

BOLETIN DE SEGUIMIENTO DE LOS INCENDIOS FORESTALES EN ARAGÓN Nº 1/14

14/02/2014

¿QUÉ HEMOS TENIDO?

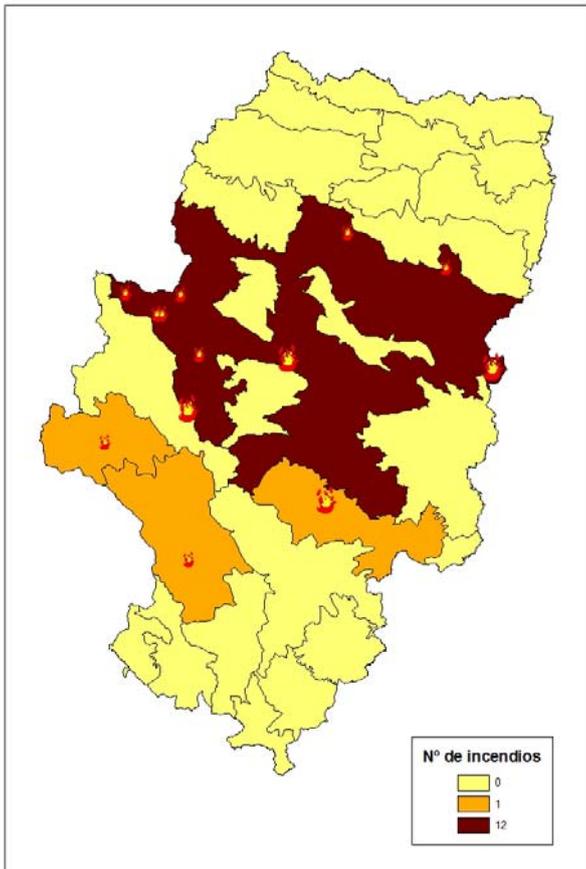


Figura 1. Distribución de incendios según zonas de meteocalentamiento durante el mes de enero de 2014

En el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de enero se han producido un total de 15 incendios. La superficie afectada ha sido de 22,046 ha.

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

	Enero	
	2014	Promedio
Nº de incen.	15	15,3 (03-12)
Superficie	22,046	14,53 (02-11)

Tabla 1. Nº de incendios y superficie quemada en enero de 2014 y promedio (2003-2012) y (2002-2011)

El incendio de mayor magnitud ha sido el de Ariño, con una superficie quemada de 6,5 ha.

El número de incendios se ha mantenido en la media del último decenio. En cuanto a superficie quemada, también ha estado cerca de su valor promedio para este mes.

Las causas

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

Total: 53,33% negligencias (*quemadas agrícolas*), 26,66% causas desconocidas, 20% intencionados

Durante el mes de enero, algo más de la mitad de los incendios se iniciaron debido a una negligencia, concretamente debido al escape de una quema agrícola. En adelante, nos adentramos en el tramo del año en el que este tipo de causa suele generar más siniestros.

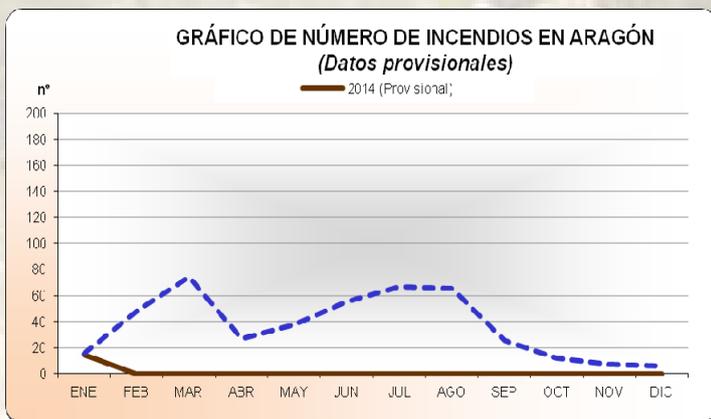


Figura 2. Número de incendios en Aragón del 1 al 31 de enero de 2014 y promedio histórico

