



# Espurna nº 111

**Agosto 2018**

**Boletín informativo  
de Prevención de  
Incendios  
Forestales**



**GENERALITAT  
VALENCIANA**

Por

Unitat Tècnica UT-902

Servicio de Prevención de Incendios Forestales

## ÍNDICE

Claves del mes .....	2
Datos Estadísticos .....	7
Valores Acumulados .....	7
Comparación con los valores medios.....	8
Evolución mensual: número.....	9
Evolución mensual: superficie afectada.....	11
Análisis de las causas.....	13
Relación completa de incendios en el período .....	14
Comportamiento del fuego observado .....	17
Comportamiento del fuego esperado .....	19
Noticias y Divulgación.....	20
La Prevención de Incendios y los rayos.....	20

**Foto portada: Tormenta y rayos sobre el incendio de Llutxent. Fuente: Agencia EFE vía El Confidencial**

## CLAVES DEL MES<sup>1</sup>

El mes de agosto de 2018 ha sido **muy cálido** en la Comunitat Valenciana. La temperatura media ha sido de **24.9°C**, que es 0.8°C más alta que la de la climatología de referencia.

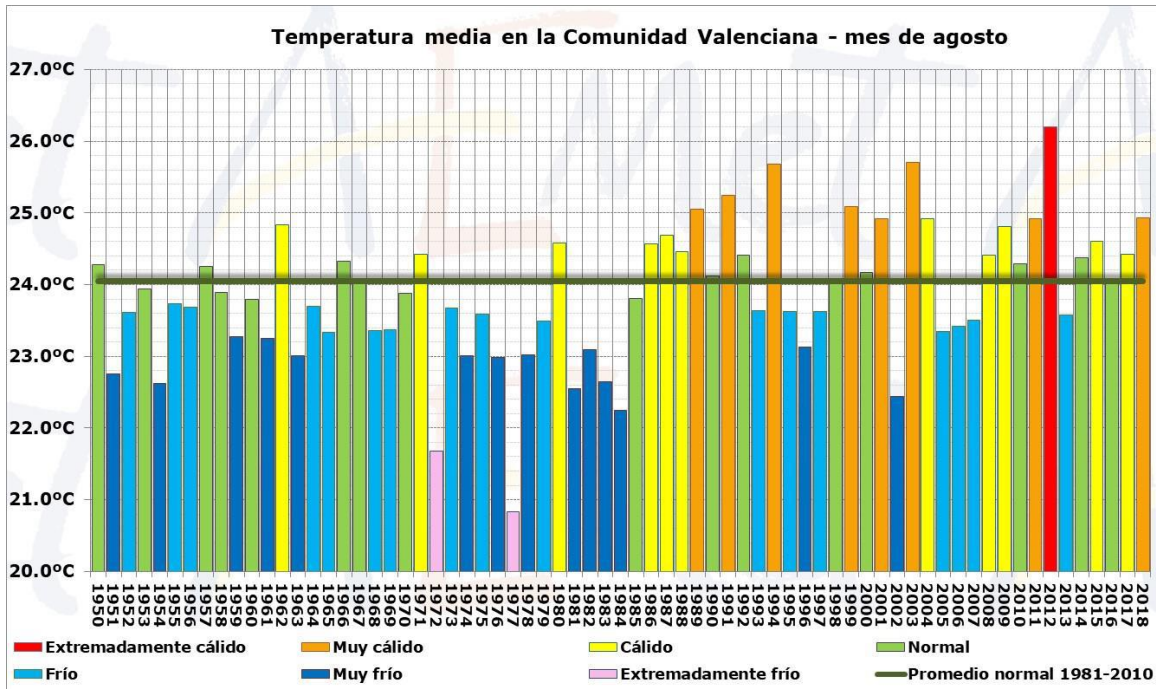
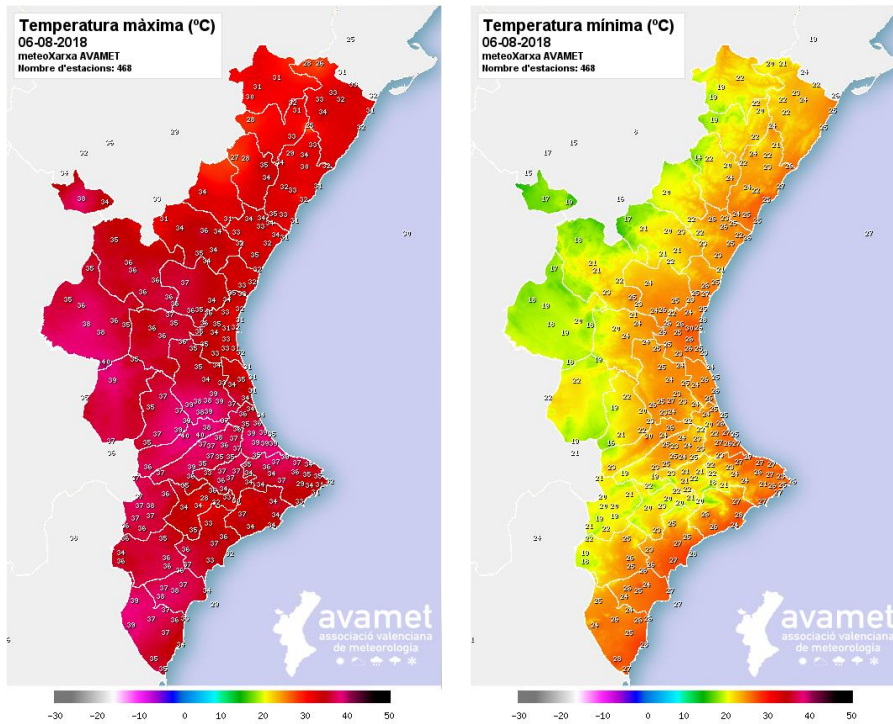


Figura 1. Temperatura media de los meses de agosto en la Comunitat Valenciana, en contraste con el promedio de la serie.

Comparado con meses de agosto de años precedentes, agosto de 2018 ha sido el más cálido desde 2012, y el séptimo más cálido desde 1950. Es posible que la sensación sea que agosto no ha sido tan cálido como indican los datos, pero hay que recordar que gran parte de la anomalía cálida del mes se registró en la primera decena, para luego producirse un descenso a mitad de mes y en la última decena las temperaturas estuvieron ligeramente por encima de los valores normales.

La primera decena del mes de agosto fue la más cálida de la serie desde 1950, y el día 6 el más cálido del mes y del año 2018 en la Comunidad Valenciana. No se registró, sin embargo, durante esos días un gran pico de calor, pero la persistencia del calor y las mínimas muy altas dieron lugar a esa gran anomalía cálida en el inicio de agosto. En Castellón se registró la noche más cálida desde 1919 con 26.5°C de temperatura mínima.

<sup>1</sup> La información sobre meteorología, salvo indicación expresa, proviene de AEMET

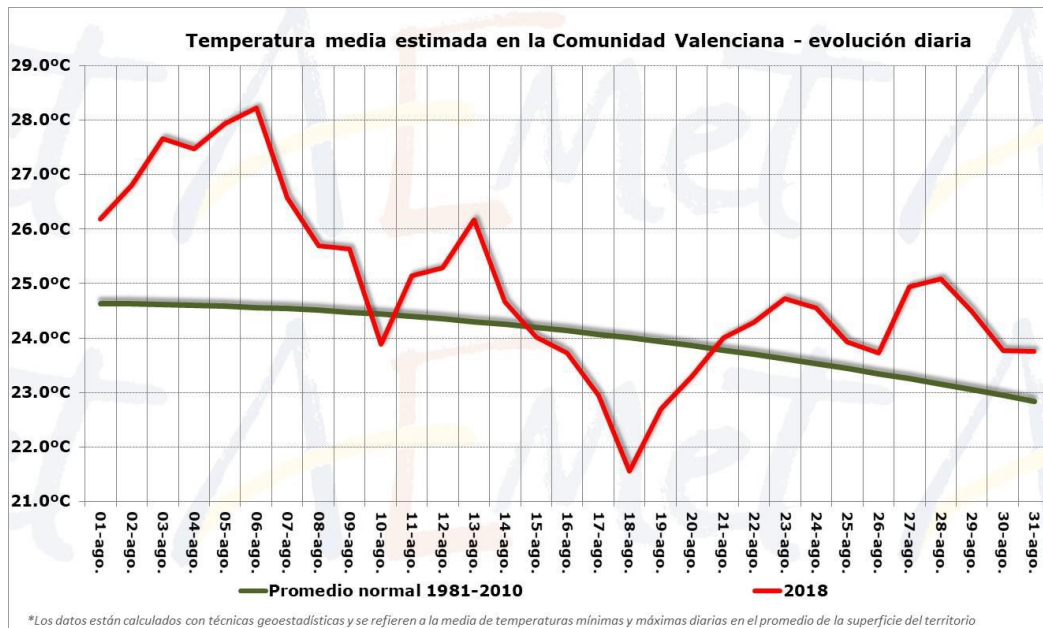


**Figura 2. Temperatura mínima y máxima registrada el día 6 de agosto.**  
Fuente: AVAMET

El día 6, de agosto se dieron las condiciones meteorológicas que propiciaron la rápida propagación del incendio de Lutxent. Y tras el día más cálido del año 2018, 12 días después, el día 18, se registró el día más frío del verano astronómico 2018 en la Comunidad Valenciana.

