

MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION
DE LA NATURALEZA

LOS INCENDIOS FORESTALES EN
ESPAÑA DURANTE 1971

Junio, 1972

SUBDIRECCION GENERAL DE
PROTECCION DE LA NATURALEZA

SECCION DE INCENDIOS FORESTALES

R 19765

**MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION
DE LA NATURALEZA**

**LOS INCENDIOS FORESTALES EN
ESPAÑA DURANTE 1971**

Junio, 1972

LOS INCENDIOS FORESTALES EN 1971

En el año 1971 se han producido en todo el territorio nacional, exceptuando Alava y Navarra, 1.714 incendios forestales, que han afectado a 34.945,4 hectáreas en total, de las cuales 13.194,4 eran arboladas. Si se tienen en cuenta los datos facilitados por las Excelentísimas Diputaciones Forales de dichas provincias, el número total de incendios ascendió a 1.897, que afectaron a 36.294,1 hectáreas en total, de las cuales 14.432,1 eran arboladas.

Este año la gravedad del peligro de incendios ha sido menor que en años anteriores durante el verano. En cambio, el invierno fue seco, aumentando en él considerablemente los daños. En conjunto, no obstante, el año ha sido relativamente benigno, lo que unido a los trabajos de prevención y extinción desarrollados han permitido mantener la superficie afectada arbolada por debajo de las cifras de 1963, año de menores pérdidas desde 1961.

En cifras relativas, se observa que la superficie arbolada media por incendio ha sido de 7,7 hectáreas, inferior a la de todos los años del decenio 1961-1970. Ello es debido a que el 61,6 por 100 de los incendios es menor de cinco hectáreas, lo que indica que se ha iniciado su extinción poco después de haberse declarado. Los daños producidos por ellos son solamente el 3,3 por 100 de la superficie quemada. En cambio, los incendios mayores de 500 hectáreas (0,5 por 100) han afectado al 26,2 por 100 de dicha superficie. Entre estos últimos se pueden destacar los siguientes:

— Varios montes de los términos de Lorcha y Vall de Gallinera (Alicante). El incendio empezó el 14 de agosto, a las veintitrés horas, y terminó el 17 del mismo mes, a las veintitrés horas. Afectó a 930 hectáreas de *Pinus halepensis* y a 1.100 hectáreas de matorral.

— Varios montes del término Riotuerto (Santander). El incendio empezó el 11 de enero, a las cinco horas, y terminó el 12 del mismo mes, a las seis horas. Afectó a 160 hectáreas de *Eucalyptus globulus* y a 500 hectáreas de matorral y pastos.

— Varios montes del término de Sos del Rey Católico (Zaragoza). El incendio comenzó el día 10 de marzo, a las once horas, y terminó el mismo día, a las veintiuna horas. Afectó a 320 hectáreas de *Pinus laricio* y a 180 hectáreas de matorral.

Los incendios ocurridos en Zona de Peligro (el 20,5 por 100 de la superficie total del país) fueron el 66,8 por 100 del total, suponiendo el 77 por 100 de la superficie afectada y el 80,4 por 100 de las pérdidas en pesetas. Estas cifras revelan que la declaración de «Zona de Peligro» ha tenido plena justificación y que sigue siendo necesario intensificar los esfuerzos en ella.

La época de máximo peligro se ha invertido este año por la anómala meteorología, y así el máximo número de incendios se ha producido en marzo. Los daños máximos han correspondido a agosto, pero los de marzo casi los han igualado.

El índice de peligro aparece determinado en el 73,5 por 100 de los incendios. (Hay que tener en cuenta que en invierno no se calcula normalmente.) De acuerdo con él, se produjeron, con índice alto o extremo, el 68,2 por 100 de los incendios, que afectaron al 81,9 por 100 de la superficie total quemada.

En cuanto a las causas de incendios, se sigue observando la decisiva influencia del hombre en los mismos. Sólo el 5,1 por 100 de los incendios fue provocado por el rayo. Los restantes se produjeron por negligencia o por diversas actividades. Como causantes más frecuentes aparecen los incendiarios (13,1 por 100) y los fumadores (10,7 por 100).

El máximo número de incendios empezó a las trece horas, y el mínimo, a las veintitrés horas, concentrándose a mediodía y disminuyendo por la noche.

La duración de los incendios está íntimamente ligada con la rapidez en detectarlos y en empezar su extinción. Lo primero está asegurado por la red de vigilancia de tierra, que se extiende a toda España, complementada en Galicia, Litoral Catalán y sierra de Guadarrama por avionetas que vigilan desde el aire. Lo segundo se facilita con la red de comunicaciones radiotelefónicas, la construcción de vías de penetración, el establecimiento de cuadrillas-retén distribuidas por las zonas forestales y el empleo de aviones de extinción en las regiones citadas.

En el 77 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 19,2 por 100 de los incendios duró una hora, o menos. En cambio, el 31 por 100 duró más de cinco horas. Ello revela que la extinción se encontró con dificultades en muchos casos. En la información disponible para los incendios mayores de cinco hectáreas arboladas o 50 desarboladas se indica que la extinción fue difícil o muy difícil en el 53,6 por 100 de los casos.

En cuanto a la clase de día en que se producen los incendios, los más peligrosos han sido los festivos, con el 16,6 por 100. A continuación van las vísperas de festivo, con el 15,8 por 100. Los días laborables, separados de festivo, tienen una frecuencia de incendios del 13,9 por 100, y los siguientes a festivo, del 11,8 por 100. Se observa este año aproximación de los porcentajes, ya que en campañas anteriores la frecuencia en festivo era casi el doble que en laborable. Se puede atribuir esto a las malas condiciones meteorológicas del verano, que han influido en las visitas a los montes, unidas a los efectos acumulados de la propaganda preventiva.

Las especies más afectadas por los incendios son los pinos, y entre ellos, el carrasco («*Pinus halepensis*»), seguido por el pinaster («*Pinus pinaster*»).

Entre los medios de extinción empleados hay que destacar que sigue siendo el elemento humano al que se ha recurrido con más intensidad. A la vigilancia de tierra se han destinado 184.986 jornales. El número de personas que ha intervenido en los trabajos de extinción de los incendios mayores de cinco hectáreas arboladas o 50 desarboladas ha sido de 21.941. Todo este personal está apoyado por una serie de elementos manuales y mecánicos que hacen más eficaz su labor (tractores, motobombas, desbrozadoras, vehículos motobomba, motosierras, herramientas manuales, aljibes, extintores, etc.). Asimismo se va incrementando la intervención de medios aéreos, en previsión, sobre todo, de la rápida despoblación de las zonas rurales.

En el verano de 1971 se ha contado con los siguientes aparatos:

En Galicia (La Coruña, Lugo, Orense y Pontevedra):

Dos aviones Canadair CL-215, para extinción, con 5.500 litros de carga de agua cada uno.

Seis avionetas Piper-Pawnee, para vigilancia y primer auxilio, con 500 litros de carga de agua con bentonita cada una.

En el Litoral Catalán (Gerona, Barcelona, Tarragona):

Un avión Twin Otter De Havilland, para extinción, con 2.000 litros de carga de agua con bentonita.

Dos avionetas Cessna-Agwagon, para vigilancia y primer auxilio, con 700 litros de carga de agua con bentonita.

En la sierra de Guadarrama (extendida por Madrid, Segovia y Avila):

Dos avionetas Boeing-Stearman, para vigilancia y primer auxilio, con 700 litros de carga de agua con bentonita cada una.

Se recogen, a continuación, los cuadros informativos de los incendios de 1971, precedidos por un resumen desde 1961 hasta dicho año, así como por las gráficas regionales.

Como se deduce de ellas, el número de incendios ha disminuído en todas las regiones, salvo en la cornisa cantábrica (gráfico IIII) y en el nudo Norte del Sistema Ibérico (gráfico V), aunque en este caso el aumento es poco apreciable. En cuanto a la superficie media por incendio ha disminuído o se ha mantenido estable en casi todas las regiones. Se ha duplicado, sin embargo, respecto del año anterior, en la cornisa cantábrica (gráfico III) y en la Meseta Sur (gráfico VIII).

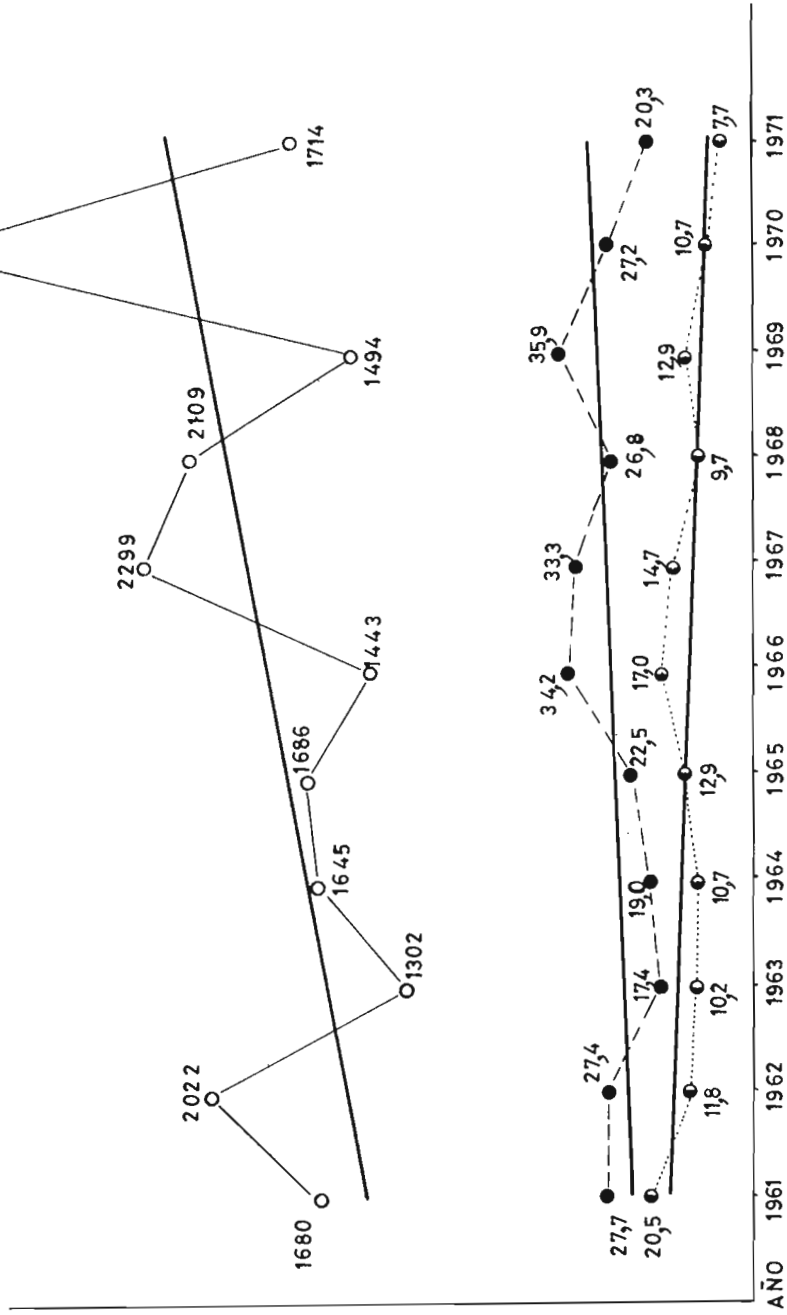
En el cuadro resumen de pérdidas por provincias se recogen los datos facilitados por las Excelentísimas Diputaciones Forales de Alava y Navarra. En los demás cuadros no se incluyen estas provincias, ya que no actúa en ellas el Servicio de Incendios Forestales.

DATOS ESTADÍSTICOS DE LOS AÑOS 1961 a 1971

Años	Número de incendios	Superficies afectadas, en Has.		Totales	Pérdidas estimadas en millones de Ptas.
		Arboladas	Desarboladas		
1961	1.680	34.506	12.195	46.701	436
1962	2.022	23.911	31.571	55.482	293
1963	1.302	13.279	9.400	22.679	161
1964	1.645	17.671	13.727	31.398	209
1965	1.686	21.777	16.241	38.018	264
1966	1.443	24.644	24.710	49.354	303
1967	2.299	33.930	42.645	76.575	420
1968	2.109	20.547	36.081	56.628	417
1969	1.494	19.296	34.423	53.719	372
1970	3.203	34.330	52.994	87.324	628
1971	1.714	13.194	21.751	34.945	285
PROMEDIO ANUAL	1.872	23.371	26.885	50.256	344

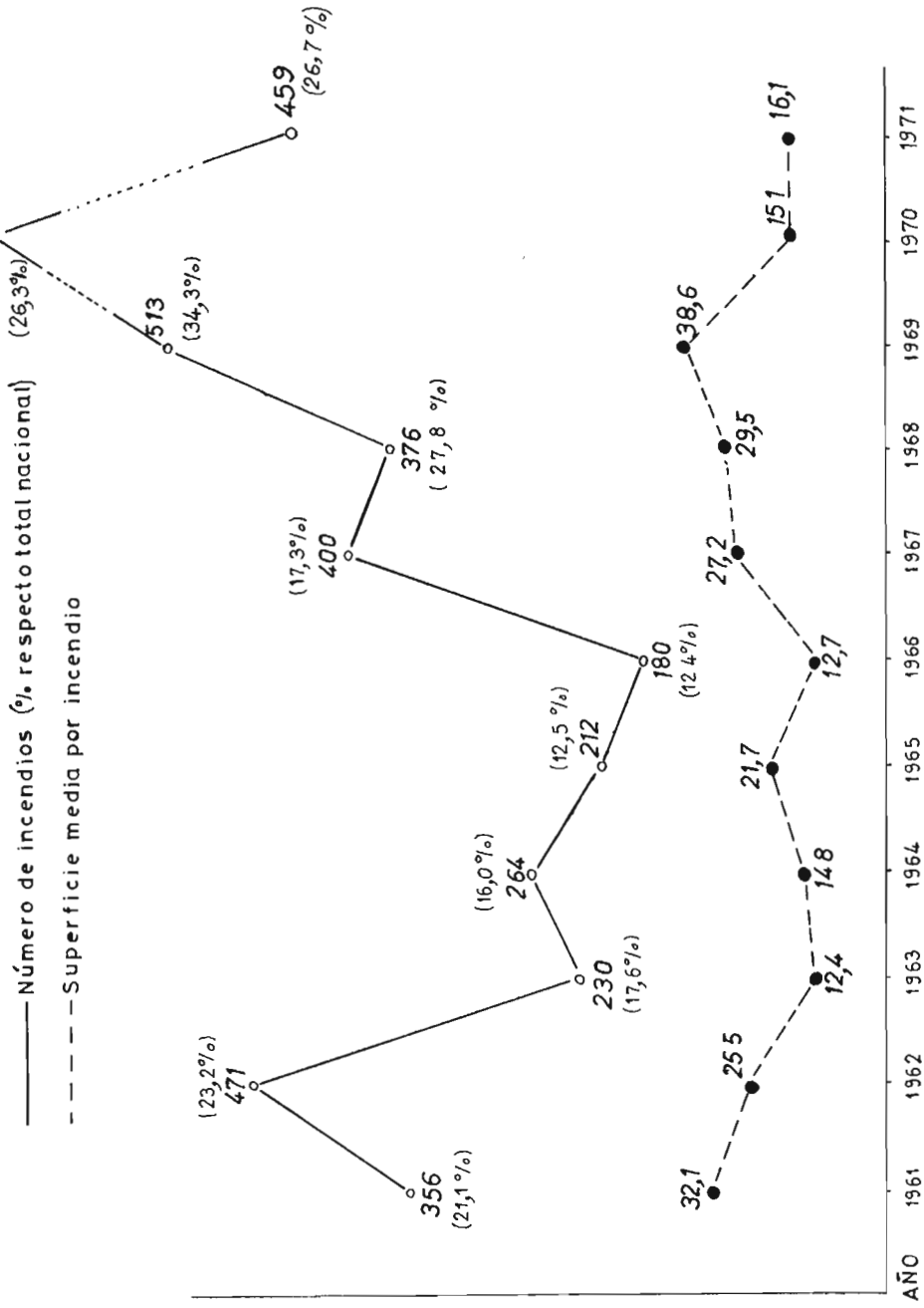
GRAFICO 0

— Número de incendios.
 - - - Superficie media por incendio.
 Superficie media arbolada por incendio.



