



# **Espurna n°150**

## **Noviembre 2021**

**Boletín informativo**  
**de Prevención de**  
**Incendios**  
**Forestales**



Estratègia**Mosaic**



**GENERALITAT**  
**VALENCIANA**

Por

Unitat Tècnica UT-902

Servicio de Prevención de Incendios Forestales

## ÍNDICE

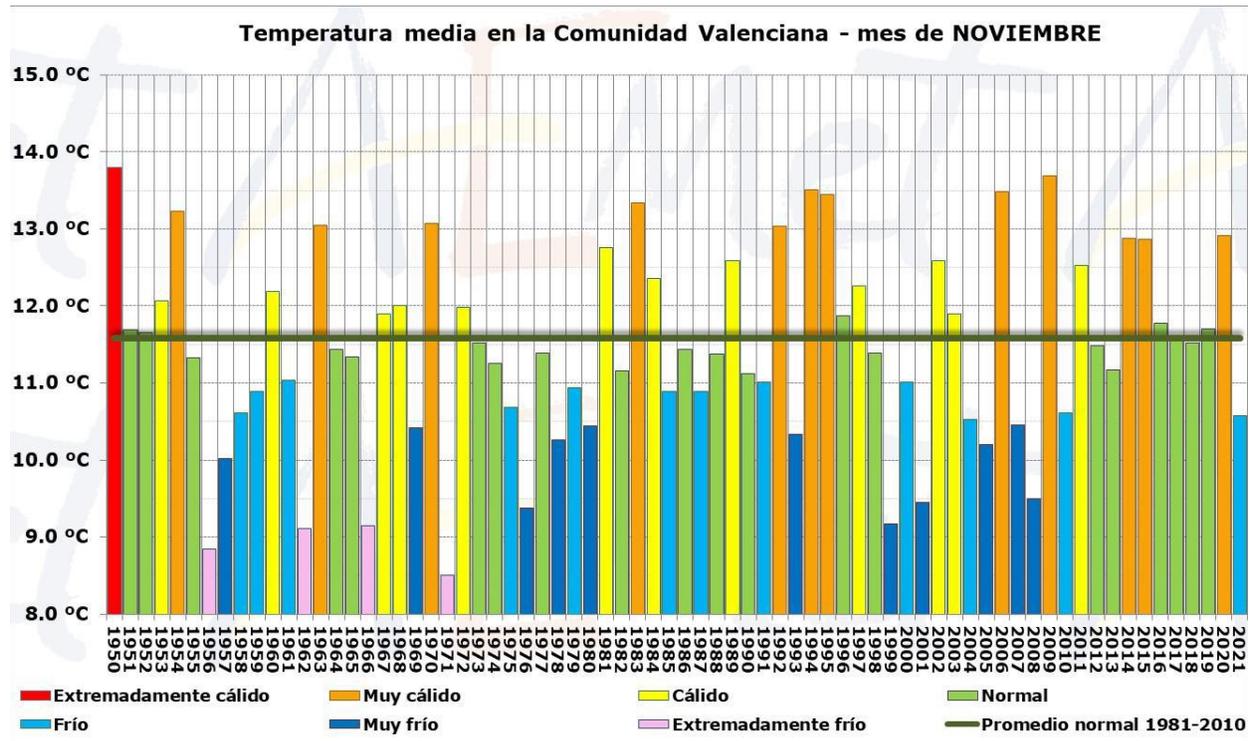
Claves del mes .....	2
Datos Estadísticos .....	6
Valores Acumulados .....	6
Comparación con los valores medios.....	7
Evolución mensual: número.....	8
Evolución mensual: superficie afectada.....	10
Análisis de las causas.....	11
Relación completa de incendios en el período .....	13
Noticias y divulgación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

**Foto portada: Mar de nubes desde el Observatorio de Alto del Pino (Valencia). Marisol Silvestre - Coordinadora Zona 2**

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

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

El mes de **noviembre de 2021** ha sido **frío** y pluviométricamente **normal** en la Comunitat Valenciana, con una temperatura media de 10,6°C, que es 1,0°C superior que la de la climatología de referencia (11,6°C), y la precipitación acumulada ha sido 46,1 l/m<sup>2</sup>, que es un **19 % inferior** que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (56,9 l/m<sup>2</sup>).



