

Incendios forestales
Informe estadístico 2006



GENERALITAT
VALENCIANA

CONSELLERIA DE TERRITORI
I HABITATGE

0. Claves

Uno de los aspectos más destacados del año 2006 ha sido su distribución atípica en lo referente a la superficie afectada, con un máximo destacado en marzo, mes que en superficie ha representado más del 60% del total del año.

Cronológicamente **febrero** fue el primer mes con actividad destacable, con tres siniestros en los que la superficie forestal afectada superó las 10 Hectáreas, de ellos dos se enmarcaron dentro de la problemática asociada a la vegetación de humedales, concretamente los ocurridos en el término municipal de Valencia (marjal de Vistabella) que afectó a 12 Ha, y en el Fondó d'Elx el día 18 del mes, que afectó a 30 hectáreas de cañar. Características diferentes tuvo el incendio ocurrido en la Serra Grossa (Vallada), (18/01/06) que se desarrolló en unas condiciones meteorológicas de alto riesgo, afectando a una superficie de 10 hectáreas de monte en regeneración y cuya causa fue una imprudencia de fumador.

Durante el mes de **marzo** se intensificaron de manera destacada las condiciones de riesgo de incendio, valga como referencia que durante ese mes se produjeron 6 situaciones de alerta 3 meteorológica, la cifra más alta desde que existe registro (1993), en estas circunstancias se produjeron tres incendios de importancia con una superficie forestal afectada durante el mes de 2.218 hectáreas.

El primer incendio, en dicho mes, se produjo en el municipio de Finestrat (Alicante) el día 7, alcanzando un total de 190 hectáreas, en una zona de topografía compleja y predominio de vegetación forestal desarrollada sobre antiguas zonas de cultivo agrícola.

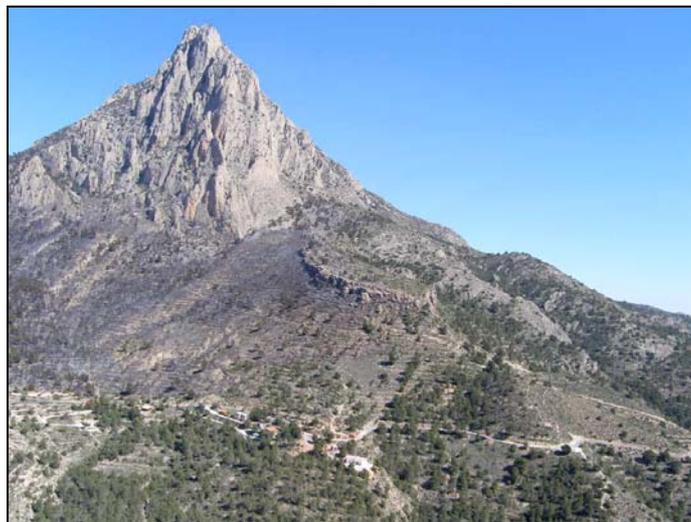


Imagen 1: Detalle del incendio de Finestrat

El día 10 de marzo, un segundo incendio afectó a una superficie total de 1.900 hectáreas forestales de la comarca de la Safor (Valencia), concretamente a los

municipios de Simat de la Vall digna, Benifairó de les Valls, Barx, Tavernes y Gandia, siendo éste, el incendio de mayor importancia del año 2006. En este caso el fuego, ocasionado por una negligencia, adquirió características de gran incendio forestal.

Cuando todavía se encontraba activo el incendio anterior se produjo el incendio de Pedralba-Vilamarxant (Valencia), que afectó a un total de 66,82 hectáreas, producido en este caso por una causa de cierta representatividad en la Comunitat Valenciana, como son “niños jugando con fuego”.

