
Informe meteorológico

Estación meteorológica de Alcalá de la Selva

Año 2

Febrero 2014

Núm. 27

Febrero fue ligeramente frío y húmedo

El mes de febrero de 2014 ha sido ligeramente más frío de lo normal como consecuencia de la persistencia de los vientos de componente noroeste, que respecto al mes anterior, cuando fueron más del oeste y suroeste, más templados. Este cambio de viento junto a la nubosidad ha tenido como consecuencia el que febrero se considere algo más frío de lo normal debido a unas temperaturas máximas muy por debajo de los valores normales, que han llegado a compensar unas mínimas que por el contrario han seguido siendo un mes más, más altas de lo normal.

Las precipitaciones se han situado por encima de los valores medios un mes más a pesar de la procedencia de los frentes nubosos. Sin duda la gran actividad con la que han llegado a la Península Ibérica donde han dado lugar un mes más a lluvias importantes y persistentes, todavía ha permitido que éstos llegaran con cierta actividad a la zona de Alcalá. El superávit de precipitación se ha cifrada entorno a un 25% sobre el valor normal.

Al final del presente documento, a modo de anexo se presentan en una tabla los resultados de los registros para el mes de enero, tanto de la estación situada en Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega) como en las Pistas de Esquí de Valdelinares.

- Temperaturas

En lo referente a las temperaturas, tal como se comenta al principio del documento, enero ha tenido un carácter ligeramente frío (ver Figura 1), al registrar una temperatura media de 1,34°C, que resulta ser 0,47°C más baja que los valores normales, sin embargo este hecho por motivos de escala (no puede reflejar variaciones a nivel local) no queda reflejado en el mapa de *Anomalía de temperatura de Febrero de 2014* que publica la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), donde califica el segundo mes de este 2014 como *normal*.





Figura 1. Anomalía de Temperatura. Febrero 2014.
(Fuente AEMET Agencia Estatal de Meteorología)

La dinámica atmosférica que ha presentado el mes de febrero ha sido muy parecida a la que mostró enero, es decir situación dominada por el sucesivo paso de frentes atlánticos. Sin embargo, en febrero se han producido algunas variaciones respecto al mes anterior en dicha dinámica. La primera de ellas ha sido el role de los vientos a componente más norteñas (Noroestes o cierzo), frente a la predominancia de los Oestes-Suroestes de enero. Estas diferencias pueden parecer sutiles pero no lo son, ya que ello ha permitido que nos alcanzaras masas de aire más frías, con una consonancia directa en las temperaturas máximas, que han quedado muy por debajo de los valores normales. Por el contrario, la persistencia del viento y la nubosidad asociados a las borrascas atlánticas, no ha permitido el que se dieran muchas noches de inversión, favoreciendo el que no se registraran temperaturas mínimas excesivamente bajas, si bien, respecto a enero se han producido más horas de calma atmosférica nocturna, con sus consiguiente reflejo en unas mínimas absolutas más bajas que en enero y a una desviación respecto a la media de las mínimas, que ha seguido siendo positiva pero no tanto como en el mes anterior.

Destacar también el distinto carácter termométrico que han mostrado las zonas altas con respecto a las de valle. Al parecer el mayor número de horas de inversión térmica que se han producido en febrero, ha determinado el que en zonas altas la temperatura media haya sido superior a la normal, mientras que en las zonas de valle ha ocurrido justo lo contrario.



Informe meteorológico Febrero 2014

En cuanto a la evolución de las temperaturas a lo largo del mes, (ver Gráfico 1) puede observarse variaciones abruptas de temperatura tanto al alza como a la baja, fruto un mes más de la comentada sucesión de frentes atlánticos. Estos frentes traen en su parte delantera una masa de aire templado, que contrasta con la masa de aire frío que viene tras él (masa de aire post-frontal), que hace descender abruptamente la temperatura.

Del gráfico inferior los mayores descensos de las máximas se produjeron entre los días 7, 16 y especialmente el 21, cuando se produjo un descenso de 7,5°C en una sola jornada. Por el contrario, los ascensos más destacados se registraron el día 11, con unos destacables 8,6°C y el día 20, con 6,5°C de incremento en una sola jornada, respectivamente. De esta misma gráfica, destacar también el súbito ascenso de las temperaturas el día 20, flanqueado por claros descensos en el día anterior y posterior a dicha fecha.

