

---

# Informe meteorológico

Estación meteorológica de Alcalá de la Selva

---

Año 2

Junio 2014

Núm. 31

---

## Junio fue normal en temperaturas y ligeramente húmedo.

El mes de junio de 2014 se ha caracterizado por haber presentado un carácter normal, desde el punto de vista de las temperaturas registradas.

En cuanto a las precipitaciones, se ha roto la tendencia mostrada en los dos últimos meses y por fin puede hablarse de un mes en el que ha llovido algo más de lo normal. La desviación positiva de la lluvia acumulada con respecto a la media se ha situado alrededor de un 20%. Buena noticia por tanto, pues en el presente año se lleva acumulado un déficit hídrico importante. La anomalía de precipitación de junio puede observarse en la Figura 2 que muestra el mapa de *Anomalía de precipitación acumulada para el mes de Junio 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, junio ha tenido un carácter normal, al registrar una temperatura media de 13,30°C. Sin embargo este hecho no se refleja en el mapa de *Anomalía de temperatura de Junio de 2014* que publica la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), debido a que por la escala de este mapa, no es posible mostrar las posibles variaciones a nivel local. A la vista de la Figura 1, la caracterización termométrica del mes de junio ha sido muy cálida, una calificación alejada de los datos que se exponen en este informe.



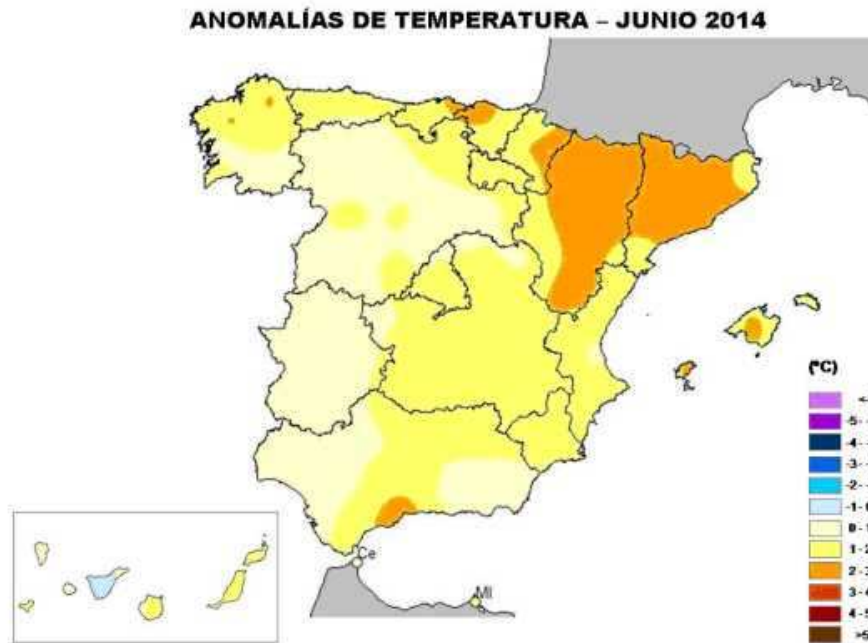


Figura 1. Anomalía de Temperatura. Junio 2014.  
(Fuente AEMETA Agencia Estatal de Meteorología)

En cuanto a la evolución de las temperaturas a lo largo del mes, (ver Gráfico 1) podría observarse como tras los 5 primeros días del mes con ambiente fresco e incluso algunas heladas nocturnas, se inicia el periodo más cálido y prolongado del mes, que empezó el día 6 y terminó el 14. Tras el periodo cálido anterior, vinieron 5 días de temperaturas frescas fruto de una entrada de vientos del norte cuya masa de aire frío asociada provocó tormentas moderadas en la zona (11,4 litros en Alcalá). Tras este segundo episodio fresco del mes, se produjo un aumento de las temperaturas que duraría otros 5 días, momento en el que se produjo el tercer episodio de temperaturas frescas del mes. Como en el episodio anterior, una entrada de aire frío del norte provocó un brusco descenso de las temperaturas al tiempo que se produjeron nuevas tormentas. Dichas tormentas dejaron más de 25 litros entre los días 24, 25 y 26. Tras estos tres días de fresco y tormentas, se produjo un rápido ascenso térmico que se truncaría bruscamente el día 29 con una nueva entrada de norte y 6 grados de descenso en un solo día.

Del gráfico inferior los mayores descensos de las máximas se produjeron entre los días 4-5, y 14-15 y especialmente el 24-25 y 18-19. Estos últimos fueron de 5,3 y 6,2 grados, respectivamente, en una sola jornada. Por el contrario, el ascenso más destacado se registró el día 5 (+4,5°C).