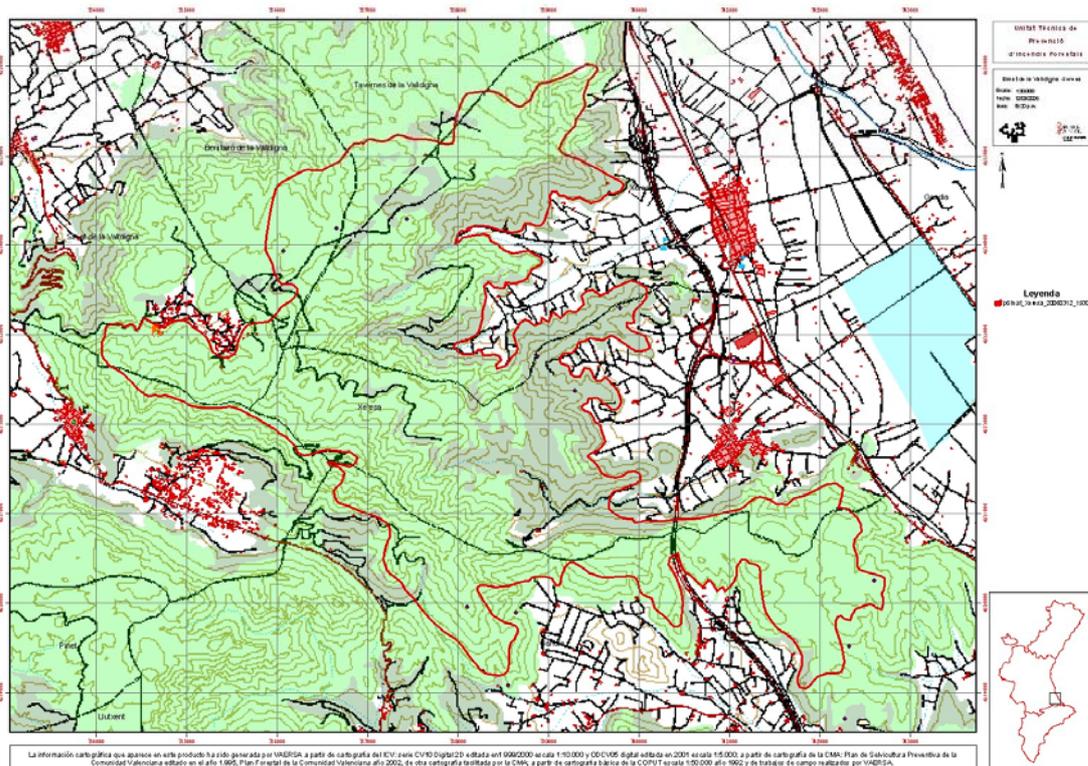


Imagen 2: Perímetro incendio la Safor

Durante el mes de **abril** las condiciones de riesgo de incendio forestales se mantuvieron en niveles bajos. Siendo el único siniestro de importancia el ocurrido en el Desert de les Palmes, iniciado el día 26 como consecuencia de una negligencia durante la realización de una quema de restos agrícolas, la superficie forestal total afectada fue de 24,82 hectáreas.

El único aspecto destacable del mes de **mayo** fue la alta incidencia de los incendios iniciados en zonas de cañar, fuegos que si bien afectaron muy poca superficie, demandaron un importante esfuerzo de extinción.

En el mes **junio** se produjeron un total de 54 incendios, de ellos el de mayor superficie fue el que afectó el día 8 al Fondo d'Elx, que alcanzó un total de 60 hectáreas de vegetación palustre. Comparando los valores con meses anteriores, se

apreció un incremento de la superfície mitjana per incendi ¹, que si bien aún manteniéndose en niveles muy bajos pasó de 0,13 Ha/incendio en mayo a 0,54 en junio.

Uno de los aspectos más destacados del mes de **Julio** fue la alta incidencia de los incendios por rayo un 56% del total del mes. Dentro de los factores de riesgo, fue el segundo mes de julio más cálido desde la existencia de registros, alcanzándose los valores más altos de riesgo en el interior de la Comunitat Valenciana donde el efecto suavizador de las brisas no llegó. La situación de mayor gravedad del mes fue el incendio que el día 20 afectó a los municipios de Vilamarxant y Pedralba en la partida de la Pea en Valencia, este incendio en el que se produjeron incidencias de protección civil, con desalojo de numerosos residentes, alcanzó una superficie total de 194 hectáreas.

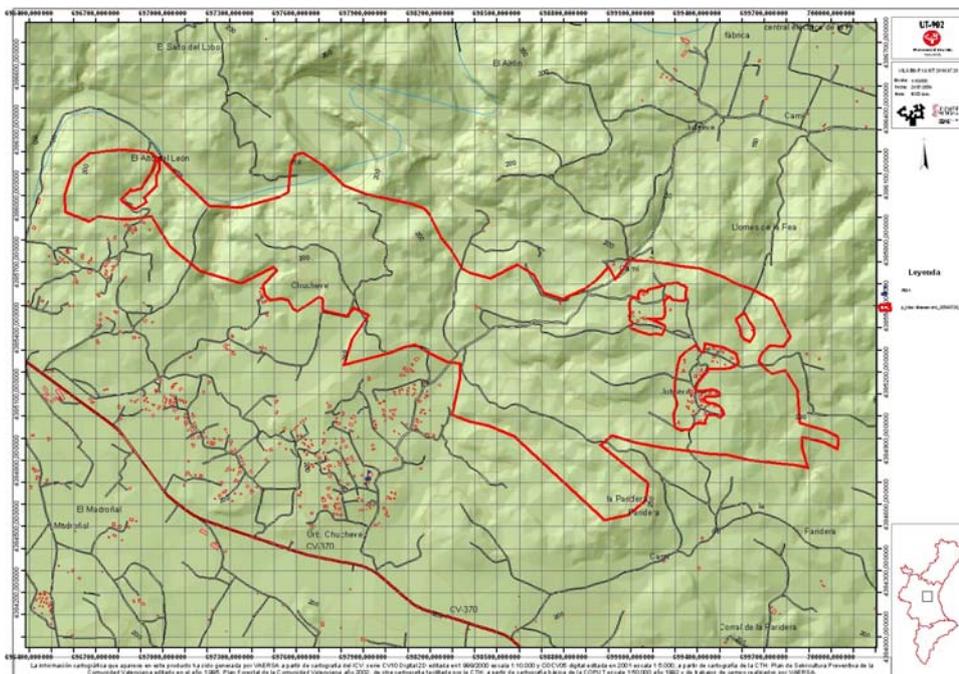


Imagen 3: Perímetro incendio Vilamarxant

A lo largo del mes de **agosto** se produjeron 82 incendios, entre ellos se debe destacar el que afectó nuevamente al futuro Parque del Turia que si bien no superó las 1,5 Ha tuvo una gran repercusión pública.

