
Informe meteorológico

Estación meteorológica de Alcalá de la Selva

Año 4

Octubre 2017

Núm. 57

Octubre fue muy cálido y extremadamente seco.

El mes de octubre de 2017 ha muy cálido, al registrar una temperatura media alrededor de 2°C por encima de la media.

En cuanto a las precipitaciones, ha sido un mes extremadamente seco, al haber precipitado del orden de 6 litros, un 90% menos que la media para este mes. Y es que cabe recordar que octubre es por detrás de mayo el mes estadísticamente más lluvioso del año en Alcalá, por lo que este año el dato es muy malo, y más si se tiene en cuenta que septiembre también fue extremadamente seco.

Al final del presente documento, a modo de anexo se presentan en una tabla los resultados de los registros para el mes de octubre, 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, octubre ha tenido un carácter muy cálido, al registrar una temperatura media de +9,6°C que resulta ser alrededor 2°C por encima de la media. La citada media registrada en la zona de Alcalá, que se corresponde con lo que se observa en el mapa de *Anomalía de temperatura de Octubre de 2017* que publica la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) tanto para la península ibérica como para Aragón.

En cuanto a los valores máximos y mínimos registrados, su comportamiento ha sido muy distinto: las máximas han sido sobre 5°C superiores a la media, es decir extremadamente cálidas y por el contrario, las mínimas han sido frías (1,2°C inferiores la media).



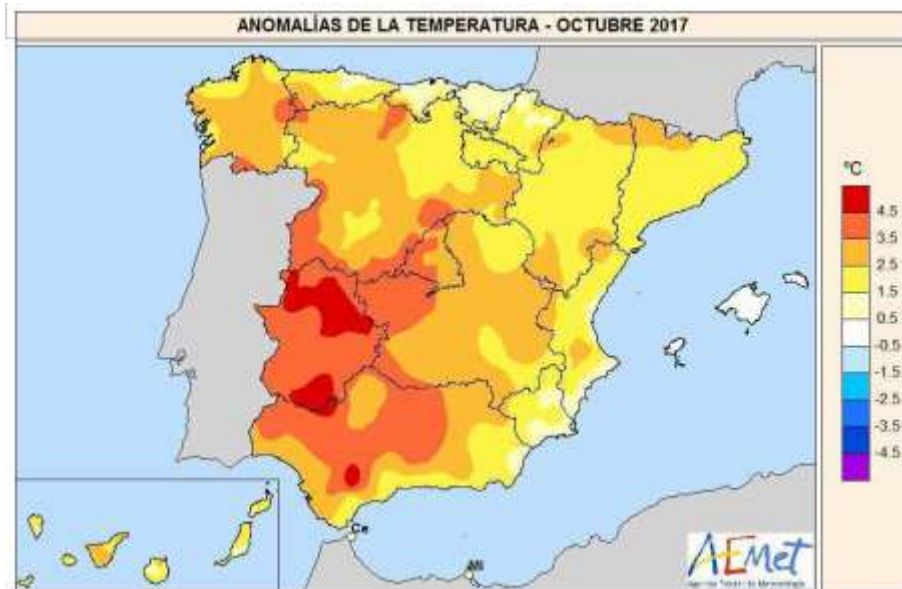


Figura 1. Anomalía de Temperatura. Octubre 2017.
(Fuente AEMET Agencia Estatal de Meteorología)

A la vista del siguiente mapa, el carácter termométrico del mes de octubre ha sido frío en Alcalá de la Selva.



Figura 2. Carácter de la temperatura. Octubre 2017.
(Fuente AEMET Agencia Estatal de Meteorología)

En la página siguiente se muestran los mismos parámetros de las figuras 1 y 2 pero a escala autonómica (Figura 3),



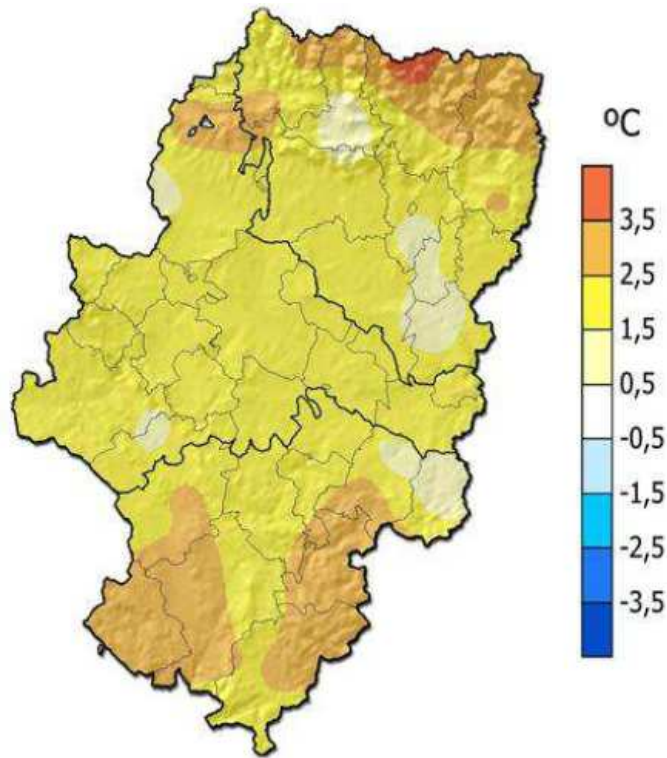


Figura 3. Carácter de la temperatura Aragón. Octubre 2017.
(Fuente AEMET Agencia Estatal de Meteorología)

A continuación se muestra la evolución de las temperaturas máximas y mínimas durante el mes de Octubre (ver Gráfico 1)

