



Antiguo observatorio

espurna

NÚM 160 | SEPTIEMBRE 2022

BOLETÍN INFORMATIVO DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES



Edita: Unidad Técnica UT-902
Servicio de Prevención de Incendios Forestales

Foto de portada: nuevo observatorio forestal El Feliciano en el municipio de Jérica. Fuente: Servicio de prevención de Incendios Forestales.

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



BOLETÍN ESPURNA

creado por la

Unidad Técnica UT-902

Servicio de Prevención de Incendios Forestales GVA

Está bajo la Licencia Creative Commons

Reconocimiento 4.0 Internacional (CC BY 4.0)

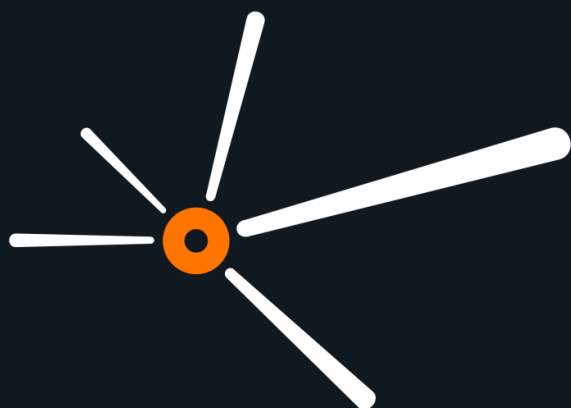
Creado a partir de la obra en

<https://agroambient.gva.es/es/web/prevencion-de-incendios/boletines-espurna>



SUMARIO

CLAVES METEOROLÓGICAS DEL MES	03
DATOS ESTADÍSTICOS	08
Valores acumulados	08
Comparación con los valores medios	09
Evolución mensual: número	10
Evolución mensual: superficie afectada	12
Análisis de las causas	13
RELACIÓN COMPLETA DE INCENDIOS EN EL PERÍODO	15
INCENDIOS DEL MES	16
NOTICIAS Y DIVULGACIÓN	17



CLAVES

METEOROLÓGICAS DEL MES



El mes de septiembre de 2022 ha sido muy cálido en la Comunitat Valenciana y con un déficit de precipitación del 24%. La temperatura media, 22,2°C, es 1,5°C superior a la de la climatología de referencia (20,7°C), y la

precipitación acumulada ha sido de 46l/m², que es un 24% inferior a la del promedio climático del periodo 1981-2010 (60,4 l/m²).

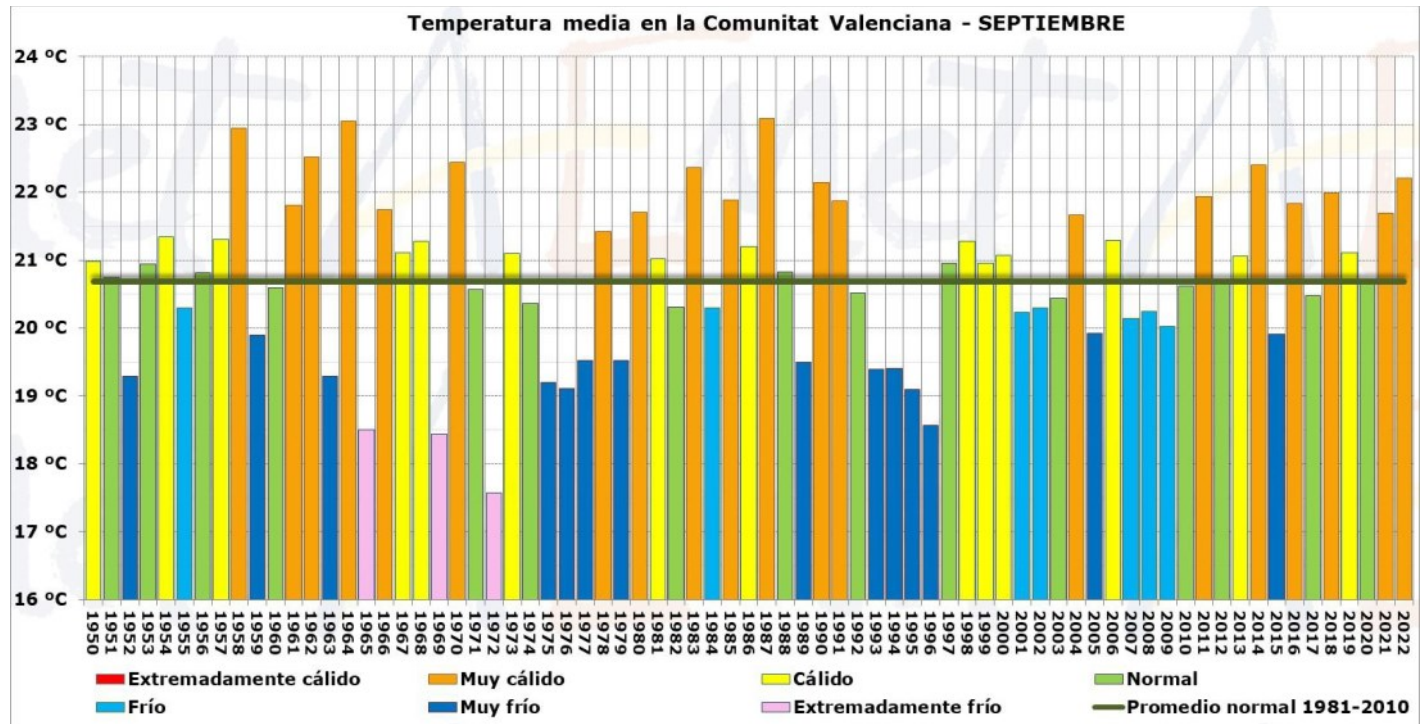


FIGURA 1. Temperatura media del mes de septiembre en la Comunitat Valenciana, en contraste con la media de la serie. Fuente: AEMET.

Septiembre empezó con el mismo carácter extremadamente cálido que el resto del verano, sin un gran pico de calor, pero con temperaturas persistentemente altas.

NOTA:

La información sobre meteorología, excepto indicación expresa, proviene de AEMET.

Septiembre de 2022 ha sido el segundo más cálido del siglo, sólo por detrás de septiembre de 2014. Con los datos de septiembre, los 9 primeros meses del año 2022 son los más cálidos desde al menos 1950 en la Comunitat Valenciana, superando al mismo periodo de los años 2014 y 2020.

Septiembre empezó con el mismo carácter extremadamente cálido que el resto del verano, sin un gran pico de calor, pero con temperaturas persistentemente altas hasta el día 12. A partir del día 13 las temperaturas fueron en progresivo descenso hasta llegar a los últimos días del mes, que fueron los más fríos desde finales de mayo.

