
Informe meteorológico

Estación meteorológica de Alcalá de la Selva

Año 4

Noviembre 2016

Núm. 59

Noviembre fue ligeramente frío y muy húmedo.

El mes de noviembre de 2016 ha registrado unas temperaturas ligeramente por debajo de lo que puede esperarse del penúltimo mes del año.

En cuanto a las precipitaciones ha sido un mes muy húmedo, gracias a las precipitaciones registradas durante la última decena del mes, y que han resultado ser sobre un 45% superiores a la media establecida desde 1988.

Al final del presente documento, a modo de anexo se presentan en una tabla los resultados de los registros para el mes de noviembre, 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, noviembre ha tenido un carácter ligeramente frío, al registrar una temperatura media de 3,43°C que resulta ser apenas 0,44°C por debajo de la media. La citada media registrada en la zona de Alcalá se corresponde con lo que se observa en el mapa de *Anomalía de temperatura de Noviembre 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 en ambos casos parecidos, y siempre ligeramente inferiores a la media. De este modo la desviación de las máximas ha sido de -0,70°C y la de las mínimas -0,68°C.



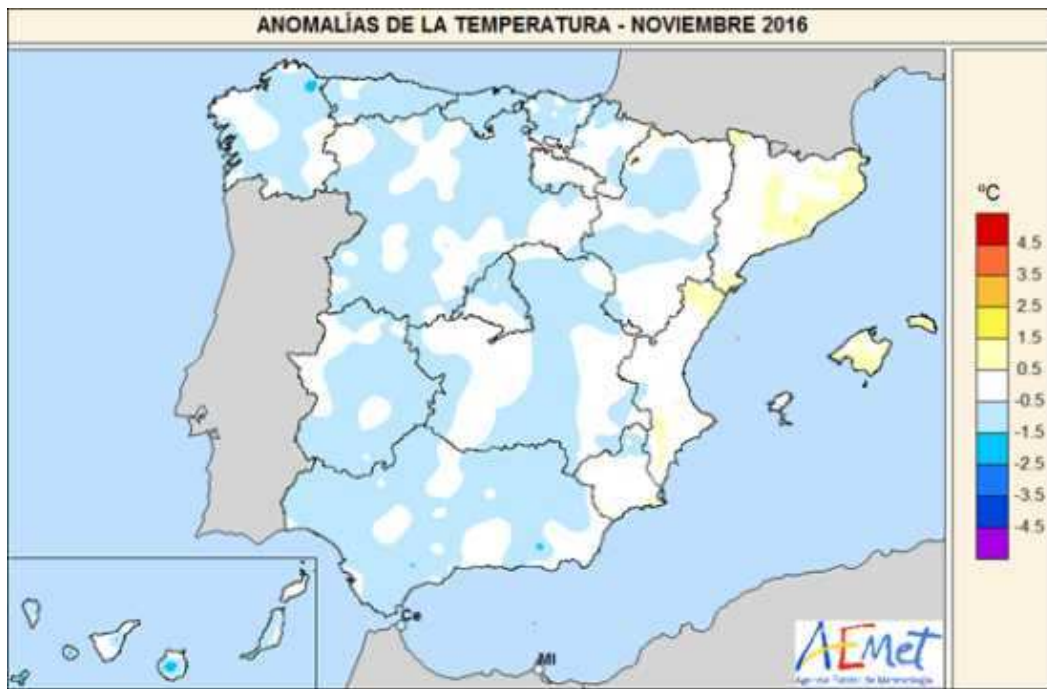


Figura 1. Anomalía de Temperatura. Noviembre 2016.
(Fuente AEMET Agencia Estatal de Meteorología)

En lo referido a la evolución de las temperaturas a lo largo del mes, (ver Gráfico 1) puede observarse como dio comienzo con temperaturas suaves por el día y frías por la noche fruto del tiempo anticiclónico que reinó entonces. Antes de que terminara la primera decena del mes se produjo un importante descenso térmico, que dejó máximas invernales. Ya la segunda decena del mes, se caracterizó por la recuperación de las temperaturas y la vuelta de marcadas diferencias entre las máximas y las mínimas

