202	489	780	543	2,420	

EXTINCION

PERIODO DESDE: 01/01/1995
HASTA: 31/12/1995

NACIONAL		ACTUACION DE MEDIOS AEROS									
TIPO DE FUEGO	NUMERO INCENDIOS CON MEDIOS AEROS	AVIONES ANFIBIOS		AVIONES EXTINTORES		HELICOPTEROS EXTINCION		HELICOPTEROS TRANSPOR			
		NUMERO DESCARGAS	NUMERO DESCARGAS	NUMERO DESCARGAS	NUMERO	DESCARGAS	NUMERO	BRIGADAS			
MATORRAL	1,925	342	3,079	722	1,797	423	10,484	1,699	1,919		
PASTO	316	8	78	102	146	53	1,002	253	294		
COPAS	95	21	306	47	139	32	305	99	163		
SUBSUELO	22	1	10	13	20	5	27	20	21		
MATORRAL-PASTO	343	38	261	187	394	87	1,333	288	382		
MATORRAL-COPAS	376	185	2,305	241	857	199	4,048	382	525		
MATORRAL-SUBSUELO	18	7	16	8	36	3	77	15	19		
PASTO-COPAS	17	5	40	8	18	6	129	16	23		
PASTO-SUBSUELO	5	0	0	2	1	1	9	4	5		
COPAS-SUBSUELO	4	2	67	0	0	2	83	6	6		
MATORRAL-PASTO-COPAS	61	25	704	54	265	18	531	74	123		
MATORRAL-PASTO-SUBSUELO	9	2	68	7	19	0	59	11	17		
MATORRAL-COPAS-SUBSUELO	9	10	128	10	18	0	84	16	16		
PASTO-COPAS-SUBSUELO	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TODOS LOS TIPOS	2	3	127	3	74	5	421	3	18		
TOTALES	3,202	649	7,189	1,604	3,784	836	18,612	2,886	3,531		

Cuadro n° 43

EXTINCION

NACIONAL		Periodo Desde:01/01/1995		
MODELOS DE COMBUSTIBLE		Hasta:31/12/1995		
MODELO DE COMBUSTIBLE	NUMERO INCENDIOS	SUPERFICIE ARVOLADA	SUPERFICIE NO ARVOLADA	SUPERFICIE TOTAL
PASTISIALES	1,991	255.5	3,184.0	3,439.5
MATORRALES	15,340	7,340.3	46,005.1	53,345.4
BOSQUES	2,203	4,740.7	6,468.2	11,208.9
RESTOS	234	61.2	368.2	429.4
PASTISIALES-MATORRALES	1,102	479.7	7,087.4	7,567.1
PASTISIALES-BOSQUES	129	408.2	338.7	746.9
PASTISIALES-RESTOS	46	113.5	104.7	218.2
MATORRALES-BOSQUES	3,989	17,656.6	28,216.1	45,872.7
MATORRALES-RESTOS	118	498.9	385.5	884.4
BOSQUES-RESTOS	48	562.4	34.3	596.7
PASTISIALES-MATORRALES-BOSQUES	208	5,496.9	3,612.5	9,109.4
PASTISIALES-MATORRALES-RESTOS	19	121.5	958.2	1,079.7
PASTISIALES-BOSQUES-RESTOS	8	24.2	95.8	120.0
MATORRALES-BOSQUES-RESTOS	96	1,191.5	1,316.6	2,508.1
TODOS LOS TIPOS	23	3,188.8	782.8	3,971.6
TOTALES	25,556	42,139.9	98,958.1	141,098.0

EXTINCION

PERIODO DESDE: 01/01/1995
 HASTA: 31/12/1995

NACIONAL		TECNICAS DE EXTINCION					VERIODO DESDE: 01/01/1995 HASTA: 31/12/1995		
TIPO DE FURGO	NUMERO TOTAL INCENDIOS	NUMERO INCENDIOS CON A. DIRECTO	NUMERO INCENDIOS CON A. INDIRECTO	NUMERO INCENDIOS CON A. DIRECTO E INDIRECTO	NUMERO INCENDIOS CON APERTURA DE CORTAFUEG. - LINEA CONTRAFUEGO	NUMERO INCENDIOS	NUMERO INCENDIOS	NUMERO INCENDIOS	NUMERO INCENDIOS
NATURAL	19,933	19,272	226	435	277	344			
PASTO	2,059	2,034	11	14	12	9			
COPAS	463	435	11	17	16	14			
SUBSUUELO	329	320	5	4	4	3			
NATURAL-PASTO	1,331	1,291	6	34	21	22			
NATURAL-COPAS	1,173	1,041	22	110	76	73			
NATURAL-SUBSUUELO	166	142	3	21	14	10			
PASTO-COPAS	83	79	0	4	3	2			
PASTO-SUBSUUELO	26	20	1	5	4	1			
COPAS-SUBSUUELO	14	11	1	2	1	2			
NATURAL-PASTO-COPAS	113	88	1	24	19	14			
NATURAL-PASTO-SUBSUUELO	32	30	0	2	2	0			
NATURAL-COPAS-SUBSUUELO	25	19	0	6	4	5			
PASTO-COPAS-SUBSUUELO	1	1	0	0	0	0			
TODOS LOS TIPOS	8	4	0	4	4	1			
TOTALES	25,556	24,517	287	682	457	500			

Cuadro nº 45

EXTINCION

PERIODO DESDE: 01/01/1995
HASTA: 31/12/1995

NACIONAL		UTILIZACION DE RETARDANTES						
TIPO DE FUEGO	NUMERO TOTAL INCENDIOS	NUMERO INCENDIOS CON UTILIZACION DE RETARDANTES	NUMERO DE INCENDIOS CON R. ANCHICOS	NUMERO DE INCENDIOS CON R. ESPUMANTES	NUMERO DE INCENDIOS CON R. VISCOSANTES	NUMERO DE DESCARGAS C. RETARD.		
MATORRAL	19,933	337	102	229	6	3,963		
PASTO	2,059	47	24	21	2	243		
COPAS	463	21	4	16	1	364		
SUBSUELO	129	7	3	4	0	26		
MATORRAL-PASTO	1,331	91	46	45	0	817		
MATORRAL-COPAS	1,173	110	21	86	3	3,535		
MATORRAL-SUBSUELO	166	5	2	3	0	49		
PASTO-COPAS	83	3	1	2	0	38		
PASTO-SUBSUELO	26	1	1	0	0	1		
COPAS-SUBSUELO	14	1	0	1	0	11		
MATORRAL-PASTO-COPAS	113	19	7	11	1	718		
MATORRAL-PASTO-SUBSUELO	32	2	0	1	1	9		
MATORRAL-COPAS-SUBSUELO	25	1	0	1	0	4		
PASTO-COPAS-SUBSUELO	1	0	0	0	0	0		
TODOS LOS TIPOS	8	1	0	1	0	534		
TOTALES	25,556	646	211	421	14	30,312		

