

LOS INCENDIOS FORESTALES EN ESPAÑA DURANTE 1976



MINISTERIO DE AGRICULTURA

INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION
DE LA NATURALEZA

LOS INCENDIOS FORESTALES EN ESPAÑA DURANTE 1976

JUNIO 1977

SUBDIRECCION GENERAL DE PROTECCION DE LA NATURALEZA
SECCION DE INCENDIOS FORESTALES

SUMARIO

	Páginas
1. ANALISIS GENERAL	
Los incendios forestales en 1976	9
2. DATOS HISTORICOS DE LOS ANOS 1968 A 1976 Y GRAFICOS DEL AÑO 1976	
2.1 Cuadro estadístico del número de incendios en el territorio nacional, las superficies afectadas y las pérdidas económicas ocasionadas	15
2.2 Gráfica sobre el número de incendios, la superficie media arbolada por incendio y el índice de severidad meteorológica	16
2.3 Gráfica sobre el número de incendios y superficies afectadas en los meses del año	17
2.4 Gráfica sobre el número de incendios y superficies afectadas, según el índice de peligro	18
2.5 Gráfica sobre distribución de incendios por la hora de comienzo	19
2.6 Gráfica sobre distribución de incendios por hojas del mapa militar 1:200.000	20
2.7 Gráfica sobre distribución de incendios por regiones, según mapa adjunto	21
3. ESTUDIO DE LOS INCENDIOS EN 1976 (cuadros estadísticos)	
3.1 Datos primarios.	
3.1.1 Número de incendios y superficie afectada, clasificados por el tamaño del incendio y el tipo de vegetación	27
3.1.2 Número de montes y superficie afectada, clasificados por la propiedad del monte y el tipo de vegetación	27
3.1.3 Número de incendios mayores de 500 hectáreas, distribuidos por provincias	28
3.2 Características de los incendios.	
3.2.1 Propiedad de los montes y tipo de vegetación de los incendios producidos en cada mes del año, indicando la superficie y el número de montes	31
3.2.2 Especies arbóreas de los incendios y superficies afectadas según su aprovechamiento comercial, incluyendo las pérdidas en volumen de madera	32
3.2.3 Tipos de fuego en incendios mayores de cinco hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas y número de incendios	32
3.3 Circunstancias en los incendios.	
3.3.1 Incendios por el índice de peligro especificando el número, superficie, duración y velocidad de los mismos	35
3.3.2 Distribución del número de incendios por la hora de comienzo	35

3.4	Causas de los incendios.	
3.4.1	Causas de los incendios en el territorio nacional, número de los mismos, junto con las superficies afectadas en los distintos tipos de vegetación	39
3.4.2	Causas de los incendios en los montes de utilidad pública, número de montes y superficies afectadas en los distintos tipos de vegetación	40
3.4.3	Causas de los incendios en los montes del Estado, número de montes y superficies afectadas en los distintos tipos de vegetación	41
3.4.4	Causas de los incendios en los montes consorciados de utilidad pública con ICONA, número de montes y superficies afectadas en los distintos tipos de vegetación	42
3.4.5	Causas de los incendios en los montes consorciados particulares con ICONA, número de montes y superficies afectadas en los distintos tipos de vegetación	43
3.4.6	Causas de los incendios en los montes particulares, número de montes y superficies afectadas en los distintos tipos de vegetación	44
3.4.7	Causas de los incendios y clases de días en que se producen, especificando el número de aquéllos	45
3.4.8	Causas de los incendios y meses en que se producen, especificando el número de aquéllos	46
3.4.9	Causas de los incendios y lugares de comienzo, especificando el número de aquéllos	47
3.5	Extinción de los incendios.	
3.5.1	Personas que dieron la primera noticia y número de incendios	51
3.5.2	Tiempo transcurrido hasta que comenzó la extinción en incendios mayores de cinco hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	51
3.5.3	Horas de duración de los incendios y número de los mismos	51
3.5.4	Dificultad de movimiento en el monte durante la extinción en incendios mayores de cinco hectáreas arboladas o 50 desarboladas	52
3.5.5	Causas de la dificultad de movimiento en el monte durante la extinción en incendios mayores de cinco hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	52
3.5.6	Personal técnico que dirigió la extinción en incendios mayores de cinco hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	52
3.6	Pérdidas causadas por los incendios.	
3.6.1	Pérdidas económicas según la zona de peligro y el resto del país, clasificadas por las superficies total y arbolada, con inclusión del número de incendios	55
3.6.2	Pérdidas por provincias, indicando el número de incendios, superficies afectadas según la propiedad de los montes y los tipos de vegetación, junto con sus cuantías económicas	56
3.7	Otros datos.	
3.7.1	Día festivo en que hubo mayor número de incendios	61
3.7.2	Día laborable en que hubo mayor número de incendios	61
3.7.3	Personal y medios utilizados en la extinción de incendios mayores de cinco hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	61
3.7.4	Resumen de datos de todo el país	61
4.	INDICE ANALITICO	
	Materias y datos contenidos en los cuadros estadísticos, con sus diversas correlaciones	63

1. ANALISIS GENERAL

LOS INCENDIOS FORESTALES EN 1976

En el año 1976 se han producido en todo el territorio nacional 4.734 incendios forestales, que ha afectado a 163.446,3 hectáreas en total, de las cuales 80.439,3 eran arboladas. Los datos, que se indican seguidamente, se refieren a toda España, exceptuando Alava y Navarra, cuya información se encuentra en las Excelentísimas Diputaciones Forales.

Las superficies afectadas, según propiedad, indican que los mayores daños se han producido en montes de particulares, seguidos por los consorciados. En cifras relativas las superficies afectadas totales suponen el 0,3 por 100 de los montes del Estado, el 0,5 por 100 de los montes de Utilidad Pública, el 0,6 por 100 de los montes consorciados con el ICONA y el 0,4 por 100 de los montes de particulares.

En este año la gravedad del peligro ha sido máxima, aunque ha afectado principalmente a Galicia.

El coeficiente relativo de superficie quemada (superficie quemada/superficie forestal) en las diversas regiones ha sido el siguiente:

I. Galicia	43,8
II. Cantábrico	16,8
III. Pirineos	2,1
IV. Meseta	6,6
V. Cordillera Ibérica	1,4
VI. Mediterráneo	10,0
VII. Andalucía	6,0
VIII. Baleares	11,0
IX. Canarias	0,4

Se observa la gravedad de los daños en Galicia, seguida por la Región Cantábrica, Baleares y Levante.

Las superficies afectadas son aproximadamente el doble que las medias del período 1961-75. La superficie arbolada media ha sido 17,4 hectáreas. Esta cifra se utiliza como índice que expresa el balance entre la intensidad de los incendios y el esfuerzo de prevención y extinción. La evolución de este índice desde 1961 tenía tendencia negativa hasta 1972. Sin embargo, desde 1973 las pérdidas por incendio están creciendo, aunque han descendido en 1976 con relación a 1975.

En el 53,6 por 100 de los incendios, la superficie afectada ha sido menor de cinco hectáreas. A ellos corresponde el 2,4 de la superficie total quemada. En cambio, en el 1,2 por 100 de los incendios la superficie ha sido mayor de 500 hectáreas, correspondiéndoles el 36,8 por 100 de la superficie total.

Entre estos grandes incendios destacan los siguientes:

- El producido en los términos de Vandellós y Tivisa (Tarragona). Se inició el día 30 de julio, a las 23 horas, por un rayo, y se extinguió a las 21 horas del día 3 de agosto. Afectó a 2.267 hectáreas de *Pinus halepensis* y a 2.383 hectáreas de matorral.
- El producido en los términos de Robleda, El Saúgo y Villasrubias (Salamanca). Se inició el día 15 de agosto, a las 15 horas, por un rayo, y se extinguió a las 16 horas del día 22 de agosto. Afectó a 3.048 hectáreas de *Pinus pinaster* y *Quercus pyrenaica* y a 221 hectáreas de matorral.
- El producido en los términos de Quiroga y Caurel (Lugo). Se inició el día 17 de agosto, a las 22 horas, y se extinguió a las 21 horas del día 21 de agosto. Fue provocado intencionadamente. Afectó a 1.764 hectáreas de *Pinus pinaster* y *Pinus sylvestris* y a 620 hectáreas de matorral.

Los incendios ocurridos en zona declarada de peligro (el 20,5 por 100 de la superficie nacional) fueron el 75 por 100 del total, suponiendo el 72,9 por 100 de la superficie afectada y el 76,2 por 100 de las pérdidas.

Con índice de peligro Alto o Extremo se produjo el 69,3 por 100 de los incendios, que afectaron al 79,4 por 100 de la superficie total quemada.

El peligro a lo largo del año se ha presentado con la distribución habitual. El máximo invernal se ha producido en marzo y el estival en agosto.

El índice de severidad del año indica que la climatología ha sido especialmente adversa en los nueve primeros meses del año en el noroeste de la Península, donde se han producido las principales pérdidas.

Las dos de la tarde fue el momento que presentó mayor número de iniciaciones de incendios. El mínimo correspondió a las cuatro de la madrugada. Es notable señalar que hubo muchas más iniciaciones de lo normal a las doce de la noche, lo que concuerda con el aumento de incendios intencionados.

La duración de los incendios está íntimamente ligada con la rapidez en detectarlos y en comenzar su extinción. Lo primero está asegurado por la red de vigilancia terrestre extendida a toda España y complementada en la Sierra de Guadarrama, Litoral Catalán, Valencia, Baleares y Málaga por avionetas de reconocimiento.

Lo segundo se facilita con la red de comunicaciones radiofónicas, la construcción de caminos, el establecimiento de cuadrillas-retén distribuidas por las zonas forestales y el empleo de aviones de extinción. En el 86,8 por 100 de los incendios mayores de cinco hectáreas arboladas o 50 desarboladas comenzó el ataque directo en la hora siguiente a su detección. El 10,7 por 100 de los incendios duró una hora o menos. En cambio el 44,7 por 100 duró más de cinco horas. Ello revela que los medios disponibles no fueron suficientes en muchos casos. Asimismo, la información disponible para los incendios mayores de cinco hectáreas arboladas o 50 desarboladas indica que la extinción fue difícil o muy difícil en el 56,6 por 100 de los casos. Esta dificultad se atribuye principalmente a la excesiva densidad del matorral, que impedía el movimiento en el 85,4 por 100 de los fuegos citados.

En cuanto a la clase de día en que se producen los incendios, los más peligrosos han sido los festivos, con el 21,7 por 100 de frecuencia, y a continuación las vísperas de festivo, con 15,1 por 100. Es interesante observar que todas las causas han presentado mayor intensidad durante los días festivos.

El rayo causó el 9,7 por 100 de los incendios debido a que el verano fue muy tormentoso. Los restantes se produjeron por negligencia o por diversas causas. Como origen más frecuente aparecen los incendiarios (30,2 por 100), y las negligencias de fumadores (6,7 por 100). Es destacable que el número de incendios intencionados ha seguido creciendo (2 por 100 más que el año anterior) y que fueron los que mayores daños produjeron (39,9 por 100).

Por tipos de fuego, se observa que el 60,1 por 100 de los incendios mayores de cinco hectáreas arboladas o de 50 desarboladas fue de matorral o suelo. El 21,2 por 100 fue de matorral y copas. Ello revela la necesidad de mantener limpios los montes para dificultar la producción de los fuegos y facilitar, en cambio, su extinción.

En este sentido se ha observado que los trabajos extraordinarios de limpieza en los montes de Andalucía y Extremadura durante este año han coincidido con una reducción del número de incendios respecto de 1975 en el 20 por 100 y de la superficie arbolada afectada en el 85 por 100.

Las especies más afectadas por los incendios han sido los pinos y, entre ellos, el *Pinus pinaster*, seguido del *Pinus sylvestris*.

Las pérdidas en productos primarios (madera, corcho, resina, leñas, pastos) han alcanzado 3.974 millones de pesetas.

La superficie arbolada afectada ha sido nuevamente más extensa que la repoblada (69.000 Ha.), lo cual ocurrió por primera vez en 1975.

No son éstos los únicos efectos de los incendios. Hay que tener en cuenta las pérdidas en efectos protectores del suelo, en valores recreativos y en efectos de incremento del déficit de madera.

Contabilizando los efectos secundarios, se estima que las pérdidas producidas por los incendios forestales se acercan a los 7.000 millones de pesetas.

Hay que lamentar además la pérdida de cinco vidas humanas, tres de ellas en el accidente sufrido por uno de los aviones anfibios durante la extinción de un fuego en la provincia de Pontevedra, una en trabajos de extinción en Orense y otra en Avila.

MEDIDAS TOMADAS

Las actividades desarrolladas por el ICONA para luchar contra los incendios han sido las siguientes:

1. Campaña de información a través de prensa, radio y televisión.
2. Apertura de 15 Ha. de cortafuegos y conservación de 585 Ha.; 244 Ha. de fajas limpias a lo largo de carreteras y desbroces de 275 Ha. de monte. Los trabajos de desbroce con cargo a presupuestos no específicos de incendios han sido muy intensos, pero no se incluyen en estas cifras.
3. Mantenimiento de la red de vigilancia extendida a todo el país, con 1.365 puestos dotados de radioteléfonos para detectar los incendios y movilizar los medios de extinción con la máxima rapidez; construcción de 10 casetas-refugio para los vigilantes.
4. Mantenimiento de 199 grupos de pronto auxilio y cuadrillas retén en las zonas de mayor peligro.
5. Construcción de 27 depósitos y 19 puntos de toma de agua, acondicionamiento de cinco pistas para el aterrizaje de aviones y construcción de 33.260 metros lineales de caminos de acceso a los montes.
6. Sostenerimiento de medios terrestres de extinción, entre los que se pueden citar 188 vehículos autobomba y 856 motobombas portátiles, incluyendo los adquiridos en el año.
7. Aplicación de medios aéreos para extinción. Las zonas atendidas preferentemente han sido Galicia, Cataluña, Valencia, Baleares, Málaga y Guadarrama.

