



# Espurna n° 134

**Julio 2020**

**Boletín informativo  
de Prevención de**

**Incendios  
Forestales**



**GENERALITAT  
VALENCIANA**

Por

Unitat Tècnica UT-902

Servicio de Prevención de Incendios Forestales

## ÍNDICE

Claves del mes .....	2
Datos Estadísticos .....	7
Valores Acumulados .....	7
Comparación con los valores medios.....	8
Evolución mensual: número.....	9
Evolución mensual: superficie afectada.....	11
Análisis de las causas.....	13
Relación completa de incendios en el período .....	14
Incendios .....	15
Comportamiento general de los incendios en julio .....	15
Noticias y divulgación .....	17
Los ojos del monte.....	17

**Foto portada:** Unidad del Servicio de Vigilancia Preventiva facilitando el acceso a los medios. Fuente: Twitter.

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

El mes de julio de 2020 ha sido **cálido** y **ligeramente húmedo** en la Comunitat Valenciana. La temperatura media, 24.8 °C, es **0.8 °C superior** que la de la climatología de referencia (24.0 °C), y la precipitación acumulada ha sido 12.5 l/m<sup>2</sup>, que es **un 10% superior** que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (11.3 l/m<sup>2</sup>).

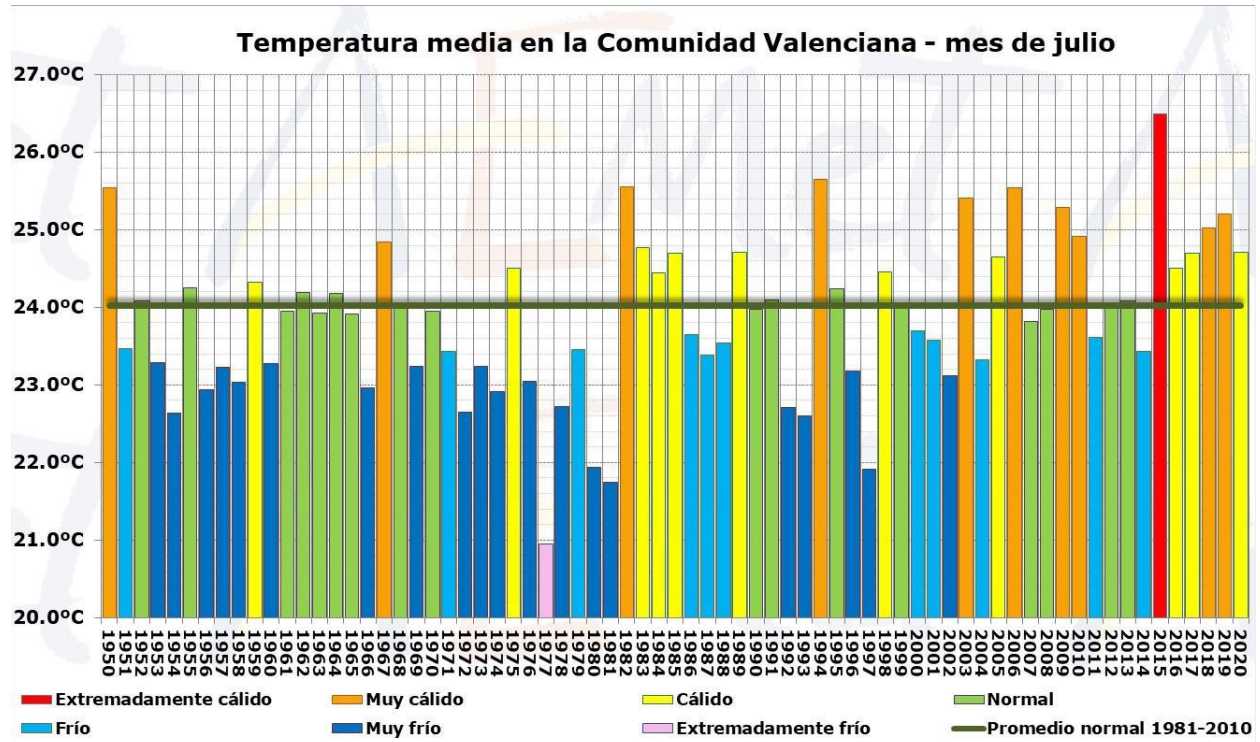
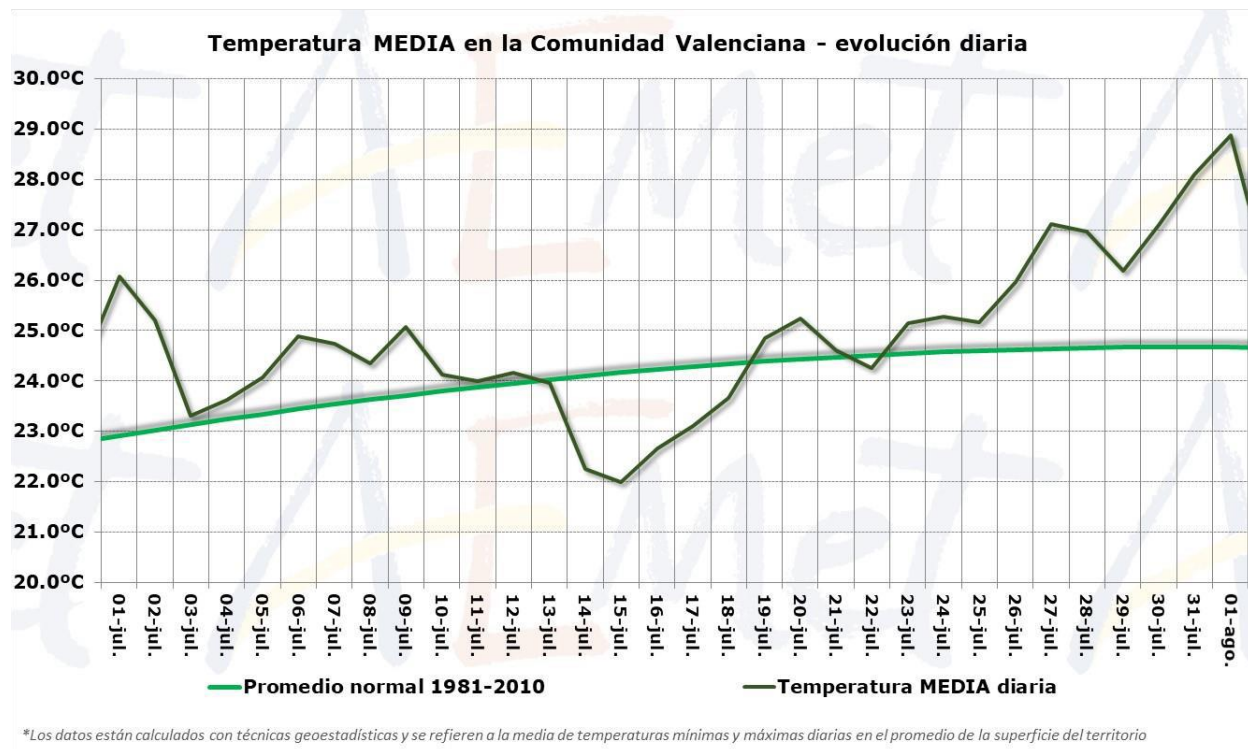


Figura 1. Temperatura media de los meses de julio en la Comunitat Valenciana, en contraste con el promedio de la serie.