EXTINCION

PERIODO DESDE: 01/01/1995
HASTA: 31/12/1995

NACIONAL

UTILIZACION DE HELICOPTEROS PARA TRANSPORTES DE CUADRILLAS

TIPO DE FURCO	NOMBRE TOTAL INCENDIOS	SUPERFICIE TOTAL	SUPERFICIE MEDIA POR INCENDIO	NUMERO INCENDIOS CON HELICOPTEROS	SUPERFICIE DE INCENDIOS CON HELICOPTEROS	SUPERFICIE MEDIA POR INCENDIO
MATORRAL	19,933	74,486.00	3.70	1,473	19,172.40	13.00
PASTO	2,059	4,023.00	2.00	242	785.50	3.20
COPAS	463	1,863.40	4.00	72	716.70	10.00
SUBSUELO	129	584.00	4.50	18	85.70	4.80
MATORRAL--PASTO	1,331	10,431.90	7.80	253	2,729.50	10.80
MATORRAL--COPAS	1,173	30,692.50	26.20	260	15,912.50	61.20
MATORRAL--SUBSUELO	166	1,049.70	6.30	15	337.80	22.50
PASTO--COPAS	83	915.40	11.00	11	433.20	39.40
PASTO--SUBSUELO	26	99.30	3.80	4	82.90	20.70
COPAS--SUBSUELO	14	720.40	51.50	3	594.70	198.20
MATORRAL--PASTO--COPAS	113	13,990.90	123.80	51	9,321.10	182.80
MATORRAL--PASTO--SUBSUELO	32	1,212.30	37.90	8	1,061.50	132.70
MATORRAL--COPAS--SUBSUELO	25	3,417.30	136.70	8	1,096.70	137.10
PASTO--COPAS--SUBSUELO	1	0.50	0.50	0	0.00	0.00
TODOS LOS TIPOS	8	1,193.80	149.20	2	897.60	448.80
TOTALS	25,556	144,750.40	5.70	2,420	53,227.80	22.00

Cuadro nº 47

Tipo aeronave	Horas de vuelo	Nº Descargas	Personas transportadas
CL-215T 43 Grupo.	1.501h. 41min.	6.909	-
Cl-215 contratados.	268h. 15min.	464	-
Canso PBY.	272h. 06min.	395	-
Aviones pesados carga en tierra.	106h. 43min.	109	-
Aviones ligeros carga en tierra.	881h. 48min.	1.552	-
Helicópteros bombarderos.	184h. 55min.	642	-
Helicópteros de transporte.	1.264h. 22min.	5.394	7.050
Aeronaves vigilancia e imágenes.	1.167h.57min.	-	-

La distribución de aeronaves del ICONA por bases con indicación del tipo de aparato y el trabajo realizado se resume en el cuadro nº 48. La actividad realizada puede no haberse producido en la Comunidad Autónoma donde el medio tiene su base ya que puede haber sido enviado a incendios en otras Comunidades Autónomas. Esta misma información cuando ha sido suministrada a la Dirección General de Conservación de la Naturaleza, se recoge en el cuadro nº 49 para las aeronaves contratadas por las Comunidades Autónomas.

AERONAVES DEL ICONA

Provincia/CA	Base	Tipo	Aviones				Helicópteros			
			Nº	Modelo	Horas vuelo	Descargas	Nº	Modelo	Horas vuelo	Personas transportadas
Tarragona	Reus	N	2	CL-215T	241h. 00min.	1.099	-	-	-	-
	Reus	N	1	DC-7	50h. 12min.	51	-	-	-	-
	Reus	N	1	OPTICAL	207h. 20min.	-	-	-	-	-
CATALUÑA			4		498h. 32min.	1.150				
La Coruña	Labacolla	N	2	CL-215T	498h. 10min.	2.283	-	-	-	-
	Labacolla	N	1	OPTICAL	231h. 20min.	-	-	-	-	-
	Monfero	C	-	-	-	-	1	Sokol PZL	159h. 17min.	576
Lugo	Becerreá	C	-	-	-	-	1	Sokol PZL	105h. 55min.	571
	Silleda	C	-	-	-	-	1	Sokol PZL	168h. 00min.	740
Pontevedra GALICIA			3		729h. 30min.	2.283	3		433h. 12min.	1.887
Cádiz	Jerez	N	2	CL-215T	189h. 05min.	448	-	-	-	-
	Jerez	R	1	Wilga-80	131h. 55min.	-	-	-	-	-
Huelva	La Pata BRIF	N	-	-	-	-	1	MI-17	70h. 47min.	732
	Beas de Segura	R	-	-	-	-	1	MI-14	80h. 21min.	223
Jaén	Lugar Nuevo	C	2	Dromader PZL	34h. 20min.	55	-	-	-	-
	Lugar Nuevo	R	1	Cessna 172	155h. 12min.	-	-	-	-	-
Málaga ANDALUCÍA	Cártama	C	-	-	-	-	1	Sokol PZL	102h. 45min.	362
			6		510h. 32min.	503	3		253h. 53min.	1.094
ASTURIAS	Tineo	C	-	-	-	-	1	KAMOV 32	127h. 08min.	672
LA RIOJA	La Fombera	C	-	-	-	-	1	KAMOV 32	55h. 10min.	312
MURCIA	Caravaca	R	-	-	-	-	1	KAMOV 32T	29h. 04min.	53
Valencia	Manises	N	2	CL-215T	181h. 21min.	711	1	BK-117	44h. 50min.	-
	Manises	N	1	DC-7	56h. 31min.	58	-	-	-	-
	Manises	N	1	OPTICAL	171h. 40min.	-	-	-	-	-
C. VALENCIANA			4		408h. 32min.	769	1		44h. 50min.	-

