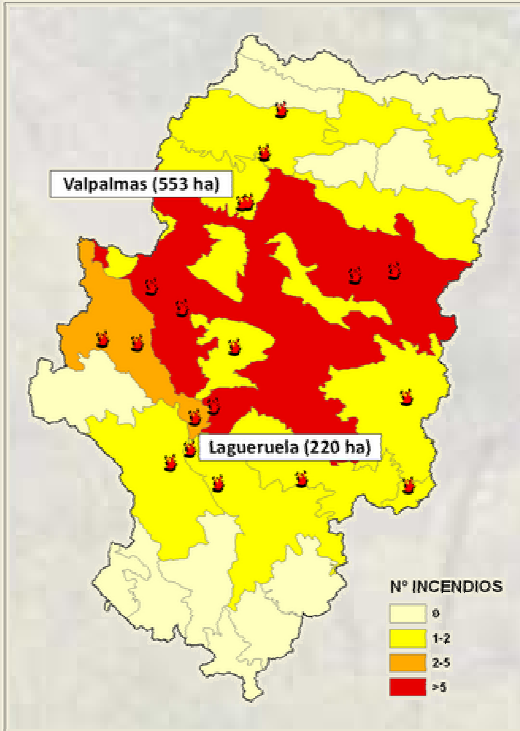


BOLETIN DE SEGUIMIENTO DE LOS INCENDIOS FORESTALES EN ARAGÓN Nº 07/12

19/07/2012

¿QUÉ HEMOS TENIDO?/ DURANTE LOS ÚLTIMOS DÍAS.....



Comparando los datos del periodo comprendido entre el 1 y el 15 de julio de 2012 con el mismo periodo del último decenio se observa que en 2012 han tenido lugar 19 incendios frente a 31 del promedio histórico, y la superficie forestal afectada este año ha sido mayor (342.47 ha en 2012 frente a 71,6 ha de media).

Los incendios más importantes en la primera quincena de julio son Valpalmas 02/07/2012 con 553 ha (de las cuales 310,85 ha eran forestales) y Lagueruela 13/07/2012 con 20 ha forestales afectadas y más de 200 ha agrícolas.

En cuanto a causalidad predominan las desconocidas o en investigación (7). El predominio de la estabilidad meteorológica a lo largo de los primeros 15 días de julio se traduce en un bajo número de igniciones (3) producidas por rayo.

Figura 1. Distribución de incendios según zonas de meteoalerta

	Julio		Total acumulado	
	1/7-15/7	Promedio 02-11	Periodo 12	Promedio 02-11
Nº incendios	19	31	401	324
Sup. Forestal quemada (ha)	342,5	71,6	3.593	1970

