



INFORME
BALANCE DE INCENDIOS
- VERANO 2022 -

Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal.
Servicio de Gestión de los Incendios Forestales y Coordinación.

Zaragoza, 17 de octubre de 2022

INTRODUCCIÓN:

La Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal, del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, ostenta la competencia en materia de incendios forestales, incluyéndose entre éstas las actuaciones de carácter preventivo, de sensibilización de la población y de extinción.

Las principales novedades de la campaña de prevención y extinción de incendios forestales del año 2022 fueron presentadas en el mes de junio, coincidiendo con el inicio de la fase de máxima activación de medios (de 16 de junio a 15 de septiembre). En las siguientes páginas, y una vez superada la época de alto riesgo de incendios, se presenta un balance previo, hasta 30 de septiembre, respecto a los incendios acaecidos, previa contextualización de las condiciones meteorológicas que los han acompañado.

BALANCE METEOROLÓGICO:

Condiciones previas a la época de máxima activación de medios

A pesar de los registros de lluvia excepcionales acumulados en los meses de marzo y abril, el déficit de precipitaciones y las altas temperaturas registradas durante los meses de mayo y junio en casi todo Aragón, propiciaron que el inicio de campaña se afrontara con un estado hídrico de los combustibles vivos peor de lo esperado a pesar de las puntuales y muy locales precipitaciones registradas en los primeros días del mes de junio.

Condiciones meteorológicas durante el verano

En términos generales ha sido un verano con una muy notable persistencia de temperaturas elevadas, siendo el verano más cálido en la Comunidad desde que se tienen registros (1961-2022), con una temperatura media de 23,9º y una anomalía de +2,8º con respecto a la normal. De igual forma, cabe resaltar el elevado número de días en que las mínimas no han bajado de 20ºC en el valle del Ebro y sus zonas adyacentes (más de 50 días). En cuanto a las precipitaciones, ha sido un verano caracterizado como seco, en general, con precipitaciones muy desigualmente repartidas y, como es habitual, asociadas a las tormentas registradas, prácticamente inexistentes en la primera mitad del verano y más frecuentes a partir de finales de julio, especialmente en los sistemas montañosos de la mitad oriental (tanto Pirineos como Ibérica), si bien en la mitad occidental la frecuencia de las mismas ha sido muy inferior a los valores normales. Todo esto ha hecho que los niveles de alerta por incendio forestal se hayan mantenido, en general, por encima de los valores medios durante la mayor parte de la campaña y que apenas haya habido recuperaciones puntuales de los mismos.

EVOLUCIÓN DEL RIESGO DIARIO Y LOCAL:

Como en años anteriores, desde la Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal se ha emitido diariamente el boletín de nivel de alerta de peligro de incendio forestal (NAPIF), obtenido a través del seguimiento de las principales variables meteorológicas que condicionan el comportamiento de los incendios (viento, temperatura, precipitación, humedad relativa, nubosidad y estabilidad atmosférica). Este boletín clasifica la probabilidad diaria de que se genere un incendio que pueda derivar en gran incendio forestal (en adelante, GIF) en 4 clases, correspondiendo el verde al más bajo, y creciendo en amarillo (riesgo moderado), naranja (riesgo alto) y rojo (días extremadamente peligrosos, en los que hay mayor probabilidad de que si existe una ignición en el monte o sus proximidades, ésta derive en un GIF). Estadísticamente, todos los Grandes Incendios Forestales de Aragón producidos durante el verano, que suponen más del 90 % de la superficie quemada en la comunidad, se han desarrollado en alertas (boletines de peligro de incendio forestal) naranja o rojo.

En la Figura 1 se presenta la evolución diaria del índice de peligro, con un único valor promediado respecto a las 26 zonas de meteoalerta en que está dividido Aragón, para el periodo comprendido entre el 1 de junio y el 30 de septiembre de 2022, así como su comparación con el promedio histórico de la serie de años comprendida de 2014 a 2021, siendo 0 el correspondiente a la alerta verde, 1 a la alerta amarilla, 2 a la alerta naranja y 3 a la alerta roja.

