

---

# Informe meteorológico

Estación meteorológica de Alcalá de la Selva

---

Año 4

Julio 2016

Núm. 55

---

## Julio fue ligeramente cálido y normal en precipitaciones.

El mes de julio de 2016 ha registrado unas temperaturas ligeramente más altas para lo que cabe esperar en el séptimo mes del año, en cuanto a sus valores medios se refiere. Como luego se comentará, ha habido alguna “sorpresa” en cuanto a temperaturas mínimas registradas.

En cuanto a las precipitaciones, julio ha sido en general normal, pero depende bastante de qué parte del término nos refiramos, como consecuencia de la irregular distribución de las precipitaciones tormentosas que ha tenido este mes. De este zonas como El Solano de la Vega donde ha sido muy húmedo, al haber duplicado, con alrededor de 70 litros, la media para julio. Por el contrario, las zonas más cercanas a Cedrillas, Gúdar y El Monegro, se han quedado por debajo de la media y por tanto, allí ha sido un mes seco. Entre medias está la Virgen de la Vega y Alcalá, donde con alrededor de 40 litros recogidos, puede decirse que ha llovido lo normal. También destacar que la mayor parte de los acumulados de este mes, se produjeron en la tormenta de la tarde del día 22.

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

- Temperaturas

En lo referente a las temperaturas, tal como se comenta al principio del documento, julio ha tenido un carácter ligeramente, al registrar una temperatura media de 16,68°C que resulta ser apenas 0,4°C por encima de la media. La citada media registrada en la zona de Alcalá, se corresponde con cierta exactitud con lo que se observa en el mapa de *Anomalía de temperatura de Julio de 2016* que publica la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), y que se muestra en la siguiente página.

En cuanto a los valores máximos y mínimos registrados, su comportamiento ha sido dispar, ya que mientras que los valores máximos han estado claramente por encima de la media, los mínimos, por el contrario, han registrado una dinámica más fría de lo normal.



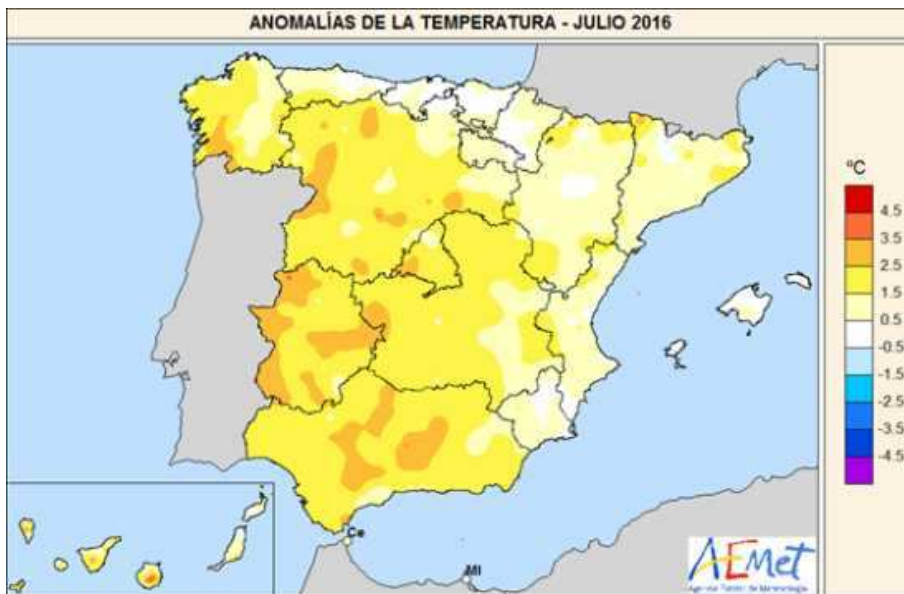


Figura 1. Anomalía de Temperatura. Julio 2016.  
(Fuente AEMET Agencia Estatal de Meteorología)

En cuanto a la evolución de las temperaturas a lo largo del mes, (ver Gráfico 1) puede observarse como las máximas se han mantenido más bien en la parte alta del termómetro durante la mayor parte del mes, con las excepciones mediados de mes y en los días 22 y 23 que tuvieron unos registros bastante suaves para la época. Destacable resulta el descenso de las máximas entre los días 14 y 15, bastante acusado para julio con casi 8 grados de diferencia entre ambos días. Pero en todo caso no se ha producido ningún valor máximo destacable, más allá de que en 3 ocasiones se rebasaron los 30°C de máxima.