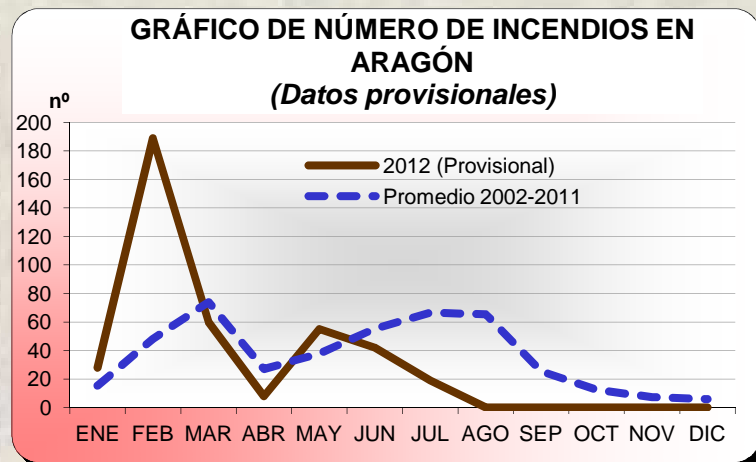


Gráfico 1. Número de incendios en Aragón a día 16 de julio y promedio histórico

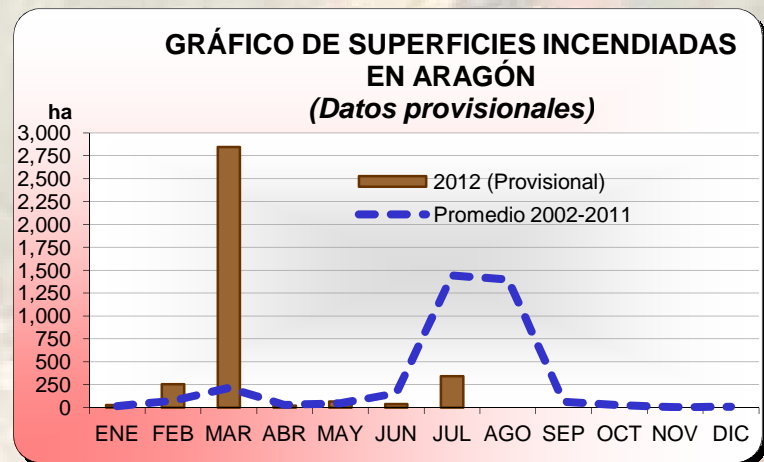


Gráfico 2.. Superficie quemada en Aragón a día 16 de julio y promedio histórico

Resumen climatológico del 1 al 17 de julio de 2012

La dinámica atmosférica a lo largo de esta primera mitad del mes de julio, se ha caracterizado por las sucesivas entradas de vientos de componente norte-oeste, que han provocado que las temperaturas hayan sido, en general, tanto en el caso de las mínimas como de las máximas, inferiores a la media, como se observa en las figuras 2 y 3. Tan solo se han registrado un par de episodios puntuales de calor los días 13 y 17 del mes.

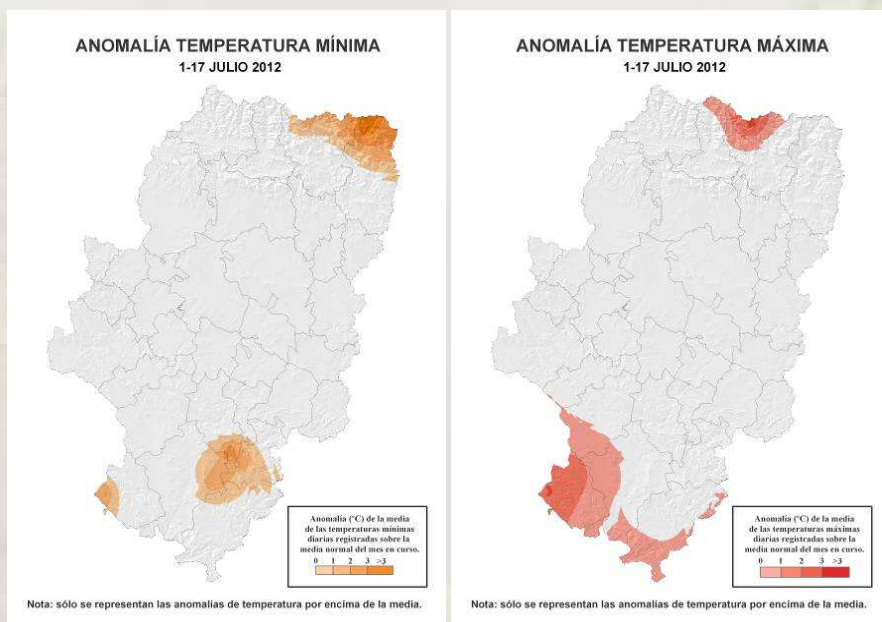


Figura 2 y 3. Variación de las temperaturas mínima (izquierda) y máxima (derecha) con respecto a la media mensual histórica para el periodo del 1 al 17 de julio.