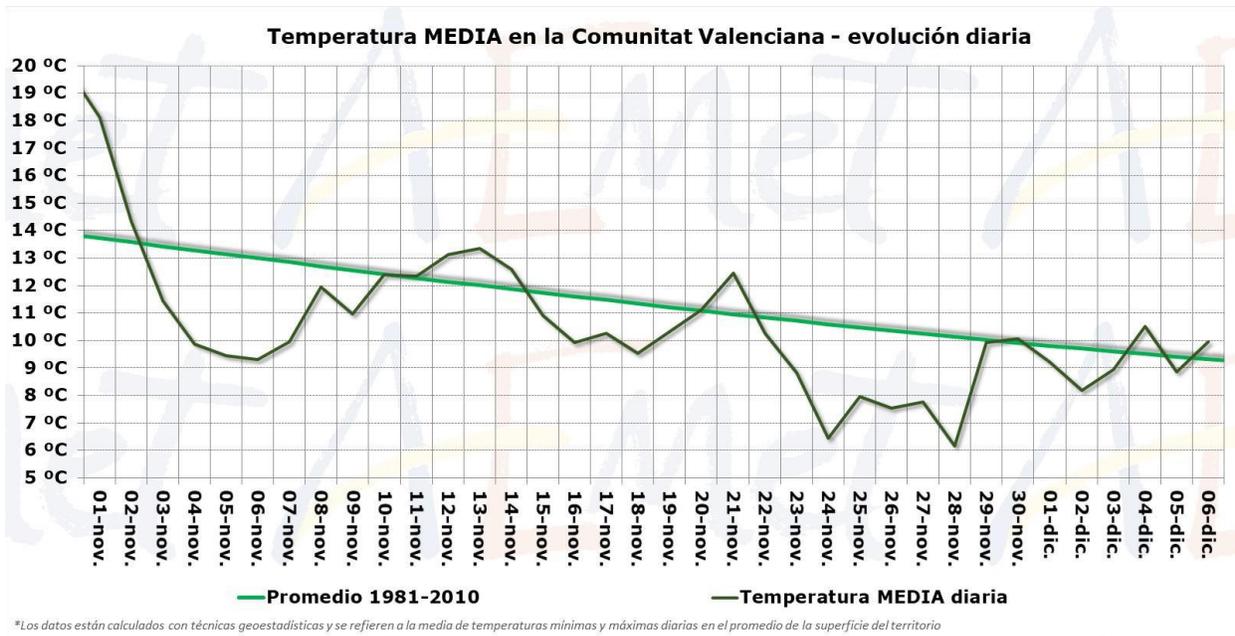
**Figura 1. Temperatura media del mes de noviembre en la Comunitat Valenciana, en contraste con el promedio de la serie. Fuente: AEMET.**

Noviembre empezó muy cálido. El primer día del mes las mínimas no bajaron de 20°C en localidades del litoral de Valencia y Alicante.

En el observatorio de Alicante la mínima del día 1 fue de 20,1°C. En más de siglo y medio de datos sólo en tres ocasiones se ha registrado una mínima tropical en noviembre en la ciudad de Alicante (mínima superior o igual a 20°C): 23,8°C el 6 de noviembre de 1985, 20,6°C el día 7 de ese mismo año, y 20,1°C el 1 de noviembre de 2021.

Tras las temperaturas casi veraniegas de final de octubre y el primer día de noviembre rápidamente se produjo un brusco descenso térmico y casi todo el mes las temperaturas estuvieron por debajo del promedio normal, con valores plenamente invernales entre los días 23 y 28, cuando también se produjeron nevadas en el interior. El mes ha sido especialmente frío en el interior, donde las anomalías de temperatura están próximas a -2°C.

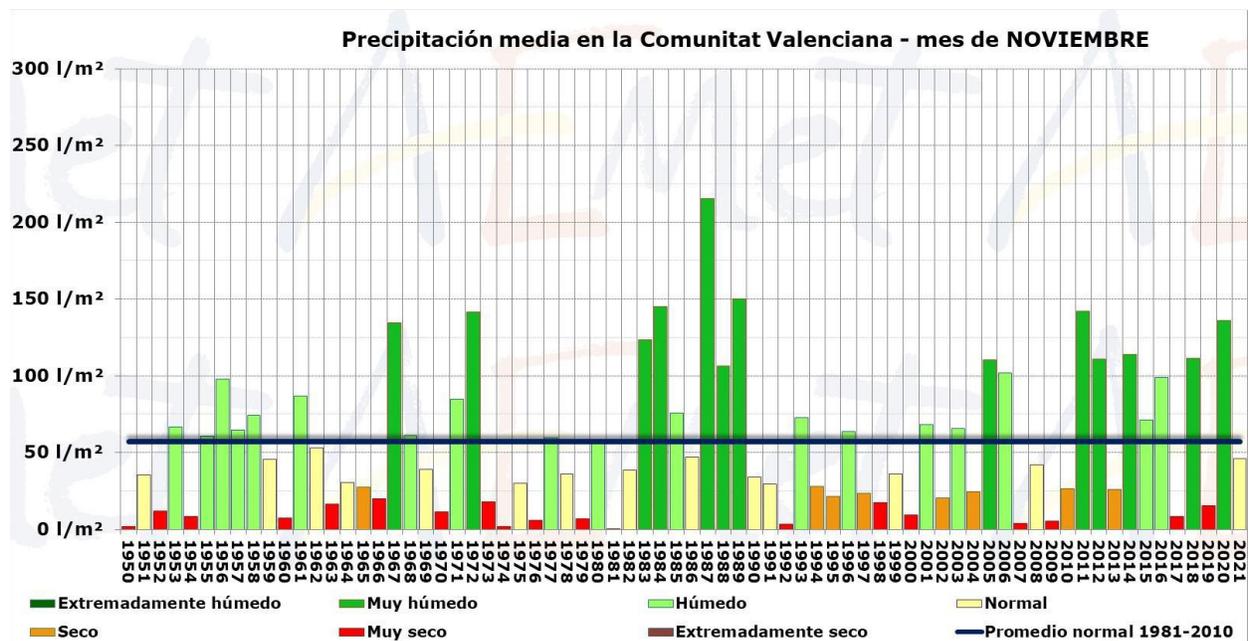
<sup>1</sup> La información meteorológica, excepto indicación expresa, proviene de AEMET



