

---

# Informe meteorológico

Estación meteorológica de Alcalá de la Selva

---

Año 2

Abril 2014

Núm. 29

---

## Abril fue extremadamente cálido y muy seco

El mes de Abril de 2014 se ha caracterizado por haber presentado un carácter extremadamente cálido, al registrarse una temperatura media más de 3 grados superior a los valores medios, que es mucho. No en vano la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) lo ha clasificado como el segundo abril más cálido de la serie histórica. En el caso particular de Alcalá, este abril ha sido el más cálido de toda la serie histórica. En todo caso también cabe comentar que no se ha batido ningún record en cuanto a valores máximos absolutos se refiere.

Y por desgracia este mes no sólo ha sido extremadamente cálido, además también ha sido muy seco al haber precipitado la mitad de lo normal en un mes que se encuentra en la cuarta posición en cuanto a registros hídricos tras mayo, octubre y agosto. Este marcado déficit de precipitación puede observarse en la Figura 2 que muestra el mapa de *Anomalía de precipitación acumulada para el mes de Abril de 2014* y que publica la Agencia estatal de meteorología (AEMET).

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, abril ha tenido un carácter extremadamente cálido (ver Figura 1), al registrar una temperatura media de 8,64°C, que resulta ser entre 3 y 3,5°C más alta que los valores normales. El hecho de tratarse de un mes mucho más cálido de lo normal se refleja en el mapa de *Anomalía de temperatura de Abril de 2014* que publica la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET). Como puede observarse los colores rojos más intensos abarcan la práctica totalidad de la provincia de Teruel, incluida la zona de Alcalá de la Selva. Según la citada escala de colores las temperaturas medias se han situado entre 4 y 5 grados por encima de la media. Sin embargo parece que en la zona del valle no se ha llegado a tanto pero no ha pasado lo mismo en las pistas donde sí parece que la desviación ha estado dentro de dicho rango de 4 a 5 grados más altas.



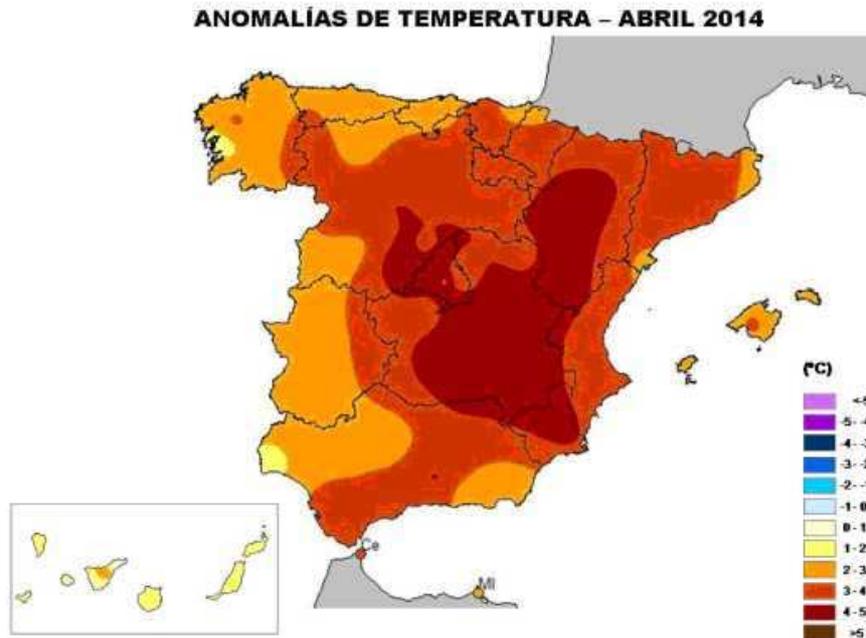


Figura 1. Anomalía de Temperatura. Abril 2014.  
(Fuente AEMETA Agencia Estatal de Meteorología)

El principal responsable del carácter tan cálido de este mes se ha debido sobre todo a las temperaturas mínimas, que han estado situadas en torno a 4 grados por encima de la media, un valor muy destacable. Las máximas también han sido más cálidas respecto a sus valores medios pero en menor medida, al haberse desviado poco más de 3 grados, que no obstante sigue siendo mucho. El causante de esta situación ha sido el predominio durante la mayor parte del mes, de vientos de oeste y suroeste que han traído masas de aire bastante templadas de procedencia subtropical.

En cuanto a la evolución de las temperaturas a lo largo del mes, (ver Gráfico 1) puede observar el largo periodo entre los días 6 y 19 en los que las temperaturas rondaron o superaron todos los días los 19°C, cuando lo normal es que se encuentren alrededor de los 16 grados. Sólo entre el 20 y el 30, así como los primeros días del mes, las temperaturas máximas estuvieron rondando los citados valores normales.