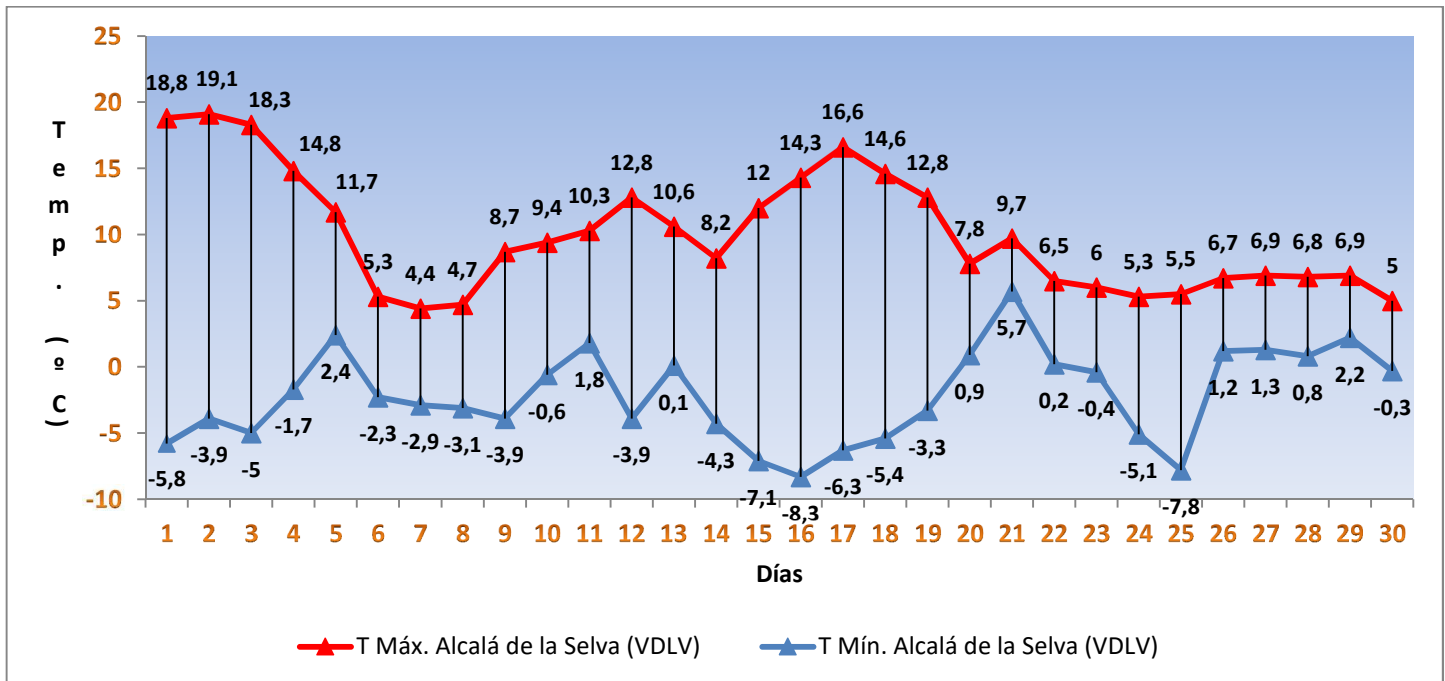


Gráfico 1. Evolución temperaturas máximas y mínimas.
Alcalá de la Selva. (Virgen de la Vega) Noviembre 2016.
(Fuente www.meteoibericosureste.com)



La última decena del mes se caracterizó por las precipitaciones que se produjeron, en algunas jornadas, cuantiosas y que dejaron un ambiente bastante fresco por el día. Durante estas jornadas la nieve hizo acto de presencia por primera vez en la temporada, por encima de 1700 metros, con acumulados en las zonas más altas que llegaron a los 25 cm. Si bien, la nieve llegó a cuajar en todas las cotas en la noche del día 26.

En resumen, la temperatura máxima absoluta del mes en Virgen de la Vega se produjo el día 2 con 19,1 °C, mientras la mínima más baja -8,3°C se produjo en la madrugada del día 16.