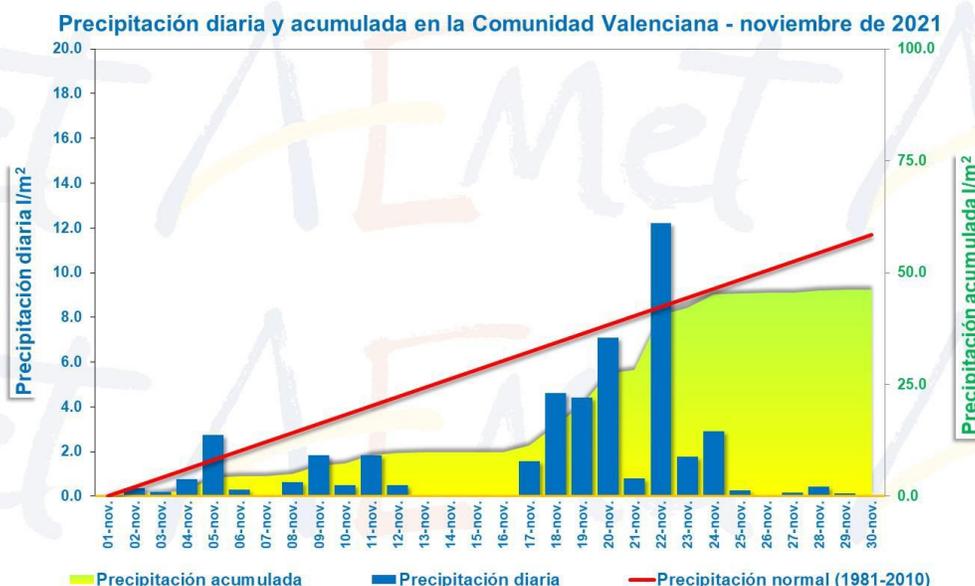
\*Los datos están calculados con técnicas geoestadísticas y se refieren a la media de temperaturas mínimas y máximas diarias en el promedio de la superficie del territorio

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

La precipitación acumulada ha sido 46,1 l/m<sup>2</sup>, que es un 19 % inferior que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (56,9 l/m<sup>2</sup>) y, globalmente califican al mes como pluviométricamente normal.



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



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

Por provincias, el comportamiento ha sido muy similar en las tres, con un carácter normal tanto en Valencia como Castellón y Alicante.

El episodio más significativo de precipitación se produjo entre los días 17 y 24. El extenso y potente anticiclón atlántico centrado entre las islas británicas y la Península, favoreció la circulación de viento de levante sobre nuestro territorio que dio lugar a días muy nubosos con precipitaciones que fueron persistentes, sobre todo en el litoral, siendo más escasas en el interior.

A partir del lunes 22 comenzó a penetrar una DANA (Depresión Aislada en Niveles Altos) por el norte peninsular y evolucionó los días siguientes a borrasca fría, aislada de la circulación general. En niveles bajos se produjo la entrada de una masa de aire muy frío de origen polar, lo que dio lugar a que las precipitaciones estuviesen acompañadas de tormenta en litoral y fuesen de nieve en el interior en cotas superiores a 900 metros.

En la madrugada del día 23 se produjeron precipitaciones acompañadas de tormenta en el litoral del Baix Vinalopó y l'Alacantí, que tuvieron intensidad muy fuerte, localmente torrencial, con mucho viento y granizo.

El día 24, con la entrada de aire frío, las precipitaciones fueron en forma de nieve en el interior en cota superior a 800-900 metros.

La precipitación máxima acumulada en el mes se registró en Barx, con 241,4 l/m<sup>2</sup>. También se superaron los 200 l/m<sup>2</sup> en La Drova y Alginet. En el otro extremo, en observatorios del interior de Valencia e interior y prelitoral de Alicante, el acumulado en noviembre fue inferior a 25 l/m<sup>2</sup>.

