
Informe meteorológico

Estación meteorológica de Alcalá de la Selva

Año 0

Febrero 2012

Núm. 2

El febrero más frío y otro mes muy seco

El mes de febrero de 2012, ha sido especialmente movido en lo meteorológico, debido a una potente entrada de aire frío, que ha sido de las más importantes de las últimas décadas. De hecho, como más adelante se analizará, hemos sufrido, con toda probabilidad, el mes de febrero más frío, en cuanto a temperatura media se refiere, desde que se toman datos en la zona (año 1988). No se ha batido ningún record de temperaturas extremas, pero el frío ha sido intenso y prolongado en el tiempo. Ante el carácter excepcional que ha tenido este episodio de frío, en breve se publicará un informe completo sobre dicho acontecimiento meteorológico, como complemento más detallado al presente informe mensual.

Respecto a las precipitaciones registradas, febrero ha sido extremadamente seco, por lo que ya se enlazan 2 meses consecutivos con precipitaciones muy por debajo de lo que se puede considerar normal. La culpa de dicha situación, ha sido en el caso del mes de febrero, precisamente el intenso frío. Y es que la masa de frío continental que nos afectó, era muy seca y además, venía acompañada de fuertes vientos, por lo que las precipitaciones que dejó fueron, desgraciadamente, muy escasas.

Al final del presente documento, a modo de anexo, se presentan en una tabla los resultados de los registros para el mes de febrero.

- Temperaturas

Febrero ha tenido un carácter extremadamente frío (ver Figura 1), con una temperatura media de $-1,93^{\circ}\text{C}$, que es muy baja, cerca de 5 grados inferior a lo normal. Sin duda es un dato muy significativo. Tal como se adelantaba más arriba, en este frío febrero, no se han batido records de temperaturas mínimas, pero si de temperatura media mensual más baja. Y este dato no ha sido todavía inferior, gracias a la importante subida de temperaturas, que se registró durante los últimos diez días del mes.



Informe meteorológico Febrero 2012

A parte de las bajas temperaturas registradas, cabe comentar el viento, que ha soplado con mucha fuerza, precisamente en los días más gélidos. Este hecho ha causado que la sensación frío haya sido todavía más marcada de lo que realmente puede parecer al observar los registros de temperatura. Es lo que se conoce como “sensación térmica” o la temperatura que realmente sentimos, que depende de la temperatura y la velocidad del viento. Esta sensación térmica, ha llegado a ser de -20°C en los días más fríos.

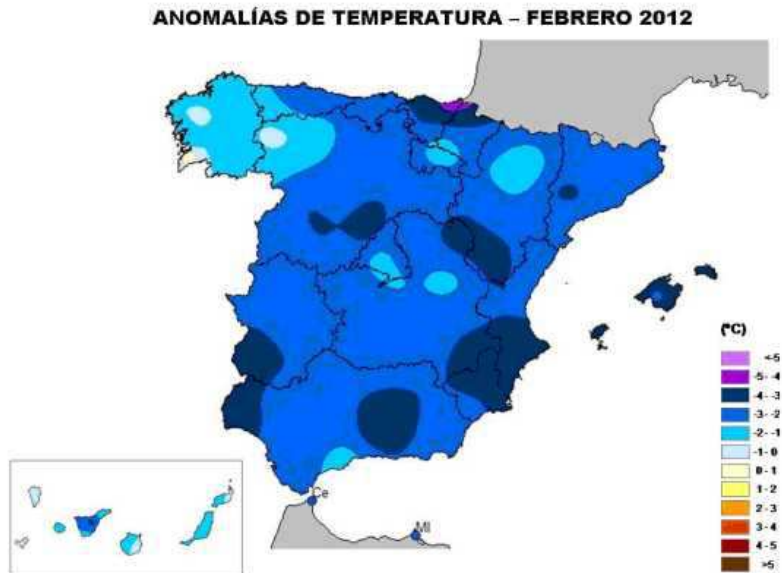


Figura 1. Anomalía de Temperatura. Febrero 2012.
(Fuente AEMET Agencia Estatal de Meteorología)

En cuanto a la evolución de las temperaturas a lo largo del mes, se pueden distinguir 3 partes claramente diferenciadas. La primera de ellas abarca la primera quincena del mes y en ella, se produjeron 3 entradas de aire frío (días 2, 7 y 11), registrándose temperaturas muy inferiores a las normales. La segunda parte, se caracterizó, por una subida de las temperaturas, hasta situarse en valores normales (del 16 y 22), aunque conllevó el que los vientos quedaran encalmados durante la noche y favoreciendo las inversiones térmicas, dando lugar a mínimas muy bajas en zonas hondas. La tercera parte del mes, por el contrario, se caracterizó por un apreciable ascenso térmico, con valores máximos claramente superiores a los normales.