CLAVES

METEOROLÓGICAS DEL MES

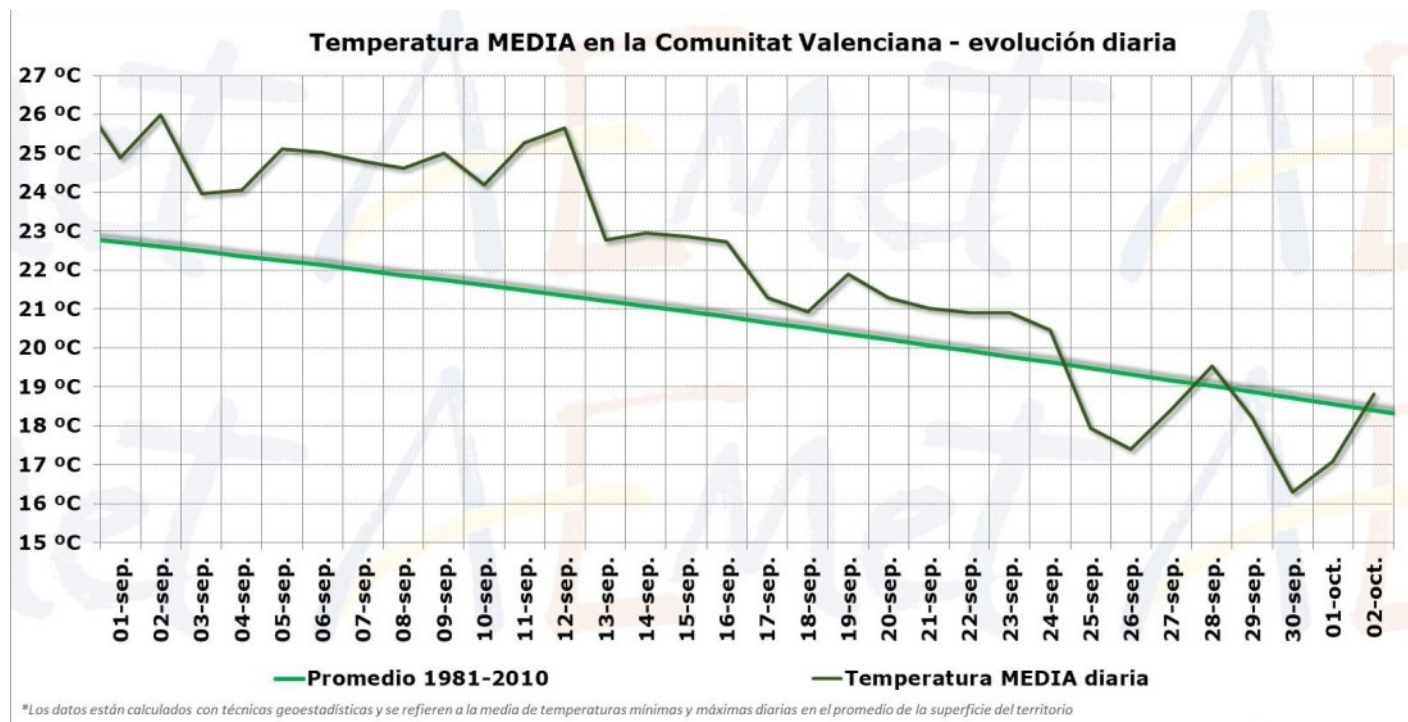


FIGURA 2. Evolución diaria de la temperatura media durante el mes de septiembre en la Comunitat Valenciana. Fuente: AEMET.

La anomalía de temperatura ha sido más acusada en la provincia de Alicante y en el litoral que en el resto. En Alicante ha sido el mes de septiembre más cálido desde 1990, en Castelló de la Plana ha sido, junto con el de 2014, el mes de septiembre más cálido desde al menos 1911 y en Valencia la temperatura media de septiembre sólo es superada por la de 2014 en una serie con más de un siglo y medio de datos.

La precipitación acumulada ha sido 46 l/m², que es un 24% inferior a la del promedio climático del periodo 1981-2010 (60,4 l/m²) y, globalmente califican al mes como pluviométricamente normal.

Por provincias, el mes ha sido más seco en Castellón y Valencia que en Alicante. El déficit medio provincial en Valencia y Castellón ha sido del 30%, mientras que en Alicante la precipitación media del mes ha sido igual que la del promedio normal, aunque con gran diferencia entre el litoral norte y el sur e interior de la provincia.

La precipitación acumulada ha sido 46 l/m², que es un 24% inferior a la del promedio climático del periodo 1981-2010 (60,4 l/m²) y, globalmente califican al mes como pluviométricamente normal.

CLAVES

METEOROLÓGICAS DEL MES

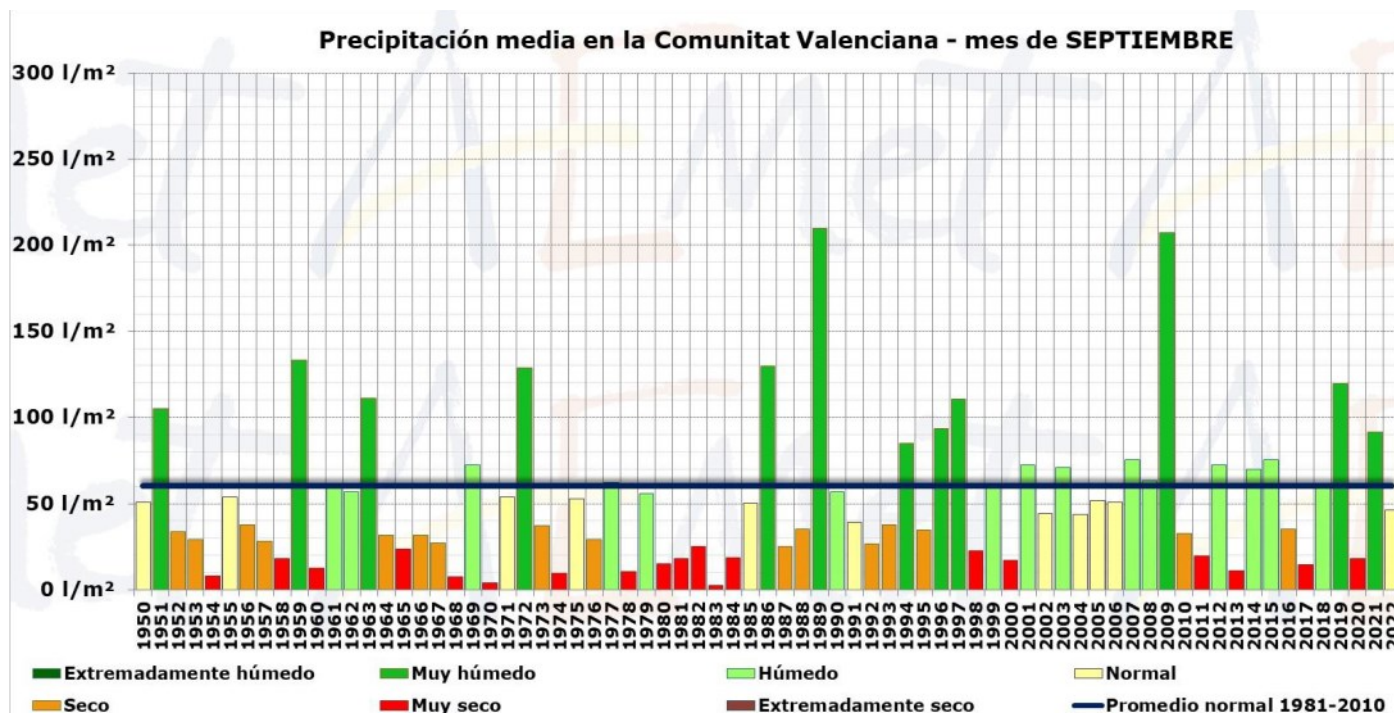


FIGURA 3. Precipitación media en la Comunitat Valenciana en el mes de septiembre. Fuente: AEMET.

Las precipitaciones más importantes se registraron en forma de chubascos y tormentas de origen marítimo que llegaron a tener intensidad torrencial en zonas de costa de las tres provincias.

En la madrugada del día 18 hubo precipitaciones de intensidad torrencial en los litorales de Castellón y Alicante. En Castellón fueron precipitaciones que estuvieron muy próximas a la costa, con poca penetración hacia el interior, mientras que en el norte de Alicante llegaron a descargar con más intensidad en las sierras litorales de la Marina Alta y Baixa. En Benissa se llegaron

a acumular 135,8 l/m².