Número de incendios y superficies medias afectadas por incendio
 Total nacional

GRAFICO: I



Número de incendios y superficies medias afectadas por incendio
 La CORUÑA + LUGO + ORENSE + PONTEVEDRA

GRAFICO: II

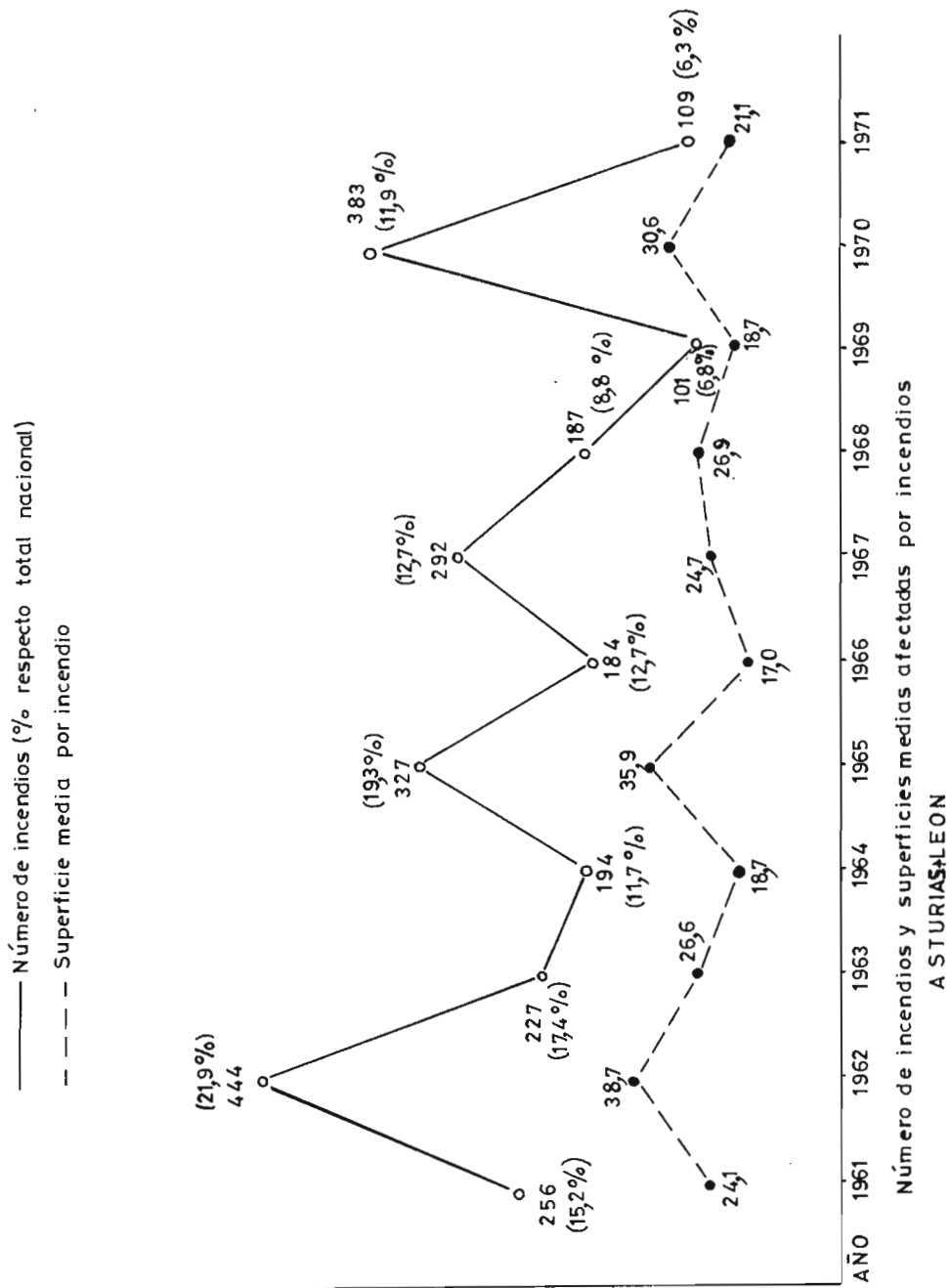
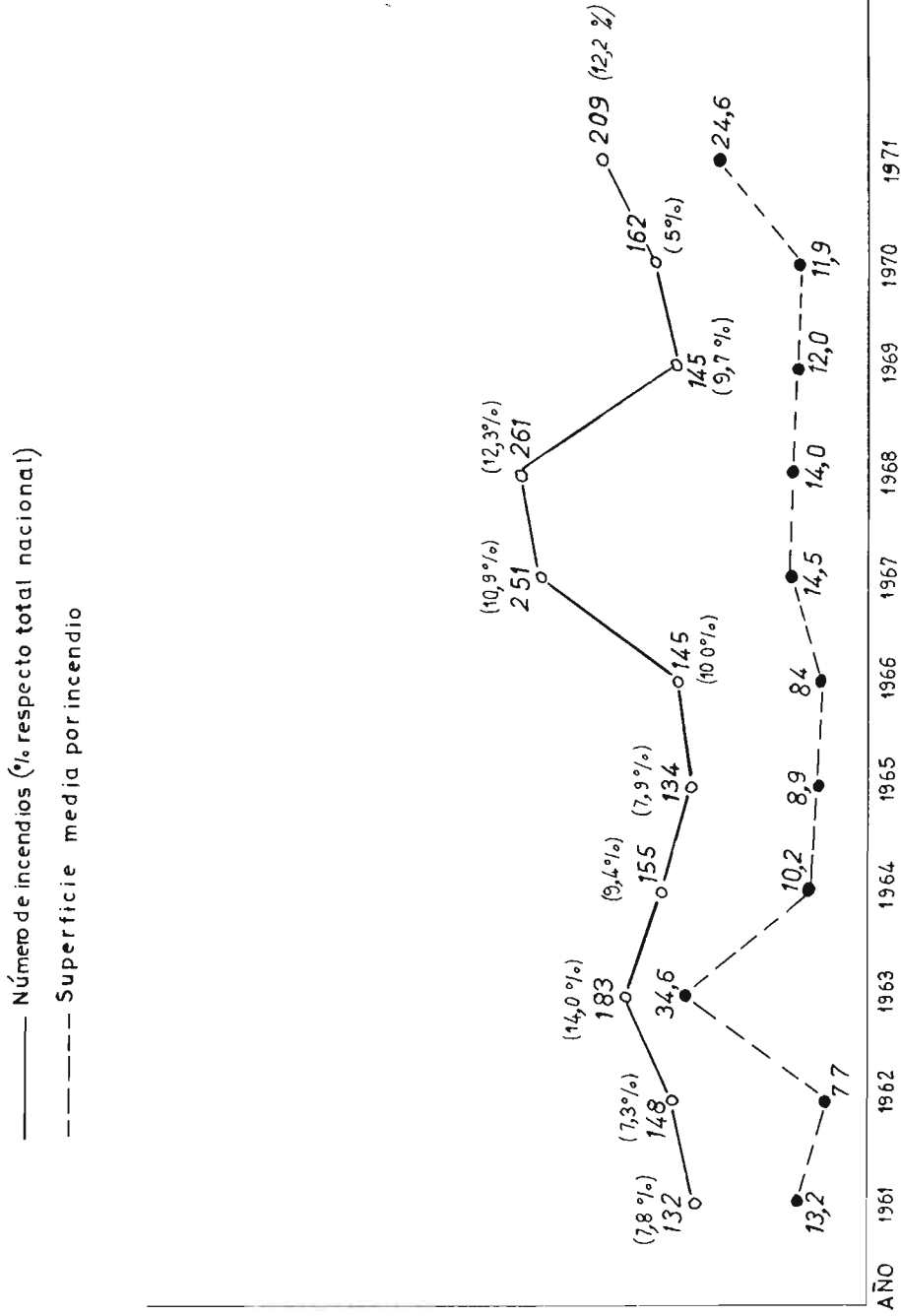


GRAFICO: III

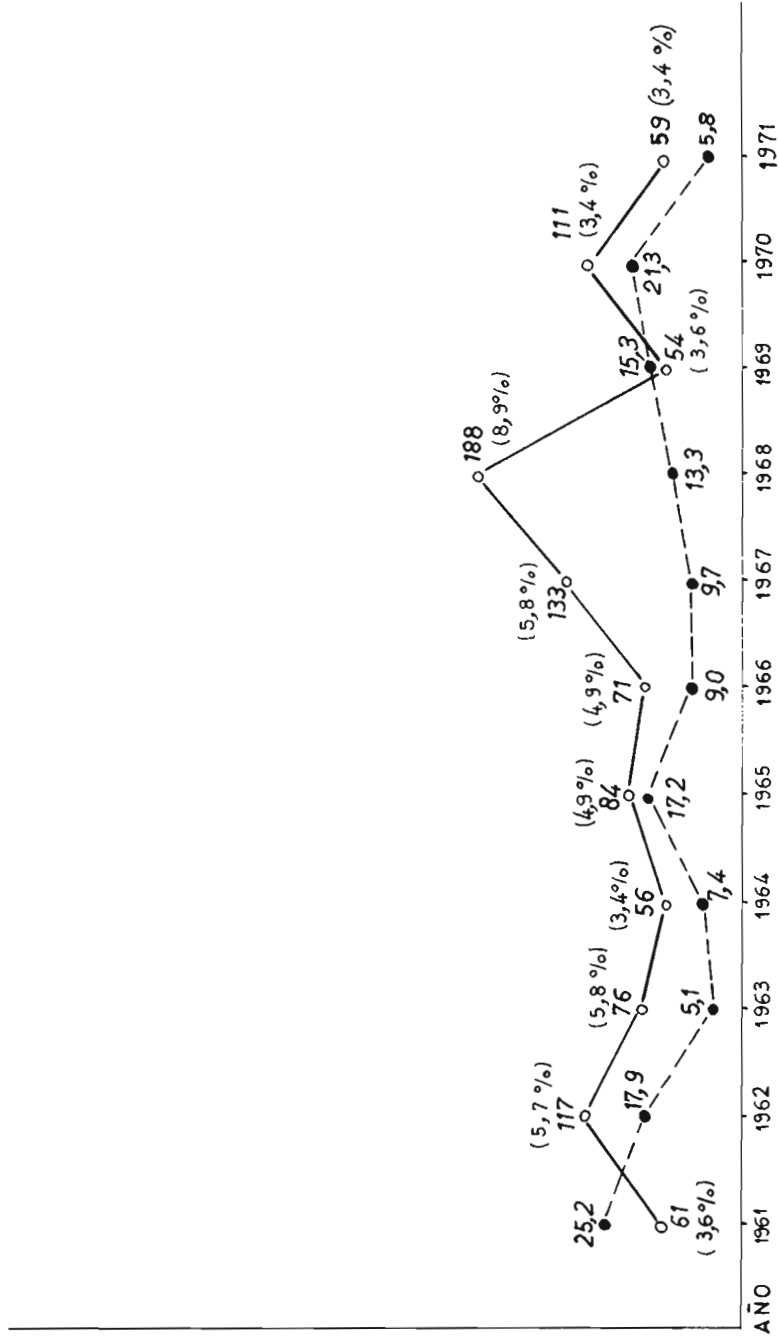


Número de incendios y superficies medias afectadas por incendio

SANTANDER + VIZCAYA + GUIPUZCOA

GRAFICO: IV

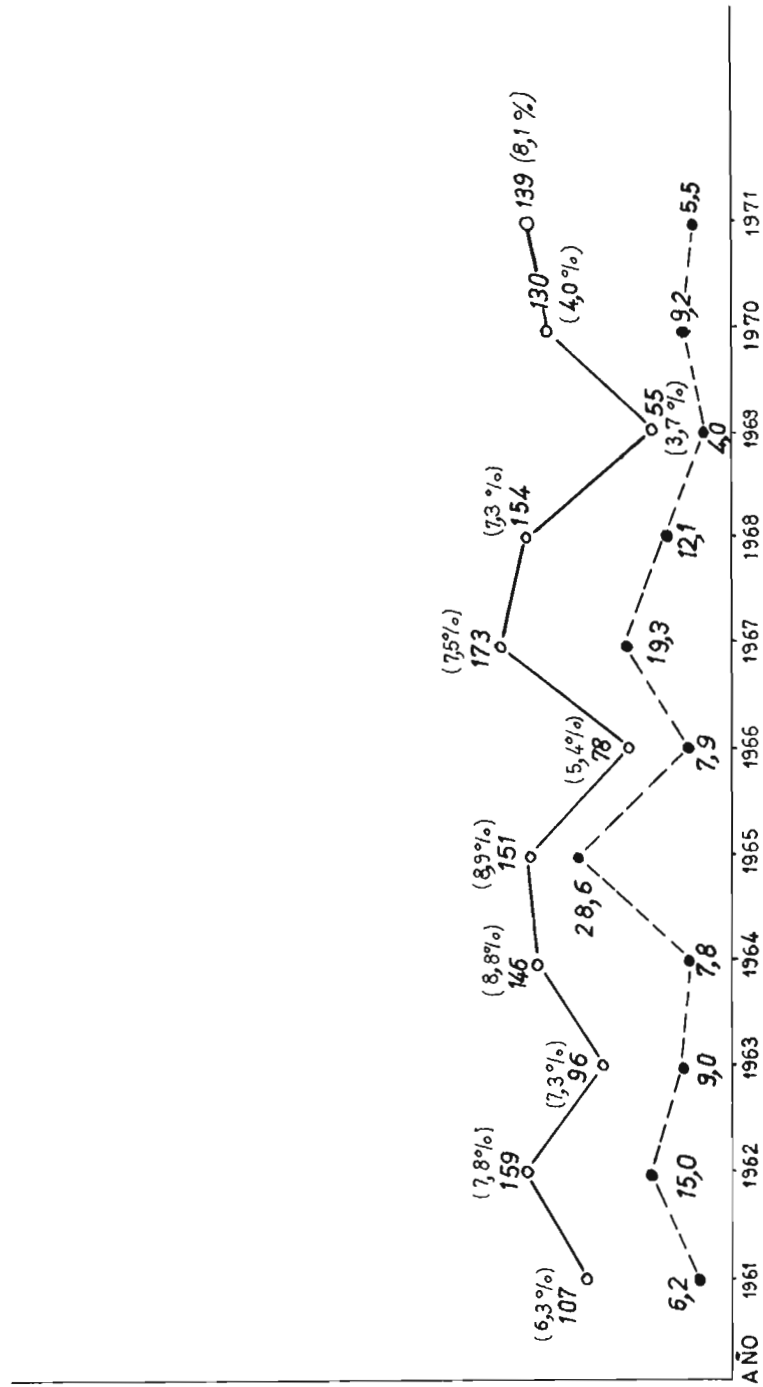
— Número de incendios (% respecto total nacional)
 - - - Superficie media por incendio



Número de incendios y superficies medias afectadas por incendios
 ZAMORA+SALAMANCA + VALLADOLID + PALENCIA