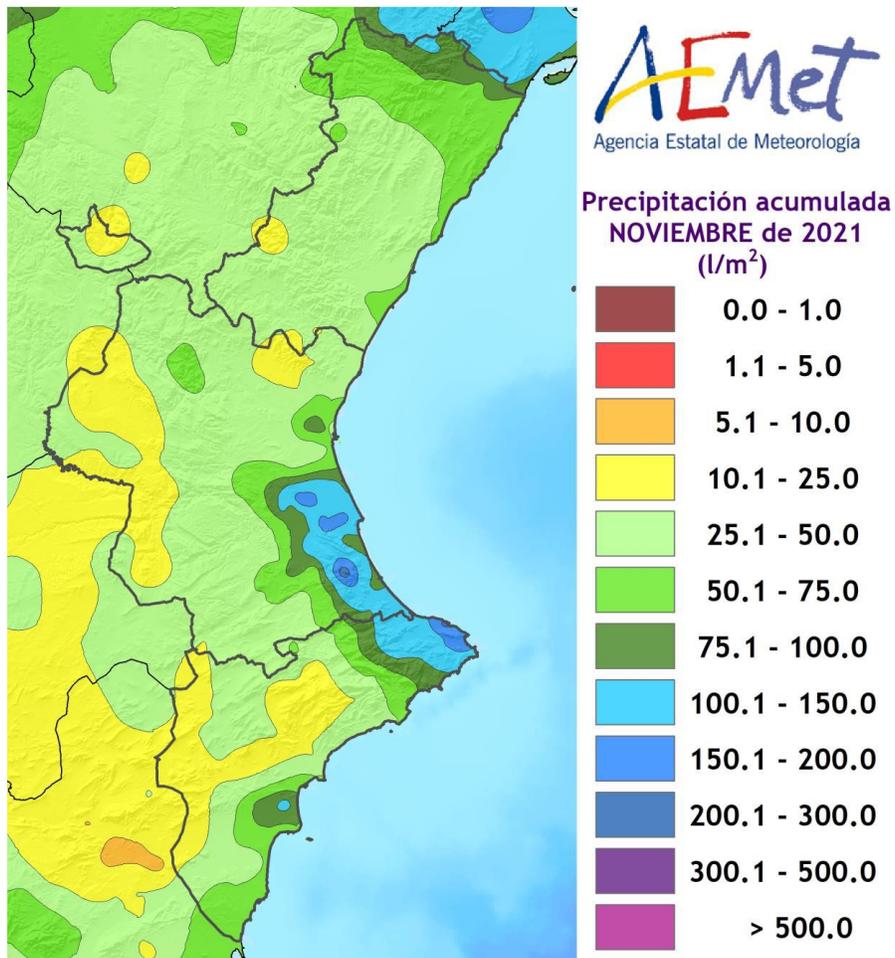


Figura 5. Precipitación acumulada en la Comunitat Valenciana para el mes de noviembre de 2021. Fuente: Aemet.

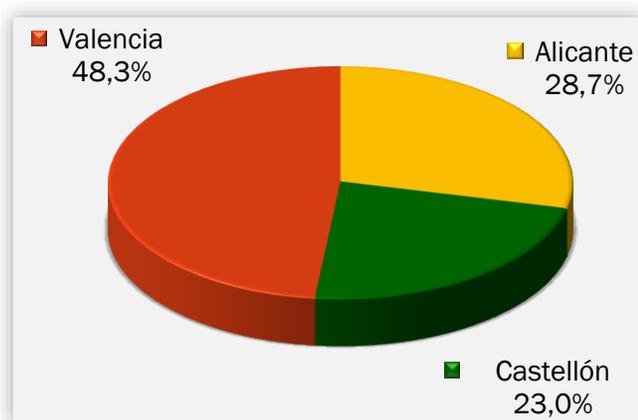
## DATOS ESTADÍSTICOS

### VALORES ACUMULADOS

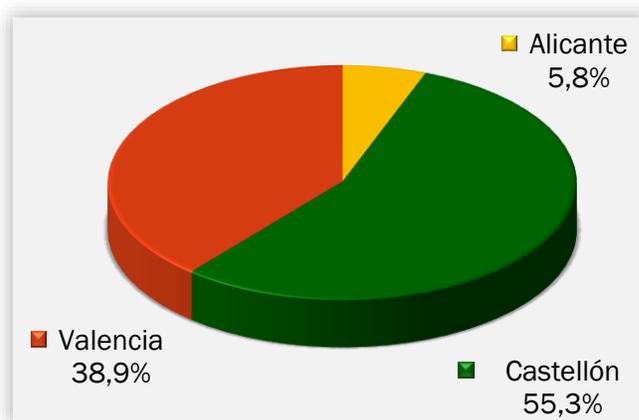
En la tabla 1 y en los gráficos 1 y 2 se realiza un desglose detallado del número de incendios y la superficie afectada acumulada en el año 2021 por provincias.

Provincia	Número	Superficie afectada Ha				
		Superficie rasa			Arbolada	Total
		Cañar	Otras rasas	Total rasa		
Alicante	66	10,96	26,42	37,38	8,17	45,55
Castellón	53	1,26	311,19	312,45	119,83	432,28
Valencia	111	10,18	253,34	263,51	40,85	304,37
<b>Total</b>	<b>230</b>	<b>22,40</b>	<b>590,95</b>	<b>613,35</b>	<b>168,85</b>	<b>782,20</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 48,3% seguida de Alicante y Castellón con un 28,7% y 23,0% respectivamente. En Valencia en lo que llevamos de año se han producido un total de 111 incendios, seguida de Alicante con 66 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 38,9% y el 55,3% de la superficie afectada es en Castellón. En Castellón son 432,28ha las que se han visto afectadas en lo que llevamos de 2021, seguido de la provincia de Valencia con 304,37ha y 45,55ha en la provincia de Alicante.

