



Espurna n°88

Ref: [SIF 16/0714]

Septiembre 2016

Boletín informativo
de Prevención de
Incendios
Forestales



Por

Unitat Tècnica 902

Secció de Prevenció de Incendis Forestals

ÍNDICE

Claves del mes	2
Datos Estadísticos	6
Valores Acumulados	6
Comparación con los valores medios.....	7
Evolución mensual: número.....	8
Evolución mensual: superficie afectada.....	10
Análisis de las causas.....	12
Relación completa de incendios en el período.....	13
Noticias y Divulgación.....	15
Incendios relevantes.....	15

Foto portada: Regeneración natural después del incendio de Carcaixent del mes de junio de 2016. Puede observarse como las primeras especies en rebrotar han sido principalmente el palmito (*Chamaerops humilis*), la coscoja (*Quercus coccifera*) y el lentisco (*Pistacia lentiscus*). Fuente: UT-902.

Para cualquier aclaración o sugerencia contactar con: unidadtecnica902@gva.es

CLAVES DEL MES¹

El mes de septiembre de 2016 ha sido **muy cálido** en cuanto a temperatura en la Comunitat Valenciana. La temperatura media ha sido 21,8°C que es **1,1°C más alta** que la de la climatología de referencia (20,7°C).

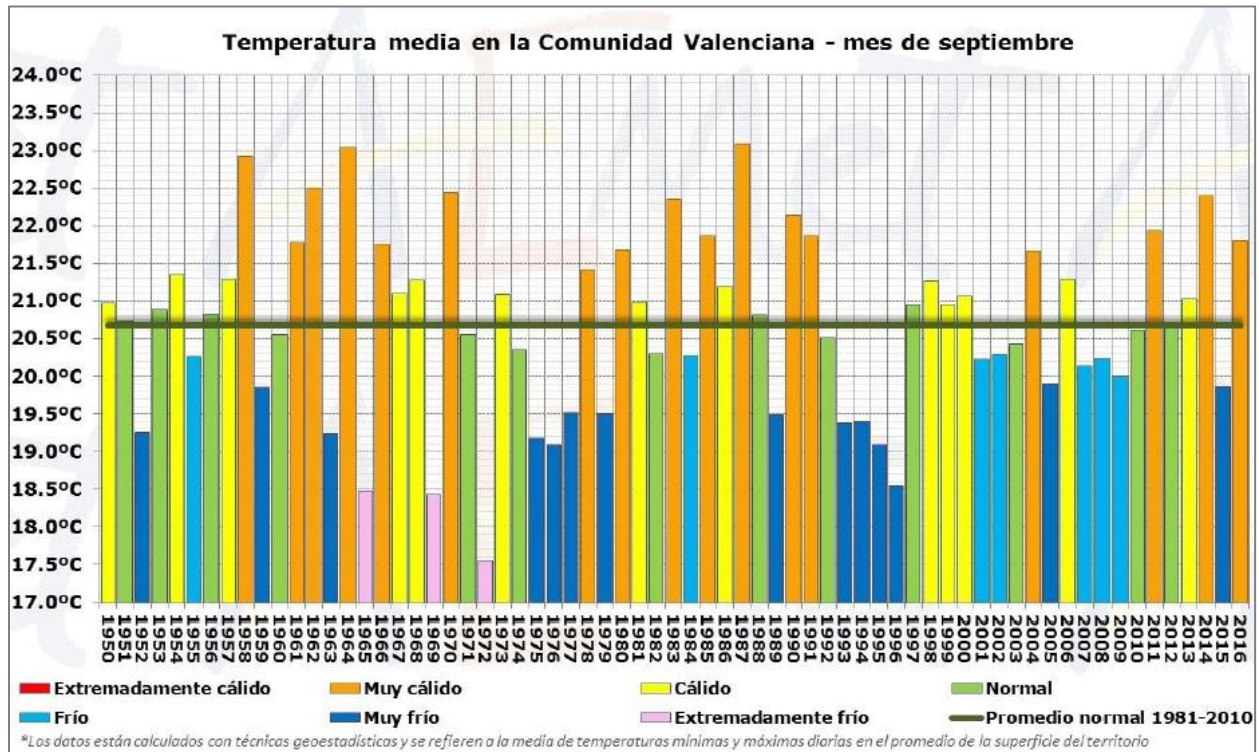


Figura 1. Temperatura media de los meses de septiembre en la Comunitat Valenciana, en contraste con el promedio de la serie.

El mes de septiembre fue muy variable, con mucho calor al principio y ambiente fresco a mitad de mes, para finalizar con temperaturas próximas a los valores normales en los últimos 10 días. El 4 y el 5 fueron los más cálidos del año 2016 en la Comunidad, con registros de temperatura máxima desconocidos en la serie climática en un mes de septiembre. El día 5 fue el más cálido en un mes de septiembre desde al menos 1950, y el undécimo más cálido desde el 1 de enero de 1950, incluyendo por tanto también los registros de todos los días de julio y agosto. Ese día se superaron los 42°C en muchas localidades de la mitad sur: 43,6°C en Xàtiva, 42,9°C en Orihuela, 42,7°C en Carcaixent, 42,6°C en Novelda y 42,5°C en Villena, por poner unos ejemplos. Tras el calor de la primera decena de mes, se fue produciendo un descenso continuado de temperatura, que fue brusco el día 12, de forma que los días centrales de septiembre fueron en general frescos.

¹ La información sobre meteorología, salvo indicación expresa, proviene de AEMET

Respecto a las precipitaciones, la cantidad media del mes de septiembre ha sido de 32,7 l/m², que es **casi un 50% inferior** al promedio climático del periodo 1981-2010 (61,3 l/m²), lo cual califica al mes como **seco**.

