

25-03-2021 13:28:30 Jue.



Visual



# Espurna n° 142

Marzo 2021

Boletín informativo

de Prevención de

Incendios

Forestales



Estratègia Mosaic



GENERALITAT  
VALENCIANA

Por

Unitat Tècnica UT-902

Servicio de Prevención de Incendios Forestales

## ÍNDICE

Tabla de contenidos .....	1
Claves meteorológicas del año .....	3
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.....	12
Relación completa de incendios en el período.....	14
Incendios del mes.....	15
Noticias y divulgación .....	16
Alberto solana .....	16

## TABLA DE CONTENIDOS

Tabla 1. Número de incendios y superficie afectada por tipos y provincias. Acumulado desde enero de 2021.....	7
Tabla 2. Número y superficie acumulados en el mismo período analizado. ....	8
Tabla 3. Evolución mensual del número de incendios (2021).....	9
Tabla 4. Evolución mensual de la superficie afectada (2021).....	11
Figura 1. Temperatura media del mes de marzo en la Comunitat Valenciana, en contraste con el promedio de la serie. Fuente: AEMET.....	3
Figura 2. Evolución diaria de la temperatura media durante en el mes de marzo en la Comunitat Valenciana. Fuente: AEMET.....	4
Figura 3. Precipitación media en la Comunitat Valenciana para el mes de marzo. Fuente: AEMET. ...	5



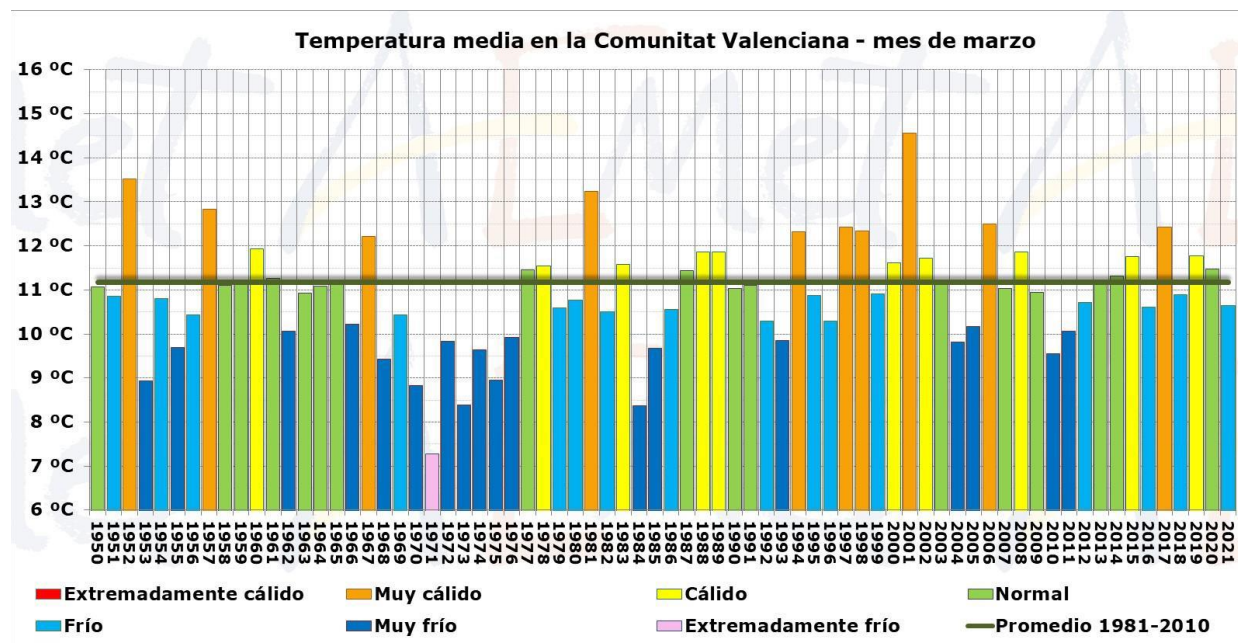
Figura 4.Precipitación diaria y acumulada durante el mes de marzo en la Comunitat Valenciana. Fuente: AEMET.....	5
Figura 5. Precipitación acumulada y carácter pluviométrico de marzo de 2021 en la Comunitat Valenciana. Fuente: AEMET.....	6
Figura 6. Incendio en el Barranco de los Arcos (Elche).....	15
Gráfico 1. Número de incendios en porcentaje.....	7
Gráfico 2.Superficie afectada en porcentaje.....	7
Gráfico 3. Evolución nº de incendios en comparación con el valor medio.....	8
Gráfico 4.Evolución de la superficie afectada en comparación con el valor medio.....	9
Gráfico 5. Número de incendios por meses y provincias.....	10
Gráfico 6. Número de incendios por meses, comparativa con los valores medios del último decenio.....	10
Gráfico 7.Superficie afectada por meses y provincias.....	11
Gráfico 8.Superficie afectada por meses, comparativa con los valores medios del último decenio..	12
Gráfico 9. Comunitat Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Marzo 2021.....	12
Gráfico 10. Comunitat Valenciana, % de superficie afectada por causa. Marzo 2021.....	12
Gráfico 11.Comunitat Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Acumulado 2021.....	13
Gráfico 12.Comunitat Valenciana, % de superficie afectada por causa. Acumulado 2021.....	13

**Foto portada: Quema prescrita en el término municipal de Castell de Castells vista desde la Estación de Monitoreo del SPIF.**

