



Espurna n°109

Junio 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	8
Valores Acumulados	8
Comparación con los valores medios.....	9
Evolución mensual: número.....	11
Evolución mensual: superficie afectada.....	13
Análisis de las causas.....	14
Relación completa de incendios en el período	16
Comportamiento del fuego observado	17
Comportamiento del fuego esperado	18
Noticias y divulgación	19
Ley 13/2018 de modificación de la ley 3/1993 forestal de la Comunitat Valenciana	19
Corrección de errores de la Ley 13/2018, de 1 de junio.....	19
Resolución por la que se convocan ayudas para la cooperación en el marco del programa de desarrollo rural de la Comunitat Valenciana 2014-2020	19
Mitigación del riesgo de ignición y propagación de incendios en zonas con acumulación de inflorescencia del chopo.....	20

Foto portada: Actuación informativa a cosechadoras. Fuente: Servicio Prevención Incendios Forestales

CLAVES DEL MES¹

El mes de **junio de 2018** ha sido térmicamente **normal** en la Comunidad Valenciana. La temperatura media, **21.1°C**, es 0.2°C superior a la de la climatología de referencia (20.9°C).

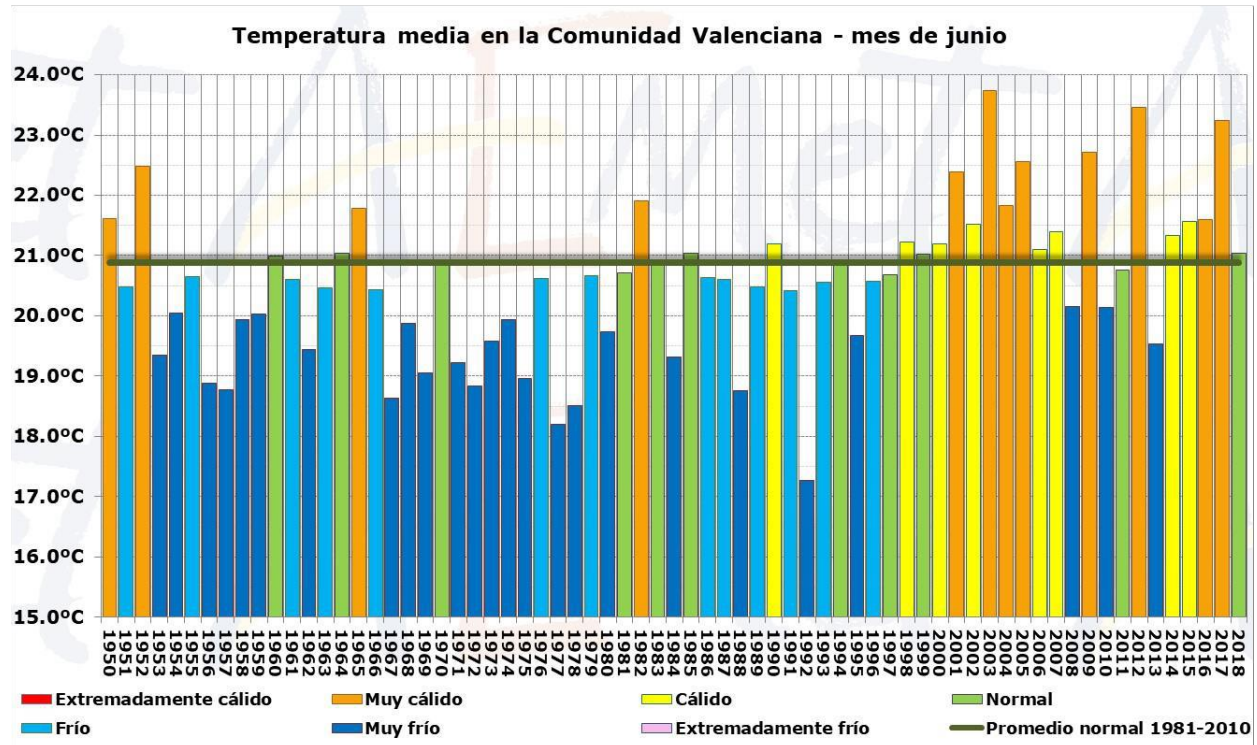


Figura 1. Temperatura media de los meses de junio en la Comunitat Valenciana, en contraste con el promedio de la serie.

Comparado con meses de junio de años anteriores, junio de 2018 es el más fresco de los últimos 5, desde 2013.

Aunque gran parte del mes la temperatura media estuvo oscilando alrededor de los valores normales, la primera semana fue relativamente fresca, con temperaturas mínimas inferiores a 7°C en localidades del interior de la mitad norte, y la última semana algo más cálida de lo normal, aunque sin un gran pico de calor como sí que ocurrió en años anteriores. Las temperaturas más altas se registraron los días 2 y 27: Ontinyent, 38.2°C; Xàtiva, 37.1°C; Sumacàrcer, 37.0°C; Jalance, 36.6°C. En las capitales los valores más altos se registraron los días 21 y 22: Castelló, 32.5°C el día 21; Valencia, 31.5°C el día 22; Alicante, 31.3°C también el día 22.

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

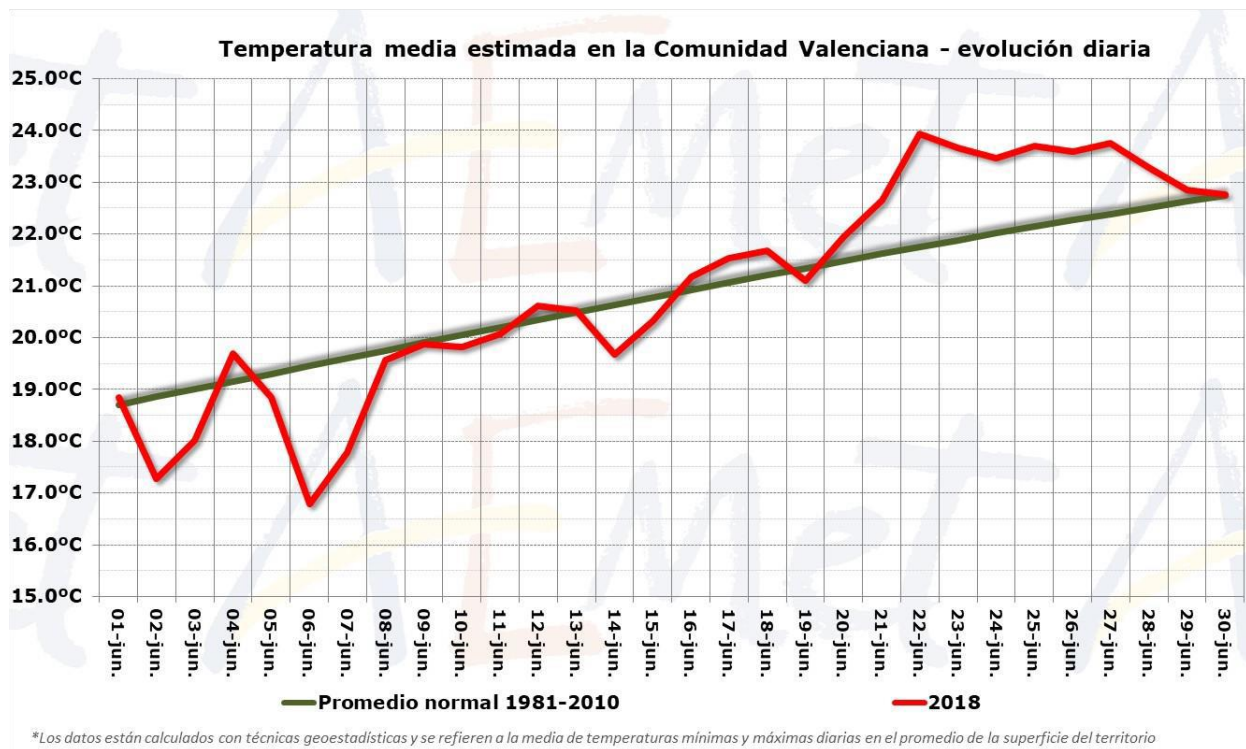


Figura 2. Evolución diaria de la temperatura durante el mes de junio en la Comunitat Valenciana.