Provincia/CA	Base	Tipo	Aviones				Helicópteros					
			Nº	Modelo	Horas vuelo	Descargas	Nº	Modelo	Horas vuelo	Personas transportadas	Descargas	
			Huesca	Monflorte	C	2	Dromader PZL	143h. 00min.	155	-	-	-
Zaragoza	Aeropuerto Daroca-BRIF	N	2	CL-215	55h. 24min.	78	-	-	84h. 17min.	-	-	
ARAGÓN		N	4	-	198h. 24min.	233	1	MI-17	84h. 17min.	339	42	
Cuenca	Buenache-BRIF	N	-	-	-	-	-	1	MI-17	75h. 11min.	362	-
Guadalajara	Fobledillo Villares	C	2	Dromader PZL	77h. 27min.	112	-	-	-	-	-	
CASTI-MANCHA		C	2	-	77h. 27min.	112	1	Sokol PZL	51h. 26min.	-	121	
S.C. Tenerife	Los Rodeos La Palma	R	1	CANSO PBY	100h. 16min.	165	-	-	-	-	-	
CANARIAS		R	1	CANSO PBY	59h. 35min.	55	-	-	-	-	-	
			2	-	159h. 51min.	220	2	-	126h. 37min.	-	121	
NAVARRA	Tafalla	C	2	Dromader PZL	118h. 21min.	182	-	-	-	-	-	
Badajoz	Talavera la Real Pinofranqueado BRIF	R	2	CANSO PBY	112h. 15min.	175	-	-	-	-	-	
EXTREMADURA		N	2	-	112h. 15min.	175	1	MI-7	77h. 28min.	911	-	
Baleares	Son Bonet Pollensa	C	2	Dromader PZL	150h. 58min.	339	-	-	-	-	-	
BALEARES		N	1	CL-215T	92h. 30min.	295	-	-	-	-	-	
			3	-	253h. 28min.	634	-	-	-	-	-	
Madrid	Torrejón Cuatro Vientos Lozoyuela	N	3	CL-215T Push Pull	298h. 35min.	2.029	1	BK-117	92h. 55min.	-	-	
MADRID		N	1	-	132h. 45min.	-	-	KAMOV 32T	75h. 30min.	-	366	
		R	4	-	-	2.029	2	-	168h. 25min.	-	366	
Avila	Pto. El Pico La Iglesia	C	-	-	-	-	1	Sokol PZL	126h. 47min.	636	392	
León	Tabuyos-BRIF	N	-	-	152h. 04min.	183	-	-	-	-	-	
Salamanca	Matacán	N	2	CL-215	212h. 51min.	386	-	-	60h. 31min.	837	-	
Zamora CASTILLA-LEÓN	Rosinos	C	2	Dromader PZL	205h. 38min.	526	-	-	-	-	-	
			6	-	570h. 33min.	1.095	2	-	187h. 18min.	1.473	392	
TOTAL NACIONAL	35 bases		42		4.069h. 45min.	9.385	17		1.567h. 12min.	7.050	6.036	

N = Cobertura Nacional R = Cobertura Regional C = Cobertura Comarcal

AERONAVES CONTRATADAS POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS

Provincia/CA	Base	Aviones				Helicópteros				
		Nº	Modelo	Horas vuelo	Descargas	Nº	Modelo	Horas vuelo	Personas transportadas	Descargas
Almería	Alhama Serón	-	-	-	-	1	s.d.	65h. 14min.	315	72
		-	-	-	-	1	s.d.	59h. 54min.	298	85
Cádiz	Alcalá Gazules Algodonales	-	-	-	-	1	s.d.	87h. 34min.	273	258
		-	-	-	-	1	s.d.	54h. 08min.	309	128
Córdoba	Cabeza Aguda Villanueva de C. Los Villares	-	-	-	-	1	s.d.	119h. 08min.	531	434
		2	s.d.	203h. 42min.	55	-	-	100h. 24min.	951	151
Granada	Puerto Lobo Jeres del Marq. Resnara	-	-	-	-	1	s.d.	72h. 49min.	268	324
		2	s.d.	247h. 50min.	215	1	s.d.	174h. 21min.	645	841
Jaén	Cazorla Huelma Sta. Elena	-	-	-	-	1	s.d.	68h. 20min.	263	159
		-	-	-	-	1	s.d.	90h. 47min.	540	142
Huelva	Valdelamusa Valdelamusa El Mustio Volverde del C.	2	s.d.	140h. 08min.	175	-	-	-	-	-
		1	Vigilancia	282h. 45 min.	-	-	-	118h. 21min.	454	720
Málaga	Colmenar Ronda VéteZ-Málaga	-	-	-	-	1	s.d.	100h. 30min.	474	739
		2	s.d.	157h. 42 min.	135	-	-	164h. 25min.	547	996
Sevilla	El Pedroso Cartuja San Pablo	-	-	-	-	1	s.d.	47h. 04min.	298	196
		-	-	-	-	1	s.d.	79h. 06min.	64	61
ANDALUCÍA		10	Coordinación	1.150h. 46 min.	580	18	-	7.628	6.137	

Provincia/CA	Base	Aviones				Helicópteros				
		Nº	Modelo	Horas vuelo	Descargas	Nº	Modelo	Horas vuelo	Personas transportadas	Descargas
Huesca	Baltaña	-	-	-	-	1	Sokol PZL	67h. 42min.	272	125
Teruel	Andorra San Blas	-	-	-	-	1	Alouette III	152h. 10min.	180	634
Zaragoza ARAGÓN	Ejea Caballeros	-	-	-	-	1	Sokol PZL	75h. 30min.	144	30
Alicante	San Juan Monte Cocoll	-	-	-	-	1	Alouette III	105h. 20min.	262	-
Castellón	Aeroclub Onda Tirig Vistabella	2	Dromader PZL	154h. 25min.	s.d.	1	Bell-206	176h. 46min.	s.d.	s.d.
Valencia	Enguera Siete Aguas Manises	2	Dromader PZL	116h. 18min.	s.d.	1	Bell-212	76h. 50min.	s.d.	s.d.
C. VALENCIANA		2	Dromader PZL	81h. 20min.	s.d.	1	Bell 206/Bell 212	239h. 30min.	s.d.	s.d.
Baleares	Son Bone/Sa. Canova Son Bonet Son Nut	2	Dromader PZL OPTICAL	214h. 38min. 459h. 55min.	398	1	Bell-206	66h. 35min.	s.d.	s.d.
BALEARES	Aerp. Ibiza	2	Dromader PZL	116h. 31min.	218	1	Bell-212	236h. 40min.	s.d.	s.d.
Las Palmas	Mas Palomas	5	Dromader PZL	791h. 04min.	616	7	Bell-109A(Coord)	285h. 00min. 1,159h. 51min.	s.d.	s.d.
S.C. Tenerife	La Palma Aerop. S. Sebast. Gomera Los Rodeos	2	Dromader PZL	116h. 31min.	218	1	Alouette III	87h. 49min.	240	816
CANARIAS		5	Dromader PZL	791h. 04min.	616	2	MI-8	231h. 29min.	699	1,939
		-	-	-	-	1	MI-8	200h. 00min.	s.d.	s.d.
		-	-	-	-	1	MI-8	200h. 00min.	s.d.	s.d.
		-	-	-	-	1	MI-8	165h. 00min.	s.d.	s.d.
		-	-	-	-	1	Bell-212	400h. 00min.	s.d.	s.d.
		-	-	-	-	4	Bell-212	965h. 00min.	s.d.	s.d.

