

# BOLETIN DE SEGUIMIENTO DE LOS INCENDIOS FORESTALES EN ARAGÓN Nº 2/17

12/04/2017

## ¿QUÉ HEMOS TENIDO?

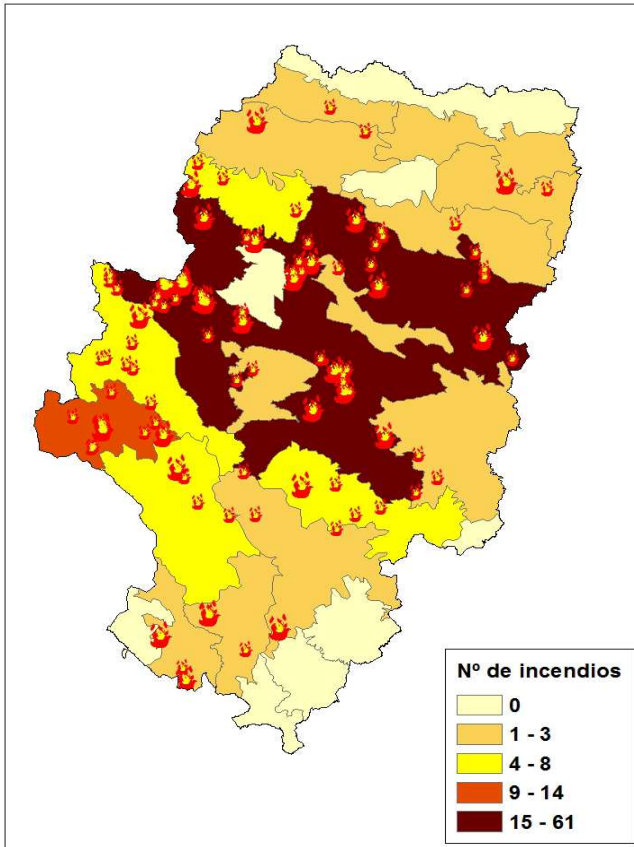


Figura 1. Distribución de incendios según zonas de meteoalerta durante el trimestre de ene-feb-mar de 2017

Bajo Ebro Forestal	BEF	Maestrazgo	MTG	Pirineo Axial	PAX	Puertos de Beceite	BCT
Depresión del Jalón	JLN	Mijares	MJR	Pirineo Occidental	POC	Rodeno	RDN
Gúdar	GDR	Montes Universales	MUN	Pirineo Oriental	POR	Somontano Occidental	SMOC
Ibérico Zaragozano	IBZ	Muela de Alcubierre	MEB-A	Prepirineo Central	PCN	Somontano Oriental	SMOR
Javalambre	JVL	Muela de Valmadrid	MEB-V	Prepirineo Occidental	PPOC	Somontano Sur	SMSR
Jiloca-Gallicantá	JLC	Muela de Zuera	MEB-Z	Prepirineo Oriental	PPOR	Turía	TUR
						Valle del Ebro Agrícola	VAE

Durante el trimestre enero-febrero-marzo se han registrado 118 incendios, 24 de ellos en enero, 30 en febrero y 64 en marzo. La superficie afectada ha sido de 131.5 ha.

**TODOS LOS DATOS ESTADÍSTICOS DE ESTE BOLETÍN REFERENTES A NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE QUEMADA EN 2016 SON PROVISIONALES**

	Ene-Feb-Mar-17	
	Ene-Feb-Mar (2017)	Promedio (05-14)
Nº de incen.	118	126
Superficie (ha)	131.5	538

Tabla 1. Nº de incendios y superficie quemada durante el trimestre ene-feb-mar de 2017

El incendio de mayor magnitud ha sido el de La Joyosa (Zaragoza) el 31/01/2017, con una superficie quemada de 30 ha aprox., seguido del de Belchite (Zaragoza) el 14/03/2017, con una superficie de 5.2 ha.

Atendiendo al promedio del último decenio para este lapso de tiempo, el número de incendios presentó un valor similar al mismo (ligeramente inferior), mientras que la superficie quemada resultó notablemente inferior.

### Las causas

La casuística de este periodo se distribuye de la siguiente manera:

Total del periodo: 71 (60.17%) negligencias (la mayoría quemas agrícolas), 24 (20.34%) intencionados, 19 (16.1%) sin determinar, 3 por accidente (2.54%) y 1 (0.85%) por rayo.

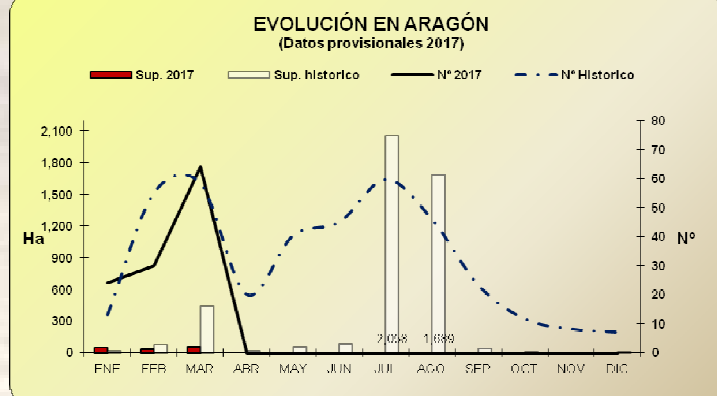


Figura 2. Número de incendios y superficie afectada en Aragón del 1 de enero al 31 de marzo de 2017 y promedio histórico

