



# LOS INCENDIOS FORESTALES EN ESPAÑA DURANTE 1975



R.19769

MINISTERIO DE AGRICULTURA

INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION  
DE LA NATURALEZA

# LOS INCENDIOS FORESTALES EN ESPAÑA DURANTE 1975

JUNIO 1976

SUBDIRECCION GENERAL DE PROTECCION DE LA NATURALEZA  
SECCION DE INCENDIOS FORESTALES

Edita: Instituto Nacional para la Conservación de La Naturaleza  
Ministerio de Agricultura  
Depósito Legal: M-39753/1975  
Impreso por: EGRAF, S.A.

## SUMARIO

	<u>Páginas</u>
1. ANALISIS GENERAL	
Los incendios forestales en 1975 .....	9
2. DATOS HISTORICOS DE LOS AÑOS 1968 A 1975	
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 por incendio y la superficie media arbolada por incendio, referidos a todo el territorio nacional .....	16
2.3. Gráfica sobre el número de incendios y las superficies medias afectadas por incendio, en la zona integrada por las provincias de La Coruña, Lugo, Orense y Pontevedra .....	17
2.4. Gráfica sobre el número de incendios y las superficies medias afectadas por incendio, en la zona integrada por las provincias de Asturias y León .....	18
2.5. Gráfica sobre el número de incendios y las superficies medias afectadas por incendio, en la zona integrada por las provincias de Santander, Vizcaya y Guipúscoa .....	19
2.6. Gráfica sobre el número de incendios y las superficies medias afectadas por incendio, en la zona integrada por las provincias de Zamora, Salamanca, Valladolid y Palencia .....	20
2.7. Gráfica sobre el número de incendios y las superficies medias afectadas por incendio, en la zona integrada por las provincias de Burgos, Logroño y Soria .....	21
2.8. Gráfica sobre el número de incendios y las superficies medias afectadas por incendio, en la zona integrada por las provincias de Cuenca, Teruel y Guadalajara .....	22
2.9. Gráfica sobre el número de incendios y las superficies medias afectadas por incendio, en la zona integrada por las provincias de Avila, Madrid y Segovia .....	23
2.10. Gráfica sobre el número de incendios y las superficies medias afectadas por incendio, en la zona integrada por las provincias de Toledo, Ciudad Real, Cáceres y Badajoz .....	24
2.11. Gráfica sobre el número de incendios y las superficies medias afectadas por incendio, en la zona integrada por las provincias de Huesca, Zaragoza y Lérida .....	25
2.12. Gráfica sobre el número de incendios y las superficies medias afectadas por incendio, en la zona integrada por las provincias de Gerona, Barcelona y Tarragona .....	26
2.13. Gráfica sobre el número de incendios y las superficies medias afectadas por incendio, en la zona integrada por las provincias de Castellón, Valencia, Alicante y Murcia .....	27
2.14. Gráfica sobre el número de incendios y las superficies medias afectadas por incendio, en la provincia de Baleares .....	28
2.15. Gráfica sobre el número de incendios y las superficies medias afectadas por incendio, en la zona integrada por las provincias de Albacete, Jaén, Córdoba, Sevilla y Huelva .....	29
2.16. Gráfica sobre el número de incendios y las superficies medias afectadas por incendio, en la zona integrada por las provincias de Almería, Málaga y Cádiz .....	30
3. ESTUDIO DE LOS INCENDIOS EN 1975	
3.1. Datos primarios (cuadros estadísticos y gráficas).	
3.1.1. Número de incendios y superficie afectada, clasificados por el tamaño del incendio y el tipo de vegetación .....	35
3.1.2. Número de montes y superficie afectada, clasificados por la propiedad del monte y el tipo de vegetación .....	35
3.1.3. Número de incendios mayores de 500 hectáreas, distribuidos por provincias .....	36
3.1.4. Gráfica representativa del número de incendios y superficies afectadas en los meses del año ....	36

3.2	Características de los incendios (cuadros estadísticos).	
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 .....	39
3.2.2	Especies arbóreas de los incendios y superficies afectadas según su aprovechamiento comercial, incluyendo las pérdidas en volumen de madera y pesetas, y los gastos de extinción .....	40
3.2.3	Tipos de fuego en incendios mayores de cinco hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas y número de incendios .....	40
3.3	Circunstancias en los incendios (cuadros estadísticos y gráficas).	
3.3.1	Incendios por el índice de peligro especificando el número, superficie, duración y velocidad de los mismos .....	43
3.3.2	Gráfica representativa del número de incendios y superficies afectadas, según el índice de peligro.	44
3.3.3	Distribución del número de incendios por la hora de comienzo .....	45
3.3.4	Gráfica representativa de la distribución de incendios por la hora de comienzo .....	45
3.4	Causas de los incendios (cuadros estadísticos).	
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 .....	49
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 .....	50
3.4.3	Causas de los incendios en los montes del Estado, número de montes y superficies afectadas en los distintos tipos de vegetación .....	51
3.4.4	Causas de los incendios en los montes consorciados de utilidad pública con el P. F. E., número de montes y superficies afectadas en los distintos tipos de vegetación .....	52
3.4.5	Causas de los incendios en los montes consorciados particulares con el P. F. E., número de montes y superficies afectadas en los distintos tipos de vegetación .....	53
3.4.6	Causas de los incendios en los montes particulares, número de montes y superficies afectadas en los distintos tipos de vegetación .....	54
3.4.7	Causas de los incendios y clases de días en que se producen, especificando el número de aquéllos.	55
3.4.8	Causas de los incendios y meses en que se producen, especificando el número de aquéllos .....	56
3.4.9	Causas de los incendios y lugares de comienzo, especificando el número de aquéllos .....	57
3.5	Extinción de los incendios (cuadros estadísticos).	
3.5.1	Personas que dieron la primera noticia y número de incendios .....	61
3.5.2	Tiempo transcurrido hasta que comenzó la extinción en incendios mayores de cinco hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas .....	61
3.5.3	Horas de duración de los incendios y número de los mismos .....	61
3.5.4	Dificultad de movimiento en el monte durante la extinción en incendios mayores de cinco hectáreas arboladas o 50 desarboladas .....	62
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 .....	62
3.5.6	Personal técnico que dirigió la extinción en incendios mayores de cinco hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas .....	62
3.6	Pérdidas causadas por los incendios (cuadros estadísticos).	
3.6.1	Pérdidas económicas según el tipo de producción de los montes y la propiedad de los mismos, incluyendo los gastos de extinción de los incendios (en dos versiones según los importes computados para la obtención de porcentajes) .....	65
3.6.2	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 .....	66
3.6.3	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 .....	66
3.6.4	Distribución de incendios por provincias y hojas de Mapa Militar de escala 1. 200.000 .....	
3.7	Otros datos.	
3.7.1	Día festivo en que hubo mayor número de incendios .....	71
3.7.2	Día laborable en que hubo mayor número de incendios .....	71
3.7.3	Personal y medios utilizados en la extinción de incendios mayores de cinco hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas .....	71
3.7.4	Resumen de datos de todo el país .....	71
4.	INDICE ANALITICO	
	Materias y datos contenidos en los cuadros estadísticos, con sus diversas correlaciones .....	73

## **1. ANALISIS GENERAL**



## LOS INCENDIOS FORESTALES EN 1975

En el año 1975 se han producido en todo el territorio nacional, exceptuando Alava y Navarra, 4.242 incendios forestales, que han afectado a 187.313,6 hectáreas en total, de las cuales 111.090,7 eran arboladas.

Si se tienen en cuenta los datos facilitados por las Excelentísimas Diputaciones Forales de Alava y Navarra, el número total de incendios en España ascendió a 4.343 y afectaron a 188.561,3 hectáreas en total, de las cuales 111.622,4 eran arboladas.

Las superficies afectadas, según propiedad, indican que los mayores daños corresponden a montes de particulares, seguidos por los consorciados. En cifras relativas, las superficies afectadas totales suponen el 0,9 por 100 de los montes del Estado, el 0,6 por 100 de los montes de Utilidad Pública, el 3 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 y ha afectado a toda España, produciéndose daños mayores incluso que en 1974.

Las superficies afectadas son aproximadamente el triple que las medias del período 1961-74. La superficie arbolada media ha sido 26,2 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, revelando que los medios de lucha son insuficientes para hacer frente a las nuevas circunstancias del problema. Además, por primera vez la superficie quemada ha sido mayor que la superficie repoblada.

En el 54 por 100 de los incendios, la superficie afectada ha sido menor de cinco hectáreas. A ellos corresponde el 1,9 por 100 de la superficie total quemada. En cambio, en el 1,4 por 100 de los incendios la superficie ha sido mayor de 500 hectáreas, correspondiéndoles el 49,4 por 100 de la superficie total.

Entre estos grandes incendios destacan los siguientes:

- El producido en los términos de Lentegí, Jayena, Fornes, Alhama, Albuñelas y Otívar (Granada), que pasó también a los de Nerja y Cómpeta (Málaga). Se inició el día 20 de agosto, a las trece horas, y se extinguió el 26 de agosto, a las veinte horas. Afectó a 11.762 hectáreas de *Pinus Pinaster* y a 229 hectáreas de matorral.
- El producido en los términos de Igualeja y Benahavís (Málaga) el día 15 de noviembre, a las dieciséis horas, y se extinguió el día 19 de noviembre, a las siete horas. Afectó a 9.238 hectáreas de *Pinus pinaster* y *Castanea sativa* y a 980 hectáreas de matorral.
- El producido en los términos de Canillas de Aceituno, Sedella, Salares, Canillas de Albaida, Nerja, Cómpeta y Frigiliana (Málaga) el día 14 de noviembre, a las quince horas, extinguido el día 18 de noviembre, a las diecisiete horas. Afectó a 6.402 hectáreas de *Pinus halepensis*, *Pinus pinaster* y *Pinus sylvestris* y a 2.800 hectáreas de matorral.
- El producido en los términos de Garafía, Saucos, Barlovento, Puntagorda y Tijarafe (Santa Cruz de Tenerife) el día 6 de octubre, a las dieciséis horas, extinguido el día 9 de octubre a las quince horas. Afectó a 6.900 hectáreas de *Pinus canariensis* y a 900 hectáreas de matorral de laurisilva.

Los incendios ocurridos en zona declarada de peligro (el 20,5 por 100 de la superficie nacional) fueron el 71,9 por 100 del total, suponiendo el 58,3 por 100 de la superficie afectada y el 66,5 por 100 de las pérdidas.

El índice de peligro aparece determinado en el 90,5 por 100 de los incendios. De acuerdo con él se produjeron con índice Alto o Extremo el 86,3 por 100 de los incendios que afectaron al 93,4 por 100 de la superficie total quemada.

El peligro a lo largo del año se ha presentado con la distribución habitual, aunque el máximo invernal se ha producido en enero; el segundo máximo ha correspondido a agosto.

El índice de severidad del año, calculado por el método descrito en «Evaluación de resultados de las campañas contra incendios forestales» *Bol. E. C. Ecología* núm. 6, 1974, ICONA, indica que la climatología del año no ha sido especialmente adversa, lo que revela la intensidad máxima que ha tenido la acción humana en las pérdidas.

El rayo causó el 5,9 por 100 de los incendios. Los restantes se produjeron por negligencia o por diversas causas. Como origen más frecuente aparecen los incendiarios (28,4 por 100) y las negligencias de fumadores (10,3 por 100). Es destacable que el número de incendios intencionados ha seguido creciendo y que fueron los que mayor porcentaje de daños causaron (39,4 por 100).

Las cuatro 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 radiotelefónicas, la construcción de caminos, el establecimiento de cuadrillas-retén distribuidas por las zonas forestales y el empleo de aviones de extinción. En el 82,6 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 11,5 por 100 de los incendios duró una hora o menos. En cambio, el 42,8 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 59,2 por 100 de los casos. Esta dificultad se atribuye principalmente a la excesiva densidad del matorral, que impedía el movimiento, en el 81,7 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 21,1 por 100, y a continuación los siguientes a festivo, con el 15,3 por 100. Las vísperas de festivo han tenido el 15,3 por 100 y los laborables separados de festivo el 12,4 por 100 cada uno. Es interesante observar que tanto los negligentes, como los incendiarios han actuado con más intensidad durante los días festivos.

Por tipos de fuego, se observa que el 58,3 por 100 de los incendios mayores de cinco hectáreas arboladas o de 50 desarboladas fue de matorral o suelo. El 25,1 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.

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

Este año hay que lamentar un muerto en los trabajos de extinción de incendios, precisamente uno de los pilotos que actuaba en Baleares.

Las pérdidas en productos primarios (madera, corcho, resina, leñas, pastos) han alcanzado 4.120,7 millones de pesetas, cifra máxima desde 1961.

La superficie arbolada afectada es, por su parte, superior a la repoblada en el año (52.000 hectáreas). Ello significa que, por primera vez desde que se iniciaron los programas de repoblación forestal, la superficie arbolada del país no se ha incrementado, sino que ha disminuido.

No son éstos los únicos efectos de los incendios. La superficie forestal, y no sólo la cubierta por monte alto, es origen de servicios y productos.

Entre los servicios pueden citarse en primer lugar los de protección del suelo, previniendo la erosión, regulando el régimen hidrológico, defendiendo los embalses contra el atarramiento, etc. La destrucción del monte anula esta protección. Afortunadamente este año el otoño ha sido seco en el sudeste. En caso contrario, tras los enormes incendios ocurridos en Granada y Málaga se hubieran producido graves inundaciones, al haberse debilitado por el fuego la cubierta vegetal protectora que retendría las aguas.

El monte tiene en segundo lugar una función recreativa. Los incendios deterioran la calidad de las zonas aprovechables para el disfrute, hacen cundir la inquietud entre la población que habita junto a las masas forestales, destruyen el hábitat de las especies cinegéticas, etc. El incendio tiene también efectos sobre el paisaje, ya que, a veces como en el fuego de Lentegí, Otívar y Alhama (Granada) afecta a extensiones de terreno muy grandes. Este incendio ha sido el mayor de que se tiene noticia en España.

En tercer lugar los montes tienen funciones productoras. El producto principal es la madera, de la que nuestro país es altamente deficitario. Los incendios contribuyen a agravar la escasez. Este año se ha estimado que sólo en Galicia han resultado dañados cerca de dos millones de metros cúbicos de madera.

Finalmente, el fuego forestal es una amenaza para la vida humana, como lo demuestran las 39 víctimas que ha causado desde 1961.

En estas consideraciones no se ha tenido en cuenta que los fuegos forestales no se limitan a quemar montes, sino que muchas veces alcanzan también a terrenos agrícolas, afectando a las cosechas, a construcciones industriales, casas de campo, ermitas, líneas eléctricas, etc.

Contabilizando los efectos secundarios, se estima que las pérdidas producidas por los incendios forestales en 1975 se acercan a los 8.000 millones de pesetas.

### **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 1.673 hectáreas de cortafuegos, limpieza de 2.156 hectáreas de fajas de 10 metros a lo largo de carreteras y desbroce de 5.352 hectáreas de monte.
3. Mantenimiento de la red de vigilancia extendida a todo el país, con 1.366 puestos dotados de radioteléfonos para detectar los incendios y movilizar los medios de extinción con la máxima rapidez.
4. Mantenimiento de 156 grupos de pronto auxilio y cuadrillas retén en las zonas de mayor peligro.
5. Sostenerimiento de medios terrestres de extinción, entre los que se pueden citar 179 vehículos autobomba y 816 motobombas portátiles, incluyendo los adquiridos en el año.
6. Aplicación de medios aéreos para extinción. Las zonas atendidas preferentemente han sido Galicia, Cataluña, Valencia, Baleares, Málaga y Guadarrama.

Sin embargo, la gravedad del problema ha obligado a desplazar aviones a casi todo el territorio nacional. Los aparatos empleados han sido:

- 10 aviones de 5.500 litros, en colaboración con el Ejército del Aire.
- 6 aviones de 1.500 litros.
- 3 aviones de 1.000 litros.
- 4 aviones de 500 litros.

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



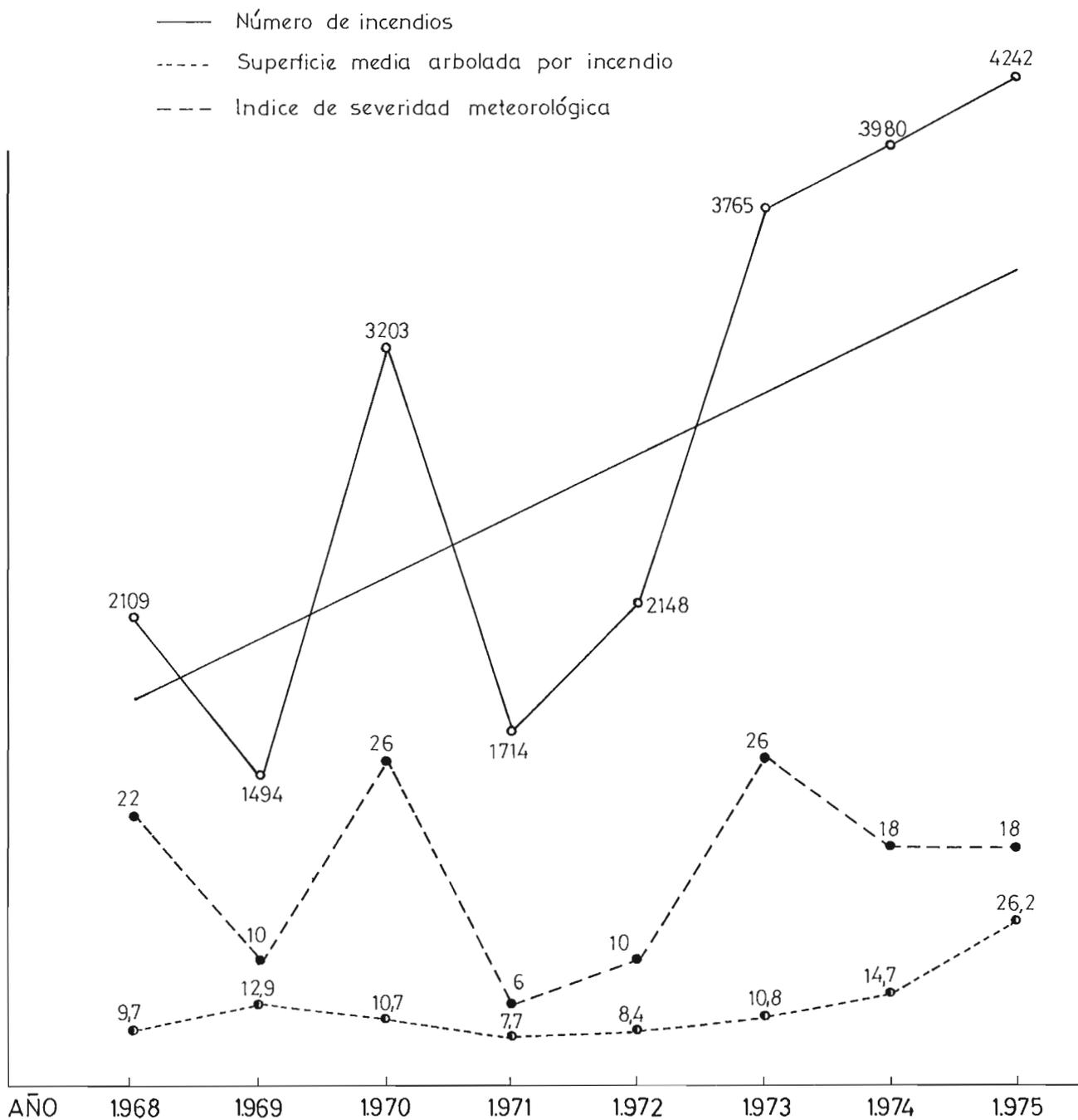
## **2. DATOS HISTORICOS DE LOS AÑOS 1968 A 1975**