Provincia/CA	Base	Aviones				Helicópteros				
		Nº	Modelo	Horas vuelo	Descargas	Nº	Modelo	Horas vuelo	Personas transportadas	Descargas
Badajoz	Calera León Valdemoros	-	-	-	-	1	Alouette III	51h. 00min.	190	93
		-	-	-	-	1	Alouette III	66h. 00min.	380	221
Cáceres	Guadalupe Hoyos Monfragüe Valencia Alcántara	-	-	-	-	1	Bell-206JR	135h. 00min.	470	1.017
		-	-	-	-	1	Bell-206JR	258h. 00min.	780	2.161
		-	-	-	-	1	Bell-206JR	245h. 00min.	770	2.035
		-	-	-	-	1	Bell-206JR	206h. 00min.	730	1.195
EXTREMADURA					6		961h. 00min.	3.320	6.722	
Gerona	Gerona Gerona Macaret Orriols	-	-	-	-	1	Bell 205	75h. 06min.	-	328
		-	-	-	-	1	Eureul (coord)	134h. 31min.	-	-
		-	-	-	-	1	Bell 212	54h. 42min.	-	796
		-	-	-	-	1	Bell 212	43h. 24min.	-	255
Barcelona	Sabadell Sabadell Torrelles Manresa Cerdanyola	2	Airtractor 803	944h. 32min.	754	1	Bell 212	116h. 39min.	-	901
		1	Cesna 172	262h. 00min.	-	2	Bell 47 (coord)	283h. 00min.	-	-
		-	-	-	-	1	Bell 212	156h. 36min.	-	1.173
		-	-	-	-	1	Bell 214	108h. 35min.	-	743
		-	-	-	-	1	Eureul (coord)	148h. 13 min.	-	-
		-	-	-	-	1	Bell 205	54h. 54min.	-	762
Lérida	Balaguer Lérida La Seu	-	-	-	-	1	Eureul (coord)	173h. 47min.	-	-
		-	-	-	-	1	Bell 212	34h. 36min.	-	341
		-	-	-	-	1	Bell 205	131h. 06min.	-	1.971
Tarragona	Mora de Ebro Reus Tortosa	-	-	-	-	1	Bell 212	132h. 39min.	-	989
		-	-	-	-	1	Bell 212	72h. 48min.	-	992
		-	-	-	-	16	Bell 212	1.720h. 36min.	-	9.251
CATALUÑA			1.206h. 32min.	754						

Provincia/CA	Base	Aviones				Helicópteros				
		Nº	Modelo	Horas vuelo	Descargas	Nº	Modelo	Horas vuelo	Personas transportadas	Descargas
La Coruña	Abengondo Santa Comba Boqueixon Guitiriz	-	-	-	-	1	Sokol	340h, 41min.	864	2.401
		-	-	-	-	1	Sokol	149h, 20min.	330	1.180
		-	-	-	-	1	Alouette III	118h, 05min.	360	461
		-	-	-	-	1	MI-2	126h, 55min.	263	927
Lugo	Monforte Rozas	-	-	-	-	1	Sokol	138h, 37min.	472	670
		2	Dromader	283h, 23min.	452	-	-	-	-	-
Orense	O Barco San Juan del Rio Toen	-	-	-	-	1	Sokol	159h, 25min.	283	1.228
		-	-	-	-	1	Sokol	179h, 50min.	362	1.038
		-	-	-	-	1	Sokol	389h, 20min.	1.587	2.401
Pontevedra	Poio Ponteareas	-	-	-	-	1	Sokol	202h, 27min.	1.433	1.379
		-	-	-	-	1	Sokol	339h, 26min.	1.506	2.408
GALICIA		2		283h, 23min.	452	10		7.460	14.213	

7. Los incendios forestales en los países mediterráneos de la Unión Europea.

Los datos disponibles suministrados a la Dirección General de Agricultura VI F II 2 de la Comisión Europea para el total del año y según las distintas definiciones nacionales, no coincidentes entre los distintos estados, son las siguientes:

Cuadro nº 50

País	Nº incendios	Superf. arbolada (ha)	Superf. no arbolada (ha)	Superficie total (ha)
España	25.827	42.389	101.095	143.484
Francia(*)	6.959	s.d.	s.d.	18.920
Grecia	1.572	s.d.	s.d.	25.186
Italia	7.377	20.994	27.886	48.880
Portugal	31.236	69.812	58.353	128.165

(*) Sólo Región Mediterránea y datos hasta el 30 de setiembre.

Para la interpretación de estos datos se utilizan los índices de riesgo y gravedad que obedecen a las definiciones siguientes:

$$\text{Riesgo} = \frac{\text{Nº de incendios}}{10.000 \text{ ha. de superficie forestal}}$$

$$\text{Gravedad} = \frac{\text{Superficie quemada}}{\text{Superficie forestal}} \times 100$$

Estos índices relativos expresan el número de incendios por unidad de superficie forestal y el % de superficie forestal recorrida por el fuego en el año.

Cuadro nº 51

País	Riesgo	Gravedad
España	5	0,4
Francia (*)	23	0,6
Grecia	3	0,5
Italia	8	0,7
Portugal	95	4,2

(*) Sólo Región Mediterránea y datos hasta el 30 de setiembre.

Sin olvidar que las definiciones de incendio forestal más amplias corresponden a España y Portugal, la comparación de Índices de Riesgo permite observar el incremento de siniestralidad en los países más occidentales de los considerados (Francia, España y Portugal) al tiempo que disminuye en los más orientales (Grecia e Italia). Destaca el gran aumento de Portugal en correspondencia con las regiones limítrofes de España, sobre todo Galicia y Castilla-León. Francia tuvo en su zona mediterránea un mayor número de incendios que el pasado año. En lo relativo a gravedad, el año ha sido dramático para Portugal que multiplica por tres las cifras de superficies afectadas por el fuego en 1994, siendo las provincias portuguesas del norte las más afectadas ya que, al igual que el noroeste español, han sido las que han presentado condiciones meteorológicas más desfavorables. Los otros cuatro países mejoran sus resultados respecto a 1994. Resulta interesante observar cómo cada cierto número de años se produce en todos los países un repunte en las cifras de superficies con resultados que exceden notablemente las medidas de años anteriores. Este fenómeno tuvo lugar en 1993 en Grecia e Italia, en 1994 en España y en 1995 se ha producido en Portugal, poniendo de manifiesto la clara relación entre superficies quemadas y condiciones meteorológicas, que hace que nunca deba hablarse con triunfalismo después de un año de buenos resultados.