### CAUSALIDAD DE INCENDIOS FORESTALES EN ARAGÓN - AÑO 2017\*-

\*Datos provisionales

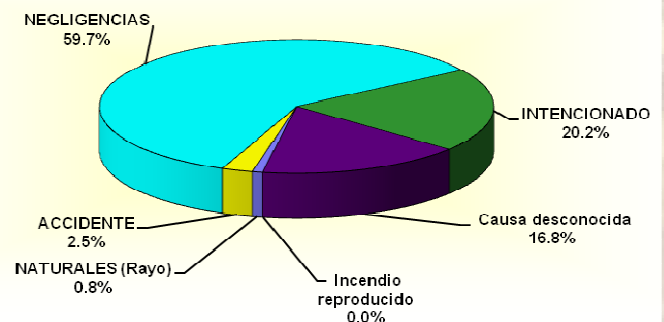


Figura 3. Causalidad de los incendios acaecidos en Aragón del 1 de enero al 31 de marzo de 2017 y promedio histórico

# SEGUIMIENTO METEOROLÓGICO

## Resumen termo-pluviométrico de enero de 2017

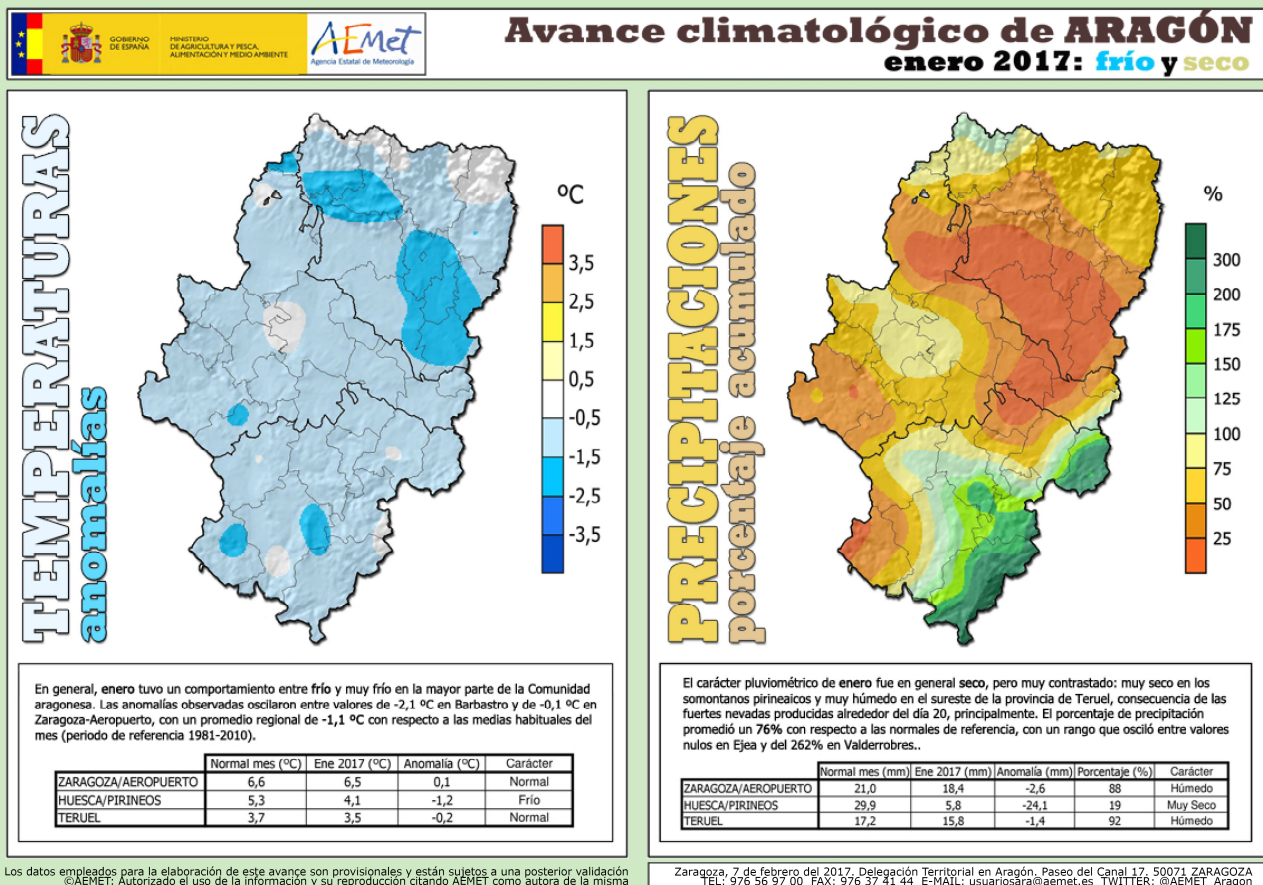


Figura 4. Anomalia de temperaturas medias (izquierda) y % de precipitación acumulada sobre la normal (derecha) en Aragón en enero de 2017