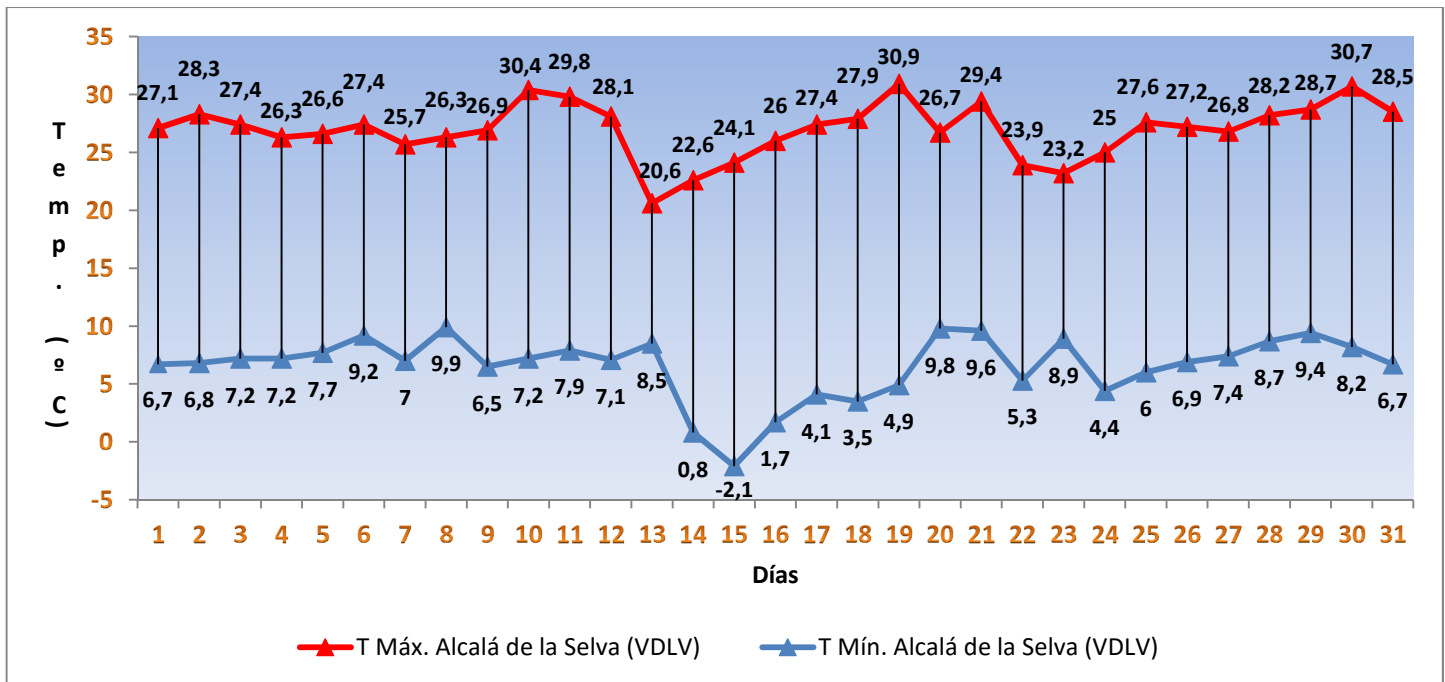


Gráfico 1. Evolución temperaturas máximas y mínimas.  
Alcalá de la Selva. (Virgen de la Vega) Julio 2016.  
(Fuente [www.meteoibericosureste.com](http://www.meteoibericosureste.com))



Pero sin duda lo más destacable de este mes está en las mínimas, y sobre todo en el valor del día 15, con anda menos que  $-2,1^{\circ}\text{C}$ . Ni que decir tiene que se trata de un valor muy bajo para la época. Este valor rebaja los  $-1,3^{\circ}\text{C}$  que se registraron en julio de 2012. Es muy probable que sea una de las mínimas más bajas para un mes de julio en muchos años. Esta afirmación se basa en que la estación de AEMET Solano de la Vega, registró este día  $+2^{\circ}\text{C}$  y según su registro histórico, sólo en julio de 1996 y 1997 se registró una mínima igual de baja.

En resumen, la temperatura máxima absoluta del mes en Virgen de la Vega se produjo el día 19 con  $30,9^{\circ}\text{C}$ , mientras la mínima más baja con  $-2,1^{\circ}\text{C}$  se produjo en la madrugada del día 15.