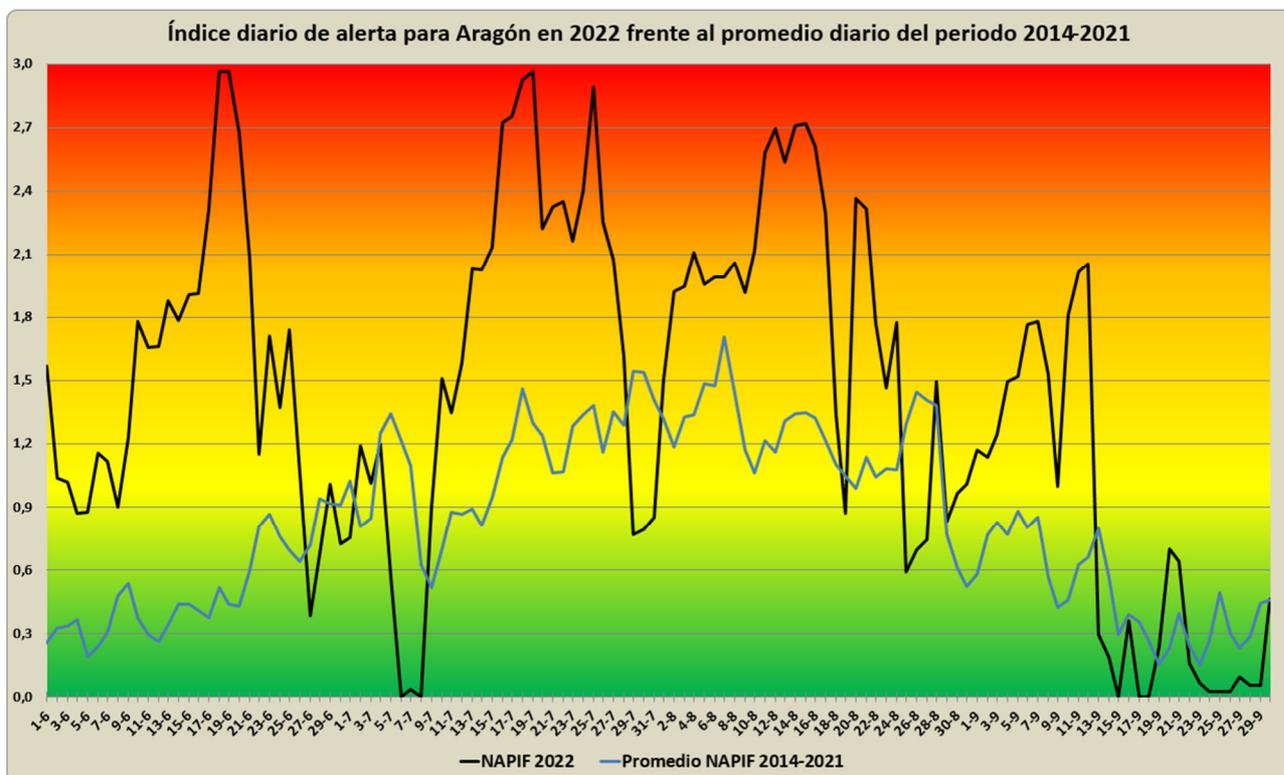


Figura 1.- Índice diario de alerta de peligro de incendios forestales en Aragón en 2022 frente al promedio diario del periodo 2014-2021 entre el 1 de junio y el 30 de septiembre.

De la figura anterior se pueden destacar las siguientes observaciones:

- El índice se mantuvo, salvo por días puntuales, muy por encima del valor medio del periodo 2014-2021, desde el comienzo de la campaña (1 de junio) hasta casi la mitad de septiembre, destacándose esta circunstancia en 4 periodos principalmente:
 - ✓ Entre el 10 y el 25 de junio, con los incendios de Nonaspe (16/6) y de Castejón de Tornos (20/6), como incendios más importantes.
 - ✓ Entre el 10 de julio y el 28 de julio, con el incendio de Ateca (18/7) como el más destacado del periodo.
 - ✓ Entre el 1 y el 24 de agosto, siendo el incendio de Añón del Moncayo (13/8) el más importante.
 - ✓ Entre el 3 y el 12 de septiembre, sin que se produjeran incendios de relevancia.
- Únicamente durante algunos días de la primera semana de julio, así como a partir del 15 de septiembre, el índice alcanzó valores significativamente inferiores a los valores medios, coincidiendo con periodos de temperaturas algo más bajas y precipitaciones.
- La media de la serie mostrada es muy superior al promedio histórico de las campañas anteriores (1,420 frente a 0,833, respectivamente) y se sitúa como el año con mayor riesgo medio global de la serie histórica analizada, por delante de 2016, 2019 y 2017 (1,259, 0,985 y 0,929 respectivamente).

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Promedio 2014-2021	2022
0,572	0,633	1,259	0,929	0,624	0,985	0,912	0,748	0,833	1,420

Tabla 1.- Promedio del índice diario de peligro de incendio durante el periodo de máxima activación entre 2014 y 2022.

A continuación, se presentan datos más pormenorizados de la evolución del índice diario, contextualizados con las condiciones meteorológicas y los incendios más importantes registrados (en negrita incendios superiores a 2.500 ha ocurridos en otras comunidades autónomas según los datos obtenidos del EFFIS).