## Resumen termo-pluviométrico de febrero de 2017

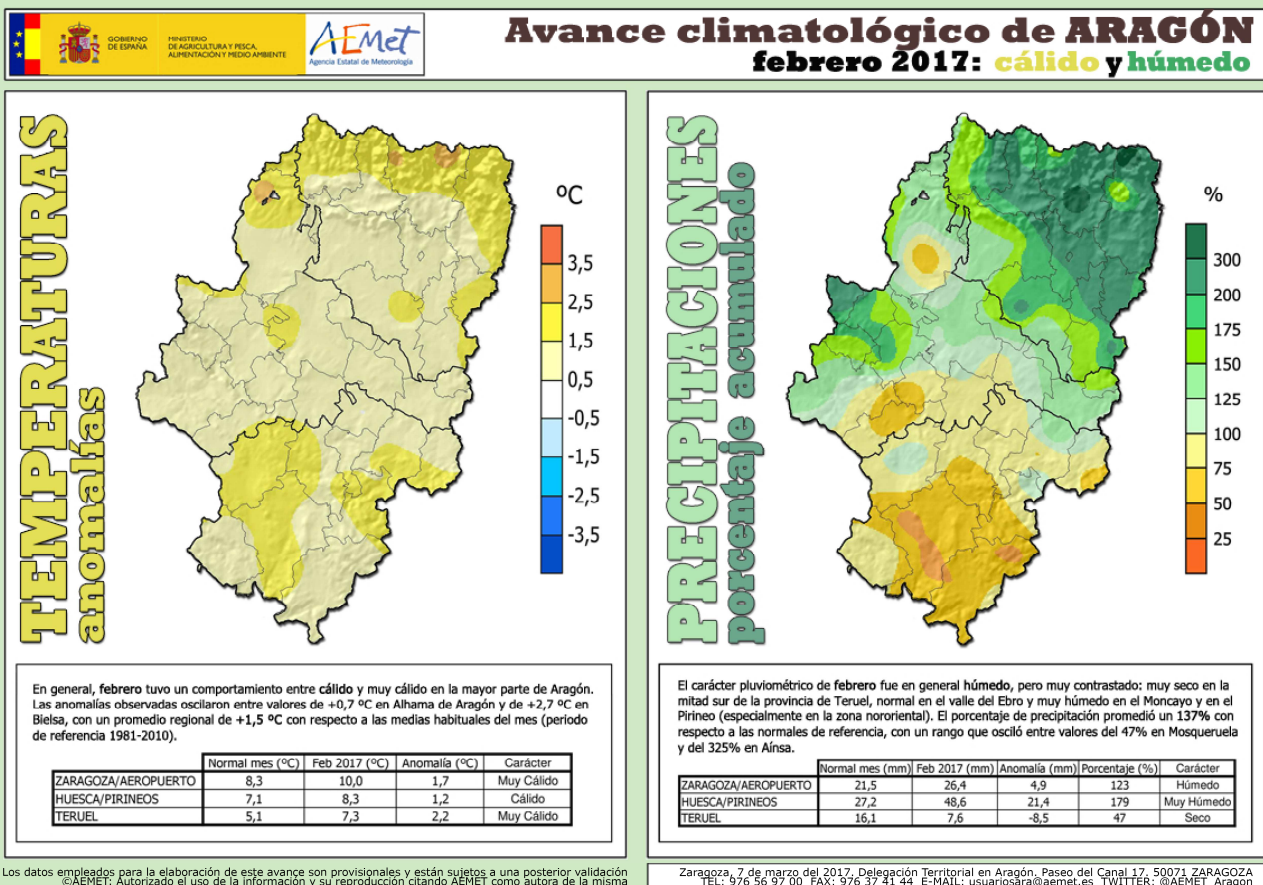


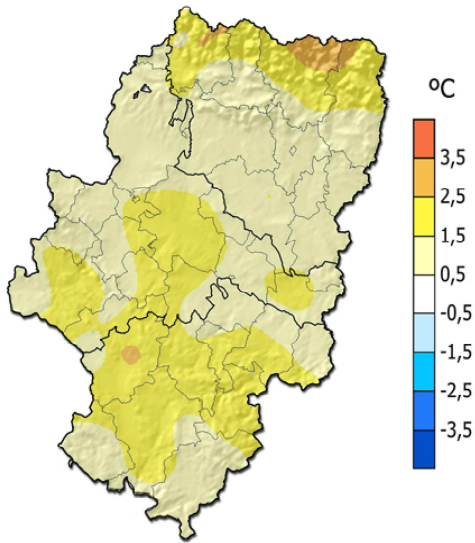
Figura 5. Anomalia de temperaturas medias (izquierda) y % de precipitación acumulada sobre la normal (derecha) en Aragón en febrero de 2017

## Resumen termo-pluviométrico de marzo de 2017



### Avance climatológico de ARAGÓN marzo 2017: **muy cálido** y **muy húmedo**

#### TEMPERATURAS anomalías

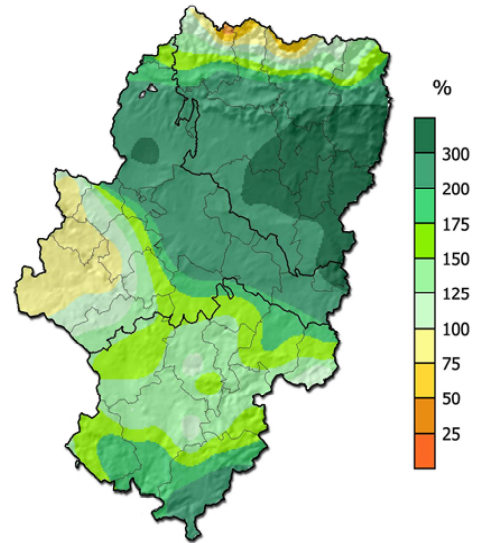


En general, el mes de marzo tuvo un comportamiento muy cálido en la mayor parte de Aragón. Las anomalías observadas oscilaron entre valores de +0,9 °C en Ballobar, Ejea y Valderrobres y de +2,9 °C en Bielsa, con un promedio regional de +1,6 °C con respecto a las medias habituales del mes (periodo de referencia 1981-2010).

	Normal mes (°C)	Mar 2017 (°C)	Anomalia (°C)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	11,6	13,6	2,0	Muy Cálido
HUESCA/PIRINEOS	10,3	11,7	1,4	Muy Cálido
TERUEL	8,0	10,1	2,1	Muy Cálido

Los datos empleados para la elaboración de este avance son provisionales y están sujetos a una posterior validación ©AEMET. Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma

#### PRECIPITACIONES porcentaje acumulado



El carácter pluviométrico de marzo fue en general muy húmedo, especialmente en la margen izquierda del Ebro, en los somontanos pirenaicos y en el sur de Teruel. En la ibérica zaragozana y en algunos valles del Pirineo tuvo tendencia a seco. El porcentaje de precipitación promedió un 205% con respecto a las normales de referencia, con un rango que osciló entre valores alrededor del 60% en Canfranc y Refugio de Góriz y del 440% en Fraga.