En cuanto a la temperatura máxima absoluta del mes, se registró el día 8 y tuvo un valor de 26,2°C.



## Informe meteorológico Junio 2014

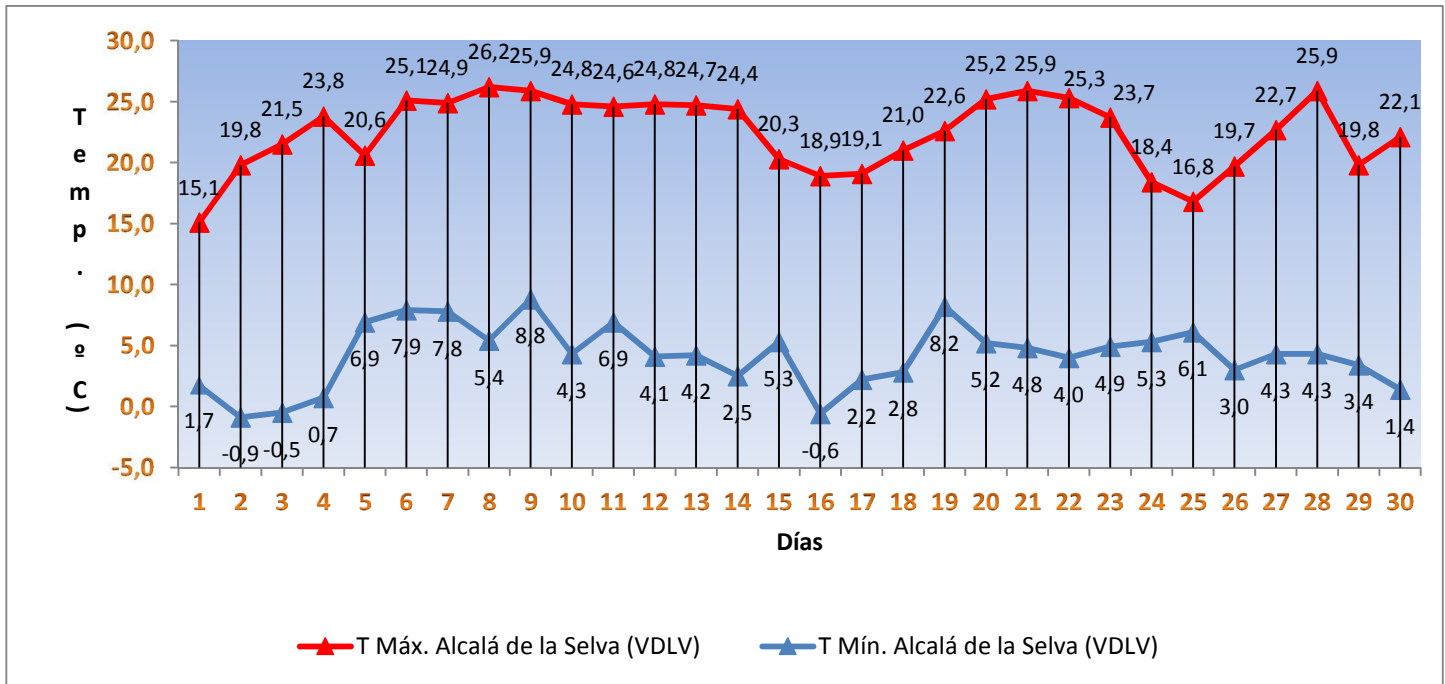


Gráfico 1. Evolución temperaturas máximas y mínimas.  
Alcalá de la Selva. (Virgen de la Vega) Junio 2014.  
(Fuente [www.meteoalcaladelaselva.com](http://www.meteoalcaladelaselva.com))

En cuanto al comportamiento de las mínimas, ha sido fresco como es habitual en la zona y puntualmente frías, habiéndose registrado un total de 3 heladas en todo el mes. Éstas se produjeron los días 2, 3 y 16. El valor más bajo con  $-0,9^{\circ}$  se registró la madrugada del día 2. Por el contrario, la mínima más alta fue de  $8,8^{\circ}$  y se registró en las primeras horas del día 9.

En resumen, la temperatura máxima absoluta del mes en Virgen de la Vega se produjo el día 8, con  $26,2^{\circ}\text{C}$ , mientras la mínima más baja con  $-0,9^{\circ}\text{C}$  se registró la madrugada del día 2.

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

De dicho gráfico, destacar los grandes altibajos que se han producido a lo largo del mes, al tiempo que se ha caracterizado por ser un mes con temperaturas medias por debajo de las normales. Tras un comienzo de mes bastante fresco, con apenas  $12^{\circ}\text{C}$  de máxima, las temperaturas fueron subiendo progresivamente hasta alcanzar el máximo del mes el día 8. A partir de ahí descendieron ligeramente, manteniéndose muy estables hasta el día 15, cuando una entrada de aire frío provocó un brusco descenso de  $5,2^{\circ}\text{C}$ . Durante los siguientes tres días, las máximas fueron realmente frescas para el mes de junio con valores máximos que no sobrepasaron los  $13^{\circ}\text{C}$ .