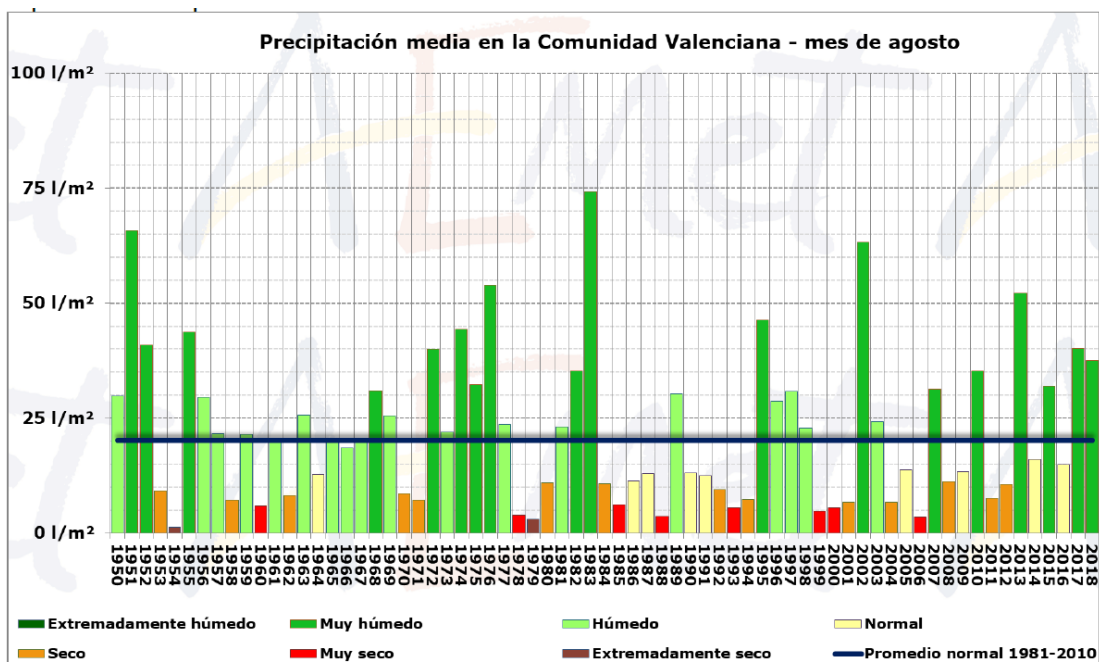
La temperatura media del día 18 fue 2.5°C inferior al promedio normal de mitad de agosto, y fue el día más frío en la Comunidad desde el pasado 19 de junio. Pero este descenso térmico de

mitad de mes no fue capaz de compensar el calor del principio, de ahí el carácter muy cálido de agosto.



**Figura 3. Evolución diaria de la temperatura durante el mes de agosto en la Comunitat Valenciana.**

Respecto a la precipitación, la acumulada ha sido 37.6 l/m<sup>2</sup>, que es casi el doble que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (20.1 l/m<sup>2</sup>) y globalmente califican al mes como **muy húmedo**. Por provincias, el superávit medio de precipitación en la provincia de Alicante en el mes de agosto es del 156% (la precipitación media en el mes de agosto en la provincia fue dos veces y media la precipitación normal), en la provincia de Valencia es del 89% y en la provincia de Castellón el superávit medio provincial es del 39%.



**Figura 4. Precipitación media en la Comunitat Valenciana para el mes de agosto.**

Como suele ser habitual en agosto, las precipitaciones que se registraron estuvieron acompañadas de tormenta y algunas de ellas dejaron importantes granizadas, fuertes rachas de viento y lluvias de intensidad torrencial o muy fuerte y, aunque fueron tormentas más generales e intensas que las de julio, los efectos más severos afectaron a una zona reducida del territorio y las tormentas no tuvieron un grado de organización muy elevado y fueron de corta duración.

En total hubo 23 días de tormenta que dejaron más de **22.000 descargas que impactaron** dentro del territorio de la Comunidad Valenciana. Es el valor de descargas más alto en un mes de agosto desde el año 2003. Esta gran cantidad de rayos se traduce en una gran cantidad de incendios por rayo registrado a lo largo del mes. El más grave, el ocurrido el día 6 de Agosto en Llutxent.

Las tormentas más intensas se registraron entre los días 16 al 18, con intensidades muy fuertes y torrenciales que afectaron a la ciudad de Castelló, La Safor y la zona central de la provincial de Alicante. Y finalmente destaca también la tormenta que afectó a l'Alt Palància el **día 28**, con granizo de entre 4 y 5 cm de diámetro en Viver.

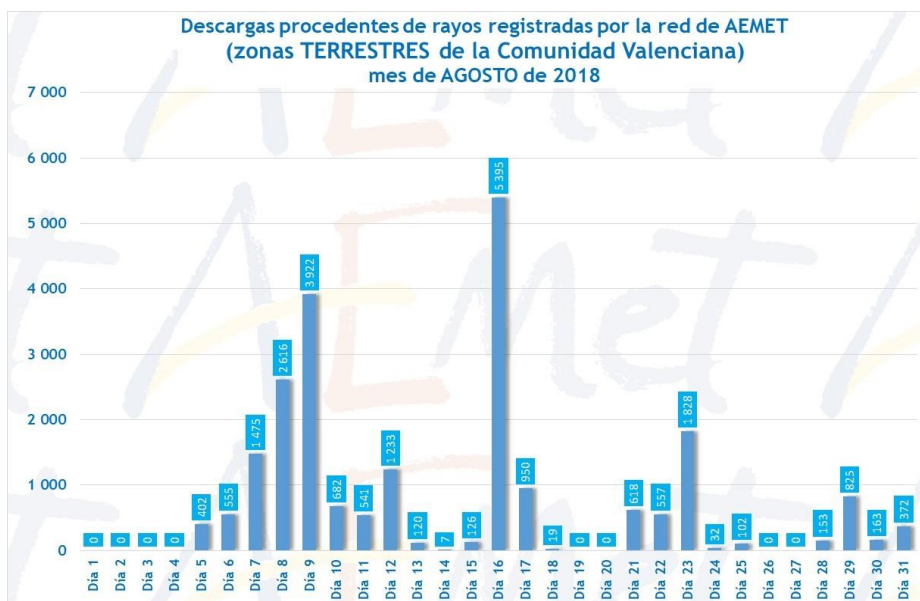


Figura 5. Descargas procedentes de rayos registrados por AEMET

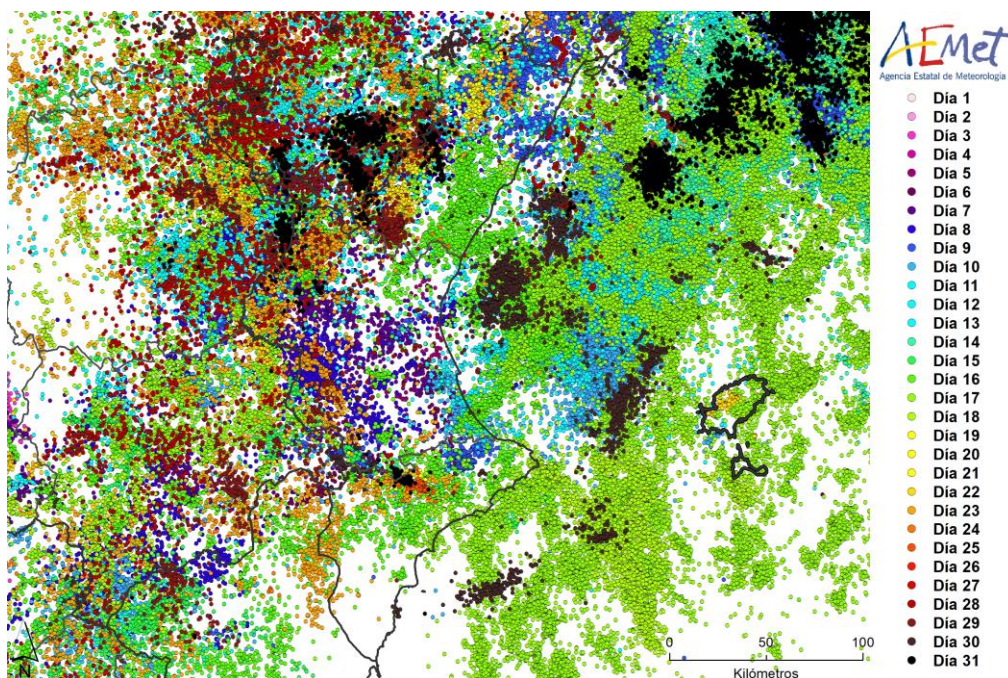


Figura 6. Distribución de las descargas registradas en la Comunitat Valenciana en el mes de agosto.