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

## CLAVES METEOROLÓGICAS DEL AÑO

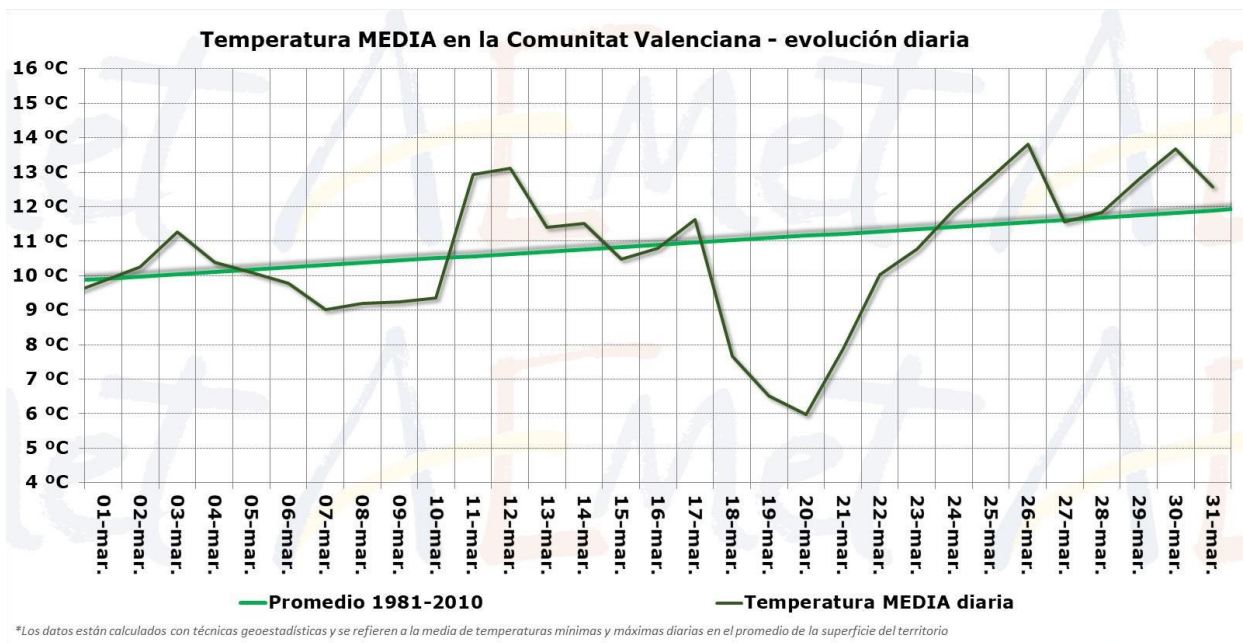
El mes de **marzo de 2021** ha sido frío y húmedo en la Comunitat Valenciana. La temperatura media, 10,7°C, es **0,5°C inferior** que la de la climatología de referencia (11,2°C), y la precipitación acumulada ha sido 45,1 l/m<sup>2</sup>, que es un 28 % superior que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (35,2 l/m<sup>2</sup>).



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

Aunque no es muy frecuente, por segundo año consecutivo marzo ha sido más frío que febrero. La evolución diaria de temperaturas muestra cómo la anomalía fría más acusada de temperatura se produjo entre los días 18 y 21. La madrugada del 19 al 20, la que tendría que haber sido la nit de la cremà en muchas localidades, fue la segunda más fría de la serie en la Comunitat Valenciana; sólo la nit de la cremà de 1975 fue más fría que la de 2021.

La temperatura más alta del mes se registró en Elche, con 26.6°C el día 12. En 2021 todavía no se han alcanzado los 30°C y, comenzado abril, los días 28 y 29 de enero se mantienen como los más cálidos del año.



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

Prácticamente en todo el territorio el mes ha tenido una temperatura media inferior al promedio normal, sin diferencias significativas entre interior y costa.

La precipitación acumulada ha sido 45,1 l/m<sup>2</sup>, que es **un 28% superior** que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (35,2 l/m<sup>2</sup>) y, globalmente, califican al mes como húmedo. Hay gran diferencia entre el carácter pluviométrico y la anomalía de precipitación entre provincias. En **Alicante el mes fue muy húmedo**, con un superávit provincial del 81%; en **Valencia fue húmedo**, con un superávit del 25%; y **Castellón** sufrió un déficit pluviométrico en marzo del 22%.

Aunque el mes se califica como pluviométricamente normal en la provincia de Castellón, fue húmedo en el sur y seco o muy seco en el norte. En Morella se han acumulado 13,0 l/m<sup>2</sup>, de forma que en el siglo XXI es el mes de marzo más seco en esta localidad. No llovía tan poco en Morella en marzo desde 1998.

En el otro extremo, el mes ha sido extremadamente húmedo en el litoral de la Vega Baja y del Baix Segura. En Torrevieja, con casi un siglo de datos (en 1927 se realizaron las primeras observaciones meteorológicas en el observatorio de la Laguna de Torrevieja), es la primera vez que se superan los 100 l/m<sup>2</sup> de precipitación acumulada en el mes de marzo en esta localidad.

También en el aeropuerto de Alicante-Elche, con datos desde 1967, ha sido el mes de marzo más húmedo de la serie.

