



Espurna n° 146

Julio 2021

Boletín informativo

de Prevención de

Incendios

Forestales



EstratègiaMosaic



**GENERALITAT
VALENCIANA**

Por

Unitat Tècnica UT-902

Servicio de Prevención de Incendios Forestales

ÍNDICE

Claves del año	2
Datos Estadísticos	6
Valores Acumulados	6
Comparación con los valores medios.....	7
Evolución mensual: número.....	8
Evolución mensual: superficie afectada.....	10
Análisis de las causas.....	11
Relación completa de incendios en el período	13
Incendios del mes.....	15
Noticias y divulgación	16

Foto portada: efectos del fuego prescrito en el monte de Morella La Vella.

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

CLAVES DEL AÑO

El mes de julio de 2021 ha sido cálido y muy húmedo en la Comunitat Valenciana. La temperatura media, 24,4°C, es 0,4°C superior que la de la climatología de referencia (24,0°C), y la precipitación acumulada ha sido 19,0 l/m², que es un 61% superior que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (11,8 l/m²).

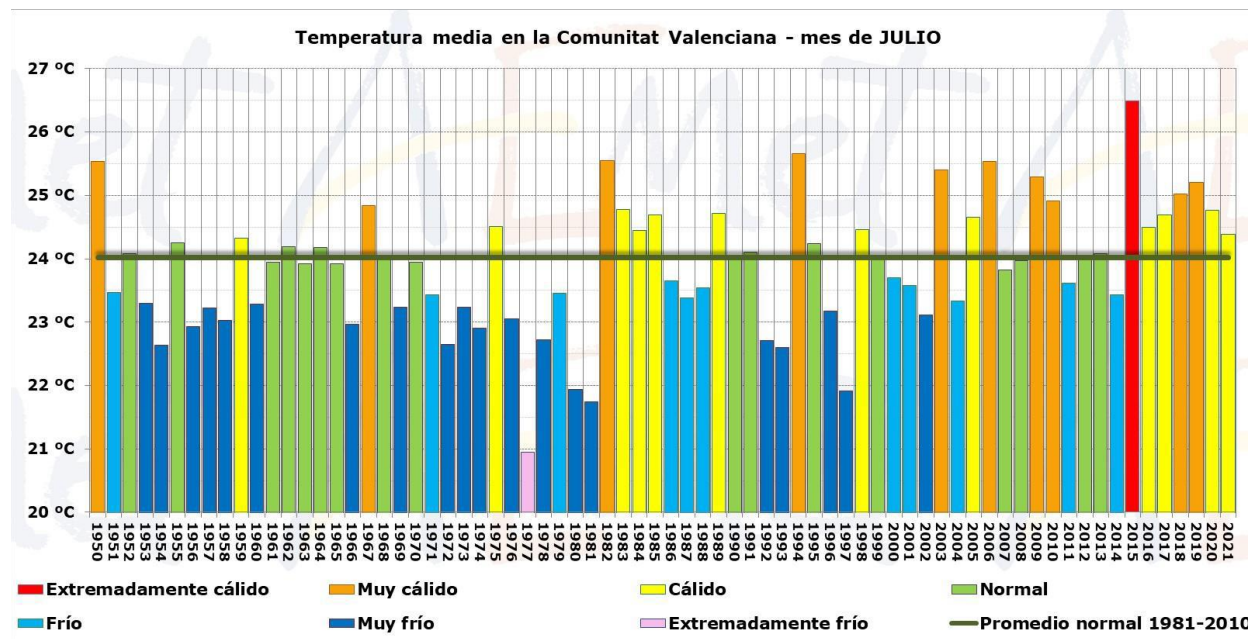


Figura 1. Temperatura media del mes de julio en la Comunitat Valenciana, en contraste con el promedio de la serie. Fuente: AEMET.

A pesar del carácter cálido, ha sido el mes de julio más fresco desde el año 2014 y un mes muy variable térmicamente. Aunque julio suele ser un mes estable, en este caso se ha producido una gran alternancia entre breves picos muy cálidos, ocasionados por la entrada de vientos de poniente, con otros periodos frescos. La circulación de frentes por la fachada suroccidental del continente europeo en julio ha dado lugar a un anómalo vaivén térmico, con ascensos de temperatura el día previo al paso del frente, y descensos tras la descarga fría posterior.

Ha habido una significativa diferencia entre el comportamiento de las máximas y las mínimas. Las noches del mes tuvieron una anomalía de +0.1 °C y los días de +0.6.

Las temperaturas más altas del mes se registraron el día 12, cuando además de la entrada de aire cálido se produjo una importante intrusión de polvo en suspensión. El día 12 de julio se llegó a activar el aviso rojo por temperaturas altas. Ese día se superaron los 43°C en el sur de Alicante: Crevillent, 44,0°C; Elche/Elx (centro ciudad), 43,6; Orihuela, 43,2; Elche (Altabix), 43,2.

Los días más frescos del mes fueron el 13 y 14, tras la descarga fría que se produjo después del paso del frente.

