



# **Espurna n°122**

**Julio 2019**

**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 .....	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
Incendios relevantes.....	15
Noticias y Divulgación.....	16
Incorporación de dos nuevas Unidades de Prevención Motobomba .....	16

**Foto portada:** incendio de Beneixama (Alicante) del 15/07/2019. Efecto sobre la vegetación. Fuente: UT-902.



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

El mes de julio de 2019 ha sido **muy cálido** en la Comunidad Valenciana. La temperatura media, de 25,2°C, es 1,2°C superior a la de la climatología de referencia (24,0°C).

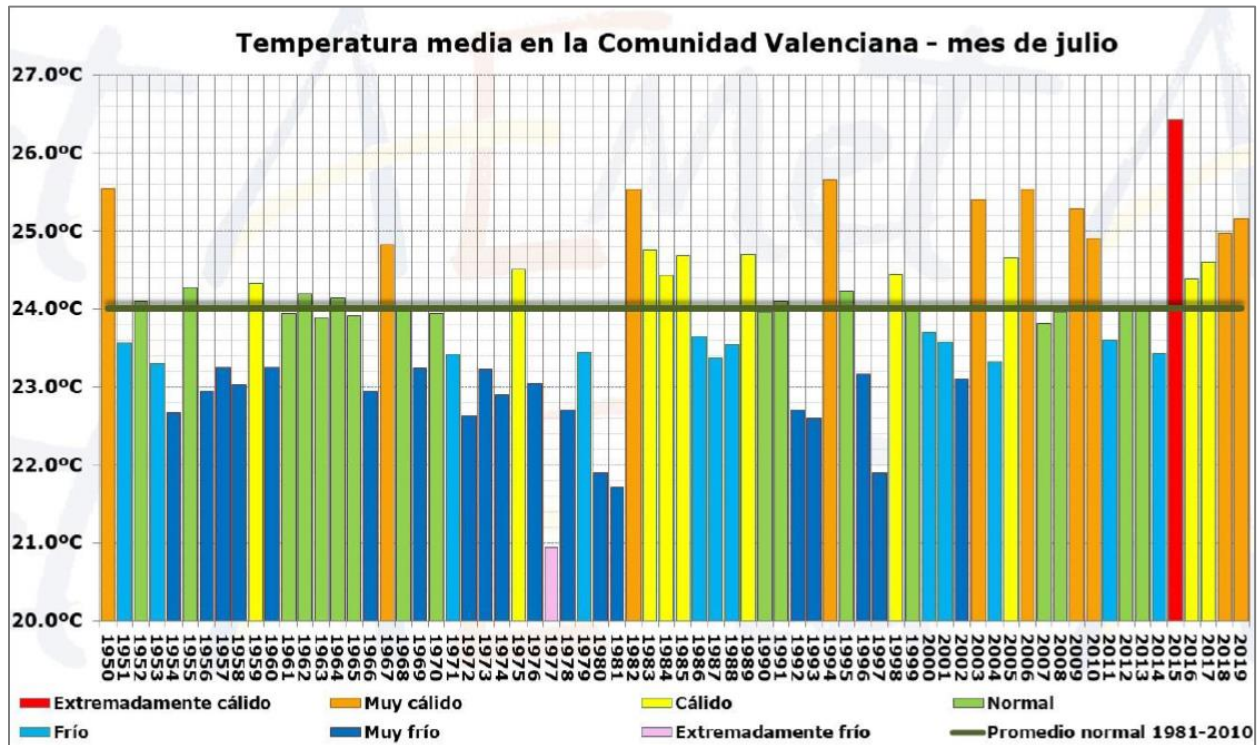


Figura 1. Temperatura media de los meses de julio en la Comunitat Valenciana, en contraste con el promedio de la serie.

Gran parte del mes las temperaturas se mantuvieron por encima de los valores normales. Los días 6 y 7 fueron los más cálidos, con máximas que superaron los 40°C en el interior de Valencia y hasta 37,8°C en la ciudad de Valencia debido a la entrada de viento de poniente. Es la temperatura más alta registrada en la ciudad desde el año 2015. La madrugada del día 7 también fue muy cálida, sobre todo en el sur de Valencia y norte de Alicante, donde gran parte de la madrugada los termómetros no bajaron de 30°C.

Los últimos días del mes fueron frescos debido a la entrada de viento de levante que además dejó fuerte marejada en aguas costeras y olas de más de 1,5 metros. El día 31 de julio fue el más fresco del mes, con una temperatura media 2°C inferior al promedio normal. Ese día sólo se superaron los 30°C en Carcaixent.