Del gráfico inferior los mayores descensos de las máximas se produjeron entre los días 2 y 3, y 19 y 20 cuando se produjo un descenso de 8,0 y 7,3 grados, respectivamente, en una sola jornada. Por el contrario, los ascensos más destacados se registraron durante los días 3 y 4, con 7,1°C y el 25 y 26 con 6,8°C de ascenso en una sola jornada.

En cuanto a la temperatura máxima absoluta del mes, se registró el día 7 y tuvo un valor de 22,7°C. A este respecto comentar que se trata de un valor alto para abril pero no extraordinario. En años anteriores se han registrado valores igual o superiores.



## Informe meteorológico Abril 2014

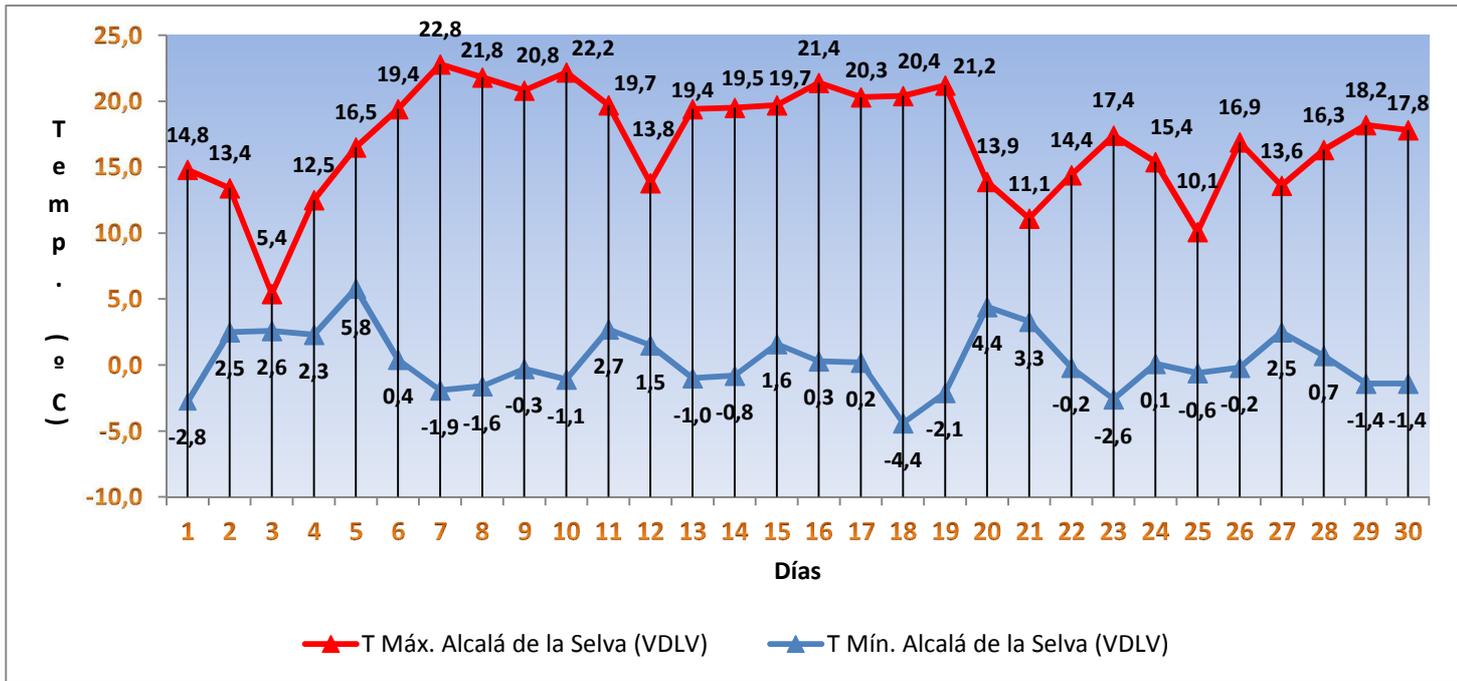


Gráfico 1. Evolución temperaturas máximas y mínimas.  
Alcalá de la Selva. (Virgen de la Vega) Abril 2014.  
(Fuente [www.meteoalcaladelaselva.com](http://www.meteoalcaladelaselva.com))

En cuanto al comportamiento de las mínimas, como se ha comentado con anterioridad, han sido excepcionalmente altas, con una desviación estimada de alrededor de 4°C. Ello ha reducido a 15 las noches con helada (que no es mucho para esta época) y además la intensidad de las heladas ha sido débil. El valor más bajo del mes se registró la madrugada del día 18 con -4,4°C.

Otro hecho a destacar han sido las importantes amplitudes térmicas registradas como consecuencia del predominio del tiempo anticiclónico, como los 24,8°C de amplitud registrados el día 18, con 20,4°C de máxima y -4,4°C de mínima.