Fechas	Riesgo de incendio	Características	Incendios acaecidos (fecha): superficie en hectáreas
01/06–09/06	Medio	<ul style="list-style-type: none"> • Predominio de situaciones de suroeste sin difluencia, oeste y ondas largas del noroeste. • Temperaturas, en general, por encima de lo normal. • Algunas tormentas de consideración durante los cuatro primeros días del mes en la mitad norte. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sin incendios importantes en Aragón. - Pujerra, Málaga (5.042 ha).

10/06–25/06	Alto - Muy alto	<ul style="list-style-type: none"> • Predominio de las situaciones de suroeste sin difluencia y masas de aire. • Temperaturas por encima de la media, con valores en torno a los 40° o superándolos varios días entre el 13 y 19 de junio. • Tormentas durante varios días, siendo el día 21 cuando las precipitaciones fueron más cuantiosas, principalmente en la provincia de Huesca. 	<ul style="list-style-type: none"> - Rueda de Jalón (13/6): 25 ha. - Sierra de Luna (14/6): 44 ha. - Valderrobres (15/6): 21,8 ha. - <u>Nonaspe (16/6): 1.110 ha.</u> - Barastro (18/6): 13,3 ha. - Castelserás (18/6): 43 ha. - Pradilla de Ebro (18/6): 55 ha. - Mainar (19/6): 21 ha. - Bubierca (20/6): 22,5 ha - <u>Castejón de Tornos (20/6): 1.350 ha.</u> - Sigüés (20/6): 50 ha. - Riofrío de Aliste, Zamora (28.046 ha). - Artesa de Segre, Lérida (2.783 ha). - Legarda, Navarra (6.531 ha). - San Martín de Unx, Málaga (7.144 ha).
26/06–09/07	Bajo -Medio	<ul style="list-style-type: none"> • Predominio de situaciones de ondas largas del noroeste y de suroeste sin difluencia. • Temperaturas por debajo de lo normal o en torno a la misma. • Tormentas los días 26, 27, 29, 3, 5 y 6. 	<ul style="list-style-type: none"> - Calamocha (29/6): 20 ha. - Lechago (29/6): 105 ha.
10/07–28/07	Alto - Muy alto	<ul style="list-style-type: none"> • Predominio de las situaciones de masas de aire, oeste y algún día de suroeste. • Temperaturas altas, en general, por encima de los valores normales, con máximas por encima de 40° desde el 15 hasta el 18. A partir del día 21 fueron más suaves incluso con algún día con máximas inferiores a 30° (día 26). • Tormentas muy locales los días 11, 19, 20, 22, 26, 27 y 28, con algún día de precipitaciones de consideración (19, 26, 27 y 28). 	<ul style="list-style-type: none"> - La Muela (14/7): 11 ha. - <u>Ateca (18/7): 11.004,1 ha.</u> - Jaca (18/7): 45 ha. - Murillo de Gállego (19/7): 15 ha. - Bonansa (20/7): 10,876 ha. - Ladrillar, Cáceres (12.687 ha). - Casas de Miravete, Cáceres (2.886 ha). - Carballeda de Valdeorras, Ourense (12735 ha). - Folgozo do Courel, Lugo (13.612 ha). - Vilariño de Conso, Ourense (7.090 ha). - Cebreros, Ávila (4.460 ha). - Losacio, Zamora (32.528 ha). - Valdepeñas de la Sierra, Guadalajara (3.099 ha). - Quintanilla del Coco, Burgos (3.011 ha).
29/07–31/07	Medio	<ul style="list-style-type: none"> • Predominio de situaciones de oeste. • Temperaturas por encima de lo normal, en general. • Tormentas los 3 días en el tercio norte y sur de Teruel. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sin incendios importantes en Aragón.
01/08–24/08	Alto – Muy alto	<ul style="list-style-type: none"> • Predominio de las situaciones de suroeste, oeste y onda larga del noroeste. • Temperaturas por encima de los valores normales hasta el día 16, con 2 episodios de altas temperaturas (valores en torno a 40° o más): el primero entre el 1 y el 4 y el segundo entre el 9 y el 13. Del 16 al 19 se registraron valores más suaves (por debajo del 36°). • Tormentas casi todos los días, siendo las del día 24 las más generalizadas y con cantidades de precipitación registrada más importantes. • Episodio de simultaneidad de rayos los días 24 y 25. 	<ul style="list-style-type: none"> - Arándiga (9/8): 36 ha. - Loporzano (11/8): 31 ha. - <u>Añón del Moncayo (13/8): 5213,16 ha.</u> - Isábena (14/8): 53 ha. - Bailo (24/8): 39 ha. - Oliete (24/8): 110 ha. - Sigüés (24/8): 26 ha. - Chandrexa de Queixa, Ourense (3.036 ha). - La Vall d'Ebo, Alicante (12.111 ha). - Bejís, Castellón (19.362 ha). - Luyego, León (3.619 ha).