Los aparatos empleados han sido:

- 10 aviones de 5.500 l. en colaboración con el Ejército del Aire.
- 6 aviones de 1.500 l.
- 11 aviones de 900 l.

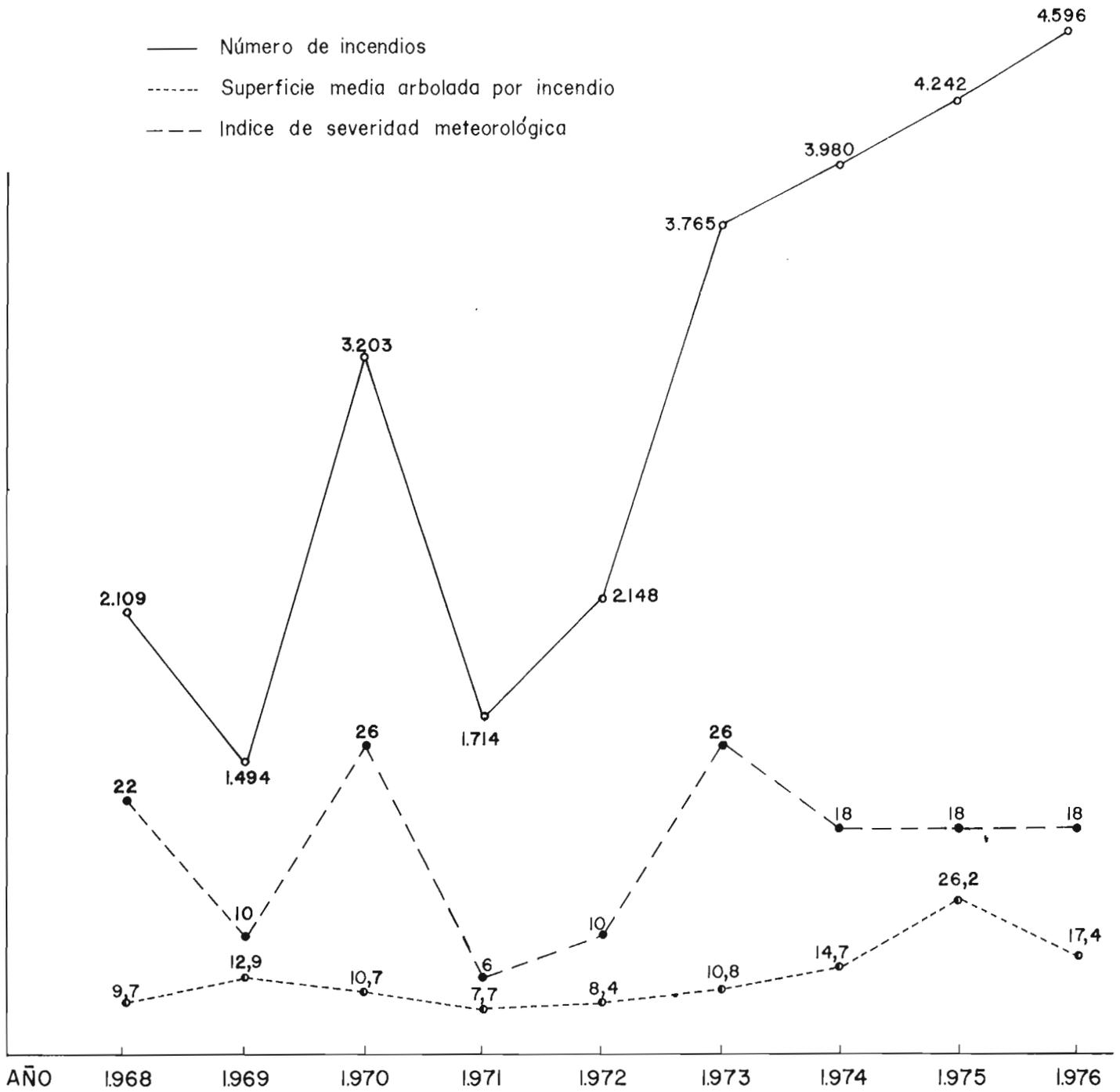
Las Diputaciones Provinciales también han contribuido de modo importante a la lucha contra los incendios en colaboración con el ICONA.

**2. DATOS HISTORICOS DE LOS
AÑOS 1968 A 1976 Y GRAFICOS
DEL AÑO 1976**

**2.1 NUMERO DE INCENDIOS EN EL TERRITIMICAS OCASIONADAS
Y PERDIDAS ECONOORIO NACIONAL, SUPERFICIES AFECTADAS**

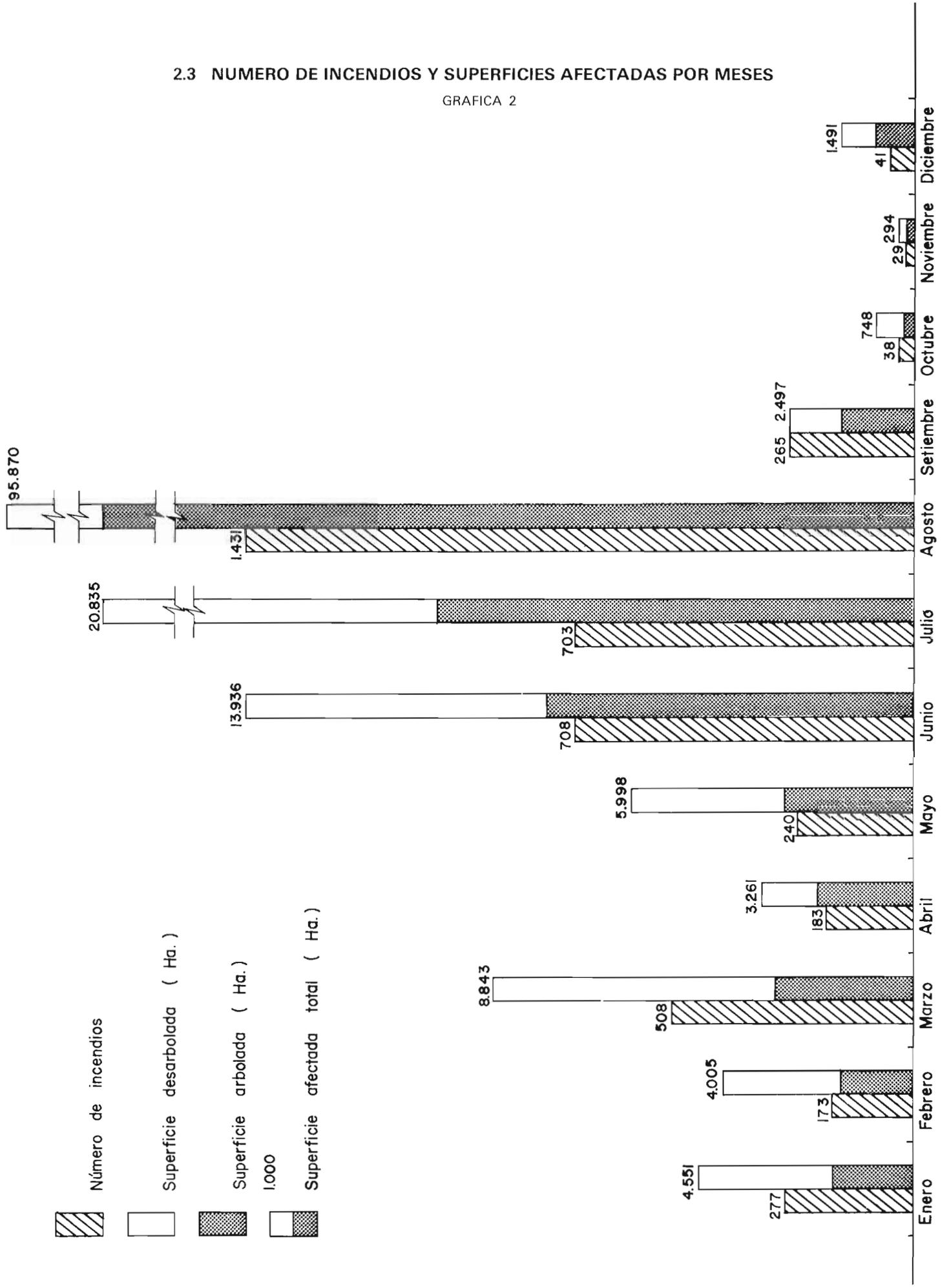
AÑO	Número de incendios	SUPERFICIES AFECTADAS, EN HECTAREAS			Pérdidas en productos primarios millones de pesetas
		Arboladas	Desarboladas	Totales	
1961	1.680	34.506	12.195	46.701	928
1962	2.022	23.911	31.571	55.482	598
1963	1.302	13.279	9.400	22.679	311
1964	1.645	17.671	13.727	31.398	372
1965	1.686	21.777	16.241	38.018	412
1966	1.443	24.644	24.710	49.354	446
1967	2.299	33.930	42.645	76.575	575
1968	2.109	20.547	36.081	56.628	549
1969	1.494	19.296	34.423	53.719	484
1970	3.203	34.330	52.994	87.324	764
1971	1.714	13.194	21.751	34.945	334
1972	2.148	18.048	39.235	57.283	559
1973	3.765	40.559	54.698	95.257	1.118
1974	3.980	58.789	81.422	140.211	1.992
1975	4.242	111.091	76.223	187.314	4.121
1976	4.596	79.853	82.477	162.330 162.330	3.974
PROMEDIO ANUAL ...	2.458	35.338	39.361	74.699	1.096

2.2 NUMERO DE INCENDIOS, SUPERFICIE MEDIA POR INCENDIO E INDICE DE SEVERIDAD



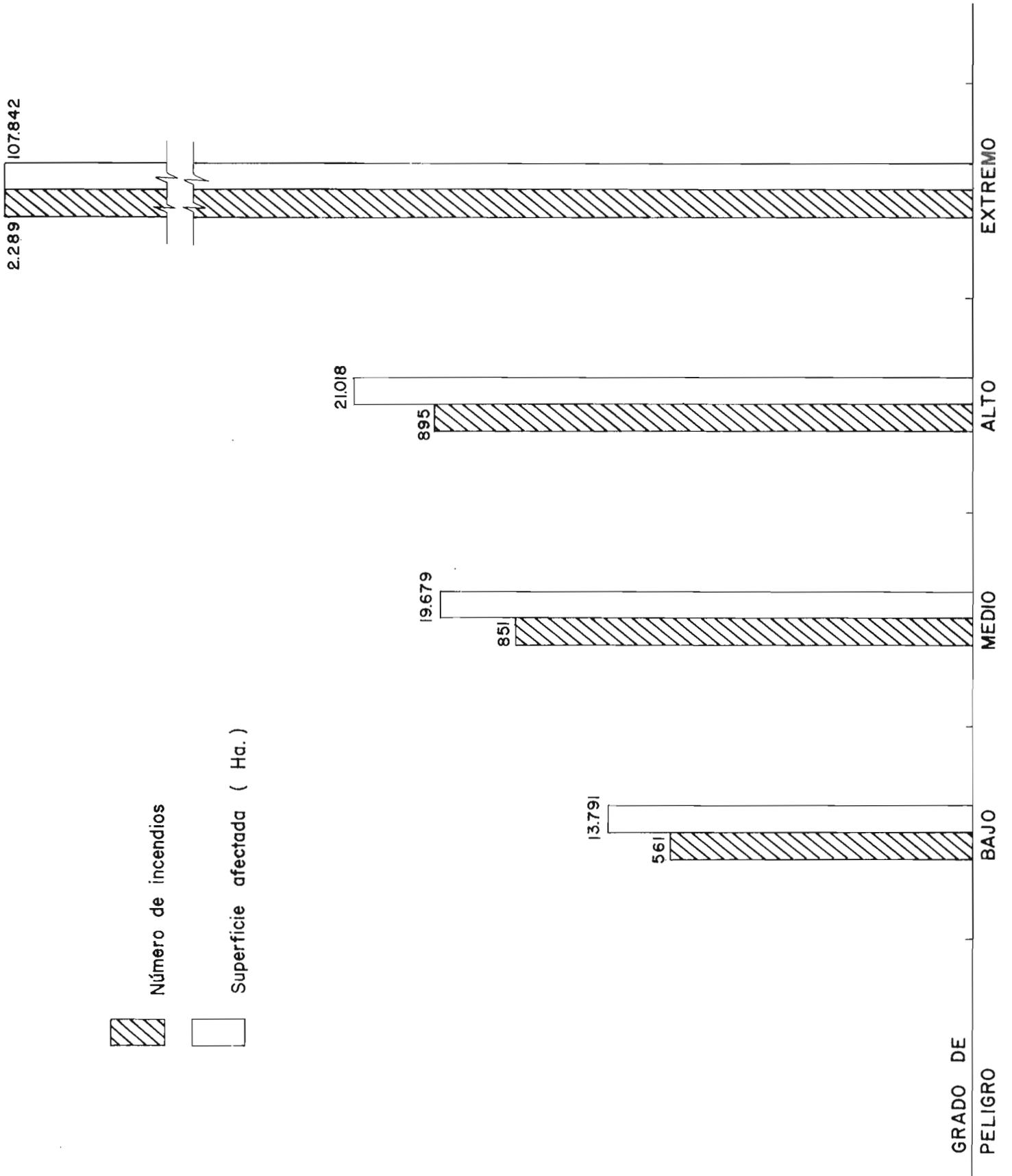
2.3 NUMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIES AFECTADAS POR MESES