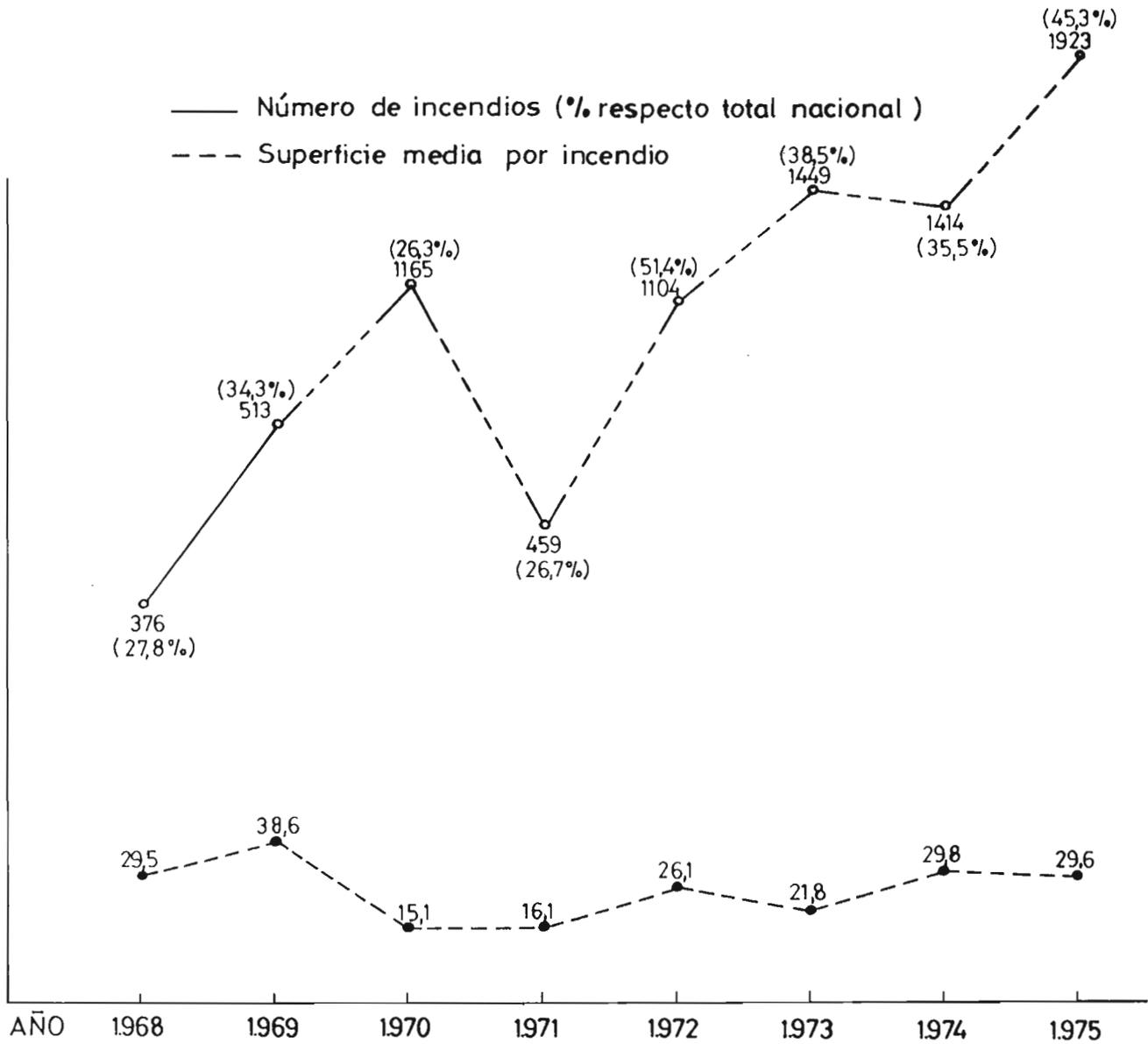
**2.1 NUMERO DE INCENDIOS EN EL TERRITORIO NACIONAL, SUPERFICIES AFECTADAS Y PERDIDAS ECONOMICAS OCASIONADAS**

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
PROMEDIO ANUAL .....	2.316	32.371	36.487	68.858	769

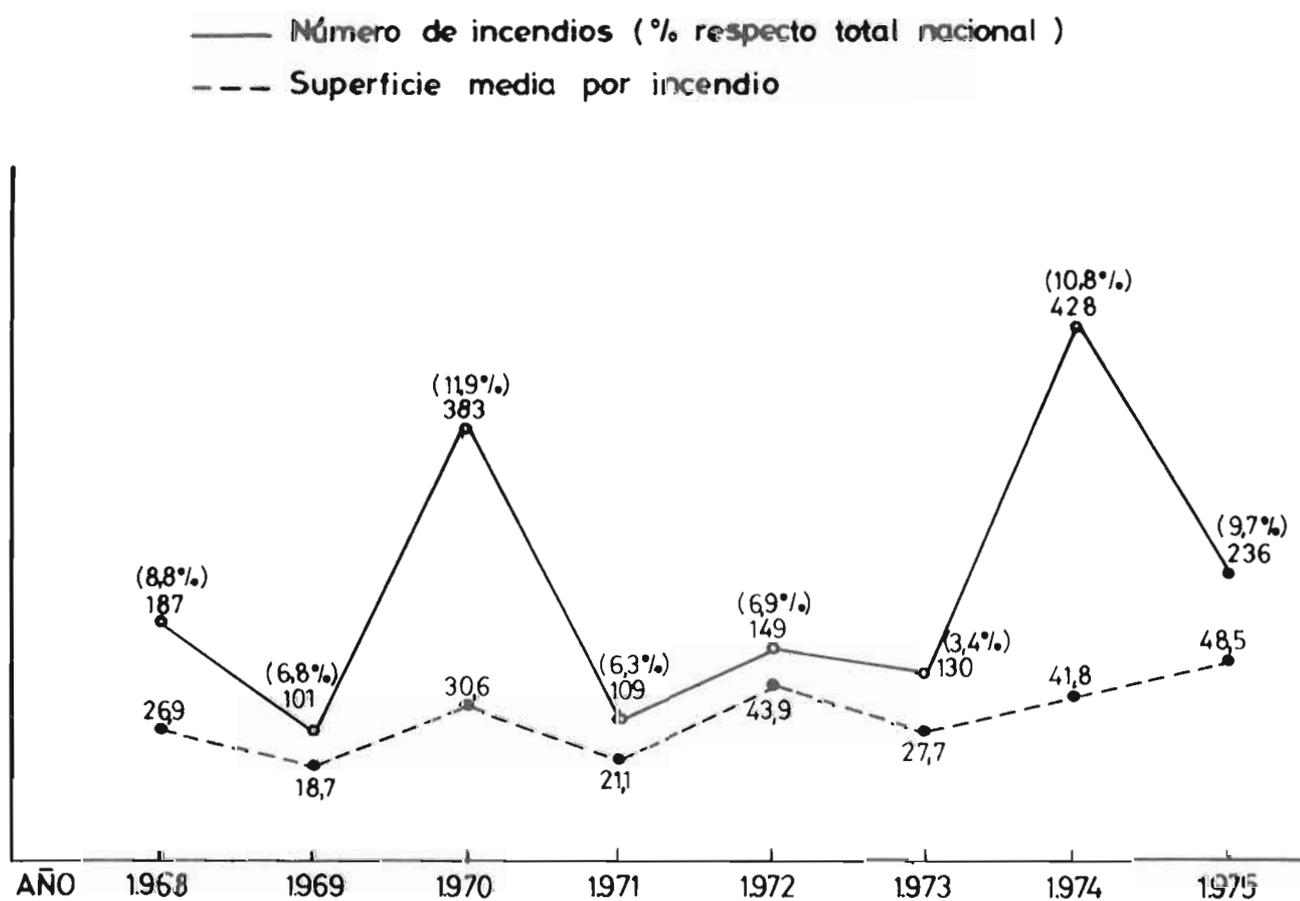
**2.2 NUMERO DE INCENDIOS, SUPERFICIE MEDIA POR INCENDIO Y SUPERFICIE MEDIA ARBOLADA POR INCENDIO, REFERIDOS A TODO EL TERRITORIO NACIONAL**



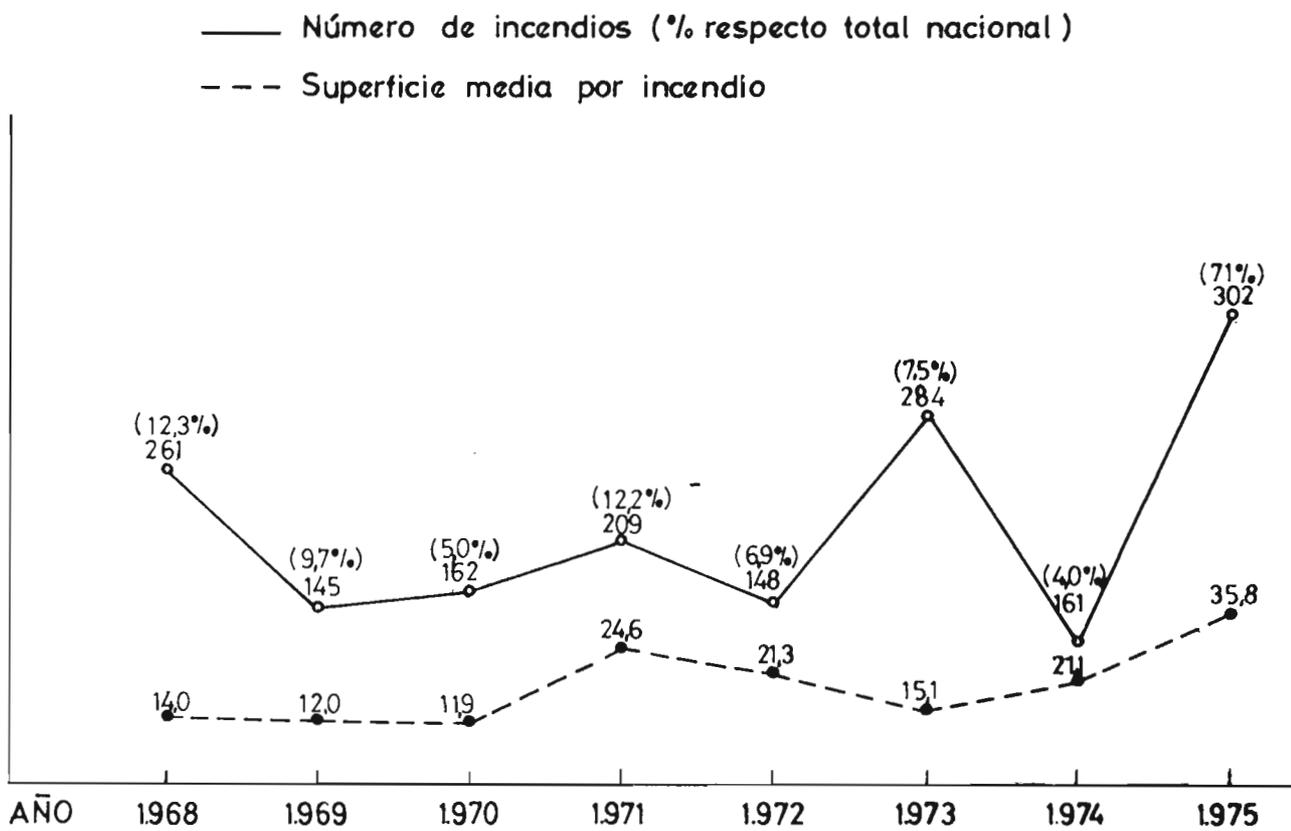
2.3 NUMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIES MEDIAS AFECTADAS POR INCENDIO, EN LA ZONA INTEGRADA POR LAS PROVINCIAS DE LA CORUÑA, LUGO, ORENSE Y PONTEVEDRA



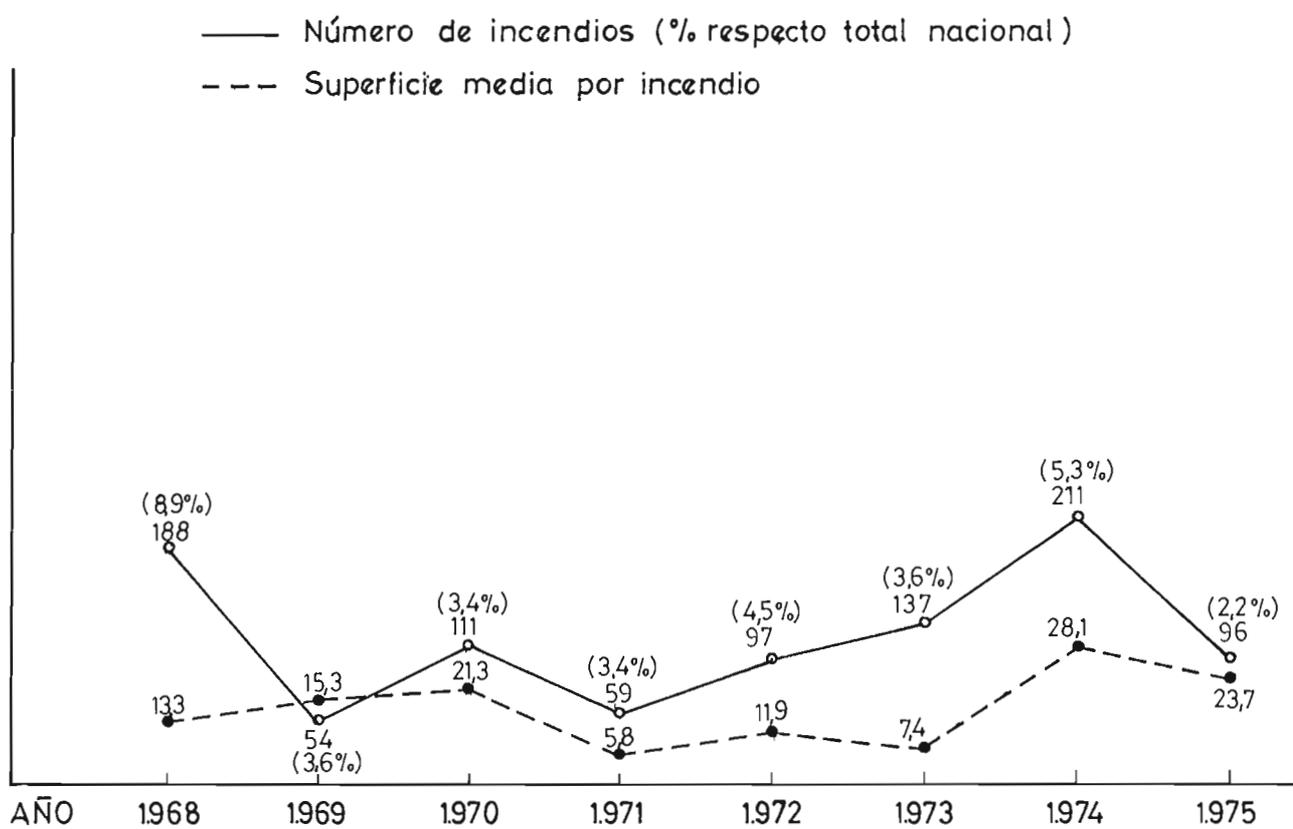
2.4 NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIES MEDIAS AFECTADAS POR INCENDIO, EN LA ZONA INTEGRADA POR LAS PROVINCIAS DE ASTURIAS Y LEÓN



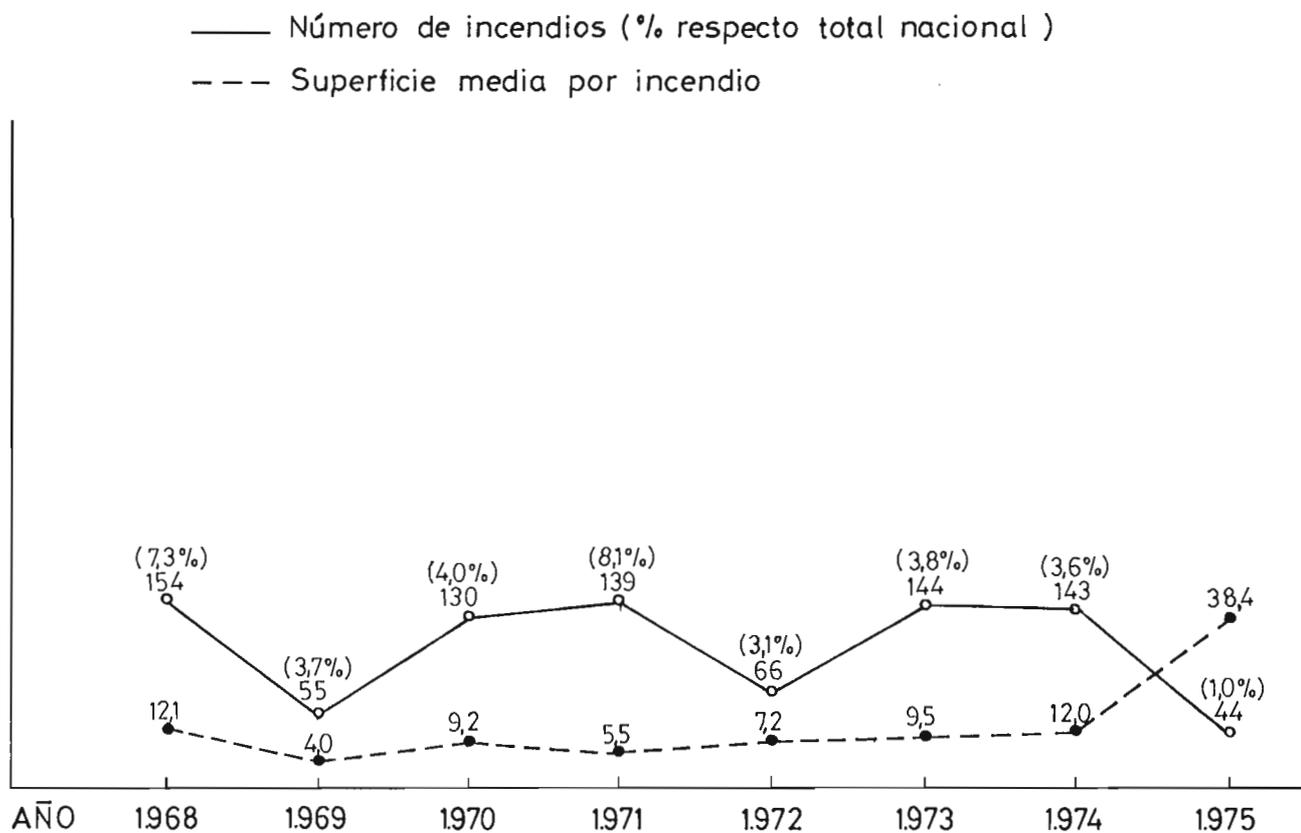
2.5 NUMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIES MEDIAS AFECTADAS POR INCENDIO, EN LA ZONA INTEGRADA POR LAS PROVINCIAS DE SANTANDER, VIZCAYA Y GUIPUZCOA