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

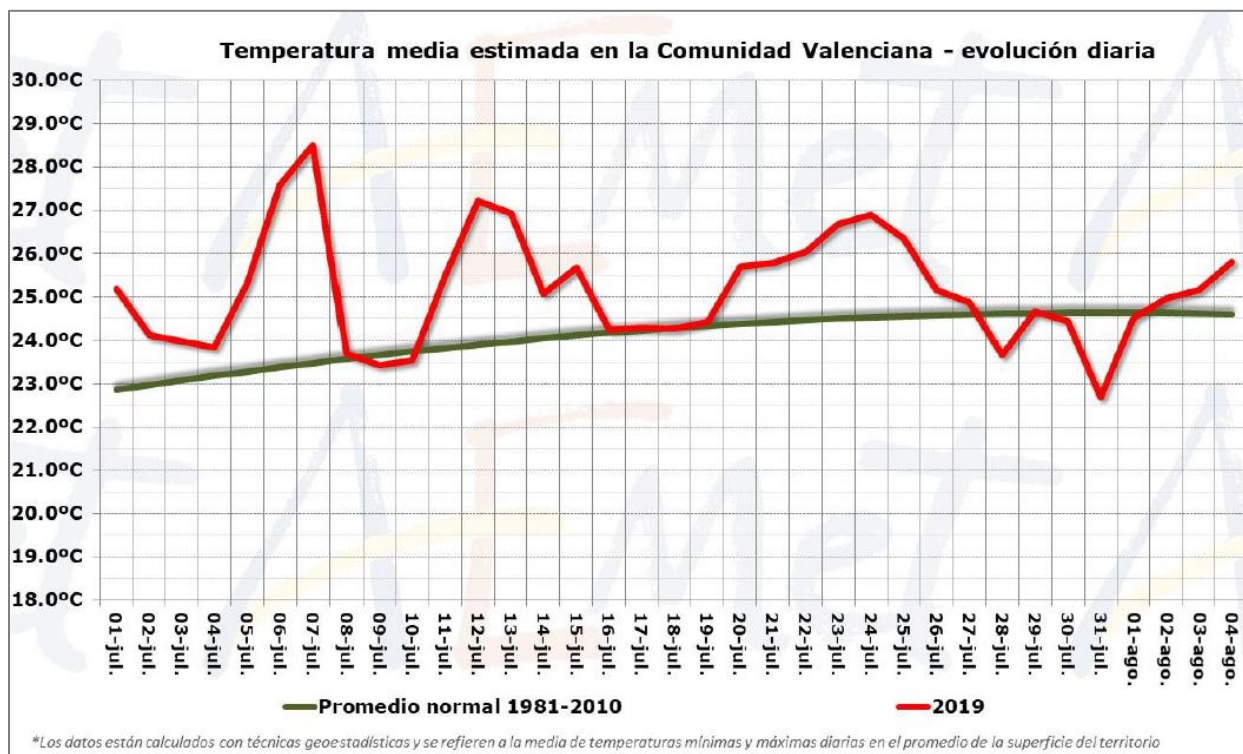


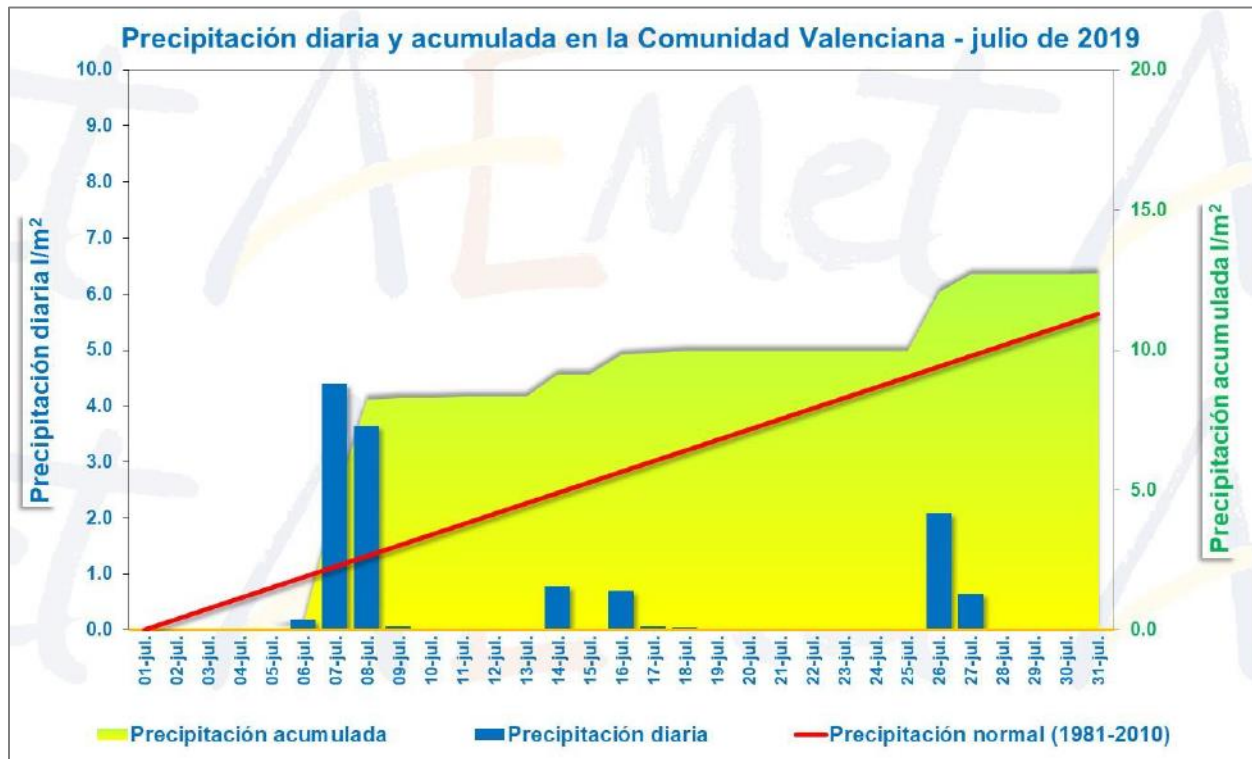
Figura 2. Evolución diaria de la temperatura durante el mes de julio en la Comunitat Valenciana.

Respecto a la precipitación, la acumulada ha sido de 12,8 l/m<sup>2</sup>, que es un 13% superior que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (11,3 l/m<sup>2</sup>) y, globalmente, califican al mes como **húmedo**. En cualquier caso, en la climatología de la Comunidad Valenciana, julio es el mes más seco en casi el 100% del territorio, y tanto los déficits como los superávits de precipitación que se puedan registrar en este mes, tienen muy poco peso en el balance anual y suele ocurrir también que, a poco que llueva en julio, el mes resulta húmedo.

En la provincia de Alicante apenas ha llovido en todo el mes y la precipitación media ha sido un 80% inferior al promedio normal de julio; en Valencia, con alguna tormenta de corta duración dispersa por el interior y norte de la provincia, el superávit medio provincial es el 9%, aunque al sur de la provincia de Valencia apenas le han afectado las tormentas. En la provincia de Castellón, como suele ser habitual en verano, ha habido más tormentas que en las otras dos provincias y el balance pluviométrico de julio presenta un superávit del 45%. Las precipitaciones del mes de julio suelen ir acompañadas casi siempre de tormentas, y éstas son más frecuentes en el interior de la mitad norte. En julio de 2019 ha habido 11 días en los que se han registrado rayos en algún punto del territorio. En total se han registrado 4.476 rayos dentro del territorio de la Comunidad Valenciana, y los días de más actividad fueron el día 7 (1.709 descargas) y el 26 (1.448 descargas). La tormenta más intensa se produjo el día 7, que fue el día de más precipitación acumulada en el promedio del territorio. Esta tormenta provocó daños en tejados, arbolado, mobiliario urbano y zonas de cultivo en algunas zonas de la comarca de Utiel-Requena, sobre todo en aldeas y pedanías de Requena y Venta del Moro.