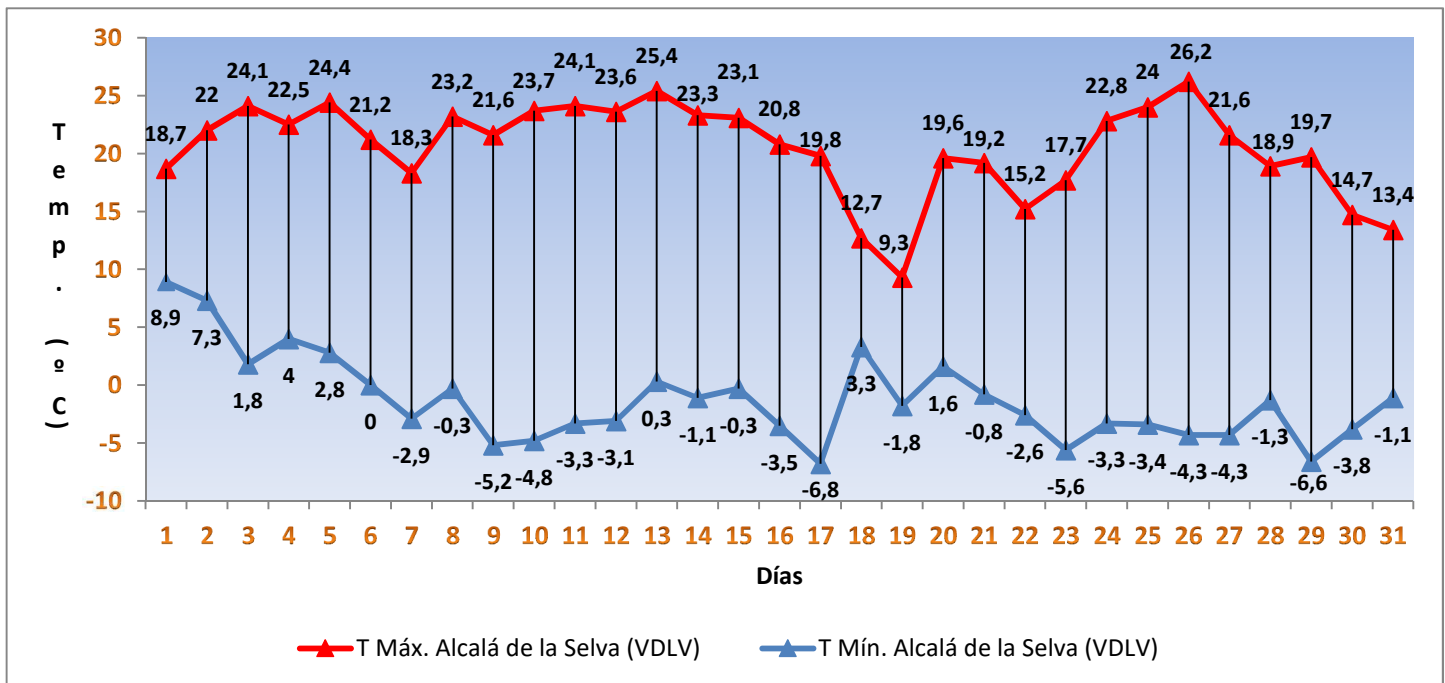


Gráfico 1. Evolución temperaturas máximas y mínimas.
Alcalá de la Selva. (Virgen de la Vega) Octubre 2017.
(Fuente www.meteoibericosureste.com)



Del gráfico anterior, destacar la suavidad de las temperaturas máximas y la ausencia de grandes cambios de temperatura (excepto los días 17 y 18, con un descenso de más de 10°C entre ambos días), fruto del predominio casi absoluto de la estabilidad atmosférica durante casi todo el mes al igual que ya ocurriera en septiembre. Este hecho ha dado lugar a un mes extremadamente seco, con temperaturas máximas muy agradables pero con mínimas frías. Resulta destacable las 22 heladas registradas, el mayor número de heladas para un mes de octubre desde que empezó a tomar datos la estación en noviembre de 2011.

Mención especial merece el día 26 de octubre, tanto por una máxima excepcionalmente alta máxima, ya que para nada se alcanzan 26°C la última decena de octubre, y es que se trata de un valor normal cualquier día de verano. Además, destacar de este día el nuevo récord de amplitud térmica (diferencia entre la máxima y la mínima de un día) alcanzado 30,5°C (26,2 de máxima y -4,3 de mínima). Se trata de una cifra muy destacable.

En resumen, máxima absoluta del mes de 26,2°C el día 26, mínima absoluta de -6.8 la madrugada del día 17.