En función a la precipitación normal en cada punto del territorio, septiembre tuvo un carácter húmedo o muy húmedo en el 30 % del territorio, el carácter fue seco o muy seco en un tercio del territorio y pluviométricamente normal en el resto.



FIGURA 4. Precipitación diaria y acumulada durante el mes de septiembre de 2022 en la Comunitat Valenciana. Fuente: AEMET.

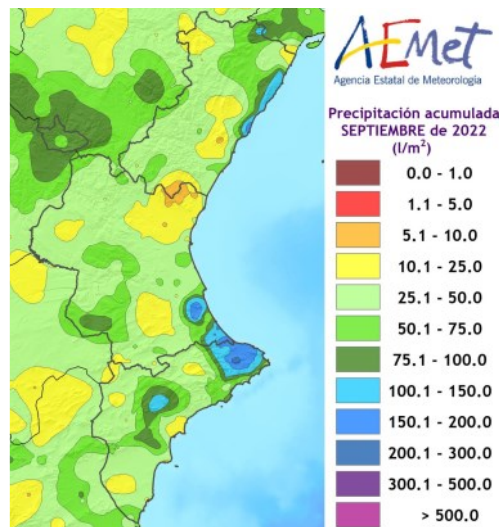


FIGURA 5. Precipitación acumulada de septiembre de 2022 en la Comunitat Valenciana. Fuente: AEMET.

CLAVES

METEOROLÓGICAS DEL MES

Año hidrológico 2021-2022 (01/10/2021– 19/09/2022)

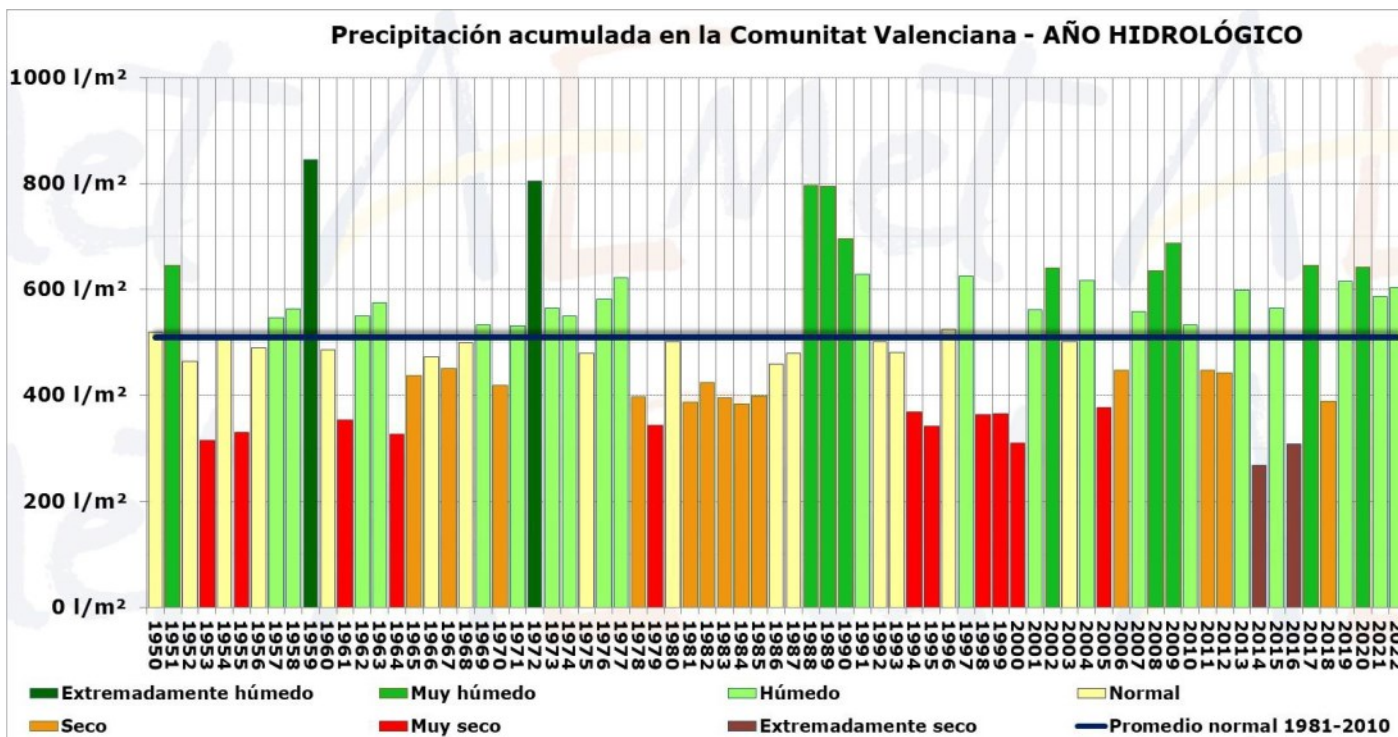


FIGURA 6. Precipitación acumulada en la Comunitat Valenciana (Año hidrológico). Fuente: AEMET.

A falta de diez días para concluir el año hidrológico 2021-2022 que comenzó el 1 de octubre de 2021, éste está teniendo un carácter húmedo en la Comunitat Valenciana, con una precipitación media que es un 18% superior a la del promedio climático del periodo 1981-2010. Hasta el 19 de septiembre se han acumulado 602.7 l/m², cuando lo normal en el año hidrológico completo es de 509.5 l/m².

Por cuarto año consecutivo el año hidrológico resulta húmedo o muy húmedo en la Comunitat Valenciana.

El superávit del actual año hidrológico es debido a las abundantes y extraordinarias lluvias de la primavera, ya que el otoño de 2021 fue pluviométricamente normal, el invierno fue extremadamente seco y el verano seco.

La primavera de 2022 no sólo fue la más húmeda desde que hay registros, sino que es la estación más húmeda desde al menos 1950, superando al otoño de 1972. De los diez trimestres estacionales más húmedos en la Comunitat Valenciana, ocho son otoñales, otro es el invierno 2016-2017 que es el noveno de la serie, y la

primavera de 2022, la estación más húmeda.

Casi tres cuartas partes de las precipitaciones acumuladas en el actual año hidrológico se registraron entre el 4 de marzo y el 4 de mayo. Desde el 4 de mayo las precipitaciones han sido muy escasas hasta finales del mes de agosto, cuando varios episodios de tormentas han dejado acumulados importantes, pero en zonas reducidas del territorio que al final aportan poca cantidad al balance pluviométrico anual.



FIGURA 7. Precipitación diaria y acumulada en la Comunitat Valenciana. Año hidrológico. Fuente: AEMET.

CLAVES

METEOROLÓGICAS DEL MES



Casi finalizado el año hidrológico, un 75% del territorio presenta superávit pluviométrico. La zona de mayor superávit se encuentra en la montaña del sur de Valencia y norte de Alicante, donde hay observatorios en el entorno del Mondúver, en la montaña de la Safor, que superan los

1500 l/m² de precipitación acumulada (La Drova, 1860,2l/m²; Barx, 1717,1l/m²), mientras que hay déficit pluviométrico en los últimos 12 meses en grandes áreas de Castellón y del interior norte de Valencia.