Durante las tormentas de los días 6 y 7 se produjeron otros fenómenos singulares, como reventones secos que afectaron de forma dispersa al paso de las tormentas a localidades del sur de Valencia y norte de Alicante, provocando bruscos ascensos térmicos en corto espacio de tiempo y rachas de viento fuertes.

Sólo en zonas aisladas del interior de Castellón se han superado los 30 l/m<sup>2</sup> de acumulado mensual: Montanejos, 38,6 l/m<sup>2</sup>; Vilafranca, 37,8 l/m<sup>2</sup>; Morella, 37,2 l/m<sup>2</sup>, mientras que en localidades del sur de Alicante la precipitación ha sido nula o inapreciable en localidades como Elche/Elx, Elda o Novelda, e inferior a 0,5 l/m<sup>2</sup> en el Aeropuerto de Alicante-Elche, Orihuela o Alicante/Alacant.



**Figura 3. Precipitación diaria y acumulada en la Comunitat Valenciana para el mes de julio.**

La siguiente figura muestra, en forma de mapa, la distribución espacial de la precipitación acumulada durante el mes de julio en la Comunitat Valenciana:

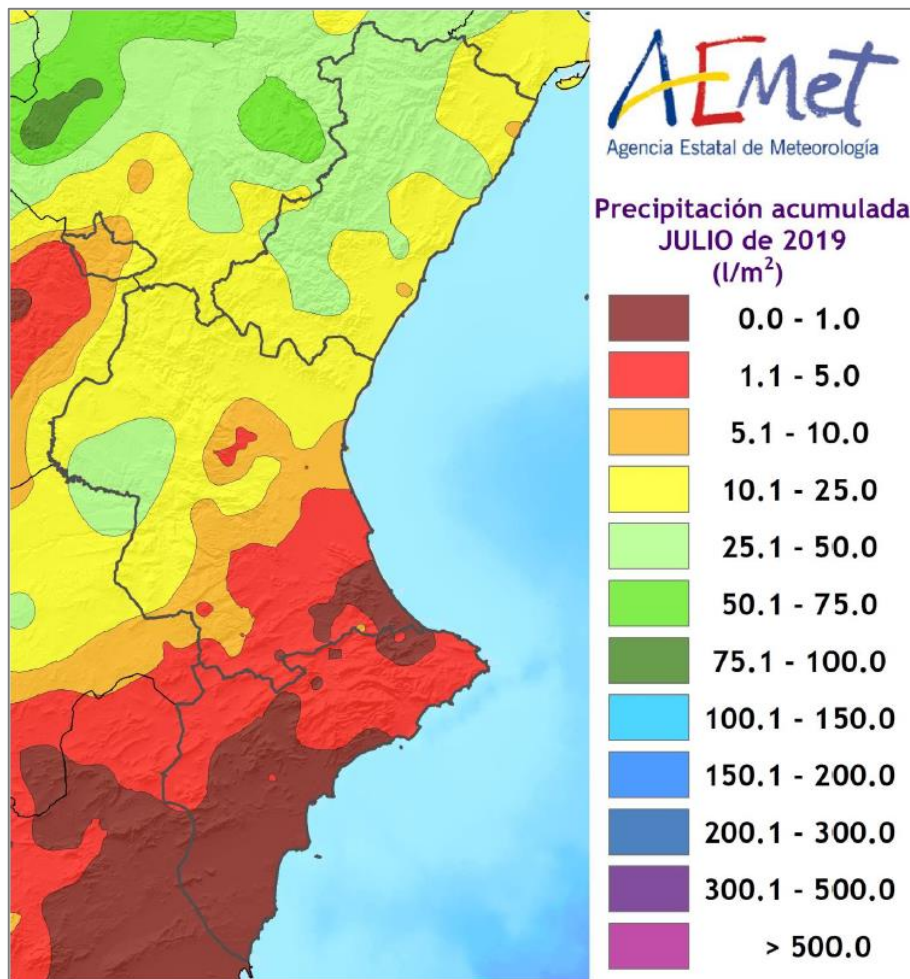


Figura 4. Mapa de la precipitación acumulada en el mes de julio de 2019 en la Comunitat Valenciana.

Respecto a incendios forestales, se han contabilizado para el mes de julio un total de **53 incendios**, valor un poco por encima de la media (51 incendios), con una superficie forestal afectada de **898,78 ha** (valor también por encima de la media mensual, que está en 557,81 ha).<sup>2</sup>

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

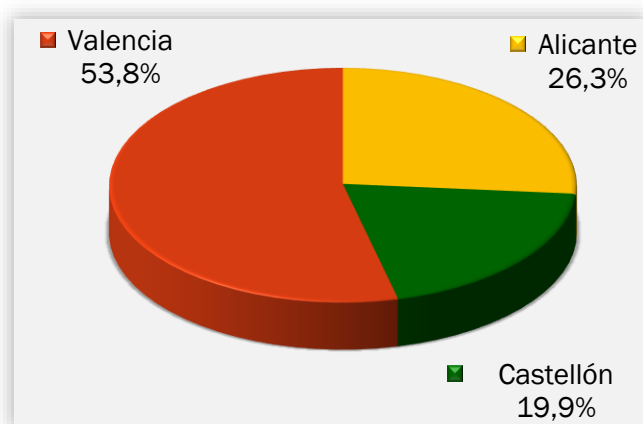
## DATOS ESTADÍSTICOS

### VALORES ACUMULADOS

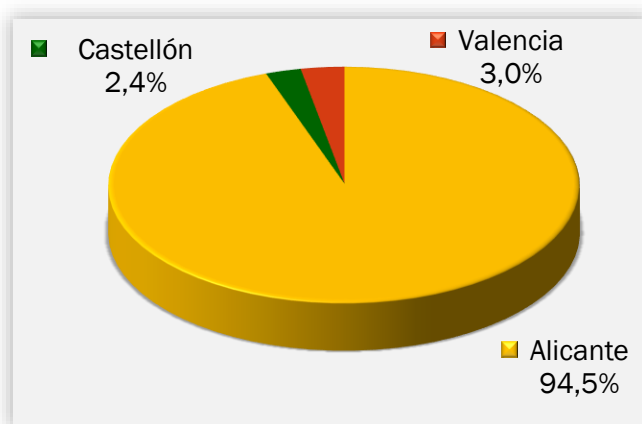
En la tabla 1 y en los gráficos 1 y 2 se realiza un desglose detallado del número de incendios y la superficie afectada acumulada en el año 2019 por provincias.

