



# Espurna n° 149

Octubre 2021

Boletín informativo

de Prevención de

Incendios

Forestales



Estratègia Mosaic



GENERALITAT  
VALENCIANA

Por

Unitat Tècnica UT-902

Servicio de Prevención de Incendios Forestales

## ÍNDICE

Claves del mes .....	2
Datos Estadísticos .....	5
Valores Acumulados .....	5
Comparación con los valores medios.....	6
Evolución mensual: número.....	7
Evolución mensual: superficie afectada.....	9
Análisis de las causas.....	10
Relación completa de incendios en el período .....	12
Incendios del mes.....	13
Noticias y divulgación .....	14
Gestión de la Biomasa del SVPIF.....	14

**Foto portada:** parcelas de quema prescrita en el monte de Morella la Vella.

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

## CLAVES DEL MES

El mes de **octubre de 2021** ha sido **cálido** en la Comunitat Valenciana, con una temperatura media de 17,0 °C, que es 0,7 °C superior que la de la climatología de referencia (16,3°C), y la precipitación acumulada ha sido 38,7 l/m<sup>2</sup>, que es **un 45 % inferior** que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (70,0 l/m<sup>2</sup>).

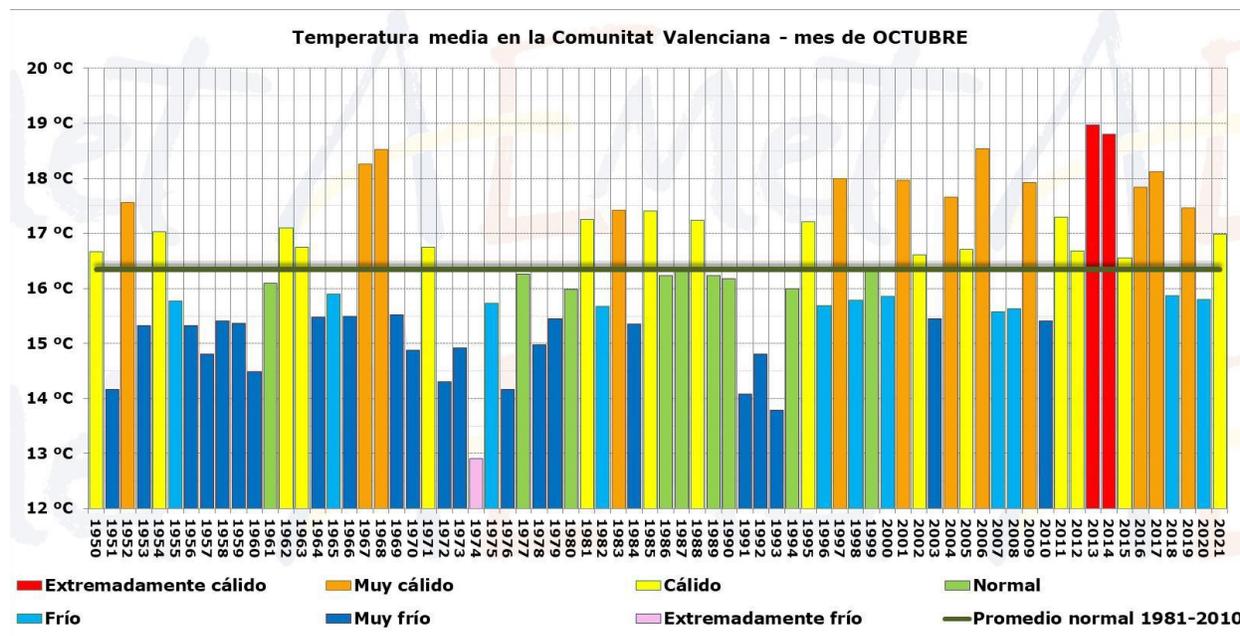
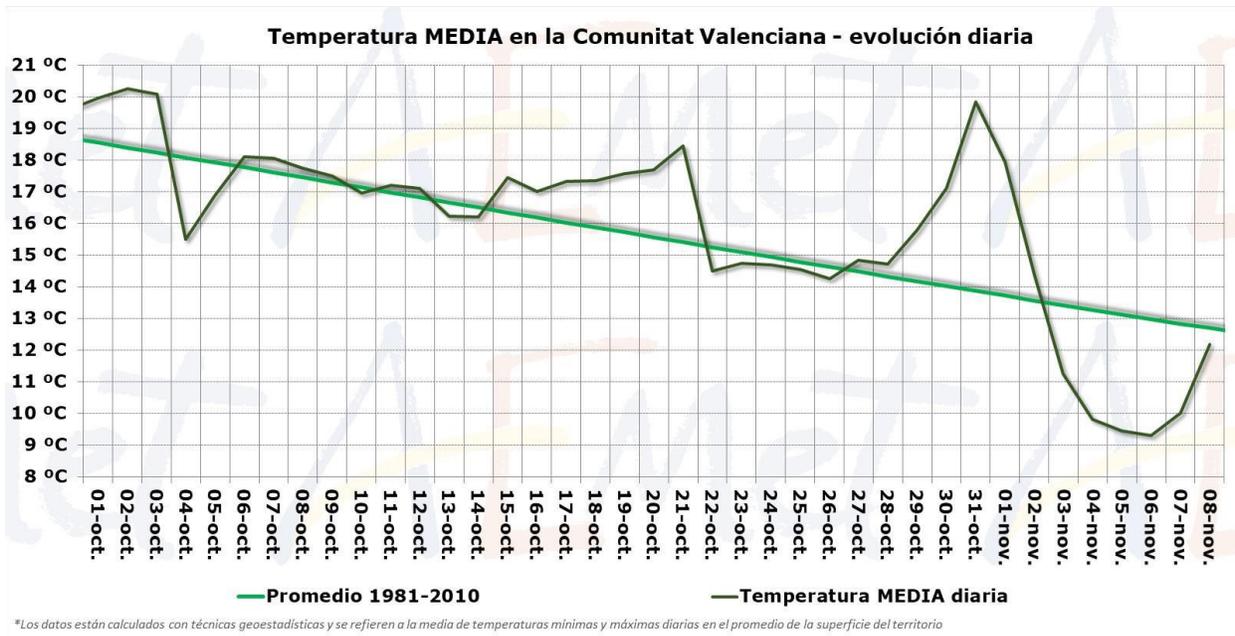


