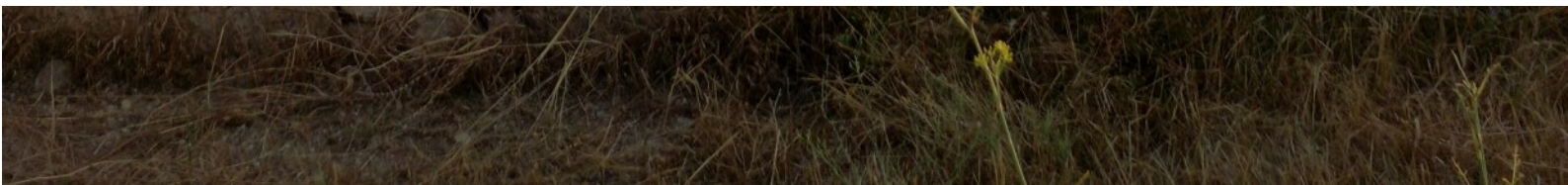




espurna

NÚM 158 | JULIO 2022

BOLETÍN INFORMATIVO DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES



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

Foto de portada: helicóptero de vigilancia y coordinación de incendios forestales. 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)

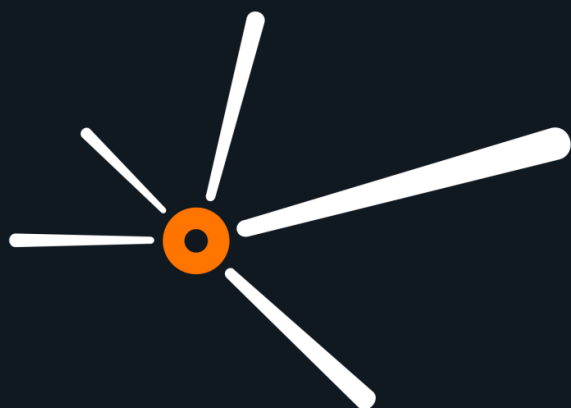
Creado a partir de la obra en

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



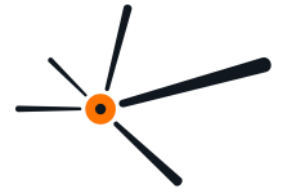
SUMARIO

CLAVES METEOROLÓGICAS DEL MES	03
DATOS ESTADÍSTICOS	06
Valores acumulados	06
Comparación con los valores medios	07
Evolución mensual: número	08
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



CLAVES

METEOROLÓGICAS DEL MES



El mes de julio de 2022 ha sido extremadamente cálido en la Comunitat Valenciana. La temperatura media, 25,9°C, es 1,9°C superior a la de la climatología de

referencia (24,0°C), y la precipitación acumulada ha sido 9,4 l/m², que es un 20% inferior a la del promedio climático del periodo 1981-2010 (11,8 l/m²).

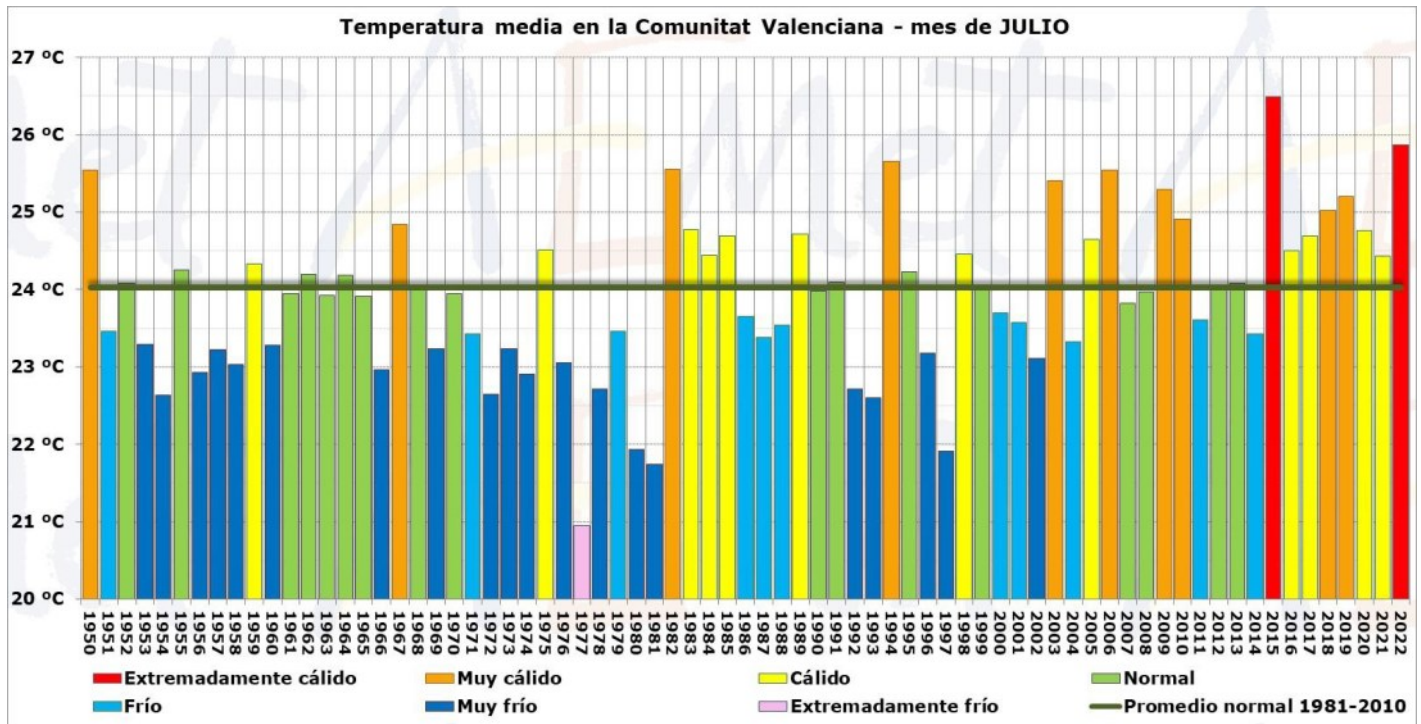


FIGURA 1. Temperatura media del mes de julio en la Comunitat Valenciana, en contraste con la media de la serie. Fuente: AEMET.

No hay precedentes de un bimestre junio-julio tan cálido como el de 2022, que supera en tres décimas al mismo periodo del histórico verano de 2003.

