



# Espurna nº113

**Octubre 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.....	10
Evolución mensual: superficie afectada.....	12
Análisis de las causas.....	14
Relación completa de incendios en el período .....	15
Noticias y Divulgación.....	16
Resolución sobre modificación del período y horario de quemas para la paja del arroz durante 2018 .....	16
Decreto por el que se aprueban las normas de seguridad en prevención de incendios forestales a observar en el uso festivo-recreativo del fuego .....	16

**Foto portada:** Desprendimientos y daños en caminos por las fuertes lluvias torrenciales que se produjeron durante el mes de octubre. Fuente: SVPFRIF Unidad V-403

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

El mes de octubre de 2018 ha sido **frío** en la Comunitat Valenciana. La temperatura media ha sido de **15,9°C**, que es **0,4°C** más baja que la climatología de referencia (16,3°C).

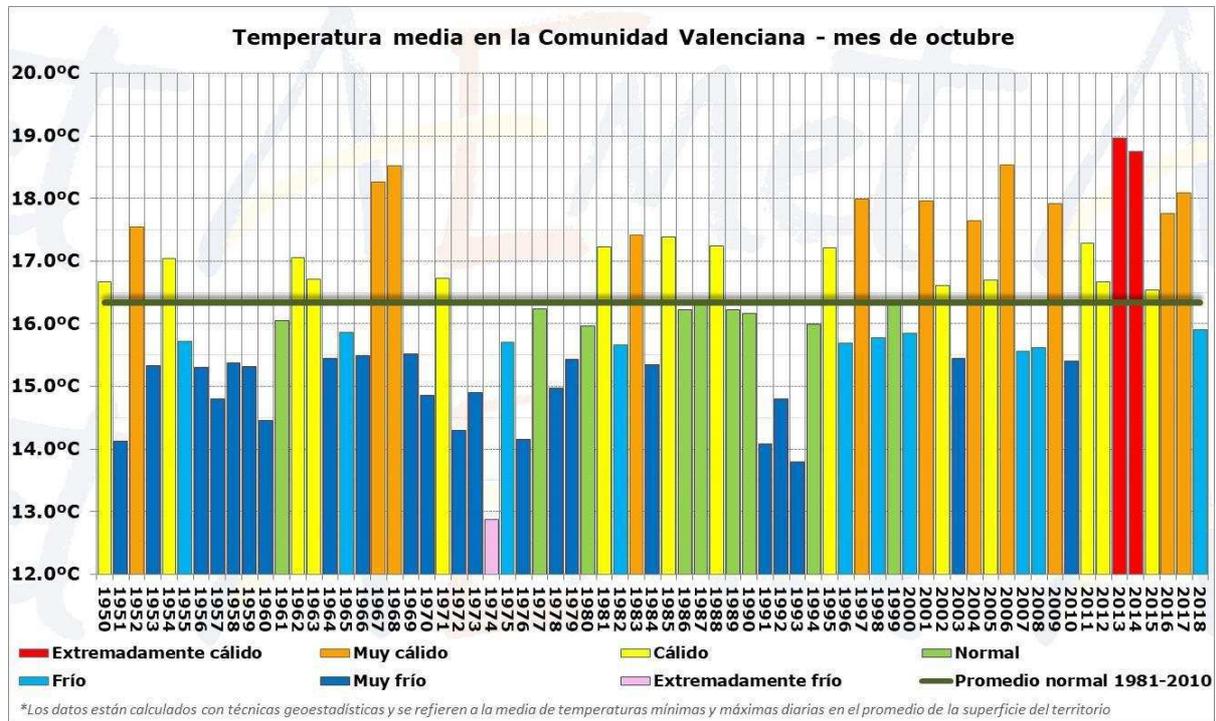


Figura 1. Temperatura media de los meses de octubre en la Comunitat Valenciana, en contraste con el promedio de la serie.

Octubre de 2018 es el primer mes de octubre frío de la década y ha supuesto una ruptura con la tendencia observada en años recientes, con anomalías positivas de temperatura.

Las temperaturas estuvieron oscilando alrededor de los valores normales durante la primera mitad del mes, aunque con predominio de días cálidos, e incluso se superaron los 30°C los días 6 y 12. El día 6 se registraron las temperaturas más altas de octubre: 33,1°C en Xàtiva, 32,5°C en Carcaixent, 31,3°C en Ontinyent, 30,9°C en Chiva y 30,0°C en Orihuela, pero a partir del día 27, una extraordinaria invasión de aire ártico (extraordinaria por lo temprana, ya que días fríos como los de este final de octubre se suelen registrar varias veces al año casi todos los inviernos), dejó un ambiente plenamente invernal.