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

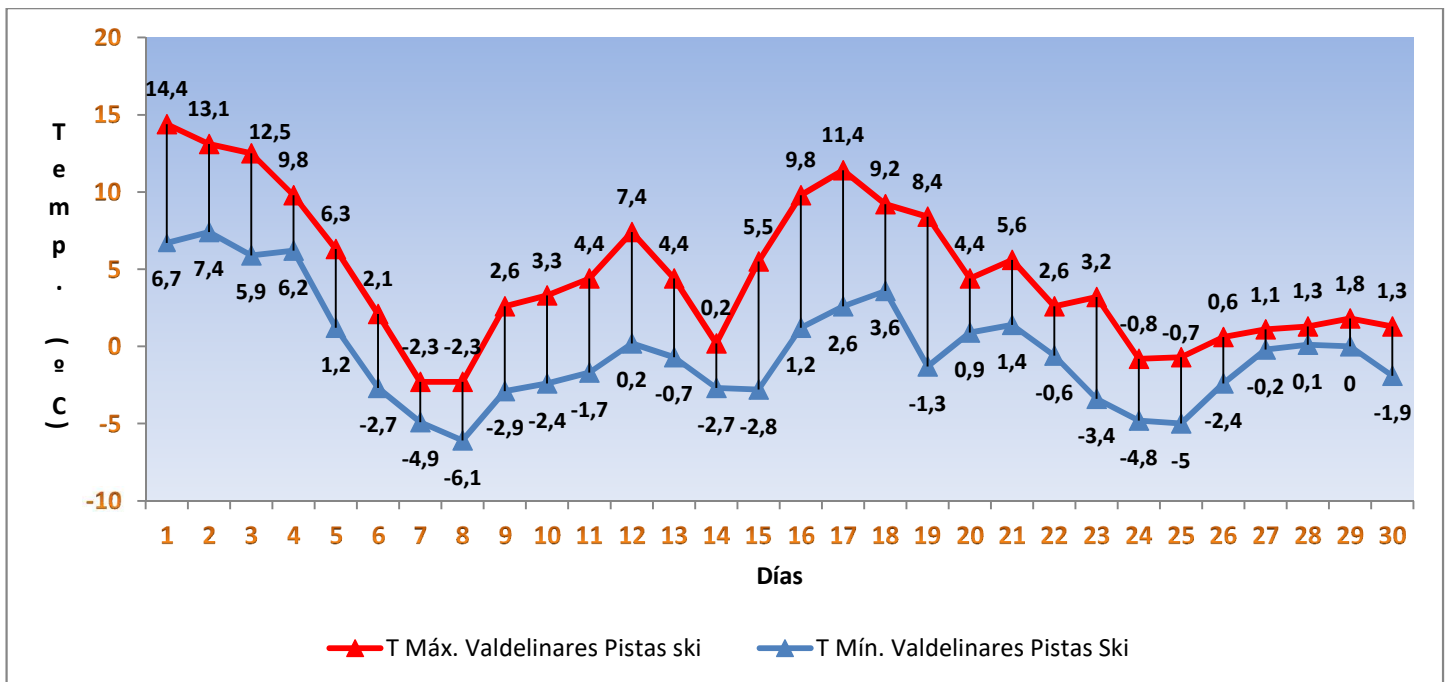


Gráfico 2. Evolución temperaturas máximas y mínimas. Valdelinares Pistas Ski. Noviembre 2016. (Fuente www.meteoibericosureste.com)

Como puede observarse en el gráfico anterior, dinámica idéntica a la comentada para el gráfico de Alcalá: inicio de mes cálido, brusco descenso térmico antes de terminar la primera decena del mes, recuperación de las temperaturas y nuevo descenso térmico asociado a la primera nevada de la temporada tanto en el valle como en las zonas más altas. Si bien destacar que el descenso térmico de la primera parte del mes nos dejó las primeras máximas negativas de la temporada. A éstas, se sumarían dos jornadas más los días 24 y 25.



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

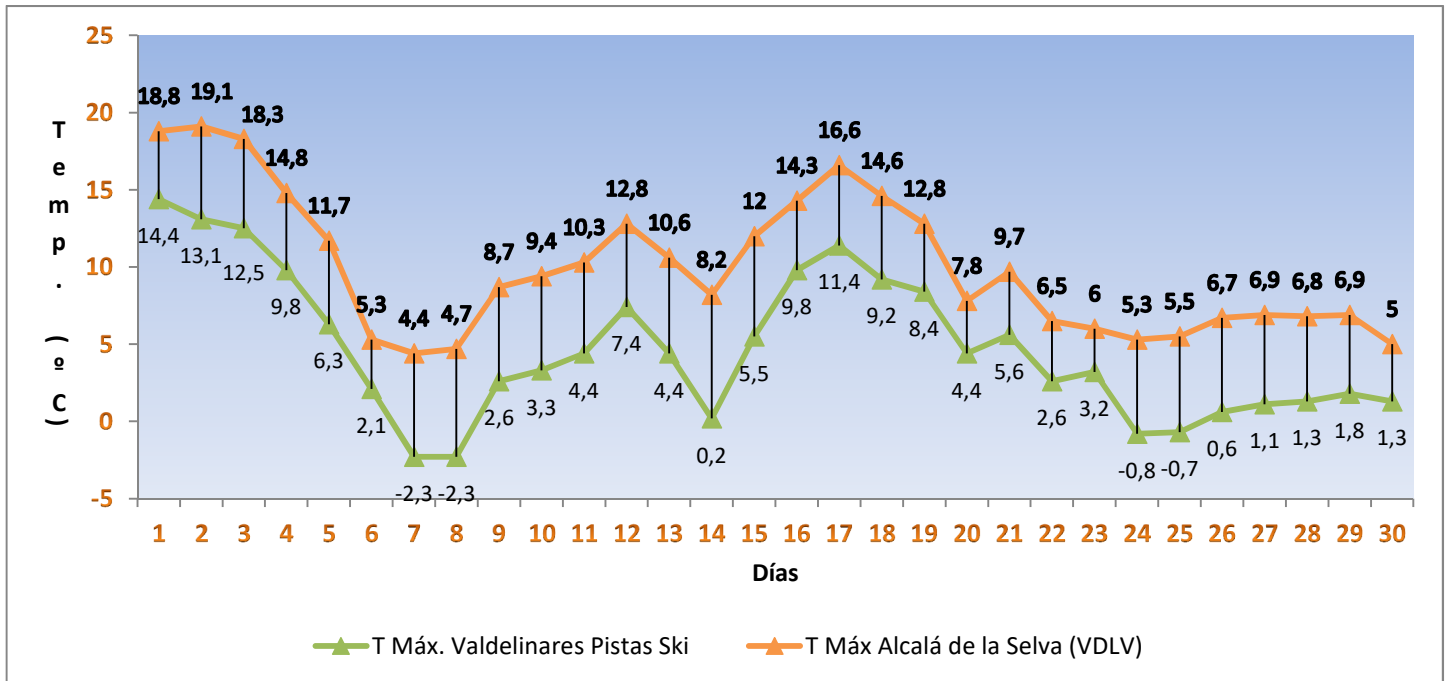


Gráfico 3. Comparativa evolución temperaturas máximas.
Valdelineares Pistas Ski – Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega). Noviembre 2016.
(Fuente www.meteoibericosureste.com)

El gráfico 3 muestra como la dinámica de los valores máximos, como suele ser habitual, fue casi calcado, salvando las lógicas diferencias derivadas de la distinta de altura existente entre ambas estaciones, si bien se observan algunas diferencias remarcables. Por ejemplo, mientras que en el valle la temperatura dejó de descender el día 6, en zonas altas continuó el descenso en dicho día calcado en ambas estaciones.