En toda la Comunitat Valenciana se han visto afectadas 782,20ha en 230 incendios. Del total de la superficie forestal afectada, 168,85ha pertenecen a terreno arbolado y a superficie no arbolada 613,35ha de las cuales, 22,40ha corresponden a cañar.

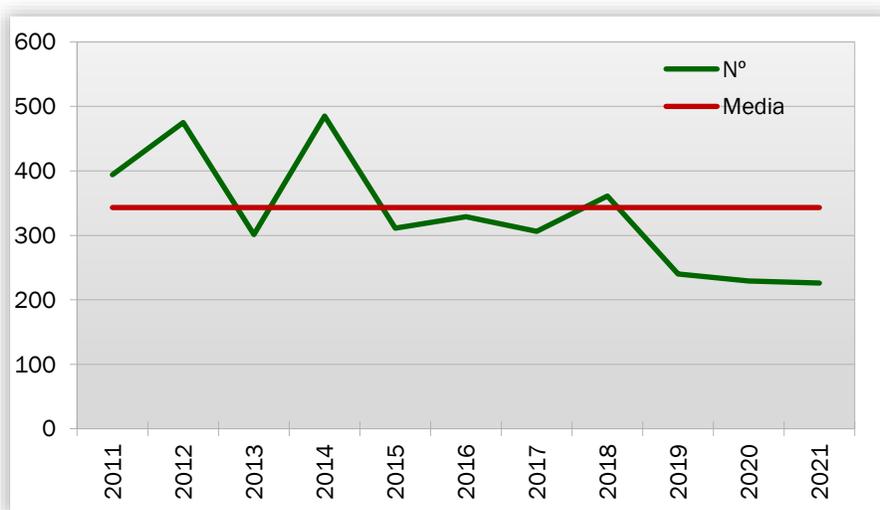
### COMPARACIÓN CON LOS VALORES MEDIOS

Los valores acumulados a 30 de noviembre para el último decenio se detallan en la Tabla 2. En lo que llevamos de 2021 se han producido 230 incendios, valor por debajo de la media (353 incendios), con una superficie afectada de 782,20 ha, que también está muy por debajo de la media (8074,68ha).

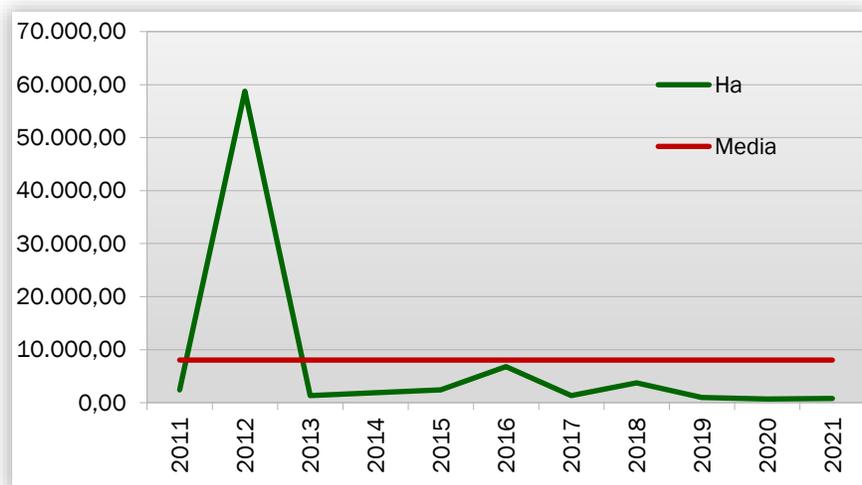
Año	Nº	Superficie
2011	399	2.426,79
2012	480	58.946,89
2013	324	1.439,66
2014	493	1.880,77
2015	313	2.417,79
2016	340	6.913,58
2017	321	1.349,39
2018	364	3.719,63
2019	261	966,23
2020	236	686,06
2021	230	782,20

**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 (noviembre) 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	4	7
Noviembre	4	0	1	5
Diciembre	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>66</b>	<b>53</b>	<b>111</b>	<b>230</b>

