



Espurna n° 101

Octubre 2017

**Boletín informativo
de Prevención de
Incendios
Forestales**



Por

Unitat Tècnica UT-902

Servicio de Prevención de Incendios Forestales

ÍNDICE

Editorial especial.....	2
Claves del mes	3
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.....	14
Entrega de Tablets a los Observatorios Forestales	14

Foto portada: Unidad Motobomba V-520 participando en la quema de cañas. Actuación de revegetación del cauce del río Albaida a su paso por el Término Municipal de Bellús. Fuente: Unitat Tècnica

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

EDITORIAL ESPECIAL

El pasado mes de septiembre alcanzamos el Boletín **Espurna nº100**, y con ello hemos querido hacer una mención especial a toda la trayectoria de un trabajo de equipo que ha permitido disponer de una base de datos de incendios forestales en la Comunitat Valenciana de la que podemos estar muy orgullosos.

Los datos estadísticos de incendios forestales se recogen desde el año 1968 a nivel provincial, y con la creación de las Autonomías, la competencia la asume la Conselleria competente en materia de Medio Ambiente, que informa periódicamente de los valores estadísticos al Ministerio de Medio Ambiente. A partir de 2004, desde el Servicio de Prevención de Incendios Forestales, que por entonces lo formaban Luis Velasco (Jefe de Servicio), Jorge Suárez (Jefe de Sección) y Alberto Solana (Técnico de Prevención de Incendios), junto con Francisco Tejedor (GOIIF), se inicia la idea de plasmar esos datos estadísticos en un boletín mensual, con posteriores resúmenes anuales.

Inicialmente, el boletín fue muy sencillo, con un diseño acorde a la época y poco a poco se fue renovando y modificando su contenido, pero siempre manteniendo su filosofía de dar a conocer la evolución de la estadística de los incendios forestales. Y es en enero de 2009 cuando nace el Boletín Espurna, con su número 1.

El contenido del boletín era fundamentalmente la estadística, pero se fue completando con información relacionada con los incendios forestales, como por ejemplo el referido a incendios destacables, en el que se describen con mayor detalle aquellos incendios que, por sus características, pueden considerarse más reseñables, o como el análisis de la meteorología ocurrida durante el mes, apoyado en la información facilitada por AEMET, y que se relaciona con los incendios ocurridos.

El Servicio de Prevención de Incendios continuó con la redacción de este boletín hasta el año 2013, momento en el que se encomienda a la Unitat Tècnica su elaboración y el análisis de la estadística. A partir de aquí, y tras un cierto tiempo de continuidad con el esquema existente, se decidió acometer una actualización del diseño del boletín, para adaptarlo, entre otras cosas, a estándares estéticos más actuales. Además, se han ido añadiendo otros apartados complementarios, como el referido a noticias y divulgación, con contenidos relacionados con la prevención y extinción de incendios, jornadas divulgativas, formación, quemas prescritas, publicaciones, aprobaciones de planes, etc.

La consulta histórica de los Boletines Espurna se puede hacer desde la web de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural o bien desde el Sistema Integrado de Incendios Forestales (SIGIF):

- <http://www.agroambient.gva.es/ca/web/prevencion-de-incendios/boletines-espurna>
- <http://www.prevencionincendios.gva.es/>



CLAVES DEL MES¹

El mes de octubre de 2017 ha tenido un **carácter térmico muy cálido** en la Comunitat Valenciana. La temperatura media ha sido de 18.25°C, que es **1.9°C más baja** que la de la climatología de referencia (16.3°C).