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

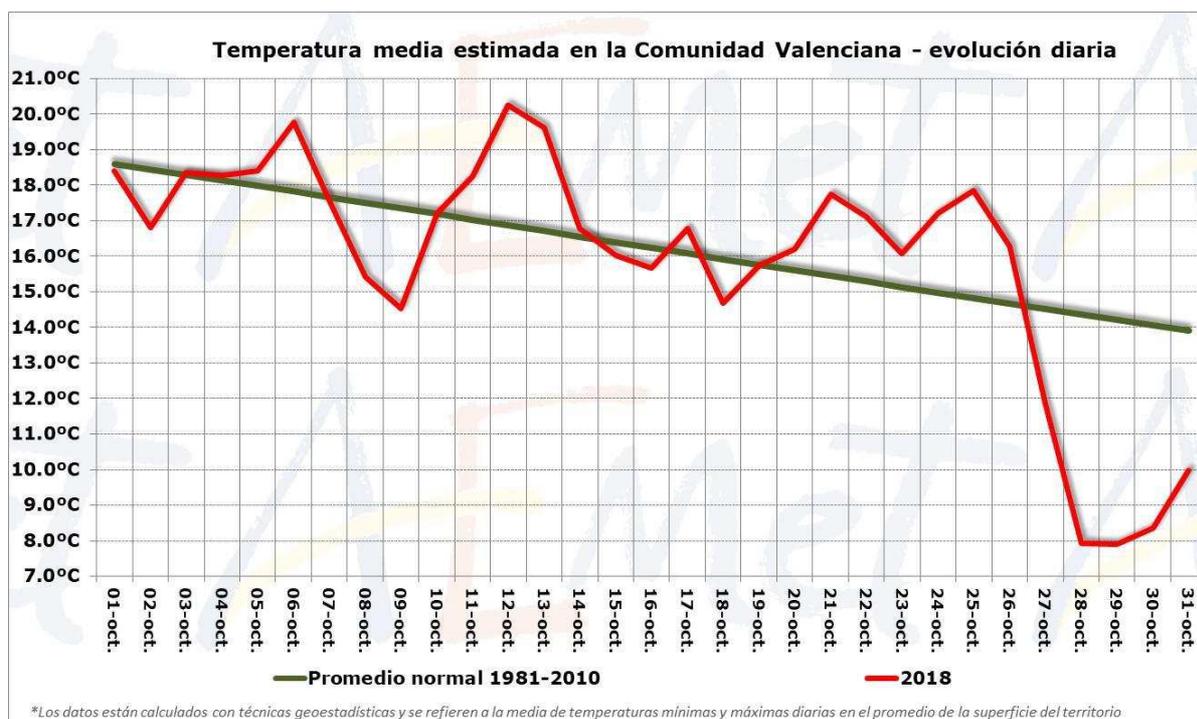


Figura 2. Evolución diaria de la temperatura durante el mes de octubre en la Comunitat Valenciana.

El frío de los últimos días del mes de octubre no sólo fue extraordinario por lo temprano que se produjo, sino también por lo intenso y prolongado. Los días 28, 29 y 30 de octubre de 2018 se sitúan entre los 10 más fríos en un mes de octubre desde 1950.

Respecto a la precipitación, la acumulada ha sido de **136,2 l/m<sup>2</sup>**, que es casi el doble que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (71,0 l/m<sup>2</sup>), y califica al pasado mes de octubre como **muy húmedo**.

Si en el apartado de temperaturas se comentaba que octubre de 2018 rompió la tendencia de una década con meses de octubre muy cálidos, también ha roto la tendencia de meses de octubre en general secos o muy secos, ya que el pasado mes es el más húmedo de los últimos 10 años, desde 2008. El carácter muy húmedo de octubre fue debido a que durante los días 18, 19 y 20 se produjo una situación meteorológica muy adversa en la Comunidad Valenciana que afectó a parte de la provincia de València (sobre todo la franja litoral) y prácticamente a toda la provincia de Castellón.

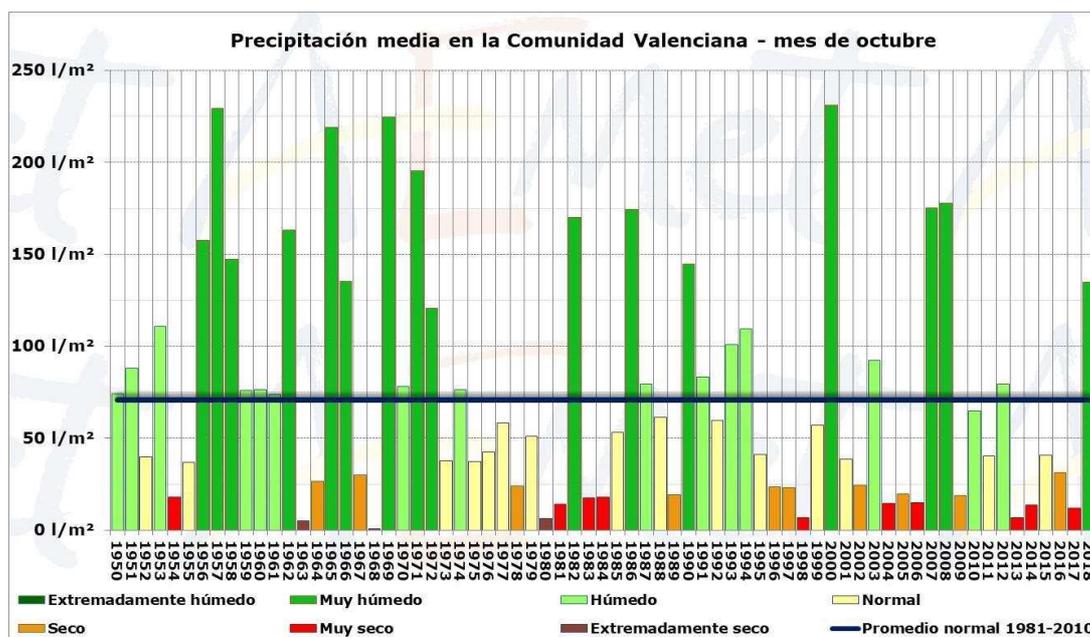
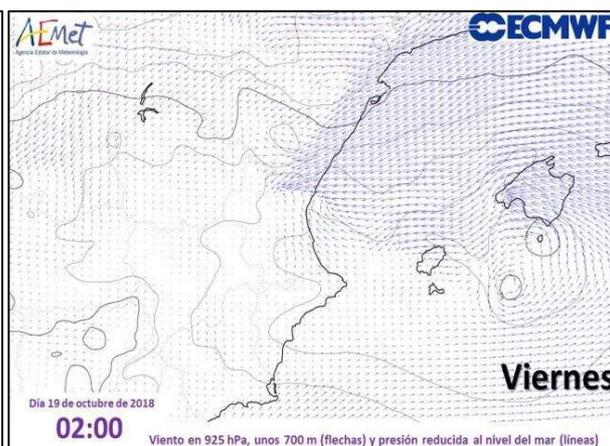
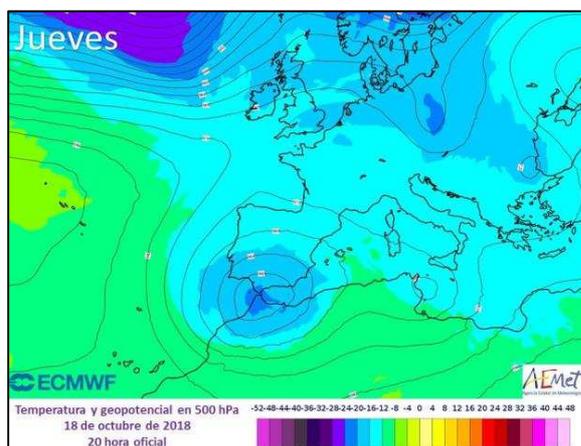


