



espurna 

NÚM 167 | ABRIL 2023

BOLETÍN INFORMATIVO DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

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

Foto de portada: depósito de prevención de incendios forestales, Ganacienas en el TM de Requena. 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)

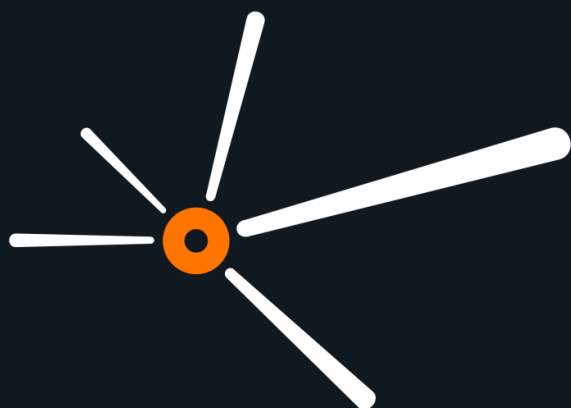
Creado a partir de la obra en

<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 PERIODO	15
INCENDIOS DEL MES	16
NOTICIAS Y DIVULGACIÓN	17



CLAVES

METEOROLÓGICAS DEL MES



El mes de abril de 2023 ha sido muy cálido y extremadamente seco en la Comunitat Valenciana. La temperatura media, 16,2°C, es 2,8°C más alta que la de la climatología de referencia (13,4°C), y la precipitación acumulada ha sido 3,6l/m², que es un 93% inferior a la del

promedio climático del periodo 1991-2020 (50,7 l/m²). Abril de 2023 ha sido el segundo más cálido (sólo superado por abril de 2014), el más seco y el de más horas de sol desde que hay registros.

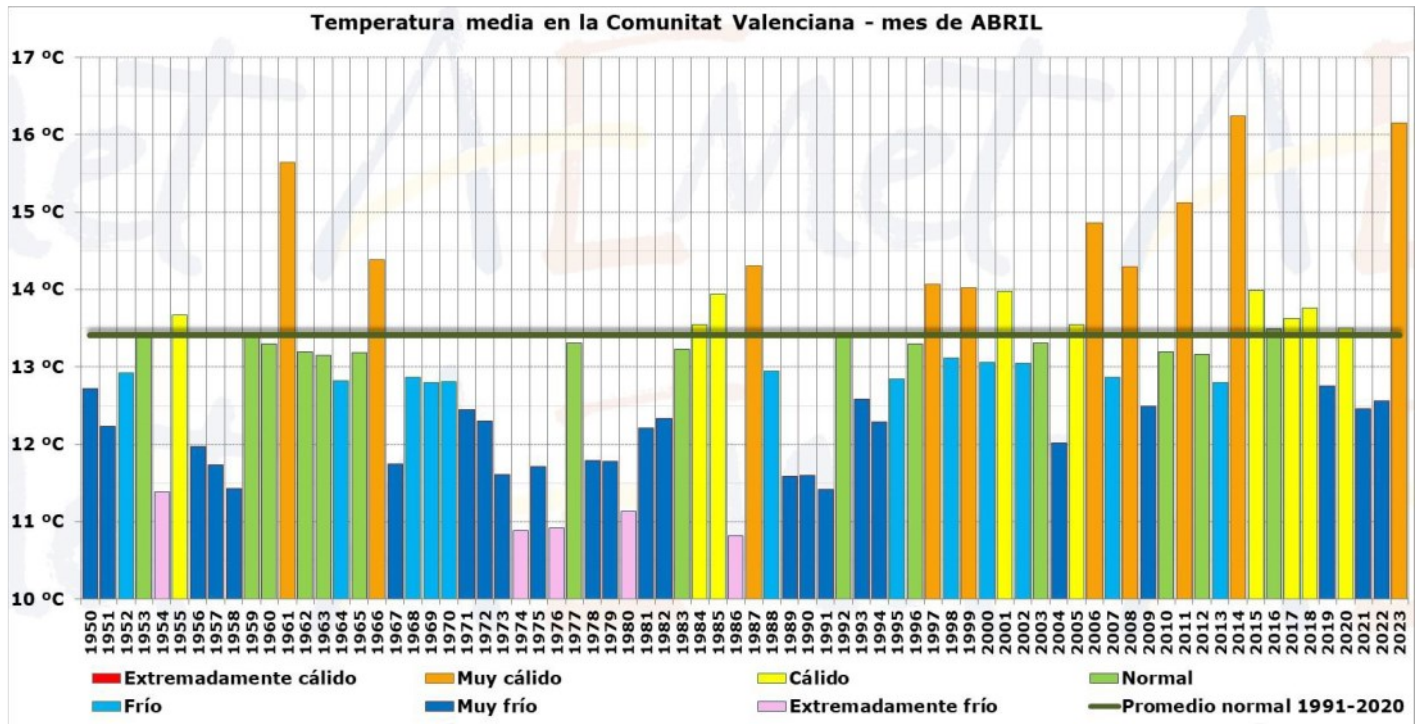


FIGURA 1. Temperatura media del mes de abril en la Comunitat Valenciana, en contraste con la media de la serie. Fuente: AEMET.

Por segundo mes consecutivo el carácter climático es muy cálido y extremadamente seco, ya que también marzo fue el más seco de su serie y el segundo más cálido.

Por segundo mes consecutivo el carácter climático es muy cálido y extremadamente seco, ya que también marzo fue el más seco de su serie y el segundo más cálido.

Salvo dos periodos ligeramente fríos los días 4, 5 y 18, el resto del mes las temperaturas estuvieron en valores muy superiores a lo normal, destacando especialmente el episodio de final de mes, el más cálido registrado en la Comunitat Valenciana en un mes de abril.

NOTA:

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

CLAVES

METEOROLÓGICAS DEL MES

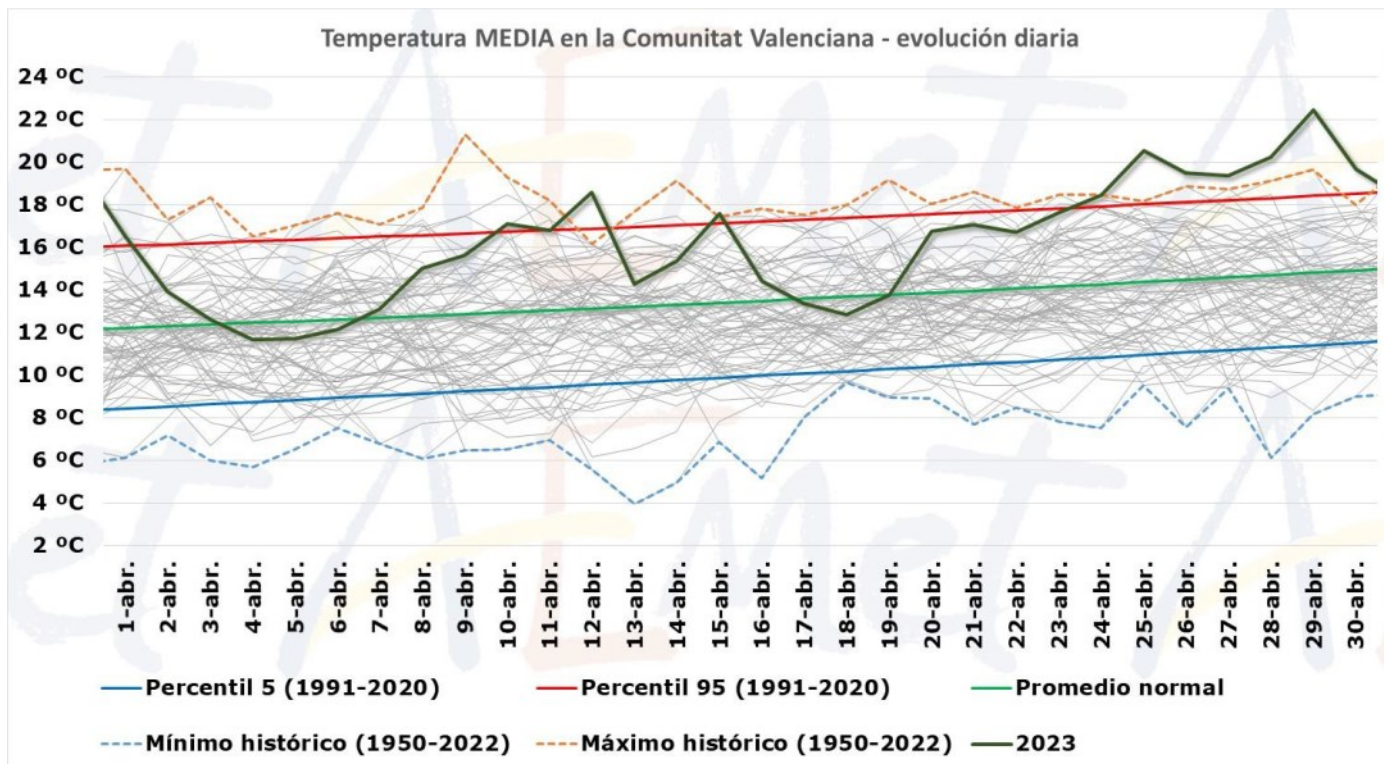


FIGURA 2. Evolución diaria de la temperatura media durante el mes de abril en la Comunitat Valenciana. Fuente: AEMET.

En la figura 2 se han representado todos los datos de temperatura media diaria del mes de abril desde 1950 (líneas grises), los valores máximos y mínimos absolutos, el percentil 5 y 95 y los registros de abril de 2023. Durante el mes, ocho días superaron los máximos históricos de temperatura media diaria en la Comunitat Valenciana, seis de ellos de forma consecutiva entre el 25 y el 30 y los otros dos fueron el 12 y el 15.

Las temperaturas más altas se registraron el día 29, con 37,5°C en Elx/Eche, 37,1 en Novelda, 36,9 en Rojales, 36,3 en Xàtiva y 36 en Torrevieja. Ese día se registraron 33,8°C en el observatorio de Alacant/Alicante, que es la temperatura más alta en un mes de abril en los distintos observatorios de la ciudad en más de siglo y medio de datos. También se superó el récord histórico de temperatura máxima en un mes de abril en el aeropuerto de Alicante-Elche, con 35,2°C.

No hay precedentes de un mes de abril tan seco desde al menos 1950 en la Comunitat Valenciana. Ha tenido la mitad de precipitación que abril de 1987, que hasta ahora el mes de abril más seco en nuestro territorio y contrasta con abril del año pasado, que fue muy húmedo.

Ocho días superaron los máximos históricos de temperatura media diaria en la Comunitat Valenciana, seis de ellos de forma consecutiva

CLAVES

METEOROLÓGICAS DEL MES

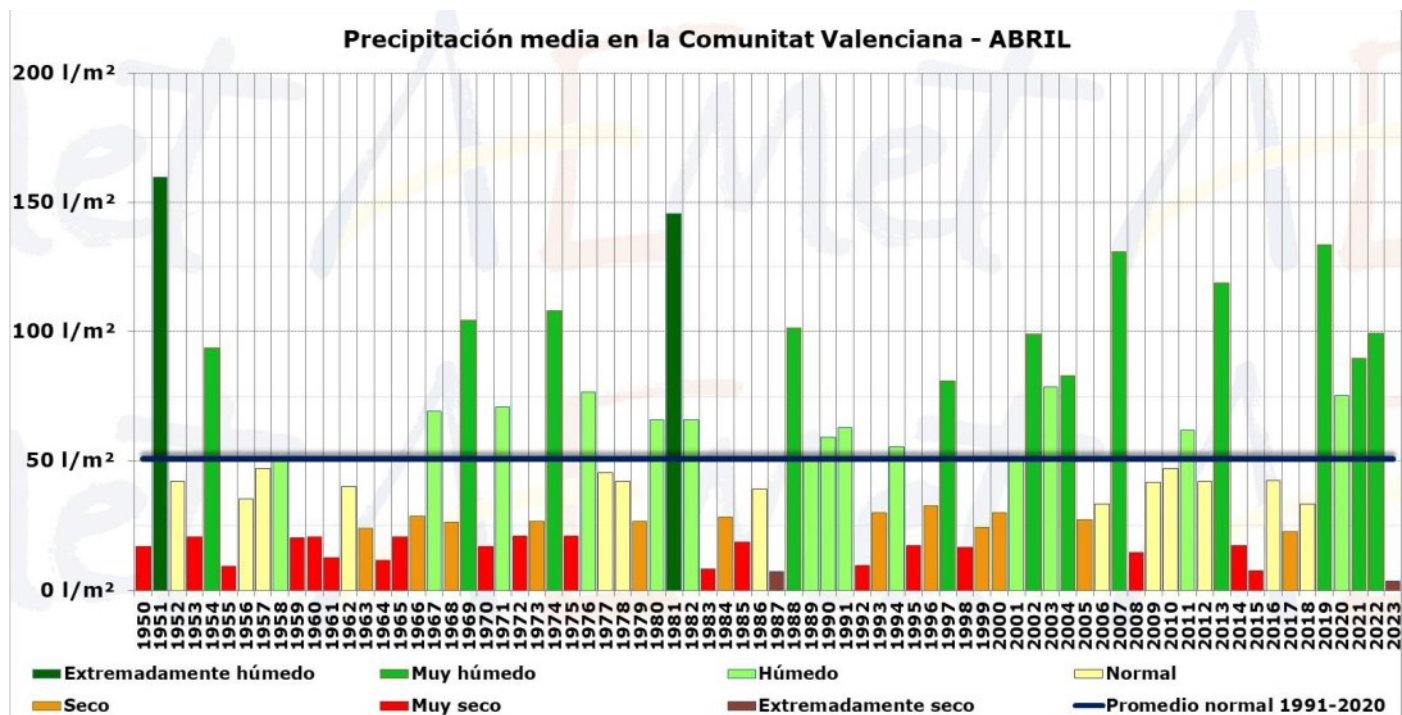


FIGURA 3. Precipitación media en la Comunitat Valenciana en el mes de abril Fuente. AEMET.