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

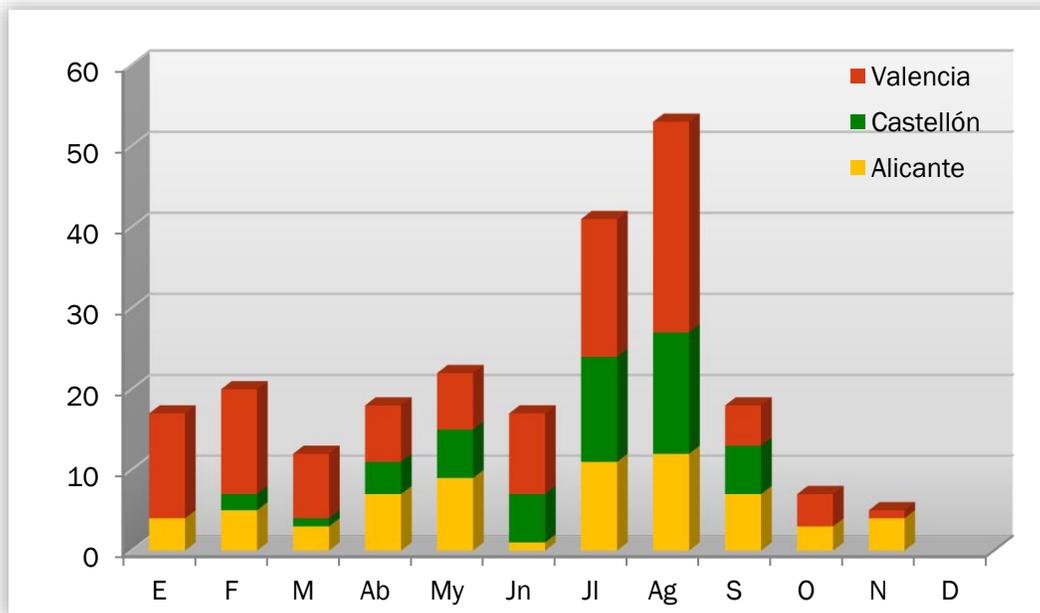


Gráfico 5. Número de incendios por meses y provincias.

Durante el mes de noviembre se han registrado 5 incendios en toda la Comunitat Valenciana, afectando 4 a la provincia Alicante y 1 de los incendios a Valencia.

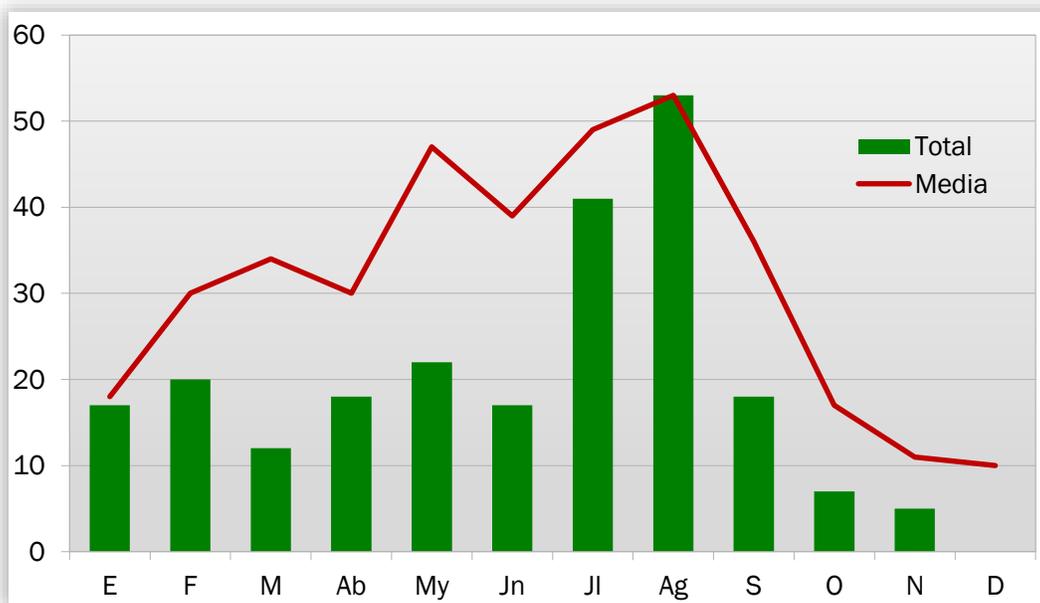


Gráfico 6. Número de incendios por meses, comparativa con los valores medios del último decenio.

## 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	1,99	72,65	81,47
Agosto	9,33	424,26	186,83	620,42
Septiembre	0,21	3,96	0,08	4,25
Octubre	0,06	0,00	0,21	0,26
Noviembre	0,34	0,00	0,03	0,37
Diciembre	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	45,55	432,28	304,37	782,20