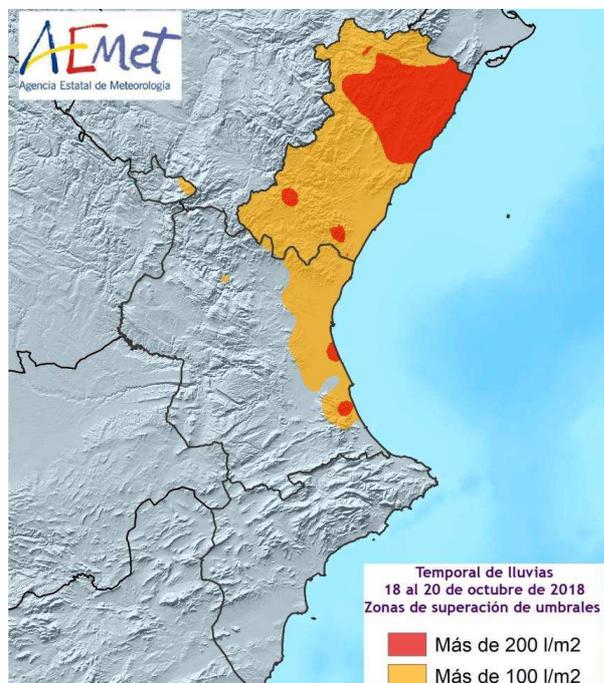
Figura 3. Precipitación media en la Comunitat Valenciana para el mes de octubre

Los dos elementos clave que estuvieron presentes durante el temporal de lluvias fueron una baja aislada en niveles medios y altos de la troposfera que se situó sobre el sur de la península a últimas horas del día 18 y un chorro de viento muy húmedo del este en capas bajas que fue especialmente intenso en la provincia de Castellón, y que se convirtió en el vector de la evolución de las precipitaciones, ya que el balanceo de sur a norte del chorro de viento en capas bajas desde el mediodía del día 18 y hasta la madrugada del día 19, y nuevamente desde primera hora de la mañana del día 19 y hasta última hora de la tarde de ese mismo día, dio lugar a dos sistemas convectivos consecutivos que fueron desplazándose de sur a norte, barriando gran parte del litoral de Valencia y toda la provincia de Castellón. La provincia de Alicante quedó al margen de este temporal de lluvias.



Figuras 4 y 5. Imágenes del modelo ECMWF del geopotencial a 500 hPa donde se representa la baja en altura durante el día 18 y mapa de vientos del día 19 a 925 hPa

Durante el episodio de lluvias de los días 18 al 20 de octubre de 2018, se superaron los 100 l/m<sup>2</sup> en el 37% del territorio de la Comunidad Valenciana (el 100% de la provincia de Castellón, y el 18% de la provincia de Valencia) y se superaron los 200 l/m<sup>2</sup> en el 9% del territorio de la Comunidad Valenciana (casi un tercio de la superficie de la provincia de Castellón, y el 1% de la provincia de Valencia). En el mapa siguiente se han coloreado en rojo o naranja las dos zonas que han superado los umbrales indicados anteriormente.



Aunque hubo varias zonas en las que la intensidad de precipitación fue muy fuerte o torrencial, (la zona de l'Albufera en la tarde del día 18, el sur de la Plana Baixa en la tarde-noche del 18, la Plana Alta en la madrugada del día 19, l'Horta Nord en la mañana del día 19 o la Vallidigna en la tarde del día 20), probablemente la mayor adversidad del temporal se registró en la zona de Vinaròs, especialmente en la zona norte del municipio, al intensificarse en el litoral del Baix Maestrat un tren convectivo que se generó por la mañana en el litoral norte de la provincia de València y que lentamente se fue desplazando hacia el norte. En la estación meteorológica de Vinaròs se registraron el día 19 de octubre 284,2 l/m<sup>2</sup>, de los cuales 159,2 l/m<sup>2</sup> en una hora, que es el valor más alto de precipitación en una hora registrado en España.

**Figura 6. Mapa de precipitación del temporal del 18 al 20 de octubre**

Sumando los datos del temporal de los días 18 al 20 y de los chubascos que cayeron durante el resto del mes, los valores más altos de precipitación en el mes de octubre se han registrado en localidades del Baix Maestrat y norte de la Plana Alta: Vinaròs, 446,4 l/m<sup>2</sup>; Torreblanca, 368,4 l/m<sup>2</sup>; Benicarló, 368,0 l/m<sup>2</sup>; Aeropuerto de Castellón, 326,3 l/m<sup>2</sup>. También en Tavernes de la Vallidigna, debido a la lluvia torrencial de la tarde del día 20, se han superado los 300 l/m<sup>2</sup> (321,0 l/m<sup>2</sup>).