El mes de julio de 2020 ha sido el decimocuarto más cálido desde 1950. El mes empezó con temperaturas muy altas y acabó con una ola de calor que afectó a la provincia de Alicante y gran parte de Valencia, y que se prolongó al primer día de agosto. El 1 de julio se registraron 42.5 °C en Sumacàrcer, 42.2 en Xàtiva y 40.8 en Ontinyent; el 31 de julio se registraron 41.8 en Jalance y, ya en agosto, el último día de la ola de calor, varios observatorios de Valencia y Alicante superaron los 40 °C, con el máximo de 43.8 en Ontinyent.

En el centro del mes, entre los días 13 y 19, la temperatura media se mantuvo por debajo del promedio normal, sobre todo el día 15, que fue el más frío. Las temperaturas máximas diurnas han sido ligeramente más anómalas (+0.9) que las mínimas nocturnas (+0.6).

<sup>1</sup> La información sobre meteorología, salvo indicación expresa, proviene de AEMET



\*Los datos están calculados con técnicas geostatísticas 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 julio en la Comunitat Valenciana.**

La precipitación acumulada ha sido 12.5 l/m<sup>2</sup>, que es **un 10% superior** que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (11.3 l/m<sup>2</sup>) y, globalmente, califican al mes como **húmedo**. 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. Por provincias, el mes ha tenido ligero superávit en Valencia, donde más se notaron los efectos de las tormentas del día 14, y ha sido ligeramente deficitario en Alicante y Castellón.

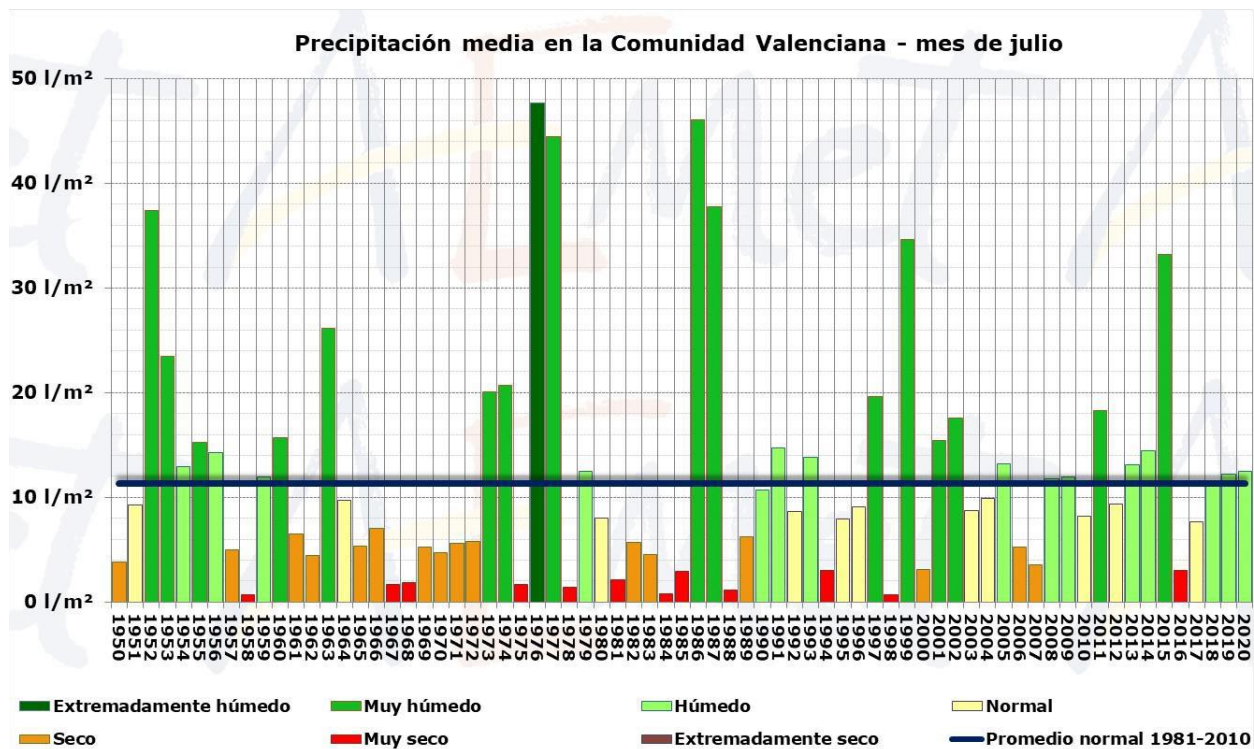


Figura 3. Precipitación media en la Comunitat Valenciana para el mes de julio.

El episodio de precipitaciones más destacado se produjo el día 14, cuando se acumuló la mitad de las precipitaciones del mes.