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

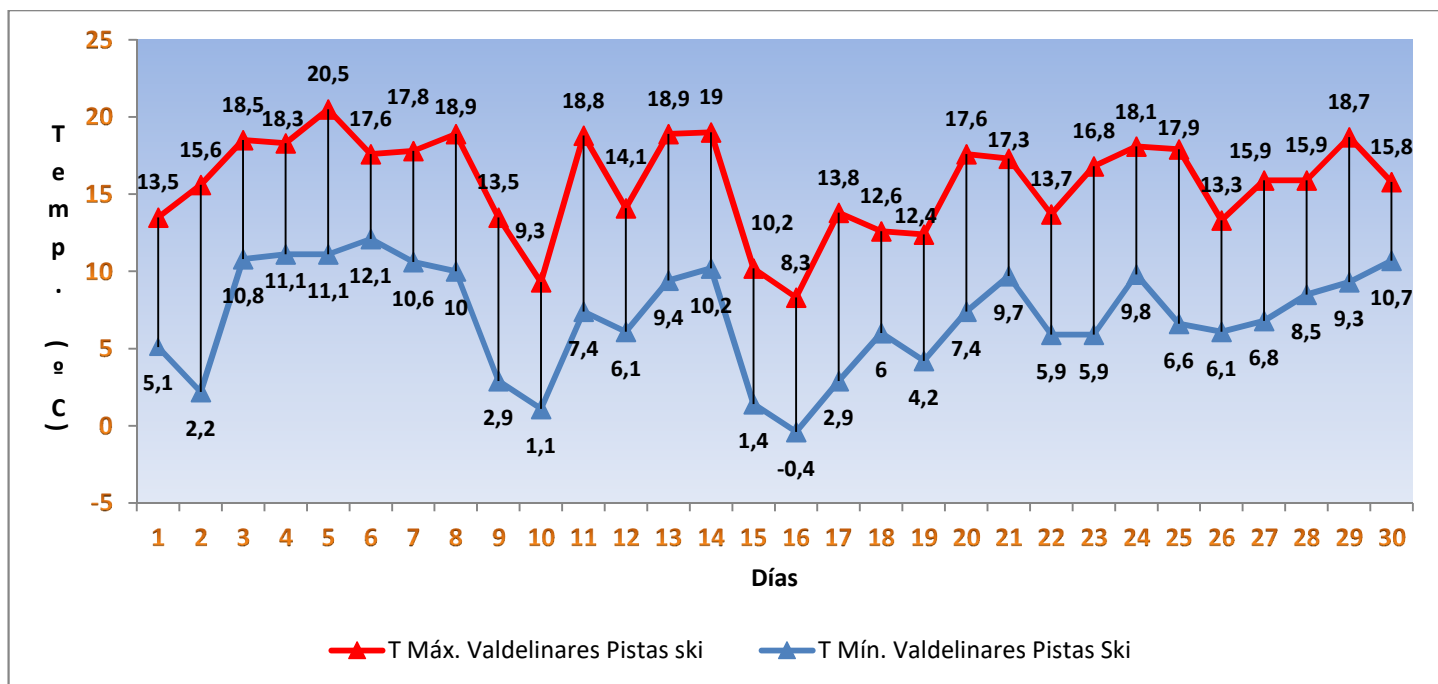


Gráfico2. Evolución temperaturas máximas y mínimas. Valdelinares Pistas esquí. Octubre 2017. (Fuente www.meteoibericosureste.com)



A la vista del gráfico anterior, destacar que las máximas fueron en general algo más frescas de lo normal y por el contrario, el predominio de tiempo anticiclónico durante la práctica totalidad del mes, favoreció los fenómenos de inversión térmica, por lo que las mínimas en el caso de las zonas más altas, fueron sensiblemente más cálidas de lo normal. Al igual que en Alcalá, puede decirse que lo más destacable fue el descenso térmico del día 15.

En resumen, en Valdelinares pistas de esquí, la máxima absoluta se registró el día 5 con 20,5°C y la mínima absoluta el día 16 con -0,4°C.

En el Gráfico 3, se muestra la comparativa de las temperaturas máximas entre ambas estaciones, con idéntica dinámica en ambas estaciones como suele ser habitual con predominio de tiempo anticiclónico.

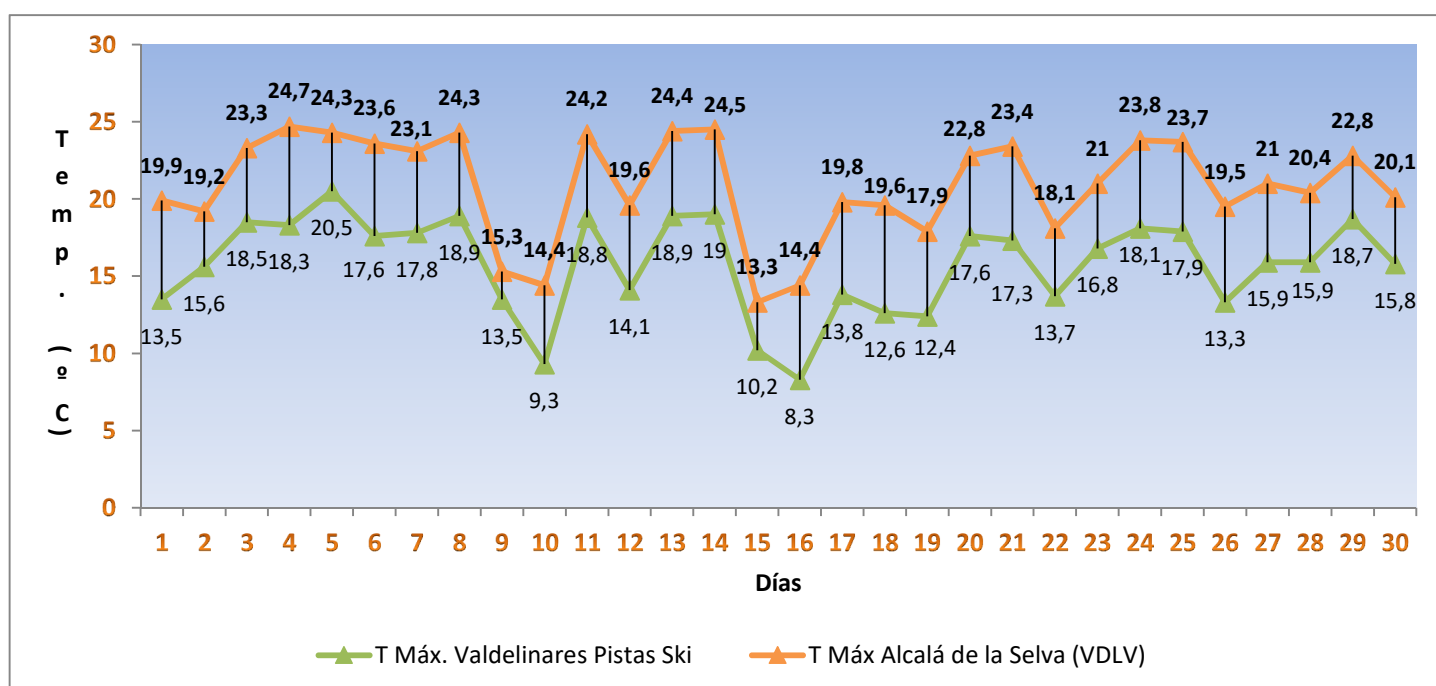


Gráfico3. Comparativa evolución temperaturas máximas. Valdelineares Pistas esquí – Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega). Octubre 2017. (Fuente www.meteoibericosureste.com)