La jornada más fría de febrero de 2012 se produjo el día 3, con $-8,2^{\circ}\text{C}$ de temperatura media. En este mismo día, se registró la temperatura máxima más baja de todo el mes, con $-5,2^{\circ}\text{C}$. Por su parte, fue el día 26 el más templado, con $4,9^{\circ}\text{C}$ de media. Sin embargo, cabe destacar la importante amplitud térmica que se produjo el día 23, en el que la diferencia entre la temperatura mínima y la máxima fue de nada menos que de 28,2 grados (ver Anexo 1). Un valor destacable.



Informe meteorológico Febrero 2012

Respecto a los valores extremos registrados (ver Tabla 1), la máxima absoluta del mes se registró el día 29 del mismo con 16,2°C, mientras que la mínima absoluta, se produjo la madrugada del día 9, con -15,7°C. Otros datos destacables, son las 14 noches de las 29 de mes, con temperaturas mínimas inferiores a los 10 grados bajo cero, o los 7 días, con temperaturas máximas inferiores a los 0°C

En cuanto a las temperaturas medias y extremas registradas este mes, junto con los valores de precipitación, fueron las siguientes:

| TM | TMX | TX | Día | TMN | TN | Día |
|----------|---------|----------|-----|----------|-----------|-----|
| -1,93 °C | 5,42 °C | 16,20 °C | 29 | -9,28 °C | -15,70 °C | 9 |

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) |

Tal como ya se ha comentado, ha sido un mes especialmente ventoso, sobre todo durante la primera quincena del mes. La racha máxima se registró el día 4, con 63 km/h, coincidiendo con uno de los días más fríos del mes. Es precisamente el viento, el que ha evitado el que se hayan producido situaciones de inversión térmica, en los días en los que la entrada de aire frío se encontraba en su punto más álgido. Por ello, las temperaturas mínimas absolutas, no han sido todo lo bajas que podrían haber sido, si por ejemplo, se hubiera dado noches de viento en calma y suelo cubierto de nieve. De cualquier modo, los casi -16 °C registrados, no es un valor para nada despreciable.

- Precipitaciones

Tal como se ha comentado al principio de este resumen, el mes de febrero ha sido extremadamente seco, con apenas 6,8 litros de precipitación registrados. Este dato supone, que no se ha llegado ni al 25% de lo que suele ser normal para este mes. (ver Figura 2). Se trata, sin duda, de un dato muy negativo.



Informe meteorológico Febrero 2012



Figura 2. Anomalía de precipitación acumulada. Febrero 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 |
|-----------------------|-----------------|----------------------|----------------|
| 6,80 | 7 | 2,8 (l) | 15-feb |

Tabla 2 (Resumen precipitaciones registradas)

En resumen, se registró precipitación, toda ella en forma de nieve en 7 días del mes, siendo la jornada del 15 de febrero, la que registró “más” precipitación, con unos escasos 2,8 litros.