GRAFICO V

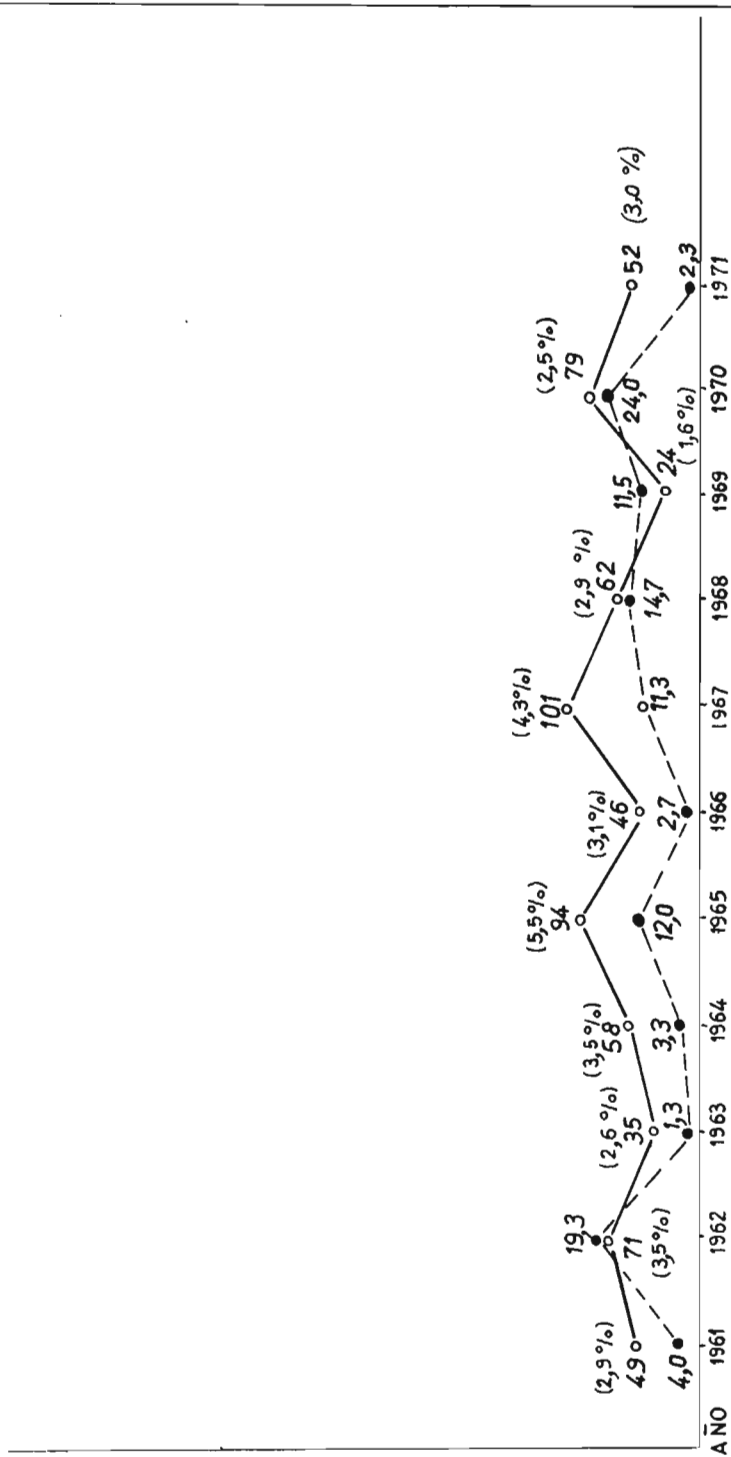
— Numero de incendios (% respecto total nacional)
 - - - Superficie media por incendio



Numero de incendios y superficies medias afectadas por incendio
 BURGOS+ LOGROÑO+ SORIA

GRAFICO VI

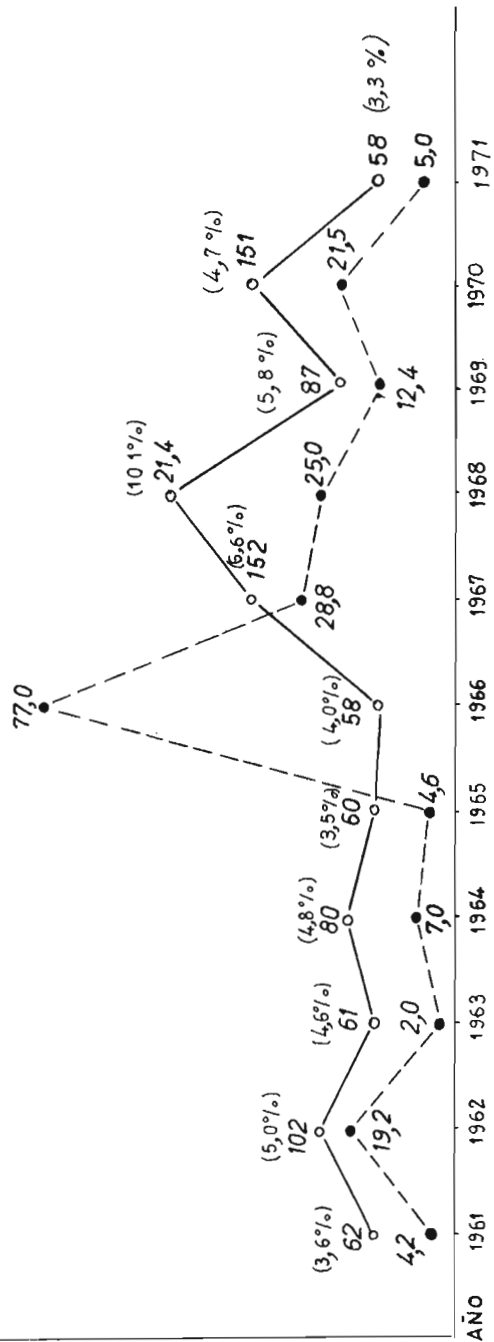
— Número de incendios (% respecto total nacional)
 - - - Superficie media por incendio



Número de incendios y superficies medias afectadas por incendio
 CUENCA + TERUEL + GUADALAJARA

GRAFICO VII

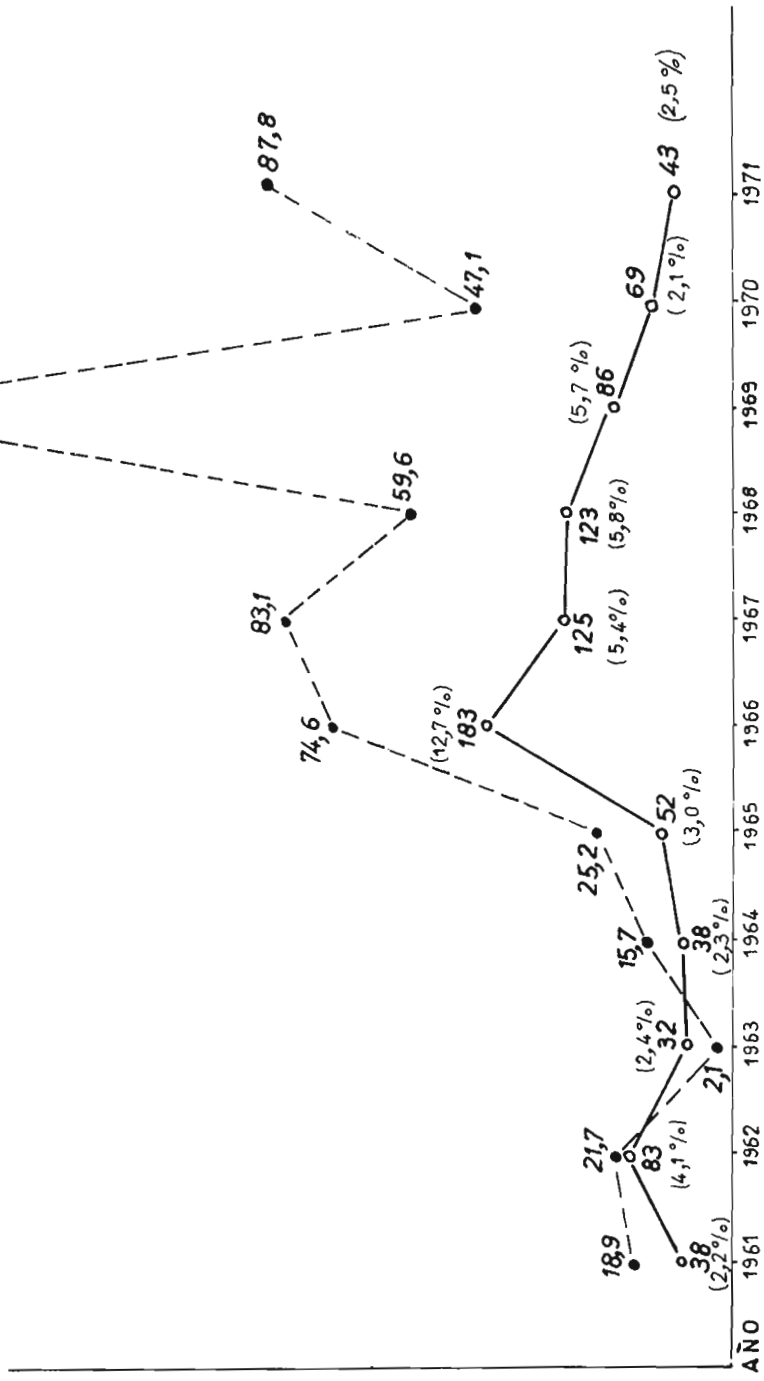
— Número de incendios (% respecto total nacional)
 - - - Superficie media por incendio



Número de incendios y superficies medias afectadas por incendios
 AVILA + MADRID + SEGOVIA

GRAFICO VIII

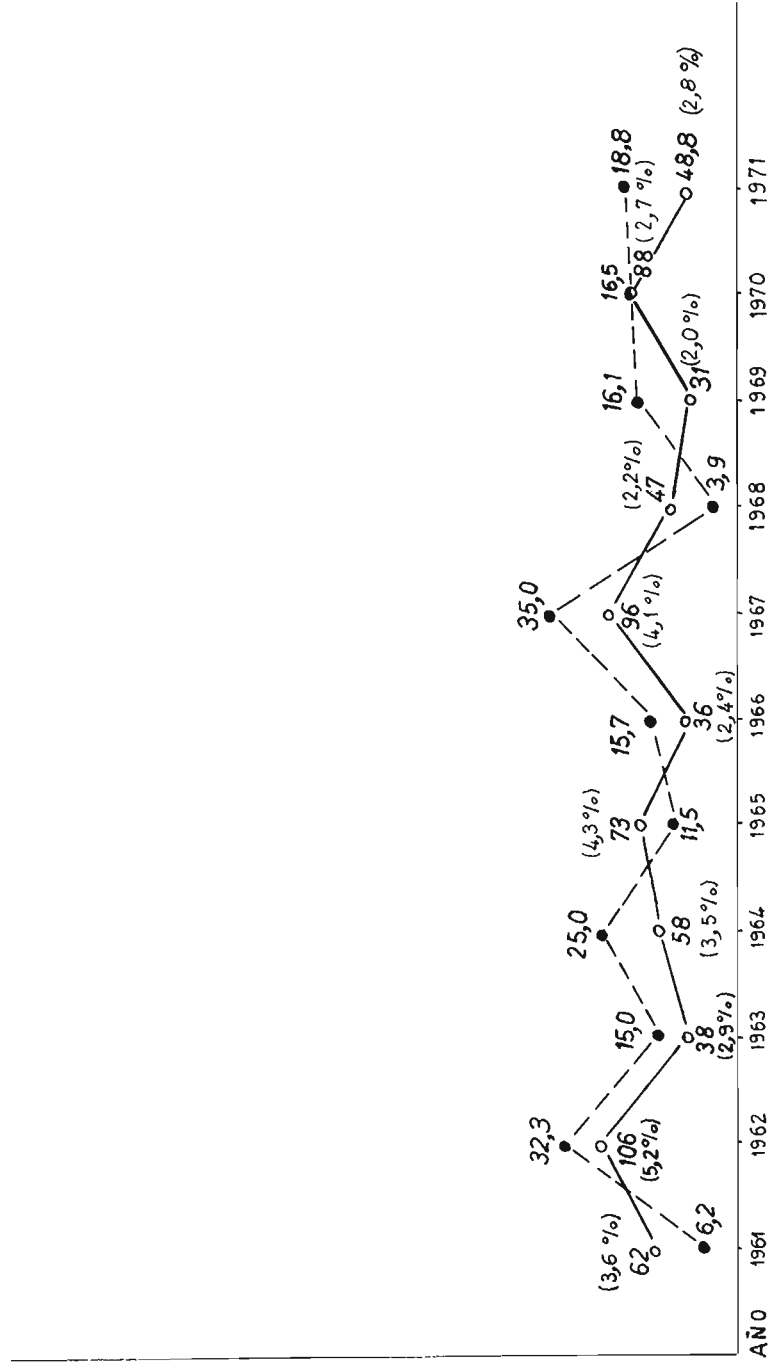
— Número de incendios (% respecto total nacional)
 - - - Superficie media por incendio



Numero de incendios y superficies medias afectadas por incendio
TOLEDO+CIUDAD-REAL + CACERES+BADAJOS

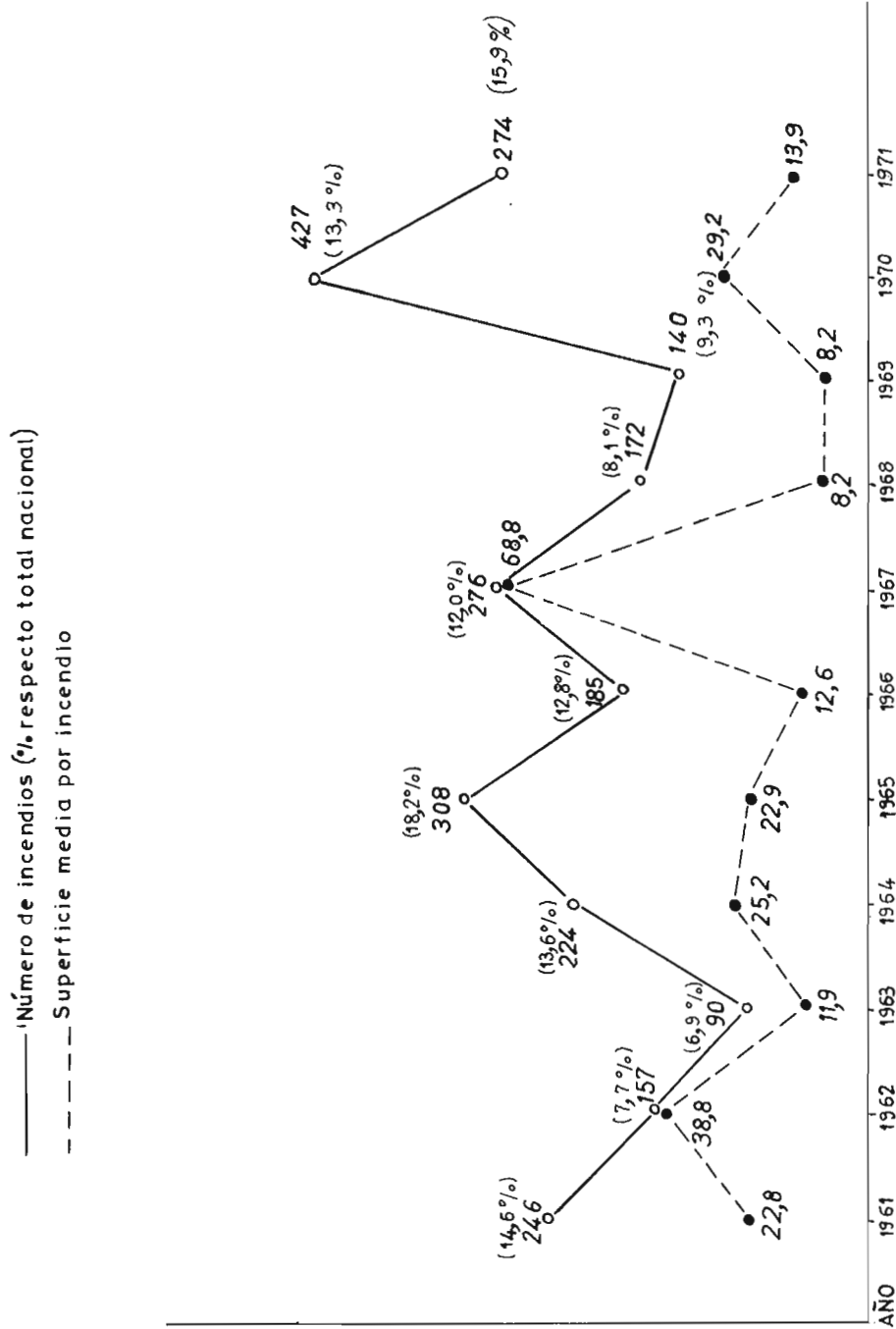
GRAFICO IX

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



Número de incendios y superficies medias afectadas por incendio
 HUESCA + ZARAGOZA + LERIDA