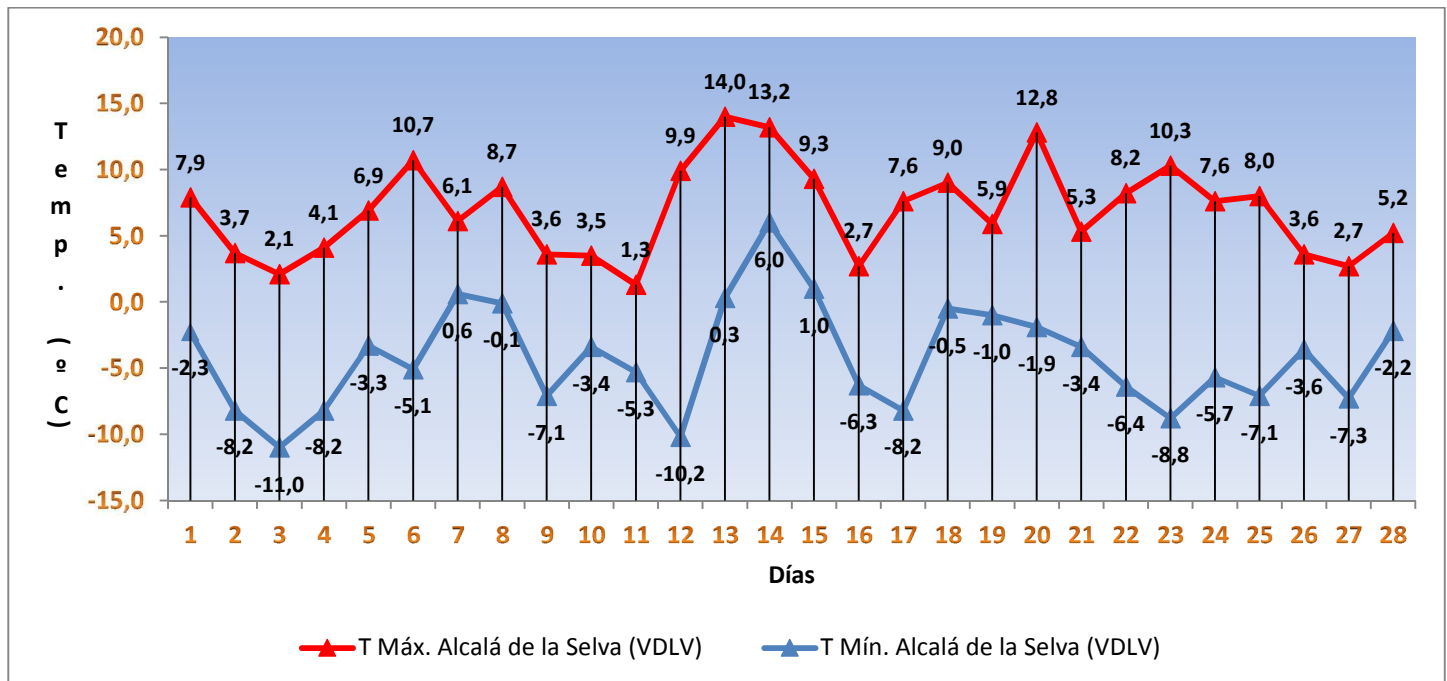


Gráfico 1. Evolución temperaturas máximas y mínimas.
Alcalá de la Selva. (Virgen de la Vega) Febrero 2014.
(Fuente www.meteoalcaladelaselva.com)

En cuanto al comportamiento de las mínimas lo más destacable, como ya se ha comentado, ha sido sus valores por ser un mes más suaves para la época, al situarse claramente por encima de la media. Si bien, respecto a enero ha habido más horas de calma y ello ha permitido mínimas absolutas más bajas como los -11°C de la madrugada del día 3 o los -10,2°C del día 12. Los registros del resto de noches del mes han sido, en general, de continuos altibajos en función de que se produjeran más horas de calma del viento (han sido las noches con mínimas más bajas), junto con aquellas en las que el viento no ceso de soplar. Buenos ejemplos de ello se observa en el importante ascenso de las mínimas entre el 12 y el 13 y en menor medida, del 17 al 18.



Informe meteorológico Febrero 2014

La temperatura máxima absoluta del mes en Virgen de la Vega se produjo el día 13, con 14,0°C, mientras la mínima más baja con -11°C se registró la madrugada del día 3. Por último en lo que se refiere al comportamiento de las mínimas, comentar el valor mínimo registrado el día 14, con 6°C positivos. Ni que decir tiene que se trata de una temperatura mínima absolutamente veraniega, y es que no son pocas las noches de julio y agosto que registran mínimas inferiores a este valor, que cabe remarcar se ha registrado en pleno mes de febrero. Desafortunadamente no existen datos históricos que puedan verificar si este valor mínimo representa una efeméride como el registro mínimo más alto registrado en un mes de febrero.

En el Gráfico 2, se muestra los mismos parámetros que en Gráfico 1, pero esta vez para las Pistas de Esquí de Valdelinares.