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

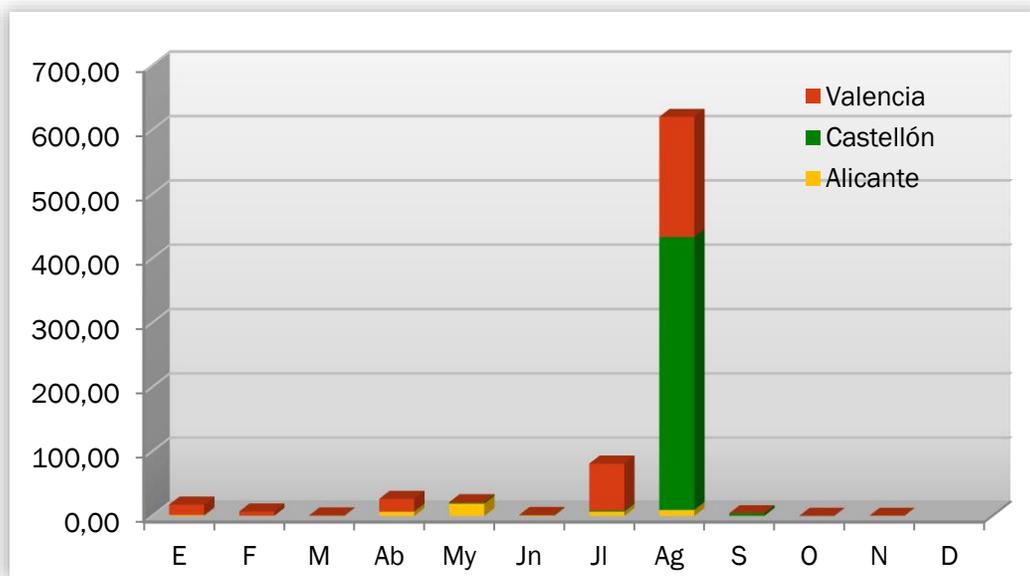


Gráfico 7. Superficie afectada por meses y provincias.

Durante el mes de noviembre de 2021 se han visto dañadas por incendios 0,37ha de terreno forestal en toda la Comunitat, viéndose afectada la provincia de Alicante con 0,34ha y 0,03ha en la provincia de Valencia.

La media del mes de noviembre en el último decenio viene a ser de 42,2ha, la cual no ha sido rebasada. En cuanto a la media por número de incendios para el mes de noviembre es de 10, en este caso tampoco la hemos sobrepasado, llegando a los 5 incendios.

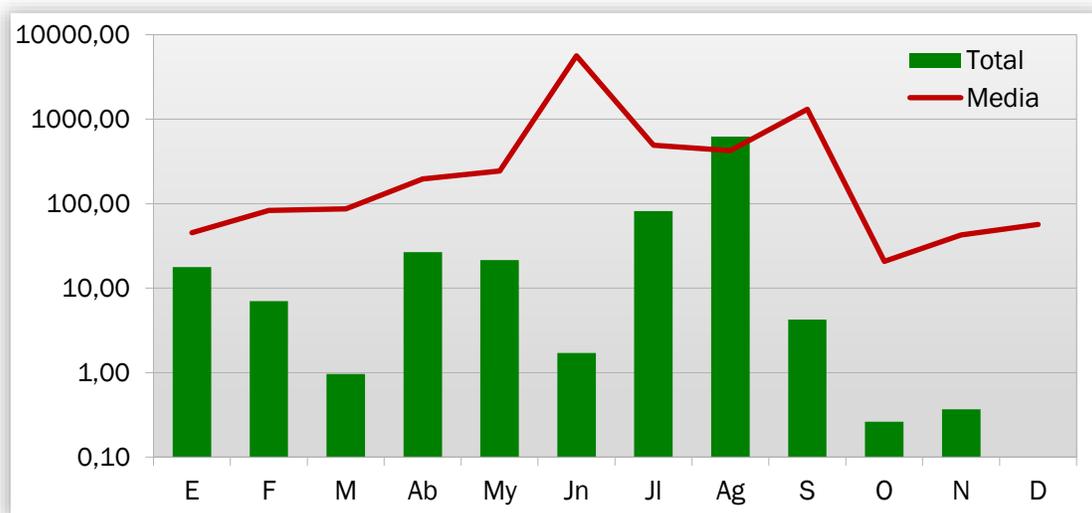


Gráfico 8. Superficie afectada por meses, comparativa con los valores medios del último decenio.

## 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 noviembre de 2021.



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

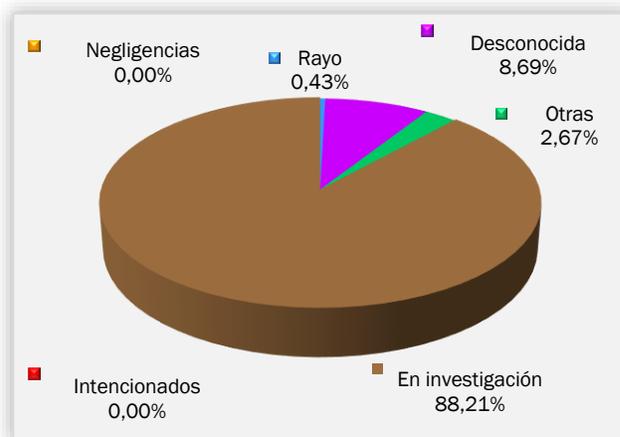


Gráfico 10. Comunitat Valenciana, % de superficie afectada por causa. Noviembre 2021.

