

---

# Informe meteorológico

Estación meteorológica de Alcalá de la Selva

---

Año 4

Septiembre 2017

Núm. 56

---

## Septiembre fue frío y extremadamente seco.

El mes de Septiembre de 2017 ha sido frío, al registrar una temperatura media alrededor de 1°C por debajo de la media.

En cuanto a las precipitaciones, ha sido un mes extremadamente seco, al haber precipitado del orden de 5 litros, un 87% menos que la media para este mes.

Al final del presente documento, a modo de anexo se presentan en una tabla los resultados de los registros para el mes de septiembre, 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, septiembre ha tenido un carácter frío, al registrar una temperatura media de +11,4°C que resulta ser alrededor 1°C por debajo de la media. La citada media registrada en la zona de Alcalá, no se corresponde por motivos de escala con lo que se observa en el mapa de *Anomalía de temperatura de Septiembre 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 radicalmente opuesto: las máximas han sido sobre +0,6°C superiores a la media, es decir ligeramente cálidas. Por el contrario, las mínimas han sido extremadamente frías (-3,1°C inferiores la media).





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

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



Figura 2. Carácter de la temperatura. Septiembre 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),



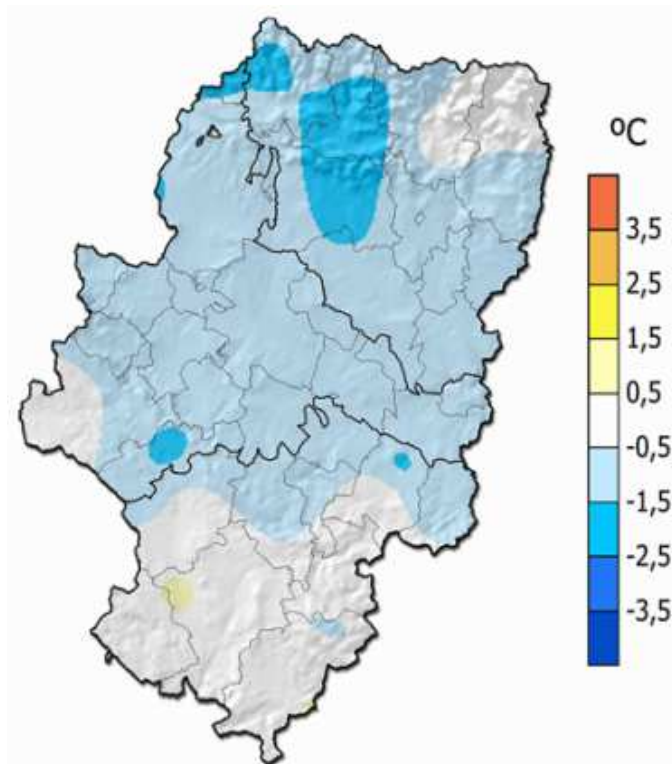


Figura 3. Carácter de la temperatura Aragón. Septiembre 2017.  
(Fuente AEMET Agencia Estatal de Meteorología)