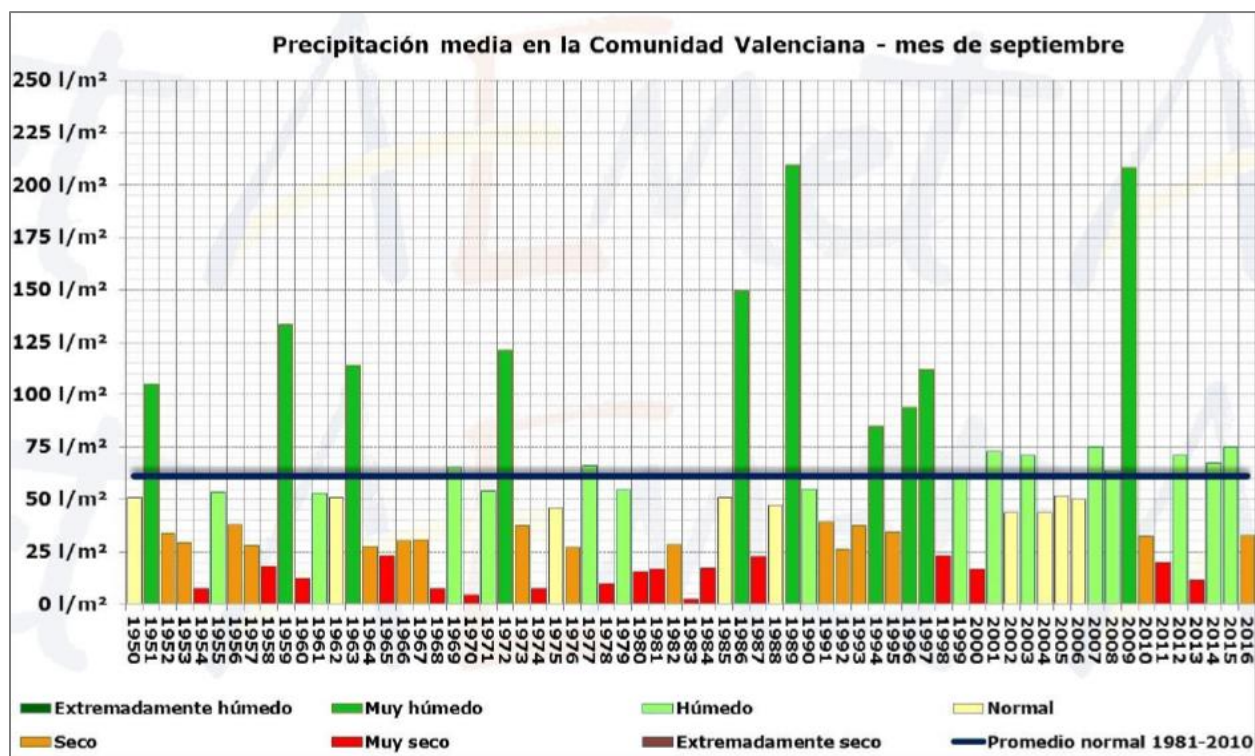


Figura 2. Precipitación media en la Comunitat Valenciana durante el mes de septiembre, frente al promedio de la serie.

En la segunda mitad del mes de septiembre las tormentas han sido abundantes, pero éstas han sido más espectaculares que efectivas en cuanto a precipitación. En total se han registrado más de 13.000 rayos dentro del territorio, más de 18.000 si se incluyen los registrados en aguas costeras, pero esta actividad, que es superior a la media de los 10 últimos años, no ha sido suficiente para que la precipitación media equilibre a la del promedio climático. En el sur de Alicante la actividad tormentosa ha sido nula, de ahí la escasa precipitación acumulada en este mes en las comarcas del sur. Las cantidades más altas de precipitación se han registrado en el interior norte de Castellón (Sant Mateu, 114,0 l/m²; Vilafranca, 100,3 l/m²), mientras que en observatorios del sur de Alicante, como Elche, el acumulado ha sido de 0,4 l/m²; en el Aeropuerto de Alicante/Elche se han acumulado 1,2 l/m²; en Novelda 2,5 l/m²; en Santa Pola 2,7 l/m² y 4,4 l/m² en Alicante.

Con respecto al análisis del **año hidrológico**, ya cerrado en septiembre, este ha resultado ser **extremadamente seco** en la Comunitat Valenciana. La precipitación media en la superficie del territorio entre el 1 de octubre de 2015 y el 20 de septiembre de 2016 ha sido de **277,1 l/m²**, que es poco más de la mitad de lo que se considera normal en estos doce meses, (507,8 l/m²). El

déficit medio de precipitación es, por tanto, del 45%. Es el segundo año hidrológico más seco de la serie, superando por poco a los registros del mismo periodo del año hidrológico 2013-2014, hace dos años, que hasta ahora es el más seco desde al menos 1950. El año hidrológico empezó con lluvias muy próximas a los valores normales, e incluso con el temporal del 2 de noviembre de 2015 se llegó a tener superávit en el inicio, pero a partir del 3 de noviembre las precipitaciones cesaron casi en seco hasta la primavera, y a pesar de que esta estación tuvo un carácter próximo a lo normal, con el carácter muy seco del verano, el déficit se ha generalizado a todo el territorio. Como suele ocurrir en la Comunitat Valenciana, las precipitaciones están muy desigualmente repartidas. En Alicante, la precipitación acumulada en gran parte de la provincia es inferior a 200 l/m² frente a algo más de 400 l/m² en estaciones del interior de Castellón, pero que también en este caso son notablemente inferiores a los valores normales. Todo el territorio está en déficit pluviométrico en estos 12 meses. En gran parte del litoral y del norte de Alicante y sur de Valencia, ha llovido menos de la mitad de lo que suele ser normal en un año hidrológico, como puede verse en el segundo mapa de la Figura 3.