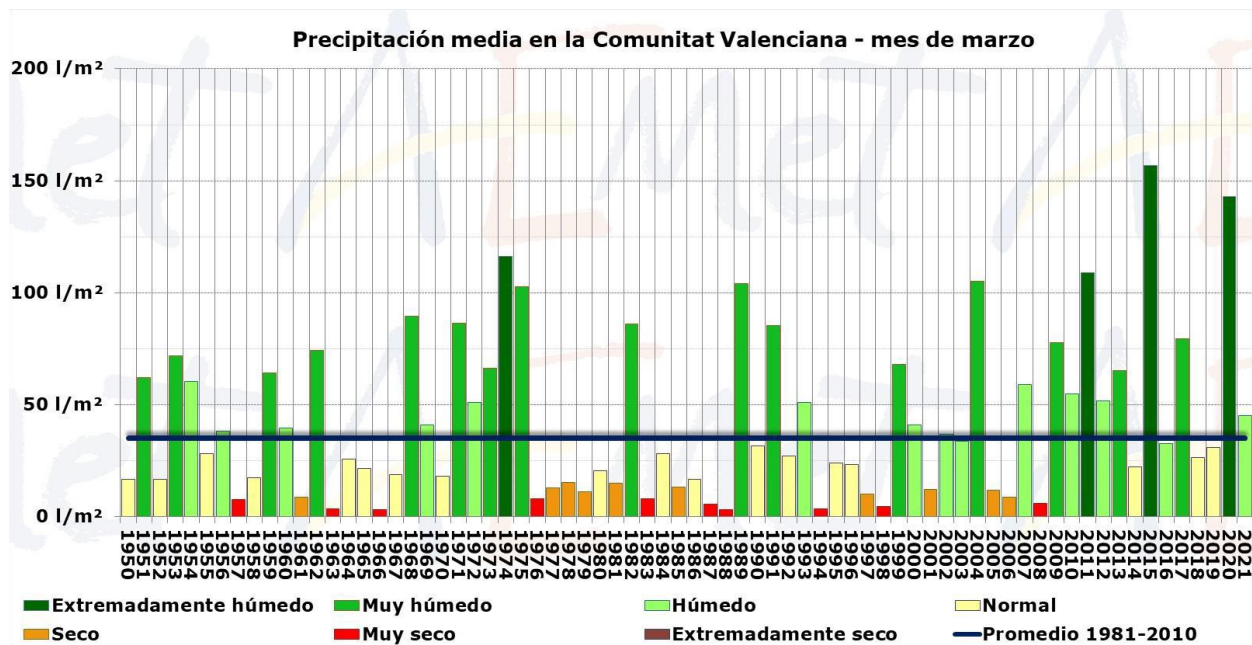


Figura 3. Precipitación media en la Comunitat Valenciana para el mes de marzo. Fuente: AEMET.

Dos episodios de lluvia destacaron a lo largo del mes, y los dos afectaron al litoral sur de Alicante. El primero estuvo centrado en el día 7, cuando las precipitaciones fueron generalizadas en toda la Comunitat, persistentes en el litoral de la Vega Baja y Baix Vinalopó, donde hubo dos momentos de intensidad fuerte o muy fuerte, uno a primera hora de la mañana y otro a mediodía, generando pequeñas inundaciones en zonas del litoral sur de la provincia, en localidades como Torreveija.

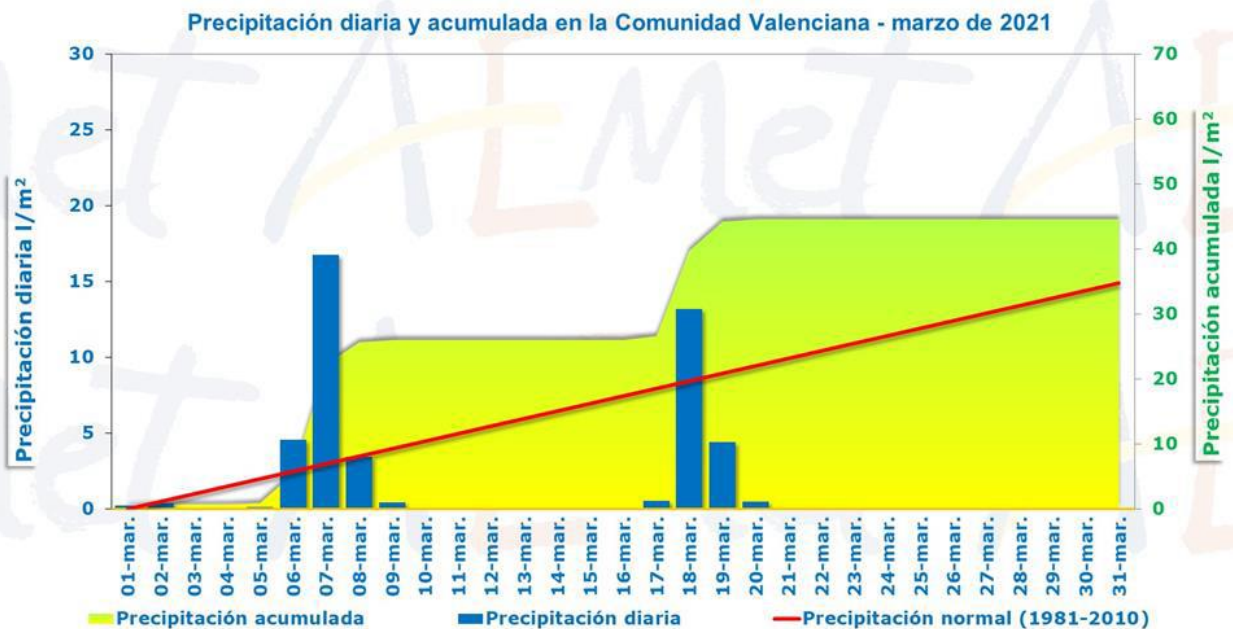
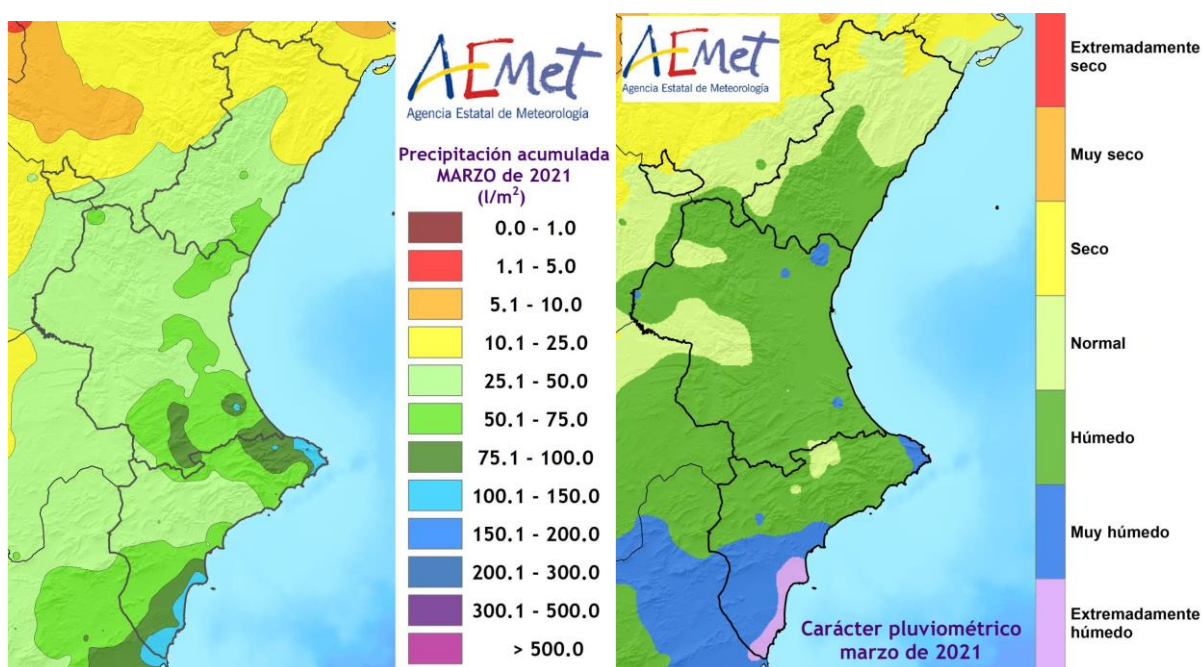


Figura 4. Precipitación diaria y acumulada durante el mes de marzo en la Comunitat Valenciana. Fuente: AEMET.



