



# Espurna n° 145

Junio 2021

Boletín informativo

de Prevención de

Incendios

Forestales



EstratègiaMosaic



GENERALITAT  
VALENCIANA

Por

Unitat Tècnica UT-902

Servicio de Prevención de Incendios Forestales

## ÍNDICE

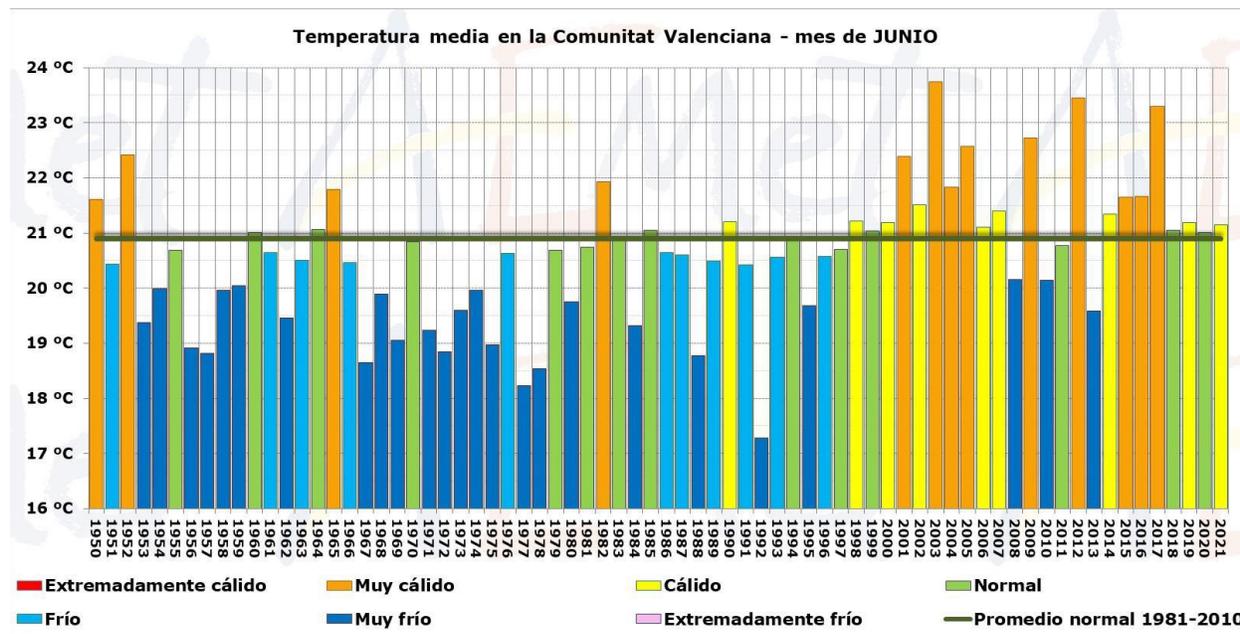
Claves meteorológicas del mes .....	2
Datos Estadísticos .....	6
Valores Acumulados .....	6
Comparación con los valores medios.....	7
Evolución mensual: número.....	8
Evolución mensual: superficie afectada.....	10
Análisis de las causas.....	11
Relación completa de incendios en el período.....	13
Incendios del mes.....	14
Noticias y divulgación .....	15

**Foto portada:** descarga de un medio aéreo en el incendio de Fontanars. Fuente: Encargado Sur (PPIF).

Para cualquier aclaración o sugerencia contactar con: [unidadtecnica902@gva.es](mailto:unidadtecnica902@gva.es)

## CLAVES METEOROLÓGICAS DEL MES

El mes de **junio de 2021** ha sido **cálido y húmedo** en la Comunitat Valenciana. La temperatura media, 21,1°C, es **0,2°C superior** que la de la climatología de referencia (20,9°C), y la precipitación acumulada ha sido 33,9 l/m<sup>2</sup>, que es **un 24 % superior** que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (27,3 l/m<sup>2</sup>).