En el Gráfico 4, situado en la página siguiente, se dieron numerosos cruces de ambas gráficas, que denotan cambios en el régimen de vientos y presión atmosférica. De este modo los días en los que ambas gráficas se separan (las mínimas entre ambas estaciones presentan mayores diferencias) indican tiempo estable con predominio de altas presiones. Por el contrario, cuando las dos gráficas se aproximan e incluso se cruzan, indican una atmosfera más dinámica e inestable como norma general.



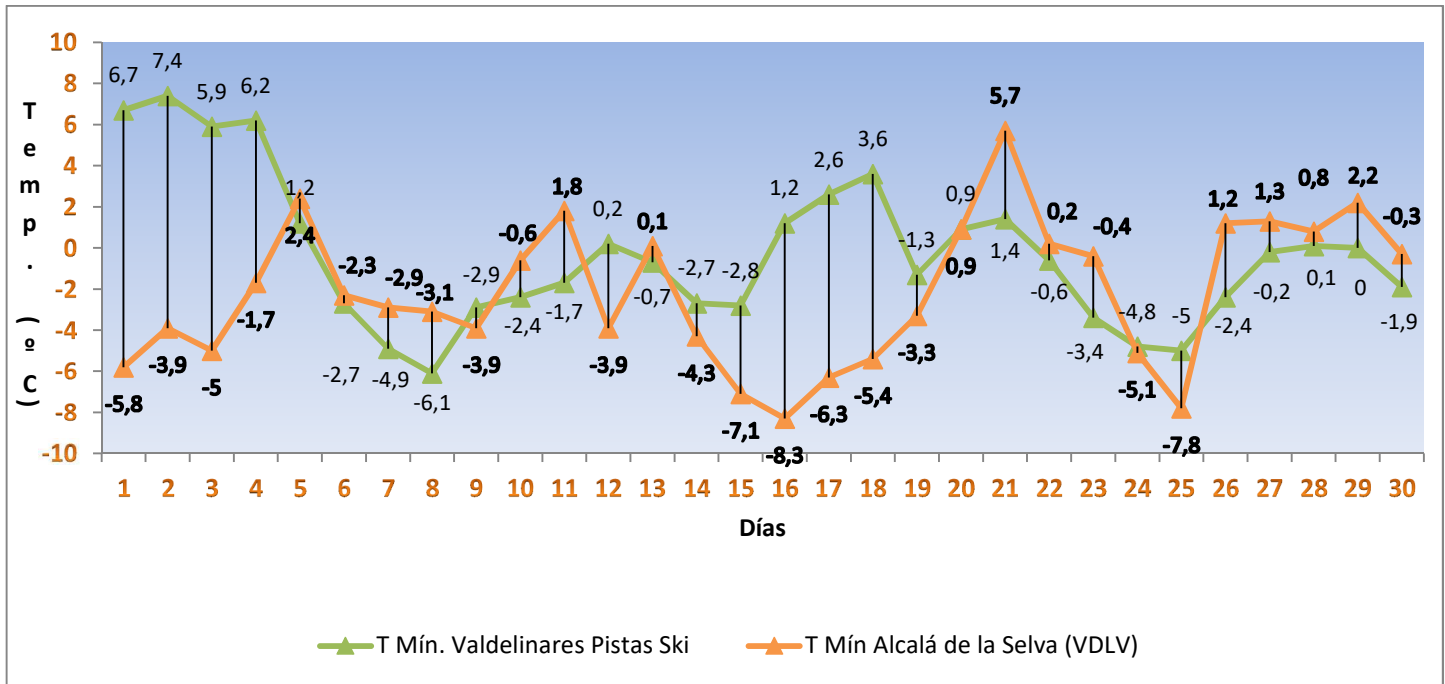


Gráfico 4. Comparativa evolución temperaturas mínimas. Valdelineares Pistas Ski – Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega). Noviembre 2016. (Fuente www.meteoibericosureste.com)

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)	3,43	2,02	1,41
Media de las máximas (°C)	10,02	4,69	5,33
Media de las mínimas (°C)	-2,16	-0,30	-1,86
Máxima absoluta (°C)	19,10	14,40	4,70
Mínima absoluta (°C)	-8,30	-6,10	-2,20
Humedad media (%)	83,37	86,60	-3,23
Recorrido anemómetro (km)	2467,15	6838,41	-4371,26
Dirección viento dominante	WNW	SW	-
Racha máxima de viento (km/h)	49,9	78,9	-29,00
Presión media (hPa)	1019,32	800,00	219,32
Presión máxima (hPa)	1033,80	810,30	223,50
Presión mínima (hPa)	1002,40	785,40	217,00
Amplitud térmica máxima (°C)	24,60	16,00	8,60
Amplitud térmica media (°C)	4,00	1,20	2,80
Días de helada	20	17	3
Calificación termométrica	LIGERAMENTE FRÍO	-	