El segundo episodio estuvo centrado en los días 18 y 19, y además estuvo acompañado de frío. Fueron los días más fríos del mes y las precipitaciones fueron de nieve a una cota que llegó a bajar hasta los 300 metros durante la tarde del día 18 en el norte de Alicante y sur de Valencia. El día 19 volvió a nevar en la misma zona, pero a cota más alta, y también nevó en el interior de Castellón e interior norte de Valencia.

En función a la precipitación normal en cada punto, marzo ha sido muy húmedo en el sur de Alicante y en el litoral de la Marina Alta, con un carácter extremadamente húmedo en el litoral sur de la provincia. Ha sido húmedo en dos terceras partes del territorio y seco en el norte de Castellón, con carácter normal en el 22% restante.



**Figura 5. Precipitación acumulada y carácter pluviométrico de marzo de 2021 en la Comunitat Valenciana. Fuente: AEMET.**

El máximo de precipitación acumulada en marzo se ha registrado en el observatorio del Montgó de Xàbia, con 158,1 l/m<sup>2</sup>. También se han superado los 100 en Barx, Santa Pola, Torrevieja, Torrelamata, La Drova, Rojales y Parcent.

El mínimo pluviométrico del mes se ha registrado en Morella, con sólo 13 l/m<sup>2</sup>. En otros observatorios de la mitad norte de Castellón como Sant Mateu, Castellfort, Torreblanca o el Aeropuerto de Castellón, tampoco se han superado los 20 l/m<sup>2</sup> en marzo.

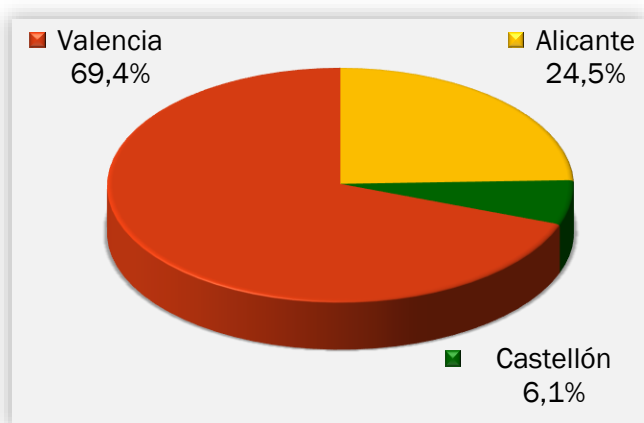
## DATOS ESTADÍSTICOS

### VALORES ACUMULADOS

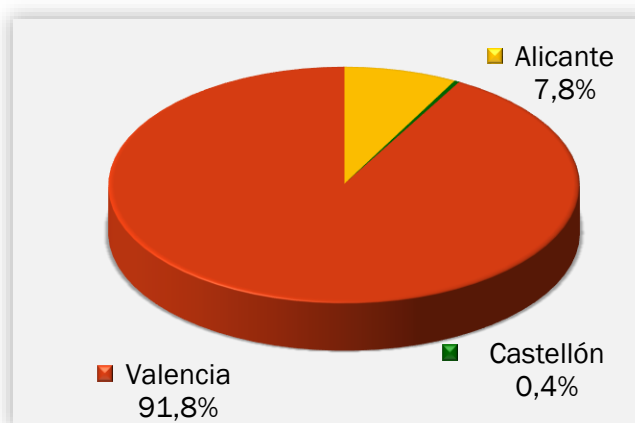
En la tabla 1 y en los gráficos 1 y 2 se realiza un desglose detallado del número de incendios y la superficie afectada acumulada en el año 2021 por provincias.

Provincia	Número	Superficie afectada Ha				
		Superficie rasa			Arbolada	Total
		Cañar	Otras rasas	Total rasa		
Alicante	12	0,27	0,4242	0,69	1,318	2,01
Castellón	3	0	0,09	0,09	0,0002	0,0902
Valencia	34	15,13	4,1107	19,24	4,3091	23,54
<b>Total</b>	<b>49</b>	<b>15,40</b>	<b>4,62</b>	<b>20,02</b>	<b>5,63</b>	<b>25,65</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 69,4% seguida de Alicante y Castellón con un 24,5 y 6,1% respectivamente. En la provincia de Valencia durante este año se han producido un total de 49 incendios, seguida de Alicante con 12 y 3 en la provincia de Castellón.

En cuanto a la superficie afectada, Valencia se encuentra en el 91,8% de la superficie, mientras que Alicante alcanza el 7,8% y el 0,4% de la superficie afectada es en Castellón. En Valencia son 23,54 ha las que se han visto afectadas en lo que llevamos de 2021, seguido de la provincia de Alicante con 2,01 ha y 0,0902 ha en la provincia de Castellón.



En toda la Comunitat Valenciana se han visto afectadas 25,65 ha en 49 incendios. Del total de la superficie forestal afectada, 5,63 ha pertenecen a terreno arbolado y a superficie no arbolada 20,02 ha, de las cuales, 15,40 ha corresponden a cañar.