La precipitación acumulada ha sido 3.6 l/m², que es un 93% inferior a la del promedio climático del periodo 1991-2020 (50,7 l/m²) y, globalmente, el mes se califica como extremadamente seco. En las tres provincias el carácter ha sido extremadamente seco, en Valencia y Alicante el más seco desde que hay registros, con un déficit medio provincial del 97% y 95%, respectivamente, y en la de Castellón, con un déficit medio provincial del 85%, el mes

de abril de 2023 es el segundo más seco, tras el de 1987.

El mes ha sido extremadamente seco (más seco que cualquiera de los años del periodo de referencia) en casi la mitad del territorio, abarcando gran parte de la provincia de Valencia y norte e interior de Alicante, y seco o muy seco en la otra mitad.

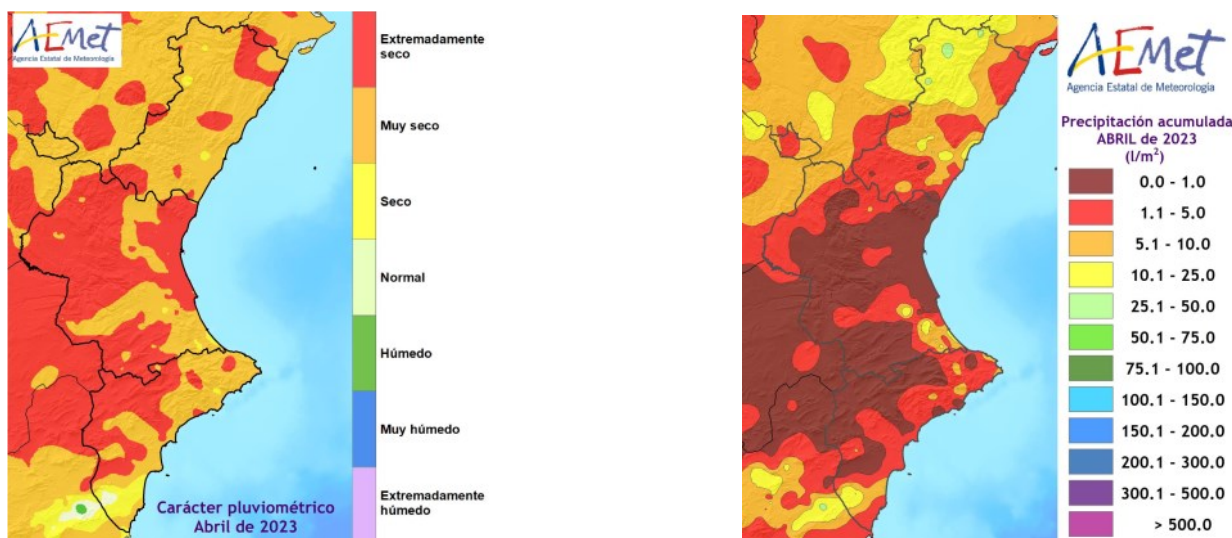


FIGURA 4. Precipitación acumulada y carácter pluviométrico de abril de 2023 en la Comunitat Valenciana. Fuente: AEMET.

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 2023 por provincias.

La provincia más destacada en cuanto al número de incendios es la de Valencia con 86 incendios que representa el 58% del total. Le sigue Alicante con 42 que son el 28% de los incendios totales, por último la provincia de Castellón se han registrado 20 incendios que

son el 14% de los incendios ocurridos en la Comunitat.

En cuanto a la superficie afectada, Alicante se han visto afectadas 57,41ha que suponen el 2% de la superficie, mientras que Valencia alcanza el 4% con 147,84ha, en cuanto a la provincia de Castellón son 3388,14ha siendo el 94% en lo que llevamos de 2023 alcanzando una superficie total de 3.593,39ha de superficie forestal en este año.

Provincia	Número	Superficie afectada Ha				
		Superficie rasa			Arbolada	Total
		Cañar	Otras rasas	Total rasa		
Alicante	42	0,03	27,53	27,56	29,85	57,41
Castellón	20	4,46	670,66	675,12	2713,02	3.388,14
Valencia	86	60,66	43,53	104,19	43,64	147,84
Total	148	65,16	741,72	806,88	2.786,52	3.593,39

TABLA 1. Número de incendios y superficie afectada por tipo y provincias. Acumulado desde enero de 2023.

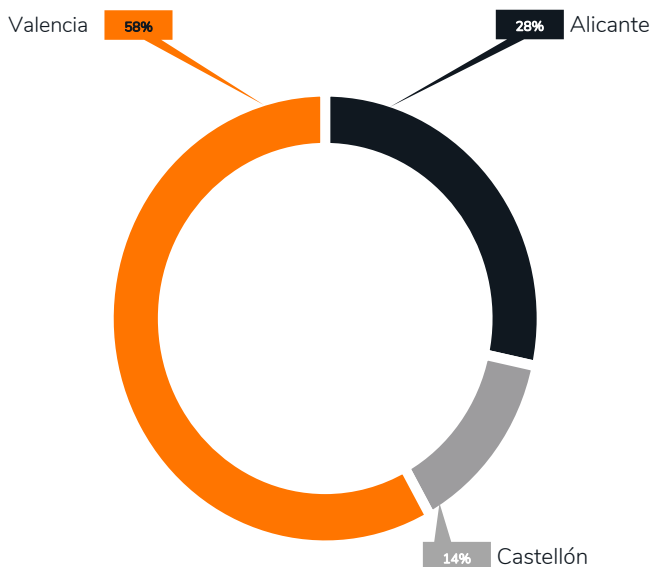


GRÁFICO 1. Número de incendios en porcentaje.