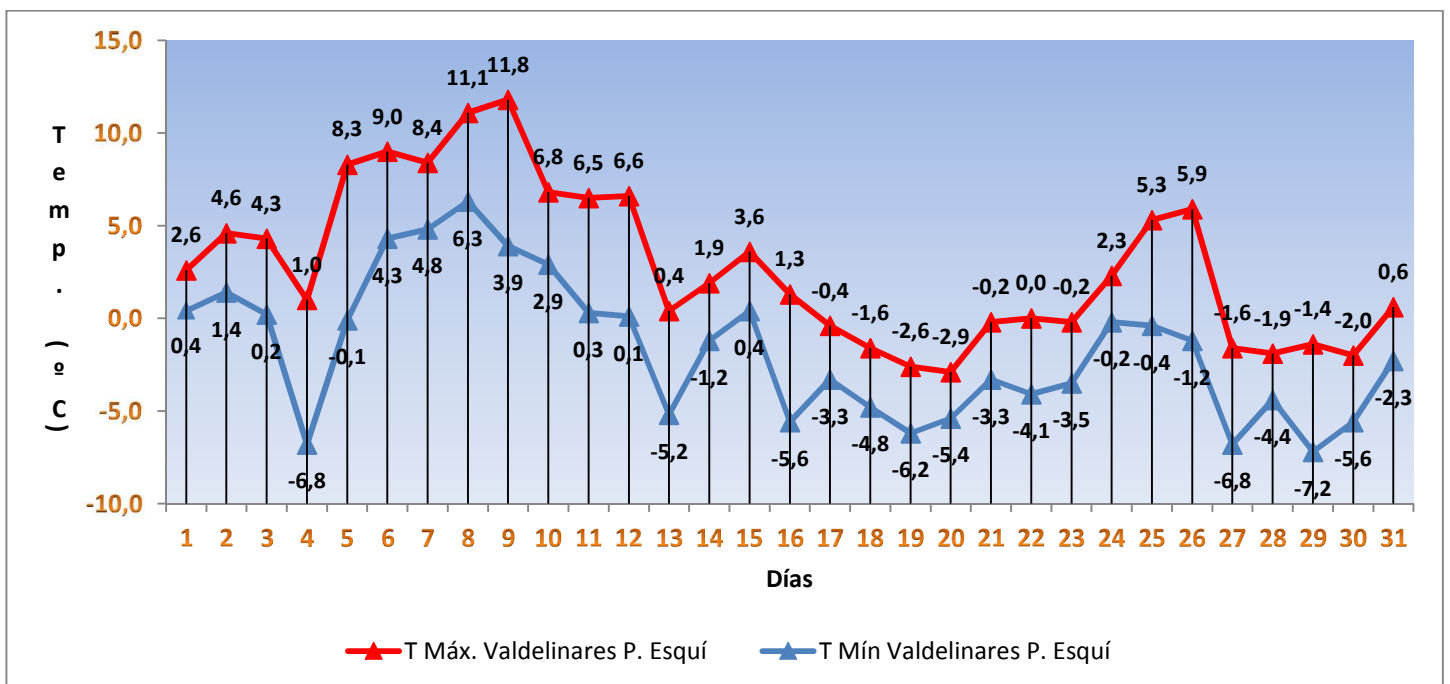


Gráfico 2. Evolución temperaturas máximas y mínimas.

Valdelinares Pistas esquí. Febrero 2014.

(Fuente www.meteoalcaladelaselva.com)

Del gráfico anterior destacar que es muy parecido a una “montaña rusa” a la vista de los frecuentes y en ocasiones abruptos cambios de temperatura. Y es que como se ha comentado, en las zonas altas es donde mejor se observa el efecto sobre la temperatura del paso de los sucesivos frentes. Un claro ejemplo lo encontramos en los valores mínimos, ya que como en las pistas no hay inversión térmica, el descenso de las mínimas se produce exclusivamente por la entrada de aire frío en altura. De este modo, a la vista del gráfico 2, se pueden contabilizar un total de 5 sistemas frontales con aire más cálido antes de la llegada del frente y sensiblemente más frío al paso de éste, para posteriormente llegar de nuevo aire templado procedente de un nuevo sistema frontal. Un comportamiento idéntico al que se describió en enero dado que la dinámica atmosférica fue la misma: circulación del oeste con borrascas atlánticas.



Informe meteorológico Febrero 2014

Del gráfico anterior destacar el ascenso de las temperaturas máximas (+7,3°C) registrado en el día 5 y que también tuvo su réplica en las mínimas de este mismo día. Por el contrario, resaltar los descensos registrados en los días de los días 10, 13 y 27, con 5°C, 6,2°C y 7,5°C, respectivamente.

La temperatura máxima absoluta del mes en Valdelineares (Pistas de Esquí) se produjo el día 9, con unos agradables 11,8°C, mientras la mínima más baja con -7,2°C se registró la madrugada del día 29. Comentar también en el caso de las pistas, que sus temperaturas tanto máximas como mínimas han presentado valores medios superiores a los normales para un mes de febrero y especialmente para los segundos. Además a lo largo del mes en un total de 10 días las máximas se quedaron por debajo de los 0°C, mientras que heló en 17 de las 28 noches del mes.

En el Gráfico 3, se muestra la comparativa de las temperaturas máximas entre ambas estaciones, en el que cabe resaltar que las diferencias entre ellas han sido de media 4,01°C más bajas en Valdelineares (Pistas de esquí) que en Alcalá de la Selva (VDLV).