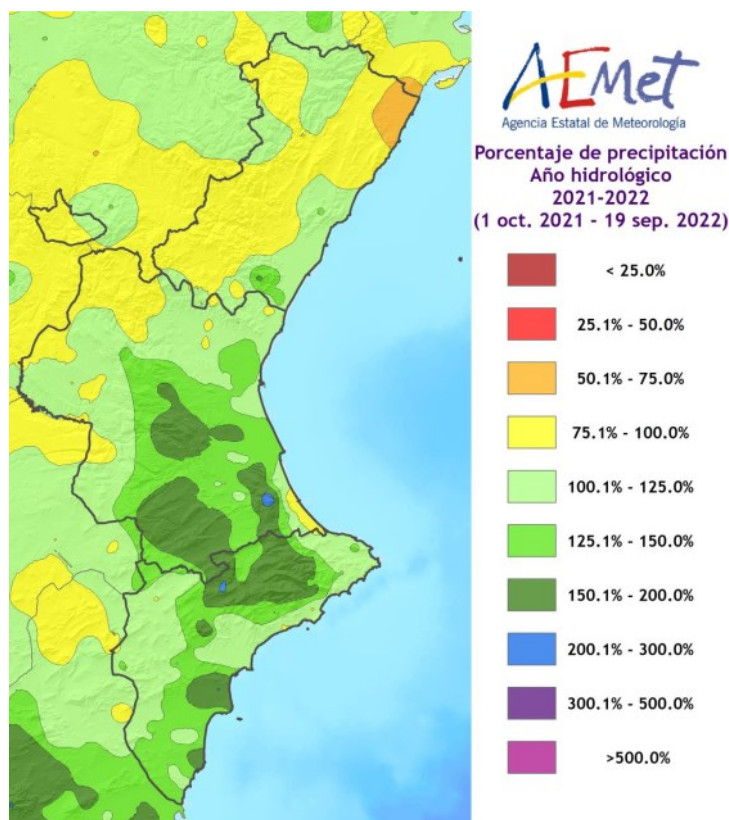


FIGURA 8. Porcentaje de precipitación del año hidrológico (01/10/2021-19/09/2022). Fuente: AEMET.

NOTA:

La información sobre meteorología, excepto indicación expresa, proviene de 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 2022 por provincias.

La provincia más destacada en cuanto al número de incendios es la de Valencia con 126 incendios que representa el 48% del total. Le sigue Castellón con 77 que son el 29% de los incendios totales, por último en la provincia de Alicante se han registrado 62 incendios que

son el 23% de los incendios ocurridos en la Comunitat .

En cuanto a la superficie afectada, Alicante se han visto afectadas 10.720,92ha que suponen el 36% de la superficie, mientras que Valencia alcanza el 9% con 2.845,34ha, en cuanto a la provincia de Castellón son 16.675,13ha siendo el 55% en lo que llevamos de 2022, alcanzando una superficie total de 30.241,39ha de superficie forestal en este año.

Provincia	Número	Superficie afectada Ha				
		Superficie rasa			Arbolada	Total
		Cañar	Otras rasas	Total rasa		
Alicante	62	8,68	9557,43	9566,11	1154,8	10.720,92
Castellón	77	99,24	14308,63	14407,87	2267,26	16.675,13
Valencia	126	16,87	2069,32	2086,19	759,15	2.845,34
Total	265	124,78	25.935,38	26.060,17	4.181,22	30.241,39

TABLA 1. Número de incendios y superficie afectada por tipo y provincias. Acumulado desde enero de 2022.

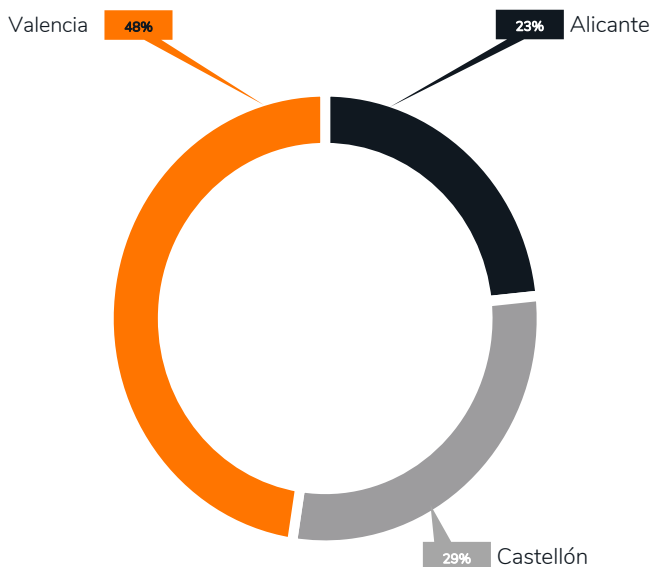


GRÁFICO 1. Número de incendios en porcentaje.

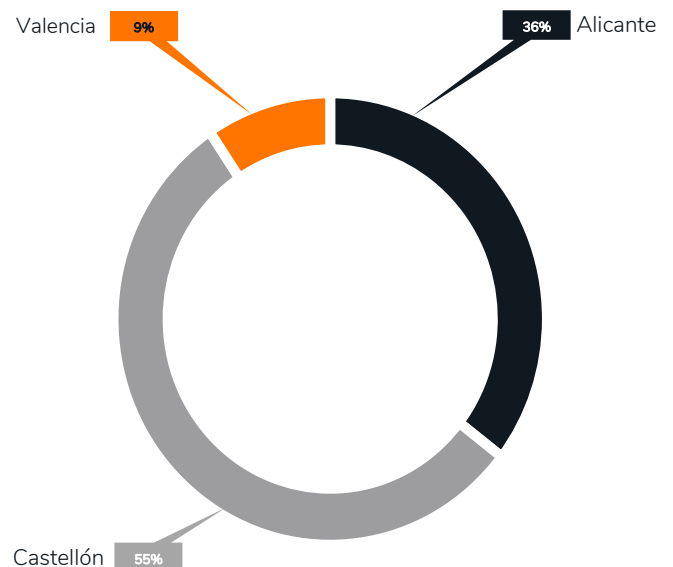


GRÁFICO 2. Superficie afectada en porcentaje.

DATOS

ESTADÍSTICOS



En toda la Comunitat Valenciana se han visto afectadas 30.241,39ha en 265 incendios. Del total de la superficie afectada, 4.181,22ha suponen superficie

arbolada mientras que 26.060,17ha son de superficie rasa, de las cuales 124,78ha corresponden a cañas.

COMPARACIÓN CON LOS VALORES MEDIOS

Los valores acumulados a 30 de septiembre en comparación con el último decenio se detallan en la Tabla 2. En lo que llevamos de 2022 se han producido 265 incendios, valor por debajo de la media (311 incendios)

del último decenio hasta el mes de septiembre. En cuanto a la superficie afectada (30.241,39ha) para estos meses del año, se encuentra por encima de la media que se establece en 7.854,14ha.

Año	Nº	Superficie
2012	459	58.746,78
2013	277	1.340,66
2014	475	1.853,76
2015	301	2.414,62
2016	325	6.795,43
2017	287	1.339,16
2018	350	3.717,52
2019	228	954,34
2020	191	597,55
2021	218	781,63
2022	265	30.241,39

TABLA 2. Número y superficie acumulados en el mismo período analizado.

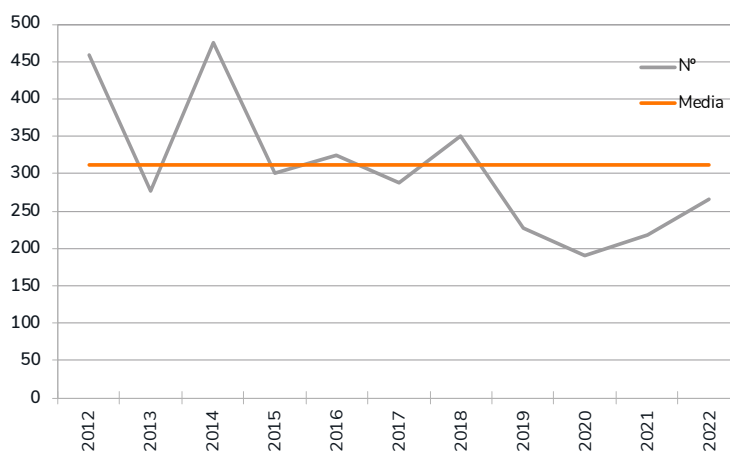


GRÁFICO 3. Evolución del número de incendios en comparación con el valor medio.