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

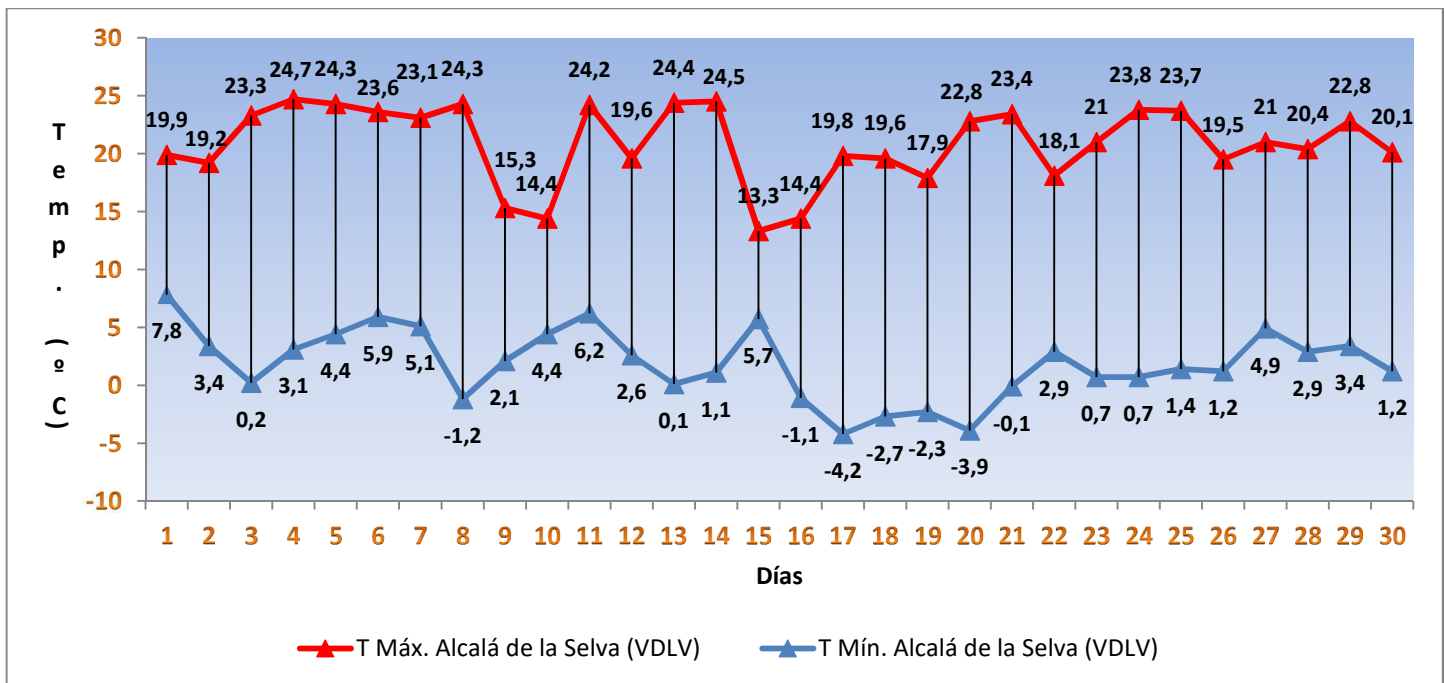


Gráfico 1. Evolución temperaturas máximas y mínimas.  
Alcalá de la Selva. (Virgen de la Vega) Septiembre 2017.  
(Fuente [www.meteoibericosureste.com](http://www.meteoibericosureste.com))



Del gráfico anterior, destacar la suavidad de las temperaturas máximas y la ausencia de grandes cambios de temperatura (excepto el día 15, con un descenso de más de 10°C), fruto del predominio casi absoluto de la estabilidad atmosférica durante casi todo el mes. Este hecho ha dado lugar a un mes extremadamente seco, con temperaturas máximas muy agradables pero con mínimas frías. Resulta destacable las 7 heladas registradas, el mayor número de heladas para un mes de septiembre desde que empezó a tomar datos la estación en noviembre de 2011.

En resumen, máxima absoluta del mes de 24,5°C el día 4, mínima absoluta de -4.2 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.

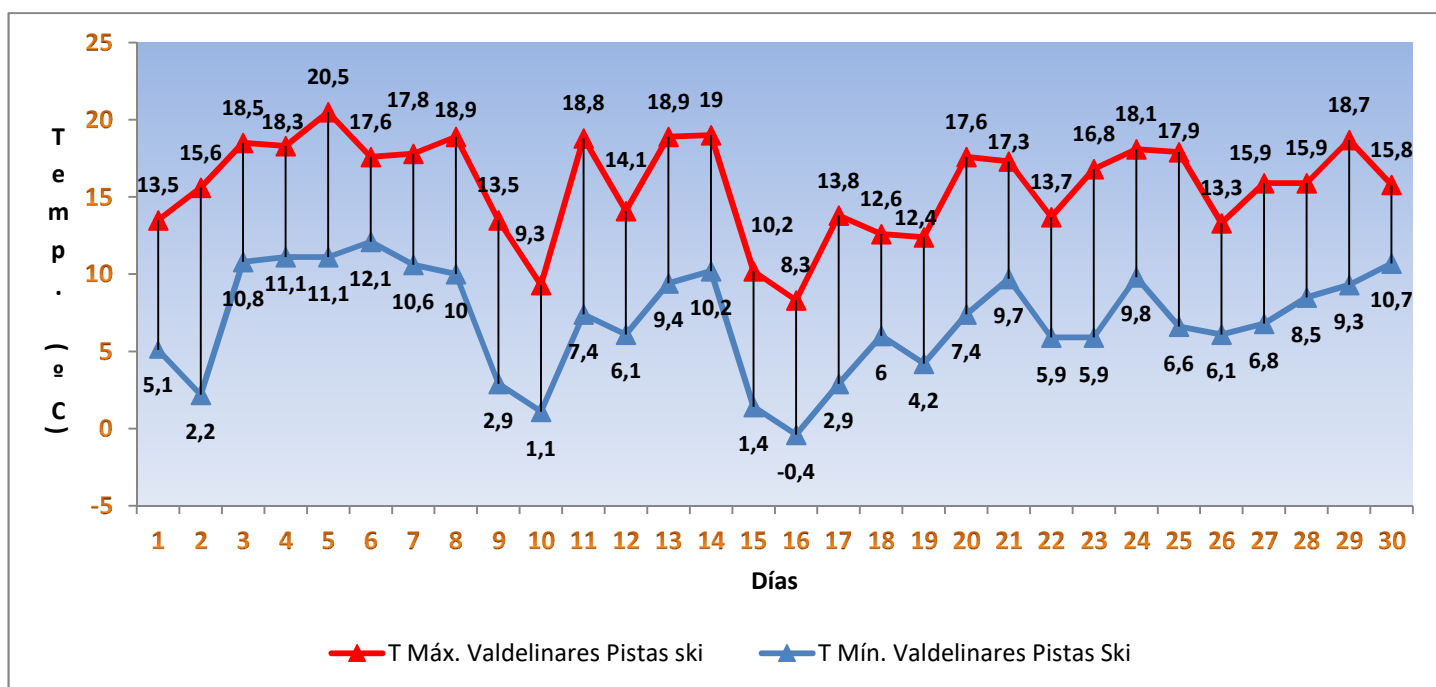


Gráfico2. Evolución temperaturas máximas y mínimas.