GRAFICA 2



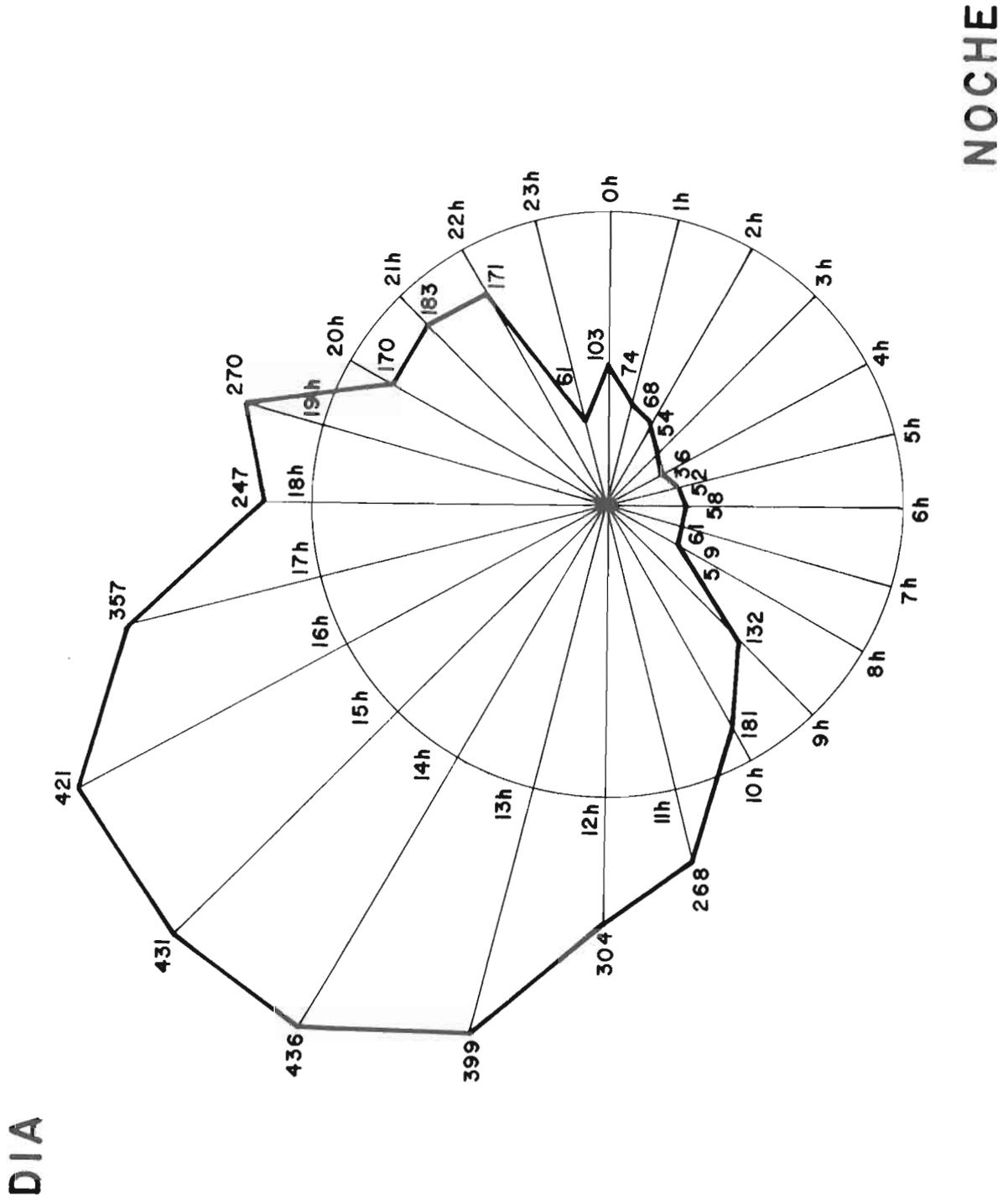
2.4 NUMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIES AFECTADAS SEGUN INDICE DE PELIGRO

GRAFICA 3



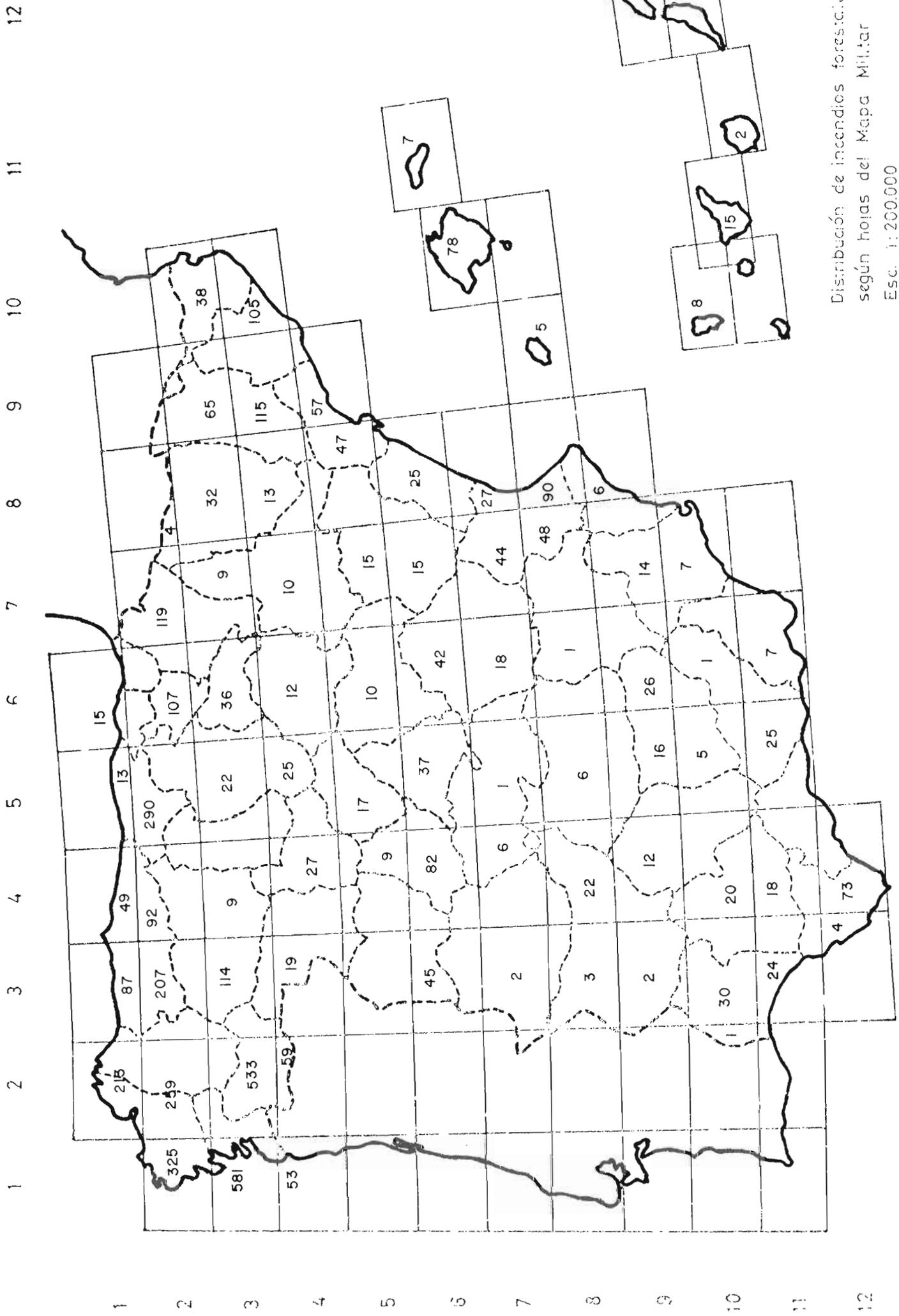
2.5 NUMERO DE INCENDIOS POR HORA DE COMIENZO

GRAFICA 4



2.6 DISTRIBUCION DE INCENDIOS SEGUN HOJAS DEL MAPA MILITAR 1:200.000

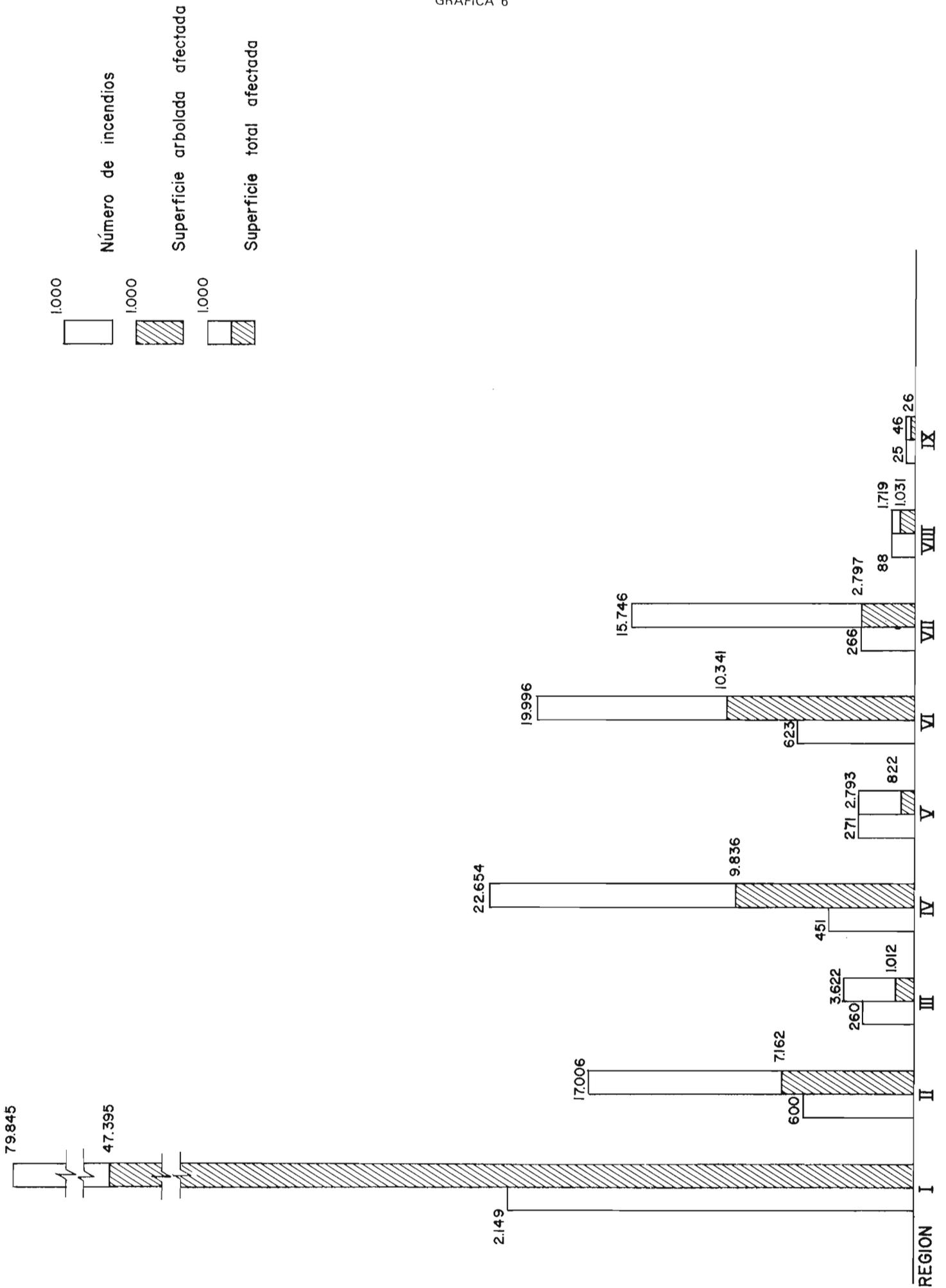
GRAFICA 5



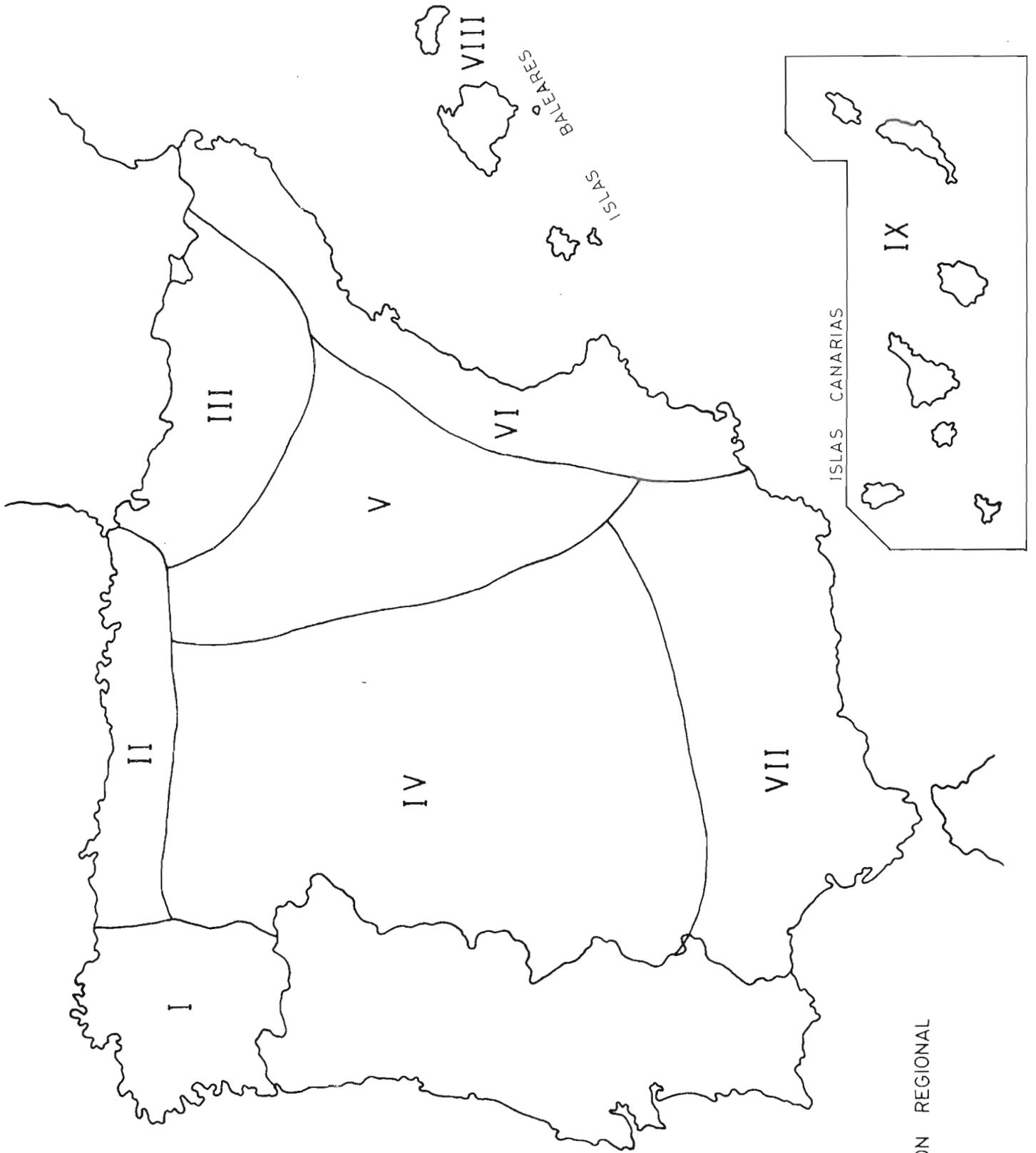
Distribución de incendios forestales según hojas del Mapa Militar Esc. 1:200.000

