

BOLETIN DE SEGUIMIENTO DE LOS INCENDIOS FORESTALES EN ARAGÓN Nº 14/14

12/11/2014

¿QUÉ HEMOS TENIDO?

Durante el mes de octubre se han producido un total de 9 incendios. La superficie afectada ha sido de 7 ha.

TODOS LOS DATOS ESTADÍSTICOS DE ESTE BOLETÍN REFERENTES A NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE QUEMADA EN 2014 SON PROVISIONALES

	1 al 31 de octubre	
	2014	Promedio
Nº de incen.	9	12,3 (03-12)
Superficie (ha)	7	24,93 (02-11)

Tabla1. Nº de incendios y superficie quemada durante el mes de octubre y promedio

El incendio de mayor magnitud ha sido el de Cosuenda (Zaragoza) el 23/10, con una superficie quemada de 4,9 ha. El resto de siniestros han sido conatos (superficie <1ha).

Atendiendo al promedio del último decenio para este lapso de tiempo, el número de incendios ha resultado ligeramente inferior, mientras que la superficie quemada muestra la misma tendencia, pero algo más marcada.

Las causas

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

Total del periodo: 4 (44,4%) intencionados, 3 (33,3%) desconocidos y 2 (22,2%) negligencias y causas accidentales.

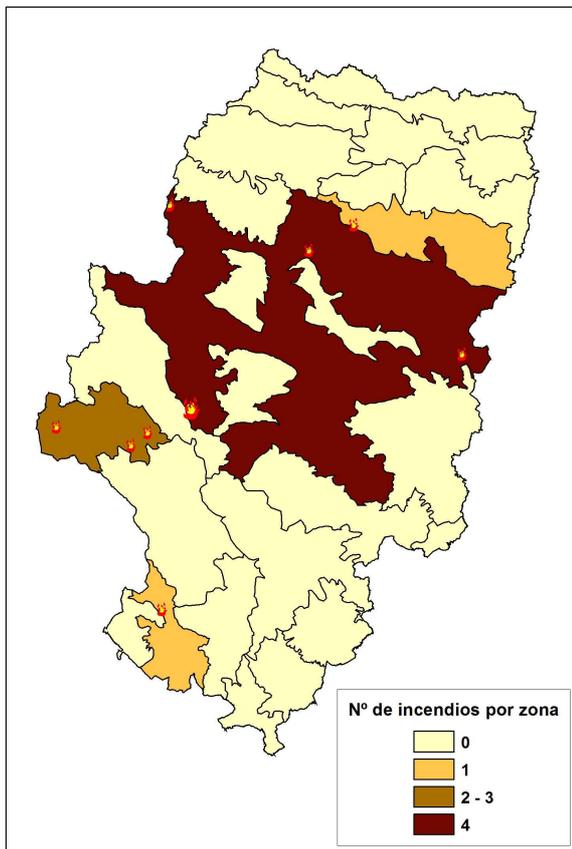


Figura 1. Distribución de incendios según zonas de meteoalerta durante el periodo que comprende del 1 al 31 de octubre de 2014

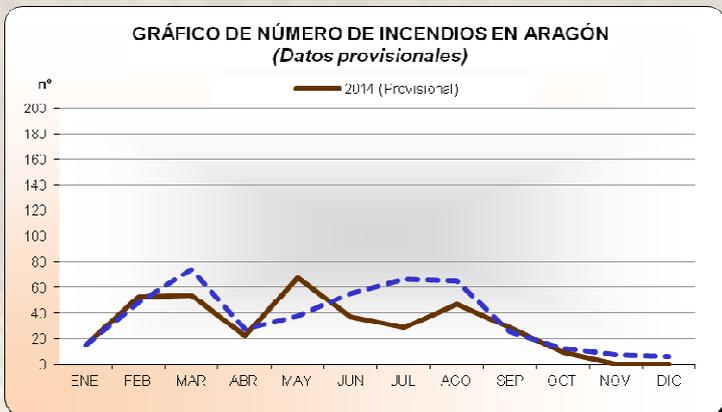


Figura 2. Número de incendios en Aragón del 1 de enero al 31 de octubre de 2014 y promedio histórico