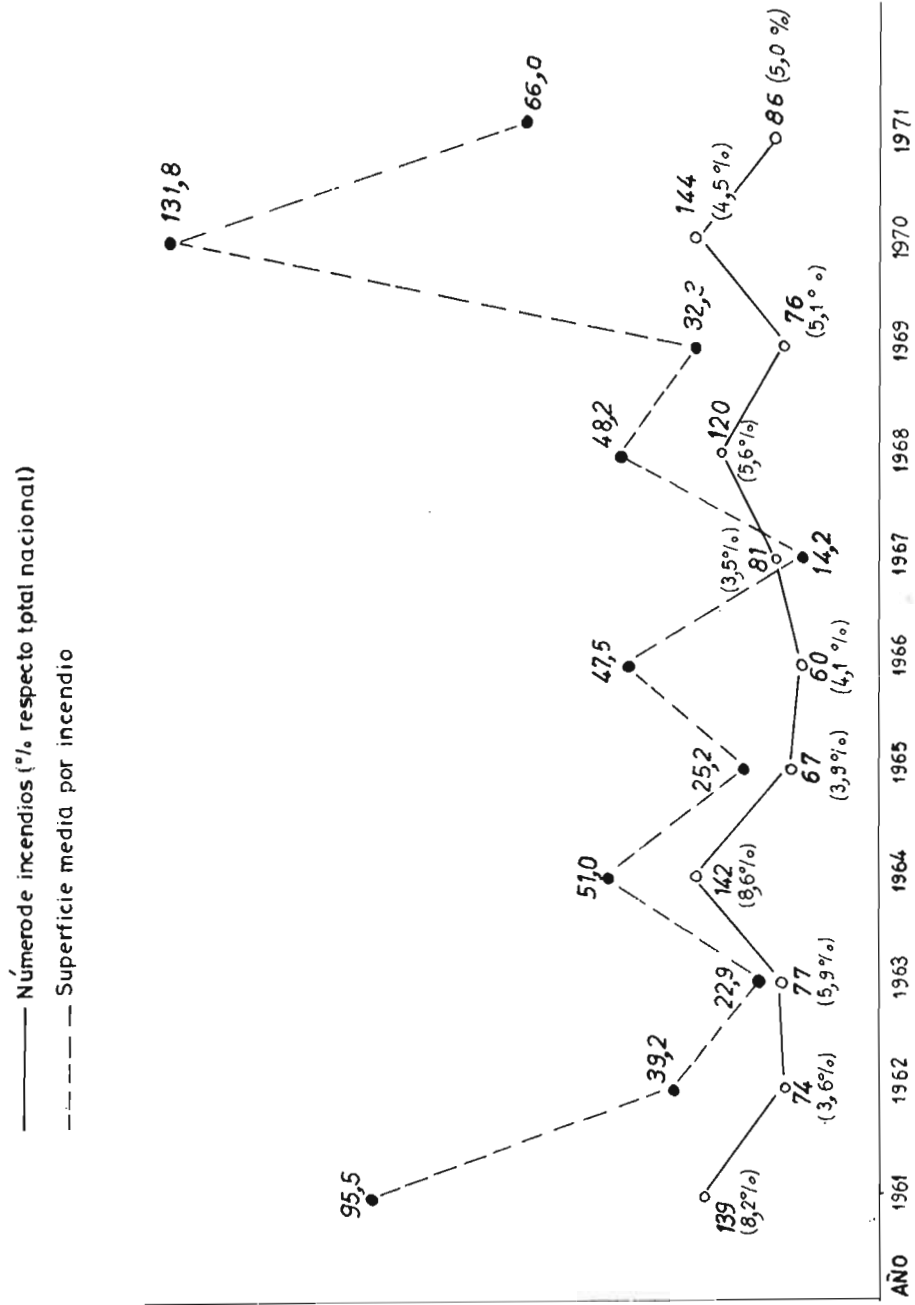
GRAFICO X



Numero de incendios y superficies medias afectadas por incendio

GERONA+BARCELONA + TARRAGONA

GRAFICO : XI



Número de incendios y superficies medias afectadas por incendio
CASTELLÓN + VALENCIA + ALICANTE + MURCIA

GRAFICO XII

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

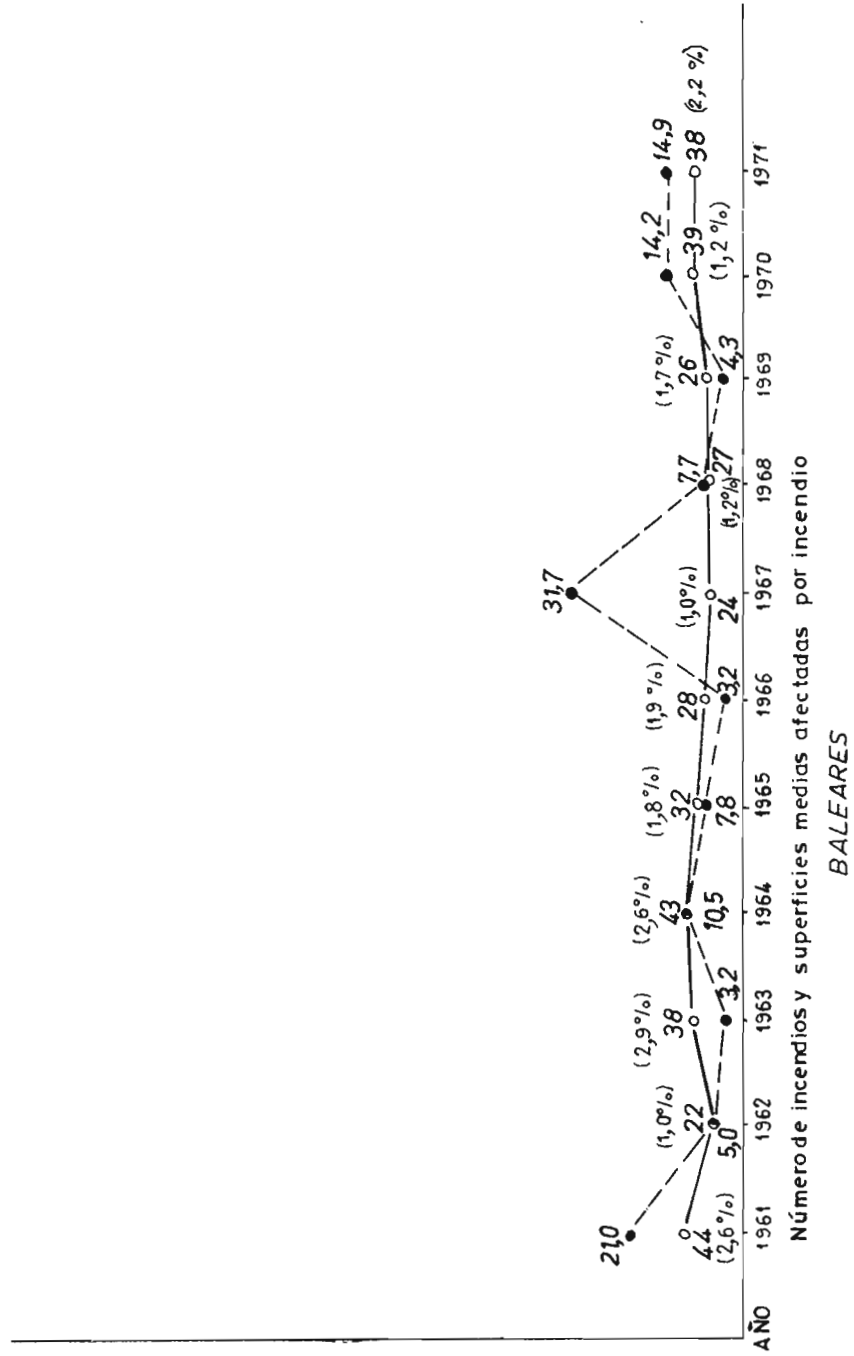
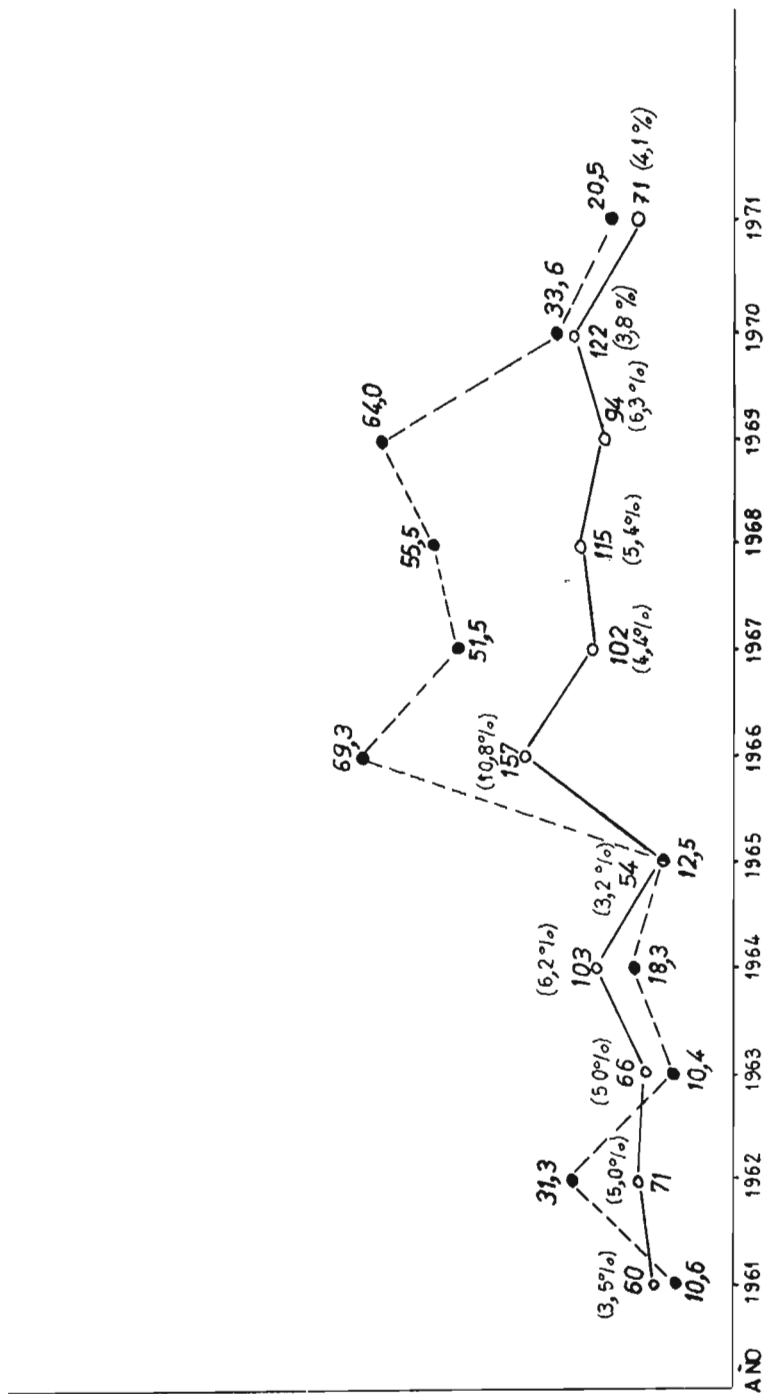


GRAFICO XIII

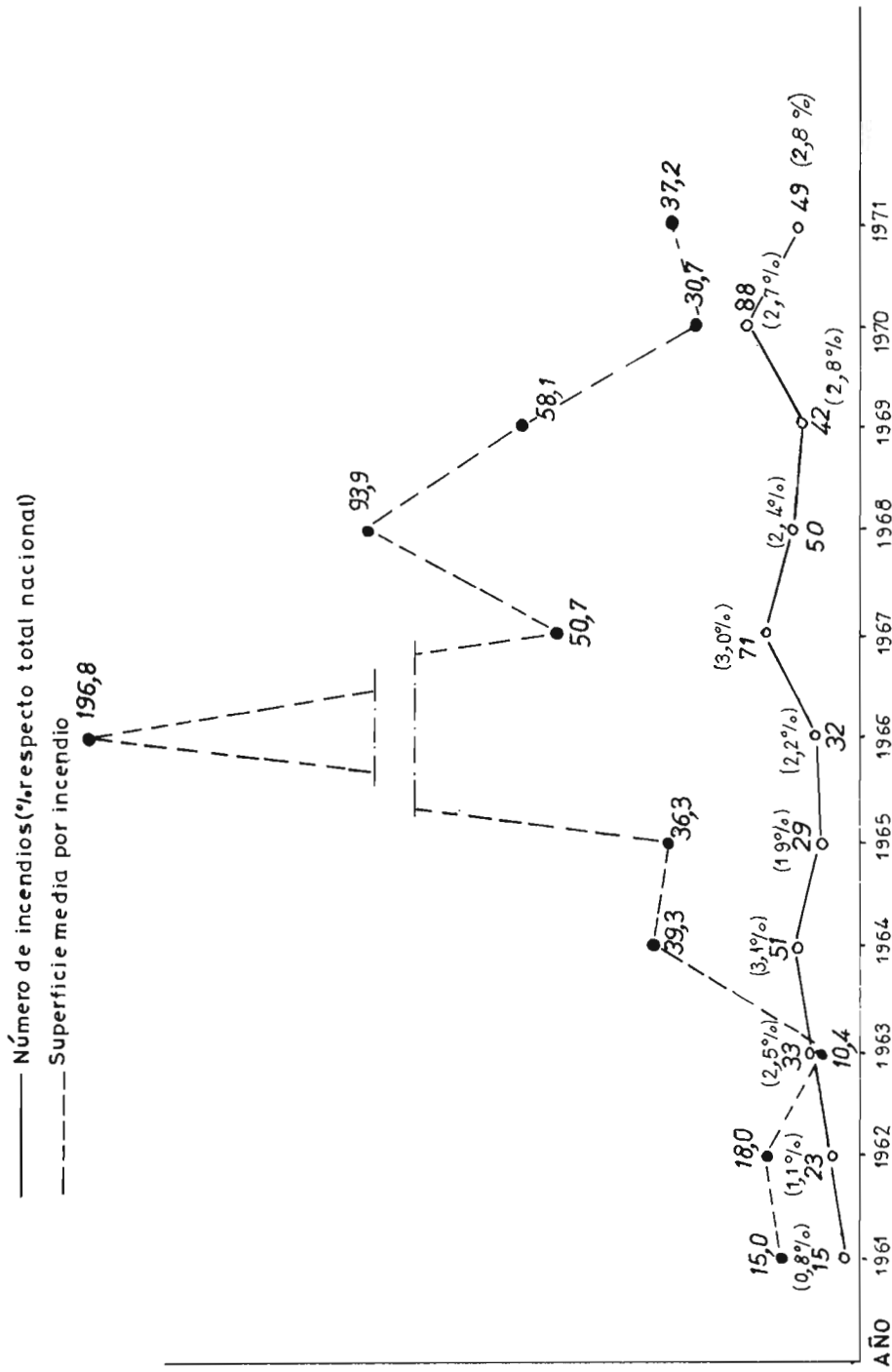
— Numero de incendios (% respecto total nacional)
 - - - Superficie media por incendio