En el mes de **septiembre** se produjo el segundo incendio de importancia del año concretamente en la Vall de Gallinera, por causa intencionada, que alcanzó una superficie total de 338 hectáreas, 19 de las cuales arboladas.

¹ En el cálculo de la superficie media no se considera por sus características diferenciales la vegetación de cañar.



Imagen 4: Perímetro incendio Vall de Gallinera

En **octubre** las condiciones de riesgo se mantuvieron en niveles muy altos, tanto por el factor temperatura, como por el viento con una especial incidencia de la componente oeste

En el mes de **noviembre** se produjo el último incendio de importancia del año, concretamente el que afectó a los municipios de Llutxent, Ador y Rótova con 58,04 .



Imagen 5: Perímetro incendio "Ador".

1. Valores acumulados

En el año 2006 se han producido un total de **482 incendios forestales**, con una superficie afectada de **3.265,29 Ha.** En la **tabla 1** se incluye el desglose detallado por provincias y tipos de superficie.

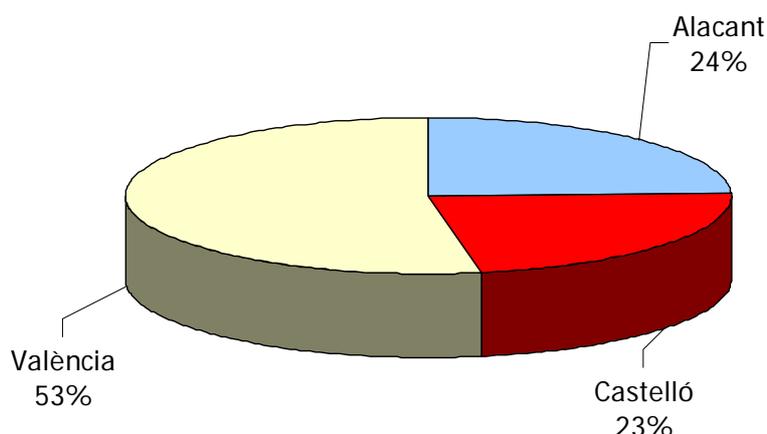
Entre los aspectos más destacables se puede señalar la baja superficie arbolada afectada, únicamente el 19,7% total.

Periodo estudiado 01/01/06 a 31/12/06

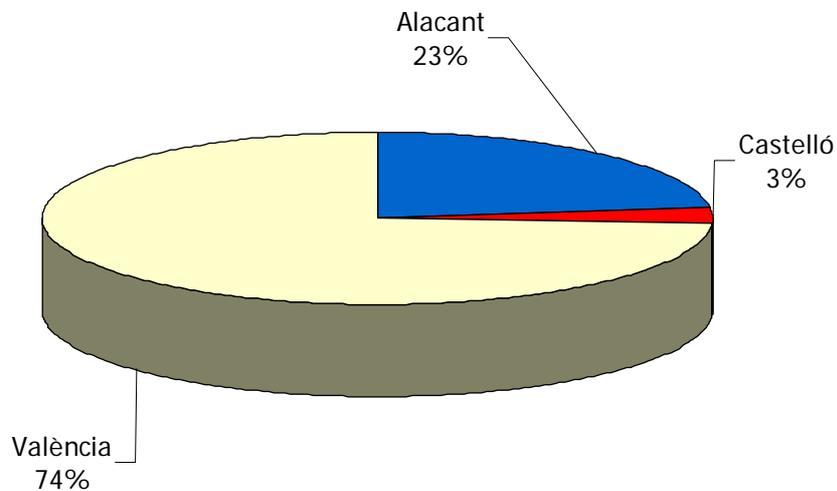
Provincia	Número	Superficie afectada (Ha)				arbolada	Total
		superficie rasa			Total		
		cañar	otras rasas	total rasa			
Alicante	118	97,63	468,29	565,92	186,90	752,82	
Castellón	109	1,20	60,93	62,13	25,37	87,50	
Valencia	255	69,61	1.924,75	1.994,36	430,62	2.424,97	
Total	482	168,44	2.453,97	2.622,40	642,89	3.265,29	

Tabla 1: Desglose del número de incendios y superficie afectada por tipos y provincias

En la distribución por provincias (**Gráficas 1 y 2**), es la provincia de Valencia la que mayor número de incendios y superficie afectada soporta, algo coherente con su mayor peso superficial en el total de la Comunidad Valenciana. Se debe destacar el reducido valor en superficie de la provincia de Castellón, **el valor más bajo desde que existen registros.**



