

Informe meteorológico

Estación meteorológica de Alcalá de la Selva

Año 0

Agosto 2012

Núm. 8

Agosto de 2012: el más cálido y seco.

El mes de agosto de 2012 pasará a la historia de la meteorología de Alcalá de la Selva como el agosto más cálido y seco de los últimos 25 años. A nadie que haya estado durante este mes residiendo en la zona, probablemente ya se esperaba esta clasificación. No se puede afirmar si anteriormente a este último cuarto de siglo se produjo un mes similar, ya que no hay registros de datos más antiguos que lo verifiquen. Además, este mes no solo ha tenido la temperatura media más alta, sino que las medias tanto de las máximas como de las mínimas, también han superado en ambos casos cualquier registro anterior. Al mismo tiempo, también se han superado la temperatura máxima absoluta de toda la serie histórica.

- Temperaturas

El mes de agosto ha sido muy cálido, al registrar una temperatura media de 17,39°C (ver Tabla 1), que como puede observarse en la *Figura 1*, ha sido una temperatura de cerca de 2 grados más alta de lo normal. Dicha desviación puede calificarse como significativa y ha dado lugar el mes de agosto más cálido desde que existen registros. También puede calificarse como el mes más cálido nunca registrado en los últimos 25 años en Alcalá de la Selva: no existen registros de meses estivales (junio, julio y agosto) con una temperatura media superior a la registrada en agosto de 2012.

También ha registrado este mes, los valores máximos absolutos de toda la serie histórica (ver Tabal 1), con los 35,1°C registrados el día 10 de agosto. De igual modo, las temperaturas mínimas también han sido altas a lo largo del mes.



Informe meteorológico Agosto 2012

ANOMALÍAS DE TEMPERATURA – AGOSTO 2012

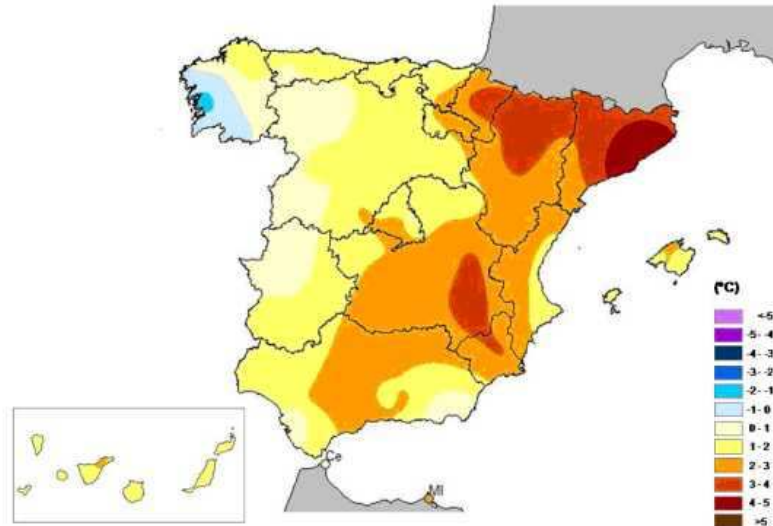


Figura 1. Anomalía de Temperatura. Agosto 2012.
(Fuente AEMET Agencia Estatal de Meteorología)

En cuanto a la evolución de las temperaturas en el transcurso del mes, puede observarse en el *Gráfico 1*, como a tenor de la línea de temperaturas máximas, ha sido muy caluroso, con un total de 8 días en los que las máximas fueron iguales o superiores a los 30°C. A lo largo del mes, se identifican 5 picos de calor, correspondientes a entradas de aire cálido sahariano. La entrada de aire cálido (ver Figura 2) más importante se produjo entre los días 9 y 11, con máximas claramente por encima de los 30°C, y llegando en su punto máximo a los 35,1°C, la temperatura más alta registrada, al menos en los últimos 25 años en Alcalá como ya se ha comentado.