Provincia	Número	Superficie afectada Ha				
		Superficie rasa			Arbolada	Total
		Cañar	Otras rasas	Total rasa		
Alicante	49	2,17	374,19	376,36	526,15	902,50
Castellón	37	0,74	3,13	3,87	19,49	23,35
Valencia	100	9,79	10,29	20,08	8,70	28,78
<b>Total</b>	<b>186</b>	<b>12,70</b>	<b>387,61</b>	<b>400,30</b>	<b>554,34</b>	<b>954,64</b>

**Tabla 1. Número de incendios y superficie afectada por tipos y provincias. Acumulado desde enero de 2019**



**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 Alicante y Castellón. Sin embargo, en cuanto a superficie afectada, es la provincia de Alicante la más destacada, pero conviene tener en cuenta que la mayor parte de esta superficie procede de un solo incendio, que se inició el día 15 de julio en el T.M. de Beneixama, y que quemó más de 800 ha.



## COMPARACIÓN CON LOS VALORES MEDIOS

Los valores acumulados a 31 de julio para el último decenio se detallan en la Tabla 2. En lo que llevamos de 2019 se han producido 186 incendios, valor por debajo de la media (256 incendios), con una superficie afectada de 954,64 ha, que está muy por debajo de la media (6.947,59 ha).

Año	Nº	Superficie
2009	288	2.712,63
2010	166	203,96
2011	244	1.997,55
2012	351	52.080,91
2013	214	1.255,18
2014	374	1.257,71
2015	239	2.393,09
2016	239	5.595,10
2017	217	1.286,48
2018	227	693,31
2019	186	954,64

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 en el último decenio, en comparación con el valor medio.