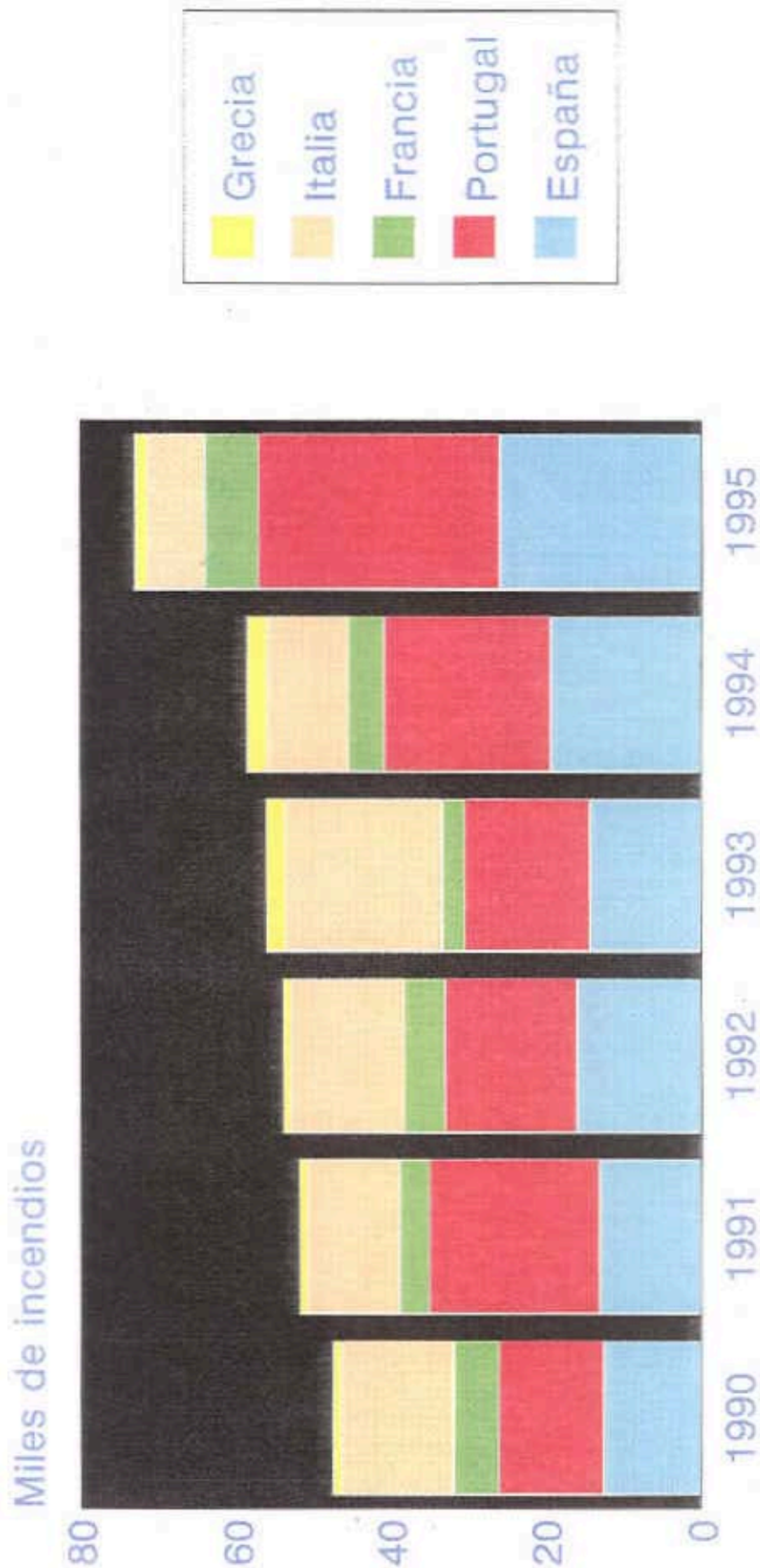
El cuadro nº 52 resume las cifras de los últimos cinco años y los gráficos nº 14 y 15 representan el número de incendios y las superficies forestales recorridas por el fuego en los cinco países de la Unión Europea con problemática en incendios forestales.

Cuadro nº 52

País	1991	1992	1993	1994	1995
Número de incendios					
Grecia	1.041	1.000	2.417	2.553	1.572
Italia	11.971	14.641	20.377	10.559	7.377
Francia	3.888	5.381	2.963	4.747	6.959
Portugal	21.874	16.983	16.105	21.432	31.236
España	13.011	15.895	14.241	19.263	25.827
Superficie arbolada (ha)					
Grecia	5.346	5.000	21.011	40.798	
Italia	30.550	44.522	116.132	46.379	20.994
Francia	7.800				
Portugal	121.507	30.171	23.812	10.121	69.812
España	109.880	39.961	33.388	250.433	42.389
Superficie total (ha)					
Grecia	23.574	20.000	47.000	62.971	25.186
Italia	99.170	105.692	203.143	122.547	48.880
Francia	10.300	18.260	11.744	24.603	18.920
Portugal	171.000	46.000	49.355	39.146	128.165
España	224.706	104.592	89.267	437.635	143.484