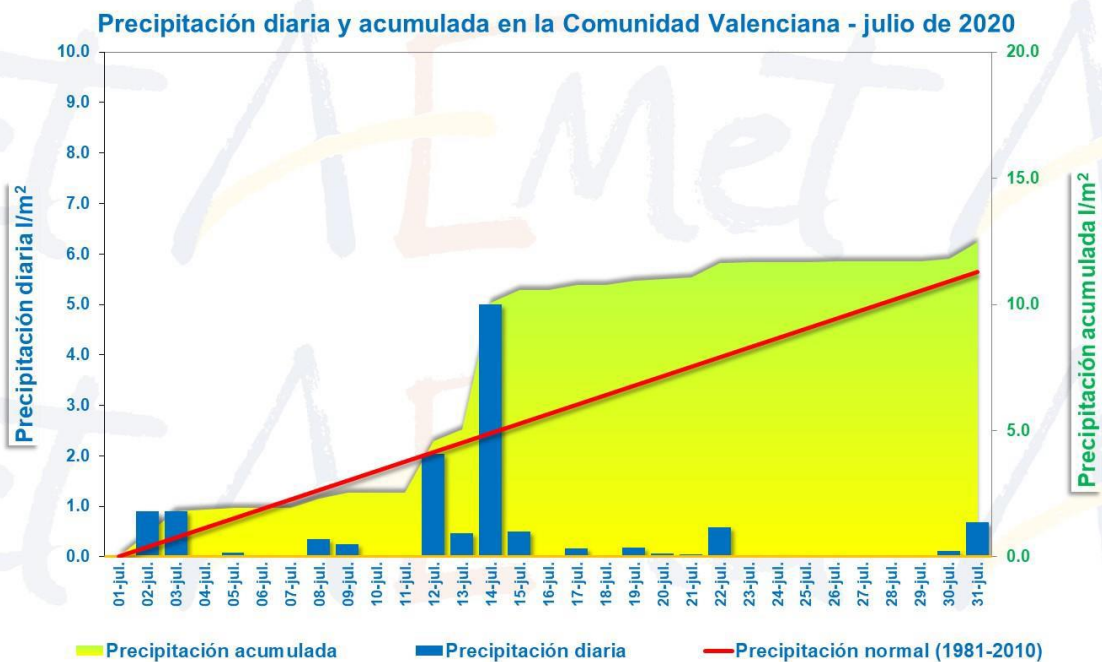
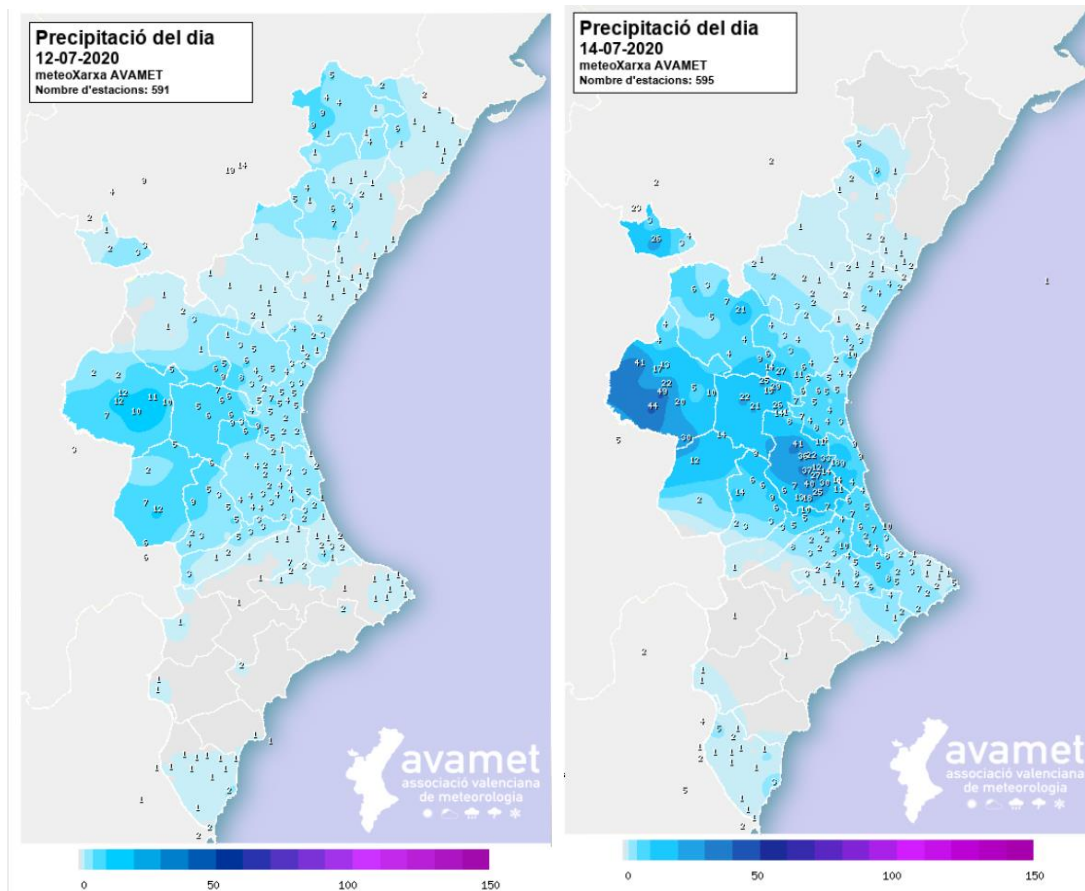


Figura 4. Precipitación diaria y acumulada durante el mes de julio de 2020 en la Comunitat Valenciana.

El día 14 de julio de 2020 se produjeron tormentas en la provincia de Valencia que localmente tuvieron intensidad muy fuerte y en algunas zonas del interior estuvieron acompañadas de granizo. La convección que afectó a la provincia de Valencia se formó en el Rincón de Ademuz poco después de las 15 hora oficial peninsular, para reactivarse y penetrar en la comarca de la Plana de Utiel-Requena por la zona de Camporrobles alrededor de las 17 horas.

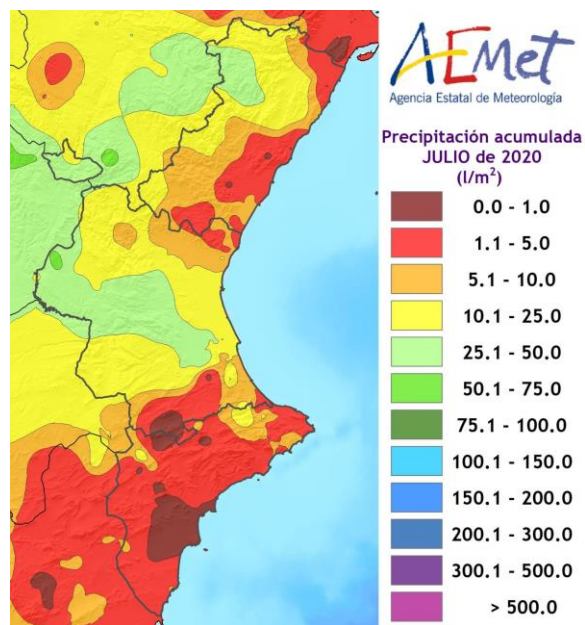


**Figura 5. Precipitación de los días 12 y 14 de julio en la Comunitat Valenciana. Fuente: AVAMET.**

La precipitación acumulada más alta se registró en Camporrobles, donde de la tormenta estuvo descargando más de media hora y con granizo, en esta localidad se registraron 43.0 l/m<sup>2</sup>, en Campo Arcís 31.5, en Ademuz 25.8 y 21.4 en Caudete de las Fuentes.