2.6 NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIES MEDIAS AFECTADAS POR INCENDIO, EN LA ZONA INTEGRADA POR LAS PROVINCIAS DE ZAMORA, SALAMANCA, VALLADOLID Y PALENCIA

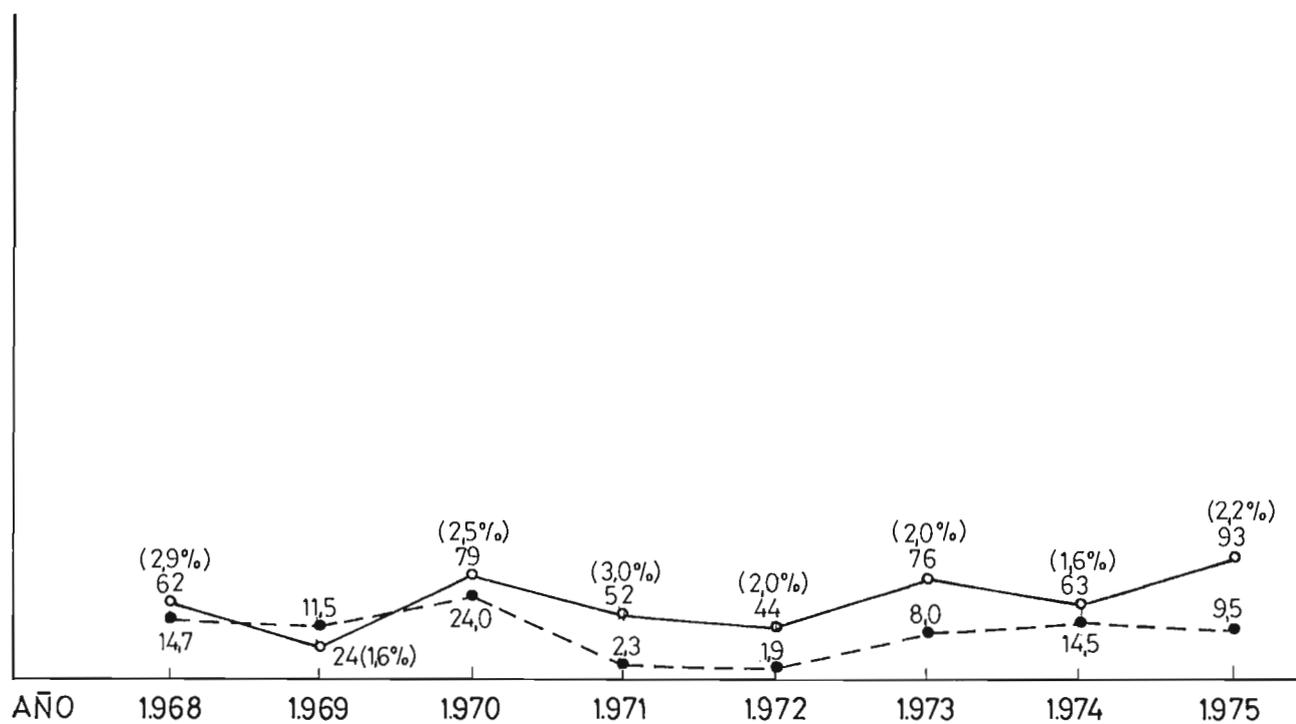


2.7 NUMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIES MEDIAS AFECTADAS POR INCENDIO, EN LA ZONA INTEGRADA POR LAS PROVINCIAS DE BURGOS, LOGROÑO Y SORIA

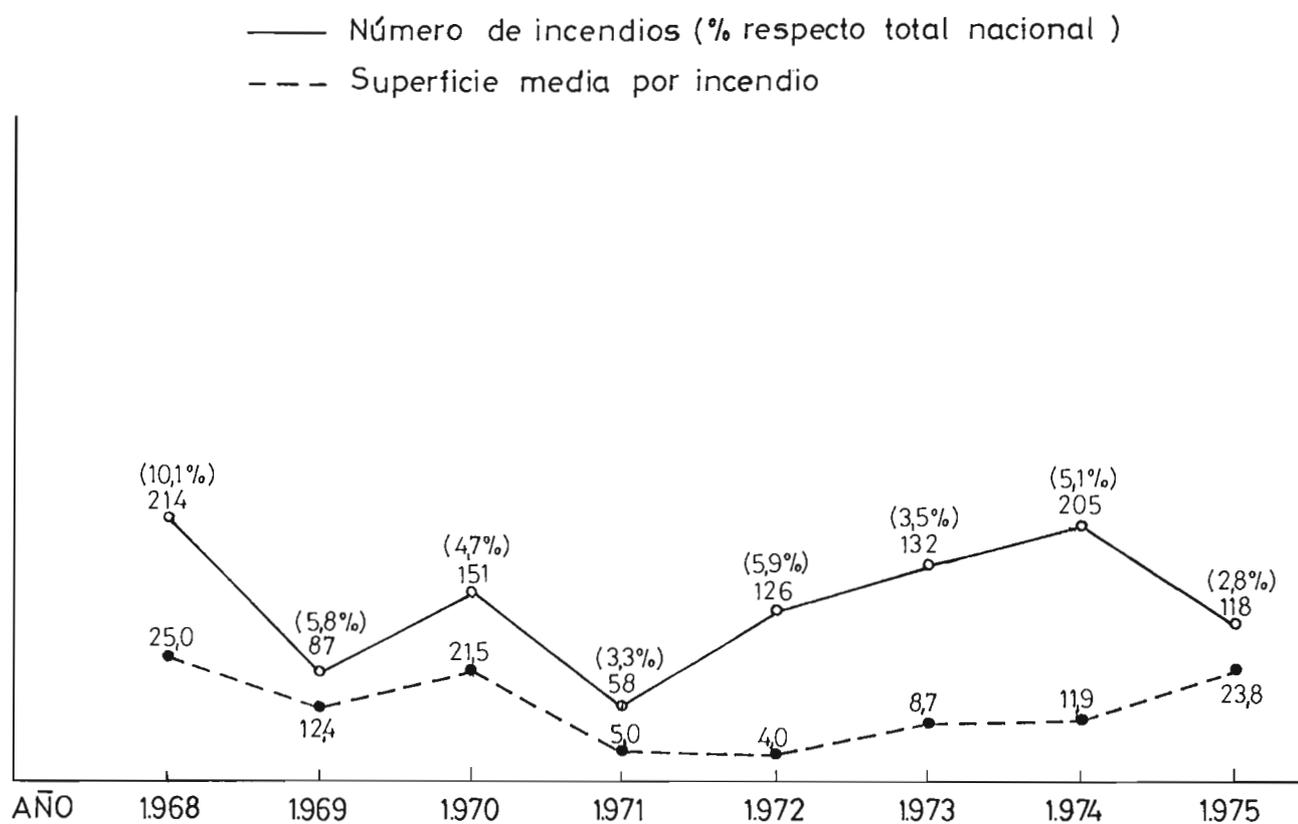


**2.8 NUMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIES MEDIAS AFECTADAS POR INCENDIO, EN LA ZONA INTEGRADA POR LAS PROVINCIAS DE CUENCA, TERUEL Y GUADALAJARA**

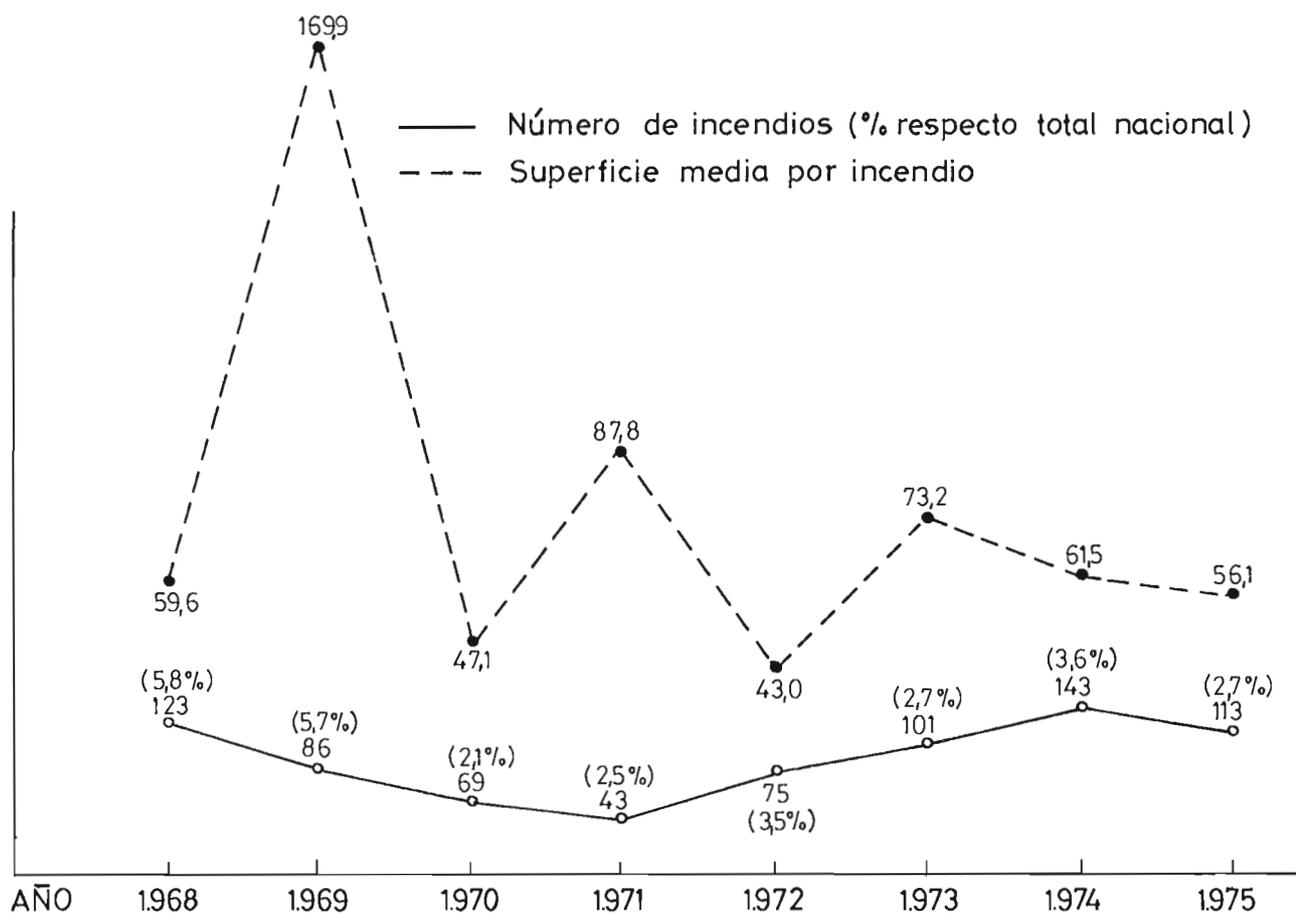
— Número de incendios (% respecto total nacional )  
 - - - Superficie media por incendio



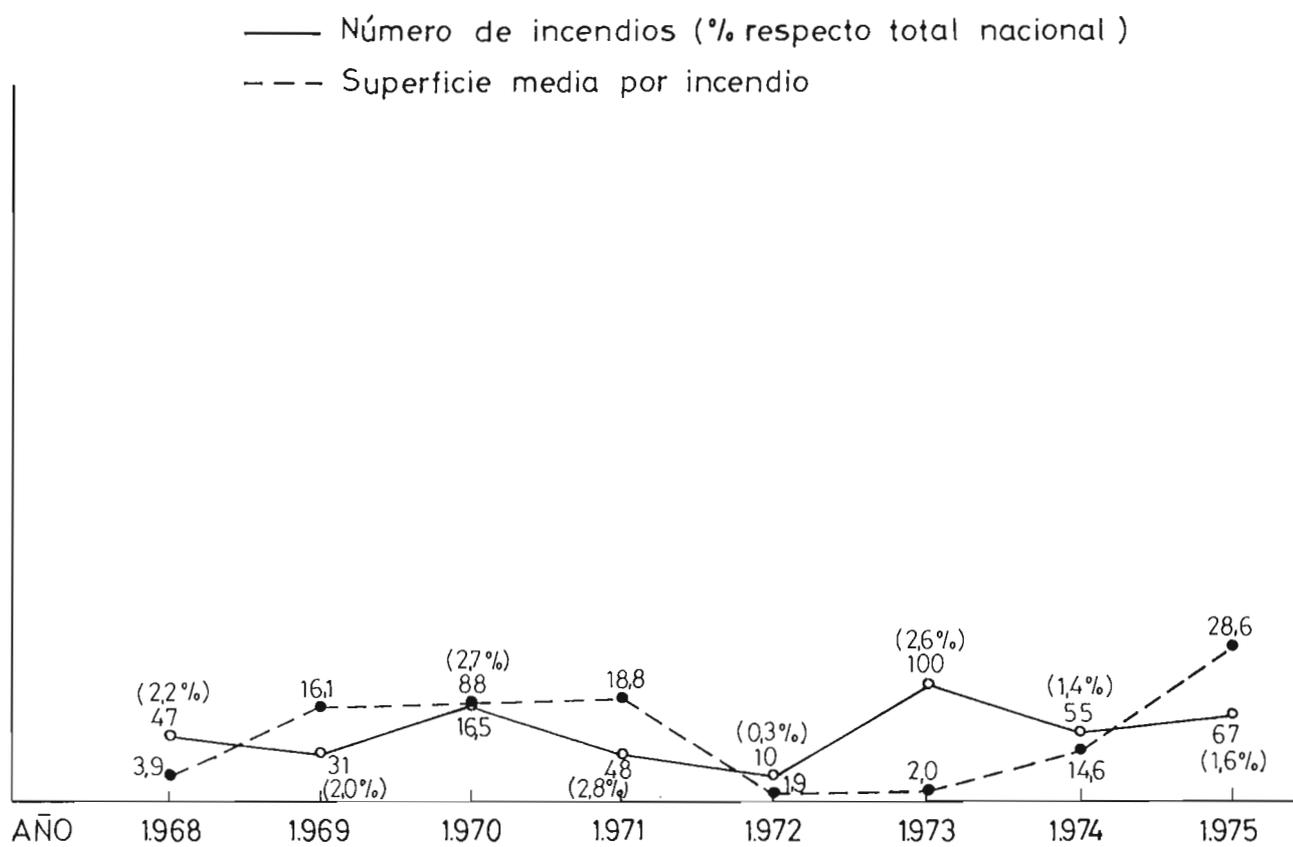
**2.9 NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIES MEDIAS AFECTADAS POR INCENDIO, EN LA ZONA INTEGRADA POR LAS PROVINCIAS DE AVILA, MADRID Y SEGOVIA**



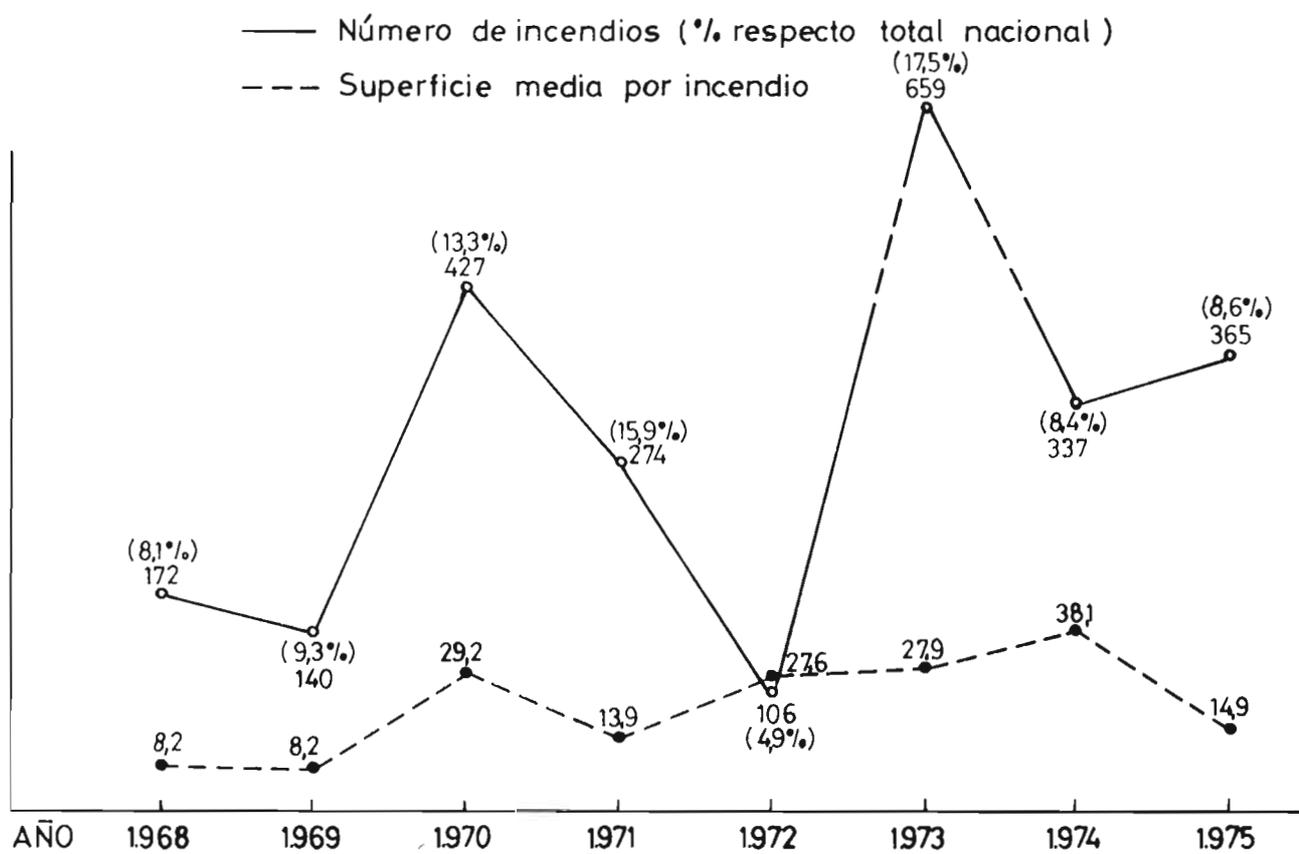
**2.10 NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIES MEDIAS AFECTADAS POR INCENDIO, EN LA ZONA INTEGRADA POR LAS PROVINCIAS DE TOLEDO, CIUDAD REAL, CACERES Y BADAJOZ**



2.11 NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIES MEDIAS AFECTADAS POR INCENDIO, EN LA ZONA INTEGRADA POR LAS PROVINCIAS DE HUESCA, ZARAGOZA Y LERIDA