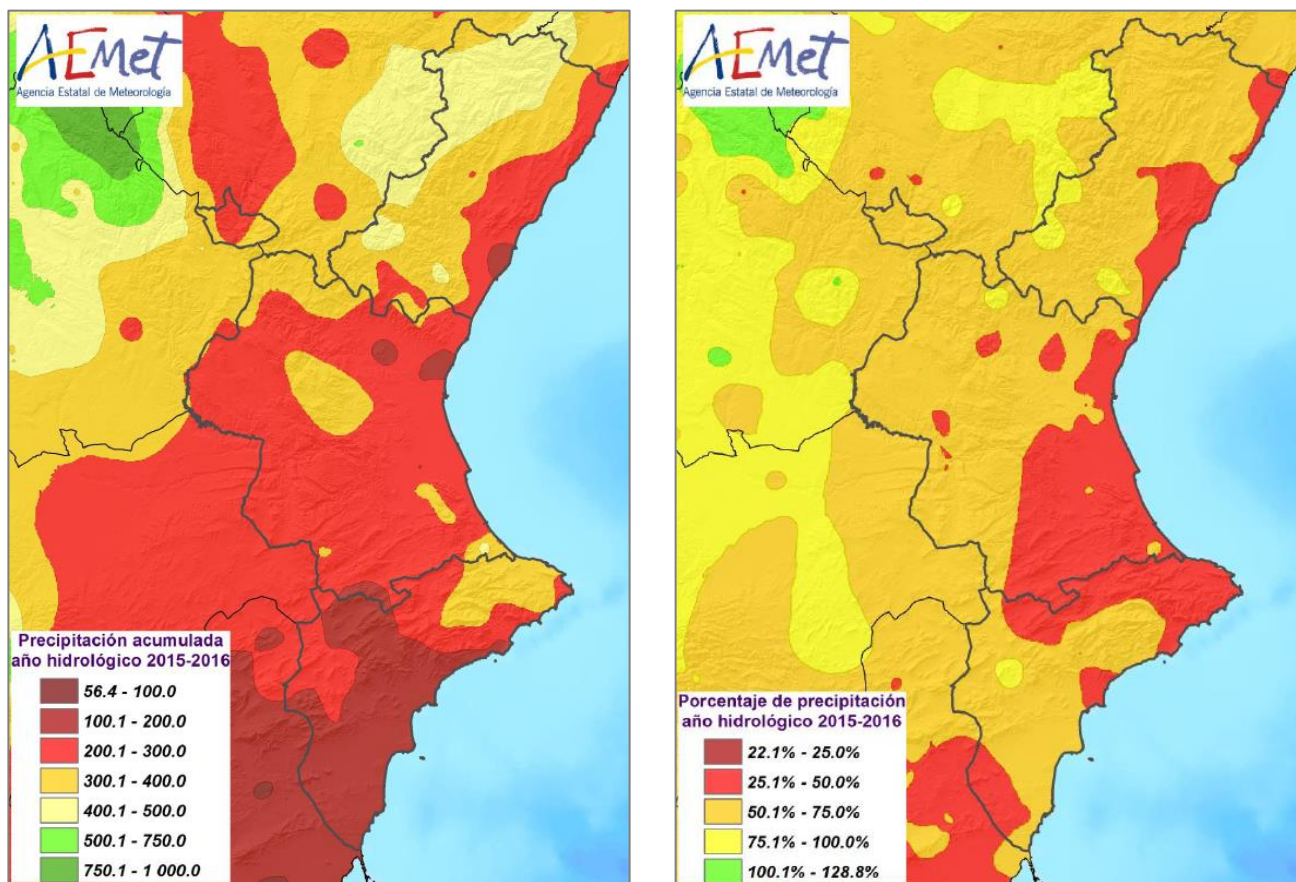


Figura 3. Precipitación acumulada durante todo el año hidrológico y porcentaje de precipitación acumulada en la Comunitat Valenciana, en relación a lo que sería normal.

A continuación se adjunta una tabla con la estadística de precipitación en el promedio de cada comarca; el acumulado medio desde el 1 de octubre y hasta el 20 de septiembre, la que sería la cantidad normal, y la anomalía (% de déficit), ordenados de mayor a menor déficit.

Comarca	2016	Normal	Anomalía
La Ribera Baixa	235.5	629.7	-63%
La Vall d'Albaida	230.6	608.6	-62%
La Safor	291.2	761.8	-62%
El Comtat	274.0	678.9	-60%
La Marina Alta	327.0	762.3	-57%
L'Horta Nord	195.0	434.6	-55%
La Ribera Alta	263.0	580.1	-55%
La Costera	251.4	553.8	-55%
Valencia (València)	228.0	496.2	-54%
La Plana Alta	256.7	539.5	-52%
L'Alcoià	207.6	426.9	-51%
L'Horta Sud	255.3	514.5	-50%
La Canal de Navarrés	276.2	547.5	-50%
La Vega Baja (El Baix Segura)	149.8	296.9	-50%
L'Horta Oest	240.5	465.2	-48%
L'Alacantí	169.2	318.9	-47%
El Camp de Turia	236.2	440.3	-46%
El Camp de Morvedre	261.8	486.5	-46%
La Marina Baixa	257.2	474.4	-46%
El Baix Maestrat	347.1	630.0	-45%
El Valle de Cofrentes-Ayora (La Vall de Cofrents-Aiora)	250.3	450.7	-44%
L'Alt Vinalopó	194.9	349.0	-44%
La Plana Baixa	300.0	517.7	-42%
La Hoya de Buñol (La Foia de Bunyol)	313.8	540.8	-42%
L'Alcalatén	347.1	577.6	-40%
La Plana de Utiel-Requena	270.3	448.4	-40%
El Baix Vinalopó	168.4	278.1	-39%
L'Alt Maestrat	402.3	649.3	-38%
La Serranía (Els Serrans)	301.7	479.4	-37%
El Rincón de Ademuz (El Racó d'Ademús)	299.2	469.9	-36%
El Vinalopó Mitjà (El Vinalopó Medio)	195.3	296.8	-34%
El Alto Palancia (L'Alt Palància)	344.2	520.8	-34%
Els Ports	427.5	614.9	-30%
El Alto Mijares (L'Alt Millars)	397.0	551.8	-28%

Respecto a incendios forestales, se han contabilizado para el mes de septiembre un total de **55 incendios**, valor por encima de la media (42 incendios), con una superficie forestal afectada de **1.195,37 ha** (valor un poco por debajo de la media mensual, que está en 1.243,78 ha).²

² Los datos son provisionales. Cualquier variación en el cómputo se verá reflejada en el siguiente número del boletín.

DATOS ESTADÍSTICOS

VALORES ACUMULADOS

En la tabla 1 y en los gráficos 1 y 2 se realiza un desglose detallado del número de incendios y la superficie afectada acumulada en el año 2016 por provincias.

Provincia	Número	Superficie afectada Ha				
		Superficie rasa			Arbolada	Total
		Cañar	Otras rasas	Total rasa		
Alicante	87	15,27	722,13	737,40	529,64	1.267,05
Castellón	61	8,04	117,03	125,07	1.448,64	1.573,70
Valencia	175	39,04	3.474,21	3.513,24	441,46	3.954,71
Total	323	62,35	4.313,37	4.375,72	2.419,74	6.795,46

Tabla 1. Número de incendios y superficie afectada por tipos y provincias

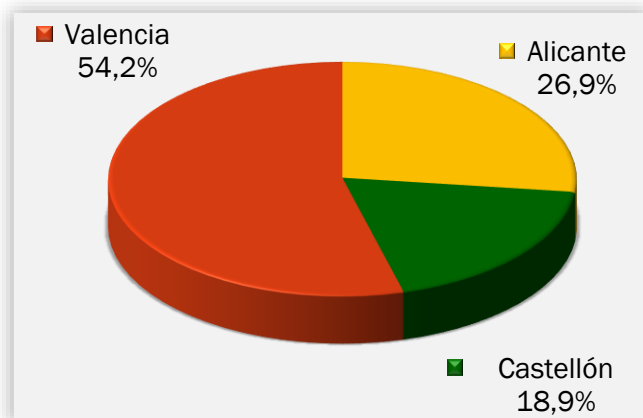


Gráfico 1. Número de incendios en porcentaje

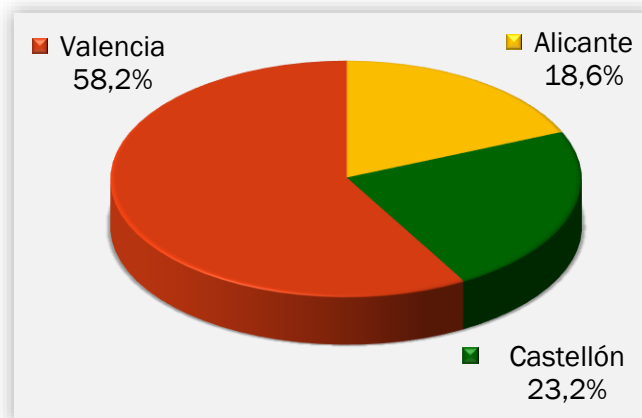


Gráfico 2. Superficie afectada en porcentaje

La provincia de Valencia es la que lleva registrados más incendios, seguida de la de Alicante y Castellón. En cuanto a superficie, la mayor parte corresponde también a la provincia de Valencia con el 58,2%. La de Castellón suma el 23,2%, mientras que la de Alicante acumula el 18,6% del total.