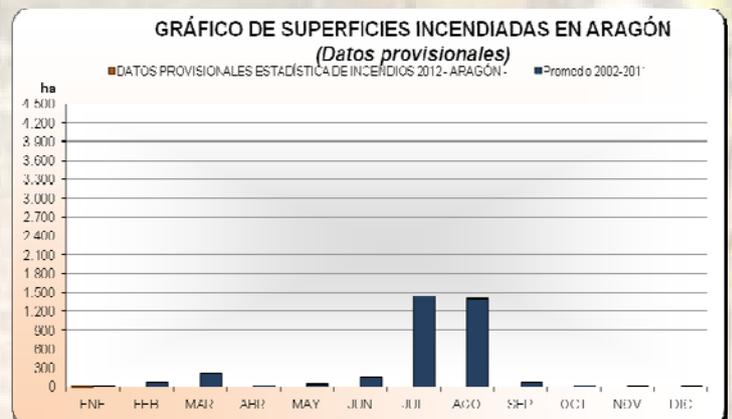
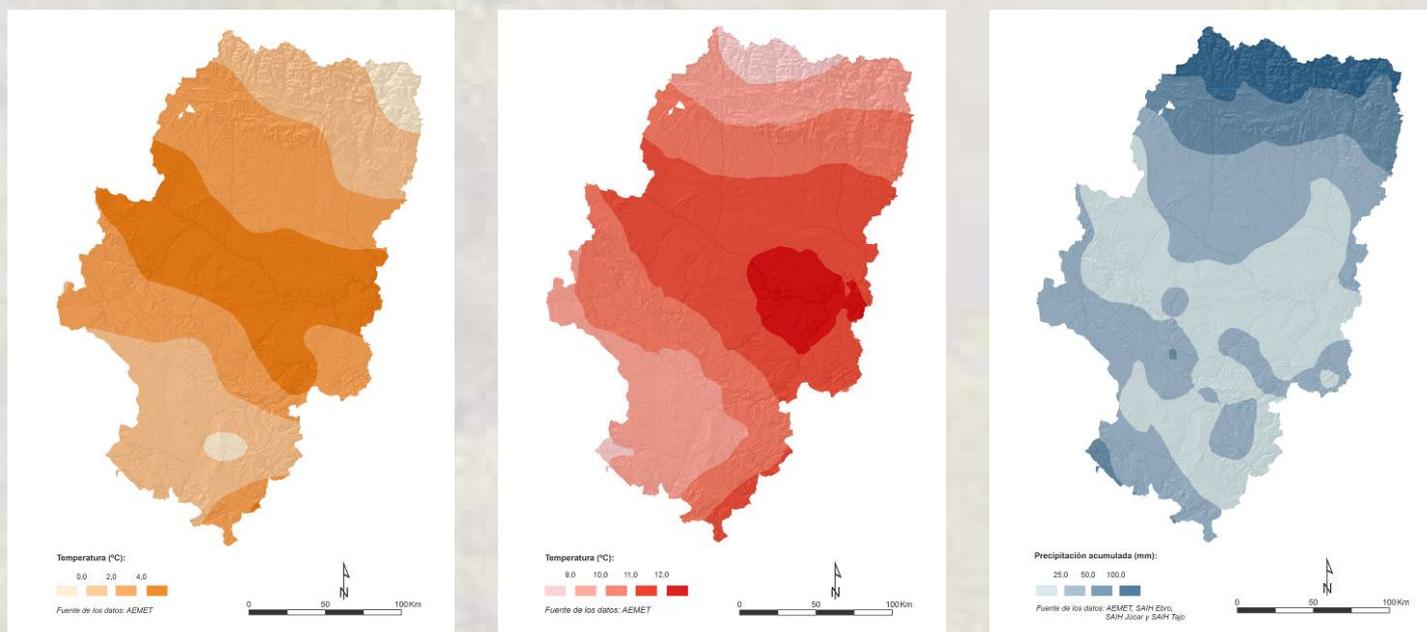


Figura 3. Superficie quemada en Aragón del 1 al 31 de enero de 2014 y promedio histórico

SEGUIMIENTO METEOROLÓGICO

ENERO

El mes de enero de 2014 tuvo un comportamiento muy cálido en términos generales. Las anomalías observadas oscilan entre 1,0° en Aragón del Puerto y 3,1° en Calamocha, con un promedio de 2,1° por encima de las medias habituales del mes. En cuanto a los valores absolutos (*Figuras 1 y 2*), la temperatura media de las mínimas osciló entre valores próximos a los 0° en localidades de la comarca de Cuencas Mineras y el Pirineo oriental y los 5°-6° en la depresión del Ebro, variando la media de las máximas entre los 7° en puntos de la Ibérica turolense y Pirineos y los 13° en amplias zonas de la depresión del Ebro, sobre todo en su extremo oriental.



Figuras 4, 5 y 6: Temperatura media de las mínimas (izq.), de las máximas (centro) y precipitación acumulada (dcha.) durante el mes de enero de 2014.

Enero, en cuanto a la precipitación, ha sido húmedo en términos generales, pero con cierta variabilidad: seco en el Maestrazgo, normal en el Moncayo, cuenca del Jalón, Cinca medio y este de Teruel y húmedo en el resto –incluso muy húmedo en el Pirineo, Bajo Cinca y Jiloca-. El porcentaje de precipitación con respecto a la media alcanzó el 126%, con un rango que osciló entre el 51% en Mosqueruela y el 218% en Canfranc. En cuanto a los valores absolutos (*Figura 3*), en la mayor parte de la región los registros acumulados no alcanzaron los 25 l/m², situándose los valores mínimos en la mitad este de la provincia de Teruel con registros que no superan en muchos casos los 10 l/m². Por el contrario, en la mitad occidental del Pirineo los acumulados superan en algunas localidades los 200 l/m² (Hecho, Ansó, Biescas, Candanchú, Zuriza), destacando la localidad de Canfranc con un registro mensual superior a los 300 l/m² en la estación de Aemet y los 400 l/m² en la estación perteneciente a la Confederación Hidrográfica del Ebro en dicha localidad.

