
Informe meteorológico

Estación meteorológica de Alcalá de la Selva

Año 3

Julio 2015

Núm. 43

Julio fue históricamente cálido y húmedo.

El mes de Julio de 2015 ha sido el más cálido desde que se tienen registros (1992), al haber registrado una temperatura media nunca antes alcanzada desde que se tienen registros. Esta misma calificación ha sido anunciada por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET): nunca antes hubo un julio tan cálido.

Además, no sólo ha sido un mes excepcional en lo que a temperaturas altas se refiere, sino que también ha sido, por paradójico que pueda parecer, el julio más húmedo de toda la serie histórica en Alcalá. Sin duda ya resulta destacable el que se produzca una efeméride en un mes determinado, pero acumular dos de ellas en el mismo periodo de tiempo, resulta francamente excepcional.

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 Esquí de Valdelinares.

- Temperaturas

En lo referente a las temperaturas, tal como se comenta al principio del documento, Julio ha tenido un carácter extremadamente cálido, al registrar una temperatura media de 18,63°C que resulta ser alrededor de 3°C por encima de la media. De este modo se sitúa como el Julio más cálido desde que se tienen registros. La citada media registrada en la zona de Alcalá, se corresponde con bastante exactitud con lo que se observa en el mapa de *Anomalía de temperatura de Julio de 2015* que publica la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET).

En cuanto a los valores máximos y mínimos registrados, su comportamiento ha mantenido la misma dinámica de anomalías positivas. Ambos valores han sido muy altos. De este modo los registros máximos y mínimos han sido de orden de 3°C por encima de lo normal, una dato sin duda, destacable. Sin embargo, a pesar de lo cálido que fue el mes, no se batió ningún record de temperatura máxima, que sigue estando en poder del agosto de 2012 con 34,1°C.



Informe meteorológico Julio 2015

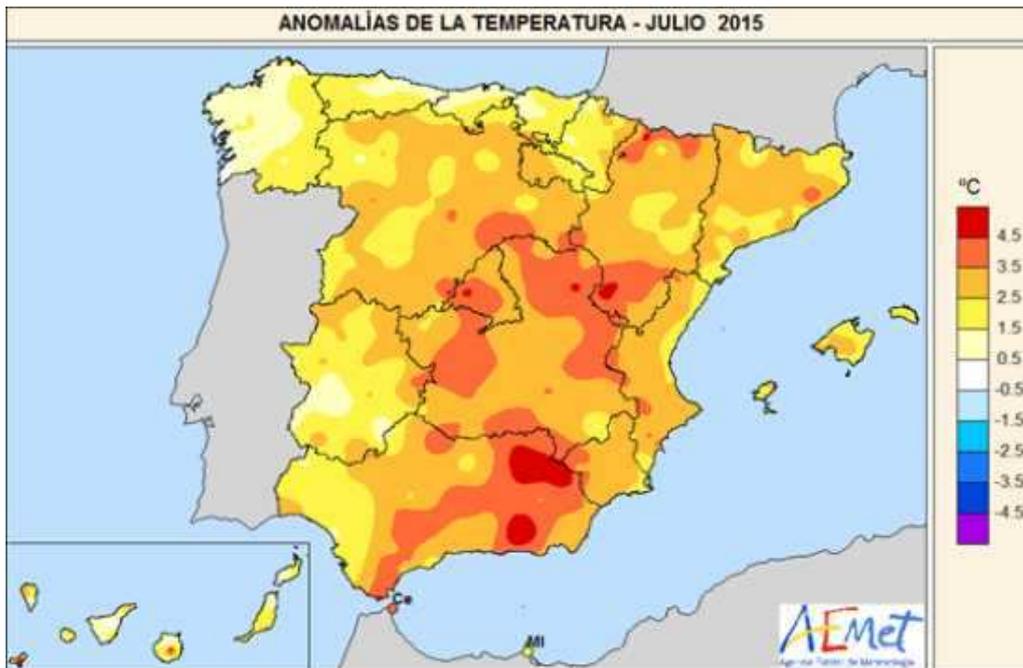


Figura 1. Anomalía de Temperatura. Julio 2015.
(Fuente AEMETA Agencia Estatal de Meteorología)

En cuanto a la evolución de las temperaturas a lo largo del mes, (ver Gráfico 1) puede observarse como se mantuvieron en lo alto del termómetro durante todo el mes. Sólo la última semana del mes dio cierto alivio a los termómetros, conociendo con las numerosas e intensas tormentas que se produjeron en dicho periodo.

En resumen, la temperatura máxima absoluta del mes en Virgen de la Vega se produjo el día 7, con 32,4°C, mientras la mínima más baja con 5,0°C se registró en las madrugadas de los días 11.