Posteriormente, el día 17 volvió a registrarse una tormenta con granizo severo en la comarca de la Plana de Utiel-Requena. La tormenta del día 17 afectó a una zona más reducida que la del día 14. El término municipal más afectado por la tormenta del día 17 fue Sinarcas, además de una zona del norte de Utiel.

Durante julio se han superado ligeramente los 50 l/m<sup>2</sup> en Camporrobles y valores próximos a 50 se han registrado en Castellfort y Carcaixent. En zonas dispersas de Castelló y Valencia, como la Poble Tornesa, Bocairent y Ontinyent, el acumulado mensual ha sido inferior a 1 l/m<sup>2</sup>, al igual que en zonas más amplias de Alicante como la capital y el Vinalopó Medio y Bajo, donde la precipitación ha sido nula o inapreciable.



**Figura 6. Precipitación acumulada de julio de 2020 en la Comunitat Valenciana.**

La Comunitat Valenciana lleva 110 incendios, de los cuales, 32 han sido este mes de julio (media del decenio 49). Con respecto a la superficie quemada, se alcanzan las 209,23ha en lo que llevamos de año (La media del decenio 6769,60ha) y 144,61ha pertenecen a julio, superficie por debajo de la media para el mes de julio (493,31ha).

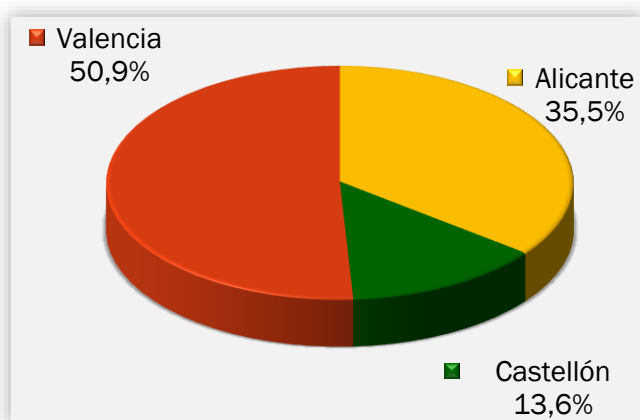
## DATOS ESTADÍSTICOS

### VALORES ACUMULADOS

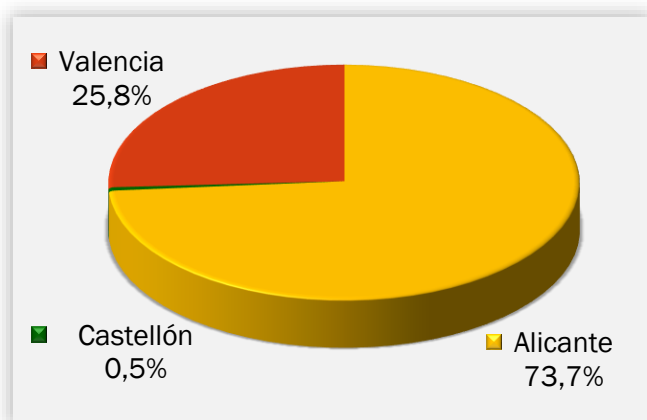
En la tabla 1 y en los gráficos 1 y 2 se realiza un desglose detallado del número de incendios y la superficie afectada acumulada en el año 2020 por provincias.

Provincia	Número	Superficie afectada Ha				
		Superficie rasa			Arbolada	Total
		Cañar	Otras rasas	Total rasa		
Alicante	39	0,769	9,11	9,88	144,86	154,74
Castellón	15	0,0285	0,32	0,35	0,62	0,97
Valencia	56	20,67	3,33	23,99	30,23	54,23
<b>Total</b>	<b>110</b>	<b>21,47</b>	<b>12,75</b>	<b>34,22</b>	<b>175,71</b>	<b>209,93</b>

**Tabla 1. Número de incendios y superficie afectada por tipos y provincias. Acumulado desde enero de 2020**



**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, seguida de Alicante y Castellón. En cuanto a número de incendios, Valencia se encuentra en el 50,9% de los incendios ocurridos, mientras que Alicante alcanza el 35,5% y el 13,6% de los incendios se han producido en Castellón. En cuanto a los porcentajes de superficie afectada, destaca la provincia de Alicante, con un 73,7%, a causa (entre otros), del incendio de Monóvar con 140,3 ha de terreno forestal. Seguidamente, con un 25,8% de la superficie afectada se encuentra la provincia de Valencia y, por último, con un 0,5% de la superficie forestal afectada la provincia de Castellón.



En toda la Comunitat Valenciana se han visto afectadas de 209,93 ha en 110 incendios de lo que llevamos de año 2020. Del total de la superficie forestal afectada, 175,71 ha pertenecen a terreno arbolado y a superficie rasa 34,22 ha.

### COMPARACIÓN CON LOS VALORES MEDIOS

Los valores acumulados a 31 de Julio para el último decenio se detallan en la Tabla 2. En lo que llevamos de 2020 se han producido 110 incendios, valor por debajo de la media (246 incendios), con una superficie afectada de 209,33 ha, que también está por debajo de la media (6769,60 ha).

Año	Nº	Superficie
2010	166	203,96
2011	244	1.997,55
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	209,93