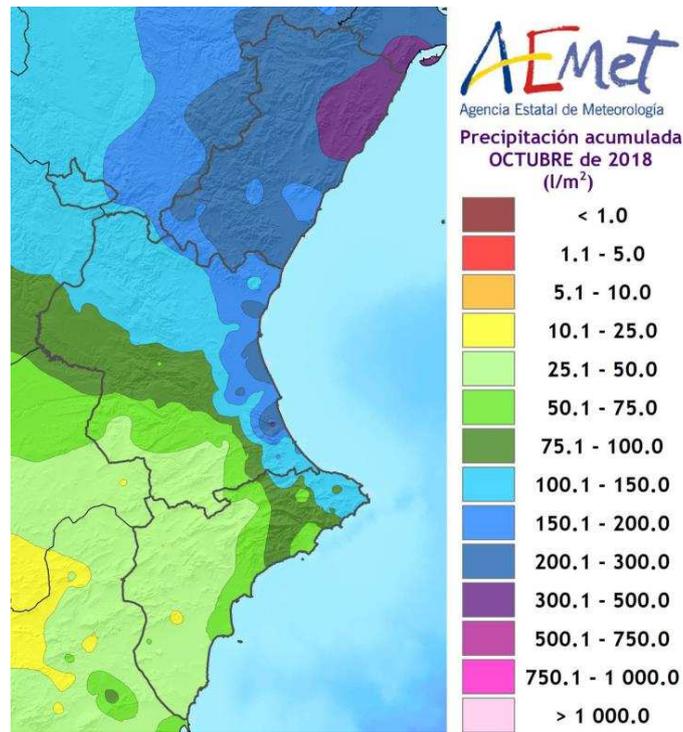


Figura 7. Mapa precipitación acumulada durante el mes de octubre

El balance diario de precipitación muestra cómo éstas se concentraron durante el temporal de lluvias de los días 18 al 20.

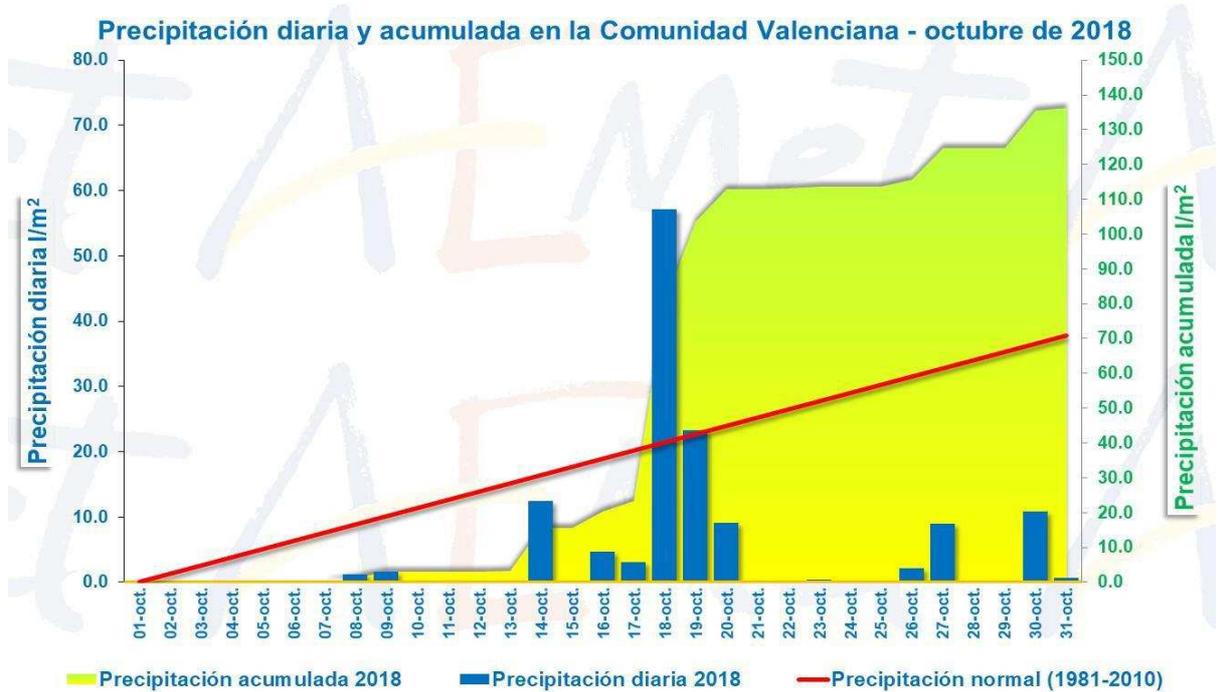


Figura 8. Precipitación diaria y acumulada durante el mes de octubre

En relación a lo que suele ser normal en cada punto, el mes de octubre ha resultado **muy húmedo** en la mitad del territorio, que se corresponde prácticamente con toda la mitad norte del mismo, **húmedo** en el 28% y con carácter pluviométrico **normal** en el resto. Hay una pequeña zona en la que octubre resultó extremadamente húmedo (litoral norte del Baix Maestrat) y otra en la Vall d'Albaida en la que resultó seco.