HUMEDAD DEL COMBUSTIBLE

COMBUSTIBLES MUERTOS

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

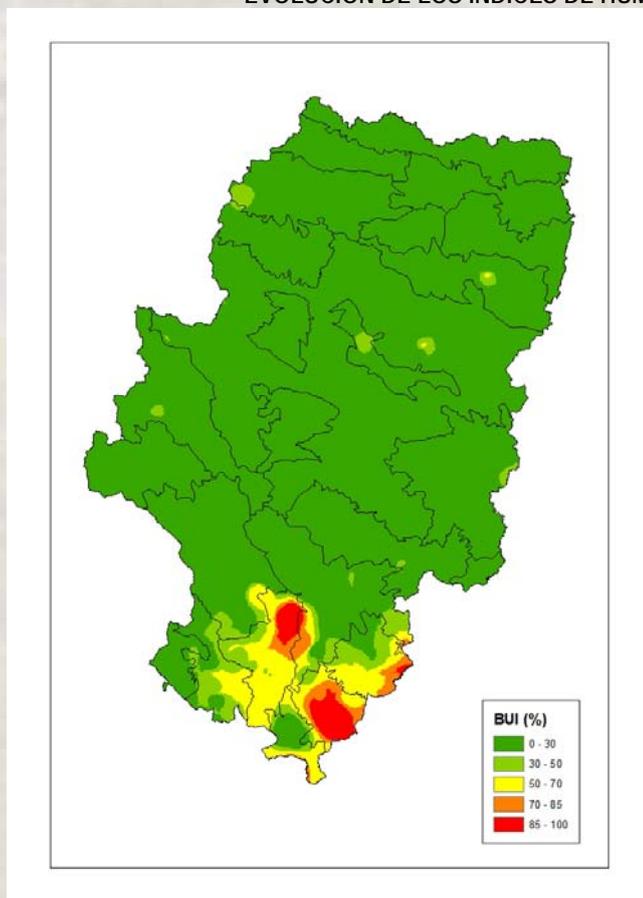


Figura 7. Mapa de BUI del 1 de enero de 2014

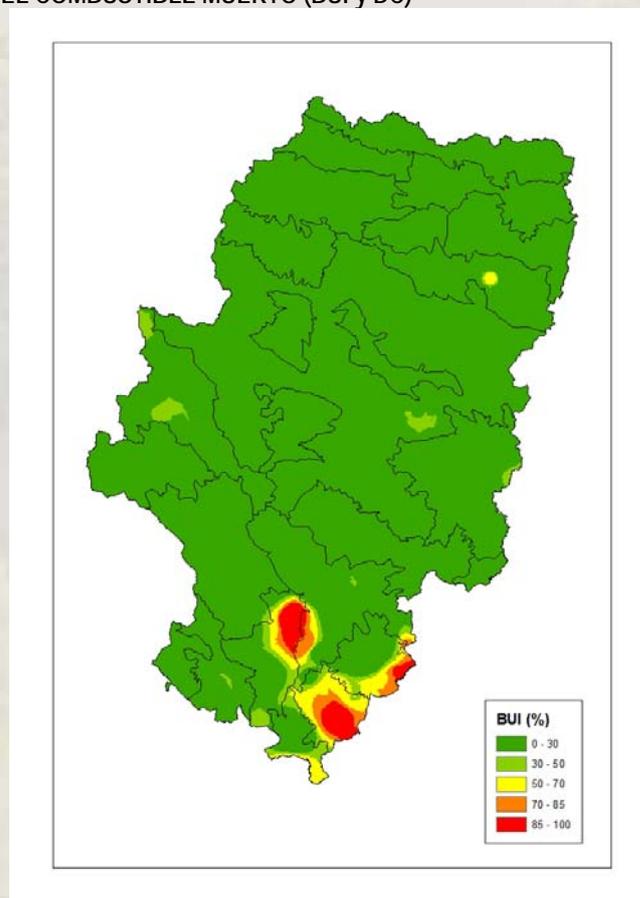


Figura 8. Mapa de BUI del 31 de enero de 2014

BUI

A lo largo del mes de enero se registraron unas precipitaciones suficientemente importantes para que el índice BUI se mantuviera en valores similares a los de inicio de mes, incluso mejoraron en algunas áreas del sur de Teruel. Sin embargo, precisamente en esta zona, todavía existen algunas localizaciones con índices BUI muy elevados, donde las precipitaciones han sido muy pobres durante el mes pasado y anteriores.