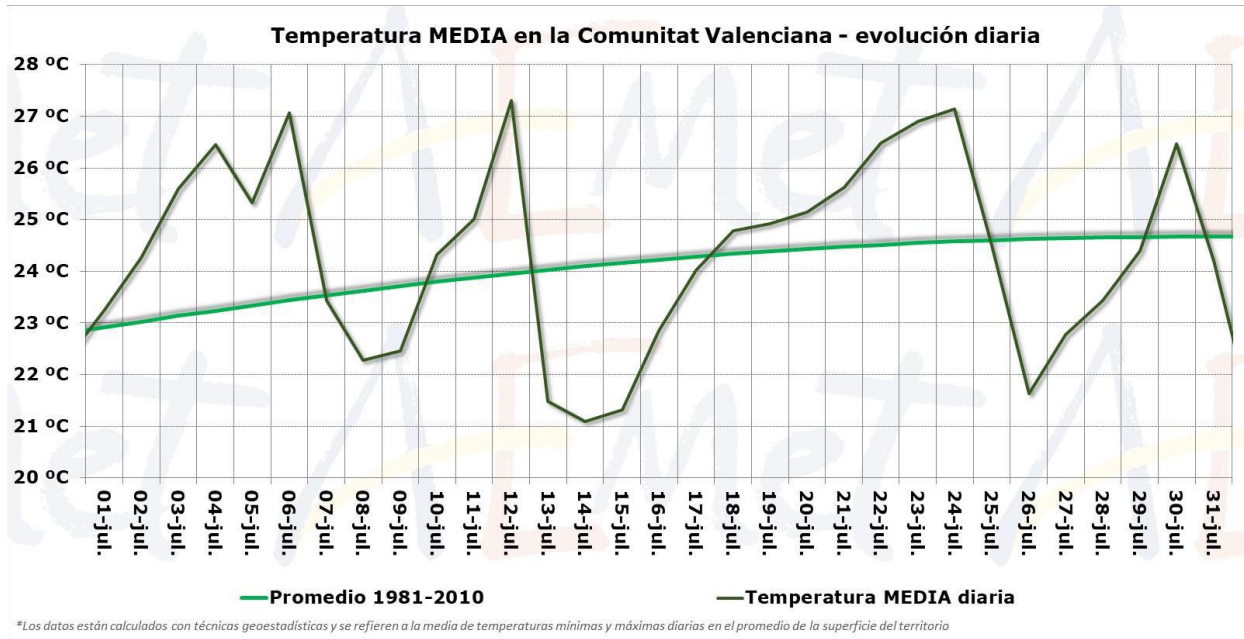


Figura 2. Evolución diaria de la temperatura media durante el mes de julio en la Comunitat Valenciana. Fuente: AEMET.

La precipitación acumulada ha sido 19,0 l/m², que es un 61 % superior que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (11,8 l/m²) y, globalmente, califican al mes como muy 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.

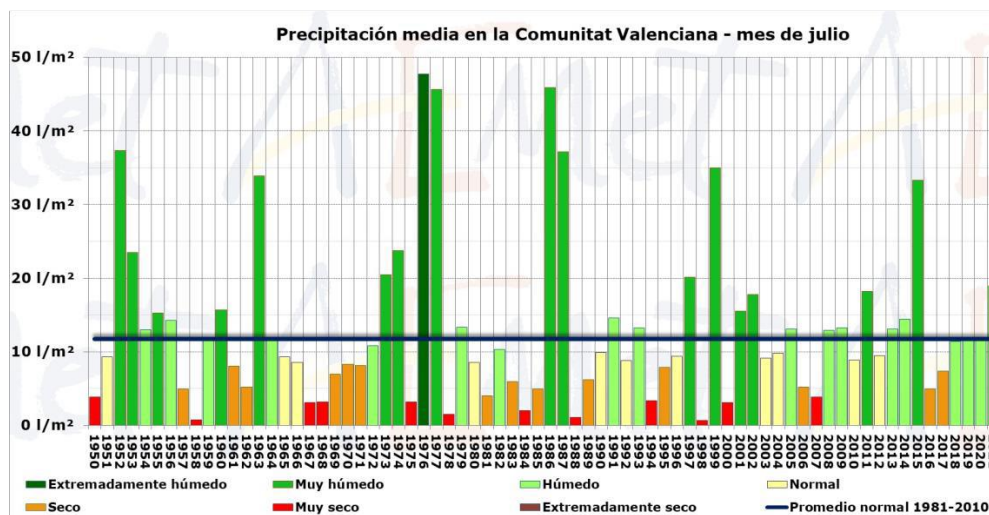


Figura 3. Precipitación media en la Comunitat Valenciana para el mes de julio. Fuente: AEMET.

Por provincias, el mes fue muy húmedo en Castellón, con casi el doble de precipitación acumulada de lo normal, y húmedo en Valencia y Alicante, con un superávit medio provincial del 40%.

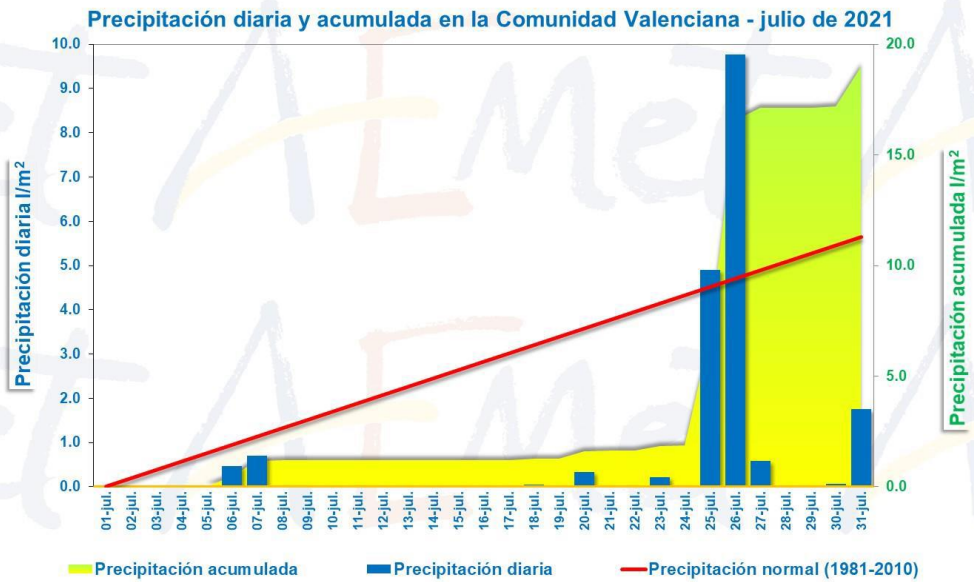


Figura 4. Precipitación diaria y acumulada durante el mes de julio en la Comunitat Valenciana. Fuente: AEMET.

El 80% de la precipitación se acumuló en el temporal de los días 25 y 26, que fueron días casi otoñales, con precipitaciones generalizadas, tormentas y ambiente fresco por el día. Episodios de tormentas como el del día 26 suelen ser habituales en agosto, sobre todo en la segunda quincena, pero poco frecuentes en julio.