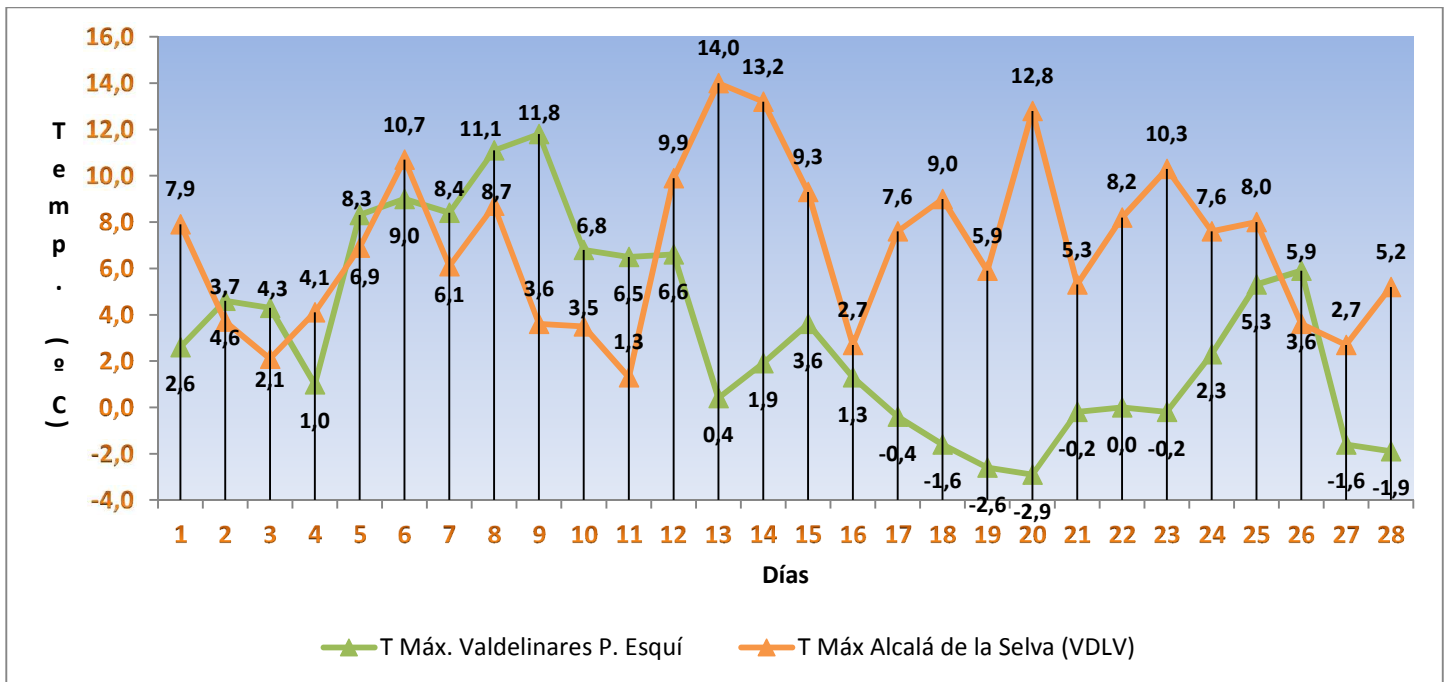


Gráfico 3. Comparativa evolución temperaturas máximas.
Valdelineares Pistas esquí – Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega). Febrero 2014.
(Fuente www.meteoalcaladelaselva.com)

Como se observa en el gráfico 3, las gráficas de ambas estaciones presentan diferencias muy notables, con altibajos mucho más marcados en el caso de los registros de Alcalá de la Selva (VDLV). Destacar las tremendas diferencias en los registros máximos de los días 13 y 20, con 16,6°C y 15,7°C de diferencias, respectivamente



Informe meteorológico Febrero 2014

Destacables también son otras situaciones que se muestran en la gráfica, como el hecho de que las máximas fueran más bajas en el valle que no en las pistas, un hecho sin duda un tanto paradójico. Sin embargo entre todos los días (9 en total) en los que las máximas fueron más bajas en Alcalá que no en las pistas, destaca el día 9, cuando en el valle se registraron 3,6°C de máximas y en las pistas 11,8°C, es decir 8,2 grados más en la zona alta. Se trata de un hecho de difícil explicación.

En el Gráfico 4, se muestra la comparativa de las temperaturas mínimas entre ambas estaciones, donde se observa cómo salvo en 8 ocasiones, el resto de noches las mínimas fueron más bajas en el valle que en las pistas con diferencias muy importantes en las noches de fuerte inversión. Un claro ejemplo se produjo el día 3, cuando el Alcalá (VDLV) la mínima fue de -11,0°C y en Valdelineares (Pistas esquí) se registraron +0,2°C y también el día 12 con -10,2°C y +0,1°C, respectivamente.