En resumen, la temperatura máxima absoluta del mes en Virgen de la Vega se produjo el día 7, con 22,8°C, mientras la mínima más baja con -4,4°C se registró la madrugada del día 18.

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



## Informe meteorológico Abril 2014

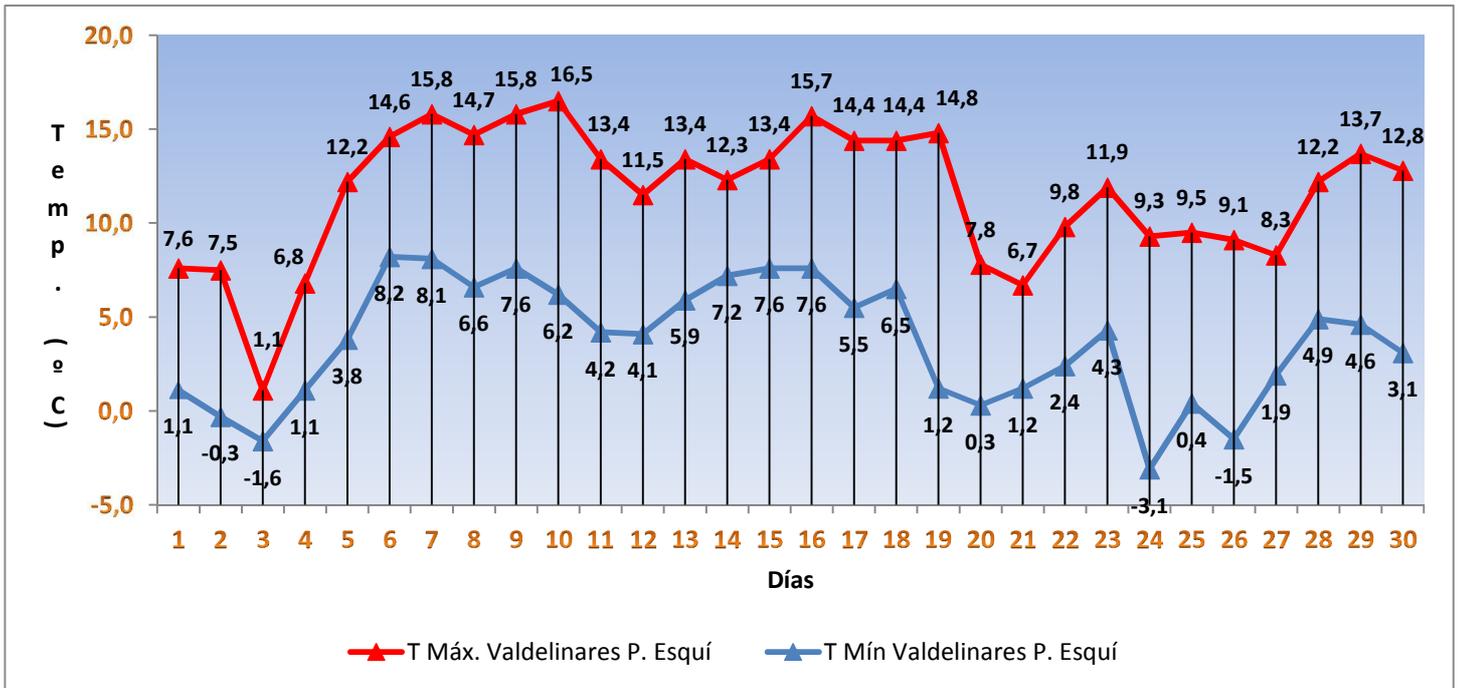


Gráfico2. Evolución temperaturas máximas y mínimas.  
Valdelinares Pistas esquí. Abril 2014.  
(Fuente [www.meteoalcaladelaselva.com](http://www.meteoalcaladelaselva.com))

Del gráfico anterior destacar, sobre todo, las elevadas temperaturas que se registraron también entre el 6 y el 19, claramente por encima de la media que se sitúa en torno a los 7 grados. De este modo sólo los 4 primeros días del mes y unos pocos puntuales en la última parte del mismo, registraron temperaturas máximas en la línea normal de este mes.

Del gráfico anterior destacar el ascenso de las temperaturas máximas (+5,7°C) registrado en el día 4, mientras que los descensos más marcados se registraron los días 3 y 20, con 6,4°C y 7,0°C, respectivamente.

La temperatura máxima absoluta del mes en Valdelineares (Pistas de Esquí) se produjo el día 10, con unos destacables 16,5°C, mientras la mínima más baja con -3,1°C se registró la madrugada del día 24.

En resumen, Valdelineares (Pistas de Esquí) ha registrado un mes de abril extremadamente cálido con desviaciones positivas muy marcadas tanto en las máximas como en las mínimas que según estimaciones sacadas de la *Figura 1* se encontraría entre los 4 y 5°C superiores a los valores normales.