Valdelinares Pistas esquí. Septiembre 2017.

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

A la vista del gráfico anterior, destacar que las máximas fueron en egeneral 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 El Monegro quedaron 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.

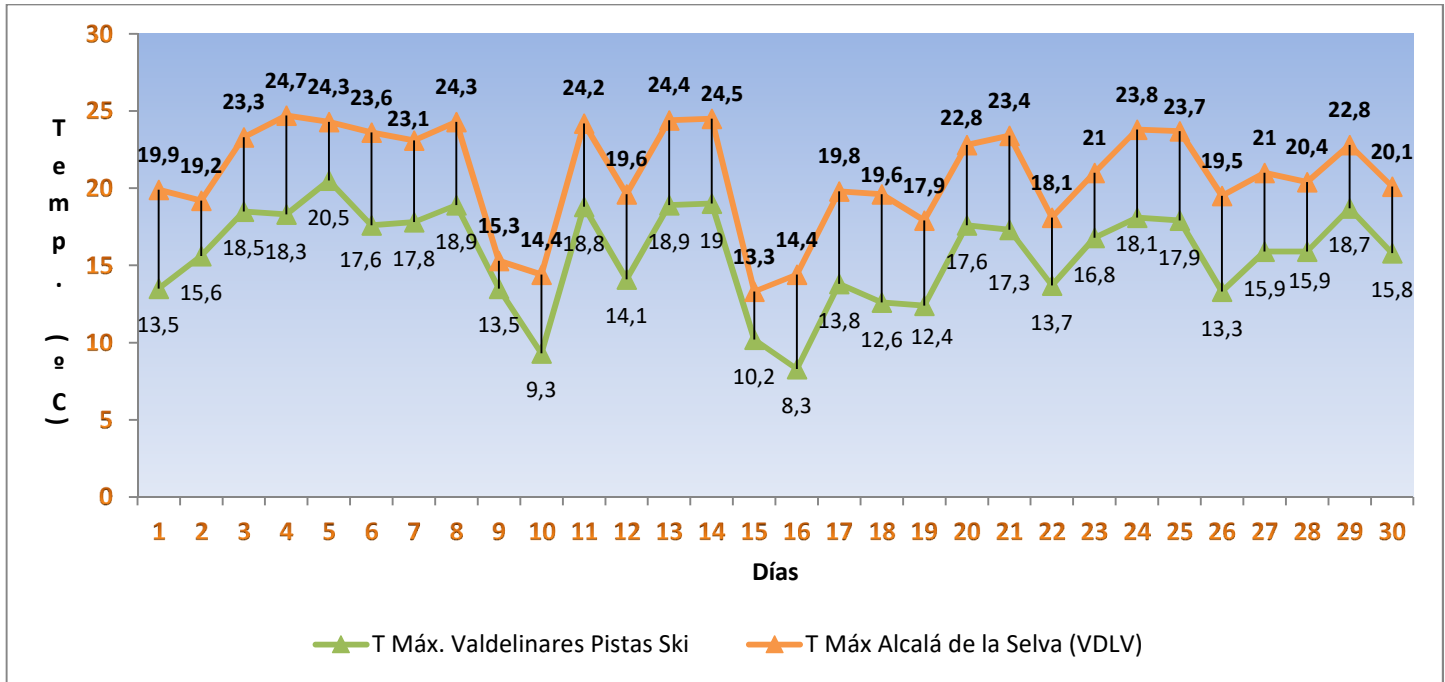


Gráfico3. Comparativa evolución temperaturas máximas.  
Valdelineares Pistas esquí – Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega). Septiembre 2017.  
(Fuente [www.meteoibericosureste.com](http://www.meteoibericosureste.com))

En el Gráfico 4, se muestra la comparativa de las temperaturas mínimas entre ambas estaciones donde se observa como a excepción de unos pocos días, 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.