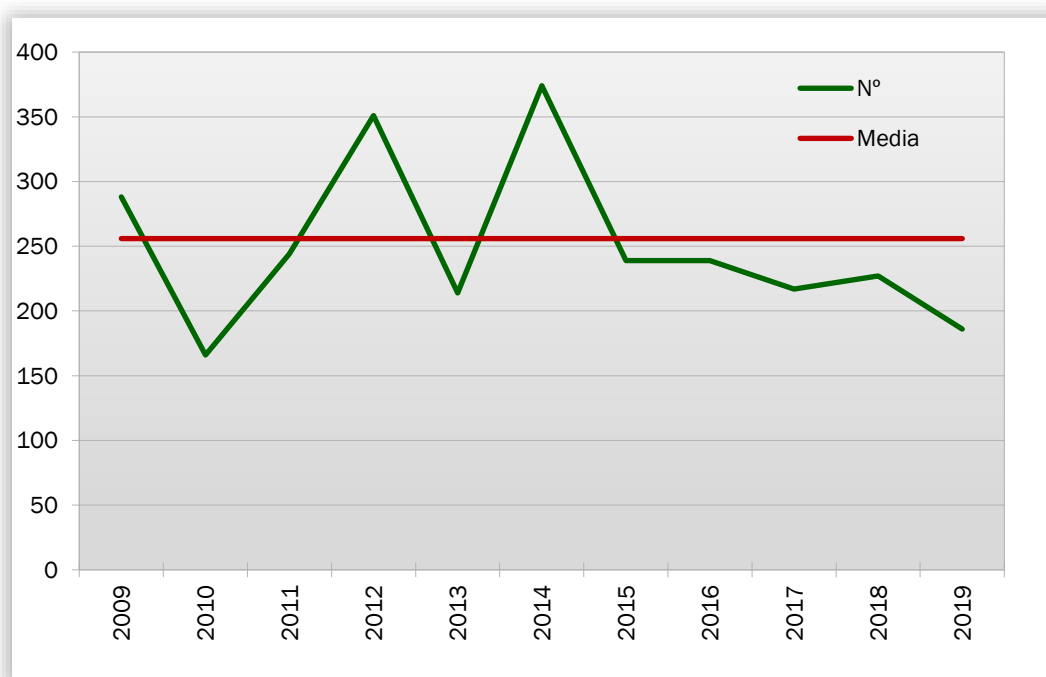


Gráfico 3: Evolución nº de incendios en comparación con el valor medio



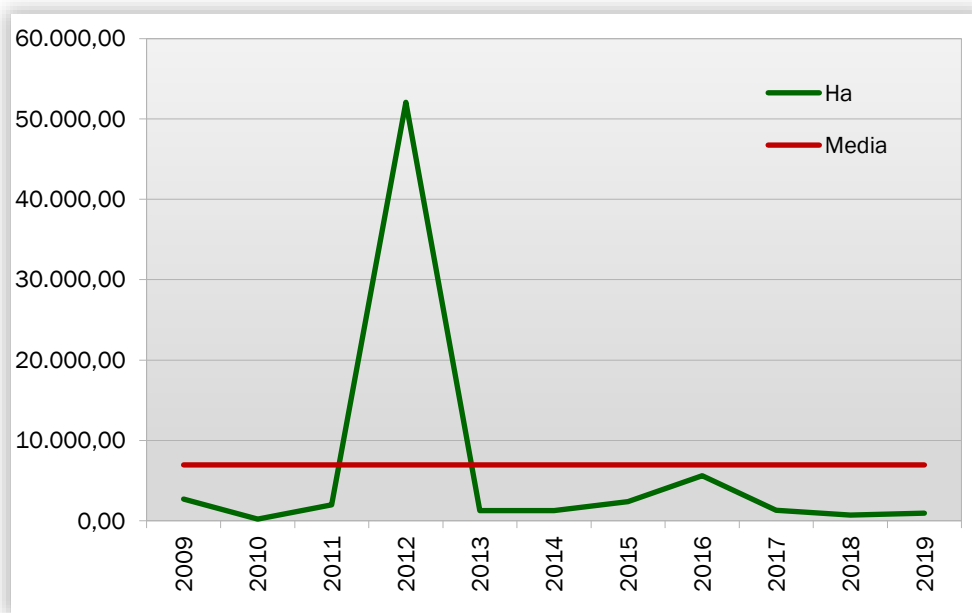


Gráfico 4: Evolución de la superficie afectada en comparación con el valor medio

### 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	9	2	8	19
Febrero	7	3	13	23
Marzo	3	4	25	32
Abril	3	1	7	11
Mayo	5	8	15	28
Junio	7	2	11	20
Julio	15	17	21	53
Agosto	0	0	0	0
Septiembre	0	0	0	0
Octubre	0	0	0	0
Noviembre	0	0	0	0
Diciembre	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>49</b>	<b>37</b>	<b>100</b>	<b>186</b>

Tabla 3. Evolución mensual del número de incendios (2019)

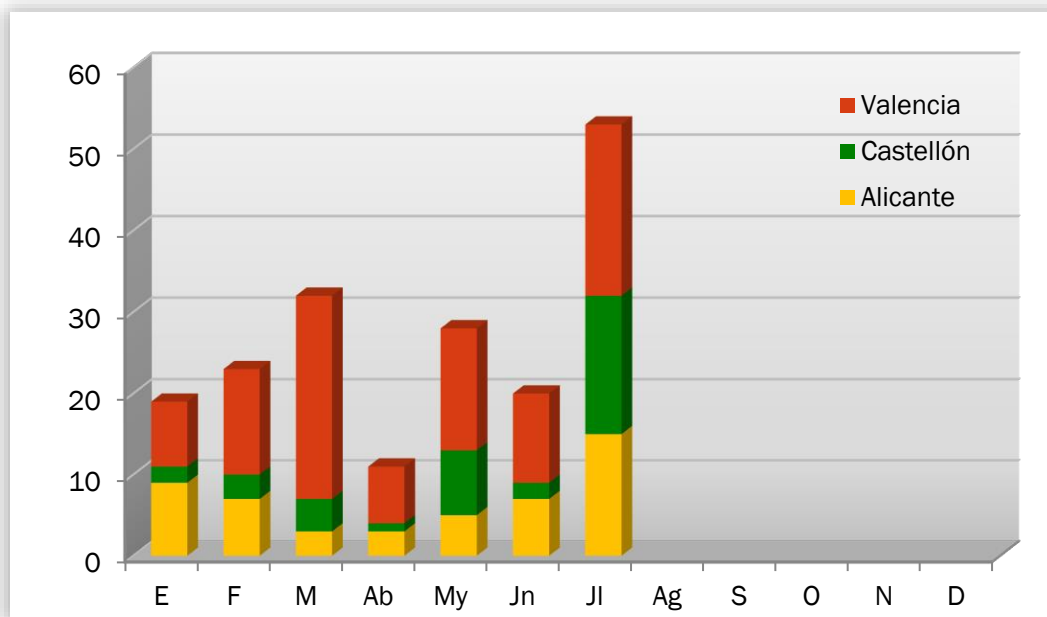


Gráfico 5: Número de incendios por meses y provincias

Durante el mes de julio se han registrado 15 incendios en la provincia de Alicante, 17 en la de Castellón y 21 en la de Valencia. Como ya se ha comentado, el global está un poco por encima de los valores medios.

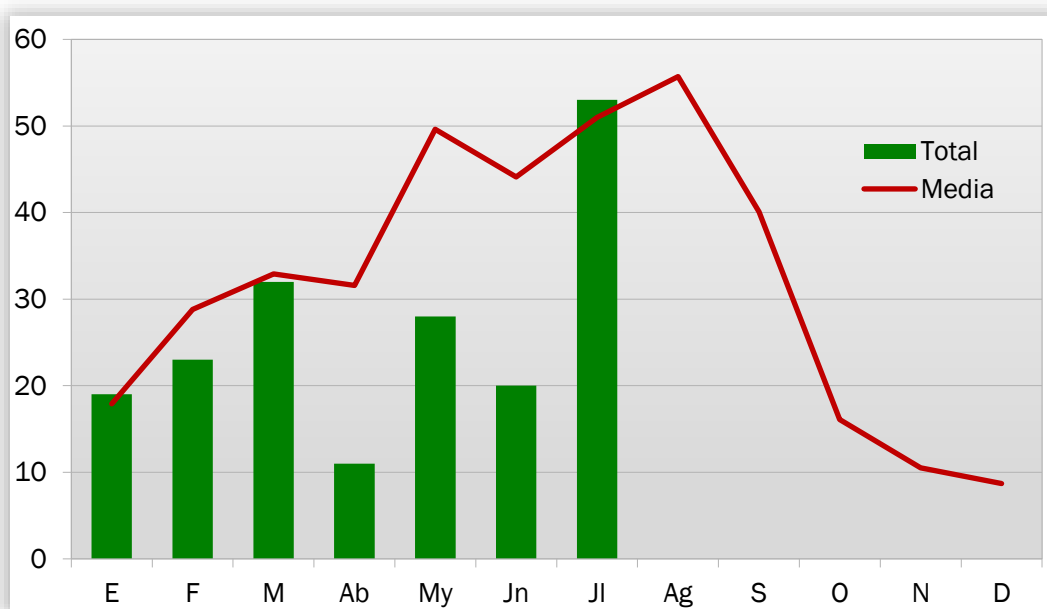


Gráfico 6: Número de incendios por meses, comparativa con los valores medios del último decenio

## 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	0,70	0,22	5,87	6,79
Febrero	20,51	0,66	6,11	27,28
Marzo	0,23	0,78	3,51	4,53
Abril	8,17	0,05	1,23	9,45
Mayo	2,18	0,68	0,83	3,68
Junio	2,50	0,31	1,32	4,13
Julio	868,21	20,66	9,91	898,78
Agosto	0,00	0,00	0,00	0,00
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>902,50</b>	<b>23,35</b>	<b>28,78</b>	<b>954,64</b>