## Informe meteorológico Junio 2014

Posteriormente se inició una nueva recuperación de los termómetros que fue muy progresiva, hasta alcanzar un nuevo máximo el día 21. A partir de entonces se produjo un nuevo descenso térmico, bastante progresivo al principio y más acusado al final, que dio lugar a la máxima más fría del mes el día 25, con tan solo 9,9°C valor francamente bajo para finales de junio. Tras esta segunda entrada fría, se produjo un ascenso brusco de los termómetros que alcanzó un nuevo máximo el día 28, para de nuevo producirse un fuerte descenso de 5,6°C el día 29.

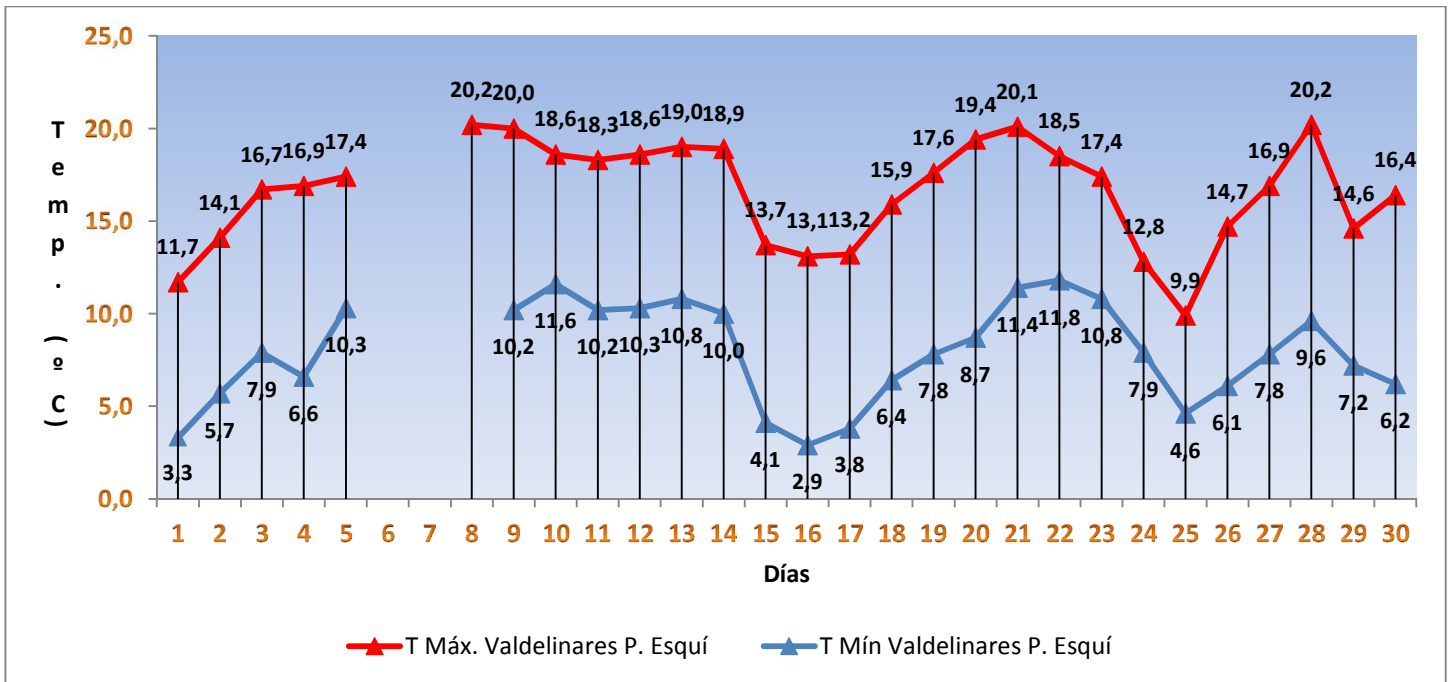


Gráfico2. Evolución temperaturas máximas y mínimas.  
Valdelineares Pistas esquí. Junio 2014.  
(Fuente [www.meteoalcaladelaselva.com](http://www.meteoalcaladelaselva.com))

Del gráfico anterior destacar también la ausencia de datos de los días 6 y 7 como consecuencia del corte de electricidad ocasionado por una tormenta el 6 de junio, y que no se pudo poner en marcha hasta el domingo 8 por parte del personal de mantenimiento de la estación de esquí..