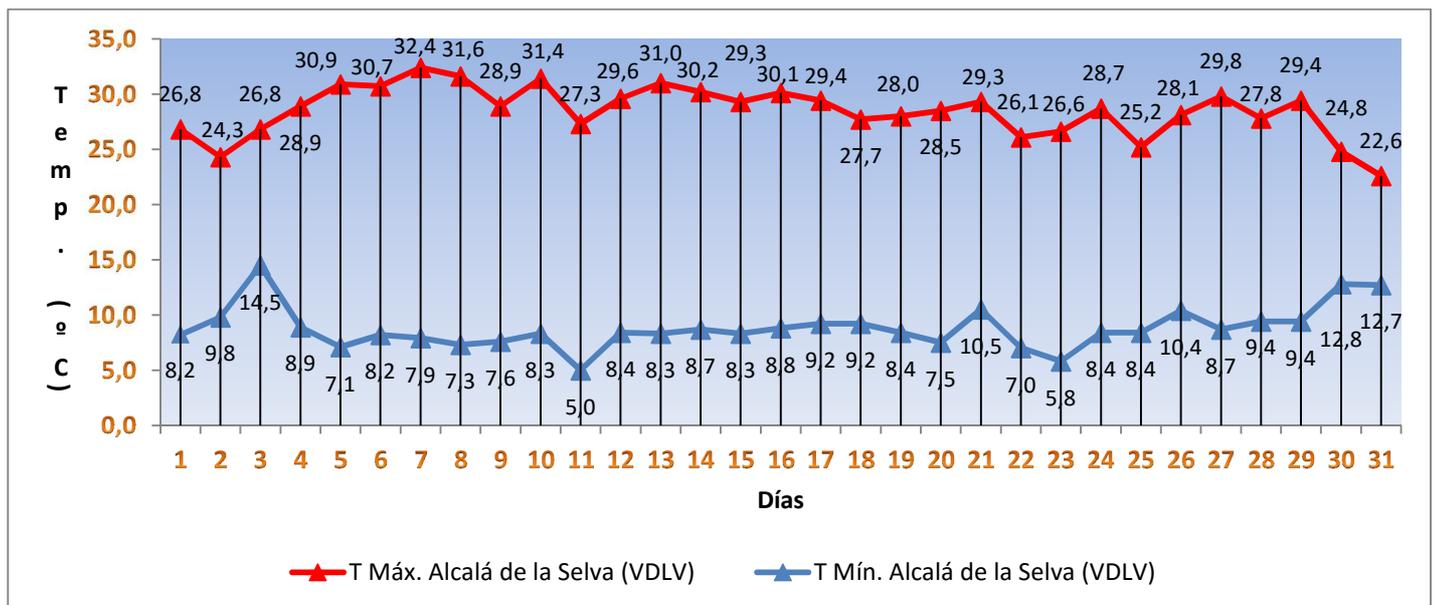


Gráfico 1. Evolución temperaturas máximas y mínimas.
Alcalá de la Selva. (Virgen de la Vega) Julio 2015.
(Fuente www.meteoalcaladelaselva.com)



Informe meteorológico Julio 2015

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

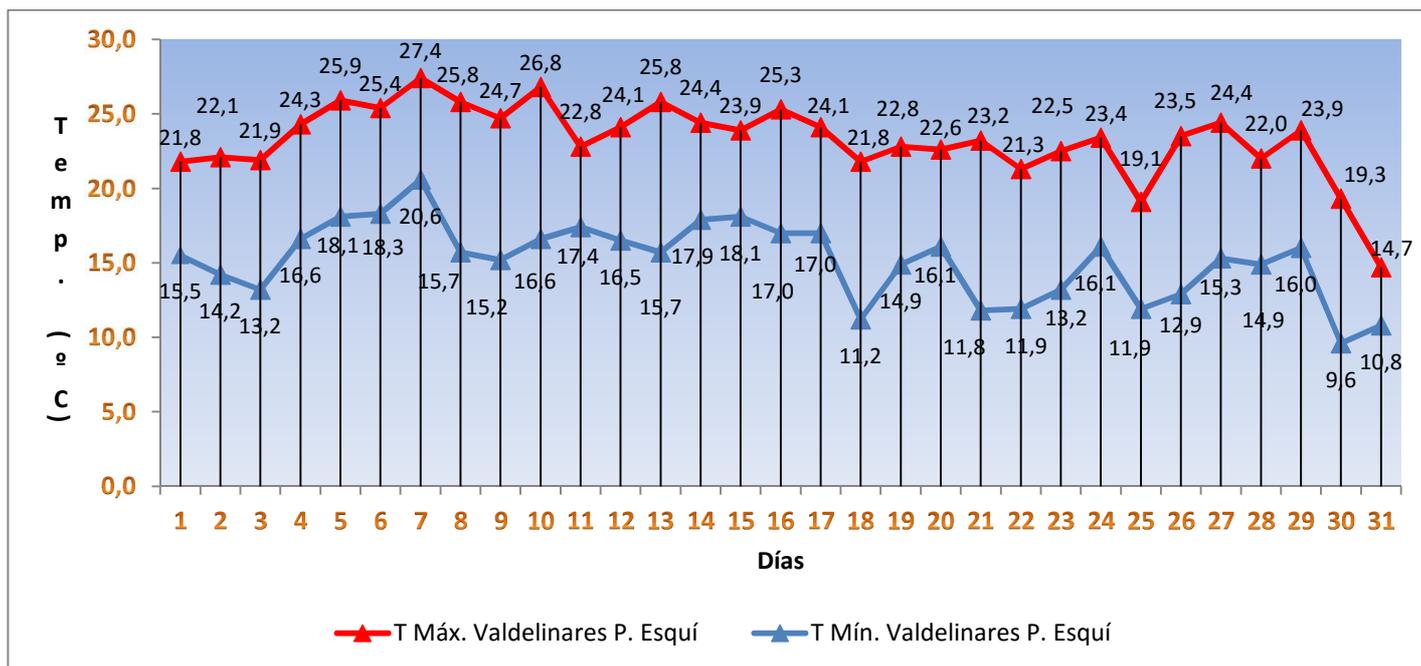


Gráfico2. Evolución temperaturas máximas y mínimas.
Valdelinares Pistas esquí. Julio 2015.