Figura 1. Temperatura media del mes de octubre en la Comunitat Valenciana, en contraste con el promedio de la serie. Fuente: AEMET.

Las mínimas nocturnas han tenido un comportamiento próximo al promedio normal, (+0,2°C) pero los días de octubre fueron muy cálidos, con una anomalía de +1,1°C.

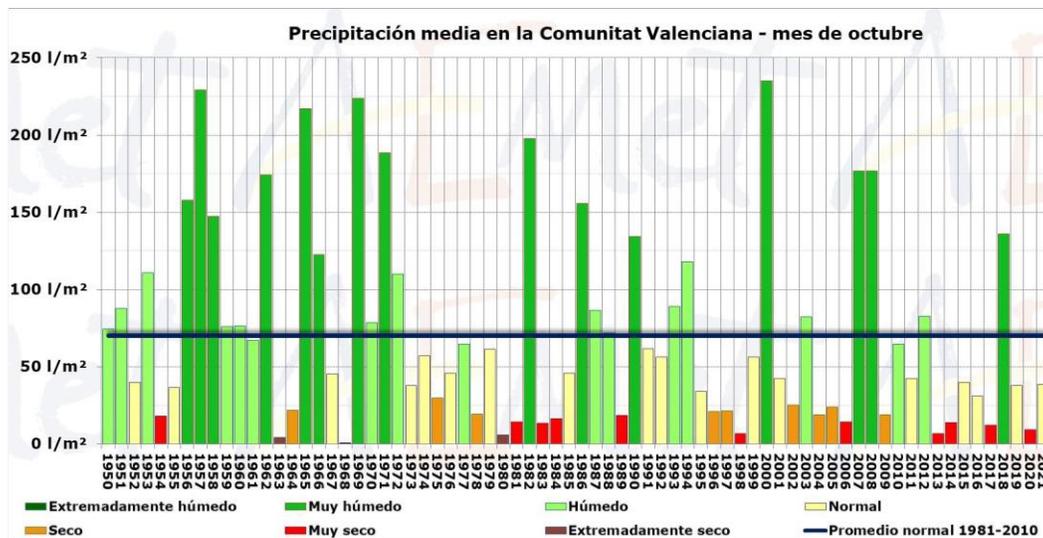
En evolución diaria, destacaron los episodios cálidos de los primeros y, sobre todo, de los últimos días del mes. Las masas de aire que atravesaron nuestro territorio a partir del día 28 de octubre, después de cruzar todo el Atlántico y toda la Península, además de un gran contenido de humedad, eran cálidas en origen, y distintos mecanismos de calentamiento dieron lugar a que llegaran al litoral recalentadas, siendo el día 31 el más cálido del episodio, cuando se alcanzaron los 30°C en varias localidades de Alicante como Torrevieja, Benidorm, Crevillent, Rojales o la capital. En el promedio de la Comunitat Valenciana no había un día tan cálido en fecha tan avanzada del año (después del 30 de octubre) desde el 6 de noviembre de 2013.