Tabla 1. Resumen parámetros medios y extremos. Noviembre 2016 (Fuente 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)	3,43	Ligeramente inferior
Media de las máximas (°C)	10,02	Ligeramente inferior
Media de las mínimas (°C)	-2,16	Ligeramente inferior

Tabla 2. Valores medios de temperatura y su desviación respecto a la media. Noviembre 2016
(Fuente www.meteoibericosureste.com y AEMET).

*Respecto a los valores normales

Parámetro	Valdelinares (Pistas de Ski)	Observaciones*
Temperatura media (°C)	1,95	._**
Media de las máximas (°C)	4,54	._**
Media de las mínimas (°C)	-0,29	._**

Tabla 3. Valores medios de temperatura y su desviación respecto a la media. Noviembre 2016
(Fuente 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 validable para evaluar su carácter termométrico.

- Precipitaciones

Tal como se ha comentado al principio de este informe, el mes de noviembre ha sido muy húmedo en precipitaciones, al haber registrado alrededor de 100 litros de precipitación. Este dato resulta ser alrededor de un 45% superior a la media. Dicho carácter muy húmedo se debió a una gran última decena del mes, en la que se registraron cuantiosas precipitaciones y en el que, como ya se ha comentado, se produjeron las primeras nevadas de la temporada en zonas altas. Incluso llegó a cuajar la nieve en Alcalá.

El carácter muy húmedo de este mes en precipitaciones se corresponde con bastante exactitud con lo que puede observarse en la Figura 2, que muestra el mapa de *Anomalía de precipitación acumulada para el mes de Noviembre de 2016* que publica la *Agencia estatal de meteorología (AEMET)*.



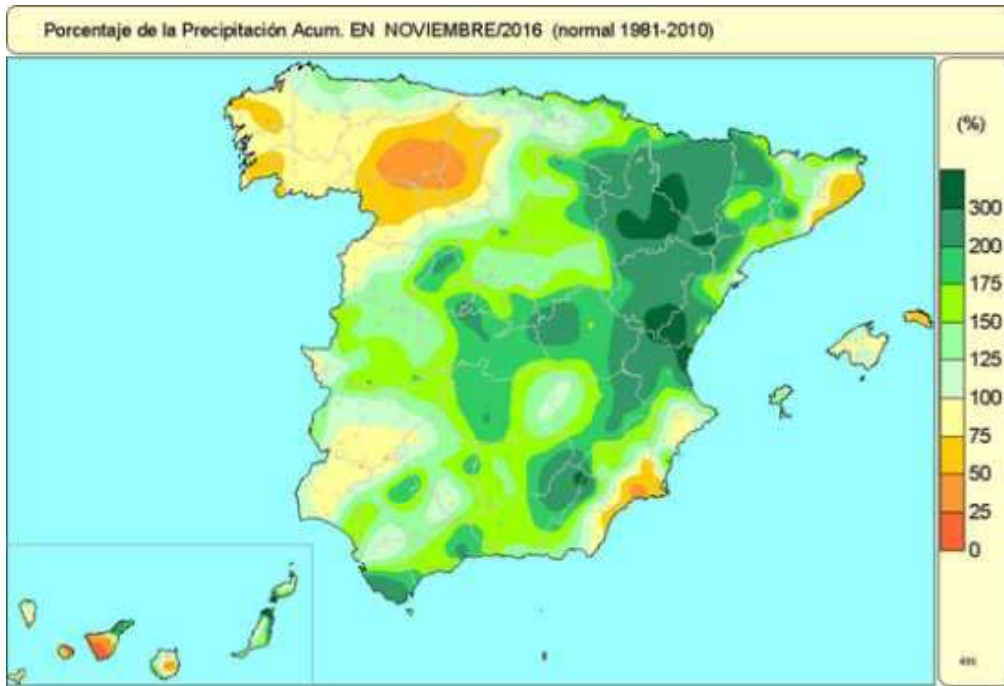


Figura 2. Precipitación acumulada respecto a la normal (%). Noviembre 2016.
(Fuente AEMET Agencia Estatal de Meteorología)