ANEXO 1 TABLA RESUMEN VALORES REGISTRADOS EN FEBRERO DE 2012

| DIA | TEMP.MAX | TEMP. MIN | TEMP. MEDIA | HUMEDAD MAX | HUMEDAD MIN | PRESIÓN MAX | PRESIÓN MIN | VIENTO MAX | PRECIPITACIÓN | AMPLITUD TERMICA |
|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|------------------|
| 1 | 7,6 | -4,1 | 1,8 | 91 | 52 | 1022,2 | 1012,7 | 16 | 0,2 | -6,6 |
| 2 | -1,7 | -8,8 | -5,3 | 89 | 67 | 1017,3 | 1010,8 | 34 | - | 3,7 |
| 3 | -5,2 | -11,2 | -8,2 | 85 | 42 | 1030,2 | 1018,5 | 43 | - | 8,2 |
| 4 | -4,1 | -11,7 | -7,9 | 78 | 49 | 1033,7 | 1028,6 | 63 | 0,2 | 8,1 |
| 5 | -1,2 | -6,8 | -4,0 | 89 | 72 | 1034,5 | 1025,6 | 47 | - | 6,2 |
| 6 | 0,6 | -3,4 | -1,4 | 85 | 63 | 1029,8 | 1023,5 | 48 | 2,2 | 5,4 |
| 7 | -0,8 | -8,2 | -4,5 | 70 | 47 | 1024 | 1022,3 | 50 | 0,2 | 7,8 |
| 8 | -2,0 | -13,9 | -8,0 | 86 | 45 | 1032,7 | 1022,8 | 29 | - | 10 |
| 9 | 4,9 | -15,7 | -5,4 | 90 | 39 | 1035,8 | 1032,1 | 15 | 0,4 | 4,1 |
| 10 | 3,4 | -5,9 | -1,3 | 70 | 31 | 1030,4 | 1022,5 | 29 | - | 6,6 |
| 11 | -0,8 | -12,8 | -6,8 | 73 | 21 | 1025,9 | 1022,3 | 35 | - | 11,8 |
| 12 | -2,6 | -10,6 | -6,6 | 79 | 37 | 1029,3 | 1025 | 34 | - | 14,6 |
| 13 | 1,7 | -10,6 | -4,5 | 77 | 29 | 1030,4 | 1027,1 | 26 | - | 11,3 |
| 14 | 0,4 | -4,1 | -1,9 | 90 | 70 | 1027,3 | 1019,4 | 31 | 0,8 | 13,6 |
| 15 | 1,7 | -4,8 | -1,6 | 85 | 68 | 1030,7 | 1027 | 27 | 2,8 | 13,3 |
| 16 | 4,6 | -6,1 | -0,8 | 90 | 54 | 1027,5 | 1024,1 | 45 | - | 11,4 |
| 17 | 8,2 | -11,3 | -1,6 | 93 | 40 | 1030,7 | 1027,4 | 18 | - | 8,8 |
| 18 | 9,2 | -10,6 | -0,7 | 94 | 38 | 1029,9 | 1025,2 | 16 | - | 8,8 |
| 19 | 6,1 | -9,7 | -1,8 | 94 | 57 | 1028,4 | 1025,7 | 23 | - | 12,9 |
| 20 | 6,9 | -9,4 | -1,3 | 88 | 28 | 1030,2 | 1027,2 | 24 | - | 13,1 |
| 21 | 7,4 | -14,3 | -3,5 | 87 | 22 | 1034,8 | 1029,8 | 21 | - | 13,6 |
| 22 | 9,4 | -12,0 | -1,3 | 86 | 16 | 1034,9 | 1032,3 | 23 | - | 12,6 |
| 23 | 14,4 | -13,8 | 0,3 | 87 | 8 | 1036,7 | 1034 | 21 | - | 8,6 |
| 24 | 14,4 | -11,0 | 1,7 | 91 | 15 | 1036,7 | 1032,1 | 19 | - | 9,6 |
| 25 | 14,1 | -10,2 | 2,0 | 93 | 20 | 1033,6 | 1026,4 | 15 | - | 10,9 |
| 26 | 15,1 | -5,4 | 4,9 | 91 | 43 | 1026,5 | 1020,6 | 16 | - | 10,9 |
| 27 | 14,8 | -8,1 | 3,4 | 94 | 43 | 1028,2 | 1024,7 | 24 | - | 12,2 |
| 28 | 14,6 | -6,8 | 3,9 | 95 | 43 | 1028,5 | 1024,6 | 15 | - | 13,4 |
| 29 | 16,2 | -7,7 | 4,3 | 94 | 28 | 1028,3 | 1024,8 | 21 | - | 12,8 |
| PROMEDIO | 5,42 °C | -9,28 °C | -1,93 °C | 87 % | 41 % | 1030,0 hpa | 1024,8 hpa | 29 km/h | 6,80(l) | 9,58 °C |

