

**BOLETIN DE SEGUIMIENTO DE LOS INCENDIOS FORESTALES EN ARAGÓN Nº 6/14**  
**22/07/2014**

**¿QUÉ HEMOS TENIDO?**

Durante el periodo del 14 al 20 de julio se han producido un total de 17 incendios. La superficie forestal afectada ha sido de 15,53 ha\*.

	14 al 20 de julio de 2014	Promedio mensual (julio 2014)
Nº de incendios	17	66 (03-12)
Superficie (ha)	15,53	1442,82 (02-11)

Tabla 1. Nº de incendios y superficie quemada durante el periodo del 13 al 20 de julio y promedio

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

El incendio de mayor magnitud ha sido el de Alcañiz el 18/07, con una superficie quemada de 4 ha forestales, siendo además la mayor incidencia de Protección Civil por incendio en los últimos años en Aragón. Bajo este episodio (18-19 de julio), se produjeron 12 de los 17 incendios ocurridos en este periodo (7 en la provincia de Teruel y 5 en la de Huesca)-

Atendiendo al promedio del último decenio para el mes de julio, el número de incendios en este periodo está en torno a la media, aunque la superficie quemada está muy por debajo (*comparando de forma proporcional*).

**Las causas**

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

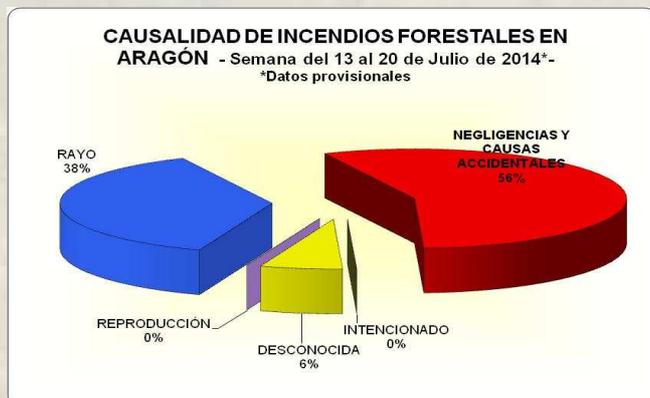


Figura 1. Número de incendios en Aragón del 1 de enero al 20 julio de 2014 y promedio histórico

Entre las causas detectadas durante este periodo destacan los incendios originados por negligencias y causas accidentales (9 incendios), especialmente las relacionadas con motores y máquinas en trabajos agrícolas (6 incendios), y los rayos (6 incendios).

El episodio de altas temperaturas y baja humedad que afectó a Aragón principalmente los días 18 y 19 de julio culmina con el paso de una tormenta durante la tarde del día 18 hasta la madrugada del día 19, atravesando el Ibérico en dirección SW-NE hasta el Pirineo Oriental. En este transcurso se declaran dos incendios en Manzanera (JVL) y otros en Villastar (TUR), Cuencabuena (JLC), Estadilla y Alcampel (SMOR).



Figura 2. Número de incendios en Aragón del 1 de enero al 20 julio de 2014 y promedio histórico



Figura 3. Superficie quemada en Aragón del 1 de enero al 20 de julio de 2014 y promedio histórico

## SEGUIMIENTO METEOROLÓGICO

Valores meteorológicos acontecidos en la semana del 14 al 20 de julio. Precipitación y temperatura