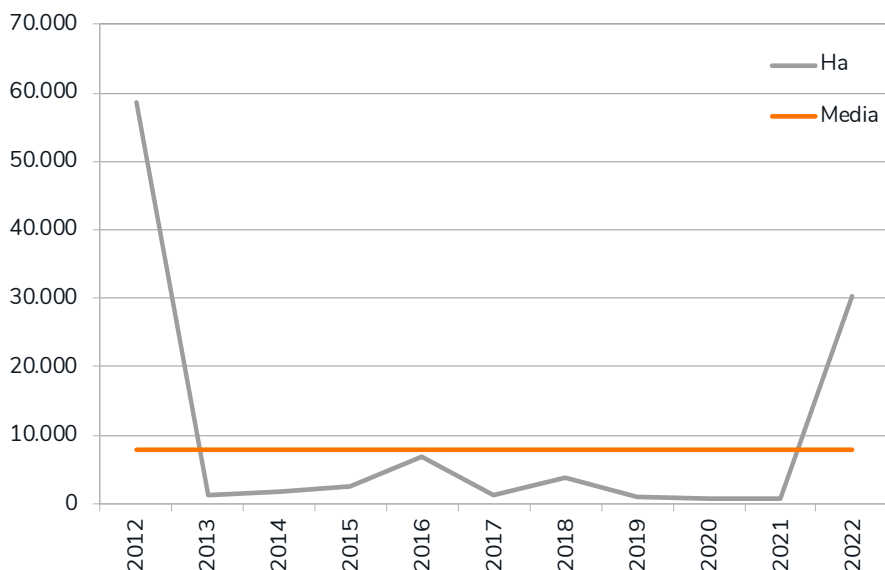


GRÁFICO 4. Evolución de la superficie afectada en comparación con el valor medio.

EVOLUCIÓN MENSUAL: NÚMERO

La evolución mensual del número de incendios se representa a través de una tabla numérica en la cual se recogen los valores para cada provincia, y el total de la Comunidad 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	10	0	8	18
Febrero	5	5	14	24
Marzo	2	1	5	8
Abril	1	4	3	8
Mayo	3	6	12	21
Junio	8	14	33	55
Julio	6	17	14	37
Agosto	18	18	26	62
Septiembre	9	12	11	32
Octubre	0	0	0	0
Noviembre	0	0	0	0
Diciembre	0	0	0	0
TOTAL	62	77	126	265

TABLA 3. Evolución mensual del número de incendios (2022)

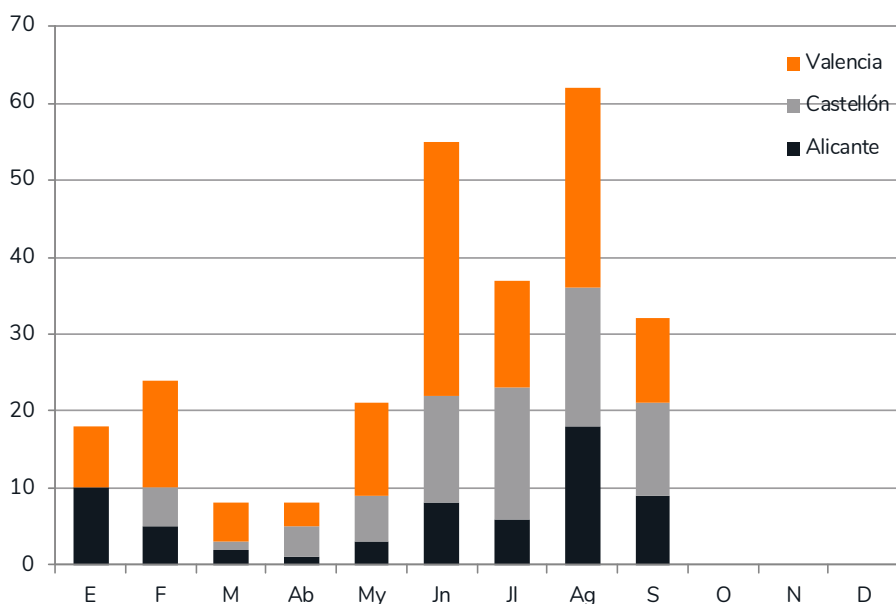


GRÁFICO 5. Número de incendios por meses y provincias.

Durante el mes de septiembre se han registrado 32 incendios en toda la Comunitat Valenciana, afectando 9 a

la provincia de Alicante, 12 a la provincia de Castellón y 11 de los incendios, a Valencia.

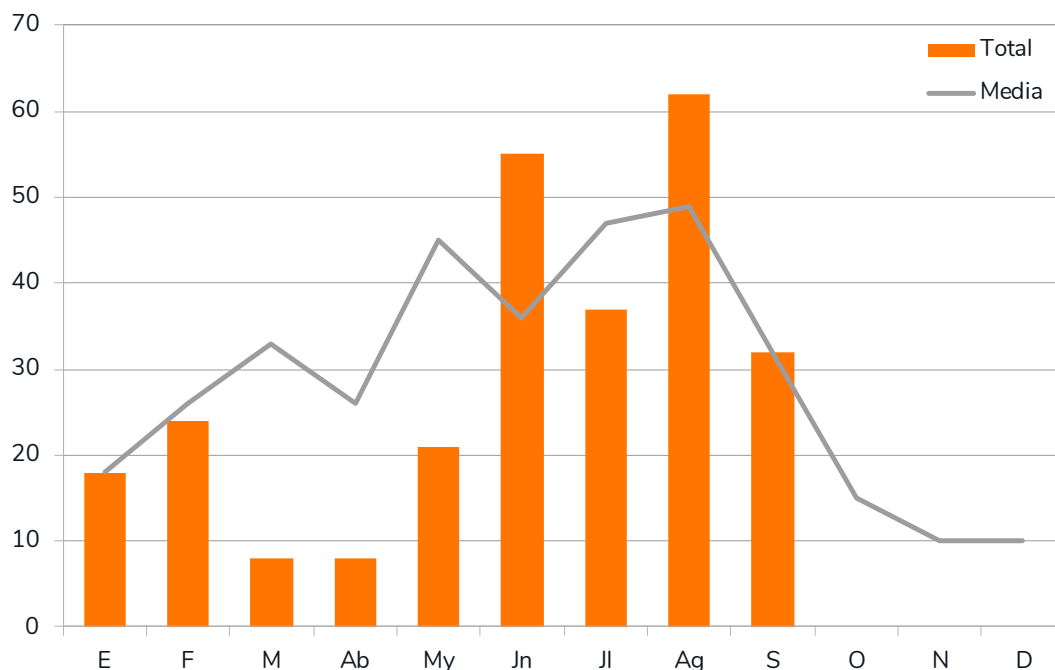


GRÁFICO 6. Número de incendios por meses, comparativa con los valores medios del último decenio.



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 medianos, dadas las grandes diferencias de valores, se ha utilizado una escala logarítmica (gráfico 8).