Numero de incendios y superficies medias afectadas por incendio

ALBACETE+JAEN+CORDOBA + SEVILLA + HUELVA

GRAFICO XIV



Número de incendio y superficies medias afectadas por incendio

ALMERIA + GRANADA + MALAGA + CADIZ

1971.TOTAL NACIONAL

N. INCENDIOS Y SUPERFICIE AFECTADA POR TAMAÑO Y CLASES DE SUPERFICIE

TAMAÑO	NUMERO INCEND.	0/0	ARBOLADA	0/0	M.BAJO	MATORRAL	PASTOS	DESARB.	0/0	TOTAL	0/0
MENOR DE 5 HA.	1055	61.6	865.4	6.6	44.8	443.5	222.2	710.5	3.3	1575.9	4.5
5 - 25 HA.	406	23.7	1721.6	13.0	276.2	1717.5	676.0	2669.7	12.3	4391.3	12.6
25 - 100 HA.	178	10.4	3915.7	29.7	396.7	3007.8	763.8	4168.3	19.2	8084.0	23.1
100 - 500 HA.	67	3.9	5256.7	39.8	1332.5	5742.0	1425.0	8499.5	39.1	13756.2	39.4
MAYOR DE 500 HA	8	0.5	1435.0	10.9	1413.0	3110.0	1180.0	5703.0	26.2	7138.0	20.4
TOTALES	1714	100.0	13194.4	100.0	3463.2	14020.8	4267.0	21751.0	100.0	34945.4	100.0

1971.TOTAL NACIONAL

N. MONTES AFECTADOS Y SUPERFICIES POR CLASES DE MONTES Y CLASES DE SUPERFICIE

PROPIEDAD	NUMERO MONTES	U/O	ARBOLADA	U/O	M.BAJO	MATORRAL	PASTOS	DESARB.	U/O	TOTAL	U/O
UTILIDAD PUBL.	418	22.7	1392.1	10.6	365.4	2604.8	1525.3	4495.5	20.7	5887.6	16.8
ESTADO	57	3.1	420.9	3.2	0.0	353.7	1.9	355.6	1.6	776.5	2.2
U.P. CON P.F.E.	297	16.2	4634.7	35.1	39.5	2794.9	241.3	3075.7	14.1	7710.4	22.1
PART. CON P.F.E.	196	10.7	1762.5	13.4	2.0	231.9	6.5	240.4	1.1	2002.9	5.7
PARTICULARES	871	47.4	4984.2	37.8	3056.3	6035.5	2492.0	13583.8	62.2	18568.0	53.1
TOTALES	1639	100.0	13194.4	100.0	3463.2	14020.8	4267.0	21751.0	100.0	34945.4	100.0

1971. TOTAL NACIONAL

SUPERFICIES Y NO. MONTES AFECTADOS POR CLASES DE MONTE Y POR CLASES DE SUPERFICIE

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTALES
U. PUBLICA													
SUP. ARBOLADA	52.4	35.1	303.4	5.9	3.4	27.0	359.1	366.7	123.4	46.7	6.5	58.5	1392.1
SUP. DESARB.	482.6	1594.5	620.5	108.1	107.2	589.5	53.1	221.9	139.8	479.5	59.9	36.7	4495.5
SUP. TOTAL	535.2	1629.6	923.9	114.0	110.6	616.5	412.2	588.6	263.2	528.2	68.4	97.2	5887.6
MONTES AFECT	34	98	78	21	9	6	16	57	40	37	12	10	418
ESTADO													
SUP. ARBOLADA	0.0	41.0	132.1	0.1	3.0	0.0	37.5	86.2	11.3	104.8	4.0	0.1	420.9
SUP. DESARB.	0.0	37.0	0.2	1.0	0.0	0.0	70.0	137.5	43.9	66.0	0.0	0.0	355.6
SUP. TOTAL	0.0	78.8	132.3	1.1	3.0	0.0	107.5	223.7	55.2	170.8	4.0	0.1	776.5
MONTES AFECT	0	5	12	1	1	0	7	11	12	6	1	1	57
P.F.E.-P.P.													
SUP. ARBOLADA	721.0	630.6	1152.0	259.0	30.6	13.0	153.8	1069.0	150.5	166.0	91.5	160.3	4634.7
SUP. DESARB.	872.5	475.7	394.7	1.0	0.0	0.0	22.6	1112.5	132.9	12.8	12.0	38.0	3075.7
SUP. TOTAL	1624.1	1106.3	1552.7	260.0	30.6	13.0	176.4	2182.5	283.4	178.8	103.5	198.3	7710.4
MONTES AFECT	19	52	92	11	2	5	24	24	27	22	5	14	297
P.F.E.-PART.													
SUP. ARBOLADA	80.0	169.5	568.9	51.6	6.5	0.0	188.9	100.3	46.0	67.0	137.5	17.7	1762.5
SUP. DESARB.	17.5	104.4	62.5	7.5	0.0	0.0	5.1	0.0	2.5	11.7	3.2	0.0	240.4
SUP. TOTAL	102.5	274.2	637.4	59.3	6.5	0.0	194.0	100.3	48.5	78.7	140.7	17.7	2002.9
MONTES AFECT	15	29	49	7	4	0	18	10	13	30	15	6	196
PARTICULARES													
SUP. ARBOLADA	497.0	251.1	660.3	71.6	77.1	14.0	525.7	2024.7	656.8	77.4	77.5	32.5	4984.2
SUP. DESARB.	694.7	993.0	475.2	59.6	28.2	55.0	487.5	3877.9	1956.5	507.6	259.3	16.0	13583.8
SUP. TOTAL	1191.7	1244.1	1135.5	131.6	105.3	70.0	9176.2	5902.6	2617.3	585.0	336.8	48.5	18568.0
MONTES AFECT	40	72	108	37	11	20	116	211	117	50	16	7	871
TOTALES													
SUP. ARBOLADA	1307.0	1126.5	3103.2	308.6	122.0	55.6	1260.0	3046.9	990.0	493.9	319.0	269.1	13194.4
SUP. DESARB.	2067.5	3204.0	3579.1	177.4	135.7	645.3	2808.3	5250.8	2277.6	1077.6	334.4	92.7	21751.0
SUP. TOTAL	3434.5	4330.5	6742.3	506.0	257.7	700.9	4068.3	8997.7	5267.6	1541.5	653.4	361.8	34945.4
MONTES AFECT	114	250	355	77	27	31	161	313	209	145	49	38	1839

1971. TOTAL NACIONAL

PERDIDAS EN MILES DE PESETAS POR CLASES DE MADERA Y PRODUCTOS
(O/O CALCULADO CON RESPECTO AL TOTAL DE PERDIDAS)

PRODUCTOS	U. PUBLIC	G/O	ESTADO	O/O	UP - PFE	G/O	PART-PFE	G/O	PARTICUL	O/O	TOTAL	O/O
MASAS PER 15 CM	12620	51.9	8552	81.3	87949	70.0	34287	91.2	48034	47.9	191442	67.1
MASAS MAY 15 CM	8227	33.6	1640	19.7	22840	20.3	2117	3.0	31511	31.4	66343	23.2
CORCHO	15	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2074	2.1	2097	0.7
RESINAS	400	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	725	0.7	1005	0.4
FRUTOS	15	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	102	0.1	117	0.0
LEÑAS	317	1.3	5	0.0	20	0.0	5	0.0	4100	4.1	4463	1.6
PASTOS	656	2.6	2	0.0	10	0.0	2	0.0	2179	2.2	2839	1.0
GASTOS EXTINCIÓN	2223	9.1	309	2.7	1095	1.7	1169	3.1	11572	11.5	17168	6.0
TOTALES	24335	100.0	10516	100.0	112730	100.0	37586	100.0	100305	100.0	285474	100.0

(O/O CALCULADO CON RESPECTO AL TOTAL DE MORTES)

PRODUCTOS	U. PUBLIC	G/O	ESTADO	O/O	UP - PFE	G/O	PART-PFE	G/O	PARTICUL	O/O	TOTAL	O/O
MASAS MEN 15 CM	12620	6.6	8552	4.5	87949	45.9	34287	17.9	48034	25.1	191442	100.0
MASAS MAY 15 CM	8227	12.4	1640	2.5	22840	34.4	2117	3.2	31511	47.5	66343	100.0
CORCHO	15	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.4	2074	98.9	2097	100.0
RESINAS	400	27.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	725	74.1	1005	100.0
FRUTOS	15	12.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	102	87.2	117	100.0
LEÑAS	317	7.1	5	0.1	20	0.0	5	0.1	4100	92.0	4463	100.0
PASTOS	656	22.5	2	0.1	10	0.0	2	0.1	2179	76.8	2839	100.0
GASTOS EXTINCIÓN	2223	12.7	309	1.0	1095	11.0	1169	0.8	11572	67.4	17168	100.0
TOTALES	24335	6.5	10516	3.7	112730	39.5	37586	13.2	100305	35.1	285474	100.0

1971. TOTAL NACIONAL

DAÑOS EN LA ZONA DE PELIGRO COMPARADOS CON EL RESTO DEL PAIS

ZONA	NUMERO INCEND.	0/0	SUP. TOTAL	0/0	SUP. ARBOLADA	0/0	PERUIDAS	0/0
ZONA DE PELIGRO	1145	66.8	24247.0	69.4	10156.0	77.0	229408.	80.4
RESTO DEL PAIS	569	33.2	10698.4	30.6	3038.4	23.0	56066.	19.6
TOTALES	1714	100.0	34945.4	100.0	13194.4	100.0	285474.	100.0

1971 • TOTAL NACIONAL

DISTRIBUCION DE INCENDIOS MAYORES DE 500 HAS.

<u>PROVINCIA</u>	<u>N. INCENDIOS</u>
Alicante	1
Ciudad Real	1
Jaén	1
Orense	1
Santander	2
Valencia	1
Zaragoza	1

1971. TOTAL NACIONAL

INCREMENTOS POR ESPECIES

ESPECIE	SUP. MASAS SIN APROV. COMERCIAL	SUP. MASAS CON APROV. COMERCIAL	SUPERFICIL ARBOGLADA (HA)	VOLUMEN MADURABLE (M.C.)	PERDIDAS EN MADRA MILES PTS	GASTOS DE EXTINCION MILES PTS
Pinus sylvestris	1724.6	31.6	1756.2	953.	34744.4	642.8
Pinus pinea	208.5	162.0	370.5	7703.	4071.7	171.9
Pinus halepensis	3128.7	1087.2	4215.9	31779.	83461.0	2321.6
Pinus laricio	744.6	46.9	791.5	700.	11604.1	150.0
Pinus pinaster	2592.4	765.6	3358.0	57163.	71164.2	1314.2
Pinus canariensis	29.1	10.0	39.1	0.	439.7	134.7
Pinus radiata	1516.9	354.3	1873.2	20662.	58761.5	1197.5
Pseudotsuga douglasii	23.0	0.0	23.0	0.	440.1	1.5
Larix europea	1.5	0.0	1.5	0.	30.3	0.1
Cupressus sp.	36.0	0.0	36.0	0.	1133.1	56.9
Quercus robur	2.0	0.0	2.0	0.	71.8	2.3
Quercus petraea	1.0	0.0	1.0	0.	17.6	0.2
Quercus pyrenaica	42.9	4.1	47.0	15.	724.4	5.8
Quercus ilex	0.0	158.0	158.0	604.	62.4	10.9
Quercus suber	67.0	108.7	175.7	162.	473.8	29.4
Populus tremula	0.0	0.0	0.0	50.	10.0	0.1
Populus nigra	0.0	1.1	1.1	1.	1.1	0.0
Populus sp.	11.0	4.0	15.0	103.	202.0	6.2
Eucalyptus globulus	150.9	270.7	421.6	33344.	7899.6	98.7
Eucalyptus rostrata	69.9	1.0	70.9	32.	452.9	53.3
Fagus sylvatica	0.2	3.0	3.2	300.	62.9	0.5
Castanea vesca	67.0	7.1	74.1	5.	1749.2	25.7
Betula Berrucosa	1.0	0.0	1.0	0.	35.9	1.2
Otras frondosas	0.3	0.1	0.4	0.	10.0	0.1
TOTALES	10422.1	3015.9	13438.0	153570.	257684.0	6225.7