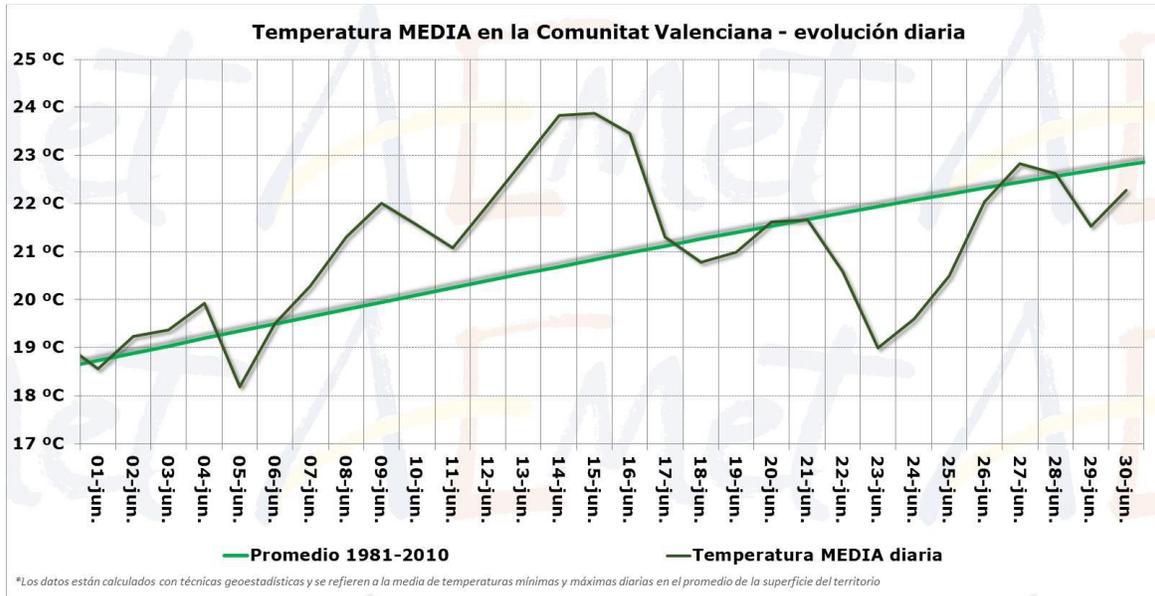


**Figura 1.** Temperatura media del mes de junio en la Comunitat Valenciana, en contraste con el promedio de la serie. Fuente: AEMET.

Dentro del mismo mes ha habido gran diferencia entre quincenas y entre las noches y los días. Los primeros 16 días fueron muy cálidos, con una temperatura media 1,2 °C más alta que el promedio climático, y las dos últimas semanas fueron relativamente frescas, con una media 0,7 más baja que el promedio climático.

Por su parte, las noches del mes fueron muy cálidas, con una anomalía de +0,6 °C y los días relativamente frescos, con una anomalía de -0,1.

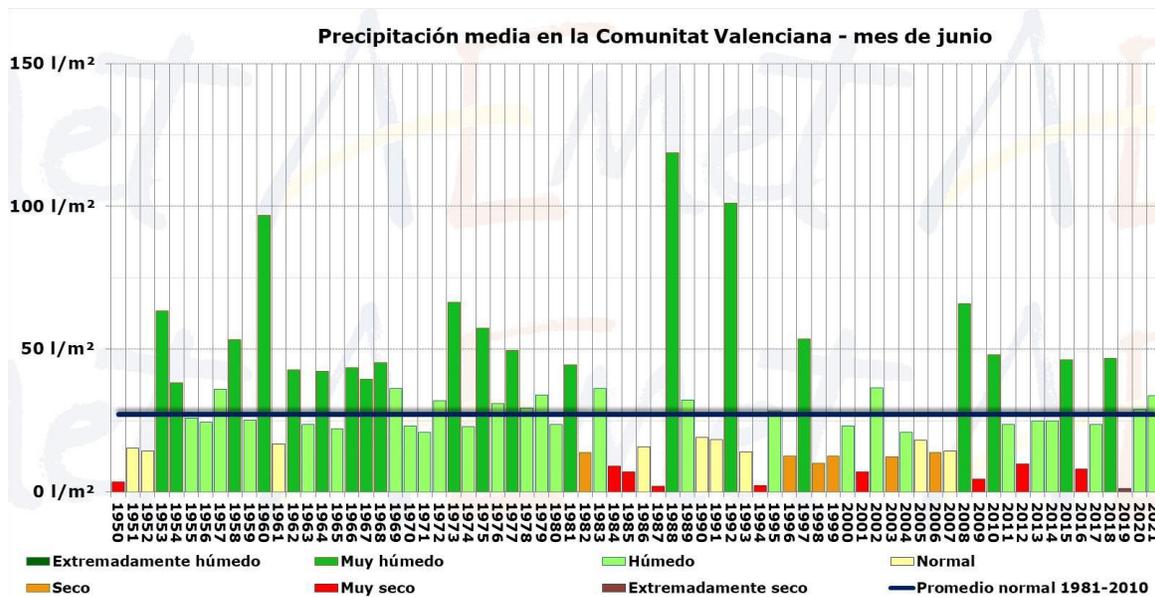
Las temperaturas más altas del mes se registraron el día 27, cuando se alcanzaron los 37°C en Xàtiva (37,7), Ontinyent (37,4) y Sumacàrcer (37,0). Las más frías se registraron en la madrugada del día 24, con 6,1 °C en Vilafranca y 7,7 en Castellfort y Fredes.



**Figura 2. Evolución diaria de la temperatura media durante el mes de junio en la Comunitat Valenciana. Fuente: AEMET.**

En todo el territorio el mes ha tenido una temperatura media superior al promedio normal, sin grandes diferencias entre interior y costa.

La precipitación acumulada ha sido 33,9 l/m<sup>2</sup>, que es **un 24 % superior** que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (27,3 l/m<sup>2</sup>) y, globalmente, califican al mes como húmedo. También en las tres provincias el mes ha sido húmedo, sobre todo en Castellón, donde el superávit medio provincial ha sido del 33%, en Valencia el superávit medio ha sido del 24% y en Alicante del 5%.