Gráfica 1: Porcentaje de incendios por provincias


Gràfica 2: Porcentaje de superficie afectada por provincias

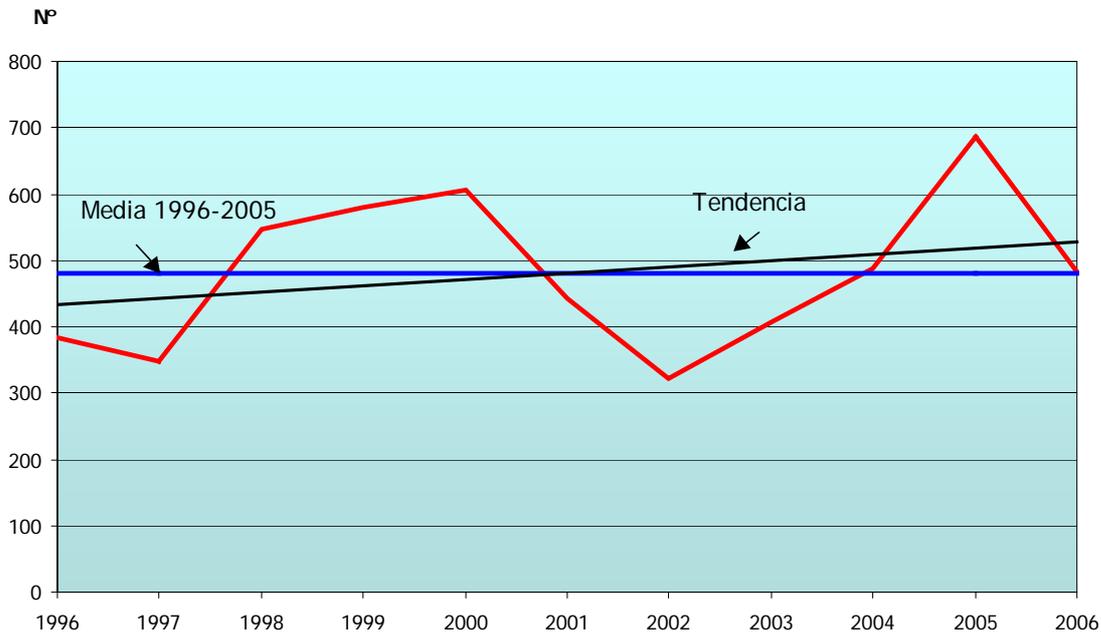
2. Valores medios .

Disponer de un umbral de referencia es básico para un correcto análisis de los valores estadísticos. El número de incendios del año 2006 (482), se enmarca exactamente con el valor medio del periodo de referencia 1996-2005 (481 incendios), como queda reflejado en la **gráfica 3**.

Es importante señalar que **el valor del año en lo referente a número de incendios supone un descenso de un 30% sobre el año 2005**, significando además una rotura de la tendencia creciente en número iniciada en el año 2003.

Número de incendios				
	Alacant	Castelló	València	TOTAL
1996	119	109	155	383
1997	93	110	145	348
1998	173	150	223	546
1999	183	164	232	579
2000	159	126	321	606
2001	121	123	198	442
2002	101	76	144	321
2003	124	88	196	408
2004	145	120	222	487
2005	150	168	368	686
2006	118	109	255	482

Tabla 2: Evolución del número de incendios (1995-2006)



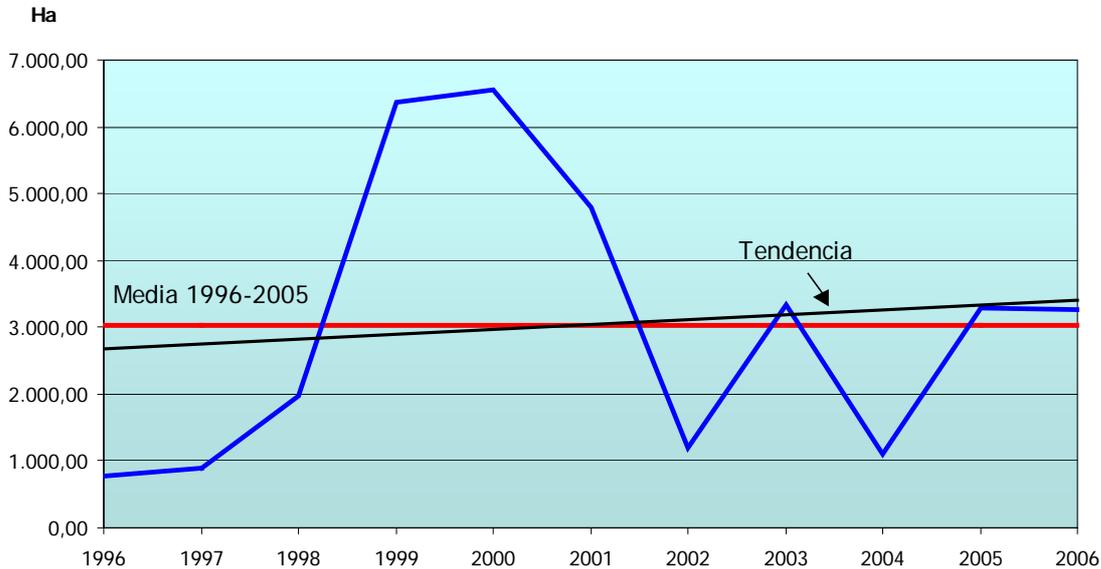
Gràfica 3: Evolución y tendencia del número de incendios en el periodo 1996-2006