1971. TOTAL NACIONAL

DIAS FESTIVOS EN QUE HUBO MAYOR NUMERO DE INCENDIOS

DIA MES
--- ---
7 3

NO. DE INCENDIOS = 27

DIAS LABORALES EN QUE HUBO MAYOR NUMERO DE INCENDIOS



DIA MES
--- ---
27 2

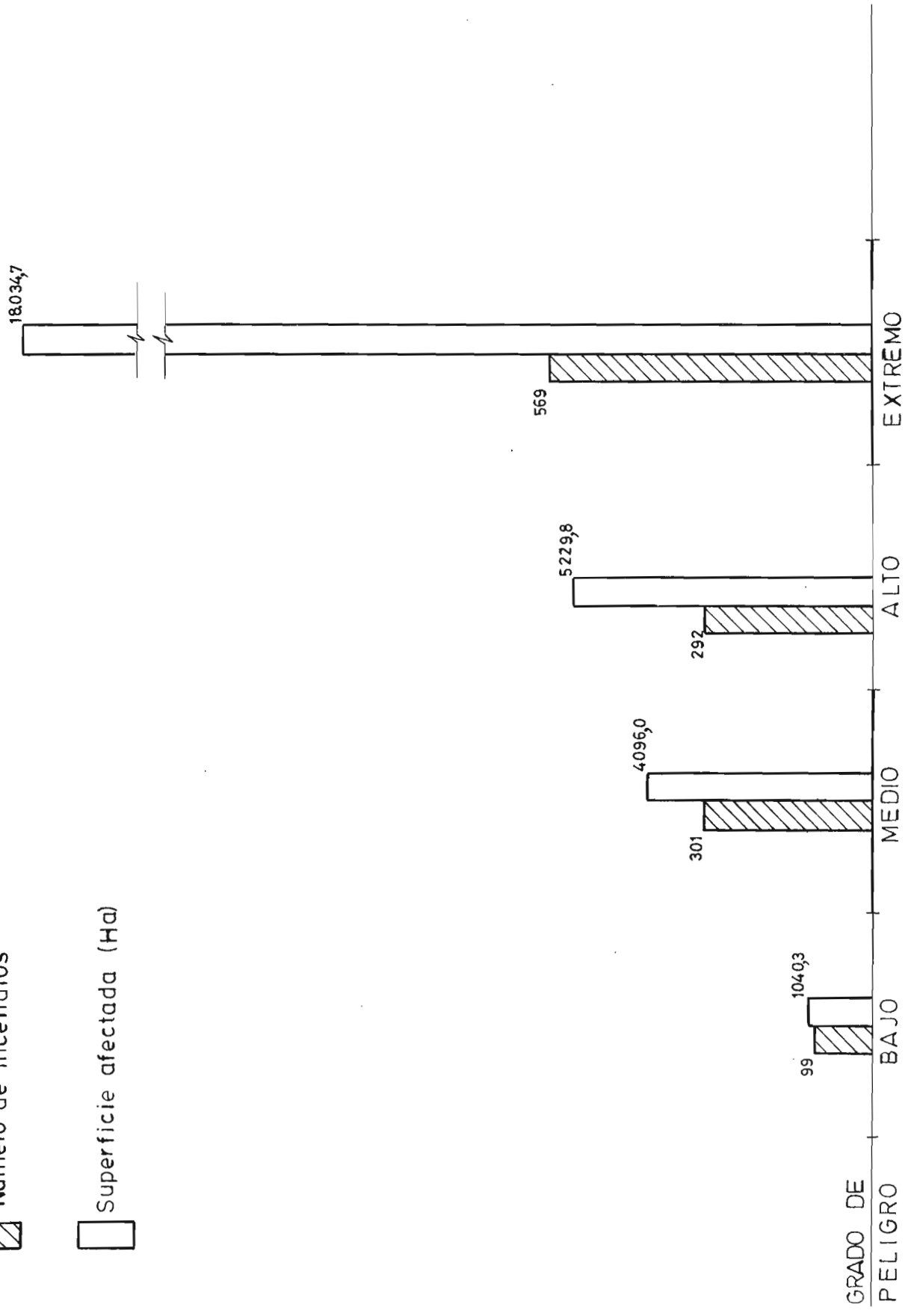
NO. DE INCENDIOS = 48

1971. TOTAL NACIONAL

INCENDIOS POR INDICE CANADIENSE DE PELIGRO

INDICE PELIGRO	NUMERO INCEND	%	SUPERFICIE TOTAL	%	SUPERFICIE MEDIA	DURACION HORAS	%	VELOCIDAD MEDIA
Indice no calculado	453	26.4	544.6	18.7	14.4	2392	24.0	2.7
1	11	0.6	40.9	0.1	3.7	19	0.2	2.2
2	18	1.1	102.8	0.5	10.5	75	0.8	2.5
3	15	0.9	21.0	0.1	1.4	42	0.4	0.5
4	55	3.2	789.0	2.3	14.3	259	3.0	2.6
5	82	4.8	1362.1	3.9	16.6	513	5.1	2.7
6	49	2.9	497.1	1.4	10.1	256	2.8	1.9
7	80	4.7	1049.2	3.0	13.1	401	4.6	2.3
8	90	5.3	1187.6	3.4	13.2	470	4.8	2.5
9	75	4.4	1231.5	3.5	16.4	369	3.7	3.3
10	79	4.6	1017.2	2.8	25.5	411	4.1	4.9
11	69	4.0	993.7	2.8	14.4	430	4.3	2.3
12	69	4.0	987.4	2.8	14.3	360	3.6	2.7
13	80	4.7	1679.4	4.8	21.0	563	5.6	3.0
14	97	5.7	2545.9	7.3	26.2	687	6.9	3.7
15	77	4.5	2070.4	7.6	34.7	440	4.4	6.1
16	87	5.1	2018.2	10.4	41.6	898	7.0	5.2
17	98	5.8	2482.1	9.4	56.6	414	4.2	7.9
18	61	3.6	1429.8	4.1	23.4	413	4.1	3.5
19	30	1.8	334.1	1.0	11.1	113	1.1	3.0
20	21	1.2	309.0	1.1	17.6	125	1.3	3.0
21	8	0.5	443.0	1.3	55.4	32	0.3	13.8
22	9	0.5	46.4	0.1	5.2	25	0.3	1.9
23	6	0.3	151.5	0.4	18.9	33	0.3	4.6
24	6	0.3	44.9	0.1	7.4	29	0.3	1.5
25	5	0.3	180.4	0.5	30.1	54	0.5	3.3
26	2	0.1	3.5	0.0	1.8	5	0.1	0.7
27	1	0.1	35.0	0.1	35.0	5	0.1	7.0
28	5	0.3	761.0	2.2	152.2	84	0.8	2.1
29	6	0.3	291.4	0.8	36.4	129	1.3	2.3
30	2	0.1	76.0	0.2	38.0	8	0.1	2.5
32	4	0.2	73.2	0.2	18.3	10	0.1	7.3
TOTAL	1714	100.0	34945.4	100.0	20.4	9972	100.0	3.5

 Número de incendios
 Superficie afectada (Ha)



AÑO 1971 Incendios distribuidos según Índice de Peligro
 DATOS CORRESPONDIENTES AL 73,5 % DE LOS INCENDIOS Y AL 813 % DE LA SUPERFICIE AFECTADA

1971. TOTAL NACIONAL

N. INCENDIOS SEGUN LA PERSONA QUE DIO LA PRIMERA NOTICIA

PERSONA	N. INCENDIOS	O/O
GUARDA FORESTAL	658	38.4
VIGILANTE	300	17.9
GUARDIA CIVIL	158	9.2
OTROS	592	34.5
	1714	100.0

1971. TOTAL NACIONAL

N. INCENDIOS MAYORES DE 5 HAS. ARBOLADAS O SU DESARBOLADAS SEGUN
TIEMPO TRANSCURRIDO HASTA QUE COMENZO EL ATAQUE DIRECTO AL FUEGO

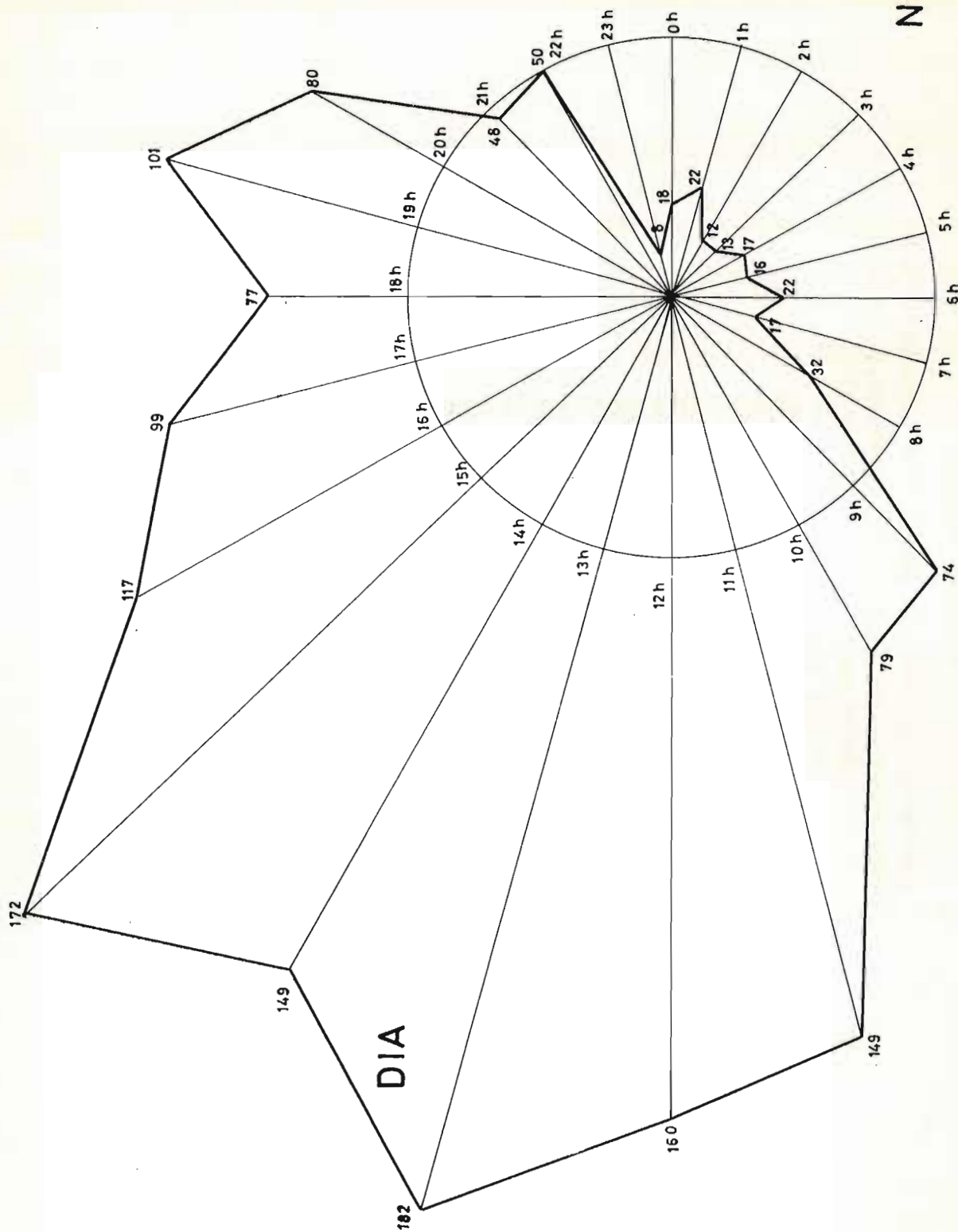
HGRAS	N. INCENDIOS	%
MEÑOS DE 1	73	25.7
1	156	51.3
2	46	15.1
3	12	3.9
4	4	1.3
5	5	1.6
6	0	0.0
7	2	0.7
8	1	0.3
9	0	0.0
	304	100.0

1971.TOTAL NACIONAL

DISTRIBUCION DEL NUMERO DE INCENDIOS POR HORA DE COMIENZO

<u>HORA DE COMIENZO</u>	<u>N. INCENDIOS</u>
0	18
1	22
2	12
3	13
4	17
5	16
6	22
7	17
8	32
9	74
10	79
11	149
12	160
13	182
14	149
15	172
16	117
17	99
18	77
19	101
20	80
21	48
22	50
23	8
<u>TOTAL</u>	<u>1714</u>

NOCHE



AÑO 1971.- Distribución del número de incendios por hora de comienzo

1971. TOTAL NACIONAL

DISTRIBUCION DEL NUMERO DE INCENDIOS POR HORAS DE DURACION

<u>DURACION HORAS</u>	<u>N. INCENDIOS</u>
MENOS DE 1	50
1	279
2	325
3	214
4	172
5	143
6	106
7	72
8	52
9	39
10	36
11	19
12	25
13	20
14	18
15	17
16	10
17	7
18	15
19	10
20	13
21	6
22	8
23	3
24	6
25	5
26	5
27	5
28	4
29	3

1971. TOTAL NACIONAL

DISTRIBUCION DEL NUMERO DE INCENDIOS POR HORAS DE DURACION

<u>DURACION HORAS</u>	<u>N. INCENDIOS</u>
30	1
31	5
32	3
33	1
34	2
35	1
37	1
39	1
40	1
45	2
46	2
47	1
51	1
72	1
79	1
100	1
115	1
173	1
<u>TOTAL</u>	<u>1714</u>

1971. TOTAL NACIONAL

N. INCENDIOS MAYORES DE 5 HAS. ARBOLADAS
O 50 DESARBOLADAS SEGUN TIPO DE FUEGO

TIPO DE FUEGO	N. INCENDIOS	O/O
COPAS	48	15.8
MATORR. O SUELO	164	53.9
SUBSUELO	2	0.7
COPAS-MATORRAL	82	27.0
COPAS-SUBSUELO	0	0.0
MATORR-SUBSUELO	0	0.0
TODOS	8	2.6
	304	100.0

1971.TOTAL NACIONAL

N. INCENDIOS MAYORES DE 5 HAS. ARBOLADAS O 50 DESARBOLADAS SEGUN LA DIFICULTAD DE MOVIMIENTO EN EL MONTE DURANTE LA EXTINCION

<u>DIFICULTAD</u>	<u>N. INCENDIOS</u>	<u>O/O</u>
MUY DIFICIL	44	14.5
DIFICIL	119	39.1
NORMAL	141	46.4
	<u>304</u>	<u>100.0</u>

1971.TOTAL NACIONAL

N. INCENDIOS MAYORES DE 5 HAS. ARBOLADAS O 50 DESARBOLADAS SEGUN CAUSAS DE LA DIFICULTAD DE MOVIMIENTO EN EL MONTE DURANTE LA EXTINCION

<u>CAUSA DIFICULTAD</u>	<u>N. INCENDIOS</u>	<u>O/O</u>
PEND. DEL SUELO	31	19.0
DENS. DE MATORRAL	65	39.9
PISO DEL SUELO	16	6.1
PEND. Y DENS.	30	18.4
PENDIENTE Y PISO	2	1.2
DENSIDAD Y PISO	2	1.2
PEND.DENS Y PISO	23	14.1
	<u>163</u>	<u>100.0</u>
SIN DIFIC.ESPECIAL	141	
	<u>304</u>	

1971. TOTAL NACIONAL

N. INCENDIOS MAYORES DE 5 HAS. ARBOLADAS O 50 DESARBOLADAS
SEGUN DIRECCION DE LOS TRABAJOS DE EXTINCION

<u>DIRECCION</u>	<u>N. INCENDIOS</u>	<u>0/0</u>
INGENIERO	96	31.6
AYUDANTE	29	9.5
GUARDA	178	58.6
NINGUNO	1	0.3
	<u>304</u>	<u>100.0</u>

1971. TOTAL NACIONAL

PERSONAL Y MATERIAL UTILIZADO EN LA EXTINCION DE INCENDIOS
MAYORES DE 5 HAS. ARBOLADAS O 50 DESARBOLADAS

PERSONAL	21941.
TRACTORES	54
MOTOBOMBAS PORTAT.	26
DESBROZADORAS	12
VEHIC. MOTOBOMBA	194
MOTOSIERRAS	55
HERRAM. MANUALES	9539
ALJIBES	22
EXTINT. MOCHILA	2828
ANTOR. LANZALLAMAS	5

1971. TOTAL NACIONAL

N. INCENDIOS Y SUPERFICIE AFECTADA POR CAUSAS Y CLASES DE SUPERFICIE

CAUSAS	NUMERO INCEND.	O/O	ARBOLADA	O/O	M. BAJO	MATORRAL	PASTOS	DESARB.	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	78	4.6	197.1	1.5	21.8	688.2	161.5	871.5	4.0	1068.6	3.1
OPERAC. CULTURAL	163	9.5	1037.0	7.9	16.6	934.3	38.9	989.8	4.6	2026.8	5.8
TRAB. CON FUEGO	27	1.6	171.1	1.3	1.0	393.9	90.0	484.9	2.2	656.0	1.9
OTROS TRABAJOS	4	0.2	20.1	0.2	0.9	11.7	0.0	12.6	0.1	32.7	0.1
EXPLOR. FORESTAL	3	0.2	9.1	0.1	0.0	7.0	8.0	15.0	0.1	24.1	0.1
HOGUERAS	104	6.1	1274.3	9.7	73.4	1633.6	145.8	1852.8	8.5	3127.1	8.9
FUMADORES	184	10.7	1465.6	11.1	537.0	1320.3	342.3	2199.6	10.1	3665.2	10.5
VARIAS	56	3.3	442.5	3.4	44.5	456.2	718.2	1218.9	5.6	1661.4	4.8
<u>NEGILIGENCIAS</u>	619	36.2	4616.8	35.2	695.2	5445.2	1504.7	7645.1	35.2	12261.9	35.2
RAYO	87	5.1	856.8	6.5	0.4	141.6	23.9	165.9	0.8	1022.7	2.9
<u>FERROCARRIL</u>	6	0.4	67.8	0.5	29.7	36.8	2.0	68.5	0.3	136.3	0.4
<u>INTENCIONADO</u>	224	13.1	3143.0	23.8	253.8	2334.1	1057.1	3645.0	16.8	6788.0	19.4
LINEAS ELECT.	31	1.8	66.9	0.5	3.5	48.2	8.0	59.7	0.3	126.6	0.4
MANIOBRA MILIT.	4	0.2	12.1	0.1	0.0	8.2	0.0	8.2	0.0	20.3	0.1
COMETES-GLOBOS	1	0.1	2.0	0.0	0.0	8.0	0.0	8.0	0.0	10.0	0.0
MOTOR - MAQUINA	16	0.9	83.2	0.6	1953.0	142.1	140.0	2235.1	10.3	2318.3	6.6
<u>OTRAS CAUSAS</u>	52	3.0	164.2	1.2	1956.5	206.5	148.0	2311.0	10.6	2475.2	7.1
<u>DESCONOCIDAS</u>	726	42.4	4345.8	32.9	527.6	5856.6	1531.3	7915.5	36.4	12261.3	35.1
<u>TOTALES</u>	1714	100.0	13194.4	100.0	3463.2	14020.8	4267.0	21751.0	100.0	34945.4	100.0