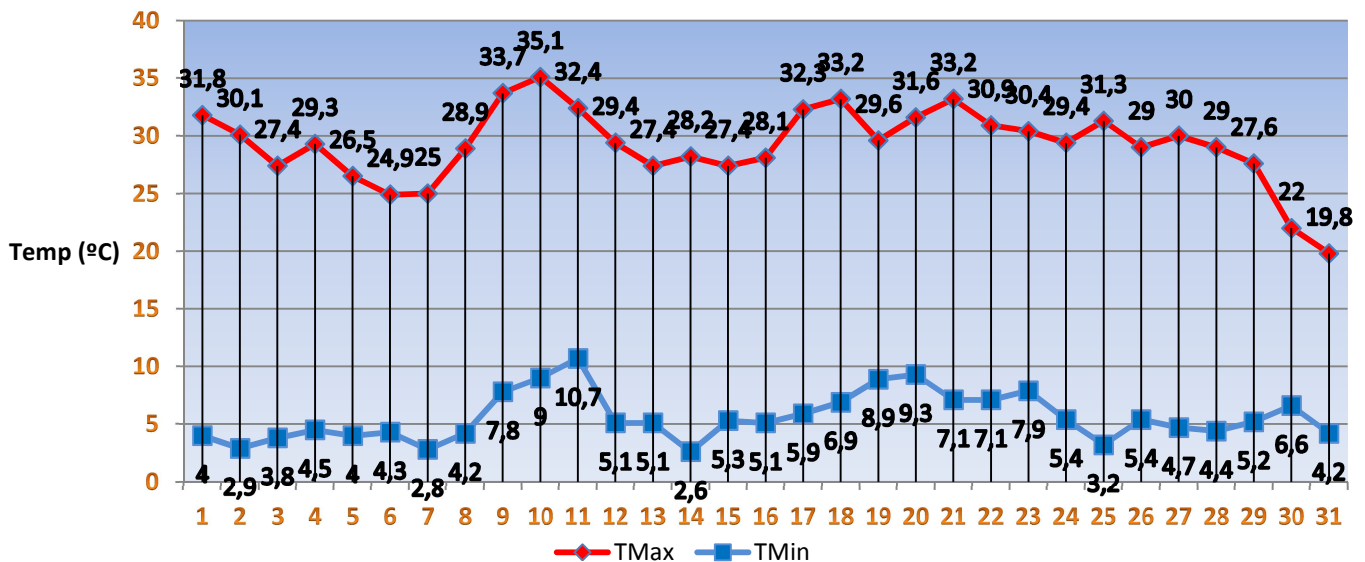


Gráfico 1. Evolución temperaturas Máx. y Mín. Agosto 2012.

(Fuente www.meteoalcaladelaselva.com)