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 5,44°C más bajas en Valdelineares (Pistas de esquí) que en Alcalá de la Selva (VDLV).



## Informe meteorológico Abril 2014

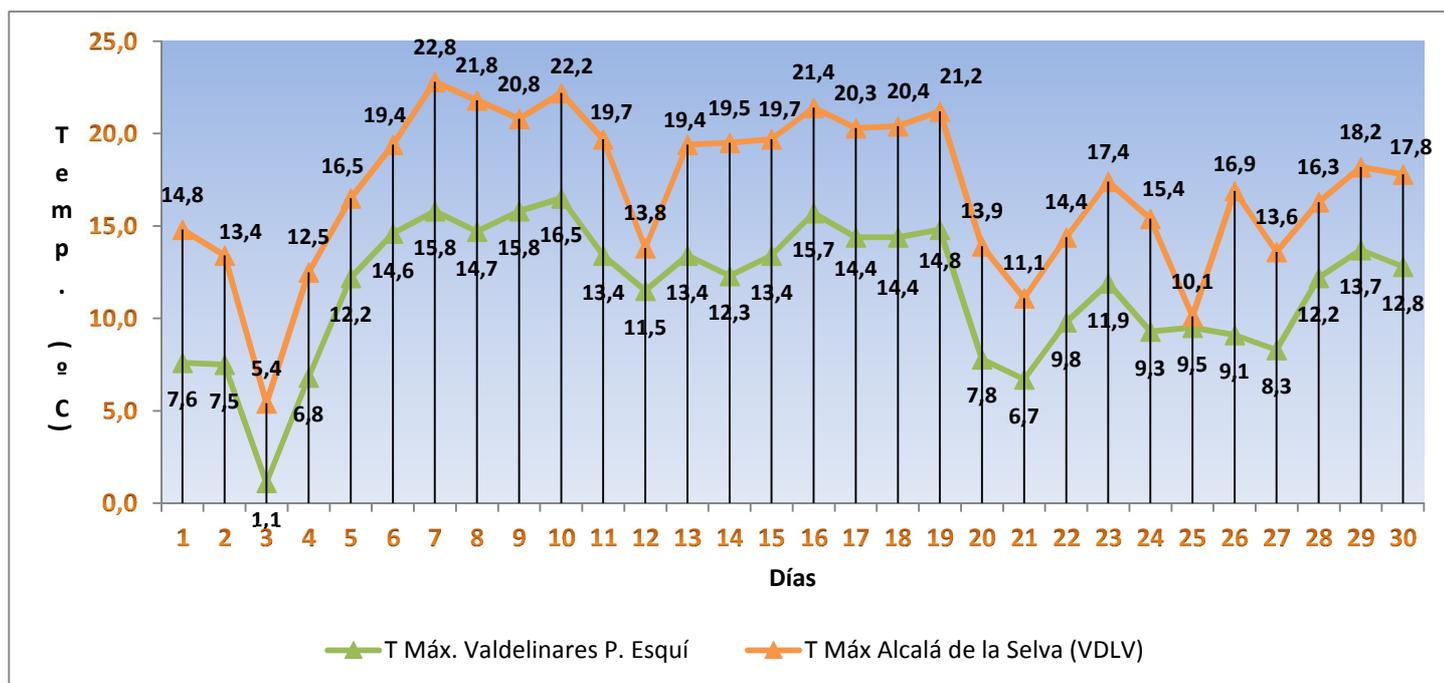


Gráfico3. Comparativa evolución temperaturas máximas.  
Valdelineares Pistas esquí – Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega). Abril 2014.  
(Fuente [www.meteoalcaladelaselva.com](http://www.meteoalcaladelaselva.com))

Como se observa en el gráfico 3, las gráficas de ambas estaciones presentan un patrón parecido pero en ocasiones se producen comportamientos opuestos, como el día 14 o 25 cuando las temperaturas ascendieron en Alcalá y por el contrario descendieron en las pistas. Este hecho fue mucho más llamativo el día 25. Además se aprecia también como en general los cambios de temperatura presentan un comportamiento menos “brusco” en las pistas, es decir, que los ascensos y descensos suelen ser más comedidos, menos extremos que en el valle. Este hecho se aprecia en los días 3, 12, 20 y sobre todo el 25. En todos ellos el descenso es más brusco en Alcalá, destacando el citado día 25, en el que las temperaturas descendieron en el valle 5,3º, mientras que en las pistas subieron 2 décimas.

En el Gráfico 4, se muestra la comparativa de las temperaturas mínimas entre ambas estaciones, en la que se observa perfectamente las noches con fenómenos de inversión térmica y aquellas en las que hay entradas de aire frío asociadas a frentes nubosos y acompañados de vientos, que evitan el que se produzcan inversiones. De este modo todas las noches en las que las mínimas fueron menores en el valle fueron las de inversión térmica, es decir un total de 20.