N.º DE MONTES Y SUPERFICIE AFECTADA POR CAUSAS Y CLASES DE SUPERFICIE
TOTAL DE MONTES

CAUSA	NUMERO MONTES	O/O	ARBOLADA	O/O	M. BAJO	MATORRAL	PASTOS	DESARB.	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	82	4.5	197.1	1.5	21.8	688.2	161.5	871.5	4.0	1068.6	3.1
OP. CULTURALES	174	9.5	1037.0	7.9	16.6	934.3	38.9	989.8	4.6	2026.8	5.8
TRAB. CON FUEGO	29	1.6	171.1	1.3	1.0	393.9	90.0	484.9	2.2	656.0	1.9
OTROS TRABAJOS	5	0.3	20.1	0.2	0.9	11.7	0.0	12.6	0.1	32.7	0.1
EXPLOT. FORESTAL	5	0.3	9.1	0.1	0.0	7.0	8.0	15.0	0.1	24.1	0.1
HUJERAS	113	6.1	1274.3	9.7	73.4	1633.6	145.8	1852.8	8.5	3127.1	8.9
FUMADORES	194	10.5	1465.6	11.1	537.0	1320.3	342.3	2199.6	10.1	3665.2	10.5
VARIAS	60	3.3	442.5	3.4	44.5	456.2	718.2	1218.9	5.6	1661.4	4.8
NEGLIGENCIAS	662	36.1	4616.8	35.2	695.2	5445.2	1504.7	7645.1	35.2	12261.9	35.2
RAYO	95	5.2	856.8	6.5	0.4	141.6	23.9	165.9	0.8	1022.7	2.9
FERROCARRIL	6	0.3	67.8	0.5	29.7	36.8	2.0	68.5	0.3	136.3	0.4
INTENCIONADO	251	13.6	3143.0	23.8	253.8	2334.1	1057.1	3645.0	16.8	6788.0	19.4
LINEAS ELECTR.	32	1.7	66.9	0.5	3.5	48.2	8.0	59.7	0.3	126.6	0.4
MANIOBRAS MILIT.	4	0.2	12.1	0.1	0.0	8.2	0.0	8.2	0.0	20.3	0.1
COMETES-GLOBOS	1	0.1	2.0	0.0	0.0	8.0	0.0	8.0	0.0	10.0	0.0
MOTOR-MAQUINAS	18	1.0	83.2	0.6	1953.0	142.1	140.0	2235.1	10.3	2318.3	6.6
OTRAS CAUSAS	55	3.0	164.2	1.2	1956.5	206.5	148.0	2311.0	10.6	2475.2	7.1
DESCONOCIDAS	770	41.9	4345.8	32.9	527.6	5856.6	1531.3	7915.5	36.4	12261.3	35.1
TOTALES	1839	100.0	13194.4	100.0	3463.2	14020.8	4267.0	21751.0	100.0	34945.4	100.0

1.971

N. DE MONTES Y SUPERFICIE AFECTADA POR CAUSAS Y CLASES DE SUPERFICIE
UTILIDAD PUBLICA

CAUSA	NUMERO MONTES	O/U	ARBOLADA	O/U	H. BAJO	NATORRAL	PASTOS	DESARB.	O/U	TOTAL	O/U
GUENA DE PASTOS	27	6.5	5.3	0.4	7.7	70.4	132.0	210.1	4.7	215.4	3.7
OP. CULTURALES	20	4.8	24.4	1.8	13.6	10.6	3.8	28.0	0.6	52.4	0.9
TRAB. CON FUEGO	4	1.0	0.8	0.1	0.0	6.0	0.0	6.0	0.1	6.8	0.1
OTROS TRABAJOS	3	0.7	6.1	0.4	0.0	9.3	0.0	9.3	0.2	15.4	0.3
EXPLOT. FORESTAL	3	0.7	0.1	0.0	0.0	7.0	5.0	12.9	0.3	12.1	0.2
HOGUERAS	30	7.2	140.0	10.1	31.4	182.8	22.4	236.6	5.3	376.6	6.4
FUMADORES	43	10.3	174.7	12.5	116.5	83.5	35.5	235.5	5.2	410.2	7.0
VARIAS	14	3.3	12.4	0.9	11.0	313.5	176.5	501.0	11.1	513.4	8.7
NEGLIGENCIAS	144	34.5	363.8	26.2	180.2	683.1	375.2	1238.5	27.5	1602.3	27.3
RAYO	27	6.5	440.3	32.2	0.4	58.0	0.0	58.4	1.3	506.7	8.6
FERROCARRIL	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INTENCIONADO	92	22.0	157.5	11.3	116.8	403.2	1006.5	1526.5	34.0	1684.0	28.6
LINEAS ELECTR.	5	1.2	2.5	0.2	0.0	3.5	2.0	5.5	0.1	8.0	0.1
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-MAQUINAS	2	0.5	3.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.1
OTRAS CAUSAS	7	1.7	5.5	0.4	0.0	3.5	2.0	5.5	0.1	11.0	0.2
DESCONOCIDAS	148	35.4	417.0	30.0	68.0	1457.0	141.0	1666.6	37.1	2083.6	35.4
TOTALES	418	100.0	1392.1	100.0	365.4	2604.8	1525.3	4495.5	100.0	5887.6	100.0

1.971

N. DE MONTES Y SUPERFICIE AFECTADA POR CAUSAS Y CLASES DE SUPERFICIE
ESTADO

CAUSA	NUMERO MONTES	U/O	ARBOLADA	U/U	M. BAJO	MATOKRAL	PASTOS	DESARB.	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	2	3.5	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1
OP. CULTURALES	10	17.5	128.4	30.5	0.0	143.0	0.0	143.0	40.2	271.4	35.0
TRAB. CON FUEGO	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OTROS TRABAJOS	1	1.8	12.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	1.5
EXPLOR. FORESTAL	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
HOGUERAS	6	10.5	143.1	34.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	143.1	18.4
FUMADORES	7	12.3	4.5	1.1	0.0	67.0	0.0	67.9	19.1	72.4	9.3
VARIAS	2	3.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
NEGLIGENCIAS	28	49.1	288.6	68.6	0.0	210.0	0.9	210.9	59.3	499.5	64.3
RAYO	8	14.0	42.6	10.1	0.0	50.5	0.8	51.3	14.4	93.9	12.1
FERROCARRIL	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INTENCIONADO	4	7.0	4.5	1.1	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1	4.7	0.6
LINEAS ELECTR.	1	1.8	2.8	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.4
MANIOBRAS MILIT.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
COMETES-GLOBOS	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MOTOR-MAQUINAS	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OTRAS CAUSAS	1	1.8	2.8	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.4
DESCONOCIDAS	16	28.1	82.4	19.6	0.0	93.2	0.0	93.2	26.2	175.6	22.6
TOTALES	57	100.0	420.9	100.0	0.0	53.7	1.9	355.6	100.0	776.5	100.0

1.971

N. DE MONTES Y SUPERFICIE AFECTADA POR CAUSAS Y CLASES DE SUPERFICIE
CONSORCIADOS DE U.P. CON P.F.E.

CAUSA	NUMERO MONTES	O/O	ARBOLADA	O/O	M. BAJO	MATORRAL	PASTOS	DESARB.	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	18	6.1	114.3	2.5	3.0	94.0	3.0	100.0	3.3	214.3	2.8
OP.CULTURALES	19	6.4	177.1	3.8	0.0	106.9	13.0	119.9	3.9	297.0	3.9
TRAB. CON FUEGO	5	1.7	44.4	1.0	0.0	30.1	0.0	30.1	1.0	74.5	1.0
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	1	0.3	4.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.1
HOGUERAS	20	6.7	185.9	4.0	0.0	3.3	0.0	3.3	0.1	189.2	2.5
FUMADORES	11	3.7	392.6	8.5	21.0	44.4	47.0	112.4	3.7	505.0	6.5
VIARIAS	4	1.3	74.0	1.6	15.5	61.0	0.0	76.5	2.5	150.5	2.0
NEGLIGENCIAS	78	26.2	992.3	21.5	39.5	339.7	63.0	442.2	14.5	1434.5	18.8
RAYO											
FERROCARRIL	26	8.8	237.7	5.1	0.0	17.2	0.0	17.2	0.6	254.9	3.3
INTENCIONADO	1	0.3	8.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.1
LINEAS ELECTR.	54	18.2	1983.1	42.8	0.0	1266.0	0.0	1266.0	41.2	3249.1	42.1
MANIOBRAS MILIT.	5	1.7	7.9	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	0.1
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	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OTRAS CAUSAS	1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DESCONOCIDAS	6	2.0	7.9	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	0.1
TOTALES	132	44.4	1405.7	30.3	0.0	1172.0	178.3	1350.3	43.9	2756.0	35.7
	297	100.0	4634.7	100.0	39.5	2794.9	241.3	3075.7	100.0	7710.4	100.0

1.971

N. DE MONTES Y SUPERFICIE AFECTADA POR CAUSAS Y CLASES DE SUPERFICIE
CONSORCIADOS PARTICULARES CON P.F.E.

CAUSA	NUMERO MONTES	O/O	ARBOLADA	O/O	M. BAJO	MATORRAL	PASTOS	DESARB.	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	8	4.1	49.9	2.8	0.0	4.0	0.0	4.0	1.7	53.9	2.7
OP. CULTURALES	48	24.5	169.4	9.6	0.0	7.2	0.5	7.7	3.2	177.1	8.8
TRAB. CON FUEGO	1	0.5	13.8	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	0.7
OTROS TRABAJOS	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EXPLOR. FORESTAL	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FUGUERAS	13	6.6	235.9	13.4	0.0	11.2	0.0	11.2	4.7	247.1	12.3
FUMADORES	13	6.6	140.5	8.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.2	141.0	7.0
VARIAS	5	2.6	6.3	0.4	0.0	10.0	1.5	11.5	4.8	17.8	0.9
NEGLIGENCIAS	88	44.9	615.8	35.0	0.0	32.4	2.5	34.9	14.6	650.7	32.4
RAYO	16	8.2	104.5	5.9	0.0	3.0	0.0	3.0	1.2	107.5	5.4
FERROCARRIL	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INTENCIONADO	27	13.8	500.2	28.4	0.0	58.5	3.0	61.5	25.6	561.7	28.0
LINEAS ELECTR.	3	1.5	29.9	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.9	1.5
MANIOBRAS MILIT.	2	1.0	8.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	0.4
COMETES-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	1.0	1.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.1
OTRAS CAUSAS	7	3.5	39.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	39.3	2.0
DESCONOCIDAS	58	29.6	502.7	28.5	2.0	138.0	1.0	141.0	58.7	643.7	32.1
TOTALES	196	100.0	1762.5	100.0	2.0	231.9	6.5	240.4	100.0	2002.9	100.0

1.971

N. DE MONTES Y SUPERFICIE AFECTADA POR CAUSAS Y CLASES DE SUPERFICIE PARTICULARES

CAUSA	NUMERO MONTES	O/O	ARBOLADA	O/O	M. BAJO	MATORRAL	PASTOS	DESARB.	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	27	3.1	27.2	0.5	11.1	519.8	26.5	557.4	4.1	584.6	3.1
OP. CULTURALES	77	8.8	537.7	10.8	3.0	666.6	21.6	691.2	5.1	1228.9	6.6
TRAB. CON FUEGO	19	2.2	112.1	2.2	1.0	357.8	90.0	448.8	3.3	560.9	3.0
OTROS TRABAJOS	1	0.1	2.0	0.0	0.9	2.4	0.0	3.3	0.0	5.3	0.0
EXPLOT. FORESTAL	1	0.1	5.0	0.1	0.0	0.0	3.0	3.0	0.0	8.0	0.0
HOGUERAS	44	5.1	569.4	11.4	42.0	1436.3	123.4	1601.7	11.8	2171.1	11.7
FUMADORES	120	13.8	753.3	15.1	399.5	1125.4	258.4	1783.3	13.1	2536.6	13.7
VARIAS	35	4.0	349.6	7.0	18.0	71.7	540.2	629.9	4.6	979.5	5.3
NEGLIGENCIAS	324	37.2	2356.3	47.1	475.5	4180.0	1063.1	5718.6	42.0	8074.9	43.4
RAYO	18	2.1	23.7	0.5	0.0	12.9	23.1	36.0	0.3	59.7	0.3
FERROCARRIL	5	0.6	59.8	1.2	29.7	36.8	2.0	68.5	0.5	128.3	0.7
INTENCIONADO	74	8.5	497.7	10.0	137.0	606.4	47.4	790.8	5.8	1288.5	6.9
LINEAS ELECTR.	18	2.1	23.8	0.5	3.5	44.7	6.0	54.2	0.4	78.0	0.4
MANIOBRAS MILIT.	2	0.2	3.8	0.1	0.0	8.2	0.0	8.2	0.1	12.0	0.1
COHETES-GLOBOS	1	0.1	2.0	0.0	0.0	8.0	0.0	8.0	0.1	10.0	0.1
MOTOR-MAQUINAS	13	1.5	79.1	1.6	1953.0	142.1	140.0	2235.1	16.5	2314.2	12.5
OTRAS CAUSAS	34	3.9	108.7	2.2	1956.5	203.0	146.0	2305.5	17.1	2414.2	13.1
DESCONOCIDAS	416	47.8	1938.0	36.9	457.6	2996.4	1210.4	4664.4	34.3	6602.4	35.6
TOTALES	871	100.0	4984.2	100.0	3056.3	8035.5	2492.0	13583.8	100.0	18568.0	100.0