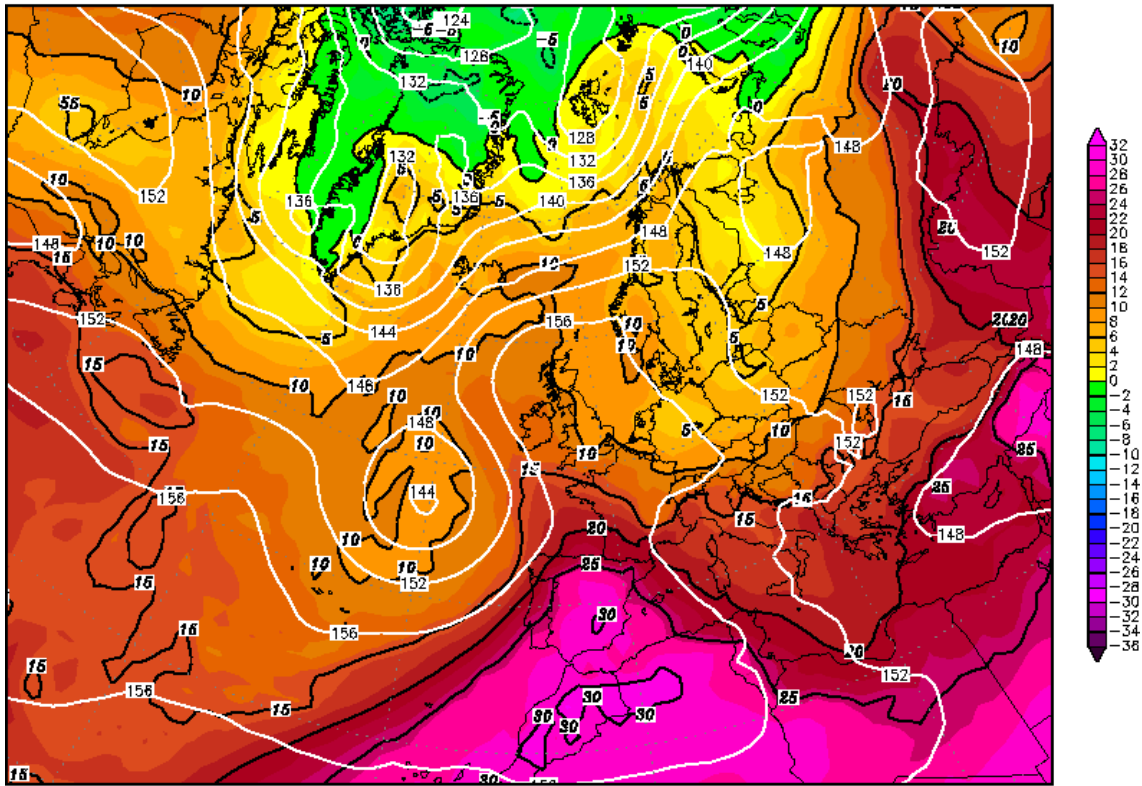
Informe meteorológico Agosto 2012

La segunda ola de calor del mes de agosto, no fue tan importante como la primera, pero si más larga. Concretamente comprendió el periodo de 17 al 23 y tuvo su pico el día 21, con 33,2°C de máxima.

Init : Wed,08AUG2012 00Z

Valid: Fri,10AUG2012 18Z

850 hPa Geopot. (gpm) und Temperatur (Grad C)



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

Figura 2. Temperatura a 1500 metros (850 hpa).10 de Agosto de 2012.

(Fuente www.wetterzentrale.de)

La *Figura 2* muestra la temperatura a 1500 metros de altura el día 20 de agosto a las 18h, cuando se registraron las temperaturas más altas de todo el verano, tanto en sus valores máximos como en los mínimos. En dicho gráfico, se observa claramente en color fucsia, la entrada de aire sahariano desde el norte de África. Esta entrada de aire cálido, ha sido calificada por los organismos oficiales competentes, como histórica, al haberse alcanzado temperaturas por encima de los 45°C en algunas áreas del sur, y alrededor de los 40°C en amplias áreas del centro y este peninsular.

En cuanto al comportamiento de las temperaturas mínimas, con respecto a las máximas, han mostrado menores altibajos pero no han sido excepcionales, aunque los valores registrados han sido frescos en general e incluso puntualmente fríos. Sin embargo, si destaca el valor mínimo del día 11, con 10,7°C ha sido el tercer valor mínimo más alto del verano, por detrás de los 11,2°C del 7 de julio o los 10,9°C registrados la noche del 19 de junio.



Informe meteorológico Agosto 2012

La jornada más cálida del mes y del verano, se produjo el día 10, con una temperatura media de 22,1°C (35,1°C de máxima y 9,0°C de mínima), mientras que la más suave con 12,0°C (19,8°C de máxima y 4,0°C de mínima) de media, se registró el día 31 del mismo mes.

Respecto a los valores extremos registrados (ver Tabla 1), la máxima absoluta del mes se registró el día 10 del mismo con 35,1°C, mientras que la mínima absoluta, se produjo la madrugada del día 14, con 2,3°C.

En cuanto a las temperaturas medias y extremas registradas este mes, fueron las siguientes:

| TM | TMX | TX | Día | TMN | TN | Día |
|----------|---------|---------|-----|--------|-------|-----|
| 17,39 °C | 29,19°C | 35,10°C | 10 | 5,59°C | 2,6°C | 14 |

Tabla 1 (Resumen temperaturas extremas y media registradas)

| Leyenda | |
|---------|---------------------------|
| TM | Temperatura media (°C) |
| TMX | Media de las máximas (°C) |
| TX | Máxima Absoluta |
| TMN | Media de las mínimas (°C) |
| TN | Mínima absoluta |
| Día | Día en el que se registró |
| Lluvia | Lluvia acumulada (litros) |

- Precipitaciones

El mes de agosto, tal como a se ha avanzado al principio de este informe y como también ocurriera en julio, ha registrado precipitaciones muy por debajo de los valores normales (ver *Figura 2*) por lo que ya es el sexto mes de este año en el que llueve menos de los normal. Además, ha sido el mes de agosto más seco desde que se tienen datos (25 años), al registrarse un valor de sólo 0,2 litros. Cómo no podía ser de otro modo, se trata de un dato muy negativo, ya que agosto suele ser un mes en el que suele llover bastante, debido a la típica alta actividad tormentosa que habitualmente se da en este mes. En conclusión, o mucho cambian las cosas en los próximos 4 meses que quedan de año, o se van a batir todos los records en cuanto a escasez de precipitaciones se refiere.