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

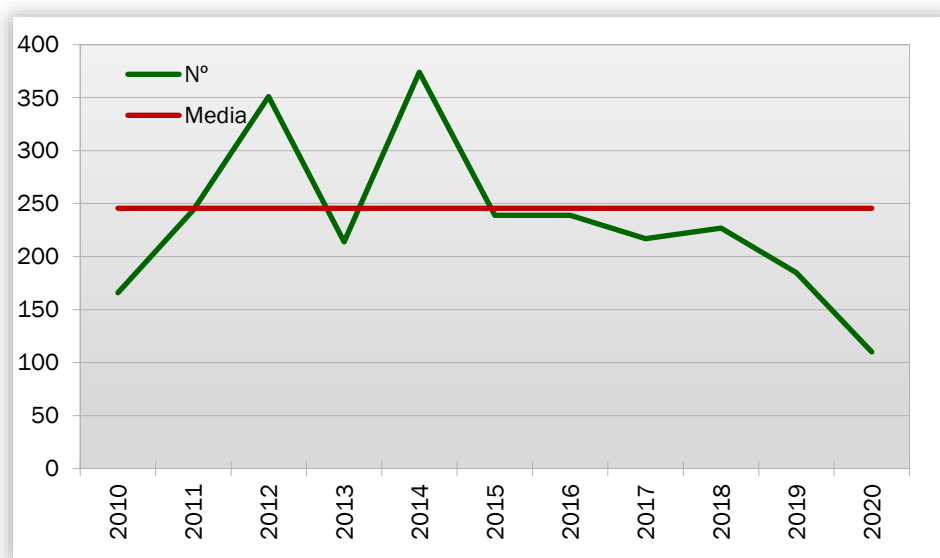


Gráfico 3: Evolución nº de incendios en comparación con el valor medio

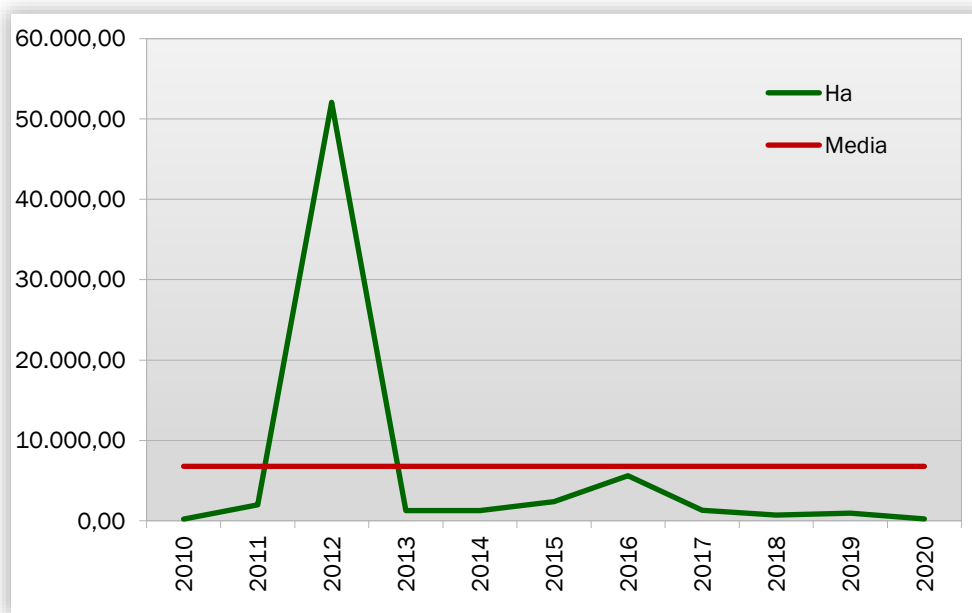


Gráfico 4: Evolución de la superficie afectada en comparación con el valor medio

### 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	1	0	3	4
Febrero	3	1	11	15
Marzo	7	3	6	16
Abril	0	0	3	3
Mayo	12	2	12	26
Junio	6	1	7	14
Julio	10	8	14	32
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
<b>TOTAL</b>	<b>39</b>	<b>15</b>	<b>56</b>	<b>110</b>

Tabla 3. Evolución mensual del número de incendios (2020)

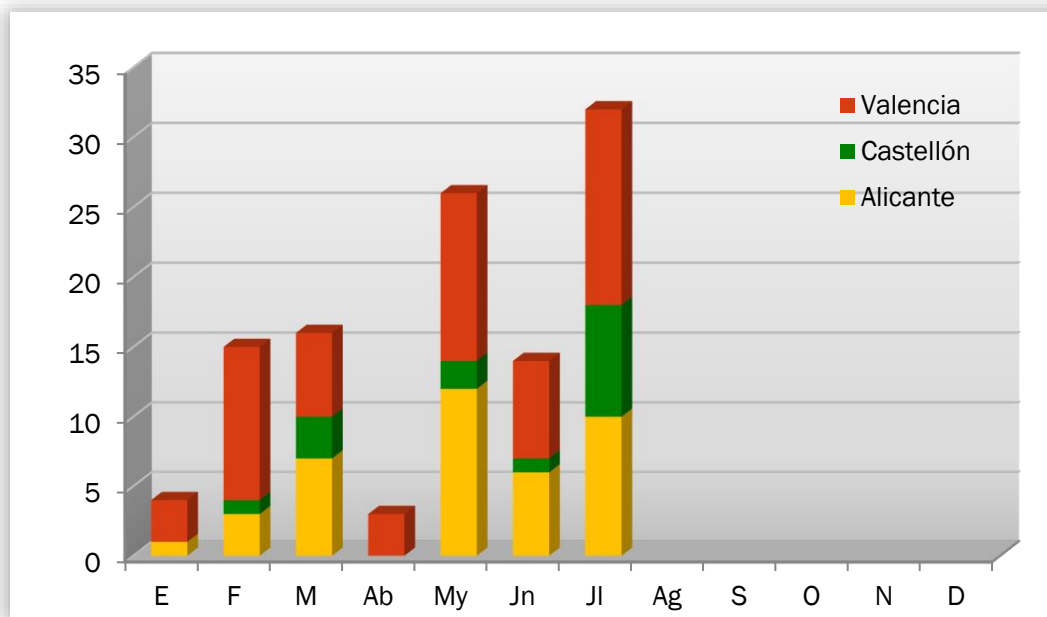


Gráfico 5: Número de incendios por meses y provincias

Durante el mes de Julio se han registrado 32 incendios en toda la Comunitat Valenciana, afectando, a la provincia de Castellón 8 incendios, 14 a Valencia y otros 10 a la provincia de Alicante.