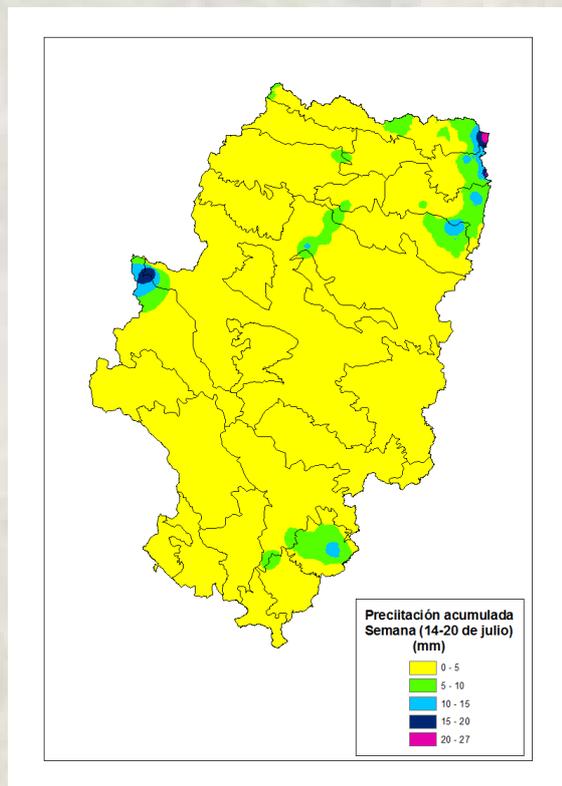


Figura 4. Precipitación acumulada en el periodo 14-20 de julio 2014

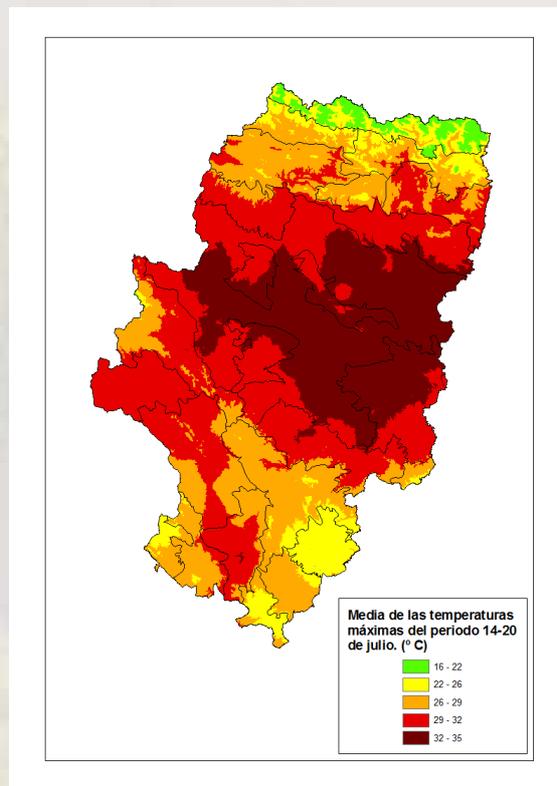


Figura 5. Media de las máximas en el periodo 14-20 de julio 2014

Durante la semana pasada (14 al 20 de julio), se produjeron precipitaciones de cierta importancia en el entorno del Moncayo, en el Pirineo Axial, Prepirineo y Pirineo Oriental, Gúdar y pequeñas áreas de la Hoya de Huesca. En las proximidades del Moncayo y Pirineo se han registrado cantidades superiores a los 15 mm. En el resto de las zonas no se han registrado precipitaciones o han sido inapreciables.

Las temperaturas máximas han sido muy elevadas durante varios días de la semana pasada, como queda reflejado en el mapa que muestra la media de las temperaturas máximas registradas durante la semana pasada (14-20 de julio). Se han medido valores medios próximos a 30°C o superiores en amplias zonas de la Comunidad. El Valle del Ebro, especialmente su parte oriental, ha registrado las máximas de la región, con valores medios semanales en torno a los 35°C y en días concretos el termómetro se acercó a los 40°C.

# HUMEDAD DEL COMBUSTIBLE

## DISPONIBILIDAD DE LOS COMBUSTIBLES MUERTOS (BUI y DC)

### BUI (Buildup Index)

El contenido de humedad de los combustibles medios continúa descendiendo en toda la Comunidad, presentando valores más favorables en la zona occidental, debido al remanente de las lluvias recogidas a primeros de mes y de forma más aislada durante la semana pasada. Por ello, BUI, en términos generales, se ha incrementado respecto a la semana pasada en casi todo el territorio, presentando los valores más altos en áreas del Pirineo Axial y Central y sobretodo en áreas del sur de la provincia de Teruel.