(Fuente www.meteoalcaladelaselva.com)

A la vista del gráfico anterior, se observa como al igual que en Alcalá, julio fue muy cálido pero sobre todo llama la atención las temperaturas mínimas. Estas fueran increíblemente altas para tratarse de un lugar a casi 2000 metros de altura. Por encima de todas destacan los 20,6°C de la madrugada del día 7, tratándose por tanto, de una mínima tropical. Y es que las mínimas por encima de 20 grados reciben la denominación de "tropicales". Pero tampoco desmerecen otras muchas mínimas, muy por encima de los 15 grados. Todo ello ha provocado que la media de las mínimas en pistas haya registrado una desviación respecto a la media, del orden de unos increíbles 5°C.

La temperatura máxima absoluta del mes en Valdelinares (Pistas de Esquí) se produjo el día 7, con unos destacables 27,4°C, mientras la mínima más baja con 9,6°C se registró en las madrugadas del día 30.

En el Gráfico 3, se muestra la comparativa de las temperaturas máximas entre ambas estaciones. En ella se observa un comportamiento prácticamente calco en la dinámica de las temperaturas máximas, destacando una vez más lo persistentes que fueron las altas temperaturas, sin prácticamente "respiro" hasta los últimos días del mes.



Informe meteorológico Julio 2015

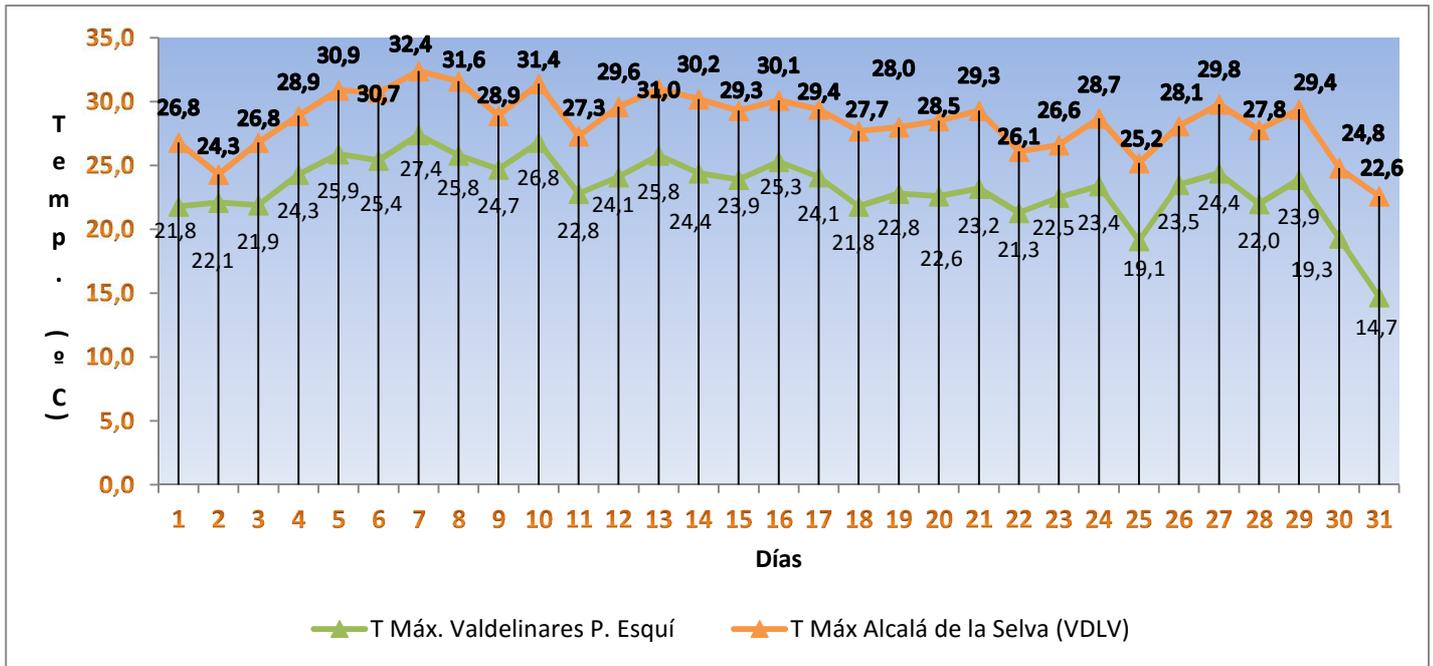


Gráfico3. Comparativa evolución temperaturas máximas. Valdinares Pistas esquí – Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega). Julio 2015. (Fuente www.meteoalcaladelaselva.com)

En el Gráfico 4, se muestra la comparativa de las temperaturas mínimas entre ambas estaciones, donde se observa con claridad, como ya se ha comentado, lo excepcionalmente altos registros de las zonas altas, frente a las mínimas del valle, que fueron frías en comparativa con las registradas en las cumbres. Valga como dato que en pistas sólo una noche se bajó de los 10°C, mientras que en el valle, esto ocurrió en 28 ocasiones.