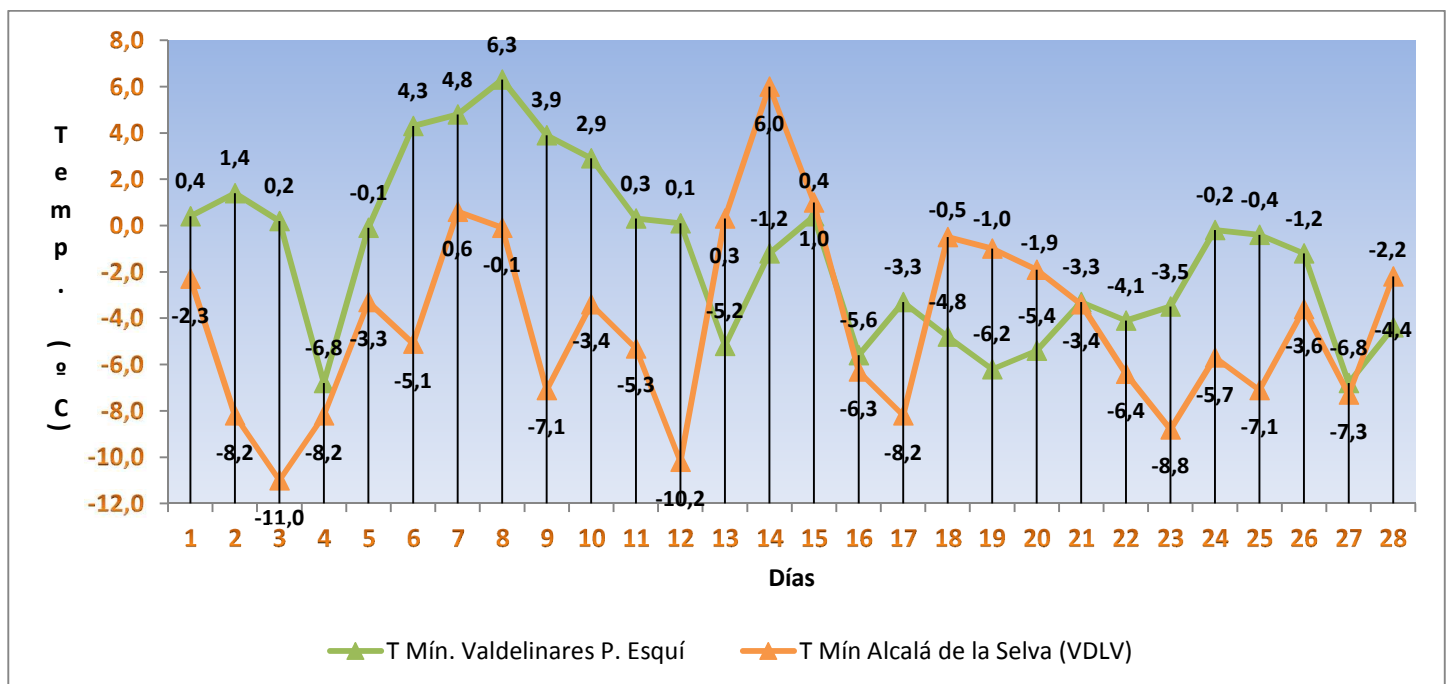


Gráfico 4. Comparativa evolución temperaturas mínimas.
Valdelineares Pistas esquí – Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega). Febrero 2014.
(Fuente www.meteoalcaladelaselva.com)

Otro dato que salta a la vista en el gráfico anterior son los valores mínimos, por altos, que se registraron en las pistas entre los días 6 y 10, muy por encima de lo esperable en pleno mes de febrero y a casi 2000 metros.

En resumen, la mínima absoluta del mes en las pistas se produjo las madrugadas de los días 4 y 27 con -6,8°C, mientras que en Alcalá de la Selva (VDLV), dicha mínima se registró en las primeras horas del día 3 con un valor de -11,0°C.

En la siguiente tabla (Tabla 1) se exponen los valores medios de temperaturas máximas y mínimas, junto con sus diferencias, tomando como referencia la estación de Alcalá de la Selva (VDLV).



Informe meteorológico Febrero 2014

En la siguiente tabla (Tabla 1), se muestran a modo de resumen los valores máximos absolutos y medios de temperatura, así como de otros parámetros meteorológicos.

Parámetro	Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega)	Valdelinares (Pistas Esquí)	Diferencia
Temperatura media (°C)	1,34	0,85	+0,49
Media de las máximas (°C)	6,93	2,91	+4,01
Media de las mínimas (°C)	-4,24	-1,21	-3,03
Máxima absoluta (°C)	14,00	11,80	+2,20
Mínima absoluta (°C)	-11,00	-6,80	-4,20
Humedad media (%)	75,87	83,69	-7,82
Racha máxima de viento (km/h)	46,7	78,9	-32,20
Presión media (hPa)	1018,12	1015,9	+2,20
Presión máxima (hPa)	1031,8	1029,6	+2,20
Presión mínima (hPa)	995,6	992,5	+3,10
Amplitud térmica máxima (°C)	20,1	8,4	+11,70
Amplitud térmica media (°C)	11,16	4,56	+6,60
Días de helada	24	17	+7
Calificación termométrica	LIGERAMENTE FRÍO	LIGERAMENTE CÁLIDO	

Tabla 1 Resumen parámetros medios y extremos. Febrero 2014
(Fuente www.meteoalcaladelaselva.com)

Parámetro	Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega)	Observaciones*
Temperatura media (°C)	1,34 °C	Inferior
Media de las máximas (°C)	6,93 °C	Extremadamente inferior
Media de las mínimas (°C)	-4,24 °C	Muy superior

Tabla 2 Resumen parámetros medios y extremos. Febrero 2014
(Fuente www.meteoalcaladelaselva.com y AEMET Solano de la Vega).

*Respecto a los valores normales

El dato más destacable de la tabla anterior viene de la mano de las temperaturas máximas, tratándose de un valor destacable por bajo.

Parámetro	Valdelinares (Pistas de Esquí)	Observaciones*
Temperatura media (°C)	0,85	Ligeramente superior
Media de las máximas (°C)	2,91	Superior
Media de las mínimas (°C)	-1,21	Extremadamente superior

Tabla 3 Valores medios de temperatura y su desviación respecto a la media. Febrero 2014
(Fuente www.meteoalcaladelaselva.com y NIMET Valdelinares)

*Respecto a los valores normales



Informe meteorológico Febrero 2014

En caso de la tabla 3, se aprecia como las diferencias respecto a la media no han sido tan abultadas como en Alcalá de la Selva (VDLV) para las máximas sin embargo sí lo han sido para las mínimas, con una destacable desviación positiva.