Por último, los valores medios de las mínimas para Valdelineares (Pistas de Esquí) fue de 3,64ºC por 0,28ºC de Alcalá de la Selva (VDLV), es decir 3,35ºC más bajas en el valle con respecto a las zonas altas.



*Informe meteorológico Abril 2014*

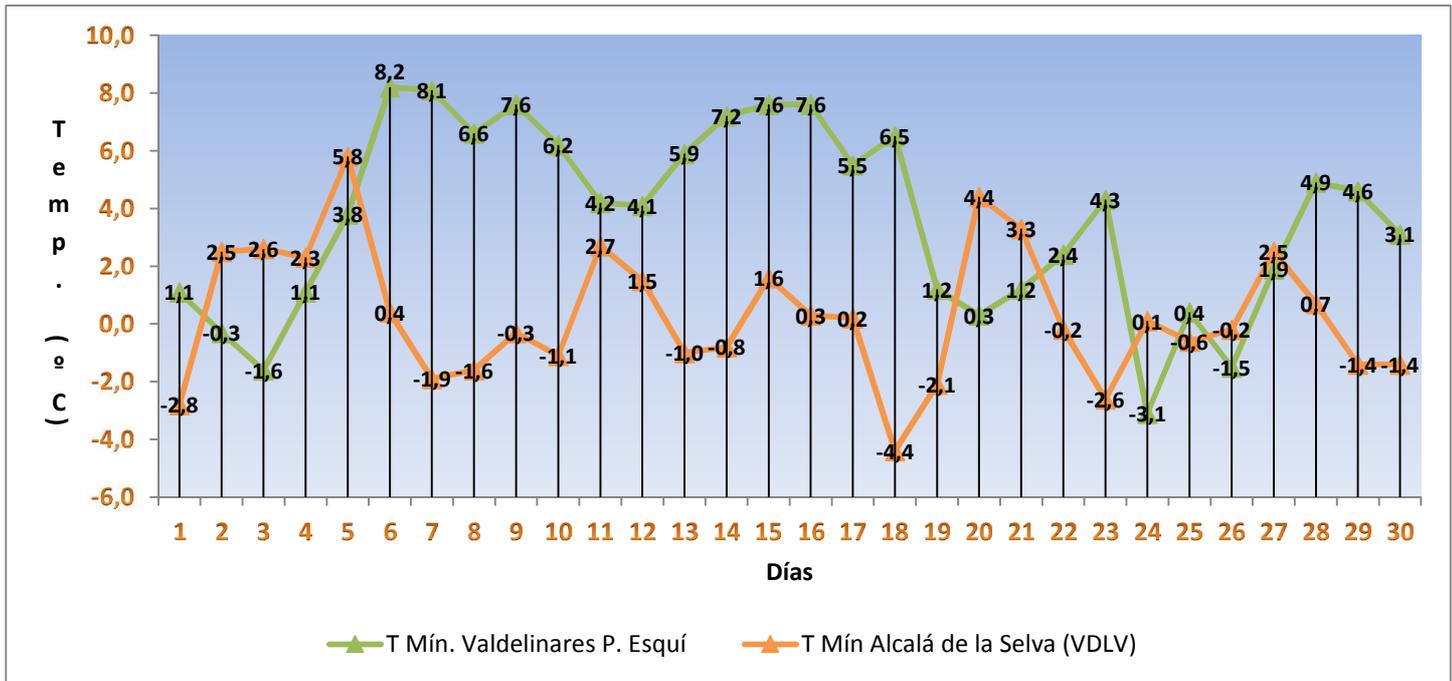


Gráfico4. Comparativa evolución temperaturas mínimas.  
Valdelineares Pistas esquí – Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega). Abril 2014.  
(Fuente [www.meteoalcaladelaselva.com](http://www.meteoalcaladelaselva.com))

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)	Valdelineares (Pistas Esquí)	Diferencia
Temperatura media (°C)	8,64	7,60	1,04
Media de las máximas (°C)	17,00	11,57	5,44
Media de las mínimas (°C)	0,28	3,64	-3,35
Máxima absoluta (°C)	22,80	11,57	11,23
Mínima absoluta (°C)	-4,40	-3,10	-1,30
Humedad media (%)	57	76,2	-7,82
Racha máxima de viento (km/h)	49,9	70,8	-20,90
Presión media (hPa)	1019,9	1013,7	6,20
Presión máxima (hPa)	1032,1	1016,5	15,60
Presión mínima (hPa)	1007,8	1011	-3,20
Amplitud térmica máxima (°C)	24,8	7,9	16,90
Amplitud térmica media (°C)	7,80	7,40	7,40
Días de helada	4	5	-1,15
Calificación termométrica	EXTREMADAMENTE CÁLIDO	EXTREMADAMENTE CÁLIDO	

Tabla 1. Resumen parámetros medios y extremos. Abril 2014  
(Fuente [www.meteoalcaladelaselva.com](http://www.meteoalcaladelaselva.com))



### Informe meteorológico Abril 2014

En las siguientes tablas (Tabla 2 y 3), se muestran el carácter termométrico de ambas estaciones tomando como referencia los valores medios normales.