	Normal mes (mm)	Mar 2017 (mm)	Anomalia (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	19,1	41,4	22,3	217	Muy Húmedo
HUESCA/PIRINEOS	29,6	87,0	57,4	294	Muy Húmedo
TERUEL	19,3	36,8	17,5	191	Muy Húmedo

Zaragoza, 6 de abril del 2017. Delegación Territorial en Aragón. Paseo del Canal 17. 50071 ZARAGOZA. TEL: 376 56 97 00. FAX: 376 37 41 44. E-MAIL: usuariosara@amet.es. TWITTER: @AEMET\_Aragon

Figura 6. Anomalia de temperaturas medias (izquierda) y % de precipitación acumulada sobre la normal (derecha) en Aragón en marzo de 2017

## HUMEDAD DEL COMBUSTIBLE

### BUI (Buildup Index)

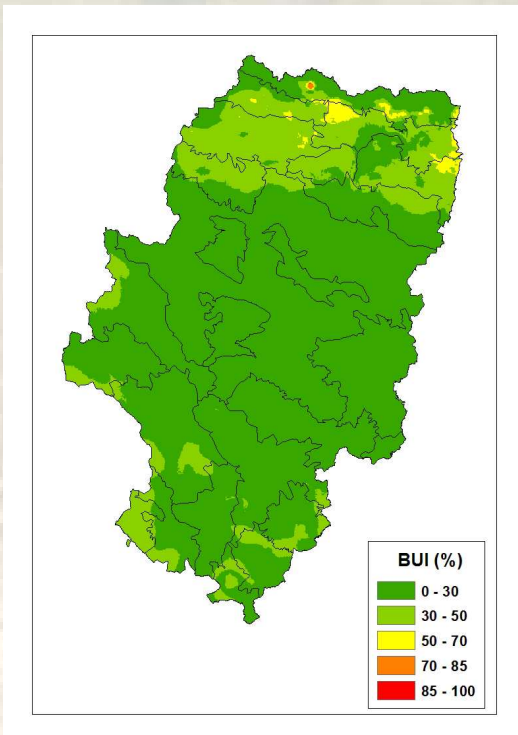


Figura 7. Mapa de BUI a 15 de enero de 2017

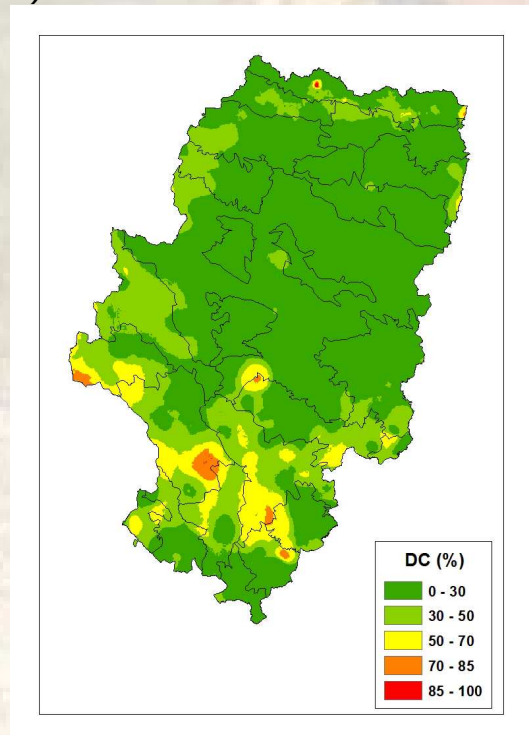


Figura 8. Mapa de BUI a 15 de febrero de 2017

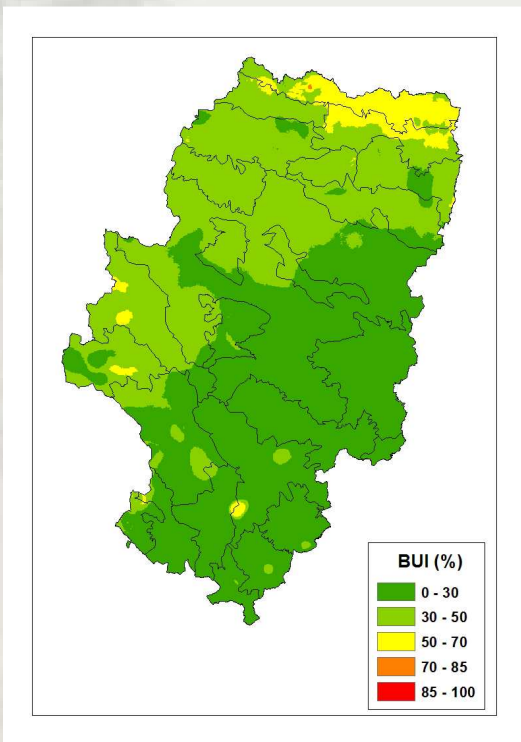


Figura 9. Mapa de BUI a 15 de marzo de 2017

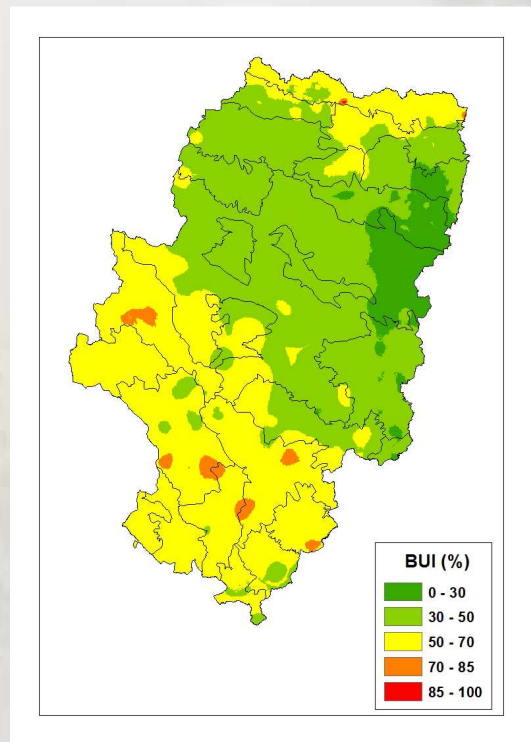


Figura 10. Mapa de BUI a 9 de abril de 2017

La evolución de BUI (relacionado de forma inversa con la humedad de los combustibles medios muertos) durante el periodo 1 enero-9 de abril no ha presentado valores especialmente desfavorables en gran parte del periodo. Tras unos meses de Diciembre y Enero bastante secos, se detectaron algunos registros algo más elevados a lo largo del mes de febrero principalmente en áreas del Sistema Ibérico y proximidades.