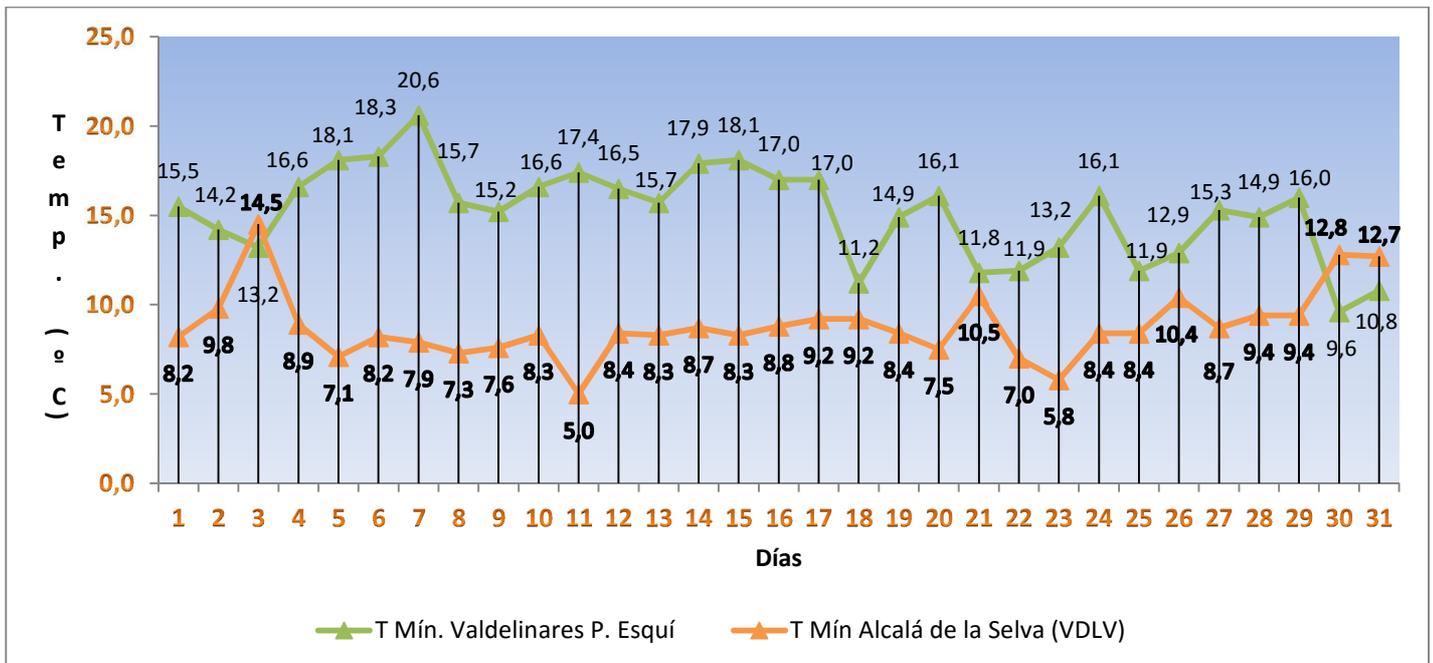


Gráfico 4. Comparativa evolución temperaturas mínimas. Valdinares Pistas esquí – Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega). Julio 2015. (Fuente www.meteoalcaladelaselva.com)



Informe meteorológico Julio 2015

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)	18,63	19,85	-1,22
Media de las máximas (°C)	28,46	24,03	4,42
Media de las mínimas (°C)	8,81	15,67	-6,86
Máxima absoluta (°C)	32,40	27,40	5,00
Mínima absoluta (°C)	5,00	9,60	-4,60
Humedad media (%)	71,77	56,42	15,35
Recorrido anemómetro (km)	1718,58	7737,48	-6018,90
Dirección viento dominante	SSW	SSW	-
Racha máxima de viento (km/h)	46,70	78,90	-32,20
Presión media (hPa)	1016,65	809,11	
Presión máxima (hPa)	1022,90	814,40	
Presión mínima (hPa)	1006,80	812,60	
Amplitud térmica máxima (°C)	24,50	11,40	13,10
Amplitud térmica media (°C)	20,08	8,09	11,99
Días de helada	0	0	0,00
Calificación termométrica	EXTREMADAMENTE CÁLIDO	EXTREMADAMENTE CÁLIDO	

Tabla 1. Resumen parámetros medios y extremos. Julio 2015
(Fuente www.meteoalcaladelaselva.com)

Como uno de tantos datos significativos que muestra la tabla 1, comentar como hecho poco habitual, el que la temperatura media de las pistas haya sido superior a la del valle. Al mismo tiempo, también resulta destacable la diferencia de las media de las mínimas entre ambas estaciones, de nada menos que de 6,86°C de diferencia. Un dato muy destacable.

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



Informe meteorológico Julio 2015

Parámetro	Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega)	Observaciones*
Temperatura media (°C)	18,63	Extremadamente superior
Media de las máximas (°C)	28,46	Extremadamente superior
Media de las mínimas (°C)	8,81	Extremadamente superior

Tabla 2. Valores medios de temperatura y su desviación respecto a la media. Julio 2015
(Fuente www.meteoalcaladelaselva.com y AEMET).