25/08–04/09	Medio	<ul style="list-style-type: none"> • Predominio de las situaciones oeste y suroeste. • Temperaturas en torno a la media o por encima de la misma. • Tormentas varios días del periodo, con episodio del simultaneidad de rayos días 30 y 31. 	- Laspuña (25/8): 211 ha.
05/09–12/09	Medio -Alto	<ul style="list-style-type: none"> • Predominio de situaciones del suroeste y un par de días de oeste. • Temperaturas por encima de la media. • Tormentas los días 5, 10, 11 y 12, siendo este último día el que más precipitaciones dejó. 	- Valacloche (05/09): 10,0239 ha. - Los Guajares, Granada (5.454 ha).
13/09–30/09	Bajo	<ul style="list-style-type: none"> • Predominio de las situaciones de oeste y ondas largas del noroeste. • Temperaturas por encima de lo normal o en torno a la misma. • Periodo con bastantes días de lluvia y tormenta, principalmente en la mitad norte e Ibérica turolense. • Episodio de simultaneidad de rayos los días 14 y 15. 	- Codo (27/9): 11,5 ha. - Castelnou (28/9): 10,5 ha. - Villafranca de Ebro (29/9): 74 ha.

Tabla 2.- Evolución del índice de peligro de incendio durante el periodo de máxima activación.

A continuación, se muestra una comparativa del nivel de **alerta máxima diaria** registrada (Figura 2) para el periodo de 2014 a 2022.



Figura 2.- Alerta máxima diaria en el periodo 2014-2022 entre el 1 de junio y el 30 de septiembre.

Respecto al comportamiento del índice por zona de meteoalerta (Figura 3), el mayor riesgo se ha localizado principalmente en el cuadrante noroccidental de Aragón: Depresión del Jalón, Moncayo Aranda, Muela de Valmadrid, Somontano Occidental y Muela de Zuera han tenido un riesgo de peligro de incendio alto o muy alto (alerta naranja o roja) más del 60% de los días comprendidos entre el 1 de junio y el 30 de septiembre (67%, 64%, 64%, 63% y 61%, respectivamente). El menor riesgo ha estado en áreas del extremo norte de Huesca y alguna zona muy puntual del este de Teruel: las zonas que han tenido valores inferiores al

30% de riesgo de peligro de incendio alto o muy alto han sido: Pirineo Axial (12%), Pirineo Oriental (28%) y Gúdar (28%).



Figura 3.- % de riesgo alto de incendio por zona entre el 1 de junio y el 30 de septiembre de 2022.

En la figura 4 se muestra el riesgo medio ponderado por superficie, concluyéndose que durante entre el 1 de junio y el 30 de septiembre **el riesgo moderado (alerta amarilla o verde) ha sido muy similar al riesgo alto o muy alto (alerta naranja o roja), 51% frente al 49%**, respectivamente.



Figura 4.- Alertas por superficie en 2022 entre el 1 de junio y el 30 de septiembre.

En la Figura 5 se muestran los datos anteriores frente a la serie histórica de referencia.



Figura 5.- Alertas por superficie en el periodo 2014-2022 entre el 1 de junio y el 30 de septiembre.

BALANCE ESTADÍSTICO DE INCENDIOS. ANÁLISIS DE SUPERFICIES Y CAUSAS

Anualmente, el Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico recopila los datos estadísticos sobre incendios forestales que proporcionan las comunidades autónomas. Estos datos, normalizados, estandarizados, y referidos a años naturales completos, conforman la estadística oficial de incendios.

A continuación, se presenta el avance de dicha estadística a fecha de 30 de septiembre, incompleta y no oficial en tanto no ha sido remitida al Ministerio, confrontada con los datos obtenidos para la serie histórica de incendios en ese mismo periodo entre los años 2005 y 2021.

De esta manera, en el periodo que va del 1 de enero al 30 de septiembre de 2022 se han registrado **472 incendios**, cifra **notablemente superior a la media histórica** que se sitúa en 364, de los que **337 (71%) fueron conatos**, porcentaje inferior a la media histórica que se sitúa en el 77 %, calcinando un total de **20.236,97 hectáreas forestales, muy superior a la media histórica** que se sitúa en 2.987,84 ha.

PROVINCIA	Número de siniestros			Superficie arbolada	Superficie no arbolada	Total forestal
	Conatos (<1 ha)	Incendio	Total			
Huesca	137	42	179	272,27	397,46	669,73
Teruel	73	28	101	987,33	787,31	1.774,64
Zaragoza	127	65	192	10.290,47	7.502,13	17.792,60
ARAGÓN	337	135	472	11.550,07	8.686,89	20.236,97

Nº grandes incendios en el periodo: 4

Periodo desde: 01/01/22 a 30/09/22

Figura 6.- Estadística provisional de incendios forestales en Aragón en 2022 para el periodo comprendido entre el 1/1 y el 30/9.