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

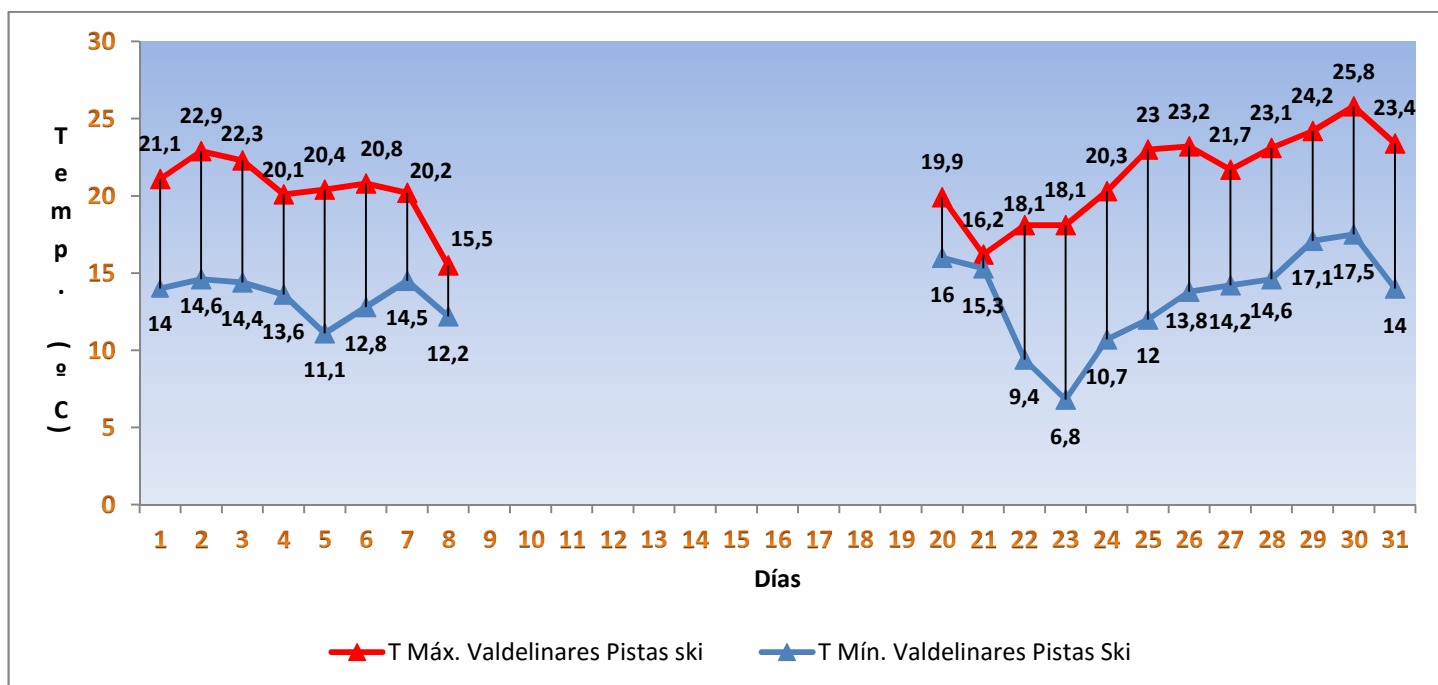


Gráfico 2. Evolución temperaturas máximas y mínimas.  
Valdelinares Pistas Ski. Julio 2016.

(Fuente [www.meteoibericosureste.com](http://www.meteoibericosureste.com))

Como consecuencia de un fallo en la conexión a internet, no se han podido recuperar los datos 11 días del mes, por lo que las comparativas con la estación de Alcalá no resulta relevante. De los datos que sí se han podido salvar, comentar que la temperatura máxima absoluta del mes en Valdelinares (Pistas de Ski) se produjo el día 30, con  $25,8^{\circ}\text{C}$ , mientras la mínima más baja con  $6,8^{\circ}\text{C}$  se produjo en la madrugada del día 23. Sin duda los valores absolutos tanto máximos como mínimo fueron más altos y bajos, si tenemos en cuenta que el día 19 se dio la máxima más alta en la comarca, y que la mínima más baja se dio el día 15, cuando la estación no registraba datos.



En el Gráfico 3, se muestra la comparativa de las temperaturas máximas entre ambas estaciones.

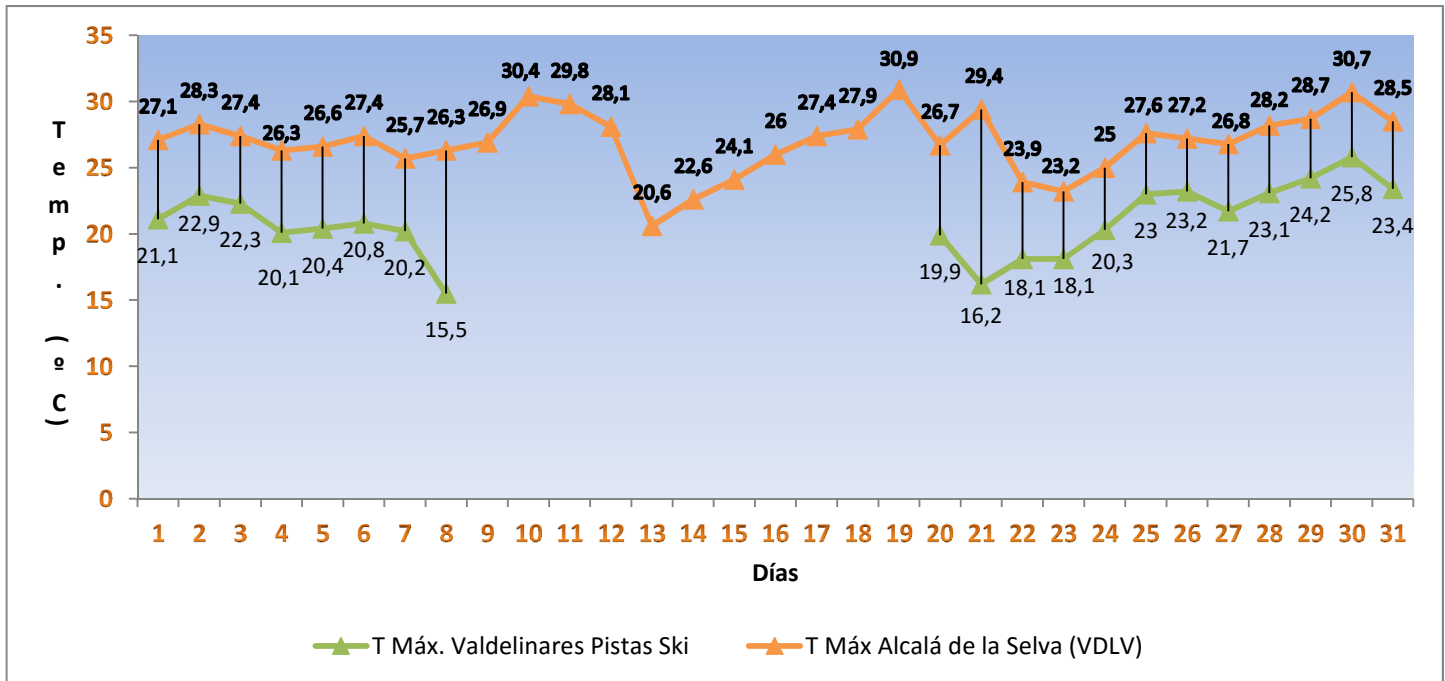


Gráfico3. Comparativa evolución temperaturas máximas.  
Valdelineares Pistas Ski – Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega). Julio 2016.  
(Fuente [www.meteoibericosureste.com](http://www.meteoibericosureste.com))