Respecto a la precipitación, la acumulada ha sido de **48.9 l/m²**, que es casi el doble que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (48.7 l/m²), calificando el mes como **muy húmedo**; ha sido el mes de junio más húmedo de los últimos 10 años.

En la provincia de Valencia y Alicante la precipitación media ha sido algo más del doble que la del promedio normal de junio (+130% y +120%, respectivamente), mientras que en la provincia de Castellón el balance pluviométrico de junio presenta un superávit del 21%. En cualquier caso, siempre hay que tener en cuenta que junio, por detrás de julio y agosto, es el mes menos lluvioso del año, y estos superávits porcentuales, aunque importantes, en valor absoluto no tienen el mismo impacto que cuando se producen en otros meses fuera del verano.

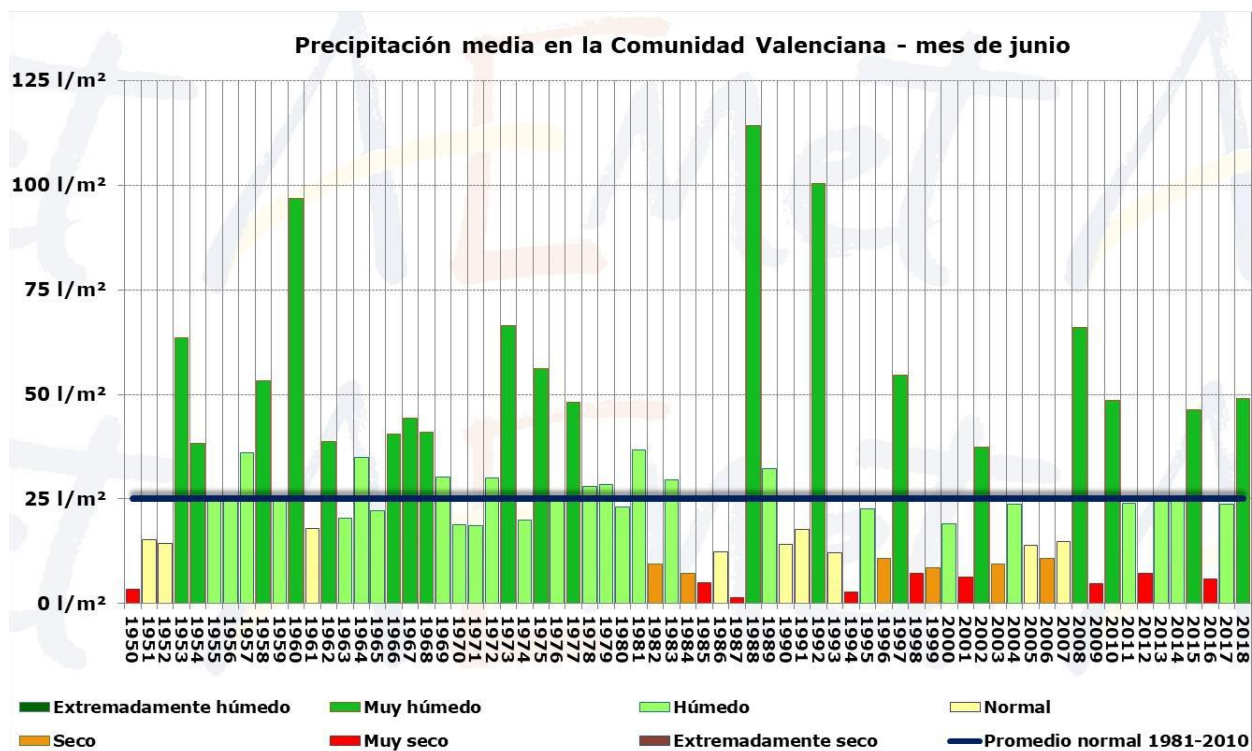


Figura 3. Precipitación media en la Comunitat Valenciana para el mes de junio

Las precipitaciones de junio se produjeron en forma de tormenta, y aunque algún día, como el 3, fueron casi generales en todo el territorio, los valores más altos y la intensidad máxima de precipitación en estos casos queda reducida a un área relativamente pequeña, como sucedió el día 28.

El episodio de tormentas más importante se produjo el día 3 de junio, cuando una depresión aislada en niveles altos que circuló por el sur de la Península, canalizó durante la madrugada y mañana de ese día viento de levante en todos los niveles, produciéndose una gran convergencia de humedad en el litoral y prelitoral de la provincia de Valencia que dio lugar a precipitaciones generalizadas y acompañadas de tormenta, y que tuvieron intensidad torrencial en algunas localidades de la Ribera Alta como Guadassuar o Alginet, y muy fuerte en otros municipios de la comarca, de l’Horta Sud, y de zonas del municipio de Valencia próximas a la costa.

También la tormenta del día 28 dejó granizo e intensidad torrencial de precipitación en el interior de la comarca de l’Alt Millars. En Montanejos la tormenta del día 28 tuvo una duración de hora y media y se llegaron a acumular 90.4 l/m², pero sólo en 30 minutos el acumulado fue de 65.6 l/m² y 32.0 l/m² en sólo 10 minutos.

Estos episodios tormentosos vinieron acompañados de un importante aparato eléctrico, dando lugar a algunas igniciones dentro del territorio de la Comunitat