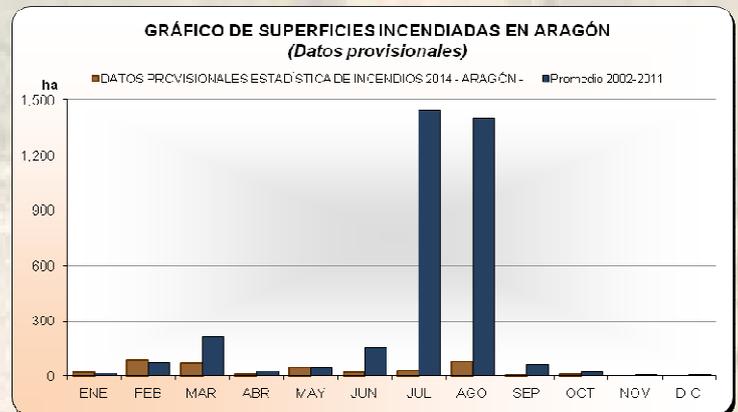


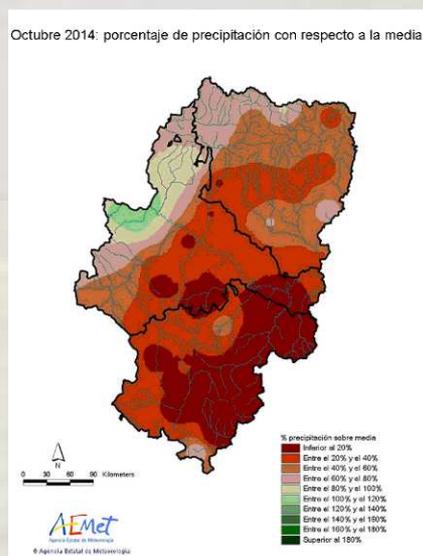
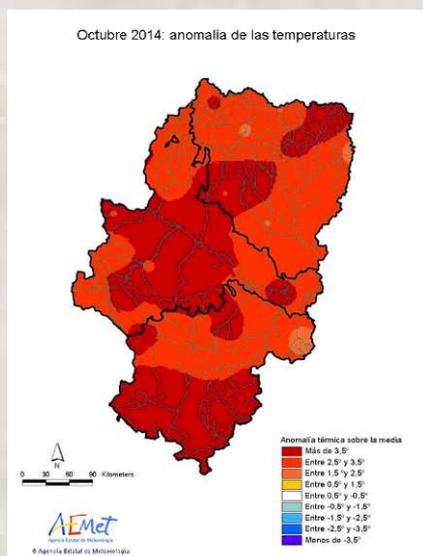
Figura 3. Superficie quemada en Aragón del 1 de enero al 31 de octubre de 2014 y promedio histórico

SEGUIMIENTO METEOROLÓGICO

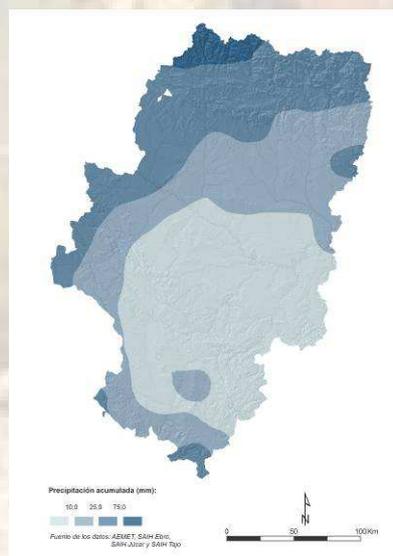
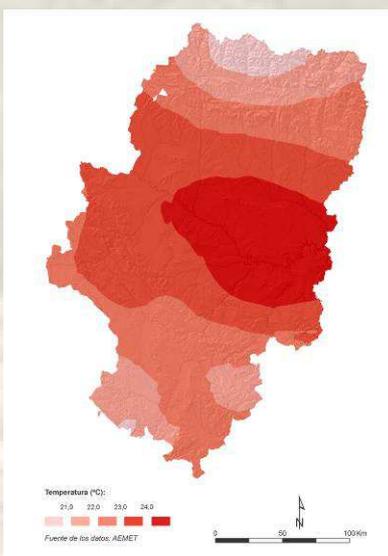
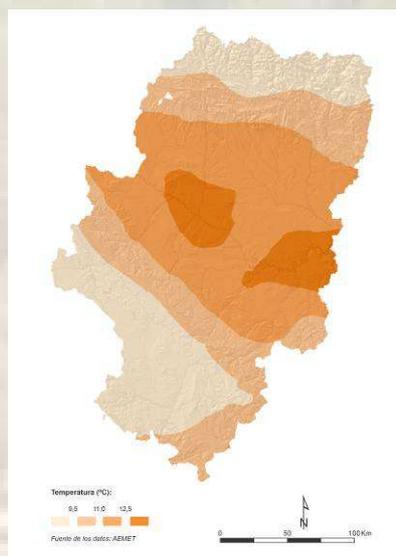
Resumen termo-pluviométrico octubre de 2014

