

# BOLETIN DE SEGUIMIENTO DE LOS INCENDIOS FORESTALES EN ARAGÓN Nº 3/17

19/05/2017

## ¿QUÉ HEMOS TENIDO?

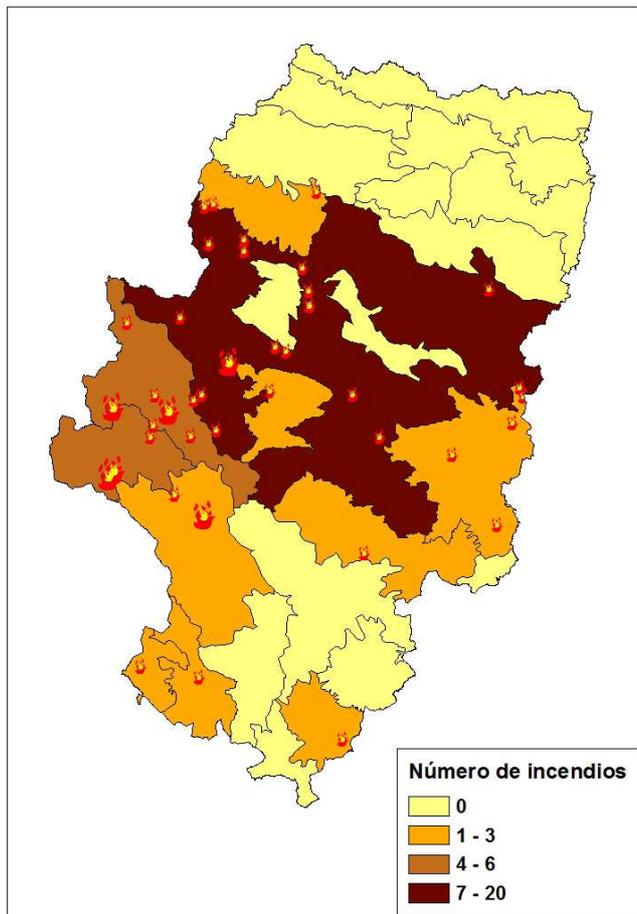


Figura 1. Distribución de incendios según zonas de meteoalerta durante el mes de abril de 2017

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	Turia	TUR
						Valle del Ebro Agrícola	VAE

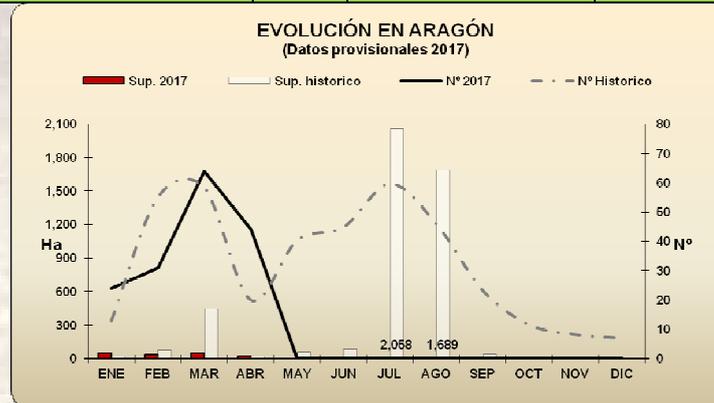


Figura 2. Número de incendios y superficie afectada en Aragón del 1 de enero al 30 de abril de 2017 y promedio histórico

Durante el mes de abril de 2017 se han registrado 44 incendios, 32 de ellos en la provincia de Zaragoza, 6 en la de Huesca y 6 en la de Teruel. La superficie afectada ha sido de 23.68 ha.

**TODOS LOS DATOS ESTADÍSTICOS DE ESTE BOLETÍN REFERENTES A NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE QUEMADA EN 2017 SON PROVISIONALES**

	Abril-2017	
	Abril (2017)	Promedio (05-14)
Nº de incen.	44	20
Superficie (ha)	23.68	17

Tabla 1. Nº de incendios y superficie quemada durante el mes de abril de 2017

El incendio de mayor magnitud ha sido el de Urrea de Jalón (Zaragoza) el 03/04/2017, con una superficie quemada de 5.74 ha, seguido del de Morés (Zaragoza) el 30/04/2017, con una superficie de 4.8 ha.

Atendiendo al promedio del último decenio para este lapso de tiempo, el número de incendios resultó ser más del doble del valor promedio (120% más), mientras que la superficie quemada presentó también un valor superior a la media (39% más), aunque en menor medida que el número de incendios.