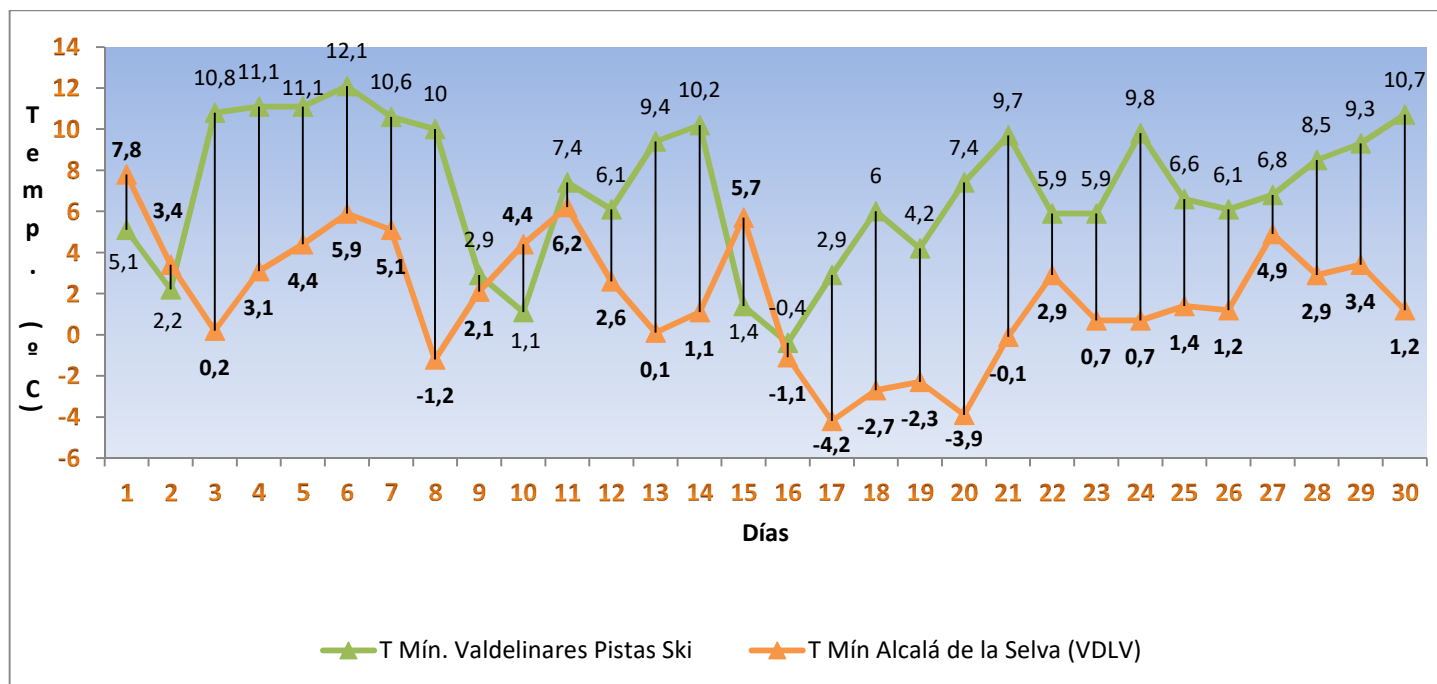


Gráfico 4. Comparativa evolución temperaturas mínimas. Valdelineares Pistas esquí – Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega). Septiembre 2017. (Fuente [www.meteoibericosureste.com](http://www.meteoibericosureste.com))

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 Esquí)	Diferencia
Temperatura media (°C)	10,8	11,1	-0,3
Media de las máximas (°C)	20,9	15,8	5,1
Media de las mínimas (°C)	1,9	7,0	-5,2
Máxima absoluta (°C)	24,7	20,5	4,2
Mínima absoluta (°C)	-4,2	-0,4	-3,8
Humedad media (%)	76,6	69,7	6,9
Recorrido anemómetro (km)	1029,4	12990,8	-11961,4
Dirección viento dominante	SW	N	-
Racha máxima de viento (km/h)	37,0	125,5	-88,5
Presión media (hPa)	1020,5	806,3	214,2
Presión máxima (hPa)	1027,6	812,4	215,2
Presión mínima (hPa)	1006,7	794,4	212,3
Amplitud térmica máxima (°C)	26,7	16,0	10,7
Amplitud térmica media (°C)	18,9	9,1	9,8
Días de helada	7	1	6
Calificación termométrica	FRÍO		

Tabla 1. Resumen parámetros medios y extremos. Septiembre 2017 (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)	11,4	Frío
Media de las máximas (°C)	20,9	Ligeramente inferior
Media de las mínimas (°C)	1,9	Extremadamente inferior

Tabla 2. Valores medios de temperatura y su desviación respecto a la media. Septiembre 2017  
(Fuente [www.meteoibericosureste.com](http://www.meteoibericosureste.com) y AEMET).

\*Respecto a los valores normales

Parámetro	Valdelinares (Pistas de Esquí)	Observaciones*
Temperatura media (°C)	11,4	Normal
Media de las máximas (°C)	15,8	Inferior
Media de las mínimas (°C)	7,0	Superior

Tabla 3. Valores medios de temperatura y su desviación respecto a la media. Septiembre 2017  
(Fuente [www.meteoibericosureste.com](http://www.meteoibericosureste.com) y AEMET)

\*Respecto a los valores normales

- Precipitaciones

Tal como se ha comentado al principio de este informe, el mes de septiembre ha sido extremadamente seco con un registro de apenas 5,2 litros, que implica un marcado déficit de alrededor del 87%.