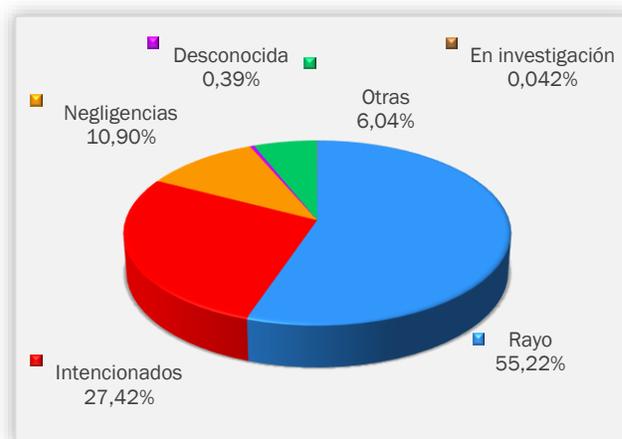
En el mes de noviembre se han producido, en el conjunto de la Comunitat Valenciana 5 incendios, 1 por rayo, 1 por negligencias, 1 desconocida, 1 por otras causas y en 1 en estado de investigación. Con una superficie inferior a la hectárea en todos los casos.

Desde el inicio de año 2021, los incendios que pertenecen a causas intencionadas son el 32,61% afectando al 27,42% de la superficie.

A continuación, tenemos las negligencias con un 25,22% de los incendios ocurridos, afectando a un 10,90% de la superficie incendiada. En tercer lugar, se encuentran los rayos con un 27,39%, que han afectado al 55,22%. Seguidamente, tenemos las causas desconocidas con un 6,09% han afectado al 0,39% de la superficie. También se encuentran las otras causas que suponen el 8,26% de los incendios recorriendo el 6,04% de la superficie quemada por los incendios. Por último, hay 0,43% de los incendios en investigación que han afectado al 0,042% 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
05/11/2021	Petrer	0,0016	0	Almadraba	Alicante/Alacant
06/11/2021	Montserrat	0,025	3	Corral Ros	Valencia/València
14/11/2021	Biar	0,0025	3	Peña Rubia	Alicante/Alacant
25/11/2021	Granja de Rocamora	0,33	5	Lo Monesillo	Alicante/Alacant
29/11/2021	Monforte del Cid	0,009	4	Campo de tiro ejército	Alicante/Alacant

### Códigos de causas

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

## NOTICIAS Y DIVULGACIÓN

### MISIÓN FAST GUATEMALA

En este mes de noviembre un miembro del Servicio de Prevención de Incendios y un miembro de la Unidad Técnica de Análisis y Prevención de Incendios Forestales (UT902) han participado en la primera misión de asesoramiento del equipo FAST en Guatemala.

El Equipo de Evaluación y Asesoramiento en Incendios Forestales (en inglés, Forest Fires Assessment and Advisory Team-FAST) es una capacidad nacida de la experiencia y el conocimiento acumulados en incendios forestales en España a lo largo de los años, que se pone a disposición de los países que lo soliciten, siendo la muestra de la solidaridad de España en materia de incendios forestales.

El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) del Gobierno de España coordina el equipo FAST, con la colaboración de las distintas administraciones públicas a nivel regional y nacional que aportan los expertos de sus dispositivos. Las áreas funcionales del FAST se corresponden con todas las fases de los incendios forestales: alerta temprana, prevención, extinción, formación e investigación, entre otras, y se ajustan a las necesidades identificadas para cada misión.



La misión de asesoramiento y capacitación se realizó entre el 1 y 13 de noviembre, dentro del marco de colaboración de España con otros países en materia de incendios forestales. En este caso, dirigida a autoridades del Gobierno de Guatemala, en particular al Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP), a la División de Protección de la Naturaleza (DIPRONA) y al Ministerio Público (Fiscalía).



incendios forestales.

Las materias incluidas en esta capacitación fueron la investigación de causas de incendios forestales, el análisis y tratamiento de la información sobre incendios forestales y las estrategias de prevención basadas en el estudio de las causas de incendios forestales. Como parte previa al desplazamiento sobre el terreno del equipo FAST de expertos españoles se realizó una capacitación online entre los meses de diciembre de 2020 y febrero de 2021 para trabajar las materias indicadas, en las que participó el GOIIF, como expertos en la investigación de causas de

El equipo FAST estaba compuesto por un total de 8 expertos españoles pertenecientes al Departamento de Protección de la Naturaleza del Centro de Perfeccionamiento de la Guardia Civil, al cuerpo de Agentes de Medio Ambiente de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía, al Área de Defensa Contra Incendios Forestales (ADCIF) del

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), a TRAGSA y TRAGSATEC, además de los mencionados miembros del Servicio de Prevención de Incendios Forestales y de la Unidad Técnica de Análisis y Prevención de Incendios Forestales de la Generalitat Valenciana.

Durante la misión, se pudo conocer de primera mano la problemática de incendios forestales en distintas zonas del país, realizándose un intercambio de experiencias y conocimientos sobre los mecanismos de coordinación, investigación de causas y medidas de prevención de incendios forestales en Guatemala.



Los dos compañeros participantes en la misión la valoran de forma muy positiva, tanto por la posibilidad de aportar sus conocimientos y experiencias, como por la posibilidad de intercambiarlos con los gestores de incendios de otro país con un contexto muy diferente al de la Comunitat Valenciana pero que, a su vez, permite adaptar las medidas aplicadas en nuestro territorio.