Los valores más altos de precipitación en el mes de agosto se han registrado en localidades del interior sur de Castelló, en el litoral de La Safor y Marina Alta y en el interior de la comarca de Els Serrans, en València. En El Toro se han acumulado 143.2 l/m<sup>2</sup>; en Xeresa, 134.3 l/m<sup>2</sup>; en Gandia, 123.2 l/m<sup>2</sup>; en La Drova, 120.2 l/m<sup>2</sup> y en la estación del Montgó de Xàbia, 120.0 l/m<sup>2</sup>. En el otro extremo, la precipitación ha sido inferior a 5 l/m<sup>2</sup> en gran parte del sur de Alicante y de forma más dispersa en zonas del prelitoral de Valencia.

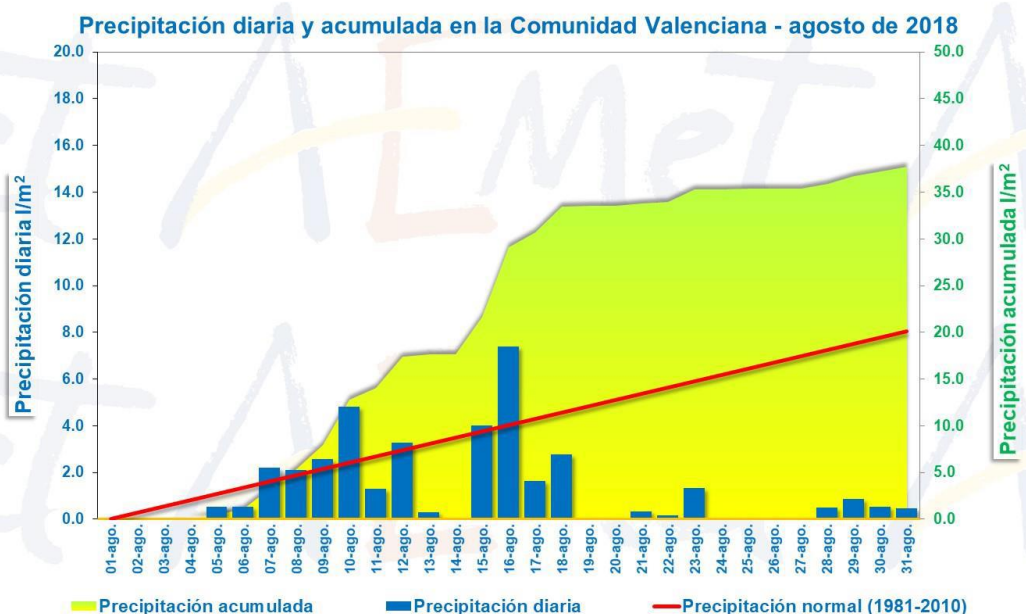


Figura 7. Precipitación diaria y acumulada durante el mes de agosto de 2018 en la Comunitat Valenciana.

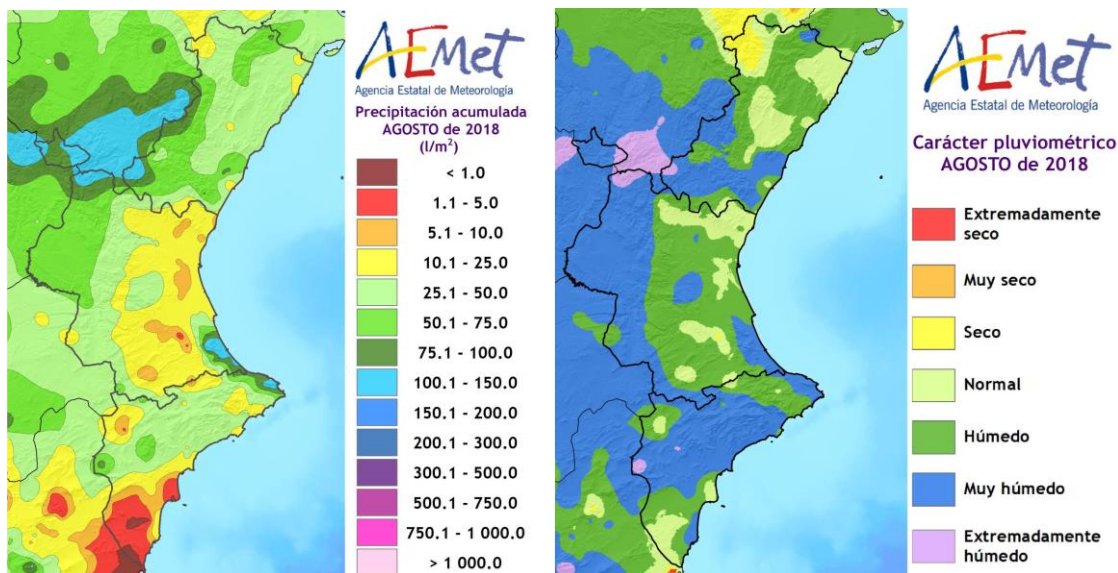


Figura 8. Precipitación acumulada y carácter pluviométrico del mes de agosto de 2018 en la Comunitat Valenciana.

Respecto a incendios forestales, se han contabilizado para el mes de agosto un total de **102 incendios**, valor que duplica a la media (51,3 incendios), con una superficie forestal afectada de **2.978,63 ha** (valor muy superior a la media mensual, que está en 146,56 ha). La mayor parte de la superficie afectada durante este mes de agosto se debe a un único incendio, iniciado a consecuencia de un rayo el día 6 de agosto en el municipio de Llutxent y que afectó a un total de 2.952,6 ha forestales.<sup>2</sup>

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

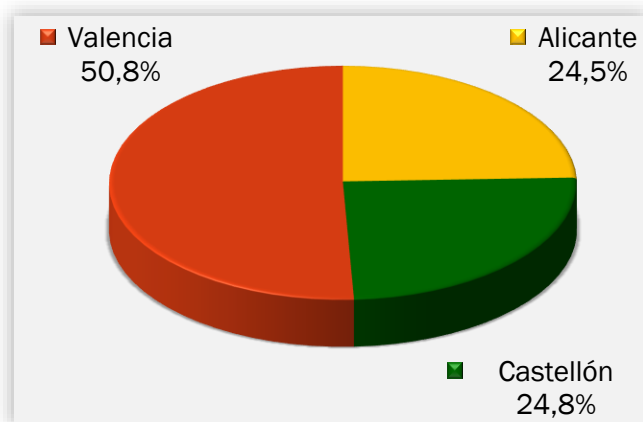
## DATOS ESTADÍSTICOS

### VALORES ACUMULADOS

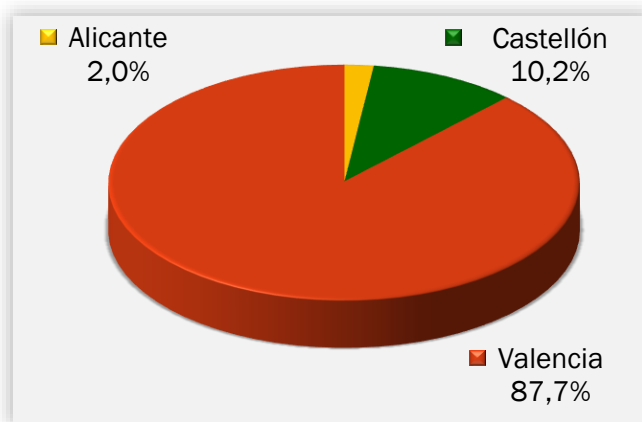
En la tabla 1 y en los gráficos 1 y 2 se realiza un desglose detallado del número de incendios y la superficie afectada acumulada en el año 2018 por provincias.