Julio de 2022 ha sido el segundo más cálido desde al menos 1950, sólo por detrás de julio de 2015. El verano está siendo extremadamente cálido. No hay precedentes de un bimestre junio-julio tan cálido como el de 2022, que supera en tres décimas al mismo periodo del histórico verano de 2003.

La gran anomalía cálida se produjo durante las tres últimas semanas, ya que los primeros días de julio transcurrieron, con altibajos, alrededor del valor normal. El día más cálido fue el 25. Ese día las brisas entraron muy tarde en la provincia de Alicante, sobre todo en el sur, donde estuvo soplando viento del suroeste durante la mañana hasta que a mediodía comenzaron a entrar brisas del sur por el litoral. Se llegaron a alcanzar 44,9°C en Orihuela, 44,5°C en Elche 43,5 en Petrer y Novelda y 43°C en Monòver.

NOTA:

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

CLAVES

METEOROLÓGICAS DEL MES

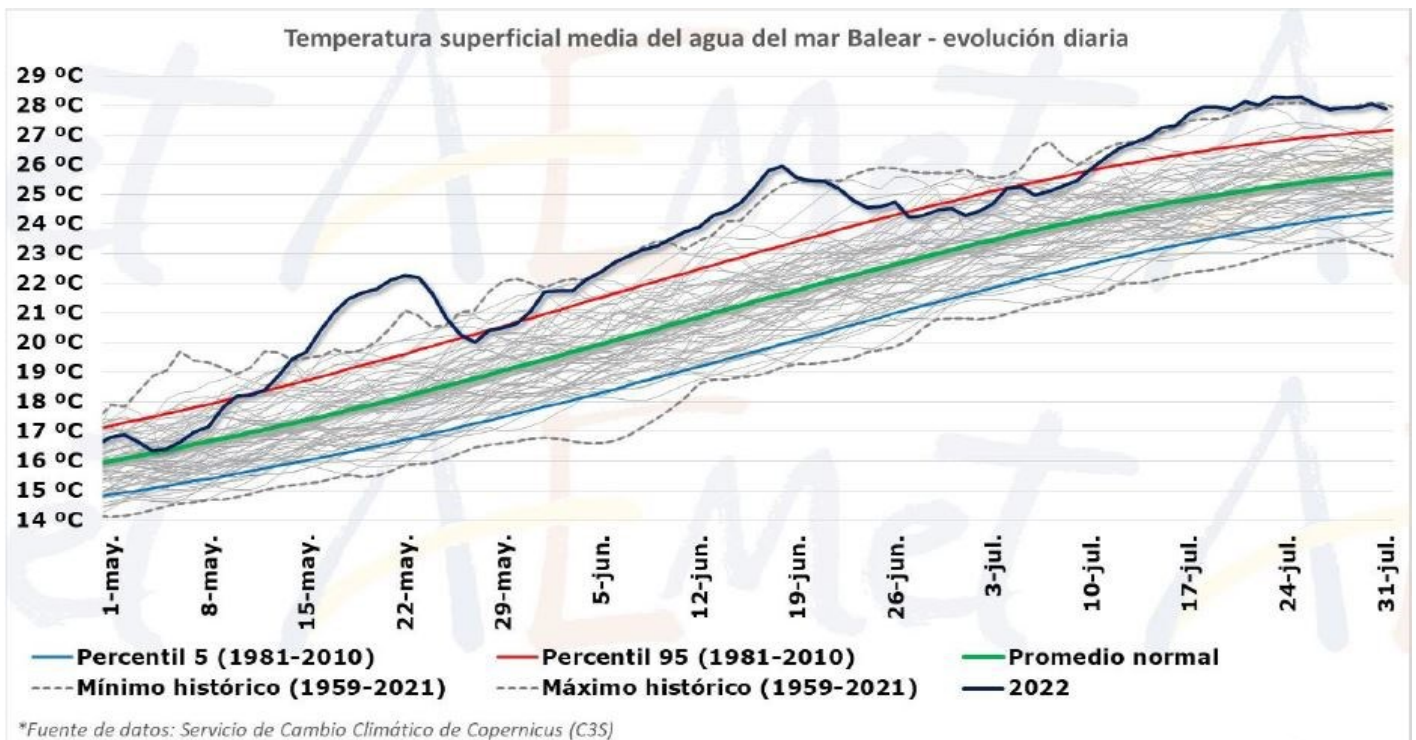


FIGURA 2. Evolución diaria de la temperatura superficial media del agua del mar Balear. Fuente: AEMET.

Con estabilidad, régimen de brisas o viento flojo de levante, que han sido las condiciones meteorológicas de la segunda quincena del mes, uno de los factores que ha influido en que las temperaturas mínimas hayan sido tan altas ha sido la anómala temperatura de la superficie del agua del mar, que desde el 12 de mayo está muy por encima de los valores normales diarios, superando durante largos periodos (el 80 % de los días desde el 12 de mayo) el percentil 95 de la serie de referencia (valores diarios de 2022 que están entre el 5 % de los más cálidos de la serie) y que en la mitad de los días desde el 13 de mayo (40 de 80 días), el registro de la temperatura media superficial del mar Balear ha supuesto el máximo histórico diario desde al menos 1959. Con estabilidad y viento flojo, un mar tan cálido implica casi necesariamente mínimas muy altas en el litoral, y también los mecanismos de las brisas, tanto las diurnas de mar como las nocturnas de tierra, son menos eficientes, de forma que las brisas son más débiles y, por tanto, uno de los elementos de nuestro clima que proporcionan confort térmico ha estado muy inhibido durante la última decena del mes de julio,

dando lugar a noches tórridas, con mínimas que no han bajado de 25°C y con poca ventilación y elevada humedad, superior al 80 % durante gran parte de la madrugada.

Los mecanismos de las brisas, tanto las diurnas de mar como las nocturnas de tierra, son menos eficientes, de forma que las brisas son más débiles.