### Las causas

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

Total del periodo: 14 (31.8%) negligencias, 12 (27.3%) intencionados, 11 (25%) sin determinar y 7 por accidente (15.9%)

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

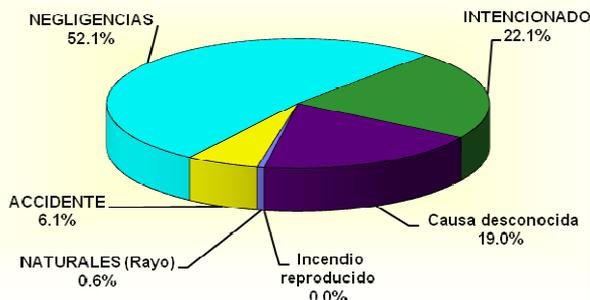


Figura 3. Causalidad de los incendios acaecidos en Aragón del 1 de enero al 30 de abril de 2017 y promedio histórico

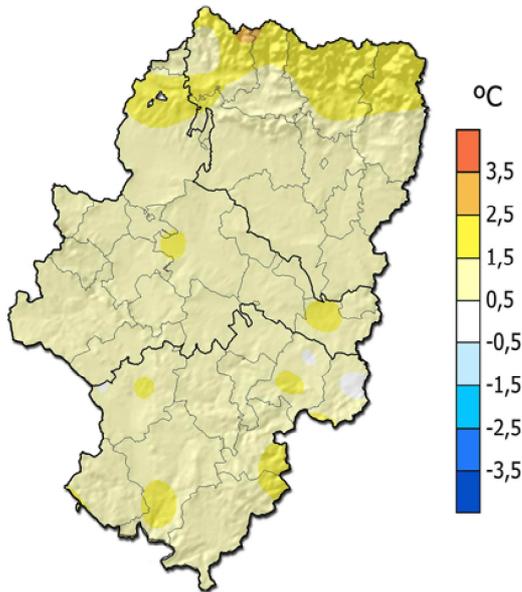
# SEGUIMIENTO METEOROLÓGICO

## Resumen termo-pluviométrico de abril de 2017



### Avance climatológico de ARAGÓN abril 2017: muy cálido y muy seco

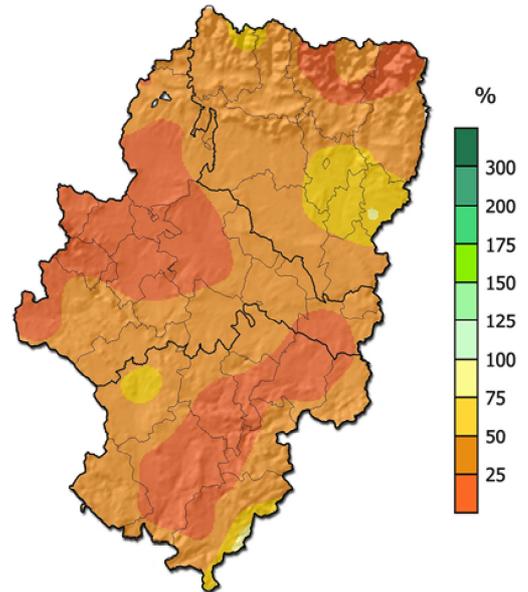
#### TEMPERATURAS anomalías



En general, el mes de abril tuvo un comportamiento muy cálido en la mayor parte de Aragón. Las anomalías observadas oscilaron entre valores de +0,4 °C en Alcañiz y Valderrobres y de +2,6 °C en Canfranc, con un promedio regional de +1,2 °C con respecto a las medias habituales del mes (periodo de referencia 1981-2010).

	Normal mes (°C)	Abr 2017 (°C)	Anomalia (°C)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	13,9	15,5	1,6	Muy Cálido
HUESCA/PIRINEOS	12,2	13,4	1,2	Cálido
TERUEL	10,0	11,7	1,7	Muy Cálido

#### PRECIPITACIONES porcentaje acumulado



El carácter pluviométrico de abril fue en general muy seco, incluso extremadamente seco en algunos puntos del Valle del Ebro, Ibérica zaragozana, Pirineo oriental y Teruel. El porcentaje de precipitación promedió un 32% con respecto a las normales de referencia, con un rango que osciló entre valores del 9% en el Aeropuerto de Zaragoza y del 75% en Tamarite de Litera.

	Normal mes (mm)	Abr 2017 (mm)	Anomalia (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	39,3	3,6	-35,7	9	Extrem. Seco
HUESCA/PIRINEOS	54,8	18,8	-36,0	34	Muy Seco
TERUEL	37,5	7,0	-30,5	19	Muy Seco

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

Zaragoza, 5 de mayo del 2017. Delegación Territorial en Aragón. Paseo del Canal 17, 50071 ZARAGOZA TEL: 976 56 97 00 FAX: 976 37 41 44 E-MAIL: usuariosara@aemet.es TWITTER: @AEMET\_Aragon

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

### Anomalías de precipitación y temperatura media máxima a 18 de mayo de 2017

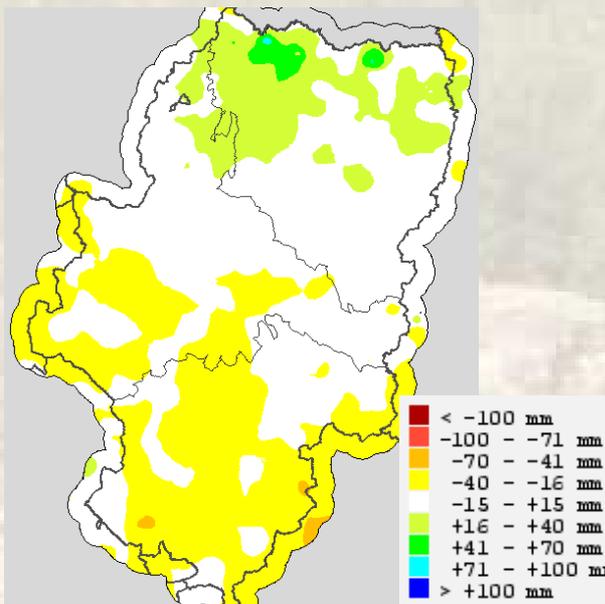


Figura 5. Anomalia de precipitación acumulada a 18 de mayo (mm)