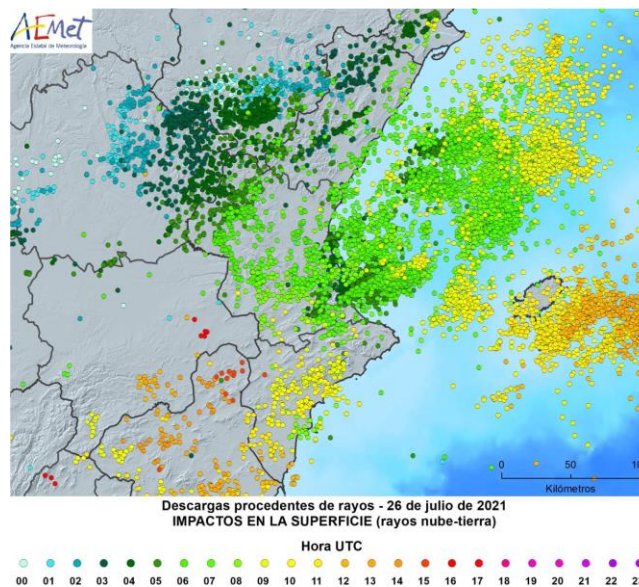


Figura 5. Descargas procedentes de rayos - 26 de julio de 2021

Ese día los chubascos fueron generalizados, pero como suele ocurrir cuando hay tormenta en verano, las cantidades más altas estuvieron muy focalizadas, descargando con intensidad en algunas localidades y con cantidades sensiblemente inferiores en localidades vecinas. En el observatorio de Alicante, donde se acumularon 26,4 l/m², el 26 fue el día de julio más húmedo desde 1993 y en Carcaixent, donde se acumularon 60.0, fue el día de julio más húmedo desde que hay registros en esta localidad.

La precipitación máxima acumulada en el mes se ha registrado en las Islas Columbretes, con 88,8 l/m², de los cuales 80,0 en unas pocas horas durante la tormenta de la mañana del día 26. También se han superado los 75 l/m² en observatorios del norte de Castellón como Morella (85.0), Catí (81,5), Vilafranca (81,0) y Fredes (76,2). En el otro extremo, en localidades del norte e interior de Alicante como Pinoso, Villena, Beneixama, Biar, Benidorm, Xàbia, Gata de Gorgos o l'Alfàs del Pi, la precipitación fue nula o inapreciable.

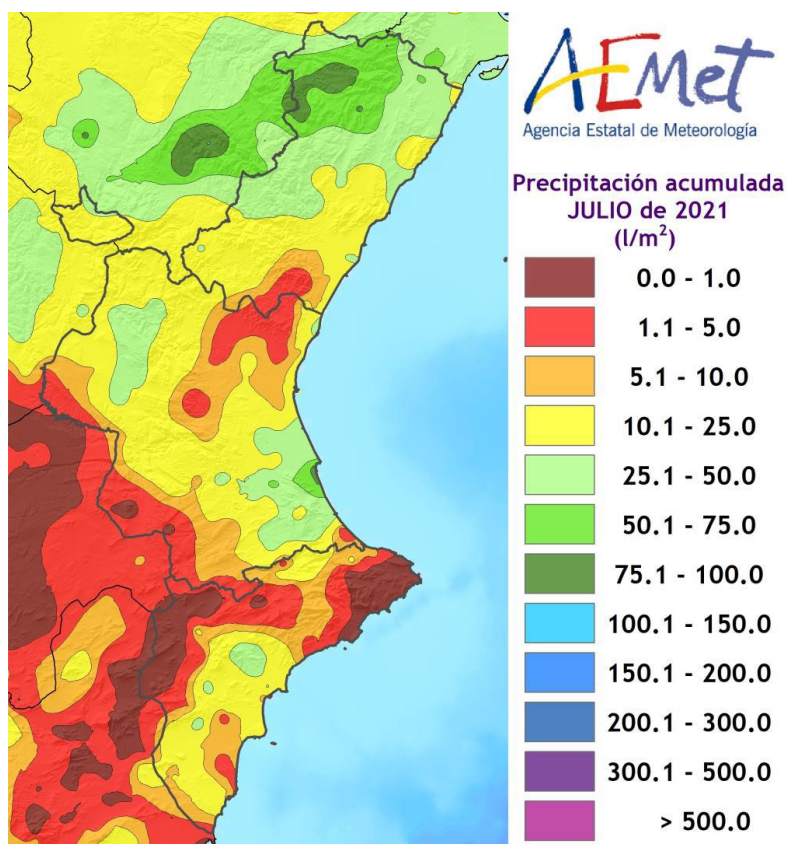


Figura 6. Precipitación acumulada del mes de julio en la Comunitat Valenciana. Fuente: AEMET

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 2021 por provincias.

Provincia	Número	Superficie afectada Ha				
		Superficie rasa			Arbolada	Total
		Cañar	Otras rasas	Total rasa		
Alicante	40	15,28	12,45	27,73	7,89	35,63
Castellón	32	1,92	0,77	2,69	0,83	3,51
Valencia	76	19,58	66,32	85,90	31,24	117,13
Total	148	36,78	79,54	116,32	39,96	156,27

Tabla 1. Número de incendios y superficie afectada por tipos y provincias. Acumulado desde enero de 2021.

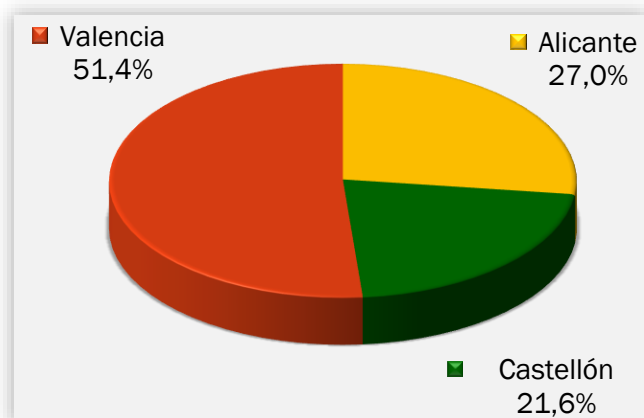


Gráfico 1. Número de incendios en porcentaje.