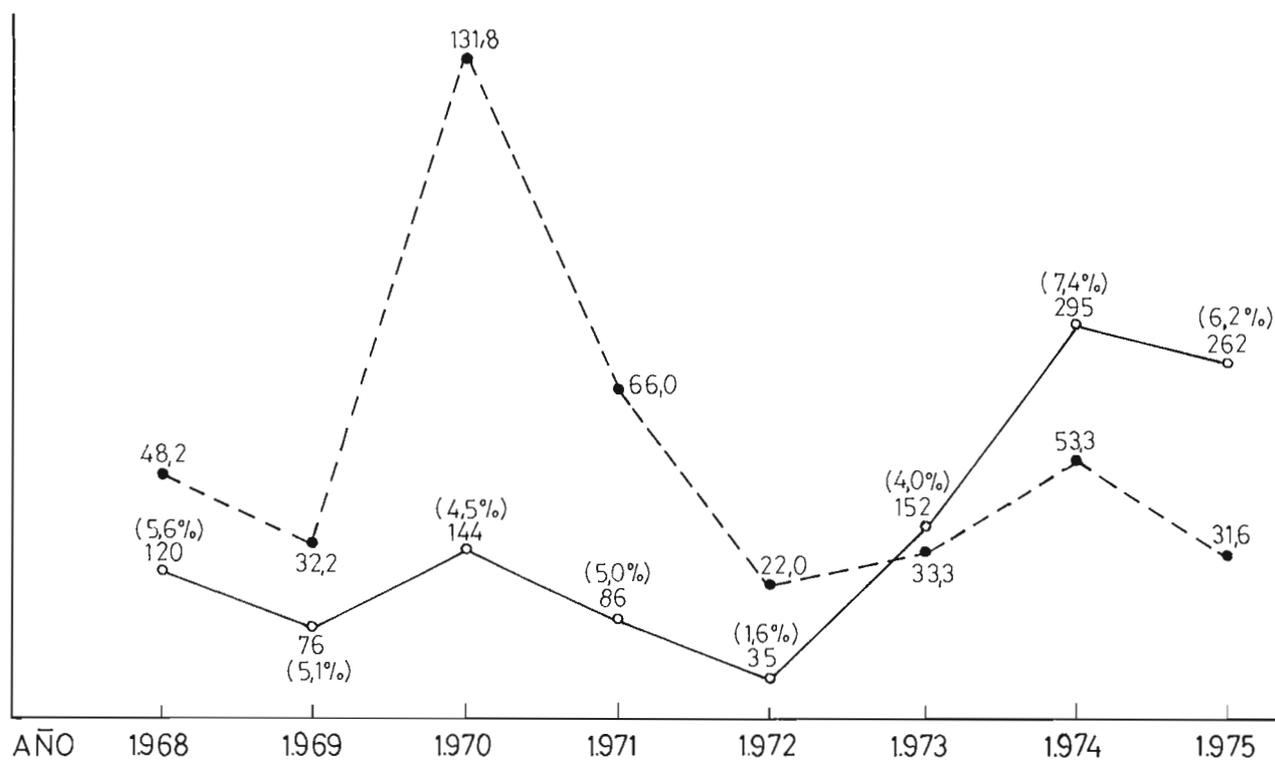


2.12 NUMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIES MEDIAS AFECTADAS POR INCENDIO, EN LA ZONA INTEGRADA POR LAS PROVINCIAS DE GERONA, BARCELONA Y TARRAGONA



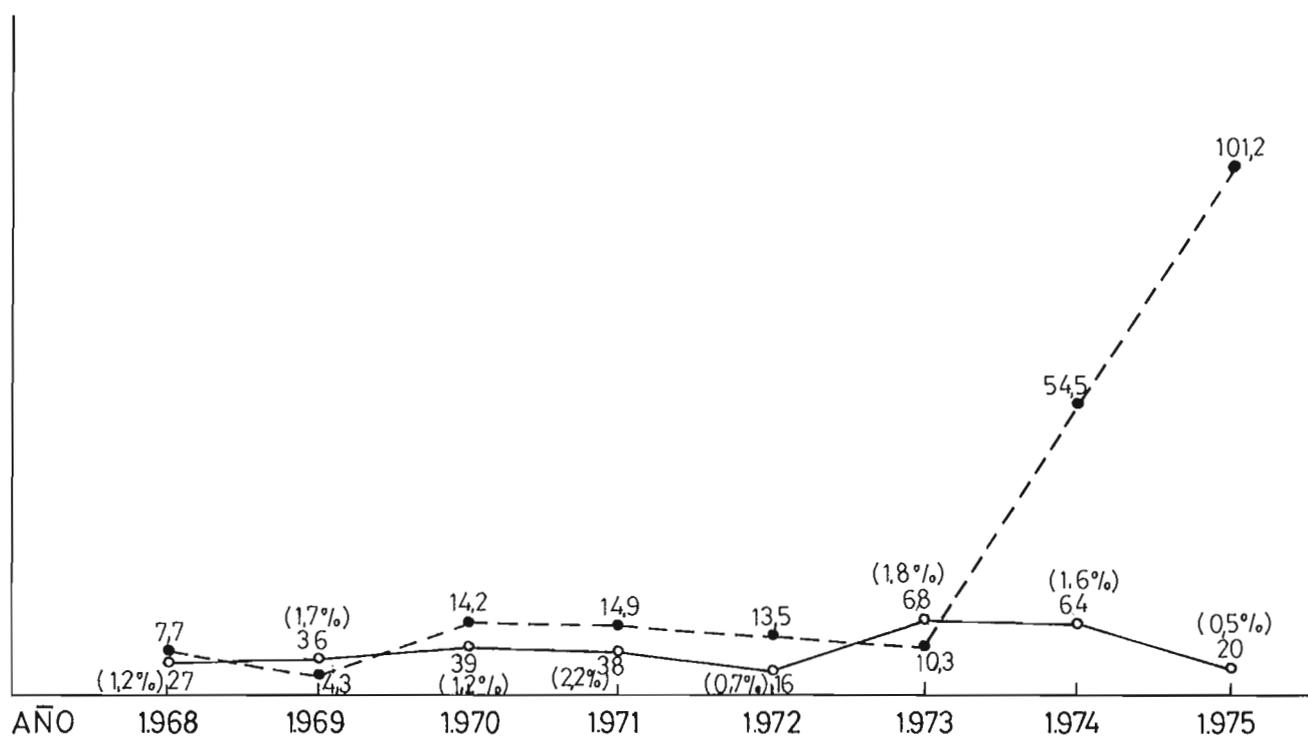
**2.13 NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIES MEDIAS AFECTADAS POR INCENDIO, EN LA ZONA INTEGRADA POR LAS PROVINCIAS DE CASTELLÓN, VALENCIA, ALICANTE Y MURCIA**

— Número de incendios (% respecto total nacional)  
 --- Superficie media por incendio



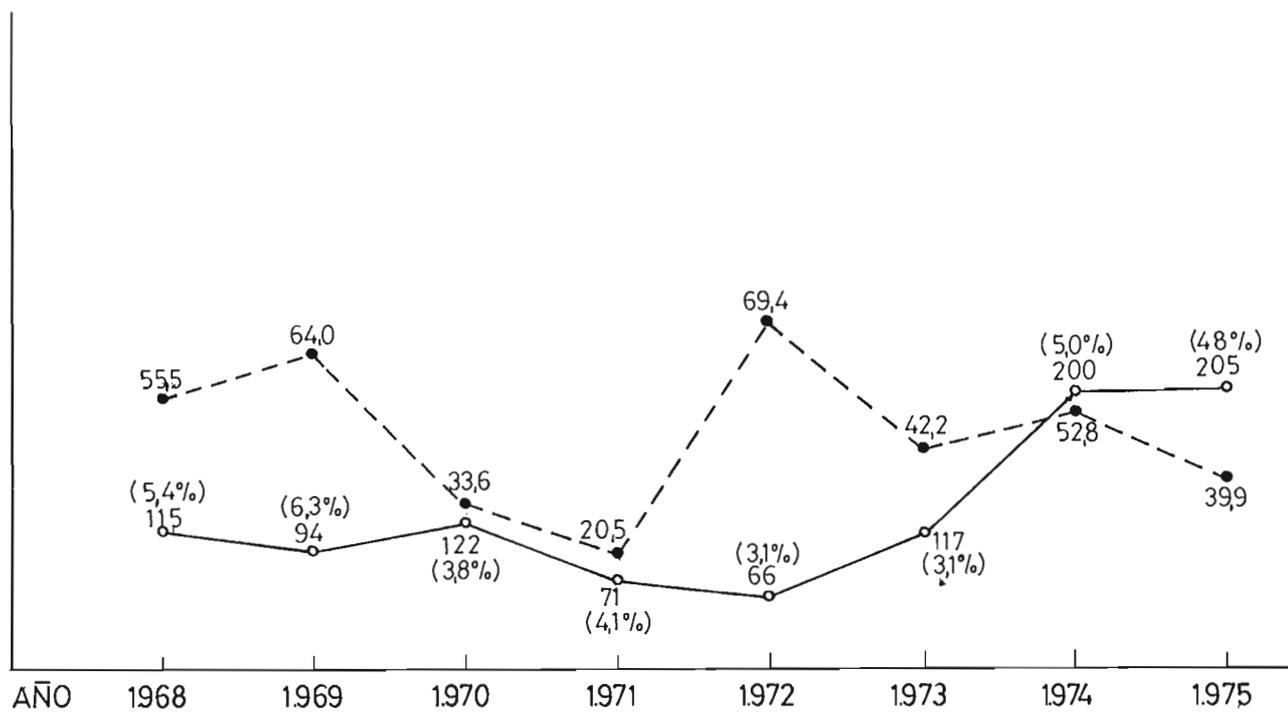
2.14 NUMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIES MEDIAS AFECTADAS POR INCENDIO, EN LA PROVINCIA DE BALEARES

— Número de incendios (% respecto total nacional)  
 - - - Superficie media por incendio



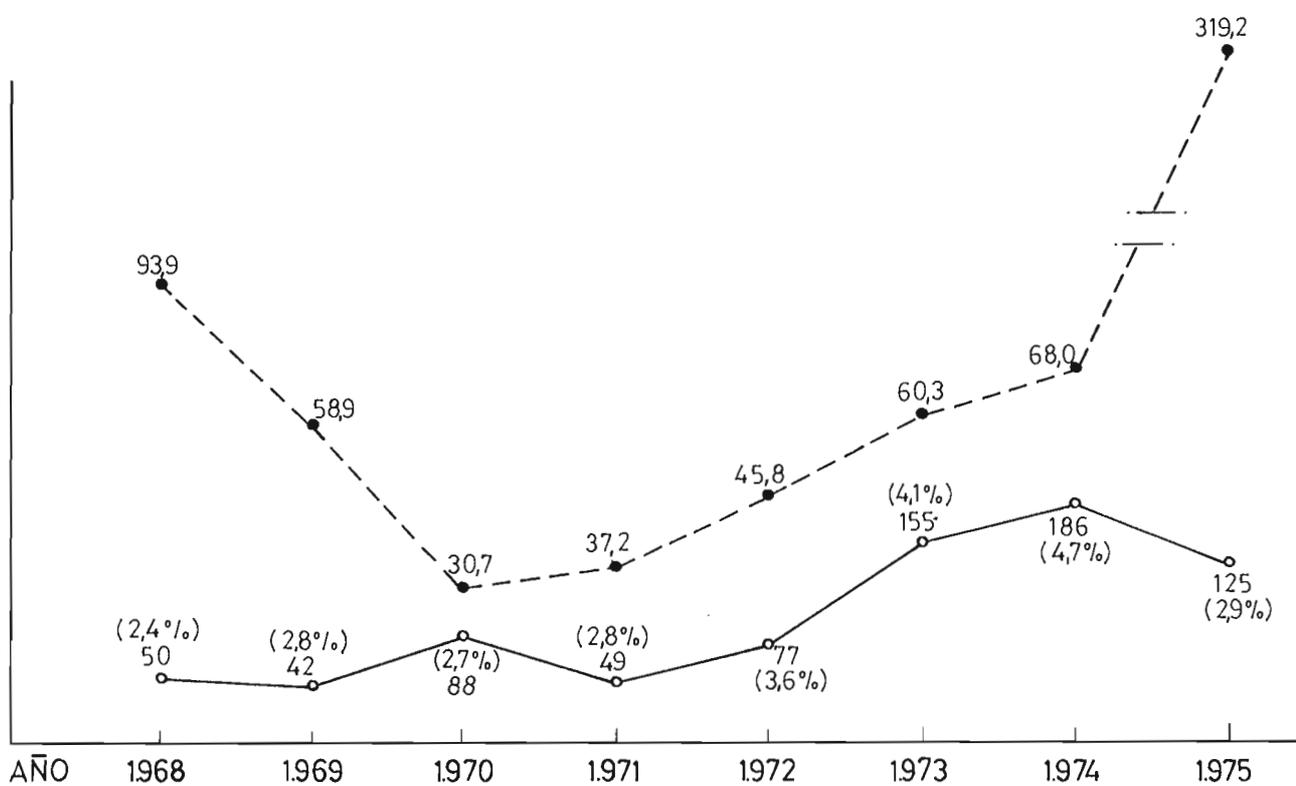
2.15 NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIES MEDIAS AFECTADAS POR INCENDIO, EN LA ZONA INTEGRADA POR LAS PROVINCIAS DE ALBACETE, JAEN, CORDOBA, SEVILLA Y HUELVA

— Número de incendios (% respecto total nacional)  
 --- Superficie media por incendio



**2.16 NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIES MEDIAS AFECTADAS POR INCENDIO, EN LA ZONA INTEGRADA POR LAS PROVINCIAS DE ALMERIA, GRANADA, MÁLAGA Y CÁDIZ**

— Número de incendios (% respecto total nacional)  
 --- Superficie media por incendio



### **3. ESTUDIO DE LOS INCENDIOS EN 1975**



### **3.1 DATOS PRIMARIOS**

**Cuadros estadísticos y gráficas**



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

TAMANO	NUMERO INCEND.	O/O	ARBOLADA	O/O	M.BAJO	MATORRAL	PASTOS	DESARB.	O/O	TOTAL	O/O
MENOR DE 5 HA.	2289	54.0	2252.1	2.0	90.3	993.1	309.3	1392.7	1.8	3644.8	1.9
5 - 25 HA.	1078	25.4	5993.8	5.4	257.3	4342.5	1322.7	5922.5	7.8	11916.3	6.4
25 - 100 HA.	547	12.9	13919.0	12.5	328.5	10729.5	1833.0	12891.0	16.9	26810.0	14.3
100 - 500 HA.	270	6.4	25532.8	23.0	1211.0	21289.4	4296.3	26796.7	35.2	52329.5	27.9
MAYOR DE 500 HA	58	1.4	63393.0	57.1	4661.0	21511.0	3048.0	29220.0	38.3	92613.0	49.4
<b>TOTALES</b>	<b>4242</b>	<b>100.0</b>	<b>111090.7</b>	<b>100.0</b>	<b>6548.1</b>	<b>58865.5</b>	<b>10809.3</b>	<b>76222.9</b>	<b>100.0</b>	<b>187313.6</b>	<b>100.0</b>

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

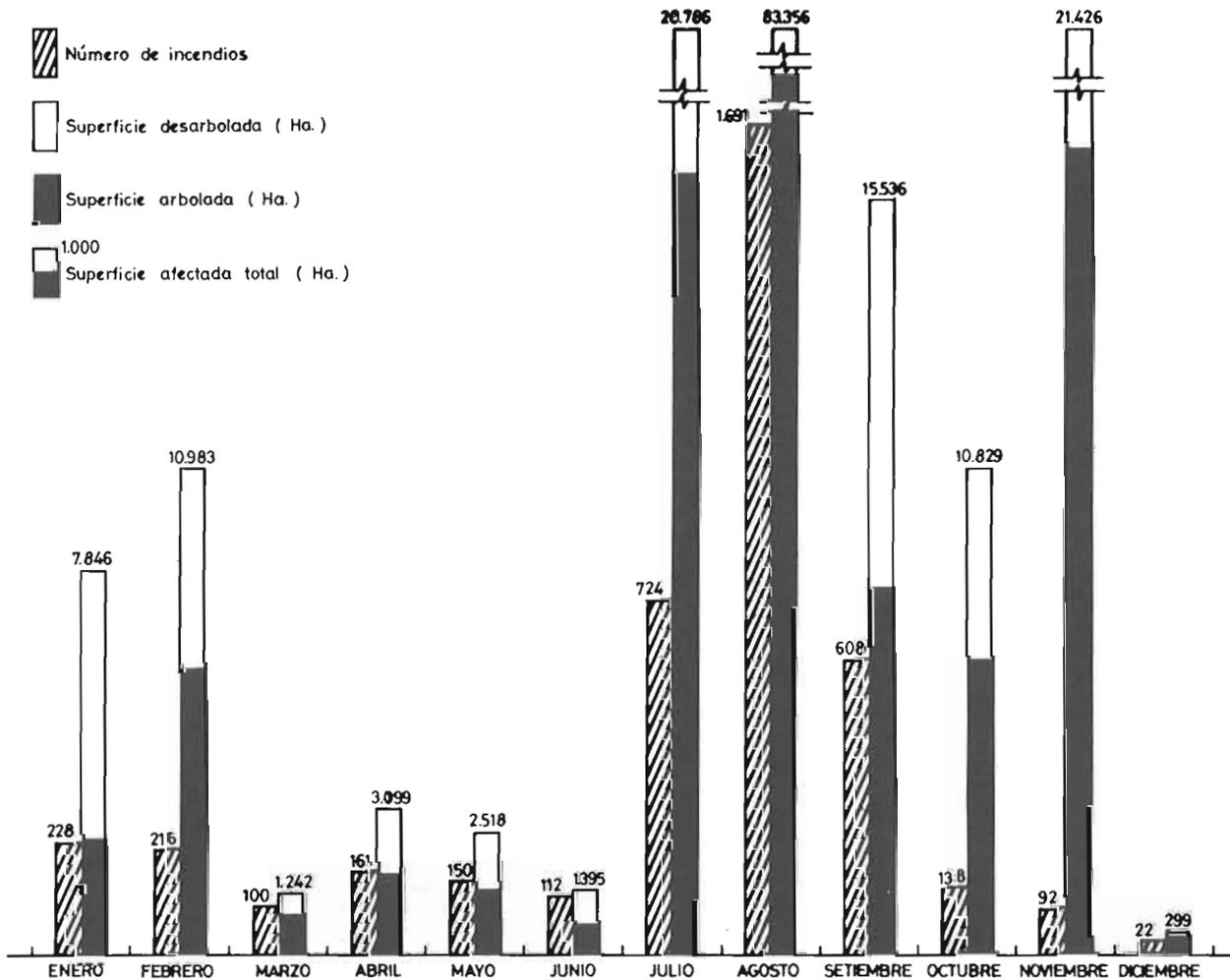
PROPIEDAD	NUMERO MONTES	O/O	ARBOLADA	O/O	M.BAJO	MATORRAL	PASTOS	DESARB.	O/O	TOTAL	O/O
UTILIDAD PUBL.	919	19.1	17035.9	15.3	1480.1	11994.3	2556.7	16031.1	21.0	33067.0	17.7
ESTADO	150	3.1	7195.6	6.5	50.7	602.8	11.9	665.4	0.9	7861.0	4.2
U.P. CON ICONA	1300	27.0	36445.3	32.8	897.1	14927.9	970.6	16795.6	22.0	53240.9	28.4
PART.CON ICONA	352	7.3	8047.1	7.2	267.7	3824.3	472.1	4564.1	6.0	12611.2	6.7
PARTICULARES	2097	43.5	42366.8	38.1	3852.5	27516.2	6798.0	38166.7	50.1	80533.5	43.0
<b>TOTALES</b>	<b>4818</b>	<b>100.0</b>	<b>111090.7</b>	<b>100.0</b>	<b>6548.1</b>	<b>58865.5</b>	<b>10809.3</b>	<b>76222.9</b>	<b>100.0</b>	<b>187313.6</b>	<b>100.0</b>

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

PROVINCIA	N.º INCENDIOS	PROVINCIA	N.º INCENDIOS
Avila	1	Lugo	8
Badajoz	1	Málaga	5
Baleares	1	Orense	7
Barcelona	1	Oviedo	3
Cáceres	2	Pontevedra	10
Cádiz	3	Santa Cruz	3
Gerona	2	Santander	1
Granada	1	Sevilla	1
Guipúzcoa	2	Valencia	3
Huelva	1	Zaragoza	1
León	1		