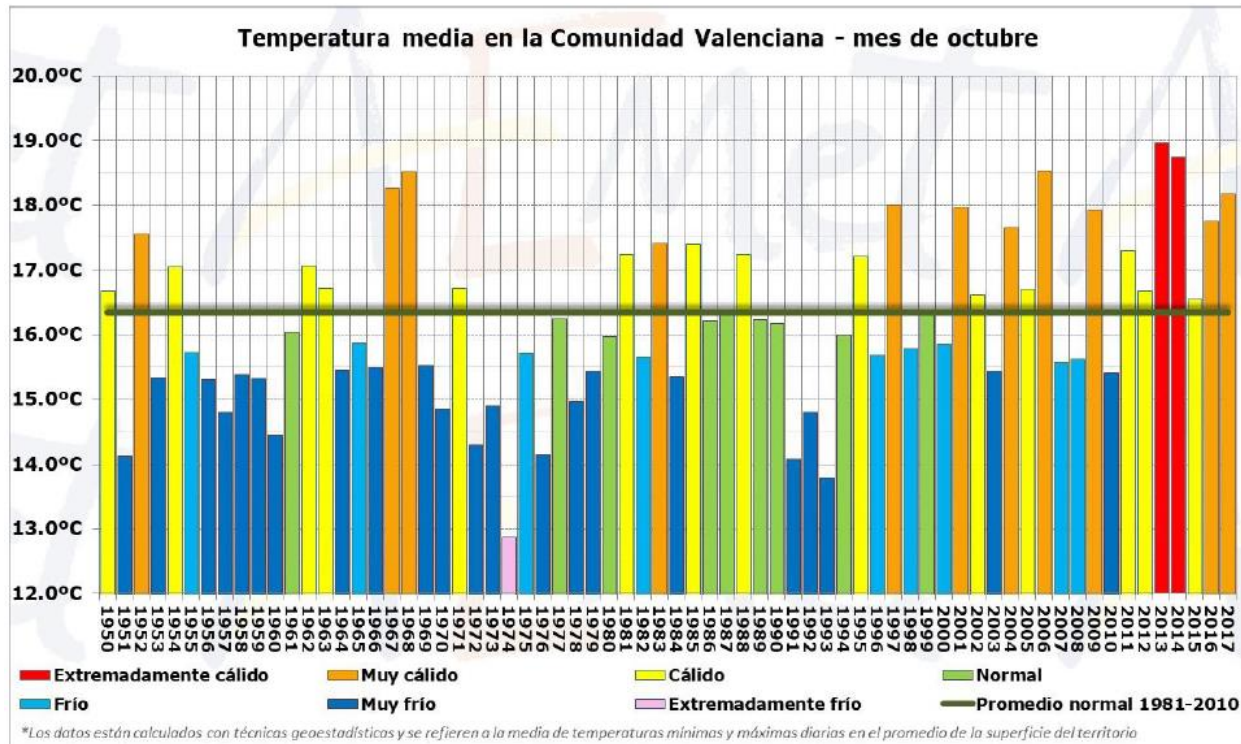


Figura 1. Temperatura media de los meses de octubre en la Comunitat Valenciana, en contraste con el promedio de la serie.

Se trata del sexto mes de octubre más cálido desde 1950 y, como se puede ver en la gráfica superior, desde el año 2011 todos los meses de octubre han sido cálidos o muy cálidos, e incluso extremadamente cálidos como ocurrió en los años 2013 y 2014.

La gráfica de evolución diaria de la temperatura de la página siguiente, muestra cómo salvo los días 7 y 19, el resto del mes las temperaturas estuvieron muy por encima de los valores normales, aunque durante el mes no ha habido un gran pico cálido. En promedio de temperaturas mínimas y máximas, el día 5 de octubre fue el más cálido del mes. Ese día la temperatura máxima en Sumacàrcer fue de 34.5°C, 34.0°C hubo en Barxeta, 33.8°C en Carcaixent y 33.4°C en Xàtiva.

Debido a la estabilidad que ha predominado todo el mes, la anomalía de temperatura ha sido más acusada en el interior de la mitad norte que en el litoral, donde el régimen de brisas (débiles en esta época del año) ha suavizado algo las temperaturas máximas a partir de mediodía.

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

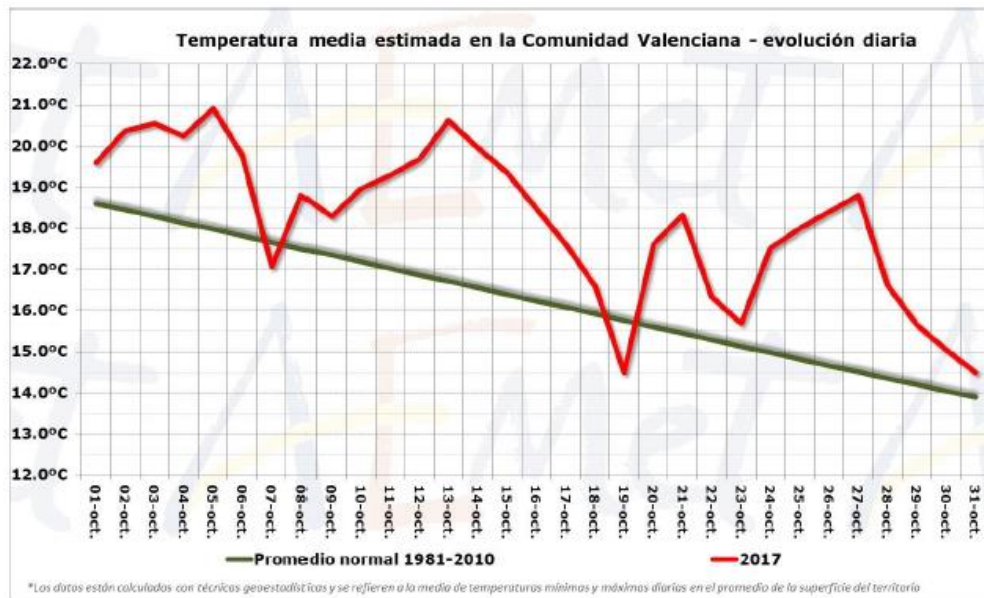


Figura 2. Evolución diaria de la temperatura durante el mes de octubre en la Comunitat Valenciana.

La precipitación acumulada en el mes ha sido **10.8 l/m²**, que es un **85% inferior** a la del promedio climático del periodo 1981-2010 (71.0 l/m²), y califica al pasado mes de octubre como **muy seco**. Octubre de 2017 es el sexto más seco desde 1950, y el segundo más seco de los últimos 20 años, tras octubre de 2013. Como se ve en la gráfica de evolución de la precipitación media en octubre, desde 2013 todos los meses de octubre han tenido una precipitación media muy inferior al promedio normal, y desde el año 2008 no ha habido un gran temporal de levante en el mes de octubre.