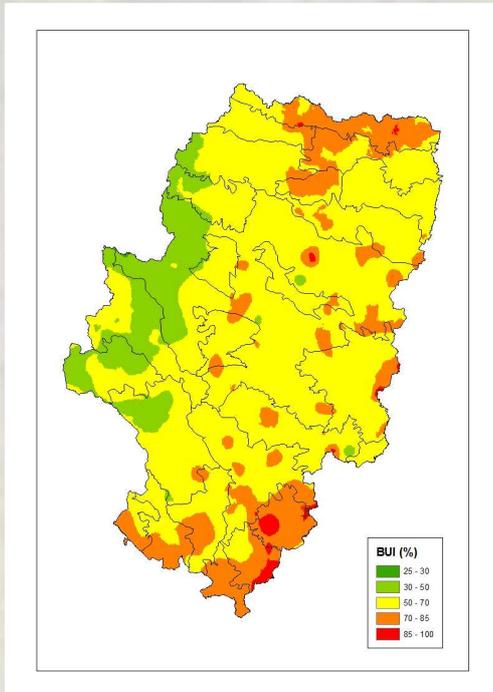


Figura 6. Mapa de BUI a 15 de julio de 2014

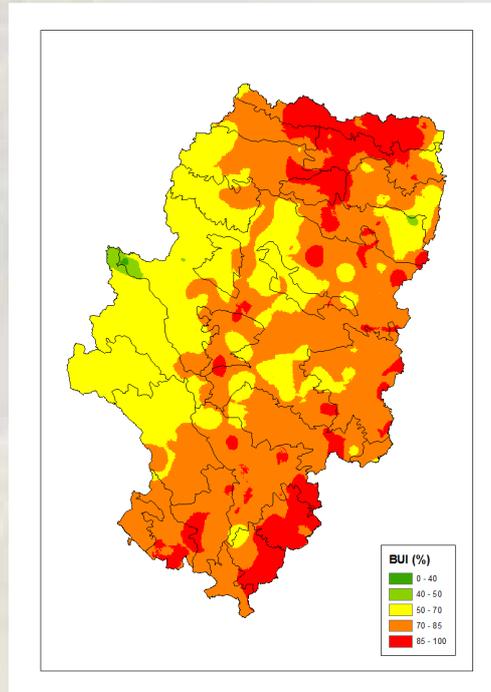


Figura 7. Mapa de BUI a 22 de julio de 2014

### DC (Drought Code)

Los combustibles gruesos presentan una dinámica más lenta de variación del contenido de humedad. Esto hace que, a pesar de que han perdido algo durante la semana pasada, el cambio ha sido menor que en el caso de los medios. Por ello, DC se ha incrementado en toda la región pero de forma ligera y únicamente presenta valores desfavorables en áreas del sur de la provincia de Teruel y de forma mucho más aislada en zonas del este de las de Huesca y Zaragoza.