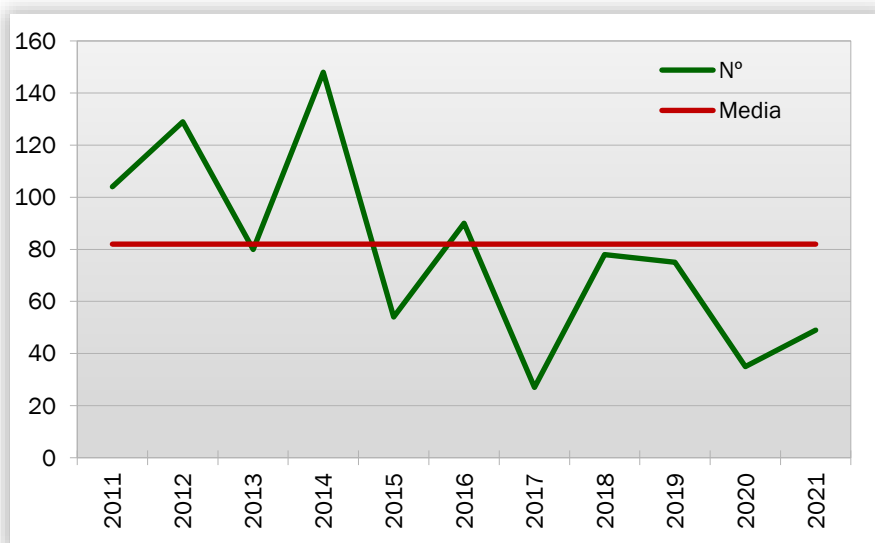
### COMPARACIÓN CON LOS VALORES MEDIOS

Los valores acumulados a 31 de marzo para el último decenio se detallan en la Tabla 2. En lo que llevamos de 2021 se han producido 49 incendios, valor por debajo de la media (82 incendios), con una superficie afectada de 25,65 ha, que también está muy por debajo de la media (215,59 ha).

Año	Nº	Superficie
2011	104	170,36
2012	129	277,97
2013	80	494,62
2014	148	396,65
2015	54	82,44
2016	90	65,31
2017	27	6,00
2018	78	586,31
2019	75	38,61
2020	35	37,62
2021	49	25,65

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



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

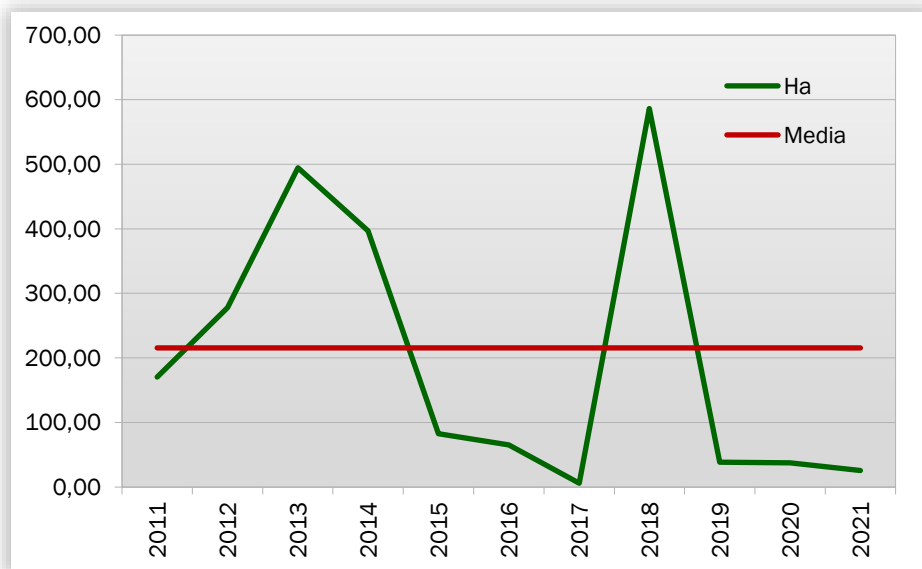


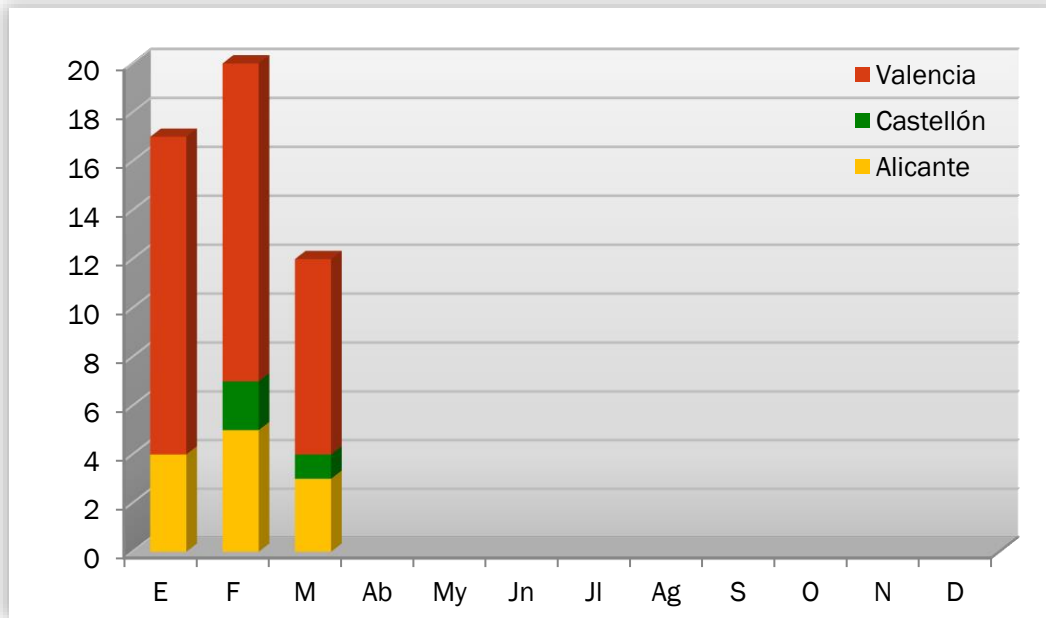
Gráfico 4. Evolución de la superficie afectada en comparación con el valor medio.