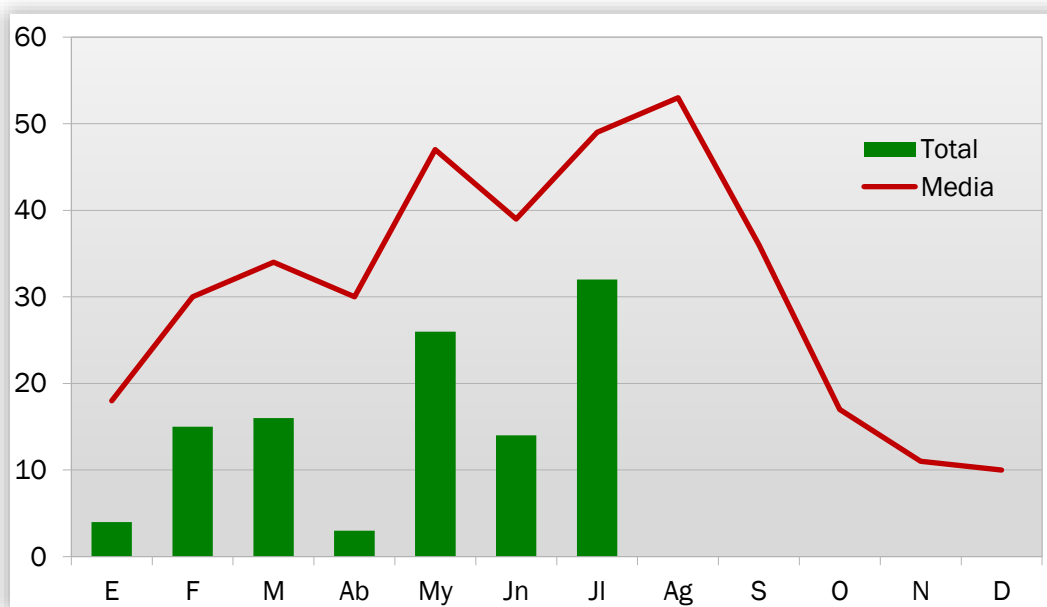


Gráfico 6: Número de incendios por meses, comparativa con los valores medios del último decenio

## EVOLUCIÓN MENSUAL: SUPERFICIE AFECTADA

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	0,02	0,00	0,88	0,90
Febrero	0,10	0,01	5,69	5,80
Marzo	4,21	0,88	26,53	31,62
Abril	0,00	0,00	0,06	0,06
Mayo	6,10	0,04	16,34	22,48
Junio	3,19	0,00	1,25	4,45
Julio	141,10	0,04	3,47	144,61
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
<b>TOTAL</b>	<b>154,74</b>	<b>0,97</b>	<b>54,23</b>	<b>209,93</b>

Tabla 4: Evolución mensual de la superficie afectada (2020)

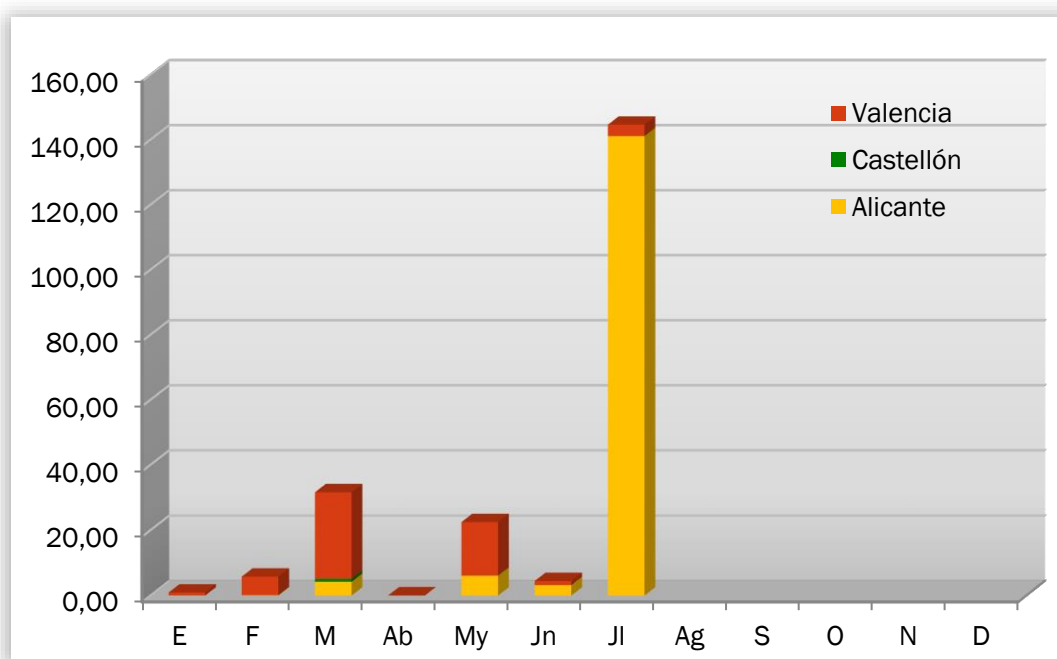


Gráfico 7: Superficie afectada por meses y provincias

Durante el mes de Julio de 2020 se han visto afectadas por incendios 144,61 ha de terreno forestal en la provincia de Alicante, seguida de lejos por la provincia de Valencia con 3,47 ha y Castellón 0,038 ha.

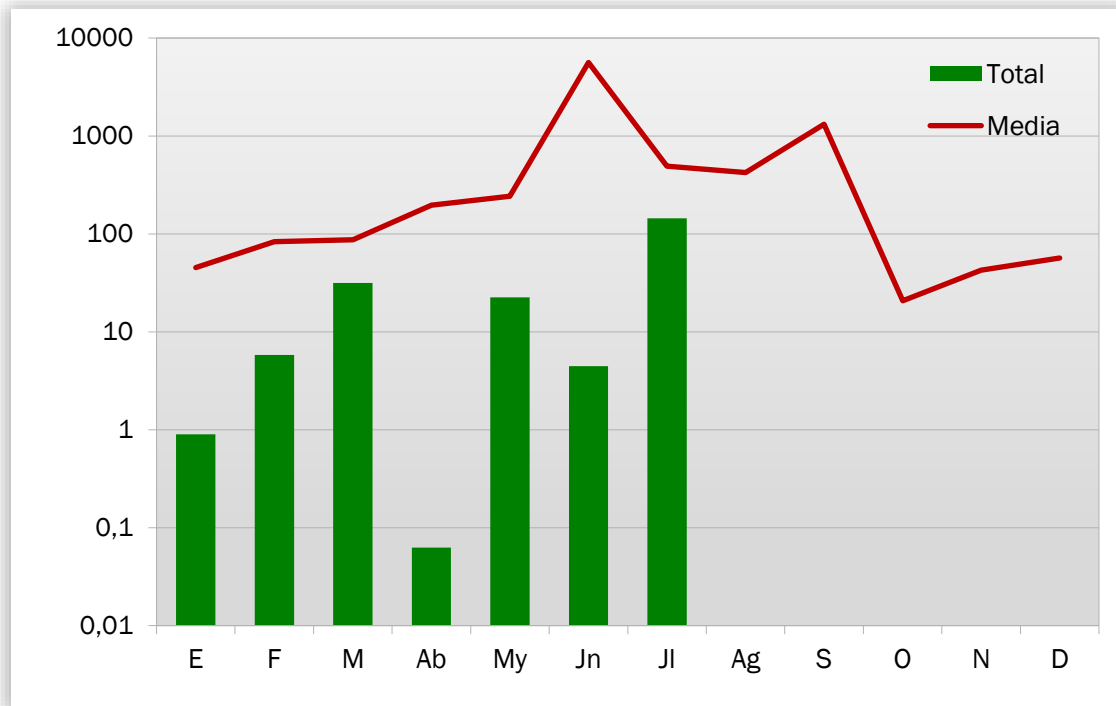


Gráfico 8: Superficie afectada por meses, comparativa con los valores medios del último decenio