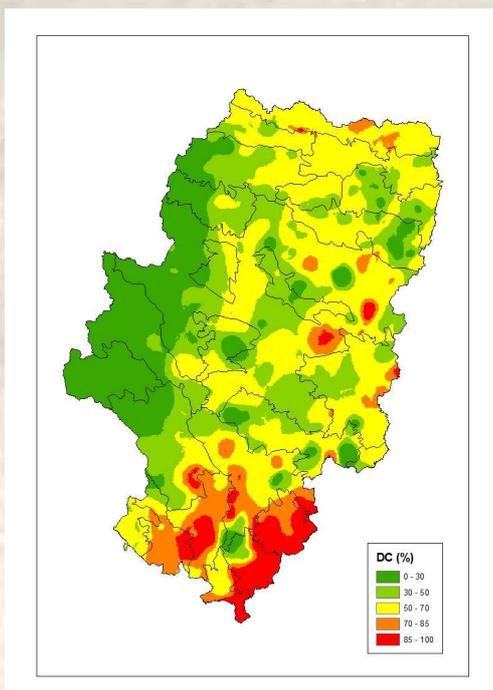


Figura 8. Mapa de DC a 15 de julio de 2014

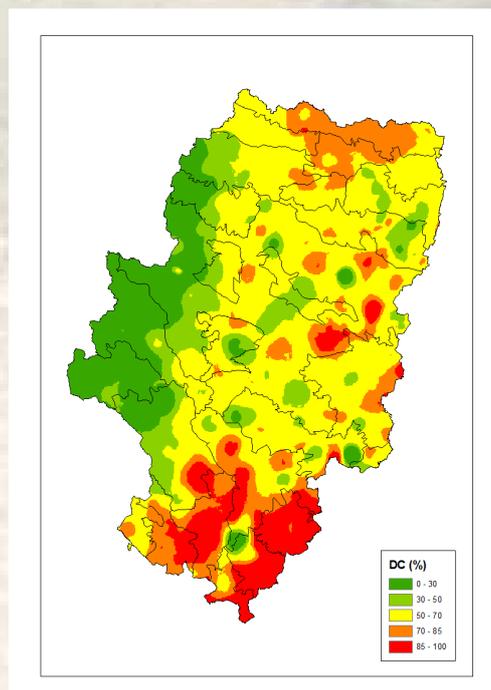


Figura 9. Mapa de DC a 22 de julio de 2014

## DISPONIBILIDAD DEL COMBUSTIBLE VIVO

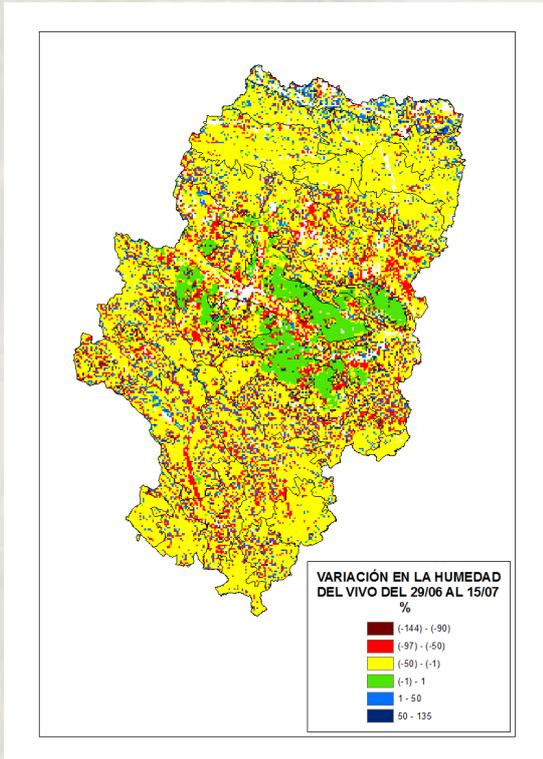


Figura 10. Variación de la humedad del combustible vivo en el periodo comprendido entre el 29 de junio y el 15 de julio de 2014

De forma general, se observa una progresiva y homogénea disminución de la humedad del combustible vivo en toda la región, predominando los tonos amarillos en el mapa, que indican pérdida de humedad entre el 1 y el 50%. Amplias zonas próximas al Ebro apenas han variado su contenido de humedad, probablemente porque para el 29 de junio el cereal estaba completamente seco y obviamente, el día 15 de julio la situación continúa igual.