En lo referente a la superficie afectada, 2006 representa un ligero incremento frente a la media del periodo 1996-2005 (3.024,77), con un valor de 3.265,29 Ha, registro sustancialmente igual a la superficie afectada en el año 2005 (se produce un descenso de un 0,6%).

Se debe destacar que se mantiene el cambio iniciado en el año 1995, siendo el **decimosegundo año** en el que los valores se encuentran por debajo de un umbral objetivo de 10.000 hectáreas/año. La **gràfica 4** representa la tendencia del periodo.

Superficie afectada (Ha)				
	Alacant	Castelló	València	TOTAL
1996	347,70	136,70	280,70	765,10
1997	269,60	451,10	177,50	898,20
1998	823,58	517,56	626,18	1.967,32
1999	1.341,78	869,03	4.145,19	6.356,00
2000	1.837,71	601,00	4.109,06	6.547,77
2001	599,72	3.488,18	704,85	4.792,75
2002	775,21	229,62	197,22	1.202,05
2003	1.036,34	364,12	1.930,81	3.331,27
2004	103,07	220,65	778,38	1.102,10
2005	332,20	1.450,02	1.502,90	3.285,12
2006	752,82	87,50	2.424,97	3.265,29

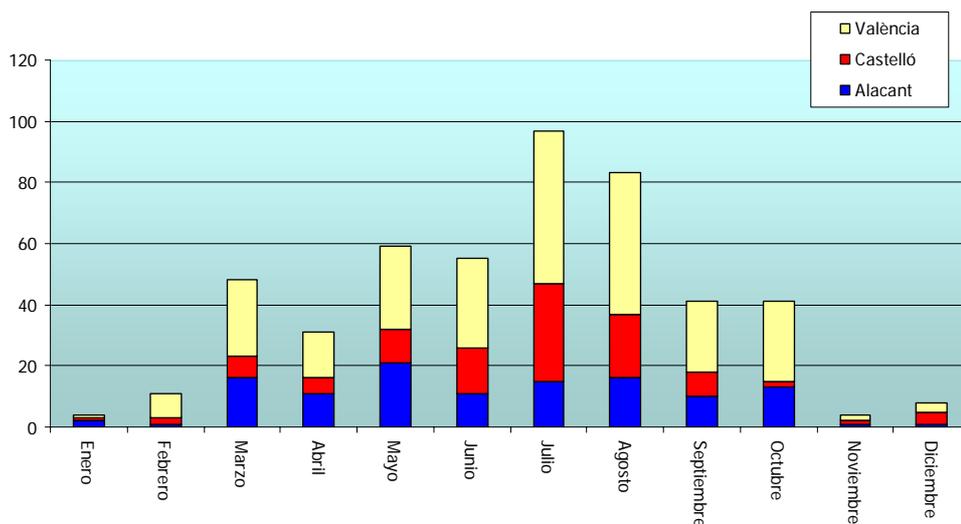
Tabla 3: Evolución de la superficie afectada (1995-2006)



Gràfica 4: Evolución y tendencia de la superficie afectada en el periodo 1995-2006

3. Por meses

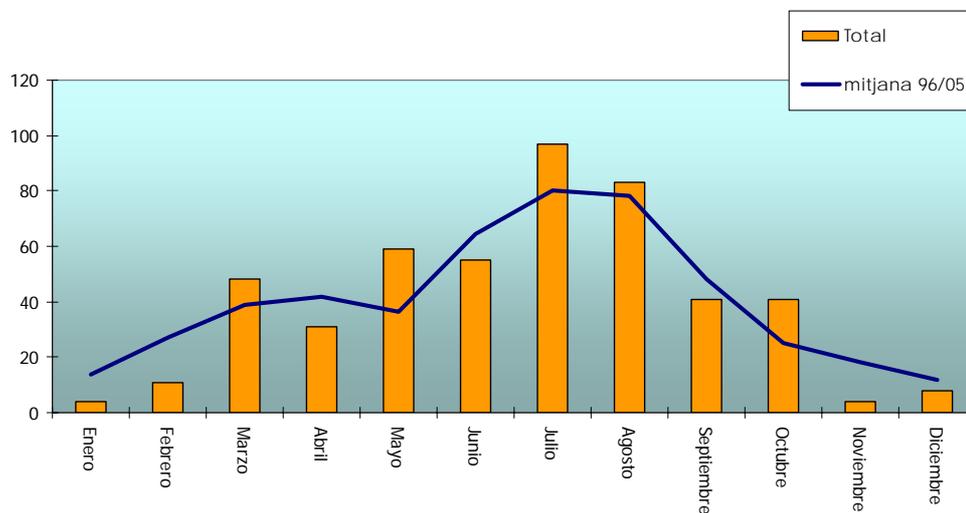
La evolución mensual marca una distribución “clásica” con un claro máximo estival (gràfica 5).