GRAFICA 16

**3.1.4 NUMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIES AFECTADAS EN LOS MESES DEL AÑO**



## **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
<b>U.PUBLICA</b>													
SUP.ARBOLADA	109.5	235.8	18.9	543.0	88.5	113.3	1167.7	6163.8	1256.0	3906.5	3426.7	6.2	17035.9
SUP.DESARB.	2080.2	888.4	117.8	675.4	240.9	217.5	1487.5	5772.6	1233.8	1558.7	1742.5	15.8	16031.1
SUP.TOTAL	2189.7	1124.2	136.7	1218.4	329.4	330.8	2655.2	11936.4	2489.8	5465.2	5169.2	22.0	33067.0
MONTES AFECT	72	71	30	34	36	18	144	338	107	44	20	5	919
<b>ESTADO</b>													
SUP.ARBOLADA	62.8	248.4	7.8	7.9	4.0	21.7	3429.9	566.8	430.6	10.0	2405.7	0.0	7195.6
SUP.DESARB.	41.0	3.8	0.0	0.9	0.0	1.4	452.1	53.4	49.0	53.2	10.6	0.0	665.4
SUP.TOTAL	103.8	252.2	7.8	8.8	4.0	23.1	3882.0	620.2	479.6	63.2	2416.3	0.0	7861.0
MONTES AFECT	8	6	5	5	2	8	25	45	33	5	8	0	150
<b>ICONA-U.P.</b>													
SUP.ARBOLADA	1278.2	3781.5	473.9	444.8	488.7	295.6	6088.3	19190.6	2882.8	115.2	1224.7	181.0	36445.3
SUP.DESARB.	1132.6	1413.3	141.5	186.6	362.0	402.7	1237.7	8040.9	2328.5	181.0	1343.8	25.0	16795.6
SUP.TOTAL	2410.8	5194.8	615.4	631.4	850.7	698.3	7326.0	27231.5	5211.3	296.2	2568.5	206.0	53240.9
MONTES AFECT	61	57	24	33	46	45	170	589	214	27	23	11	1300
<b>ICONA-PART</b>													
SUP.ARBOLADA	418.0	401.7	5.0	233.1	195.7	57.8	1499.2	3973.2	728.5	464.4	64.0	6.5	8047.1
SUP.DESARB.	330.0	685.7	13.4	8.5	28.5	72.0	352.6	2101.6	804.8	92.0	75.0	0.0	4564.1
SUP.TOTAL	748.0	1087.4	18.4	241.6	224.2	129.8	1851.8	6074.8	1533.3	556.4	139.0	6.5	12611.2
MONTES AFECT	15	15	8	13	12	14	57	141	61	10	5	1	352
<b>PARTICULARES</b>													
SUP.ARBOLADA	506.3	1221.5	288.6	514.6	620.4	126.2	4747.9	21092.2	2192.8	1682.1	9367.0	7.2	42366.8
SUP.DESARB.	1887.0	2103.3	174.6	484.0	439.4	87.2	8323.3	16400.4	3629.1	2765.8	1765.3	57.3	38166.7
SUP.TOTAL	2393.3	3324.8	463.2	998.6	1109.8	213.4	13071.2	37492.6	5821.9	4447.9	11132.3	64.5	80533.5
MONTES AFECT	102	89	37	87	74	38	397	849	290	67	60	7	2097
<b>TOTALES</b>													
SUP.ARBOLADA	2274.8	5888.9	794.2	1743.4	1397.3	614.6	16933.0	50986.6	7490.7	6178.2	16488.1	200.9	111090.7
SUP.DESARB.	5470.8	5094.5	447.3	1355.4	1120.8	780.8	11853.2	32368.9	8045.2	4650.7	4937.2	98.1	76222.9
SUP.TOTAL	7845.6	10983.4	1241.5	3098.8	2518.1	1395.4	28786.2	83355.5	15535.9	10828.9	21425.3	299.0	187313.6
MONTES AFECT	258	238	104	172	170	123	793	1962	705	153	116	24	4818

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

ESPECIE	SUP. MASAS SIN APROV. COMERCIAL	SUP. MASAS CON APROV. COMERCIAL	SUPERFICIE ARBOLADA (HA)	VOLUMEN MADERABLE (M.C.)	PERDIDAS EN MADERA MILES PTS	GASTOS DE EXTINCION MILES PTS
Pinus sylvestris	8365.4	704.7	9070.1	32822.	403334.8	4699.1
Pinus uncinata	3.6	3.5	7.1	71.	326.8	5.0
Pinus pinea	582.1	377.0	959.1	11766.	39765.4	1987.3
Pinus halepensis	5176.8	4728.8	9905.6	134492.	191211.2	7534.3
Pinus laricio	792.8	48.3	841.1	2127.	36288.9	1061.6
Pinus pinaster	30727.0	33468.8	64195.8	1247216.	1751962.7	32811.4
Pinus canariensis	711.0	4608.0	5319.0	32.	4427.3	8411.3
Pinus radiata	7632.0	2768.9	10400.9	243971.	561848.9	24322.7
Otros pinos	4.0	0.0	4.0	0.	177.2	0.8
Pseudotsuga douglasii	0.5	0.0	0.5	0.	26.8	0.1
Larix europaea	1.0	0.0	1.0	0.	53.6	0.3
Cupressus sp.	20.2	0.0	20.2	0.	1270.3	27.5
Juniperus communis	0.2	0.0	0.2	1.	8.5	0.5
Quercus robur	2.8	9.5	12.3	2214.	956.4	6.2
Quercus petraea	2.5	0.0	2.5	0.	19.6	4.0
Quercus pyrenaica	207.0	40.0	247.0	790.	7286.8	91.1
Quercus lusitanica	1.9	0.0	1.9	0.	245.5	8.0
Quercus ilex	35.0	17.0	52.0	100.	803.1	20.7
Quercus suber	279.6	2697.7	2977.3	169.	12983.1	317.2
Otros Quercus	41.5	0.0	41.5	0.	2209.3	11.3
Populus alba	4.1	0.0	4.1	0.	88.2	11.6
Populus tremula	1.5	0.0	1.5	0.	15.0	0.3
Populus nigra	0.2	3.1	3.3	48.	488.7	1.7
Fraxinus sp.	10.0	0.0	10.0	0.	720.2	13.4
Ulmus sp.	2.0	0.0	2.0	0.	144.0	2.7
Populus sp.	13.1	0.0	13.1	19.	834.1	15.8
Otros árboles de ribera	0.1	0.1	0.2	3.	6.0	0.5
Eucalyptus globulus	2077.6	1535.2	3612.8	208400.	138255.2	2876.8
Eucalyptus rostrata	1823.1	721.0	2544.1	24495.	18835.4	3933.1
Olea oleaster	123.0	417.0	540.0	0.	1572.9	61.7
Otros eucaliptos	35.0	3.2	38.2	110.	2156.0	17.9
Fagus sylvatica	0.3	5.0	5.3	1500.	457.6	2.6
Castanea vesca	61.5	184.0	245.5	4340.	5593.8	64.9
Betula verrucosa	5.5	1.0	6.5	75.	273.9	1.3
Otras frondosas	4.0	1.0	5.0	0.	80.6	1.1
	<b>58747.9</b>	<b>52342.8</b>	<b>111090.7</b>	<b>1914761.</b>	<b>3184728.0</b>	<b>88325.8</b>

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	95	8.2
MATORR. O SUELO	677	58.3
SUBSUELO	4	0.3
COPAS-MATORRAL	292	25.1
COPAS-SUBSUELO	0	0.0
MATORR-SUBSUELO	15	1.3
TODOS	79	6.8
	<b>1162</b>	<b>100.0</b>

### **3.3 CIRCUNSTANCIAS EN LOS INCENDIOS**

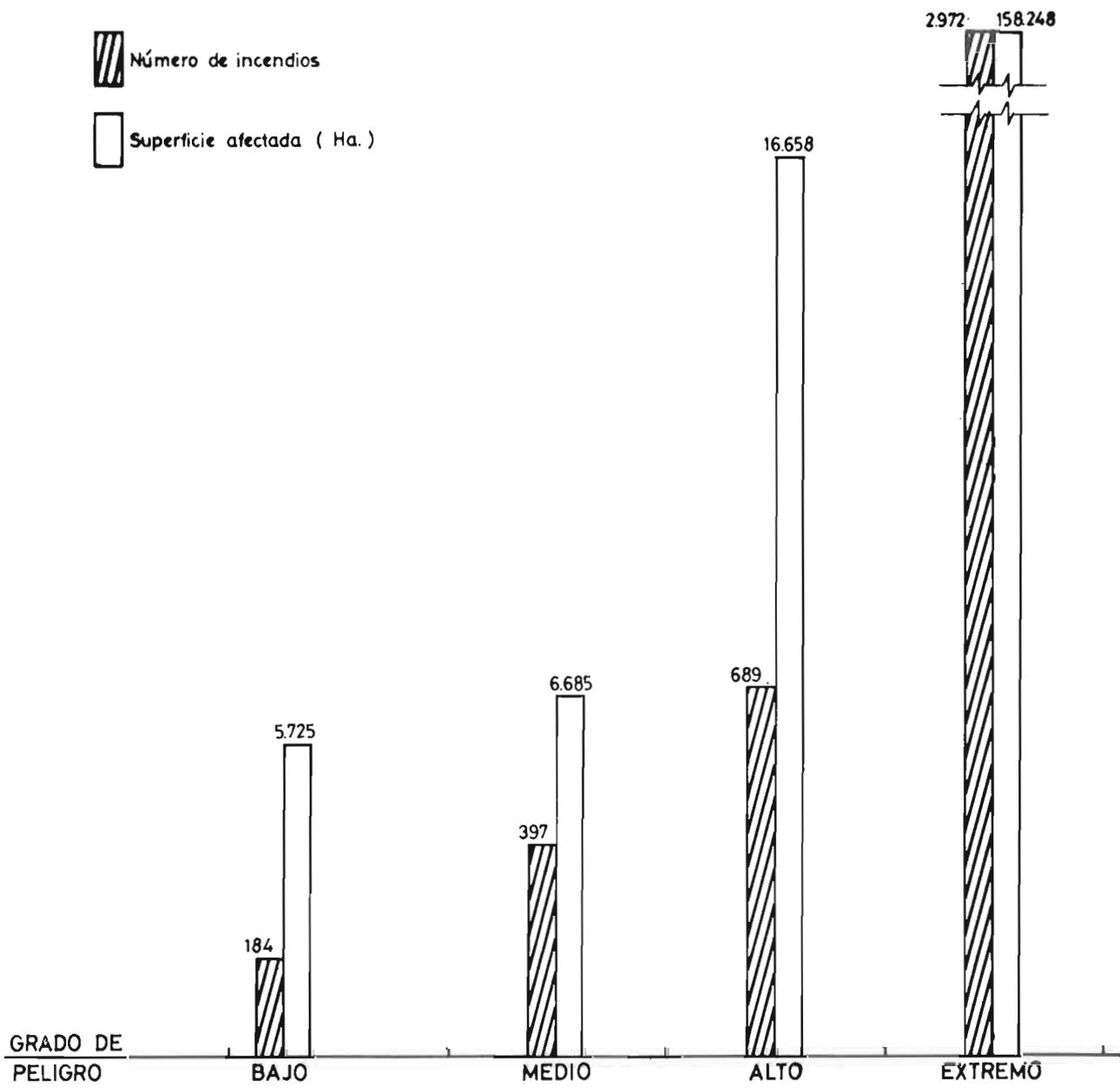
Cuadros estadísticos y gráficas



**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	DURAC HORAS	O/O	VELOCIDAD MEDIA
	0	601	14.2	17813.3	9.5	29.6	5675.	15.2	3.1
BAJO	1	19	0.4	589.9	0.3	31.0	328.	0.9	1.8
	2	21	0.5	355.8	0.2	16.9	172.	0.5	2.1
	3	52	1.2	312.2	0.2	6.0	358.	1.0	0.9
	4	92	2.2	4467.3	2.4	48.6	995.	2.7	4.5
MEDIO	5	68	1.6	1104.6	0.6	16.2	536.	1.4	2.1
	6	105	2.5	1412.3	0.8	13.5	644.	1.7	2.2
	7	107	2.5	2870.9	1.5	26.8	709.	1.9	4.0
	8	117	2.8	1297.6	0.7	11.1	737.	2.0	1.8
ALTO	9	152	3.6	2893.0	1.5	19.0	1082.	2.9	2.7
	10	169	4.0	4087.5	2.2	24.2	1528.	4.1	2.7
	11	157	3.7	3086.5	1.6	19.7	1102.	3.0	2.8
	12	211	5.0	6590.9	3.5	31.2	1675.	4.5	3.9
EXTREMO	13	182	4.3	6196.2	3.3	34.0	1628.	4.4	3.8
	14	297	7.0	10970.5	5.9	36.9	2380.	6.4	4.6
	15	238	5.6	9061.9	4.8	38.1	1945.	5.2	4.7
	16	350	8.3	46926.7	25.1	134.1	4125.	11.0	11.4
	17	299	7.0	8232.1	4.4	27.5	2692.	7.2	3.1
	18	178	4.2	4759.9	2.5	26.7	1390.	3.7	3.4
	19	189	4.5	9114.5	4.9	48.2	1976.	5.3	4.6
	20	202	4.8	6848.7	3.7	33.9	1531.	4.1	4.5
	21	81	1.9	4784.1	2.6	59.1	723.	1.9	6.6
	22	53	1.2	2237.9	1.2	42.2	358.	1.0	6.3
	23	114	2.7	6303.9	3.4	55.3	1219.	3.3	5.2
	24	48	1.1	20340.1	10.9	423.8	631.	1.7	32.2
	25	15	0.4	429.9	0.2	28.7	105.	0.3	4.1
	26	41	1.0	2440.4	1.3	59.5	414.	1.1	5.9
	27	21	0.5	185.2	0.1	8.8	81.	0.2	2.3
	28	8	0.2	76.4	0.0	9.6	62.	0.2	1.2
	30	6	0.1	231.5	0.1	38.6	57.	0.2	4.1
31	46	1.1	1014.4	0.5	22.1	455.	1.2	2.2	
40	1	0.0	20.5	0.0	20.5	6.	0.0	3.4	
45	2	0.0	260.0	0.1	130.0	28.	0.1	9.3	
	TOTAL	4242	100.0	187316.6	100.0	44.2	37347.	100.0	5.0

3.3.2 NUMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIES AFECTADAS, SEGUN EL INDICE DE PELIGRO



CUADRO 9

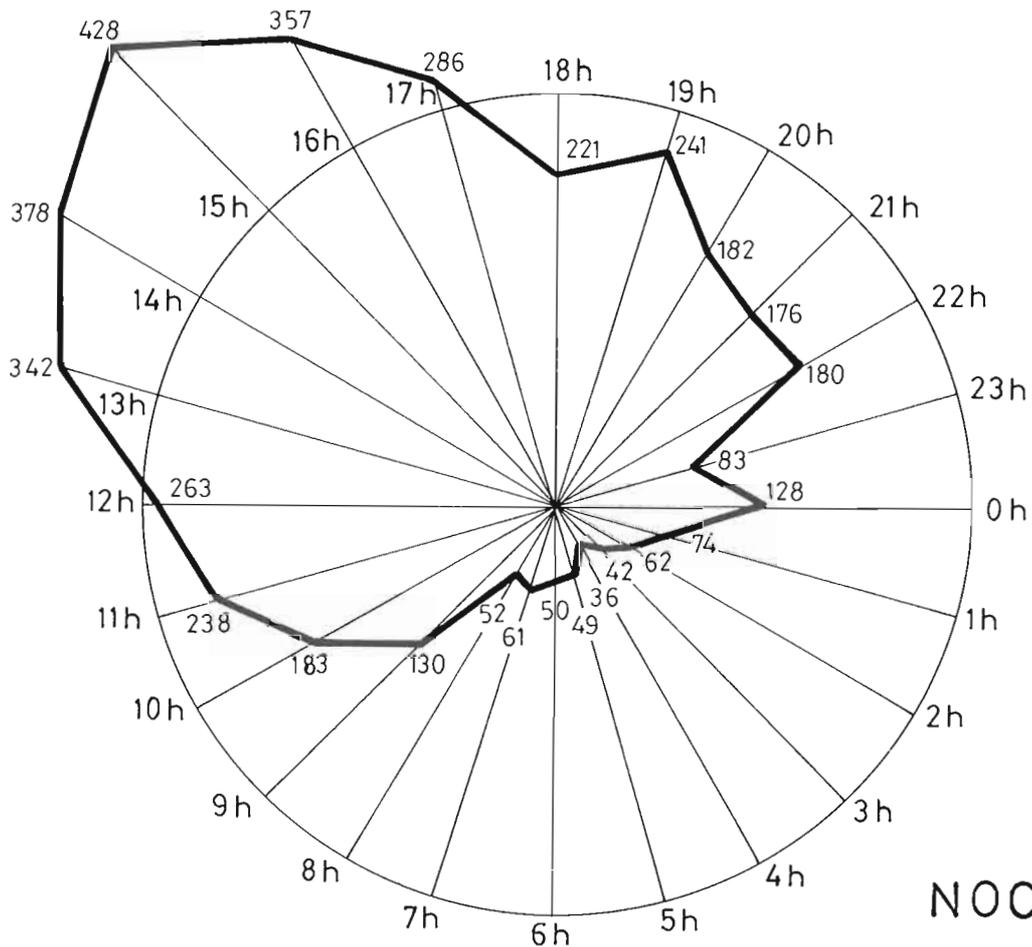
3.3.3 DISTRIBUCION DEL NUMERO DE INCENDIOS POR LA HORA DE COMIENZO

HORA DE COMIENZO	N. INCENDIOS	HORA DE COMIENZO	N. INCENDIOS
0	128	14	378
1	74	15	428
2	62	16	357
3	42	17	286
4	36	18	221
5	49	19	241
6	50	20	182
7	61	21	176
8	52	22	180
9	130	23	83
10	183		
11	238		
12	263		
13	342		
		TOTAL	4242