CLAVES

METEOROLÓGICAS DEL MES

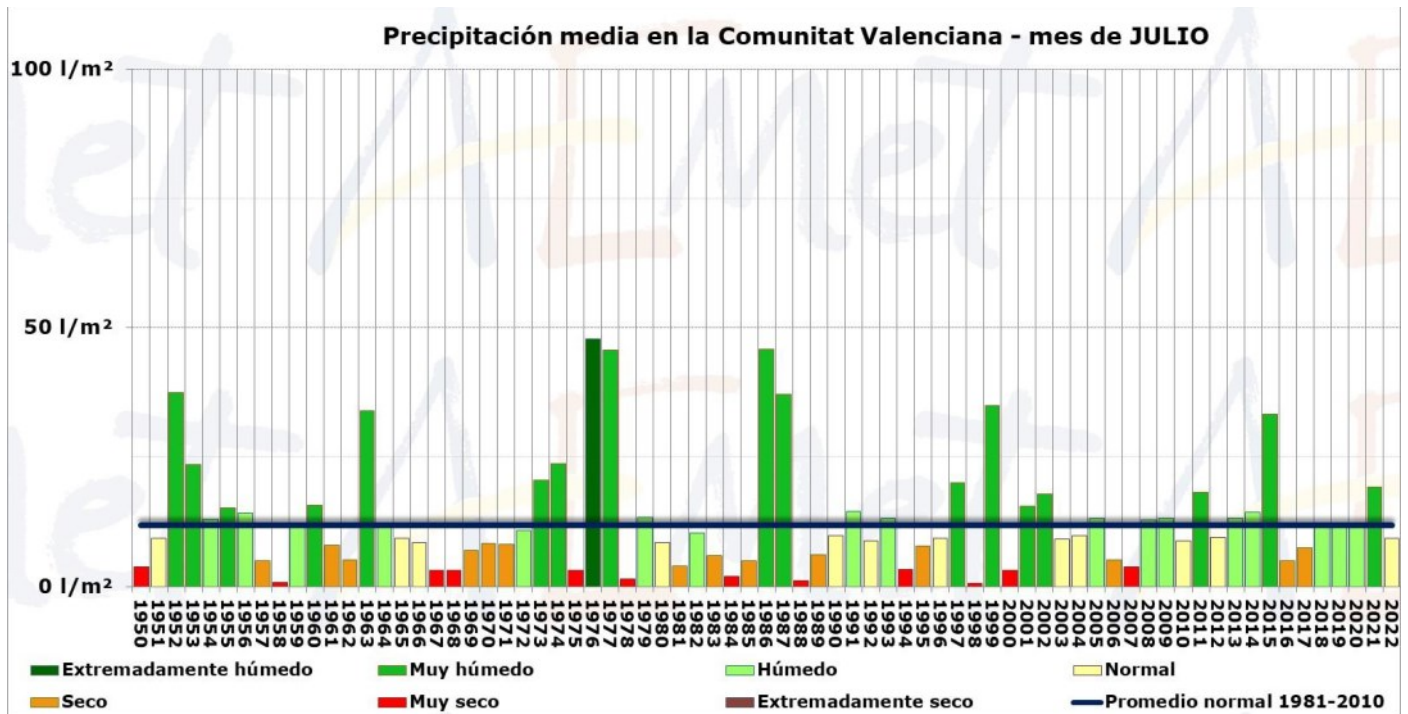


FIGURA 3. Precipitación media en la Comunitat Valenciana en el mes de julio. Fuente: AEMET.

Por provincias destaca Alicante, con un 60% de déficit pluviométrico, en Valencia el déficit ha sido del 54% y en Castellón ha habido un superávit del 24% debido a las tormentas del interior. En cualquier caso, en la climatología de la Comunidad Valenciana, julio es el mes

más seco en casi el 100% del territorio y tanto los déficits como los superávits de precipitación que se puedan registrar en este mes tienen muy poco peso en el balance anual y suele ocurrir también que, a poco que llueva en julio, el mes resulta húmedo.

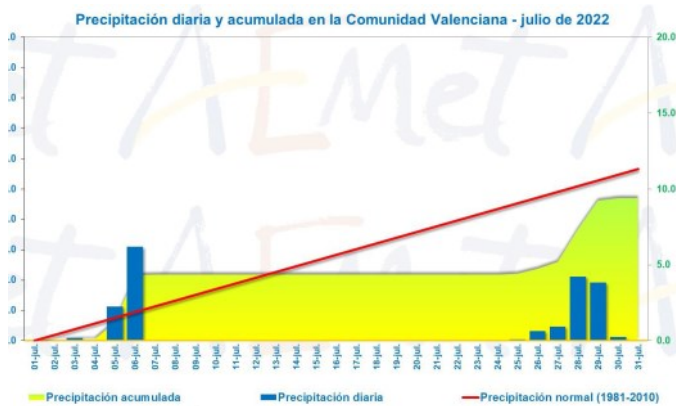


FIGURA 4. Precipitación diaria y acumulada durante el mes de julio de 2022 en la Comunitat Valenciana. Fuente: AEMET.

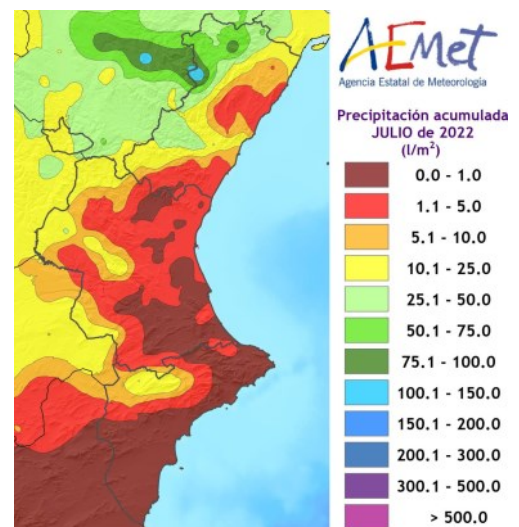


FIGURA 5. Precipitación acumulada y carácter pluviométrico de julio de 2022 en la Comunitat Valenciana. Fuente: AEMET.

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 2022 por provincias.

La provincia más destacada en cuanto al número de incendios es la de Valencia con 90 incendios que representa el 52% del total. Le sigue Castellón con 47 que son el 27% de los incendios totales. Por último, en la provincia de Alicante se han registrado 35 incendios que

son el 27% de los incendios ocurridos en la Comunitat .

En cuanto a la superficie afectada, Alicante se han visto afectadas 25,61ha que suponen el 1% de la superficie, mientras que Valencia alcanza el 91% con 1578.12ha, en cuanto a la provincia de Castellón son 137,26ha afectadas siendo el 8% en lo que llevamos de 2022, alcanzando una superficie total de 1740,99ha de superficie forestal en este año.