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 Septiembre de 2017* que publica la Agencia estatal de meteorología (AEMET)





Figura 4. Precipitación acumulada respecto a la normal (%). Septiembre 2017.  
(Fuente AEMET Agencia Estatal de Meteorología)

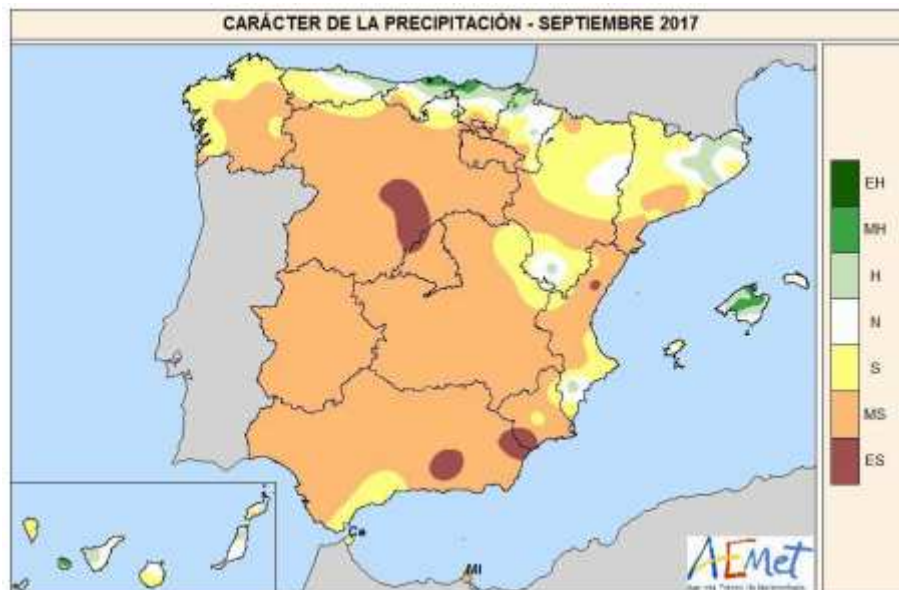


Figura 5. Carácter precipitación. Septiembre 2017.  
(Fuente AEMET Agencia Estatal de Meteorología)







Figura 6. Porcentaje precipitación respecto a la media. Septiembre 2017.  
(Fuente AEMET Agencia Estatal de Meteorología)

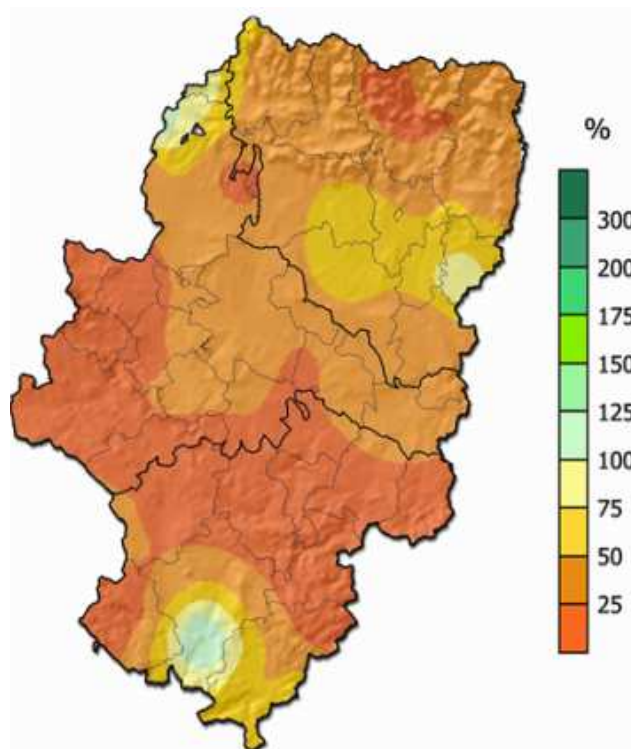


Figura 7. Precipitación acumulada respecto a la normal (%) Aragón. Septiembre 2017.  
(Fuente AEMET Agencia Estatal de Meteorología)