La temperatura máxima absoluta del mes en Valdelineares (Pistas de Esquí) se produjo los días 8 y 28, con 20,2°C, mientras la mínima más baja con 2,9°C se registró la madrugada del día 16.

En resumen, Valdelineares (Pistas de Esquí) ha registrado un mes de junio más frío con desviaciones negativas en las máximas y mínimas, contrariamente a lo que muestra la Figura 1. Anomalía de Temperatura. Junio 2014 publicado por AEMET (Agencia Estatal de Meteorología).



## Informe meteorológico Junio 2014

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 7,46°C más bajas en Valdelinares (Pistas de esquí) que en Alcalá de la Selva (VDLV).

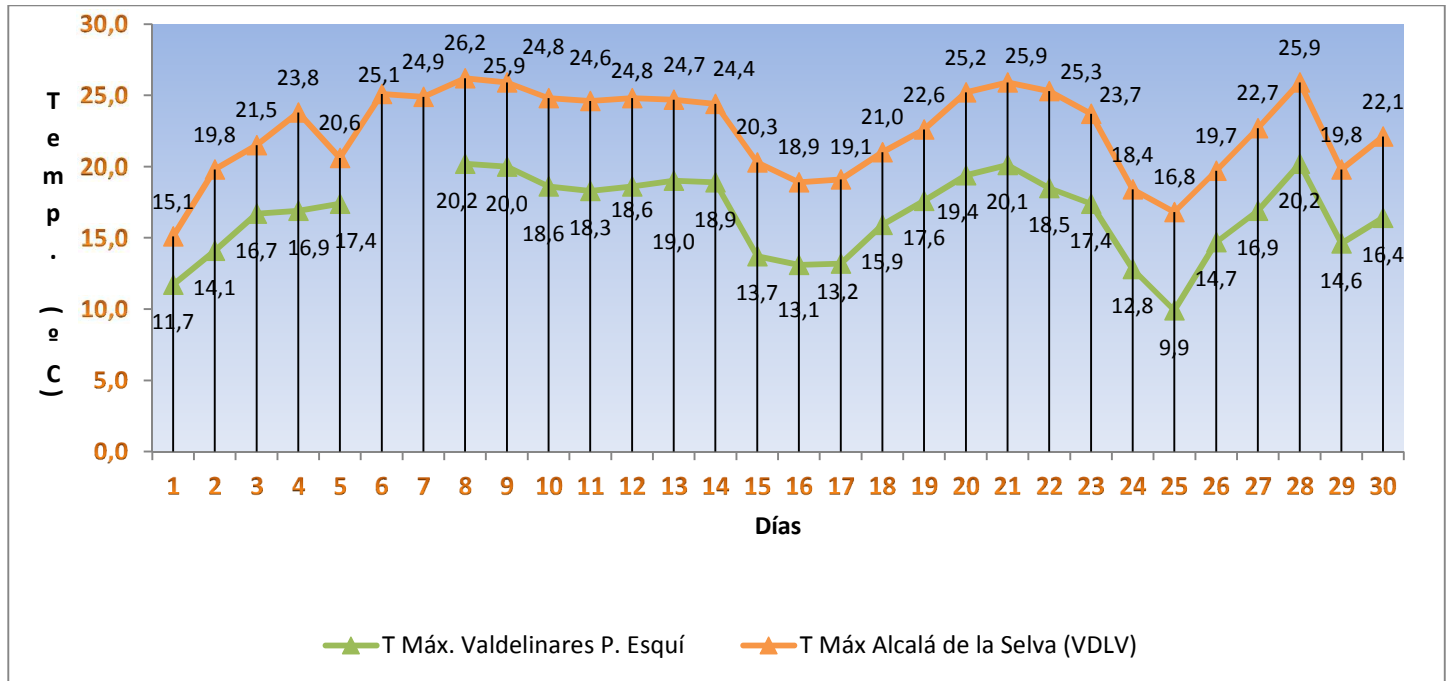


Gráfico3. Comparativa evolución temperaturas máximas.  
Valdelinares Pistas esquí – Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega). Junio 2014.  
(Fuente [www.meteoalcaladelaselva.com](http://www.meteoalcaladelaselva.com))

En el Gráfico 4, se muestra la comparativa de las temperaturas mínimas entre ambas estaciones, que han sido de media, 2,76°C más bajas en Virgen de la Vega con respecto a las pistas. Como se observa en el gráfico 4, se puede comprobar como sólo los días 15 y 24, las mínimas del valle fueron más altas que en las pistas, mientras que registraron el mismo valor el día 25. El resto de días, en mayor o menor medida fueron siempre más bajas las mínimas de virgen de la Vega. Como dato destacable comentar las diferencias entre las mínimas de ambas estaciones el día 3, que fue de 8,4°C fruto de una marcada inversión térmica.