#### 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).

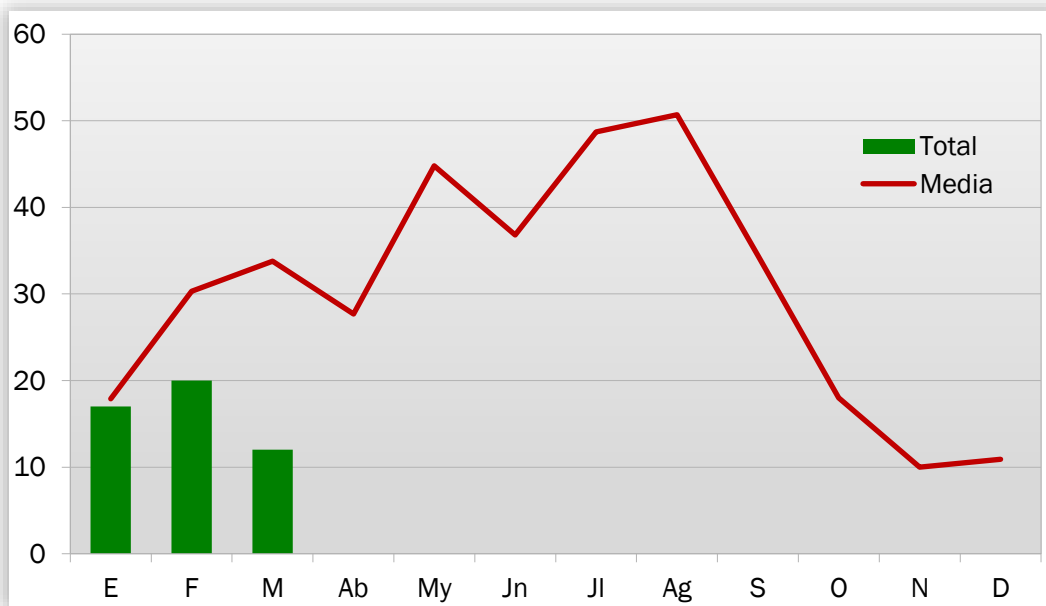
Mes	Alicante	Castellón	Valencia	Total
Enero	4	0	13	17
Febrero	5	2	13	20
Marzo	3	1	8	12
Abril	0	0	0	0
Mayo	0	0	0	0
Junio	0	0	0	0
Julio	0	0	0	0
Agosto	0	0	0	0
Septiembre	0	0	0	0
Octubre	0	0	0	0
Noviembre	0	0	0	0
Diciembre	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>34</b>	<b>49</b>

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



**Gráfico 5. Número de incendios por meses y provincias.**

Durante el mes de marzo se han registrado 12 incendios en toda la Comunitat Valenciana, afectando 3 a la provincia Alicante, 8 de los incendios a Valencia y 1 en la provincia de Castellón.



**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	0,00	0,00	0,00	0,00
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
<b>TOTAL</b>	<b>2,01</b>	<b>0,09</b>	<b>23,54</b>	<b>25,65</b>

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

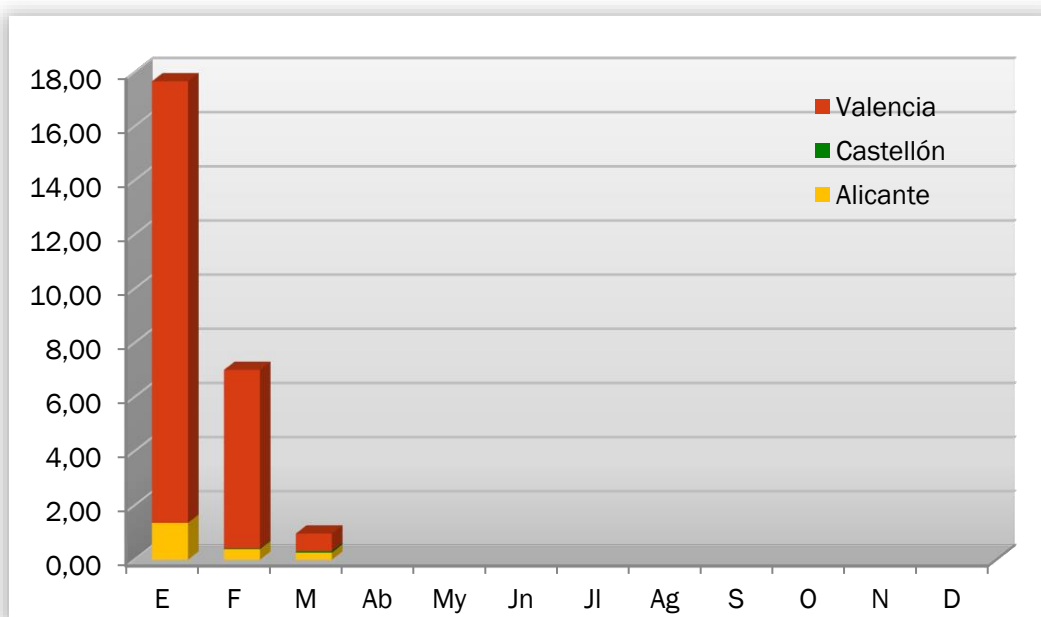


Gráfico 7. Superficie afectada por meses y provincias.

Durante el mes de marzo de 2021 se han visto dañadas por incendios 0,97 ha de terreno forestal en toda la Comunitat, viéndose afectada la provincia de Alicante con 0,26 ha, y 0,65 ha en la provincia de Valencia y 0,09ha en Castellón.

La media del mes de marzo en el último decenio viene a ser de 89,10 ha, la cual no ha sido alcanzada, con una diferencia de 88,13ha. En cuanto a la media por número de incendios para el mes de marzo es de 34, en este caso tampoco rebasamos el número de incendios estando 22 igniciones por debajo de la media del decenio.