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

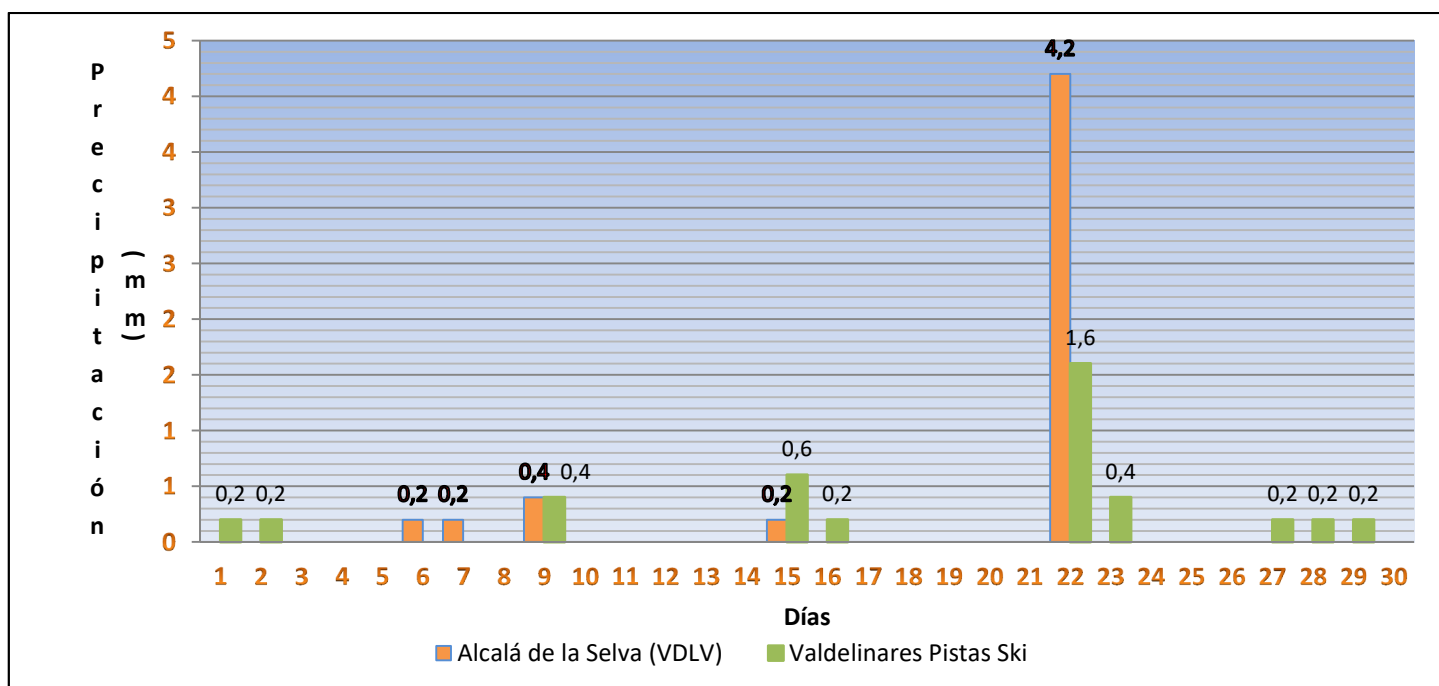


Gráfico 5. Precipitaciones diarias registradas.

Totales acumulados. Valdelinares Pistas Esquí- Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega). Septiembre 2017.

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

Como puede observarse en el gráfico anterior, las precipitaciones prácticamente inapreciables y más bien causa del rocío nocturno.

En cuanto a las precipitaciones registras este mes, se resumen en el siguiente cuadro, junto con otros parámetros:

Parámetro	Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega)	Valdelinares (Pistas Esquí)
<b>Total lluvia acumulada (litros)</b>	5,2	4,2
<b>Intensidad máxima (litros/hora)</b>	-	4,4
<b>Lluvia máxima registrada en 24h (litros)</b>	4,2	1,6
<b>Días de nieve</b>		
<b>Días de precipitación</b>	5	10
<b>Calificación pluviométrica</b>	EXTRE. SECO	