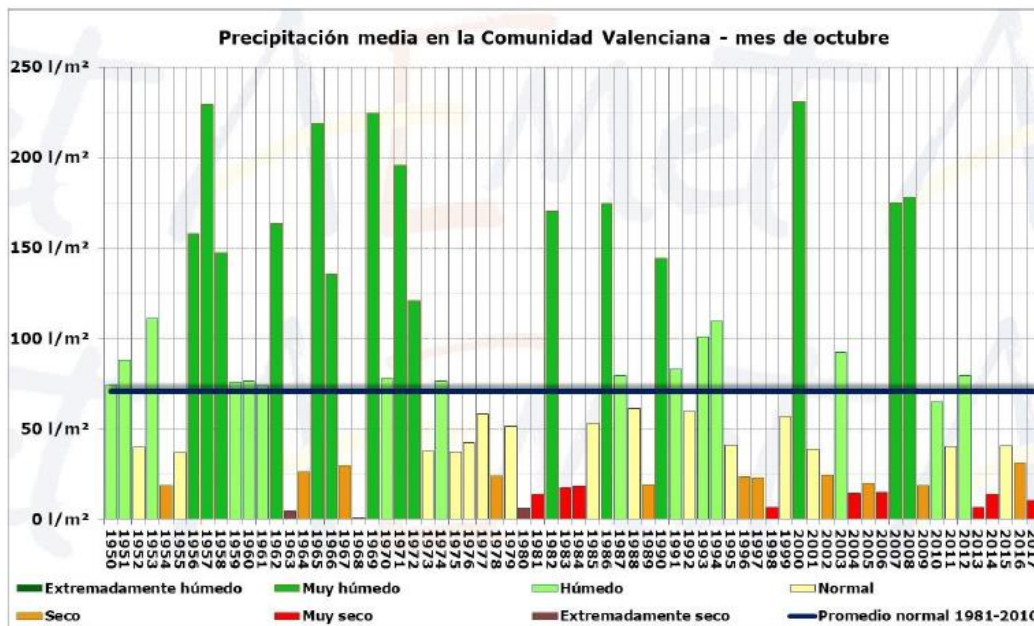


Figura 3. Precipitación media en la Comunitat Valenciana para el mes de octubre.

Las escasas precipitaciones del mes estuvieron asociadas a las tormentas que se registraron el día 18. Ese día hubo precipitaciones generalizadas en todo el territorio, aunque lo fueron en forma de chubascos de corta duración que puntualmente tuvieron intensidad fuerte y ocasionalmente estuvieron acompañadas de granizo, como ocurrió en Altea.

En el 68% del territorio, el mes ha sido **muy seco** (casi toda la provincia de Castellón y de Valencia), en el 31% **seco** (gran parte de Alicante) y sólo en el 1% ha tenido un carácter **normal**, que se corresponde con zonas del litoral norte de la provincia de Alicante.

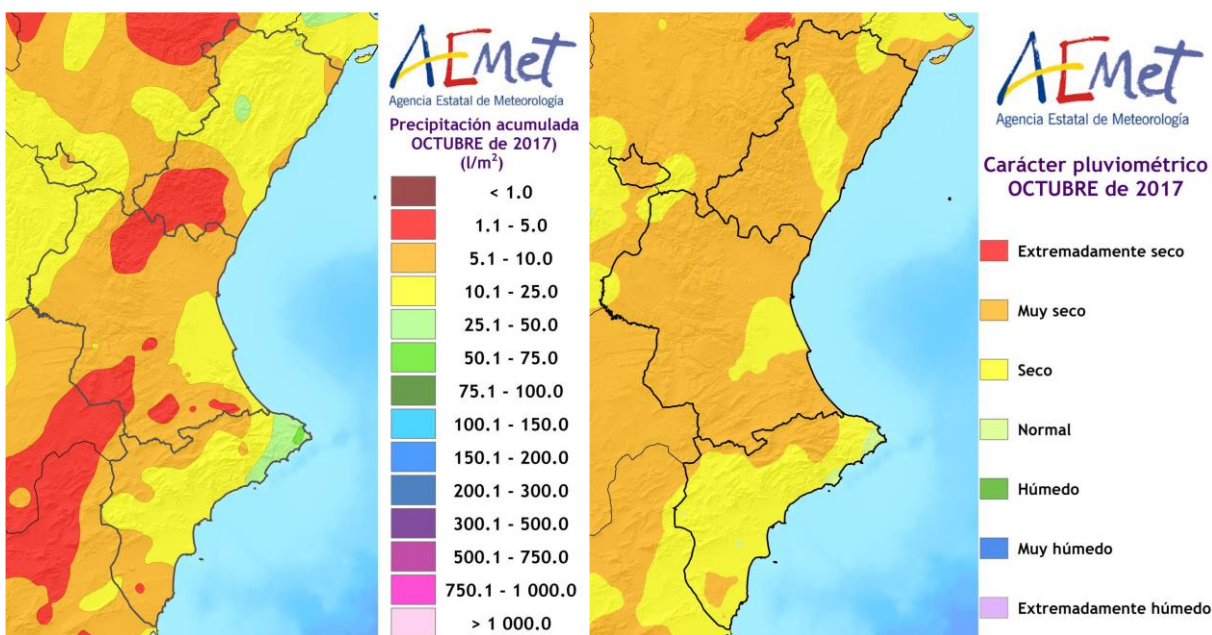


Figura 4. Precipitación acumulada y carácter pluviométrico del mes de octubre de 2017 en la Comunitat Valenciana.

Este carácter tan cálido y seco ha sido provocado por la persistente presencia de altas presiones sobre la Península durante prácticamente todo el mes. El análisis de evolución de presión media reducida al nivel del mar en Alicante muestra cómo desde 1939, sólo en 2 ocasiones, 1971 y 1983, se observó una situación de altas presiones tan potentes en un mes de octubre.