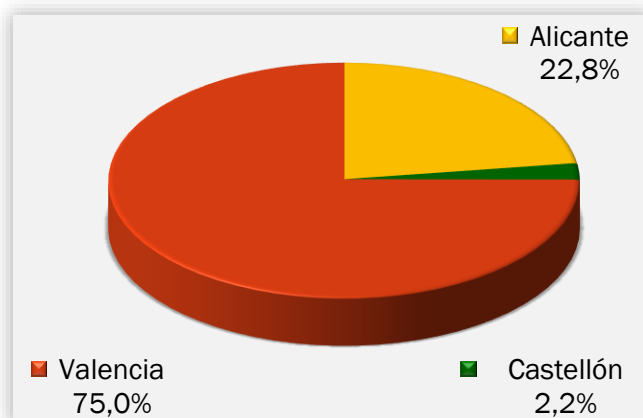


Gráfico 2. Superficie afectada en porcentaje.

En cuanto a la superficie afectada, Alicante se encuentra en el 22,8% de la superficie, mientras que Valencia alcanza el 75% y el 2,2% de la superficie afectada es en Castellón. En Valencia son 117,13ha las que se han visto afectadas en lo que llevamos de 2021, seguido de la provincia de Alicante con 35,63ha y 3,51ha en la provincia de Castellón.

En toda la Comunitat Valenciana se han visto afectadas 156,27ha en 148 incendios. Del total de la superficie forestal afectada, 39,96ha pertenecen a terreno arbolado y a superficie no arbolada 116,32, de las cuales, 36,78ha corresponden a cañar.

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 2021 se han producido 148 incendios, valor por debajo de la media (240 incendios), con una superficie afectada de 156,27ha, que también está muy por debajo de la media (6770,12ha).

Año	Nº	Superficie
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	209,18
2021	148	156,27

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.

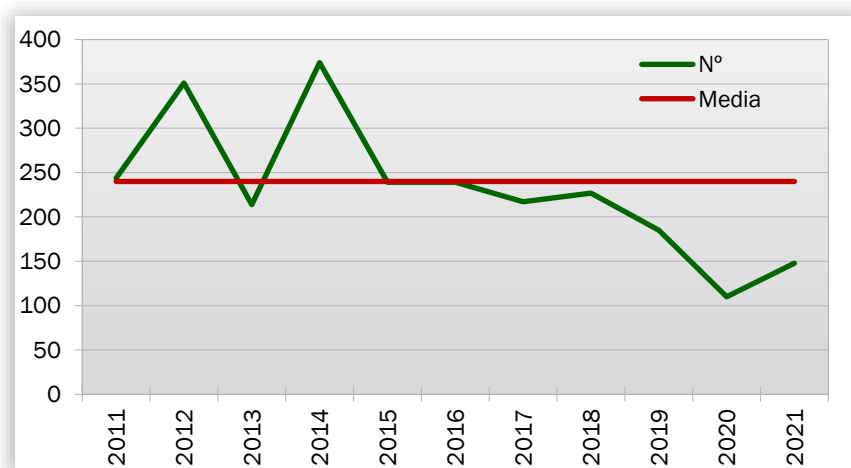


Gráfico 3. Evolución nº de incendios en comparación con el valor medio.

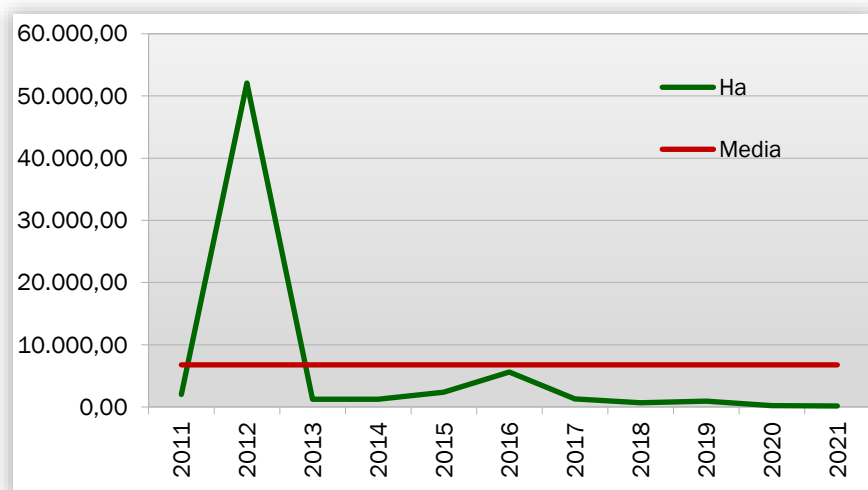


Gráfico 4. Evolución de la superficie afectada en comparación con el valor medio.

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	4	0	13	17
Febrero	5	2	13	20
Marzo	3	1	8	12
Abril	7	4	7	18
Mayo	9	6	7	22
Junio	1	6	10	17
Julio	11	13	18	42
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	40	32	76	148