Durante los meses de febrero y marzo se produjeron precipitaciones en toda la región que hicieron desender los valore de BUI a niveles poco preocupantes. En la primera decena del mes de abril apenas se han registrado precipitaciones en la Comunidad y las temperaturas máximas están alcanzando valores por encima de lo habitual. Por ello, el índice BUI ha comenzado a incrementarse, especialmente en la mitad suroccidental de Aragón, aunque sin llegar a registros desfavorables todavía.

### DC (Drought Code) Sequía acumulada

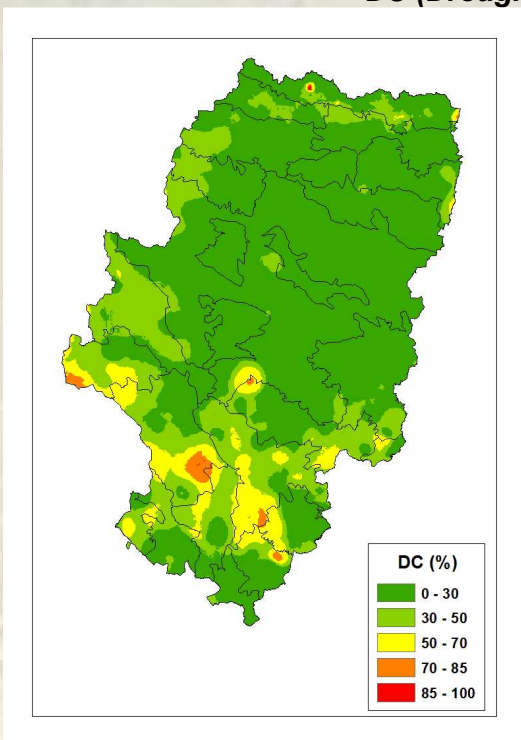


Figura 11. Mapa de DC a 15 de enero de 2017

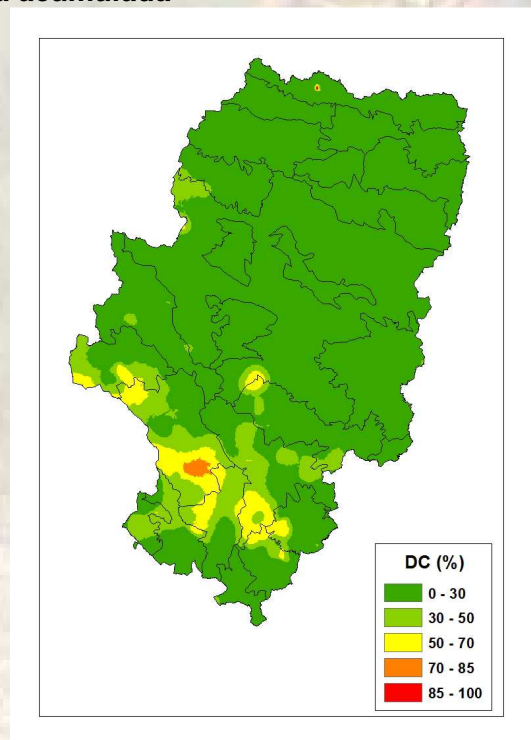


Figura 12. Mapa de DC a 15 de febrero de 2017

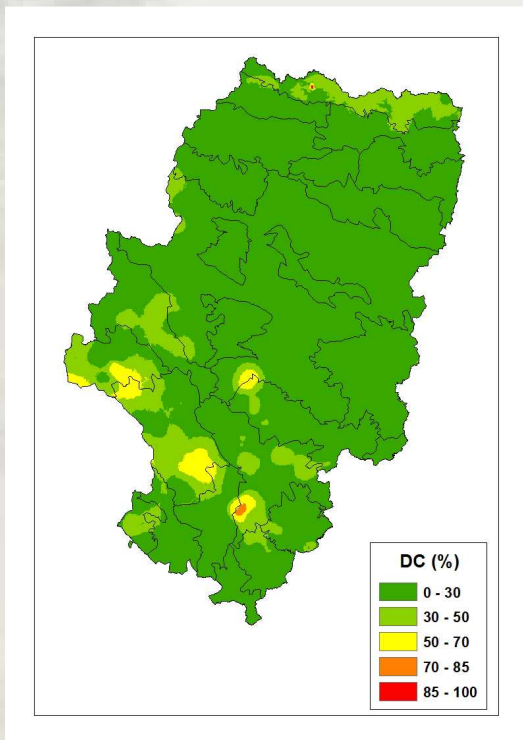


Figura 13. Mapa de DC a 15 de marzo de 2017

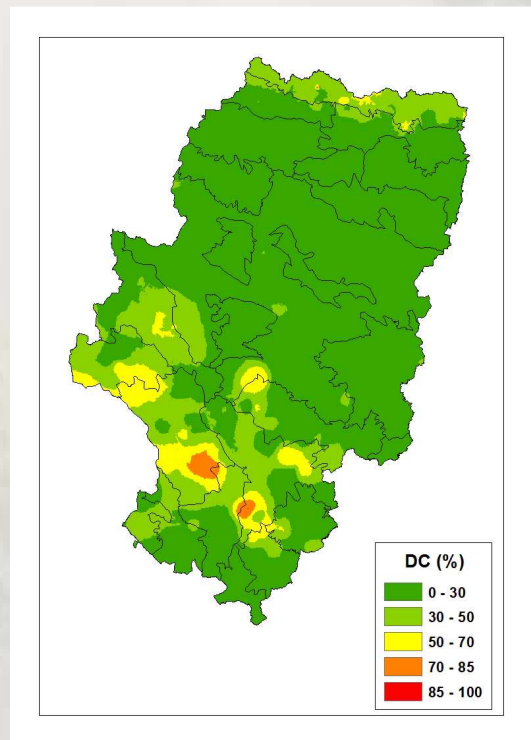


Figura 14. Mapa de DC a 9 de abril de 2017

La sequía acumulada o DC (relacionado de forma inversa con la humedad de los combustibles gruesos muertos) tampoco presentó valores que puedan considerarse preocupantes. En la mayor parte de la región los registros fueron muy favorables, a excepción de algunas áreas de la Cordillera Ibérica donde se dieron valores más elevados a lo largo del periodo y continúan registrándose en la primera decena de Abril. Esto se ha debido a que la zona arrastra mayor déficit de precipitaciones invernales. Sin embargo, los valores de DC en estas áreas de la Ibérica no se consideran todavía muy desfavorables.

## INCENDIOS/QUEMAS PRESCRITAS EN ARAGÓN

En el cómputo general del trimestre enero-febrero-marzo de 2017 la actividad de incendios en nuestra Comunidad ha sido poco relevante. Es cierto que se han producido un número de incendios similar a la media (ligeramente inferior), sin embargo, la superficie quemada se situó notablemente por debajo del valor promedio. El único incendio de cierta relevancia en cuanto a dimensiones fue el de La Joyosa (en torno a 30 ha), afectando principalmente a pasto y cañas.

Se han llevado a cabo varias quemas prescritas a lo largo de la geografía aragonesa. Éstas, se han realizado con diferentes objetivos (regeneración de pastos, eliminación del combustible como prevención de incendios y plagas, estudio de investigación...), pero en todos los casos la formación del operativo de prevención y extinción de incendios ha sido uno de ellos. A continuación se hace referencia a algunas de ellas:

### QUEMA PRESCRITA EN CELLA (TERUEL)(20/02/2017)

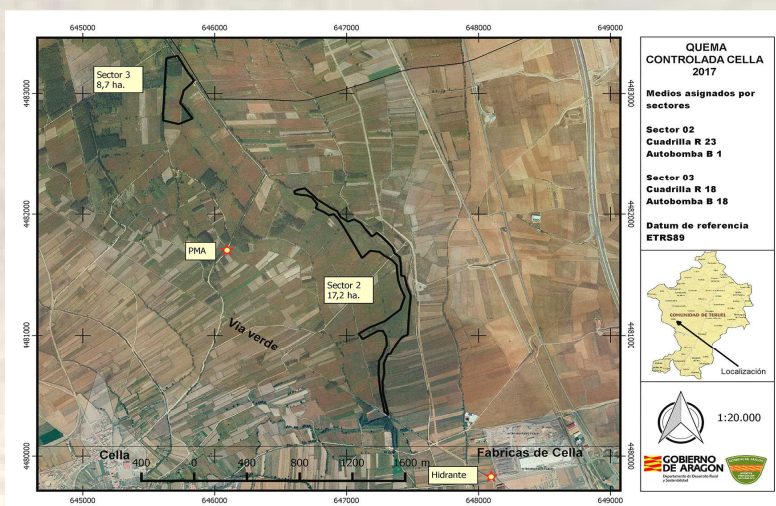


Figura 15. Mapa de la zona a quemar en Cella

Quema prescrita en la zona de vega del término municipal de Cella y cuyo objetivo principal es la eliminación del carrizo y otra vegetación no arbolada.

En el área de la quema es habitual que, año tras año, se produzcan numerosos avisos de incendio invernales, provocados, en su mayor parte, para la regeneración de pastos. Estos incendios provocados, muchas veces, tienen lugar en época de nidificación de aves. Además, al tratarse de una zona agrícola, no se produce afección importante a bienes forestales

Por otro lado, también se evita la necesidad de que el operativo tenga que acudir con demasiada asiduidad a una zona con acequias y canales, de noche en muchas ocasiones, con el consiguiente riesgo que esta situación entraña.

Por todas estas razones, además de que también tiene un objetivo formativo en el uso del fuego, se lleva a cabo la quema de Cella desde 2011. La superficie de la quema ronda las 26 ha.



Figura 16. Imagen de la quema prescrita en Cella



Figura 17. Imagen de la quema prescrita en Cella

#### QUEMA PRESCRITA EN ARANDA DE MONCAYO (ZARAGOZA) (15/03/2017)

Quema prescrita de pasto y matorral bajo arbolado de *Pinus pinaster* y *Pinus nigra*. El objetivo principal es la eliminación del combustible no arbolado para el mantenimiento de un área de defensa. Además, la formación del personal en uso de fuego técnico constituye una segunda finalidad, especialmente al tratarse de una quema de matorral bajo arbolado con una dificultad técnica superior. La superficie recorrida por la quema fue de aproximadamente 3 ha.



Figura 18. Imagen de la quema prescrita en Aranda de Moncayo



Figura 19. Imagen de la quema prescrita en Aranda de Moncayo

#### QUEMA PRESCRITA EN ALARBA (ZARAGOZA) (01/03/2017)

Quema prescrita principalmente de pinocha bajo arbolado de *Pinus halepensis*. La quema se llevó a cabo en parcelas de un tamaño de 50x50 metros cuadrados aproximadamente y su finalidad principal fue la de realizar un estudio de investigación acerca de los efectos del fuego prescrito bajo arbolado en diferentes aspectos del medio, como son la vegetación y los componentes orgánicos del suelo.