Por último, los valores medios de las mínimas para Valdelinares (Pistas de Esquí) fue de 6,90°C por 4,15°C de Alcalá de la Selva (VDLV), es decir 2,76°C más bajas en el valle con respecto a las zonas altas del Monegro.



*Informe meteorológico Junio 2014*

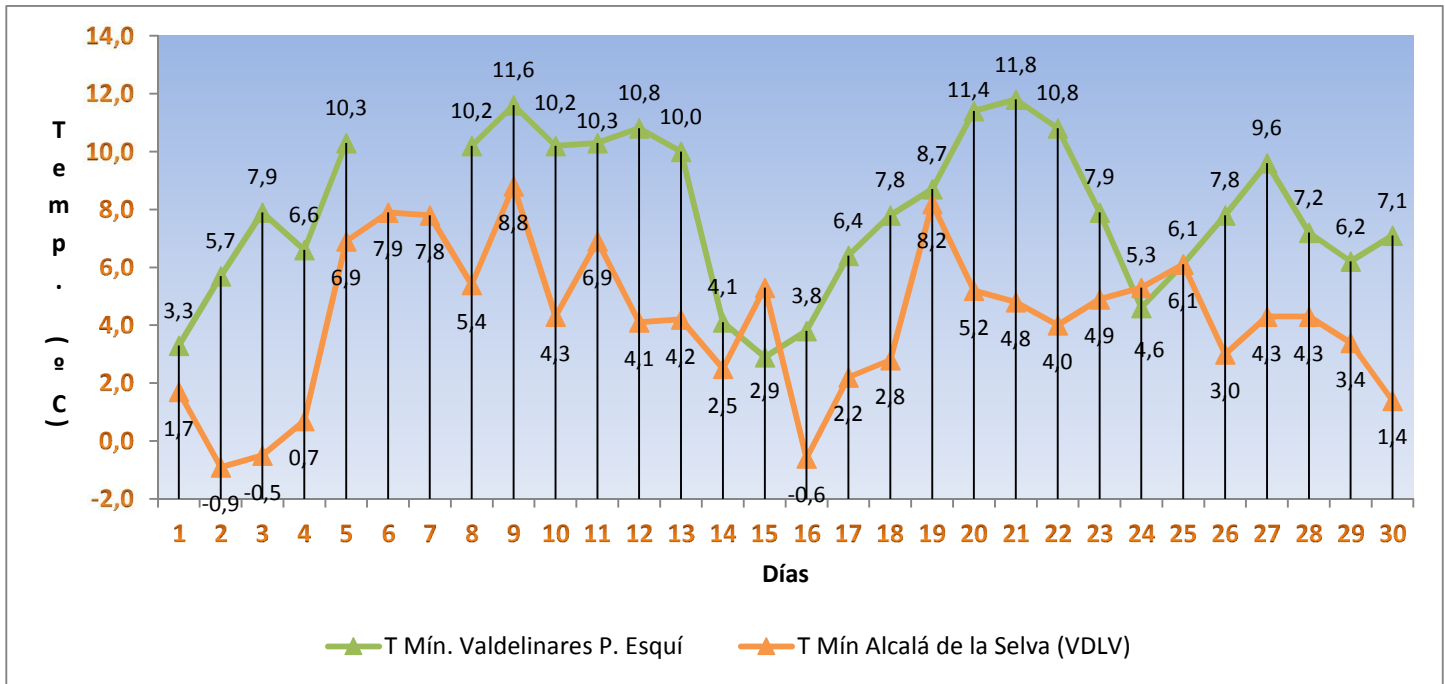


Gráfico4. Comparativa evolución temperaturas mínimas. Valdelineares Pistas esquí – Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega). Junio 2014. (Fuente [www.meteoalcaladelaselva.com](http://www.meteoalcaladelaselva.com))

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)	13,30	11,43	1,87
Media de las máximas (°C)	22,45	14,99	7,46
Media de las mínimas (°C)	4,15	7,13	-2,99
Máxima absoluta (°C)	26,20	20,20	6,00
Mínima absoluta (°C)	-0,90	2,90	-3,80
Humedad media (%)	72,37	69,57	2,80
Recorrido anemómetro (km)	1570,82	7689,68	-6118,86
Racha máxima de viento (km/h)	41,80	53,10	-11,30
Presión media (hPa)	1017,07	1014,61	2,46
Presión máxima (hPa)	1019,19	1016,55	2,63
Presión mínima (hPa)	1015,106667	1012,35	2,76
Amplitud térmica máxima (°C)	23,10	14,50	8,60
Amplitud térmica media (°C)	18,22	8,48	9,74
Días de helada	3	0	3,00
Calificación termométrica	FRÍO	MUY FRÍO	

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



## Informe meteorológico Junio 2014

De la tabla anterior destacar las diferencias entre los valores medios mínimos entre ambas estaciones, las amplitudes térmicas y sobre todo el viento, muy superior en las pistas en cuanto a frecuencia y velocidades..