En cuanto a las causas de estos incendios y su comparativa con el periodo 2005-2021 (Figura 7), se destaca que **han disminuido notablemente los incendios producidos por accidentes y negligencias** (43,6% en 2022 frente al 52,4 del promedio histórico, **mientras que ha aumentado principalmente el porcentaje de los incendios intencionados** (19,7% este año frente al 15,5% histórico) **y más ligeramente aquellos originados por causas desconocidas, naturales y reproducciones** (11,4% frente al 9,6, 23,3% frente al 21,8% y 1,9% frente al 0,7%, respectivamente).

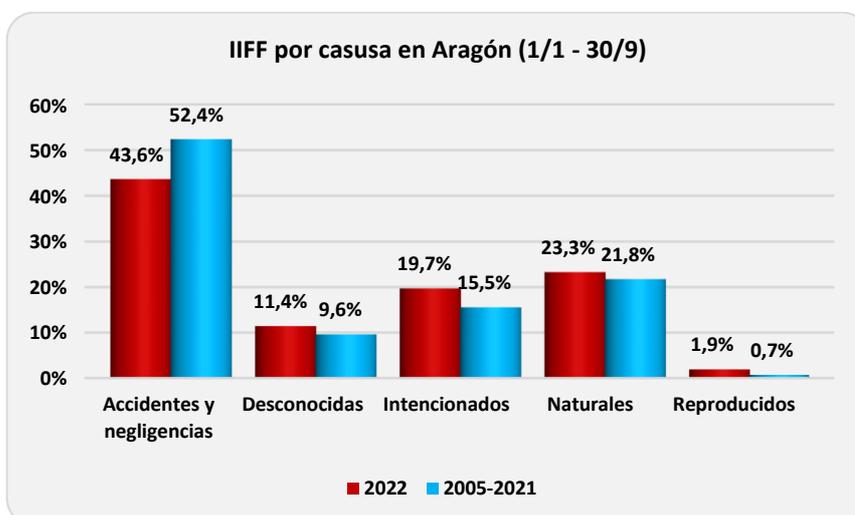


Figura 7.- Causas de los incendios ocurridos en Aragón en el periodo 1/6-30/9 y comparativa con el promedio histórico 2005-2021 para el mismo periodo.

Si se realiza el análisis (Figura 8) de los mismos datos exclusivamente para el **periodo de verano, entre el 1 de junio y el 30 de septiembre**, se comprueba que se han producido **259 incendios: 173 (67%) conatos** y **86 (33%) de más de una hectárea**, muy superior al promedio histórico: **174 incendios**, de los que **142 (82%)** se quedaron en conatos (menos de 1 ha) y **32 (18%)** superaron la hectárea. En 2022, se han quemado **19.982,17 ha forestales**, de las que 24,76 ha (0,1%) son las correspondientes a conatos y 19.957,41 ha (99,9%) a los incendios de más de 1 hectárea, cifra muy superior al promedio histórico cuando

de media en los últimos 17 años la superficie forestal calcinada fue de **2.524,78 ha**, de las que 22,35 ha (0,9%) correspondieron a los conatos y 2502,43 ha (99,1%) a incendios superiores a 1 ha. En resumen, se ha registrado un 48,8% más de incendios (259 frente a 174) y la superficie forestal afectada ha sido muy superior (19.982,17 ha frente a 2.524,78 ha) lo que supone casi multiplicar por 8 la media.

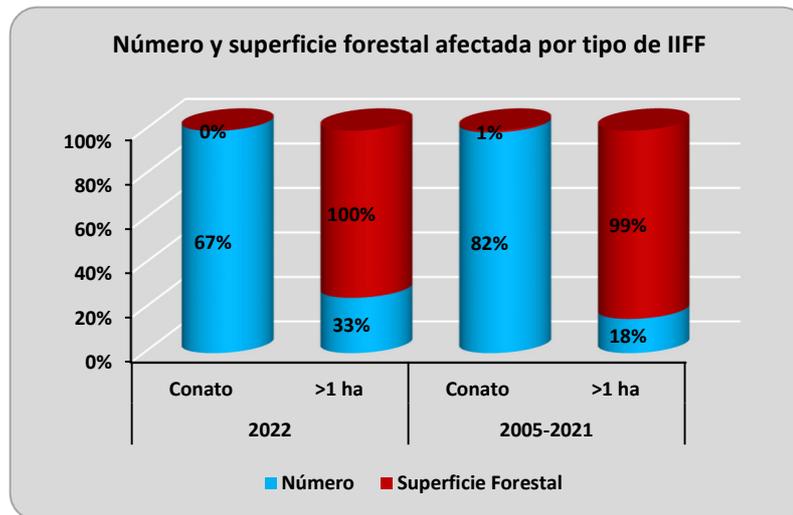


Figura 8.-. Número de IIFF y superficie forestal afectada según el tipo de incendio en el periodo 1/6-30/9 en 2022 y su comparativa con el promedio histórico 2005-2021 para el mismo periodo.