Gràfica 5: Número de incendios, evolución mensual

Si bien en la comparación con los valores medios del periodo (gràfica 6) se observa como se ha producido una cierta “exageración” de los valores frente a los datos

medios, con valores en marzo, mayo y julio claramente por encima de la media y reducciones importantes en los meses de enero, febrero y noviembre.

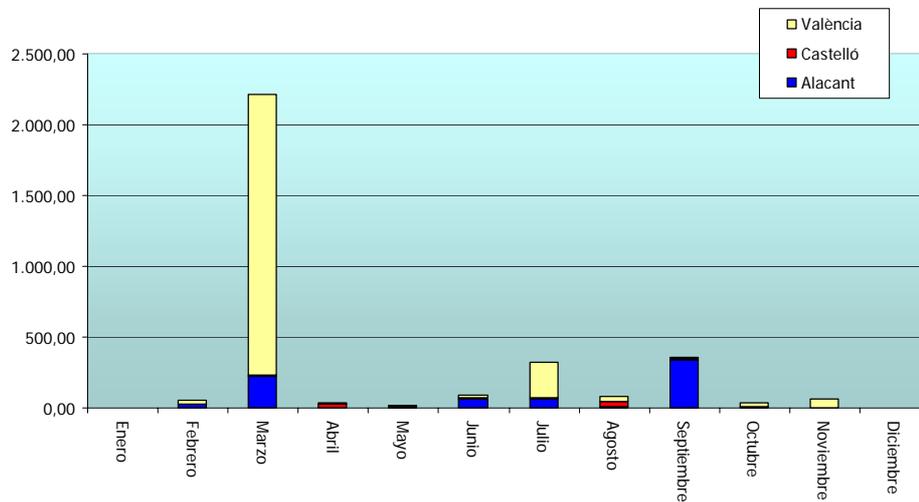


Gráfica 6: Número de incendios comparación con valores medios

	Número de incendios			
	Alicante	Castellón	Valencia	Total
Enero	2	1	1	4
Febrero	1	2	8	11
Marzo	16	7	25	48
Abril	11	5	15	31
Mayo	21	11	27	59
Junio	11	15	29	55
Julio	15	32	50	97
Agosto	16	21	46	83
Septiembre	10	8	23	41
Octubre	13	2	26	41
Noviembre	1	1	2	4
Diciembre	1	4	3	8
TOTAL	118	109	255	482

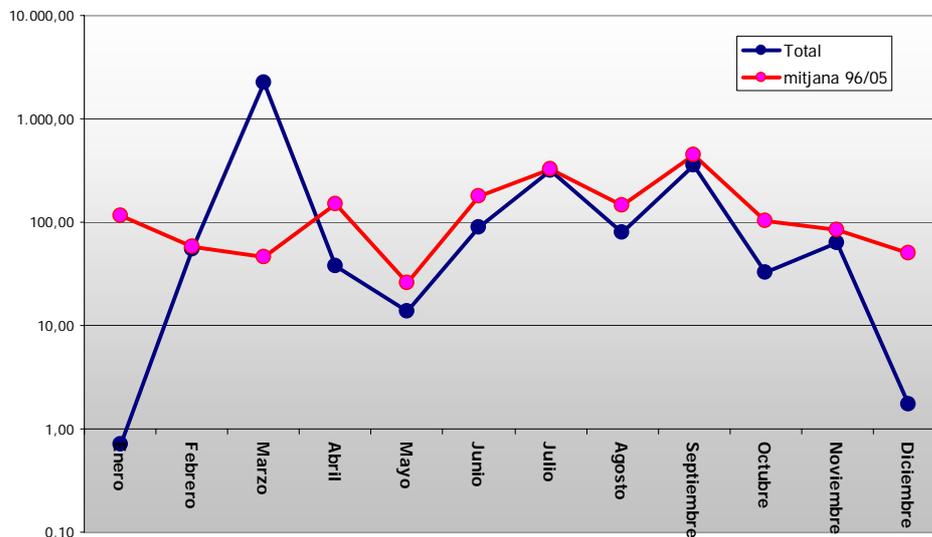
Tabla 4: Número de incendios por meses y provincias

Frente a la evolució del número de incendios, la superfície afectada presenta una distribució atípica con un màxim destacat en el mes de març (gràfica 7).



Gràfica 7: Superfície afectada, evolució mensual.

El resto de los meses se encuentran con valores claramente por debajo de los valores medios, la escala logarítmica empleada en la gràfica 8 permite comparar los valores mes a mes.