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)	9,27 °C	Normal
Media de las máximas (°C)	17,70 °C	Ligeramente superior
Media de las mínimas (°C)	0,84 °C	Normal

Tabla 2. Resumen parámetros medios y extremos. Junio 2014

(Fuente [www.meteocaladelaselva.com](http://www.meteocaladelaselva.com) y AEMET).

\*Respecto a los valores normales

Parámetro	Valdelinares (Pistas de Esquí)	Observaciones*
Temperatura media (°C)	7,93 °C	Inferior
Media de las máximas (°C)	12,15 °C	Muy inferiores
Media de las mínimas (°C)	3,70 °C	Ligeramente inferior

Tabla 3. Valores medios de temperatura y su desviación respecto a la media. Junio 2014

(Fuente [www.meteocaladelaselva.com](http://www.meteocaladelaselva.com) y AEMET)

\*Respecto a los valores normales



## Informe meteorológico Junio 2014

- Precipitaciones

El mes de junio ha roto la tendencia de meses secos que se venía produciendo desde abril y ha registrado lluvias un 20% superior.

El citado déficit hídrico se observa perfectamente en la Figura 2 que muestra el mapa de *Anomalía de precipitación acumulada para el mes de Junio de 2014* que publica la Agencia estatal de meteorología (AEMET), la zona de Alcalá de la Selva y Valdelinares se ha registrado entre un 100% y 125% del valor normal, es decir que ha llovido entre lo normal y un 25% más, datos que coinciden con los registros obtenidos en Alcalá durante junio.

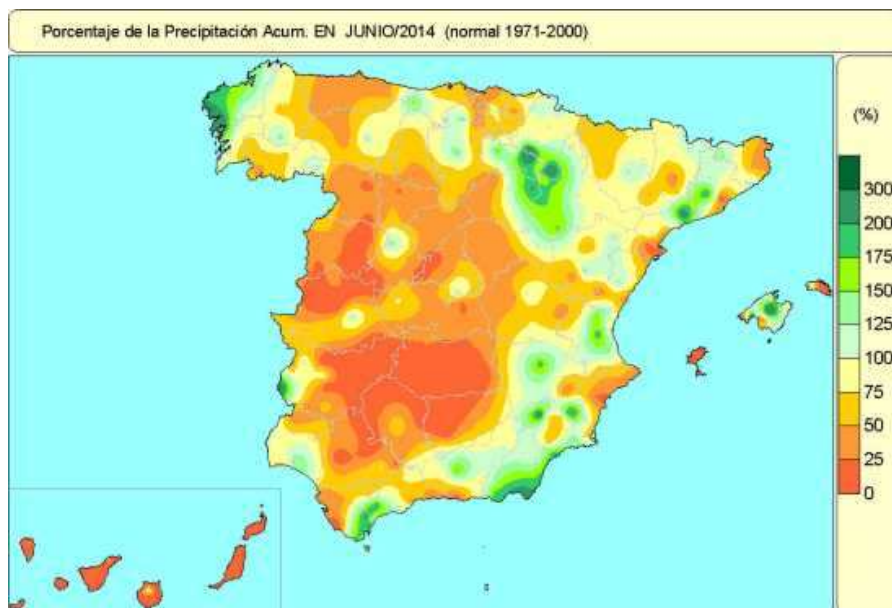


Figura 2. Anomalía de precipitación acumulada. Junio 2014.  
(Fuente AEMET Agencia Estatal de Meteorología)

Como puede observarse en el gráfico 5 que se presenta en la página siguiente, las precipitaciones llegaron a ser destacables como es el caso de los 25,4 y 28,8 litros registrados el día 24 en Alcalá y las pistas, respectivamente. También destacables los 10,8 litros registrados el día 6 en ambas estaciones y los 11,4 litros de Alcalá el día 16, mque tan solo se quedaron en 3,2 litros en las pistas fruto de la irregularidad típica de las tormentas.