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

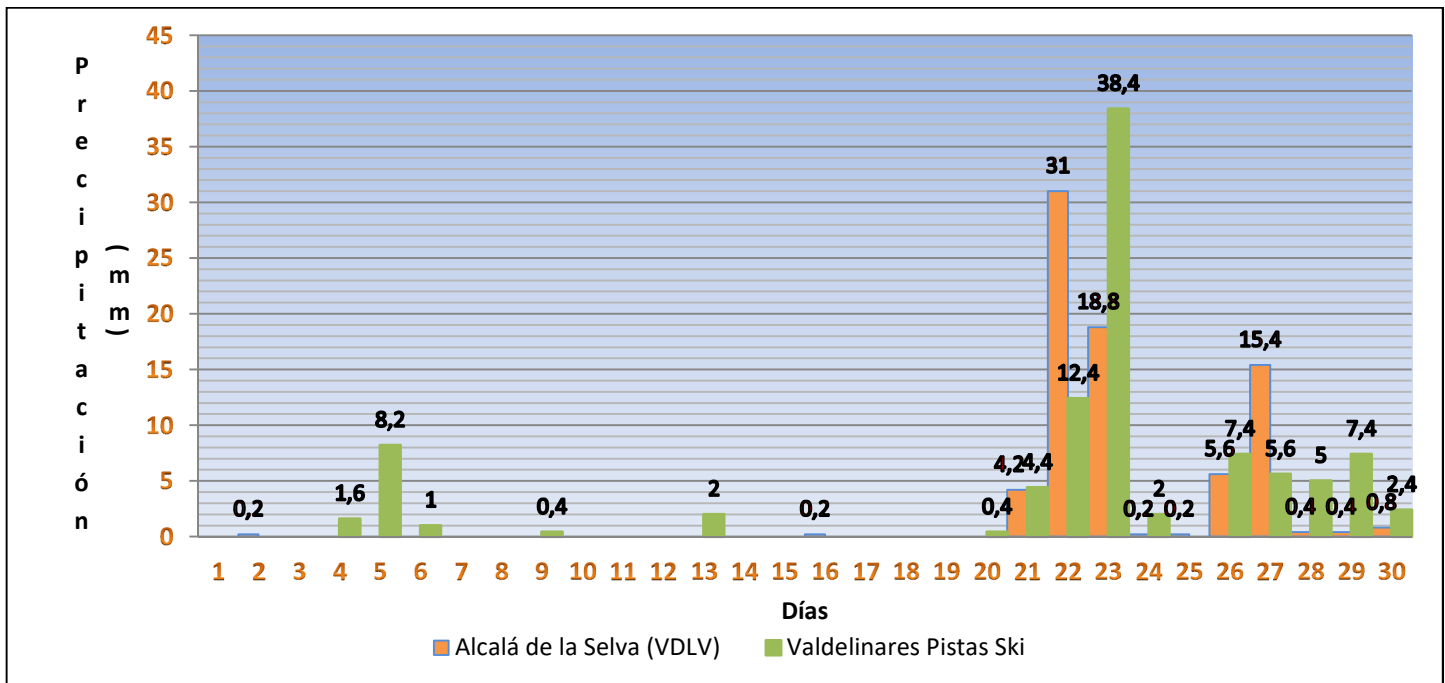


Gráfico 5. Precipitaciones diarias registradas.

Totales acumulados. Valdelinares Pistas Ski- Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega). Noviembre 2016.

(Fuente www.meteoibericosureste.com)



Como puede observarse en el gráfico anterior, la lluviosa última decena del mes fue la responsable del carácter muy húmedo de este mes. También comentar que las precipitaciones registradas durante la primera parte del mes, no se registraron en el pluviómetro de la estación de Alcalá, a causa de un atasco ocasionado por la caída de las hojas de los chopos cercanos.

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)
Total lluvia acumulada (litros)	77,40*	98,60
Intensidad máxima (litros/hora)	20,00	16,20
Lluvia máxima registrada en 24h (litros)	31,00	38,40
Días de nieve		
Días de lluvia	12*	15
Calificación pluviométrica	MUY HÚMEDO	-