Tabla 4: Evolución mensual de la superficie afectada (2019)

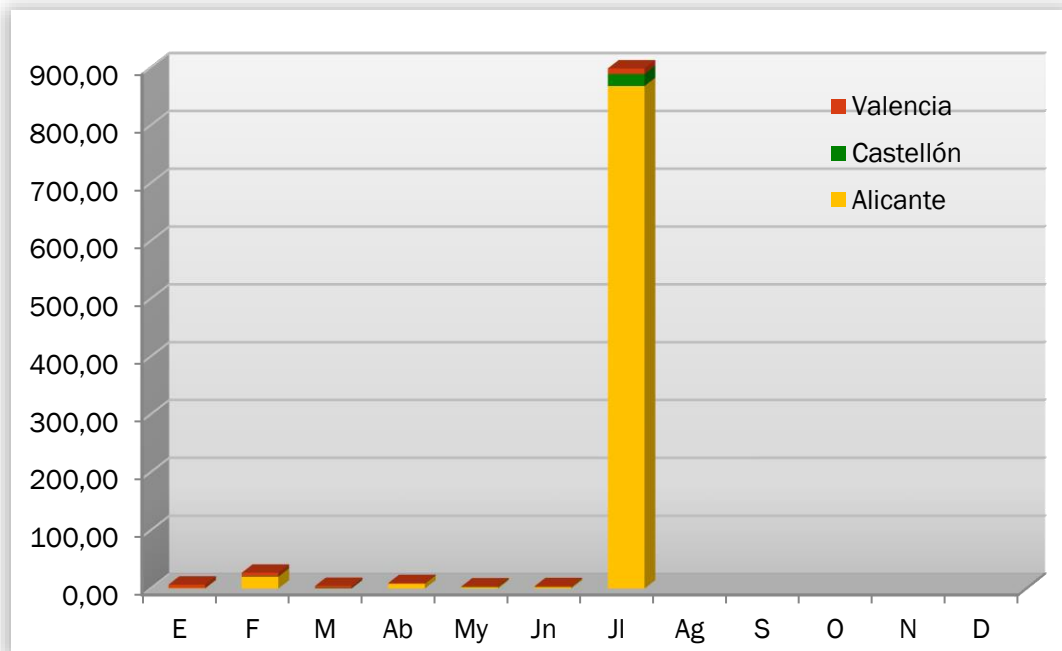


Gráfico 7: Superficie afectada por meses y provincias

Durante el mes de julio de 2019 se han visto afectadas por incendios 868,21 ha de terreno forestal en la provincia de Alicante, 20,66 en la de Castellón, y 9,91 en la de Valencia. En conjunto, como ya se ha comentado, esta superficie está por encima de la media del último decenio (557,81 ha).

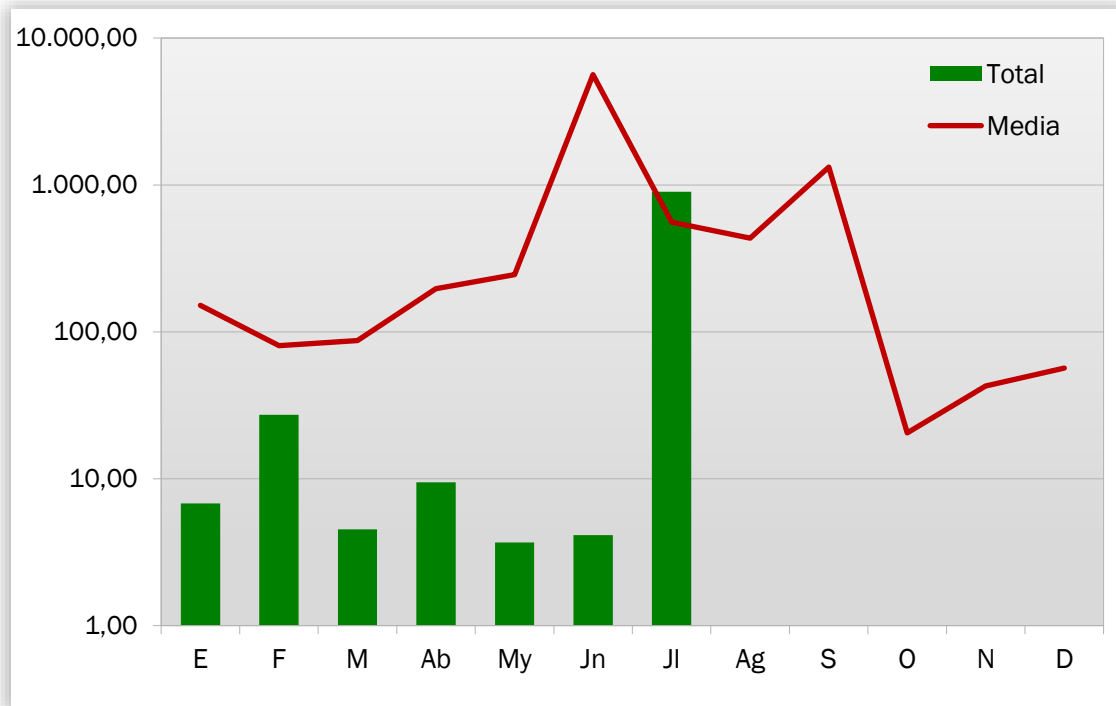


Gráfico 8: Superficie afectada por meses, comparativa con los valores medios del último decenio



## 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 julio y en el acumulado del 2019.

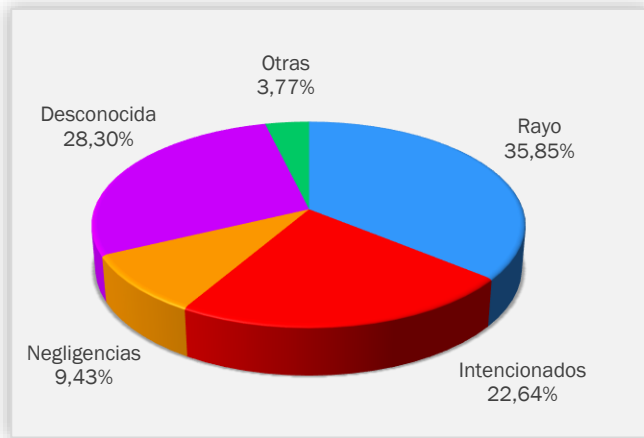


Gráfico 9: Comunitat Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Julio 2019