En términos relativos (Figuras 4 y 5), el mes de octubre en Aragón se puede caracterizar como extremadamente cálido en términos de temperatura y muy seco en términos de precipitación:

- La temperatura tuvo un comportamiento extremadamente cálido en toda la región, principalmente en el Valle del Ebro, Hoya de Huesca y sur de Teruel. Las anomalías observadas oscilan entre +2,2°C en Valderrobres y +4,7°C en el observatorio de Huesca, con un promedio de +3,4°C con respecto a las medias habituales del mes. Hay que destacar que en el Observatorio de Huesca-Pirineos se registraron 19,0°C de media mensual que es efeméride de la serie histórica para el mes de octubre desde 1943, superando los 17,8°C del año 1958. En Zaragoza-Aeropuerto también se superó el máximo de la serie (desde 1951) para el mes: 19,5°C por 18,8°C en el 2006.
- Octubre ha sido muy seco en la mayor parte de Aragón, seco en el Pirineo, normal en el oeste de Zaragoza y húmedo en Tarazona-Moncayo. El porcentaje de precipitación promedió el 42% con respecto a la normal, con un rango que osciló entre el 3% en Alcorisa y el 119% en Borja.



Figuras 4 y 5: Anomalía de la temperatura media (izq.) y de la precipitación (dcha.), con respecto a la media, durante el mes de octubre de 2014.



Figuras 6, 7 y 8: Temperatura media de las mínimas (izquierda), de las máximas (centro) y precipitación acumulada (derecha) durante el mes de octubre de 2014.

En términos absolutos (Figuras 6 y 7), las temperaturas medias mínimas y máximas tuvieron un patrón similar, alcanzándose los valores más bajos en Pirineos e Ibérica (8° y 18° respectivamente) y los más altos en la depresión del Ebro y el Bajo Cinca (14° y 26°, respectivamente). En cuanto a la precipitación, en la mayor parte de la región, principalmente en las provincias de Zaragoza y Teruel, los registros acumulados fueron inferiores a los 10 l/m², mientras que las mayores precipitaciones se registraron en el noroeste de la región, donde las acumulaciones mensuales llegaron a superar los 100 l/m² en los observatorios de Hecho, Candanchú o Zuriza.

HUMEDAD DEL COMBUSTIBLE

COMBUSTIBLES MUERTOS

EVOLUCIÓN DE LOS ÍNDICES DE HUMEDAD DEL COMBUSTIBLE MUERTO (FFMC, BUI y DC)

FFMC (Fine Fuel Moisture Code)

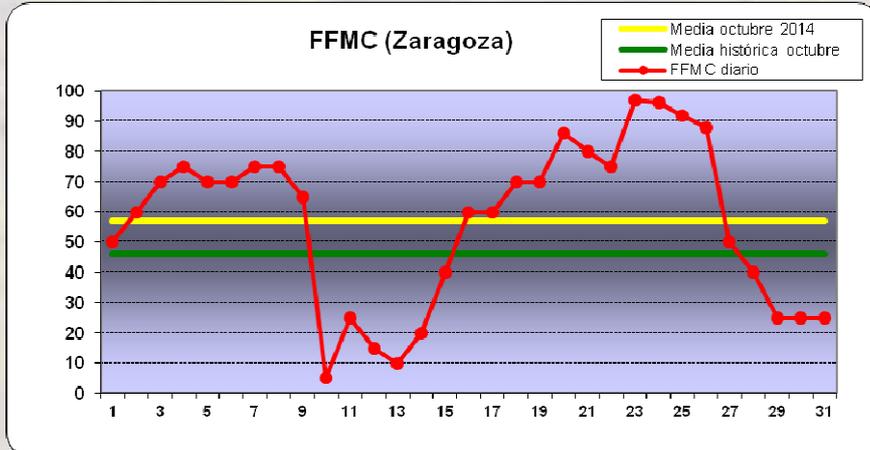


Figura 9. FFMC diario, mensual y mensual histórico en el entorno de Zaragoza ciudad del 1 al 31 de octubre de 2014.