Informe meteorológico Junio 2014

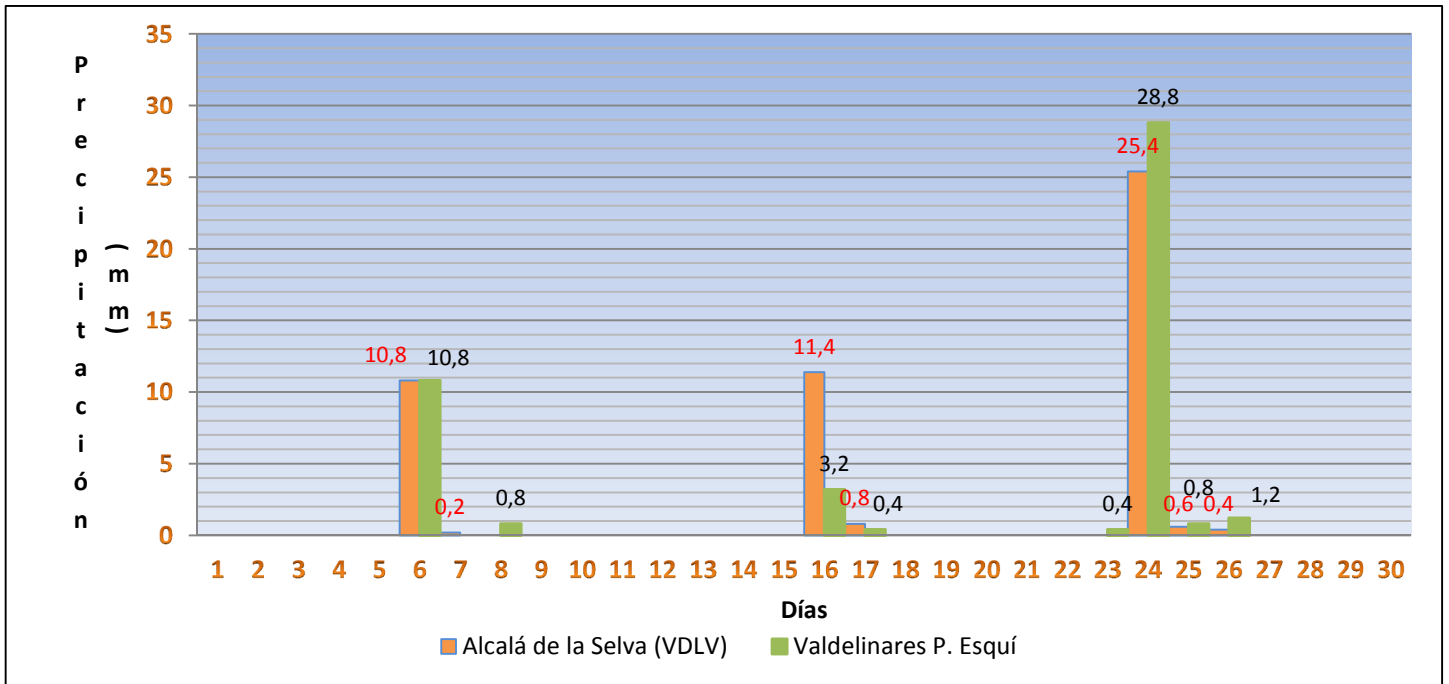


Gráfico 5. Precipitaciones diarias registradas.

Totales acumulados. Valdelineares Pistas Esquí- Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega). Junio 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>	49,6	46,4
<b>Intensidad máxima (litros/hora)</b>	73,40	41,40
<b>Lluvia máxima registrada en 24h (litros)</b>	25,40	28,80
<b>Días de nieve</b>	0	0
<b>Días de lluvia</b>	7	8
<b>Calificación pluviométrica</b>	LIGERAMENTE HÚMEDO	-

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

En resumen, se registró precipitación, en forma de lluvia en un total de 7 días del mes en Alcalá de la Selva (VDLV) frente a los 8 días en los que precipitó en Valdelineares (Pistas Esquí).