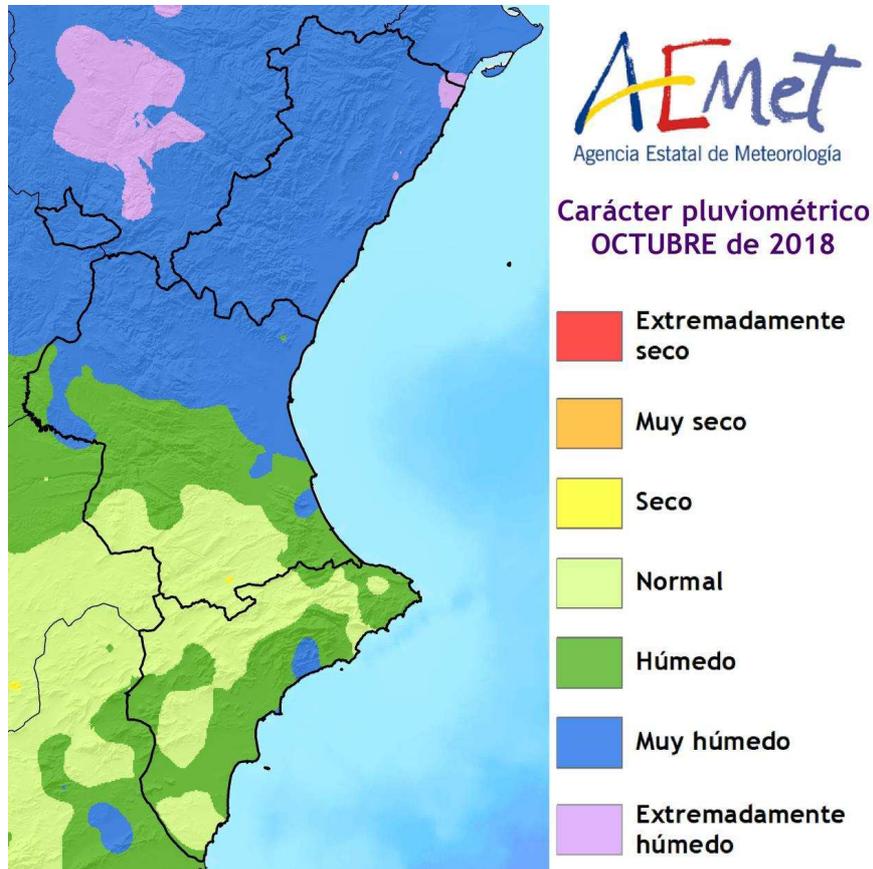


Figura 9. Carácter pluviométrico del mes de octubre

Respecto a incendios forestales, se han contabilizado para el mes de octubre un total de **12 incendios**, valor por debajo de la media (15,6 incendios), con una superficie forestal afectada de **1,73 ha** (valor también por debajo de la media mensual, que está en 20,40 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.

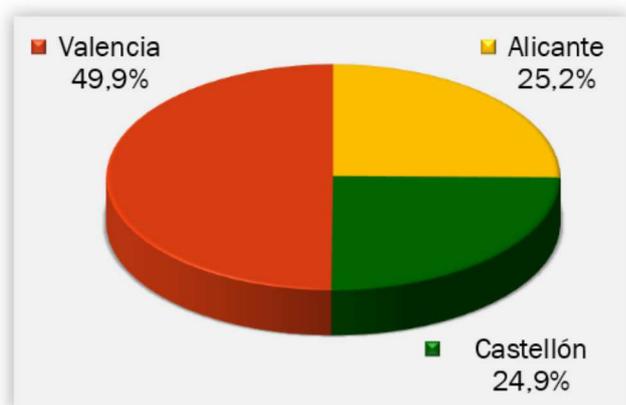
## DATOS ESTADÍSTICOS

### VALORES ACUMULADOS

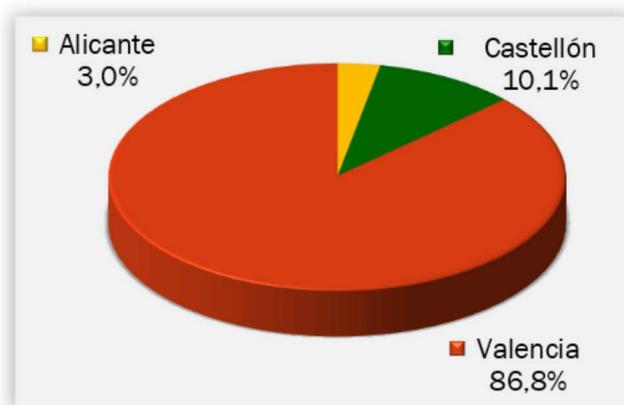
En la tabla 1 y en los gráficos 1 y 2 se realiza un desglose detallado del número de incendios y la superficie afectada acumulada en el año 2018 por provincias.

Provincia	Número	Superficie afectada Ha				
		Superficie rasa			Arbolada	Total
		Cañar	Otras rasas	Total rasa		
Alicante	92	11,81	56,98	68,79	43,69	112,48
Castellón	91	103,77	267,62	371,40	5,88	377,28
Valencia	182	232,58	2.743,16	2.975,74	254,07	3.229,81
<b>Total</b>	<b>365</b>	<b>348,16</b>	<b>3.067,76</b>	<b>3.415,93</b>	<b>303,64</b>	<b>3.719,57</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 y, sobre todo, superficie afectada es la de Valencia, aunque conviene recordar que la mayor parte de la superficie procede del incendio que se produjo el 6 de agosto en Llutxent (causado por un rayo).

## COMPARACIÓN CON LOS VALORES MEDIOS

Los valores acumulados a 31 de octubre para el último decenio se detallan en la Tabla 2. En lo que llevamos de 2018 se han producido 365 incendios, valor un poco por encima de la media (363 incendios), con una superficie afectada de 3.719,57 ha, que está muy por debajo de la media (8.425,03 ha).

Año	Nº	Superficie
2008	310	722,39
2009	409	2.921,28
2010	307	5.641,87
2011	394	2.426,25
2012	475	58.752,44
2013	301	1.355,59
2014	485	1.875,17
2015	311	2.417,72
2016	329	6.796,38
2017	307	1.341,19
2018	365	3.719,57

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 (hasta el 31 de octubre) en el último decenio, en comparación con el valor medio.