**Figura 3. Precipitación media en la Comunitat Valenciana para el mes de junio. Fuente: AEMET.**

Hubo muchos días de precipitación y tormenta, pero poco organizadas, aunque algunas de ellas, como la que descargó el día 1 entre el sur de la Plana de Utiel-Requena o la que afectó a la Plana Alta y Baix Maestrat el día 17 llevaron aparejados lluvias muy intensas y granizadas.

El día 1, una tormenta que se formó entre Albacete y Cuenca y penetró por el sur de la Plana de Utiel-Requena provocó una severa granizada que afectó sobre todo a la zona de Cabeza de Fraile y Los Isidros, aunque en zonas próximas como los Ruices, Campo Arcís o El Rebollar también granizó, pero con piedras de menor tamaño. Más información sobre esta granizada se puede obtener en este enlace <https://sinobas.aemet.es/index.php?pag=detal&rep=1548>.

Ese mismo día 1, otra tormenta provocó una intensa granizada en el norte de la comarca del Valle de Cofrentes-Ayora, entre Jalance y Cofrentes, afectando a ambas localidades. En Jalance empezó cayendo granizo de gran tamaño, muchos de más de 4 cm de diámetro. Más información sobre esta granizada en este enlace <https://sinobas.aemet.es/index.php?pag=detal&rep=1547>.

La tercera granizada significativa del mes se produjo el día 20 en comarcas de Castellón provocada por una tormenta que se formó de madrugada en la provincia de Valencia y se desplazó hacia el norte, con varios momentos en los que se produjeron granizadas en la parte central de la provincia de Castellón, más intensas en localidades de la mitad norte como Catí. Más información sobre esta granizada en este enlace <https://sinobas.aemet.es/index.php?pag=detal&rep=1563>.

El día 17, una tormenta que se formó cerca de la ciudad de Castelló de la Plana recorrió de sur a norte el litoral de la Plana Alta y el Baix Maestrat, provocando lluvias de intensidad muy fuerte y gran actividad eléctrica.

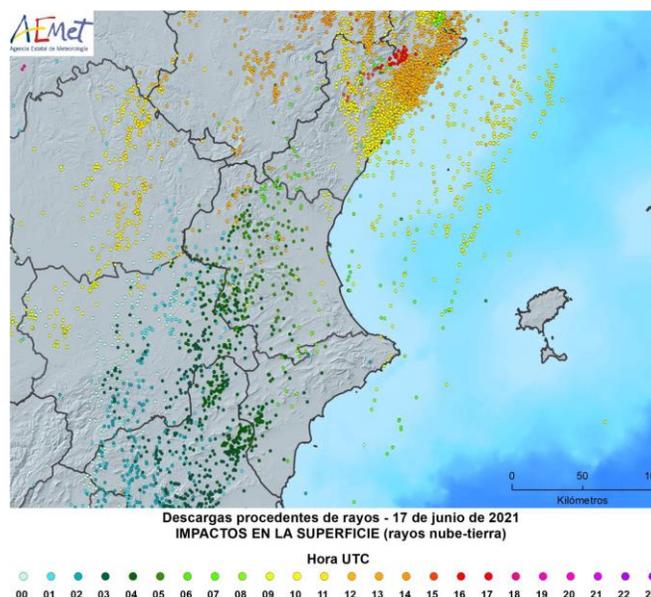


Figura 4. Descargas procedentes de rayos- 17 de junio de 2021.

En función a la precipitación normal en cada punto, junio ha sido **húmedo** en el 70% del territorio y **muy húmedo** en un 14% (litoral norte de Castellón e interior sur de Valencia). En el 16 % restante, el mes ha sido **normal**.

La precipitación máxima acumulada en el mes se ha registrado en El Toro, en el interior sur de Castellón, con 93,3 l/m<sup>2</sup>, también se han superado los 70 l/m<sup>2</sup> en Catí (72,7) y Benicarló (72,6). El mínimo se ha registrado en localidades del litoral de Alicante, donde no se han superado los 10 l/m<sup>2</sup>.