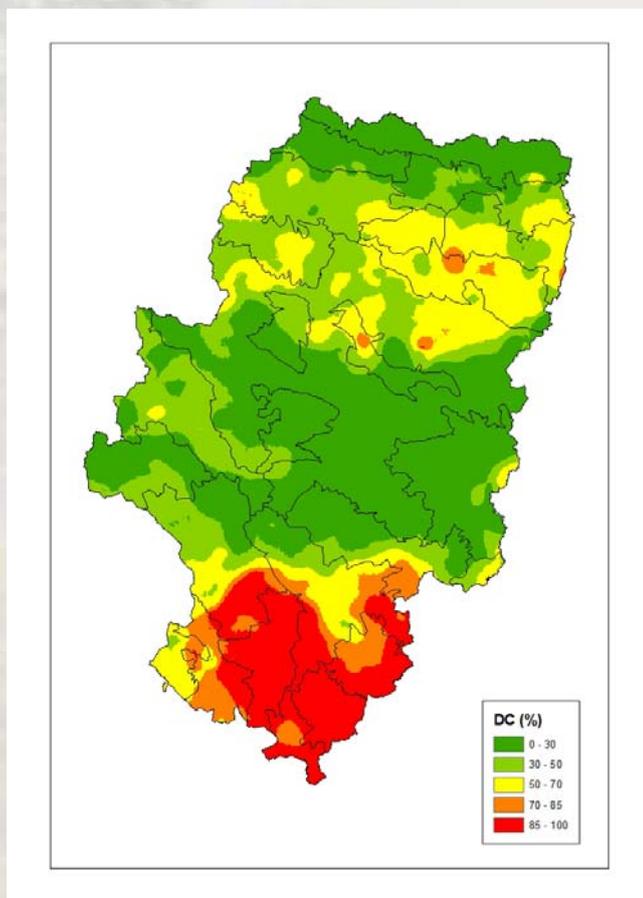


Figura 9. Mapa de DC del 1 de enero de 2014

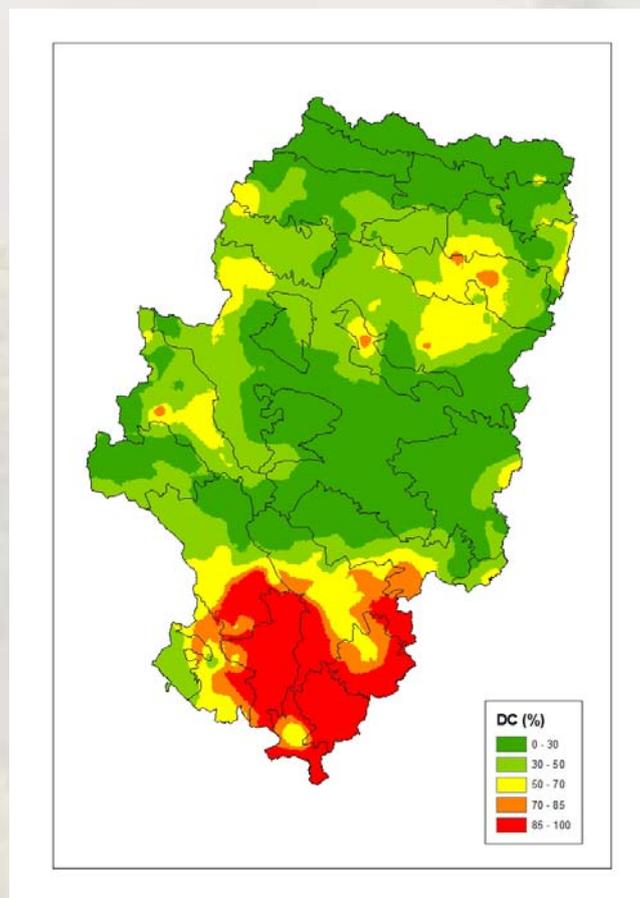


Figura 10. Mapa de DC del 31 de enero de 2014

DC (Sequía acumulada)

Como es de esperar, DC siguió un patrón similar a BUI. Los valores de inicio de mes se mantuvieron al final del mismo, aunque con algunas matizaciones. En las zonas con mayor cantidad de precipitación los valores mejoraron a lo largo del mes pasado. Estas áreas correspondieron al oeste de la provincia de Huesca, zona de Albarracín. Mientras, áreas de la Ibérica Zaragozaana han experimentado un ligero aumento de la sequía acumulada.

De la misma forma que en meses anteriores, lo más preocupante y a destacar, es la sequía que seguían padeciendo zonas del sur de la provincia de Teruel. Esto se corrobora con valores altos o muy altos de DC a finales de enero que siguen manteniéndose a mediados de febrero, a la espera de lluvias importantes en la zona.

