

---

# Informe meteorológico

Estación meteorológica de Alcalá de la Selva

---

Año 3

Noviembre 2015

Núm. 46

---

## Noviembre fue muy cálido y húmedo.

El mes de noviembre de 2015 ha sido muy cálido, al haber registrado una temperatura entorno a 3°C por encima de la media, que es un valor muy destacable.

En cuanto a las precipitaciones, noviembre ha tenido un carácter húmedo, gracias al importante episodio de lluvias que tuvo lugar a principios de mes, ya que desde dicho episodio, las lluvias ya han sido muy débiles y escasas salvo como se verá más adelante, en las pistas de esquí. La precipitación total acumulada ha sido de 72 litros, de los cuales 68 cayeron entre los días 2 y 3 de noviembre. Este mismo episodio cerca de 100 litros en las pistas. Y es que debido a que el temporal procedía del este, en aquellos lugares situados más hacia este punto cardinal, los acumulados fueron mayores. De este modo en localidades como Mosqueruela, se recogieron casi 160 litros por metro cuadrado.

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 Esquí de Valdelinares.

- Temperaturas

En lo referente a las temperaturas, tal como se comenta al principio del documento, noviembre ha tenido un carácter muy cálido, al registrar una temperatura media de 5,76°C que resulta ser alrededor 3°C por encima de la media. La citada media registrada en la zona de Alcalá, se aproxima con lo que se observa en el mapa de *Anomalía de temperatura de Noviembre 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, sin embargo, la desviación de las máximas ha sido mucho mayor que la de las mínimas. De este modo la media de las máximas ha sido del orden de 4°C por encima de la media (dato muy destacable), mientras que las mínimas han tenido una desviación cercana al 1°C.



## Informe meteorológico Noviembre 2015

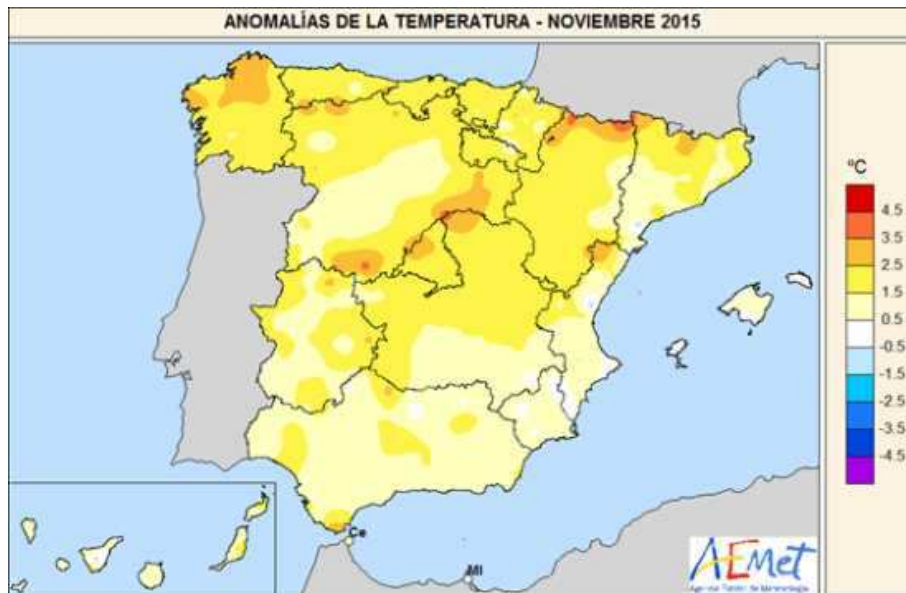


Figura 1. Anomalía de Temperatura. Noviembre 2015.  
(Fuente AEMET Agencia Estatal de Meteorología)

En cuanto a la evolución de las temperaturas a lo largo del mes, (ver Gráfico 1) puede observarse como el mes empezó fresco coincidiendo con el temporal de lluvias de principio de mes, sin embargo a partir de entonces las temperaturas fueron muy agradables hasta la llegada de la primera entrada de aire frío de la temporada, coincidiendo con el comienzo de la última decena del mes. Esta entrada de aire frío nos dejó temperaturas frías y más normales para la época durante una semana, para después, ya a finales de mes, volverse a registrar valores suaves.