GRAFICA 18

3.3.4 DISTRIBUCION DE INCENDIOS POR LA HORA DE COMIENZO

DIA



NOCHE



### **3.4 CAUSAS DE LOS INCENDIOS**

**Cuadros estadísticos**



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 VEGETACION

CAUSAS	NUMERO INCEND.	O/O	ARROLADA	O/O	M.BAJO	MATORRAL	PASTOS	DESARB.	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	106	2.5	717.3	0.6	12.3	1254.3	332.6	1599.2	2.1	2316.5	1.2
OPERAC.CULTURAL	161	3.8	710.3	0.6	123.9	743.4	244.9	1112.2	1.5	1822.5	1.0
TRAB. CON FUEGO	35	0.8	9795.7	8.8	0.0	1467.5	51.0	1518.5	2.0	11314.2	6.0
OTROS TRABAJOS	7	0.2	152.5	0.1	0.0	8.0	95.0	103.0	0.1	256.5	0.1
EXPLOT.FORESTAL	7	0.2	69.0	0.1	0.0	38.1	756.0	794.1	1.0	863.1	0.5
HOGUERAS	148	3.5	13239.4	11.9	2465.9	4614.2	1122.1	8202.2	10.8	21441.6	11.4
FUMADORES	438	10.3	2946.1	2.7	873.6	2590.0	1518.3	4981.9	6.5	7928.0	4.2
VARIAS	241	5.7	7841.0	7.1	9.9	1344.9	1048.1	2402.9	3.2	10243.9	5.5
NEGLIGENCIAS	1143	27.0	35472.3	31.9	3485.6	12060.4	5168.0	20714.0	27.2	56186.3	29.9
RAYO	249	5.9	3815.5	3.4	17.7	2853.1	159.6	3030.4	4.0	6845.9	3.7
FERROCARRIL	27	0.6	77.0	0.1	0.5	264.0	720.4	984.9	1.3	1061.9	0.6
INTENCIONADO	1206	28.4	48607.6	43.8	2247.8	21899.5	1074.2	25221.5	33.1	73829.1	39.4
LINEAS ELECT.	54	1.3	319.3	0.3	22.0	54.5	267.0	343.5	0.5	662.8	0.4
MANIOBRA MILIT.	9	0.2	7.4	0.0	0.0	83.5	7.1	90.6	0.1	98.0	0.1
COHETES-GLOBOS	5	0.1	20.5	0.0	0.0	71.5	0.1	71.6	0.1	92.1	0.0
MOTOR - MAQUINA	28	0.7	311.2	0.3	40.0	258.6	256.6	555.2	0.7	866.4	0.5
OTRAS CAUSAS	96	2.3	658.4	0.6	62.0	468.1	530.8	1060.9	1.4	1719.3	1.0
DESCONOCIDAS	1521	35.9	22459.9	20.2	734.5	21320.4	3156.3	25211.2	33.1	47671.1	25.4
TOTALES	4242	100.0	111090.7	100.0	6548.1	58865.5	10809.3	76222.9	100.0	187313.6	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	ARBOLADA	O/O	M. BAJO	MATORRAL	PASTOS	DESARB.	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	29	3.2	12.0	0.1	10.0	32.3	177.2	219.5	1.4	231.5	0.7
OP. CULTURALES	26	2.8	234.9	1.4	0.9	45.9	6.7	53.5	0.3	288.4	0.9
TRAB. CON FUEGO	10	1.1	1440.2	8.5	0.0	194.5	0.0	194.5	1.2	1634.7	4.9
OTROS TRABAJOS	3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	95.0	95.0	0.6	95.0	0.3
EXPLOT. FORESTAL	3	0.3	1.0	0.0	0.0	0.1	738.0	738.1	4.6	739.1	2.2
HOGUERAS	41	4.5	6000.7	35.2	930.3	2257.4	230.1	3417.8	21.3	9418.5	28.5
FUMADORES	83	9.0	767.4	4.5	20.2	611.2	44.5	675.9	4.2	1443.3	4.4
VARIAS	73	7.9	886.1	5.2	0.3	448.5	380.0	828.8	5.2	1714.9	5.2
NEGLIGENCIAS	268	29.1	9342.3	54.9	961.7	3589.9	1671.5	6223.1	38.8	15565.4	47.1
RAYO	84	9.1	530.8	3.1	0.1	648.4	24.6	673.1	4.2	1203.9	3.6
FERROCARRIL	1	0.1	21.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.5	0.1
INTENCIONADO	227	24.7	5382.4	31.6	437.0	3182.5	209.5	3829.0	23.9	9211.4	27.9
LINEAS ELECTR.	12	1.3	44.4	0.3	0.0	24.2	0.0	24.2	0.2	68.6	0.2
MANIOBRAS MILIT.	1	0.1	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	10.0	0.1	10.0	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-MAGUINAS	2	0.2	22.0	0.1	0.0	3.0	0.0	3.0	0.0	25.0	0.1
OTRAS CAUSAS	15	1.6	66.4	0.4	0.0	37.2	0.0	37.2	0.3	103.6	0.3
DESCONOCIDAS	324	35.3	1692.5	9.9	81.3	4536.3	651.1	5268.7	32.9	6961.2	21.1
TOTALES	919	100.0	17035.9	100.0	1480.1	11994.3	2556.7	16031.1	100.0	33067.0	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	ARBOLADA	O/O	M. BAJO	MATORRAL	PASTOS	DESARB.	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	3	2.0	1.8	0.0	0.0	2.6	0.3	2.9	0.4	4.7	0.1
OP.CULTURALES	5	3.3	6.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0.1
TRAB. CON FUEGO	1	0.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
OTROS TRABAJOS	1	0.7	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0
EXPLOT. FORESTAL	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
HOGUERAS	13	8.7	2487.7	34.6	0.0	3.3	3.0	6.3	0.9	2494.0	31.7
FUMADORES	28	18.7	178.2	2.5	10.6	8.5	1.4	20.5	3.1	198.7	2.5
VARIAS	11	7.3	3275.8	45.5	0.0	420.1	0.0	420.1	63.1	3695.9	47.0
NEGLIGENCIAS	62	41.4	5954.2	82.7	10.6	434.5	4.7	449.8	67.5	6404.0	81.4
RAYO	21	14.0	273.3	3.8	10.1	17.2	0.0	27.3	4.1	300.6	3.8
FERROCARRIL	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INTENCIONADO	30	20.0	738.5	10.3	15.0	67.0	5.2	87.2	13.1	825.7	10.5
LINEAS ELECTR.	1	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
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-MAQUINAS	2	1.3	31.1	0.4	0.0	3.0	0.0	3.0	0.5	34.1	0.4
OTRAS CAUSAS	3	2.0	31.2	0.4	0.0	3.0	0.0	3.0	0.5	34.2	0.4
DESCONOCIDAS	34	22.7	198.4	2.8	15.0	81.1	2.0	98.1	14.7	296.5	3.8
TOTALES	150	100.0	7195.6	100.0	50.7	602.8	11.9	665.4	100.0	7861.0	100.0

3.4.4 CAUSAS DE LOS INCENDIOS EN LOS MONTES CONSORCIADOS DE UTILIDAD PUBLICA CON P. F. E., 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	23	1.8	291.8	0.8	2.0	442.0	53.0	497.0	3.0	788.8	1.5
OP.CULTURALES	31	2.4	33.3	0.1	101.0	13.2	30.0	144.2	0.9	177.5	0.3
TRAB. CON FUEGO	4	0.3	18.6	0.1	0.0	15.0	0.0	15.0	0.1	33.6	0.1
OTROS TRABAJOS	1	0.1	150.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	150.0	0.3
EXPLOT. FORESTAL	1	0.1	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0
HOGUERAS	32	2.5	2332.3	6.4	102.0	1534.0	2.0	1638.0	9.8	3970.3	7.5
FUMADORES	32	2.5	232.6	0.6	0.1	107.9	0.1	108.1	0.6	340.7	0.6
VARIAS	53	4.1	3040.6	8.3	0.0	104.7	212.0	316.7	1.9	3357.3	6.3
NEGLIGENCIAS	177	13.8	6099.2	16.7	205.1	2218.8	297.1	2721.0	16.3	8820.2	16.6
RAYO	59	4.5	1290.9	3.5	0.0	293.0	3.5	296.5	1.8	1587.4	3.0
FERROCARRIL	4	0.3	17.1	0.0	0.0	0.7	0.0	0.7	0.0	17.8	0.0
INTENCIONADO	611	47.0	21644.4	59.4	541.0	7198.9	0.5	7740.4	46.1	29384.8	55.2
LINEAS ELECTR.	3	0.2	133.0	0.4	0.0	5.0	136.0	141.0	0.8	274.0	0.5
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	1	0.1	18.0	0.0	0.0	70.0	0.0	70.0	0.4	88.0	0.2
MOTOR-MAQUINAS	2	0.2	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0
OTRAS CAUSAS	6	0.5	153.5	0.4	0.0	75.0	136.0	211.0	1.2	364.5	0.7
DESCONOCIDAS	443	34.1	7240.2	19.9	151.0	5141.5	533.5	5826.0	34.7	13066.2	24.5
TOTALES	1300	100.0	36445.3	100.0	897.1	14927.9	970.6	16795.6	100.0	53240.9	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.	C/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	16	4.5	323.2	4.0	0.0	419.9	5.0	424.9	9.3	748.1	5.9
OP.CULTURALES	21	6.0	138.1	1.7	2.0	28.0	3.0	33.0	0.7	171.1	1.4
TRAB. CON FUEGO	3	0.9	48.1	0.6	0.0	127.5	50.0	177.5	3.9	225.6	1.8
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	0.6	14.0	0.2	0.0	0.0	18.0	18.0	0.4	32.0	0.3
HOGUERAS	7	2.0	30.5	0.4	30.0	0.4	7.5	37.9	0.8	68.4	0.5
FUMADORES	21	6.0	107.2	1.3	1.7	27.9	4.7	34.3	0.8	141.5	1.1
VARIAS	6	1.7	12.6	0.2	0.0	41.0	14.5	55.5	1.2	68.1	0.5
NEGLIGENCIAS	76	21.7	673.7	8.4	33.7	644.7	102.7	781.1	17.1	1454.8	11.5
RAYO	27	7.7	1163.2	14.5	0.0	12.0	0.0	12.0	0.3	1175.2	9.3
FERROCARRIL	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INTENCIONADO	117	33.2	3613.5	44.9	205.2	2020.6	110.0	2335.8	51.2	5949.3	47.2
LINEAS ELECTR.	5	1.4	10.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.1
MANIOBRAS MILIT	1	0.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	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-MAQUINAS	6	1.7	16.9	0.2	20.0	32.5	52.9	105.4	2.3	122.3	1.0
OTRAS CAUSAS	12	3.4	27.3	0.3	20.0	32.5	52.9	105.4	2.3	132.7	1.1
DESCONOCIDAS	120	34.1	2569.4	31.9	8.8	1114.5	206.5	1329.8	29.1	3899.2	30.9
TOTALES	352	100.0	8047.1	100.0	267.7	3824.3	472.1	4564.1	100.0	12611.2	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	ARBOLADA	O/O	M. BAJO	MATORRAL	PASTOS	DESARB.	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	46	2.2	88.5	0.2	0.3	357.5	97.1	454.9	1.2	543.4	0.7
OP.CULTURALES	85	4.1	297.8	0.7	20.0	656.3	205.2	881.5	2.3	1179.3	1.5
TRAB. CON FUEGO	30	1.4	8285.8	19.6	0.0	1130.5	1.0	1131.5	3.0	9417.3	11.7
OTROS TRABAJOS	2	0.1	2.0	0.0	0.0	8.0	0.0	8.0	0.0	10.0	0.0
EXPLOT. FORESTAL	1	0.0	54.0	0.1	0.0	36.0	0.0	36.0	0.1	90.0	0.1
HOGUERAS	82	3.9	2388.2	5.6	1403.6	819.1	879.5	3102.2	8.1	5490.4	6.8
FUMADORES	297	14.2	1660.7	3.9	841.0	1834.5	1467.6	4143.1	10.9	5803.8	7.2
VARIAS	132	6.3	625.9	1.5	9.6	330.6	441.6	781.8	2.0	1407.7	1.7
NEGLIGENCIAS	675	32.2	13402.9	31.6	2274.5	5172.5	3092.0	10539.0	27.6	23941.9	29.7
RAYO	77	3.7	557.3	1.3	7.5	1882.5	131.5	2021.5	5.3	2578.8	3.2
FERROCARRIL	22	1.0	38.4	0.1	0.5	263.3	720.4	984.2	2.6	1022.6	1.3
INTENCIONADO	462	22.0	17228.8	40.7	1049.6	9430.5	749.0	11229.1	29.4	28457.9	35.3
LINEAS ELECTR.	39	1.9	131.8	0.3	22.0	25.3	131.0	178.3	0.5	310.1	0.4
MANIOBRAS MILIT	8	0.4	7.0	0.0	0.0	73.5	7.1	80.6	0.2	87.6	0.1
COHETES-GLOBOS	4	0.2	2.5	0.0	0.0	1.5	0.1	1.6	0.0	4.1	0.0
MOTOR-MAQUINAS	21	1.0	238.7	0.6	20.0	220.1	203.7	443.8	1.2	682.5	0.8
OTRAS CAUSAS	72	3.5	380.0	0.9	42.0	320.4	341.9	704.3	1.9	1084.3	1.3
DESCONOCIDAS	789	37.6	10759.4	25.4	478.4	10447.0	1763.2	12688.6	33.2	23448.0	29.1
TOTALES	2097	100.0	42366.8	100.0	3852.5	27516.2	6798.0	38166.7	100.0	80533.5	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	O/O	VISPERA FESTIVO	O/O	SIG. A FESTIVO	O/O	DIA LABORABLE	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	22	20.7	14	13.2	12	11.3	58	54.7	106	100.0
OPERAC.CULTURAL	24	14.9	24	14.9	20	12.4	93	57.7	161	100.0
TRAB. CON FUEGO	5	14.2	6	17.1	9	25.7	15	42.8	35	100.0
OTROS TRABAJOS	1	14.2	0	0.0	2	28.5	4	57.1	7	100.0
EXPLOR.FORESTAL	1	14.2	3	42.8	0	0.0	3	42.8	7	100.0
HOGUERAS	64	43.2	21	14.1	19	12.8	44	29.7	148	100.0
FUMADORES	107	24.4	58	13.2	62	14.1	211	48.1	438	100.0
VARIAS	51	21.1	26	10.7	47	19.5	117	48.5	241	100.0
NEGLIGENCIAS	275	24.0	152	13.2	171	14.9	545	47.6	1143	100.0
RAYO	21	8.4	51	20.4	17	6.8	160	64.2	249	100.0
FERROCARRIL	4	14.8	7	25.9	3	11.1	13	48.1	27	100.0
INTENCIONADO	261	21.6	160	13.2	200	16.5	585	48.5	1206	100.0
LINEAS ELECT.	7	12.9	5	9.2	5	9.2	37	68.5	54	100.0
MANIOBRA MILIT.	2	22.2	0	0.0	2	22.2	5	55.5	9	100.0
COHETES-GLOBOS	2	40.0	1	20.0	1	20.0	1	20.0	5	100.0
MOTOR - MAGUINA	7	25.0	6	21.4	1	3.5	14	50.0	28	100.0
OTRAS CAUSAS	18	18.7	12	12.5	9	9.3	57	59.3	96	100.0
DESCONOCIDAS	320	21.0	207	13.6	252	16.5	742	48.7	1521	100.0
TOTALES	899	21.1	589	13.8	652	15.3	2102	49.5	4242	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	7	8	8	11	5	1	13	28	14	6	3	2	106
OP. CULTURALES	9	12	8	34	8	4	9	15	33	20	9	0	161
TRAB. CON FUEGO	7	6	2	4	3	2	3	1	0	3	4	0	35
OTROS TRABAJOS	0	2	1	0	0	0	2	1	0	1	0	0	7
EXPLOT.FORESTAL	1	0	0	0	1	1	3	1	0	0	0	0	7
HOGUERAS	16	10	13	6	13	5	21	34	9	7	12	2	148
FUMADORES	13	15	12	18	11	10	124	146	49	23	14	0	438
VARIAS	17	13	4	9	4	8	50	86	37	10	2	1	241
NEGLIGENCIAS	73	66	48	82	45	31	225	312	142	70	44	5	1143
RAYO	0	0	0	1	3	14	60	161	9	1	0	0	249
FERROCARRIL	0	1	1	0	2	1	10	10	2	0	0	0	27
INTENCIONADO	68	65	20	26	39	15	117	614	203	16	14	9	1206
LINEAS ELECT.	15	0	1	0	1	5	8	10	10	3	1	0	54
MANIOBRA MILIT.	0	0	1	2	0	1	1	0	2	1	0	1	9
COHETES-GLOBOS	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	5
MOTOR-MAQUINAS	1	0	0	2	1	0	18	5	0	0	1	0	28
OTRAS CAUSAS	16	0	2	4	2	7	29	17	12	4	2	1	96
DESCONOCIDAS	71	84	29	48	59	44	283	577	240	47	32	7	1521
TOTALES	228	216	100	161	150	112	724	1691	608	138	92	22	4242

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	%	EXCUR	O/O	OTROS LUG.	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	13	1.2	0	0.0	20	2.8	0	0.0	5	6.6	1	1.0	67	3.1	106	2.5
OPERAC. CULTURAL	17	1.6	0	0.0	13	1.8	1	2.0	7	9.2	1	1.0	122	5.7	161	3.8
TRAB. CON FUEGO	5	0.5	0	0.0	2	0.3	1	2.0	0	0.0	1	1.0	26	1.2	35	0.8
OTROS TRABAJOS	0	0.0	0	0.0	1	0.1	0	0.0	1	1.3	0	0.0	5	0.2	7	0.2
EXPLOT. FORESTAL	3	0.3	0	0.0	1	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.1	7	0.2
HOGUERAS	21	1.9	1	2.4	29	4.0	2	3.9	7	9.2	21	20.4	67	3.1	148	3.5
FUMADORES	223	20.4	4	9.8	72	9.9	2	3.9	7	9.2	37	35.9	93	4.3	438	10.3
VARIAS	91	8.3	2	4.9	43	5.9	5	9.8	13	17.1	9	8.7	78	3.6	241	5.7
NEGLIGENCIAS	373	34.2	7	17.1	181	24.9	11	21.6	40	52.6	70	68.0	461	21.3	1143	27.0
RAYO	13	1.2	0	0.0	14	1.9	0	0.0	3	3.9	0	0.0	219	10.2	249	5.9
FERROCARRIL	0	0.0	22	53.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	0.2	27	0.6
INTENCIONADO	286	26.2	2	4.9	240	33.1	4	7.8	6	7.9	6	5.8	662	30.7	1206	28.4
LINEAS ELECT.	3	0.3	0	0.0	3	0.4	20	39.2	2	2.6	0	0.0	26	1.2	54	1.3
MANIOBRA MILIT.	1	0.1	0	0.0	1	0.1	1	2.0	0	0.0	0	0.0	6	0.3	9	0.2
COHETES-GLOBOS	4	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	5	0.1
MOTOR - MAQUINA	7	0.6	0	0.0	4	0.6	2	3.9	0	0.0	0	0.0	15	0.7	28	0.7
OTRAS CAUSAS	15	1.4	0	0.0	8	1.1	23	45.1	2	2.6	0	0.0	48	2.2	96	2.3
DESCONOCIDAS	405	37.1	10	24.4	281	38.8	13	25.5	25	32.9	27	26.2	760	35.3	1521	35.9
TOTALES	1092	100.0	41	100.0	724	100.0	51	100.0	76	100.0	103	100.0	2155	100.0	4242	100.0



### 3.5 EXTINCION DE LOS INCENDIOS

Cuadros estadísticos



CUADRO 19

CUADRO 20

**3.5.1 PERSONAS QUE DIERON LA PRIMERA NOTICIA Y NUMERO DE INCENDIOS**

PERSONA	N. INCENDIOS	O/O
GUARDA FORESTAL	1509	35.6
VIGILANTE	1510	35.6
GUARDIA CIVIL	221	5.2
OTROS	1002	23.6
	4242	100.0

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

HORAS	N. INCENDIOS	O/O
MENOS DE 1	185	15.9
1	775	66.7
2	163	14.0
3	25	2.2
4	10	0.9
5	3	0.3
6	1	0.1
7	0	0.0
8	0	0.0
9	0	0.0
	1152	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	39	33	11	69	2
1	449	34	10	71	3
2	604	35	2	72	2
3	537	36	3	73	1
4	452	37	3	74	2
5	342	38	5	76	2
6	298	39	8	78	2
7	210	40	4	81	1
8	164	41	6	83	1
9	108	42	3	87	2
10	119	43	5	91	1
11	94	44	4	92	1
12	81	45	4	93	2
13	46	46	1	94	1
14	50	47	4	95	2
15	46	48	3	98	1
16	62	49	9	99	1
17	41	50	8	102	1
18	35	52	2	104	1
19	22	53	6	105	1
20	36	54	4	111	1
21	33	55	2	114	1
22	33	56	4	118	1
23	22	58	1	125	1
24	16	59	1	127	1
25	23	60	1	128	1
26	24	61	2	129	2
27	12	63	1	131	1
28	25	64	1	132	1
29	9	65	1	152	1
30	16	66	5	191	1
31	14	67	5	288	1
32	6	68	2		
				TOTAL	4242

TOTAL DE HORAS DE INCENDIO =37366.