1971. TOTAL NACIONAL

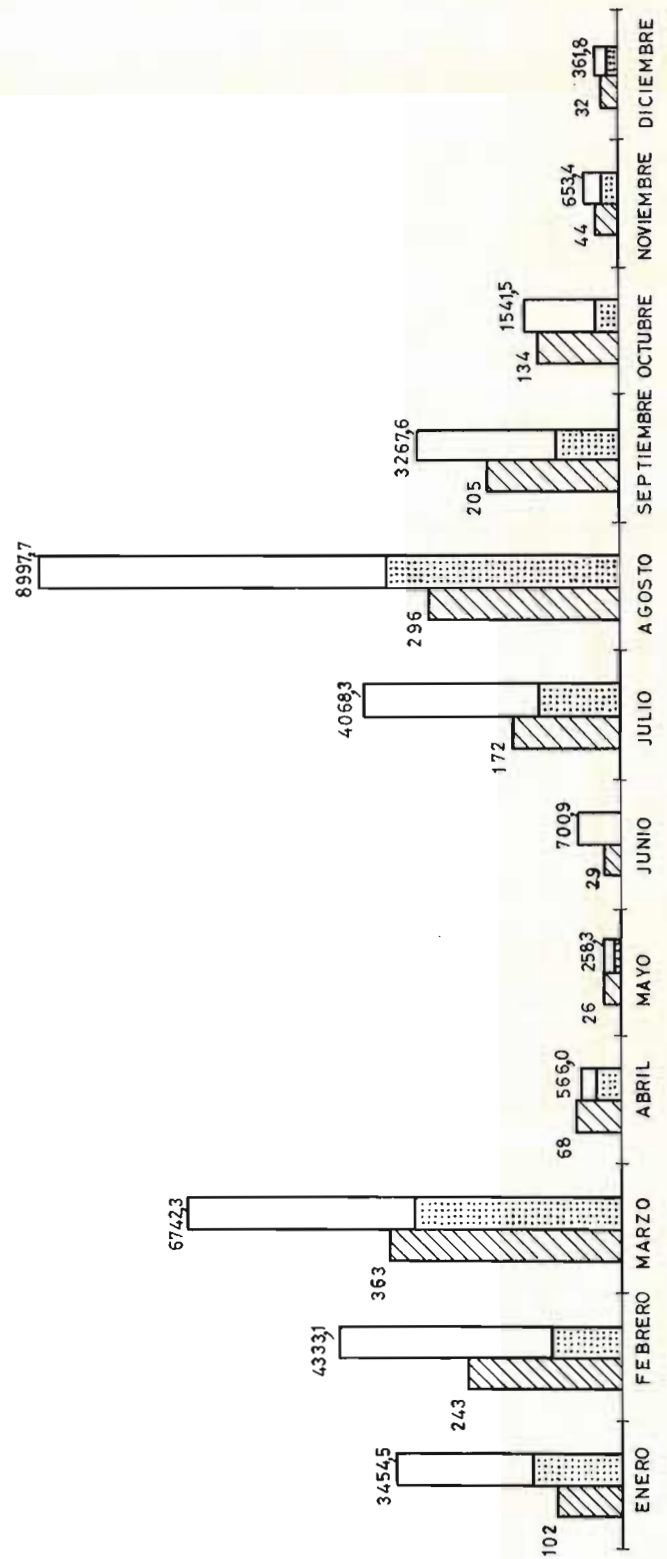
N. INCENDIOS POR CLASE DE DIA Y CAUSA

CAUSA	DIA FESTIVO	O/O	VISPERA FESTIVO	O/O	SIG. A FESTIVO	O/O	DIA LA- BORABLE	O/O	TOTAL	O/O
QUEMA DE PASTOS	8	10.2	17	21.7	4	5.1	49	62.8	78	100.0
OPERAC. CULTURAL	15	9.2	27	16.5	16	9.8	105	64.4	163	100.0
TRAB. CON FUEGO	3	11.1	3	11.1	4	14.8	17	62.9	27	100.0
OTROS TRABAJOS	0	0.0	1	25.0	0	0.0	3	75.0	4	100.0
EXPLOT. FORESTAL	0	0.0	1	33.3	2	66.6	0	0.0	3	100.0
HOGUERAS	20	19.2	17	16.3	14	13.4	53	50.9	104	100.0
FUMADORES	39	21.1	25	13.5	26	14.1	94	51.0	184	100.0
VARIAS	6	10.7	11	19.6	6	10.7	33	58.9	56	100.0
NEGLIGENCIAS	91	14.7	102	16.4	72	11.6	354	57.1	619	100.0
RAYO	13	14.9	13	14.9	8	9.1	53	60.9	87	100.0
FERROCARRIL	1	16.6	0	0.0	0	0.0	5	83.3	6	100.0
INTENCIONADO	39	17.4	34	15.1	21	9.3	130	98.0	224	100.0
LINEAS ELECT.	5	16.1	7	22.5	2	6.4	17	54.8	31	100.0
MANIOBRA MILIT.	1	25.0	0	0.0	0	0.0	3	75.0	4	100.0
COHETES-GLOBOS	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0
MOTOR - MAQUINA	0	0.0	1	6.2	1	6.2	14	87.5	16	100.0
OTRAS CAUSAS	6	11.5	8	15.3	3	5.7	35	67.3	52	100.0
DESCONOCIDAS	136	18.7	115	15.8	99	13.6	376	51.7	726	100.0
TOTALES	286	16.6	272	15.8	203	11.8	953	55.6	1714	100.0

1.971. TOTAL NACIONAL
NUMERO DE INCENDIOS POR CAUSAS Y MESES

CAUSAS	ENERO	FEBR.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOS.	SEPT.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL
QUEMA DE PASTOS	8	30	16	2	1	0	4	3	4	9	0	1	78
OP. CULTURALES	7	26	33	5	2	3	3	17	29	29	6	3	163
TRAB. CON FUEGO	1	6	7	3	3	0	5	0	2	0	0	0	27
OTROS TRABAJOS	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	4
EXPLOT. FORESTAL	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	3
HOGUERAS	7	17	26	3	3	2	9	20	4	4	7	2	104
FUMADORES	5	13	22	9	1	5	25	65	23	12	3	1	184
VARIAS	13	9	11	2	0	3	8	4	4	1	0	1	56
NEGLIGENCIAS	41	103	116	25	10	13	55	110	66	55	16	9	619
RAYO	0	1	1	2	1	2	34	19	25	2	0	0	87
FERROCARRIL	0	0	1	1	0	0	1	0	2	1	0	0	6
INTENCIONADO	25	47	62	8	5	0	7	18	16	17	10	9	224
LINEAS ELECT.	3	2	4	2	1	3	7	5	1	2	0	1	31
MANIOBRA MILIT.	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	4
COHETES-GLOBOS	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
MOTOR-MAQUINAS	0	0	0	1	0	0	6	7	0	2	0	0	16
OTRAS CAUSAS	3	3	4	3	1	3	14	13	2	5	0	1	52
DESCONOCIDAS	33	89	179	29	9	11	61	136	94	54	18	13	726
TOTALES	102	243	363	68	26	29	172	296	205	134	44	32	1714

-  Numero de incendios
-  Superficie arbolada (Ha)
-  Superficie desarbolada (Ha)
-  1000
-  Superficie afectada total (Ha)



AÑO 1971.- Numero de incendios y superficies afectadas

1971-TOTAL NACIONAL

14. INCENDIOS POR LUGAR DE COMIENZO Y CAUSA

CAUSA	CAMIN TRANS		VIA FLRR.		SERDA		INST. INDUS		CASAS		EXCUR		OTROS LUG.		TOTAL	O/U
	U/U	U/U	U/U	U/U	U/U	U/U	U/U	U/U	U/U	U/U	U/U	U/U	U/U	U/U		
QUEMA DE PASTOS	19	4.1	1	6.3	15	4.3	0	0.0	5	11.4	0	0.0	38	4.7	78	4.6
OPERACACULTURAL	27	5.9	0	0.0	14	4.0	0	0.0	5	11.4	0	0.0	117	14.6	163	9.5
TRAB. CON FUEGO	6	1.7	0	0.0	2	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	17	2.1	27	1.6
OTROS TRABAJOS	1	0.2	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	2	0.2	4	0.2
EXPLOR.FORESTAL	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.4	3	0.2
HOGUERAS	21	4.8	0	0.0	26	7.5	1	6.3	6	13.6	6	20.7	44	5.5	104	6.1
FUMADORES	96	21.0	5	31.3	45	12.5	1	6.3	2	4.5	5	17.2	30	3.7	184	10.7
VARIAS	13	2.8	0	0.0	6	1.7	1	6.3	3	6.8	0	0.0	33	4.1	56	3.3
NEGLIGENCIAS	185	40.3	6	37.6	106	31.0	4	25.2	21	47.7	11	37.9	284	35.3	619	36.2
RAYO	13	2.8	0	0.0	7	2.0	2	12.5	0	0.0	0	0.0	65	8.1	67	5.1
FERROCARRIL	0	0.0	6	37.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	0.4
INTENCIONADO	55	12.0	1	6.3	53	15.2	1	6.3	3	6.8	1	3.4	110	13.7	224	13.1
LINEAS ELECT.	7	1.5	0	0.0	2	0.6	6	37.5	0	0.0	0	0.0	16	2.0	31	1.8
MANIOBRA MILIT.	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.4	4	0.2
COHETES-GLOBOS	1	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.1
MOTOR - MAQUINA	7	1.5	1	6.3	3	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	0.6	16	0.9
OTRAS CAUSAS	15	3.2	1	6.3	6	1.8	6	37.5	0	0.0	0	0.0	24	3.0	52	3.0
DESCONOCIDAS	150	41.5	2	12.5	174	50.6	3	16.6	26	45.1	17	58.6	320	39.9	726	42.4
TOTALES	458	100.0	16	100.0	346	100.0	16	100.0	44	100.0	29	100.0	803	100.0	1714	100.0

RESUMEN DE PERDIDAS POR PROVINCIAS

Número incendios	Superficie afectada por propiedad (Ha)		Sup. afectada arbolada (Ha)		Superficie afectada desarbolada (Ha)		Suma	Sup. afectada Total (Ha)	Pérdidas (miles de Ptas.)
	U. P.	Est.	Cons.	Part.	Sup. arbolada (Ha)	Monte Bajo			
5	211	8510	010	016	3716	010	5011	8717	287
18	16010	6010	211912	80117	126519	710	186810	314019	45318
23	3314	410	3611	2915	6818	610	1218	10310	2980
14	010	010	913	83615	24216	18715	14617	60312	890
38	015	010	4010	52711	41019	010	15411	56716	4258
165	010	010	010	141310	62110	3519	69711	141310	6138
97	14616	018	26012	14412	15217	6416	14419	55118	2514
15	210	010	14613	54310	6312	48010	5516	69113	2487
6	010	010	6510	23015	7915	010	21610	29515	674
25	011	4010	516	23314	3413	015	23913	27911	615
12	010	010	210	22210	210	146910	43410	22210	1721
15	010	410	110	20217	810	2910	4215	20717	50
92	1617	810	44515	172512	60312	010	159118	219514	13916
21	614	110	3210	4017	4819	010	3110	8011	498
66	011	010	010	113914	37511	60411	13113	113915	9218
10	715	313	13413	215	10611	2110	310	14716	1618
5	016	010	010	019	014	010	018	115	5
35	6410	010	35510	10413	43013	2818	5217	52313	13141
20	2810	2818	1215	011	4015	010	2819	6914	580
8	18510	318	4111	010	7319	10010	5610	22919	1313
21	8514	413	110	63312	8919	010	1715	72319	1250
24	40110	110	22610	4110	21910	9010	35310	66910	3188
25	1118	415	2113	7010	5814	012	4110	10716	700

Número incendios	Superficie afectada por propiedad (Ha)			Superficie afectada desarbolada (Ha)			Suma	Sup. afectada Total (Ha)	Pérdidas (miles de Pras.)		
	U. P.	Est.	Cons.	Part.	Sup. arbolada (Ha)	Monte Baja				Matorral	Pastos
25	61'5	1'5	84'6	75'0	97'1	9'6	111'9	4'0	125'5	222'6	1773
38	40'0	0'0	898'0	18'0	919'5	12'0	24'5	0'0	36'5	956'0	21436
32	0'4	0'0	73'4	54'9	72'4	1'0	17'0	38'3	56'3	128'7	2291
33	157'5	225'8	19'1	978'7	659'4	0'0	720'5	1'2	721'7	1381'0	16215
6	0'0	1'2	4'5	11'0	3'2	0'0	2'0	11'5	13'5	16'7	39
114	383'0	0'0	691'4	1284'9	849'4	42'5	1467'4	0'0	1509'9	2359'3	17035
85	527'6	0'0	640'3	466'4	521'9	50'0	988'4	74'0	1112'4	1634'3	17924
20	136'0	0'0	8'8	0'0	15'6	51'5	76'7	1'0	129'2	144'8	268
215	238'4	0'0	1289'5	368'8	1084'7	2'0	810'0	0'0	812'0	1896'7	21205
10	74'0	5'0	1'2	60'0	125'5	0'0	14'7	0'0	14'7	140'2	3105
20	41'9	0'0	0'5	199'5	35'5	75'5	0'0	130'9	206'4	241'9	2161
126	1469'0	0'0	1662'1	859'8	1162'1	77'0	815'4	1936'4	2828'8	3990'9	22684
3	8'6	0'0	0'0	54'0	62'6	0'0	0'0	0'0	0'0	62'6	1636
10	92'0	0'0	0'0	276'0	204'0	0'0	41'0	123'0	164'0	368'0	2255
17	204'1	0'0	66'8	4'6	47'1	15'5	192'4	20'5	228'4	275'5	699
43	1'5	65'0	52'0	1149'6	586'0	0'0	682'1	0'0	682'1	1268'1	4165
26	7'9	0'1	3'1	29'5	21'0	1'0	10'5	8'1	19'6	40'6	264
2	0'0	0'0	0'0	16'0	1'0	0'0	0'0	15'0	15'0	16'0	4
37	1076'0	105'4	14'0	1044'0	882'2	0'0	1347'2	10'0	1357'2	2239'4	9108
24	18'1	0'0	6'8	3'2	15'2	0'0	0'0	12'9	12'9	28'1	213
48	129'9	0'0	30'0	483'6	409'5	0'0	221'5	12'5	234'0	643'5	23247
5	14'0	0'0	15'0	0'0	15'0	2'0	8'0	3'0	14'0	20'0	282
15	55'0	124'0	198'8	190'0	372'3	0'0	101'5	94'0	195'5	567'8	4099

INDICE

	<u>Páginas</u>
Los incendios forestales en 1970	1
Gráfica nacional. Gráficas regionales	5
Número de incendios y superficie afectada por tamaño y clases de superficie	20
Número montes afectados y superficies por clases de montes y clases de superficie	21
Superficies y número de montes afectados por clase de monte y por clases de superficie	22
Pérdidas en miles de pesetas por clases de monte y productos	23
Daños en la Zona de Peligro comparados con el resto del país	24
Distribución de incendios mayores de 500 Has.	25
Incendios por especies	26
Días festivos y días laborables en que hubo mayor número de incendios	27
Incendios por Índice de peligro	28
Número de incendios según la persona que dió la primera noticia	30
Número de incendios mayores de 5 Has. arboladas o 50 desarboladas según tiempo transcurrido hasta que comenzó el ataque directo al fuego	31
Distribución del número de incendios por hora de comienzo	32
Distribución del número de incendios por horas de duración	34
Número incendios mayores de 5 Has. arboladas o 50 desarboladas según tipo de fuego	36
Número de incendios mayores de 5 Has. arboladas o 50 - desarboladas según la dificultad del movimiento en el monte durante la extinción	37
Número de incendios mayores de 5 Has. arboladas o 50 - desarboladas según causas de la dificultad de movimiento en el monte durante la extinción	37
Número incendios mayores de 5 Has. arboladas o 50 desarboladas según dirección de los trabajos de extinción.....	38
Personal y material utilizado en la extinción de incendios mayores de 5 Has. arboladas o 50 desarboladas	39

	<u>Páginas</u>
Número incendios y superficie afectada por causas y clases de superficie	40
Número de montes y superficie afectada por causas y clases de superficie. Total de montes	41
Número de montes y superficie afectada por causas y clases de superficie. Utilidad Pública	42
Número de montes y superficie afectada por causas y clases de superficie. Estado	43
Número de montes y superficie afectada por causas y clases de superficie. Consorciados de U.P. con P.F.E.	44
Número de montes y superficie afectada por causas y clases de superficie. Consorciados particulares con P.F.E.	45
Número de montes y superficie afectada por causas y clases de superficie. Particulares	46
Número de incendios por clase de día y causa	47
Número de incendios por causas y meses	48
Número de incendios por lugar de comienzo y causa	50
Resumen de pérdidas por provincias	52