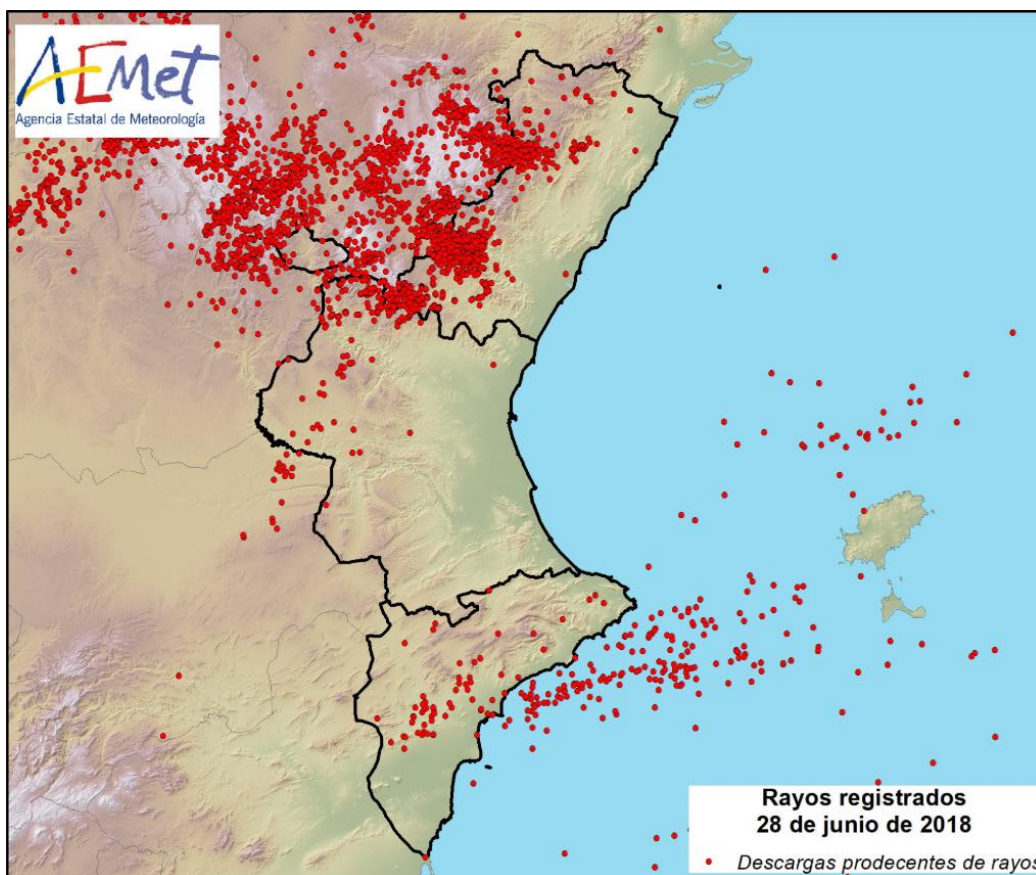


Figura 4. Ejemplo de uno de los episodios tormentosos con aparato eléctrico, donde se contabilizaron 1421 rayos (28/06/2018). Fuente: AEMET

Los valores más altos de precipitación en el mes de junio se han registrado en localidades de Valencia afectadas por la tormenta del día 3: Catarroja, 177.0 l/m²; Algínet, 163.9 l/m²; Picanya, 128.4 l/m²; Valencia, 104.0 l/m², y también en el interior de Castellón en localidades afectadas por la tormenta del día 28: Montanejos, 111.0 l/m². En el otro extremo, en algunos observatorios del litoral de las tres provincias, las precipitaciones del mes han sido inferiores a 25 l/m²: Santa Pola, 14.2 l/m²; Sagunt, 16.2 l/m²; Rojales, 17.8 l/m²; Quartell, 18.8 l/m².

El balance diario de precipitación muestra cómo las precipitaciones se concentraron durante las tormentas de la primera semana, sobre todo en la de la madrugada del día 3, y en menor medida también durante la tormenta del día 28.

Nota: en el gráfico aparece el día 2 como el de más precipitación acumulada y no el día 3. Esto es así porque en climatología se trabaja con datos del denominado “día pluviométrico”, en el cual se computan las precipitaciones registradas en 24 horas entre las 08 de un día y las 08 del día siguiente. Como las tormentas del día 3 se produjeron de madrugada, antes de las 8 de la mañana, los registros de ese día 3 (día civil) se anotan en el día 2 (día pluviométrico).

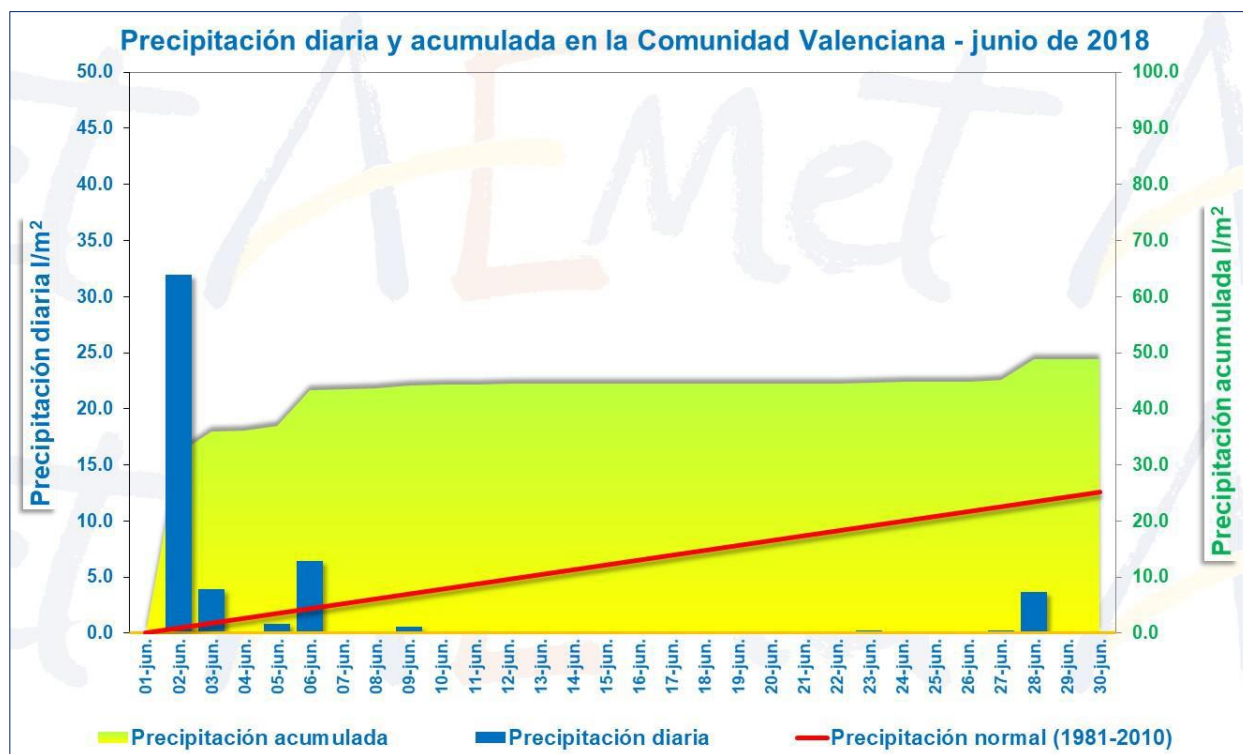


Figura 4. Precipitación diaria y acumulada durante el mes de junio de 2018 en la Comunitat Valenciana.

En función de lo que se considera normal en cada punto del territorio, junio de 2018 fue **muy húmedo** en el 46% del territorio, **húmedo** en el 40%, **normal** en el 12%, **seco** en el 0.5% (zonas del Rincón de Ademuz), e incluso **extremadamente húmedo** en algunas localidades de la Ribera Alta y l’Horta Sud como Alginet, Catarroja o Albal, en las que ha sido el mes de junio más húmedo desde que hay registros.