COMPARACIÓN CON LOS VALORES MEDIOS

Los valores acumulados a 30 de septiembre que se detallan en la tabla 2 reflejan que se han producido 323 incendios, valor por debajo de la media, que está en 365 incendios. Por otra parte la superficie afectada acumulada (6.795,46 ha), también está por debajo de la media, que resulta ser de 8.750,24 ha.

Año	Nº	Superficie
2006	421	3.377,06
2007	358	8.212,58
2008	305	722,24
2009	402	2.920,93
2010	283	5.632,61
2011	358	2.280,14
2012	459	58.746,78
2013	284	1.351,95
2014	487	1.889,32
2015	297	2.368,77
2016	323	6.795,46

Tabla 2. Número y superficie acumulados en el mismo período analizado

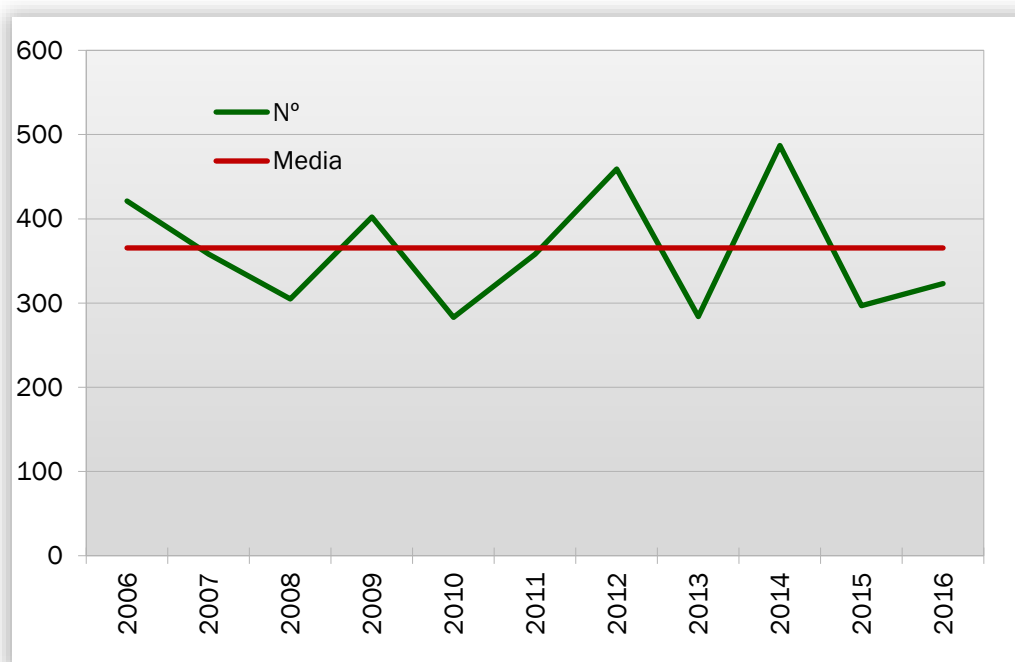


Gráfico 3: Evolución nº de incendios en comparación con el valor medio

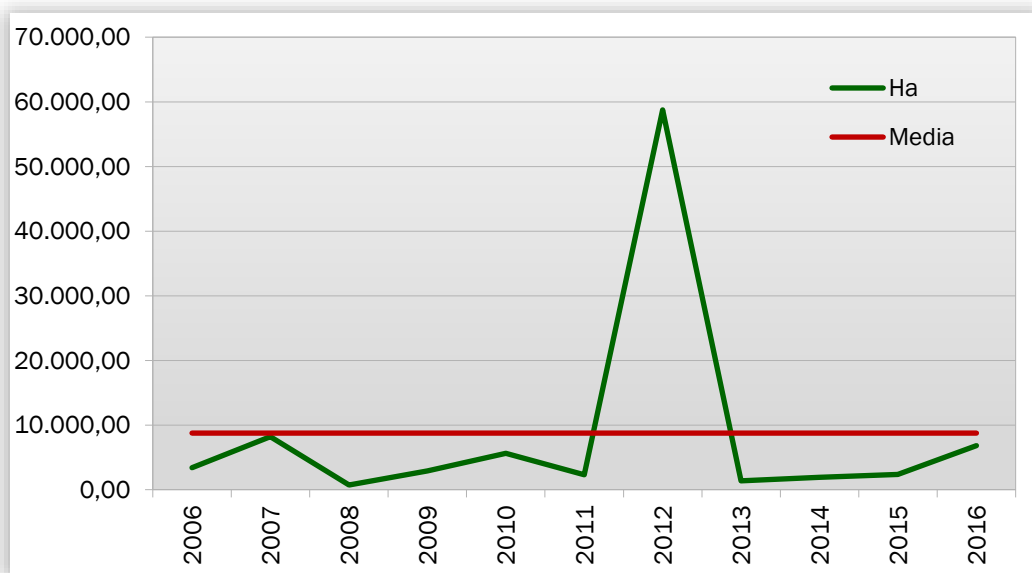


Gráfico 4: Evolución de la superficie afectada en comparación con el valor medio

EVOLUCIÓN MENSUAL: NÚMERO

La evolución mensual se representa a través de una tabla numérica en la que se recogen los valores para cada provincia, y el total de la Comunitat Valenciana (tabla 3), junto con dos diferentes representaciones gráficas, una de valores acumulados por provincias y otra de comparación con la media de los últimos 10 años (gráficos 5 y 6).

Mes	Alicante	Castellón	Valencia	Total
Enero	5	1	16	22
Febrero	10	2	18	30
Marzo	11	3	24	38
Abril	5	5	17	27
Mayo	6	5	24	35
Junio	17	10	26	53
Julio	10	8	19	37
Agosto	7	6	13	26
Septiembre	16	21	18	55
Octubre	0	0	0	0
Noviembre	0	0	0	0
Diciembre	0	0	0	0
TOTAL	87	61	175	323

Tabla 3. Evolución mensual del número de incendios (2016)