La precipitación para este mismo periodo ha sido casi nula en la mayor parte de Aragón (Figura 4) debido a la ausencia de tormentas y pasos frontales. Únicamente las tormentas que afectaron en su mayoría a la provincia de Huesca los días 4 y 7 descargaron cantidades significativas, por encima de los 20 y 30 mm, en puntos del Pirineo y Prepirineo.

Predicción meteorológica para la semana del 19 al 26 de julio

Para la próxima semana, se prevé que la situación atmosférica siga la misma dinámica que en días anteriores. Después de la punta de calor alcanzada el día 18, las temperaturas iniciarán un paulatino descenso hasta el domingo que se notará más en la mitad norte de la región debido a la entrada de vientos de componentes norte y oeste. A partir del lunes 23 las temperaturas invertirán la tendencia para ir ascendiendo moderadamente debido a la posible entrada de una masa de aire africano, Figuras 5 y 6.

En cuanto a la precipitación, de producirse, sería debida a fenómenos convectivos aislados en las zonas montañosas de la región, pero serían fenómenos muy aislados y de poca importancia.

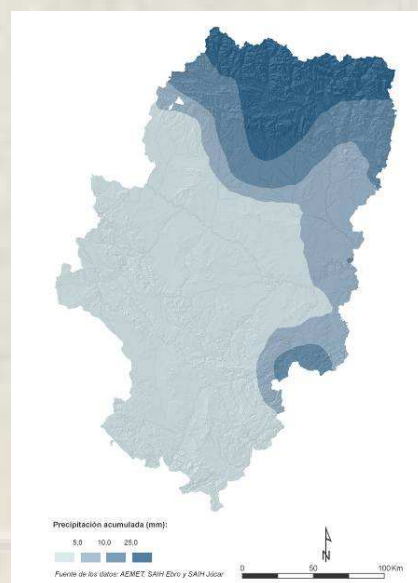


Figura 4: Precipitación acumulada para el periodo del 1 al 17 de julio.

Wednesday 18 July 2012 00UTC ©ECMWF Forecast t+084 VT: Saturday 21 July 2012 12UTC
850 hPa Temperature / 500 hPa Geopotential

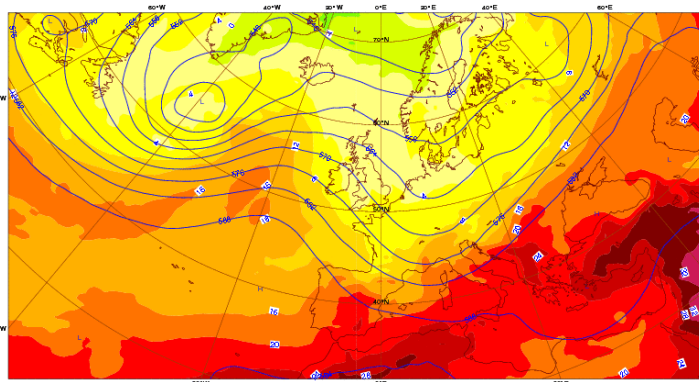


Figura 5: Geopotencial (m) en 500 hPa y temperatura (°C) en 850 hPa previstos para el 21 de julio a las 14:00 horas oficiales, según la pasada de las 00 del 18 de julio del Centro Europeo.

Wednesday 18 July 2012 00UTC ©ECMWF Forecast t+204 VT: Thursday 26 July 2012 12UTC
850 hPa Temperature / 500 hPa Geopotential

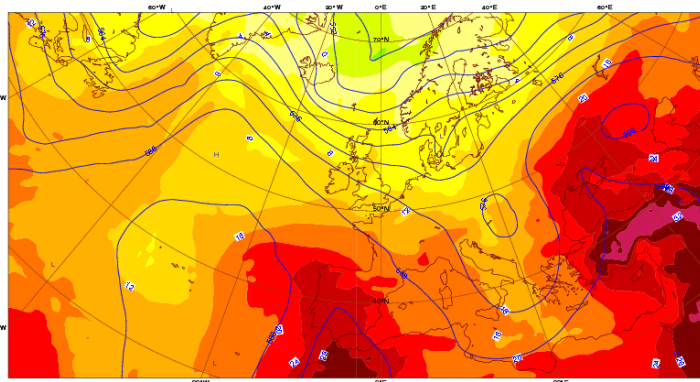


Figura 6: Geopotencial (m) en 500 hPa y temperatura (°C) en 850 hPa previstos para el 26 de julio a las 14:00 horas oficiales, según la pasada de las 00 del 18 de julio del Centro Europeo.