Respecto a incendios forestales, se han contabilizado para el mes de octubre un total de **22 incendios**, valor por encima de la media (13,9 incendios), con una superficie forestal afectada de **2,04 ha** (valor muy por debajo de la media mensual, que está en 20,3 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 2017 por provincias.

Provincia	Número	Superficie afectada Ha				
		Superficie rasa			Arbolada	Total
		Cañar	Otras rasas	Total rasa		
Alicante	73	0,52	13,29	13,80	22,88	36,69
Castellón	52	2,45	615,67	618,12	540,44	1.158,56
Valencia	186	10,28	40,86	51,14	95,65	146,80
Total	311	13,25	669,82	683,07	658,98	1.342,05

Tabla 1. Número de incendios y superficie afectada por tipos y provincias. Acumulado desde enero hasta octubre de 2017

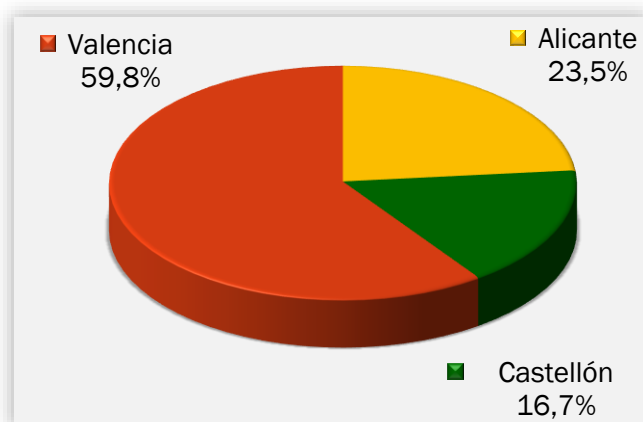


Gráfico 1. Número de incendios en porcentaje

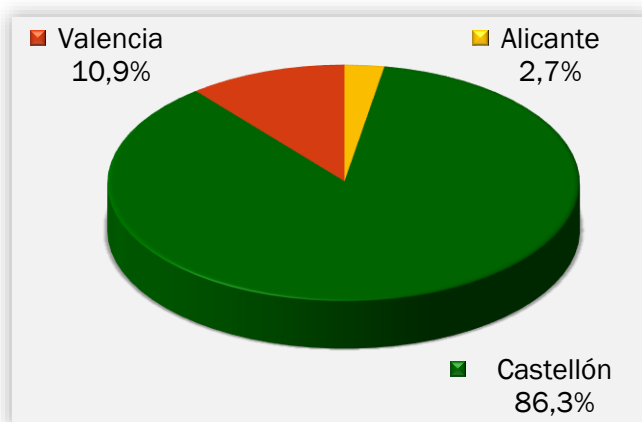


Gráfico 2. Superficie afectada en porcentaje

La provincia más destacada en cuanto al número de incendios es la de Valencia, siendo Alicante la segunda en importancia. Sin embargo, en cuanto a superficie, es la provincia de Castellón la más destacada, debido principalmente al incendio que se inició en el mes de junio en Gátova (Valencia), pero que afectó principalmente a los municipios de Segorbe y Altura.

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 2017 se han producido 311 incendios, valor por debajo de la media (368 incendios), con una superficie afectada de 1.342,05 ha, también muy por debajo de la media (9.112,27 ha).

Año	Nº	Superficie
2007	361	8.213,61
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	311	1.342,05

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-octubre) en el último decenio, en comparación con el valor medio.