En cuanto a las causas de los incendios para dicho periodo, entre el 1 de junio y el 30 de septiembre (Figura 10), en 2022 la mayoría de los incendios (40,9%) han tenido su origen en causas naturales (rayo), seguidas de las accidentales y negligentes con un 36,7% y de los intencionados (10,4%), que son causas de origen antrópico. Los incendios desconocidos han supuesto el 8,9% del total del periodo (en su mayoría también con un origen antrópico) y los reproducidos el 3,1%. Si comparamos estos datos con el promedio histórico de periodo 2005-2021 observamos un ligero aumento de las causas intencionadas (10,4% en 2022 frente al 7,0% histórico) y de las reproducciones (3,1% frente al 1,1%). Por el contrario, también hay ligeros descensos de las causas accidentales y negligentes (36,7% en 2022 frente al 39,5% histórico), de las naturales (40,9% frente al 42,4%) y de las desconocidas (8,9% frente al 10,0%).

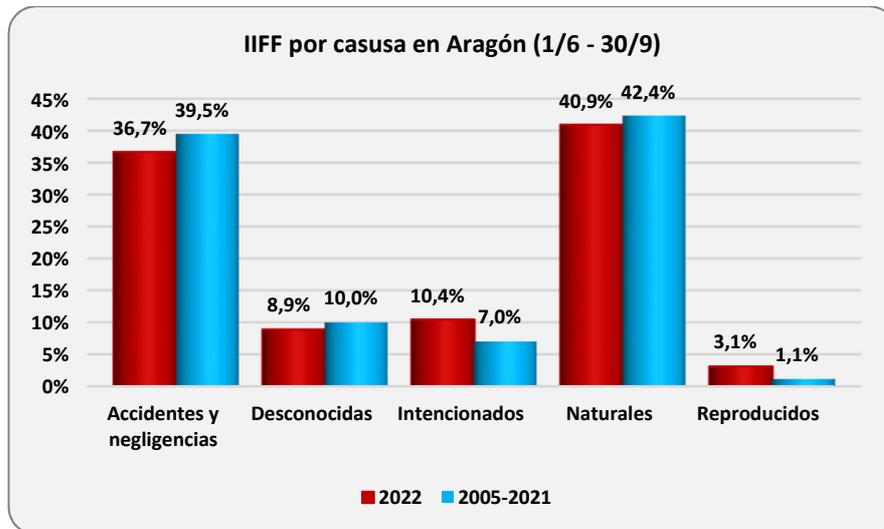


Figura 9.- Causas de los incendios ocurridos en Aragón en el periodo 1/6-30/9 y comparativa con el promedio histórico 2005-2021 para el mismo periodo.

INCENDIOS DE MAYOR RELEVANCIA Y POTENCIAL DURANTE EL PERIODO DE MÁXIMA ACTIVACIÓN DE 2022:

En el verano se han producido 4 Grandes Incendios Forestales (GIF; incendios de más de 500 ha de superficie forestal) en Aragón, el mayor de ellos el iniciado el 18 de julio en Ateca, que finalizó con más de 11.000 hectáreas de superficie forestal calcinada, por causa accidental y con el nivel de alerta NAPIF en rojo. En la siguiente tabla se presentan los incendios de mayor superficie acaecidos hasta el 30 de septiembre.

INCENDIOS DE MAYOR TAMAÑO EN EL PERIODO DE MÁXIMA ACTIVACIÓN				
Fecha	Municipio	Superficie (ha)	Causa	Alerta
18/07/2022	Ateca	11.004,10	Accidente	Roja
13/08/2022	Añón del Moncayo	5.213,16	Accidente	Roja
20/06/2022	Castejón de Tornos	1.350,00	Accidente	Roja
16/06/2022	Nonaspe	1.110,00	Negligencia	Roja
25/08/2022	Laspuña	211,00	Natural	Verde
24/08/2022	Oliete	110,00	Natural	Amarilla
29/06/2022	Lechago	105,00	Accidente	Naranja
29/09/2022	Villafranca de Ebro	74,00	Accidente	Verde
14/08/2022	Isábena	58,60	Intencionado	Roja
18/06/2022	Pradilla de Ebro	55,00	Reproducción	Roja

Tabla 3. Incendios más grandes ocurridos en el periodo del 1 de junio al 30 de septiembre.