Mes	Alicante	Castellón	Valencia	Total
Enero	17,64	0,00	1,13	18,77
Febrero	1,45	8,35	9,03	18,83
Marzo	0,23	2,76	4,37	7,37
Abril	0,02	0,91	0,04	0,97
Mayo	0,70	0,96	1,57	3,24
Junio	4,54	118,28	5,92	128,74
Julio	0,73	7,01	1.556,30	1.564,05
Agosto	10.694,11	16.524,00	1.263,13	28.481,23
Septiembre	1,51	12,85	3,85	18,20
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	10.720,92	16.675,13	2.845,34	30.241,39

TABLA 4. Evolución mensual de la superficie afectada (2022)

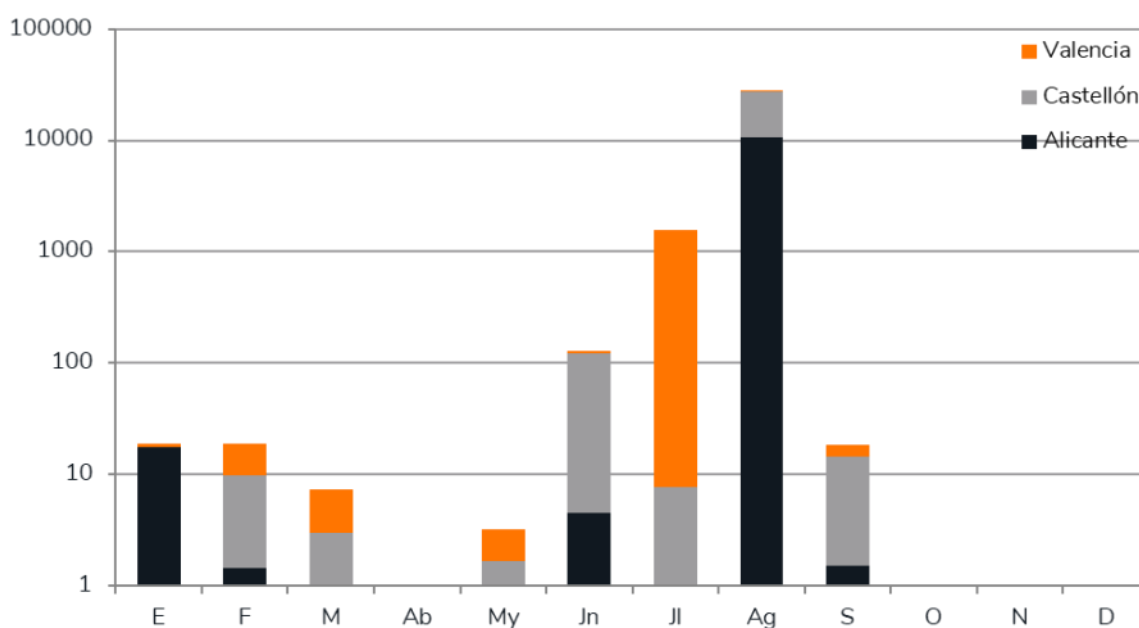


GRÁFICO 7. Superficie afectada por meses y provincias.

DATOS

ESTADÍSTICOS



Como podemos ver en el gráfico 8, la superficie quemada es menor a la media del decenio con una evolución más o menos constante hasta el mes de abril donde empieza a incrementarse la superficie afectada de

forma destacada, hasta alcanzar su máximo en junio y manteniéndose durante los meses de julio, agosto y septiembre.

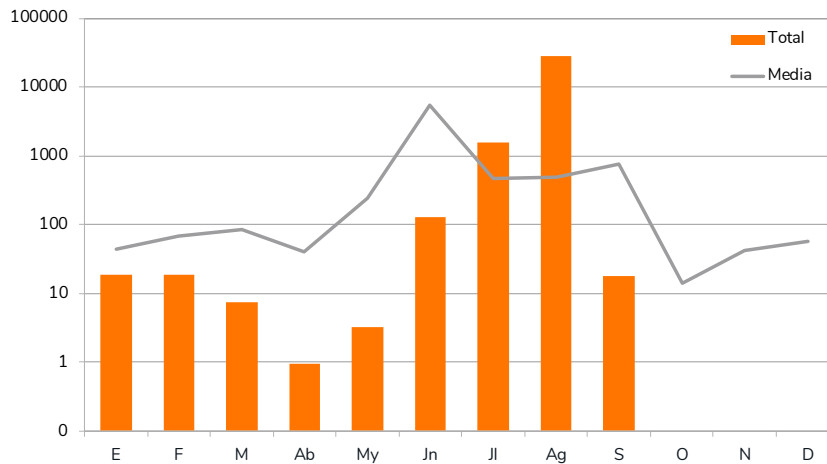


GRÁFICO 8. Superficie afectada por meses, comparativa con los valores medios del último decenio.

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 septiembre de 2022.

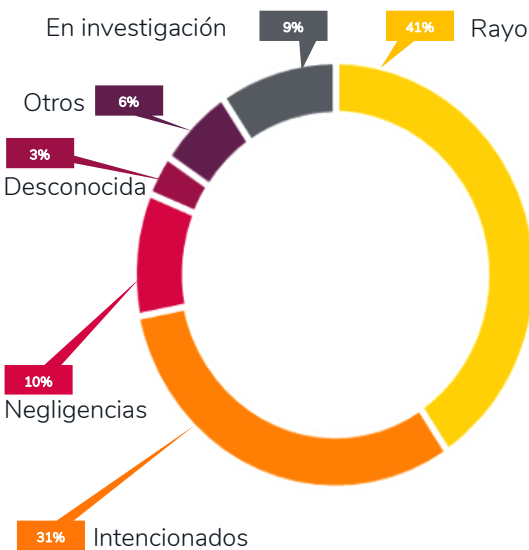


GRÁFICO 9. C. Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Septiembre 2022

En el mes de septiembre se han producido, en el conjunto de la Comunitat Valenciana, 10 incendios por causa intencionada, 3 por negligencias, 1 debido a causas desconocidas, 2 a otras causas, 3 en investigación y 13 por rayo.

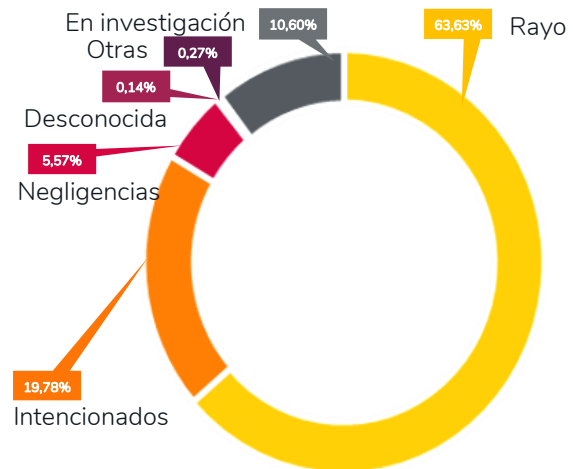


GRÁFICO 10. C. Valenciana, % de superficie afectada por causa. Septiembre 2022.

DATOS

ESTADÍSTICOS



En este año 2022, los incendios intencionados han quemado 35,77ha que suponen el 0,12% de la superficie afectada, las negligencias han afectado a 100,35ha alcanzando el 0,33% de la superficie total incendiada, y las causas desconocidas han afectado 216,53ha siendo el 0,72%. Mientras que otras causas han recorrido 936,65ha

siendo el 3,1%. Las causas que están en investigación han afectado a 1,93ha de superficie forestal que corresponde al 0,01% y por último, los rayos con 28.950,16ha de superficie forestal, que suponen el 95,73% en lo que llevamos de año.

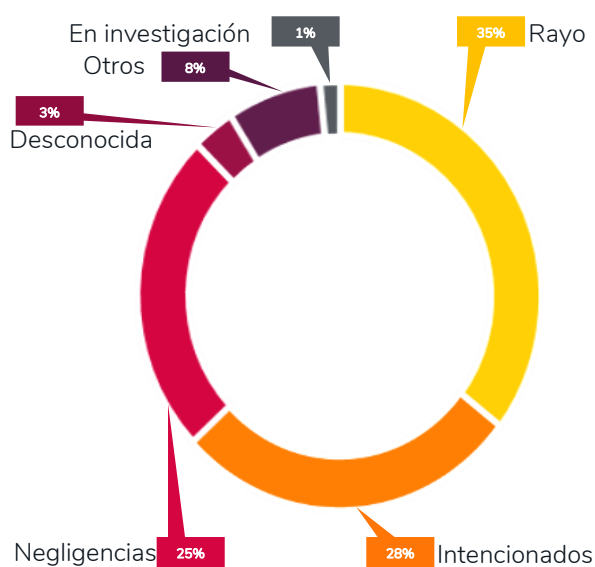


GRÁFICO 11. C. Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Acumulado 2022..