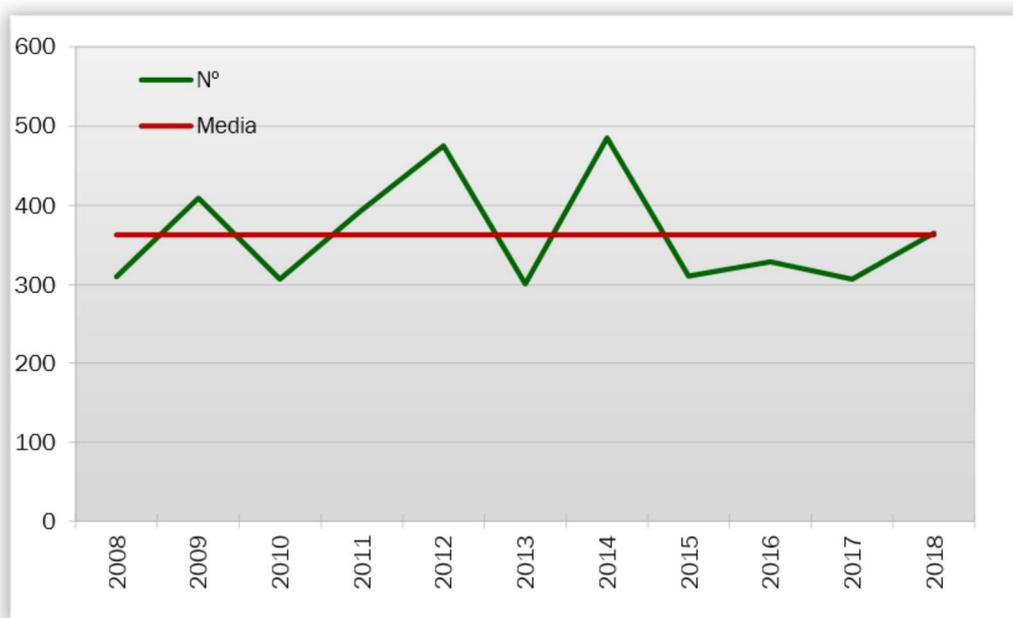
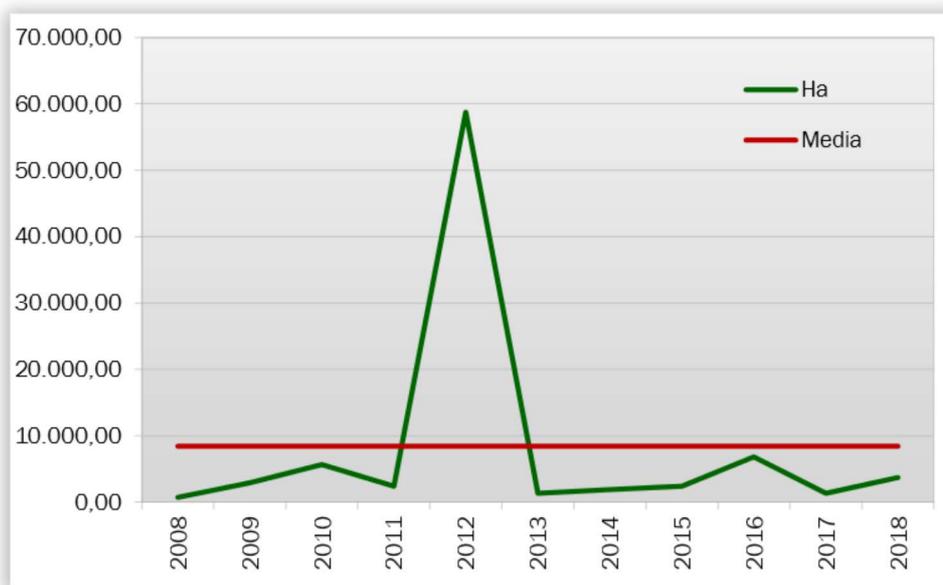


Gráfico 3: Evolución nº de incendios en comparación con el valor medio



**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	15	28	61
Junio	6	8	8	22
Julio	16	8	15	39
Agosto	27	24	54	105
Septiembre	5	6	9	20
Octubre	4	3	5	12
Noviembre	0	0	0	0
Diciembre	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>92</b>	<b>91</b>	<b>182</b>	<b>365</b>

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

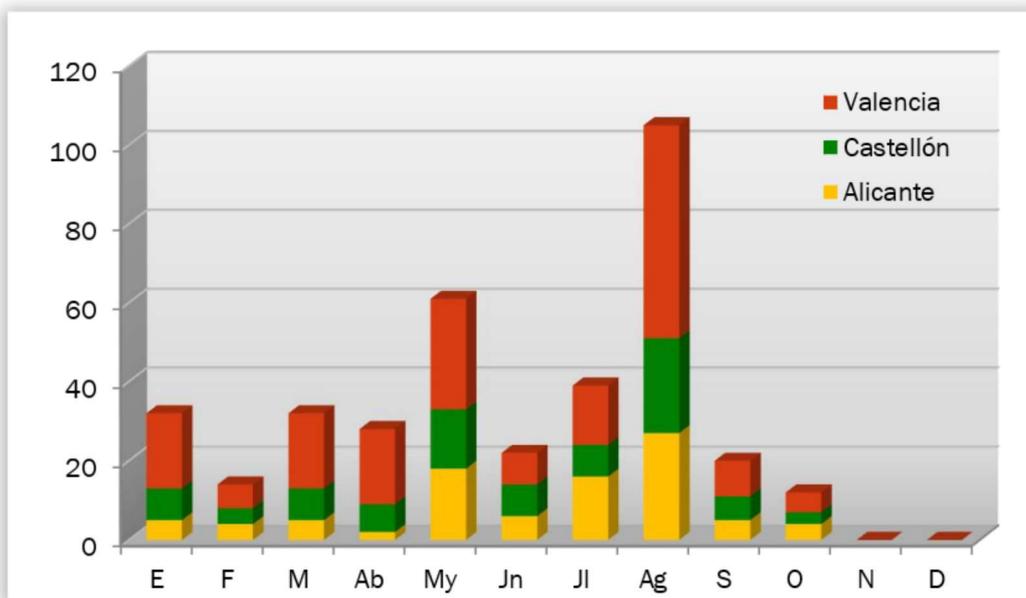


Gráfico 5: Número de incendios por meses y provincias

Durante el mes de octubre se han registrado 5 incendios en la provincia de Valencia, 4 en la de Alicante y 3 en la de Castellón. Como ya se ha comentado en el apartado de claves, el global está por debajo de los valores medios (15,6).