2.7 DISTRIBUCION DE INCENDIOS POR REGIONES (según mapa adjunto)

GRAFICA 6



GRAFICA 7



DISTRIBUCION REGIONAL

**3. ESTUDIO DE LOS INCENDIOS
EN 1976**
Cuadros estadísticos

3.1 DATOS PRIMARIOS

3.1.1 NUMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE AFECTADA, CLASIFICADOS POR EL TAMAÑO DEL INCENDIO Y EL TIPO DE VEGETACION

TAMAÑO	NUMERO INCEND.	O/O	ARBOLADA	O/O	M.BAJO	MATORRAL	PASTOS	DESARB.	O/O	TOTAL	O/O
MENOR DE 5 HA.	2464	53.6	2329.9	2.9	108.4	1231.1	267.6	1607.1	1.9	3937.0	2.4
5 - 25 HA.	1176	25.6	6657.9	8.3	384.5	4850.5	1014.0	6249.0	7.6	12906.9	8.0
25 - 100 HA.	638	13.9	15394.6	19.3	878.5	12463.0	2426.5	15768.0	19.1	31162.6	19.2
100 - 500 HA.	263	5.7	26193.3	32.8	641.5	23460.1	4222.0	28323.6	34.3	54516.9	33.6
MAYOR DE 500 HA	55	1.2	29277.8	36.7	1418.0	21278.0	7833.2	30529.2	37.0	59807.0	36.8
TOTALES	4596	100.0	79853.5	100.0	3430.9	63282.7	15763.3	82476.9	100.0	162330.4	100.0

3.1.2 NUMERO DE MONTES Y SUPERFICIE AFECTADA, CLASIFICADOS POR LA PROPIEDAD DEL MONTE Y EL TIPO DE VEGETACION

PROPIEDAD	NUMERO MONTES	O/O	ARBOLADA	O/O	M.BAJO	MATORRAL	PASTOS	DESARB.	O/O	TOTAL	O/O
UTILIDAD PUBL.	1061	20.4	11243.7	14.1	442.6	10451.2	2901.9	13795.7	16.7	25039.4	15.4
ESTADO	134	2.6	1240.0	1.6	44.2	908.0	56.8	1009.0	1.2	2249.0	1.4
U.P. CON ICONA	1550	29.8	35242.1	44.1	177.6	18649.1	1039.7	19866.4	24.1	55108.5	33.9
PART.CON ICONA	401	7.7	8796.7	11.0	14.1	3304.0	33.5	3351.6	4.1	12148.3	7.5
PARTICULARES	2064	39.6	23331.0	29.2	2752.4	29970.4	11731.4	44454.2	53.9	67785.2	41.8
TOTALES	5210	100.0	79853.5	100.0	3430.9	63282.7	15763.3	82476.9	100.0	162330.4	100.0

**3.1.3 NUMERO DE INCENDIOS MAYORES DE 500 HECTAREAS DISTRIBUIDOS
POR PROVINCIAS**

PROVINCIA	N. INCENDIOS	PROVINCIA	N. INCENDIOS
Alicante	1	Lérida	1
Avila	1	Lugo	13
Badajoz	1	Málaga	2
Baleares	1	Orense	9
Cáceres	2	Oviedo	3
Cádiz	1	Pontevedra	5
Castellón	1	Salamanca	1
La Coruña	2	Sevilla	1
Jaén	4	Tarragona	5
León	1		

3.2 CARACTERISTICAS DE LOS INCENDIOS

Cuadros estadísticos

3.2.1 PROPIEDAD DE LOS MONTES Y TIPO DE VEGETACION DE LOS INCENDIOS PRODUCIDOS EN CADA MES DEL AÑO, INDICANDO LA SUPERFICIE Y EL NUMERO DE MONTES

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTALES
U. PUBLICA													
SUP. ARBOLADA	251.0	70.6	335.1	312.5	108.3	884.1	1131.5	7813.8	185.1	4.6	31.8	25.1	11243.7
SUP. DESARB.	1104.7	777.1	1992.0	313.9	1126.3	380.3	2379.4	5361.7	139.4	23.3	20.2	177.4	13795.7
SUP. TOTAL	1355.7	847.7	2327.1	626.4	1324.8	1264.4	3510.9	13175.5	324.5	27.9	52.0	202.5	25039.4
MONTES AFECT	75	64	143	37	73	160	121	303	62	10	6	7	1061
ESTADO													
SUP. ARBOLADA	168.9	3.8	96.5	21.1	8.6	398.0	211.5	292.7	26.7	1.5	1.0	9.7	1240.0
SUP. DESARB.	15.5	3.5	17.5	33.3	21.8	100.7	498.2	251.7	0.3	1.5	1.0	63.0	1009.0
SUP. TOTAL	185.4	7.3	114.0	54.4	30.4	498.7	709.7	544.4	27.0	3.0	2.0	72.7	2249.0
MONTES AFECT	9	4	11	6	7	20	28	36	6	3	2	2	134
ICOMA-U.P.													
SUP. ARBOLADA	976.8	906.6	1468.0	1250.7	919.5	3742.8	2810.9	22507.0	489.0	156.7	5.1	9.0	35242.1
SUP. DESARB.	473.5	791.0	1840.9	389.7	454.5	1570.2	1248.9	12365.1	260.4	436.3	13.9	22.0	19866.4
SUP. TOTAL	1450.3	1697.6	3308.9	1640.4	1374.0	5313.0	4059.8	34872.1	749.4	593.0	19.0	31.0	55108.5
MONTES AFECT	128	47	138	75	80	249	170	563	83	8	6	2	1550
ICOMA-PART													
SUP. ARBOLADA	157.9	360.3	275.3	130.3	889.9	1085.9	1408.3	4279.6	90.5	0.0	0.1	118.6	8796.7
SUP. DESARB.	50.0	279.5	319.0	95.0	278.8	299.3	433.1	1523.3	31.6	0.0	0.0	42.0	3351.6
SUP. TOTAL	207.9	639.8	594.3	225.3	1168.7	1385.2	1841.4	5802.9	122.1	0.0	0.1	160.6	12148.3
MONTES AFECT	27	12	28	17	35	71	68	119	18	0	1	5	401
PARTICULARES													
SUP. ARBOLADA	212.2	209.8	734.5	359.0	665.2	1607.0	4738.1	13209.1	741.2	50.9	87.3	718.5	23332.8
SUP. DESARB.	1139.1	603.1	1764.6	355.5	1434.9	3868.4	5975.9	28265.4	533.0	73.4	134.1	305.8	44454.2
SUP. TOTAL	1351.3	812.9	2499.1	714.5	2100.1	5475.4	10714.0	41475.5	1274.2	124.3	221.4	1024.3	67787.0
MONTES AFECT	78	58	212	72	85	285	372	725	112	18	16	31	2064
TOTALES													
SUP. ARBOLADA	1766.8	1551.1	2909.4	2073.6	2681.7	7717.8	10300.3	48102.2	1532.5	213.7	125.3	880.9	79855.3
SUP. DESARB.	2793.8	2454.2	5934.0	1187.4	3316.3	6218.9	10535.5	47768.2	964.7	534.5	169.2	610.2	82476.9
SUP. TOTAL	4560.6	4005.3	8843.4	3261.0	5998.0	13936.7	20835.8	95870.4	2497.2	748.2	294.5	1491.1	162332.2
MONTES AFECT	317	185	532	208	280	765	759	1746	281	39	31	47	5210

3.2.2 ESPECIES ARBOREAS DE LOS INCENDIOS Y SUPERFICIES AFECTADAS SEGUN SU APROVECHAMIENTO COMERCIAL, INCLUYENDO LAS PERDIDAS EN VOLUMEN DE MADERA

ESPECIE	SUP. MASAS SIN APROV. COMERCIAL	SUP. MASAS CON APROV. COMERCIAL	SUPERFICIE ARBOLADA (HA)	VOLUMEN MADERABLE (M.C.)	VOLUMEN RECUPERAB. (M.C.)
Pinus sylvestris	11967.4	1316.3	13283.7	77744.	62579.
Pinus uncinata	.5	7.5	8.0	80.	60.
Pinus pinea	608.8	133.4	742.2	5339.	4486.
Pinus halepensis	8295.3	3276.5	11571.8	169215.	104920.
Pinus laricio	353.3	40.1	393.4	1464.	1292.
Pinus pinaster	17013.5	21405.8	38419.3	1050477.	950955.
Pinus canariensis	29.0	0.0	29.0	9.	9.
Pinus radiata	6670.1	3040.0	9710.1	170085.	140654.
Abies pectinata	1.0	.5	1.5	0.	0.
Pseudotsuga douglasii	25.0	0.0	25.0	0.	0.
Larix europaea	15.5	0.0	15.5	0.	0.
Cupressus sp.	8.2	0.0	8.2	0.	0.
Otras coníferas	1.3	0.0	1.3	0.	0.
Quercus robur	108.5	384.0	492.5	6044.	5072.
Quercus petraea	10.5	13.5	24.0	79.	0.
Quercus pyrenaica	117.5	511.5	629.0	15886.	14203.
Quercus lusitanica	3.5	2.0	5.5	0.	0.
Quercus ilex	389.5	1.0	390.5	0.	0.
Quercus suber	658.0	50.5	708.5	0.	0.
Otros Quercus	101.1	0.0	101.1	5.	0.
Populus alba	3.9	0.0	3.9	0.	0.
Populus nigra	13.2	0.0	13.2	11.	0.
Fraxinus sp.	0.0	1.1	1.1	28.	28.
Populus sp.	131.6	14.9	146.5	1121.	7801.
Eucalyptus globulus	1399.7	1398.2	2797.9	93648.	87381.
Eucalyptus rostrata	117.0	21.5	138.5	75.	0.
Olea oleaster	11.0	0.0	11.0	0.	0.
Otros Eucalyptus	18.0	0.0	18.0	0.	0.
Fagus sylvatica	25.1	3.0	28.1	90.	0.
Castanea vesca	46.6	77.2	123.8	1530.	1327.
Betula verrucosa	8.4	1.0	9.4	91.	87.
Otras frondosas	.5	1.5	2.0	0.	0.
TOTALES	48152.5	31701.0	79853.5	1593021.	1380854.

CUADRO 7

3.2.3 TIPOS DE FUEGO EN INCENDIOS MAYORES DE 5 HECTAREAS ARBOLADAS O 50 HECTAREAS DESARBOLADAS Y NUMERO DE INCENDIOS

TIPO DE FUEGO	N. INCENDIOS	O/O
COPAS	80	6.4
MATORR. O SUELO	755	60.1
SUBSUELO	7	.6
COPAS-MATORRAL	266	21.2
COPAS-SUBSUELO	6	.5
MATORR-SUBSUELO	31	2.5
TODOS	111	8.8
	1256	100.0

3.3 CIRCUNSTANCIAS EN LOS INCENDIOS

3.3.1 INCENDIOS POR EL INDICE DE PELIGRO, ESPECIFICANDO EL NUMERO, SUPERFICIE, DURACION Y VELOCIDAD DE LOS MISMOS

	INDICE PELIGRO	NUMERO INCEND	O/O	SUPERFICIE TOTAL	O/O	SUPERFICIE MEDIA	DURACION HORAS	O/O	VELOCIDAD MEDIA
NULO	0	20	.4	3936.9	2.4	196.8	149.	.4	26.4
BAJO	1	39	.8	363.4	.2	9.3	226.	.5	1.6
	2	309	6.7	4092.5	2.5	13.2	1988.	4.7	2.1
	3	93	2.0	2678.7	1.7	28.8	1295.	3.1	2.1
	4	100	2.2	2719.1	1.7	27.2	1918.	2.4	2.7
MEDIO	5	174	3.8	5398.0	3.3	31.0	2136.	5.1	2.5
	6	413	9.0	11649.2	7.2	28.2	3447.	8.2	3.4
	7	85	1.8	974.4	.6	11.5	599.	1.4	1.6
	8	179	3.9	1657.7	1.0	9.3	1030.	2.5	1.6
ALTO	9	160	3.5	2875.2	1.8	18.0	1181.	2.8	2.4
	10	255	5.5	7618.8	4.7	29.9	1933.	4.6	3.9
	11	248	5.4	4057.1	2.5	16.4	1890.	4.5	2.1
	12	232	5.0	6467.4	4.0	27.7	1913.	4.3	3.6
EXTREMO	13	258	5.6	12521.6	7.7	48.5	2263.	5.4	5.5
	14	311	6.8	11379.2	7.0	36.6	2773.	6.6	4.1
	15	497	10.8	23007.8	14.2	46.3	5542.	13.2	4.2
	16	267	5.8	6675.7	4.1	25.0	2379.	5.7	2.8
	17	187	4.1	9326.8	5.7	49.9	2690.	6.4	3.5
	18	256	5.6	15738.1	9.7	61.5	2453.	5.9	6.4
	19	171	3.7	10481.5	6.5	61.3	1768.	4.2	5.9
	20	130	2.8	6687.2	4.1	51.4	1672.	4.0	4.0
	21	73	1.6	2548.8	1.6	34.9	517.	1.2	4.9
	22	33	.7	887.7	.5	26.9	270.	.6	3.3
	23	25	.5	833.5	.5	33.3	149.	.4	5.6
	24	53	1.2	2267.6	1.4	42.8	350.	.8	6.5
	25	12	.3	754.9	.5	62.9	92.	.2	8.2
	26	1	.0	3269.0	2.0	3269.0	75.	.1	130.8
27	6	.1	40.0	.0	6.7	46.	.1	.9	
28	7	.2	745.1	.5	106.4	185.	.4	4.0	
30	1	.0	5.5	.0	5.5	9.	.0	.6	
35	1	.0	672.0	.4	672.0	34.	.1	19.8	
TOTAL		4596	100.0	162330.4	100.0	35.3	41922.	100.0	3.9