- Precipitaciones

Tal como se ha comentado al principio de este resumen, el mes de febrero ha sido ligeramente húmedo por lo que se trata del segundo mes consecutivo con registros por encima de la media. Como puede observarse en la Figura 2 que muestra el mapa de *Anomalía de precipitación acumulada para el mes de Febrero de 2014* que publica la Agencia estatal de meteorología (AEMET), la zona de Alcalá de la Selva y Valdelinares se han registrado entorno a un 25% más de precipitación en un mes como es febrero, que no suele destacar por registros importantes.

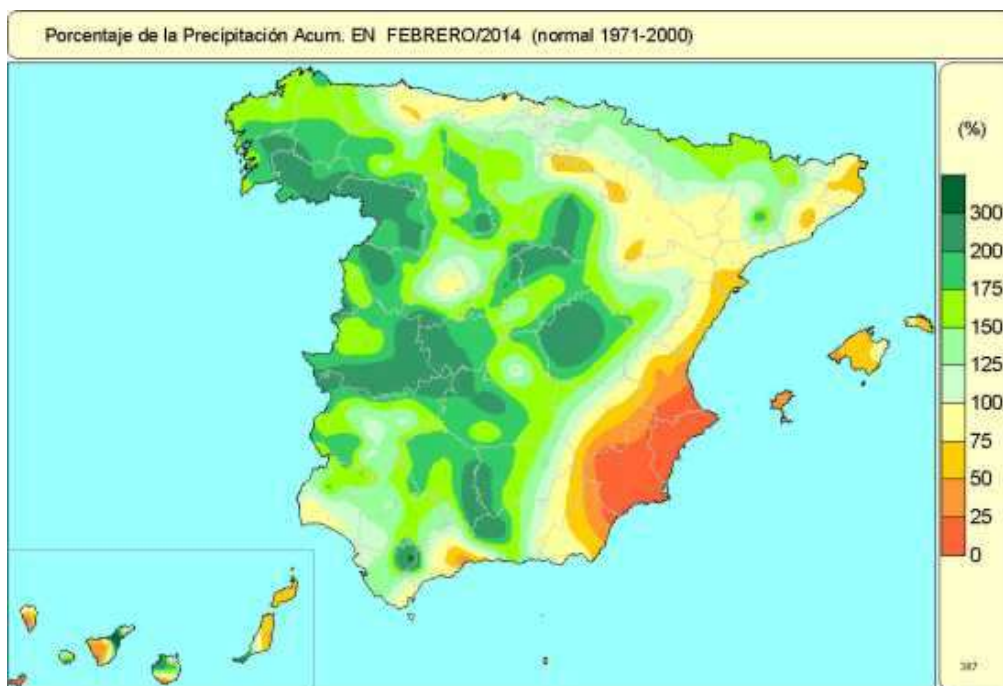


Figura 2. Anomalía de precipitación acumulada. Febrero 2014.
(Fuente AEMET Agencia Estatal de Meteorología)

A pesar de que la zona de la Sierra de Gúdar no suele ser muy agraciado por lo frentes nubosos que proceden del Oeste y Noroeste, en Febrero la actividad de los mismos ha dado lugar a registros de precipitación aceptables ya que febrero es tirando de estadística el mes más seco del años en nuestra zona.

Como puede observarse en el gráfico 5 que se presenta en la página siguiente, en general las precipitaciones a lo largo del mes no fueron muy importantes en cuanto a cantidades recogidas, si exceptuamos el día 9, cuando se recogieron 16,6 litros. Sin embargo sí resulta destacable que precipitó más de la mitad de los días del mes. Se trata de un dato destacable por el hecho de, como se comenta en el párrafo anterior, febrero suele ser el mes con menor registros de precipitación.



