

# BOLETIN DE SEGUIMIENTO DE LOS INCENDIOS FORESTALES EN ARAGÓN

**Nº 7/14**

29/07/2014

## ¿QUÉ HEMOS TENIDO?

Durante el periodo del 21 al 27 de julio se han producido un total de 8 incendios. La superficie forestal afectada ha sido de 6,37 ha\*.

	21 al 27 de julio de 2014	1 al 27 de julio de 2014	Promedio mensual (julio 2014)
Nº de incendios	8	29	66 (03-12)
Superficie (ha)	6,37	31,46	1442,82 (02-11)

Tabla 1. Nº de incendios y superficie quemada durante el periodo del 21 al 27 de julio, lo que va del mes de julio y promedio mensual

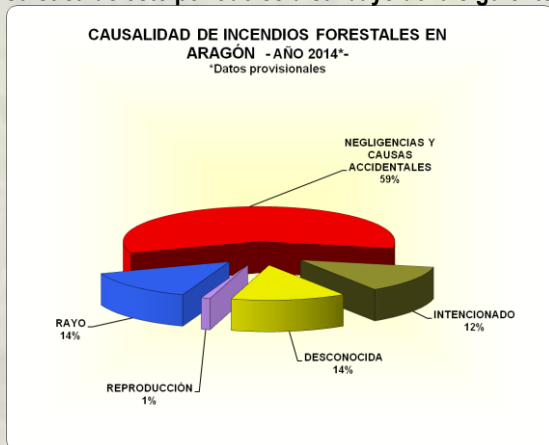
**\*TODOS LOS DATOS ESTADÍSTICOS DE ESTE BOLETÍN REFERENTES A NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE QUEMADA EN 2014 SON PROVISIONALES**

El incendio de mayor magnitud ha sido el de Orés el 24/07, con una superficie quemada de 3 ha forestales y en torno a 6-7 ha agrícolas. Su origen parece que estuvo ligado a labores de recolección del cereal. Ese mismo día se inició otro incendio, supuestamente intencionado, en el Término Municipal de Castejón de Valdejasa y quemó 1,9 ha forestales.

Atendiendo al promedio del último decenio para el mes de julio y a cuatro días para que finalice el mes, el número de incendios en este periodo está por debajo de lo que viene siendo habitual. En lo referente a superficie quemada, la cifra está notablemente por debajo del valor promedio (*comparando de forma proporcional*).

## Las causas

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



Entre las causas detectadas durante este periodo destacan los incendios originados por negligencias y causas accidentales (6 incendios), y los intencionados (2 incendios).

Respecto al cómputo total del año 2014, la gráfica nos muestra que el 59% de los siniestros se originaron por negligencias y causas accidentales, seguido por un 14% de incendios por rayo, 12% de intencionados y 1% de incendios reproducidos. Por el momento, no se ha determinado la causa de un 14% de siniestros.

Figura 1. Porcentaje de incendios en base a su causa desde el 1 de enero al 27 de julio de 2014

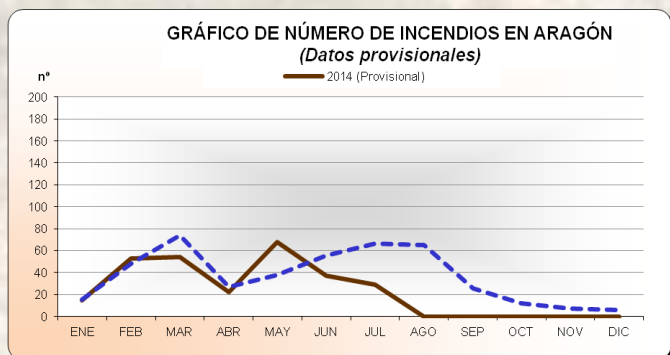


Figura 2. Número de incendios en Aragón del 1 de enero al 27 de julio de 2014 y promedio histórico