CUADRO 9

3.3.2 DISTRIBUCION DEL NUMERO DE INCENDIOS POR LA HORA DE COMIENZO

HORA DE COMIENZO	N. INCENDIOS	HORA DE COMIENZO	N. INCENDIOS
0	103	14	436
1	74	15	431
2	68	16	421
3	54	17	357
4	36	18	247
5	52	19	270
6	58	20	170
7	61	21	183
8	59	22	171
9	132	23	61
10	181		
11	268		
12	304		
13	399		
		TOTAL	4596

3.4 CAUSAS DE LOS INCENDIOS

Cuadros estadísticos

3.4.1 CAUSAS DE LOS INCENDIOS EN EL TERRITORIO NACIONAL, NUMERO DE LOS MISMOS JUNTO CON LAS SUPERFICIES AFECTADAS EN LOS DISTINTOS TIPOS DE VEGETACION

CAUSAS	NUMERO INCEND.	O/O	ARBOLADA	O/O	M.BAJO	MATORRAL	PASTOS	DESARB.	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	187	4.1	1535.7	1.9	148.6	2863.9	1518.4	4530.9	5.5	6066.6	3.7
OPERAC.CULTURAL	135	2.9	689.1	.9	36.8	1226.1	81.8	1344.7	1.6	2033.8	1.3
TRAB. CON FUEGO	29	.6	89.6	.1	4.0	131.3	11.5	146.8	.2	236.4	.1
OTROS TRABAJOS	7	.2	149.9	.2	0.0	156.7	0.0	156.7	.2	306.6	.2
EXPLOR.FORESTAL	9	.2	61.0	.1	1.0	15.0	.2	16.2	.0	77.2	.0
HOGUERAS	161	3.5	737.1	.9	54.0	606.7	191.7	852.4	1.0	1589.5	1.0
FUMADORES	309	6.7	3101.1	3.9	101.4	2267.7	3168.8	5537.9	6.7	8639.0	5.3
VARIAS	132	2.9	1399.6	1.8	12.5	2553.1	82.3	2647.9	3.2	4047.5	2.5
NEGLIGENCIAS	969	21.1	7763.1	9.7	358.3	9820.5	5054.7	15233.5	18.5	22996.6	14.2
RAYO	446	9.7	11230.6	14.1	342.9	7782.5	197.7	8323.1	10.1	19553.7	12.0
FERROCARRIL	12	.3	39.6	.0	15.5	113.6	465.3	594.4	.7	634.0	.4
INTENCIONADO	1386	30.2	36051.0	45.1	516.5	24274.8	3903.8	28695.1	34.8	64746.1	39.9
LINEAS ELECT.	32	.7	540.5	.7	1156.1	376.5	639.6	2172.2	2.6	2712.7	1.7
MANOBRAS MILIT.	8	.2	64.0	.1	0.0	7.7	0.0	7.7	.0	71.7	.0
COHETES-GLOBOS	5	.1	7.5	.0	0.0	4.5	0.0	4.5	.0	12.0	.0
MOTOR - MAQUINA	17	.4	332.4	.4	45.0	53.2	670.5	768.7	.9	1101.1	.7
OTRAS CAUSAS	62	1.3	944.4	1.2	1201.1	441.9	1310.1	2953.1	3.6	3897.5	2.4
DESCONOCIDAS	1721	37.4	23824.8	29.8	996.6	20849.4	4831.7	26677.7	32.3	50502.5	31.1
TOTALES	4596	100.0	79853.5	100.0	3430.9	63282.7	15763.3	82476.9	100.0	162330.4	100.0

3.4.2 CAUSAS DE LOS INCENDIOS EN LOS MONTES DE UTILIDAD PUBLICA, NUMERO DE MONTES Y SUPERFICIES AFECTADAS EN
LOS DISTINTOS TIPOS DE VEGETACION

CAUSA	NUMERO MONTES	O/O	ARBELADA	O/O	M. BAJO	MATORRAL	PASTOS	DESARB.	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	70	6.6	57.4	.5	4.0	392.2	989.0	1385.2	10.0	1442.6	5.8
OP.CULTURALES	39	3.7	377.5	3.4	2.5	260.2	38.4	301.1	2.2	678.6	2.7
TRAB. CON FUEGO	8	.8	24.4	.2	0.0	6.8	1.0	7.8	.1	32.2	.1
OTROS TRABAJOS	2	.2	.4	.0	0.0	150.0	0.0	150.0	1.1	150.4	.6
EXPLOT. FORESTAL	2	.2	1.0	.0	1.0	0.0	0.0	1.0	.0	2.0	.0
HUQUERAS	27	2.5	115.3	1.0	2.3	57.7	77.2	137.2	1.0	252.5	1.0
FUMADORES	44	4.1	165.5	1.5	1.7	190.6	60.6	252.9	1.8	418.4	1.7
VARIAS	43	4.1	468.7	4.2	5.0	213.1	57.9	276.0	2.0	744.7	3.0
NEGLIENCIAS	235	22.1	1210.2	10.7	16.5	1270.6	1224.1	2511.2	18.2	3721.4	14.8
PAYO	123	11.6	3867.9	34.4	1.2	2302.8	3.2	2307.2	16.7	6175.1	24.7
FERROCARRIL	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INTENCIONADO	277	26.1	4517.6	40.2	115.0	3147.7	746.5	4009.2	29.1	8526.8	34.1
LINEAS ELECTR.	4	.4	0.0	0.0	0.0	.4	32.0	32.4	.2	32.4	.1
MANIOBRAS MILIT.	1	.1	.5	.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.5	.0
COHETES-GLOBOS	1	.1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	.0	1.0	.0
MOTOR-MAQUINAS	1	.1	4.0	.0	0.0	8.0	0.0	8.0	.1	12.0	.0
OTRAS CAUSAS	7	.6	4.5	.0	0.0	9.4	32.0	41.4	.3	45.9	.2
DESCONOCIDAS	419	39.5	1643.5	14.6	309.9	3720.7	696.1	4926.7	35.7	6570.2	26.2
TOTALES	1061	100.0	11243.7	100.0	442.6	10451.2	2901.9	13795.7	100.0	25039.4	100.0

3.4.3 CAUSAS DE LOS INCENDIOS EN LOS MONTES DEL ESTADO, NUMERO DE MONTES Y SUPERFICIES AFECTADAS EN LOS DISTINTOS TIPOS DE VEGETACION

CAUSA	NUMERO MONTES	O/O	ARBOLEDA	O/O	M. BAJO	MATORRAL	PASTOS	DESARB.	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	6	4.5	15.2	1.2	6.0	16.5	0.0	22.5	2.2	37.7	1.7
OP. CULTURALES	6	4.5	8.6	.7	0.0	3.5	0.0	3.5	.3	12.1	.5
TRAB. CON FUEGO	1	.7	.7	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.7	.0
OTROS TRABAJOS	3	2.2	149.0	12.0	0.0	2.0	0.0	2.0	.2	151.0	6.7
EXPLOR. FORESTAL	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
HOGUERAS	4	3.0	37.1	3.0	0.0	63.5	0.0	63.5	6.3	100.6	4.5
FUMADORES	25	18.7	59.0	4.8	0.0	66.1	25.1	91.2	9.0	150.2	6.7
VARIAS	7	5.2	74.0	6.0	0.0	85.0	0.0	85.0	8.4	159.0	7.1
NEGLIGENCIAS	52	38.8	343.6	27.7	6.0	236.6	25.1	267.7	26.5	611.3	27.1
RAYO	21	15.7	283.3	22.8	2.2	93.4	1.0	96.6	9.6	379.9	16.9
FERROCARRIL	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INTENCIONADO	17	12.7	285.1	23.0	30.0	200.0	3.0	233.0	23.1	518.1	23.0
LINEAS ELECTR.	4	3.0	.8	.1	0.0	1.0	.1	1.1	.1	1.9	.1
MANIOBRAS MILIT.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
COHETES-GLOBOS	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MOTOR-MARINAS	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OTRAS CAUSAS	4	3.0	.8	.1	0.0	1.0	.1	1.1	.1	1.9	.1
DESCONOCIDAS	40	29.9	327.2	26.4	6.0	377.0	27.6	410.6	40.7	737.8	32.8
TOTALES	134	100.0	1240.0	100.0	44.2	908.0	56.8	1009.0	100.0	2249.0	100.0

3.4.4 CAUSAS DE LOS INCENDIOS EN LOS MONTES CONSORCIADOS DE UTILIDAD PUBLICA CON ICONA, NUMERO DE MONTES Y SUPERFICIES AFECTADAS EN LOS DISTINTOS TIPOS DE VEGETACION

CAUSA	NUMERO MONTES	O/O	ARBELADA	O/O	M. BAJO	MATORRAL	PASTOS	DESARB.	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	39	2.5	1003.1	2.8	.1	1351.4	125.5	1477.0	7.4	2480.1	4.5
OP.CULTURALES	15	1.0	68.2	.2	25.5	413.8	1.0	440.3	2.2	508.5	.9
TRAB. CON FUEGO	2	.1	6.0	.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	.0
OTROS TRABAJOS	1	.1	.2	.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.2	.0
EXPLOR. FORESTAL	2	.1	0.0	0.0	0.0	4.0	.2	4.2	.0	4.2	.0
HOGUERAS	20	1.3	152.9	.4	1.0	10.2	10.2	21.4	.1	174.3	.3
FUMADORES	33	2.1	254.3	.7	0.0	276.4	10.3	286.7	1.4	541.0	1.0
VARIAS	27	1.7	433.0	1.2	3.0	859.5	9.0	871.5	4.4	1304.5	2.4
NEGLIGENCIAS	139	8.9	1917.7	5.4	29.6	2915.3	156.2	3101.1	15.6	5018.8	9.1
RAYO	147	9.5	2965.6	8.4	.5	1616.2	.5	1617.2	8.1	4582.8	8.3
FERROCARRIL	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INTENCIONADO	755	48.7	21122.9	59.9	65.0	8539.4	289.5	8893.9	44.8	30016.8	54.5
LINEAS ELECTR.	3	.2	5.0	.0	0.0	2.0	.5	2.5	.0	7.5	.0
MANIOBRAS MILIT.	2	.1	31.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	.1
COHETES-GLOBOS	2	.1	2.5	.0	0.0	.5	0.0	.5	.0	3.0	.0
MOTOR-MAQUINAS	1	.1	.2	.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.2	.0
OTRAS CAUSAS	8	.5	38.7	.1	0.0	2.5	.5	3.0	.0	41.7	.1
DESCONOCIDAS	501	32.3	9197.2	26.1	82.5	5575.7	593.0	6251.2	31.5	15448.4	28.0
TOTALES	1550	100.0	35242.1	100.0	177.6	18649.1	1039.7	19866.4	100.0	55108.5	100.0

3.4.5 CAUSA DE LOS INCENDIOS EN LOS MONTES CONSORCIADOS PARTICULARES CON ICONA, NUMERO DE MONTES Y SUPERFICIES AFECTADAS EN LOS DISTINTOS TIPOS DE VEGETACION

CAUSA	NUMERO MONTES	O/O	ARBOLADA	O/O	M. BAJO	MATORRAL	PASTOS	DESARB.	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	16	4.0	358.4	4.1	0.0	223.0	22.0	245.0	7.3	603.4	5.0
OP.CULTURALES	7	1.7	15.0	.2	0.0	19.0	0.0	19.0	.6	34.0	.3
TRAB. CON FUEGO	2	.5	14.0	.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	.1
OTROS TRABAJOS	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EXPLOT. FORESTAL	2	.5	38.0	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	38.0	.3
HOGUERAS	10	2.5	58.0	.7	0.0	51.3	0.0	51.3	1.5	109.3	.9
FUMADORES	17	4.2	229.5	2.6	0.0	58.0	.5	58.5	1.7	288.0	2.4
VARIAS	4	1.0	3.2	.0	0.0	27.5	0.0	27.5	.8	30.7	.3
NEGLIGENCIAS	58	14.4	716.1	8.1	0.0	378.8	22.5	401.3	12.0	1117.4	9.2
RAYO	45	11.2	1053.1	12.0	7.0	357.3	0.0	364.3	10.9	1417.4	11.7
FERROCARRIL	1	.2	30.0	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	.2
INTENCIONADO	172	42.9	4362.2	49.6	7.1	1553.8	7.0	1567.9	46.8	5930.1	48.8
LINEAS ELECTR.	2	.5	5.0	.1	0.0	1.0	2.0	3.0	.1	8.0	.1
MANIOBRAS MILIT.	5	1.2	32.0	.4	0.0	1.0	0.0	1.0	.0	33.0	.3
COPIES-GLORIOS	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MOTOR-MAQUINAS	1	.2	.5	.0	0.0	1.0	2.0	3.0	.1	3.5	.0
OTRAS CAUSAS	8	2.0	37.5	.4	0.0	3.0	4.0	7.0	.2	44.5	.4
DESCONOCIDAS	117	29.2	2597.8	29.5	0.0	1011.1	0.0	1011.1	30.2	3608.9	29.7
TOTALES	401	100.0	8796.7	100.0	14.1	3304.0	33.5	3351.6	100.0	12148.3	100.0