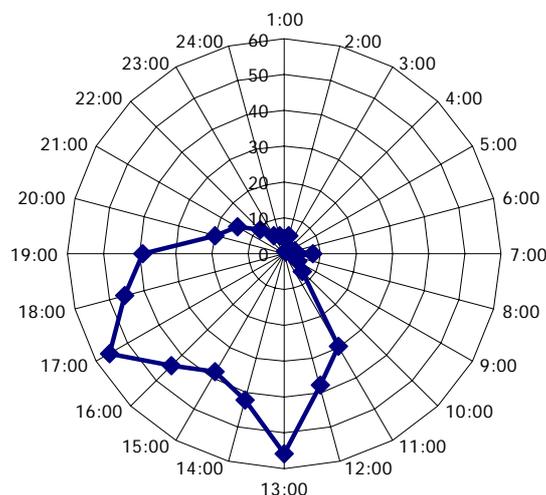
Gràfica 8: Evolució mensual comparació con valores medios

	Superficie afectada			Total
	Alicante	Castellón	Valencia	
Enero	0,17	0,03	0,50	0,70
Febrero	30,00	0,01	24,78	54,79
Marzo	219,17	10,58	1.988,42	2.218,17
Abril	1,90	25,98	9,76	37,64
Mayo	4,86	2,03	6,74	13,63
Junio	66,48	6,96	15,35	88,79
Julio	62,64	6,43	250,39	319,46
Agosto	10,64	30,78	37,15	78,57
Septiembre	342,59	2,57	11,83	356,99
Octubre	10,31	0,60	21,58	32,49
Noviembre	4,00	0,00	58,30	62,30
Diciembre	0,06	1,53	0,14	1,73
TOTAL	752,82	87,50	2.424,94	3.265,26

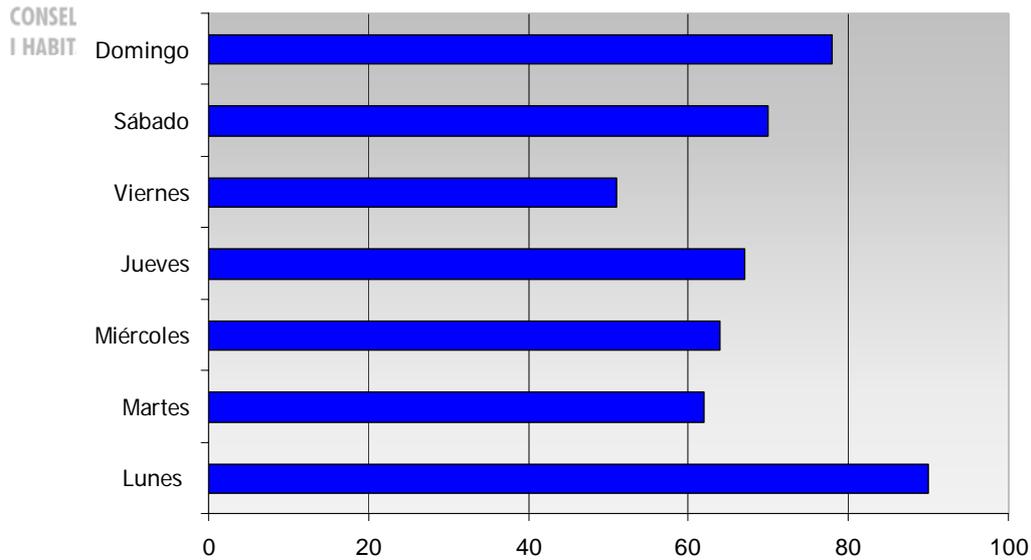
Tabla 5: Superficie afectada expresada en hectáreas por meses y provincias

4. Hora y día de inicio

El análisis de la hora y día de inicio aporta información de gran interés para la planificación y establecimiento de medidas de vigilancia. La **gráfica 9** muestra una clara relación entre actividades humanas e incendios forestales con una concentración entre las 13 y 17 horas


Gráfica 9 Número de incendios por hora de comienzo

En lo referente al número de incendios por día de comienzo, **gráfico 10**, se aprecia una cierta concentración en el periodo sábado a lunes.



Gràfica 10: Número de incendios por día de comienzo

7. Causas

En el análisis general de las causas destacan, al igual que en el año anterior, dos aspectos, en primer lugar la importancia de la causa rayo que alcanza un total de un 25% sobre total, y el gran peso de las quemas agrarias como la causa más importante dentro de las negligencias.