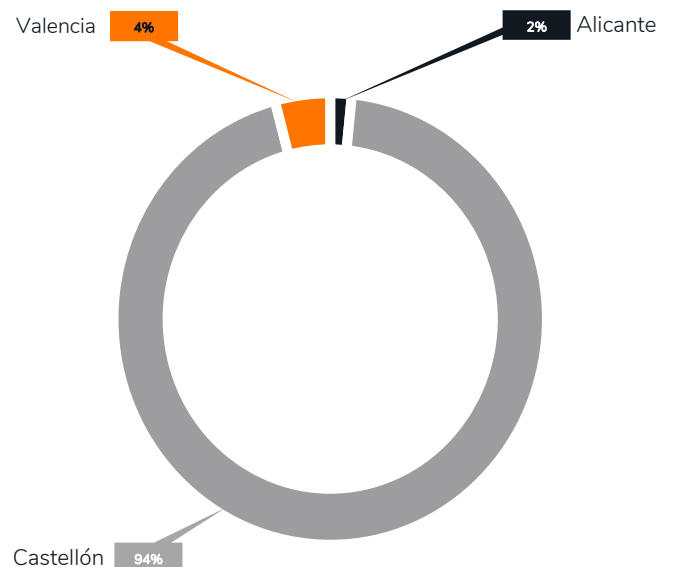


GRÁFICO 2. Superficie afectada en porcentaje.

DATOS

ESTADÍSTICOS



En toda la Comunitat Valenciana se han visto afectadas 3.593,39ha en 148 incendios. Del total de la superficie afectada, 2.786,52ha suponen superficie

arbolada mientras que 806,88ha son de superficie rasa, de las cuales 65,16ha corresponden a cañas.

COMPARACIÓN CON LOS VALORES MEDIOS

Los valores acumulados a 30 de abril en comparación con el último decenio se detallan en la Tabla 2. En lo que llevamos de 2023 se han producido 148 incendios, valor por encima de la media (91 incendios) del último decenio

hasta el mes de abril. En cuanto a la superficie afectada (3.593,39ha) para estos meses del año, se encuentra también por encima de la media que se establece en 210,74ha.

Año	Nº	Superficie
2013	102	498,31
2014	198	658,61
2015	81	90,34
2016	115	98,38
2017	53	16,48
2018	107	607,28
2019	86	48,06
2020	38	37,68
2021	67	52,29
2022	58	45,38
2023	148	3.593,39

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

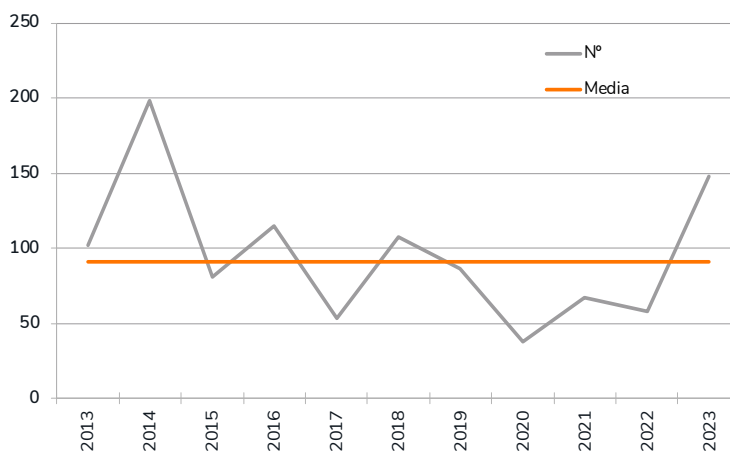


GRÁFICO 3. Evolución del número de incendios en comparación con el valor medio.

DATOS

ESTADÍSTICOS

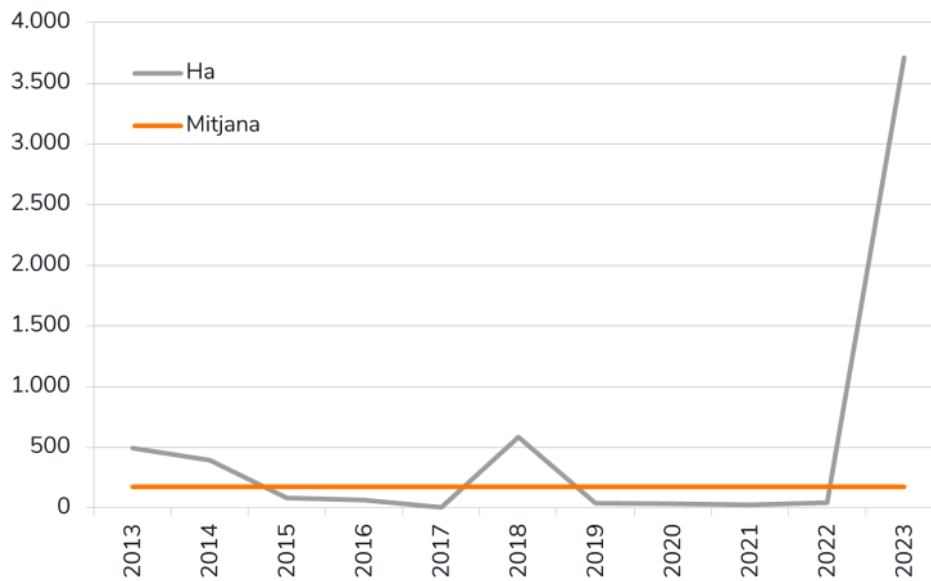
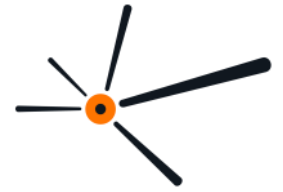


GRÁFICO 4. Evolución de la superficie afectada en comparación con el valor medio.

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	9	4	18	31
Febrero	5	3	8	16
Marzo	12	4	30	46
Abril	16	9	30	55
Mayo	0	0	0	0
Junio	0	0	0	0
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
TOTAL	42	20	86	148

TABLA 3. Evolución mensual del número de incendios (2023)

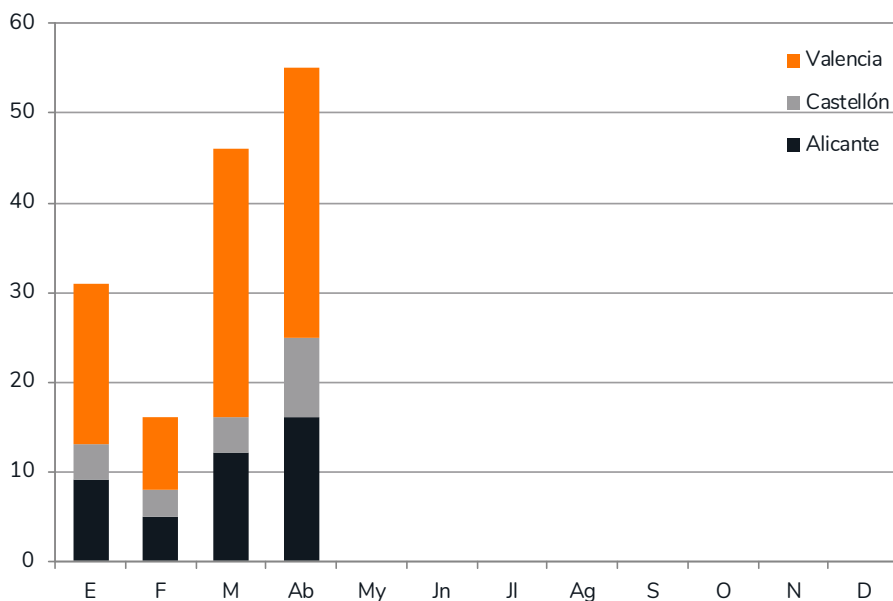


GRÁFICO 5. Número de incendios por meses y provincias.