Valpalmas 02/07/2012

El día 2 de Julio se produce el incendio de Valpalmas, límite entre el Somontano Occidental y el Valle del Ebro Agrícola. El viento flojo en superficie y bajo la situación sinóptica de oeste condujo sobre campos de cereal y monte bajo el incendio con una marcada trayectoria oeste-este. La superficie afectada fue de 553 ha (provisional) de rastrojo y monte bajo.



Figura 7. Vista de la aproximación desde el sur al incendio de Valpalmas (02/07/2012)



Figura 8. Vista de la zona forestal y de mayor continuidad en cola-flanco izquierdo



Figuras 9. Vista desde el norte del flanco izquierdo sobre el mosaico agroforestal

TORRECILLA DE VALMADRID 12/07/2012

Incendio forestal producido por rayo en Torrecilla de Valmadrid (MEB) que se inicia en torno a las 12 del medio día tras la tormenta en la tarde anterior. La superficie total quemada fue de 3 ha de Pino carrasco.



Figura 0. Incendio de rayo que propaga en descendente sobre masa forestal arbolada. Charlie 01



Figura 11. Pese a la baja alineación, el fuego propaga de cola (antorcheo y fuego pasivo de copas) dada la alta disponibilidad del combustible fino y medio-grueso. CH Peñalba



Figura 2. Línea de control. Se observa la carga de combustible y la gran continuidad (vertical y horizontal). CH Peñalba

LAGUERUELA 13/07/2012

Incendio agrícola al pie de la Sierra de Pelarda que afectó un total de 223 ha de las cuales sólo 20 eran forestales. Los medios de extinción, la maquinaria agrícola y la variación de la componente de viento evitaron una mayor afección sobre la masa forestal.



Figura 3. Vista del flanco derecho y su apertura con viento variable S-SW. Al fondo jarales y pinar de Pelarda. Charlie 01



Figura 14. Vista desde el N del flanco derecho inclinado hacia el quemado estableciendo la línea de control en el camino. Charlie 01



Figura 15. Línea de control mediante maquinaria agrícola y quema de ensanche en la zona de cola-flanco derecho. Charlie 01

CLASIFICACIÓN DIARIA POR EL TIPO DE SITUACIÓN SINÓPTICA

Los distintos “tipos de tiempo” que se dan diariamente influyen de manera muy significativa en el origen y comportamiento de los incendios forestales, de allí que el conocimiento previo del tipo de situación sinóptica que se va a presentar cada día es muy importante a la hora de anticiparse a los posibles patrones de incendio que puedan llegar a producirse.

El proceso que se tiene en cuenta a la hora de decidir el tipo de situación sinóptica que hay cada día se basa en el trabajo realizado en colaboración con la Agencia Estatal de Meteorología que dio como resultado la nota técnica número 3 de AEMET: “Caracterización sinóptica de los procesos convectivos en el interior del nordeste peninsular” y que se puede consultar en formato pdf en la dirección:

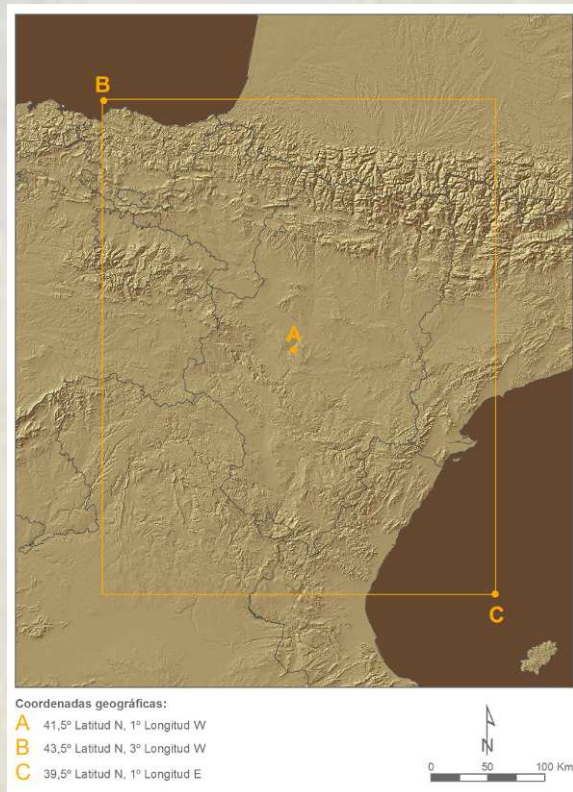
<http://www.aemet.es/es/divulgacion/publicaciones/detalles/sinoptica>.

La clasificación consiste en estudiar la previsión de los vientos en el nivel de 500 hPa para las 17 horas oficiales en el área de estudio considerada, (mapa de la derecha):

- Si la velocidad en el punto central de la cuadrícula (punto A: 41,5°N y 1,0°O) es menor que 5 m/s se considera como situación de masa de aire.

- En caso de no cumplirse la condición anterior, se estudian separadamente los valores de la dirección del viento en la esquina superior izquierda (punto B: 43,5°N y 3,0°O) y en la esquina inferior derecha (punto C: 39,5°N y 1,0°E), que dependiendo del valor que tomen se les asigna el siguiente valor:

- Entre 30° y 160°: vientos del E.
- Entre 160° y 200°: vientos del S.
- Entre 200° y 250°: vientos del SO.
- Entre 250° y 280°: vientos del O.
- Entre 280° y 360°, además de entre 0° y 30°: vientos del NO.



Una vez se ha hecho esta primera clasificación, obtenemos por un lado las situaciones con vientos muy flojos en el centro del área de estudio (punto A), que llamaremos tipo “Masa de Aire” y por otro, el resto de las “Situaciones sinópticas” que engloba las combinaciones entre los vientos en los extremos noroeste (punto B) y sureste (punto C) del rectángulo considerado, originando 25 situaciones sinópticas distintas:

Punto C → Punto B ↓	1 MA	2 S	3 SW	4 W	5 NW	6 E
1 MA	11 MA					
2 S		22 S-S	23 S-SW	24 S-W	25 S-NW	26 S-E
3 SW		32 SW-S	33 SW-SW	34 SW-W	35 SW-NW	36 SW-E
4 W		42 W-S	43 W-SW	44 W-W	45 W-NW	46 W-E
5 NW		52 NW-S	53 NW-SW	54 NW-W	55 NW-NW	56 NW-E
6 E		61 E-S	63 E-SW	64 E-W	65 E-NW	66 E-E

Como un número de 26 situaciones características parece excesivo desde el punto de vista operativo, se procedió a la agrupación de las mismas en nueve tipos sinópticos principales que a continuación se enumeran, asignándoles un nombre con significado meteorológico:

TIPO DE SITUACION	NOMBRE DE LA SITUACION	SUBTIPOS QUE ENGLOBA
1	Masas de Aire	11
2	Situaciones del Sur	22-32
3	Situaciones del SO con difluencia	23-24-34
4	Situaciones del SO sin difluencia	33-42-52-53
5	Situaciones del Oeste	43-44
6	Situaciones Depresionarias Entrantes	36-46-62-63
7	Situaciones Depresionarias Rebasadas	26-56-64-65-66
8	Ondas Largas del NO	45-54-55
9	Oclusiones a Vaguadas Rebasadas	25-35