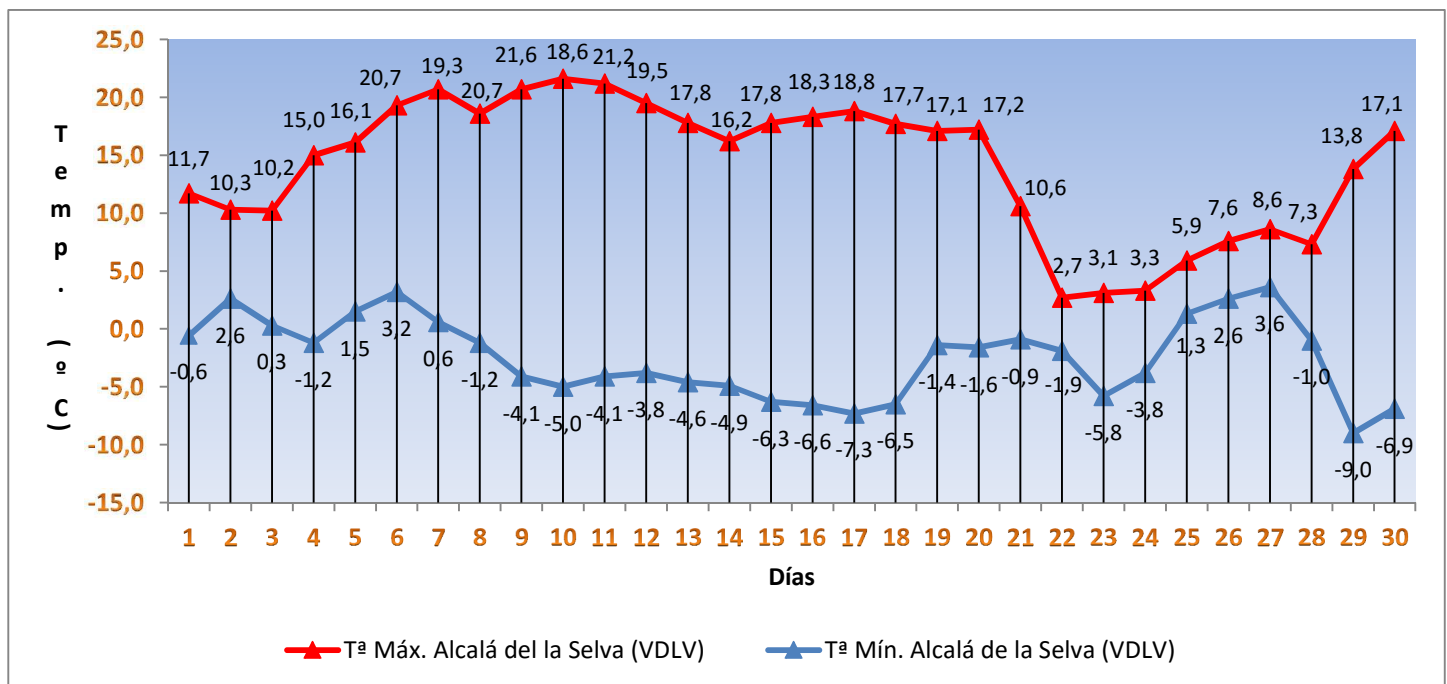


Gráfico 1. Evolución temperaturas máximas y mínimas.  
Alcalá de la Selva. (Virgen de la Vega) Noviembre 2015.  
(Fuente [www.meteoalcaladelaselva.com](http://www.meteoalcaladelaselva.com))



## Informe meteorológico Noviembre 2015

Del gráfico anterior, también puede observarse como la predominancia del tiempo anticiclónico durante la mayor parte del mes, favoreció los fenómenos de inversión térmica, por lo que llegó a helar en 22 de las 30 noches de mes. Por el contrario, como se verá más adelante, en las pistas de esquí, ocurrió lo contrario pues las inversiones térmicas hacen subir las mínimas en zonas altas, de modo que este mes sólo heló 4 noches. Una auténtica miseria si tenemos en cuenta la época del año y la altitud de la zona.