COMBUSTIBLE VIVO

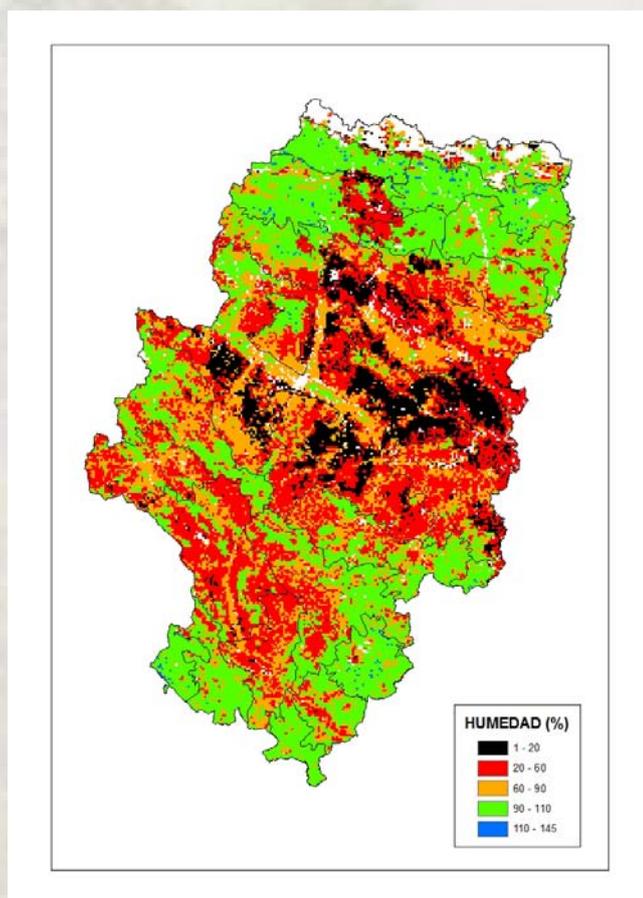


Figura 11. Mapa de humedad del combustible vivo (%) a 1 de enero de 2014

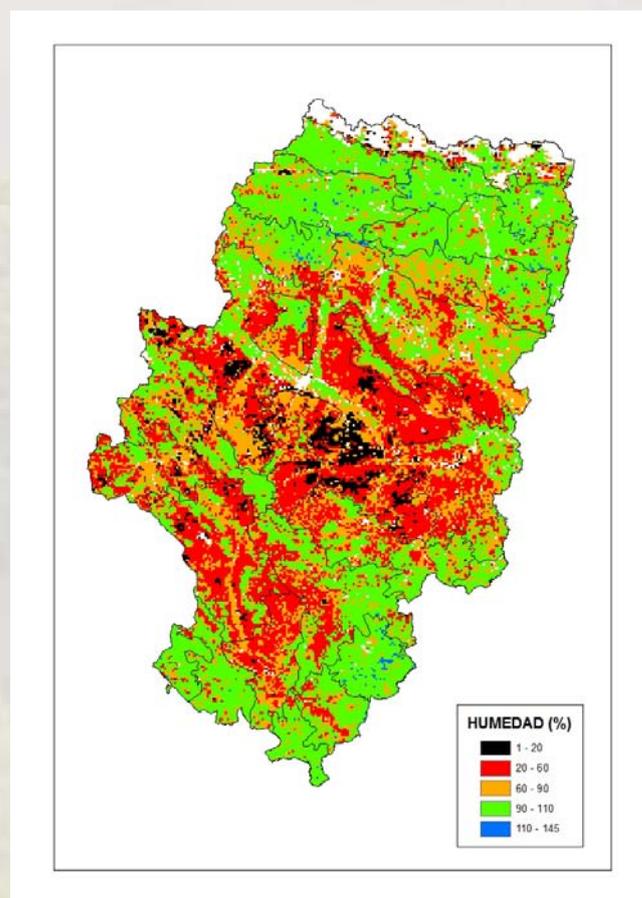


Figura 12. Mapa de humedad del combustible vivo (%) a 31 de enero de 2014

COMBUSTIBLES VIVOS

En las dos imágenes superiores, ya se observa que la tónica general en Aragón durante el mes de enero ha sido la de un mantenimiento en el estado de humedad en los combustibles vivos. Sin embargo, para conseguir más detalle, se ha llevado a cabo la resta de ambos mapas (31/01-01/01) y se ha obtenido otro en el que los valores positivos representan un incremento de humedad en el combustible vivo y los negativos un descenso de la misma.

Se aprecia un dominio de valores entre el rojo y el turquesa, lo que indica que la humedad de vivos ha permanecido bastante estable en la mayor parte de la región. Se podría resaltar algunos valores negativos en la zona de la Ibérica zaragozana debido a precipitaciones algo más escasas, así como también registros negativos destacables en áreas de gran altitud, probablemente achacables a heladas intensas que desecan la vegetación.

Se pueden ver amplias zonas con valores positivos (en tonos verdes y azules oscuros) pertenecientes al Bajo Ebro Forestal, Valle del Ebro Agrícola y Prepirineo Occidental y Central. Éstas, no corresponden realmente a zonas donde la humedad en vivos se ha incrementado tanto, sino que se trata de áreas donde el satélite no ha medido correctamente la humedad. Este error de medición puede suceder por la presencia de nubes, nieblas y otras causas y es más frecuente en los meses invernales.

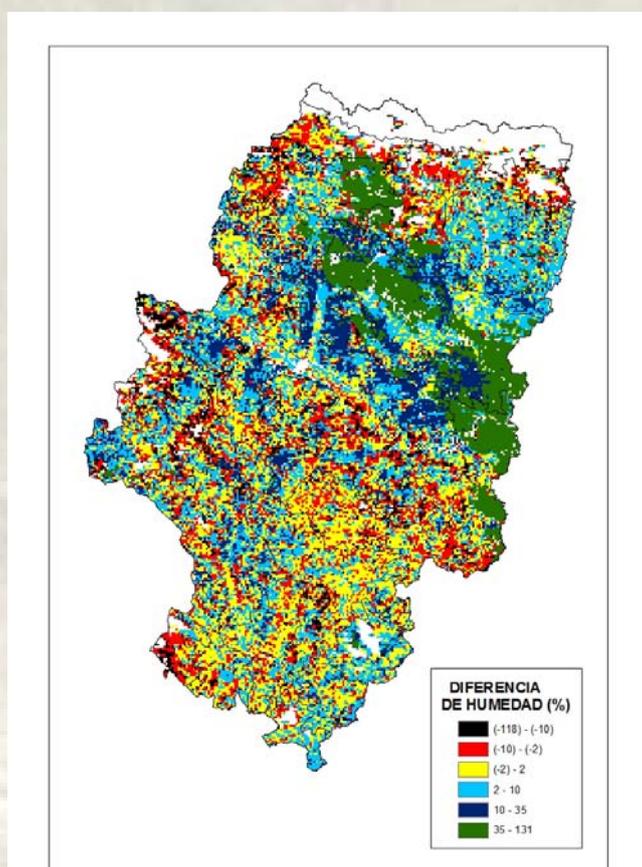


Figura 13. Mapa de diferencia de humedad del combustible vivo (%) entre el 31/1/2014 y el 01/1/2014. (31/1 menos 01/1)