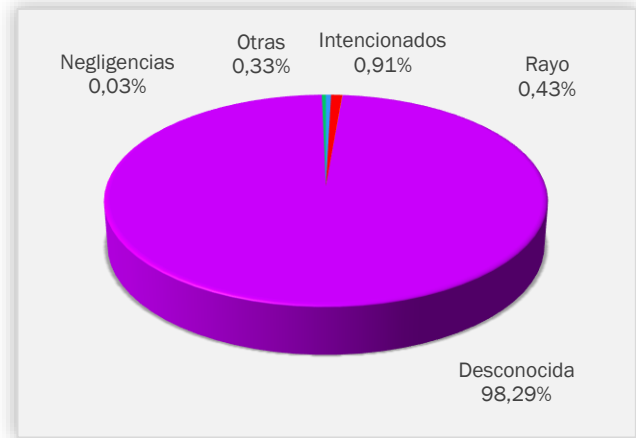


Gráfico 10: Comunitat Valenciana, % de superficie afectada por causa. Julio 2019

En el mes de julio se han producido, en el conjunto de la Comunitat Valenciana, 19 incendios por rayo, 15 por causas desconocidas, 12 intencionados, 5 por negligencias, y 2 por otras causas. Los incendios por rayo afectaron a un total de 3,89 ha, los de causas desconocidas/en investigación afectaron a 883,40 ha, los intencionados a 8,20 ha, los ocurridos por negligencias a 0,27 ha, y los ocasionados por otras causas, a 3,01 ha.

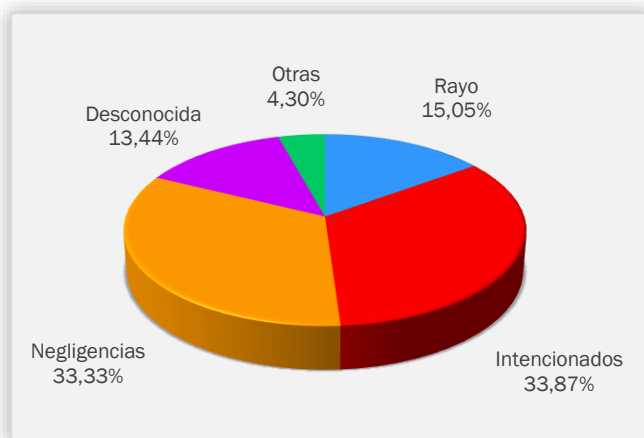


Gráfico 11: Comunitat Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Acumulado 2019

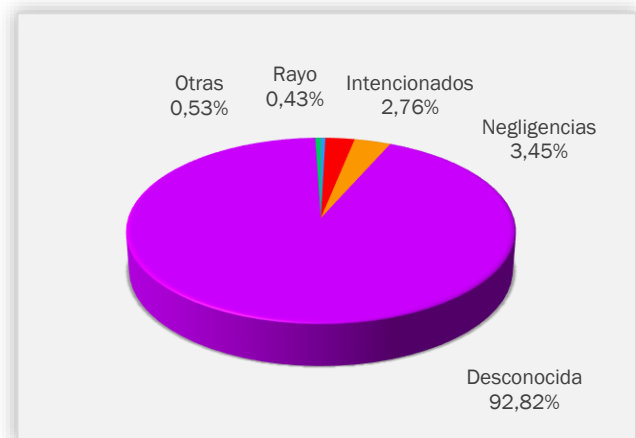


Gráfico 12: Comunitat Valenciana, % de superficie afectada por causa. Acumulado 2019

## RELACIÓN COMPLETA DE INCENDIOS EN EL PERÍODO

Fecha	Municipio	Sup (ha)	Causa	Paraje	Provincia
2-jul.-19	Vila-real	0,060	2	El Termet	CASTELLÓN
2-jul.-19	Sant Mateu	15,650	3	Piques	CASTELLÓN
6-jul.-19	Moixent/Mogente	2,000	1	Font del Cuc	VALENCIA
6-jul.-19	Albalat dels Tarongers	0,003	2	Coves de Comediana	VALENCIA
6-jul.-19	Relleu	0,040	1	Margelet-riu Amadorio	ALICANTE
6-jul.-19	Forcall	0,300	0	Mas de Vito i Mas de Jaume	CASTELLÓN
7-jul.-19	Losa del Obispo	0,001	0	Miracampos	VALENCIA
7-jul.-19	Cofrentes	0,001	0	Arnelas	VALENCIA
7-jul.-19	Xeraco	0,012	1	Riu Vaca	VALENCIA
7-jul.-19	Jalance	0,008	0	Puntal de Star	VALENCIA
7-jul.-19	Jalance	0,002	0	Campichuelo	VALENCIA
7-jul.-19	Jarafuel	0,000	0	Casa Don Tomás	VALENCIA
7-jul.-19	Benasal	0,250	0	Coll les Vistes	CASTELLÓN
8-jul.-19	Lucena del Cid	0,003	0	Mas d'Olaria	CASTELLÓN
8-jul.-19	Planes	0,300	3	La Font Nova	ALICANTE
8-jul.-19	Ibi	1,100	0	Alto de Biscoi	ALICANTE
13-jul.-19	Cortes de Pallás	1,015	3	Barranco del Francho	VALENCIA
13-jul.-19	Biar	0,020	1	Bnc. de Benlliure	ALICANTE
13-jul.-19	Biar	0,030	1	Santuari Mare de Déu de Gràcia	ALICANTE
14-jul.-19	Cabanes	0,020	3	El Bombrí	CASTELLÓN
14-jul.-19	Càncer	0,030	1	El Pastorcillo	VALENCIA
15-jul.-19	Beneixama	861,970	3		ALICANTE
15-jul.-19	Biar	0,020	1	Casa Marco	ALICANTE
16-jul.-19	Vallibona	0,003	0	Escala de Turmell	CASTELLÓN
17-jul.-19	Relleu	0,500	1	Bassetes	ALICANTE
17-jul.-19	Portell de Morella	0,100	0	Mas d'Enbela	CASTELLÓN
17-jul.-19	Pego	3,000	4	Plà de Caülar	ALICANTE
17-jul.-19	Carlet	0,010	3	Riu Sec	VALENCIA
17-jul.-19	Castellfort	0,001	0	Mas del Troncho	CASTELLÓN
17-jul.-19	La Serratella	2,000	0	Embrosaes	CASTELLÓN
17-jul.-19	Carlet	0,020	3	Tislar	VALENCIA
18-jul.-19	Tuéjar	0,010	4	El sevillano	VALENCIA
19-jul.-19	Alcàntera de Xúquer	0,040	2	El Barranquet	VALENCIA
20-jul.-19	Llíria	0,130	2	Lloma de Santa Bàrbara	VALENCIA
20-jul.-19	Elx/Elche	0,013	3	Lomas de Valero- Perleta	ALICANTE
20-jul.-19	Crevillent	0,182	3	Cema los molinos	ALICANTE
20-jul.-19	Polop	0,000	1	Camino del castellet	ALICANTE
21-jul.-19	Rosell	1,150	3	Mas de masià	CASTELLÓN
23-jul.-19	El Pinós/Pinoso	1,000	3	Rambla tres fuentes	ALICANTE
23-jul.-19	Olocau del Rey	1,000	3	Mas del Mojón	CASTELLÓN
24-jul.-19	Penàguila	0,030	3	Partida Dubots	ALICANTE
24-jul.-19	Quatretonda	0,000	1	Bco. Forcall	VALENCIA
25-jul.-19	Rafelguaraf	5,500	1	Fuente del Perelló	VALENCIA
26-jul.-19	Vilanova d'Alcolea	0,030	0	Roca Ensanou	CASTELLÓN
26-jul.-19	Segorbe	0,085	0	Portillo	CASTELLÓN
26-jul.-19	Castell de Cabres	0,005	0	Caseta Bous	CASTELLÓN
26-jul.-19	Morella	0,001	0	Mas de Regatxol	CASTELLÓN