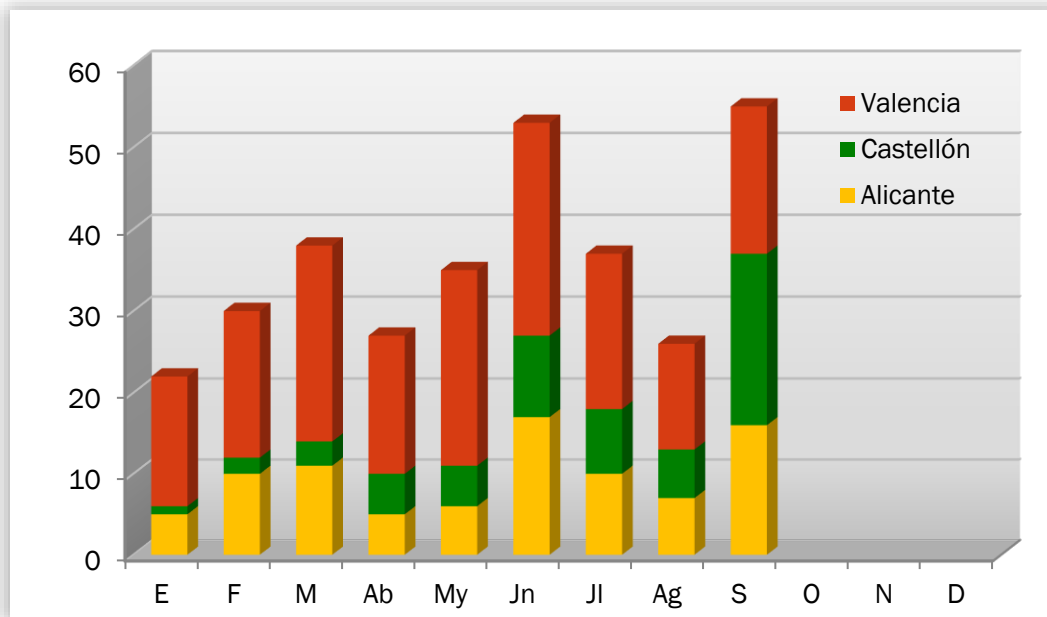


Gráfico 5: Número de incendios por meses y provincias

Durante el mes de septiembre se han registrado 16 incendios en la provincia de Alicante, 21 en la de Castellón y 18 en la de Valencia. Como ya se ha comentado, el global está por encima de la media de los meses de septiembre (42 incendios).

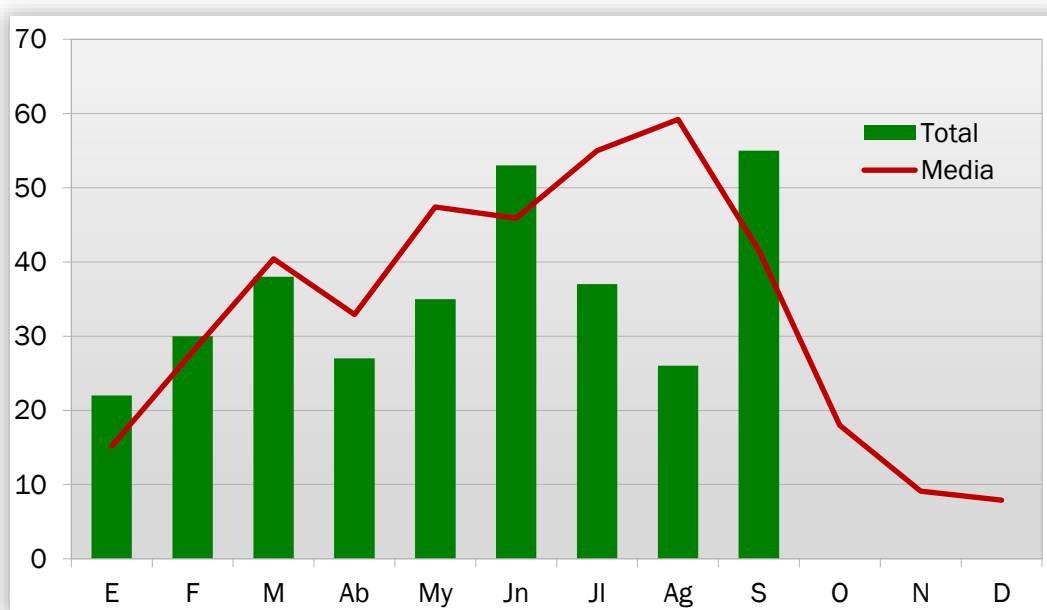


Gráfico 6: Número de incendios por meses, comparativa con los valores medios del último decenio

EVOLUCIÓN MENSUAL: SUPERFICIE AFECTADA

El estudio de la evolución mensual de la superficie afectada sigue una estructura similar a la ya descrita en el apartado referido al número, si bien en la comparación con los valores medios, dadas las grandes diferencias de valores, se ha utilizado una escala logarítmica (gráfico 8).

Mes	Alicante	Castellón	Valencia	Total
Enero	0,82	0,01	13,04	13,87
Febrero	4,01	1,81	10,79	16,60
Marzo	2,01	7,15	25,67	34,83
Abril	23,82	0,96	8,37	33,14
Mayo	8,89	0,27	6,13	15,28
Junio	34,81	5,03	3.815,27	3.855,10
Julio	10,21	1.549,12	67,06	1.626,39
Agosto	1,10	0,98	2,79	4,87
Septiembre	1.181,39	8,39	5,59	1.195,37
Octubre	0,00	0,00	0,00	0,00
Noviembre	0,00	0,00	0,00	0,00
Diciembre	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	1.267,05	1.573,70	3.954,71	6.795,46

Tabla 4: Evolución mensual de la superficie afectada (2016)

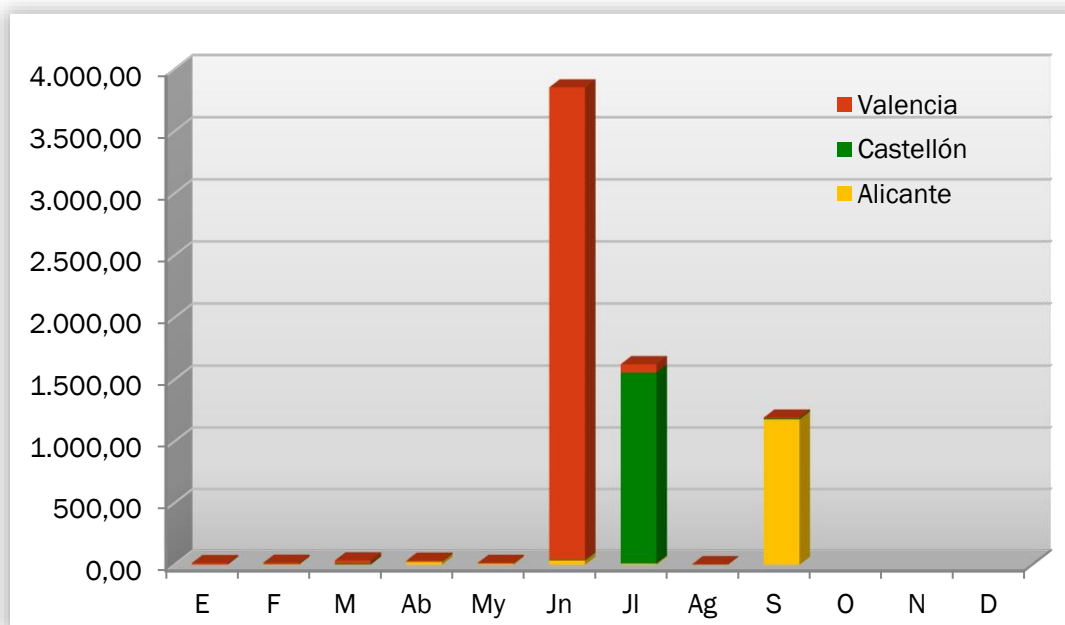


Gráfico 7: Superficie afectada por meses y provincias

Durante el mes de septiembre de 2016 se han visto afectadas por incendios 1.181,39 ha de terreno forestal en la provincia de Alicante, y solamente 8,39 ha en la de Castellón y 5,59 ha en la de Valencia. La superficie total está un poco por debajo de la media del último decenio en los meses de septiembre (1.243,78 ha).