Durante el mes de abril se han registrado 55 incendios en toda la Comunitat Valenciana, afectando 16 en la

provincia de Alicante, 9 a la provincia de Castellón y 30 de los incendios a Valencia.

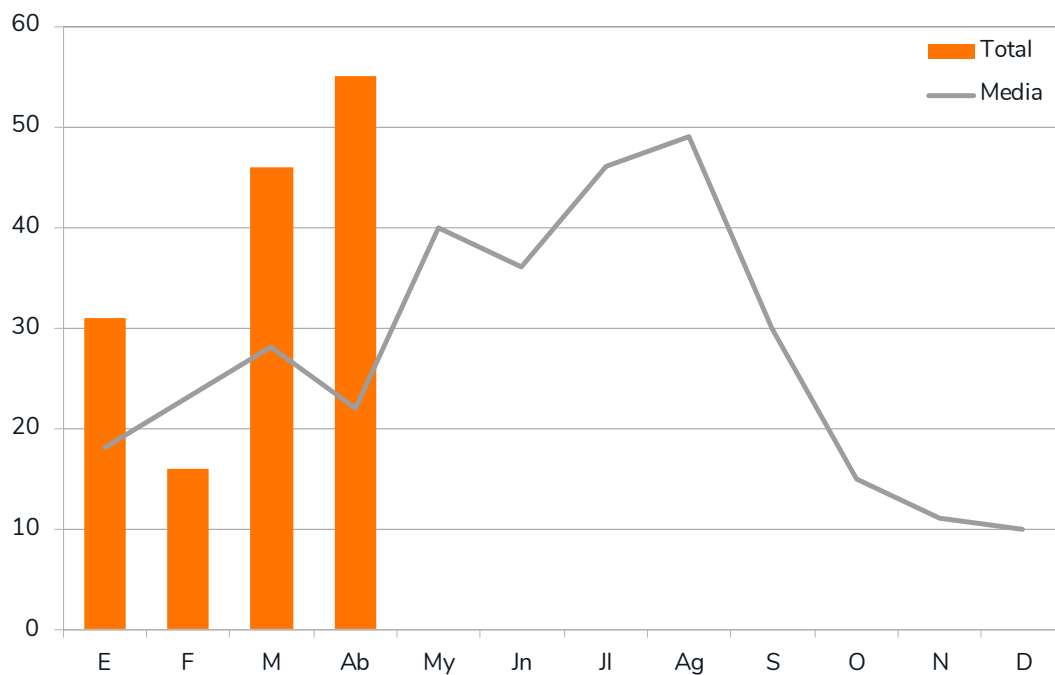


GRÁFICO 6. Número de incendios por meses, comparativa con los valores medios del último decenio.

DATOS

ESTADÍSTICOS



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	40,95	0,97	1,56	43,48
Febrero	1,63	1,94	1,77	5,34
Marzo	1,29	3.380,85	62,02	3.444,15
Abril	13,53	4,39	82,49	100,41
Mayo	0,00	0,00	0,00	0,00
Junio	0,00	0,00	0,00	0,00
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	57,41	3.388,14	147,84	3.593,39

TABLA 4. Evolución mensual de la superficie afectada (2023)

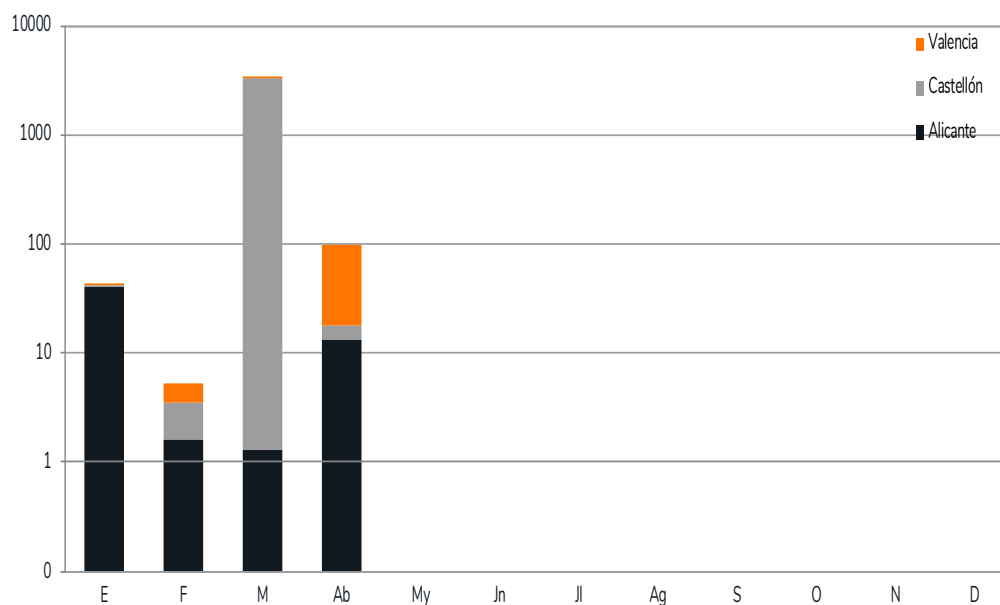


GRÁFICO 7. Superficie afectada por meses y provincias.



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 agosto.

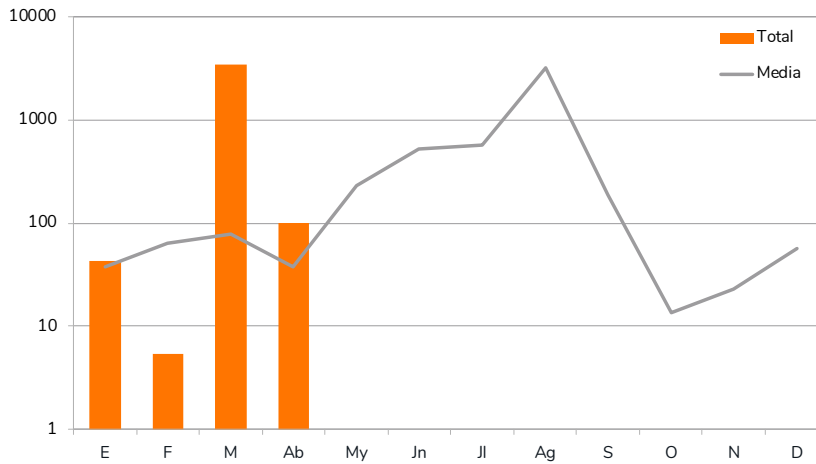


GRÁFICO 8. Superficie afectada por meses, comparativa con los valores medios del último decenio.