En el Gráfico 4, se muestra la comparativa de las temperaturas mínimas entre ambas estaciones donde se observa como a excepción del día 18, coincidiendo con el poco movimiento meteorológico que tuvo el mes, en el resto el predominio de la estabilidad y los fenómenos de inversión térmica asociados, causaron el que las mínimas en casi todos los casos fueran inferiores en el valle.



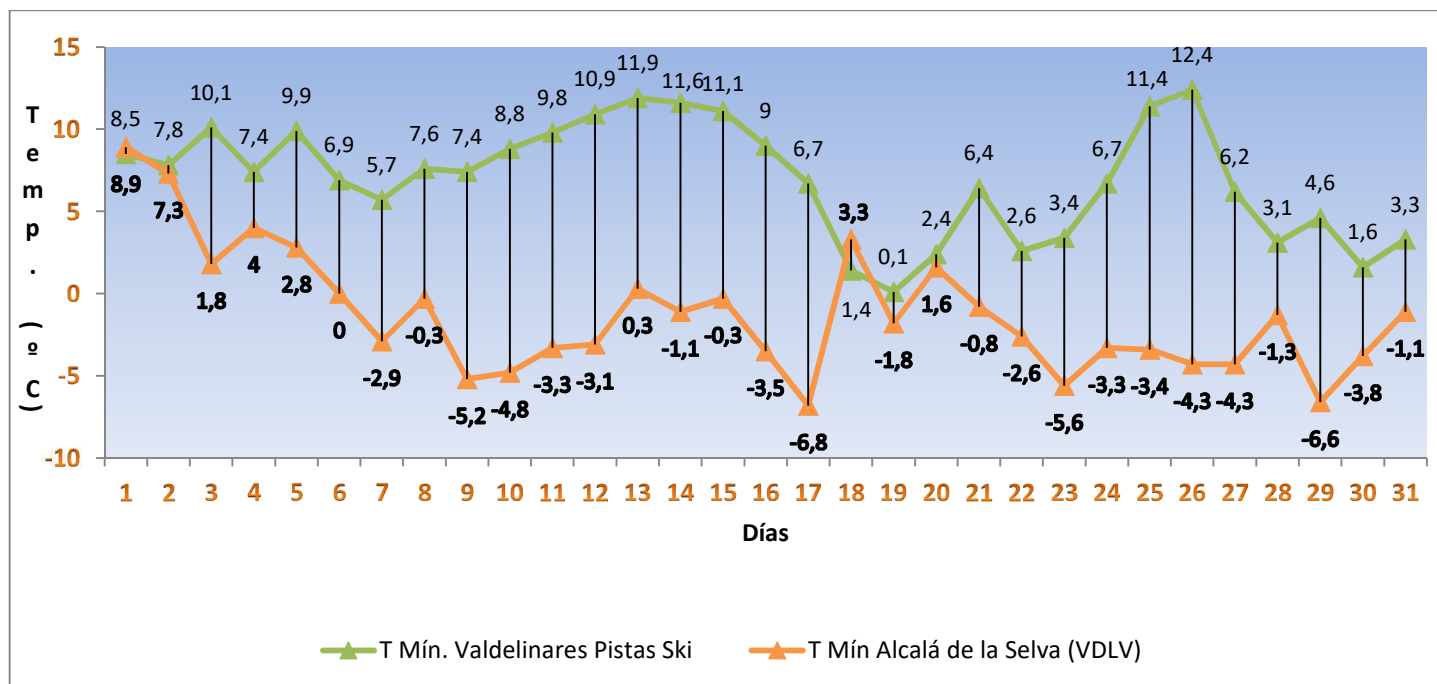


Gráfico 4. Comparativa evolución temperaturas mínimas. Valdelineares Pistas esquí – Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega). Octubre 2017. (Fuente www.meteoibericosureste.com)

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 Esquí)	Diferencia
Temperatura media (°C)	8,6	10,4	-1,8
Media de las máximas (°C)	20,5	14,7	5,8
Media de las mínimas (°C)	-1,3	7,0	-8,3
Máxima absoluta (°C)	26,2	20,9	5,3
Mínima absoluta (°C)	-6,8	0,1	-6,9
Humedad media (%)	74,4	64,9	9,5
Recorrido anemómetro (km)	1323,3	13136,9	-11813,7
Dirección viento dominante	SW	N	-
Racha máxima de viento (km/h)	35,4	130,4	-95,0
Presión media (hPa)	1025,5	808,9	216,6
Presión máxima (hPa)	1034,8	816,1	218,7
Presión mínima (hPa)	1009,6	795,2	214,4
Amplitud térmica máxima (°C)	30,5	16,0	14,5
Amplitud térmica media (°C)	21,9	8,0	13,9
Días de helada	22	0	22
Calificación termométrica	MUY CÁLIDO		

Tabla 1. Resumen parámetros medios y extremos. Octubre 2017 (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)	9,6	Muy cálido
Media de las máximas (°C)	20,5	Extremadamente superior
Media de las mínimas (°C)	-1,3	Inferior

Tabla 2. Valores medios de temperatura y su desviación respecto a la media. Octubre 2017
(Fuente www.meteoibericosureste.com y AEMET).