Provincia	Número	Superficie afectada Ha				
		Superficie rasa			Arbolada	Total
		Cañar	Otras rasas	Total rasa		
Alicante	35	0,03	25,27	25,30	0,3	25,61
Castellón	47	3,30	105,62	108,93	28,33	137,26
Valencia	90	5,93	852,24	858,17	719,95	1.578,12
Total	172	9,26	983,14	992,40	748,59	1.740,99

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

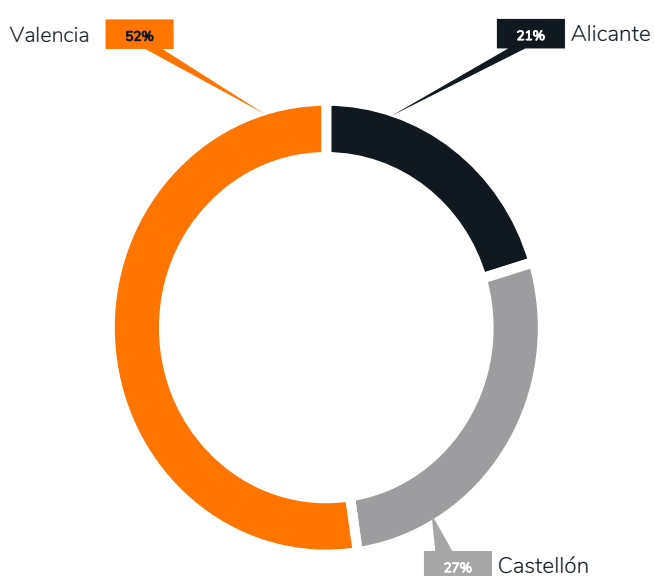


GRÁFICO 1. Número de incendios en porcentaje.

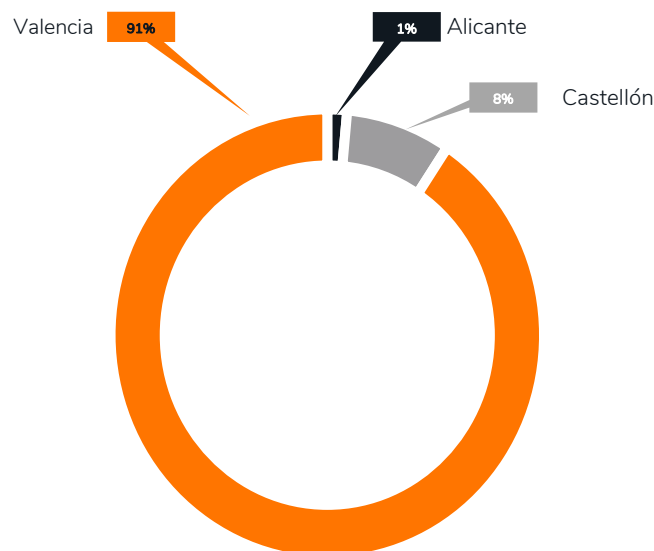


GRÁFICO 2. Superficie afectada en porcentaje.

DATOS

ESTADÍSTICOS



En toda la Comunitat Valenciana se han visto afectadas 1740,99ha en 172 incendios. Del total de la superficie afectada, 748,59ha suponen superficie

arbolada mientras que 992,40ha son de superficie rasa, de las cuales 9,26ha corresponden a cañas.

COMPARACIÓN CON LOS VALORES MEDIOS

Los valores acumulados a 21 de julio en comparación con el último decenio se detallan en la Tabla 2. En lo que llevamos de 2022 se han producido 172 incendios, valor por debajo de la media (230 incendios) del último decenio

hasta el mes de julio. En cuanto a la superficie afectada (1740,99ha) para estos meses del año, se encuentra por debajo de la media que se establece en 6586,06ha.

Año	Nº	Superficie
2012	351	52.080,91
2013	214	1.255,18
2014	374	1.257,71
2015	239	2.393,09
2016	239	5.595,10
2017	217	1.286,48
2018	227	693,31
2019	185	932,68
2020	110	209,18
2021	147	156,95
2022	172	1.740,99

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

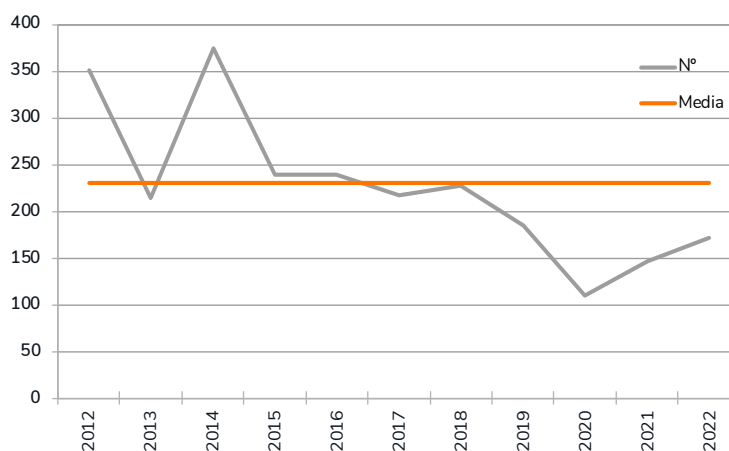


GRÁFICO 3. Evolución del número de incendios en comparación con el valor medio.

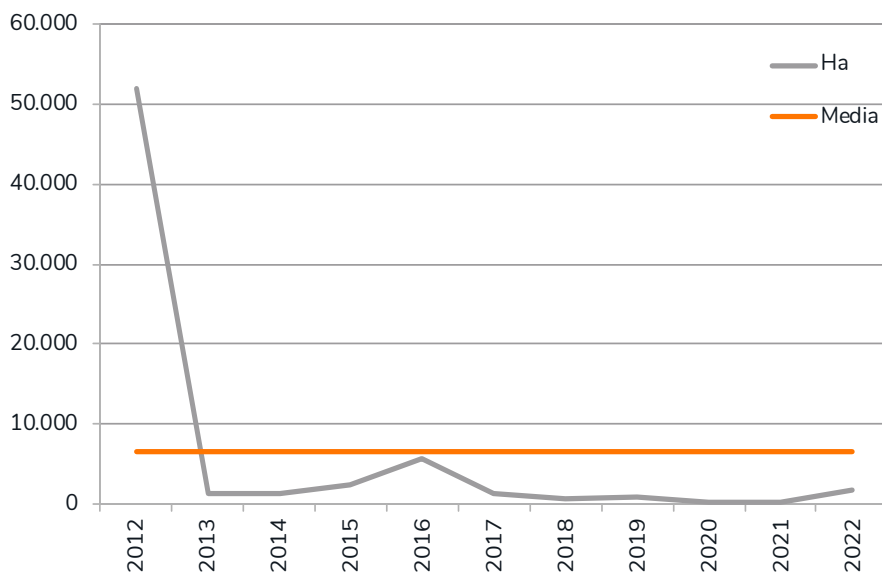


GRÁFICO 4. Evolución de la superficie afectada en comparación con el valor medio.