\*Los datos están calculados con técnicas geoestadísticas y se refieren a la media de temperaturas mínimas y máximas diarias en el promedio de la superficie del territorio

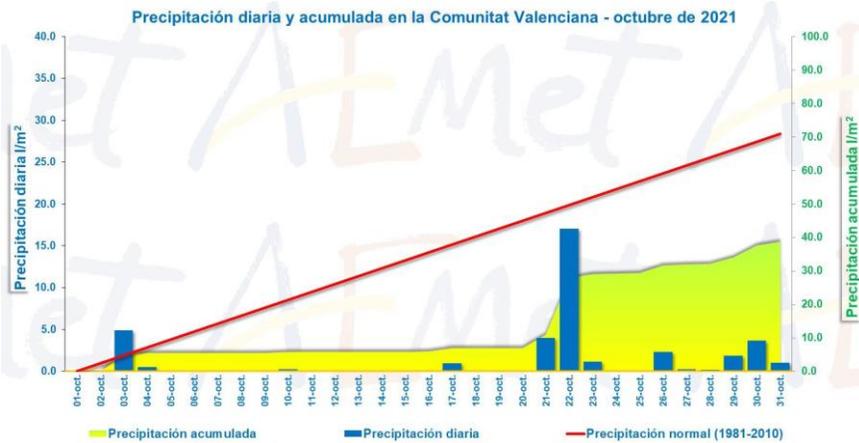
**Figura 2. Evolución diaria de la temperatura media durante el mes de octubre en la Comunitat Valenciana. Fuente: AEMET.**

La precipitación acumulada ha sido 38,7 l/m<sup>2</sup>, que es un 45% inferior que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (70,0 l/m<sup>2</sup>). Desde el año 2013 todos los meses de octubre, salvo el de 2018, han registrado una precipitación media notablemente inferior a la del promedio normal.



**Figura 3. Precipitación diaria y acumulada durante el mes de octubre en la Comunitat Valenciana. Fuente: AEMET.**

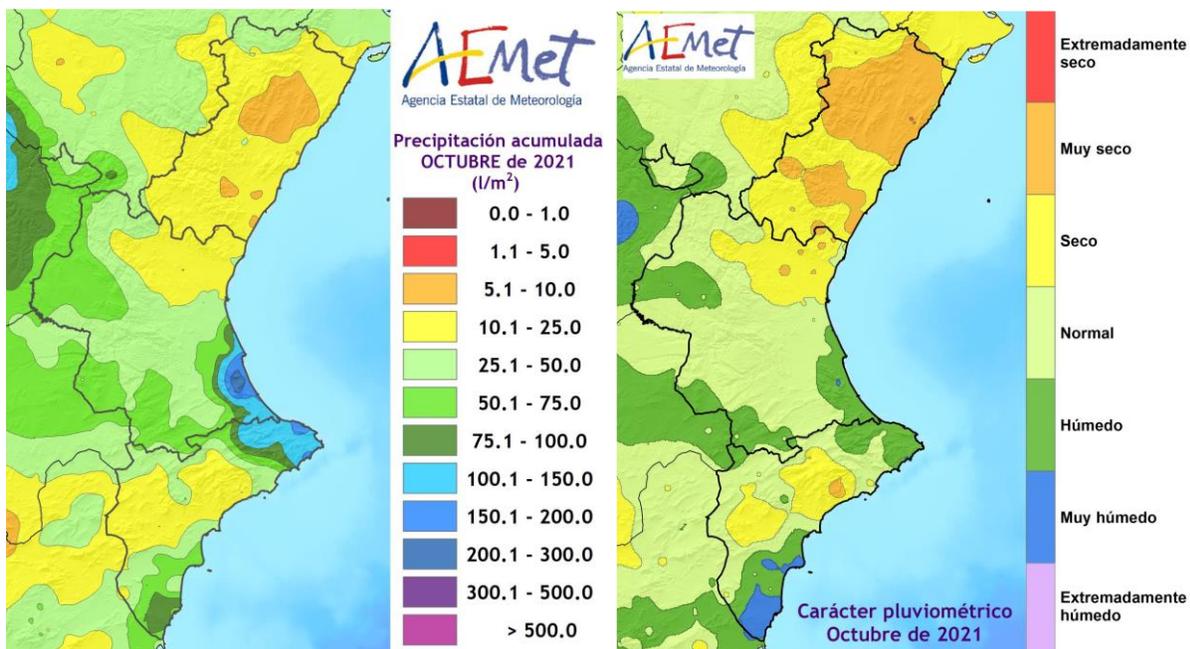
Por provincias, el mayor déficit se produjo en Castellón, donde octubre fue muy seco, con un déficit medio provincial del 80%. En Valencia el déficit fue del 33% y en Alicante del 19%.