*Respecto a los valores normales

Parámetro	Valdelinares (Pistas de Esquí)	Observaciones*
Temperatura media (°C)	19,85	Extremadamente superior
Media de las máximas (°C)	24,03	Muy superior
Media de las mínimas (°C)	15,67	Extremadamente superior

Tabla 3. Valores medios de temperatura y su desviación respecto a la media. Julio 2015
(Fuente www.meteoalcaladelaselva.com y AEMET)

*Respecto a los valores normales

- Precipitaciones

Tal como se ha comentado al principio de este informe, el mes de Julio ha sido extremadamente húmedo, hasta el punto que se ha convertido en el más húmedo de toda la serie histórica. Y no es para menos, pues los 160 litros registrados (según datos oficiales de AEMET) implican el que ha llovido 5 veces más de lo que suele ser normal en dicho mes. También conviene comentar, que julio es estadísticamente el mes más seco del año en Alcalá.

Sin duda resulta destacable que un mes que ha sido tan excepcionalmente cálido, a su vez sea el más húmedo. Más bien debería ser al revés, es decir, que los meses muy cálidos suelen ser secos o muy secos, y viceversa.



Informe meteorológico Julio 2015

El citado superávit hídrico se corresponde con cierta exactitud con puede observarse, en la Figura 2 que muestra el mapa de Anomalía de precipitación acumulada para el mes de Julio de 2015 que publica la Agencia estatal de meteorología (AEMET), si bien la anomalía positiva en el caso de Alcalá, alcanza el 500%.

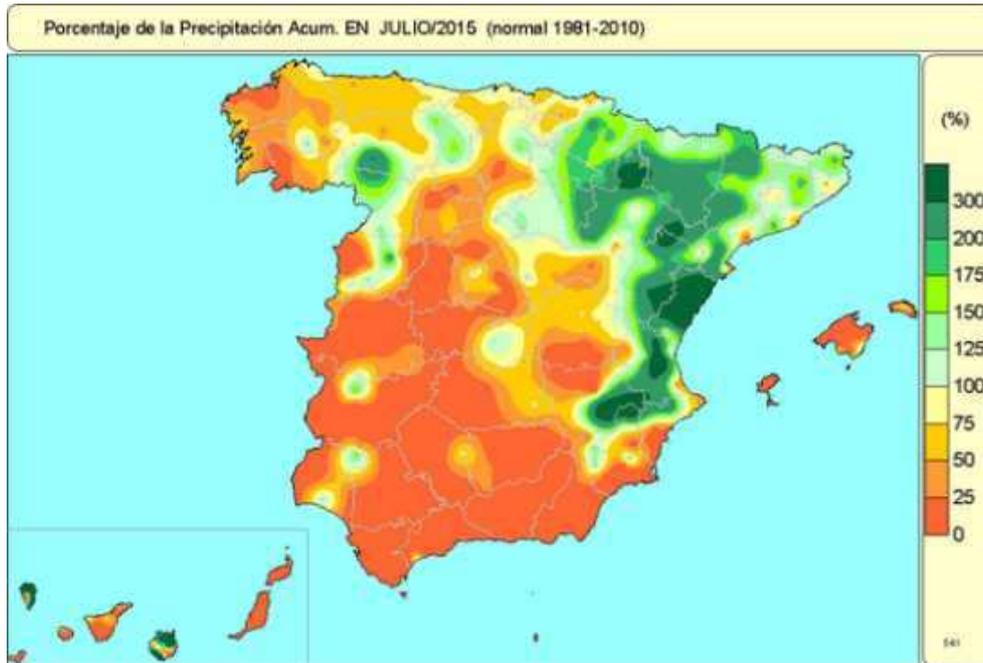


Figura 2. Precipitación acumulada. Julio 2015.
(Fuente AEMET Agencia Estatal de Meteorología)

Tal como se observa en el Gráfico 5, la primera parte del mes fue muy seca. Durante este periodo que coincidió con el excepcional periodo de temperaturas altas, no se registró ninguna precipitación. No fue hasta la segunda parte del mes, cuando las precipitaciones ya fueron destacables, con hasta 51 litros el día 30.

También es cabe destacar que algunas de las tormentas de este mes fueron muy fuertes, como muestra la intensidad máxima de precipitación que llegó a registrarse en las pistas de esquí, con 250 litros/hora (ver Tabla 4), un valor muy destacable. Para hacerse una idea, dicha intensidad implica que durante dicha tormenta que se registró el día 21, llegaron a caer la friolera de 4 litros por minuto.