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



**ANEXO 1. TABLA RESUMEN VALORES REGISTRADOS EN SEPTIEMBRE DE 2017. 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	Inten. l/h	l/m <sup>2</sup>	MEDIA	VEL. MAX.	DIR	KM viento
1	13,1	7,8	1:45	19,9	13:55	12,10	13,1	7,8	19,8	86	67	97	1020	1018,2	1022,2	0	0	0,6	14,5	S	14,77
2	11,1	3,4	0:00	19,2	14:55	15,80	11,1	3,4	19,2	71	40	90	1022,6	1021,7	1023,7	0	0	1,6	20,9	NNE	37,14
3	11,1	0,2	5:55	23,3	16:15	23,10	11,1	0,2	23,3	72	30	97	1020,2	1017	1023,7	0	0	0,6	17,7	W	13,22
4	13,6	3,1	7:55	24,7	15:00	21,60	13,6	3,1	24,7	79	37	97	1017,5	1015,5	1023	0	0	1,2	24,1	SSW	29,23
5	14,7	4,4	7:45	24,3	15:40	19,90	14,7	4,4	24,3	81	48	97	1023	1021,5	1024,3	0	0	0,8	16,1	SW	20,1
6	13,2	5,9	8:20	23,6	14:05	17,70	13,2	6	23,6	88	59	97	1022,5	1020,4	1024,2	0	0,2	1,3	32,2	SSW	30,4
7	13,2	5,1	0:00	23,1	14:30	18,00	13,2	5,1	23,1	70	22	97	1019,8	1017,5	1022,5	0	0,2	0,5	16,1	NNE	12,3
8	11,1	-1,2	7:35	24,3	16:00	25,50	11,1	-1,2	24,2	69	25	95	1017,5	1013,9	1019,9	0	0	1,3	19,3	NNE	30,06
9	8,5	2,1	6:55	15,3	12:10	13,20	8,5	2,1	15,3	85	64	96	1009,8	1006,7	1014,4	0	0,4	1,2	22,5	NNE	28,31
10	8,6	4,4	22:50	14,4	16:50	10,00	8	3,4	14,3	76	53	90	1013,8	1010,4	1018,4	0	0	5	37	NNW	120,73
11	15,2	6,2	0:05	24,2	16:35	18,00	15,2	6,2	24,1	61	38	90	1015,1	1012,5	1018,3	0	0	2,1	24,1	N	50,3
12	10,2	2,6	23:55	19,6	15:30	17,00	10,2	2,6	19,6	75	39	95	1018,2	1014,1	1025,2	0	0	1,1	22,5	NNW	26,22
13	11,4	0,1	7:50	24,4	16:20	24,30	11,4	0,2	24,4	72	37	96	1025,5	1022,6	1027,6	0	0	2,4	22,5	SW	57,15
14	12,9	1,1	7:50	24,5	15:45	23,40	12,9	1,1	24,4	74	39	97	1019,7	1016,2	1023,7	0	0	1,4	22,5	S	32,68
15	10,0	5,7	0:00	13,3	1:45	7,60	10	5,7	13,3	86	77	90	1012,9	1010,6	1017,2	0	0,2	2,5	19,3	SSW	60,68
16	6,1	-1,1	0:00	14,4	15:20	15,50	6,1	-1,1	14,4	73	41	95	1017	1014,9	1021,4	0	0	1	19,3	N	24,41
17	7,1	-4,2	7:50	19,8	16:25	24,00	7,1	-4,2	19,8	68	30	95	1021,9	1020,2	1023,7	0	0	1,6	27,4	SW	37,15
18	7,8	-2,7	8:20	19,6	15:00	22,30	7,8	-2,7	19,6	72	40	96	1021,1	1019,8	1024,6	0	0	1,1	22,5	NNE	25,18
19	7,4	-2,3	6:55	17,9	14:00	20,20	7,4	-2,3	17,8	70	26	96	1024,6	1023,8	1026,6	0	0	2,2	27,4	NNE	51,56
20	8,3	-3,9	7:35	22,8	17:15	26,70	8,3	-3,9	22,8	68	21	95	1024,2	1021,3	1026,6	0	0	1	19,3	NNE	23,85
21	10,6	-0,1	7:05	23,4	15:05	23,50	10,6	-0,1	23,4	78	34	97	1020,8	1018,2	1023,2	0	0	1,9	24,1	SSW	46,18
22	9,7	2,9	8:15	18,1	17:50	15,20	9,7	2,9	18	85	57	97	1021,9	1020,3	1025,4	0	4,2	1,2	20,9	SW	28,38
23	10,6	0,7	8:30	21,0	15:15	20,30	10,6	0,7	20,9	82	46	97	1022,9	1021,2	1024,4	0	0	1,1	24,1	SW	26,48
24	10,9	0,7	8:10	23,8	16:15	23,10	10,9	0,7	23,6	75	37	97	1024,1	1022	1025,5	0	0	0,6	17,7	SW	13,7
25	11,8	1,4	5:00	23,7	15:20	22,30	11,8	1,4	23,6	72	38	96	1021,5	1019,2	1024	0	0	0,5	24,1	WNW	11,32
26	10,1	1,2	7:30	19,5	15:10	18,30	10,1	1,2	19,5	80	48	96	1021,6	1020,1	1024,1	0	0	1,8	22,5	SW	42,49
27	12,9	4,9	8:10	21,0	16:30	16,10	12,9	4,9	20,9	83	49	96	1022,8	1021,1	1024,3	0	0	1,4	19,3	SW	33,58
28	11,9	2,9	7:10	20,4	13:00	17,50	11,9	2,9	20,4	84	58	97	1025,1	1024	1026,3	0	0	2,8	22,5	SW	67,42
29	11,2	3,4	6:30	22,8	13:30	19,40	11,2	3,4	22,8	80	38	97	1024,4	1022,1	1026	0	0	1	20,9	SW	23,79
30	10,8	1,2	7:50	20,1	13:05	18,90	10,8	1,2	20,1	82	52	97	1022,6	1020,2	1024,6	0	0	0,4	17,7	SW	10,65
<b>MEDIA</b>	10,8	1,8		20,9		19,0	10,8	-4,2	24,7	76,6	21,0	97,0	1020,5	1018,2	1023,3			1,5	22,5	SW	1029,4
<b>MIN</b>		-4,2		13,3		7,6		-4,2	13,3		21,0	90,0	1009,8	1006,7	1014,4		0,0		14,5		10,7
<b>MAX</b>		7,8		24,7		26,7		7,8	24,7		77,0	97,0	1025,5	1024,0	1027,6	0,0	4,2		37,0		120,7
Heladas	7																				
																<b>TOTAL precipitación</b>	5,2		<b>Recorrido anemómetro km</b>		1029,4