Parámetro	Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega)	Observaciones*
Temperatura media (°C)	8,64	Extremadamente superior
Media de las máximas (°C)	17,00	Muy superior
Media de las mínimas (°C)	0,28	Extremadamente superior

Tabla 2. Resumen parámetros medios y extremos. Abril 2014  
(Fuente [www.meteoalcaladelaselva.com](http://www.meteoalcaladelaselva.com) y AEMET).

\*Respecto a los valores normales

Parámetro	Valdelinares (Pistas de Esquí)	Observaciones*
Temperatura media (°C)	7,60	Extremadamente superior
Media de las máximas (°C)	11,57	Extremadamente superior
Media de las mínimas (°C)	3,64	Extremadamente superior

Tabla 3. Valores medios de temperatura y su desviación respecto a la media. Abril 2014  
(Fuente [www.meteoalcaladelaselva.com](http://www.meteoalcaladelaselva.com) y AEMET)

\*Respecto a los valores normales

De las tablas anteriores son destacables todos la práctica totalidad de los registros por haber sido extremadamente altos, y es que tal como ya se ha indicado se ha registrado un abril histórico en cuanto a las altas temperaturas registradas.



- Precipitaciones

Tal como se ha comentado al principio de este resumen, el mes de abril ha sido muy seco, rompiéndose la tendencias de los 3 primeros meses del año en los registros de precipitación fueron superiores a los valores normales. Como puede observarse en la Figura 2 que muestra el mapa de *Anomalía de precipitación acumulada para el mes de Abril de 2014* que publica la Agencia estatal de meteorología (AEMET), la zona de Alcalá de la Selva y Valdelinares se ha registrado entorno a un 50-75% menos de precipitación. Por tanto un marcado déficit hídrico el que ha presentado este mes en nuestra zona, así como también en las colindantes.

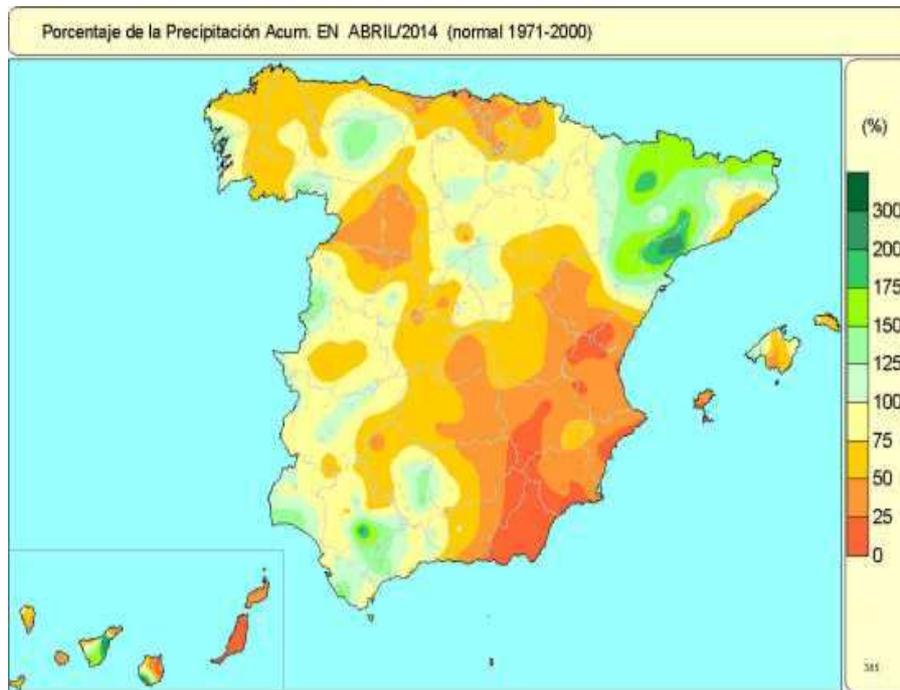


Figura 2. Anomalía de precipitación acumulada. Abril 2014.  
(Fuente AEMET Agencia Estatal de Meteorología)

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 poco importantes en cuanto a cantidades recogidas, si exceptuamos el día 12, cuando se recogieron 10,8 litros en Alcalá. El resto del mes se registraron cantidades inferiores en todos los casos a los 10 litros.