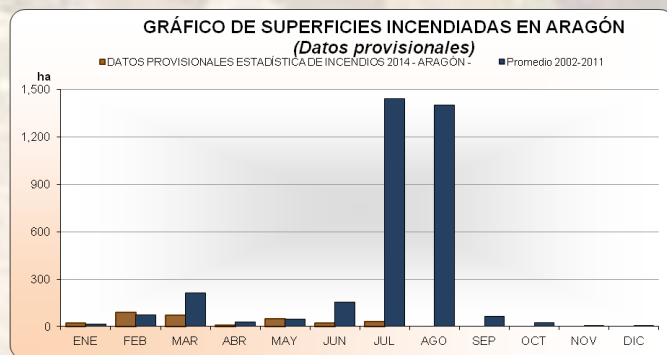


Figura 3. Superficie quemada en Aragón del 1 de enero al 27 de julio de 2014 y promedio histórico

## SEGUIMIENTO METEOROLÓGICO

Valores meteorológicos acontecidos en la semana del 21 al 28 de julio. Precipitación y temperatura

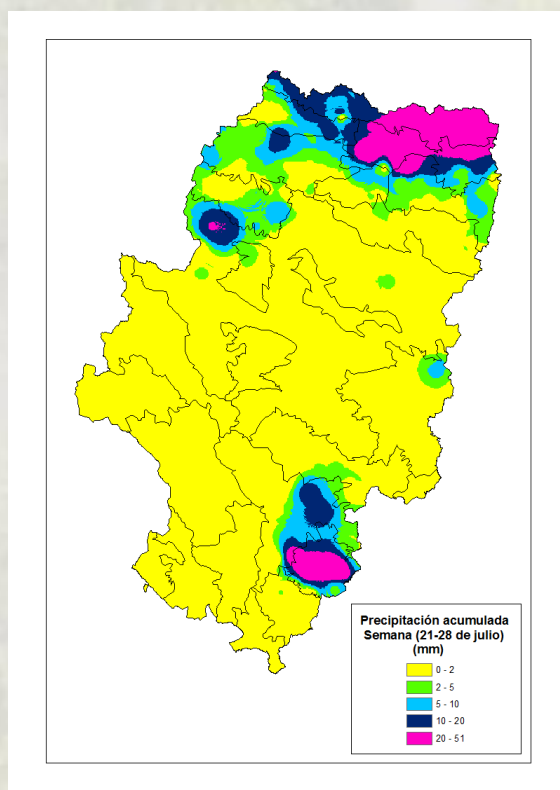


Figura 4. Precipitación acumulada en el periodo 21-28 de julio 2014

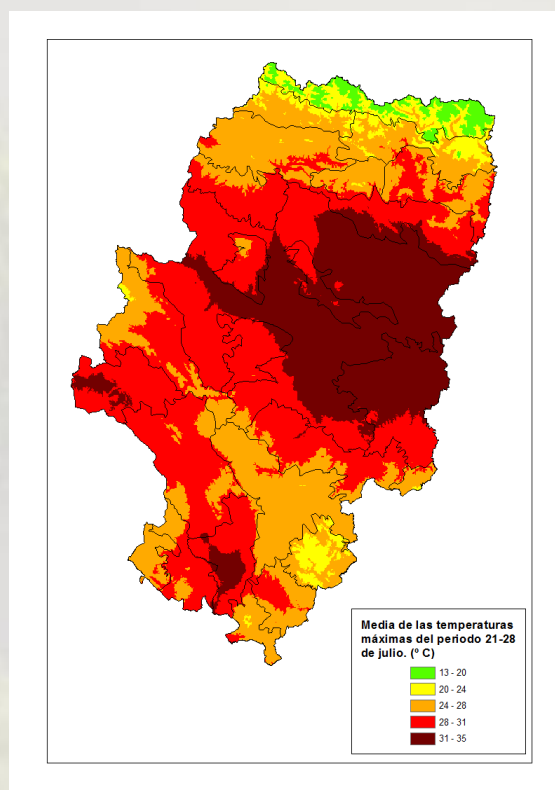


Figura 5. Media de las máximas en el periodo 21-28 de julio 2014

Durante la semana pasada (21 al 28 de julio), se produjeron precipitaciones de relevancia en casi todo el extremo norte, especialmente en su parte oriental, donde las cantidades recogidas han sobrepasado con holgura los 20 mm. Asimismo, estos valores se han alcanzado en la zona de Gúdar. Otros registros de entre 5 y 10 mm han sido medidos en áreas del Maestrazgo, Somontano Occidental y extremo noroccidental del Valle del Ebro Agrícola.

Las media semanal (21 al 28 de julio) de las máximas se ha movido en valores superiores a los 31°C en gran parte del valle del Ebro oriental y parte del central y áreas de la Depresión del Jalón y de la zona del Turia. Por encima de los 28°C, han estado en el resto del valle del Ebro, Somontanos, resto de la Depresión del Jalón y del Turia, amplias zonas del Jiloca, Ibérica Zaragozana, Rodeno, Mijares y algunas localizaciones del Prepirineo. El resto ha permanecido con medias inferiores a esos 28°C, bajando de los 25°C en las zonas más elevadas de la Comunidad, e incluso de los 20°C en bastantes áreas del Pirineo Axial.



# 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, alcanzando valores altos en diversas zonas de los dos tercios orientales de Aragón. Únicamente, se observa un incremento de la humedad (*por tanto una disminución de BUI*) en las zona afectadas por las lluvias de la semana pasada, que como se ha visto en el epígrafe anterior han sido bastante localizadas.