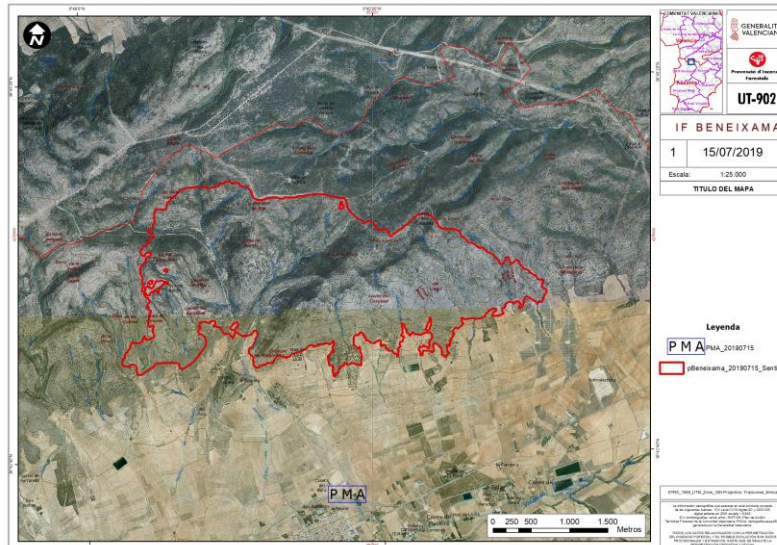
26-jul.-19	Benilloba	0,005	0	Barranc dels amagats	ALICANTE
26-jul.-19	Barracas	0,000	0	Cerro Larios	CASTELLÓN
26-jul.-19	Alberic	0,040	3	Riu Xúquer	VALENCIA
28-jul.-19	Xeraco	0,049	1	Rio Vaca	VALENCIA
28-jul.-19	Càrcer	0,040	2	La Granja	VALENCIA
28-jul.-19	La Pobla de Vallbona	1,000	3	Campo de tiro	VALENCIA

*Códigos de causas*

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

## INCENDIOS RELEVANTES

En el mes de julio se produjo un incendio especialmente relevante en el T.M. de Beneixama (Alicante), que afectó a más de 800 ha de superficie forestal. El incendio se inició el día 15 sobre las 14:06 h, y fue detectado rápidamente por el Observatorio Forestal Reconco (Biar). La causa todavía está en fase de investigación. La siguiente figura muestra un mapa con el perímetro del incendio:



**Figura 5. Mapa del perímetro del incendio de Beneixama iniciado el 15/07/2019. Fuente: UT-902**

El incendio propagó con mucha rapidez en las primeras fases, y llegó a tener comportamiento convectivo, ayudado por la carga y disponibilidad del combustible, además de las condiciones de inestabilidad presentes en las capas bajas de la atmósfera.



**Figura 6. Comportamiento convectivo del incendio de Beneixama. Fuente: Servicio de Vigilancia Preventiva frente al Riesgo de Incendios Forestales (GVA)**



Cabe resaltar el importante papel que jugó el área cortafuegos presente en la parte norte del incendio, que fue fundamental para controlar ese frente. Esta infraestructura de prevención se ejecutó según lo planificado en el Plan de Prevención de Incendios Forestales de la Demarcación de Alcoi.



Figura 7. Frente norte del incendio controlado en el área cortafuegos. Fuente: UT-902

## NOTICIAS Y DIVULGACIÓN

### INCORPORACIÓN DE DOS NUEVAS UNIDADES DE PREVENCIÓN MOTOBOMBA

Durante el mes de julio se han incorporado dos nuevas Unidades de Prevención Motobomba al total de recursos adscritos al Servicio de Vigilancia Preventiva frente al Riesgo de Incendios Forestales de la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica. Se trata de las unidades C220-221 de Castellón y V220-221 de Valencia.



Figura 8. Jornada de formación de las nuevas Unidades de Prevención Motobomba C220-221 y V220-221. Fuente: Servicio de Vigilancia Preventiva frente al Riesgo de Incendios Forestales (GVA).