## 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 desde el mes de enero de 2020.

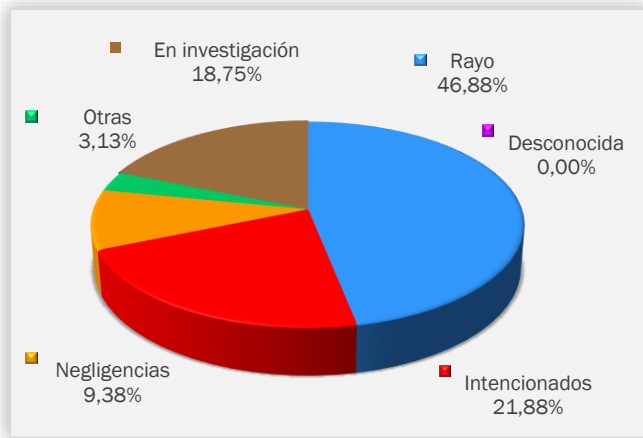


Gráfico 9: Comunitat Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Julio 2020



Gráfico 10: Comunitat Valenciana, % de superficie afectada por causa. Julio 2020

En el mes de Julio se han producido, en el conjunto de la Comunitat Valenciana, 15 incendios por rayo, 7 intencionados, 3 por negligencias, 6 en investigación y uno en otras causas. Los incendios por rayo afectaron a 0,76ha, los intencionados afectaron a 2,08ha, los ocurridos por negligencias supusieron 140,43ha, los pertenecientes a otras causas afectaron a 0,004ha y las causas en investigación a 1,34ha de superficie forestal.

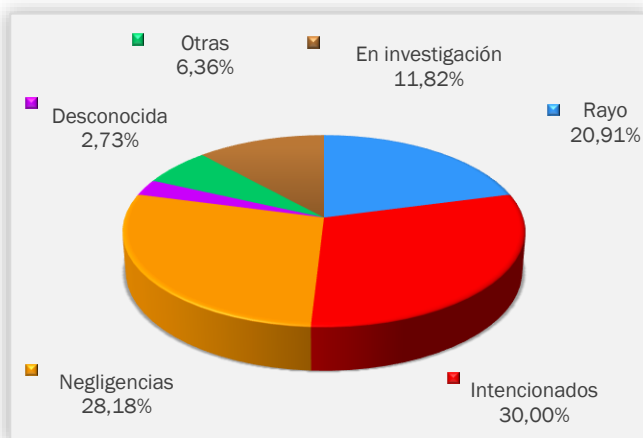


Gráfico 11: Comunitat Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Acumulado 2020

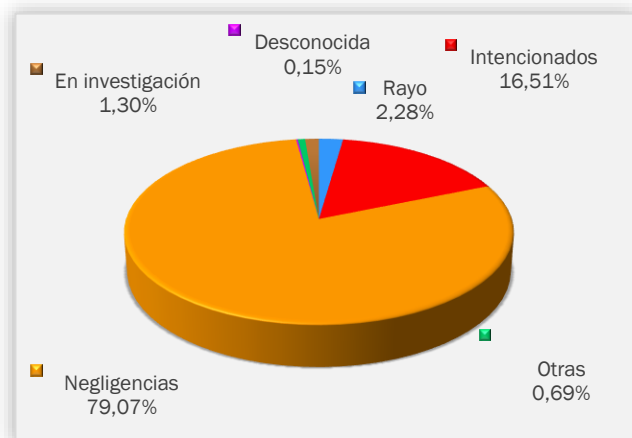


Gráfico 12: Comunitat Valenciana, % de superficie afectada por causa. Acumulado 2020

## RELACIÓN COMPLETA DE INCENDIOS EN EL PERÍODO

Fecha	Municipio	Sup (ha)	Código Causa	Paraje	Provincia
06/07/2020	Manises	0,1000	2	La Presa - Assut de Mislata	Valencia/València
08/07/2020	Xàtiva	0,2620	1	Canals de la torre	Valencia/València
09/07/2020	la Font de la Figuera	0,0300	0	Les Moles	Valencia/València
09/07/2020	Pavías	0,01	0	Barranco de Pavías	Castellón/Castelló
10/07/2020	El Toro	0,001	0	Solana Mesura	Castellón/Castelló
10/07/2020	Almoradí	0,02	5	Soto riu Segura	Alicante/Alacant
12/07/2020	Xàbia/Jávea	0,03	2	Cala La Granadella	Alicante/Alacant
12/07/2020	Benafigos	0,01	0	Serradetes	Castellón/Castelló
12/07/2020	Elx/Elche	0,5	5	Derramador	Alicante/Alacant
12/07/2020	Vistabella del Maestrat	0,0005	0	Devesa	Castellón/Castelló
12/07/2020	Xaló	0,05	0	Cova Negra	Alicante/Alacant
13/07/2020	Orba	0,075	1	Cascalls	Alicante/Alacant
13/07/2020	Alcoi/Alcoy	0,0002	1	Rambla Alta	Alicante/Alacant
13/07/2020	Zarra	0,3600	0	La presa	Valencia/València
14/07/2020	Albaida	0,1000	0	Alt de Mirambell	Valencia/València
14/07/2020	Atzeneta del Maestrat	0,0012	0	Carrascal de les Voltes	Castellón/Castelló
14/07/2020	Higueruelas	0,0800	0	Puntal de las Estacas	Valencia/València
14/07/2020	Bicorp	0,0055	0	Paraje Fte. Seca	Valencia/València
15/07/2020	Utiel	0,6800	5	La Serratilla	Valencia/València
16/07/2020	Monòver/Monóvar	140,3	2	La Romaneta/El Alforins	Alicante/Alacant
18/07/2020	Quart de Poblet	0,4000	1	Alquería dels Tarongers	Valencia/València
19/07/2020	Elx/Elche	0,0004	4	Ferriol	Alicante/Alacant
19/07/2020	Quart de Poblet	1,0900	1	Assud de Rascanya	Valencia/València
21/07/2020	Orihuela	0,128	5	Soto riu Segura / La Dotora	Alicante/Alacant
21/07/2020	Alcoi/Alcoy	0,0005	5	Font de la Salut	Alicante/Alacant
22/07/2020	Gaibiel	0,0015	0	Simas	Castellón/Castelló
22/07/2020	Enguera	0,1100	0	Faracuat	Valencia/València
22/07/2020	Eslida	0,001	0	Barranco de Chovar	Castellón/Castelló
24/07/2020	Paterna	0,2500	1	Racó de patirar	Valencia/València
24/07/2020	Tírig	0,0135	5	Pla de la Calba	Castellón/Castelló
31/07/2020	Sinarcas	0,0025	0	Lurvilla	Valencia/València
31/07/2020	Xeraco	0,0010	1	Font de l'Ull	Valencia/València