INCENDIOS RELEVANTES EN ÁREAS LIMÍTROFES

De la misma forma que el sureste de la provincia de Teruel, el levante español está sufriendo una importante sequía este otoño-invierno, debido a los continuos temporales atlánticos que llegan casi completamente desgastados a esta zona y apenas dejan precipitación. Lo que si pueden generar en el Levante son vientos intensos y con humedad relativa muy baja. Esta combinación de viento moderado-fuerte y seco con la sequía acumulada facilita la propagación de incendios forestales. Durante los primeros días del mes de febrero se han registrado algunos siniestros en Castellón y Valencia. Aquí se exponen los más relevantes.

Incendio de Soneja (Castellón) (04/02/2014)



Figuras 14 y 15. Imágenes del incendio de Soneja

El incendio se declaró alrededor de las 11:15 del día 4 de febrero en las inmediaciones de Soneja, propagándose a través de una zona de pinar denso y ayudado por la baja humedad relativa y vientos moderados de poniente. Algunos agricultores que trabajaban en la zona fueron desalojados de forma preventiva. Finalmente el incendio calcinó 191,52 ha.

La supuesta causa del siniestro parece ser una negligencia en una quema de rastrojos.

<http://ccaa.elpais.com/>

<http://www.lasprovincias.es/>

Incendio de Gilet (Valencia) (06/02/2014)



Figura 16. Panorámica de la zona quemada de Gilet



Figura 17. Imagen nocturna del incendio de Gilet

El incendio fue declarado en torno a las 22:30 del día 6 de febrero en el término municipal de Gilet (Valencia), en las inmediaciones del parque natural de Calderona. Las fuertes rachas de viento de la noche del jueves ayudaron a la propagación del fuego.

La superficie quemada ha sido de 67,88 ha de terreno forestal y fue preciso el desalojo de 2 urbanizaciones, hecho que supuso la evacuación de más de 200 personas. Además, algunos chalets fueron afectados por las llamas.

En lo referente a la causa del incendio, la investigación baraja dos hipótesis: negligencia o intencionalidad.

<http://vlcnews.es/>

<http://noticias.lainformacion.com/>

ÉPOCA CRÍTICA DE QUEMAS AGRÍCOLAS

Nos encontramos a las puertas de los meses del año en que las quemas agrícolas generan mayor número de incendios, febrero y marzo. Tras el mínimo relativo de precipitación que supone el invierno en nuestra región, llegamos al final de la estación y el grado de peligrosidad de escape de quemas varía (entre otras cosas) en función de la pluviometría del invierno. En esta línea, se presentan unas gráficas que comparan el número de incendios de los meses de febrero-marzo de cada año con la pluviometría en Zaragoza, de octubre del año anterior hasta marzo de ese mismo año. La comparativa se lleva a cabo para el periodo 2000-2013 y se ha escogido la precipitación en Zaragoza (aeropuerto) ya que representa bastante bien la pluviometría del Valle del Ebro y alrededores, área en la que mayor número de incendios por quemas se producen.

Número de incendios (febrero y marzo) en Aragón durante el periodo 2000-2013 y precipitación de octubre del año anterior hasta marzo de ese mismo año en Zaragoza durante el periodo 2000-2013

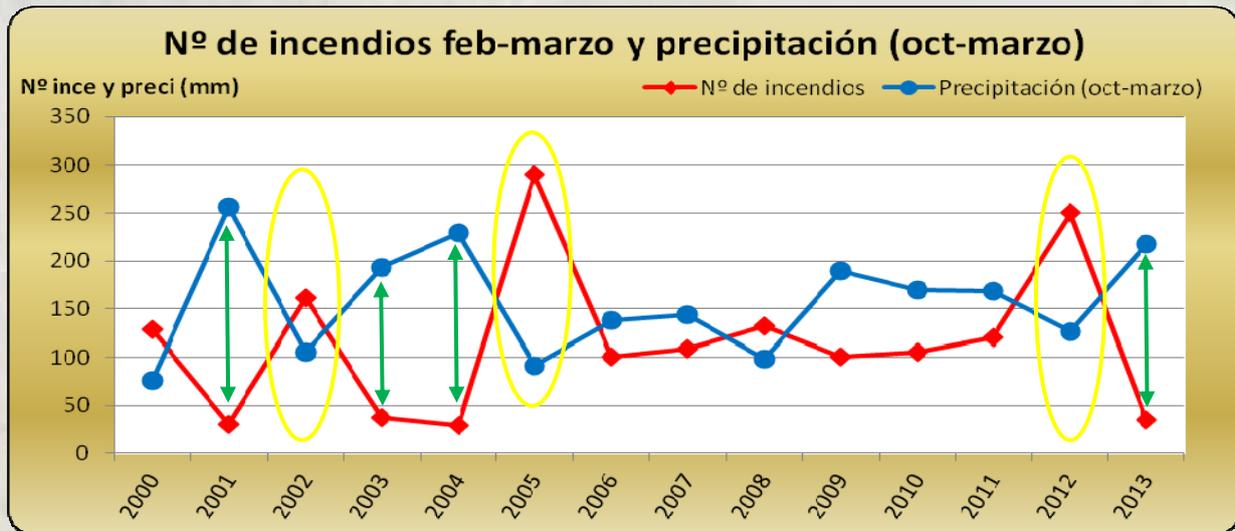


Figura 18. Número de incendios (febrero y marzo) en Aragón durante el periodo 2000-2013 y precipitación de octubre del año anterior hasta marzo de ese mismo año en Zaragoza durante el periodo 2000-2013