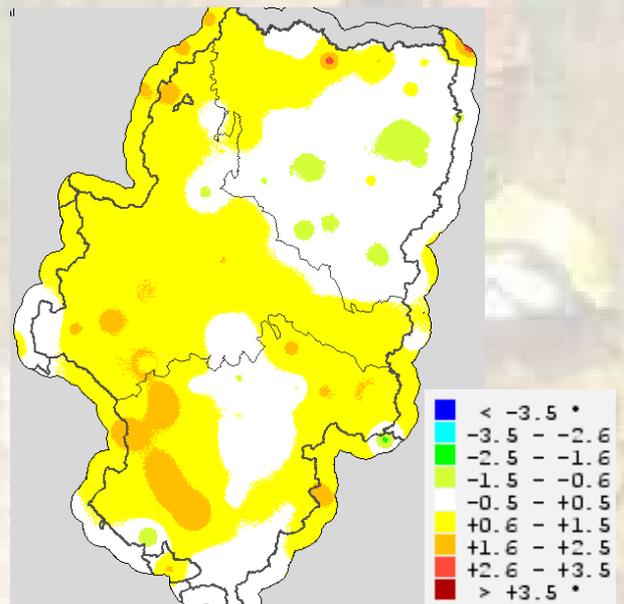


Figura 6. Anomalia de la tmp.media.máxima a 18 de mayo (°C)

Como se aprecia en el mapa de anomalia de precipitación para el mes de mayo (a 18 de mayo), la mitad sur de Aragón está sufriendo un déficit importante, agravado por las escasas precipitaciones registradas en el mes anterior. En cuanto a las temperaturas medias máximas, gran parte de la Comunidad Autónoma (a 18 de mayo) está marcando valores medios ligera o moderadamente por encima de lo normal, a excepción del área nororiental.