En resumen, la temperatura máxima absoluta del mes en Virgen de la Vega se produjo el día 10, con 21,6°C, mientras la mínima más baja con -9,0°C se registró en la madrugada del día 29.

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

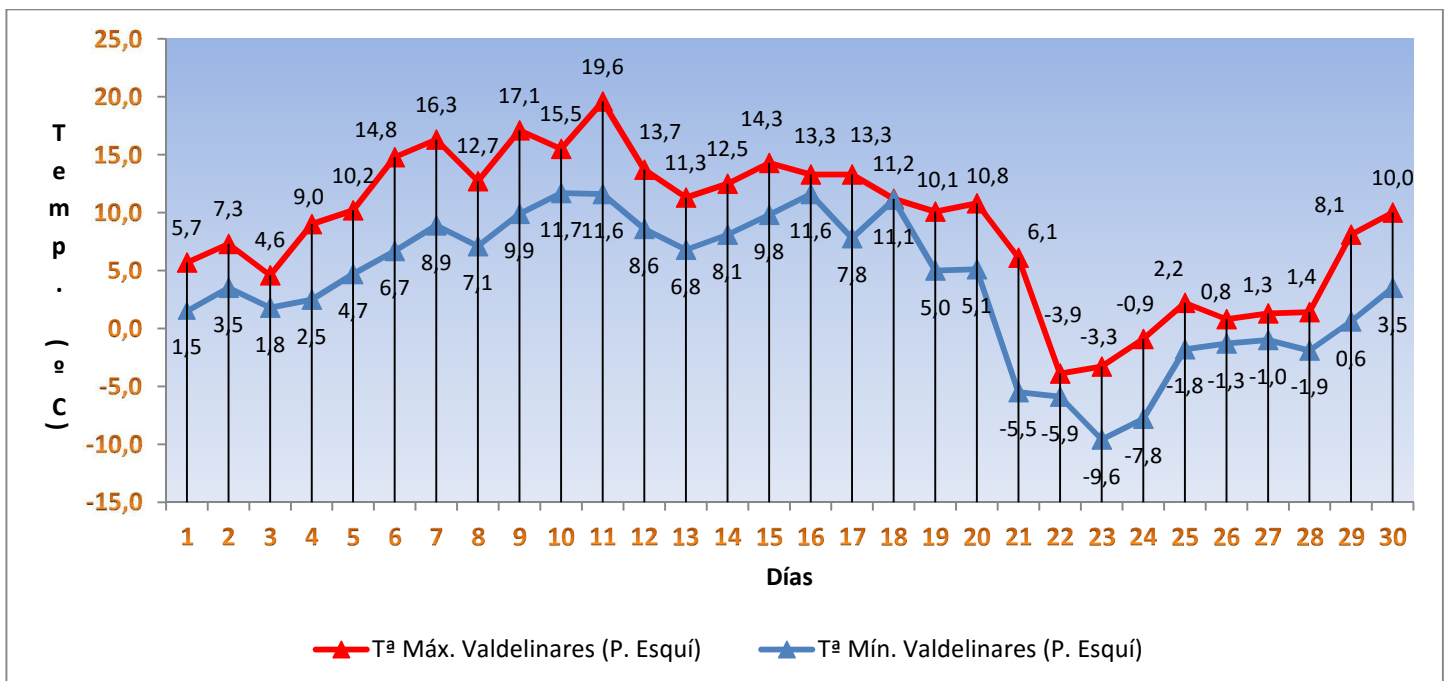


Gráfico2. Evolución temperaturas máximas y mínimas.  
Valdelinares Pistas esquí. Noviembre 2015.  
(Fuente [www.meteocaladelaselva.com](http://www.meteocaladelaselva.com))