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 abril de 2023.

En el mes de abril se han producido, en el conjunto de la Comunitat Valenciana, 22 incendios por causa intencionada, 16 por negligencias, 3 causas desconocidas, 3 a otras causas, 7 por rayo y 4 en investigación.

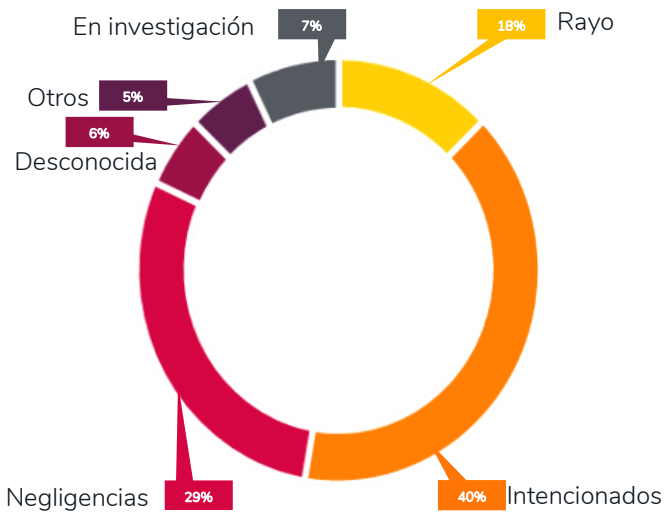


GRÁFICO 9. C. Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Abril 2023.

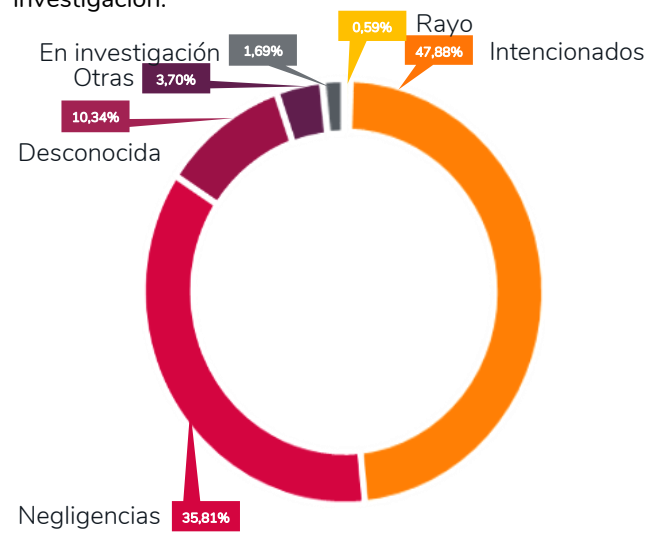


GRÁFICO 10. C. Valenciana, % de superficie afectada por causa. Abril 2023.

DATOS

ESTADÍSTICOS



En este de año 2023, los incendios intencionados han quemado 96,80ha que suponen el 2,69% de la superficie afectada, las negligencias han afectado a 58,85ha alcanzando el 1,64% de la superficie total incendiada, las causas desconocidas han afectado 11,19ha siendo el 0,31%. Mientras que otras causas han recorrido

3424,08ha siendo el 95,29%. Las causas por rayo han afectado 0,73ha que suponen el 0,02% y por último, las causas que están en investigación han afectado a 1,74ha de superficie forestal que corresponde al 0,05% del total quemado en lo que llevamos de año.

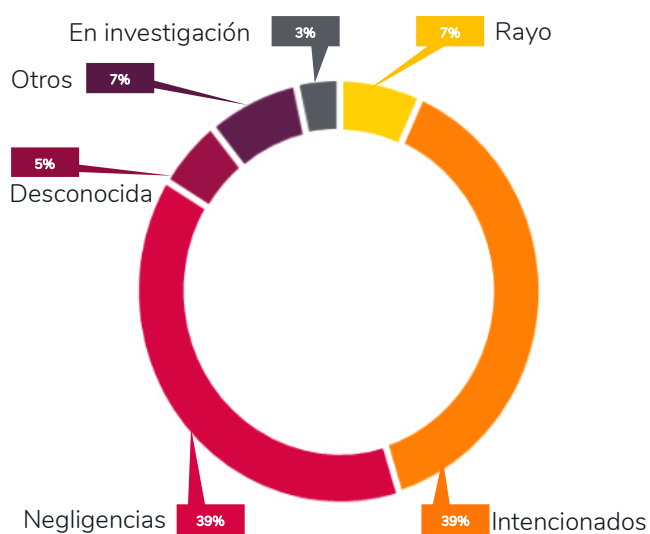


GRÁFICO 11. C. Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Acumulado 2023..

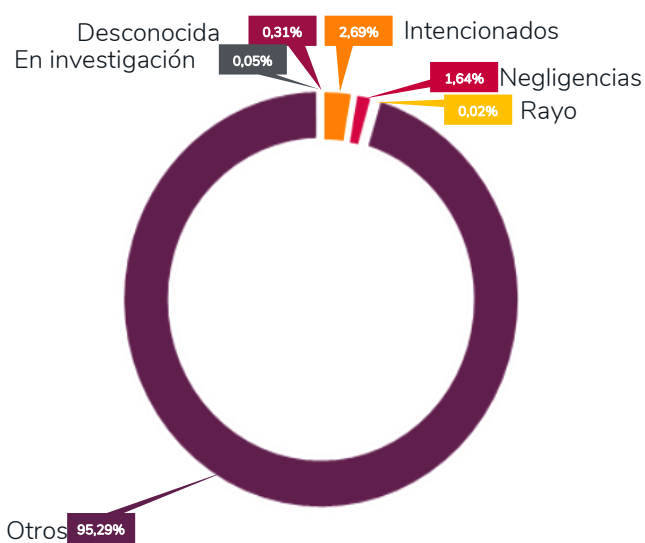


GRÁFICO 12. C. Valenciana, % de superficie afectada por causa. Acumulado 2023.