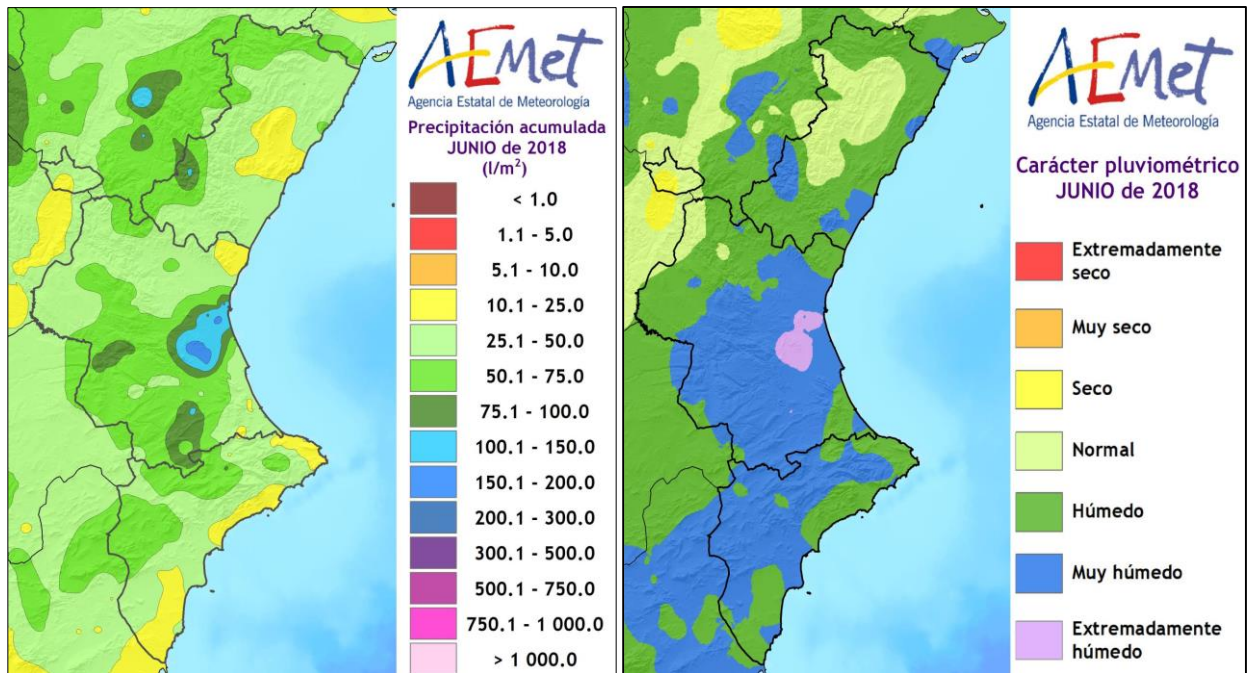


Figura 5 y 6. Precipitación acumulada y carácter pluviométrico en junio en la Comunitat Valenciana

A pesar de las tormentas de mayo y junio, los 9 meses que han transcurrido del actual año hidrológico 2017-2018 en la Comunidad Valenciana (desde el pasado 1 de octubre), presentan un déficit medio de precipitación del 30%. Hay zonas de comarcas del litoral de las 3 provincias en las que la precipitación acumulada desde el pasado 1 de octubre es menos de la mitad de lo que sería normal (zonas coloreadas en rojo), aunque la zona más interior de Valencia y del norte de Alicante presenta un ligero superávit pluviométrico.

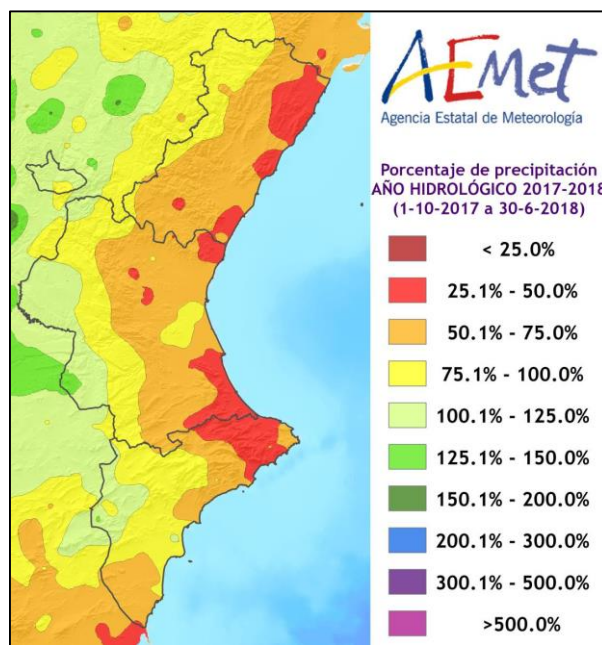


Figura 7. Porcentaje de precipitación en el año hidrológico

Respecto a incendios forestales, se han contabilizado para el mes de junio un total de **22 incendios**, valor por debajo de la media (44,1 incendios), con una superficie forestal afectada de **2,01 ha** (valor muy por debajo de la media mensual, que está en 5630,1 ha).²

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	40	3,91	5,01	8,92	4,41	13,34
Castellón	52	103,69	265,06	368,75	3,84	372,59
Valencia	101	228,45	7,81	236,25	16,19	252,44
Total	193	336,05	277,88	613,93	24,44	638,37

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

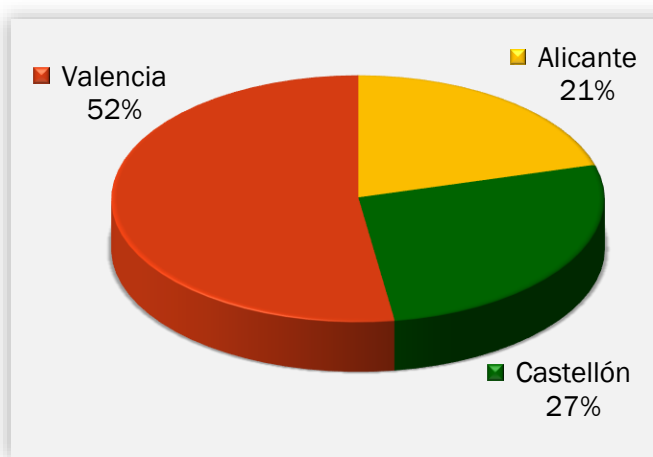


Gráfico 1. Número de incendios en porcentaje

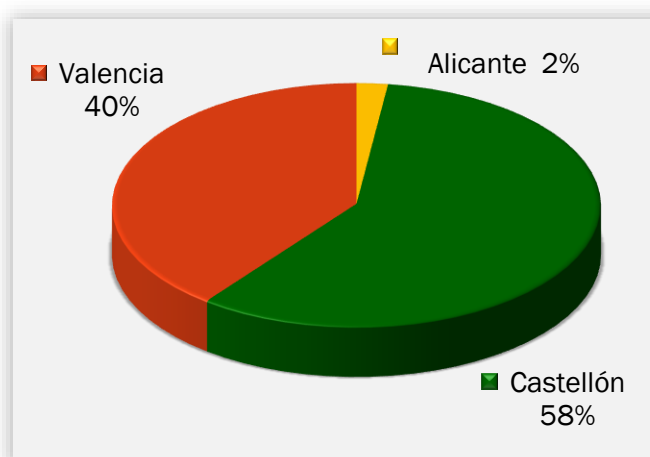


Gráfico 2. Superficie afectada en porcentaje

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

La provincia más destacada en cuanto al número de incendios es la de Valencia, seguida de la de Castellón y Alicante. Mientras que en cuanto a superficie, es Castellón la provincia más afectada, seguida de la de Valencia y Alicante, esta última con una incidencia muy baja.