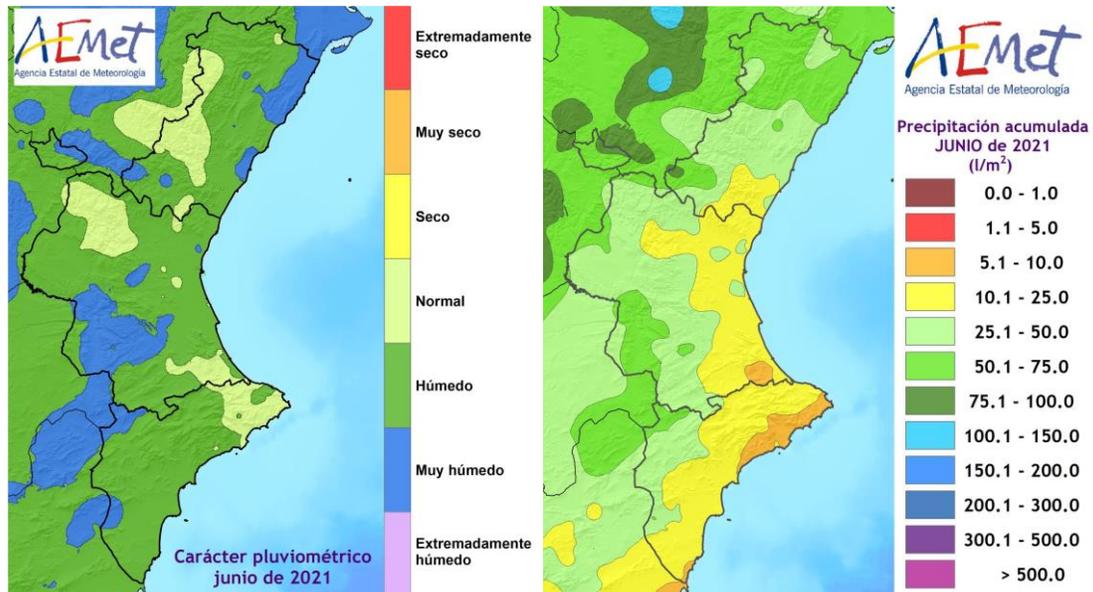


Figura 5. Precipitación acumulada y carácter pluviométrico del mes de junio en la Comunitat Valenciana.  
Fuente: AEMET

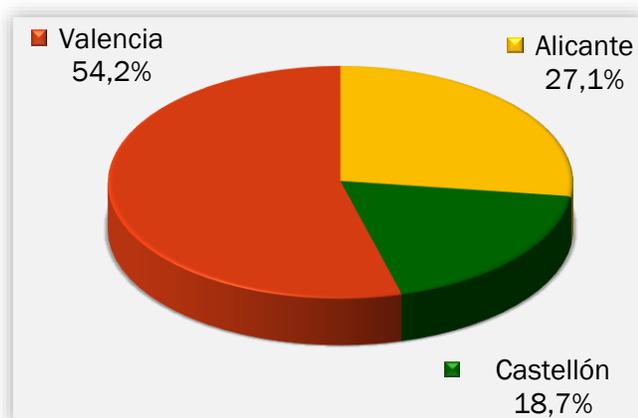
## DATOS ESTADÍSTICOS

### VALORES ACUMULADOS

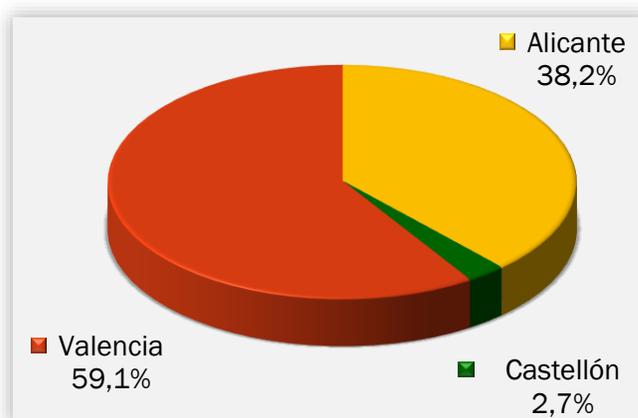
En la tabla 1 y en los gráficos 1 y 2 se realiza un desglose detallado del número de incendios y la superficie afectada acumulada en el año 2021 por provincias.

Provincia	Número	Superficie afectada Ha				
		Superficie rasa			Arbolada	Total
		Cañar	Otras rasas	Total rasa		
Alicante	29	15,01	8,41	23,42	5,37	28,79
Castellón	20	1,32	0,55	1,87	0,20	2,07
Valencia	58	15,25	4,74	19,99	24,59	44,58
<b>Total</b>	<b>107</b>	<b>31,58</b>	<b>13,70</b>	<b>45,28</b>	<b>30,16</b>	<b>75,44</b>

**Tabla 1. Número de incendios y superficie afectada por tipos y provincias. Acumulado desde enero de 2021.**



**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, con un 54,2% seguida de Alicante y Castellón con un 27,1% y 18,7% respectivamente. En Valencia en lo que llevamos de año se han producido un total de 58 incendios, seguida de Alicante con 29 y 20 en la provincia de Castellón.

En cuanto a la superficie afectada, Alicante se encuentra en el 38,2% de la superficie, mientras que Valencia alcanza el 59,1% y el 2,7% de la superficie afectada es en Castellón. En Valencia son 44,58ha las que se han visto afectadas en lo que llevamos de 2021, seguido de la provincia de Alicante con 28,79ha y 2,07ha en la provincia de Castellón.

En toda la Comunitat Valenciana se han visto afectadas 75,44ha en 107 incendios. Del total de la superficie forestal afectada, 30,16ha pertenecen a terreno arbolado y a superficie no arbolada 45,28ha de las cuales, 31,58ha corresponden a cañar.