**ANEXO 2. TABLA RESUMEN VALORES REGISTRADOS EN SEPTIEMBRE DE 2017. ESTACIÓN METEOROLÓGICA VALDELIN**

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	10,2	5,1	0:00	13,5	15:00	22,70	8,7	1	13,4	93	82	99	807,1	806,4	808	0
2	8,3	2,2	6:45	15,6	18:30	13,40	5,6	-4,7	15,5	72	40	99	808	806,5	809,2	0
3	14,3	10,8	8:10	18,5	17:45	7,70	14,3	10,8	18,4	43	27	68	806,1	804,5	808,9	0
4	14,1	11,1	21:20	18,3	13:50	7,20	14,1	11,1	18,3	64	34	96	805,7	803,4	809,9	0
5	14,8	11,1	7:00	20,5	17:10	9,40	14,8	11,1	20,4	74	46	97	810,7	809,7	812,4	0
6	14,6	12,1	22:35	17,6	17:50	5,50	14,6	12,1	17,6	80	68	93	810,7	809,2	812,4	0
7	13,5	10,6	23:35	17,8	16:10	7,20	13,5	10,6	17,8	65	22	99	807,2	805,7	809,4	0
8	13,7	10	7:40	18,9	16:35	8,90	13,7	10	18,9	47	26	97	804,5	802,1	806,7	0
9	9,6	2,9	23:50	13,5	5:30	10,60	7,5	-3,7	13,5	71	31	98	797,6	795,5	802,1	0
10	4,5	1,1	6:15	9,3	18:05	8,20	-1,9	-7,6	5,8	87	61	99	798,4	794,4	802,8	0
11	12,2	7,4	6:05	18,8	17:25	11,40	10,2	2,3	18,7	66	40	86	802,6	801,3	803,7	0
12	10,2	6,1	8:35	14,1	17:30	8,00	8,4	1,7	14	71	43	96	805,1	802,3	809,4	0
13	13,7	9,4	3:40	18,9	17:45	9,50	13,3	7,2	18,9	58	37	73	810,2	809,3	811,5	0
14	14,4	10,2	23:55	19	16:55	8,80	14,4	10,2	18,9	65	42	96	806,9	804,8	809,5	0
15	6,6	1,4	19:15	10,2	0:05	8,80	2,9	-4,6	10,2	99	96	99	801	799	804,7	3,8
16	3,7	-0,4	6:05	8,3	15:00	8,70	0,6	-5,6	7,9	77	49	99	800,1	798,4	802,8	0
17	7,5	2,9	5:50	13,8	17:15	10,90	5	-1,6	13,7	61	38	89	803,7	802,3	805	0
18	9,1	6	23:40	12,6	15:20	6,60	6,9	2,1	12,5	57	40	92	804,5	802,8	807,2	0
19	7,7	4,2	8:50	12,4	17:40	8,20	4,8	-1,3	12,4	70	29	99	807,2	806,1	808,5	0
20	11,6	7,4	7:35	17,6	16:35	10,20	10,3	3,7	17,6	47	16	92	807,3	806,4	808,6	0
21	12,7	9,7	1:10	17,3	14:55	7,60	12,6	7,3	17,3	66	40	94	806,2	805,2	807,1	0
22	10,5	5,9	23:15	13,7	12:10	7,80	9,8	1,5	13,7	74	42	98	807,4	806,1	809	4,4
23	11,4	5,9	0:15	16,8	15:55	10,90	10,9	2,5	16,8	69	45	96	808	807	809,5	1,2
24	13,7	9,8	4:05	18,1	18:15	8,30	13,6	7,6	18,1	61	37	87	809,2	808,5	810	0
25	13,3	6,6	23:50	17,9	14:55	11,30	12,9	3	17,8	61	40	95	807,6	806,6	809,5	0
26	9,2	6,1	1:55	13,3	18:05	7,20	8	2,6	13,2	82	60	98	807,1	806,4	808,5	0
27	10,3	6,8	6:35	15,9	16:35	9,10	8,7	3,9	15,9	88	49	99	808,6	807,4	810,4	0
28	11,5	8,5	1:45	15,9	12:50	7,40	11,1	6	15,9	84	57	99	810,9	810	811,8	0
29	13,1	9,3	5:45	18,7	17:15	9,40	12,9	6,9	18,7	68	38	97	810	809	811,3	0
30	13,1	10,7	0:00	15,8	12:10	5,10	13,1	10,7	15,7	70	51	92	808,3	806,8	811	0
<b>MEDIA</b>	<b>11,1</b>	<b>7,0</b>		<b>15,8</b>		<b>9,2</b>	<b>9,8</b>	<b>-7,6</b>	<b>20,4</b>	<b>69,7</b>	<b>16,0</b>	<b>99,0</b>	<b>806,3</b>	<b>804,7</b>	<b>808,3</b>	
<b>MIN</b>		<b>-0,4</b>		<b>8,3</b>		<b>5,1</b>		<b>-7,6</b>	<b>5,8</b>		<b>16,0</b>	<b>68,0</b>	<b>797,6</b>	<b>794,4</b>	<b>802,1</b>	
<b>MAX</b>		<b>12,1</b>		<b>20,5</b>		<b>22,7</b>		<b>12,1</b>	<b>20,4</b>		<b>96,0</b>	<b>99,0</b>	<b>810,9</b>	<b>810,0</b>	<b>812,4</b>	<b>4,4</b>
Heladas	1															TOTAL preipitación