3.4.6 CAUSAS DE LOS INCENDIOS EN LOS MONTES PARTICULARES, NUMERO DE MONTES Y SUPERFICIES AFECTADAS EN LOS DISTINTOS TIPOS DE VEGETACION

CAUSA	NUMERO MONTES	O/O	ARBOLEDADA	O/O	M. BAJC	MATORRAL	PASTOS	DESARR.	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	66	3.2	101.6	.4	138.5	880.8	381.9	1401.2	3.2	1502.8	2.2
OP. CULTURALES	76	3.7	219.8	.9	8.8	529.6	42.4	580.8	1.3	800.6	1.2
TRAB. CON FUEGO	19	.9	44.5	.2	4.0	124.5	10.5	139.0	.3	183.5	.3
OTROS TRABAJOS	1	.0	.3	.0	0.0	4.7	0.0	4.7	.0	5.0	.0
EXPLOR. FORESTAL	5	.2	22.0	.1	0.0	11.0	0.0	11.0	.0	33.0	.0
HOGUFRAS	107	5.2	373.8	1.6	50.7	424.0	104.3	579.0	1.3	952.8	1.4
FUMADORES	197	9.5	2392.8	10.3	99.7	1676.6	3072.3	4848.6	10.9	7241.4	10.7
VARIAS	64	3.1	420.7	1.8	4.5	1368.0	15.4	1387.9	3.1	1808.6	2.7
NEGLIGENCIAS	535	25.9	3575.5	15.3	306.2	5019.2	3626.8	8952.2	20.1	12527.7	18.4
RAYO	144	7.0	3060.7	13.1	332.0	3412.8	193.0	3937.8	8.9	5998.5	10.3
FERROCARRIL	13	.6	9.6	.0	15.5	113.6	465.3	594.4	1.3	604.0	.9
INTENCIONADO	466	22.6	5763.2	24.7	299.4	10833.9	2857.8	13991.1	31.5	19754.3	29.1
LINEAS ELECTR.	21	1.0	529.7	2.3	1156.1	372.1	605.0	2133.2	4.8	2662.9	3.9
MANIFRAS MILIT.	4	.2	.5	.0	0.0	6.7	0.0	6.7	.0	7.2	.0
COHETES-GLOBOS	4	.2	5.0	.0	0.0	3.0	0.0	3.0	.0	8.0	.0
MOTOR-MAQUINAS	15	.7	327.7	1.4	45.0	44.2	668.5	757.7	1.7	1085.4	1.6
OTRAS CAUSAS	44	2.1	862.9	3.7	1201.1	426.0	1273.5	2900.6	6.5	3763.5	5.5
DESCONOCIDAS	862	41.8	10059.1	43.1	598.2	10164.9	3315.0	14078.1	31.7	24137.2	35.6
TOTALES	2064	100.0	23331.0	100.0	2752.4	29970.4	11731.4	44454.2	100.0	67785.2	100.0

3.4.7 CAUSAS DE LOS INCENDIOS Y CLASES DE DIAS EN QUE SE PRODUCEN, ESPECIFICANDO EL NUMERO DE AQUELLOS

CAUSA	DIA FESTIVO	0/0	VISPERA FESTIVO	0/0	SIG. A FESTIVO	0/0	DIA LABORABLE	0/0	TOTAL	0/0
QUEMA DE PASTOS	30	16.0	25	13.4	33	17.6	99	52.9	187	100.0
OPERAC. CULTURAL	18	13.3	17	12.6	22	16.3	78	57.8	135	100.0
TRAB. CON FUEGO	3	10.3	6	20.7	8	27.6	12	41.4	29	100.0
OTROS TRABAJOS	0	0.0	1	14.3	1	14.3	5	71.4	7	100.0
EXPLOT. FORESTAL	2	22.2	0	0.0	1	11.1	6	66.7	9	100.0
HOGUERAS	56	34.8	22	13.7	21	13.0	62	38.5	161	100.0
FUMADORES	75	24.3	50	16.2	48	15.5	136	44.0	309	100.0
VIARIAS	25	18.9	22	16.7	13	9.8	72	54.5	132	100.0
NEGLIGENCIAS	209	21.6	143	14.8	147	15.2	470	48.5	969	100.0
RAYO	111	24.9	92	20.6	50	11.2	193	43.3	446	100.0
FERROCARRIL	3	25.0	0	0.0	2	16.7	7	58.3	12	100.0
INTENCIONADO	270	19.5	188	13.6	216	15.6	712	51.4	1386	100.0
LINEAS ELECT.	9	28.1	1	3.1	4	12.5	18	56.3	32	100.0
MANIOBRA MILIT.	0	0.0	1	12.5	1	12.5	6	75.0	8	100.0
COCHETES-GLOBOS	2	40.0	3	60.0	0	0.0	0	0.0	5	100.0
MOTOR - MAQUINA	1	5.9	4	23.5	3	17.6	9	52.9	17	100.0
OTRAS CAUSAS	12	19.4	9	14.5	8	12.9	33	53.2	62	100.0
DESCONOCIDAS	391	22.7	264	15.3	258	15.0	808	46.9	1721	100.0
TOTALES	996	21.7	696	15.1	681	14.8	2223	48.4	4596	100.0

3.4.8 CAUSAS DE LOS INCENDIOS Y MESES EN QUE SE PRODUCEN, ESPECIFICANDO EL NUMERO DE AQUELLOS

CAUSAS	ENERO	FEBR.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOS.	SEPT.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL
QUEMA DE PASTOS	22	41	66	8	8	7	11	18	3	0	2	1	187
OP. CULTURALES	8	14	54	9	11	5	8	12	6	3	4	1	135
TRAB. CON FUEGO	2	4	8	4	1	2	0	1	1	3	1	2	29
OTROS TRABAJOS	0	0	3	0	0	2	1	1	0	0	0	0	7
EXPLOT. FORESTAL	0	0	1	1	0	2	1	2	2	0	0	0	9
HOGUERAS	17	5	45	12	10	18	24	21	4	2	2	1	161
FUMADORES	10	9	30	15	13	33	71	100	21	3	4	0	309
VAPIAS	3	4	14	8	8	22	18	40	13	1	1	0	132
NEGLIGENCIAS	62	77	221	57	51	91	134	195	50	12	14	5	969
RAYO	0	1	0	0	6	206	114	102	16	1	0	0	446
FERROCARRIL	0	0	0	2	0	3	2	5	0	0	0	0	12
INTENCIONADO	115	47	123	60	80	139	156	550	95	12	1	8	1386
LINEAS ELECT.	0	1	3	3	3	4	6	5	0	1	3	3	32
MANIOBRA MILIT.	0	0	0	0	0	4	2	1	1	0	0	0	8
COHETES-GLOBOS	0	0	0	0	2	1	1	1	0	0	0	0	5
MOTOR-MAQUINAS	0	0	0	0	0	3	7	4	3	0	0	0	17
OTRAS CAUSAS	0	1	3	3	5	12	16	11	4	1	3	3	62
DESCONOCIDAS	100	47	161	61	98	257	281	568	100	12	11	25	1721
TOTALES	277	173	508	183	240	708	703	1431	265	38	29	41	4596

3.4.9 CAUSAS DE LOS INCENDIOS Y LUGARES DE COMIENZO, ESPECIFICANDO EL NUMERO DE AQUELLOS

CAUSA	CAMIN TRANS	O/O	VIA FERR.	O/O	SENDA	O/O	INST. INDUS	O/O	CASAS	O/O	EXCUR	O/O	OTROS LUG.	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	27	2.3	0	0.0	36	5.4	0	0.0	4	6.0	1	1.1	119	4.7	187	4.1
OPERAC. CULTURAL	17	1.4	0	0.0	12	1.8	2	8.7	7	10.4	0	0.0	97	3.8	135	2.9
TRAB. CON FUEGO	5	.4	0	0.0	1	.2	1	4.3	1	1.5	0	0.0	21	.8	29	.6
OTROS TRABAJOS	0	0.0	0	0.0	2	.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	.2	7	.2
EXPLOT. FORESTAL	3	.3	0	0.0	1	.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	.2	9	.2
HOGUERAS	40	3.4	0	0.0	23	3.5	0	0.0	6	9.0	24	26.7	68	2.7	161	3.5
FUMADORES	162	13.7	7	19.4	44	6.6	1	4.3	4	6.0	22	24.4	69	2.7	309	6.7
VARIAS	27	2.3	1	2.8	20	3.0	3	13.0	6	9.0	1	1.1	74	2.9	132	2.9
NEGLIGENCIAS	281	23.3	8	22.1	139	20.7	7	30.2	28	41.4	48	53.2	458	17.7	969	20.7
RAYO																
FERROCARRIL	33	2.8	0	0.0	46	6.9	2	8.7	6	9.0	2	2.2	357	14.1	446	9.7
FERROCARRIL	0	0.0	10	27.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	.1	12	.3
INTENCIONADO	346	29.2	2	5.6	225	33.9	3	13.0	6	9.0	4	4.4	800	31.6	1386	30.2
LINEAS ELECT.	4	.3	1	2.8	1	.2	4	17.4	1	1.5	1	1.1	20	.8	32	.7
MANIOBRA MILIT.	2	.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	.2	8	.2
COMETES-GLOBOS	2	.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.3	0	0.0	5	.1
MOTOR - MAQUINA	6	.5	0	0.0	1	.2	1	4.3	2	3.0	0	0.0	7	.3	17	.4
OTRAS CAUSAS	14	1.0	1	2.7	2	.2	5	21.6	3	4.3	4	4.4	33	1.1	62	1.1
DESCONOCIDAS	511	43.1	15	41.7	252	38.0	6	26.1	24	35.8	32	35.6	881	34.8	1721	37.4
TOTALES	1185	100.0	36	100.0	664	100.0	23	100.0	67	100.0	90	100.0	2531	100.0	4596	100.0

3.5 EXTINCION DE LOS INCENDIOS

Cuadros estadísticos

CUADRO 19

3.5.1 PERSONAS QUE DIERON LA PRIMERA NOTICIA Y NUMERO DE INCENDIOS

PERSONA	N. INCENDIOS	O/O
GUARDA FORESTAL	1786	38.9
VIGILANTE	1277	27.8
GUARDIA CIVIL	243	5.3
OTROS	1290	28.1
	4596	100.0

CUADRO 20

3.5.2 TIEMPO TRANSCURRIDO HASTA QUE COMENZO LA EXTINCION EN INCENDIOS MAYORES DE 5 HECTAREAS ARBOLADAS O 50 HECTAREAS DESARBOLADAS

HORAS	N. INCENDIOS	O/O
MENOS DE 1	16	1.3
1	1074	85.5
2	126	10.0
3	20	1.6
4	9	.6
5	2	.2
6	4	.3
7	1	.1
8	3	.2
9	2	.2
	1256	100.0

CUADRO 21

3.5.3 HORAS DE DURACION DE LOS INCENDIOS Y NUMERO DE LOS MISMOS

DURACION HORAS	N. INCENDIOS	DURACION HORAS	N. INCENDIOS	DURACION HORAS	N. INCENDIOS
MENOS DE 1	43	34	15	69	1
1	450	35	6	72	3
2	644	36	6	73	1
3	572	37	6	74	1
4	466	38	6	75	1
5	365	39	5	76	2
6	335	40	9	77	2
7	237	41	5	78	1
8	181	42	3	79	1
9	149	43	6	81	1
10	115	44	4	83	1
11	101	45	1	86	1
12	86	46	6	91	2
13	55	47	3	92	3
14	50	48	6	94	1
15	55	49	8	95	3
16	43	50	8	90	1
17	37	51	4	100	2
18	47	52	11	101	1
19	41	53	5	103	2
20	47	54	5	106	3
21	30	55	3	107	1
22	25	56	1	115	1
23	22	58	4	118	2
24	19	59	2	119	1
25	36	60	1	121	1
26	27	61	2	122	1
27	24	62	2	128	1
28	21	63	1	138	1
29	18	64	3	140	1
30	19	65	2	149	1
31	12	66	1	170	1
32	13	67	2		
33	11	68	2	TOTAL	4596

TOTAL DE HORAS DE INCENDIO =41944.