Informe meteorológico Febrero 2014

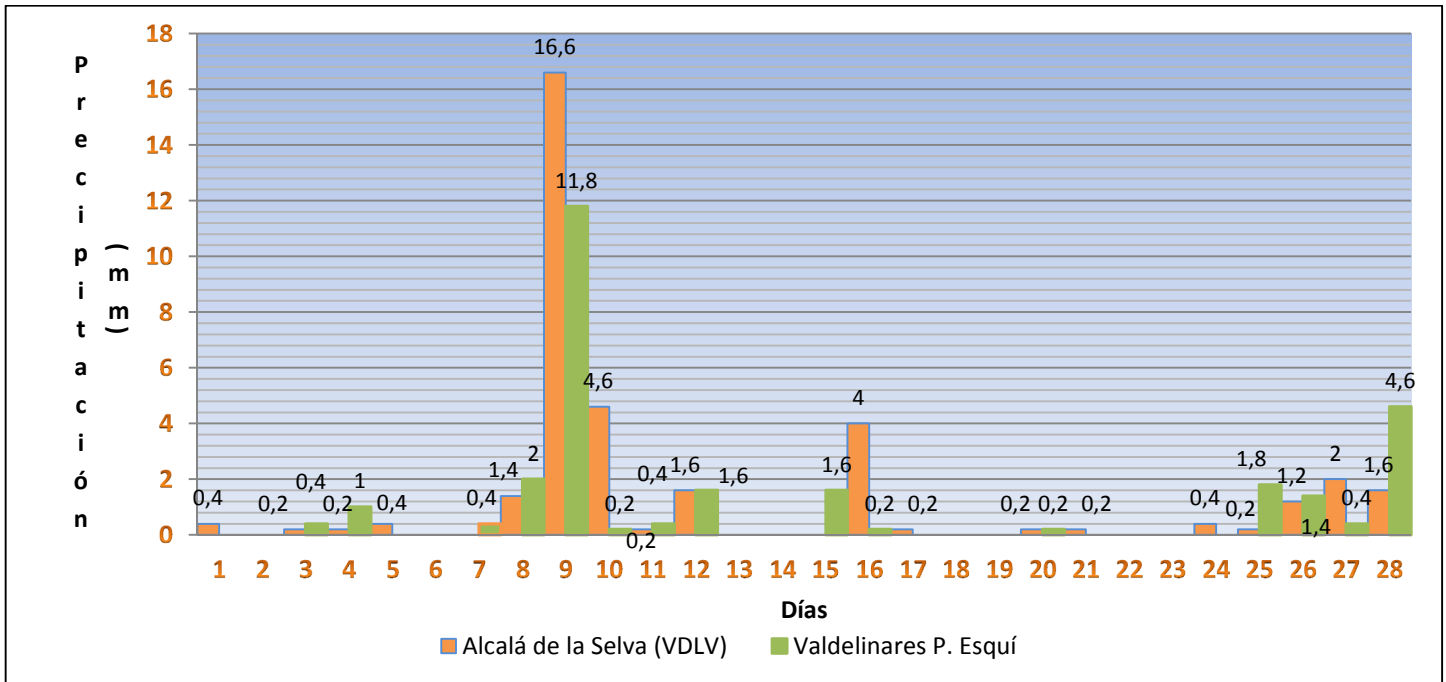


Gráfico 5. Precipitaciones diarias registradas.
Totales acumulados. Valdelineares Pistas Esquí- Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega). Febrero 2014.
(Fuente www.meteoalcaladelaselva.com)

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

Parámetro	Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega)	Valdelineares (Pistas Esquí)
Total lluvia acumulada (litros)	49,2 (l)	28 (l)
Intensidad máxima (litros/hora)	14,2	8,41
Lluvia máxima registrada en 24h (litros)	16,6	11,8
Días de nieve	11	15
Días de lluvia	7	-
Calificación pluviométrica	LIGERAMENTE HÚMEDO	-

Tabla 4 Resumen parámetros medios y extremos de precipitación. Febrero 2014.
*Datos recabados de la vecina estación de AEMET Solano de la Vega, debido a que en la estación de Virgen de la Vega no registra correctamente la precipitación en forma de nieve. En dicha estación se registraron 35,6 litros.

En resumen, se registró precipitación, en forma de nieve en un total de 11 días del mes, y en forma de lluvia en otros 7 días, en Alcalá de la Selva (VDLV) frente a los 15 días en los que se registró precipitación, la totalidad de los cuales fue en forma de nieve en Valdelineares (Pistas Esquí).



ANEXO 1 TABLA RESUMEN VALORES REGISTRADOS EN FEBRERO DE 2014. ESTACIÓN METEOROLÓGICA ALCALÁ DE LA SELVA (Virgen de la Vega)

DIA	TEMP.MAX	TEMP. MIN	TEMP. MEDIA	HUMEDAD MAX	HUMEDAD MIN	PRESIÓN MAX	PRESIÓN MIN	VIENTO MAX	PRECIPITACIÓN	AMPLITUD TERMICA	VIENTO DOMINANTE
1	7,9	-2,3	2,8	95	63	1014,8	1009,7	37	0,4	10,2	N
2	3,7	-8,2	-2,25	91	52	1022,9	1013,8	27,4	0	11,9	NNW
3	2,1	-11	-4,45	94	70	1020,5	1013,5	19,3	0,2	13,1	SSE
4	4,1	-8,2	-2,05	94	65	1020,4	1013,9	35,4	0,2	12,3	SW
5	6,9	-3,3	1,8	92	56	1018,1	1008,3	38,6	0,4	10,2	WNW
6	10,7	-5,1	2,8	95	67	1019,6	1011,2	45,1	0	15,8	SW
7	6,1	0,6	3,35	88	50	1019,6	1010,5	30,6	0	5,5	WNW
8	8,7	-0,1	4,3	91	60	1017,1	1008,3	37	1,4	8,8	WNW
9	3,6	-7,1	-1,75	95	67	1015,4	998	27,4	16,6	10,7	S
10	3,5	-3,4	0,05	91	74	1020,3	995,6	40,2	4,6	6,9	NNW
11	1,3	-5,3	-2	91	66	1021,4	1016	24,1	0,2	6,6	NNW
12	9,9	-10,2	-0,15	94	31	1024,3	1019,7	24,1	1,6	20,1	NE
13	14	0,3	7,15	92	59	1020	1016,5	32,2	0	13,7	NW
14	13,2	6	9,6	92	60	1017,9	1010,1	37	0	7,2	SW
15	9,3	1	5,15	90	67	1015	1009,3	35,4	0	8,3	SW
16	2,7	-6,3	-1,8	94	86	1019,7	1014,8	8	4	9	WNW
17	7,6	-8,2	-0,3	95	65	1020,1	1016,7	22,5	0,2	15,8	SSW
18	9	-0,5	4,25	95	67	1018,6	1012,4	22,5	0	9,5	WNW
19	5,9	-1	2,45	92	65	1024,5	1018,4	29	0	6,9	WNW
20	12,8	-1,9	5,45	95	45	1024,6	1019,4	19,3	0,2	14,7	WNW
21	5,3	-3,4	0,95	95	49	1023,6	1017,1	27,4	0,2	8,7	WNW
22	8,2	-6,4	0,9	91	51	1029	1023	29	0	14,6	WNW
23	10,3	-8,8	0,75	95	46	1028,7	1020,4	29	0	19,1	S
24	7,6	-5,7	0,95	92	66	1022,2	1018,3	22,5	0,4	13,3	SSW
25	8	-7,1	0,45	95	54	1023,3	1020,8	24,1	0,2	15,1	NW
26	3,6	-3,6	0	92	-5,1	1031,8	1022,2	25,7	1,2	7,2	NNW
27	2,7	-7,3	-2,3	94	79	1031,5	1028,9	24,1	2	10	NNW
28	5,2	-2,2	1,5	91	73	1029,5	1013,3	46,7	1,6	7,4	WNW
PROMEDIO	6,93 °C	-4,24°C	1,34°C	92,89%	58,85%	1021,94 hPa	1014,29 hPa	46,7 Km/h	35,6 (l)	11,16°C	WNW