Provincia	Número	Superficie afectada Ha				
		Superficie rasa			Arbolada	Total
		Cañar	Otras rasas	Total rasa		
Alicante	81	11,81	34,69	46,50	27,31	73,82
Castellón	82	103,77	267,27	371,04	5,22	376,27
Valencia	168	232,30	2.737,99	2.970,29	252,49	3.222,78
<b>Total</b>	<b>331</b>	<b>347,88</b>	<b>3.039,95</b>	<b>3.387,84</b>	<b>285,03</b>	<b>3.672,87</b>

**Tabla 1. Número de incendios y superficie afectada por tipos y provincias. Acumulado desde enero de 2018**



**Gráfico 1. Número de incendios en porcentaje**



**Gráfico 2. Superficie afectada en porcentaje**

La provincia más destacada en cuanto al número de incendios es la de Valencia, seguida de la de Castellón y Alicante, con igual porcentaje. Respecto a la superficie, la mayor parte de la superficie afectada en la provincia de Valencia procede de un solo incendio, el que se inició el día 6 en el T.M. de Llutxent.



## COMPARACIÓN CON LOS VALORES MEDIOS

Los valores acumulados a 31 de agosto para el último decenio se detallan en la Tabla 2. En lo que llevamos de 2018 se han producido 331 incendios, valor ligeramente superior a la media (304 incendios), con una superficie afectada de 3.672,87 ha, valor que es casi la mitad de la media (7076,37 ha).

Año	Nº	Superficie
2008	255	652,38
2009	348	2.845,80
2010	233	271,85
2011	311	2.161,69
2012	416	52.896,50
2013	256	1.318,30
2014	415	1.307,39
2015	281	2.412,50
2016	265	5.599,97
2017	261	1.297,33
2018	331	3.672,87

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

En los gráficos 3 y 4 se muestra la evolución del número de incendios y superficie afectada en el período de estudio (enero-agosto) en el último decenio, en comparación con el valor medio.

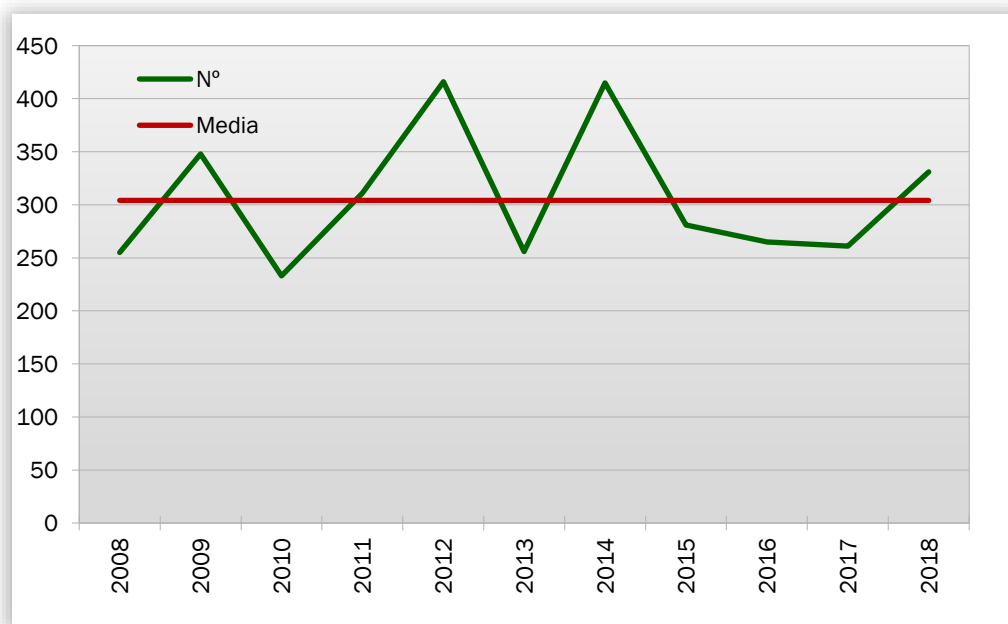


Gráfico 3: Evolución nº de incendios en comparación con el valor medio

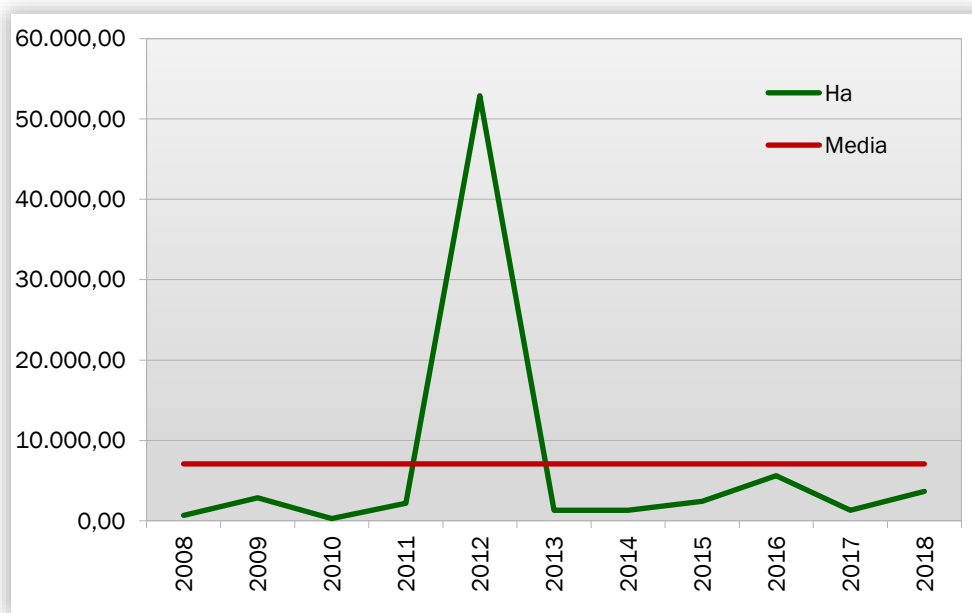


Gráfico 4: Evolución de la superficie afectada en comparación con el valor medio

### EVOLUCIÓN MENSUAL: NÚMERO

La evolución mensual del número de incendios 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	8	19	32
Febrero	4	4	6	14
Marzo	5	8	19	32
Abril	2	7	19	28
Mayo	18	16	28	62
Junio	6	8	8	22
Julio	16	8	15	39
Agosto	25	23	54	102
Septiembre	0	0	0	0
Octubre	0	0	0	0
Noviembre	0	0	0	0
Diciembre	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>81</b>	<b>82</b>	<b>168</b>	<b>331</b>

Tabla 3. Evolución mensual del número de incendios (2018)

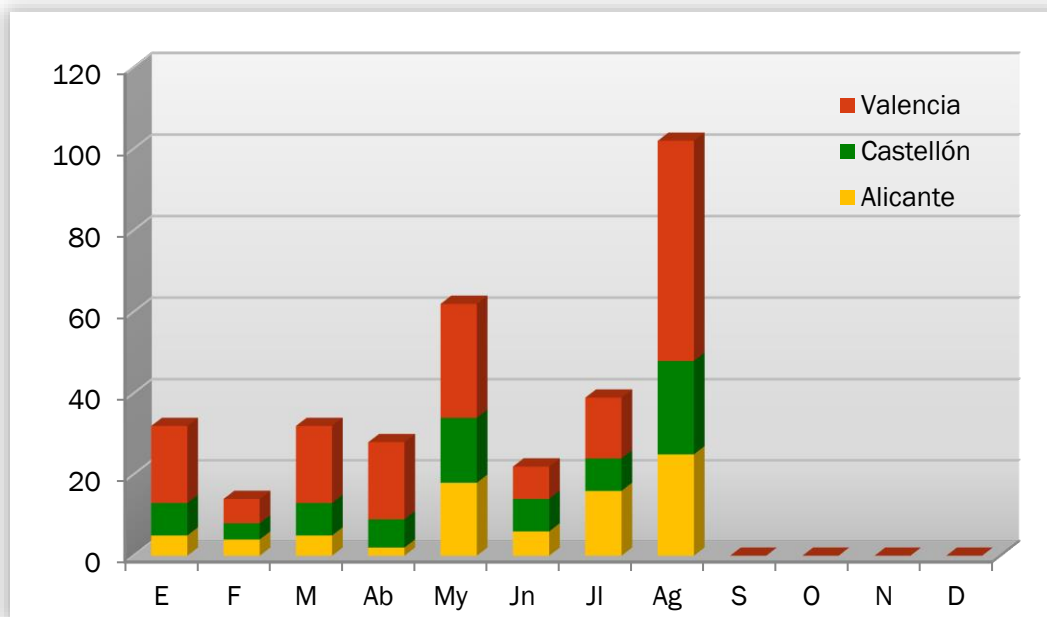


Gráfico 5: Número de incendios por meses y provincias

Durante el mes de agosto se han registrado 25 incendios en la provincia de Alicante, 23 en la de Castellón y 54 en la de Valencia. Como ya se ha comentado, el global está por encima de los valores medios.