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	2,64	18,35	27,84
Junio	0,92	0,61	0,48	2,01
Julio	46,73	1,12	8,65	56,50
Agosto	50,80	2,62	2.962,72	3.016,13
Septiembre	1,27	0,06	6,74	8,08
Octubre	0,34	1,10	0,29	1,73
Noviembre	0,00	0,00	0,00	0,00
Diciembre	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>112,48</b>	<b>377,28</b>	<b>3.229,81</b>	<b>3.719,57</b>

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

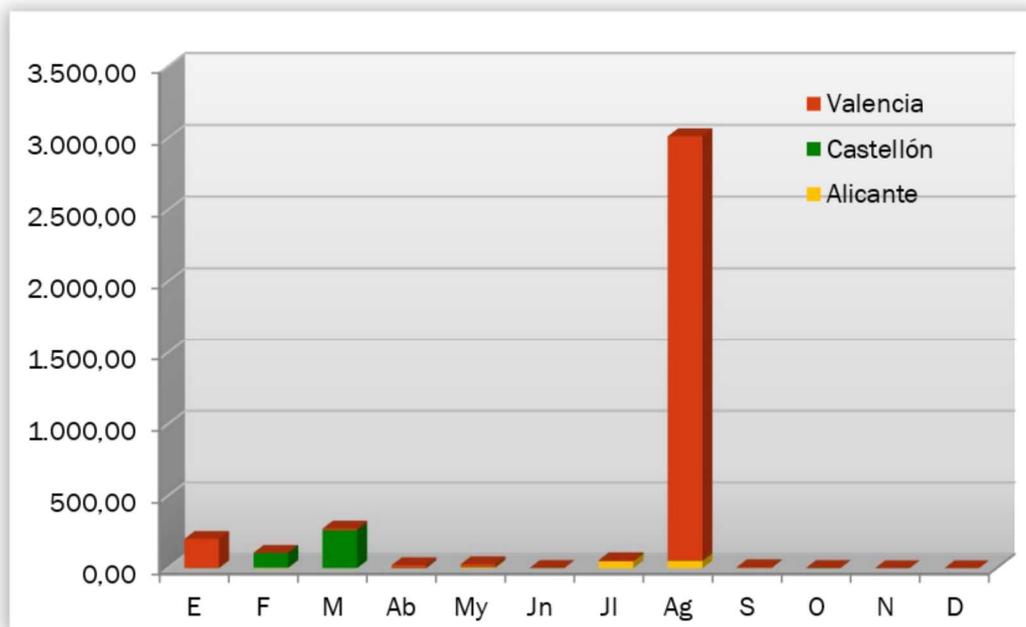


Gráfico 7: Superficie afectada por meses y provincias

Durante el mes de octubre de 2018 se han visto afectadas por incendios 1,1 ha de terreno forestal en la provincia de Castellón, 0,34 en la de Alicante y 0,29 en la de Valencia. En conjunto, como también se ha comentado en el apartado de claves, esta superficie está por debajo de la media del último decenio (20,40 ha).

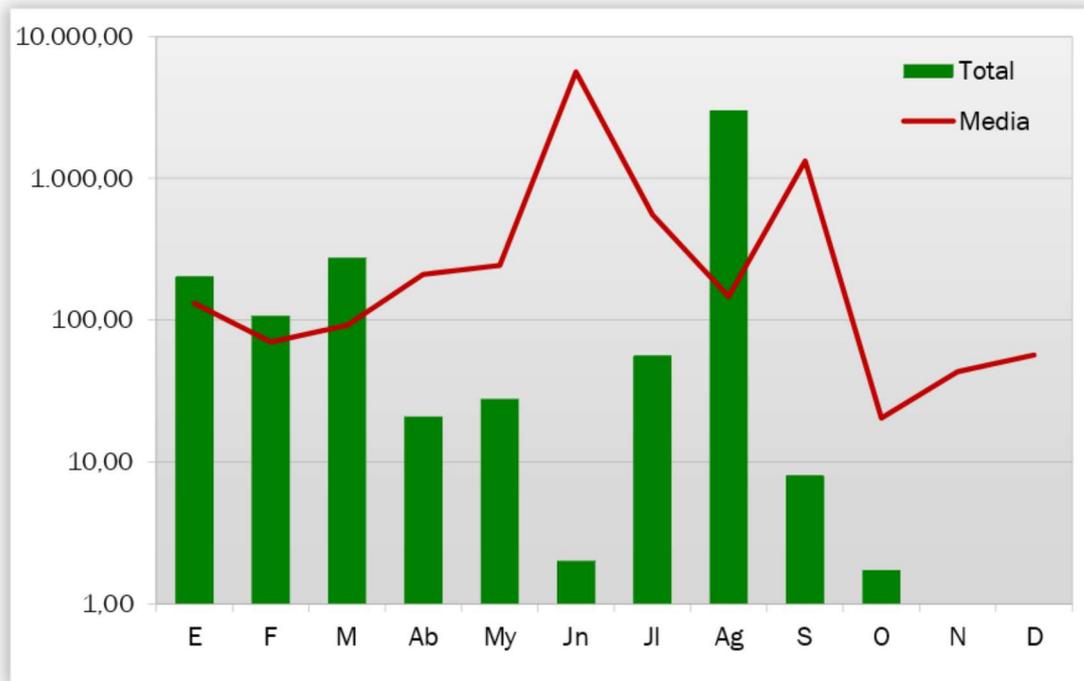


Gráfico 8: Superficie afectada por meses, comparativa con los valores medios del último decenio

## 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 octubre, como para el acumulado del año 2018.

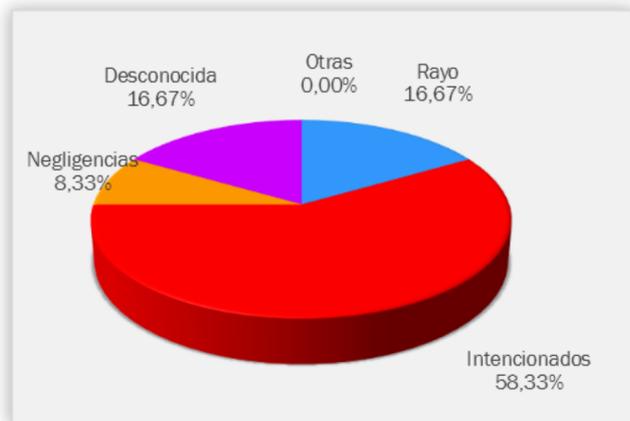


Gráfico 9: Comunitat Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Octubre 2018