## INCENDIOS RELEVANTES EN LA COMUNIDAD

### Cuevas de Cañart (18/07/2014)



Figura 11. Incendio topográfico alineado con viento fuerte en el Maestrazgo turolense. Patrón de propagación de SO que desde su inicio en zona agrícola lanza una carrera en plena alineación sobre combustible forestal. Fuego de superficie generalizado con mayor intensidad en cabeza con poca o nula propagación de flanco. La pérdida de alineación y discontinuidades agrícolas en cabeza permiten el control a los medios de extinción. Fuente: HT Calamocha

## Alcañiz (18/07/2014)



Figura 12. Incendio de interfaz urbano-forestal que desde su inicio propaga por cultivo agrícola y parcelas urbanas afectando posteriormente a zonas arboladas en el interfaz y lanza focos secundarios de nuevo sobre el polígono industrial de Alcañiz.

El fuerte viento y la alta disponibilidad del combustible ligero provoca rápida propagación. La atmósfera seca e inestable favorece la subida a copas en el arbolado y el lanzamiento masivo de focos secundarios.

La emergencia originada causa graves daños sobre el casco urbano y polígono de la población y resulta necesaria la evacuación de una residencia y viviendas.

Fuente: HT Peñalba, J.J. Serrano, El Periódico de Aragón

## Cuencabuena (18/07/2014)



Figura 13. Incendio originado por rayo en zona de pinar en la cuenca del Jiloca. Posición relativa de la carrera topográfica a sotavento del viento general de SO, localmente más flojo que en otras áreas más expuestas del Ibérico turolense.

Propagación de superficie en baja intensidad sobre el sotobosque que no llega a originar antorcheros.

Fuente: HT Teruel, HT Calamocha

## Puebla de Híjar (19/07/2014)



Figura 14. Incendio topográfico alineado con viento fuerte en la Puebla de Híjar (VAE). Carrera topográfica en plena alineación sobre una repoblación aterrazada, donde el combustible fino y el matorral conducen el incendio hasta la divisoria, originando antorcheros puntuales en la zona de cabeza. La discontinuidad en la vegetación y el cambio de alineación hicieron perder intensidad al frente, avanzando así los medios de extinción por ambos flancos hasta el control. Fuente: HT Alcorisa, HT Calamocha

## EN LOS PRÓXIMOS DÍAS...

Durante los próximos días es previsible que tengamos una circulación más o menos zonal (*de oeste*), aunque no muy marcada, por lo que los vientos no se espera que sean demasiado intensos. En torno al viernes, se prevé que una pequeña vaguada roce el norte peninsular, trayendo aire frío en altura, por lo que podrían producirse algunas precipitaciones y tormentas, especialmente en el norte de la Comunidad y proximidades del Sistema Ibérico. Posteriormente, de cara al fin de semana y primeros días de la siguiente, la probabilidad de precipitación desciende al penetrar la dorsal anticiclónica en la península de nuevo.

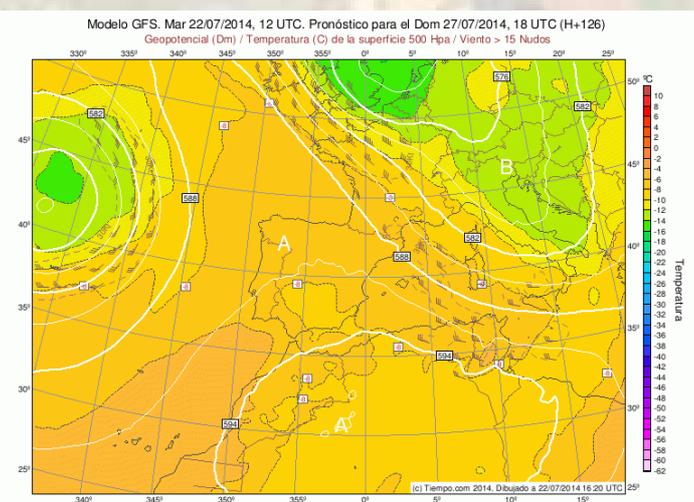
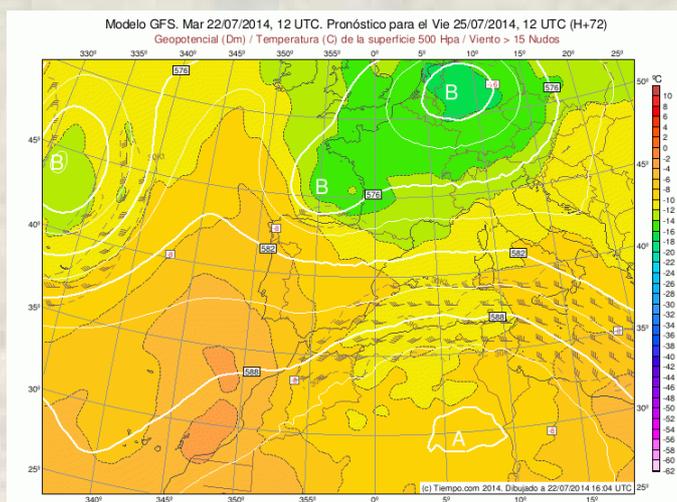
En cuanto a las temperaturas, sin ser extremas, sí que serán altas, ya que pese a no tener un claro flujo de componente sur, las masas cálidas del norte de África están próximas a nuestras latitudes y se dejará notar su influencia. Subirán más de cara a finales de semana cuando una baja en el atlántico empuje la dorsal, con su masa de aire cálida asociada, hacia la península.