### Códigos de causas

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

## INCENDIOS

### COMPORTAMIENTO GENERAL DE LOS INCENDIOS EN JULIO

Este mes de julio de 2020, podemos observar como el fuego se ha comportado de manera dispar, según la zona afectada. Posiblemente las lluvias acaecidas los días 12 y 14 (ver figura 5), sobretodo en la provincia de Valencia, tienen mucho peso en el comportamiento de los incendios, ocurridos durante este periodo y en esta zona en concreto. Como ejemplo de esto, tenemos los incendios ocurridos en los términos municipales de Zarra y Utiel, los cuales eran, incendios con un elevado potencial, pero el comportamiento del fuego no denotaba una excesiva agresividad. Posiblemente, por la no disponibilidad del combustible muerto, al contrario, que en otros incendios ocurridos (Monóvar) en este mes de julio.

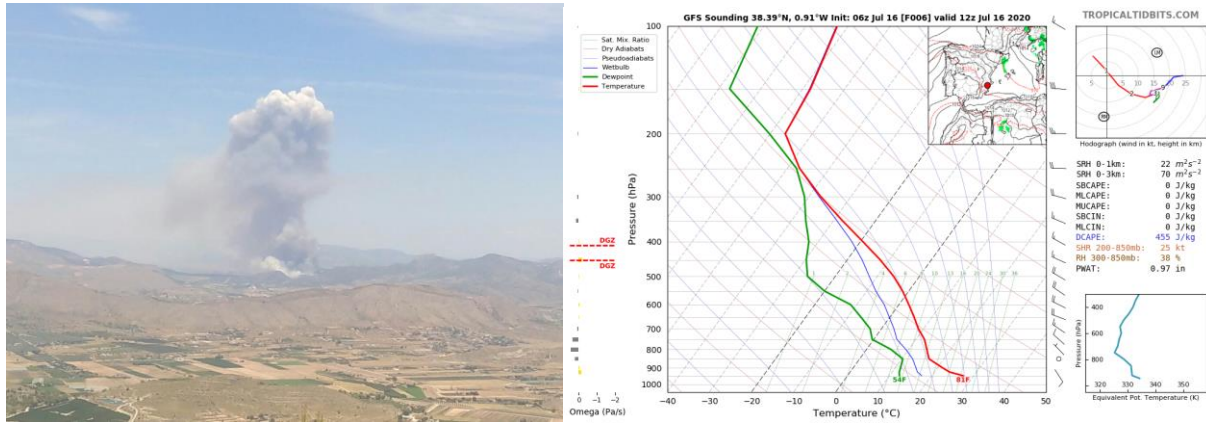
Por otro lado, en otras partes de la Comunitat, donde las precipitaciones fueron poco más que testimoniales, el combustible fino se mostraba disponible como muestra la Figura 7.



**Figura 7. Incendio agrícola en la Vall d'Uixó (Castellón). Fuente: C-604**

El día 16, en el municipio de Monóvar (Alicante), se iniciaba un incendio forestal que sería el de mayor impacto hasta la fecha con 140,3ha de superficie forestal, 57,44ha arboladas y 82,86ha no arboladas. El incendio propaga de manera virulenta desde el inicio, empujado por el viento de SE, provocando saltos de fuego por delante suya y generando pirocúmulo, cuando tenía alineación plena. Sobre todo, en las primeras horas del incendio, donde la atmosfera se encontraba inestable y permitía el desarrollo de la columna de humo.





**Figura 8. Desarrollo del pirocúmulo y radiosondeo GFS que determina la inestabilidad. Fuente: Servicio de Vigilancia Preventiva.**

En las zonas del incendio que perdía alineación, el fuego quemaba el matorral, reduciendo su afición al arbolado, como se muestra en la figura 9.



**Figura 9. Efecto del fuego con alineación baja. Fuente: UT-902**

### LOS OJOS DEL MONTE

Técnicamente calculamos la distancia operativa de un observatorio forestal de prevención de incendios en unos 15 km. Así marcando una circunferencia de 15 km de radio desde su ubicación se calculan sus zonas de sombra (superficie no visible por aspecto orográficos) y de esta manera sabemos la “cobertura visual efectiva en condiciones normales de visibilidad”.

Estas condiciones normales de cobertura son considerando que no todos los días tienen la misma visibilidad, oscilando desde días de visibilidad nula normalmente por nieblas, brumas o calimas y, situaciones de máxima visibilidad por atmósferas muy limpias, normalmente ligado a condiciones de poca humedad y sin elementos en suspensión de la atmósfera.

Para hacernos una idea del alcance que en estos días o noches de alta visibilidad puede alcanzar un observador experimentado se dispone de algunas detecciones que son muy llamativas por tratarse de incendios incipientes en el momento de su detección y por lo tanto con finas columnas de humo o ligeros resplandores nocturnos como por ejemplo los siguientes:

- . - El Observatorio Mariola de Alicante realizó una detección por la noche de un incendio en Navarrés a una distancia de 40 kilómetros y 209 metros
- . - El Observatorio Caroché realizó una detección de un incendio también por la noche en la Sierra de Chiva a una distancia de 45 kilómetros y 737 metros.
- . - Y por indicar alguno más cercano, el pasado día 22 de julio de 2020, un experimentado vigilante del observatorio Sierra del Ave, realizó una detección próxima al paraje de Benali en el término municipal de Enguera. A una distancia de 33 kilómetros y 943 metros. Esta fue una detección matinal, que siempre tiene peores condiciones de visibilidad.

Queremos destacar este mes, el fantástico trabajo que llevan realizando durante décadas y están realizando nuestros vigilantes fijos de observatorios, “los ojos del monte”. Destacando sus numerosas detecciones de incendios por rayo, lejos de las zonas más antropizadas y por lo tanto menos observadas.

¡No pestañees que no lo ves, sigue atento!