A la vista del gráfico anterior, vuelve a destacar la suavidad tanto de las temperaturas diurnas como de las nocturnas, extremadamente suaves si tenemos en cuenta las fechas y la altitud a la que se encuentra la estación. Se trata de temperaturas muy alejadas de lo que sería de esperar. En cuanto a la entrada de aire frío de finales de mes, comentar que no fue nada excepcional, ni por duración ni por intensidad, si bien normalizó las temperaturas durante algunos días. Pero a pesar de ello el mes ha sido extremadamente cálido en las pistas, con una desviación sobre la media ligeramente superior a los 4°C, y donde las mínimas han sido de media 6°C superiores a los normales, vamos una auténtica barbaridad.



## Informe meteorológico Noviembre 2015

La temperatura máxima absoluta del mes en Valdelinares (Pistas de Esquí) se produjo el día 11, con unos destacables 19,6°C, mientras la mínima más baja con 9,6°C se registró en la madrugada del día 23. En cuanto a las heladas, se registraron un total de 4 noches con temperaturas negativas.

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

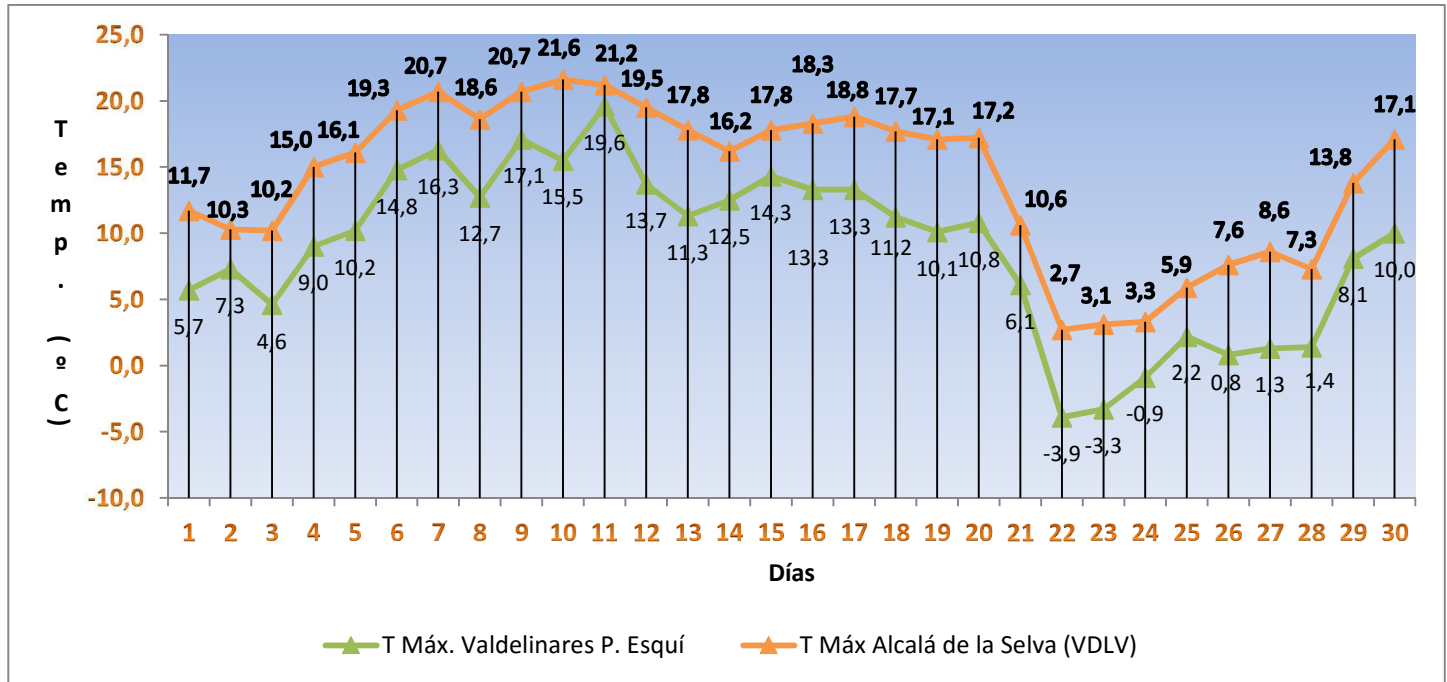


Gráfico3. Comparativa evolución temperaturas máximas.  
Valdelinares Pistas esquí – Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega). Noviembre 2015.  
(Fuente [www.meteoalcaladelaselva.com](http://www.meteoalcaladelaselva.com))

Como puede observarse en el gráfico anterior, se observa como han seguido una dinámica parecidas en líneas generales, siendo las máximas del orden de 5°C más bajas de media, en las pistas.

En el Gráfico 4, se muestra la comparativa de las temperaturas mínimas entre ambas estaciones. Como se ha comentado anteriormente, el predominante tiempo anticiclónico ha favorecido los fenómenos de inversión térmica y por ello las mínimas han sido sensiblemente más bajas en Alcalá que en las zonas altas. Dicha diferencia ha sido importante, del orden de 6°C menos en el valle. Solo durante la semana que duró la entrada de aire frío, las mínimas en El Monegro fueron inferiores a las de Alcalá. Entre otros valores, cabe destacar los 17,2°C que hubo de diferencia entre las mínimas de ambas estaciones en la madrugada del día 16.