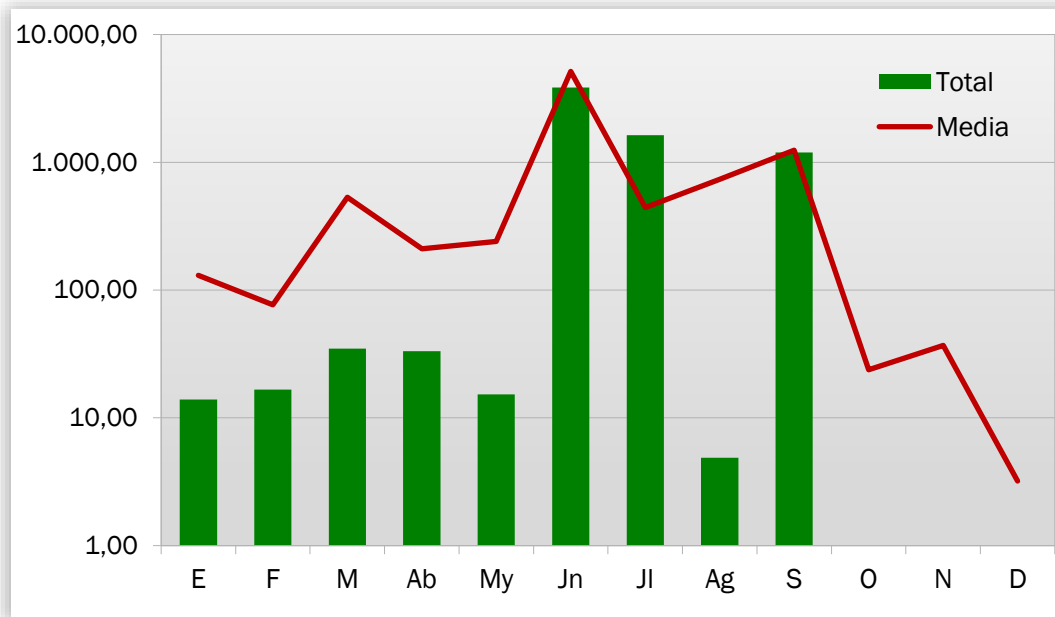


Gráfico 8: Superficie afectada por meses, comparativa con los valores medios del último decenio

ANÁLISIS DE LAS CAUSAS

El estudio de las causas se ha realizado a partir de los porcentajes en número y en superficie afectada, para el total de la Comunitat Valenciana, tanto para el mes de septiembre como para el acumulado del 2016.

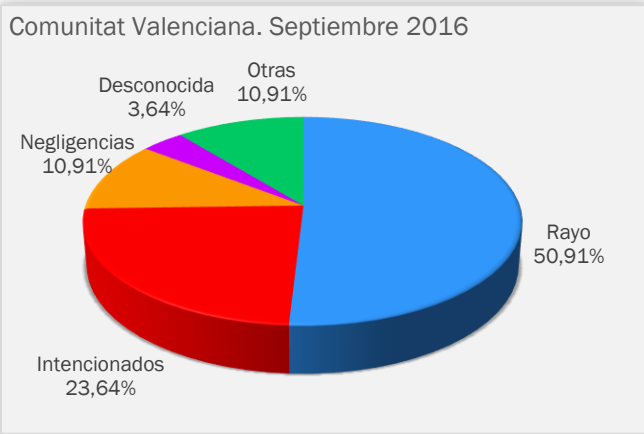


Gráfico 9: Comunitat Valenciana, % de incendios ocurridos por causa

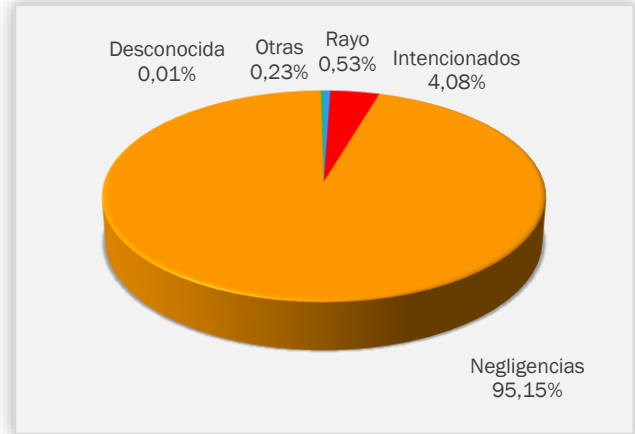


Gráfico 10: Comunitat Valenciana, % de superficie afectada por causa

En el mes de septiembre se han producido, en el conjunto de la Comunitat Valenciana, 28 incendios por rayo, 13 intencionados, 6 por negligencias, 6 por otras causas, y 2 por causas desconocidas/en investigación. Los incendios por rayo afectaron a 6,34 ha de terreno forestal, los intencionados a 48,77 ha, los causados por negligencias a 1.137,38 ha, los de otras causas a 2,73 ha, y los de causas desconocidas/en investigación a 0,16 ha.

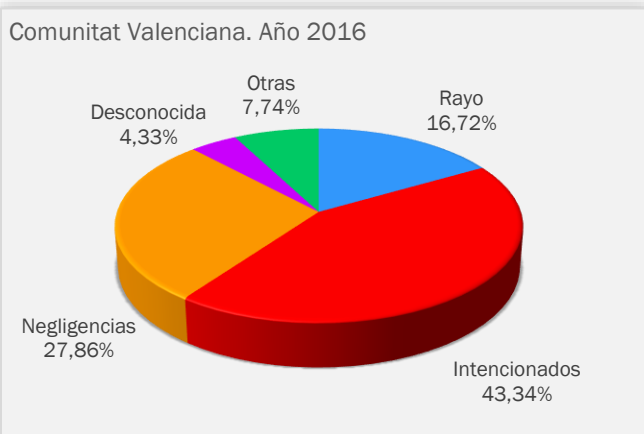


Gráfico 11: Comunitat Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Acumulado 2016