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

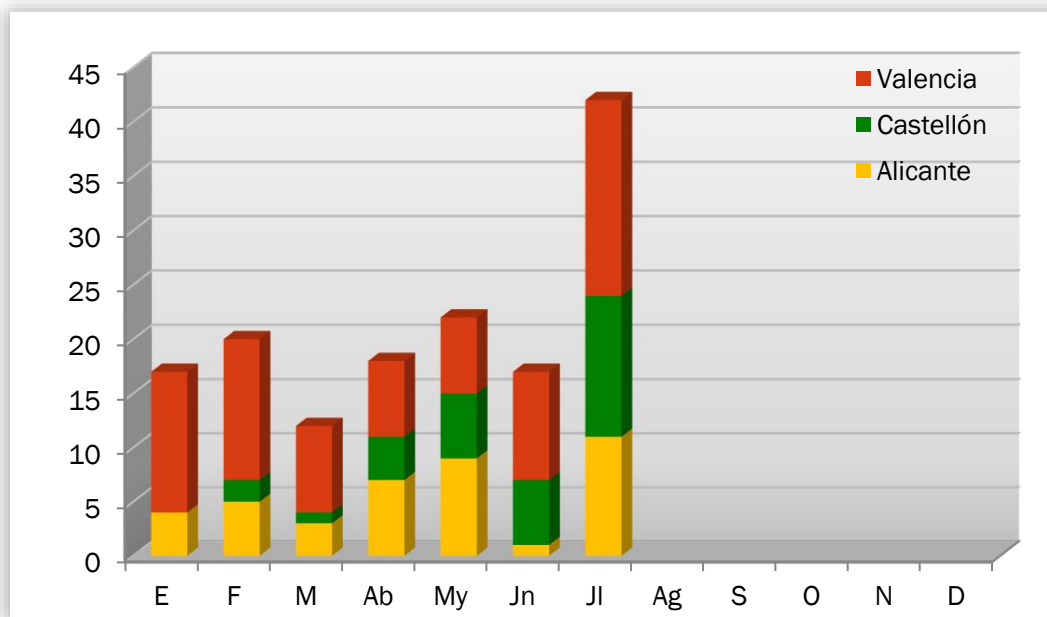


Gráfico 5. Número de incendios por meses y provincias.

Durante el mes de Julio se han registrado 42 incendios en toda la Comunitat Valenciana, afectando 11 a la provincia Alicante y 13 de los incendios a Castellón y 18 de los incendios a Valencia.

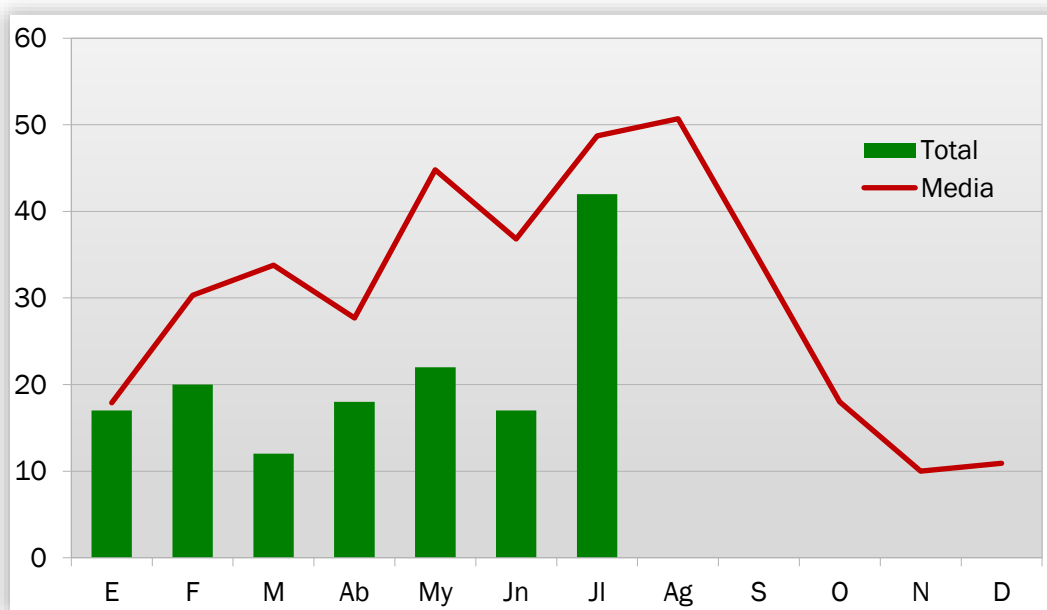


Gráfico 6. Número de incendios por meses, comparativa con los valores medios del último decenio.

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 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	6,74	0,18	19,72	26,64
Mayo	19,24	1,39	0,83	21,45
Junio	0,80	0,41	0,49	1,70
Julio	6,84	1,45	72,55	80,84
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	35,63	3,51	117,13	156,27

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

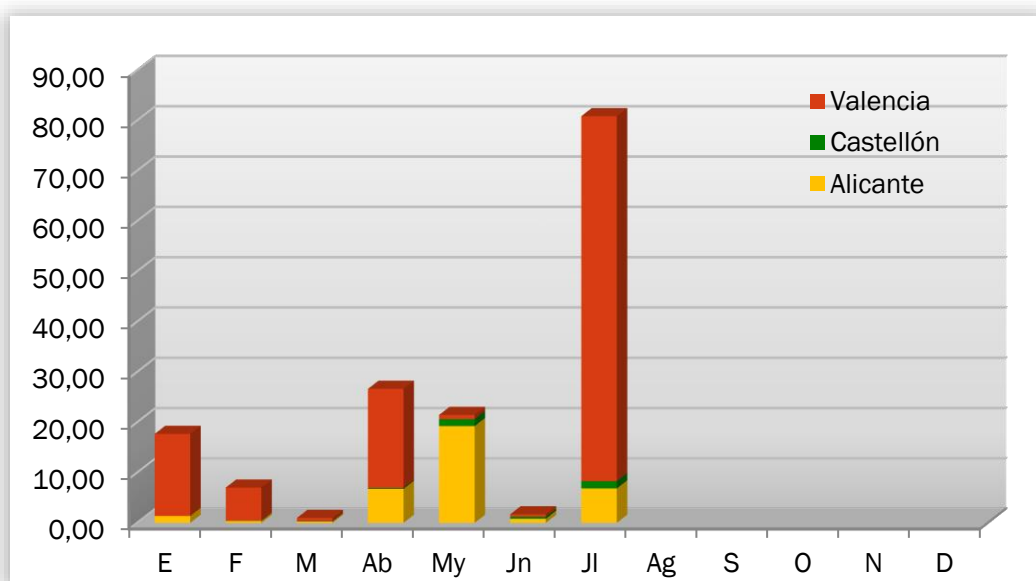


Gráfico 7. Superficie afectada por meses y provincias.