COMPARACIÓN CON LOS VALORES MEDIOS

Los valores acumulados a 30 de junio para el último decenio se detallan en la Tabla 2. En lo que llevamos de 2018 se han producido 193 incendios, valor similar a la media (203 incendios), con una superficie afectada de 638,37 ha, muy por debajo del valor medio para el mismo período (6.376,14 ha).

Año	Nº	Superficie
2008	167	500,47
2009	219	1.190,86
2010	128	73,28
2011	184	1.758,54
2012	308	51.521,45
2013	155	535,50
2014	330	1.055,92
2015	178	1.929,27
2016	202	3.968,71
2017	155	1.227,45
2018	193	638,37

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 (del 1 de enero al 30 de junio) en el último decenio, en comparación con el valor medio.

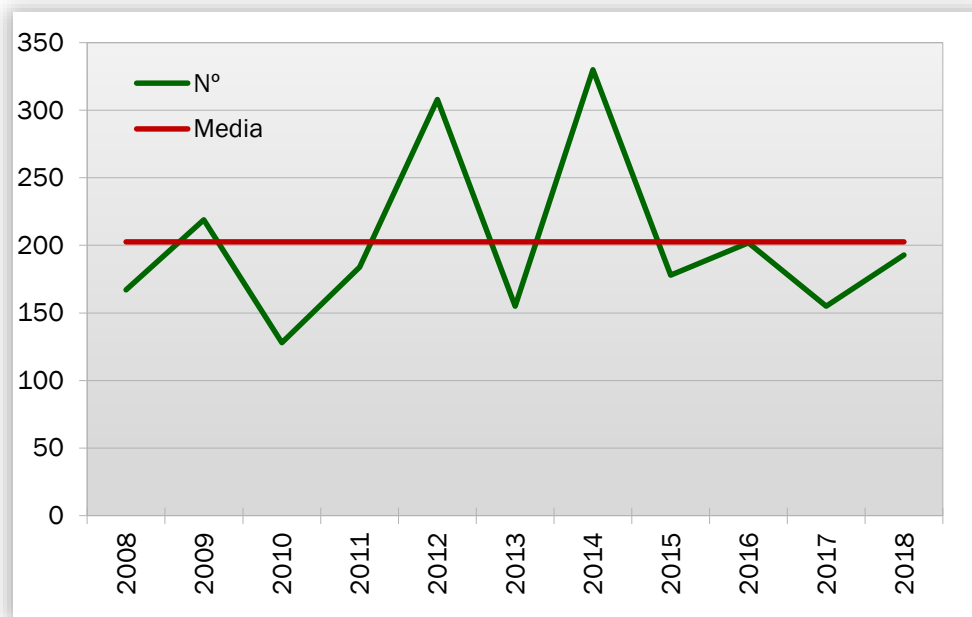


Gráfico 3: Evolución nº de incendios en comparación con el valor medio

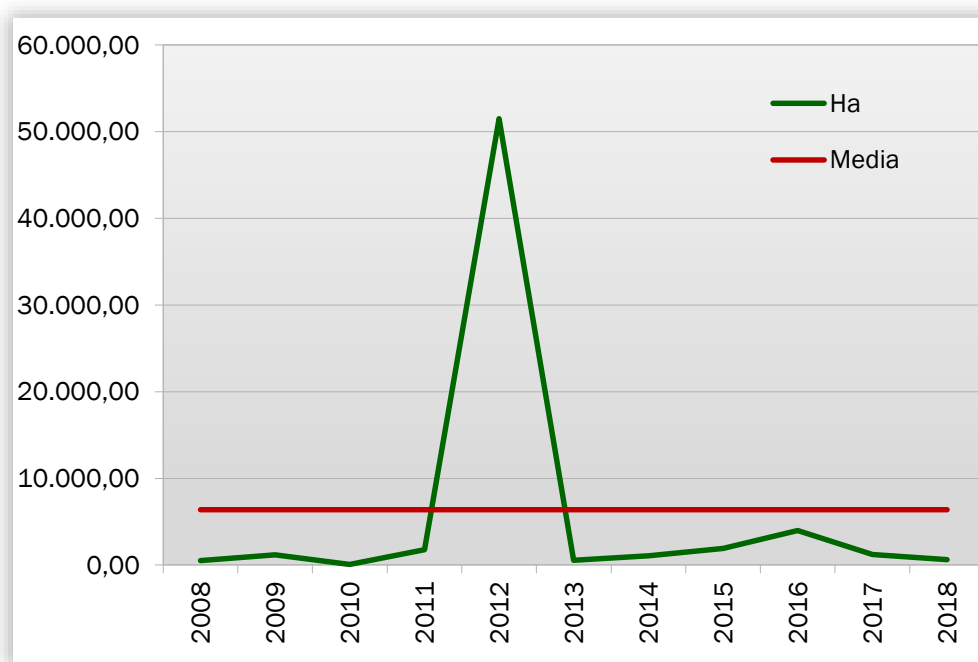


Gráfico 4: Evolución de la superficie afectada en comparación con el valor medio

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	5	6	15
Marzo	5	8	20	33
Abril	2	7	20	29
Mayo	18	16	28	62
Junio	6	8	8	22
Julio	0	0	0	0
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
TOTAL	40	52	101	193

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

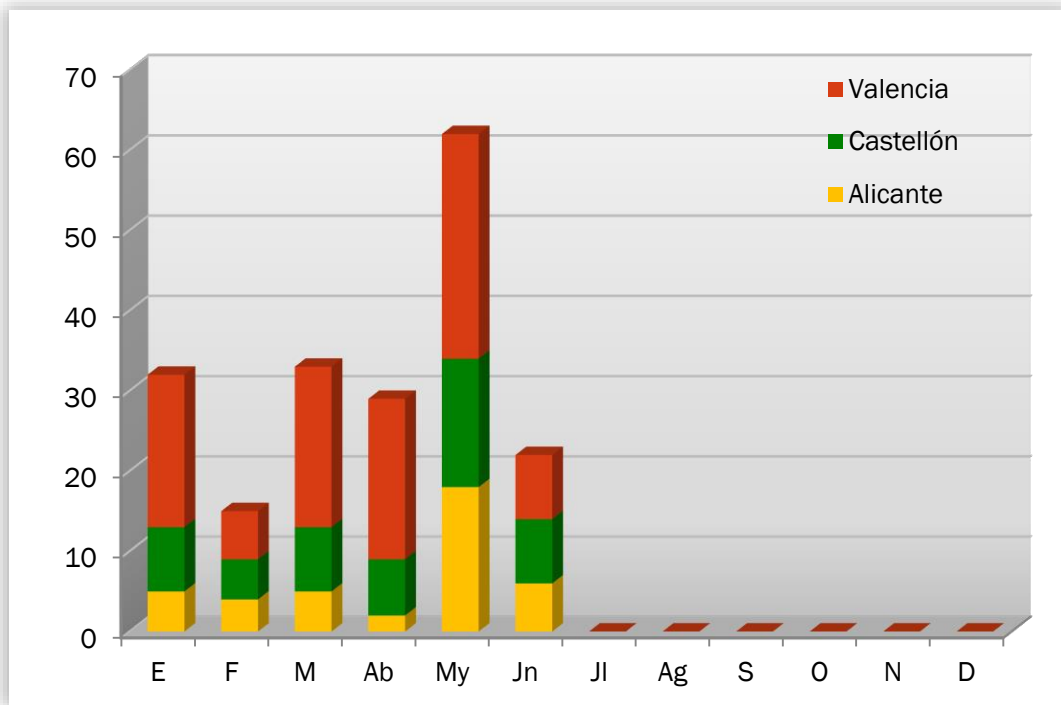


Gráfico 5: Número de incendios por meses y provincias

Durante el mes de junio se han registrado 6 incendios en la provincia de Alicante, 8 en la de Castellón y 8 en la de Valencia.