Informe meteorológico Julio 2015

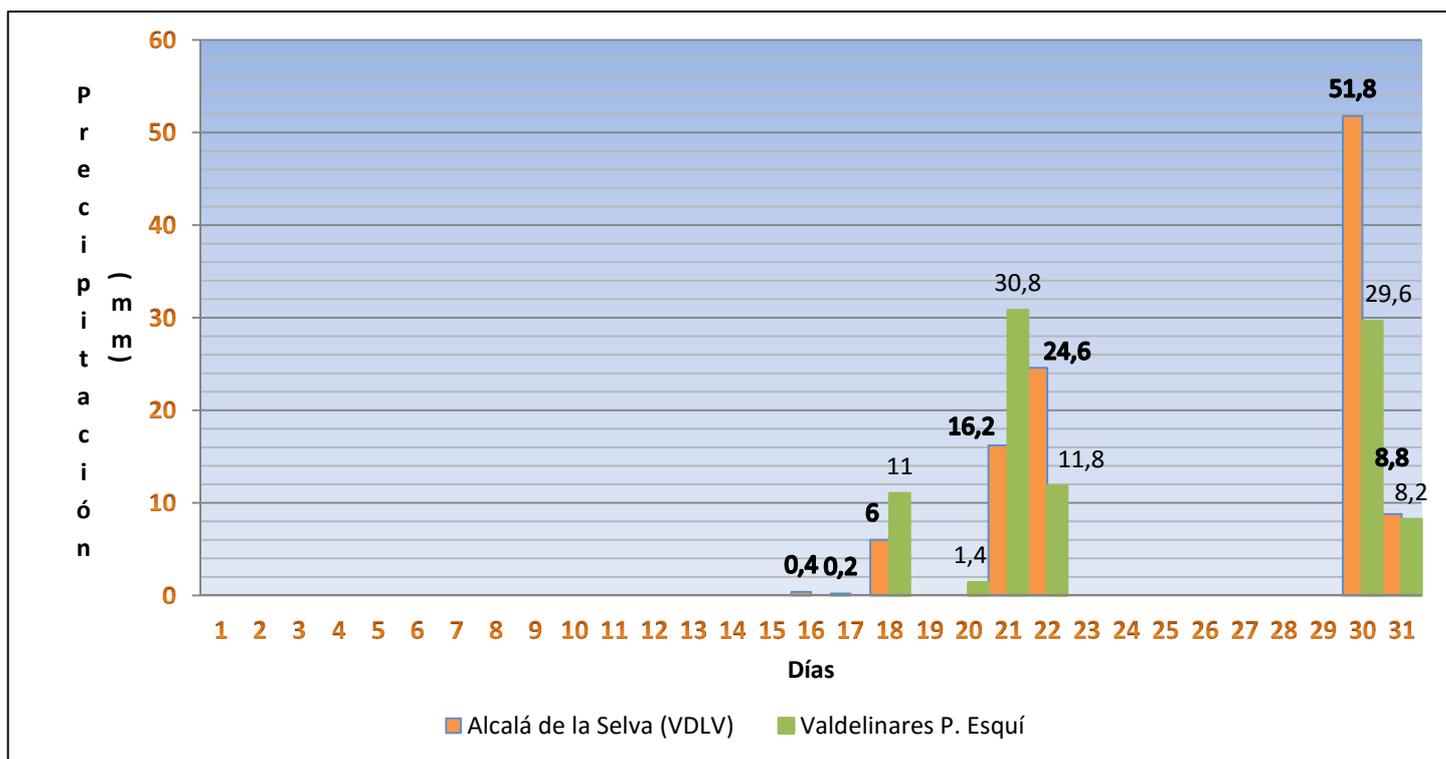


Gráfico 5. Precipitaciones diarias registradas.

Totales acumulados. Valdelineares Pistas Esquí- Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega). Julio 2015.
(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)	108	84,6
Intensidad máxima (litros/hora)	121,20	250,40
Lluvia máxima registrada en 24h (litros)	51,80	30,80
Días de nieve	0	0
Días de lluvia	6	6
Calificación pluviométrica	EXTREMADAMENTE HÚMEDO	-

Tabla 4. Resumen parámetros medios y extremos de precipitación. Julio 2015.

**El observatorio oficial de AEMET Solano de la Vega, ha reportado este mes 160,1 litros.*

En resumen, se registró precipitación, en forma de lluvia en un total de 6 días del mes tanto en Alcalá de la Selva (VDLV) como en las pistas, con una cantidad total de precipitación recogida, según zonas, entre los 160 y los 84 litros.



ANEXO 1 TABLA RESUMEN VALORES REGISTRADOS EN JULIO DE 2015. ESTACIÓN METEOROLÓGICA ALCALÁ DE LA SELVA (Virgen de la Vega)