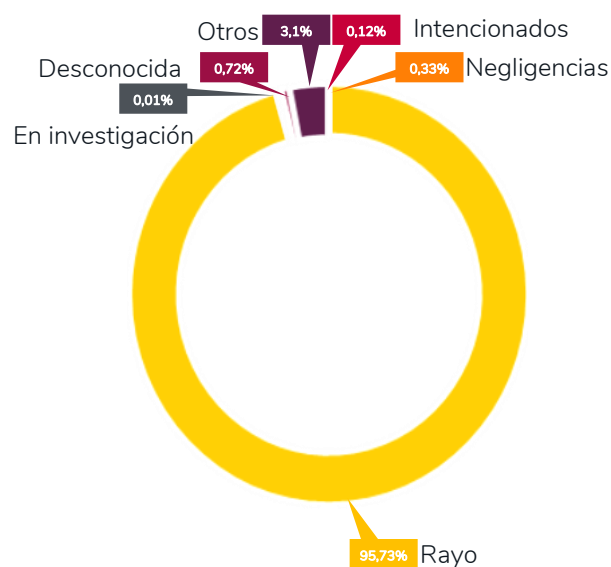


GRÁFICO 12. C. Valenciana, % de superficie afectada por causa. Acumulado 2022.

RELACIÓN

COMPLETA DE INCENDIOS EN EL PERÍODO



Fecha	Municipio	Superficie Forestal	Código Causa	Paraje	Provincia
01/09/2022	Yátova	0,25	0	Los Morrudos	Valencia/València
01/09/2022	Guadassuar	0,12	1	La Foia (Riu Magre)	Valencia/València
02/09/2022	Macastre	0,02	4	sunsia de la Cuerna	Valencia/València
02/09/2022	Eix/Elche	0,27	2	Altabix	Alicante/Alacant
02/09/2022	Catí	0,13	0	Mas de la Serra	Castellón/Castelló
03/09/2022	Rosell	0,0002	0	Peña del Aguila	Castellón/Castelló
03/09/2022	Sant Mateu	0,025	1	Font de Morella	Castellón/Castelló
04/09/2022	Oliva	0,33	1	Bolufer	Valencia/València
04/09/2022	Rafelguaraf	0,03	1	Bco Matilde	Valencia/València
05/09/2022	Castalla	0,03	4	AP-7 KM 473,5	Alicante/Alacant
06/09/2022	Altura	0,49	5	La Rapita	Castellón/Castelló
06/09/2022	Xixona/Ijona	0,0025	0	Carrasqueta - La Lloma	Alicante/Alacant
07/09/2022	Canals	0,2939	1	Riu Canyoles	Valencia/València
09/09/2022	Xodos/Chodos	6,3886	0	Gargan	Castellón/Castelló
09/09/2022	València	0,0002	1	La Devesa del Saler	Valencia/València
10/09/2022	València	0,15	1	La Devesa del Saler	Valencia/València
11/09/2022	Cortes de Arenoso	4,7806	0	Casa del Pinar	Castellón/Castelló
11/09/2022	el Campello	0,53	2	Partida Xixi	Alicante/Alacant
16/09/2022	Alacant/Alicante	0,213	2	Ballestera	Alicante/Alacant
16/09/2022	Relleu	0,002	0	La Gralla	Alicante/Alacant
16/09/2022	les Coves de Vinromà	0,0001	0	Els Quericons	Castellón/Castelló
16/09/2022	la Pobla Tornesa	0,0001	0	La Talaia	Castellón/Castelló
17/09/2022	Guadassuar	0,1	1	La Foia (Riu Magre)	Valencia/València
18/09/2022	Onda	1,000	5	Río Seco (Miralcamp)	Castellón/Castelló
18/09/2022	Montanejos	0,006	0	Los Planos	Castellón/Castelló
18/09/2022	Castalla	0,020	0	Torriá - Font de La Carrasca	Alicante/Alacant
19/09/2022	Sueca	0,052	1	L'illa	Valencia/València
21/09/2022	Azuébar	0,002	0	Camino de los Chorros	Castellón/Castelló
22/09/2022	el Campello	0,000	0	Les Canyades	Alicante/Alacant
25/09/2022	l'Alcora	0,026	3	Barracons	Castellón/Castelló
25/09/2022	Carcaixent	2,5000	1	Els Censals (Barranco de Barxeta)	Valencia/València
29/09/2022	Alacant/Alicante	0,440	5	Bacarot - El Palmeral	Alicante/Alacant

Códigos de causas:

- (0) Rayo
- (1) Intencionados
- (2) Negligencias
- (3) Desconocida
- (4) Otros
- (5) En Investigación

INCENDIOS

DEL MES



En este mes de septiembre, ponemos el ojo en uno de los factores que influye en el comportamiento del fuego. Hablamos de la humedad del combustible vivo (HCV), y es que este parámetro es medido de manera casi diaria en algún punto de la Comunitat Valenciana para así estudiar el valor real de humedad en la vegetación a través de la toma de muestras en campo. Este trabajo se viene realizando desde el año 2014 y permite identificar de manera objetiva cuándo la vegetación se encuentra en valores bajos, peligrosos para la ocurrencia de incendios.

En este sentido, en la figura 6 vemos las HCV de algunos de los más grandes incendios de este verano en la gráfica de percentiles y como el aumento de la HCV entre otros factores, tiene un efecto directo sobre la vegetación. Como ejemplo (figura 7), el incendio de Montanejos del pasado mes de octubre donde el arbolado apenas participo en la propagación del fuego coincidiendo con un aumento de la humedad en el combustible y así lo demuestran las mediciones realizadas.