Informe meteorológico Abril 2014

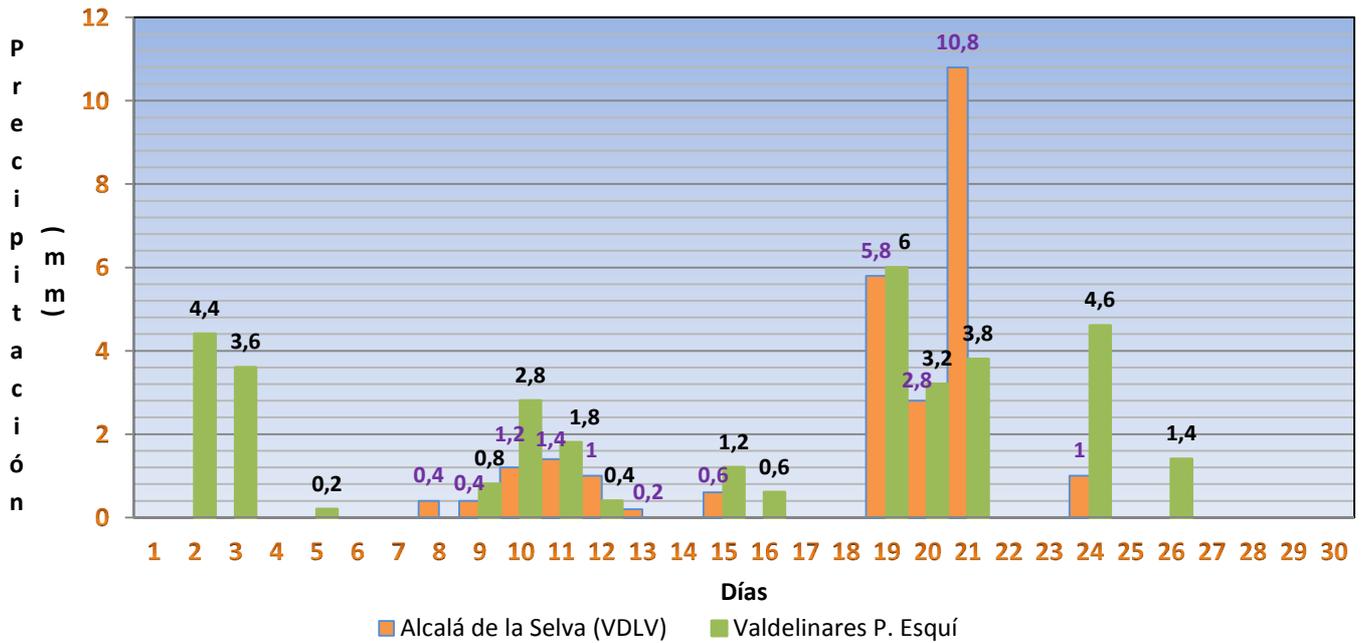


Gráfico 5. Precipitaciones diarias registradas.

Totales acumulados. Valdelineares Pistas Esquí- Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega). Abril 2014.

(Fuente [www.meteoalcaladelaselva.com](http://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)
<b>Total lluvia acumulada (litros)</b>	34,80 (l)	25,60 (l)
<b>Intensidad máxima (litros/minuto)</b>	8,6	26,4
<b>Lluvia máxima registrada en 24h (litros)</b>	10,80	4,60
<b>Días de nieve</b>	1	1
<b>Días de lluvia</b>	15	12
<b>Calificación pluviométrica</b>	MUY SECO	-

Tabla 4. Resumen parámetros medios y extremos de precipitación. Abril 2014.

En resumen, se registró precipitación, en forma de nieve en un total de 1 días del mes, y en forma de lluvia en otros 11 días, en Alcalá de la Selva (VDLV) frente a los 14 días en los que se registró precipitación, en 2 de ellos fue en forma de nieve en Valdelineares (Pistas Esquí).