RELACIÓ

COMPLETA DE INCENDIOS EN EL PERÍODO



Fecha	Municipio	Superficie Forestal	Código Cau- sa	Paraje	Provincia
01/04/2023	Chella	2,2465	1	Barranco del Turco	Valencia/València
01/04/2023	Alfarp	7,5	1	l'Ondara - Riu Magre	Valencia/València
01/04/2023	Villar del Arzobispo	0,9	2	Rambla de Villar	Valencia/València
01/04/2023	Xeraco	6,95	1	Rio de Xeraco	Valencia/València
01/04/2023	Gavarda	0,105	2	Rio Júcar (La Llenca)	Valencia/València
02/04/2023	Estivella	0,97	2	el Canalís del Pi de la Basseta	Valencia/València
02/04/2023	Altea	0,0326	2	Barranc del Riquet	Alicante/Alacant
02/04/2023	Barx	7	3	Camino del Mondúver	Valencia/València
02/04/2023	la Pobra de Vallbona	5	1	Tos Pelat	Valencia/València
02/04/2023	Godolleta	3,3	3	El Pantanico - Barranco de la Fuentecica	Valencia/València
03/04/2023	Penàguila	0,02	1	cv.788	Alicante/Alacant
03/04/2023	Ontinyent	0,2725	4	bco del Portitxol	Valencia/València
04/04/2023	Alzira	0,19	1	Barralbet (Riu Verd)	Valencia/València
07/04/2023	Callosa d'en Sarrià	0,0084	2	Caputxo	Alicante/Alacant
07/04/2023	Alcoi/Alcoy	0,008	1	Riquer Baix	Alicante/Alacant
08/04/2023	Benimantell	0,0815	2	Barranc de l'Arc	Alicante/Alacant
09/04/2023	Guardamar del Segura	0,025	2	MUP Dunas de Guardamar	Alicante/Alacant
10/04/2023	Sagunt/Sagunto	0,67	1	Rio Palancia	Valencia/València
10/04/2023	Sagunt/Sagunto	0,003	2	Assut de Pedres Braves	Valencia/València
10/04/2023	Alacant/Alicante	0,059	1	Ballestera	Alicante/Alacant
12/04/2023	Penàguila	1,3	2	La Pedrera - Moleta	Alicante/Alacant
12/04/2023	l'Alcúdia	0,98	1	l'Alteró (Riu Magre)	Valencia/València
12/04/2023	Sagunt/Sagunto	0,02	1	Río Palancia	Valencia/València
13/04/2023	el Genovés	11,8195	1	BARRANC DEL LLOP	Valencia/València
13/04/2023	Albalat dels Tarongers	0,056	2	Les Panses	Valencia/València
13/04/2023	Barracas	3,424	4	Partida Rajola	Castellón/Castelló
13/04/2023	Catadau	11	1	Riu Magre	Valencia/València
14/04/2023	Alzira	21,6	2	Cara-sol de la Casella	Valencia/València
15/04/2023	Alzira	0,42	1	Barranco de la Senyora	Valencia/València
15/04/2023	el Genovés	0,1707	1	Morteralet	Valencia/València
16/04/2023	Dénia	0,0835	3	coll de pous	Alicante/Alacant
17/04/2023	Carlet	0,052	1	La Devesa (Riu Sec)	Valencia/València
18/04/2023	Sagunt/Sagunto	0,009	1	Clot del moro (primer foco)	Valencia/València
19/04/2023	Catadau	0,043	1	Riu Magre (l'Horteta)	Valencia/València
19/04/2023	Santa Pola	0,000	2	Balsares	Alicante/Alacant
20/04/2023	Albatera	0,380	1	Barranco del Tollo	Alicante/Alacant
20/04/2023	Requena	0,670	5	Rambla de Reinas	Valencia/València
21/04/2023	Alfarp	0,130	1	La Riera (Riu Magre)	Valencia/València
21/04/2023	Cocentaina	1,000	5	San Cristobal -	Alicante/Alacant
22/04/2023	Alfondeguilla	0,001	0	Aigualit	Castellón/Castelló
22/04/2023	Vilafranca/Villafranca del Cid	0,001	0	Mas de Colau	Castellón/Castelló
23/04/2023	Castelló de la Plana	0,137	0	Magdalena	Castellón/Castelló
23/04/2023	Alcudia de Veo	0,092	0	Ullastre	Castellón/Castelló
24/04/2023	Elx/Elche	0,014	4	L'Altet	Alicante/Alacant
24/04/2023	Ayódar	0,005	0	El Tajar	Castellón/Castelló
24/04/2023	Manuel	0,003	2	Ronda Monte Valiente	Valencia/València
25/04/2023	Orihuela	0,500	2	las Dehesas (sierra del Cristo)	Alicante/Alacant
28/04/2023	Xàtiva	0,357	1	El Clot- Riu de Barxeta	Valencia/València
29/04/2023	Atzeneta del Maestrat	0,350	0	Morral de la Rusa	Castellón/Castelló
29/04/2023	Catí	0,010	0	Pou Nou	Castellón/Castelló
29/04/2023	Teulada	10,000	2	cala llebeig	Alicante/Alacant
29/04/2023	Aigües	0,020	5	camino el volaor	Alicante/Alacant
29/04/2023	Gavarda	0,050	1	La Llenca	Valencia/València
30/04/2023	les Coves de Vinromà	0,370	2	Mas de Carreró	Castellón/Castelló
30/04/2023	Yátova	0,004	5	Fuente la Toba	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 abril, destacamos el incendio de Alzira con una superficie afectada provisional de 21,6ha forestales. El fuego mantuvo un comportamiento agresivo desde el inicio, y realizó una primera carrera topográfica potente. Una vez perdida la alineación con la orografía, el viento de componente oeste (en torno a los 270° a las

17:45 horas), empujaba el incendio por la cresta. En la figura 6 podemos ver la influencia del viento en el incendio y cómo la topografía modifica la velocidad y dirección de ese viento general y tiene consecuencias directas en el comportamiento del incendio.