Figura 20. Imagen de la quema prescrita en Alarba



Figura 21. Imagen de la quema prescrita en Alarba

### QUEMA PRESCRITA EN BROTO (HUESCA)

Quema de erizón y boj que recorre 7.4 ha en el término municipal de Broto



*Figura 22. Imagen de la quema prescrita en Broto*



*Figura 23. Imagen de la quema prescrita en Broto*

### QUEMA PRESCRITA EN YEBRA DE BASA (HUESCA)

Quema de erizón y boj que recorre 5.4 ha en el término municipal de Yebra de Basa.



*Figura 24. Imagen de la quema prescrita en Yebra de Basa*



*Figura 25. Imagen de la quema prescrita en Yebra de Basa*

### QUEMA PRESCRITA EN JACA (HUESCA)



*Figura 26. Imagen de la quema prescrita en Jaca*

Quema de enebro y pasto que recorre 12 ha en el término municipal de Jaca.



# RESUMEN METEOROLÓGICO Y EN LOS PRÓXIMOS DÍAS...

En líneas generales, podemos considerar que hemos tenido un otoño-invierno normal en cuanto a precipitaciones y temperaturas. Es cierto que se han dado meses secos, otros más húmedos, algunos cálidos y otros más fríos, pero en el cómputo global no se puede destacar una característica excesivamente anómala que haya dominado el periodo.

Sin embargo, estamos ya próximos al ecuador del mes de abril y el comienzo de la primavera se está caracterizando por ser extremadamente seca y cálida. Todavía no se atisba en los modelos meteorológicos una situación de lluvias generalizadas para la región, lo que para un mes de abril, resulta preocupante. De todos modos, debido a la variabilidad meteorológica que caracteriza a esta estación, confiaremos en que lleguen las precipitaciones generalizadas a finales del presente mes y durante el mes de mayo.

Estamos a 12 de abril y, como ya se ha mencionado, hasta donde llegan los modelos con una mínima fiabilidad no se espera una situación de lluvias generalizadas.

A lo largo de los próximos días permaneceremos en la zona de influencia de un anticiclón asociado a una dorsal, por lo que el tiempo será, en general, seco y cálido. Pese a ello, se espera un suave flujo de norte, debido a la manera en que se posiciona el anticiclón respecto a nuestra Comunidad. Además, en el atlántico se ubica una borrasca que en su previsible evolución es esperable que se acerque ligeramente a partir del jueves, provocando algunas tormentas sobretodo en zonas de montaña, especialmente en la jornada del viernes. El sábado podrían darse algunas precipitaciones en Pirineos, para posteriormente reforzarse de nuevo el anticiclón, al menos durante la jornada del domingo. Durante el fin de semana, seguiría el flujo de norte sobre nuestra región, en este caso con algo mas de potencia (figura 27), lo que produciría una bajada de temperaturas y un incremento del módulo del viento norte o noroeste. A partir de la semana que viene existe la posibilidad de que una borrasca atlántica se acerque más a la Península Ibérica.

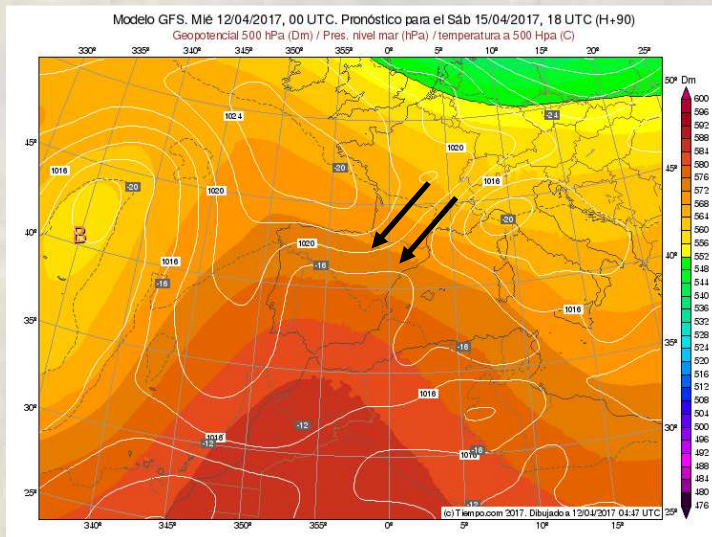


Figura 27. Geopotencial (Dm) a 500 hPa y presión a nivel del mar para el día 15 de abril a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: [www.eltiempo.com](http://www.eltiempo.com)

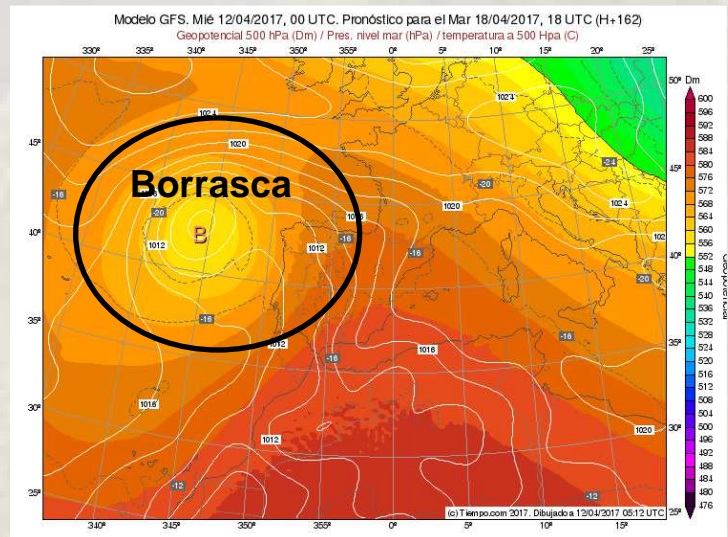


Figura 28. Geopotencial (Dm) a 500 hPa y presión a nivel del mar para el día 18 de abril a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: [www.eltiempo.com](http://www.eltiempo.com)