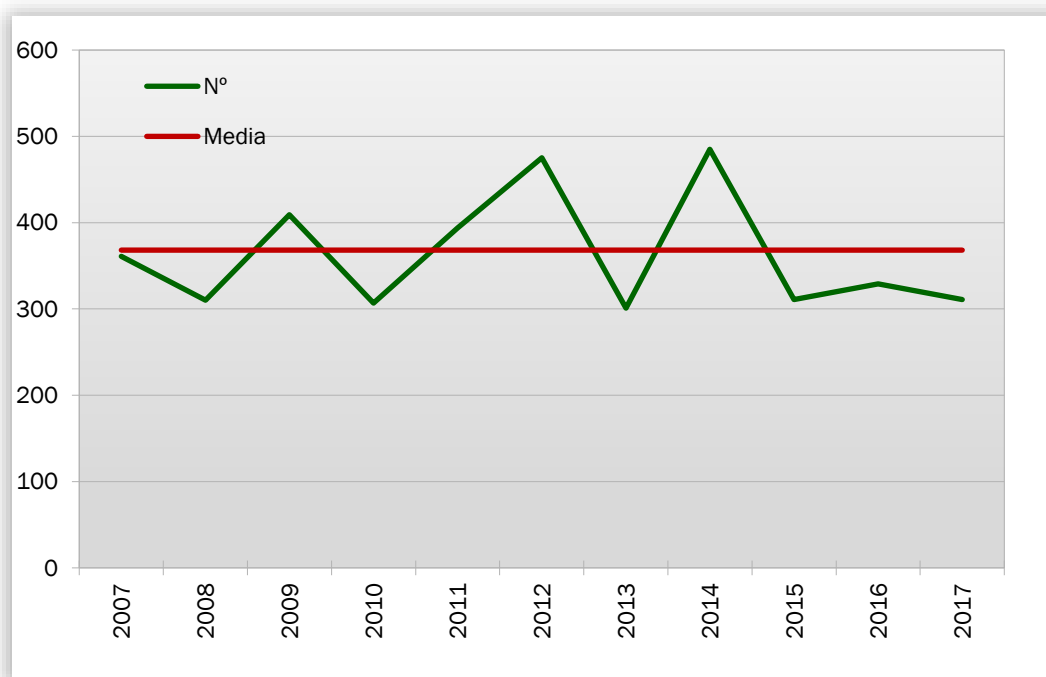


Gráfico 3: Evolución nº de incendios en comparación con el valor medio

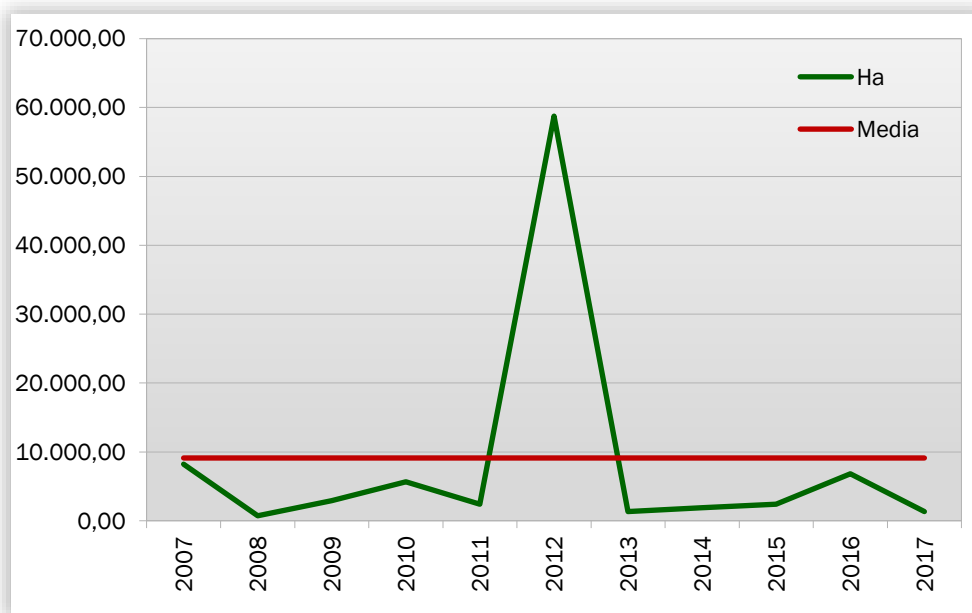


Gráfico 4: Evolución de la superficie afectada en comparación con el valor medio

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	1	0	1	2
Febrero	2	0	5	7
Marzo	5	0	13	18
Abril	7	5	14	26
Mayo	15	8	37	60
Junio	9	9	26	44
Julio	10	15	36	61
Agosto	6	8	30	44
Septiembre	11	5	11	27
Octubre	7	2	13	22
Noviembre	0	0	0	0
Diciembre	0	0	0	0
TOTAL	73	52	186	311

Tabla 3. Evolución mensual del número de incendios (2017)

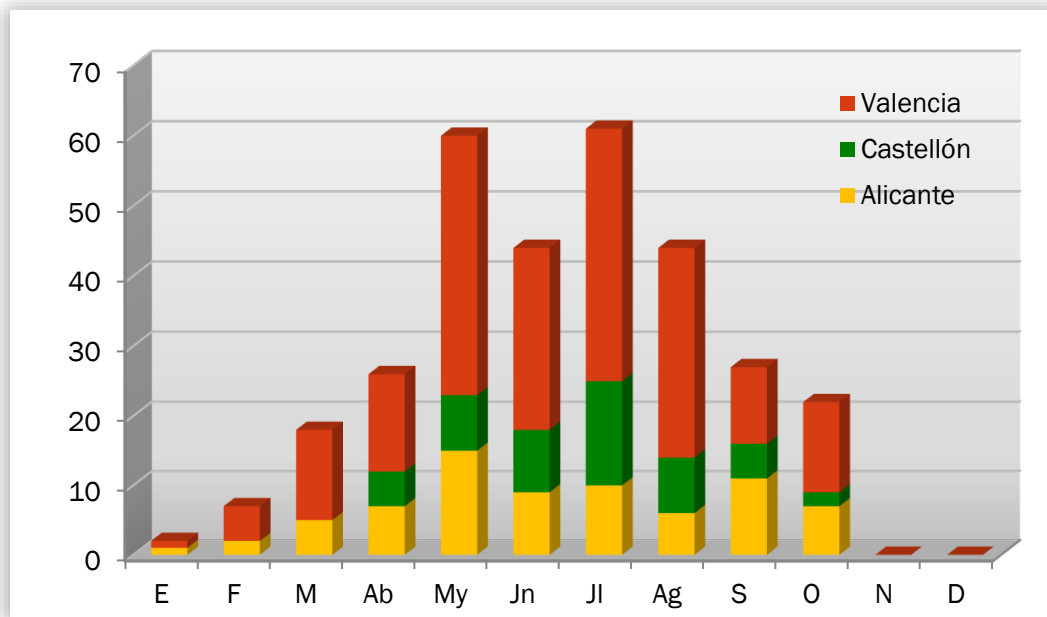


Gráfico 5: Número de incendios por meses y provincias

Durante el mes de octubre se han registrado 13 incendios en la provincia de Valencia, 2 en la de Castellón y 7 también en la de Alicante. Como ya se ha comentado, el global está por encima de los valores medios del último decenio (13,9 incendios).