**Figura 4. Precipitación diaria y acumulada en la comunitat Valenciana - octubre de 2021. Fuente: AEMET.**

El episodio más significativo de precipitación se produjo los días 21 y 22 de octubre, cuando hubo chubascos y tormentas que llegaron a tener intensidad torrencial en el litoral de la Ribera Baixa y en zonas de la Safor, como Tavernes de la Vallidigna o Barx e intensidad muy fuerte en la Vega Baja, entre Torrevieja, San Miguel de Salinas y los Montesinos.

La precipitación máxima acumulada en el mes se registró en Tavernes de la Vallidigna, con 244.0 l/m<sup>2</sup>. También se superaron los 150 l/m<sup>2</sup> en La Drova (191.9), Barx (178.0), Xeresa (173.3) o el observatorio del Montgó de Xàbia (151.0). En el otro extremo, en observatorios de Castellón como Onda, Moncofa, Catí o el aeropuerto de Castellón, el acumulado en octubre fue inferior a 10 l/m<sup>2</sup>.



**Figura 5. Precipitación acumulada y carácter pluviométrico en la Comunitat Valenciana para el mes de octubre de 2021. Fuente: Aemet.**

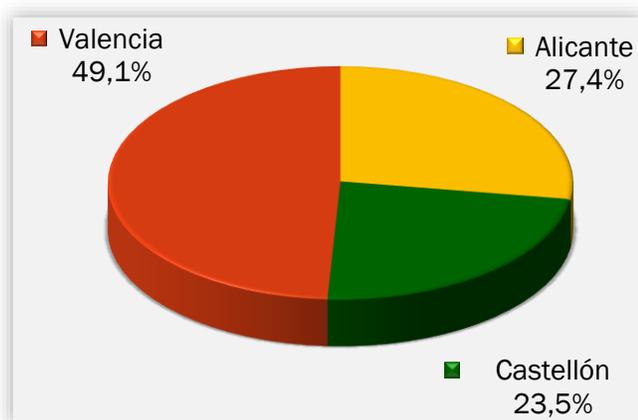
## DATOS ESTADÍSTICOS

### VALORES ACUMULADOS

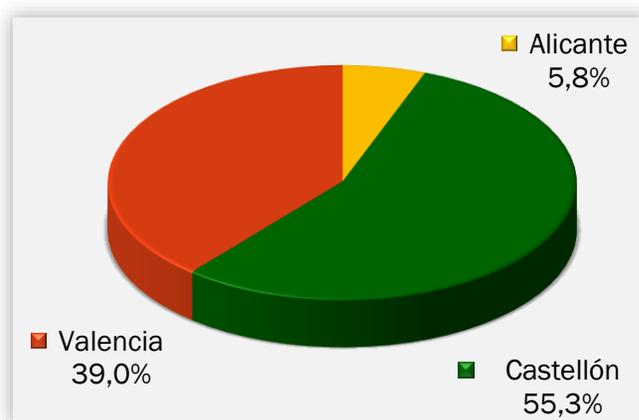
En la tabla 1 y en los gráficos 1 y 2 se realiza un desglose detallado del número de incendios y la superficie afectada acumulada en el año 2021 por provincias.

Provincia	Número	Superficie afectada Ha				
		Superficie rasa			Arbolada	Total
		Cañar	Otras rasas	Total rasa		
Alicante	62	22,30	14,74	37,04	8,15	45,19
Castellón	53	2,51	309,40	311,91	119,83	431,74
Valencia	111	19,54	243,96	263,50	40,96	304,46
<b>Total</b>	<b>226</b>	<b>44,35</b>	<b>568,10</b>	<b>612,45</b>	<b>168,94</b>	<b>781,39</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 49,1% seguida de Alicante y Castellón con un 27,4% y 23,5% respectivamente. En Valencia en lo que llevamos de año se han producido un total de 111 incendios, seguida de Alicante con 62 y 53 en la provincia de Castellón.

En cuanto a la superficie afectada, Alicante se encuentra en el 5,8% de la superficie, mientras que Valencia alcanza el 39,0% y el 55,2% de la superficie afectada es en Castellón. En Castellón son 431,74ha las que se han visto afectadas en lo que llevamos de 2021, seguido de la provincia de Valencia con 304,46ha y 45,19ha en la provincia de Alicante.

En toda la Comunitat Valenciana se han visto afectadas 781,39ha en 226 incendios. Del total de la superficie forestal afectada, 168,94ha pertenecen a terreno arbolado y a superficie no arbolada 612,45ha de las cuales, 44,35ha corresponden a cañar.