Al igual que en gráfico 2, en éste la falta de datos de un total de 11 días de la estación de pistas, no permite hacer una buena comparativa de la dinámica de las máximas entre ambas estaciones.

En el Gráfico 4, a pesar de la falta de datos de la estación de pistas, llama la atención las enormes diferencias entre las mínimas de algunas jornadas, como por ejemplos los días 29 y 30. Entonces la diferencia entre las mínimas de ambas estaciones fue de 7,7º y 9,3º, respectivamente.



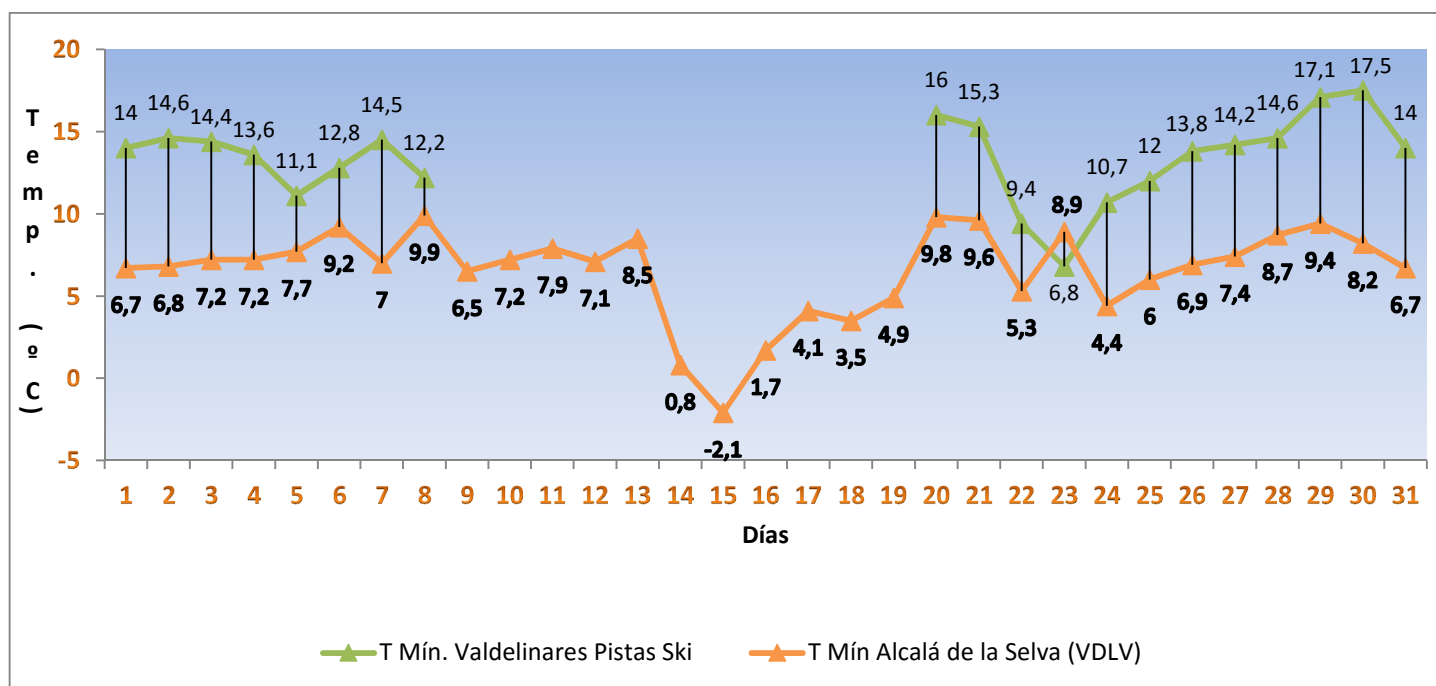


Gráfico 4. Comparativa evolución temperaturas mínimas. Valdelineares Pistas Ski – Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega). Julio 2016. (Fuente [www.meteoibericosureste.com](http://www.meteoibericosureste.com))

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 Ski)	Diferencia
Temperatura media (°C)	16,68	16,88	-0,20
Media de las máximas (°C)	26,96	21,02	5,94
Media de las mínimas (°C)	6,55	13,43	-6,88
Máxima absoluta (°C)	30,90	25,80	5,10
Mínima absoluta (°C)	-2,10	6,80	-8,90
Humedad media (%)	70,87	62,35	8,52
Recorrido anemómetro (km)	1444,61	4147,61	-2703,00
Dirección viento dominante	SW	SSW	-
Racha máxima de viento (km/h)	38,6	57,9	-19,30
Presión media (hPa)	1018,82	809,20	209,62
Presión máxima (hPa)	1024,70	812,00	212,70
Presión mínima (hPa)	1011,90	804,50	207,40
Amplitud térmica máxima (°C)	26,20	16,00	10,20
Amplitud térmica media (°C)	12,10	-	-
Días de helada	1	0	1
Calificación termométrica	LIGERAMENTE CÁLIDO	-	