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	15	38
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
TOTAL	35	47	90	172

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

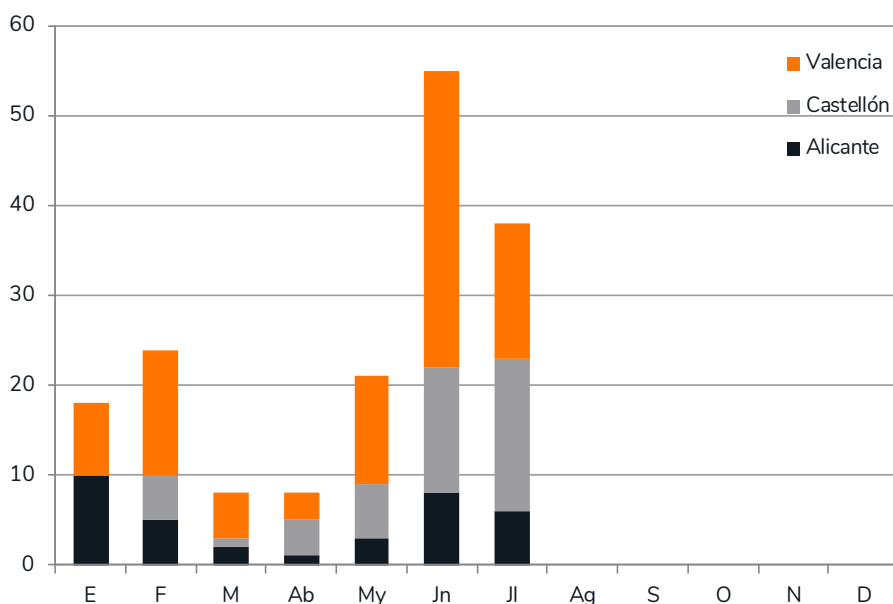


GRÁFICO 5. Número de incendios por meses y provincias.

Durante el mes de julio se han registrado 38 incendios en toda la Comunitat Valenciana, afectando 6 en la

provincia de Alicante, 17 a la provincia de Castellón y 15 de los incendios a Valencia.

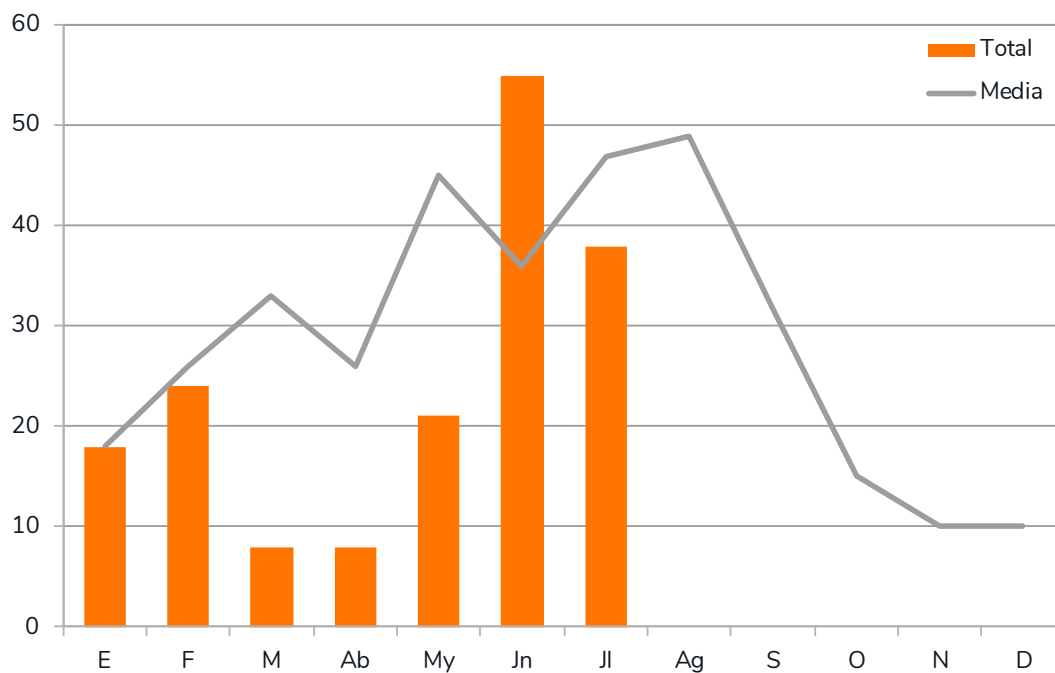


GRÁFICO 6. Número de incendios por meses, comparativa con los valores medios del último decenio.



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	5,48	128,30
Julio	1,03	5,99	1.556,49	1.563,52
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	25,61	137,26	1.578,12	1.740,99