Informe meteorológico Noviembre 2015

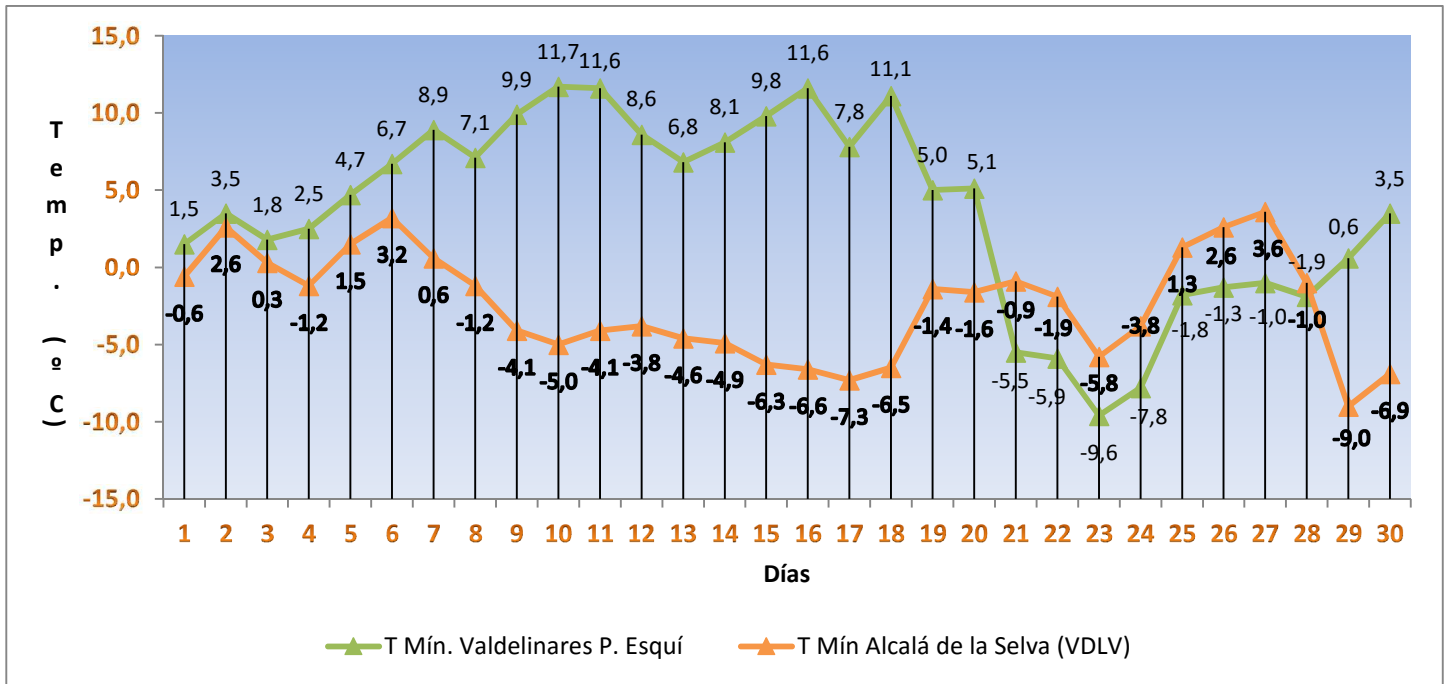


Gráfico 4. Comparativa evolución temperaturas mínimas.  
Valdelineares Pistas esquí – Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega). Noviembre 2015.  
(Fuente [www.meteoalcaladelaselva.com](http://www.meteoalcaladelaselva.com))

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)	5,88	5,70	0,19
Media de las máximas (°C)	14,19	8,55	5,64
Media de las mínimas (°C)	-2,43	3,65	-6,08
Máxima absoluta (°C)	21,60	19,60	2,00
Mínima absoluta (°C)	-9,00	-9,60	0,60
Humedad media (%)	80,30	65,50	14,80
Recorrido anemómetro (km)	2291,2	5154,22	-2863,02
Dirección viento dominante	S	SW	
Racha máxima de viento (km/h)	64,40	88,50	-24,10
Presión media (hPa)	1027,98	808,38	-
Presión máxima (hPa)	1042,90	818,20	-
Presión mínima (hPa)	1007,5	792,20	-
Amplitud térmica máxima (°C)	26,60	11,60	15,00
Amplitud térmica media (°C)	16,33	5,07	11,26
Días de helada	22	4	18
Calificación termométrica	MUY CÁLIDO	EXTREMADAMENTE CÁLIDO	

Tabla 1. Resumen parámetros medios y extremos. Noviembre 2015  
(Fuente [www.meteoalcaladelaselva.com](http://www.meteoalcaladelaselva.com))



## Informe meteorológico Noviembre 2015

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)	5,88	Muy superior