Durante el mes de julio de 2021 se han visto recorridas por el fuego 80,84ha de terreno forestal en toda la Comunitat, viéndose afectada la provincia de Alicante con 6,84ha, 72,55ha en la provincia de Valencia y 1,45ha en Castellón.

La media del mes de julio en el último decenio viene a ser de 494,70ha, la cual no ha sido rebasada. En cuanto a la media por número de incendios para el mes de julio es de 49, en este caso también no se alcanza la media de incendios encontrándose en 42 igniciones.

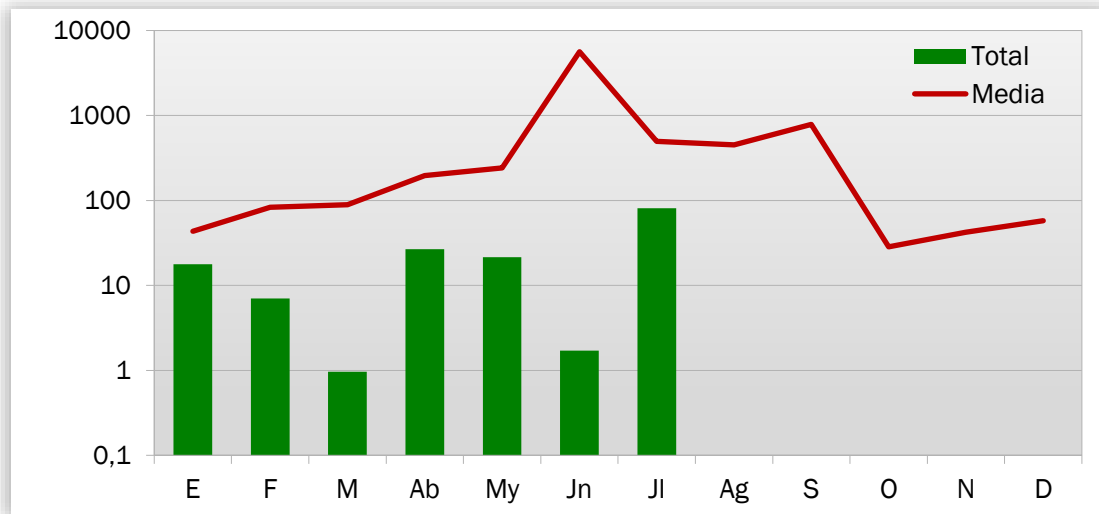


Gráfico 8. Superficie afectada por meses, comparativa con los valores medios del último decenio.

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 2021.

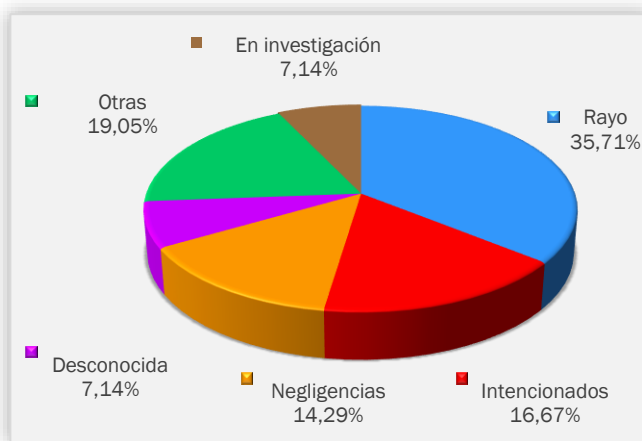


Gráfico 9. Comunitat Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Julio 2021.

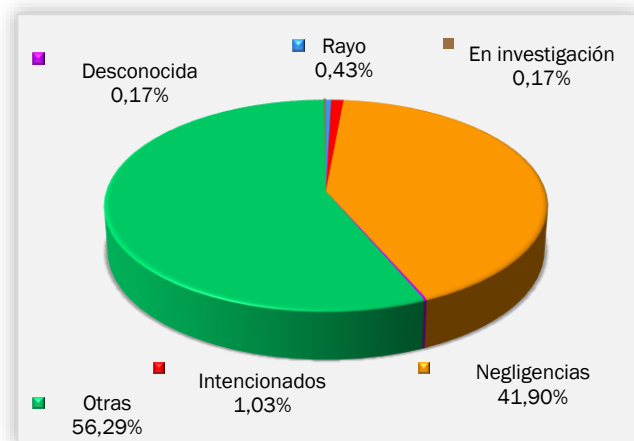


Gráfico 10. Comunitat Valenciana, % de superficie afectada por causa. Julio 2021.

En el mes de julio se han producido, en el conjunto de la Comunitat Valenciana, 15 incendio por rayo, 7 intencionados, 6 por negligencias, 3 por causa desconocida, 8 por otras causas y 3 en estado de investigación. Los incendios por rayo han afectado a 0,3504ha, los intencionados a 0,83ha, por negligencia a 33,88ha, por causa desconocida 0,1370ha, por otras causas a 45,5080ha y los incendios que están en investigación han afectado a 0,14ha.

Desde el inicio de año 2021, los incendios que pertenecen a causas intencionadas son el 27,70% afectando al 13,55% de la superficie. A continuación, tenemos las negligencias con un 32,43% de los incendios ocurridos, afectando a un 54,16% de la superficie incendiada. En tercer lugar, se encuentran los rayos con un 20,95%, que han afectado al 0,50%. Seguidamente, tenemos las causas desconocidas con un 6,76% han afectado al 1,55% de la superficie. Por último, se encuentran las otras causas que suponen el 10,14% de los incendios recorriendo el 30,14% de la superficie quemada por los incendios. Por último, hay 2,03% de los incendios en investigación que han afectado al 0,09% de la superficie incendiada.