## ANEXO 1 TABLA RESUMEN VALORES REGISTRADOS EN JUNIO 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	15,1	1,7	9,1	96	55	1022,5	1019,9	24,1	0	13,4	SW
2	19,8	-0,9	9,5	96	40	1021,6	1018,6	27,4	0	20,7	SW
3	21,5	-0,5	10,8	96	36	1021,1	1016,5	27,4	0	22	SW
4	23,8	0,7	12,7	96	30	1016,7	1012,2	20,9	0	23,1	SSW
5	20,6	6,9	14,2	94	55	1015,3	1012	25,7	0	13,7	SSW
6	25,1	7,9	15,2	96	39	1016,2	1012	35,4	10,8	17,2	SSW
7	24,9	7,8	16,7	93	39	1017,6	1013,7	27,4	0,2	17,1	SW
8	26,2	5,4	16,7	96	41	1018,7	1016,1	27,4	0	20,8	SSW
9	25,9	8,8	18	85	35	1017,5	1014,4	41,8	0	17,1	S
10	24,8	4,3	15,8	95	38	1020,6	1015,6	25,7	0	20,5	SW
11	24,6	6,9	15,5	92	40	1024,3	1019,3	22,5	0	17,7	SSW
12	24,8	4,1	13,5	96	78	1024,3	1021,6	22,5	0	20,7	SSW
13	24,7	4,2	16	96	38	1023,5	1018,2	20,9	0	20,5	NE
14	24,4	2,5	14,7	96	30	1018,7	1013	24,1	0	21,9	WNW
15	20,3	5,3	12,9	83	37	1016,1	1012,9	20,9	0	15	NNE
16	18,9	-0,6	9,4	95	37	1019,1	1015	22,5	11,4	19,5	NE
17	19,1	2,2	10,7	97	51	1018,6	1015,2	19,3	0,8	16,9	SSW
18	21	2,8	13,5	96	43	1018,6	1015,9	27,4	0	18,2	SW
19	22,6	8,2	14,8	95	55	1018,1	1015,7	25,7	0	14,4	SSW
20	25,2	5,2	15,2	97	44	1017,8	1013,9	22,5	0	20	S
21	25,9	4,8	15,6	96	37	1016,4	1013,3	24,1	0	21,1	SSW
22	25,3	4	14,6	95	44	1019,9	1015,4	30,6	0	21,3	SSW
23	23,7	4,9	15,5	95	42	1019,3	1015,1	30,6	0	18,8	SSW
24	18,4	5,3	10,6	95	64	1016,3	1011,1	17,7	25,4	13,1	SSW
25	16,8	6,1	11,1	96	75	1017,1	1012,6	24,1	0,6	10,7	NE
26	19,7	3	12,1	97	51	1020,6	1016,4	24,1	0,4	16,7	SSW
27	22,7	4,3	14	97	52	1020,4	1017	27,4	0	18,4	SSW
28	25,9	4,3	16,8	97	30	1018,6	1012,5	30,6	0	21,6	SW
29	19,8	3,4	13,2	92	38	1020,9	1012	17,7	0	16,4	W
30	22,1	1,4	13,2	96	47	1021,5	1016,1	27,4	0	20,7	SW
<b>PROMEDIO</b>	<b>22,45°C</b>	<b>4,15 °C</b>	<b>13,72 °C</b>	<b>94,73%</b>	<b>44,70%</b>	<b>1019,26 hPa</b>	<b>1015,11 hPa</b>	<b>25,53 km/h</b>	<b>49,6 (l)</b>	<b>18,31°C</b>	<b>SSW</b>



**ANEXO 2 TABLA RESUMEN VALORES REGISTRADOS EN JUNIO DE 2014. ESTACIÓN METEOROLÓGICA VALDELINARES (I)**

DIA	TEMP. MAX	TEMP. MIN	TEMP. MEDIA	HUMEDAD MAX	HUMEDAD MIN	PRESIÓN MAX	PRESIÓN MIN	VIENTO MAX
1	11,7	3,3	7,1	96	56	1020,4	1017,4	27,4
2	14,1	5,7	9,4	92	45	1018,9	1016,1	37
3	16,7	7,9	11,9	83	41	1016,2	1010,2	37
4	16,9	6,6	10	99	36	1012,7	1009,8	40,2
5	17,4	10,3	13	97	47	1013,6	1011,5	46,7
6								
7								
8	20,2	10,2	16,8	87	37	1016,4	1010,7	48,3
9	20	11,6	15,4	54	34	1014,4	1012,2	53,1
10	18,6	10,2	14	71	37	1017,6	1012,9	40,2
11	18,3	10,3	14,1	72	34	1022	1017,5	22,5
12	18,6	10,8	13,8	78	42	1021,1	1018	30,6
13	19	10	14,9	82	39	1018,4	1012,9	29
14	18,9	4,1	11,9	98	31	1012,8	1009,1	48,3
15	13,7	2,9	7,8	99	39	1015	1010,8	33,8
16	13,1	3,8	7,9	97	47	1017,3	1013,1	29
17	13,2	6,4	9,2	90	60	1015,7	1013,6	17,7
18	15,9	7,8	11,1	99	42	1016,6	1014,2	27,4
19	17,6	8,7	12,9	99	53	1016,7	1014,6	32,2
20	19,4	11,4	15,1	67	36	1015,4	1010,5	37
21	20,1	11,8	15,7	65	39	1013,3	1010,6	30,6
22	18,5	10,8	14,4	68	46	1015,7	1012	48,3
23	17,4	7,9	13,1	93	45	1016,4	1011,3	48,3
24	12,8	4,6	7,3	99	72	1013,1	1009,9	37
25	9,9	6,1	7,9	100	84	1016,6	1010,3	51,5
26	14,7	7,8	10,8	98	64	1018	1014,7	33,8
27	16,9	9,6	13,4	94	60	1017,8	1013,8	43,5