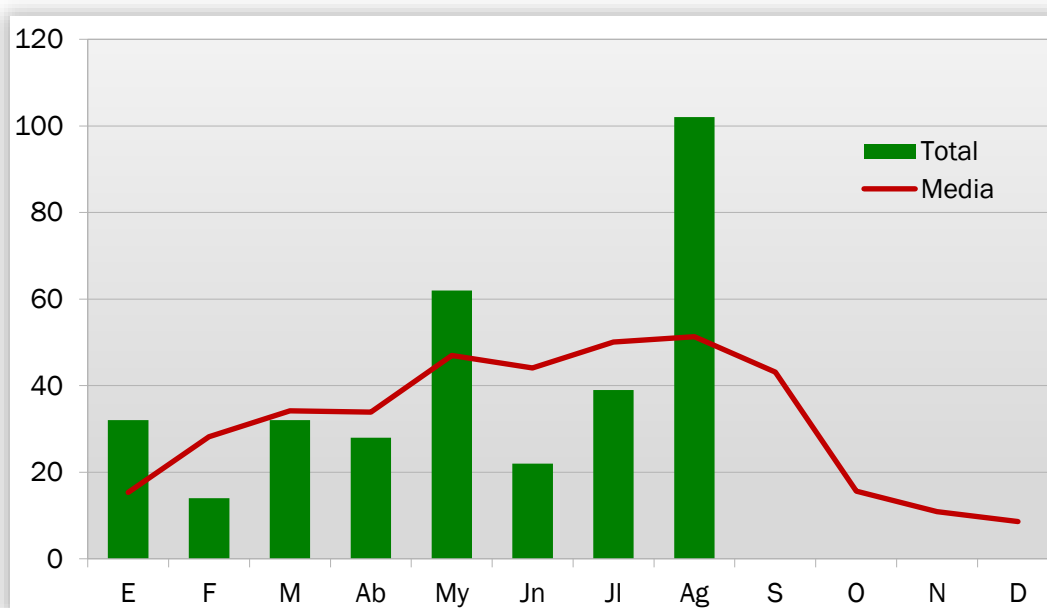


Gráfico 6: Número de incendios por meses, comparativa con los valores medios del último decenio

## 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	1,02	1,67	201,10	203,80
Febrero	3,61	102,10	1,48	107,19
Marzo	0,76	263,29	11,27	275,32
Abril	0,17	2,07	18,73	20,97
Mayo	6,85	2,80	18,35	28,00
Junio	0,92	0,61	0,48	2,01
Julio	47,18	1,12	8,65	56,95
Agosto	13,30	2,61	2.962,72	2.978,63
Septiembre	0,00	0,00	0,00	0,00
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
<b>TOTAL</b>	<b>73,82</b>	<b>376,27</b>	<b>3.222,78</b>	<b>3.672,87</b>

Tabla 4: Evolución mensual de la superficie afectada (2018)

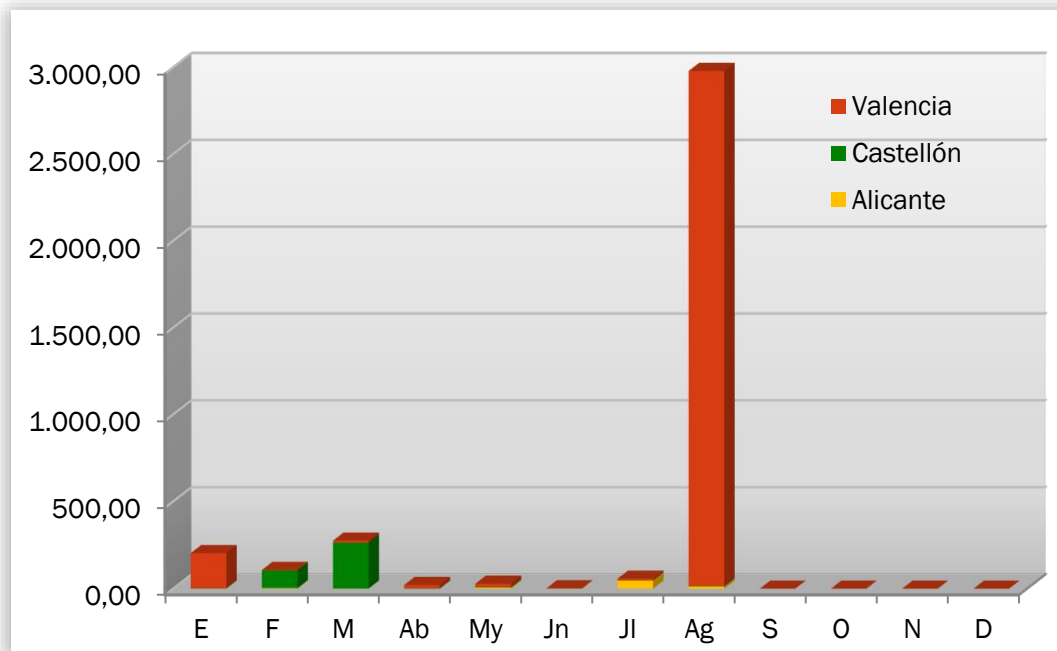


Gráfico 7: Superficie afectada por meses y provincias

Durante el mes de agosto de 2018 se han visto afectadas por incendios 13,30 ha de terreno forestal en la provincia de Alicante, 2,61ha en la de Castellón, y 2.962,72ha en la de Valencia. En conjunto, como ya se ha comentado, esta superficie está muy por encima de la media del último decenio (146,56 ha).

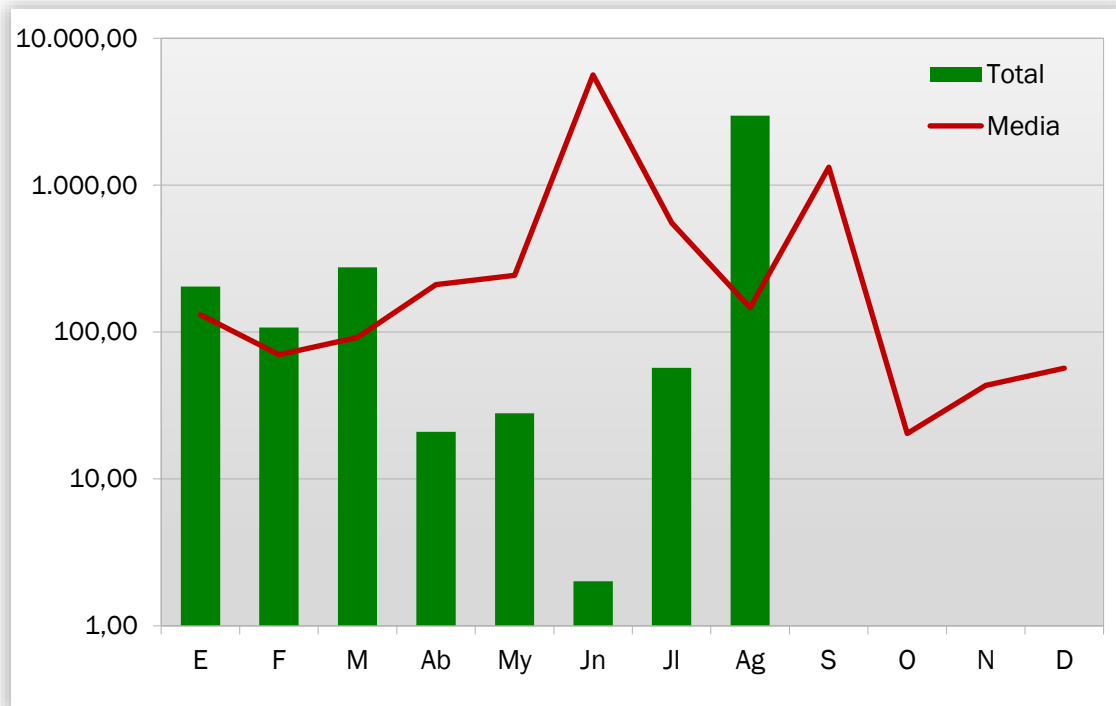


Gráfico 8: Superficie afectada por meses, comparativa con los valores medios del último decenio

## 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 en el mes de agosto, y por otra parte se representa el acumulado del 2018.