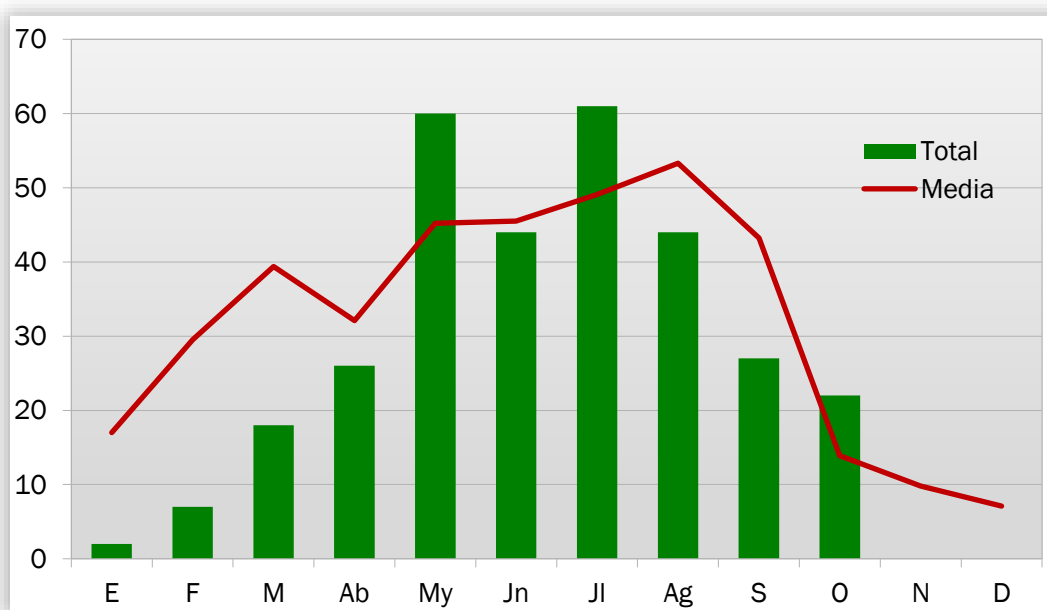


Gráfico 6: Número de incendios por meses, comparativa con los valores medios del último decenio

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 7).

Mes	Alicante	Castellón	Valencia	Total
Enero	1,20	0,00	0,00	1,20
Febrero	0,01	0,00	0,41	0,42
Marzo	0,92	0,00	3,46	4,38
Abril	0,77	1,72	7,99	10,48
Mayo	2,67	5,86	6,61	15,15
Junio	3,84	1.114,64	77,42	1.195,90
Julio	20,93	23,78	14,54	59,25
Agosto	4,24	1,68	4,93	10,85
Septiembre	1,79	10,88	29,72	42,38
Octubre	0,32	0,00	1,72	2,04
Noviembre	0,00	0,00	0,00	0,00
Diciembre	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	36,69	1.158,57	146,80	1.342,05

Tabla 4: Evolución mensual de la superficie afectada (2017)

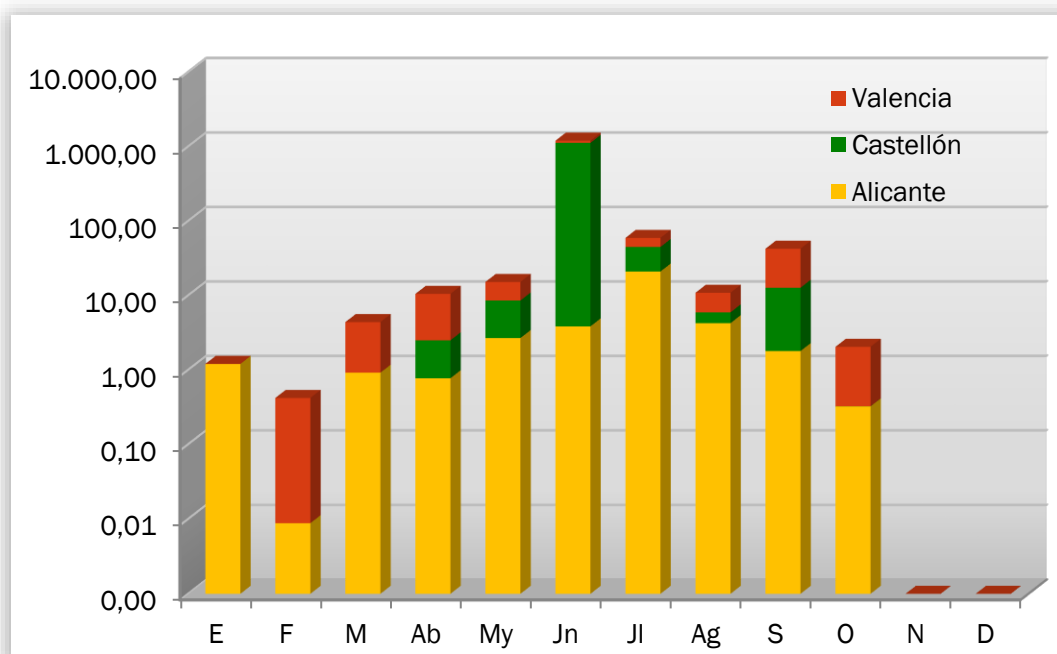


Gráfico 7: Superficie afectada por meses y provincias

Durante el mes de octubre de 2017 se han visto afectadas por incendios 2,04 ha de terreno forestal en toda la Comunitat Valenciana. Esta superficie está muy por debajo de la media del último decenio (30,30 ha).