# HUMEDAD DEL COMBUSTIBLE

## BUI (Buildup Index)

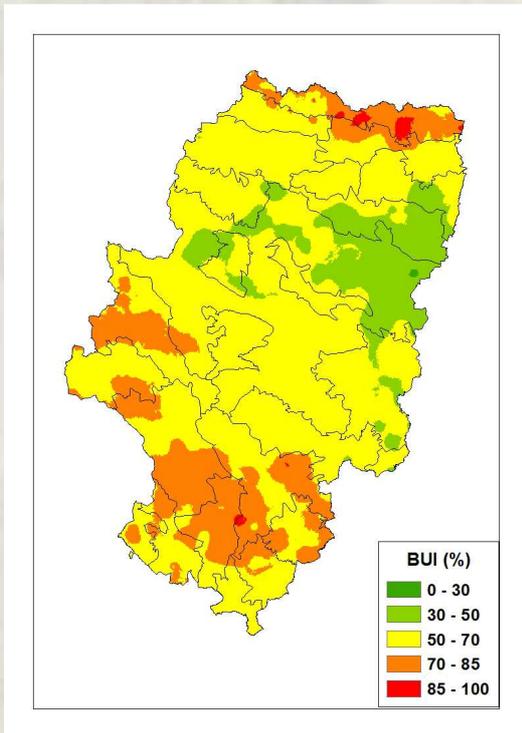


Figura 7. Mapa de BUI a 15 de abril de 2017

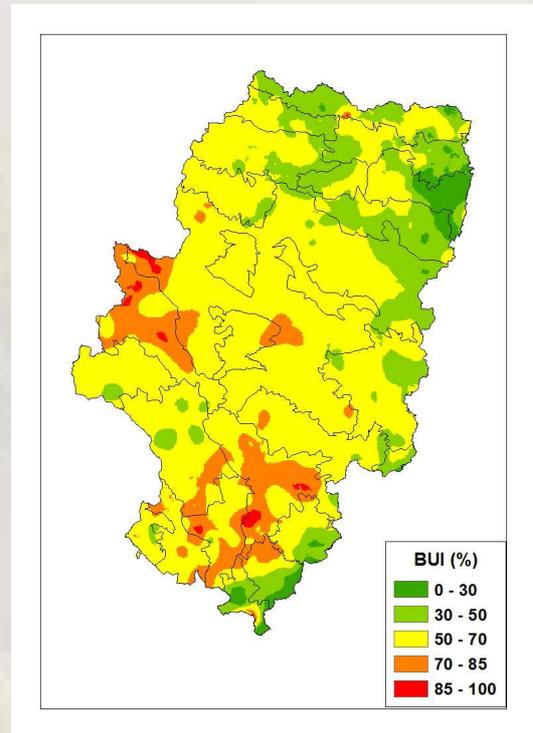


Figura 8. Mapa de BUI a 1 de mayo de 2017

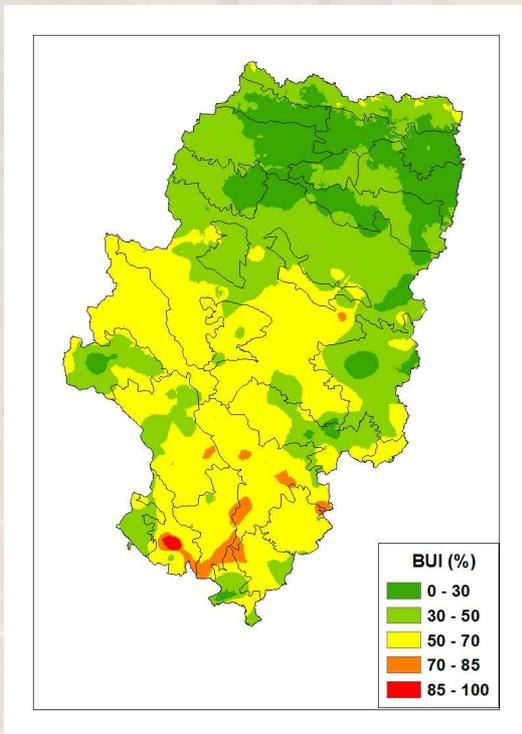


Figura 9. Mapa de BUI a 18 de mayo de 2017

La evolución de BUI (relacionado de forma inversa con la humedad de los combustibles medios muertos) durante el periodo 1 abril-19 mayo ha presentado una línea bastante desfavorable para lo que suele ser habitual en estos meses. Esto se debe a la atípica sequía que hemos venido sufriendo, especialmente en la mitad sur de la región.

Por ello, los valores de BUI durante el mes de abril y más de la primera quincena de mayo, han registrado valores elevados para la fecha, aunque sin llegar a ser extremos. El día 18 (ayer) se produjeron precipitaciones bastante generalizadas que han ayudado a suavizar el índice en muchas áreas, sin embargo, continúa en valores más desfavorables de lo que sería normal para mediados-finales de mayo.