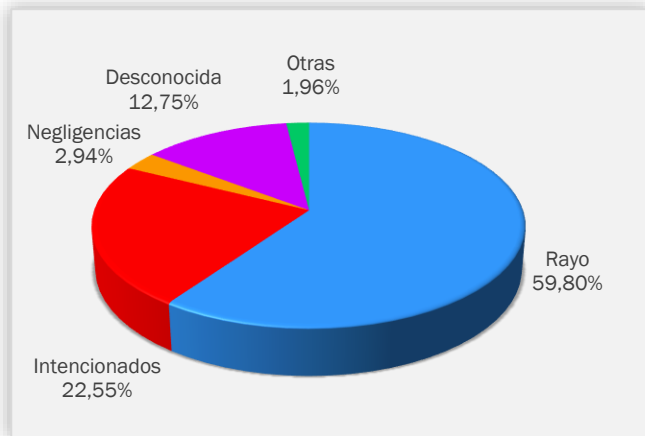


Gráfico 9: Comunitat Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Agosto 2018



Gráfico 10: Comunitat Valenciana, % de superficie afectada por causa. Agosto 2018

En el mes de agosto se han producido, en el conjunto de la Comunitat Valenciana, 61 incendios por rayo, 23 intencionados, 3 por negligencias, 13 por causas desconocidas o en investigación, y 2 por otras causas. Los incendios por rayo afectaron a un total de 2.956,16 ha, los intencionados afectaron a 7,89 ha, los ocurridos por negligencias a 1,21 ha, los de causas desconocidas o en investigación a 13,11 ha, y los de otras causas a 0,25 ha.

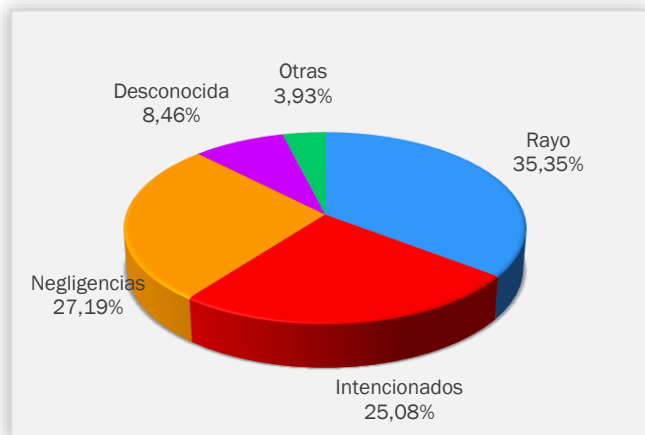


Gráfico 11: Comunitat Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Acumulado 2018



Gráfico 12: Comunitat Valenciana, % de superficie afectada por causa. Acumulado 2018

## RELACIÓN COMPLETA DE INCENDIOS EN EL PERÍODO

Fecha	Municipio	Sup (ha)	Causa	Paraje	Provincia
01-08-18	Beneixida	0,0850	1	Gavariol	VALENCIA
01-08-18	Beneixida	0,0850	1	Gavariol	VALENCIA
02-08-18	Benimarfull	0,0050	3	Barranc del Poble	ALICANTE
02-08-18	Cotes	0,5000	1	Barranc de Sant Joan	VALENCIA
03-08-18	Utiel	2,2500	3	El Rodenillo	VALENCIA
03-08-18	Albatera	0,1000	1	Rambla de la Algüeda	ALICANTE
04-08-18	Alacant/Alicante	0,0050	1	Lomas del Garbinet	ALICANTE
05-08-18	Vallanca	0,0001	0	Hoya Madalena	VALENCIA
05-08-18	Benagéber	0,0001	0	El Cruce	VALENCIA
06-08-18	Llutxent	2.952,6000	0	Pujol	VALENCIA
06-08-18	Tuéjar	0,5710	0	Tartalona	VALENCIA
06-08-18	Torás	0,0005	0	Hoya Elvira	CASTELLON
06-08-18	Jarafuel	0,0040	0	Loma del Pesebre	VALENCIA
06-08-18	Titaguas	0,0080	0	Mailesa	VALENCIA
06-08-18	Sinarcas	0,0050	0	Viñas del Cerro	VALENCIA
06-08-18	Chelva	0,0050	0	Casa del Puntal	VALENCIA
06-ago-18	Sinarcas	0,0800	0	Barraca Madrid	VALENCIA
06-ago-18	Llíria	1,0000	2	Mont-ravana	VALENCIA
06-ago-18	Xaló	3,3000	1	Tarafa- Riu Xaló	ALICANTE
06-ago-18	Fontanars dels Aforins	0,0002	0	Calderons	VALENCIA
06-ago-18	Turís	0,0400	0	Viñamalata	VALENCIA
06-ago-18	Tuéjar	0,1352	0	Las Cañadas	VALENCIA
07-ago-18	El Toro	0,0020	0	Barranco las Tenosas	CASTELLON
07-ago-18	Lucena del Cid	0,0050	0	La Talaia	CASTELLON
07-ago-18	Jarafuel	0,0020	0	Barranco Capellanes	VALENCIA
07-ago-18	Jalance	0,0010	0	Barranco de la Torre	VALENCIA
07-ago-18	Montserrat	0,0900	0	Barranco del Olmo	VALENCIA
07-ago-18	Andilla	0,010	0	Bajadilla	VALENCIA
08-ago-18	Xàbia/Jávea	0,005	1	Rafal de Mari	ALICANTE
08-ago-18	Chelva	0,200	0	El Retiro	VALENCIA
08-ago-18	Pego	0,060	1	Camí Bullentó	ALICANTE
08-ago-18	Millares	0,280	0	Perro Gordo	VALENCIA
08-ago-18	L'Ènova	1,000	1	Pi Ambrossio	VALENCIA
08-ago-18	Barxeta	0,500	1	Collado	VALENCIA
08-ago-18	Enguera	0,000	0	Barranco del Huerto	VALENCIA
09-ago-18	Xert/Chert	0,500	0	Fontanals	CASTELLON
09-ago-18	Bicorp	0,040	0	Hongares	VALENCIA
09-ago-18	Famorca	0,010	0	Umbría Serrella-Solana Alfaro	ALICANTE