No se esperan fuertes vientos durante esta semana, ni que se produzca un dominio claro de una componente en superficie, ya que no tendremos advecciones fuertes sobre Aragón.

Con todo esto, durante los próximos días pueden predominar las situaciones de oeste, onda larga del noroeste en las jornadas más inmediatas y quizá podamos tener algún día de suroeste al final de la semana. Tampoco sorprenderían situaciones de masa de aire, ya que como hemos dicho, no se observa un patrón meteorológico dominante para los próximos días. Podíamos decir que existe algo de indefinición en la atmósfera.

### A tener en cuenta:

- Posibles tormentas que se generen con el paso de la vaguada, con el efecto que las mismas ejercen en la casuística (*rayos*) y en la evolución del fuego (*cambio de dirección de viento, incremento de velocidad, vientos erráticos, desplomes de columna...*)
- Condiciones meteorológicas favorables para el desarrollo de incendios convectivos, principalmente durante los días más calurosos y en las zonas en las que el combustible tenga un menor contenido de humedad (*posiblemente de cara al fin de semana*).
- No podemos olvidar el riesgo cuasi permanente de sufrir incendios topográficos, que a medida que el combustible vaya perdiendo humedad irán ganando más protagonismo.



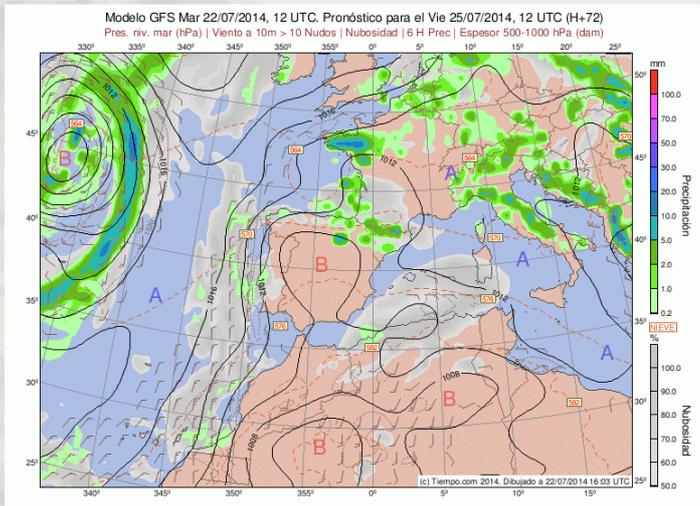


Figura 17. Presión a nivel del mar, Viento a 10 > 10 nudos, Nubosidad y Precipitación en 6 horas para el día 25 de julio a las 12 UTC