Cabe reseñar que algunos de los incendios de este periodo han sido incendios con un gran impacto ecológico y económico, con afecciones generalizadas a núcleos de población, carreteras (nacional y autovías) así como líneas de ferrocarril (convencionales y AVE) y tendidos eléctricos, requiriéndose por ello la activación de situación operativa 2 y la solicitud de medios extraordinarios al plan en los siguientes;

- NONASPE. El 17/07/2022 se activa la situación operativa 2 de la fase de emergencia.
- CASTEJÓN DE TORNOS. El 20/06/2022 se activa la situación operativa 2 de la fase de emergencia.
- ATECA. El 19/07/2021 se activa la situación operativa 2 de la fase de emergencia.
- AÑON DEL MONCAYO. El 13/08/2022 se activa la situación operativa 2 de la fase de emergencia.

Se muestra en la siguiente infografía la distribución de los incendios sufridos en lo que va de año, con representación de distinta información de los mismos:

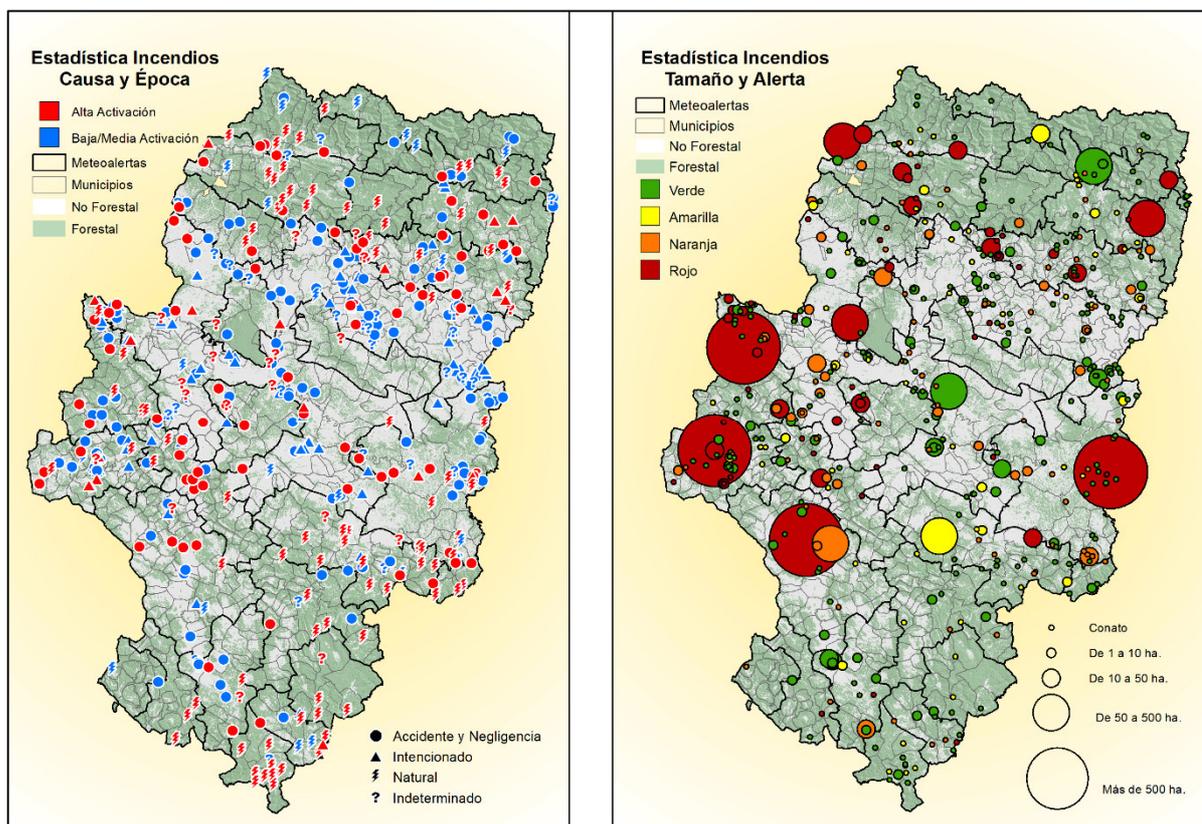


Figura 10.-Cartografía por causa, época de activación, causa y tamaño de los incendios acaecidos en Aragón entre el 1 de enero y el 30 de septiembre de 2022.

En anexos se incorpora **información adicional** de los principales incendios con los datos de superficie final afectada, condiciones de riesgo, situación sinóptica, factor dominante en la propagación y fotos de los incendios más relevantes del año.