CUADRO 22

**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	247	21.3
DIFICIL	440	37.9
NORMAL	475	40.9
	1162	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	72	10.5
DENS. DE MATORRAL	301	43.8
PISO DEL SUELO	19	2.8
PEND. Y DENS.	153	22.3
PENDIENTE Y PISO	14	2.0
DENSIDAD Y PISO	21	3.1
PEND.DENS Y PISO	107	15.6
	687	100.0
SIN DIFIC.ESPECIAL	475	
	1162	

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	236	20.3
AYUDANTE	101	8.7
GUARDA	760	65.4
NINGUNO	65	5.6
	1162	100.0

**3.6 PERDIDAS CAUSADAS POR LOS INCENDIOS**  
Cuadros estadísticos



3.6.1 PERDIDAS ECONOMICAS SEGUN EL TIPO DE PRODUCCION DE LOS MONTES Y LA PROPIEDAD DE LOS MISMOS, INCLUYENDO LOS GASTOS DE EXTINCION DE LOS INCENDIOS (EN DOS VERSIONES, SEGUN LOS IMPORTES COMPUTADOS PARA LA OBTENCION DE PORCENTAJES)

PRODUCTOS	U.PUBLIC	O/O	ESTADO	O/O	UP-ICONA	O/O	PART-ICO	O/O	PARTICUL	O/O	TOTAL	O/O
MASAS MEN 15 CM	201677.	27.1	82137.	42.0	968106.	64.8	264504.	70.2	626564.	36.4	2142988.	48.9
MASAS MAY 15 CM	460918.	44.4	94613.	43.5	369492.	22.3	88957.	24.5	711308.	50.2	1725288.	36.1
CORCHO	2835.	0.4	13.	0.0	152.	0.0	1200.	0.3	28277.	1.5	32477.	0.6
RESINAS	1518.	0.2	0.	0.0	0.	0.0	0.	0.0	6295.	0.5	7813.	0.2
FRUTOS	2056.	0.3	4.	0.0	20.	0.0	200.	0.1	13534.	0.4	15814.	0.2
LENAS	16203.	0.5	87.	0.1	735.	0.1	1757.	0.5	20576.	0.3	33358.	0.2
PASTOS	3469.	0.2	108.	0.1	326.	0.0	336.	0.1	14446.	0.4	18685.	0.2
GASTOS EXTINCION	40420.	6.4	4746.	2.8	56451.	4.1	5653.	1.6	37070.	3.1	144340.	3.8
<b>TOTALES</b>	<b>723096.</b>	<b>100.0</b>	<b>181708.</b>	<b>100.0</b>	<b>1395282.</b>	<b>100.0</b>	<b>362607.</b>	<b>100.0</b>	<b>1458070.</b>	<b>100.0</b>	<b>4120763.</b>	<b>100.0</b>

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

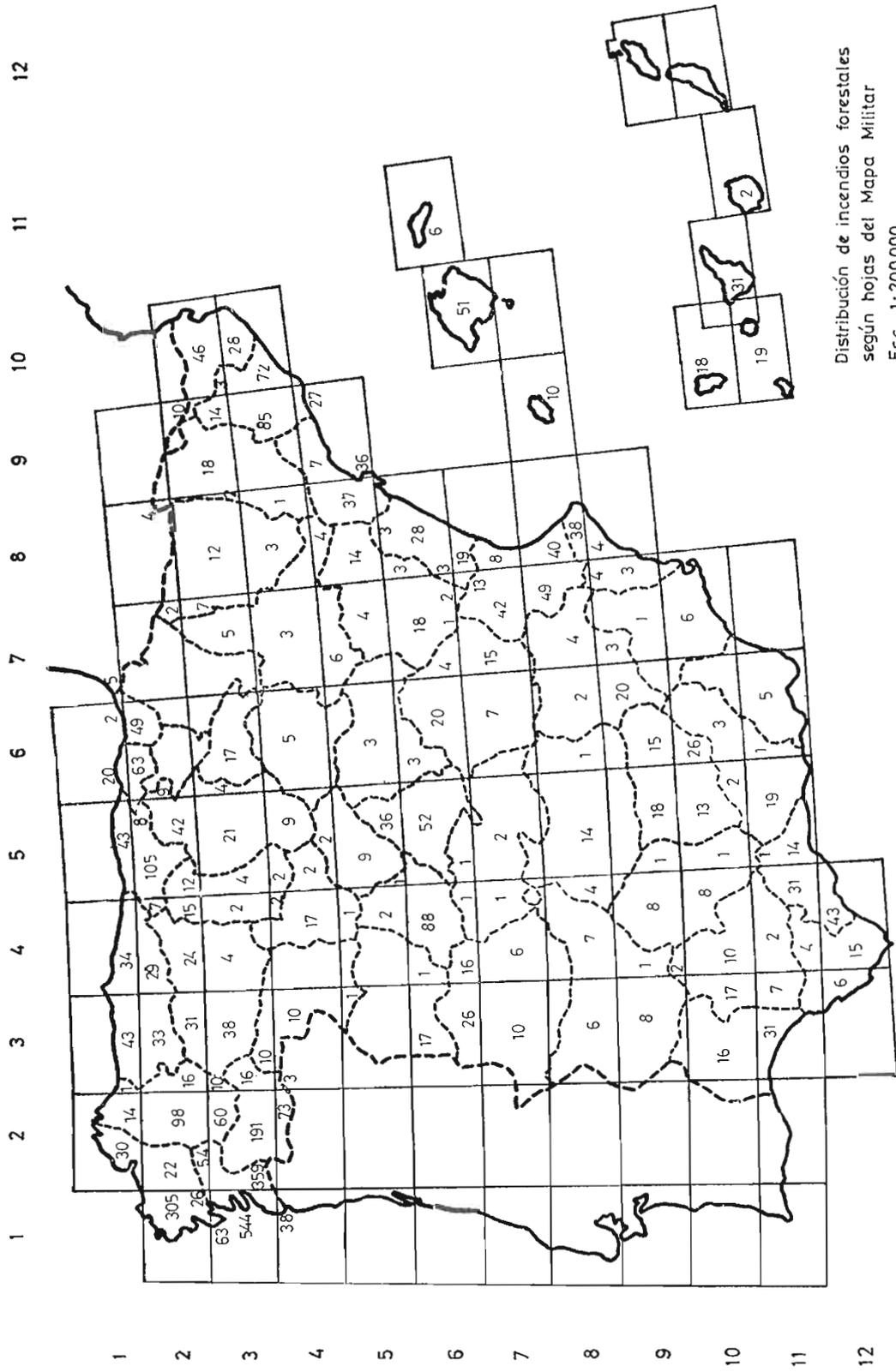
ZONA	NUMERO INCEND.	0/0	SUP. TOTAL	0/0	SUP. ARBOLADA	0/0	PERDIDAS	0/0
ZONA DE PELIGRO	3051	71.9	109193.7	58.3	63395.1	57.1	249394.7	66.5
RESTO DEL PAIS	1191	28.1	78119.9	41.7	47695.6	42.9	1257036.	33.5
TOTALES	4242	100.0	187313.6	100.0	111090.7	100.0	3750983.	100.0

3.6.3. PERDIDAS POR PROVINCIAS, INDICANDO EL NUMERO DE INCENDIOS, SUPERFICIES AFECTADAS SEGUN LA PROPIEDAD DE LOS MONTES Y LOS TIPOS DE VEGETACION JUNTO CON SUS CUANTIAS ECONOMICAS

PROVINCIAS	Número de incendios	Superficie afectada por propiedad (Ha.)				Superficie afectada desarbolada (Ha.)				Superficie afectada Total (Ha.)	Pérdidas (Miles de pesetas)	
		Utilidad pública	Estado	Consorticiada	Particulares	Superficie arbolada (Ha.)	Monte bajo	Matorral	Pastos			Suma
Alava	23	—	—	—	—	233,7	—	—	—	603,5	7.769	
Albacete	29	321,5	25,1	0,5	371,5	623,9	5,1	73,8	15,8	94,7	15.576	
Alicante	49	8,0	10,1	537,0	171,2	138,8	1,5	585,0	1,0	587,5	4.005	
Almería	5	0,1	53,0	0,0	350,0	0,0	0,0	403,1	0,0	403,1	123	
Avila	18	617,0	0,0	895,7	498,9	909,1	2,8	874,2	225,5	1.102,5	256.999	
Badajoz	22	0,0	3,0	55,6	841,5	21,9	460,7	7,0	410,5	878,2	2.081	
Baleares	20	0,0	0,0	3,0	2.021,0	1.179,6	50,0	786,4	8,0	844,4	12.962	
Barcelona	201	697,0	0,0	6,0	1.288,6	957,3	11,5	837,7	186,1	1.035,3	22.371	
Burgos	22	687,6	0,5	341,5	159,7	541,5	144,5	424,0	79,3	647,8	33.610	
Cáceres	61	1.055,4	0,0	571,2	2.532,5	804,5	0,0	1.834,5	1.520,1	3.354,6	48.780	
Cádiz	7	574,0	1,1	613,0	3.588,0	2.983,0	0,0	1.711,1	82,0	1.793,1	46.424	
Castellón	66	15,3	15,1	130,3	564,7	173,8	1,0	492,1	58,5	551,6	5.055	
Ciudad Real	25	21,0	38,5	86,5	1.102,0	37,5	21,0	749,5	440,0	1.248,0	1.665	
Córdoba	19	0,0	67,0	329,7	795,3	181,0	1,0	705,5	304,5	1.011,0	14.761	
Coruña (La)	420	29,0	574,5	7.550,7	1.580,5	6.820,6	120,0	2.794,1	0,0	2.914,1	289.746	

Cuenca	46	9,9	2,0	10,3	151,2	153,7	0,1	4,6	15,0	19,7	173,4	2.190
Gerona	84	11,2	15,5	1.446,0	1.316,1	1.031,2	264,7	1.377,4	115,5	1.757,6	2.788,8	31.215
Granada	25	2.836,0	9,3	202,0	8.908,5	11.497,8	2,0	453,0	3,0	458,0	11.955,8	424.070
Guadalajara	6	2,0	2,2	53,0	400,0	6,3	312,5	126,6	11,8	450,9	457,2	506
Guipúzcoa	56	204,0	0,0	2.249,0	1.752,5	2.899,1	978,0	328,4	0,0	1.306,4	4.205,5	353.775
Huelva	47	152,5	156,0	2.890,2	20,0	3.093,0	0,0	102,7	23,0	125,7	3.218,7	28.251
Huesca	24	79,1	40,2	28,0	112,0	196,9	1,9	41,5	19,0	62,4	259,3	64.810
Jaén	72	76,0	75,9	1,3	536,6	195,3	20,0	189,1	285,4	494,5	689,8	22.791
León	97	2.075,5	51,0	2.102,2	173,3	608,0	1.105,5	2.563,5	125,0	3.794,0	4.402,0	25.308
Lérida	25	242,0	0,0	0,5	195,6	103,2	3,0	246,9	85,0	334,9	438,1	1.580
Logroño	17	90,2	0,0	117,5	272,5	101,7	3,0	113,5	262,0	378,5	480,2	3.484
Lugo	199	91,0	15,0	7.082,3	7.838,5	6.801,3	262,8	7.962,7	0,0	8.225,5	15.026,8	349.483
Madrid	88	11,0	30,7	185,4	516,4	176,8	16,1	37,9	513,7	567,7	744,5	13.636
Málaga	88	6.156,5	2.446,0	2.401,5	11.762,6	17.796,6	0,0	4.877,0	93,0	4.970,0	22.766,6	534.479
Murcia	7	13,5	1,0	0,0	259,0	11,5	0,3	261,7	0,0	262,0	273,5	193
Navarra	78	—	—	—	—	298,0	—	—	—	112,4	410,4	3.002
Orense	283	1.740,0	0,0	9.936,0	8.253,0	13.725,0	20,0	6.165,0	19,0	6.204,0	19.929,0	497.548
Oviedo	139	579,7	237,0	4.490,1	1.752,3	3.411,5	0,0	3.501,5	146,1	3.647,6	7.059,1	204.808
Palencia	37	416,1	0,0	18,3	0,1	12,8	55,5	229,7	137,0	421,7	434,5	621
Palmas (Las)	2	0,0	8,0	3,0	0,0	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0	71
Pontevedra	1.021	4.956,5	0,0	17.107,8	9.063,0	18.851,3	10,0	12.266,0	0,0	12.276,0	31.127,3	671.321
Salamanca	18	114,5	0,2	18,1	474,0	321,9	81,7	142,1	61,1	284,9	606,8	3.039
Santa Cruz de Tenerife	69	6.093,0	40,0	157,1	3.129,4	5.306,5	2.398,3	31,6	1.683,1	4.113,0	9.419,5	94.976
Santander	155	1.118,5	0,0	1.946,8	1.772,2	1.692,7	0,0	154,0	2.990,8	3.144,8	4.837,5	91.854
Segovia	12	33,4	6,0	0,0	16,0	53,4	0,0	2,0	0,0	2,0	55,4	919
Sevilla	38	52,8	0,6	314,1	2.012,5	536,9	170,0	854,1	819,0	1.843,1	2.380,0	8.709
Soria	5	21,7	0,0	0,5	0,2	22,1	0,0	0,1	0,2	0,3	22,4	6.191
Tarragona	80	3,0	9,5	5,5	661,0	362,3	0,0	316,7	0,0	316,7	679,0	5.594
Teruel	41	176,3	0,4	23,7	48,9	105,7	7,1	109,3	27,2	143,6	249,3	4.422
Toledo	5	0,0	0,5	10,7	22,0	13,2	0,0	15,0	5,0	20,0	33,2	545
Valencia	140	1.290,8	3.555,1	143,5	1.568,3	4.222,1	0,0	2.335,6	0,0	2.335,6	6.557,7	95.474
Valladolid	20	15,1	0,0	6,4	12,4	18,0	0,0	0,0	15,9	15,9	33,9	785
Vizcaya	91	261,3	78,0	509,1	931,6	1.128,5	7,0	642,3	2,2	651,5	1.780,0	118.536
Zamora	21	62,0	0,0	753,5	384,4	349,4	0,0	830,5	20,0	850,5	1.199,9	22.010
Zaragoza	18	56,0	293,0	517,0	351,0	901,5	10,0	305,5	0,0	315,5	1.217,0	41.411

3.6.4. DISTRIBUCION DE INCENDIOS POR PROVINCIAS Y HOJAS DEL MAPA MILITAR DE ESCALA 1: 200.000



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

### 3.7 OTROS DATOS



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

DIA	MES
10	8
NO. DE INCENDIOS = 79	

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

DIA	MES
27	8
NO. DE INCENDIOS = 96	

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

PERSONAL	69477.
TRACTORES	154
MOTOBOMBAS PORTAT.	105
DESBROZADORAS	50
VEHIC.MOTOBOMBA	621
MOTOSIERRAS	220
HERRAM. MANUALES	41081.
ALJIBES	96
EXTINT. MOCHILA	8042
ANTOR.-LANZALLAMAS	93

**3.7.4 RESUMEN DE DATOS DE TODO EL PAIS**

N. DE INCENDIOS	4242
SUPERFICIE TOTAL (HAS)	187313.6
DURACION TOTAL (HORAS)	37347.
SUPERFICIE MEDIA (HAS)	44.2
DURACION MEDIA (HORAS)	8.8
VELOCIDAD (HA/HORA)	5.0



## **4. INDICE ANALÍTICO \***

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



	Cuadros	Páginas
<b>A</b>		
<b>Abril:</b>		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos ... ..	17	56
<b>Agosto:</b>		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos ... ..	17	56
<b>Alava:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Albacete:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Alicante:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Aljibes:</b>		
Utilizados en la extinción de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas ... ..	—	71
<b>Almería:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Avila:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Ayudante:</b>		
Personal técnico que dirigió la extinción y número de incendios mayo- res de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas ... ..	24	62
<b>B</b>		
<b>Badajoz:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Baleares:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Barcelona:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Burgos:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66

	Cuadros	Páginas
<b>C</b>		
<b>Cáceres:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Cádiz:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Camino transitado:</b>		
Lugar de comienzo y número de los incendios, clasificados por las causas de los mismos ... ..	18	57
<b>Casas:</b>		
Lugar de comienzo y número de los incendios, clasificados por las causas de los mismos ... ..	18	57
<b>Castellón:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Causas de los incendios:</b>		
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	49
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	50 a 54
Y lugares de comienzo, indicando el número de aquéllos ... ..	18	57
Y meses en que se producen, indicando el número de aquéllos ... ..	17	56
<b>Causas y clases de días de los incendios:</b>		
Indicando el número de éstos ... ..	16	55
<b>Ciudad Real:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Clases de días de los incendios:</b>		
En relación con las causas de éstos, indicando su número ... ..	16	55
<b>Cohetes-globos:</b>		
Causa de los incendios, indicando el número de éstos y de los montes y las superficies afectadas ... ..	10 al 15	49 a 54
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio ... ..	18	57
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año ... ..	17	56
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días ...	16	55
<b>Corcho:</b>		
Pérdidas económicas en los distintos tipos de propiedades de los montes afectados ... ..	25	65
<b>Copas:</b>		
Tipos de fuego y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas ... ..	7	40
<b>Copas-matorral:</b>		
Tipos de fuego y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas ... ..	7	40
<b>Copas-subsuelo:</b>		
Tipos de fuego y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas ... ..	7	40

	Cuadros	Páginas
<b>Córdoba:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Coruña (La):</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Cuenca:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>D</b>		
<b>Desbrozadoras:</b>		
Utilizadas en la extinción de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas ... ..	—	71
<b>Desconocidas:</b>		
Causas de los incendios, indicando el número de éstos y de los montes y las superficies afectadas ... ..	10 al 15	49 a 54
Causas de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio ... ..	18	57
Causas de los incendios y número de éstos en los meses del año ... ..	17	56
Causas de los incendios y número de éstos según las clases de días ... ..	16	55
<b>Día festivo:</b>		
En que hubo mayor número de incendios ... ..	—	71
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos ... ..	16	55
<b>Día laborable:</b>		
En que hubo mayor número de incendios ... ..	—	71
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos ... ..	16	55
<b>Día siguiente a festivo:</b>		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos ... ..	16	55
<b>Diciembre:</b>		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos ... ..	17	56
<b>Difícil:</b>		
Dificultad de movimiento en el monte durante la extinción y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas ... ..	22	62
<b>Dificultad de movimiento:</b>		
En el monte durante la extinción, causas de la misma y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas.	23	62
En el monte durante la extinción y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas ... ..	22	62
<b>Duración en horas:</b>		
De los incendios en relación con el índice de peligro ... ..	8	43
De los incendios y número de los mismos ... ..	21	61

## E

<b>Enero:</b>		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos ... ..	17	56
<b>Especies arbóreas:</b>		
En relación con las superficies afectadas, las pérdidas en volumen de madera y en pesetas, junto con los gastos de extinción ... ..	6	40