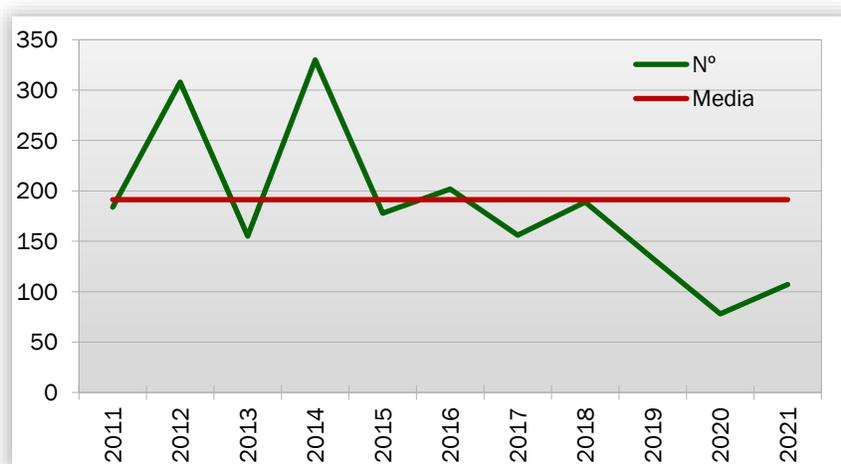
### COMPARACIÓN CON LOS VALORES MEDIOS

Los valores acumulados a 30 de junio para el último decenio se detallan en la Tabla 2. En lo que llevamos de 2021 se han producido 107 incendios, valor por debajo de la media (191 incendios), con una superficie afectada de 75,44 ha, que también está muy por debajo de la media (6.275ha).

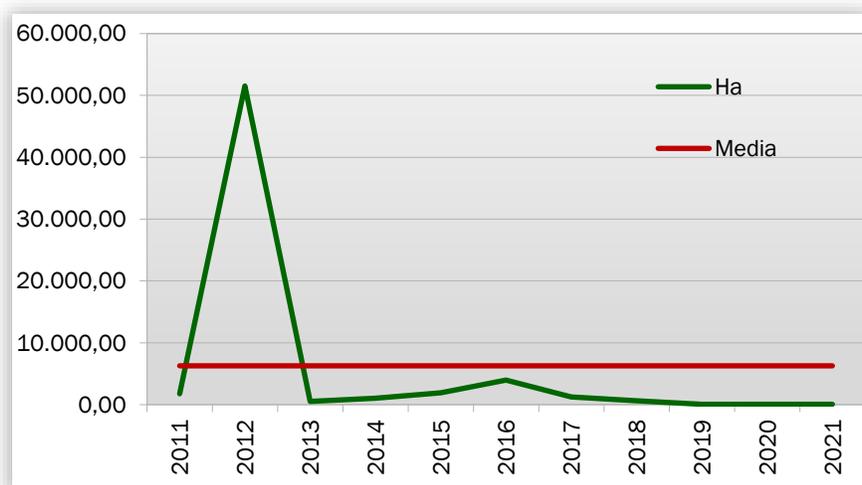
Año	Nº	Superficie
2011	184	1.758,54
2012	308	51.521,45
2013	155	535,50
2014	330	1.055,92
2015	178	1.929,27
2016	202	3.968,71
2017	156	1.227,23
2018	189	637,11
2019	133	55,82
2020	78	64,61
2021	107	75,44

**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 (junio) en el último decenio, en comparación con el valor medio.



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



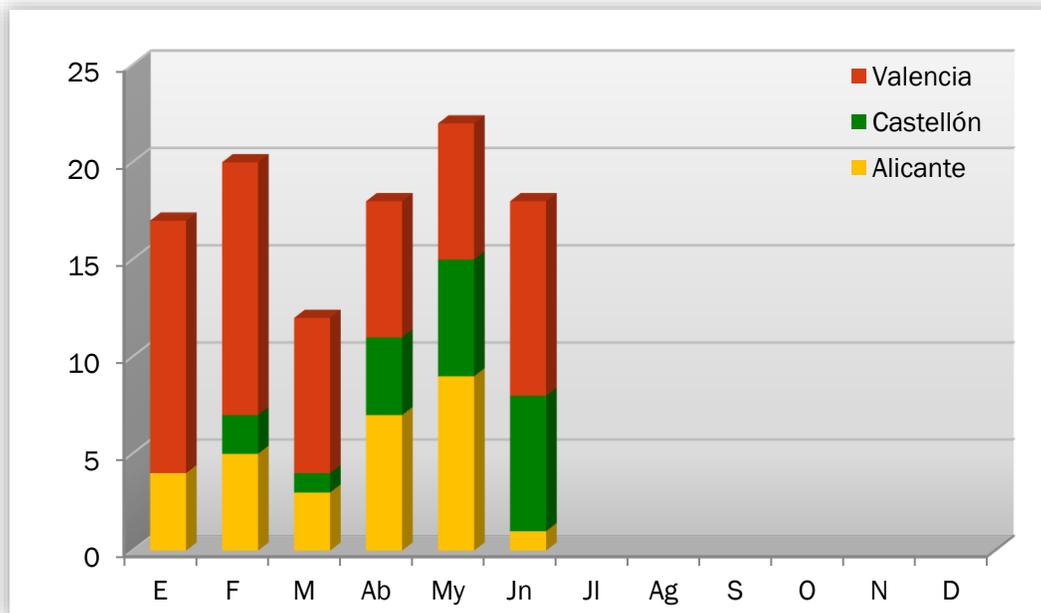
**Gráfico 4. Evolución de la superficie afectada en comparación con el valor medio.**