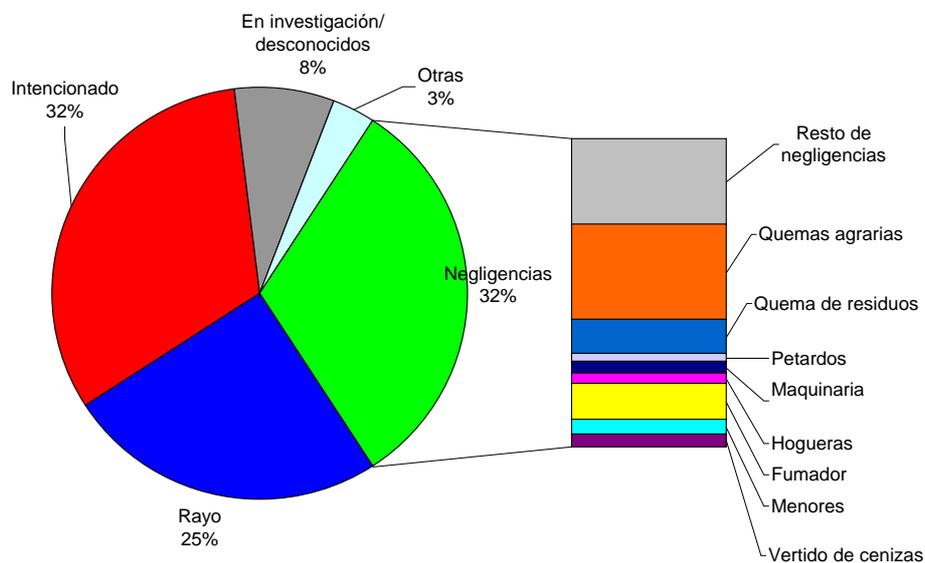


Gráfico 11: Causas de incendios 2006

**CONSELLERIA DE TERRITORI
I HABITATGE**

	Número	% Sobre su causa	% Sobre el total
Rayo	121		25,10
Intencionado	155		32,16
En investigación/desconocidos	37		7,68
Otras	16		3,32
<i>Resto de negligencias</i>	43	28,10	8,92
<i>Quemas agrarias</i>	47	30,72	9,75
<i>Quema de residuos</i>	17	11,11	3,53
<i>Cohetes o petardos</i>	4	2,61	0,83
<i>Maquinaria</i>	6	3,92	1,24
<i>Hogueras</i>	5	3,27	1,04
<i>Imprudencia de fumador</i>	18	11,76	3,73
<i>Menores jugando con fuego</i>	7	4,58	1,45
<i>Vertido de cenizas y ascuas</i>	6	3,92	1,24
Total negligencias	153		31,74
Todas las causas	482		

Tabla 6: Número y porcentaje de incendios por causa

8. Anexos

I. Incendios por comarcas

Comarca	Sup (Ha)	Nº	Rayo	Intencionado	Negligencia	En investigación	Otras
Els Ports	0,02	6	6	0	0	0	0
L'Alt Maestrat	0,06	7	7	0	0	0	0
El Baix Maestrat	19,43	14	2	1	8	3	0
L'Alcalatén	4,13	12	3	3	4	1	1
La Plana Alta	44,17	19	3	3	11	1	1
La Plana Baixa	3,37	17	4	7	3	0	3
El Alto Palancia	14,79	15	5	4	5	0	1
El Alto Mijares	1,53	19	17	0	2	0	0
Rincón de Ademuz	0,00	1	1	0	0	0	0
Los Serranos	79,67	25	14	4	6	1	0
El Camp de Túria	206,53	18	3	7	7	1	0
El Camp de Morvedre	1,88	7	0	4	3	0	0
L'Horta Nord	3,70	2	0	2	0	0	0
L'Horta Oest	4,46	4	0	2	0	0	2
València	14,01	3	0	3	0	0	0
L'Horta Sud	0,14	9	0	8	1	0	0
La Plan de Utiel-Requena	8,91	15	8	3	4	0	0
La Hoya de Buñol	19,74	12	3	1	5	3	0
El Valle de Ayora	6,20	19	15	2	2	0	0
La Ribera Alta	33,59	61	1	25	31	3	1
La Ribera Baixa	3,05	3	0	1	2	0	0
La Canal de Navarrés	15,58	13	6	2	5	0	0
La Costera	20,99	15	5	5	4	1	0
La Vall d'Albaida	84,01	26	9	7	7	3	0
La Safor	1.922,50	22	1	8	9	2	2
El Comtat	12,99	20	5	2	7	6	0
L'Alcoià	6,22	12	1	2	1	6	2
L'Alt Vinalopó	0,04	1	0	0	0	1	0
El Vinalopó Mitjà	8,56	7	0	4	1	2	0
La Marina Alta	423,42	27	2	15	8	1	1

**CONSELLERIA DE TERRITORI
I HABITATGE**

La Marina Baixa	198,59	16	0	3	11	0	2
L'Alacantí	4,58	3	0	2	1	0	0
El Baix Vinalopó	94,48	18	0	15	1	2	0
El Baix Segura	3,94	14	0	10	4	0	0

II. Incendios en Parques Naturales

Parque	Sup (Ha)	Nº
El Desert de les Palmes	24,82	2
El Fondo	31,13	9
El Carrascal de la Font-Roja	2,00	1
Las Lagunas de la Mata-Torrevieja	3,07	5
L'Albufera	5,06	4
El Marjal de Pego Oliva	0,04	1
Les Salines de Santa Pola	0,00	1
La Serra Calderona	2,50	2
La Serra d'Espadà	0,02	2
La Serra Mariola	3,61	4

i

 i Informe elaborado en enero de 2007 por la Sección de Prevención de Incendios Forestales