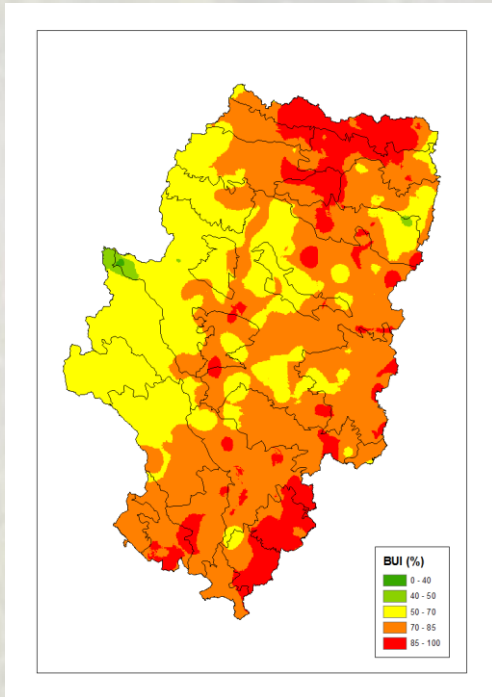


Figura 6. Mapa de BUI a 22 de julio de 2014

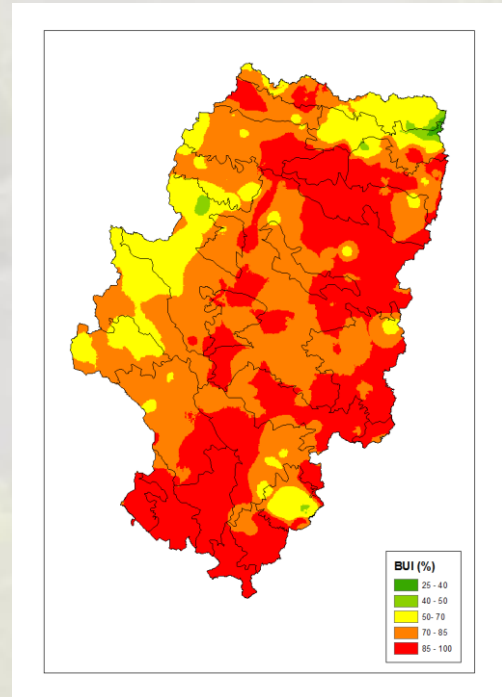


Figura 7. Mapa de BUI a 29 de julio de 2014

### DC (Drought Code)

Los combustibles gruesos presentan una dinámica más lenta de variación del contenido de humedad. Sin embargo, la falta de lluvias generalizadas y las temperaturas habituales del verano, hace que los gruesos también vayan perdiendo humedad de forma más o menos palpable. Por ello, DC se ha incrementado en toda la región de forma moderada, excepto en las zonas de lluvia que ha disminuido. Las zonas con valores más desfavorables continúan siendo el sur de la provincia de Teruel y áreas más aisladas de la zona oriental de la región, pero cada vez se observa más territorio con registros de sequía acumulada superiores al 70% o al 85%.

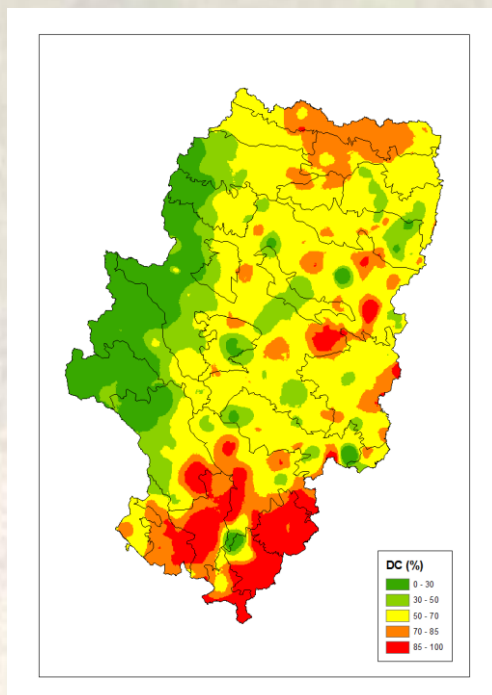


Figura 8. Mapa de DC a 22 de julio de 2014

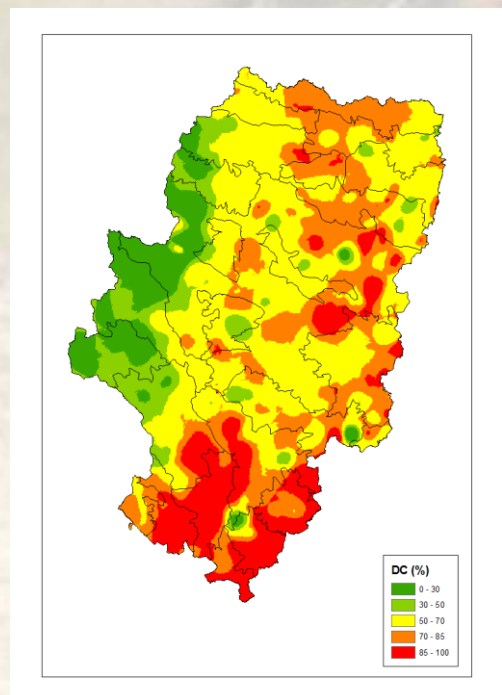


Figura 9. Mapa de DC a 29 de julio de 2014



# INCENDIOS RELEVANTES EN LA COMUNIDAD

Orés (24/07/2014)



Figura 10. Imagen del incendio a la llegada de Charlie 1



Figura 11. Imagen con más detalle del incendio de Orés



Figura 12. Imagen del incendio a la retirada de Charlie 1



Figura 13. Perímetro y propagación del incendio

Incendio supuestamente generado por maquinaria agrícola en el Término Municipal de Orés, el 24 de julio. El fuego comienza en un campo de cultivo de la parte alta de una vaguada y parece llevar a cabo una doble propagación inicial. Por un lado, aprovechando la poca intensidad de viento quema la superficie restante de la cuenca en sentido ascendente (*topografía*). Por otro, el fuego se extiende en descendente teniendo al suave viento de noroeste (*cierzo*) como motor principal. En esta propagación inicial descendente por el cultivo, el incendio llega rápidamente a laderas de monte en las que entra en juego también el factor topográfico y realiza algunas carreras hacia la cresta.