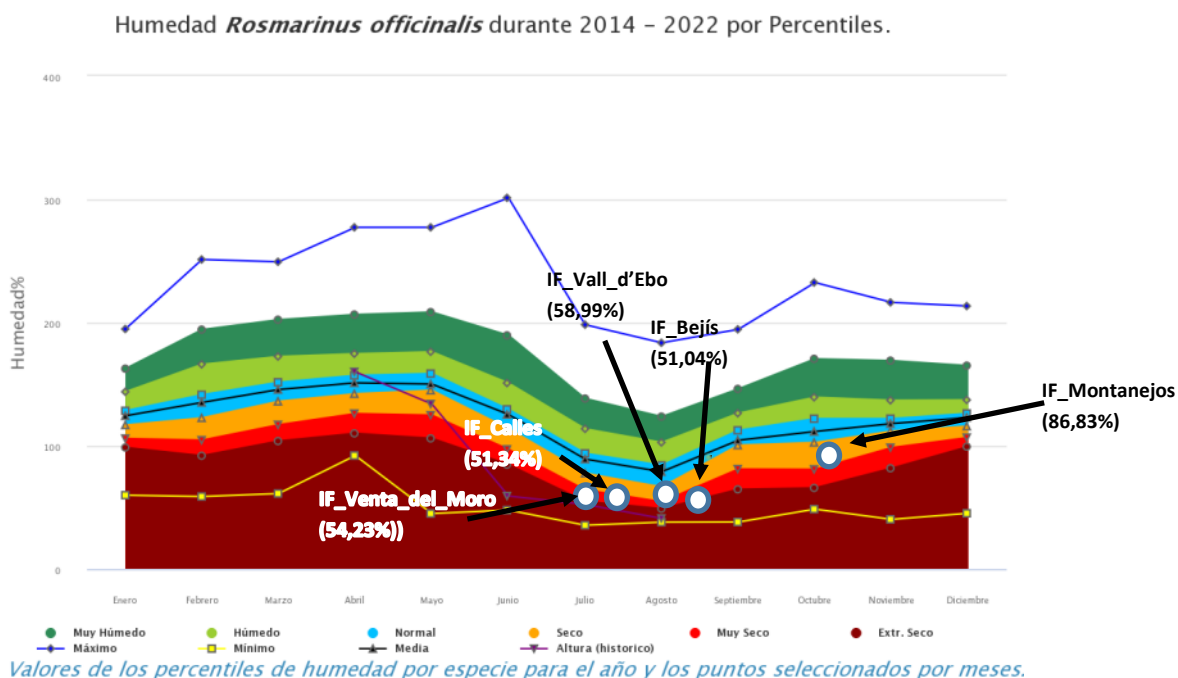


FIGURA 6. Humedades de diferentes incendios respecto a los percentiles del Romero.



FIGURA 7. Incendio en el municipio de Montanejos.

Este trabajo se viene realizando desde el año 2014 y permite identificar de manera objetiva cuándo la vegetación se encuentra en valores bajos.



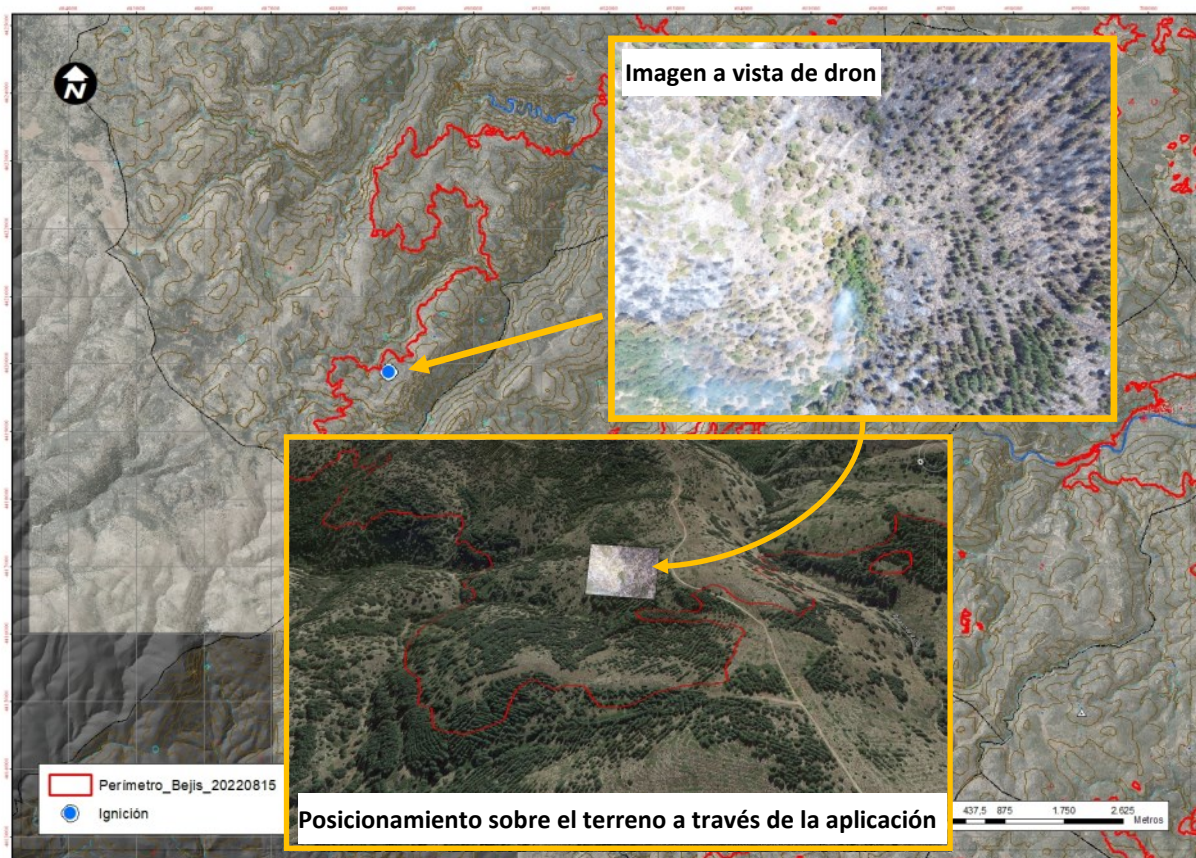
La Dirección General de Prevención de Incendios Forestales contrató hace ya algunos meses un equipo de drones que ayuda en las labores de perimetraje y post-incendio. Pues durante este verano, concretamente durante los incendios de Venta del Moro y Bejis, confirmó reproducciones en estos incendios durante sus jornadas.

En este aspecto el dron es capaz durante su vuelo de localizar o confirmar un humo y transmitir la ubicación, mediante una imagen, al personal encargado de gestionar el suceso, geocalizando y transmitiendo la ubicación en segundos.

Como ejemplo, mostramos la jornada de trabajo realizada en el incendio de Bejis de este verano donde el

El equipo de drones

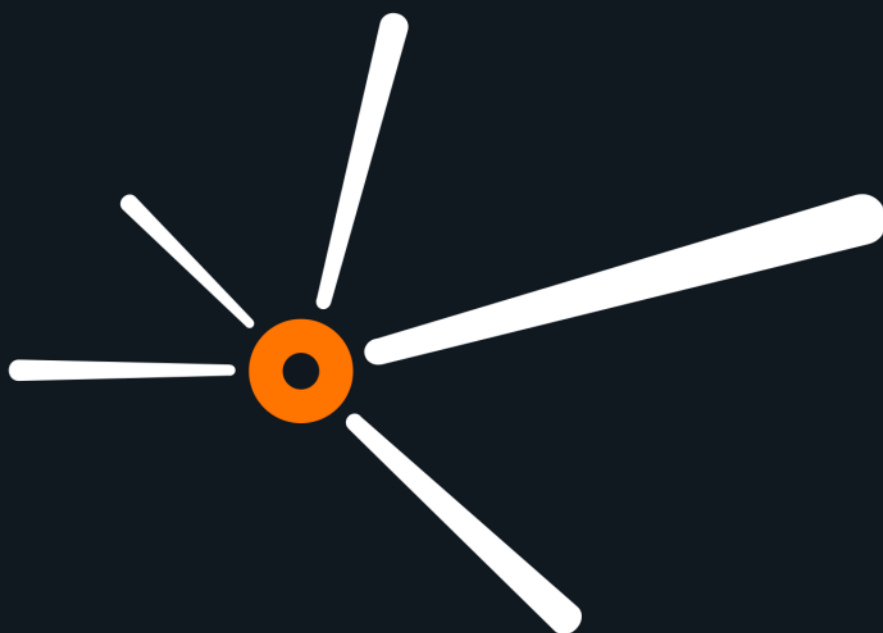
UNA MÁS DE LAS HERRAMIENTA QUE UTILIZA EL SERVICIO DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES PARA REALIZAR SU LABOR.



dron fotografió el humo a su paso, geocalizando sobre el terreno para poder informar a las unidades encargadas de extinguirlo.

Una más de las herramienta que utiliza el Servicio de Prevención de Incendios Forestales para realizar su labor.

El dron es capaz durante su vuelo de localizar o confirmar un humo y transmitir la ubicación mediante una imagen.



espurna.