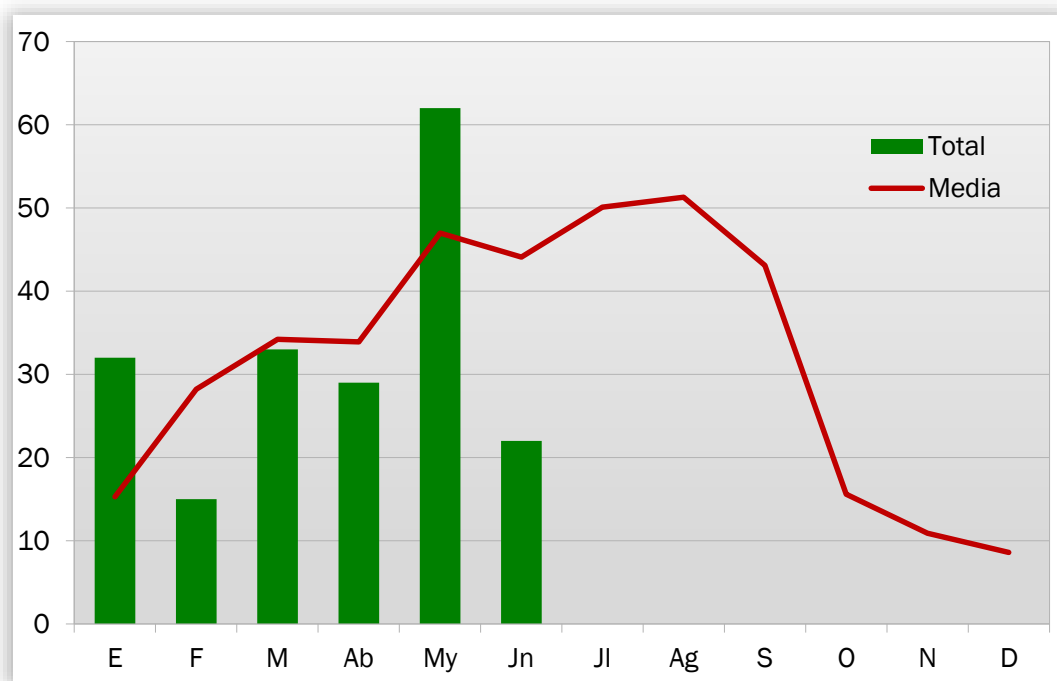


Gráfico 6: Número de incendios por meses, comparativa con los valores medios del último decenio

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	102,15	1,48	107,24
Marzo	0,76	263,29	11,30	275,35
Abril	0,17	2,07	19,79	22,03
Mayo	6,85	2,80	18,35	28,00
Junio	0,92	0,61	0,48	2,01
Julio	0,00	0,00	0,00	0,00
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
TOTAL	13,34	372,59	252,50	638,43

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

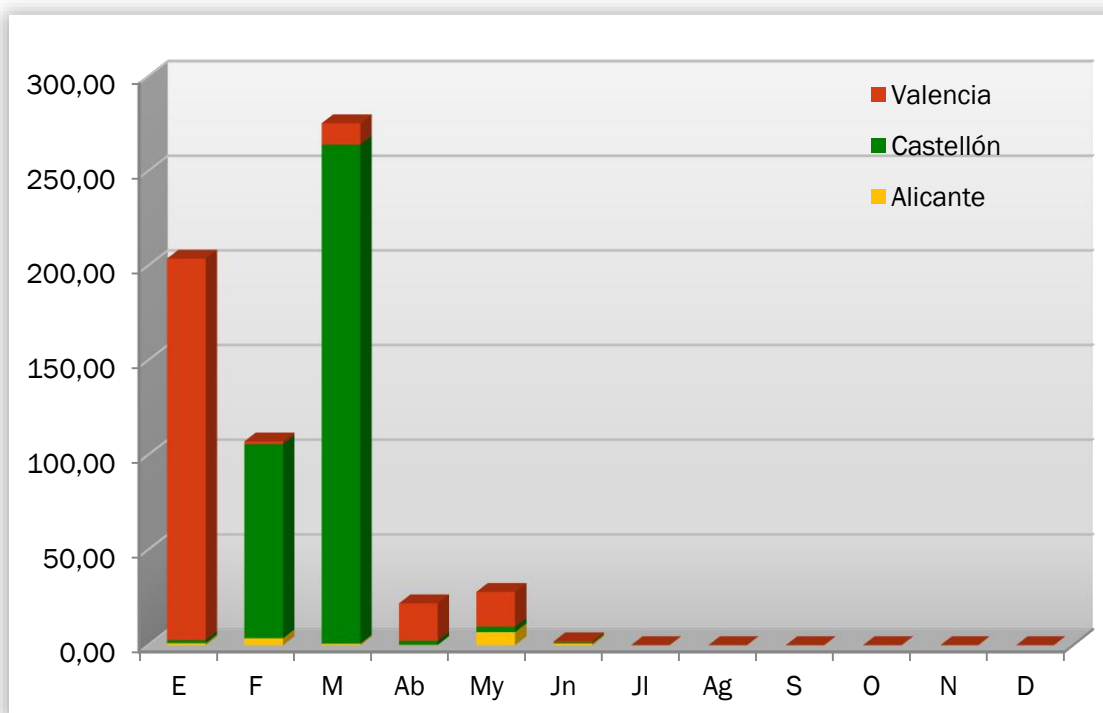


Gráfico 7: Superficie afectada por meses y provincias

Durante el mes de junio de 2018 se han visto afectadas por incendios 0,92 ha de terreno forestal en la provincia de Alicante, 0,61 ha en la de Castellón, y 0,48 ha en la de Valencia. En conjunto, esta superficie está muy por debajo de la media del último decenio (5.630,1 ha).