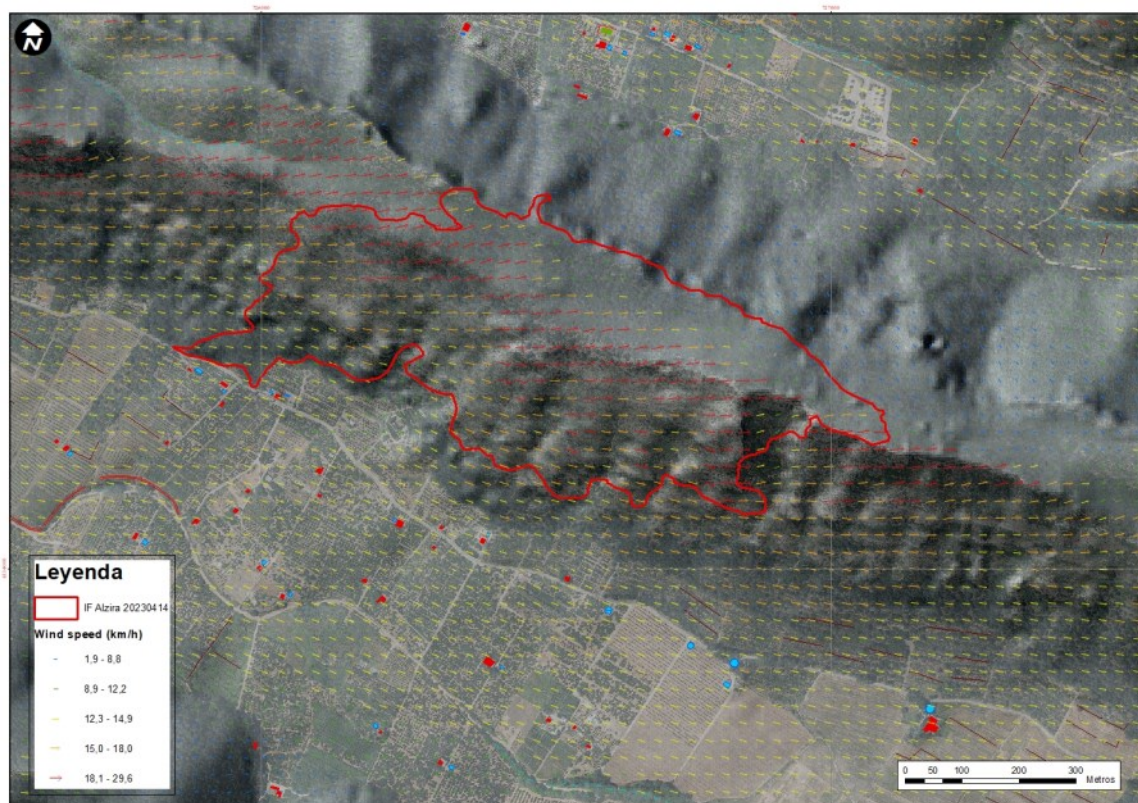


FIGURA 6. Mapa del perímetro del incendio de Alzira



FIGURA 7. Comportamiento del fuego afectado por el viento

La topografía modifica la velocidad y dirección de ese viento general y tiene consecuencias directas en el comportamiento del incendio.



Entre otras tareas, la dirección general de prevención de incendios forestales realiza la gestión de infraestructuras de prevención de incendios forestales, pistas, áreas cortafuegos y depósitos entre otras.

Para llevar a término este cometido, y en relación con los depósitos de agua, gestiona más de 450 de estas infraestructuras, depósitos que van desde los 20 m³ hasta los de más de 350 m³, con diferente tipología, enterrados, semienterrados, de superficie, de chapa, de hormigón, de bloques, prefabricados, etc.

Con muy diferente tipología también de los sistemas de captación de agua, de red, de manantial, por escorrentía entre los más habituales.

El volumen total estimado de agua que gestiona supera los 84.500 m³ que para que nos hagamos una idea si consideramos la superficie del césped del estadio de Mestalla con 7.140 m² supondría una altura de agua equivalente a un edificio de 5 plantas, o lo que es lo mismo 34 piscinas olímpicas.

El mantenimiento de estas instalaciones para que estén operativas a lo largo de todo el año supone un esfuerzo económico y humano considerable, las limpiezas de areneros, nacimientos, fuentes, tuberías, líneas de alimentación, vallados, pistas de acceso, válvulas, etc, ocupan a los equipos de mantenimiento todo el año.

A su vez, que todos ellos estén operativos al 100 de su capacidad lleva a tener que disponer de los recursos necesarios para reponer el agua en algunos casos, la meteorología mediterránea en cuanto a precipitaciones es caprichosa y no siempre nos facilita las necesidades que tenemos.

El control del estado de llenado se hace por tres sistemas, automáticamente (estamos comenzando a implantarlo) mediante informes de los agentes medioambientales, o el control que realizan periódicamente las unidades de prevención del servicio de vigilancia preventiva, en otras ocasiones son los recursos de extinción los que nos avisan de posibles faltas de agua.

Pero esta tarea de mantenimiento del nivel de agua no termina cuando se llenan, en ocasiones, cuando se produce un incendio forestal y hay mucha demanda de este elemento se ha establecer con urgencia un sistema de llenado mediante vehículos que resuelvan el problema,

Llenado de depósitos

EL MANTENIMIENTO DE ESTAS INSTALACIONES PARA QUE ESTÉN OPERATIVAS A LO LARGO DE TODO EL AÑO SUPONE UN ESFUERZO CONSIDERABLE



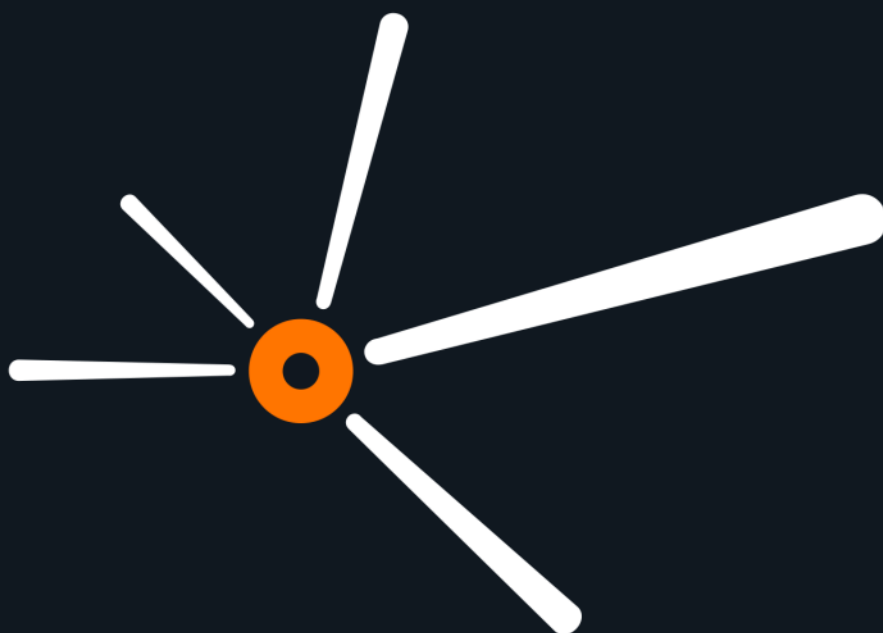
FIGURA 8. Tractor en tareas de llenado de depósitos

independientemente de si es día laborable o fin de semana.

Desde el punto de vista medioambiental los depósitos de agua de prevención de incendios no solo sirven para prevenir o limitar la propagación del incendio, a la mayor parte de ellos se les ha dotado tanto de un abrevadero para el ganado como de unas balsas a nivel del suelo para que la fauna silvestre pueda tomar agua si lo necesita, desde pequeños anfibios o mamíferos hasta aves o abejas.

En el interior de los depósitos, se habilitan rampas para que en caso de que algún ave caiga en su interior pueda encontrar un punto que le permita salir del agua, secarse y poder reiniciar el vuelo.

Es muy importante valorar el agua en estos depósitos y evitar el uso indebido de este elemento y más en situaciones de escasez, así como de informar de pérdidas para intentar resolver los problemas lo antes posible.



espurna.