*Respecto a los valores normales

Parámetro	Valdelinares (Pistas de Esquí)	Observaciones*
Temperatura media (°C)	10,8	Extremadamente superior
Media de las máximas (°C)	14,7	Extremadamente superior
Media de las mínimas (°C)	7,0	Extremadamente superior

Tabla 3. Valores medios de temperatura y su desviación respecto a la media. Octubre 2017
(Fuente www.meteoibericosureste.com y AEMET)

*Respecto a los valores normales

- Precipitaciones

Tal como se ha comentado al principio de este informe, el mes de octubre ha sido extremadamente seco con un registro de apenas 6,4 litros, que implica un marcado déficit de alrededor del 90%. Por tanto continúa la tendencia que ya marco septiembre, que también fue extremadamente seco.

El citado carácter extremadamente seco, no llega a corresponderse por motivos de escala con lo que puede observarse en la Figura 2, que muestra el mapa de *Anomalía de precipitación acumulada para el mes de Octubre de 2017* que publica la Agencia estatal de meteorología (AEMET)



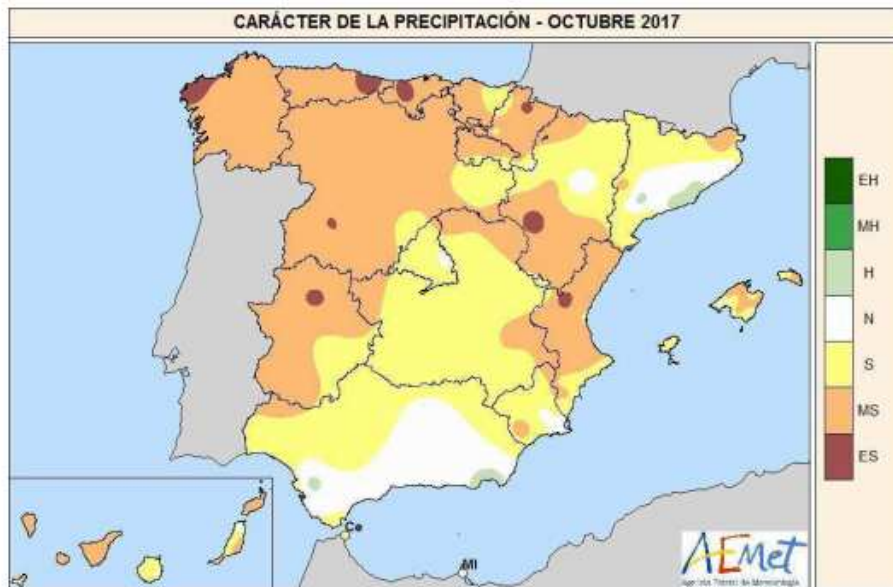


Figura 4. Carácter precipitación. Octubre 2017.
(Fuente AEMET Agencia Estatal de Meteorología)

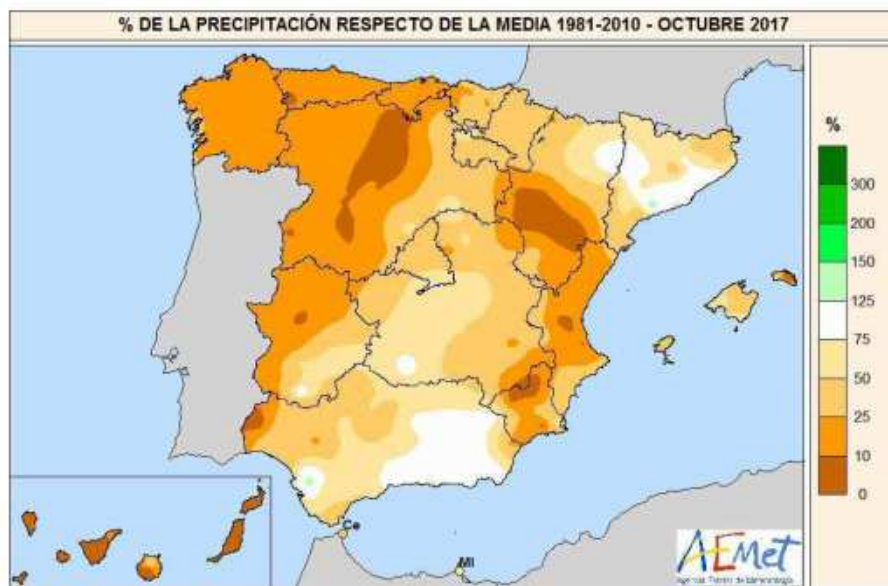


Figura 5. Porcentaje precipitación respecto a la media. Octubre 2017.
(Fuente AEMET Agencia Estatal de Meteorología)