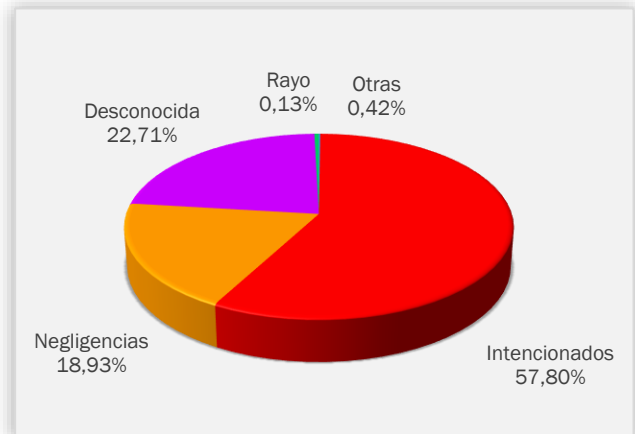


Gráfico 12: Comunitat Valenciana, % de superficie afectada por causa. Acumulado 2016

RELACIÓN COMPLETA DE INCENDIOS EN EL PERÍODO

Fecha	Municipio	Sup (ha)	Causa	Paraje	Provincia
02-sep-16	Simat de la Valldigna	0,1500	1	Palomara	VALENCIA
03-sep-16	L'Orxa/Lorcha	1,1000	1	Parats	ALICANTE
03-sep-16	Bolulla	0,7500	1	Folleta del Molí-Tossal	ALICANTE
04-sep-16	Moixent/Mogente	3,0000	1	Casa Nova	VALENCIA
04-sep-16	Bolulla	447,3000	2	El Tossal	ALICANTE
04-sep-16	El Poble Nou de Benitatxell/Benitachell	689,3000	2	Cumbres del Sol	ALICANTE
04-sep-16	Càrcer	0,5500	1	El Pastorcillo	VALENCIA
05-sep-16	Bolulla	0,0025	4	Foyeta del Molí- Tossal	ALICANTE
06-sep-16	Xàbia/Jávea	0,5000	4	Ramblars-Riu Gorgos	ALICANTE
06-sep-16	Callosa d'en Sarrià	2,0000	1	Riu Algar	ALICANTE
06-sep-16	Almenara	0,0050	3	La Pinaeta	CASTELLÓN
08-sep-16	Llíber	0,3000	1	Morterets	ALICANTE
08-sep-16	Pedreguer	0,1500	1	Corral de la Mata	ALICANTE
08-sep-16	Moixent/Mogente	0,1500	3	Bco. Vahillo	VALENCIA
09-sep-16	Benidorm	0,0050	2	Racó de Loix	ALICANTE
10-sep-16	La Serratella	0,0003	0	Carrascal	CASTELLÓN
10-sep-16	Benicarló	0,6000	2	Riu Sec	CASTELLÓN
10-sep-16	Vistabella del Maestrat	0,5000	0	Serra del Boi	CASTELLÓN
10-sep-16	La Serratella	0,0020	0	Tossal del Gros	CASTELLÓN
10-sep-16	Orihuela	0,0160	4	Finca Campoamor	ALICANTE
10-sep-16	Penàguila	0,1600	1	Puerta	ALICANTE
10-sep-16	Vilafamés	0,0005	0	Estepar	CASTELLÓN
10-sep-16	Gaibiel	1,6000	0	La Carrasca	CASTELLÓN
11-sep-16	L'Alcora/Alcora	0,0250	0	Urbanización El Pantano	CASTELLÓN
11-sep-16	Algimia de Almonacid	0,0045	0	Pascual	CASTELLÓN
12-sep-16	Penàguila	0,0100	4	Barranco río Frainos	ALICANTE
12-sep-16	Torreblanca	2,0000	4	Fondó l'Anoger	CASTELLÓN
13-sep-16	Sagunt/Sagunto	0,0150	0	El Rubio	VALENCIA
13-sep-16	Llíber	0,2000	4	Mequinença	ALICANTE
13-sep-16	Manises	0,0500	2	Río Túria	VALENCIA
14-sep-16	Cabanes	0,0150	0	Canelles	CASTELLÓN
14-sep-16	La Salzadella	0,1100	0	Serra de S. Jose-Bovalar	CASTELLÓN

14-sep-16	Borriol	0,0030	0	Pedra Felip	CASTELLÓN
14-sep-16	Vilafamés	0,0020	0	Bco. Centenar	CASTELLÓN
14-sep-16	Alcalà de Xivert	0,0001	0	Ametler	CASTELLÓN
14-sep-16	Benasau	39,6000	1	Serrela	ALICANTE
17-sep-16	Montroi/Montroy	0,1200	2	Cañada Oliva	VALENCIA
19-sep-16	La Pobla Llarga	0,1200	1	La Serratella	VALENCIA
19-sep-16	Algemesí	0,8000	1	La Foia	VALENCIA
20-sep-16	Relleu	0,0010	0	Bortolons- Foyetadel Molí-Tossal	ALICANTE
23-sep-16	Castellón de la Plana/Castelló	0,0015	0	Bovalar	CASTELLÓN
23-sep-16	Villanueva de Castellón	0,0900	1	Bosch	VALENCIA
23-sep-16	Atzeneta del Maestrat	1,500	0	Les Rivals	CASTELLÓN
23-sep-16	Benafigos	0,010	0	Mas de Marín	CASTELLÓN
23-sep-16	Atzeneta del Maestrat	1,500	0	Mangranar	CASTELLÓN
23-sep-16	Peñíscola	0,007	0	Font Nova	CASTELLÓN
23-sep-16	Villahermosa del Río	0,500	0	El Altís	CASTELLÓN
24-sep-16	Gestalgarr	0,020	0	Hondo del Navazo	VALENCIA
24-sep-16	Requena	0,500	0	Aldea El Matutano	VALENCIA
24-sep-16	Requena	0,002	0	Mirador de Requena	VALENCIA
24-sep-16	Andilla	0,004	0	Loma de Lázaro	VALENCIA
24-sep-16	Simat de la Valldigna	0,003	0	Montanyeta dels Cristalets	VALENCIA
24-sep-16	Navarrés	0,000	0	El Porre	VALENCIA
24-sep-16	Benagéber	0,003	0	Las Cabezuelas	VALENCIA
24-sep-16	Requena	0,015	0	Barranco del Hornillo	VALENCIA

Códigos de causas

- (0) Rayo
- (1) Intencionados
- (2) Negligencia
- (3) Desconocida/Investigación
- (4) Otras

INCENDIOS RELEVANTES

Durante el mes de septiembre de 2016 ocurrieron dos incendios de especial relevancia en la provincia de Alicante, el del Poble Nou de Benitaxell, que comenzó el día 4 y quemó 689,3 ha de terreno forestal, y el de Bolulla que se inició también el día 4 y quemó 447,3 ha de terreno forestal. El inicio y desarrollo de los dos incendios se dio con la circunstancia de haber sido los días más cálidos del año, tal como se ha comentado anteriormente en el apartado de “Claves del mes”.