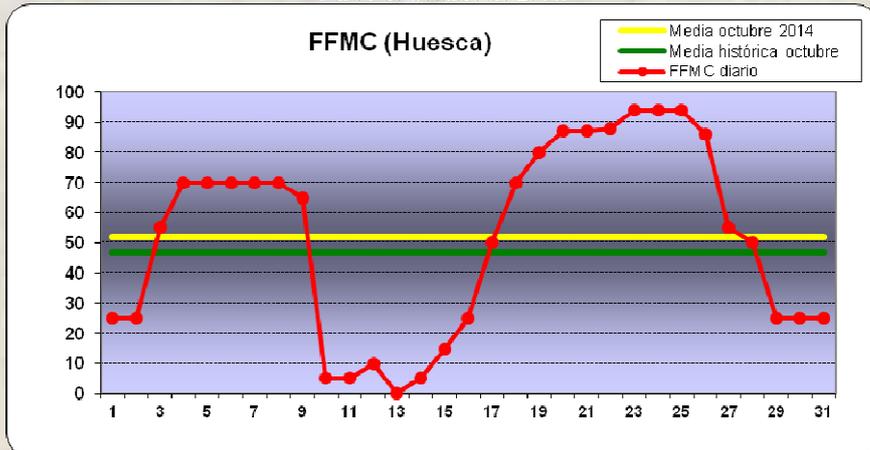


Figura 10. FFMC diario, mensual y mensual histórico en el entorno de Huesca ciudad del 1 al 31 de octubre de 2014.

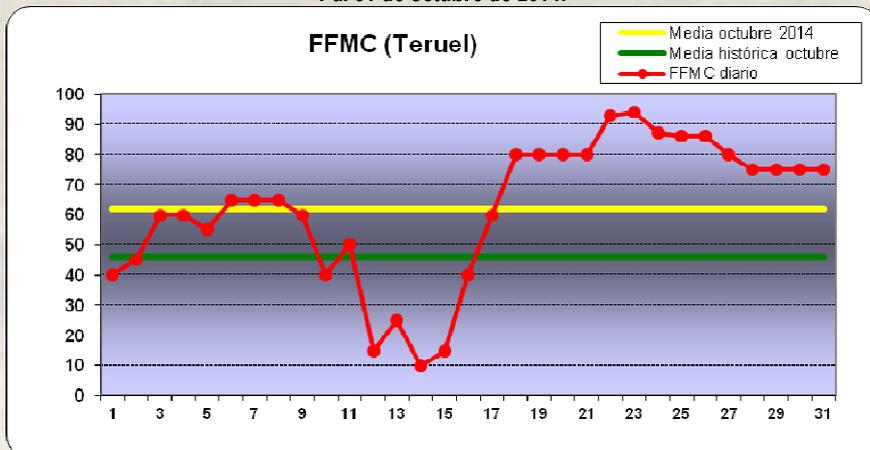


Figura 11. FFMC diario, mensual y mensual histórico en el entorno de Teruel ciudad del 1 al 31 de octubre de 2014.

Para valorar la dinámica en la humedad de los combustibles finos, utilizamos el índice FFMC en las tres capitales aragonesas a lo largo del mes de octubre. Observamos que la tendencia ha sido parecida en los tres casos.

Los datos indican que el valor medio mensual de dicho índice ha estado por encima del valor promedio tanto en Zaragoza, como en Huesca y en Teruel. Esto parece indicar que la humedad del combustible fino ha permanecido en valores inferiores a lo normal durante bastantes días, y así se refleja en las figuras 9, 10 y 11.

El mes comenzó registrando valores normales para la época, incluso por debajo de la media en Huesca. A lo largo del primer tercio del mismo, los valores de FFMC fueron posicionándose en valores superiores a la media, principalmente debido a temperaturas bastante elevadas y ausencia general de precipitaciones.

Entre los días 9-16 de octubre se produjeron algunas lluvias (*no muy copiosas en la mayoría de los casos*) y un descenso de temperaturas. Este hecho provocó que el índice descendiese y por tanto los finos recuperasen humedad.

A partir del 16-17, se produjo un atípico y acusado repunte en las temperaturas, que se mantuvo con más o menos intensidad hasta los últimos días del mes (27-28). Además, este ascenso en las temperaturas vino acompañado de ausencia de lluvias y humedades relativas bajas, lo que propició que el índice se situara en valores impropios para la época.