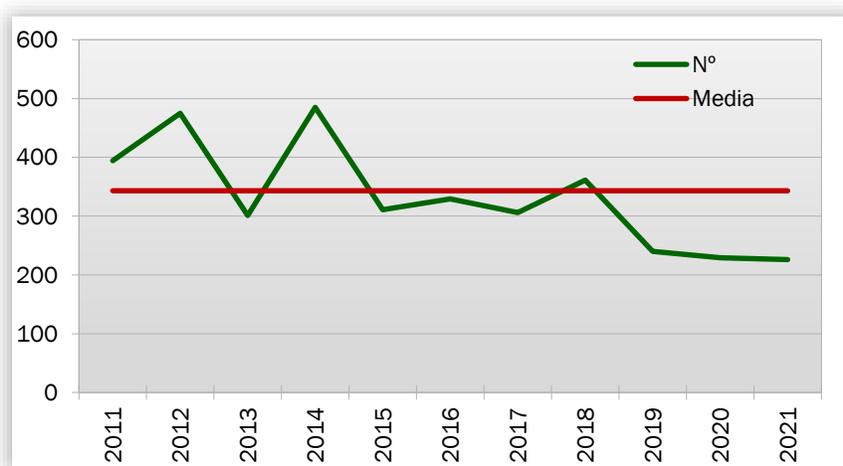
### COMPARACIÓN CON LOS VALORES MEDIOS

Los valores acumulados a 31 de octubre para el último decenio se detallan en la Tabla 2. En lo que llevamos de 2021 se han producido 226 incendios, valor por debajo de la media (343 incendios), con una superficie afectada de 781,39ha, que también está muy por debajo de la media (8032,44ha).

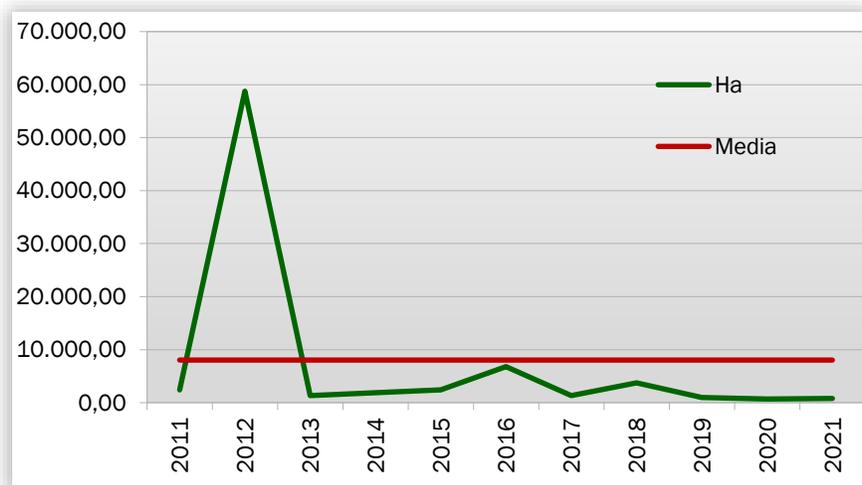
Año	Nº	Superficie
2011	394	2.426,25
2012	475	58.752,44
2013	301	1.355,59
2014	485	1.875,17
2015	311	2.417,72
2016	329	6.796,38
2017	306	1.341,18
2018	361	3.718,85
2019	240	956,92
2020	229	683,90
2021	226	781,39

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



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



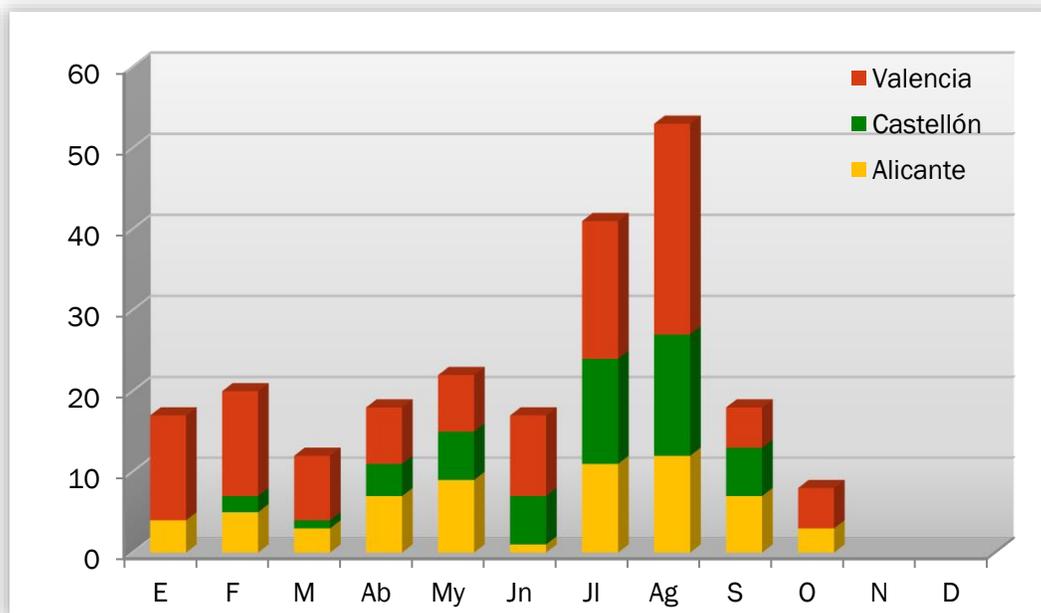
**Gráfico 4. Evolución de la superficie afectada en comparación con el valor medio.**