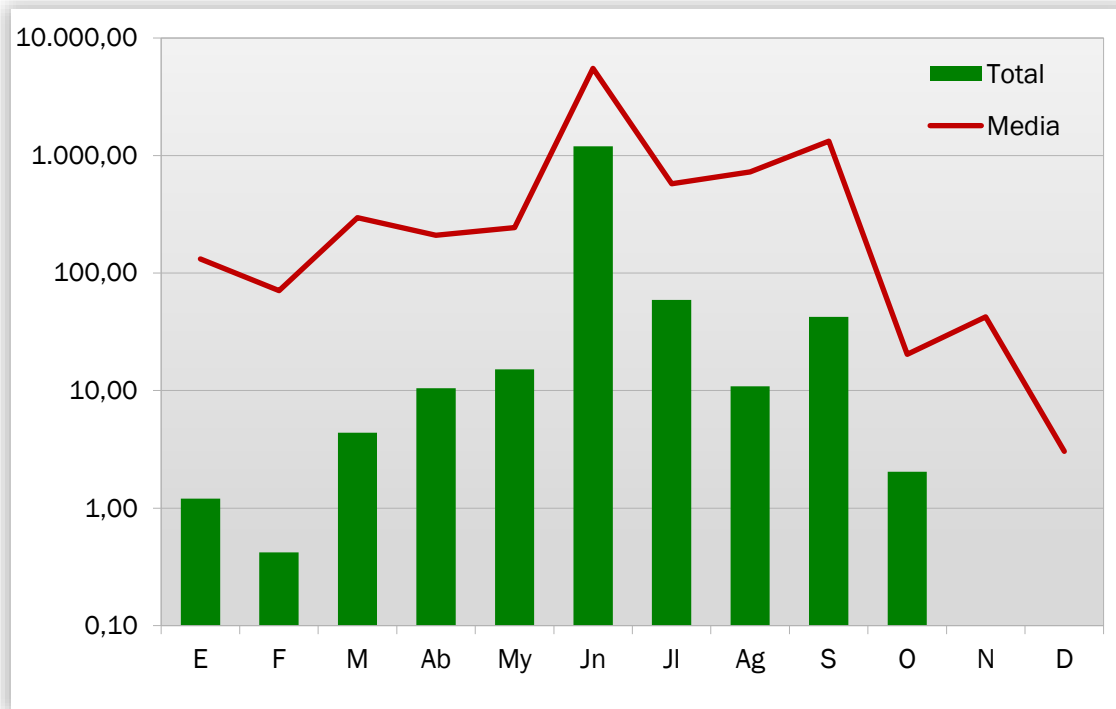


Gráfico 8: Superficie afectada por meses, comparativa con los valores medios del último decenio

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 2017.

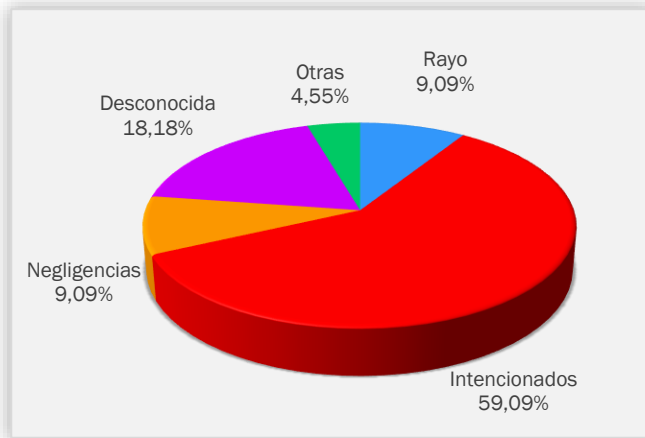


Gráfico 9: Comunitat Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Octubre 2017

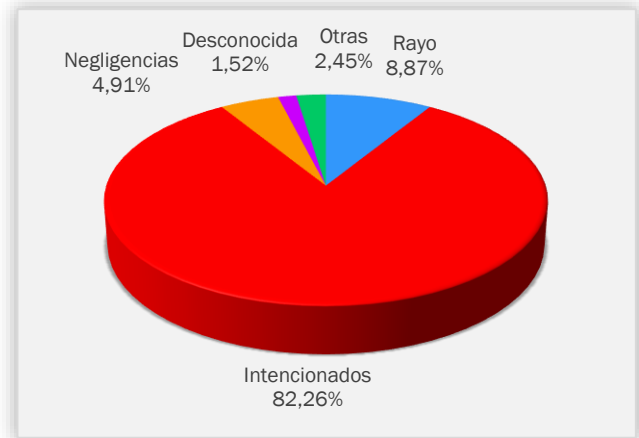


Gráfico 10: Comunitat Valenciana, % de superficie afectada por causa. Octubre 2017

En el mes de octubre se han producido, en el conjunto de la Comunitat Valenciana, 13 incendios intencionados, 2 por rayo, 2 por negligencias, 4 por causas desconocidas/en investigación y 1 de otras. Los incendios intencionados afectaron a un total de 1,68 ha, los causados por rayos a 0,18 ha, los originados por negligencias a 0,1 ha los de causa desconocida/en investigación a 0,03 ha y 0,05h los de otras.