3.5.4 DIFICULTAD DE MOVIMIENTO EN EL MONTE DURANTE LA EXTINCION EN INCENDIOS MAYORES DE 5 HECTAREAS ARBOLADAS O 50 HECTAREAS DESARBOLADAS

DIFICULTAD	N. INCENDIOS	O/O
MUY DIFICIL	252	20.1
DIFICIL	458	36.5
NORMAL	546	43.5
	1256	100.0

CUADRO 23

3.5.5 CAUSAS DE LA DIFICULTAD DE MOVIMIENTO EN EL MONTE DURANTE LA EXTINCION EN INCENDIOS MAYORES DE 5 HECTAREAS ARBOLADAS O 50 HECTAREAS DESARBOLADAS

CAUSA DIFICULTAD	N. INCENDIOS	O/O
PEND. DEL SUELO	86	12.1
DENS. DE MATORRAL	320	45.1
PISO DEL SUELO	11	1.5
PEND. Y DENS.	178	25.1
PENDIENTE Y PISO	7	1.0
DENSIDAD Y PISO	20	2.8
PEND, DENS Y PISO	88	12.4
	710	100.0
SIN DIFIC. ESPECIAL	546	
	1256	

CUADRO 24

3.5.6 PERSONAL TECNICO QUE DIRIGIO LA EXTINCION EN INCENDIOS MAYORES DE 5 HECTAREAS ARBOLADAS O 50 HECTAREAS DESARBOLADAS

DIRECCION	N. INCENDIOS	O/O
INGENIERO	203	16.2
AYUDANTE	147	11.7
GUARDA	800	63.7
NINGUNO	106	8.4
	1256	100.0

3.6 PERDIDAS CAUSADAS POR LOS INCENDIOS

Cuadros estadísticos

3.6.2 PERDIDAS ECONOMICAS SEGUN LA ZONA DE PELIGRO Y EL RESTO DEL PAIS, CLASIFICADAS POR LAS SUPERFICIES TOTAL Y ARBOLADA, CON INCLUSION DEL NUMERO DE INCENDIOS

Z O N A	Número incendio	%	Superficie total	%	Superficie arbolada	%	Pérdidas	%
ZONA DE PELIGRO	3.051	71,9	109.193,7	58,3	63.395,1	57,1	2.493.947	66,5
RESTO DEL PAIS	1.191	28,1	78.119,9	41,7	47.695,6	42,9	1.257.036	33,5
TOTALES	4.242	100,0	187.313,6	100,0	111.090,7	100,0	3.750.983	100,0

3.6.2 PERDIDAS POR PROVINCIAS, INDICANDO EL NUMERO
LOS MONTES Y LOS TIPOS DE VEGETAC

PROVINCIAS	Número de incendios	Superficie afectada por propiedad		
		Utilidad pública	Estado	Consorticiada
Alava	20			
Albacete	16	43,2	13,7	—
Alicante	70	329,0	91,0	993,2
Almería	7	43,0	—	16,0
Avila	75	2.221,7	—	22,3
Badajoz	12	—	—	6,7
Baleares	90	31,1	—	—
Barcelona	202	14,0	0,5	6,0
Burgos	120	949,5	—	1.169,9
Cáceres	54	280,1	—	1.148,5
Cádiz	37	78,0	0,2	0,5
Castellón	39	1,0	153,7	152,7
Ciudad Real	21	—	354,2	8,5
Córdoba	22	—	47,0	30,8
Coruña (La)	537	108,5	226,6	10.181,9
Cuenca	63	35,6	0,9	0,8
Gerona	78	18,0	7,0	123,0
Granada	14	515,0	8,4	28,6
Guadalajara	13	33,1	—	0,1
Guipúzcoa	33	33,6	—	4,4
Huelva	39	279,6	234,2	79,4
Huesca	35	32,3	20,2	277,5
Jaén	33	2,3	6,8	17,8
León	107	1.659,0	4,0	4.555,6
Lérida	65	198,8	255,4	179,8
Logroño	25	20,7	2,1	85,6
Lugo	394	31,5	—	12.761,0
Madrid	45	4,6	10,4	0,5
Málaga	72	7,0	161,7	92,1
Murcia	11	0,5	130,3	—
Navarra	118			
Orense	310	2.773,0	—	11.282,2
Oviedo	280	637,0	20,0	8.649,3
Palencia	30	300,9	0,1	208,1
Palmas (Las)	2	—	—	0,4
Pontevedra	905	4.629,3	4,2	11.559,8
Salamanca	16	3.045,7	—	438,5
Santa Cruz de Tenerife	23	0,8	—	3,1
Santander	216	2.064,8	—	1.299,9
Segovia	6	29,6	—	13,5
Sevilla	26	12,3	0,6	48,5
Soria	15	20,9	—	13,8
Tarragona	86	2.499,2	154,0	1.200,0
Teruel	35	20,0	12,6	18,8
Toledo	3	—	—	107,8
Valencia	135	851,2	328,4	8,5
Valladolid	31	78,4	0,8	13,0
Vizcaya	74	228,7	—	132,1
Zamora	52	760,5	—	291,8
Zaragoza	22	102,4	—	24,5

**INCENDIOS, SUPERFICIES AFECTADAS SEGUN LA PROPIEDAD DE
I JUNTO CON SUS CUANTIAS ECONOMICAS**

Superficie afectada arbolada (Ha.)	Superficie afectada desarbolada (Ha.)				Superficie afectada Total (Ha.)	Pérdidas (Miles de pesetas)
	Monte bajo	Matorral	Pastos	Suma		
166,5				296,8	463,3	2.392
1,4	43,5	1,1	12,2	1,5	14,8	193
900,5	338,1	5,0	2.962,5	8,1	2.975,6	9.268
136,0	1,0	1,5	176,5	16,0	194,0	54
102,9	1.920,4	1,0	357,3	68,2	426,5	719.174
2.796,5	3,5	63,1	6,6	2.730,0	2.799,7	637
687,9	1.031,1	1,3	686,6	—	687,9	39.497
442,3	941,6	64,7	396,2	60,3	521,2	24.166
223,2	561,4	206,4	1.078,3	496,5	1.781,2	23.117
3.394,7	2.546,3	1.150,0	658,5	468,5	2.277,0	108.155
588,5	610,5	—	424,5	632,2	1.056,7	7.984
025,4	655,4	2,5	668,4	6,5	677,4	27.028
263,6	16,0	52,2	401,2	156,9	610,3	980
375,5	156,0	39,0	411,8	846,5	1.297,3	16.514
693,0	9.244,3	31,5	2.934,2	—	2.965,7	400.048
59,3	70,4	0,2	8,2	17,8	26,2	1.262
781,5	238,6	108,3	450,6	132,0	690,9	8.583
—	37,3	—	34,7	480,0	514,7	1.168
17,6	42,4	—	5,6	2,8	8,4	231
182,6	58,4	103,0	49,2	10,0	162,2	7.664
542,0	780,2	—	347,0	8,0	355,0	23.104
133,9	64,0	50,9	75,5	273,5	399,9	14.363
1.594,1	25,3	—	344,5	3.251,2	3.595,7	3.466
31,0	1.624,5	235,0	4.332,1	58,0	4.625,1	76.856
259,4	339,2	204,1	524,5	825,6	1.554,2	8.617
13,0	67,7	2,6	25,0	26,1	53,7	6.797
635,6	10.840,3	673,4	12.914,4	—	13.587,8	497.928
195,0	13,1	3,0	97,3	98,0	198,3	890
2.681,0	1.100,8	46,0	1.753,0	42,0	1.841,0	18.027
43,0	124,8	—	49,0	—	49,0	4.024
5.948,5	419,3	135,0	7.467,3	285,0	7.887,3	21.003,7
2.734,7	13.116,4	7,1	6.222,5	138,6	6.368,2	12.041,0
—	13,5	85,5	—	410,1	495,6	509,1
3,0	0,4	—	2,0	1,0	3,0	3,4
6.010,6	14.194,7	5,0	7.904,2	100,0	8.009,2	22.203,9
21,2	3.242,2	3,0	258,1	2,1	263,2	3.505,4
39,3	26,1	4,5	4,0	8,6	17,1	43,2
434,2	1.121,1	—	494,2	2.183,6	2.677,8	3.798,9
—	25,1	—	—	18,0	18,0	43,1
1.061,5	42,6	21,5	2.350,0	1.708,8	4.080,3	4.122,9
40,3	31,2	—	40,0	3,8	43,8	75,0
7.011,5	6.793,5	—	4.070,7	0,5	4.071,2	10.864,7
55,7	48,9	0,7	11,2	46,3	58,2	107,1
—	107,7	—	—	0,1	0,1	107,8
731,5	1.249,4	—	670,2	—	670,2	1.919,6
28,5	10,1	—	—	110,6	110,6	120,7
585,3	310,1	121,1	513,9	1,0	636,0	946,1
255,6	313,9	—	977,0	17,0	994,0	1.307,9
22,5	23,7	1,7	112,0	12,0	125,7	149,4

3.7 OTROS DATOS

**3.7.1 DIA FESTIVO EN QUE
HUBO MAYOR NUMERO DE IN-
CENDIOS**

DIA	MES
8	8
NO. DE INCENDIOS = 76	

**3.7.2 DIA LABORABLE EN QUE
HUBO MAYOR NUMERO DE IN-
CENDIOS**

DIA	MES
20	8
NO. DE INCENDIOS = 91	

**3.7.3 PERSONAL Y MEDIOS UTILIZADOS EN LA EX-
TINCION DE INCENDIOS MAYORES DE 5 HECTA-
REAS ARBOLADAS O 50 HECTAREAS DESARBO-
LADAS**

PERSONAS	61052.
TRACTORES	154
MOTOBOMBAS PORTAT.	71
DESBROZADORAS	57
VEHIC.MOTOBOMBA	634
MOTOSIERRAS	230
HERRAM. MANUALES	34834.
ALJIBES	74
EXTINT. MOCHILA	5532
ANTOR.-LANZALLAMAS	53
AVIONES	148

3.7.4 RESUMEN DE DATOS DE TODO EL PAIS

N. DE INCENDIOS	4596
SUPERFICIE TOTAL (HAS)	162330.4
DURACION TOTAL (HORAS)	41922.
SUPERFICIE MEDIA (HAS)	35.3
DURACION MEDIA (HORAS)	9.1
VELOCIDAD (HA/HORA)	3.9

4. INDICE ANALITICO *

* Materias y datos contenidos en los cuadros estadísticos, con sus diversas correlaciones.

	Cuadros	Páginas
A		
Abril:		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos	17	46
Agosto:		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos	17	46
Alava:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Albacete:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Alicante:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Aljibes:		
Utilizados en la extinción de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas, o 50 hectáreas desarboladas	—	61
Almería:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Avila:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Ayudante:		
Personal técnico que dirigió la extinción y número de incendios mayo- res de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	24	52
B		
Badajoz:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Baleares:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Barcelona:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Burgos:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56

	Cuadros	Páginas
C		
Cáceres:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Cádiz:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Camino transitado:		
Lugar de comienzo y número de los incendios, clasificados por las causas de los mismos	18	47
Casas:		
Lugar de comienzo y número de los incendios, clasificados por las causas de los mismos	18	47
Castellón:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Causas de los incendios:		
En el territorio nacional y número de los mismos y de los montes, junto con las superficies afectadas en los distintos tipos de vegetación ...	10	39
En los montes de los distintos tipos de propiedad y número de los montes, junto con las superficies afectadas en los distintos tipos de vegetación	11 al 15	40 a 44
Y lugares de comienzo, indicando el número de aquéllos	18	47
Y meses en que se producen, indicando el número de aquéllos	17	46
Causas y clases de días de los incendios:		
Indicando el número de éstos	16	45
Ciudad Real:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Clases de días de los incendios:		
En relación con las causas de éstos, indicando su número	16	45
Cohetes-globos:		
Causa de los incendios, indicando el número de éstos y de los montes y las superficies afectadas	10 al 15	39 a 44
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio	18	47
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año	17	46
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días ...	16	45
Corcho:		
Pérdidas económicas en los distintos tipos de propiedades de los montes afectados	25	55
Copas:		
Tipos de fuego y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	7	32
Copas-matorral:		
Tipos de fuego y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	7	32
Copas-subsuelo:		
Tipos de fuego y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	7	32

	Cuadros	Páginas
Córdoba:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Coruña (La):		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Cuenca:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
D		
Desbrozadoras:		
Utilizadas en la extinción de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	—	61
Desconocidas:		
Causas de los incendios, indicando el número de éstos y de los montes y las superficies afectadas	10 al 15	39 a 44
Causas de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio	18	47
Causas de los incendios y número de éstos en los meses del año	17	46
Causas de los incendios y número de éstos según las clases de días	16	45
Día festivo:		
En que hubo mayor número de incendios	—	61
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos	16	45
Día laborable:		
En que hubo mayor número de incendios	—	61
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos	16	45
Día siguiente a festivo:		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos	16	45
Diciembre:		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos	17	46
Difícil:		
Dificultad de movimiento en el monte durante la extinción y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	22	51
Dificultad de movimiento:		
En el monte durante la extinción, causas de la misma y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas.	23	52
En el monte durante la extinción y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	22	52
Duración en horas:		
De los incendios en relación con el índice de peligro	8	35
De los incendios y número de los mismos	21	51
E		
Enero:		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos	17	46
Especies arbóreas:		
En relación con las superficies afectadas, las pérdidas en volumen de madera y en pesetas, junto con los gastos de extinción	6	32

	Cuadros	Páginas
Excursión:		
Lugar de comienzo y número de los incendios, clasificados por las causas de los mismos	18	47
Explotaciones forestales:		
Causa de los incendios indicando el número de los mismos y de los montes y las superficies afectadas	10 al 15	39 a 44
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio	18	47
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año	17	46
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días	16	45
Extintores de mochila:		
Utilizados en la extinción de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	--	61
F		
Febrero:		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos	17	46
Ferrocarril:		
Causa de los incendios indicando el número de éstos y de los montes y las superficies afectadas	10 al 15	39 a 44
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio	18	47
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año	17	46
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días	16	45
Fuego:		
Sus tipos en incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas y número de incendios	7	32
Fumadores:		
Causa de los incendios indicando el número de éstos y de los montes y las superficies afectadas	10 al 15	39 a 44
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio	18	47
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año	17	46
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días	16	45
G		
Gastos de extinción:		
Clasificados por especies arbóreas	6	32
Gerona:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Globos-cohetes:		
Causa de los incendios indicando el número de éstos y de los montes y las superficies afectadas	10 al 15	39 a 44
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio	18	47
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año	17	46
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días	16	45

	Cuadros	Páginas
Granada:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Guadalajara:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Guardas forestales:		
Personal técnico que dirigió la extinción y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	24	52
Que dieron la primera noticia y número de incendios	19	61
Guardias civiles:		
Que dieron la primera noticia y número de incendios	19	51
Guipúzcoa:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56