	Cuadros	Páginas
<b>Excursión:</b>		
Lugar de comienzo y número de los incendios, clasificados por las causas de los mismos ... ..	18	57
<b>Explotaciones forestales:</b>		
Causa de los incendios indicando el número de los mismos y de los montes y las superficies afectadas ... ..	10 al 15	49 a 54
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio ... ..	18	57
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año ... ..	17	56
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días ...	16	55
<b>Extintores de mochila:</b>		
Utilizados en la extinción de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas ... ..	—	71
<b>F</b>		
<b>Febrero:</b>		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos ... ..	17	56
<b>Ferrocarril:</b>		
Causa de los incendios indicando el número de éstos y de los montes y las superficies afectadas ... ..	10 al 15	49 a 54
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio ... ..	18	57
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año ... ..	17	56
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días ...	16	55
<b>Frutos:</b>		
Pérdidas económicas en los distintos tipos de propiedad de los montes afectados ... ..	25	65
<b>Fuego:</b>		
Sus tipos en incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas y número de incendios ... ..	7	40
<b>Fumadores:</b>		
Causa de los incendios indicando el número de éstos y de los montes y las superficies afectadas ... ..	10 al 15	49 a 54
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio ... ..	18	57
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año ... ..	17	56
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días ...	16	55
<b>G</b>		
<b>Gastos de extinción:</b>		
Clasificados por especies arbóreas ... ..	6	40
Clasificados por los distintos tipos de propiedad de los montes afectados.	25	65
<b>Gerona:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Globos-cohetes:</b>		
Causa de los incendios indicando el número de éstos y de los montes y las superficies afectadas ... ..	10 al 15	49 a 54
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio ... ..	18	57
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año ... ..	17	56
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días ...	16	55

	Cuadros	Páginas
<b>Granada:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Guadalajara:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Guardas forestales:</b>		
Personal técnico que dirigió la extinción y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas ... ..	24	62
Que dieron la primera noticia y número de incendios ... ..	19	61
<b>Guardias civiles:</b>		
Que dieron la primera noticia y número de incendios ... ..	19	61
<b>Guipúzcoa:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66

## H

<b>Herramientas:</b>		
Manuales utilizadas en la extinción de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas ... ..	—	71
<b>Hogueras:</b>		
Causa de los incendios indicando el número de los mismos y el de los montes y las superficies afectadas ... ..	10 al 15	49 a 54
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio ... ..	18	57
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año ... ..	17	56
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días ... ..	16	55
<b>Horas de Comienzo:</b>		
De los incendios y número de los mismos ... ..	9	45
<b>Horas de duración:</b>		
De los incendios en relación con el índice de peligro ... ..	8	43
De los incendios y número de los mismos ... ..	21	61
<b>Horas transcurridas:</b>		
Hasta que comenzó la extinción y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas ... ..	20	61
<b>Huelva:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Huesca:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66

## I

<b>Índice de peligro:</b>		
En relación con el número de incendios, superficies afectadas, horas de duración y velocidad media ... ..	8	43
<b>Ingeniero:</b>		
Personal técnico que dirigió la extinción y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas ... ..	24	62

	Cuadros	Páginas
<b>Instalación industrial:</b>		
Lugar de comienzo y número de los incendios, clasificados por las causas de los mismos ... ..	18	57
<b>Intencionados:</b>		
Causa de los incendios indicando el número de los mismos y de los montes y las superficies afectadas ... ..	10 al 15	49 a 54
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio ... ..	18	57
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año ... ..	17	56
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días ... ..	16	55
<b>J</b>		
<b>Jaén:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Julio:</b>		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos ... ..	17	56
<b>Junio:</b>		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos ... ..	17	56
<b>L</b>		
<b>Leñas:</b>		
Pérdidas económicas en los distintos tipos de propiedad de los montes afectados ... ..	25	65
<b>León</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Lérida:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Líneas eléctricas:</b>		
Causa de los incendios indicando el número de los mismos y de los montes y las superficies afectadas ... ..	10 al 15	49 a 54
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio ... ..	18	57
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año ... ..	17	56
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días ... ..	16	55
<b>Logroño:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Lugares de comienzo de los incendios:</b>		
Número de éstos en relación con las causas de los mismos ... ..	18	57
<b>Lugo:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>M</b>		
<b>Madera:</b>		
Pérdidas en volumen y en pesetas, clasificadas por especies ... ..	6	40
<b>Madrid:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66

	Cuadros	Páginas
<b>Málaga:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Maniobras militares:</b>		
Causa de los incendios, indicando el número de éstos y de los montes y las superficies afectadas ... ..	10 al 15	49 a 54
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio ... ..	18	57
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año ... ..	17	56
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días ... ..	16	55
<b>Mapa:</b>		
Distribución de incendios por provincias y hojas de Mapa Militar de escala 1: 200.000 .....		68
<b>Máquinas-motores:</b>		
Causa de los incendios, indicando el número de éstos y de los montes y las superficies afectadas ... ..	10 al 16	49 a 55
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio ... ..	18	57
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año ... ..	17	56
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días ..	16	55
<b>Marzo:</b>		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos ... ..	17	56
<b>Masas vegetales mayores de 15 cm.:</b>		
Pérdidas económicas en los distintos tipos de propiedad de los montes afectados ... ..	25	65
<b>Masas vegetales menores de 15 cm.:</b>		
Pérdidas económicas en los distintos tipos de propiedad de los montes afectados ... ..	25	65
<b>Matorral:</b>		
Superficies afectadas en relación con el tamaño del incendio ... ..	2	35
Superficies afectadas en relación con la propiedad de los montes ... ..	3	35
Superficies afectadas en relación con las causas de los incendios ... ..	10 al 15	49 a 54
<b>Matorral o suelo:</b>		
Tipos de fuego y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas ... ..	7	40
<b>Matorral-subsuelo:</b>		
Tipos de fuego y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas ... ..	7	40
<b>Mayo:</b>		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos ... ..	17	56
<b>Medios y personal:</b>		
Utilizados en la extinción de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas ... ..	—	71
<b>Meses del año:</b>		
Número de los incendios clasificados por las causas de los mismos ... ..	17	56
<b>Monte bajo:</b>		
Superficies afectadas en relación con el tamaño del incendio ... ..	2	35
Superficies afectadas en relación con la propiedad de los montes ... ..	3	35
Superficies afectadas en relación con las causas de los incendios ... ..	10 al 15	49 a 54
<b>Motobombas portátiles:</b>		
Utilizadas en la extinción de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas ... ..	—	71

	Cuadros	Páginas
<b>Motobombas vehículos:</b>		
Utilizados en la extinción de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas ... ..	—	71
<b>Motores-máquinas:</b>		
Causa de los incendios, indicando el número de éstos y de los montes y las superficies afectadas ... ..	10 al 15	49 a 54
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio ... ..	18	57
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año ... ..	17	56
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días ... ..	16	55
<b>Motosierras:</b>		
Utilizadas en la extinción de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas ... ..	—	71
<b>Movimiento:</b>		
(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	62
(Dificultad de.) En el monte durante la extinción y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas ... ..	22	62
<b>Murcia:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Muy difícil:</b>		
Dificultad de movimiento en el monte durante la extinción y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas ... ..	22	62
<b>N</b>		
<b>Navarra:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Negligencias:</b>		
Conjunto de causas de los incendios, indicando el número de los mismos y de los montes y las superficies afectadas ... ..	10 al 15	49 a 54
Conjunto de causas de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio ... ..	18	57
Conjunto de causas de los incendios y número de éstos en los meses del año ... ..	17	56
Conjunto de causas de los incendios y número de éstos según las clases de días ... ..	16	55
<b>Normal:</b>		
Dificultad de movimiento en el monte durante la extinción de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas ... ..	22	62
<b>Noticia primera:</b>		
Número de incendios según las personas que la dieron ... ..	19	61
<b>Noviembre:</b>		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos ... ..	17	56
<b>Número de incendios:</b>		
Del día festivo con mayor incidencia ... ..	—	71
Del día laborable con mayor incidencia ... ..	—	71
En día festivo, clasificados por las causas de aquéllos ... ..	16	55
En día laborable, clasificados por las causas de aquéllos ... ..	16	55
En día siguiente a festivo, clasificados por las causas de aquéllos ... ..	16	55

	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	57
En los distintos meses del año, clasificados por las causas de aquéllos.	17	56
En relación con el índice de peligro ... ..	8	43
En relación con la zona de peligro y el resto del país ... ..	26	66
En relación con las causas de los mismos ... ..	10 al 15	49 a 54
En relación con las horas de comienzo de los mismos ... ..	9	45
En relación con las horas de duración de los mismos ... ..	21	61
En relación con el tamaño ... ..	2	35
En víspera de día festivo, clasificados por las causas de aquéllos ... ..	16	55
Mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas en relación con el personal técnico que dirigió la extinción ... ..	24	62
Mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas en relación con el tiempo transcurrido hasta que comenzó la extinción ... ..	20	61
Mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas en relación con el tipo de fuego ... ..	7	40
Mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas en relación con la dificultad de movimiento en el monte durante la extinción.	22	62
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	62
Mayores de 500 hectáreas, distribuidos por provincias ... ..	4	36
Por cada provincia ... ..	27	66
Según las personas que dieron la primera noticia ... ..	19	61
<b>Número de montes afectados:</b>		
En relación con la propiedad de los mismos ... ..	3	35
En relación con las causas de los incendios ... ..	10 al 15	49 a 54
Para los distintos tipos de propiedad, en los meses del año ... ..	5	39
<b>Número de personas y medios:</b>		
Utilizados en la extinción de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas ... ..	—	71
<b>Número total de incendios:</b>		
Clasificados por las causas de los mismos ... ..	17	56
<b>O</b>		
<b>Octubre:</b>		
Número de incendios, clasificados por las causas de los mismos ... ..	17	56
<b>Operaciones culturales:</b>		
Causa de los incendios, indicando el número de los mismos y de los montes y las superficies afectadas ... ..	10 al 15	49 a 54
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio ... ..	18	57
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año ... ..	17	56
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días ... ..	16	55
<b>Orense:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Oviedo:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>P</b>		
<b>Palencia:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Palmas (Las):</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66

	Cuadros	Páginas
<b>Pastos:</b>		
Pérdidas económicas en los distintos tipos de propiedad de los montes afectados ... ..	25	65
Superficies afectadas en relación con el tamaño del incendio ... ..	2	35
Superficies afectadas en relación con la propiedad de los montes ... ..	3	35
Superficies afectadas en relación con las causas de los incendios ... ..	10 al 15	49 a 54
<b>Pérdidas económicas:</b>		
En la zona de peligro y en el resto del país, en relación con las superficies afectadas total y arbolada ... ..	26	66
En los distintos tipos de propiedad de los montes, en relación con los tipos de producción ... ..	25	65
En millones de pesetas, años 1961 a 1972 ... ..	1	15
<b>Pérdidas por provincias:</b>		
Indicando el número de incendios, superficies afectadas según la propiedad de los montes y los tipos de vegetación, junto con sus cuantías económicas ... ..	27	66
<b>Personal técnico:</b>		
Que dirigió la extinción y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas ... ..	24	62
<b>Personal y medios:</b>		
Utilizados en la extinción de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas ... ..	—	71
<b>Personas que dieron la primera noticia:</b>		
Número de incendios ... ..	19	61
<b>Pontevedra:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Porcentajes:</b>		
De la superficie arbolada afectada en relación con las causas de los incendios ... ..	10 al 15	49 a 54
De la superficie arbolada afectada entre la zona de peligro y el resto del país ... ..	26	66
De la superficie desarbolada afectada en relación con las causas de los incendios ... ..	10 al 15	49 a 54
De la superficie total afectada del territorio nacional en relación con las causas de los incendios ... ..	10 al 15	49 a 54
De la superficie total afectada en relación con el índice de peligro ... ..	8	43
De la superficie total afectada entre la zona de peligro y el resto del país ... ..	26	66
De las horas de duración de los incendios en relación con el índice de peligro ... ..	8	43
De las pérdidas económicas entre la zona de peligro y el resto del país ... ..	26	66
De las pérdidas económicas parciales, representadas en los tipos de producción y de propiedad de los montes afectados, en relación con el importe total de las pérdidas ... ..	25	65
De las pérdidas económicas parciales, representadas en los tipos de producción y de propiedad de los montes afectados, en relación con el número total de montes ... ..	25	65
Del número de incendios en relación con el índice de peligro ... ..	8	43
Del número de incendios en relación con las causas de los incendios ... ..	10	49
Del número de incendios entre la zona de peligro y el resto del país ... ..	26	66
Del número de los incendios comenzados en caminos transitados en relación con la causa de los incendios ... ..	18	57
Del número de los incendios comenzados en casas en relación con las causas de los incendios ... ..	18	57
Del número de los incendios comenzados en excursiones en relación con las causas de los incendios ... ..	18	57
Del número de los incendios comenzados en instalaciones industriales en relación con las causas de los incendios ... ..	18	57

	Cuadros	Páginas
Del número de los incendios comenzados en otros lugares en relación con las causas de los incendios ... ..	18	57
Del número de incendios comenzados en sendas en relación con las causas de los incendios ... ..	18	57
Del número de los incendios comenzados en vías férreas en relación con la causa de los incendios ... ..	18	57
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	62
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	61
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	62
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	62
Del número de los incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas en relación con los tipos de fuego ... ..	7	40
Del número de montes afectados en relación con las causas de los incendios ... ..	10 al 15	49 a 54
<b>Primera noticia:</b>		
Y número de incendios según las personas que la dieron ... ..	19	61
<b>Promedios anuales:</b>		
Entre los años 1961 a 1972, de diversa información ... ..	1	15
<b>Propiedad de los montes afectados:</b>		
Clasificados por el tipo de vegetación ... ..	5	39
En relación con el número de éstos y las superficies dañadas ... ..	3	35
<b>Provincias con incendios mayores de 500 hectáreas:</b>		
Número de los mismos ... ..	4	36
<b>Q</b>		
<b>Quema de pastos:</b>		
Causa de los incendios, indicando el número de éstos y de los montes y las superficies afectas ... ..	10 al 15	49 a 54
Causa de los incendios y número de éstos en clases de lugares en que comenzó cada incendio ... ..	18	57
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año ... ..	17	56
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días ... ..	16	55
<b>R</b>		
<b>Rayo:</b>		
Causa de los incendios, indicando el número de los mismos y de los montes y las superficies afectadas ... ..	10 al 15	49 a 54
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio ... ..	18	57
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año ... ..	17	56
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días ... ..	16	55
<b>Resina:</b>		
Pérdidas económicas en los distintos tipos de propiedad de los montes afectados ... ..	25	65

	Cuadros	Páginas
<b>Resto del país:</b>		
En relación con la zona de peligro, referente al número de incendios, las pérdidas económicas y las superficies afectadas ... ..	26	66
<b>Resumen de datos:</b>		
De todo el país ... ..	—	71
<b>S</b>		
<b>Salamanca:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Santa Cruz de Tenerife:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Santander:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Segovia:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Senda:</b>		
Lugar de comienzo y número de los incendios, clasificados por las causas de los mismos ... ..	18	57
<b>Septiembre:</b>		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos ... ..	17	56
<b>Sevilla:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Soria:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Subsuelo:</b>		
Tipos de fuego y número de incendios ... ..	7	40
<b>Superficie afectada:</b>		
Total nacional, distribuida por el índice de peligro ... ..	8	43
Total nacional, en relación con el tamaño de los incendios ... ..	2	35
Total nacional, en relación con la propiedad de los montes ... ..	3	35
Total nacional, en relación con las causas de los incendios ... ..	10 al 15	49 a 54
Total nacional, para los distintos tipos de propiedad de los montes en los meses del año ... ..	5	39
<b>Superficie media:</b>		
Afectada, distribuida por el índice de peligro ... ..	8	43
<b>Superficies afectadas:</b>		
Según el tipo de vegetación clasificadas por provincias ... ..	27	66
Según su propiedad, clasificadas por provincias ... ..	27	66
Totales (arboladas y desarboladas) años 1961 a 1972 en relación con el número de medios y las pérdidas estimadas ... ..	1	15
<b>Superficies arboladas afectadas:</b>		
Años 1961 a 1972, en relación con el número de incendios y las pérdidas estimadas ... ..	1	15
Con aprovechamiento comercial, clasificadas por especies ... ..	6	40
De los distintos tipos de propiedad de los montes, en los meses del año ... ..	5	39
En relación con el tamaño de los incendios ... ..	2	35

	Cuadros	Páginas
En relación con la propiedad del monte ... ..	3	35
En relación con las causas de los incendios ... ..	10 al 15	49 a 54
Sin aprovechamiento comercial, clasificadas por especies ... ..	6	40
Total nacional, clasificadas por especies ... ..	6	40
<b>Superficies desarboladas afectadas:</b>		
Años 1961 a 1972, en relación con el número de incendios y las pérdidas estimadas ... ..	1	15
De los distintos tipos de propiedad de los montes, en los meses del año.	5	39
En relación con el tamaño de los incendios ... ..	2	35
En relación con la propiedad de los montes ... ..	3	35
En relación con las causas de los incendios ... ..	10 al 15	49 a 54
<b>T</b>		
<b>Tamaño de los incendios:</b>		
En relación con el número de incendios y superficies afectadas ... ..	2	35
<b>Tarragona:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Teruel:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Tiempo transcurrido:</b>		
Hasta que comenzó la extinción y número de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas ... ..	20	61
<b>Tipos de fuego:</b>		
En incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas y número de incendios ... ..	7	40
<b>Tipos de producción de los montes afectados:</b>		
En relación con su propiedad, indicando las pérdidas económicas ... ..	25	65
<b>Tipos de vegetación:</b>		
Dentro de las clases de propiedad de los montes afectados (relación) ...	5	39
<b>Toledo:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Trabajos con fuego:</b>		
Causa de los incendios, indicando el número de los mismos y de los montes y las superficies afectadas ... ..	10 al 15	49 a 54
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio ... ..	18	57
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año ... ..	17	56
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días ...	16	55
<b>Trabajos diversos:</b>		
Causa de los incendios, indicando el número de los mismos y de los montes y las superficies afectadas ... ..	10 al 15	49 a 54
Causa de los incendios y número de éstos en las clases de lugares en que comenzó cada incendio ... ..	18	57
Causa de los incendios y número de éstos en los meses del año ... ..	17	56
Causa de los incendios y número de éstos según las clases de días ...	16	55
<b>Tractores:</b>		
Utilizados en la extinción de los incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas ... ..	—	71

	Cuadros	Páginas
<b>V</b>		
<b>Valencia:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Valladolid:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Vehículos motobombas:</b>		
Utilizados en la extinción de incendios mayores de 5 hectáreas arboladas o 50 hectáreas desarboladas ... ..	—	71
<b>Velocidad media de los incendios:</b>		
En relación con el índice de peligro ... ..	8	43
<b>Via férrea:</b>		
Lugar de comienzo y número de los incendios, clasificados por las causas de los mismos ... ..	18	57
<b>Vigilantes:</b>		
Que dieron la primera noticia y número de incendios ... ..	19	61
<b>Vispera a día festivo:</b>		
Número de incendios clasificados por las causas de los mismos ... ..	16	55
<b>Vizcaya:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	17	56
<b>Z</b>		
<b>Zamora:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Zaragoza:</b>		
Número de incendios, superficies afectadas y pérdidas ... ..	27	66
<b>Zona de peligro:</b>		
En relación con el número de incendios, las pérdidas económicas y las superficies afectadas ... ..	26	66