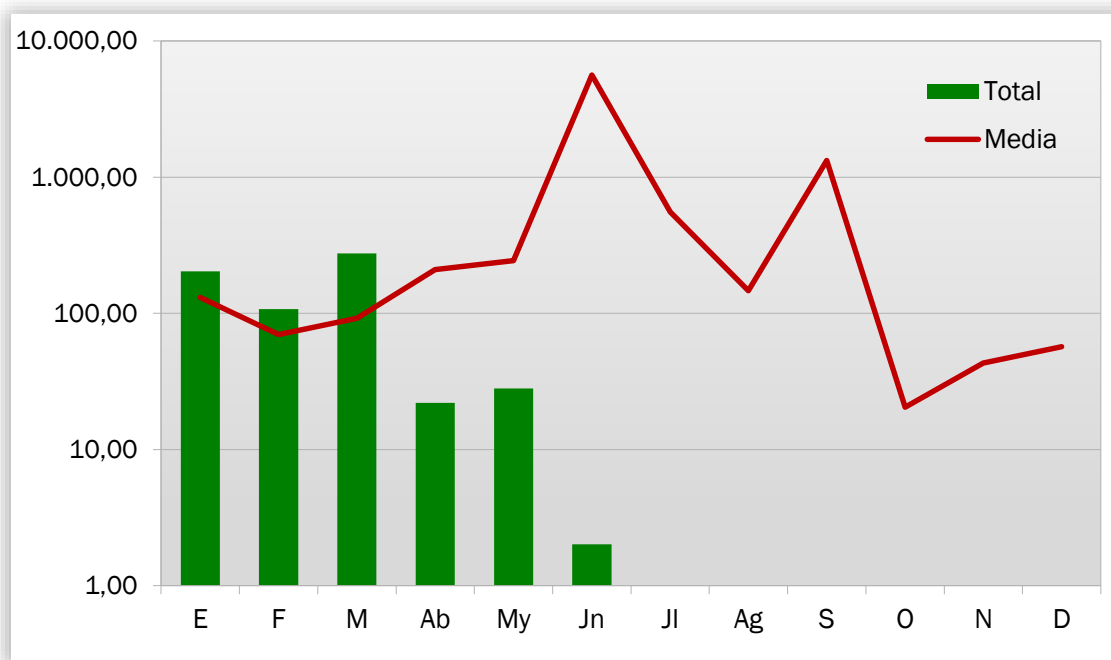


Gráfico 8: Superficie afectada por meses, comparativa con los valores medios del último decenio

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 junio como para el acumulado del 2018.

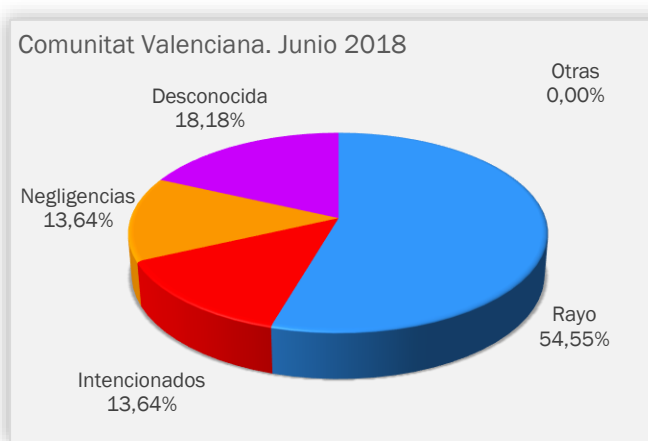


Gráfico 9: Comunitat Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Junio 2018

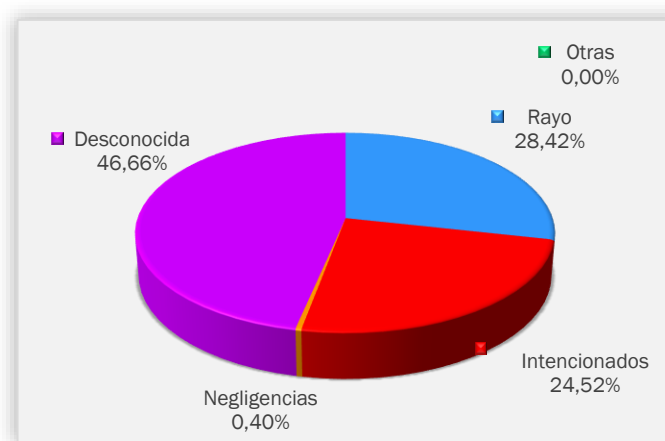


Gráfico 10: Comunitat Valenciana, % de superficie afectada por causa. Junio 2018

En el mes de junio se han producido, en el conjunto de la Comunitat Valenciana, 12 incendios por rayo, 3 intencionados, 3 por negligencias, 4 por causas desconocidas o en investigación, y ninguno por otras causas. Los incendios por rayo afectaron a 0,57 ha, los intencionados a 0,49 ha, los ocurridos por negligencias a 0,01 ha y los de causas desconocidas o en investigación a 0,94 ha.

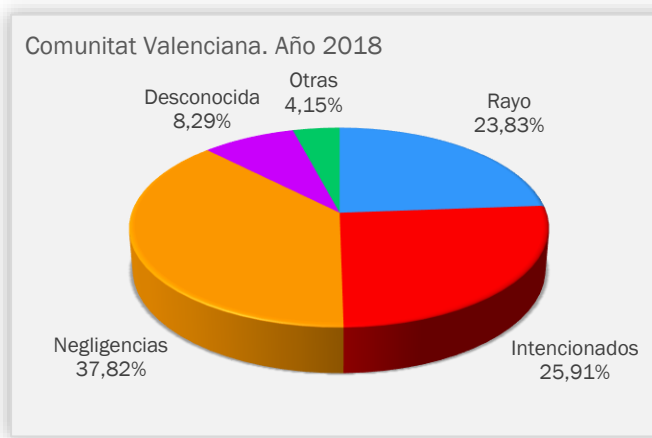


Gráfico 11: Comunitat Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Acumulado 2018

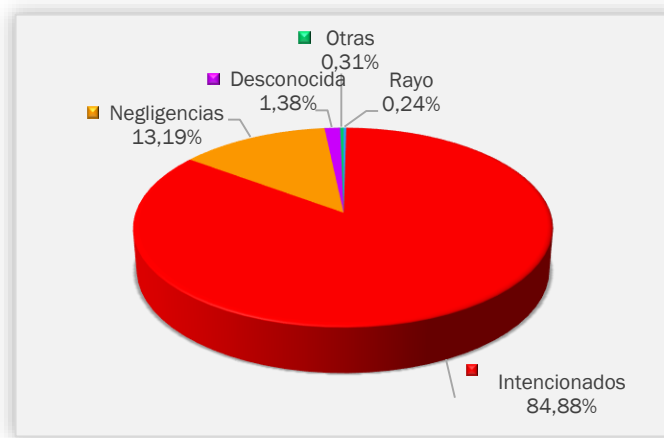


Gráfico 12: Comunitat Valenciana, % de superficie afectada por causa. Acumulado 2018

RELACIÓN COMPLETA DE INCENDIOS EN EL PERÍODO

Fecha	Municipio	Sup (ha)	Causa	Paraje	Provincia
01-jun-18	Enguera	0,00	0	El Higueral	VALENCIA
01-jun-18	Guadassuar	0,01	3	Barranc de la Garrofera	VALENCIA
02-jun-18	Náquera	0,00	2	Pla del Estepar	VALENCIA
02-jun-18	Alcoi/Alcoy	0,00	0	Mariola	ALICANTE
02-jun-18	Aielo de Malferit	0,00	0	Racó Sarrió	VALENCIA
06-jun-18	L'Alcora/Alcora	0,00	0	Monte la Foia	CASTELLÓN
06-jun-18	Benidorm	0,00	2	El Salto del Agua	ALICANTE
06-jun-18	Benidorm	0,00	2	El Salt de l'Aigua	ALICANTE
13-jun-18	Eslida	0,05	1	El Castell	CASTELLÓN
13-jun-18	Ontinyent	0,03	3	Barranc de la Purísima	VALENCIA
13-jun-18	Cocentaina	0,60	3	Devesa	ALICANTE
18-jun-18	Alcoi/Alcoy	0,30	3	San Cristofol	ALICANTE
23-jun-18	Barracas	0,00	0	Palancar de Abajo	CASTELLÓN
24-jun-18	Tuéjar	0,00	0	Calderero	VALENCIA
24-jun-18	Guardamar del Segura	0,01	1	El Moncayo	ALICANTE
24-jun-18	Tuéjar	0,01	0	Rincón de Batiste	VALENCIA
25-jun-18	Fortaleny	0,43	1	La Mota	VALENCIA
28-jun-18	Cirat	0,05	0	Jarica	CASTELLÓN
28-jun-18	Torralba del Pinar	0,00	0	Masía del Prado	CASTELLÓN
28-jun-18	Teresa	0,00	0	Benabal	CASTELLÓN
29-jun-18	Bejís	0,01	0	Barranco la Serratilla	CASTELLÓN
29-jun-18	Montán	0,50	0	Loma la Cierva	CASTELLÓN