ANEXO

INCENDIOS DE MAYOR RELEVANCIA (POR SUPERFICIE Y AFECCIÓN A BIENES) ACONTECIDOS DURANTE EL PERIODO DE MÁXIMA ACTIVACIÓN 2022

NONASPE (16/06/2022):

Causa: En investigación. Superficie quemada: 1.110 ha
Masas de aire // Incendio tipo: Topográfico + viento



Figura 1. Imagen del incendio a la llegada del CMA.
Fuente: Helicóptero de coordinación (H0)

Figura 2. Detalle cola-flaco izquierdo.
Fuente: Helicóptero de coordinación (H0)



Figura 3. Detalle cola flaco derecho-cabeza.
Fuente: Helicóptero de coordinación (H0)

Figura 4. Detalle flaco derecho. Fuente: Gadex

PRADILLA DE EBRO (18/06/2022):

Causa: Incendio reproducido. Superficie quemada: 55 ha
Situación de Sur // Incendio tipo: Topográfico



Figura 5. Detalle de ladera NO afectada.
Fuente: Helitransportada de Ejea (M01)

Figura 6. Panorámica de la superficie quemada.
Fuente: Helitransportada de Ejea (M01)

CASTEJÓN DE TORNOS (20/06/2022):

Causa: Motores y máquinas. Superficie quemada: 1.350 ha
Suroeste sin difluencia // Incendio tipo: Viento



Figura 10. Incendio a la llegada del helicóptero Lima 05.
Fuente: Helitransportada de Calamocho (L05)

Figura 11. Cabeza-flanco izquierdo.
Fuente: Helicóptero de coordinación (H0)

LECHAGO (29/06/2022):

Causa: Accidental (motores y máquinas) // Sup. Forestal quemada: 105 ha
Suroeste sin difluencia // Incendio tipo: Viento + topografía



Figura 12. Imagen inicio del incendio.
Fuente: Helitransportada de Ejea (M1)

Figura 13. Detalle del flanco derecho activo y flanco izquierdo contenido en pista. Fuente: Helicóptero de coordinación (H0)

ATECA (18/07/2022):

Causa: Accidente (motores y máquinas: vehículos ligeros y pesados) // Sup. forestal quemada: 11.004,10 ha
Suroeste con difluencia // Incendio tipo: Viento + Convectivo



Figura 14. Imagen llegada al incendio
Fuente: Helitransportada de Brea (L4)

Figura 15. Cabeza ataque inicial.
Fuente: Protección Civil Calatayud.



Figura 16. Detalle de flanco derecho propagación libre
Fuente: Helicóptero de coordinación (H0)



Figura 17. Incendio propagación libre, tarde del 18 de julio
Fuente: Helicóptero de coordinación (H0)



Figura 18. Inversión térmica a las 8:08h 19 de julio, flanco derecho.
Fuente: Helicóptero de coordinación (H0)



Figura 19. Apertura flanco derecho 19 julio, a las 10:13h.
Fuente: Helicóptero de coordinación (H0)



Figura 20. Apertura de cola en dirección a la A-2
Fuente: Helicóptero de coordinación (H0)



Figura 21. Salto del río Jalón en Castejón de las Armas
Fuente: GADEX

AÑÓN DEL MONCAYO (13/08/2022):

Causa: Accidente (líneas eléctricas) // Sup. forestal quemada: 5.213,16 ha
Suroeste sin difluencia // Incendio tipo: Viento + Convectivo



Figura 22. Llegada primer medio aéreo.
Fuente: Helitransportada de Brea (L4)



Figura 23. Detalle del comportamiento, flanco derecho.
Fuente: Helicóptero de coordinación (H0)

ISÁBENA (14/08/2022):

Causa: Intencionado // Sup. forestal quemada: 58,6 ha
Suroeste sin difluencia // Incendio tipo: Topografía



Figura 24. Reactivación cabeza flanco izquierda.
Fuente: Helitransportada de Boltaña (L2).



Figura 25. Detalle de la superficie quemada.
Fuente: Helitransportada de Boltaña (L2)

OLIETE (24/08/2022):

Causa: Natural (Rayo) // Sup. forestal quemada: 110 ha
Suroeste sin difluencia // Incendio tipo: Topografía



Figura 26. Imagen de afección al núcleo de población.
Fuente: Helitransportada de Calamocho (L5)



Figura 27. Detalle de comportamiento de incendio
Fuente: Helitransportada de Alcorisa (L6)

LASPUÑA (25/08/2022):

Causa: Natural (Rayo) // Sup. forestal quemada: 211 ha
Situación de oeste // Incendio tipo: Topografía



Figura 28. Comportamiento flanco derecho.
Fuente: Helicóptero de coordinación (H0)



Figura 29. Cierre de maniobra de fuego técnico.
Fuente: Helicóptero de coordinación (H0)

VILLAFRANCA DE EBRO (29/09/2022):

Causa: Accidente (actividades militares) // Sup. forestal quemada: 74 ha
Onda larga del noroeste // Incendio tipo: Viento + Topografía



*Figura 30. Comportamiento flanco derecho.
Fuente: Puesto de Vigilancia Puchinebro*



*Figura 31. Cierre de maniobra de fuego técnico.
Fuente: Helicóptero de coordinación (H0)*