Media de las máximas (°C)	14,19	Extremadamente superior
Media de las mínimas (°C)	-2,43	Superior

Tabla 2. Valores medios de temperatura y su desviación respecto a la media. Noviembre 2015  
(Fuente [www.meteoalcaladelaselva.com](http://www.meteoalcaladelaselva.com) y AEMET).

\*Respecto a los valores normales

Parámetro	Valdelinares (Pistas de Esquí)	Observaciones*
Temperatura media (°C)	5,70	Extremadamente superior
Media de las máximas (°C)	8,55	Extremadamente superior
Media de las mínimas (°C)	3,65	Extremadamente superior

Tabla 3. Valores medios de temperatura y su desviación respecto a la media. Noviembre 2015  
(Fuente [www.meteoalcaladelaselva.com](http://www.meteoalcaladelaselva.com) y AEMET)

\*Respecto a los valores normales

- Precipitaciones

Tal como se ha comentado al principio de este informe, el mes de noviembre ha sido húmedo, al haber registrado del orden de 72 litros de lluvia. Se trata de un buen dato, que supone un 25% más de lluvia de lo normal. Sin embargo, las precipitaciones se concentraron en su mayoría sólo en dos días. El resto del mes fue en general seco y sólo con algunas precipitaciones débiles en la última decena del mes, a excepción de las pistas de esquí.