El bajo módulo de viento, la moderada disponibilidad del combustible en la zona y el buen trabajo del operativo de extinción de incendios forestales fueron claves para acotar rápidamente el fuego y dejar la superficie quemada en aproximadamente 9,5ha, de las cuales, tan solo 3 fueron forestales (*matorral y algo de arbolado*). En algún momento se observó cambio en la componente del viento, pero siempre con un módulo bajo.



## EN LOS PRÓXIMOS DÍAS...

Hoy martes día 29 de julio tenemos una situación de onda larga de noroeste, con un flujo de vientos de noroeste procedentes de latitudes bastante altas. Esto ha hecho que se produzca un descenso importante de las temperaturas y que el cierzo haya arreciado. Durante los dos próximos días (*miércoles y jueves*) las temperaturas irán en aumento y el viento perderá intensidad, ya que la situación sinóptica cambia. Posiblemente mañana sigamos con onda larga de noroeste, sin embargo sus efectos serán cada vez menores y ya para el jueves tendremos una situación de oeste e incluso suroeste.

A partir del viernes se esperan cambios significativos en las condiciones meteorológicas, ya que una vaguada nos cruzaría en altura y es esperable que provoque fenómenos tormentosos en muchos lugares, especialmente en la zona septentrional de Aragón y Sistema Ibérico. Además, se produciría un descenso importante de las temperaturas. La vaguada nos afectaría entre el viernes y el sábado con situaciones sinópticas posiblemente de suroeste.

Tras el paso de la misma, de cara al domingo y semana siguiente parece que los modelos indican un repunte en las temperaturas, ya que la baja en altura podría quedarse semiestacionaria al norte de la península y no terminaría de rebasarla. De esta forma, continuaría enviándonos vientos de suroeste u oeste cálidos y no el típico cierzo que corresponde tras el paso completo de una vaguada. Sin embargo, durante este periodo la posibilidad de precipitaciones disminuiría notablemente, debido a que el aire frío en altura quedaría más al norte.

Habrà que seguir de cerca la evolución de las posibles tormentas que se generen durante viernes y sábado, ya que podrían suponer un alivio para los combustibles si riegan la Comunidad, aunque también pueden causar incendios con los rayos que las acompañen si las precipitaciones son más escasas. La evolución posterior es menos fiable como corresponde al mayor plazo de predicción y será necesario esperar a nuevas salidas de los modelos que vayan concretando el pronóstico.

### A tener en cuenta:

- Posibles tormentas que se generen debido al paso de la vaguada (*viernes y sábado*), 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 relativamente 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 (*riesgo mayor durante jueves y viernes antes del paso de vaguada*)
- No podemos olvidar el riesgo casi permanente de sufrir incendios topográficos, que a medida que el combustible vaya perdiendo humedad irán ganando más protagonismo.