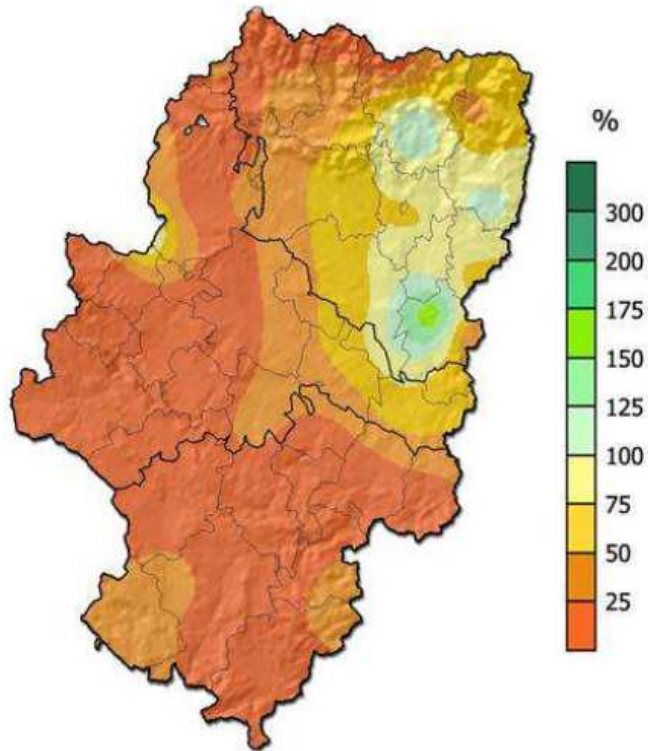


Figura 7. Precipitación acumulada respecto a la normal (%) Aragón. Octubre 2017.
(Fuente AEMET Agencia Estatal de Meteorología)

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

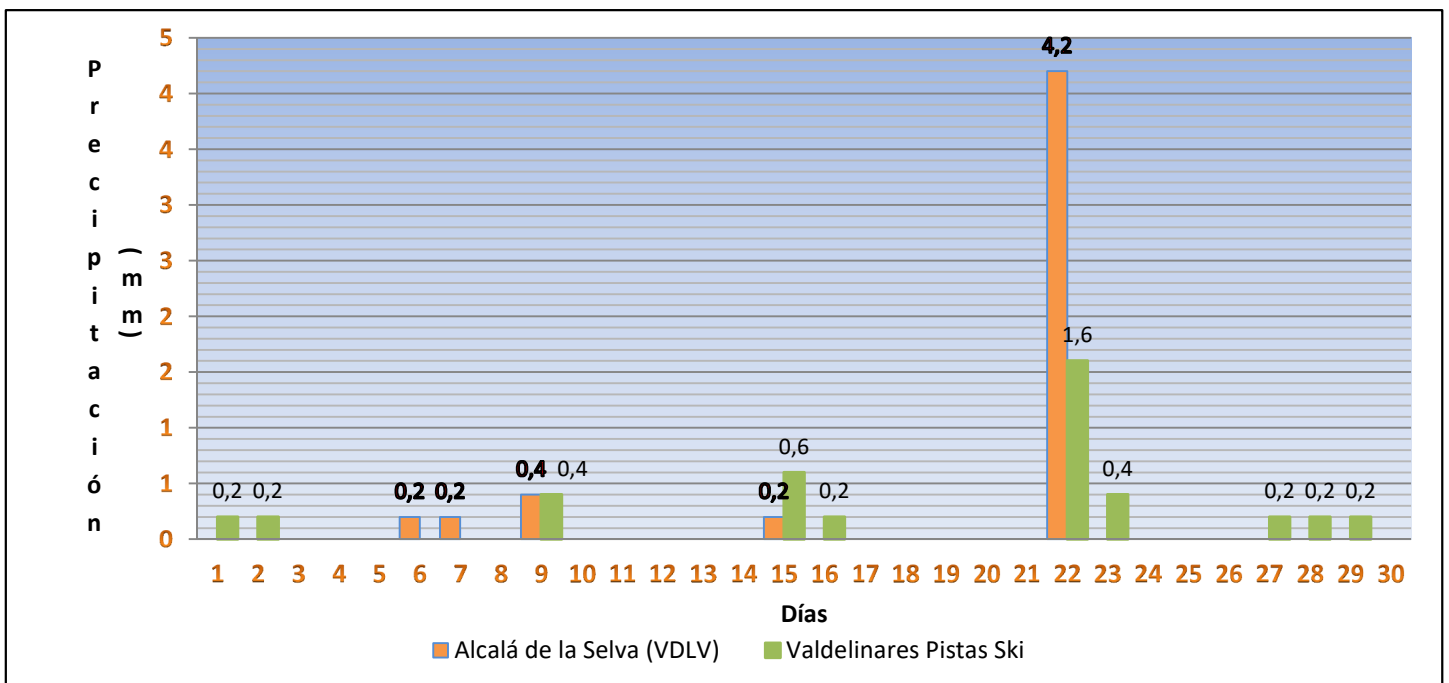


Gráfico 5. Precipitaciones diarias registradas.
Totales acumulados. Valdelinares Pistas Esquí- Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega). Octubre 2017.
(Fuente www.meteoibericosureste.com)



Como puede observarse en el gráfico anterior, las precipitaciones prácticamente inapreciables y más bien causa del rocío nocturno, al igual que ya ocurriera en septiembre. Situación por tanto, de grave sequía este otoño, encadenando por segundo mes consecutivo, precipitaciones muy por debajo de lo esperable.

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 Esquí)
Total lluvia acumulada (litros)	6,4	14,6
Intensidad máxima (litros/hora)	18,6	43,8
Lluvia máxima registrada en 24h (litros)	3,4	7,2
Días de nieve	0	0
Días de precipitación	4	9
Calificación pluviométrica	EXTRE. SECO	

Tabla 4. Resumen parámetros medios y extremos de precipitación. Octubre 2017.