## DC (Drought Code) Sequía acumulada

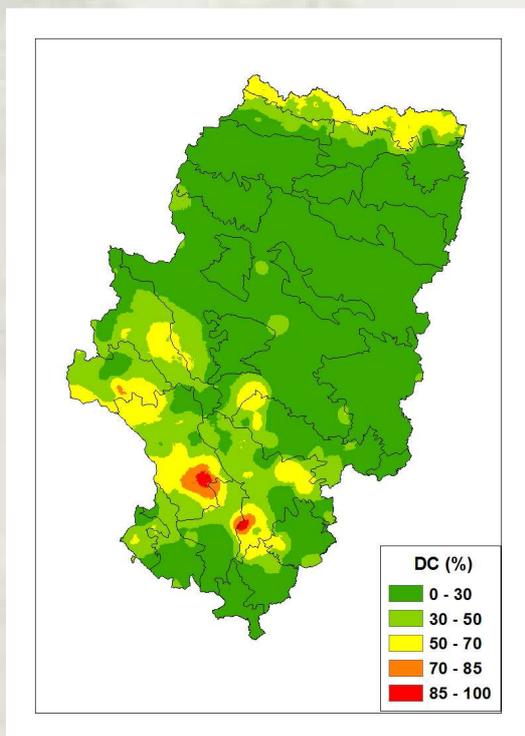


Figura 10. Mapa de DC a 15 de abril de 2017

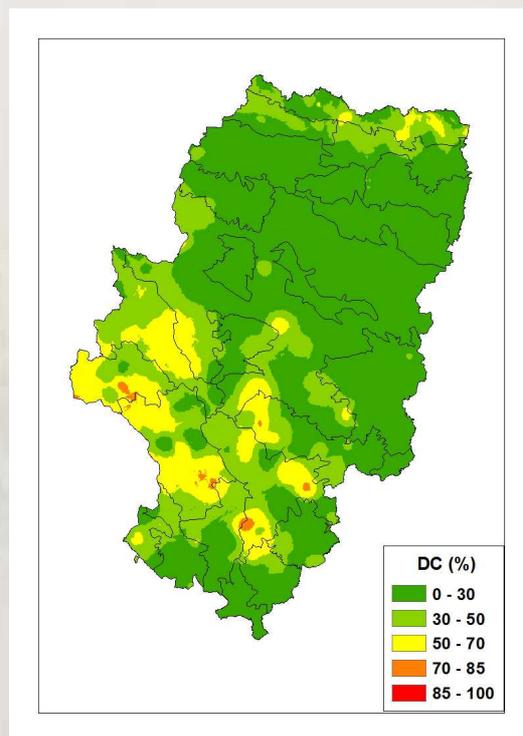


Figura 11. Mapa de DC a 1 de mayo de 2017

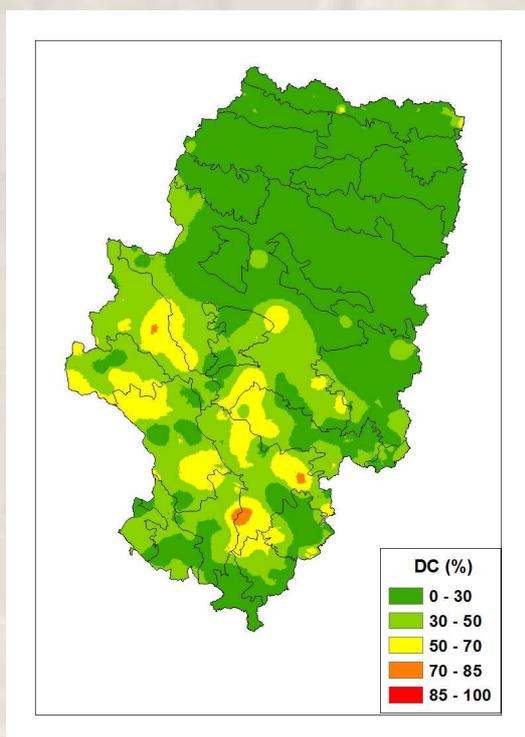


Figura 12. Mapa de DC a 18 de mayo de 2017

La sequía acumulada o DC (*relacionado de forma inversa con la humedad de los combustibles gruesos muertos*) presenta una dinámica más lenta que BUI, por lo que los registros todavía no indican una sequía de forma tan palpable, ya que tiene en cuenta parte de las precipitaciones invernales.

Sin embargo, si que se aprecia como han ido apareciendo valores más elevados del índice (mayor sequía acumulada), principalmente en la mitad sur, y de forma más acusada en áreas de la Cordillera Ibérica y proximidades.

## SEGUIMIENTO DEL ÍNDICE NDVI

### Seguimiento de la Anomalía (%) del índice NDVI desde el 26 de marzo al 6 de mayo de 2017

El NDVI o índice de vegetación es un índice bien conocido y ampliamente utilizado que correlaciona bien con multitud de variables, como la actividad fotosintética, la cantidad y el vigor de la vegetación y otros. Se obtiene mediante la combinación de las medidas de sensores que observan el espectro visible, VIS, y el infrarrojo cercano, NIR.

Dicho índice nos indica el estado general de la vegetación, lo que se puede relacionar en parte con la humedad de la que dispone y que contiene el combustible.