Tabla 1. Resumen parámetros medios y extremos. Julio 2016 (Fuente [www.meteoibericosureste.com](http://www.meteoibericosureste.com))



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)	16,68	Ligeramente superior
Media de las máximas (°C)	26,96	Superior
Media de las mínimas (°C)	6,55	Ligeramente inferior

Tabla 2. Valores medios de temperatura y su desviación respecto a la media. Julio 2016  
(Fuente [www.meteoibericosureste.com](http://www.meteoibericosureste.com) y AEMET).

\*Respecto a los valores normales

Parámetro	Valdelinares (Pistas de Ski)	Observaciones*
Temperatura media (°C)	10,89	._**
Media de las máximas (°C)	21,02	._**
Media de las mínimas (°C)	13,43	._**

Tabla 3. Valores medios de temperatura y su desviación respecto a la media. Julio 2016  
(Fuente [www.meteoibericosureste.com](http://www.meteoibericosureste.com) y AEMET)

\*Respecto a los valores normales

\*\*Debido a que la serie de datos del mes está incompleta, no se considera un válido para evaluar su comportamiento termométrico.

- Precipitaciones

Tal como se ha comentado al principio de este informe, el mes de Julio ha sido normal, en precipitaciones al haber registrado alrededor de 31 litros de precipitación, que resulta un valor cercano a lo normal. Sin embargo, la dinámica del mes ha sido muy seca, con muy pocos días de lluvia.

El carácter normal de este mes, se corresponde con cierta exactitud con los registros de este mes en Alcalá, tal como puede observarse en la Figura 2 que muestra el mapa de *Anomalía de precipitación acumulada para el mes de Julio de 2016* que publica la *Agencia estatal de meteorología (AEMET)*.



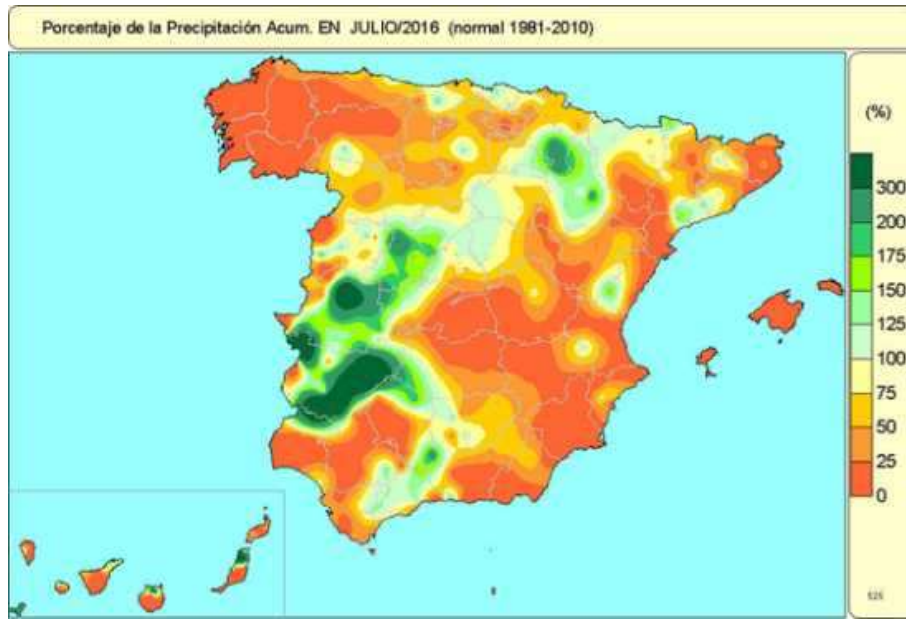


Figura 2. Precipitación acumulada respecto a la normal (%). Julio 2016.  
(Fuente AEMET Agencia Estatal de Meteorología)

En el siguiente gráfico, muestra la distribución de las lluvias y las cantidades recogidas diarias, a lo largo del mes:

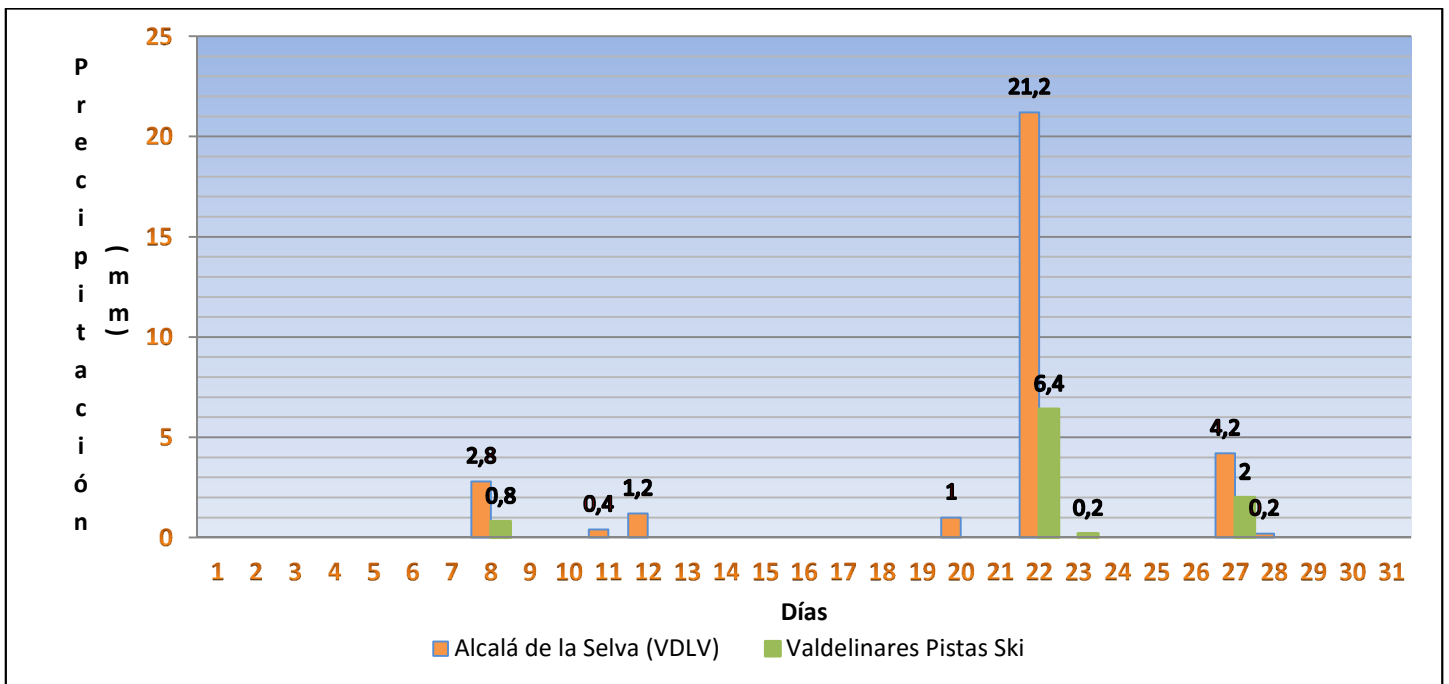


Gráfico 5. Precipitaciones diarias registradas.  
Totales acumulados. Valdelinares Pistas Ski- Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega). Julio 2016.  
(Fuente [www.meteoibericosureste.com](http://www.meteoibericosureste.com))



Como puede observarse en el gráfico anterior, las precipitaciones fueron en escasas en número y casi toda la precipitación del mes se concentró en la tormenta del día 21, que si bien dejó 21 litros en la estación de Virgen de la Vega, según localizaciones, o no llovió nada (zona de Gúdar), o llovió mucho (Solano de la Vega 58 litros). Además como dato curioso, esta tormenta afectó de lleno a la zona de Linares de Mora, donde se estima que hubo lugares en los que se superaron los 100 litros.

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)	Valdelinares (Pistas Ski)
<b>Total lluvia acumulada (litros)</b>	31,00*	9,40
<b>Intensidad máxima (litros/hora)</b>	167,00	129,40
<b>Lluvia máxima registrada en 24h (litros)</b>	21,20	6,40
<b>Días de nieve</b>	0	0
<b>Días de lluvia</b>	7	4
<b>Calificación pluviométrica</b>	NORMAL	-

Tabla 4. Resumen parámetros medios y extremos de precipitación. Julio 2016.

\*LA tormenta del día 21 dejó 58 litros en la estación de AEMET Solano de la Vega, y entre 30 y 40 en otros puntos de la parte sureste del término.

En resumen, se registraron precipitaciones en ambas estaciones en un total de 7 y 4 días, en Alcalá y pistas, respectivamente. Las cantidades más importantes recogidas en un día, fueron de 21,2 y 6,4 litros, en cada caso, según las estaciones de [www.meteoibericosureste.com](http://www.meteoibericosureste.com).





## ANEXO 1 TABLA RESUMEN VALORES REGISTRADOS EN JULIO DE 2016. ESTACIÓN METEOROLÓGICA ALCALÁ DE LA SELVA (Virgen de la Vega)