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

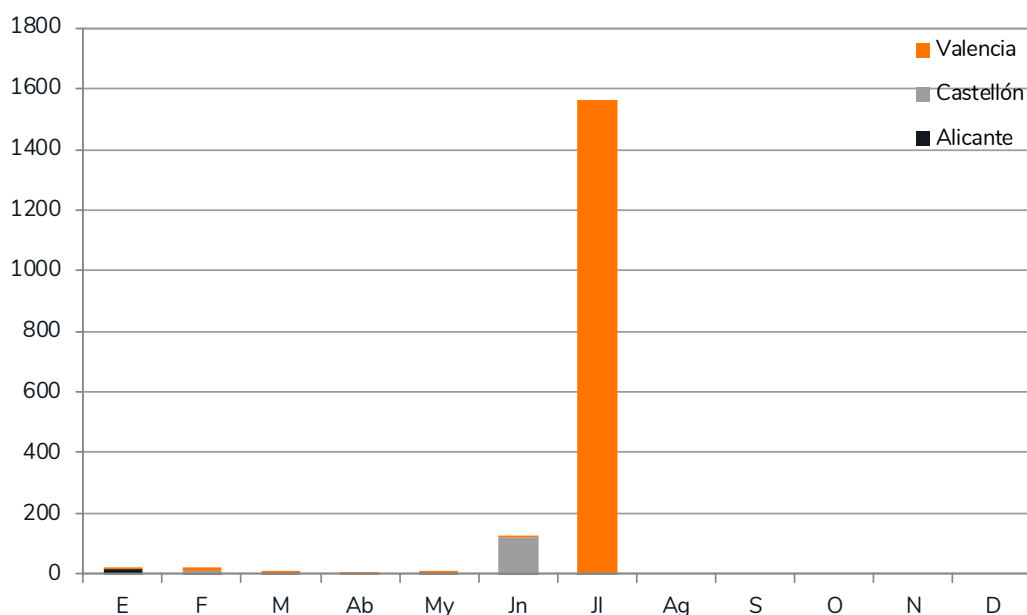
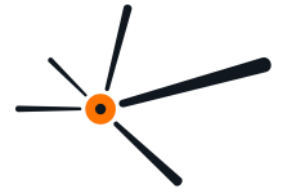


GRÁFICO 7. Superficie afectada por meses y provincias.

DATOS

ESTADÍSTICOS



Como podemos ver en el gráfico 8, la superficie quemada en este boletín Espurna es mayor 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 destaca, hasta alcanzar su máximo en junio y manteniéndose durante los meses de julio, agosto y septiembre.

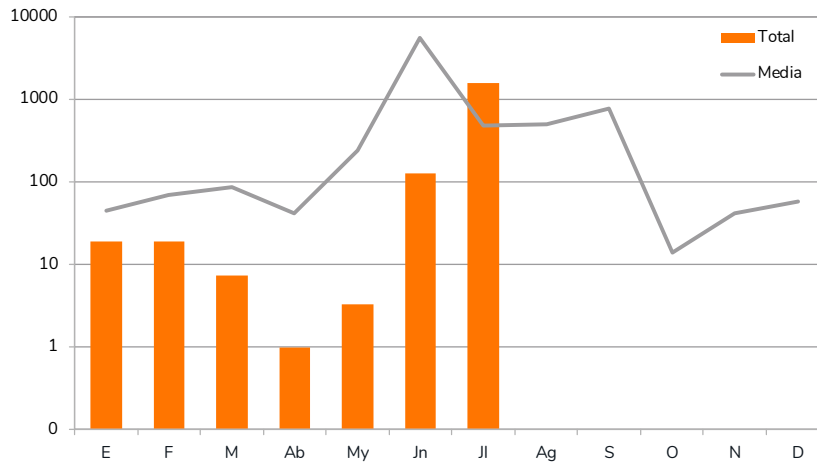


GRÁFICO 8. Superficie afectada por meses, comparativa con los valores medios del último decenio.

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 julio de 2022.

En el mes de julio se han producido, en el conjunto de la Comunitat Valenciana, 18 incendios por rayos, 3 por negligencias, 1 causas desconocidas, 3 a otras causas y 8 en investigación.



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

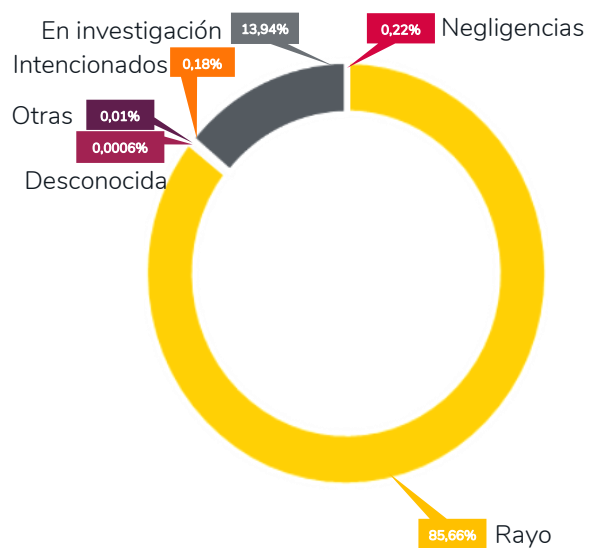


GRÁFICO 10. C. Valenciana, % de superficie afectada por causa. Julio 2022.

DATOS

ESTADÍSTICOS



En lo que llevamos de año, los incendios intencionados han quemado 15,52ha que suponen el 0,89% de la superficie afectada, las negligencias han afectado a 33,20ha alcanzando el 1,91% de la superficie total incendiada, las causas desconocidas han afectado 0,65ha siendo el 0,04%. Mientras que otras causas han recorrido

111,76ha siendo el 6,41%, por rayo han sido afectadas 1339,260ha que representa el 78,17% y por último, las causas que están en investigación han afectado a 218,97ha de superficie forestal que corresponde al 12,58% del total quemado.

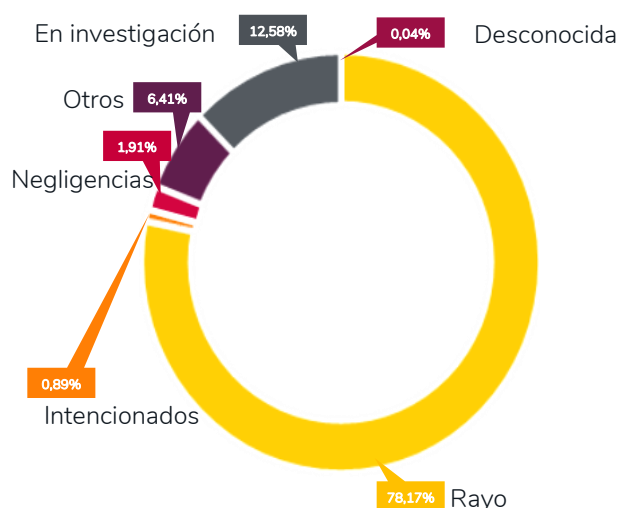
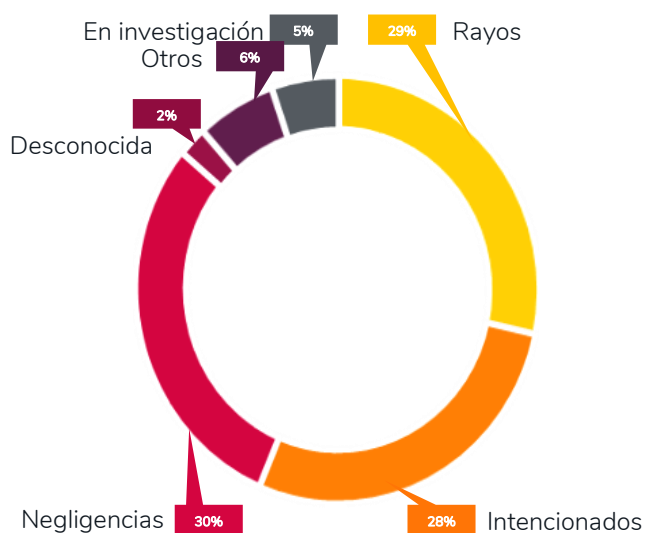