Códigos de causas

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

COMPORTAMIENTO DEL FUEGO OBSERVADO

Durante el mes de junio no han tenido lugar incendios relevantes en relación al comportamiento del fuego ni en cuanto a la superficie afectada.

La mayoría de los incendios que han tenido lugar han sido incendios de superficie, con propagaciones escasas debido, principalmente, al aún elevado contenido de humedad del combustible. Estos incendios han afectado mayoritariamente a los combustibles finos y medianos presentes en superficie sin afectar de manera generalizada al estrato arbóreo. La poca disponibilidad de la vegetación ha hecho que la carga de combustible implicada en la combustión haya sido escasa, generando por ello columnas con poco desarrollo.

Cabe destacar los diferentes episodios tormentosos que han tenido lugar durante el mes y que han venido acompañados de aparato eléctrico, generando igniciones que han tenido poca extensión.



Imágenes 1 y 2. Incendio en Montán (29/06/2018) e incendio en Alcoi (18/07/2018). Fuente: AVSRE y Servicio Prevención Incendios Forestales



Imagen 3. Incendio en Cocentaina (13/07/2018). Fuente: Servicio Prevención Incendios Forestales

COMPORTAMIENTO DEL FUEGO ESPERADO

A partir del seguimiento del estado de la humedad de los combustibles vivos mediante muestreo, se ha elaborado la siguiente tabla que muestra los últimos valores medios del contenido de humedad de las especies más representativas de la Comunitat Valenciana (datos del mes de junio).

Los valores observados en el estrato de matorral son **húmedos y muy húmedos**, excepto en el *Cistus albidus* que se mantiene como **seco**. Estos valores nos indican la existencia de una escasa disponibilidad del combustible en este estrato.

El estrato arbóreo (*P. halepensis*) se sitúa en valores **secos**, lo que posibilita que, bajo circunstancias favorables, el fuego afecte a este estrato.

Especie	Extr. seco	Muy seco	Seco	Normal	Húmedo	Muy húmedo
<i>Pinus halepensis</i>						
<i>Rosmarinus officinalis</i>						
<i>Quercus coccifera</i>						
<i>Juniperus oxycedrus</i>						
<i>Ulex parviflorus</i>						
<i>Quercus ilex</i>						
<i>Cistus albidus</i>						

Tabla 1. Valores medios del mes de junio con el contenido de humedad del combustible vivo de las especies más representativas de la Comunitat Valenciana

Teniendo en cuenta el comportamiento del fuego observado durante el mes de junio, basándonos en los valores de humedad del combustible de este mes y teniendo en cuenta que, a pesar de que este mes ha sido húmedo, arrastramos un déficit de precipitación importante en este año hidrológico; se puede esperar que, a medida que avance el mes de julio, la vegetación vaya estando más disponible y el comportamiento sea más virulento con propagaciones más rápidas afectando a mayor superficie.

En alineaciones 2/3 o 3/3, principalmente en alineaciones de viento con pendiente con continuidad de matorral bajo arbolado, es previsible que puedan darse antorcheos e incluso fuegos de copas acompañados de generación de saltos de fuego a distancia moderada.

NOTICIAS Y DIVULGACIÓN

LEY 13/2018 DE MODIFICACIÓN DE LA LEY 3/1993 FORESTAL DE LA COMUNITAT VALENCIANA

Ley 13/2018, de 1 de junio, de la Generalitat, de modificación de la Ley 3/1993, de 9 de diciembre, de la Generalitat, forestal de la Comunitat Valenciana.[2018/5428]

El pdf puede encontrarse en la siguiente dirección:

http://www.dogv.gva.es/datos/2018/06/04/pdf/2018_5428.pdf

CORRECCIÓN DE ERRORES DE LA LEY 13/2018, DE 1 DE JUNIO

CORRECCIÓN de errores de la Ley 13/2018, de 1 de junio, de la Generalitat, de modificación de la Ley 3/1993, de 9 de diciembre, de la Generalitat, forestal de la Comunitat Valenciana. [2018/5704]

El pdf puede encontrarse en la siguiente dirección:

http://www.dogv.gva.es/datos/2018/06/11/pdf/2018_5704.pdf

RESOLUCIÓN POR LA QUE SE CONVOCAN AYUDAS PARA LA COOPERACIÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL DE LA COMUNITAT VALENCIANA 2014-2020

En el DOGV de 21 de junio de 2018, se publica la RESOLUCIÓN de 15 de junio de 2018, del director de la Agencia Valenciana de Fomento y garantía Agraria, por la que se convocan para el ejercicio 2018 ayudas para la cooperación en el marco del Programa de desarrollo rural de la Comunitat Valenciana 2014-2020 para proyectos de cooperación relacionados con la valorización de restos vegetales en experiencias de agrocompostaje u otros, cuyo fin sea evitar el uso del fuego para la eliminación de restos agrícolas.

Los archivos pdf pueden encontrarse en los siguientes enlaces:

http://www.dogv.gva.es/datos/2018/06/21/pdf/2018_6055.pdf

http://www.dogv.gva.es/datos/2018/06/21/pdf/2018_6082.pdf

Esta convocatoria corresponde a las ayudas por la ORDEN 2/2018, de 1 de febrero, de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural, por la que se establecen las bases reguladoras de las ayudas para la cooperación en el marco del Programa de desarrollo rural de la Comunitat Valenciana 2014-2020, que se publicó en su momento.

El archivo pdf puede encontrarse en el siguiente enlace:

http://www.dogv.gva.es/datos/2018/02/09/pdf/2018_1197.pdf

MITIGACIÓN DEL RIESGO DE IGNICIÓN Y PROPAGACIÓN DE INCENDIOS EN ZONAS CON ACUMULACIÓN DE INFLORESCENCIA DEL CHOPO

Durante el mes de junio todas las unidades con vehículos motobomba del Servicio de Prevención de Incendios Forestales han estado recorriendo zonas de acumulación de la inflorescencia del chopo identificadas sobre todo el territorio de la Comunitat y trabajando en ellas remojando periódicamente dichas acumulaciones. Con esta labor se dificulta la ignición y propagación de incendios en estas zonas que tradicionalmente han sido fuente de numerosas igniciones. Estos trabajos continuarán durante las próximas semanas hasta que el riesgo de incendio por esta causa desaparezca.



Imagen 4. Ejemplo del trabajo de las unidades con vehículos motobomba. Fuente: Servicio de Prevención de Incendios