09-ago-18	Castell de Castells	0,050	0	Monte Alfaro	ALICANTE
09-ago-18	Orba	0,100	0	Mançanera	ALICANTE
09-ago-18	Benicarló	0,825	3	Les Alcores	CASTELLON
09-ago-18	Serra	0,300	0	Umbría Alto del Pino	VALENCIA
09-ago-18	Quesa	0,003	0	Alto Jacinto	VALENCIA
10-ago-18	Xàbia/Jávea	0,020	1	El Rozal	ALICANTE
10-ago-18	La Pobla Llarga	0,100	1	Colmenar	VALENCIA
10-ago-18	El fondó de les Neus / Hondón de las Nieves	0,200	2	Zona Recreativa La Cuesta	ALICANTE
11-ago-18	Xàbia/Jávea	0,004	1	Rafelet	ALICANTE
12-ago-18	Xàbia/Jávea	0,000	1	Camí Vell de Gata	ALICANTE
13-ago-18	Soneja	0,015	0	Almaros	CASTELLON
13-ago-18	Alacant/Alicante	7,600	3	Fontcaient	ALICANTE
13-ago-18	Torralba del Pinar	0,003	0	Tajar	CASTELLON
13-ago-18	Gata de Gorgos	0,003	1	La Font de la Mata	ALICANTE
13-ago-18	Alfondeguilla	0,020	0	Paridera	CASTELLON
13-ago-18	Andilla	0,020	0	Barchesa	VALENCIA
13-ago-18	Famorca	0,500	3	Ombria de Serrela	ALICANTE
14-ago-18	Benifairó de la Valldigna	0,005	1	La Redonda	VALENCIA
14-ago-18	Simat de la Valldigna	0,000	1	La Fontarda	VALENCIA
14-ago-18	Benifairó de la Valldigna	0,003	1	La Redonda	VALENCIA
15-ago-18	Guardamar del Segura	0,002	3	La Pinada	ALICANTE
16-ago-18	Sant Mateu	0,249	1	Carrascal	CASTELLON
16-ago-18	Sant Mateu	0,180	1	Campo- Povet	CASTELLON
16-ago-18	Onil	0,001	0	Faldas del Reconco	ALICANTE
16-ago-18	Onil	0,000	0	Reconco	ALICANTE
16-ago-18	Culla	0,010	0	Torrematella	CASTELLON
17-ago-18	Venta del Moro	0,002	0	Casilla de Moya	VALENCIA
17-ago-18	Quatretondeta	0,004	0	Pico de Serrella	ALICANTE
17-ago-18	L'Alcora/Alcora	0,300	0	Racó del Corb	CASTELLON
17-ago-18	Altura	0,001	0	Corral Nuevo	CASTELLON
17-ago-18	Beniparrell	0,700	1	Barranc de Picassent	VALENCIA
17-ago-18	Cabanès	0,001	0	Los Lorenzos	CASTELLON
17-ago-18	Artana	0,060	0	Penya de Mig Dia ig Dia	CASTELLON
18-ago-18	Cheste	0,005	2	Barranc de la Canyada	VALENCIA
18-ago-18	Benigànim	0,150	3	Plà dels Moros- Molí de Malany	VALENCIA
21-ago-18	Artana	0,001	4	Penya Mig Dia	CASTELLON
21-ago-18	Villahermosa del Río	0,011	0	Salvatierra	CASTELLON
22-ago-18	Benafer	0,350	0	Cerro Negro	CASTELLON
22-ago-18	Guardamar del Segura	0,070	3	Camino de la Verná	ALICANTE
22-ago-18	Benagéber	0,400	3	Camino Fuente Muñoz- Pardala	VALENCIA



22-ago-18	Xaló	1,150	3	Caminmo Tarafa	ALICANTE
22-ago-18	Godelleta	0,025	1	Barranc del Murtal	VALENCIA
23-ago-18	Viver	0,001	0	Morrondo	CASTELLON
23-ago-18	Viver	0,001	0	El Cristo	CASTELLON
23-ago-18	Vall de Almonacid	0,001	0	Loma de Navajas	CASTELLON
23-ago-18	Chelva	0,003	0	Camino Valseco	VALENCIA
23-ago-18	Gestalgar	0,050	0	Matacanr	VALENCIA
23-ago-18	Jarafuel	0,001	0	Rambla La Carrasca	VALENCIA
23-ago-18	El Pinós/Pinoso	0,001	0	Tres Fuentes	ALICANTE
24-ago-18	Loriguilla	0,100	0	Umbría Negra	VALENCIA
24-ago-18	Chelva	0,005	0	El Campo de Chelva	VALENCIA
24-ago-18	Teresa de Cofrentes	0,060	0	Loma Mariparda	VALENCIA
24-ago-18	Villargordo del Cabriel	0,030	0	El Romeroso	VALENCIA
25-ago-18	Alberic	0,050	1	El Vall	VALENCIA
25-ago-18	Benferri	0,050	3	Paraje del Cabezo	ALICANTE
27-ago-18	Polinyà del Xúquer	1,000	1	Cúmol	VALENCIA
28-ago-18	Segorbe	0,025	0	Somat	CASTELLON
29-ago-18	Alberic	0,250	4	Camí de la Vall	VALENCIA
29-ago-18	Venta del Moro	0,007	0	La Tasonera	VALENCIA
29-ago-18	Fanzara	0,050	3	Riu Millars	CASTELLON
29-ago-18	Chelva	0,020	0	Aguas Vivas	VALENCIA
29-ago-18	Domeño	0,000	0	Huerta de Arriba	VALENCIA
29-ago-18	Dolores	0,060	3	Carrizales de Elche	ALICANTE
29-ago-18	Sinarcas	0,001	0	La Loma	VALENCIA
30-ago-18	Fontanars dels Aforins	0,020	0	Morro del Pinoso	VALENCIA

*Códigos de causas*

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

## COMPORTAMIENTO DEL FUEGO OBSERVADO

El incendio más relevante de este mes fue el iniciado el día 6 de agosto de 2018 en el T.M de Llutxent, a consecuencia de un rayo, afectando a un total de 2.952,6 ha forestales. Éste incendio fue el más relevante del 2018 hasta la fecha, con grandes pérdidas, tanto ambientales como de infraestructuras, al verse afectadas tres urbanizaciones del municipio de Gandía, así como los Parajes Naturales Municipales de El Surar (Pinet) y el de Parpalló-Borrell, ambos de elevado valor ambiental y social, por ser muy apreciados en la zona.

El comportamiento de este incendio fue muy agresivo desde el primer momento, con distintas fases de comportamiento convectivo, además de verse muy influenciado por la presencia de tormentas en la zona.

Cabe mencionar que el mismo día 6 se registraron otros 10 incendios más a consecuencia de rayos, aunque ninguno superó la hectárea de superficie afectada

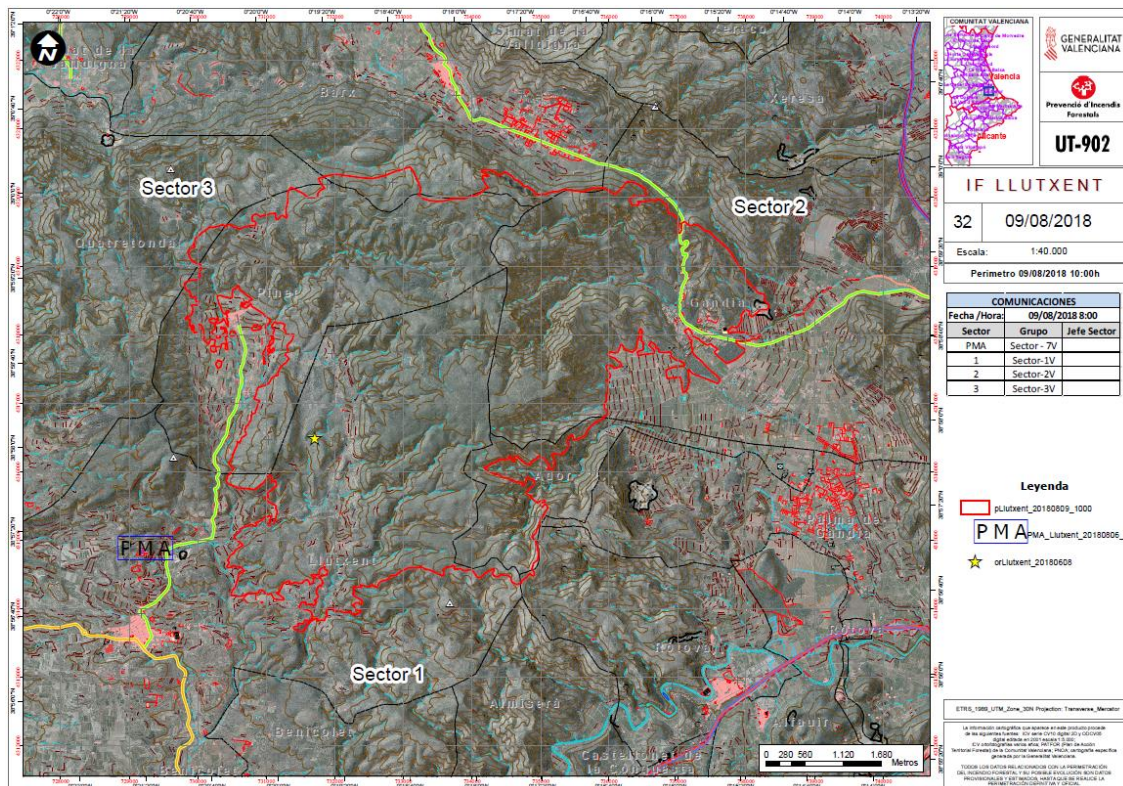


Figura 9. Mapa del perímetro del incendio de Llutxent (06/08/2018). Fuente: UT-902

En los incendios ocurridos con posterioridad al control del incendio de Llutxent, el comportamiento observado fue totalmente distinto, la mayoría de ellos por rayo en zonas de vegetación forestal, pero con un comportamiento caracterizado por la propagación en superficie, con antorcheos puntuales y con escasa superficie afectada. Además, dada la humedad existente, se observa que la consunción del combustible es parcial de forma general, excepto en aquellas ocasiones en las que ha podido desarrollarse una carrera con alineación.