GRÁFICO 11. C. Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Acumulado 2022..

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
02/07/2022	Alpuente	0,01	2	corrales de la cerrada	Valencia/València
03/07/2022	Venta del Moro	1330,5964	0	Tochar	Valencia/València
03/07/2022	Sagunt/Sagunto	0,2278	1	Marjal dels Moros	Valencia/València
03/07/2022	Sinarcas	0,0012	5	Gordoslobos	Valencia/València
04/07/2022	Manises	0,3775	5	EL RACÓ	Valencia/València
05/07/2022	Aras de los Olmos	8	0	MONPEDROSO	Valencia/València
05/07/2022	Alpuente	0,015	0	SOLANA CERRO NEGRO	Valencia/València
05/07/2022	Alpuente	0,03	0	HORNILLO	Valencia/València
06/07/2022	Borriol	0,01	0	La Penya	Castellón/Castelló
07/07/2022	Requena	0,004	0	COLLADO LUCAS	Valencia/València
07/07/2022	Orihuela	0,01	3	San Antón	Alicante/Alacant
07/07/2022	Sant Joan de Moró	0,05	0	Fortuño	Castellón/Castelló
08/07/2022	Bocairent	0,003	0	Masía dels Terrers	Valencia/València
13/07/2022	Gandia	0,3	5	ermita santa ana	Valencia/València
15/07/2022	la Vall de Gallinera	0,0487	4	Camino de l'Atzúbia	Alicante/Alacant
15/07/2022	Alacant/Alicante	0,41	2	Camino fondo Piqueres-Lagos de Rabas	Alicante/Alacant
15/07/2022	Ares del Maestrat	0,02	4	Mas de Mariana	Castellón/Castelló
17/07/2022	les Coves de Vinromà	2,07	1	El Basurero	Castellón/Castelló
18/07/2022	la Vall d'Alcalà	0,15	1	Pda. Catalí	Alicante/Alacant
19/07/2022	Chilches/Xilxes	0,257	1	Montañeta de Xalma	Castellón/Castelló
20/07/2022	Requena	1,11	5	Florantes	Valencia/València
20/07/2022	Segorbe	0,031	4	Arguinas	Castellón/Castelló
22/07/2022	Alacant/Alicante	0,41	5	Camí de lo Terol	Alicante/Alacant
22/07/2022	Villena	0,004	5	Cabezo Redondo	Alicante/Alacant
23/07/2022	Fuentes de Ayódar	3,000	2	Almajal	Castellón/Castelló
25/07/2022	Calles	215,520	5	la Saleta	Valencia/València
26/07/2022	Benassal	0,001	0	Racó Morral	Castellón/Castelló
26/07/2022	Catí	0,005	0	Barranco de la Canaleta	Castellón/Castelló
26/07/2022	Ares del Maestrat	0,004	0	Mas de Estaca	Castellón/Castelló
26/07/2022	Morella	0,400	0	Mas de las Lomas	Castellón/Castelló
27/07/2022	Vilafranca/Villafranca del Cid	0,0002	0	Masia Cañada	Castellón/Castelló
27/07/2022	Cortes de Arenoso	0,004	0	Marroyo Rula	Castellón/Castelló
27/07/2022	Cortes de Arenoso	0,090	0	Garranchosa	Castellón/Castelló
28/07/2022	Castillo de Villamalefa	0,030	0	Peñas de Castellón	Castellón/Castelló
29/07/2022	Rosell	0,012	0	Tossal de Paulino	Castellón/Castelló
29/07/2022	Castelló	0,250	5	LA BARCA	Valencia/València
29/07/2022	les Coves de Vinromà	0,006	0	Les Pardes	Castellón/Castelló
30/07/2022	València	0,050	1	platja L'Arbre del gos	Valencia/València

Códigos de causas:

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

INCENDIOS

DEL MES



En este mes de julio, destacamos el incendio de Venta del Moro con una superficie provisional de 1330ha forestales. El incendio dirigido por un viento cambiante, entre las componentes E y W pasando por SE, con humedades mínimas del entorno del 20% en las horas centrales del día y mucho potencial de comportamiento

convectivo hizo que se propagara descontroladamente durante varios jornadas.

La presencia de infraestructuras de prevención de incendios ayudó a mitigar el potencial del incendio mediante la realización de maniobras apoyadas en la infraestructura.