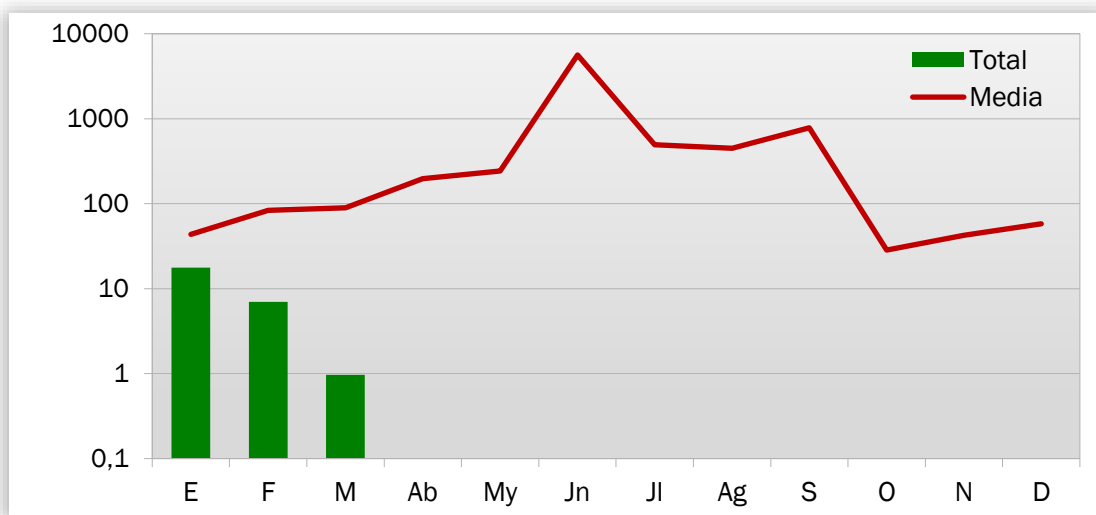


Gráfico 8. Superficie afectada por meses, comparativa con los valores medios del último decenio.

### 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 marzo de 2021.

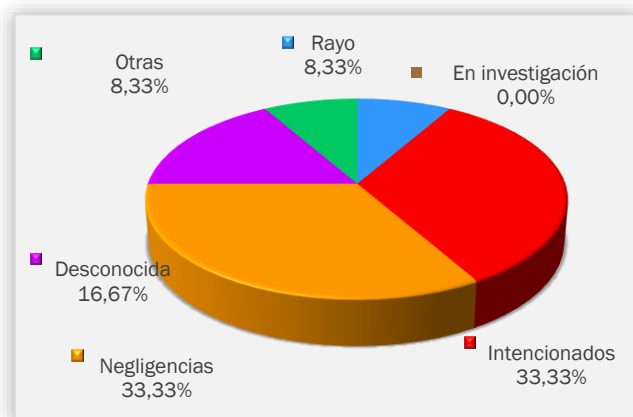


Gráfico 9. Comunitat Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Marzo 2021.

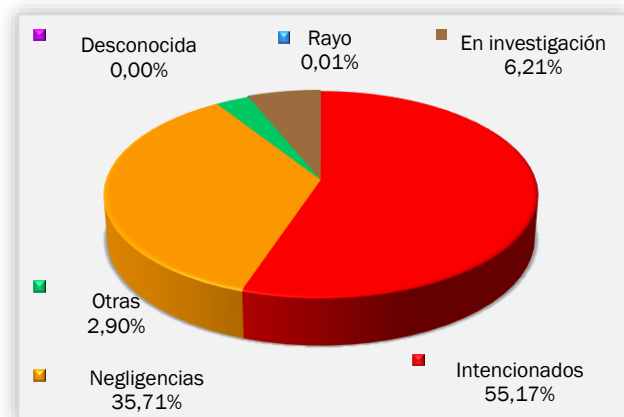
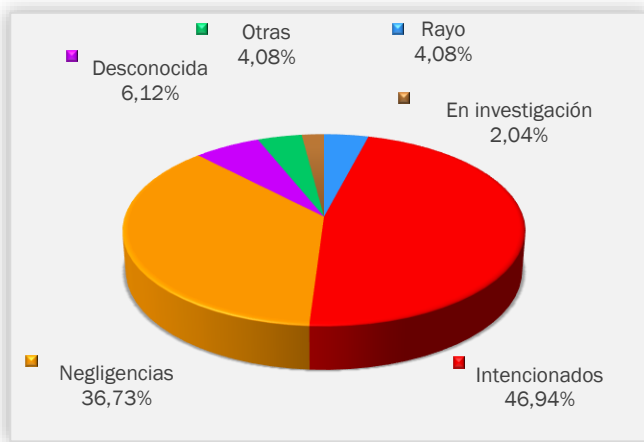


Gráfico 10. Comunitat Valenciana, % de superficie afectada por causa. Marzo 2021.

En el mes de marzo se han producido, en el conjunto de la Comunitat Valenciana, 1 incendio por rayo, 4 intencionados, 4 por negligencias, 2 por otras causas y 1 en investigación. El incendio por rayo ha afectado a 1 m<sup>2</sup>, los intencionados a 0,53 ha, por negligencia a 0,35 ha, por otras causas 0,028 ha y 0,06 ha en investigación.

Desde el inicio de año 2021, un 46,94% de los incendios pertenecen a causa intencionadas, afectando a 61,99% de la superficie. A continuación, tenemos las negligencias con un 36,73% que recorre el 33,62% de la superficie. En tercer lugar, se sitúa la causa desconocida con un 6,12% de los incendios afectando a un 4,04% de la superficie. En investigación el incendio que supone un 2,04% y afectó al 0,23%. Por último, están las otras causas y las de rayo que afectan un 4,08%, recorriendo un 0,11% y 0,001% de superficie afectada respectivamente.