DAY	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	15,9	10,4	3:45	22,7	13:00	12,30	15,9	10,4	22,7	84	56	97	1014,6	1011	1018,2	7,4	1,7	11,3	19,3	SW	40,64
2	17	8,3	3:45	25,4	13:50	17,10	17	8,3	25,3	82	52	97	1017,8	1016,4	1019,6	0	1	9,7	20,9	SW	24,13
3	19,2	9,1	4:25	28,8	11:40	19,70	19,2	9,1	28,7	74	43	97	1017,3	1014,5	1019,3	0	2,5	14,5	27,4	SSW	59,26
4	19,4	10,9	5:00	27,7	13:20	16,80	19,4	10,9	27,7	77	48	95	1014,9	1013,3	1016,2	0	2	9,7	19,3	SSW	47,74
5	19,6	9,3	5:05	29,3	13:20	20,00	19,6	9,3	29,3	74	34	97	1015	1012,9	1016,2	0	1,9	11,3	20,9	SW	45,36
6	21	10,6	5:25	30,3	12:05	19,70	21	10,6	30,3	73	32	97	1014,7	1012,1	1016,2	0	2,5	11,3	25,7	SSW	60,44
7	21,1	11,7	4:30	30,3	12:45	18,60	21,1	11,7	30,3	67	30	95	1015	1013,4	1017,7	0,2	2	9,7	22,5	SSW	47,25
8	15,8	11,7	4:55	20,8	9:05	9,10	15,8	11,7	20,8	88	77	96	1017,9	1015,5	1020,5	5,8	0	0	0	---	0
9	16	7,7	0:00	23,3	14:10	15,60	16	7,7	23,3	81	51	96	1019,5	1017,9	1020,6	0	0,8	8	17,7	N	18,5
10	16,1	4,2	4:50	27,4	14:05	23,20	16,1	4,2	27,4	67	23	97	1017,8	1015,6	1019,5	0	0,7	8	17,7	ENE	16,43
11	18	8,4	4:50	27,8	12:30	19,40	18	8,4	27,8	80	41	97	1014,9	1012,9	1017,3	0,6	1,7	12,9	24,1	SSW	40,57
12	19	9,3	5:10	27,6	14:05	18,30	19	9,3	27,5	78	45	97	1016,9	1015,5	1018,2	0	2,4	11,3	22,5	SSW	57,67
13	16,8	8,3	23:45	24,5	13:10	16,20	16,8	8,3	24,4	62	18	97	1014,4	1013,2	1015,7	0	1	8	24,1	NNE	24,28
14	14,3	8,5	0:05	18,8	14:05	10,30	14,3	8,6	18,8	76	53	94	1015,2	1014,3	1016,3	8,2	0,9	8	17,7	SW	21,15
15	11,8	7,1	23:10	15,6	10:10	8,50	11,8	7,1	15,6	87	68	96	1014,8	1013,6	1018,1	3,6	0,4	8	14,5	NE	9,58
16	13,7	4,3	5:25	20,7	11:55	16,40	13,7	4,3	20,7	80	49	97	1016	1014	1017,7	0	1,1	8	17,7	SSW	25,25
17	15	10,6	5:25	22,7	11:10	12,10	15	10,7	22,7	88	57	97	1012,6	1011,1	1014,1	11,2	1,5	9,7	25,7	SSW	35,4
18	15,7	13,2	0:05	20,1	13:45	6,90	15,7	13,3	19,9	91	76	97	1013,8	1012	1017,2	3,2	2,4	9,7	19,3	SW	58,7
19	15,2	10,3	2:20	20,3	14:45	10,00	15,2	10,3	20,3	90	73	97	1018,7	1016,8	1021,6	1,2	1,5	11,3	19,3	SW	35,87
20	17,2	12,7	0:00	24,6	11:55	11,90	17,2	12,7	24,5	86	58	97	1021,5	1019,7	1022,6	1,8	1,4	11,3	27,4	SW	34,08
21	16,2	10,4	5:10	25,8	12:35	15,40	16,2	10,4	25,7	87	54	98	1021,2	1018,9	1024,1	6,2	0,6	9,7	20,9	S	14,94
22	14,8	8,1	5:00	23,1	12:25	15,00	14,8	8,1	23,1	88	65	98	1015,7	1012,5	1019,5	12,8	1,8	11,3	22,5	SSW	38,28
23	14	8,3	0:00	20,7	16:15	12,40	14	8,3	20,7	78	50	97	1011,1	1009,3	1013,1	0,2	1,5	9,7	25,7	SW	35,08
24	11,9	6,4	5:25	18,2	16:00	11,80	11,9	6,4	18,2	80	58	96	1013,8	1011,1	1019,5	0	0,5	6,4	19,3	SW	11,7
25	12,4	2,6	7:15	22,2	15:25	19,60	12,4	2,6	22,1	80	49	97	1022	1019,6	1023,6	0	1,9	11,3	19,3	SSW	45,66
26	15,9	6,5	7:40	23,8	17:00	17,30	15,9	6,6	23,8	80	52	97	1018,7	1015,5	1022,1	0	2	12,9	24,1	SW	48,14
27	16,4	7,6	7:20	27	15:55	19,40	16,4	7,7	27	77	39	97	1017,5	1015,4	1018,9	0	2,3	11,3	25,7	SSW	54,36
28	16,5	6,7	7:00	27,2	15:35	20,50	16,5	6,7	27,1	75	40	97	1019,3	1018,3	1021,2	0	2	11,3	22,5	SSW	47,46
29	16,5	9,1	7:30	25,9	15:30	16,80	16,5	9,1	25,9	77	48	96	1020,3	1018,7	1021,7	0	2,5	12,9	25,7	SW	59,16
30	15,7	5,3	7:15	25,4	16:05	20,10	15,7	5,3	25,4	82	59	97	1019,6	1017	1021,1	0	2,6	12,9	22,5	SW	62,98
31	17,2	9,4	7:40	26,2	16:20	16,80	17,2	9,4	26,1	78	50	96	1016,6	1013,1	1020,7	9,6	1,9	19,3	40,2	SW	44,83
MEDIA	16,47	8,61		24,33		15,72	16,30	2,6	30,3	79,58	18	98	1016,75	1009,3	1024,1	72				SSW	1164,89
MIN		2,6		15,6		6,9		2,6	15,6		18	94	1011,1	1009,3	1013,1	0		0	0		0
MAX		13,2		30,3		23,2		13,3	30,3		77	98	1022	1019,7	1024,1	12,8		19,3	40,2		62,98