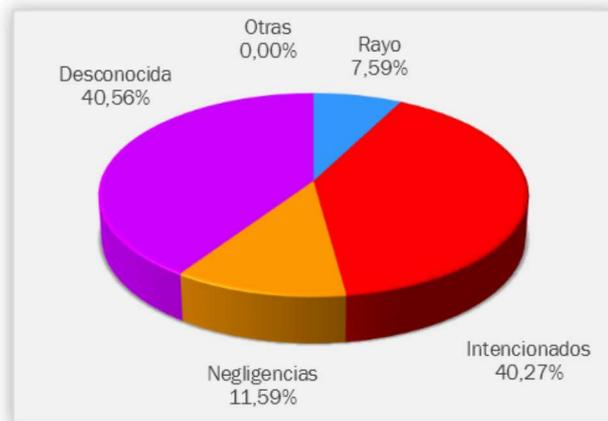


Gráfico 10: Comunitat Valenciana, % de superficie afectada por causa. Octubre 2018

En el mes de octubre se han producido, en el conjunto de la Comunitat Valenciana, 7 incendios intencionados, 2 por rayo, 2 por causas desconocidas/en investigación, y 1 por negligencia. Los incendios intencionados quemaron 0,70 ha, los de causa desconocida/en investigación también 0,70 ha, el ocurrido por negligencia 0,20 ha, y los causados por rayo 0,13 ha.

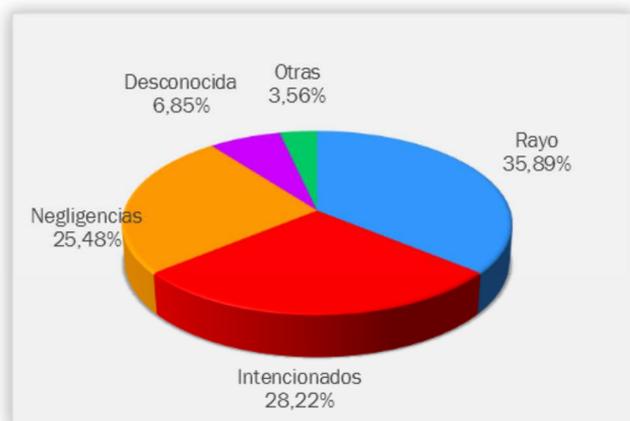


Gráfico 11: Comunitat Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Acumulado 2018

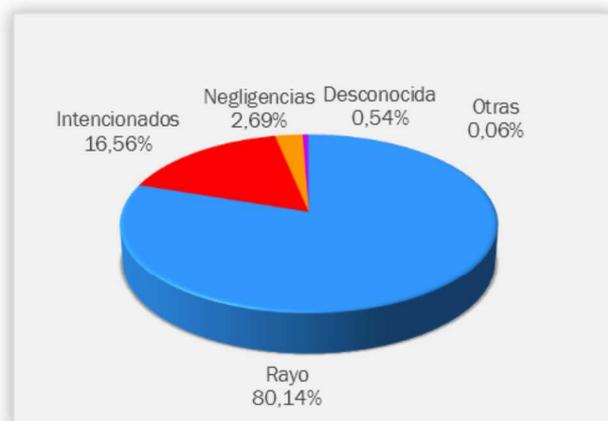


Gráfico 12: Comunitat Valenciana, % de superficie afectada por causa. Acumulado 2018

## RELACIÓN COMPLETA DE INCENDIOS EN EL PERÍODO

Fecha	Municipio	Sup (ha)	Causa	Paraje	Provincia
03-10-18	L'Alcora/Alcora	0,4000	1	Mas Vell	CASTELLÓN
03-10-18	L'Alcora/Alcora	0,4000	3	Mas Vell	CASTELLÓN
05-10-18	Algemesí	0,0100	1	Fentina	VALENCIA
07-10-18	Elx/Elche	0,1500	1	P. N. el Hondo	ALICANTE
07-10-18	El Castell de Guadalest	0,0500	1	La Casilla	ALICANTE
08-10-18	Sagunt/Sagunto	0,0500	1	Gausa	VALENCIA
08-10-18	La Pobla de Vallbona	0,0010	0	Lloma Llarga	VALENCIA
11-10-18	Les Coves de Vinromà	0,3000	3	Rajolar Rinera	CASTELLÓN
12-10-18	El Castell de Guadalest	0,0050	1	La Casilla	ALICANTE
17-10-18	Sueca	0,2000	2	Malvinaret	VALENCIA
29-10-18	Villena	0,1300	0	Collado de Silla	ALICANTE
29-10-18	Oliva	0,0300	1	La Revolta	VALENCIA

### Códigos de causas

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

## NOTICIAS Y DIVULGACIÓN

### RESOLUCIÓN SOBRE MODIFICACIÓN DEL PERÍODO Y HORARIO DE QUEMAS PARA LA PAJA DEL ARROZ DURANTE 2018

El pasado 8 de octubre se publicó en el DOCV la RESOLUCIÓN de 4 de octubre de 2018, de la directora general de Prevención de Incendios Forestales, sobre modificación del período y horario de quemas para la paja del arroz durante 2018. [2018/9270].

El pdf puede encontrarse en la siguiente dirección:

[http://www.dogv.gva.es/datos/2018/10/08/pdf/2018\\_9270.pdf](http://www.dogv.gva.es/datos/2018/10/08/pdf/2018_9270.pdf)

### DECRETO POR EL QUE SE APRUEBAN LAS NORMAS DE SEGURIDAD EN PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES A OBSERVAR EN EL USO FESTIVO-RECREATIVO DEL FUEGO

El pasado 23 de octubre se publicó en el DOCV el DECRETO 148/2018, de 14 de septiembre, del Consell, por el que se modifica el Decreto 98/1995, de 16 de mayo, del Gobierno Valenciano, y por el que se aprueban las normas de seguridad en prevención de incendios forestales a observar en el uso festivo-recreativo del fuego en suelo forestal, colindante o con una proximidad inferior a 500 metros de terreno forestal. [2018/9711].

El pdf puede encontrarse en la siguiente dirección:

[http://www.dogv.gva.es/datos/2018/10/23/pdf/2018\\_9711.pdf](http://www.dogv.gva.es/datos/2018/10/23/pdf/2018_9711.pdf)