DÍA	TEMPERATURA					SENSACIÓN TÉRMICA				HUMEDAD			PRESIÓN			PRECIPITACIÓN	VIENTO				
	MEDIA	MIN	HORA	MAX	HORA	AMPLITUD	MEDIA	MIN	MAX	MEDIA	MIN	MAX	MEDIA	MIN	MAX		MEDIA	MAX	VEL. MAX.	DIR	RUN
1	17,2	6,7	7:10	27,1	14:00	20,40	17,2	6,7	27,1	71	38	97	1017,4	1015,8	1018,9	0	2,4	14,5	30,6	SSW	57,51
2	17,8	6,8	7:10	28,3	15:05	21,50	17,8	6,8	28,3	72	29	97	1018,3	1016,9	1020,5	0	1,5	12,9	24,1	SW	35,78
3	18,1	7,2	7:05	27,4	15:05	20,20	18,1	7,2	27,4	75	45	97	1019,4	1017,3	1020,7	0	1,5	12,9	20,9	SW	36,14
4	17,6	7,2	7:10	26,3	15:25	19,10	17,6	7,2	26,3	72	45	97	1017,4	1015,3	1019,3	0	3,2	12,9	30,6	SSW	77,53
5	16,9	7,7	7:00	26,6	15:15	18,90	16,9	7,7	26,6	75	41	97	1018,2	1017	1020,4	0	0,5	6,4	20,9	S	10,8
6	17,7	9,2	3:35	27,4	15:35	18,20	17,7	9,3	27,3	74	49	97	1019,5	1017,6	1020,8	0	2,1	12,9	22,5	SW	49,72
7	16,8	7	6:05	25,7	14:10	18,70	16,8	7,1	25,6	70	40	96	1020	1019,1	1021,2	0	1,3	9,7	17,7	SSW	31,41
8	16,7	9,9	4:20	26,3	13:10	16,40	16,7	9,9	26,3	79	42	95	1020,3	1018,5	1023,1	2,8	0,8	9,7	25,7	SW	18,56
9	16,5	6,5	6:45	26,9	14:30	20,40	16,5	6,5	26,8	77	47	98	1021,9	1019,1	1023,9	0	1,6	12,9	24,1	SSW	37,15
10	18,4	7,2	7:15	30,4	13:05	23,20	18,4	7,2	30,3	71	34	97	1017,4	1015	1020,5	0	1,1	9,7	22,5	S	26,7
11	18,4	7,9	6:50	29,8	14:10	21,90	18,4	8	29,8	72	37	97	1014,3	1011,9	1016,9	0,4	2,6	11,3	27,4	SW	63,35
12	16,5	7,1	6:40	28,1	14:25	21,00	16,5	7,1	28,1	76	32	97	1013,9	1012,4	1016,9	1,2	2,1	14,5	38,6	SSW	50,34
13	13,8	8,5	0:00	20,6	15:00	12,10	13,8	8,5	20,6	73	49	93	1018,7	1016,7	1022,9	0	0,8	8	20,9	W	19,48
14	12,3	0,8	7:15	22,6	15:50	21,80	12,3	0,8	22,6	62	17	95	1023	1021,4	1024,5	0	1,1	6,4	17,7	WNW	25,03
15	12,4	-2,1	7:20	24,1	16:00	26,20	12,4	-2,1	24,1	59	19	91	1023,6	1021,8	1024,7	0	2,7	11,3	22,5	SW	65,48
16	14,2	1,7	7:25	26	15:50	24,30	14,2	1,7	26	70	34	97	1022,4	1019,7	1024,4	0	2,4	12,9	25,7	SW	58,41
17	16	4,1	7:10	27,4	16:05	23,30	16	4,1	27,3	66	28	97	1020,7	1019,1	1022,2	0	3	12,9	25,7	SW	71,63
18	16,3	3,5	6:55	27,9	16:00	24,40	16,3	3,5	27,9	65	28	95	1021,2	1019,5	1022,3	0	3,2	12,9	32,2	SW	76,17
19	18,2	4,9	7:10	30,9	15:05	26,00	18,2	4,9	30,8	63	25	96	1020,2	1018	1022,2	0	2,6	11,3	24,1	SW	63,15
20	17,7	9,8	5:30	26,7	12:15	16,90	17,7	9,8	26,7	72	40	93	1018,8	1017,2	1021,8	1	1,3	9,7	19,3	S	32,06
21	19,1	9,6	6:45	29,4	14:30	19,80	19,1	9,6	29,3	68	31	96	1015,6	1012	1019	0	2,9	12,9	32,2	SW	69,27
22	13,6	5,3	7:30	23,9	12:25	18,60	13,6	5,3	23,9	83	49	96	1014,1	1011,9	1019,6	21,2	1,2	11,3	24,1	SW	27,77
23	15,5	8,9	6:55	23,2	15:05	14,30	15,5	8,9	23,2	71	42	96	1019,8	1018,9	1021	0	1,5	8	19,3	N	34,9
24	14,9	4,4	6:40	25	16:05	20,60	14,9	4,4	24,9	75	37	97	1020,4	1018,4	1021,5	0	1,6	12,9	24,1	SW	39,27
25	16,6	6	7:10	27,6	15:20	21,60	16,6	6	27,6	74	35	97	1020,2	1018,1	1021,7	0	1,7	9,7	22,5	SW	41,69
26	17,5	6,9	7:15	27,2	14:55	20,30	17,5	6,9	27	75	39	97	1019,9	1017,6	1021,4	0	1,5	9,7	20,9	SSW	35,39
27	16,5	7,4	7:10	26,8	15:40	19,40	16,5	7,4	26,8	79	42	97	1018,9	1016,9	1020,5	4,2	2	9,7	24,1	SW	47,98
28	17,9	8,7	7:00	28,2	16:05	19,50	17,9	8,7	28,2	75	41	98	1019,1	1016,9	1020,5	0,2	2,3	11,3	24,1	SW	55,61
29	18,8	9,4	7:15	28,7	15:00	19,30	18,8	9,4	28,7	71	38	97	1016,9	1014,4	1018,8	0	2,6	11,3	25,7	SSW	60,62
30	20	8,2	6:55	30,7	15:40	22,50	20	8,2	30,6	57	19	96	1015,9	1014	1018,1	0	3,1	14,5	38,6	SW	73,16
	17,2	6,7	7:25	28,5	15:45	21,80	17,2	6,7	28,5	55	14	92	1015,9	1014,5	1018,7	0	2,2	17,7	37	SW	52,55
<b>MEDIA</b>	<b>16,68</b>	<b>6,55</b>		<b>26,96</b>		<b>20,41</b>	<b>16,68</b>	<b>-2,1</b>	<b>30,8</b>	<b>70,87</b>	<b>14</b>	<b>98</b>	<b>1018,82</b>	<b>1011,9</b>	<b>1024,7</b>	<b>31</b>				<b>SW</b>	<b>1444,61</b>
<b>MIN</b>		<b>-2,1</b>		<b>20,6</b>		<b>12,1</b>		<b>-2,1</b>	<b>20,6</b>		<b>14</b>	<b>91</b>	<b>1013,9</b>	<b>1011,9</b>	<b>1016,9</b>	<b>0</b>		<b>6,4</b>	<b>17,7</b>		<b>10,8</b>
<b>MAX</b>		<b>9,9</b>		<b>30,9</b>		<b>26,2</b>		<b>9,9</b>	<b>30,8</b>		<b>49</b>	<b>98</b>	<b>1023,6</b>	<b>1021,8</b>	<b>1024,7</b>	<b>21,2</b>		<b>17,7</b>	<b>38,6</b>		<b>77,53</b>