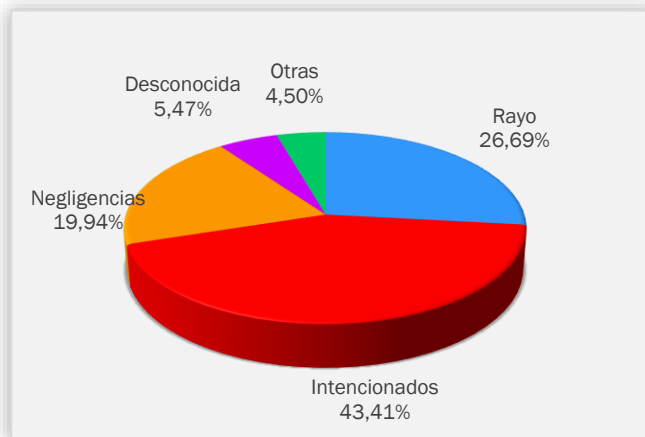


Gráfico 11: Comunitat Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Acumulado 2017

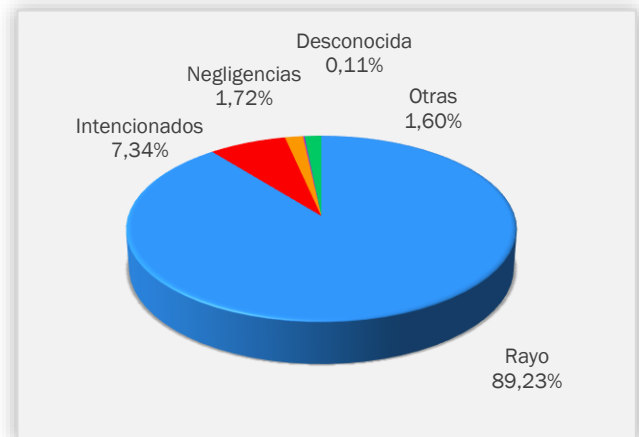


Gráfico 12: Comunitat Valenciana, % de superficie afectada por causa. Acumulado 2017

RELACIÓN COMPLETA DE INCENDIOS EN EL PERÍODO

Fecha	Municipio	Sup (ha)	Causa	Paraje	Provincia
01-oct-17	Torrent	0,0100	1	Urb. EL Pantà-l'Horteta	VALENCIA
01-oct-17	Navarrés	0,0500	4	Alto de la Hoya	VALENCIA
01-oct-17	Torrent	0,0100	3	Urb. El Planta-l'Horteta	VALENCIA
02-oct-17	Barx	0,0600	1	La Drova	VALENCIA
03-oct-17	Guardamar del Segura	0,2300	1	Dunas de Guardamar	ALICANTE
04-oct-17	Guardamar del Segura	0,0500	1	Dunas de Guardamar	ALICANTE
05-oct-17	Guardamar del Segura	0,0010	1	Dunas de Guardamar	ALICANTE
05-oct-17	L'Alcúdia de Crespíns	0,3300	1	La Masa	VALENCIA
06-oct-17	Guardamar del Segura	0,0351	1	Dunas de Guardamar	ALICANTE
10-oct-17	Guardamar del Segura	0,0010	1	Dunas de Guardamar	ALICANTE
12-oct-17	Bolulla	0,0012	1	Catelllets-Pista de Gars	ALICANTE
12-oct-17	Vilamarxant	0,0100	3	Masia Teulada	VALENCIA
12-oct-17	La Pobla Tornesa	0,0001	2	La Cova	CASTELLON
19-oct-17	Sellent	0,0060	3	Llometà Plana	VALENCIA
19-oct-17	Enguera	0,1800	0	Beniguengo	VALENCIA
19-oct-17	Vistabella del Maestrat	0,0009	0	Mas de Farsa	CASTELLON
21-oct-17	Andilla	0,7500	1	Corral del Rullo	VALENCIA
23-oct-17	Cullera	0,0050	1	Senyaes	VALENCIA
25-oct-17	Terrateig	0,0050	1	El Morquí	VALENCIA
25-oct-17	Villargordo del Cabriel	0,2000	1	Los Llanos	VALENCIA
30-oct-17	Sagunt/Sagunto	0,1000	2	Rio Palancia	VALENCIA
30-oct-17	Benimantell	0,0050	3		ALICANTE

Códigos de causas

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

NOTICIAS Y DIVULGACIÓN

ENTREGA DE TABLETS A LOS OBSERVATORIOS FORESTALES

Siguiendo con el Plan de Tecnificación y Mejora del Plan de Vigilancia Preventiva contra Incendios Forestales, durante el mes de octubre se ha realizado la entrega de Tablets a los Observatorios Forestales de las tres provincias.

Con estos equipos se pretende dotar de herramientas tecnológicas a los trabajadores de los Observatorios Forestales, para que puedan desarrollar su trabajo con mayor eficacia y eficiencia. Las tablets permitirán mejorar la comunicación, compartir información y detalles sobre el servicio, realizar y compartir fotografías sobre los incendios que sean visibles desde cada punto de vigilancia, así como disponer de las fotografías del Sistema UBIFOC en la Tablet, en formato digital, al igual que la cartografía de toda la Comunitat Valenciana, lo que permitirá localizar coordenadas con mayor facilidad.



Figura 5. Formación y entrega de tablets a los vigilantes de Observatorios Forestales