**Figura 10. IF Alfondeguilla (13/08/2018). Fuente: Unidad de Vigilancia C-604**



**Figura 11. IF Benagéber (22/08/2018). Fuente: Unidad de Vigilancia V-104**



**Figura 12. IF Fontanars del Alforins (30/08/2018). Fuente: Unidad de Vigilancia V-505**



**Figura 10. IF Villargordo del Cabriel (24/08/2018). Fuente: Unidad de Vigilancia V-304**

## COMPORTAMIENTO DEL FUEGO ESPERADO

Si realizamos una comparativa de la evolución del contenido de Humedad del Combustible Vivo de las principales especies a lo largo del mes de agosto, se observa que de forma generalizada la humedad ha aumentado en todas las especies, debido a las lluvias registradas durante el mes.

Si además, se comparan los valores con los del mes de julio (ver Espurna nº110), la evolución ha sido mayor, ya que en el pasado mes de julio la mayoría de las especies se situaban en la categoría de “extremadamente secas”.

En las figuras siguientes se muestran los datos correspondientes a las dos quincenas de agosto, y un gráfico con la evolución de los valores. Se observa que la situación a final de agosto es mucho mejor que en julio y en la primera quincena de agosto. Por tanto, y según los registros de lluvia y el comportamiento del fuego observado, se prevé que el comportamiento del fuego durante las primeras semanas de septiembre, sea similar, con fuego que evolucione generalmente por superficie, con bajas velocidades de propagación y sin desarrollo de grandes columnas de humo.

1ª QUINCENA DE AGOSTO 2018						
Especie	Extr. Seco	Muy seco	Seco	Normal	Húmedo	Muy húmedo
<i>Pinus halepensis</i>			Seco			
<i>Rosmarinus officinalis</i>		Muy seco				
<i>Juniperus oxycedrus</i>		Muy seco				
<i>Ulex parviflorus</i>		Muy seco				
<i>Quercus coccifera</i>				Normal		
<i>Erica multiflora</i>		Muy seco				

2ª QUINCENA DE AGOSTO 2018						
Especie	Extr. Seco	Muy seco	Seco	Normal	Húmedo	Muy húmedo
<i>Pinus halepensis</i>					Húmedo	
<i>Rosmarinus officinalis</i>			Seco			
<i>Juniperus oxycedrus</i>				Normal		
<i>Ulex parviflorus</i>				Normal		
<i>Quercus coccifera</i>					Húmedo	
<i>Erica multiflora</i>			Seco			

Figura 11. Valores de humedad de los combustibles en agosto 2018. Fuente: UT902

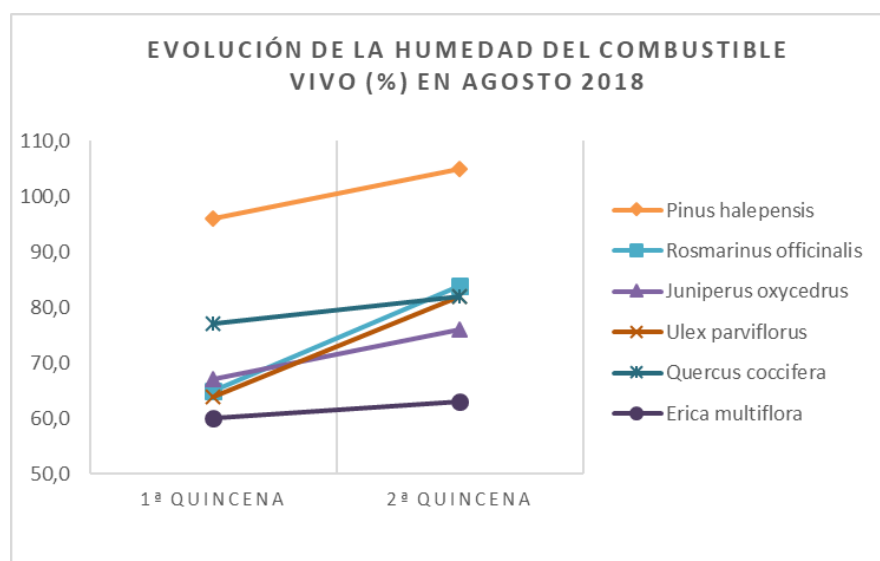


Figura 12. Evolución de la humedad en el mes de agosto. Fuente:UT902

No obstante, tal y como se ha comentado en la parte de meteorología, existen algunas zonas de la costa de Castellón (p.ejemplo, la Serra d'Irta), algunas zonas de Valencia (como la Serra Caledrona) o algunas zonas del sur de Alicante, en las que las lluvias han sido más escasas y que presentan una considerable disponibilidad al fuego. En dichas zonas, se podría generar alguna situación más complicada si la meteorología del día acompaña.

## NOTICIAS Y DIVULGACIÓN

### LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS Y LOS RAYOS

Tal y como ya se ha comentado a lo largo del presente Boletín Espurna, durante el mes de agosto se ha registrado un elevadísimo número de descargas eléctricas, más de 22.000 impactaron dentro del territorio de la Comunitat Valenciana, según datos de AEMET.

Esto se traduce en un elevado aumento del riesgo de ignición por rayo, que sumado al estado de la vegetación (que se encontraba a inicios de agosto en valores de extremadamente seco y muy seco, según los datos obtenidos del seguimiento de la Humedad del Combustible Vivo), ha hecho necesario aumentar las labores de prevención de incendios.

Bajo estas condiciones, desde la Dirección General de Prevención de Incendios se establecen mecanismos para aumentar la vigilancia y detección temprana de las igniciones causadas por rayo. Estos mecanismos, materializados por los Agentes Medioambientales y por los medios adscritos al Servicio de Vigilancia Preventiva frente al Riesgo de Incendios Forestales (Unidades de Vigilancia y Observatorios Forestales y su equipo de Gestión), se suman a los avisos recibidos por los particulares con sus llamadas al 112 y a las labores de vigilancia y localización de rayos que también realizan los medios de extinción. Todo ello coordinado por las Centrales de Prevención de Incendios Forestales (CPIF), que deben gestionar la información y movilizar a los recursos necesarios para la detección de los rayos que generan igniciones y, por tanto, riesgo de convertirse en incendios.

Entre los mecanismos puestos en marcha para la prevención de incendios procedentes de rayos, se incluyen los siguientes:

- **Descargas de rayos:** los medios de vigilancia disponen diariamente de las descargas de rayos registradas por la red de AEMET y la pueden consultar a través de los dispositivos móviles, de forma que son conocedores de los rayos registrados en sus zonas de actuación y focalizar los esfuerzos de vigilancia en dichas zonas. Esta información es pública y se puede acceder a través de la web del Sistema Integrado de Gestión de Incendios Forestales ([www.prevencionincendios.gva.es](http://www.prevencionincendios.gva.es) )
- **Seguimiento de tormentas:** independientemente de disponer de la información de rayos caídos, los medios de Vigilancia realizan un seguimiento de las tormentas que van entrando en su zona de actuación, identificando si se trata de tormentas con rayos, secas o con agua, y si los rayos llegan a impactar en el suelo.
- **Operativos especiales:** se trata de seguimientos especiales de las tormentas o, a posteriori, de los rayos caídos, que implica focalizar zonas de vigilancia, aumentar el número de recursos implicados y/o modificaciones de horarios para aumentar el número de horas de vigilancia.

- **Detección y localización de los rayos:** una vez se ha detectado un rayo que ha iniciado un incendio, se debe localizar con precisión para transmitir la información a la central y así movilizar los recursos de extinción necesarios.
- **Primera intervención de las Unidades de Prevención:** en algunos casos, las Unidades de Prevención realizan una primera intervención sobre el incendio, dentro de sus posibilidades de actuación y de los parámetros de seguridad, realizando sobre todo labores de contención. A estas tareas ha contribuido de forma muy positiva la implementación de Unidades de Prevención Motobomba.
- **Entrada de medios:** una vez localizado, se facilita el acceso y la entrada de los medios de extinción hasta la zona de propagación del incendio.

Así pues, nos encontramos ante un sistema que tiene una respuesta frente a situaciones como la vivida este mes, que en conjunto se puede considerar como positiva.

No obstante, como en todo sistema, siempre existe un margen de mejora, que en este caso se podría concretar en una localización más precisa de las descargas eléctricas, y una detección y localización más tempranas. Por esta razón, desde la Dirección General de Prevención de Incendios se trabaja continuamente en este sentido.