La vinculación entre número de incendios en febrero-marzo y la precipitación desde octubre-marzo, es decir del otoño-invierno precedente, se percibe bastante notable en el gráfico de la parte superior. Las flechas verdes indican aquellos años en los que la precipitación abundante corresponde con periodos de febrero-marzo con escaso número de incendios. Por el contrario, las elipses amarillas destacan los años con pocas precipitaciones y mayor número de incendios.

Superficie quemada (febrero y marzo) en Aragón durante el periodo 2000-2013 y precipitación de octubre del año anterior hasta marzo de ese mismo año en Zaragoza durante el periodo 2000-2013

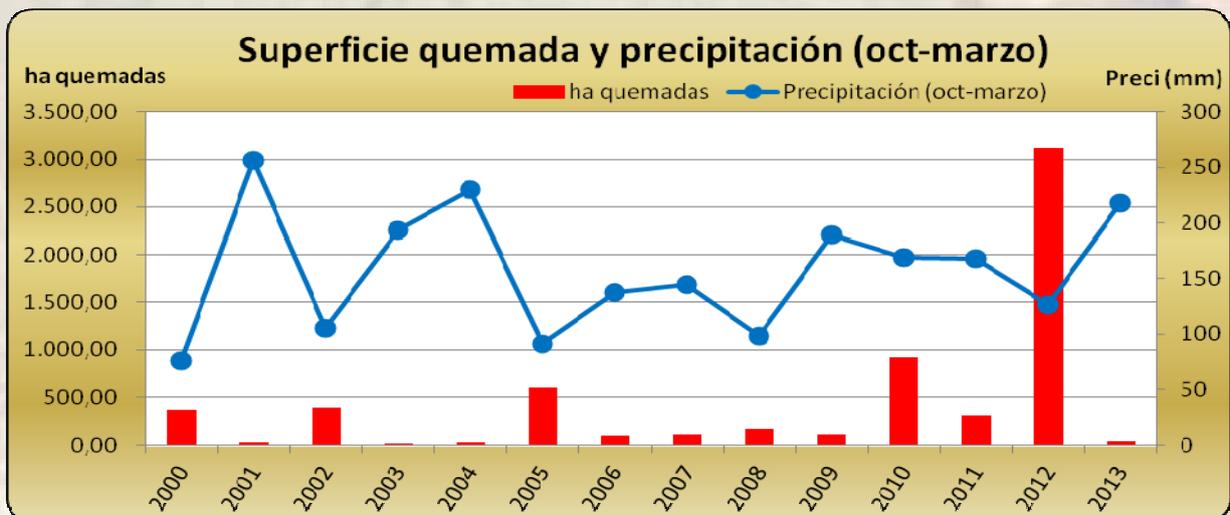


Figura 19. Superficie quemada (febrero y marzo) en Aragón durante el periodo 2000-2013 y precipitación de octubre del año anterior hasta marzo de ese mismo año en Zaragoza durante el periodo 2000-2013

En cuanto a superficie quemada en feb-marzo y precipitación oct-marzo, observamos como existe una relación entre años secos y mayor número de superficie quemada, aunque más distorsionada que en el caso del número de incendios, ya que tanto en 2010 y 2012 tiene lugar un Gran Incendio Forestal en el mes de marzo. Durante este año 2014, a falta de mes y medio para el 31 de marzo, la precipitación recogida en Zaragoza está en torno a 130 mm. Esta cifra, sin ser un invierno excepcionalmente lluvioso, no marca un déficit hídrico importante a falta de lo que pueda deparar lo que resta de invierno.

EN LOS PRÓXIMOS DÍAS...

A lo largo del fin de semana una nueva borrasca se acercará a las costas gallegas, aunque posteriormente tenderá a desplazarse hacia el noreste y la afección que pueda tener en nuestra región será escasa. Pueden registrarse algunas precipitaciones, especialmente en Pirineos e Ibérica. Se espera que las temperaturas desciendan, con cotas de nieve en torno a 1000-1200 m. Además, en zonas altas podrían registrarse fuertes vientos de componente oeste.

Una vez nos adentremos en la próxima semana, se intuye una tendencia a la estabilización atmosférica, con el anticiclón centrado en Azores penetrando algo más en la península Ibérica. De cumplirse los pronósticos, tendríamos muy pocas precipitaciones y algún posible día de cierzo en la entrada del anticiclón. No se prevén humedades relativas demasiado bajas ya que las masas que nos van a afectar, vaguada del fin de semana y anticiclón posterior) presentan un recorrido marítimo.