**ANEXO 2 TABLA RESUMEN VALORES REGISTRADOS EN JULIO DE 2016. ESTACIÓN METEOROLÓGICA VALDELINARES (P**

DÍA	TEMPERATURA					SENSACIÓN TÉRMICA				HUMEDAD			PRESIÓN			PRECIPITACIÓN	MEDIA	MAX
	MEDIA	MIN	HORA	MAX	HORA	AMPLITUD	MEDIA	MIN	MAX	MEDIA	MIN	MAX	MEDIA	MIN	MAX			
1	17,1	14	3:50	21,1	15:30	7,10	17,1	14,1	20,9	59	42	81	807,8	807	809,1	0	13,5	24,1
2	17,6	14,6	0:10	22,9	16:10	8,30	17,6	14,7	22,9	63	31	96	809	808,1	811	0	8,5	20,9
3	17,6	14,4	1:00	22,3	15:40	7,90	17,6	14,4	22,3	68	40	93	810,2	809,3	811,2	0	9,7	19,3
4	17,2	13,6	23:55	20,1	14:00	6,50	17,2	13,6	20	54	43	88	808,5	806,6	810,4	0	11	20,9
5	16,2	11,1	5:35	20,4	17:00	9,30	16,2	11,1	20,3	70	51	90	808,5	806,7	810,3	0	3,8	12,9
6	17,5	12,8	6:20	20,8	15:25	8,00	17,5	12,8	20,7	67	50	91	809,9	809	810,6	0	7	19,3
7	17,6	14,5	23:35	20,2	15:00	5,70	17,6	14,6	20,2	53	35	72	810,1	809,4	810,7	0	7,4	17,7
8	13,7	12,2	1:40	15,5	0:05	3,30	13,7	12,2	15,4	70	58	82	809,5	808,9	810,9	0,8	9,4	20,9
9						0,00												
10						0,00												
11						0,00												
12						0,00												
13						0,00												
14						0,00												
15						0,00												
16						0,00												
17						0,00												
18						0,00												
19						0,00												
20	17,9	16	14:20	19,9	17:55	3,90	17,9	16,1	19,9	58	49	69	810,1	809,2	812	0	17,3	25,7
21	15,7	15,3	4:15	16,2	6:15	0,90	15,7	15,4	16,2	72	68	74	809,1	808,6	810,1	0	13,5	16,1
22	13,8	9,4	0:00	18,1	11:50	8,70	13,7	7,1	18,1	78	47	97	806	804,5	808,2	6,4	8,1	19,3
23	12	6,8	6:35	18,1	17:45	11,30	11,4	4,3	18,1	74	46	98	808,4	807,1	810	0,2	10,1	16,1
24	14,2	10,7	7:20	20,3	16:40	9,60	14,2	10,7	20,3	73	39	88	809,3	808,6	810,5	0	6,8	17,7
25	16,2	12	6:50	23	15:45	11,00	16,2	12,1	23	72	35	93	810,2	809,6	811,4	0	7,3	17,7
26	17,8	13,8	7:20	23,2	14:55	9,40	17,8	13,8	23,2	67	33	85	810,9	810,2	811,5	0	5,2	19,3
27	17,6	14,2	18:45	21,7	15:35	7,50	17,6	14,3	21,6	60	45	94	810,2	809,4	811,5	2	8,1	17,7
28	18,4	14,6	7:10	23,1	17:20	8,50	18,4	14,6	23	66	44	84	810,1	809,3	810,8	0	9,5	20,9
29	19,6	17,1	8:50	24,2	15:50	7,10	19,6	17,1	24	52	37	70	809,4	808,3	810,4	0	13,4	22,5
30	21,2	17,5	0:05	25,8	16:00	8,30	21,2	17,6	25,8	36	20	66	808,7	807,6	810	0	19,2	35,4
	18,7	14	23:10	23,4	17:25		18,7	14,1	23,3	35	14	78	808,1	806,7	809,4	0	14,1	35,4