Informe meteorológico Agosto 2012



Figura 3. Anomalía de precipitación acumulada. Agosto 2012.
(Fuente AEMET Agencia Estatal de Meteorología)

En cuanto a las precipitaciones registradas este mes, se resumen en el siguiente cuadro, junto con otros parámetros:

| Lluvia TOTAL (litros) | Días lluvia mes | Lluvia MAX acumulada | Día lluvia MAX | Días de NIEVE |
|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------|---------------|
| 0,2 (l) | 1 | 0,2 (l) | 09-ago | 0 |

Tabla 2 (Resumen precipitaciones registradas)

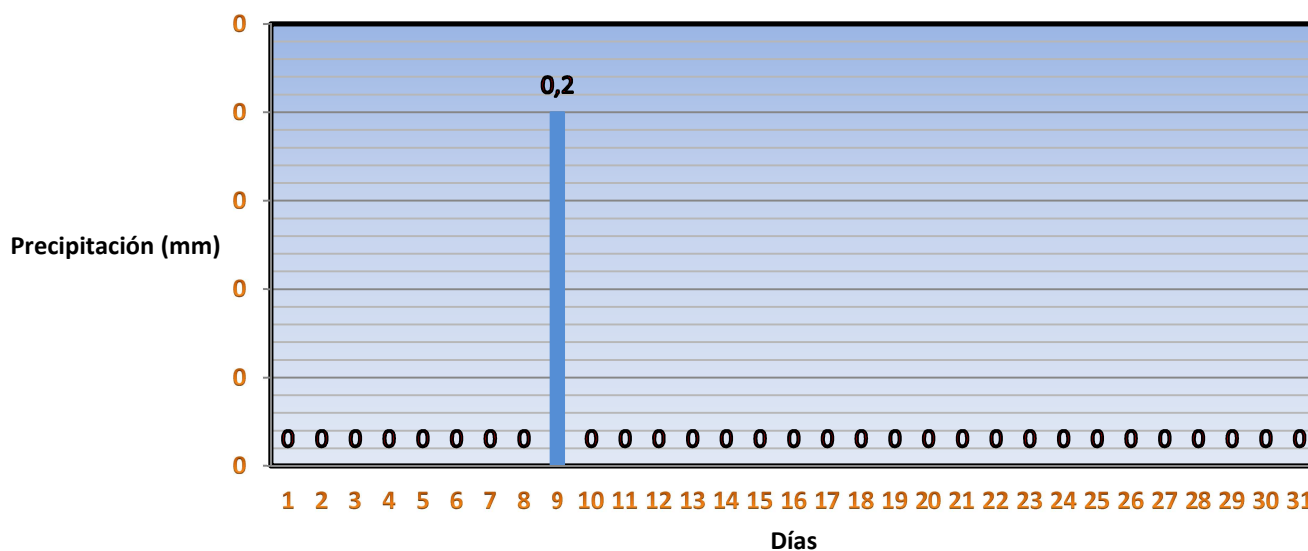


Gráfico 2. Precipitaciones diarias registradas. Totales acumulados. Agosto 2012.
(Fuente www.meteoalcaladelaselva.com)