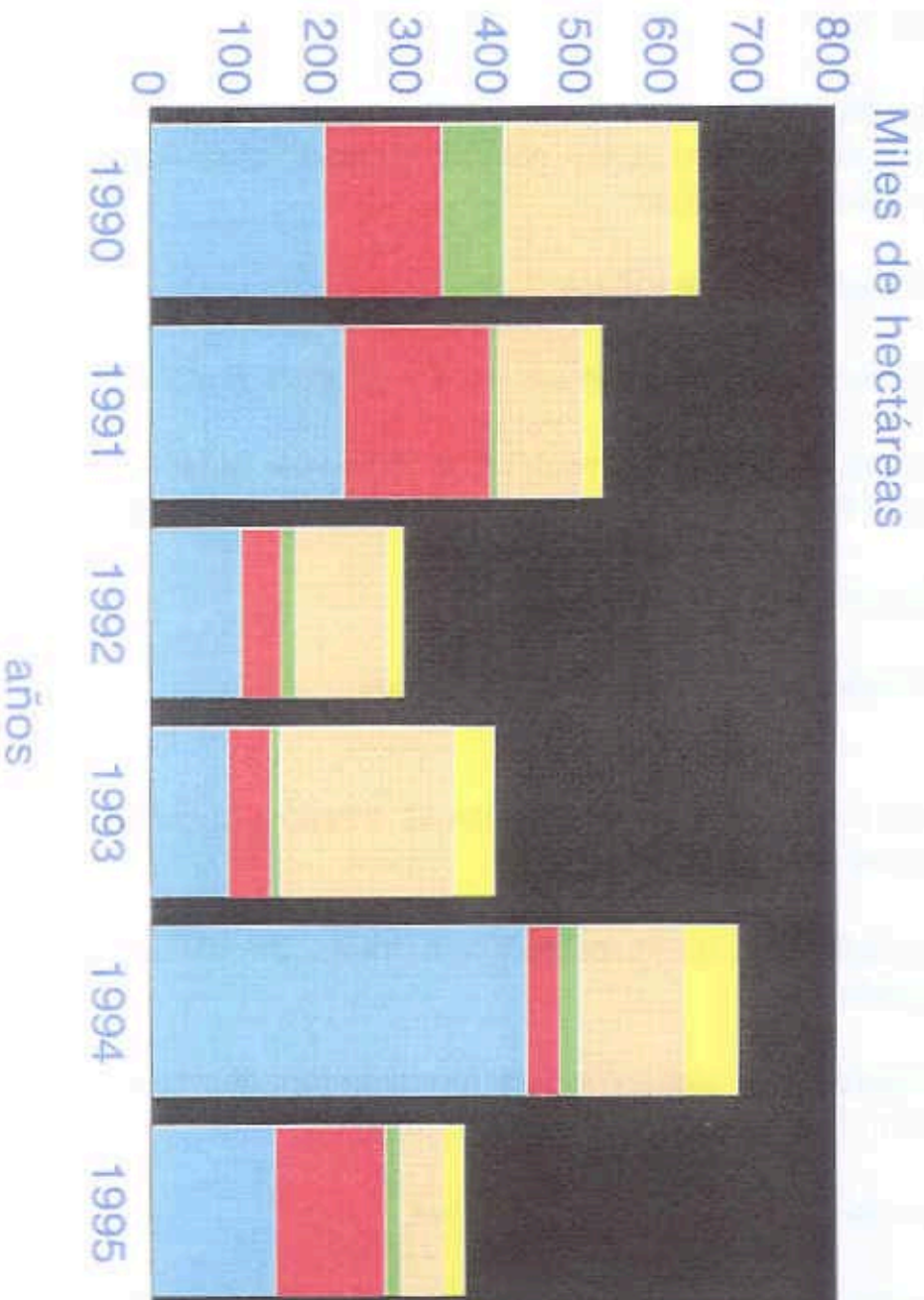
Nº Incendios 1990-95

Países U. Europea



S. Forestal 1990-95

Países U. Europea



8.- El programa del ICONA para la defensa contra los incendios forestales en 1995

La actuación del ICONA frente a los incendios forestales se diseñó buscando la máxima coordinación con las Comunidades Autónomas teniendo en cuenta lo siguiente:

- Las competencias del ICONA.
- La experiencia de años anteriores y, en especial, la de 1994.
- La disponibilidad de personal en el Area de Defensa contra Incendios Forestales y en los Servicios Periféricos del MAPA.
- Las disponibilidades presupuestarias.
- Las posibilidades de retornos comunitarios.

Dentro de este marco, el Plan de Acciones se orientó a la consecución de los siguientes objetivos:

- La sensibilización de la población a través de campañas de información.
- El aumento de la vigilancia y la investigación de causas para disminuir el número de incendios.
- El fomento de la selvicultura preventiva.
- La mejora de los sistemas de alerta y desarrollo de los de predicción del comportamiento del fuego para la optimización de recursos.
- La mejora de la coordinación con Comunidades Autónomas en grandes incendios.
- La capacitación, entrenamiento y seguridad del personal de extinción y coordinación.
- La protección de los territorios gestionados por ICONA.

La aprobación del RD 1055/1995 de 23 de junio, por el que desapareció el ICONA y se creó la Dirección General de Conservación de la Naturaleza del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación no ha supuesto, en este año, modificaciones a la planificación realizada a principios del año.

8.1. Prevención.

8.1.1. Actuación sobre causas de origen humano.

a) Campañas de concienciación.

- Campaña de información general para alertar del riesgo y consecuencias de los incendios forestales. Este año ha estado orientada a la educación preventiva, con un contenido más dramático que en años anteriores tendente a evitar conductas que eviten el empleo del fuego en el monte.
- Campaña de información rural, de carácter directo, con el fin de promover la toma de precauciones en el uso del fuego en quemas agrícolas y de pastos. Se realizó en diez Comunidades Autónomas donde están identificadas estas causas como significativas.
- Campaña de sensibilización infantil, de carácter directo y educativo, con el VI Concurso "Todos contra el fuego"
- Campañas realizadas por agentes sociales, subvencionadas por el ICONA-MAPA

b) Vigilancia.

La acción del ICONA es de apoyo e incentivación para que esta actividad se fortalezca por las Corporaciones Locales y las Comunidades Autónomas. Incluye las siguientes acciones:

- Equipamiento de vehículos de CCAA, Diputaciones y Ayuntamientos con "kits" de vigilancia móvil. Subvenciones del PAPIF2 para equipo móvil de vigilancia de las Corporaciones Locales. (De acuerdo con los planes presentados por las CCAA)

- Subvenciones del PAPIF2 para equipos de prevención de asociaciones de voluntarios (De acuerdo con los planes presentados por las CCAA)
- Curso de formación de "equipos de investigación de causas y motivaciones" para personal del ICONA y las CCAA. Dentro de este Curso se ha destinado un turno para el Servicio de Protección de la Naturaleza de la Guardia Civil. Para su organización y desarrollo se ha contado con apoyo del Instituto Forestal de Portugal, que inició la formación de estos equipos hace varios años.

c) Estudio sobre presencia de los incendios forestales en España a través de documentos, prensa general y técnica, referencias literarias, etc.

Este estudio iniciado en 1994, trata de evaluar la magnitud del problema antes de los años 60 en que comenzó la estadística normalizada. Este estudio presentará la evolución de las causas y tendrá un carácter a la vez histórico y socioeconómico que permitirá comprender mejor la situación actual.

8.1.2. Reducción de las acumulaciones de combustible en los montes.

Se ha continuado con las acciones iniciadas en años anteriores mediante:

- Subvenciones del PAPIF2 para selvicultura preventiva de acuerdo con los planes presentados por las CCAA.
- Experimentación de la técnica de quemas controladas de matorral con seguimiento de efectos por el INIA. Este trabajo se inició en 1992 para determinar las condiciones técnicas.

8.1.3. Documentación.

Se ha realizado un video sobre selvicultura preventiva para la difusión de las técnicas correctas incluida la quema controlada.