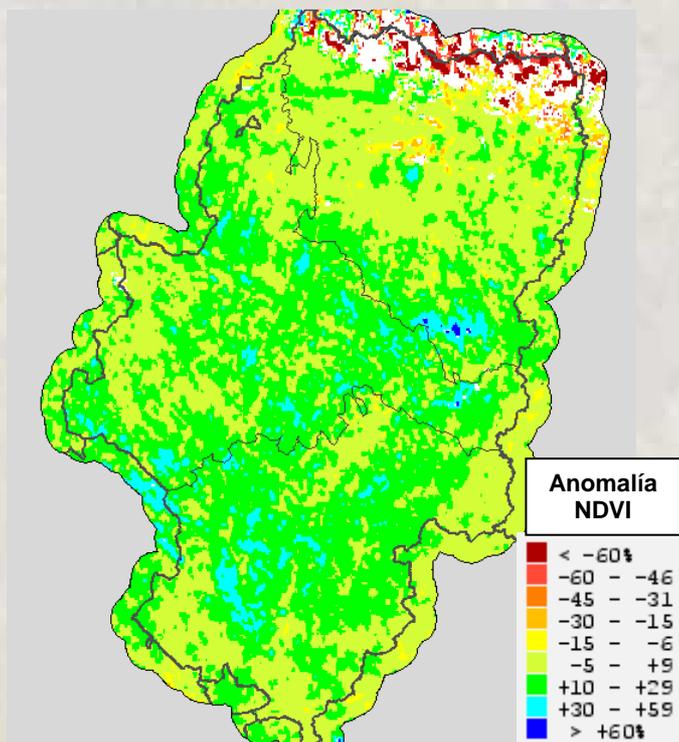


Figura 13. Mapa de anomalía de NDVI a 26 de marzo de 2017

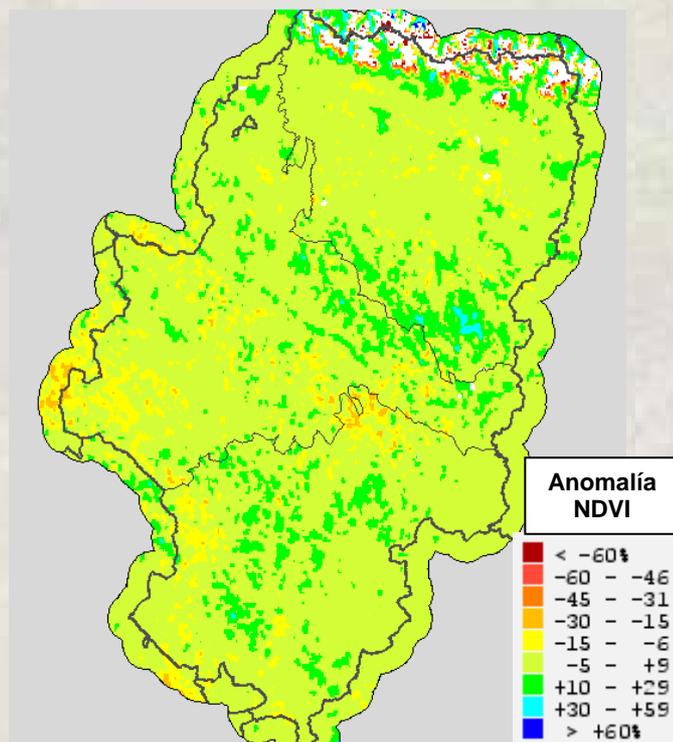


Figura 14. Mapa de anomalía de NDVI a 16 de abril de 2017

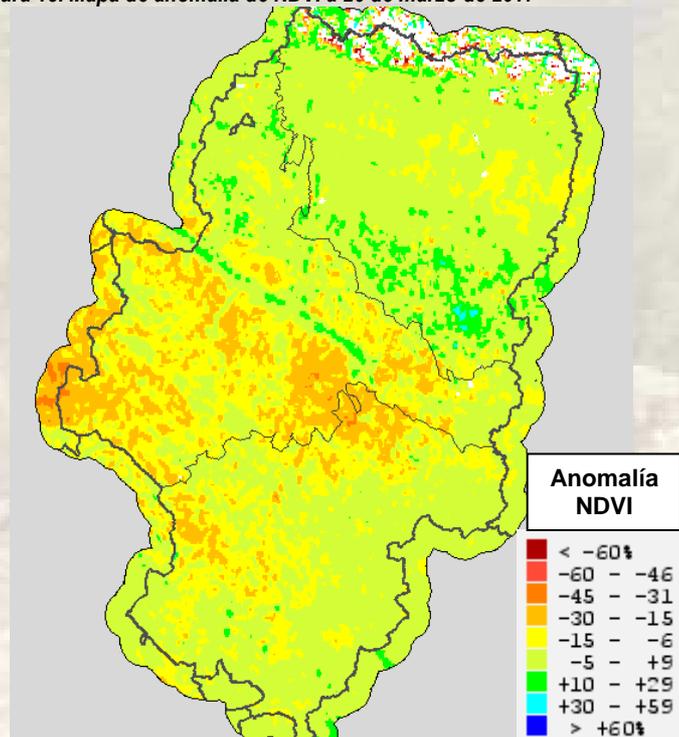


Figura 15. Mapa de anomalía de NDVI a 6 de mayo de 2017

La evolución de la anomalía del índice NDVI en Aragón desde el 26 de marzo al 6 de mayo de 2017 ha pasado de valores positivos a finales de marzo en gran parte de Aragón (indica buena actividad fotosintética y vegetación vigorosa), a registros negativos, especialmente al sur del Ebro. Esto se ha debido a un mes de abril atípico (muy cálido y seco, especialmente en áreas de la Ibérica) y un comienzo del mes de mayo que ha ido por los mismos derroteros.

## INCENDIOS RELEVANTES EN ARAGÓN

Durante el mes de abril se han producido 44 incendios en la Comunidad Autónoma. No se ha registrado ningún siniestro que haya quemado una superficie elevada.

A continuación se muestran imágenes y algunos datos de dos incendios que se han registrado en el último mes y que han presentado alguna particularidad.

### INCENDIO EN MORÉS (ZARAGOZA)(30/04/2017)



Figura 17. Imagen del incendio de Morés



Figura 16. Imagen del incendio de Morés

Incendio en el término municipal de Morés, que se produce bajo una situación de SO con difluencia y con una intensidad de viento de SO importante. Finalmente quema 4.8 ha, propagando por topografía hasta la cresta. En la imagen de la izquierda se aprecia como la dirección del humo se alinea con el viento de SO (flechas amarillas), virando casi 90° respecto a la carrera principal, de carácter topográfico (flecha roja).

### INCENDIO EN UNCASTILLO (ZARAGOZA)(10/05/2017)



Figura 18. Imagen del incendio de Uncastillo



Figura 19. Imagen del incendio de Uncastillo

Incendio en el término municipal de Uncastillo, que se produce bajo una situación de SO sin difluencia y causado por un rayo. El fuego no recorre una elevada superficie, pero llama la atención la rapidez y cierta intensidad con la que una descarga eléctrica inicia un incendio en un área forestal en pleno mes de mayo. Normalmente, a lo largo de este mes primaveral, el contenido de humedad de la vegetación no facilita la combustión del monte, sin embargo, este año la sequía hasta mediados del mes de mayo está siendo notable.

# RESUMEN METEOROLÓGICO Y EN LOS PRÓXIMOS DÍAS...

La primavera 2017 está resultando muy seca en nuestra Comunidad. Durante el mes de abril las precipitaciones fueron muy escasas, especialmente en los dos tercios meridionales de la región. En las zonas más castigadas por la sequía, las precipitaciones han permanecido por debajo del 25% del valor promedio. Hemos superado el ecuador del mes de mayo, y salvo ayer día 18 que se registraron precipitaciones débiles o moderadas de forma general, el mes sigue la línea seca de abril. La fuerte sequía que padecemos cobra mayor relevancia debido a que nos acercamos a la época estival (época de mayor riesgo), y hacerlo con la humedad de los combustibles baja, puede suponer una campaña muy peligrosa desde el principio y con un riesgo elevado que se prolongue mucho en el tiempo. Pese a que la situación actual no sea buena, todavía es pronto para determinar el riesgo al que vamos a enfrentarnos durante el verano, aún pueden registrarse precipitaciones de importancia antes de las primeras olas de calor de estío.