ANEXO 2 TABLA RESUMEN VALORES REGISTRADOS EN JULIO DE 2015. ESTACIÓN METEOROLÓGICA VALDELINARES (P

DAY	TEMPERATURA					SENSACIÓN TÉRMICA				HUMEDAD			PRESIÓN			PRECIPITACIÓN	MEDIA	MAX
	MEDIA	MIN	HORA	MAX	HORA	AMPLITUD	MEDIA	MIN	MAX	MEDIA	MIN	MAX	MEDIA	MIN	MAX			
1	12,6	8,7	7:50	16,5	16:30	7,80	12,5	6,7	16,4	89	70	99	804,5	802,3	807,7	4,6	7,1	19,3
2	15,3	10,7	5:35	19,9	16:50	9,20	15,3	10,8	19,9	83	63	99	808,3	807	810,2	0	13,3	20,9
3	19,4	16,4	4:15	23,4	13:50	7,00	19,4	16,4	23,4	60	38	82	809,7	808,3	810,7	0	11,6	24,1
4	18,3	15,6	5:45	21,7	16:05	6,10	18,3	15,6	21,6	72	58	88	808,5	807,8	809,5	0	12,8	20,9
5	19,5	15,8	6:50	23,9	16:30	8,10	19,5	15,8	23,9	66	38	85	808,3	807,5	809,2	0	16,1	24,1
6	21,3	17	23:30	25,1	16:30	8,10	21,3	17	25	58	34	87	808,9	807,5	810	0	14,6	25,7
7	20,8	15,7	22:30	25,5	16:10	9,80	20,8	15,7	25,5	50	32	83	809,2	807,8	811,7	0,4	14,6	25,7
8	15,4	12,2	16:55	19,3	0:35	7,10	15,4	12,3	19,3	77	44	98	810	809,2	811,2	6	13,4	27,4
9	13,8	11,7	9:40	18,9	17:45	7,20	13,8	11,7	18,9	86	55	100	809,5	809	810,1	0,2	12,6	24,1
10	17	12,2	2:35	22	17:20	9,80	17	12,2	22	41	20	66	807,8	806,9	809,8	0	11,2	19,3
11	18	15,2	4:35	22,3	15:30	7,10	18	15,2	22,2	67	42	97	807,2	806,4	808,4	1	13,3	27,4
12	18,4	15,4	3:10	21,4	16:40	6,00	18,4	15,4	21,4	69	39	90	809,3	808,4	810,1	0	11,5	20,9
13	15,8	10,8	23:45	19,2	16:20	8,40	15,8	10,8	19,1	56	19	93	806,9	805,7	809,3	0	11,2	25,7
14	10,7	7,6	6:25	14,3	14:35	6,70	9,8	4,6	14,2	81	64	97	805,1	804,3	806,2	7,2	9	20,9
15	9	6,6	23:15	11,2	13:25	4,60	8,6	5	11,2	90	79	98	803,6	803	805,1	1,4	4,7	17,7
16	10,9	6,9	0:05	14,7	18:00	7,80	10,6	6	14,7	83	59	98	804	803,3	805	0	8,4	16,1
17	13,1	11,8	4:10	16,2	13:15	4,40	13,1	11,8	16,1	90	71	99	803,6	802,9	804,6	2,2	6,7	16,1
18	12,4	10,7	0:00	14,6	14:15	3,90	12,4	10,8	14,5	98	90	100	804,5	803	806,8	0,4	7,2	17,7
19	12	9,3	3:20	14,8	17:05	5,50	11,9	7,7	14,7	97	87	100	807,8	806,3	810,2	0,2	9	20,9
20	14,7	11,8	4:40	19,6	15:05	7,80	14,7	11,8	19,6	89	60	100	811,4	810,2	812,7	0,2	6,7	19,3
21	15,6	10,8	22:30	21	14:50	10,20	15,6	10,8	20,9	81	51	99	811,7	810,5	812,8	7,8	9,2	27,4
22	14	12,3	19:55	17,3	15:05	5,00	14	12,3	17,2	79	63	98	806,6	803,4	810,7	11	13,4	22,5
23	12,5	10,6	23:55	14,7	17:40	4,10	12,5	10,6	14,7	77	55	99	801,4	800,1	803,5	0	16,7	27,4
24	10,5	8,4	8:05	13,1	18:30	4,70	9,5	5,2	13	79	58	91	802,6	800,4	806,5	0	14,9	27,4
25	11,6	7,4	7:30	16,8	18:25	9,40	11,3	6	16,8	80	45	98	808,4	806,6	809,7	0	7,8	14,5
26	14,3	10,1	2:50	18,8	17:55	8,70	14,3	10,1	18,8	82	59	99	808,3	807,1	809,6	0	13,2	19,3
27	16,4	13,3	5:25	20,9	15:35	7,60	16,4	13,3	20,8	76	46	96	808,2	807,4	809,4	0	15,3	24,1
28	17,4	14,7	21:35	21,7	15:35	7,00	17,4	14,7	21,6	60	43	84	809,9	808,9	811	0	11,3	20,9
29	16,4	14	21:40	19,4	15:05	5,40	16,4	14	19,4	59	36	95	810,7	809,8	811,4	0	10,8	19,3
30	16,6	12,7	3:55	20,5	14:40	7,80	16,6	12,7	20,5	57	21	98	809,7	808,3	810,8	0	8,7	30,6