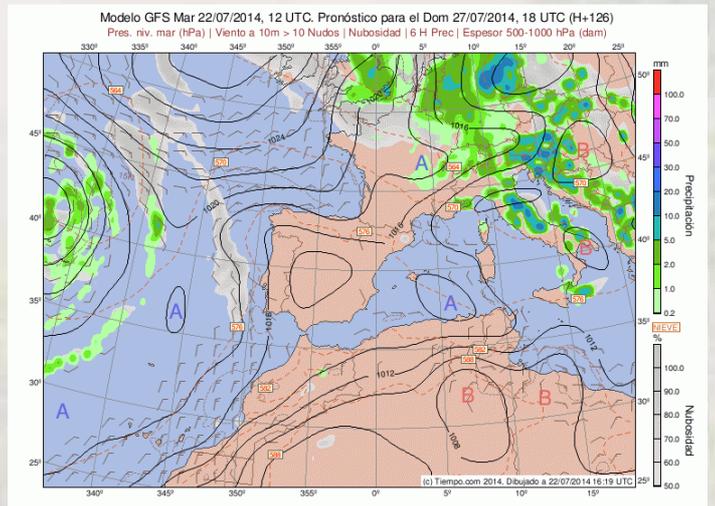


Figura 18. Presión a nivel del mar, Viento a 10 > 10 nudos, Nubosidad y Precipitación en 6 horas para el día 27 de julio a las 18 UTC

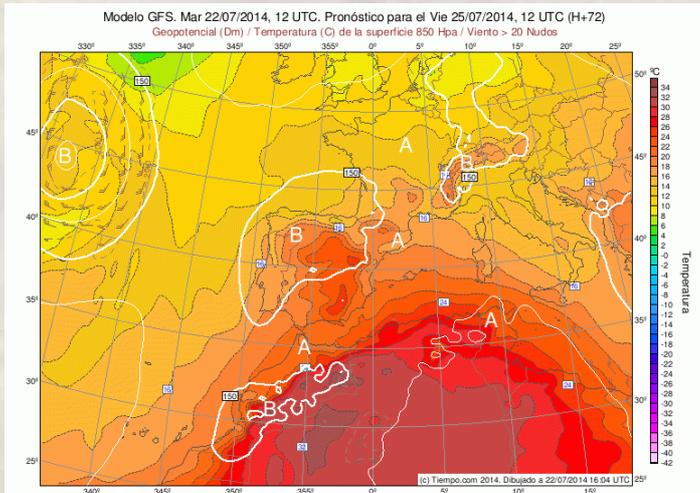


Figura 19. Geopotencial (Dm), Temperatura (°C) y Viento > 20 nudos a 850 hPa para el día 25 de julio a las 12 UTC

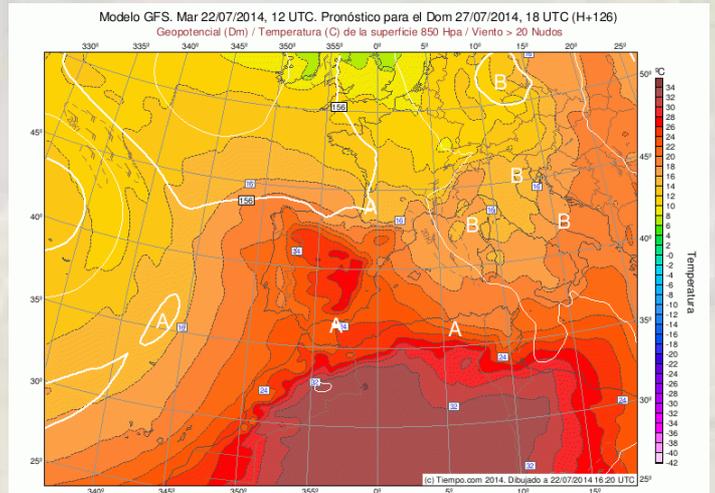


Figura 20. Geopotencial (Dm), Temperatura (°C) y Viento > 20 nudos a 850 hPa para el día 27 de julio a las 18 UTC