Durante la jornada de hoy viernes y, en menor medida mañana sábado, se espera un flujo de norte (flechas negras en figura 20) que se reflejará en forma de viento de noroeste moderado, especialmente en la depresión del Ebro. Tras esta situación, la dorsal anticiclónica irá ganando terreno hasta afectar a la península de forma intensa a mitad de la semana que viene, lo que traerá asociado temperaturas elevadas, que superarán los 30° en bastantes zonas de la Comunidad (masa cálida en círculo de figura 23). En el intervalo entre la configuración de norte y la de dorsal afianzada es posible que se produzcan algunos chubascos tormentosos dispersos (principalmente en áreas de montaña y sobretodo por la tarde) debidos a la proximidad de una vaguada con la península.

A tener en cuenta el ascenso importante de las temperaturas que se producirá a partir del domingo 21, y que desembocará en registros mayores de 30° en bastantes áreas de Aragón, especialmente en las áreas de menor altitud. Pese a las precipitaciones registradas durante la jornada de ayer día 18, la sequía acumulada es intensa y bastarán algunos días de cierto calor para volver a tener una importante disponibilidad en el combustible. Por ello, es especialmente necesario tener precaución en cualquier labor a realizar en el monte que pueda ser causa de un incendio forestal, como son las quemas de restos de poda de olivas que se permiten llevar a cabo hasta el 31 de este mes.

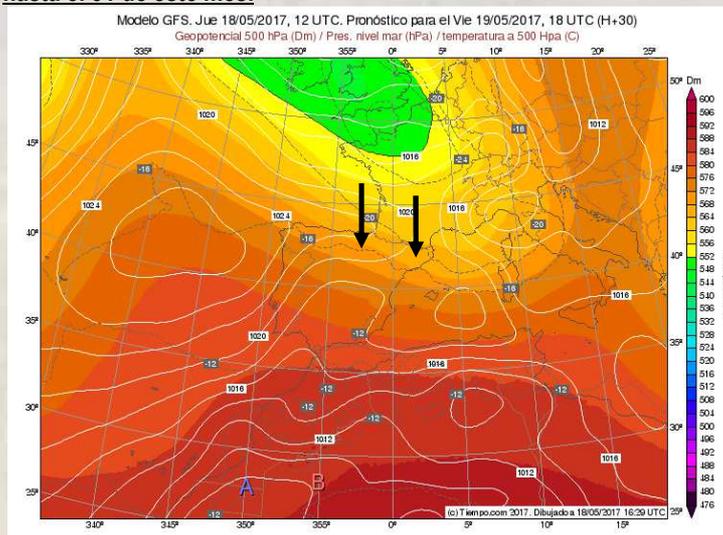


Figura 20. Geopotencial (Dm) a 500 hPa y presión a nivel del mar para el día 19 de mayo a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: [www.eltiempo.com](http://www.eltiempo.com)

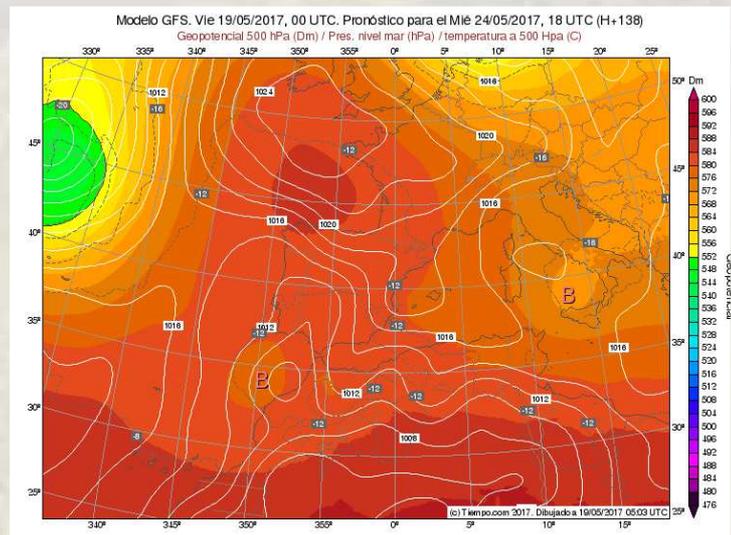


Figura 21. Geopotencial (Dm) a 500 hPa y presión a nivel del mar para el día 24 de mayo a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: [www.eltiempo.com](http://www.eltiempo.com)