En los últimos días de octubre, los valores se normalizaron e incluso registraron valores por debajo de lo normal en Huesca y Zaragoza, posiblemente debido a la bajada de temperaturas, pero especialmente a las nieblas acontecidas esos días. En Teruel, por su parte todavía permanecieron por encima de lo normal, posiblemente por la ausencia de nieblas en la zona.

BUI (Buildup Index)

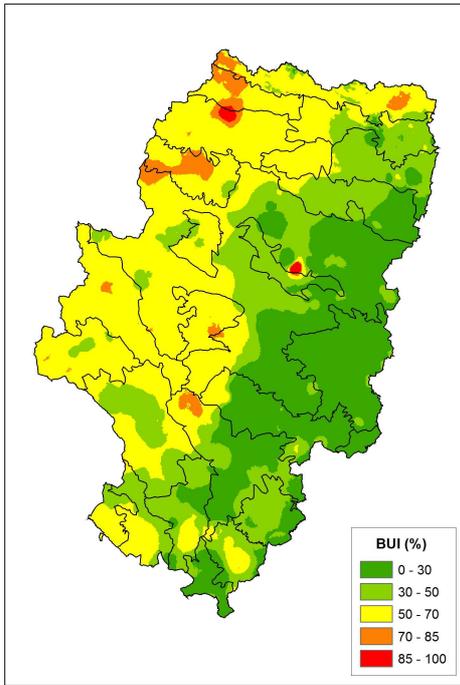


Figura 12. Mapa de BUI a 07 de octubre de 2014

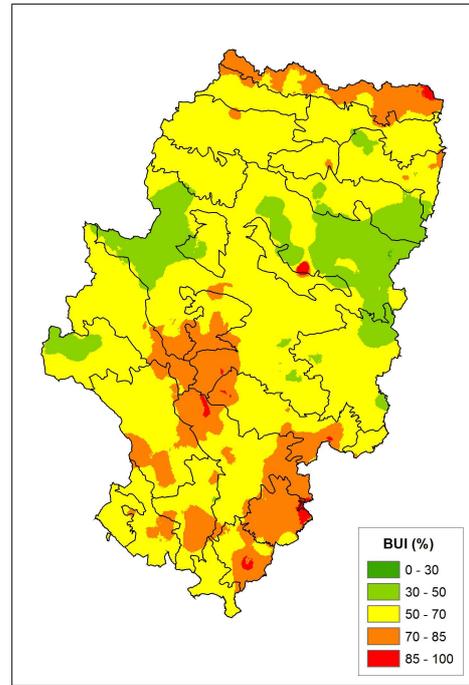


Figura 13. Mapa de BUI a 28 de octubre de 2014

Durante el mes de septiembre se produjeron precipitaciones más abundantes en la mitad oriental de Aragón, por lo que el índice BUI a comienzos de octubre presentaba valores muy favorables en dicha mitad y no tanto en la occidental, aunque sin llegar a ser alarmantes. El mes de octubre transcurrió con precipitaciones en el promedio en algunas zonas del noroeste de la región, e inferiores en el resto, y con temperaturas mucho más elevadas de lo habitual. Estos condicionantes provocaron que BUI se mantuviera o descendiese (*mayor humedad de combustibles medios*) en el noroeste, y se incrementase (*menor humedad de medios*) en el resto de la Comunidad, alcanzando valores relativamente altos, principalmente en puntos de la provincia de Teruel, sur de Zaragoza e incluso en algún punto del Pirineo Axial.