ANEXO 1. TABLA RESUMEN VALORES REGISTRADOS EN OCTUBRE DE 2017. ESTACIÓN METEOROLÓGICA ALCALÁ DE LA SELVA (Virgen de la Vega)

TEMPERATURA					SENSACIÓN TÉRMICA				HUMEDAD			PRESIÓN			PRECIPITACIÓN		VIENTO			
MEDIA	MIN	HORA	MAX	HORA	AMPLITUD	MEDIA	MIN	MAX	MEDIA	MIN	MAX	MEDIA	MIN	MAX	Inten. l/h	l/m ²	MEDIA	VEL. MAX.	DIR	KM viento
12,7	8,9	8:05	18,7	15:00	9,8	12,7	8,9	18,7	85	59	95	1022	1020,8	1023,9	0	0	1,5	24,1	N	36,41
14,3	7,3	0:00	22,0	16:45	14,7	14,3	7,3	22	81	56	91	1023,6	1022,7	1025	0	0	0,9	19,3	SW	21,13
12,0	1,8	7:55	24,1	14:20	22,3	12	1,8	23,9	78	44	97	1023,7	1021,6	1025,7	0	0	0,8	17,7	N	19,4
11,9	4,0	8:35	22,5	15:55	18,5	11,9	4	22,5	82	54	96	1025,4	1024,1	1027,1	0	0	2,1	25,7	SW	51,5
11,0	2,8	8:45	24,4	17:15	21,6	11	2,8	24,4	73	32	97	1025,1	1022,4	1027,2	0	0	1,2	19,3	NNE	28,23
10,3	0,0	6:20	21,2	14:30	21,2	10,3	0,1	21,2	69	34	96	1022,2	1020,6	1023,9	0	0	1,5	20,9	WNW	35,04
8,1	-2,9	8:15	18,3	14:25	21,2	8,1	-2,9	18,3	77	54	95	1024	1022,7	1025,5	0	0	3	27,4	SSW	71,57
9,2	-0,3	9:05	23,2	15:10	23,5	9,2	-0,3	23,2	70	23	96	1023,6	1021,3	1025,5	0	0	0,9	25,7	N	21,07
6,7	-5,2	8:35	21,6	16:30	26,8	6,7	-5,2	21,6	64	22	92	1024,4	1023,2	1025,9	0	0	0,8	19,3	NNE	18,86
7,4	-4,8	8:20	23,7	16:05	28,5	7,4	-4,8	23,6	68	17	95	1025,6	1023,8	1027,4	0	0	0,9	14,5	S	21,13
8,5	-3,3	8:20	24,1	16:00	27,4	8,5	-3,3	24,1	70	17	96	1026,9	1025,5	1029,2	0	0	1,1	24,1	SW	26,92
9,2	-3,1	8:25	23,6	16:15	26,7	9,2	-3,1	23,6	70	27	95	1030,1	1029,1	1031,5	0	0	1,1	17,7	N	27,27
11,3	0,3	8:20	25,4	15:55	25,1	11,3	0,3	25,3	73	27	96	1028,8	1026	1031,1	0	0	1,5	20,9	S	35,08
10,0	-1,1	8:30	23,3	16:00	24,4	10	-1,1	23,2	76	33	96	1028,9	1027,3	1030,3	0	0	2,2	19,3	SW	53,89
9,8	-0,3	8:15	23,1	15:10	23,4	9,8	-0,3	23,1	76	35	96	1029,2	1027,2	1030,4	0	0,2	2,5	25,7	S	60,37
6,5	-3,5	8:25	20,8	15:15	24,3	6,5	-3,4	20,8	74	27	92	1029,1	1027,3	1030,5	0	0	2,7	25,7	SW	54,09
6,2	-6,8	8:20	19,8	15:40	26,6	6,2	-6,8	19,7	75	33	95	1027,5	1023,8	1030,7	18,6	3,4	2,7	22,5	SW	64,7
9,4	3,3	0:00	12,7	12:40	9,4	9,3	3,3	12,7	91	83	95	1014,7	1009,6	1023,7	11,4	2,6	4,4	35,4	S	104,42
4,7	-1,8	8:20	9,3	16:40	11,1	4,5	-1,8	9,3	86	73	96	1013,6	1011,6	1017,7	0	0	2,8	25,7	NNW	64,71
9,5	1,6	0:00	19,6	17:20	18,0	9,4	1,6	19,4	74	38	92	1021,1	1017,7	1024,6	0	0	2	19,3	WNW	47,04
8,1	-0,8	4:55	19,2	15:05	20,0	8,1	-0,7	19,2	83	55	96	1025,6	1024,6	1027,1	0	0,2	1	19,3	NW	23,07
6,8	-2,6	0:00	15,2	16:05	17,8	6,8	-2,6	15,2	76	42	95	1026,8	1025,6	1029,3	0	0	1,4	16,1	NW	32,46
5,9	-5,6	8:25	17,7	16:25	23,3	5,9	-5,6	17,6	62	27	95	1029,8	1028,5	1031,2	0	0	1,6	19,3	WNW	39,18
8,4	-3,3	8:40	22,8	16:10	26,1	8,4	-3,2	22,8	62	27	93	1028,6	1026,1	1030,1	0	0	1,1	16,1	SW	25,17
7,3	-3,4	7:25	24,0	16:25	27,4	7,3	-3,4	24	71	26	96	1029,7	1028,1	1032,2	0	0	1,5	17,7	SW	36,65
7,8	-4,3	8:30	26,2	15:50	30,5	7,8	-4,3	26,2	68	17	96	1032,3	1030,9	1034,7	0	0	0,8	14,5	SW	18,36
8,1	-4,3	8:15	21,6	16:20	25,9	8,1	-4,2	21,5	65	25	96	1031,9	1029,5	1034,8	0	0	2,5	20,9	NNW	59,44
9,5	-1,3	0:00	18,9	15:55	20,2	9,2	-1,3	18,9	74	46	93	1025,9	1023,5	1029,9	0	0	3,4	25,7	SW	82
4,2	-6,6	7:10	19,7	15:25	26,3	4,2	-6,6	19,7	69	23	95	1025,3	1023,5	1027,6	0	0	1,5	20,9	SW	35,31
4,6	-3,8	6:30	14,7	15:05	18,5	4,4	-3,7	14,6	81	56	95	1021,9	1019,7	1024,4	0	0	3,1	24,1	WNW	74,67
6,8	-1,1	7:00	13,4	16:30	14,5	6,8	-1,1	13,4	84	62	95	1024,1	1022,9	1025,6	0	0	1,4	17,7	S	34,12
8,6	-1,0		20,5		21,8	8,6	-6,8	26,2	74,4	17	97	1025,5	1023,8	1028,2			1,9	21,5	SW	1323,3
	-6,8		9,3		9,4		-6,8	9,3		17	91	1013,6	1009,6	1017,7		0,0		14,5		18,4
	8,9		26,2		30,5		8,9	26,2		83	97	1032,3	1030,9	1034,8	18,6	3,4		35,4		104,4
22															TOTAL preipitación	6,4		Recorrido anemómetro km		1323,3