H

Herramientas:		
Manuales utilizadas en la extinción de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	—	61
Hogueras:		
Causa de los incendios indicando el número de los mismos y el de los montes y las superficies afectadas	10 al 15	39 a 44
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio	18	47
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año	17	46
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días	16	45
Horas de Comienzo:		
De los incendios y número de los mismos	9	35
Horas de duración:		
De los incendios en relación con el índice de peligro	8	35
De los incendios y número de los mismos	21	51
Horas transcurridas:		
Hasta que comenzó la extinción y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	20	51
Huelva:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Huesca:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56

I

Índice de peligro:		
En relación con el número de incendios, superficies afectadas, horas de duración y velocidad media	8	35
Ingeniero:		
Personal técnico que dirigió la extinción y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	24	51

	Cuadros	Páginas
Instalación industrial:		
Lugar de comienzo y número de los incendios, clasificados por las causas de los mismos	18	47
Intencionados:		
Causa de los incendios indicando el número de los mismos y de los montes y las superficies afectadas	10 al 15	39 a 44
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio	18	47
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año	17	46
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días	16	45
J		
Jaén:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Julio:		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos	17	46
Junio:		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos	17	46
L		
León		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Lérida:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Líneas eléctricas:		
Causa de los incendios indicando el número de los mismos y de los montes y las superficies afectadas	10 al 15	39 a 44
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio	18	47
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año	17	46
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días	16	45
Logroño:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Lugares de comienzo de los incendios:		
Número de éstos en relación con las causas de los mismos	18	47
Lugo:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
M		
Madera:		
Pérdidas en volumen y en pesetas, clasificadas por especies	6	32
Madrid:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56

	Cuadros	Páginas
Málaga:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Maniobras militares:		
Causa de los incendios, indicando el número de éstos y de los montes y las superficies afectadas	10 al 15	39 a 44
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio	18	47
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año	17	46
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días	16	45
Mapa:		
Distribución de incendios por provincias y hojas de Mapa Militar de escala 1: 200.000		20
Máquinas-motores:		
Causa de los incendios, indicando el número de éstos y de los montes y las superficies afectadas	10 al 16	39 a 45
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio	18	47
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año	17	46
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días	16	45
Marzo:		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos	17	46
Matorral:		
Superficies afectadas en relación con el tamaño del incendio	2	27
Superficies afectadas en relación con la propiedad de los montes	3	27
Superficies afectadas en relación con las causas de los incendios	10 al 15	39 a 4
Matorral o suelo:		
Tipos de fuego y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	7	32
Matorral-subsuelo:		
Tipos de fuego y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	7	32
Mayo:		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos	17	46
Medios y personal:		
Utilizados en la extinción de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	—	61
Meses del año:		
Número de los incendios clasificados por las causas de los mismos	17	46
Monte bajo:		
Superficies afectadas en relación con el tamaño del incendio	2	27
Superficies afectadas en relación con la propiedad de los montes	3	27
Superficies afectadas en relación con las causas de los incendios	10 al 15	39 a 44
Motobombas portátiles:		
Utilizadas en la extinción de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	—	61

	Cuadros	Páginas
Motobombas vehículos:		
Utilizados en la extinción de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	—	61
Motores-máquinas:		
Causa de los incendios, indicando el número de éstos y de los montes y las superficies afectadas	10 al 15	39 a 44
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio	18	47
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año	17	46
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días	16	45
Motosierras:		
Utilizadas en la extinción de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	—	61
Movimiento:		
(Causas de la dificultad de.) En el monte durante la extinción y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	23	52
(Dificultad de.) En el monte durante la extinción y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	22	52
Murcia:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Muy difícil:		
Dificultad de movimiento en el monte durante la extinción y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	22	52
N		
Navarra:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Negligencias:		
Conjunto de causas de los incendios, indicando el número de los mismos y de los montes y las superficies afectadas	10 al 15	39 a 44
Conjunto de causas de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio	18	47
Conjunto de causas de los incendios y número de éstos en los meses del año	17	46
Conjunto de causas de los incendios y número de éstos según las clases de días	16	45
Normal:		
Dificultad de movimiento en el monte durante la extinción de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	22	52
Noticia primera:		
Número de incendios según las personas que la dieron	19	51
Noviembre:		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos	17	46
Número de incendios:		
Del día festivo con mayor incidencia	—	61
Del día laborable con mayor incidencia	—	61
En día festivo, clasificados por las causas de aquéllos	16	45
En día laborable, clasificados por las causas de aquéllos	16	45
En día siguiente a festivo, clasificados por las causas de aquéllos	16	45

	Cuadros	Páginas
En los años 1961 a 1972	1	15
En los distintos lugares de comienzo de los mismos, clasificados por las causas de los mismos	18	47
En los distintos meses del año, clasificados por las causas de aquéllos.	17	46
En relación con el índice de peligro	8	35
En relación con la zona de peligro y el resto del país	25	56
En relación con las causas de los mismos	10 al 15	39 a 44
En relación con las horas de comienzo de los mismos	9	35
En relación con las horas de duración de los mismos	21	51
En relación con el tamaño	2	27
En víspera de día festivo, clasificados por las causas de aquéllos	16	45
Mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas en relación con el personal técnico que dirigió la extinción	24	52
Mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas en relación con el tiempo transcurrido hasta que comenzó la extinción	20	51
Mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas en relación con el tipo de fuego	7	32
Mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas en relación con la dificultad de movimiento en el monte durante la extinción.	22	52
Mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas en relación con las causas de la dificultad de movimiento en el monte durante la extinción	23	52
Mayores de 500 hectáreas, distribuidos por provincias	4	28
Por cada provincia	26	56
Según las personas que dieron la primera noticia	19	51
Número de montes afectados:		
En relación con la propiedad de los mismos	3	27
En relación con las causas de los incendios	10 al 15	39 a 44
Para los distintos tipos de propiedad, en los meses del año	5	31
Número de personas y medios:		
Utilizados en la extinción de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	—	61
Número total de incendios:		
Clasificados por las causas de los mismos	17	46
O		
Octubre:		
Número de incendios, clasificados por las causas de los mismos	17	46
Operaciones culturales:		
Causa de los incendios, indicando el número de los mismos y de los montes y las superficies afectadas	10 al 15	39 a 44
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio	18	47
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año	17	46
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días	16	45
Orense:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Oviedo:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
P		
Palencia:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Palmas (Las):		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56

	Cuadros	Páginas
Pastos:		
Superficies afectadas en relación con el tamaño del incendio	2	27
Superficies afectadas en relación con la propiedad de los montes	3	27
Superficies afectadas en relación con las causas de los incendios	10 al 15	39 a 44
Pérdidas económicas:		
En la zona de peligro y en el resto del país, en relación con las superficies afectadas total y arbolada	25	56
En los distintos tipos de propiedad de los montes, en relación con los tipos de producción	1	15
En millones de pesetas, años 1961 a 1972		
Pérdidas por provincias:		
Indicando el número de incendios, superficies afectadas según la propiedad de los montes y los tipos de vegetación, junto con sus cuantías económicas	26	56
Personal técnico:		
Que dirigió la extinción y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	24	52
Personal y medios:		
Utilizados en la extinción de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	—	61
Personas que dieron la primera noticia:		
Número de incendios	19	51
Pontevedra:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Porcentajes:		
De la superficie arbolada afectada en relación con las causas de los incendios	10 al 15	39 a 44
De la superficie arbolada afectada entre la zona de peligro y el resto del país	25	56
De la superficie desarbolada afectada en relación con las causas de los incendios	10 al 15	39 a 44
De la superficie total afectada del territorio nacional en relación con las causas de los incendios	10 al 15	39 a 44
De la superficie total afectada en relación con el índice de peligro	8	35
De la superficie total afectada entre la zona de peligro y el resto del país	25	56
De las horas de duración de los incendios en relación con el índice de peligro	8	35
De las pérdidas económicas entre la zona de peligro y el resto del país	25	56
Del número de incendios en relación con el índice de peligro	8	35
Del número de incendios en relación con las causas de los incendios	10	39
Del número de incendios entre la zona de peligro y el resto del país	25	56
Del número de los incendios comenzados en caminos transitados en relación con la causa de los incendios	18	47
Del número de los incendios comenzados en casas en relación con las causas de los incendios	18	47
Del número de los incendios comenzados en excursiones en relación con las causas de los incendios	18	47
Del número de los incendios comenzados en instalaciones industriales en relación con las causas de los incendios	18	47
Del número de los incendios comenzados en otros lugares en relación con las causas de los incendios	18	47
Del número de incendios comenzados en sendas en relación con las causas de los incendios	18	47
Del número de los incendios comenzados en vías férreas en relación con la causa de los incendios	18	47

	Cuadros	Páginas
Del número de los incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas en relación con el personal técnico que dirigió la extinción	24	52
Del número de los incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas en relación con el tiempo transcurrido hasta que comenzó la extinción	20	51
Del número de los incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas en relación con la dificultad de movimiento en el monte para la extinción	22	52
Del número de los incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas, en relación con las causas de la dificultad de movimiento en el monte para la extinción	23	52
Del número de los incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas en relación con los tipos de fuego	7	32
Del número de montes afectados en relación con las causas de los incendios	10 al 15	39 a 44
Primera noticia:		
Y número de incendios según las personas que la dieron	19	51
Promedios anuales:		
Entre los años 1961 a 1972, de diversa información	1	15
Propiedad de los montes afectados:		
Clasificados por el tipo de vegetación	5	31
En relación con el número de éstos y las superficies dañadas	3	27
Provincias con incendios mayores de 500 hectáreas:		
Número de los mismos	4	28
Q		
Quema de pastos:		
Causa de los incendios, indicando el número de éstos y de los montes y las superficies afectas	10 al 15	39 a 44
Causa de los incendios y número de éstos en clases de lugares en que comenzó cada incendio	18	47
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año	17	46
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días	16	45
R		
Rayo:		
Causa de los incendios, indicando el número de los mismos y de los montes y las superficies afectadas	10 al 15	39 a 44
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio	18	47
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año	17	46
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días	16	45
Resto del país:		
En relación con la zona de peligro, referente al número de incendios, las pérdidas económicas y las superficies afectadas	25	56
Resumen de datos:		
De todo el país	—	61

	Cuadros	Páginas
S		
Salamanca:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Santa Cruz de Tenerife:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Santander:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Segovia:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Senda:		
Lugar de comienzo y número de los incendios, clasificados por las causas de los mismos	18	47
Septiembre:		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos	17	46
Sevilla:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Soria:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Subsuelo:		
Tipos de fuego y número de incendios	7	32
Superficie afectada:		
Total nacional, distribuida por el índice de peligro	8	35
Total nacional, en relación con el tamaño de los incendios	2	27
Total nacional, en relación con la propiedad de los montes	3	27
Total nacional, en relación con las causas de los incendios	10 al 15	39 a 44
Total nacional, para los distintos tipos de propiedad de los montes en los meses del año	5	31
Superficie media:		
Afectada, distribuida por el índice de peligro	8	35
Superficies afectadas:		
Según el tipo de vegetación clasificadas por provincias	26	56
Según su propiedad, clasificadas por provincias	26	56
Totales (arboladas y desarboladas) años 1961 a 1972 en relación con el número de medios y las pérdidas estimadas	1	15
Superficies arboladas afectadas:		
Años 1961 a 1972, en relación con el número de incendios y las pérdidas estimadas	1	15
Con aprovechamiento comercial, clasificadas por especies	6	32
De los distintos tipos de propiedad de los montes, en los meses del año. En relación con el tamaño de los incendios	5	31
En relación con la propiedad del monte	2	27
En relación con las causas de los incendios	3	27
En relación con las causas de los incendios	10 al 15	39 a 44
Sin aprovechamiento comercial, clasificadas por especies	6	32
Total nacional, clasificadas por especies	6	32
Superficies desarboladas afectadas:		
Años 1961 a 1972, en relación con el número de incendios y las pérdidas estimadas	1	15

	Cuadros	Páginas
De los distintos tipos de propiedad de los montes, en los meses del año.	5	31
En relación con el tamaño de los incendios	2	27
En relación con la propiedad de los montes	3	27
En relación con las causas de los incendios	10 al 15	39 a 44
T		
Tamaño de los incendios:		
En relación con el número de incendios y superficies afectadas	2	27
Tarragona:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Teruel:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Tiempo transcurrido:		
Hasta que comenzó la extinción y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	20	51
Tipos de fuego:		
En incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas y número de incendios	7	32
Tipos de producción de los montes afectados:		
En relación con su propiedad, indicando las pérdidas económicas		
Tipos de vegetación:		
Dentro de las clases de propiedad de los montes afectados (relación) ...	5	31
Toledo:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Trabajos con fuego:		
Causa de los incendios, indicando el número de los mismos y de los montes y las superficies afectadas	10 al 15	39 a 44
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio	18	47
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año	17	46
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días ...	16	45
Trabajos diversos:		
Causa de los incendios, indicando el número de los mismos y de los montes y las superficies afectadas	10 al 15	39 a 44
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio	18	47
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año	17	46
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días ...	16	45
Tractores:		
Utilizados en la extinción de los incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	---	61

V

Valencia:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56

	Cuadros	Páginas
Valladolid:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Vehículos motobombas:		
Utilizados en la extinción de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas	—	61
Velocidad media de los incendios:		
En relación con el índice de peligro	8	35
Vía férrea:		
Lugar de comienzo y número de los incendios, clasificados por las causas de los mismos	18	47
Vigilantes:		
Que dieron la primera noticia y número de incendios	19	51
Vispera a día festivo:		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos	16	44
Vizcaya:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	17	46
Z		
Zamora:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Zaragoza:		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas	26	56
Zona de peligro:		
En relación con el número de incendios, las pérdidas económicas y las superficies afectadas	25	56