DC (Drought Code) Sequía acumulada

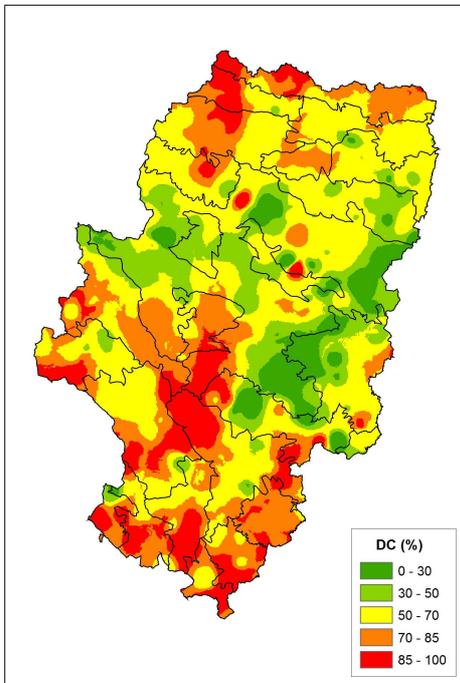


Figura 14. Mapa de DC a 07 de octubre de 2014

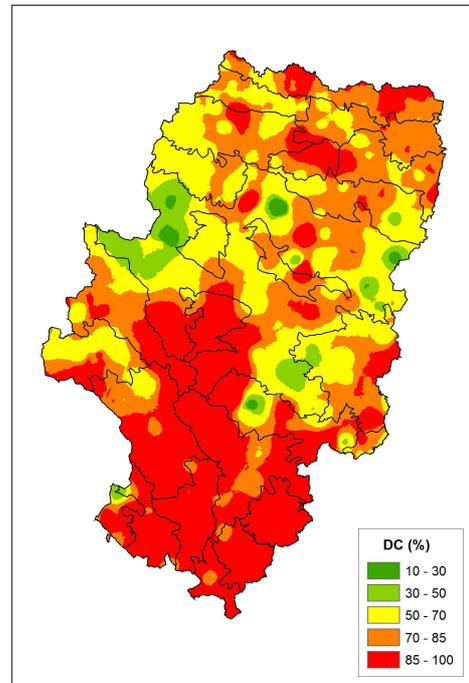


Figura 15. Mapa de DC a 28 de octubre de 2014

A comienzos de mes, encontrábamos algunas zonas en las que la sequía acumulada seguía presentando valores desfavorables (*extremo noroeste y amplias zonas de la mitad sur principalmente*). Dado el comportamiento termo-pluviométrico de este pasado mes de octubre (*muy cálido o extremadamente cálido en toda la región y seco o muy seco en los dos tercios surorientales*), DC o sequía acumulada ascendió todavía más en todo Aragón, excepto en algunas áreas del noroeste donde incluso bajaron algo. Los registros a finales de mes eran altos o muy altos en muchas zonas de la mitad sur y en áreas más restringidas de la mitad norte, lo que indicaba que los combustibles gruesos todavía presentaban valores bajos de humedad.

EN LOS PRÓXIMOS DÍAS...

Hace ya unas cuantas jornadas que existe una circulación baja de borrascas, y que, por lo tanto, vienen afectando a nuestras latitudes. Las depresiones penetran por el noroeste peninsular y sus centros discurren por latitudes algo más septentrionales. Con esta situación nos envían frentes que barren toda la península de oeste a este, aunque lógicamente, la vertiente atlántica es la más favorecida en cuanto a precipitaciones. A pesar de esto, si el frente presenta suficiente entidad, las lluvias o nieves también están llegando a nuestra Comunidad, especialmente al norte de la misma, que bajo estas situaciones suele recoger mayores registros que el resto.

La configuración atmosférica para los días venideros no va a cambiar en exceso, ya que está previsto que en la jornada del viernes nos cruce un nuevo frente y otro el domingo. La intensidad con la que afecte a nuestra región está todavía por determinar, aunque a día de hoy, parece que las precipitaciones de ambos frentes serían débiles en gran parte de Aragón, a excepción del tercio norte donde sí que podrían ser más copiosas.

Las temperaturas marcarán registros bastante normales para la época y la dirección del viento será variable según la posición que vayan tomando los centros de bajas presiones en cada jornada, básicamente tendrán componentes sur-suroeste-sureste según la zona en las entradas de borrasca-frente, mientras que dominarán las componentes de oeste-noroeste cuando las bajas-frentes vayan rebasando la Comunidad. En cuanto a la intensidad de viento no se observan valores extremos generales, aunque sí que pueden registrarse algunas rachas fuertes en áreas de montaña, especialmente en la Ibérica. La humedad relativa mínima no parece que vaya a descender a valores peligrosos durante los próximos días.

A partir del martes-miércoles de la semana que viene, parece que los modelos apuntan a una cierta estabilización, sin una advección claramente definida. Sin embargo, todavía es pronto para confirmar esta tendencia y habrá que estar atentos a las nuevas salidas para que se vayan concretando dicha tendencia.

Bajo estas condiciones meteorológicas, y con la recuperación que han ido experimentando los combustibles en los primeros días de noviembre, no se espera que en los próximos días haya riesgo considerable de incendios forestales.