ANEXO 2. TABLA RESUMEN VALORES REGISTRADOS EN OCTUBRE DE 2017. ESTACIÓN METEOROLÓGICA VALDELINAR

DAY	TEMPERATURA					SENSACIÓN TÉRMICA				HUMEDAD			PRESIÓN			PRECIPITACIÓN	
	MEDIA	MIN	HORA	MAX	HORA	AMPLITUD	MEDIA	MIN	MAX	MEDIA	MIN	MAX	MEDIA	MIN	MAX	Inten. l/h	
1	9,5	8,5	8:30	12,7	15:10	22,7	7,1	4	12,6	92	73	99	808,4	807	809,8	0	
2	10,4	7,8	8:25	15,2	18:15	7,4	8,5	3,9	15,2	96	78	100	810,5	809,3	811,6	0	
3	13,2	10,1	8:35	18	14:50	7,9	13,2	10,1	17,9	78	56	98	810	808,9	811,4	0	
4	11,5	7,4	7:35	15,8	14:30	8,4	11,1	5,8	15,8	88	69	99	811,3	809,8	812,2	0	
5	13,6	9,9	7:15	19	16:25	9,1	13,6	9,2	19	69	40	91	810,5	809,1	812,1	0	
6	11,3	6,9	6:35	15,4	16:20	8,5	10,2	2,8	15,4	62	33	95	807,4	806,5	809,2	0	
7	8,8	5,7	7:50	11,4	13:10	5,7	6,7	1,2	11,4	74	25	95	807,8	806,7	808,7	0	
8	11,5	7,6	8:15	17,3	16:25	9,7	10,4	4,3	17,2	50	21	90	807,5	806,8	808,6	0	
9	10,8	7,4	8:05	15,6	17:05	8,2	9,1	3,7	15,6	38	27	54	807,3	806,4	807,9	0	
10	12	8,8	1:50	17,3	17:15	8,5	11,5	6,3	17,2	47	20	86	808,1	807	809,8	0	
11	13,3	9,8	1:05	17,8	16:45	8,0	13,3	7,7	17,8	45	21	83	810,1	809,1	812,2	0	
12	13,8	10,9	6:20	18,1	17:05	7,2	13,8	10,9	18,1	45	30	89	813	811,7	814,5	0	
13	14,7	11,9	23:15	19,1	16:10	7,2	14,7	11,9	19,1	57	33	82	813,4	812,2	814,3	0	
14	14,2	11,6	23:55	17,2	15:05	5,6	14,2	11,6	17,2	57	34	87	813,1	812,4	814	0	
15	13,3	11,1	21:40	16,8	12:55	5,7	13,3	11,1	16,7	56	42	79	813,3	812,3	814,3	0	
16	11,7	9	23:45	15,1	13:50	6,1	11,3	6,4	15,1	48	25	80	811,9	811,2	813	0	
17	10,1	6,7	22:10	13,7	14:10	7,0	8,2	1,2	13,7	52	20	98	808,4	806	811,4	22,6	
18	6,3	1,4	23:50	8,1	0:20	6,7	0,9	-4,2	3,8	98	91	99	800,2	796,3	806	43,8	
19	2	0,1	6:20	3,3	16:35	3,2	-3,1	-4,9	0,3	99	96	100	796,7	795,2	799,4	0	
20	7,6	2,4	4:25	13,9	16:20	11,5	4,6	-4,8	13,9	82	55	100	804,2	799,3	808,1	0	
21	9,3	6,4	3:25	13,9	15:40	7,5	7,5	2,8	13,9	90	69	99	808,6	807,5	809,7	0	
22	5,9	2,6	5:10	10,1	14:40	7,5	3	-1,6	10,1	79	49	98	809,2	808,5	809,9	0	
23	7,6	3,4	0:05	11,6	16:40	8,2	4,9	-0,6	11,6	42	31	68	809,6	808,6	810,8	0	
24	11,5	6,7	1:45	16,9	16:50	10,2	10,8	2,4	16,8	48	37	63	811	810,3	811,8	0	
25	13,8	11,4	4:40	17,5	15:55	6,1	13,8	11,4	17,4	46	34	55	812	810,9	813,9	0	
26	15,4	12,4	1:20	20,9	16:50	8,5	15,4	12,5	20,9	37	23	53	814,3	813,2	816,1	0	
27	12	6,2	23:30	16	15:00	9,8	11,3	0,7	16	51	34	82	813,7	811,4	816	0	
28	8,1	3,1	7:55	14,4	17:25	11,3	5,8	-2,8	14,4	78	55	98	809,7	808,6	811,5	0	
29	9,3	4,6	23:40	14,4	13:30	9,8	7,8	0,8	14,4	40	18	83	806,6	804,3	808,7	0	
30	6,1	1,6	8:00	9,8	15:20	8,2	3,8	-3,5	8,6	74	20	98	803,1	802,3	804,5	0	
31	4,8	3,3	7:35	7,9	15:10	4,6	0,8	-1,9	4,4	95	78	99	805,5	803,8	807	0	