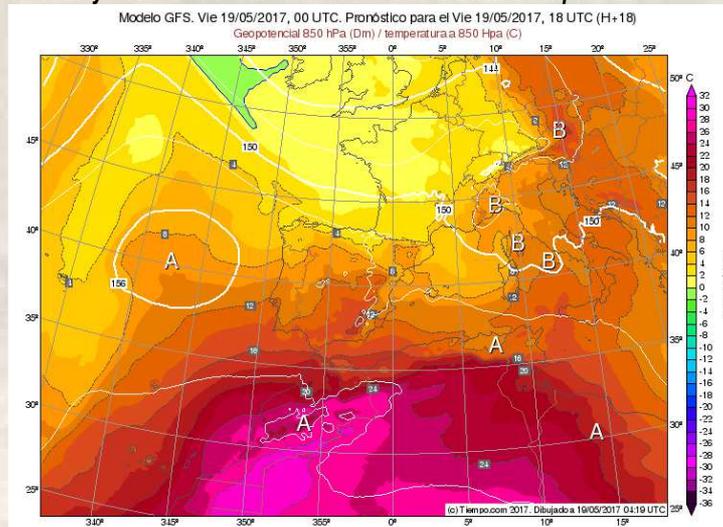


Figura 22. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 19 de mayo a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: [www.tiempo.com](http://www.tiempo.com)

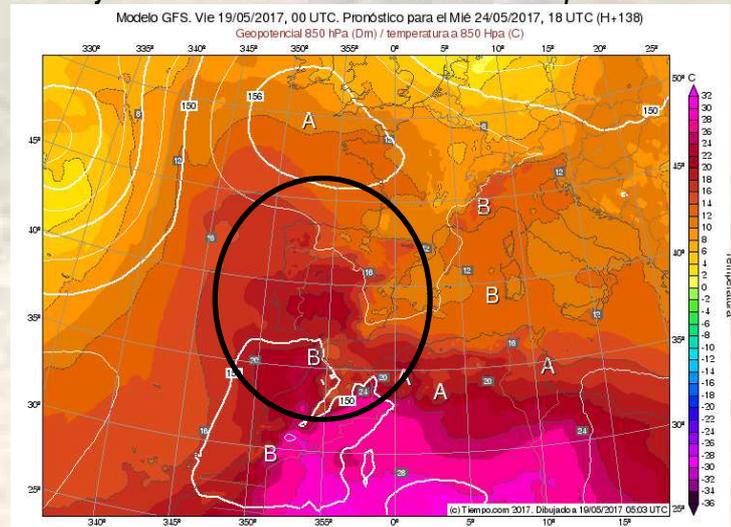


Figura 23. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 24 de mayo a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: [www.tiempo.com](http://www.tiempo.com)

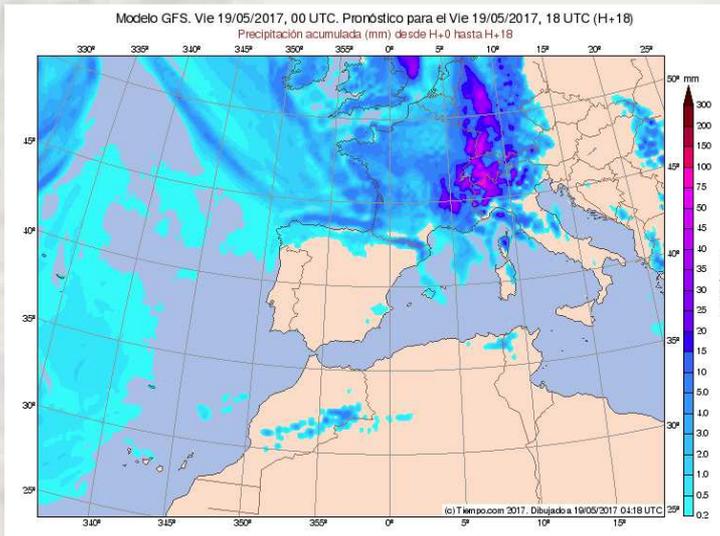


Figura 24. Precipitación acumulada hasta el día 19 de mayo a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: [www.tiempo.com](http://www.tiempo.com)

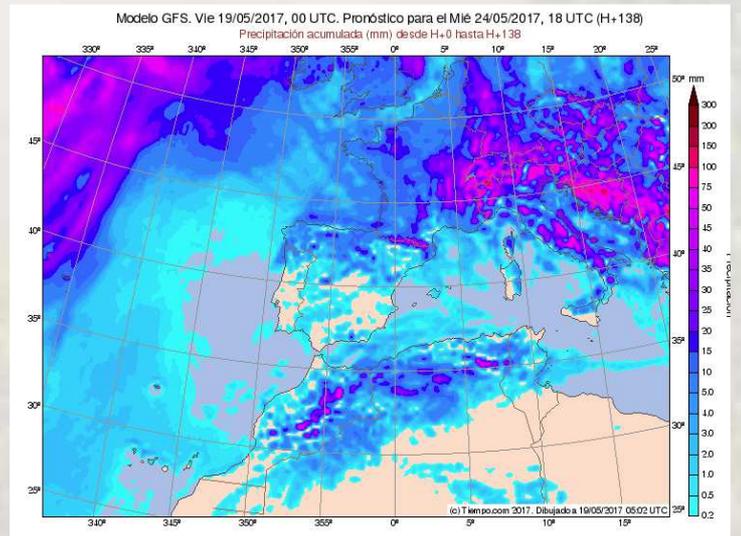


Figura 25. Precipitación acumulada hasta el día 24 de mayo a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: [www.tiempo.com](http://www.tiempo.com)