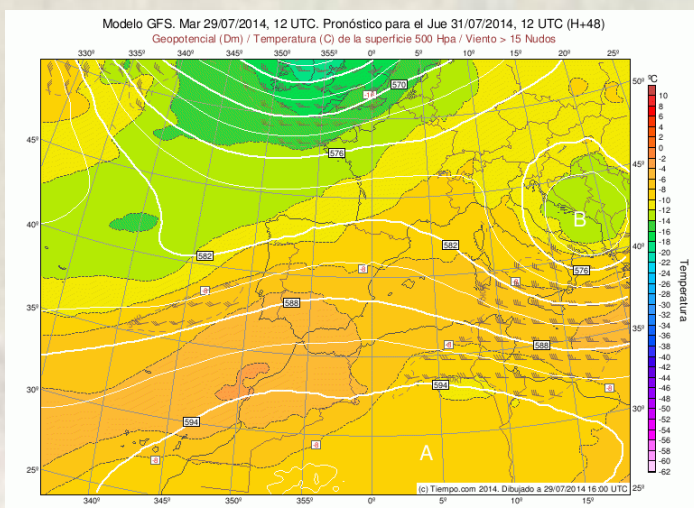


Figura 14. Geopotencial (Dm), Temperatura (°C) y Viento > 15 nudos a 500 hPa para el día 31 de julio a las 12 UTC

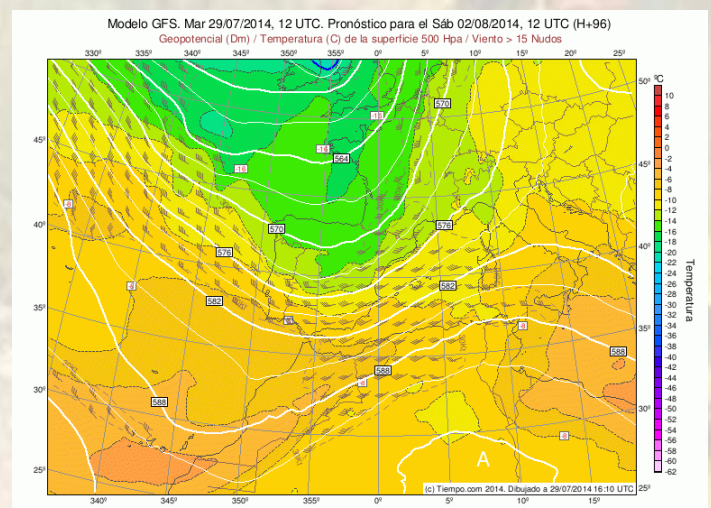
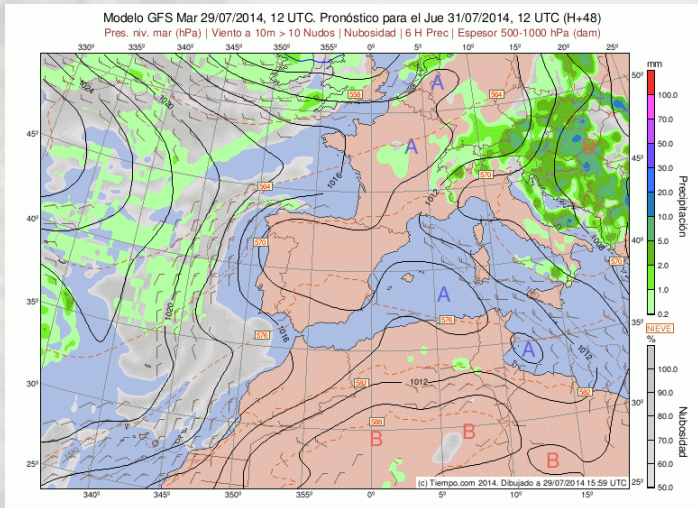
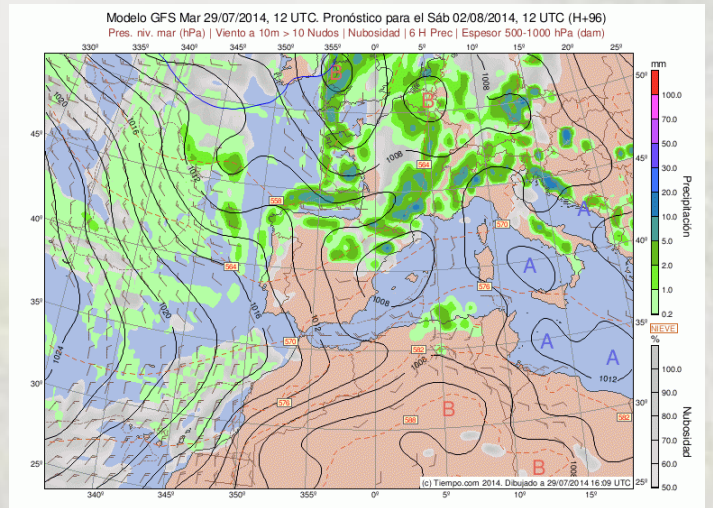