8.2 Predicción del peligro, normalización y estadística.

8.2.1. Base de datos.

La Base de Datos del ICONA sobre incendios forestales es la más antigua (1968) y completa de Europa. Copia de los registros en ella contenidos son enviados a la base de datos de la Unión Europea en Bruselas.

Para su mantenimiento se han realizado las siguientes acciones:

- Mantenimiento del equipo informático.
- Traslado de Partes de Incendio Forestal de 1994 y elaboración de la publicación "Los incendios forestales en España durante 1994" (en prensa).
- Utilización de equipos GPS para evaluar y cuantificar de forma rápida y precisa las superficies afectadas por grandes incendios. Los ficheros obtenidos son trasladados al equipo informático del Area de Inventario y Banco de Datos donde son procesados y se incorporan sobre ARC/INFO a la capa de información de grandes incendios.

8.2.2. Predicción del peligro

Se centra en el conocimiento de las variables meteorológicas, datos de relieve y exposición y tipos y estructura de combustible para predecir los niveles de riesgo y la posible evolución de los incendios.

Para su realización se han precisado las siguientes acciones:

- Mantenimiento y renovación del equipo meteorológico.
- Mantenimiento de la red meteorológica de Canarias.
- Implantación del modelo CARDIN sobre el SIG Terrasoft. Con carácter experimental, este año se ha instalado en la Central de Comunicaciones del Servicio Provincial de Montes de Guadalajara. Asimismo, la adaptación para su utilización sobre el SIG ARC/INFO está siendo realizada por la Junta de Andalucía.

- Elaboración de mapas con el Índice NDVI obtenido a partir de imágenes del satélite NOAA. Estos mapas han sido elaborados por el Instituto Nacional de Meteorología con una frecuencia semanal y representan el stress hídrico de la vegetación viva. Copia de los mapas ha sido enviada nada más recibirse a las Comunidades Autónomas.
- Elaboración diaria del mapa nacional de riesgo meteorológico por integración de pronósticos de los Grupos Regionales de Predicción del Instituto Nacional de Meteorología.
- Mantenimiento y utilización de 1 estación fija, en Quintos de Mora, y una móvil de video/infrarrojos para detección.

8.3. Coordinación.

La necesaria coordinación que por razones de seguridad y eficacia se precisa entre el ICONA y las Comunidades Autónomas se ha canalizado a través de las siguientes acciones:

8.3.1. Comunicaciones.

- Reposición de emisoras.
- Mantenimiento de la red de comunicaciones coordinada con las CCAA.
- Mantenimiento de 4 Centrales de Operaciones (Madrid, Sevilla, Santiago y Valencia).
- Mantenimiento de 16 unidades móviles de meteorología y transmisiones.
- Seguimiento de Móviles con GPS vía radio VHF-FM en la provincia de Guadalajara. Este dispositivo ha permitido conocer permanentemente la posición, representándola sobre cartografía digital, de 2 aviones Dromader y 1 helicóptero Sokol mejorando su actuación en las labores de extinción.

8.3.2. Coordinación aérea y en grandes incendios.

Este año y con carácter experimental se han creado 2 unidades de Coordinación del Refuerzo con Medios del ICONA (CRIF) cuya función ha sido dirigir y coordinar el empleo de estos medios, de acuerdo con el Plan de Operaciones de Extinción y según las instrucciones que para su aplicación dé el Director de Extinción designado por la Comunidad Autónoma. Estas CRIF, situadas en las Bases Aéreas de Torrejón y Manises, contaron cada una con 2 técnicos, experimentados en extinción, con entrenamiento para la coordinación aérea.

- Operación y mantenimiento de 4 helicópteros BK-117 (2 operativos y 2 en reserva) del ICONA mediante Convenio con la Guardia Civil adscritos a las CRIF.
- Utilización de 5 aviones con equipos de transmisión de imágenes por TMA a Centrales de Operaciones. Estas imágenes han sido de gran utilidad para la toma de decisiones. Las bases de los aviones han estado en Cuatro Vientos (Madrid), Reus (Tarragona), Manises (Valencia), Lugar Nuevo (Jaén) y Santiago de Compostela (La Coruña).
- Está en período de instalación una aplicación de seguimiento de móviles y envío de comunicados a través del satélite INMARSAT-C para aviones Canadair CL-215.

8.4. Apoyo con medios de extinción.

8.4.1. Infraestructura.

- Subvenciones del PAPIF2 para bases aéreas y centrales de comunicaciones, de acuerdo con los planes presentados por las Comunidades Autónomas.

8.4.2. Medios Terrestres.

- Personal de vigilancia y extinción en Centros y Parques Nacionales. Estos medios han actuado fuera de su territorio cuando la situación lo ha requerido.
- Mantenimiento de vehículos autobomba situados en dichos Centros y Parques Nacionales.

- Adquisición de equipo personal de protección para personal de extinción de las cuadrillas terrestres y aerotransportadas.
- Reposición de herramientas: pulaskis, podones, rastrillos Macleod, batefuegos, antorchas, etc.

8.4.3. Medios Aéreos.

El despliegue de medios aéreos del ICONA se planificó teniendo en cuenta los conceptos generales enunciados en el Plan de Actuación y considerando los siguientes hechos específicos:

- Las CCAA contratan actualmente gran cantidad de medios de primer ataque, que antes proporcionaba el ICONA, lo que podría dar lugar a duplicidades y superposiciones.
- Existe una demanda creciente para que el ICONA aporte medios con la mayor carga de agua posible y que puedan concentrarse en cualquier lugar donde sean necesarios, recorriendo incluso largas distancias.
- El problema de los grandes incendios obliga, por supuesto, a mantener los medios de primer ataque de probada eficacia, pero también a disponer de medios de refuerzo para las situaciones extremas.

De acuerdo con todo ello la estrategia del ICONA en 1995 ha sido la siguiente:

- Disponer de una flota de aeronaves que pueda ser movilizadas hacia cualquier punto del territorio.
- Mantener los medios de primer ataque que cubran zonas de alto interés forestal situadas en varias Comunidades Autónomas.

La movilización de todos estos medios se ha realizado de acuerdo con las Normas del ICONA, que tienen en cuenta los nuevos procedimientos de coordinación que se hacen imprescindibles para mejorar la seguridad y eficacia.