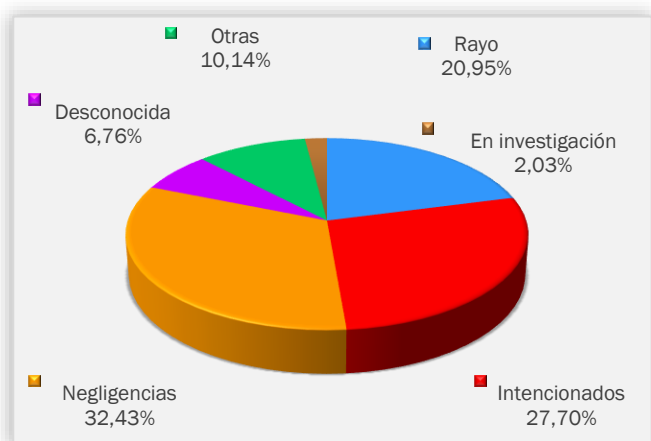


Gráfico 11. Comunitat Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Acumulado 2021.

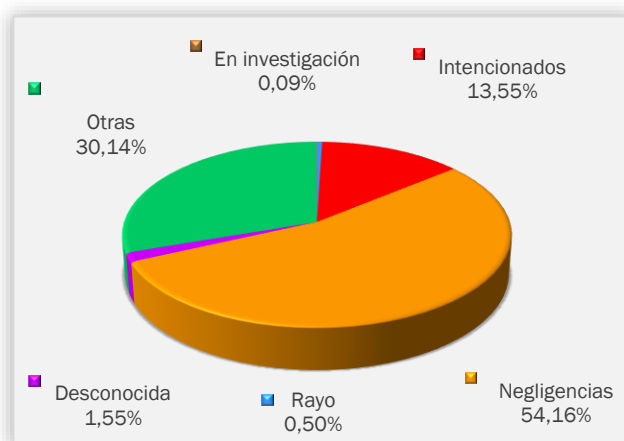


Gráfico 12. Comunitat Valenciana, % de superficie afectada por causa. Acumulado 2021.

RELACIÓN COMPLETA DE INCENDIOS EN EL PERÍODO

Fecha	Municipio	Superficie Forestal	Código Causa	Paraje	Provincia
02/07/2021	Jalance	30,2	2	Los Vallejos	Valencia/València
03/07/2021	Elx/Elche	0,03	1	Balsares	Alicante/Alacant
05/07/2021	l'Olleria	0,38	4	Barranc del Grau	Valencia/València
05/07/2021	Fontanars dels Alforins	1,533	4	Bnc. de les Caves-El Pinós	Valencia/València
06/07/2021	Crevillent	0,007	1	Partida Fossos	Alicante/Alacant
07/07/2021	Sierra Engarcerán	0,0004	0	Raco de San Miquel	Castellón/Castelló
07/07/2021	Albocàsser	0,005	0	ermita de Sant Joan	Castellón/Castelló
09/07/2021	Tavernes de la Vallidigna	0,015	5	Rio Vaca	Valencia/València
10/07/2021	Vall d'Alba	0,003	4	Ermita de San Cristobal	Castellón/Castelló
10/07/2021	Torrent	0,15	2	Barranc de Poio / Pou de Sant Cristòfol	Valencia/València
11/07/2021	Moixent/Mogente	0,027	3	El Calvari	Valencia/València
12/07/2021	Xixona/Jijona	4,5	4	Pineta	Alicante/Alacant
12/07/2021	Losa del Obispo	37,55	4	La Picola	Valencia/València
12/07/2021	Xixona/Jijona	1,5	4	Albarral	Alicante/Alacant
13/07/2021	Crevillent	0,18	1	El Saladar (P.N. El Fondó)	Alicante/Alacant
16/07/2021	Oliva	1	2	P.N. Marjal Pego-Oliva	Valencia/València
17/07/2021	Cullera	1,3	2	Ermita	Valencia/València
17/07/2021	Buñol	0,022	4	SUBIDA DEL PORTILLO	Valencia/València
17/07/2021	Gavarda	0,03	3	Rio Júcar	Valencia/València
18/07/2021	Tàrbena	0,5	1	Parelles	Alicante/Alacant
20/07/2021	Gestalgar	0,025	2	Collado Gabaldon	Valencia/València
20/07/2021	Cortes de Arenoso	0,002	0	Masía el Camino	Castellón/Castelló
20/07/2021	les Coves de Vinromà	0,0015	0	Barranco La Juliana	Castellón/Castelló
20/07/2021	Benafigos	0,09	0	Mas de la Porróna	Castellón/Castelló
20/07/2021	Ludiente	0,015	0	Benachera	Castellón/Castelló
20/07/2021	Castillo de Villamalefa	0,02	0	Roque-Chiva	Castellón/Castelló
21/07/2021	Cabanes	0,007	0	Pou de la Bota	Castellón/Castelló
21/07/2021	Crevillent	0,0025	1	Canastell	Alicante/Alacant
21/07/2021	Vistabella del Maestrat	0,1	0	Sierra Batalla	Castellón/Castelló
22/07/2021	Crevillent	0,01	1	Canastell	Alicante/Alacant
22/07/2021	Mutxamel	0,08	3	Riu Sec	Alicante/Alacant
23/07/2021	Sant Joan de Moró	1,2	2	Embalse M ^a Cristina	Castellón/Castelló
25/07/2021	Simat de la Vallidigna	0,1	1	La Fontarda	Valencia/València
26/07/2021	Torrechiva	0,0025	0	Pista Fuentes	Castellón/Castelló

26/07/2021	Caudiel	0,0006	0	Carretera de Higueras	Castellón/Castelló
26/07/2021	Albalat dels Tarongers	0,0002	0	Camino del Colegial	Valencia/València
26/07/2021	Sagunt/Sagunto	0,0002	0	Bonilles	Valencia/València
26/07/2021	Xixona/Jijona	0,006	0	Abió (Ermita del Cuc)	Alicante/Alacant
27/07/2021	Utiel	0,1	0	La Rampina	Valencia/València
30/07/2021	Elx/Elche	0,024	5	El Altet	Alicante/Alacant
30/07/2021	Bolbaite	0,1	5	las balsillas	Valencia/València
31/07/2021	Villargordo del Cabriel	0,02	4	Poblado Contreras	Valencia/València