## 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	4	0	13	17
Febrero	5	2	13	20
Marzo	3	1	8	12
Abril	7	4	7	18
Mayo	9	6	7	22
Junio	1	7	10	18
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
<b>TOTAL</b>	<b>29</b>	<b>20</b>	<b>58</b>	<b>107</b>

**Tabla 3. Evolución mensual del número de incendios (2021).**



**Gráfico 5. Número de incendios por meses y provincias.**

Durante el mes de junio se han registrado 18 incendios en toda la Comunitat Valenciana, afectando 1 a la provincia Alicante y 7 de los incendios a Castellón y 10 de los incendios a 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	1,36	0,00	16,31	17,67
Febrero	0,39	0,03	6,59	7,01
Marzo	0,26	0,06	0,65	0,97
Abril	6,74	0,18	19,72	26,64
Mayo	19,24	1,39	0,83	21,45
Junio	0,80	0,42	0,49	1,70
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	28,79	2,07	44,58	75,44

Tabla 4. Evolución mensual de la superficie afectada (2021).

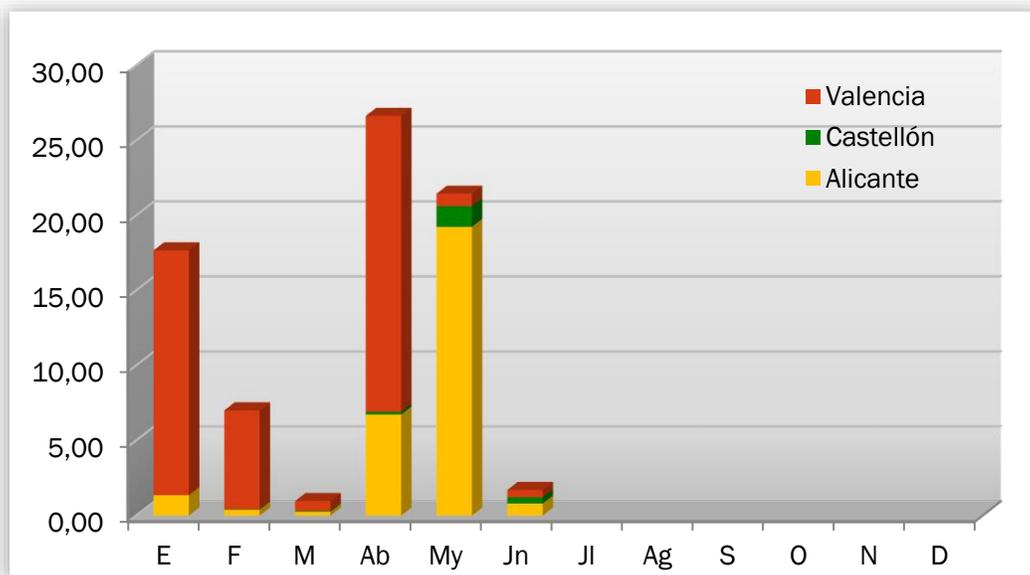


Gráfico 7. Superficie afectada por meses y provincias.

Durante el mes de junio de 2021 se han visto dañadas por incendios 1,70ha de terreno forestal en toda la Comunitat, viéndose afectada la provincia de Alicante con 0,8ha, 0,49ha en la provincia de Valencia y 0,42ha en Castellón.

En cuanto al número de incendios y superficie afectada está por debajo de la media del mes de junio en el último decenio, como se puede apreciar en las gráficas 6 y 8.

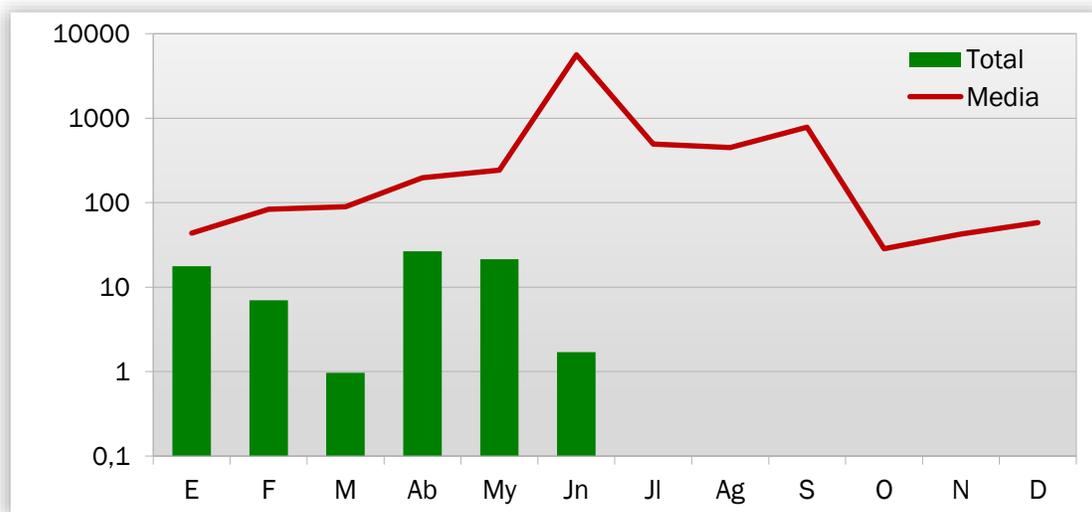


Gráfico 8. Superficie afectada por meses, comparativa con los valores medios del último decenio.