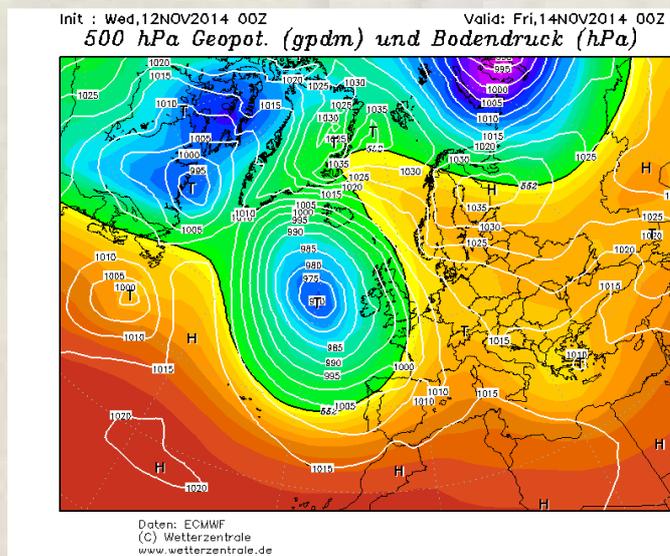


Figura 16. Geopotencial (Dm) a 500 hPa y presión a nivel del mar para el día 14 de noviembre a las 00 UTC. Modelo ECMWF. Fuente Wetterzentrale.

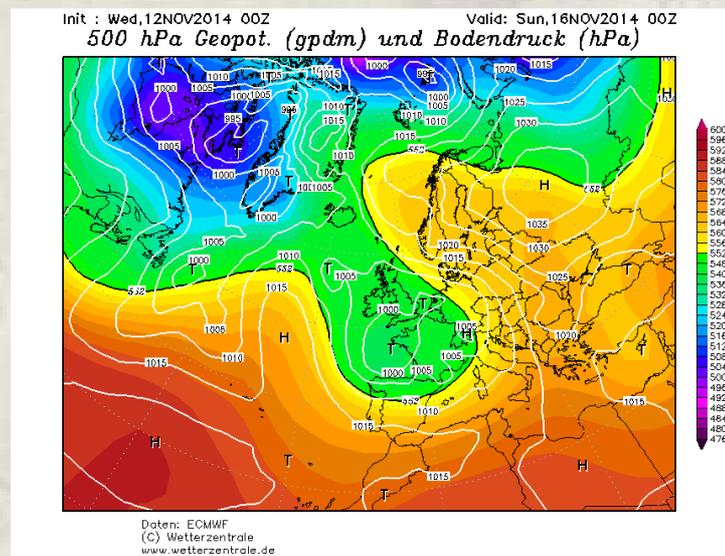
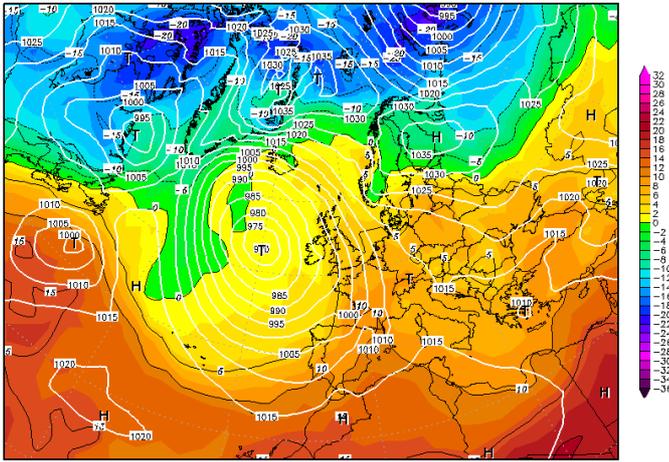


Figura 17. Geopotencial (Dm) a 500 hPa y presión a nivel del mar para el día 16 de noviembre a las 00 UTC. Modelo ECMWF. Fuente Wetterzentrale.