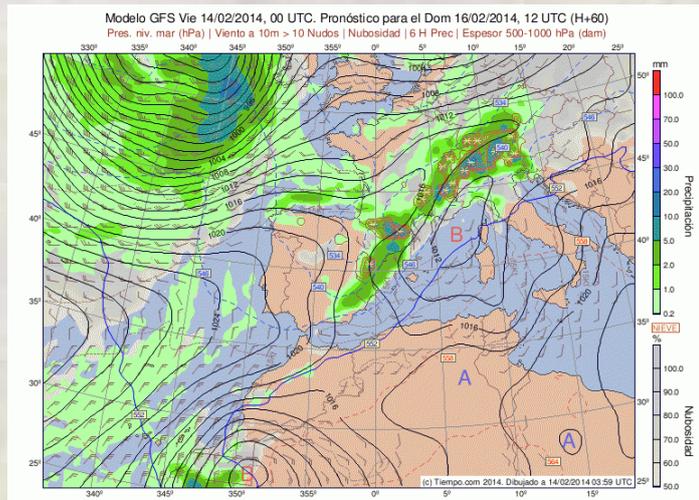


Figura 20. Presión a nivel del mar, Viento a 10 > 10 nudos, Nubosidad y Precipitación en 6 horas para el día 16 de febrero a las 18 UTC

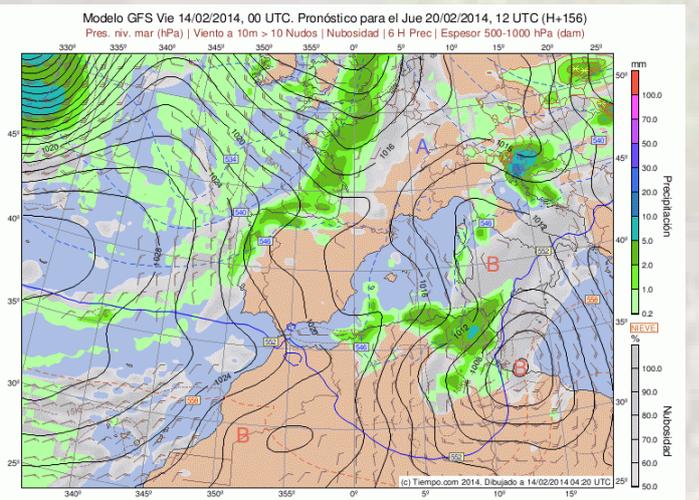


Figura 21. Presión a nivel del mar, Viento a 10 > 10 nudos, Nubosidad y Precipitación en 6 horas para el día 16 de febrero a las 18 UTC

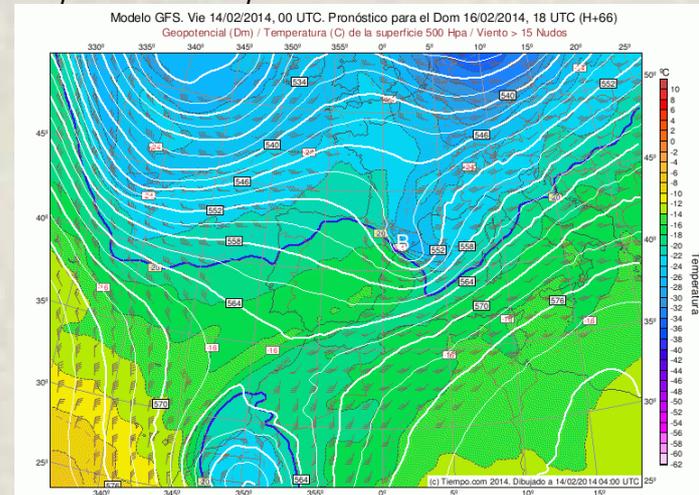


Figura 22. Geopotencial (Dm), Temperatura (°C) y Viento > 15 nudos a 500 hPa para el día 16 de febrero a las 18 UTC

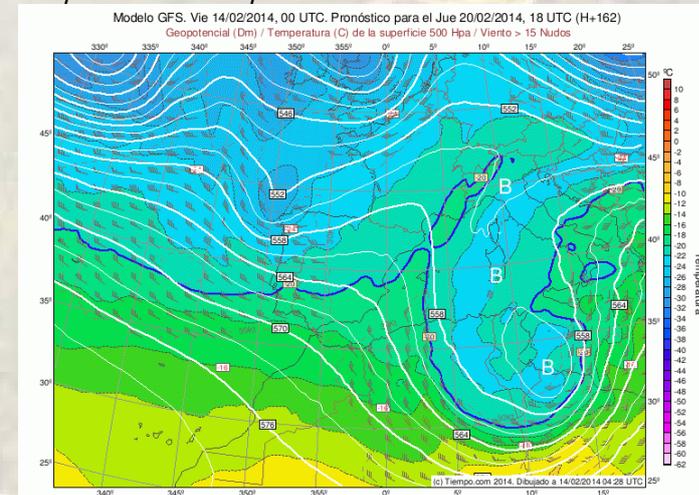


Figura 23. Geopotencial (Dm), Temperatura (°C) y Viento > 15 nudos a 500 hPa para el día 16 de febrero a las 18 UTC