### 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 durante el mes de junio de 2021.



Gráfico 9. Comunitat Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Junio 2021.



Gráfico 10. Comunitat Valenciana, % de superficie afectada por causa. Junio 2021.

En el mes de junio se han producido, en el conjunto de la Comunitat Valenciana, 8 incendio por rayo, 1 intencionados, 3 por negligencias, 1 por causa desconocida, 3 por otras causas y 2 en estado de investigación. Los incendios por rayo han afectado a 0,35ha, los intencionados a 0,02ha, por negligencia a 0,29ha, por causa desconocida 0,8ha, por otras causas a 0,18ha y los incendios que están en investigación han afectado a 0,07ha.

Desde el inicio de año 2021, los incendios que pertenecen a causas intencionadas son el 29,91% afectando al 26,87% de la superficie. A continuación, tenemos las negligencias con un 39,25% de los incendios ocurridos, afectando a un 68,31% de la superficie incendiada. En tercer lugar, se encuentran los rayos con un 14,95%, que han afectado al 0,57%. Seguidamente, tenemos las causas desconocidas con un 7,48% han afectado al 3,06% de la superficie. Por último, se encuentran las otras causas que suponen el 6,54% de los incendios recorriendo el 3,06% de la superficie quemada por los incendios. Por último, hay 1,87% de los incendios en investigación que han afectado al 0,09% de la superficie incendiada.



**Gráfico 11.**Comunitat Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Acumulado 2021.



**Gráfico 12.**Comunitat Valenciana, % de superficie afectada por causa. Acumulado 2021

## RELACIÓN COMPLETA DE INCENDIOS EN EL PERÍODO

Fecha	Municipio	Superficie Forestal	Código Causa	Paraje	Provincia
04/06/2021	Caudete de las Fuentes	0,02	1	Rio Madre - Cañada de Caudete	Valencia/València
06/06/2021	Vinaròs	0,005	5	Barbiguera	Castellón/Castelló
07/06/2021	Llucena/Lucena del Cid	0,0002	0	Solanes Mollon	Castellón/Castelló
08/06/2021	Cirat	0,019	0	Campillo	Castellón/Castelló
09/06/2021	Borriol	0,0008	0	Bocaverd	Castellón/Castelló
13/06/2021	Ontinyent	0,02	2	Bnc. de la Purissima	Valencia/València
14/06/2021	San Antonio de Benagéber	0,01	4	Mas de l'Apotecari	Valencia/València
14/06/2021	Sot de Ferrer	0,07	4	Rio Paláncia	Castellón/Castelló
15/06/2021	Paterna	0,0015	0	Cañada Peña de Mandor	Valencia/València
15/06/2021	Vilafamés	0,02	0	Barranco dels Pous	Castellón/Castelló
15/06/2021	Caudete de las Fuentes	0,27	2	Los Quemados, POL4 Parcela 50	Valencia/València
16/06/2021	Chelva	0,005	0	Fuente Bercuta	Valencia/València
21/06/2021	Manises	0,1	4	La Presa	Valencia/València
23/06/2021	Cheste	0,002	0	Peluco	Valencia/València
24/06/2021	Castelló de la Plana	0,3	0	Raca	Castellón/Castelló
25/06/2021	la Nucia	0,8	3	Barranc d'Iborra	Alicante/Alacant
29/06/2021	Llíria	0,001	2	Mont - ravana	Valencia/València
30/06/2021	Caudete de las Fuentes	0,06	5	Rio madre	Valencia/València

### Códigos de causas

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

## INCENDIOS DEL MES

Durante este mes de junio, hemos tenido una baja incidencia de número de incendios (18) y poca superficie afectada por estos incendios (1,70ha). En un mes donde los números del último decenio, arrojan superficies medias elevadas afectadas por incendio, siendo el mes donde más superficie se quema de media (5621ha).

Las precipitaciones ocurridas en junio, hacen que la vegetación continúe con valores de contenido de humedad elevados. Prueba de ello es el análisis fenológico de la vegetación para el periodo comprendido entre el 10/06/2021 y el 25/06/2021 donde muestra en todo el territorio de la Comunitat Valenciana percentiles altos con respecto al estrato arbóreo, con promedios en el intervalo de 75-90 excepto en las zonas 4, 5 y 7 de Castellón, y la zona 1 de Alicante, que tienen un promedio en el intervalo de 50-75.