ANEXO 2 TABLA RESUMEN VALORES REGISTRADOS EN FEBRERO DE 2014. ESTACIÓN METEOROLÓGICA VALDELINARES (Pistas de Esquí)

DIA	TEMP.MAX	TEMP. MIN	TEMP. MEDIA	HUMEDAD MAX	HUMEDAD MIN	PRESIÓN MAX	PRESIÓN MIN	VIENTO MAX	PRECIPITACIÓN	AMPLITUD TERMICA	VIENTO DOMINANTE
1	2,6	0,4	1,5	98	-9,6	1021,6	1007,9	66	0	2,2	NNW
2	4,6	1,4	3	97	-9,3	1022	1010,8	43,5	0	3,2	SW
3	4,3	0,2	2,25	97	-7,9	1018,2	1009,4	46,7	0,4	4,1	W
4	1	-6,8	-2,9	99	89	1017,4	1006,1	78,9	1	7,8	SW
5	8,3	-0,1	4,1	98	83	1018,1	1009,9	64,4	0	8,4	WSW
6	9	4,3	6,65	98	81	1015,8	1006,7	67,6	0	4,7	SSW
7	8,4	4,8	6,6	98	73	1017,8	1009	61,2	0,4	3,6	WSW
8	11,1	6,3	8,7	99	31	1013,1	1007	56,3	2	4,8	NW
9	11,8	3,9	7,85	98	94	1019,6	992,5	45,1	11,8	7,9	SSW
10	6,8	2,9	4,85	97	95	1019,6	1001,4	0	0,2	3,9	---
11	6,5	0,3	3,4	99	96	1023,6	1014,8	0	0,4	6,2	---
12	6,6	0,1	3,35	99	86	1022,4	1016,3	56,3	1,6	6,5	W
13	0,4	-5,2	-2,4	99	81	1022,4	1013,2	56,3	0	5,6	WSW
14	1,9	-1,2	0,35	99	83	1013,5	1007,6	0	0	3,1	---
15	3,6	0,4	2	99	92	1014,5	1010,9	33,8	1,6	3,2	SSW
16	1,3	-5,6	-2,15	99	92	1017	1013,5	30,6	0,2	6,9	SSE
17	-0,4	-3,3	-1,85	98	86	1016,4	1010,7	27,4	0	2,9	SSW
18	-1,6	-4,8	-3,2	98	87	1021	1010,8	32,2	0	3,2	N
19	-2,6	-6,2	-4,4	99	65	1023,5	1020,7	37	0	3,6	NNW
20	-2,9	-5,4	-4,15	98	62	1020,4	1014,1	51,5	0,2	2,5	NW
21	-0,2	-3,3	-1,75	96	68	1027,1	1015,4	48,3	0	3,1	NNW
22	0	-4,1	-2,05	97	63	1027,3	1020,9	37	0	4,1	SSW
23	-0,2	-3,5	-1,85	96	53	1020,8	1014,8	46,7	0	3,3	SSW
24	2,3	-0,2	1,05	98	81	1021	1016,2	35,4	0	2,5	NNW
25	5,3	-0,4	2,45	97	59	1023,9	1018,5	57,9	1,8	5,7	WNW
26	5,9	-1,2	2,35	98	89	1029,6	1023,5	43,5	1,4	7,1	NNW
27	-1,6	-6,8	-4,2	98	82	1028,2	1012,5	45,1	0,4	5,2	WNW
28	-1,9	-4,4	-3,15	99	97	1013,7	1006,6	46,7	4,6	2,5	WNW
PROMEDIO	3,23°C	-1,34°C	0,94°C	98,04%	69,33%	1020,34 hPa	1011,49 hPa	78,9Km/h	28 (l)	4,56°C	NNW

*Los días con velocidad máxima de viento igual a "0" se debe a que el anemómetro se encontraba congelado por la gebrá/cencellada.