ANEXO 1 TABLA RESUMEN VALORES REGISTRADOS EN AGOSTO DE 2012

| DIA | TEMP. MAX | TEMP. MIN | TEMP. MEDIA | HUMEDAD MAX | HUMEDAD MIN | PRESIÓN MAX | PRESIÓN MIN | VIENTO MAX | PRECIPITACIÓN | AMPLITUD TERMICA |
|----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|---------------|------------------|
| 1 | 31,8 | 4,0 | 17,9 | 96 | 8 | 1016,8 | 1013,5 | 34 | 0 | 27,8 |
| 2 | 30,1 | 2,9 | 16,5 | 88 | 19 | 1016,9 | 1013,4 | 29 | 0 | 27,2 |
| 3 | 27,4 | 3,8 | 15,6 | 96 | 38 | 1017,6 | 1013,8 | 26 | 0 | 23,6 |
| 4 | 29,3 | 4,5 | 16,9 | 97 | 19 | 1017 | 1009,8 | 34 | 0 | 24,8 |
| 5 | 26,5 | 4,0 | 15,3 | 96 | 19 | 1011,4 | 1007,6 | 39 | 0 | 22,5 |
| 6 | 24,9 | 4,3 | 14,6 | 96 | 30 | 1021,5 | 1011,5 | 26 | 0 | 20,6 |
| 7 | 25,0 | 2,8 | 13,9 | 96 | 38 | 1023,6 | 1020,7 | 24 | 0 | 22,2 |
| 8 | 28,9 | 4,2 | 16,6 | 95 | 26 | 1023 | 1020,5 | 23 | 0 | 24,7 |
| 9 | 33,7 | 7,8 | 20,8 | 92 | 15 | 1022,2 | 1018,7 | 35 | 0,2 | 25,9 |
| 10 | 35,1 | 9,0 | 22,1 | 90 | 11 | 1022,7 | 1018,6 | 24 | 0 | 26,1 |
| 11 | 32,4 | 10,7 | 21,6 | 82 | 12 | 1020,6 | 1014 | 27 | 0 | 21,7 |
| 12 | 29,4 | 5,1 | 17,3 | 88 | 7 | 1015,5 | 1012,3 | 27 | 0 | 24,3 |
| 13 | 27,4 | 5,1 | 16,3 | 96 | 18 | 1015 | 1011,4 | 26 | 0 | 22,3 |
| 14 | 28,2 | 2,6 | 15,4 | 96 | 20 | 1015 | 1010,9 | 26 | 0 | 25,6 |
| 15 | 27,4 | 5,3 | 16,4 | 95 | 16 | 1017,1 | 1012,1 | 27 | 0 | 22,1 |
| 16 | 28,1 | 5,1 | 16,6 | 96 | 34 | 1019,4 | 1016,3 | 24 | 0 | 23 |
| 17 | 32,3 | 5,9 | 19,1 | 96 | 21 | 1020 | 1016,2 | 23 | 0 | 26,4 |
| 18 | 33,2 | 6,9 | 20,1 | 95 | 18 | 1021,6 | 1017,1 | 24 | 0 | 26,3 |
| 19 | 29,6 | 8,9 | 19,3 | 88 | 26 | 1023 | 1019,3 | 35 | 0 | 20,7 |
| 20 | 31,6 | 9,3 | 20,5 | 92 | 14 | 1023,5 | 1019,4 | 27 | 0 | 22,3 |
| 21 | 33,2 | 7,1 | 20,2 | 93 | 16 | 1022,1 | 1017,1 | 23 | 0 | 26,1 |
| 22 | 30,9 | 7,1 | 19,0 | 95 | 28 | 1019,7 | 1014,8 | 29 | 0 | 23,8 |
| 23 | 30,4 | 7,9 | 19,2 | 91 | 28 | 1016,4 | 1010,7 | 27 | 0 | 22,5 |
| 24 | 29,4 | 5,4 | 17,4 | 96 | 16 | 1013,9 | 1010,3 | 31 | 0 | 24 |
| 25 | 31,3 | 3,2 | 17,3 | 82 | 19 | 1014,5 | 1013,9 | 24 | 0 | 28,1 |
| 26 | 29,0 | 5,4 | 17,2 | 98 | 23 | 0 | 0 | 22 | 0 | 23,6 |
| 27 | 30,0 | 4,7 | 17,4 | 92 | 18 | 0 | 0 | 29 | 0 | 25,3 |
| 28 | 29,0 | 4,4 | 16,7 | 97 | 24 | 0 | 0 | 21 | 0 | 24,6 |
| 29 | 27,6 | 5,2 | 16,4 | 90 | 28 | 1021 | 1019 | 18 | 0 | 22,4 |
| 30 | 22,0 | 6,6 | 14,3 | 95 | 39 | 0 | 0 | 20 | 0 | 15,4 |
| 31 | 19,8 | 4,2 | 12,0 | 98 | 41 | 0 | 0 | 17 | 0 | 15,6 |
| PROMEDIO | 29,19 °C | 5,59 °C | 17,39 °C | 93 % | 22 % | 854,5 hpa | 851,1 hpa | 26 km/h | 0,20 (l) | 23,60 °C |