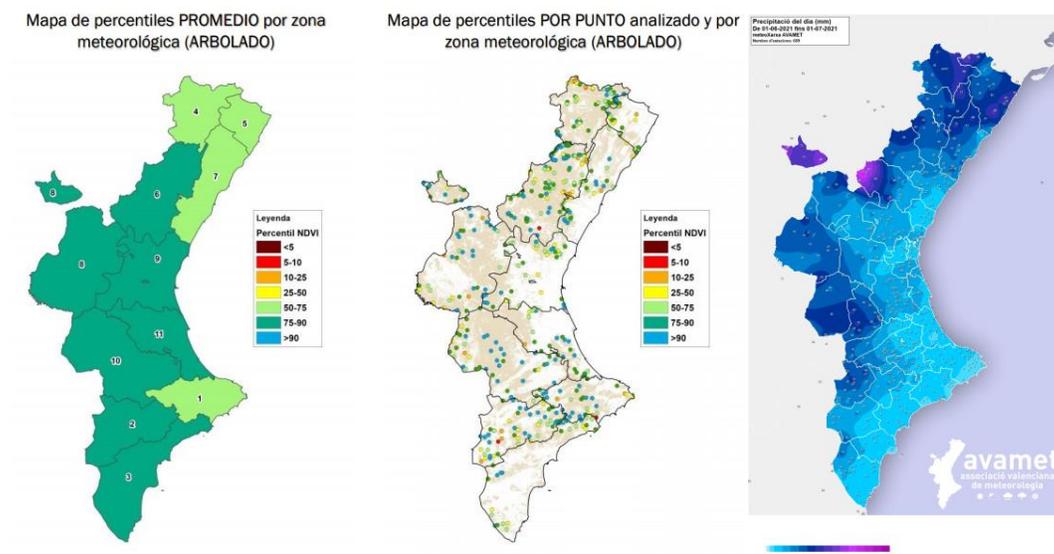


Figura 6. Izq. Estado de la vegetación. fenológica NVDI. Dcha. Precipitación del mes de junio. Fuente AVAMET.

Estos valores en los combustibles con un vigor vegetativo por encima de la media hacen que la vegetación este menos disponible de lo normal en esta época. Con todo esto, incendios *a priori* con elevado potencial de propagación por las condiciones meteorológicas, topográficas y de continuidad del combustible no desarrollan comportamientos extremos.

Como ejemplo, el incendio de interfaz de La Nucia, que apenas hizo la primera carrera por topografía hasta alcanzar la urbanización. Con una superficie menor a una hectárea es la tónica de este mes de junio, incendios con un comportamiento menos severo a los esperado para esta época del año.

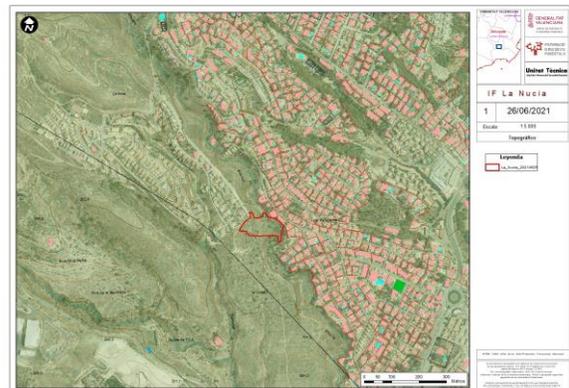


Figura 7. Incendio La Nucia.

## NOTICIAS Y DIVULGACIÓN

Dentro de la “Estratègia Mosaic” que impulsa la Direcció General de Prevenció de Incendis, se encuentra la gesti3n del combustible forestal. Dentro de esta rama de la prevenció se encuentra las quemas prescritas, una herramienta muy versátil enmarcada dentro de un plan de quema,

A finales de este mes de junio el Servicio de Prevenció de Incendis junto al Centro en Investigaci3n sobre desertificaci3n (CIDE) y la Societat Valenciana de Gesti3n Integral de Emergències (SGISE), ejecutaron un plan de quema un poco especial. Y es que el CIDE realiza un estudio desde 1995 en un monte de utilidad p3blica llamado La Concordia sobre los efectos de los incendios forestales sobre el ecosistema, los cambios y la evoluci3n de las característicasy del suelo y de la vegetaci3n, la respuesta erosiva e hidrol3gica y la resiliencia de este ecosistema forestal.

En este monte se han realizado dos quemas experimentales previamente. La

primera fue en 1995 y ocho ańos m3s tarde (2003) se repiti3 las quemas en las mismas parcelas. Durante el mes de junio de 2021, 18 ańos m3s tarde, se ha realizado la tercera quema de las parcelas en dos días diferentes.

Estas quemas han servido tambi3n para que la unidad de prevenció y an3lisis de incendios forestales (UT902), redactora del plan de quema, tomara y analizara datos de comportamiento de incendios como son velocidades de propagaci3n, longitudes de llamas, humedades del combustible vivo, etc.

Este plan de quema tiene una vigencia de 5 ańos, en los que contempla la gesti3n mediante fuego de las parcelas exteriores que lindan con la zona de estudio, con el objetivo, entre otros de proteger la zona experimental.

En definitiva, una colaboraci3n de diferentes organismos en favor de un beneficio com3n: la ciencia.



**Figura 8. Propagaci3n del fuego por las parcelas experimentales.**