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

**Dato no corregido a causa del atasco del pluviómetro.*



ANEXO 1 TABLA RESUMEN VALORES REGISTRADOS EN NOVIEMBRE DE 2016. 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	4,1	-5,8	7:45	18,8	14:40	24,60	4,1	-5,8	18,8	74	32	96	1028,2	1026,1	1029,5	0	1,1	9,7	16,1	SW	25,58
2	5,2	-3,9	7:50	19,1	14:15	23,00	5,2	-3,9	19,1	72	21	96	1026	1023,6	1028,7	0,2	1	8	17,7	WNW	25,02
3	4,6	-5	7:55	18,3	14:05	23,30	4,6	-5	18,3	76	32	97	1023,6	1021,6	1025,5	0	0,9	8	19,3	WNW	21,73
4	6,3	-1,7	3:20	14,8	14:15	16,50	6,3	-1,7	14,8	87	59	97	1022,2	1018,6	1025,5	0	1	9,7	17,7	WNW	24,62
5	8,5	2,4	23:30	11,7	13:35	9,30	8,3	2,4	11,7	86	67	96	1010,2	1005,5	1018,5	0	4,6	14,5	49,9	SW	109,41
6	2,5	-2,3	0:00	5,3	14:40	7,60	1,7	-2,3	5,2	86	69	95	1009,6	1005,4	1013,4	0	4,2	12,9	25,7	NNW	101,6
7	0,6	-2,9	1:30	4,4	14:05	7,30	-0,5	-4,2	4,1	80	63	95	1013,3	1012	1015,3	0	4,8	12,9	24,1	NNW	114,96
8	0,5	-3,1	0:00	4,7	15:35	7,80	-2,3	-6,7	2,8	78	63	89	1020	1015	1024,4	0	9,7	19,3	33,8	NNW	232,25
9	3,7	-3,9	2:00	8,7	15:20	12,60	2,2	-3,9	6,8	80	60	95	1022,3	1020,2	1025,3	0	8,2	20,9	41,8	NW	197,68
10	3,5	-0,6	20:45	9,4	14:00	10,00	3,1	-1,3	9,3	77	55	92	1025,3	1023,5	1027,6	0	4	11,3	20,9	WNW	96,23
11	5	1,8	5:10	10,3	13:40	8,50	4,2	-1,6	10,3	79	60	90	1025,8	1024,3	1027,6	0	5,9	12,9	27,4	WNW	140,37
12	3,8	-3,9	8:15	12,8	13:35	16,70	3,6	-3,9	12,8	75	32	95	1024,8	1023,5	1025,9	0	2,4	11,3	20,9	WNW	58,56
13	5,8	0,1	1:35	10,6	15:45	10,50	5,1	0,1	10,6	87	67	96	1025,9	1025,2	1026,6	0	4,9	16,1	29	NNW	116,98
14	3	-4,3	23:55	8,2	14:45	12,50	1,2	-4,3	8,1	79	58	90	1026,4	1023,3	1030,4	0	8,1	22,5	46,7	NNW	193,94
15	0	-7,1	23:40	12	15:10	19,10	0	-7,1	12	76	37	94	1032,1	1030,2	1033,8	0	1,7	9,7	20,9	ENE	41,16
16	0,3	-8,3	4:25	14,3	15:10	22,60	0,3	-8,3	14,3	75	35	94	1030,7	1028,7	1033,6	0,2	1,8	12,9	24,1	ENE	42,33
17	2,7	-6,3	7:05	16,6	14:50	22,90	2,7	-6,2	16,6	80	50	96	1025,4	1022,8	1029,6	0	1,4	8	16,1	SW	33,73
18	3,2	-5,4	7:05	14,6	12:25	20,00	3,2	-5,4	14,6	83	57	96	1020,2	1017,6	1023,9	0	0,6	6,4	12,9	SW	15,04
19	3,6	-3,3	3:40	12,8	14:15	16,10	3,5	-3,2	12,7	79	31	96	1017,9	1016,3	1019,7	0	2,9	12,9	27,4	SW	69
20	4,8	0,9	4:30	7,8	22:40	6,90	4,6	0,9	7,8	87	76	94	1013,2	1009,2	1017,5	0	2	11,3	27,4	S	48,05
21	7,5	5,7	21:10	9,7	13:40	4,00	6,9	4,6	9,5	91	76	95	1006	1004	1009,3	4,2	4,9	12,9	35,4	SW	117,46
22	3,2	0,2	19:10	6,5	0:05	6,30	3,1	0,2	6,4	91	75	96	1006,7	1003,9	1008	31	1,3	9,7	22,5	S	30,93
23	3,1	-0,4	22:45	6	5:40	6,40	2,7	-1,6	5,9	95	93	97	1004,2	1002,4	1007,5	18,8	2,5	17,7	38,6	S	60,82
24	-0,5	-5,1	22:50	5,3	15:15	10,40	-0,6	-5	5,3	87	66	95	1011,4	1007	1015	0,2	0,7	6,4	12,9	NW	16,67
25	-1,5	-7,8	7:55	5,5	13:50	13,30	-1,6	-7,8	5,5	85	60	95	1016,2	1014,7	1017,3	0,2	1,7	11,3	17,7	S	40,14
26	3,6	1,2	0:10	6,7	15:25	5,50	2,6	-1,7	6,3	90	82	95	1013,1	1010,6	1017	5,6	5,8	11,3	27,4	SSE	139,35
27	4,1	1,3	5:35	6,9	12:40	5,60	3,7	0,6	6,9	92	85	96	1011,1	1010	1012,1	15,4	3,5	11,3	27,4	S	84,33
28	3,8	0,8	20:15	6,8	12:05	6,00	3,8	0,9	6,8	90	81	95	1013,4	1010,5	1018,5	0,4	1,5	8	20,9	E	35,41
29	4,3	2,2	0:05	6,9	13:30	4,70	3,9	1	6,9	92	83	96	1023,3	1018,5	1029,3	0,4	2,5	11,3	24,1	SSE	59,32
30	3,5	-0,3	22:45	5	13:50	5,30	1,8	-2,8	4,7	92	87	94	1031	1029	1032,7	0,8	7,3	12,9	38,6	S	174,48
MEDIA	3,43	-2,16		10,02		12,18	2,91	-8,3	19,1	83,37	21	97	1019,32	1002,4	1033,8	77,4				WNW	2467,15
MIN		-8,3		4,4		4		-8,3	2,8		21	89	1004,2	1002,4	1007,5	0		6,4	12,9		15,04
MAX		5,7		19,1		24,6		4,6	19,1		93	97	1032,1	1030,2	1033,8	31		22,5	49,9		232,25