**ANEXO 1 TABLA RESUMEN VALORES REGISTRADOS EN ABRIL 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	14,8	-2,8	6,6	95	50	1016,6	1010,6	40,2	0	17,6	S
2	13,4	2,5	6,8	93	55	1010,3	1000,5	40,2	0	10,9	S
3	5,4	2,6	3,9	95	77	1008,4	998,7	33,8	4	2,8	NW
4	12,5	2,3	6,7	89	36	1017,8	1008,4	32,2	0	10,2	NNW
5	16,5	5,8	9,8	89	48	1021,4	1017,1	29	0	10,7	NNW
6	19,4	0,4	10,9	93	38	1021,9	1018,9	19,3	0	19	WNW
7	22,8	-1,9	9,9	96	19	1023,5	1019,6	27,4	0	24,7	S
8	21,8	-1,6	9,5	96	32	1026	1021,5	25,7	0,4	23,4	S
9	20,8	-0,3	9	96	42	1025,6	1021,5	27,4	0,4	21,1	SW
10	22,2	-1,1	10,6	96	25	1023,3	1019,2	27,4	1,2	23,3	S
11	19,7	2,7	10,8	96	38	1019,3	1012,2	29	1,4	17	S
12	13,8	1,5	8,3	96	70	1022,5	1014,3	30,6	1	12,3	S
13	19,4	-1	8,7	96	38	1024,5	1020,5	20,9	0,2	20,4	NW
14	19,5	-0,8	8,8	96	44	1021,8	1018,6	30,6	0	20,3	SSW
15	19,7	1,6	10	96	40	1020,2	1017	22,5	0,6	18,1	SSW
16	21,4	0,3	11,3	96	35	1020,9	1018,5	22,5	0	21,1	SW
17	20,3	0,2	10	96	16	1020,4	1017,9	24,1	0	20,1	NW
18	20,4	-4,4	8,9	92	15	1018,5	1013	25,7	0	24,8	NW
19	21,2	-2,1	10,5	94	32	1012,9	1003,4	25,7	5,8	23,3	NW
20	13,9	4,4	8,7	95	42	1004,6	1000,9	22,5	2,8	9,5	SSW
21	11,1	3,3	6,3	95	77	1008,6	1002,5	32,2	10,8	7,8	SW
22	14,4	-0,2	7,9	92	45	1021,1	1008,7	22,5	0	14,6	WNW
23	17,4	-2,6	7,9	96	38	1023,1	1020,9	22,5	0	20	SW
24	15,4	0,1	7,8	96	54	1022,4	1013,7	37	1	15,3	S
25	10,1	-0,6	4,5	92	47	1022,4	1014,2	29	0	10,7	NNW
26	16,9	-0,2	9,8	87	55	1021,7	1014,9	25,7	0	17,1	WNW
27	13,6	2,5	8	88	34	1018	1013,9	29	0	11,1	WNW
28	16,3	0,7	9,2	92	51	1018,6	1016,1	24,1	0	15,6	NW
29	18,2	-1,4	9	96	41	1018,3	1015	22,5	0	19,6	NW
30	17,8	-1,4	9,9	96	47	1017,7	1014,9	19,3	0	19,2	NW
<b>PROMEDIO</b>	<b>17,00 °C</b>	<b>0,28°C</b>	<b>8,64°C</b>	<b>94,03%</b>	<b>42,70%</b>	<b>1016,19hPa</b>	<b>1013,57hPa</b>	<b>40,2 Km/h</b>	<b>25,6 (l)</b>	<b>16,72°C</b>	<b>NNW</b>



**ANEXO 2 TABLA RESUMEN VALORES REGISTRADOS EN ABRIL DE 2014. ESTACIÓN METEOROLÓGICA VALDELINARES (F**

DIA	TEMP.MAX	TEMP. MIN	TEMP. MEDIA	HUMEDAD MAX	HUMEDAD MIN	PRESIÓN MAX	PRESIÓN MIN	VIENTO MAX
1	7,6	1,1	4,5	89	53	1013,1	1000,7	45,1
2	7,5	-0,3	1,5	98	59	1000,5	995,7	66
3	1,1	-1,6	-0,6	98	98	1016,1	998,5	59,5
4	6,8	1,1	3	98	58	1019,9	1015,8	70,8
5	12,2	3,8	6,1	98	63	1021	1018,6	45,1
6	14,6	8,2	10,4	81	22	1020,5	1018,1	32,2
7	15,8	8,1	11,4	76	27	1019,2	1016,2	33,8
8	14,7	6,6	9,7	96	40	1021,2	1017,7	32,2
9	15,8	7,6	10,7	79	33	1020,4	1017	35,4
10	16,5	6,2	10	94	30	1017,7	1012,4	54,7
11	13,4	4,2	7,3	98	50	1014,5	1010,4	35,4
12	11,5	4,1	6,4	98	61	1021,9	1014,1	20,9
13	13,4	5,9	9,1	93	47	1020,7	1016,1	29
14	12,3	7,2	9	82	59	1016,7	1013,9	32,2
15	13,4	7,6	9,6	90	51	1017,5	1014,3	38,6
16	15,7	7,6	10,6	89	24	1017,5	1015,4	30,6
17	14,4	5,5	9,3	42	17	1016	1012,6	38,6
18	14,4	6,5	10,3	55	19	1012,6	1004	43,5
19	14,8	1,2	6,2	99	42	1004	997,1	40,2
20	7,8	0,3	3,3	99	54	1003,6	1000,3	35,4
21	6,7	1,2	2,5	100	77	1014,9	1002,2	46,7
22	9,8	2,4	5,3	95	57	1020,3	1014,9	30,6
23	11,9	4,3	7	95	50	1020,7	1013,6	49,9
24	9,3	-3,1	1	99	67	1017,9	1009,8	49,9
25	9,5	0,4	2,5	99	70	1021,5	1018	57,9
26	9,1	-1,5	3,7	99	57	1018,6	1011,3	64,4
27	8,3	1,9	4,3	99	43	1017,3	1014,5	54,7