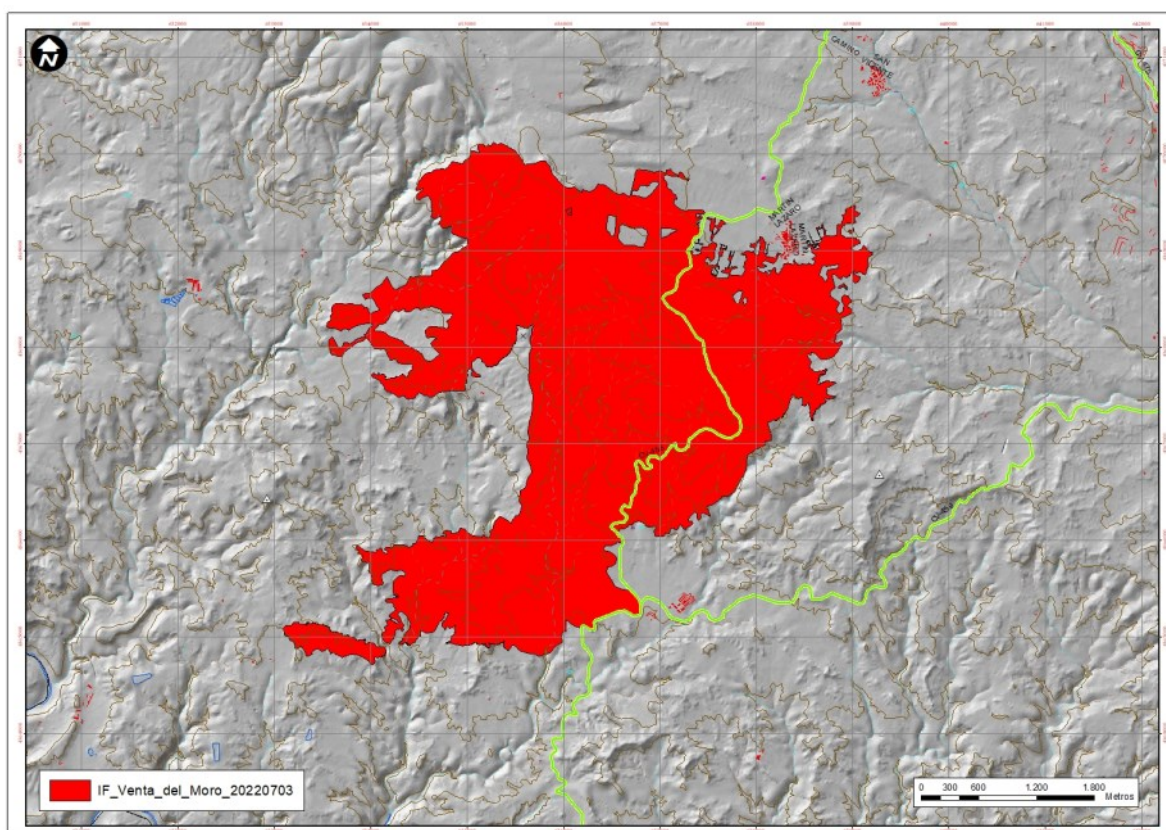


FIGURA 6. Mapa del perímetro del incendio de Venta del Moro



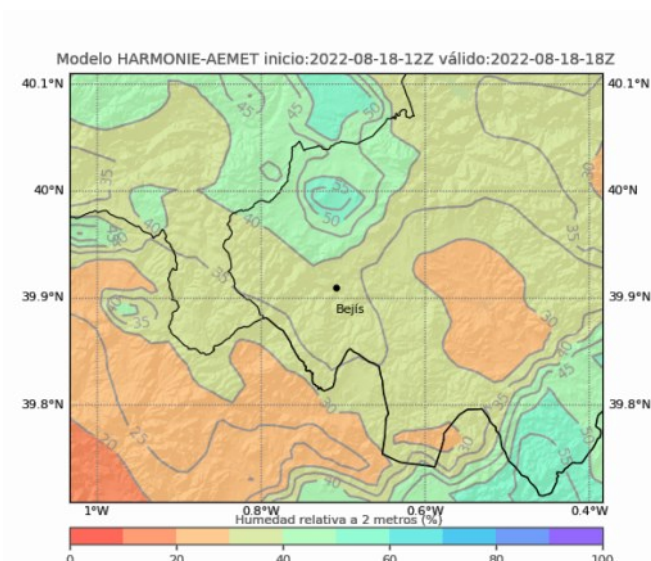
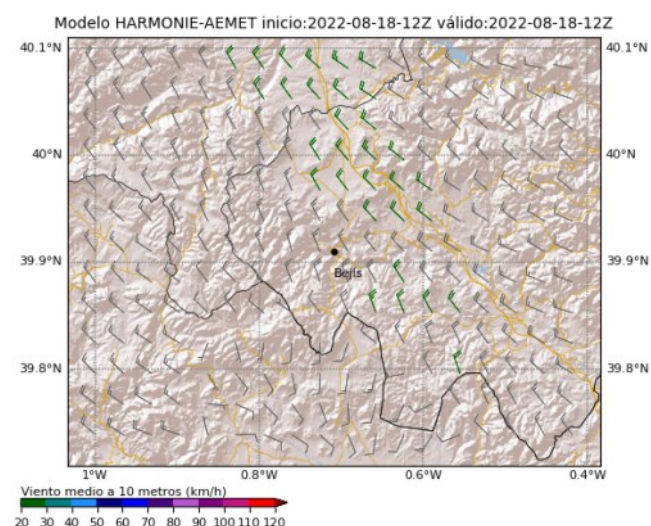
FIGURA 7. Infraestructura de prevención de incendios.

La presencia de infraestructuras de prevención de incendios ayudó a mitigar el potencial del incendio



Como bien es sabido, las variables meteorológicas son claves en la gestión de los incendios forestales, tanto para la determinación del riesgo como para el análisis de la previsión del comportamiento del fuego. En ese sentido, la Generalitat Valenciana tiene un convenio con la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) para el desarrollo de productos y herramientas que sean útiles para la prevención y extinción de incendios forestales.

Desde la Dirección General de Prevención de Incendios Forestales, se viene trabajando en el ámbito de este convenio con el objetivo de desarrollar nuevas herramientas y mejorar las ya existentes para su uso en las tareas que la dirección general tiene encomendadas.



Convenio con AEMET

LA IMPORTANCIA DE LAS VARIABLES METEOROLÓGICAS EN LA GESTIÓN DE LOS INCENDIOS FORESTALES

Entre otras líneas de trabajo, una de las que han tenido aplicación directa en los incendios ocurridos este verano y con buen resultado, son los mapas de viento, temperatura y humedad relativa a partir del modelo meteorológico de alta resolución a partir del modelo Harmonie-AEMET. La herramienta permite obtener de forma rápida esta información sobre un punto concreto del territorio, generando imágenes de las previsiones meteorológicas. Esta información es usada por los analistas de incendios de la Generalitat Valenciana para determinar el comportamiento del fuego esperado, localizar los frentes que mayor probabilidad tienen de propagar o identificar las ventanas de oportunidad en las que el fuego permanezca dentro de capacidad de extinción.

Todo este análisis, complementado con otras fuentes de datos meteorológicos y otras variables como la disponibilidad del combustible o el relieve, es compartido con la dirección de la extinción para la elaboración de las estrategias de gestión del incendio.

Esta información es usada por los analistas de incendios para determinar el comportamiento del fuego.



espurna.