Códigos de causas

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

INCENDIOS DEL MES

Destacamos en este mes de julio el incendio forestal de Losa del Obispo que afectó a 96ha de las cuales, 37,55ha fueron de terreno forestal. El fuego fue conducido por el viento con rachas que superaban los 45 km/h, además de una pendiente y orientación que favorecían su propagación. Estas

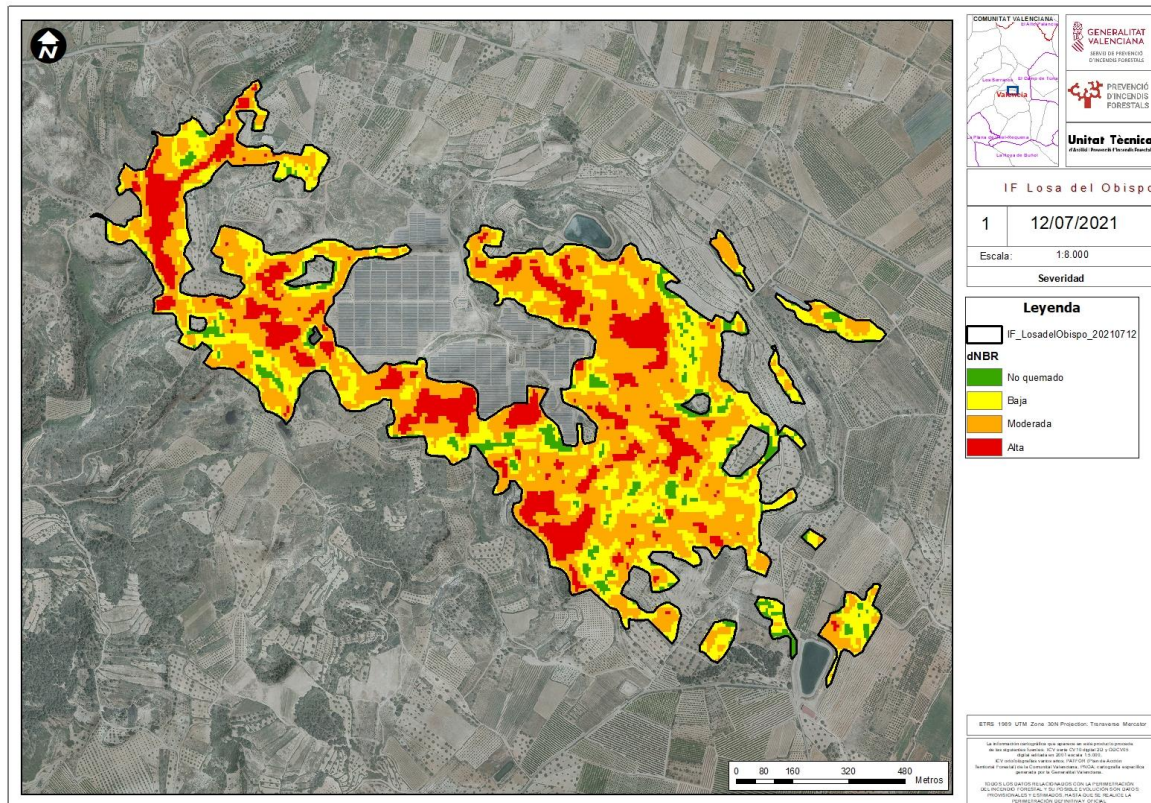


Figura 5. Mapa de severidad (dNBR)

condiciones propiciaban que la columna se tumbara, lanzando material incandescente por delante suya, sobre un modelo de combustible de pasto agostado que facilitaba las igniciones por delante de la cabeza (focos secundarios a distancias de más de 200m del frente). Con este escenario, se alcanzaron velocidades de propagación cerca de los 1000m/h.

Analizada la severidad mediante el índice dNBR, el 48% de la superficie se ha visto afectada de una manera moderada, mientras que el 29% pertenece a una afección baja. Seguidamente con un 17% de la superficie del incendio se encuentra la severidad alta y, por último, la extensión no quemada dentro del perímetro se encuentra en un 6% del total.

NOTICIAS Y DIVULGACIÓN

Ya han pasado 9 meses desde que se ejecutaba la quema prescrita del Plan de Quema de Morella La Vella. Realizada en monte público a través de la Dirección General de Prevención de Incendios Forestales que impulsaba este trabajo con una vigencia de 5 años.

A finales del año 2020 se llevó a cabo la quema de las primeras parcelas, con objetivos concretos detallados en el plan de quema. Nos referimos a la reducción del riesgo de incendios, a la recogida de datos para la posterior investigación (CIDE), la regeneración de pastos y la formación en el manejo y comportamiento del fuego.

La situación de la parcela, previo paso del fuego prescrito, era de un pasto agostado de elevada altura que se iba matorralizando y cerrando con la llegada de especies como el enebro (*Juniperus oxycedrus* L.), perdiendo así el efecto sobre la biodiversidad que generan las zonas de pastizales.

Con el seguimiento que se realiza de estos trabajos, para conocer el alcance de los objetivos marcados, podemos identificar que el objetivo de reducción de carga y eliminación del combustible muerto se ha cumplido. Concretamente, la reducción de la carga de matorral se ha llegado a un 60-70%.



Figura 6. Izq. Ejecución de la quema prescrita, noviembre del 2020. Dcha. Efectos del fuego prescrito meses después en el mismo lugar.

También el objetivo de la regeneración de pastos se ha conseguido en cobertura y en vigor. Reduciendo la carga del pasto un 80% y viéndose una regeneración del 90%. La presencia de mamíferos ha sido casi inmediata viéndose la presencia de excrementos a los pocos días del paso del fuego.

En conclusión, los objetivos han sido cumplidos satisfactoriamente, teniendo la quema, un impacto visual muy bajo.