**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

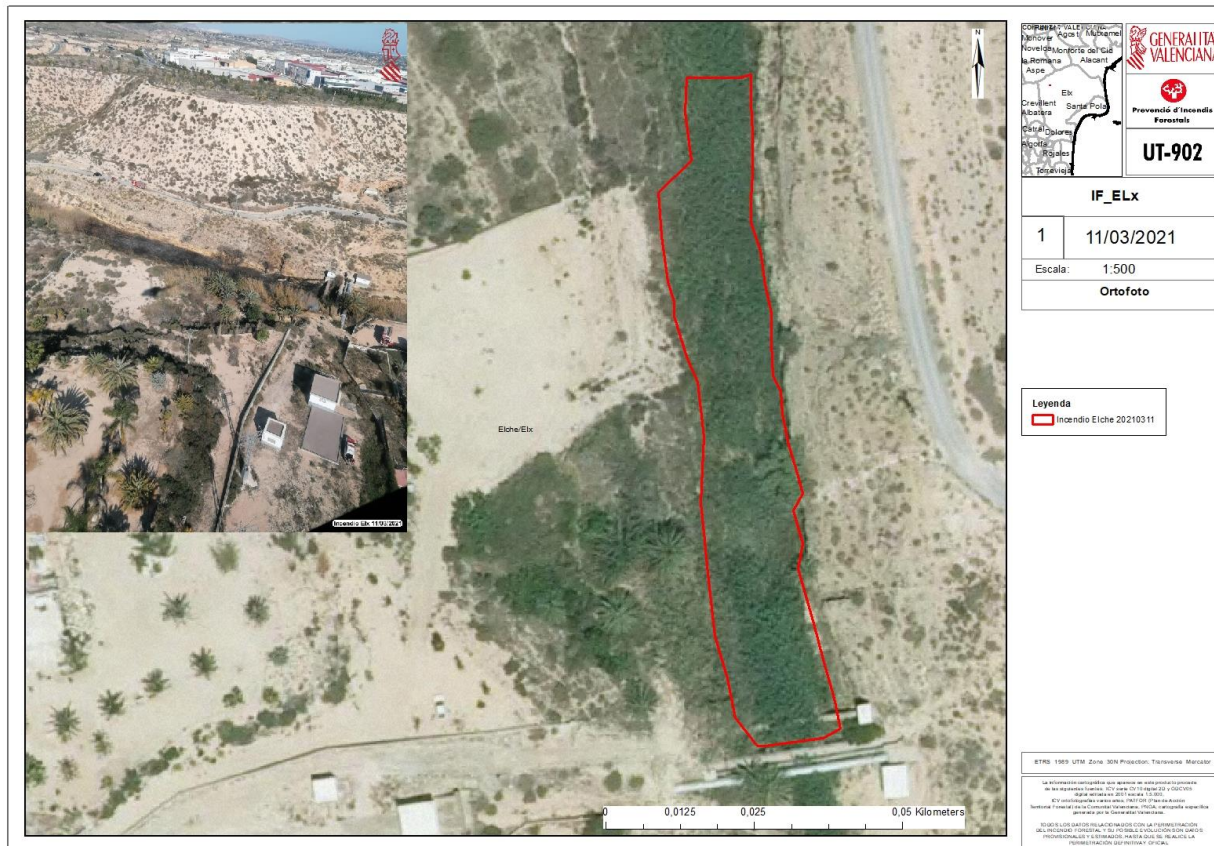
Fecha	Municipio	Superficie Forestal (ha)	Código Causa	Paraje	Provincia
06/03/2021	Zarra	0,08	1	Rio Zarra	Valencia/València
11/03/2021	Elx/Elche	0,25	1	Barranco de los Arcos	Alicante/Alacant
11/03/2021	Castielfabib	0,02	4	Rio Ebrón	Valencia/València
13/03/2021	Benidorm	0,003	1	Salt de l'Aigua	Alicante/Alacant
16/03/2021	Manises	0,2	2	El Racó	Valencia/València
17/03/2021	Torre de les Maçanes	0,008	4	Serra Carbonera	Alicante/Alacant
17/03/2021	Algemesí	0,2	1	Camí Cadireta	Valencia/València
18/03/2021	Ayora	0,0001	0	El Pantano	Valencia/València
21/03/2021	Rosell	0,06	2	Planes del Ullastre	Castellón/Castelló
24/03/2021	Teresa de Cofrentes	0,06	5	Los Rincones	Valencia/València
28/03/2021	Benagéber	0,04	2	Loma del Betún	Valencia/València
31/03/2021	Riba-roja de Túria	0,045	2	El Moliner.	Valencia/València

### Códigos de causas

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

## INCENDIOS DEL MES

Durante el mes de marzo los incendios forestales de mayor superficie ocurridos en la Comunitat Valenciana, han venido en su mayoría con la misma dinámica que febrero. Es decir, incendios que han quemado los cauces de ríos y barrancos, afectando a terreno forestal cubierto de *Arundo donax*. Es el caso que representa la figura 6. Un incendio de pequeña entidad en el término municipal del Elche de quema habitual de barrancos para la eliminación de manera temporal del cañar allí presente. Este en concreto, tiene una superficie provisional de 0,25ha sobre el Barranco de los Arcos en la comarca del Bajo Vinalopó.



**Figura 6. Incendio en el Barranco de los Arcos (Elche).**

El carácter pluviométrico muy húmedo y húmedo en gran parte de la comunidad debido a las precipitaciones de principio y mediados de mes han contribuido a que los combustibles estén poco disponibles para la propagación del fuego. Muestra de ellos, los incendios iniciados en zonas con potencial de propagación por su ubicación, como el incendio de Benidorm o el de Torremanzanas, apenas recorrieron superficie.

### ALBERTO SOLANA



Muchas personas han formado parte de la vigilancia preventiva contra incendios forestales en la Comunitat Valenciana desde sus inicios. Una de ellas fue nuestro compañero y amigo Alberto Solana.

Pero Alberto no fue un compañero más, sino uno de los responsables de crear, diseñar y evolucionar el Programa de Vigilancia Preventiva desde sus inicios hasta 2015. Alberto, junto a un pequeño equipo de compañeros iniciaron su andadura en las labores de la prevención de incendios hace casi 30 años.

De ese trabajo podemos destacar las unidades de prevención, la red de vigilancia fija, el sistema de comunicaciones, la investigación de causas, la conciliación de intereses con agricultores y ganaderos, la gestión de las quemas agrícolas y la aplicación de quemas prescritas, las campañas de concienciación, el fomento del voluntariado, la planificación de la prevención en demarcaciones, parques naturales y a nivel local o las infraestructuras de prevención como áreas cortafuegos, depósitos y caminos.

Además, fue el responsable de crear la Unitat Tècnica, con la cual empezamos nuestra andadura en el análisis de los incendios forestales, y con él evolucionamos y crecimos personal y profesionalmente.

Fue una persona con criterio, siempre dispuesta a escuchar y a apoyar las buenas ideas, con el objetivo de mejorar y avanzar.

Lamentablemente, Alberto nos ha dejado tras luchar contra una larga enfermedad, al igual que luchó contra los incendios forestales durante tanto tiempo, siempre con ilusión y ganas. Sirvan estas breves palabras para brindar, desde la humildad, el

agradecimiento y el cariño por todos los años y experiencias que hemos compartido, un homenaje a Alberto, porque nunca te olvidaremos.

Descansa en paz, amigo.