## 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	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	6	10	17
Julio	11	13	17	41
Agosto	12	15	26	53
Septiembre	7	6	5	18
Octubre	3	0	5	8
Noviembre	0	0	0	0
Diciembre	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>62</b>	<b>53</b>	<b>111</b>	<b>226</b>

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



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

Durante el mes de octubre se han registrado 8 incendios en toda la Comunitat Valenciana, afectando 3 a la provincia Alicante y 5 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	0,41	0,49	1,70
Julio	6,83	1,45	72,65	80,93
Agosto	9,33	424,26	186,83	620,42
Septiembre	0,21	3,96	0,08	4,25
Octubre	0,04	0,00	0,32	0,36
Noviembre	0,00	0,00	0,00	0,00
Diciembre	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>45,19</b>	<b>431,74</b>	<b>304,46</b>	<b>781,39</b>

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

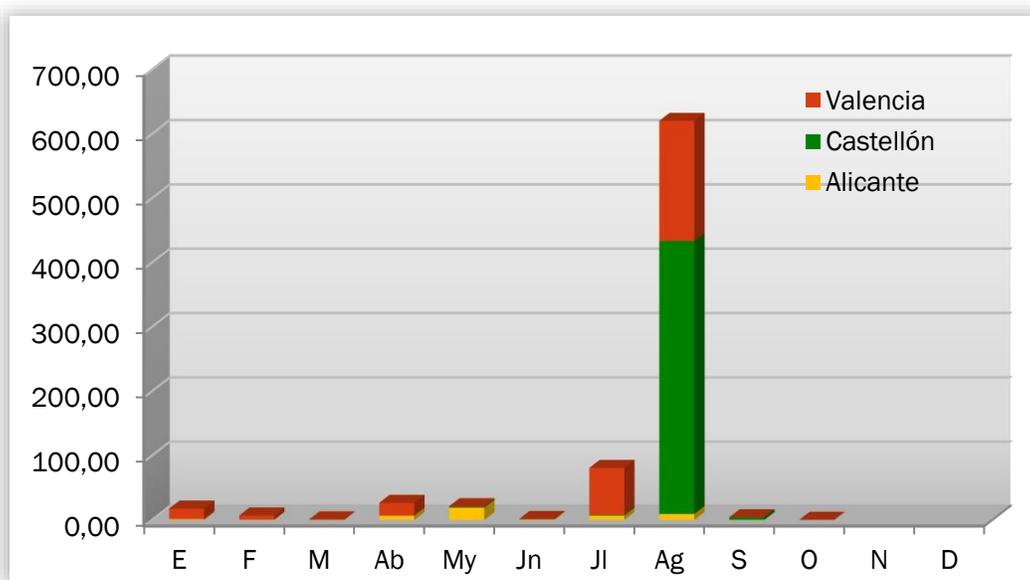


Gráfico 7. Superficie afectada por meses y provincias.

Durante el mes de octubre de 2021 se han visto dañadas por incendios 0,36ha de terreno forestal en toda la Comunitat, viéndose afectada la provincia de Alicante con 0,04ha y 0,32ha en la provincia de Valencia.

La media del mes de octubre en el último decenio viene a ser de 28,44ha, la cual no ha sido rebasada (0,36ha quemadas en octubre). En cuanto a la media por número de incendios para el mes de octubre es de 18, en este caso tampoco la hemos sobrepasado, llegando a los 8 incendios.