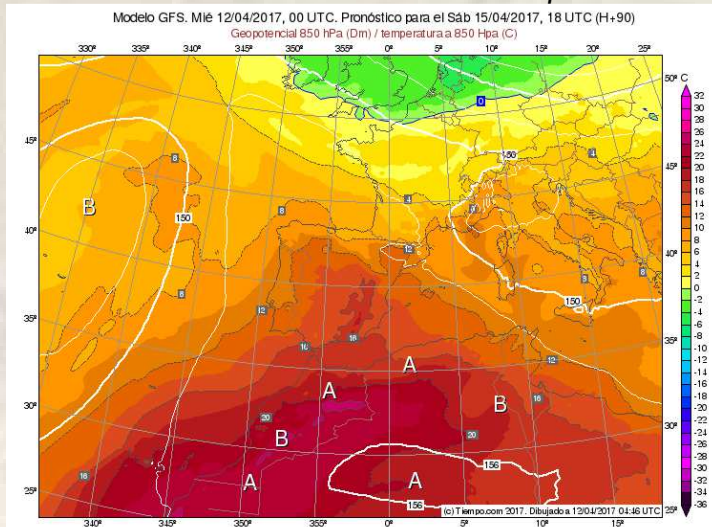


Figura 29. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 15 de abril a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: [www.tiempo.com](http://www.tiempo.com)

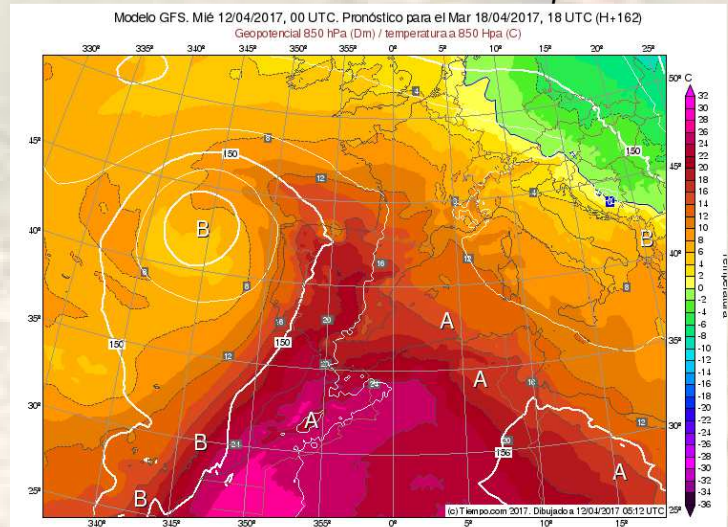


Figura 30. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 18 de abril a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: [www.tiempo.com](http://www.tiempo.com)



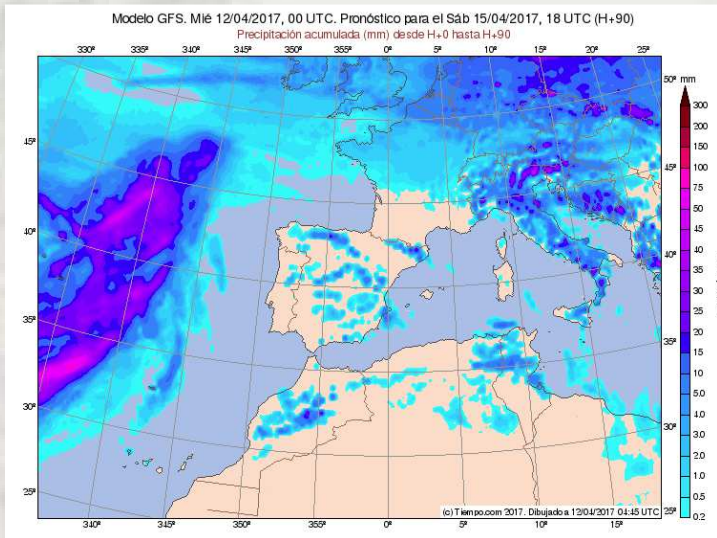


Figura 31. Precipitación acumulada hasta el día 15 de abril a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: [www.tiempo.com](http://www.tiempo.com)

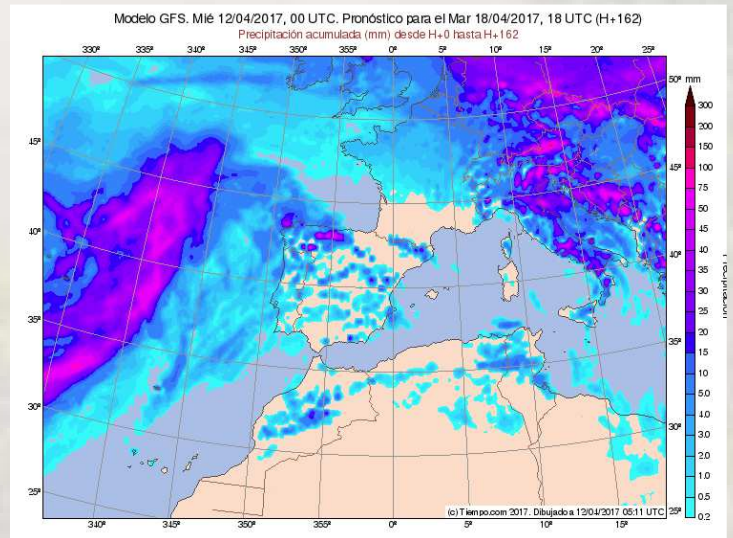


Figura 32. Precipitación acumulada hasta el día 18 de abril a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: [www.tiempo.com](http://www.tiempo.com)