Las acciones realizadas han sido las siguientes:

8.4.3.1. Flota estatal.

- Utilización de 13 aviones CL-215T anfibios turbohélice operados por el 43 Grupo de las Fuerzas Aéreas.
- Remotorización de 2 aviones anfibios CL-215 para convertirlos en turbohélice. Este trabajo corresponde a la segunda anualidad del concurso público adjudicado en 1994. El primer avión estará disponible en 1996.
- Pago de intereses y amortizaciones al Banco Europeo de Inversión (BEI), del préstamo obtenido en 1989 para la sustitución de la flota con motor pistón por turbohélice.
- Utilización de 5 aviones anfibios CL-215 de pistón (4 operativos desde 2 bases y 1 en reserva) operados y mantenidos por una UTE de compañías privadas.

5.4.3.2. Flota contratada.

Se han contratado por concurso público las siguientes aeronaves:

- 4 aviones anfibios de 3.500 litros, tipo CANSO PBY.
- 2 aviones pesados de más de 11.000 litros de capacidad, tipo DC 7.
- 14 aviones de carga en tierra con más de 2.000 litros de capacidad.
- 8 helicópteros para transporte de personal con capacidad para 10 combatientes y helibalde de 1.500 litros.
- 3 helicópteros para lanzamiento de agua, con capacidad de 4.000 litros.
- 5 BRIF, formadas por 45 combatientes cada una con técnicos y capataces.
- 5 helicópteros para las BRIF y otro más para reposición con capacidad para transportar 18 personas más la tripulación.

8.4.3.3. Retardantes.

Adquisición de retardantes (polifosfatos y espumas) para su lanzamiento mezclados con agua por los medios aéreos. Esta adquisición se ha hecho teniendo en cuenta los resultados de los ensayos normalizados realizados por el Laboratorio del Fuego del INIA.

En los cuadros adjuntos se recoge la distribución de aeronaves del ICONA con indicación del tipo de cobertura proporcionada (N: nacional, R: regional y C: comarcal), el modelo de la aeronave y el número de horas voladas. Se adjunta igualmente la distribución de aeronaves contratadas por las Comunidades Autónomas.

8.5 Personal de Coordinación y Operaciones Aéreas.

Para el desarrollo de la campaña y operación de las bases aéreas y Centrales de Operaciones, se ha contado con el personal funcionario del Área de Defensa contra Incendios Forestales del ICONA y funcionarios con destino en Direcciones Provinciales del MAPA. Además de este personal fijo, se han contratado:

Técnicos de Incendios:	82
Emisoristas:	75
Personal de brigadas: Aerotransportadas y BRIF	393
Personal de brigadas en Parques Nacionales y Mon- tes gestionados por el ICONA:	360
Conductores UMMT:	13

En conjunto, entre este personal y el de las Comunidades Autónomas actúan en prevención y extinción de incendios forestales en España más de 20.000 personas.

8.6. Seguridad y formación relacionada con las operaciones.

- Entrenamiento de cuadrillas helitransportadas y BRIF de forma continuada durante la campaña.
- Cobertura de Riesgos del Personal que interviene en la extinción con el Fondo de Compensación de Incendios Forestales.
- Seguro de Responsabilidad Civil para los aviones del 43 Grupo y los helicópteros BK-117 del ICONA operados por la Guardia Civil.
- Curso Superior sobre Defensa contra Incendios Forestales, para Directores de Extinción del ICONA y de las CCAA.
- Curso de Formación sobre "Extinción y Seguridad" para Agentes Forestales y personal asimilado del ICONA y CCAA.
- Curso de formación de "equipos de investigación de causas y motivaciones" para personal de las CCAA, Guardia Civil y Policías Autonómicas.

8.7. Estudios

- Estudio sobre protección y restauración de bosques amenazados por incendios. Este trabajo se ha iniciado en 1994, dentro del Plan de Estudios del MAPA, con una duración de 4 años. Tiene apoyo financiero de la CEE y es realizado por la Universidad Politécnica de Madrid.
- Estudio sobre presencia histórica de los incendios forestales en España a través de documentos, prensa, referencias literarias, legislación, etc.

Este trabajo se ha iniciado en 1994, dentro del Plan de Estudios del MAPA, con una duración de 3 años. Es realizado por las Universidades Autónoma de Madrid, de Jaén y de Santiago de Compostela.

Se trata de un estudio a la vez histórico y socioeconómico, que permitirá comprender mejor la situación actual.

- Estudio sobre aplicabilidad de las imágenes NOAA a la predicción del peligro de incendios forestales. Este trabajo se ha iniciado en 1993, dentro del Plan de Estudios del MAPA, con una duración de 3 años. Es realizado por la Universidad de Alcalá de Henares.
- Estudio preliminar para implantación de un sistema para predicción de grandes incendios. Se realiza en colaboración con el Instituto Nacional de Meteorología y el Laboratorio de Teledetección de la Universidad de Valladolid.

8.8. Publicaciones.

- Elaboración del Manual de Prevención. Se ha iniciado en 1994 y se espera concluirlo en 1995, previéndose que esté disponible para editar en 1996. El equipo que lo realiza está formado por personal del Area de Defensa contra Incendios Forestales, con la colaboración de personal del INIA y de otros servicios del ICONA y CCAA.
- Elaboración de un compendio de conclusiones de los estudios sobre causas y motivaciones de los incendios que ha realizado el ICONA en los últimos años. La primera versión de este compendio ya está disponible.
- Elaboración de la memoria estadística anual "Los incendios forestales en España durante 1994". Contiene los cuadros estadísticos elaborados a partir de la Base de Datos del ICONA. Se edita en la fotocopiadora grande del ICONA.
- Elaboración del Boletín semestral "Noticias del Mundo" (aparece en enero y julio), que recopila información sobre incendios forestales en todo el mundo, centralizada en España y distribuida así desde el ICONA a los países de habla española. Se han publicado los números 8 en enero y 9 en julio.

9. Presupuesto 1995

Para la realización de estas acciones se han dedicado los siguientes presupuestos:

	Millones pesetas
Cap. 1 (personal)	90,0
Cap. 3 (intereses)	1.364,2
Cap. 4 (subvenciones para campañas)	42,5
Cap. 6 (inversiones)	4.112,4
(remotorización)	712,8
Cap. 7 (PAPIF)	1.845,4
(Fondo Compensación I.F.)	49,8
Cap. 9 (amortizaciones)	549,6
Total	8.766,7

PLAN DE ACCIONES PRIORITARIAS CONTRA INCENDIOS FORESTALES

Distribución del Presupuesto en millones de pesetas

COMUNIDADES AUTÓNOMAS	1995
Andalucía	321,0
Asturias	26,5
Baleares	107,8
Canarias	69,0
Castilla-La Mancha	295,4
Castilla y León	282,0
Cataluña	181,9
Extremadura	9,8
Galicia	252,0
Madrid	45,0
La Rioja	20,0
Valencia	235,0
Total	1.845,4