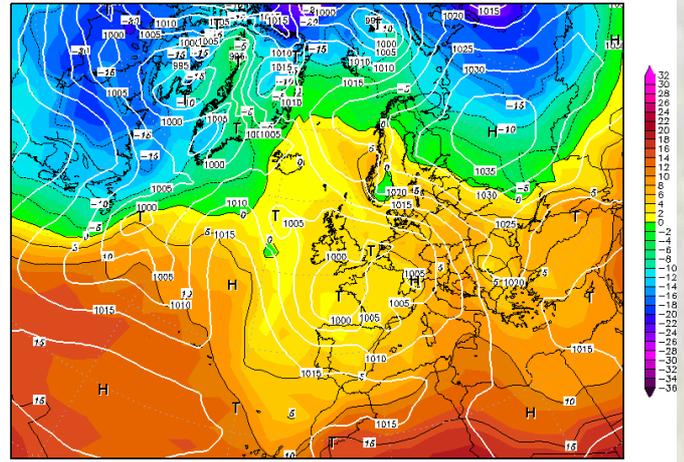
Init : Wed,12NOV2014 00Z Valid: Fri,14NOV2014 00Z
850 hPa Temp. (Grad C) und Bodendruck (hPa)



Daten: ECMWF
(C) Wetterzentrale
www.wetterzentrale.de

Figura 18. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa y presión a nivel del mar para el día 14 de noviembre a las 00 UTC. Modelo ECMWF. Fuente Wetterzentrale.

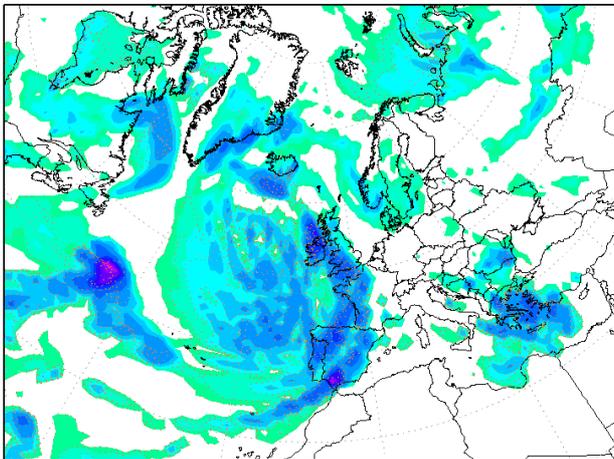
Init : Wed,12NOV2014 00Z Valid: Sun,16NOV2014 00Z
850 hPa Temp. (Grad C) und Bodendruck (hPa)



Daten: ECMWF
(C) Wetterzentrale
www.wetterzentrale.de

Figura 19. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa y presión a nivel del mar para el día 16 de noviembre a las 00 UTC. Modelo ECMWF. Fuente Wetterzentrale.

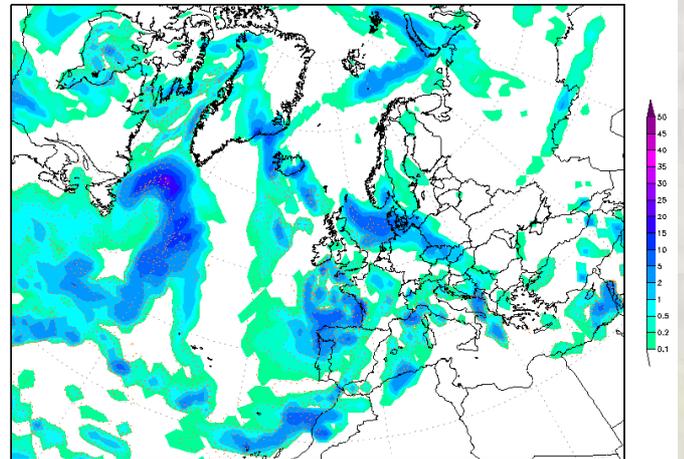
Init : Wed,12NOV2014 00Z Valid: Fri,14NOV2014 06Z
6h-Niederschlag in mm (rot = Konvektion)



Daten: GFS-Modell des amerikanischen Wetterdienstes
(C) Wetterzentrale
www.wetterzentrale.de

Figura 20. Precipitación en 6 horas para el día 14 de noviembre a las 06 UTC. Modelo GFS. Fuente Wetterzentrale.

Init : Wed,12NOV2014 00Z Valid: Sun,16NOV2014 12Z
6h-Niederschlag in mm (rot = Konvektion)



Daten: GFS-Modell des amerikanischen Wetterdienstes
(C) Wetterzentrale
www.wetterzentrale.de

Figura 21. Precipitación en 6 horas para el día 16 de noviembre a las 06 UTC. Modelo GFS. Fuente Wetterzentrale.