- Incendio del Poble Nou de Benitaxell (04/09/2016):

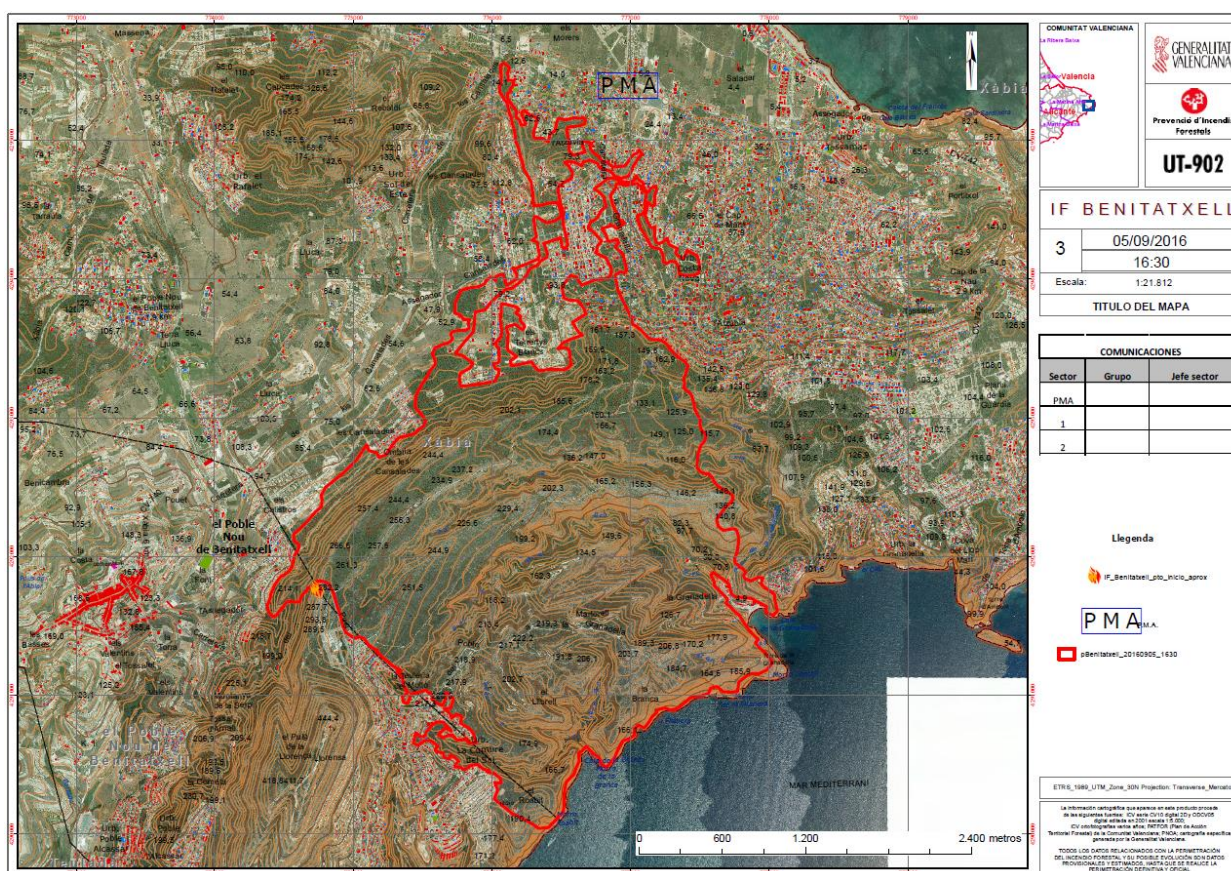


Figura 4. Mapa del perímetro provisional del incendio del Poble Nou de Benitaxell. Elaboración propia UT-902

▪ Incendio de Bolulla (04/09/2016):

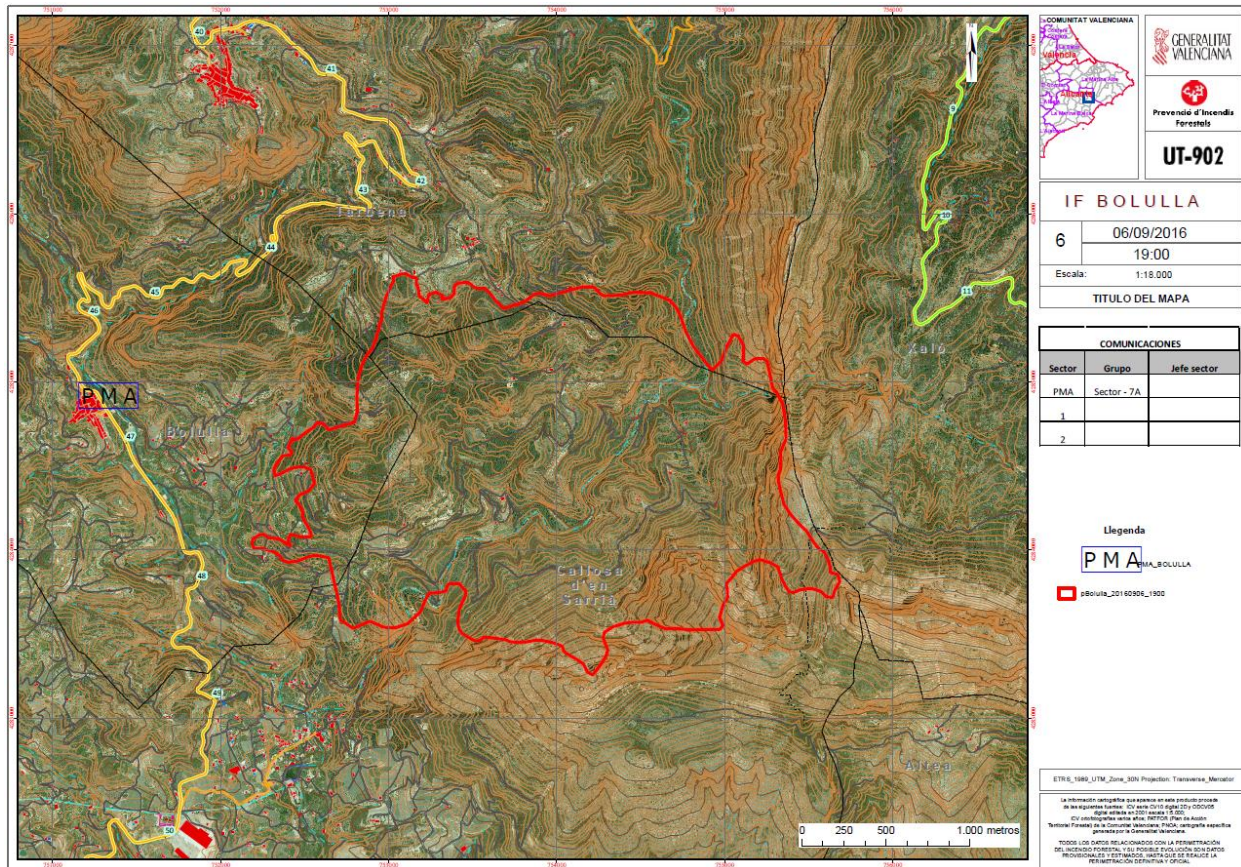


Figura 5. Mapa del perímetro provisional del incendio de Bolulla. Elaboración propia UT-902