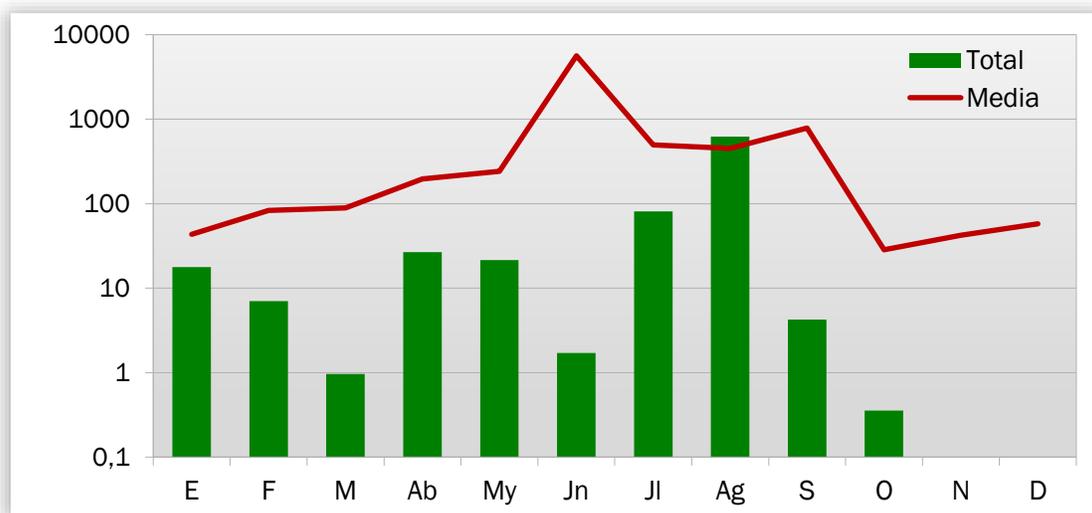


Gráfico 8. Superficie afectada por meses, comparativa con los valores medios del último decenio.

## 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 octubre de 2021.



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

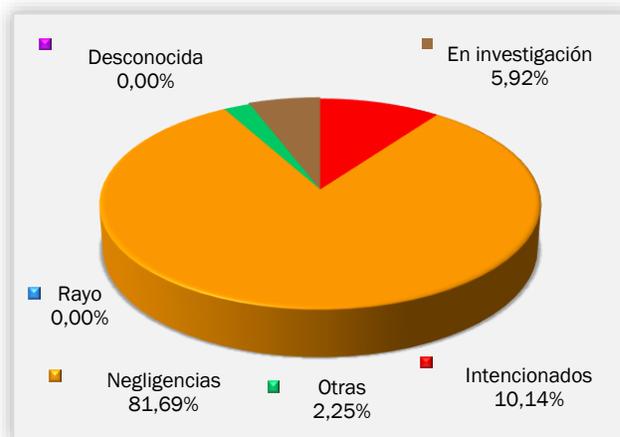


Gráfico 10. Comunitat Valenciana, % de superficie afectada por causa. Octubre 2021.

En el mes de octubre se han producido, en el conjunto de la Comunitat Valenciana, 8 incendios, 3 por causa intencionados, 2 por negligencias, 1 por otras causas y en 2 en estado de investigación. Los incendios intencionados han afectado 0,04ha, por negligencia a 0,29ha, por otras causas a 0,008ha y los incendios que están en investigación han afectado a 0,021ha.

Desde el inicio de año 2021, los incendios que pertenecen a causas intencionadas son el 32,74% afectando al 27,44% de la superficie. A continuación, tenemos las negligencias con un 25,66% de los incendios ocurridos, afectando a un 10,93% de la superficie incendiada. En tercer lugar, se encuentran los rayos con un 27,43%, que han afectado al 55,21%. Seguidamente, tenemos las causas desconocidas con un 5,31% han afectado al 0,38% de la superficie. También se encuentran las otras causas que suponen el 7,96% de los incendios recorriendo el 6,04% de la superficie quemada por los incendios. Por último, hay 0,88% de los incendios en investigación que han afectado al 0,003% 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
03/10/2021	Elx/Elche	0,01	2	Carabassí i Cabeçó	Alicante/Alacant
05/10/2021	Benidorm	0,006	1	Camí de La Barrina	Alicante/Alacant
13/10/2021	Alzira	0,02	1	Ràfol (Riu Verd)	Valencia/València
18/10/2021	Otos	0,01	1	Riu Missena	Valencia/València
19/10/2021	Moixent/Mogente	0,001	5	Port de les Finestretes	Valencia/València
21/10/2021	Buñol	0,008	4	Viaducto/Barranco Las Ventas	Valencia/València
26/10/2021	Chiva	0,28	2	Pozo de Anselmo	Valencia/València
31/10/2021	Santa Pola	0,02	5	Plà de la Gerpeta	Alicante/Alacant

### Códigos de causas

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

## INCENDIOS DEL MES

El mes de octubre en cuanto a incendios forestales está siguiendo la tendencia a la baja en el número igniciones y en la superficie quemada. Ambas cifras se mantienen por debajo de la media del último decenio y es que todos los indicadores que miden la humedad del combustible vivo para la Comunitat Valenciana, ya sean muestras físicas como de teledetección arrojan valores de humedad elevados.