Figura 15. Geopotencial (Dm), Temperatura (°C) y Viento > 15 nudos a 500 hPa para el día 2 de agosto a las 12 UTC

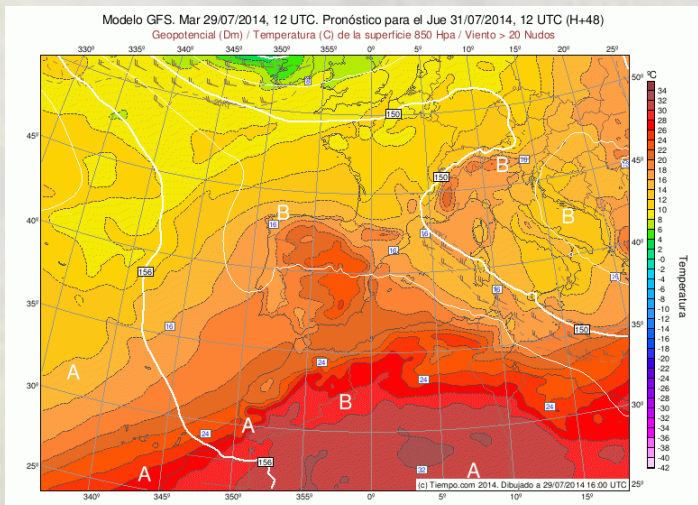




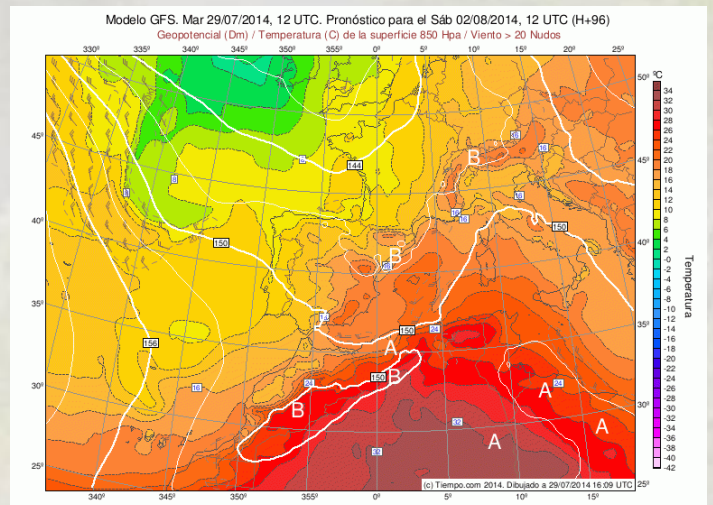
**Figura 16. Presión a nivel del mar, Viento a 10 > 10 nudos, Nubosidad y Precipitación en 6 horas para el día 31 de julio a las 12 UTC**



**Figura 17. Presión a nivel del mar, Viento a 10 > 10 nudos, Nubosidad y Precipitación en 6 horas para el día 2 de agosto a las 12 UTC**



**Figura 18. Geopotencial (Dm), Temperatura (°C) y Viento > 20 nudos a 850 hPa para el día 31 de julio a las 12 UTC**



**Figura 19. Geopotencial (Dm), Temperatura (°C) y Viento > 20 nudos a 850 hPa para el día 2 de agosto a las 12 UTC**