ANEXO 2 TABLA RESUMEN VALORES REGISTRADOS EN NOVIEMBRE DE 2016. ESTACIÓN METEOROLÓGICA VALDELINA

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	9,9	6,7	3:45	14,4	14:45	7,70	9,6	5,1	14,4	41	22	66	809,1	808,5	809,9	0	3,6	9,7
2	9,6	7,4	6:10	13,1	14:20	5,70	9,5	6	13	46	23	68	807,7	806,8	809,2	0	6,2	14,5
3	8,5	5,9	7:45	12,5	14:25	6,60	7,9	4,4	12,5	61	33	78	805,8	804,9	806,9	0	7,4	16,1
4	7,5	6,2	22:05	9,8	12:00	3,60	5	2	8,1	84	71	99	804,9	802	806,8	1,6	14,5	32,2
5	4,6	1,2	23:25	6,3	0:05	5,10	-0,2	-3,3	2,3	98	86	100	796,1	792,2	802	8,2	28,8	45,1
6	-1,3	-2,7	22:55	2,1	0:30	4,80	-2,4	-6,7	1,3	98	91	99	792,9	791	794,4	1	3,4	16,1
7	-3,6	-4,9	0:00	-2,3	13:15	2,60	-3,6	-4,9	-2,3	96	91	98	793,3	792,3	794,1	0	0	0
8	-4,2	-6,1	5:15	-2,3	15:30	3,80	-4,2	-6,1	-2,4	97	92	98	797,8	793,8	801,6	0	0	0
9	0,1	-2,9	0:05	2,6	15:40	5,50	-5	-7,3	-1,5	95	74	100	801,3	798,7	804,1	0,4	22	37
10	-0,3	-2,4	8:00	3,3	14:40	5,70	-4,9	-8	0,3	92	66	99	804,9	803,3	806,6	0	15,9	22,5
11	1,1	-1,7	6:35	4,4	14:00	6,10	-3,1	-7,3	1	89	62	99	805,9	805,4	806,7	0	15,7	20,9
12	3,3	0,2	0:30	7,4	14:40	7,20	1,4	-4	7,4	73	37	99	805,7	805	806,4	0	7,3	16,1
13	2,9	-0,7	23:10	4,4	5:30	5,10	-0,3	-7	4,1	98	94	99	806,4	805,7	807,5	2	14,2	29
14	-1,4	-2,7	22:05	0,2	16:00	2,90	-3,7	-8,7	0,2	98	94	99	806,1	803,9	808,1	0	8,2	25,7
15	1,1	-2,8	2:40	5,5	14:55	8,30	0,2	-2,8	5,4	70	39	94	809	807,4	810,1	0	4	14,5
16	4,1	1,2	3:05	9,8	16:35	8,60	2,8	-2,4	9,8	56	38	88	807,3	806,2	809,6	0	6,1	14,5
17	5,8	2,6	0:05	11,4	14:45	8,80	5,3	0,2	11,4	79	59	96	804,4	803,1	806,4	0	4,5	14,5
18	6	3,6	23:45	9,2	13:30	5,60	5	0,8	9,2	83	72	91	800,8	799,4	803,1	0	5,9	12,9
19	3,5	-1,3	7:15	8,4	12:10	9,70	0,5	-5,3	8,4	67	12	98	798,8	797,5	800,4	0	14,2	30,6
20	2,8	0,9	3:20	4,4	23:05	3,50	-1,9	-4,2	0,2	84	20	100	795,1	791,9	797,8	0,4	22,1	33,8
21	4	1,4	0:00	5,6	15:40	4,20	-1,1	-3,8	2,5	100	99	100	790,7	789,5	792,4	4,4	30,1	45,1
22	1	-0,6	14:30	2,6	22:10	3,20	-1,8	-4,3	1,2	99	94	100	790,6	788	792,2	12,4	10,4	25,7
23	0,4	-3,4	23:20	3,2	3:40	6,60	-1,9	-4	1,9	100	98	100	787,1	785,4	790,4	38,4	8,2	25,7
24	-3,2	-4,8	8:45	-0,8	11:55	4,00	-3,2	-4,7	-0,9	98	96	99	791	788	792,8	2	0	0
25	-3	-5	1:55	-0,7	12:40	4,30	-4,3	-8,5	-0,8	96	88	99	793,4	791,9	794,6	0	3,8	16,1
26	-0,2	-2,4	0:20	0,6	15:05	3,00	-2,8	-6,5	0,4	100	98	100	793,5	792,3	794,5	7,4	8,7	19,3
27	0,4	-0,2	8:10	1,1	17:45	1,30	-1,1	-4,8	1,1	100	100	100	793,4	792,2	794,3	5,6	6,4	19,3
28	0,5	0,1	19:15	1,3	15:10	1,20	-0,8	-4	1,2	100	100	100	795,2	792,8	799	5	5,3	14,5
29	0,7	0	5:50	1,8	13:00	1,80	0	-3,1	1,8	100	100	100	802,9	799	807,8	7,4	4,6	11,3
30	0	-1,9	20:55	1,3	1:25	3,20	-2,5	-6,6	1,3	100	96	100	808,9	807,6	810,3	2,4	7,6	14,5