La Figura 6 muestra el análisis del estado de la vegetación para la primera quincena de octubre, antes del episodio más significativo de precipitación que se produjo los días 21 y 22. En este caso concreto, muestra los valores del matorral, a través del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada, (NDVI).

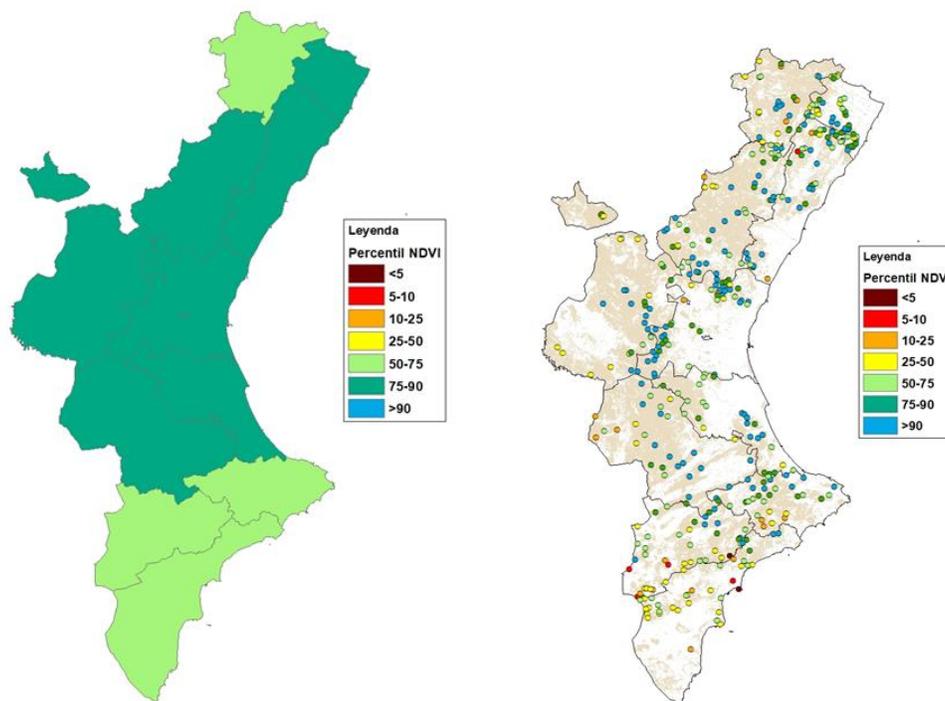


Figura 6. Mapas de percentiles NVDI para el estrato de matorral.

En conclusión, las condiciones meteorológicas que estamos obteniendo hacen difícil la ignición y propagación del fuego, por lo que, de seguir así, terminaremos el año con datos de superficie y número de incendios muy por debajo de lo que se venía quemando a principios de este decenio.

## NOTICIAS Y DIVULGACIÓN

### GESTIÓN DE LA BIOMASA DEL SVPIF

Una vez terminada la época de mayor peligro en cuanto a incendios forestales el Servicio de Prevención de Incendios Forestales reduce la cantidad de medios vigilando los montes al verse reducido el peligro de gran incendio. Mucha de esta gente ya formada en la prevención, pasa a las Brigadas de Mantenimiento de Infraestructuras y Unidades de Trituración aportando una mayor estabilidad al servicio.

Las Brigadas de Mantenimiento de Infraestructuras se centran en trabajos silvícolas en las áreas contiguas a las infraestructuras del Servicio de Vigilancia Preventiva de Incendios Forestales, tales como los accesos a todos ellos. Todo ello, con el objetivo de cumplir la propia normativa técnica de seguridad aprobada por la Generalitat Valenciana.

Por otro lado, están las Unidades de Trituración. Estas unidades llevan una máquina biotrituradora, que se transporta mediante un remolque con el objetivo de reducir las quemas agrícolas en zonas sensibles como pueden ser los parques naturales.



Estos trabajos son de vital importancia dentro de la prevención de incendios, ya que, sin el mantenimiento de las infraestructuras, estas dejarían de ser útiles en caso de emergencia y por lo tanto, un punto de apoyo al personal involucrado en la emergencia.

En cuanto a la trituración de restos se ha detectado una gran acogida por este proyecto, siendo un trabajo con gran potencial y futuro gestionado por los ayuntamientos.

En conclusión, estos trabajos continúan garantizando el cumplimiento de las Normas Técnicas en las infraestructuras del Servicio de Vigilancia Preventiva además de evitar un gran número de quemas.