El citado carácter húmedo de este mes, se corresponde con 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 2015 que publica la Agencia estatal de meteorología (AEMET). En esta figura también puede apreciarse como la precipitación acumulada aumenta muy rápidamente cuando nos desplazamos hacia el este. Este hecho se debe a que el frente de lluvia entró por dicha dirección y por tanto, cuanto más hacia este punto cardinal, más lluvia se recogió. De hecho este episodio de lluvia puede considerarse como histórico, ya que en algunas localizaciones se superaron los 200 litros de lluvia en 24 horas en algunas localidades limítrofes de Castellón y para un mes de noviembre. Algo poco habitual en el penúltimo mes del año.



## Informe meteorológico Noviembre 2015

En la siguiente tabla se exponen los datos de lluvia recogidos en 24 horas, de algunas localidades tanto turolenses como castellonenses que limitan con la provincia:

Localidad	Precipitación l/m
<b>Vistabella del Maestrat (S. Joan)</b>	252,5
<b>Mosqueruela</b>	154
<b>Linares</b>	136
<b>Fortanete</b>	98,5
<b>Rubielos de Mora</b>	74,5
<b>Alcalá de la Selva</b>	63.5
<b>Valdelinares Pistas Ski</b>	60.8

Tabla 4. Precipitación acumulada en 24h. Episodio 2-3 de noviembre 2015  
(Fuente [www.meteoibericosureste.com](http://www.meteoibericosureste.com), red PHNIA\* y AEMET)

\*Red instalada por N. Ibáñez

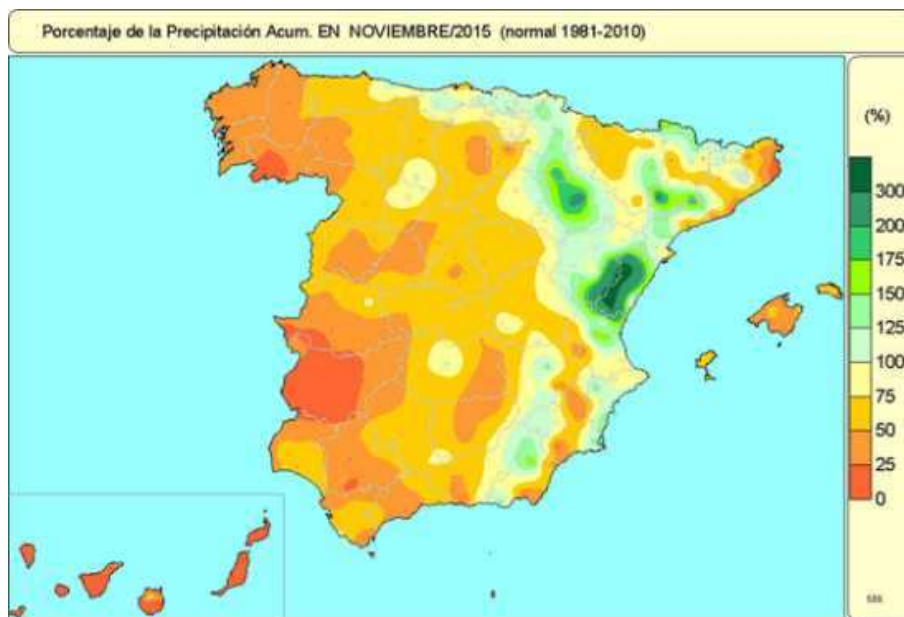


Figura 2. Precipitación acumulada. Noviembre 2015.  
(Fuente AEMET Agencia Estatal de Meteorología)





## Informe meteorológico Noviembre 2015

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

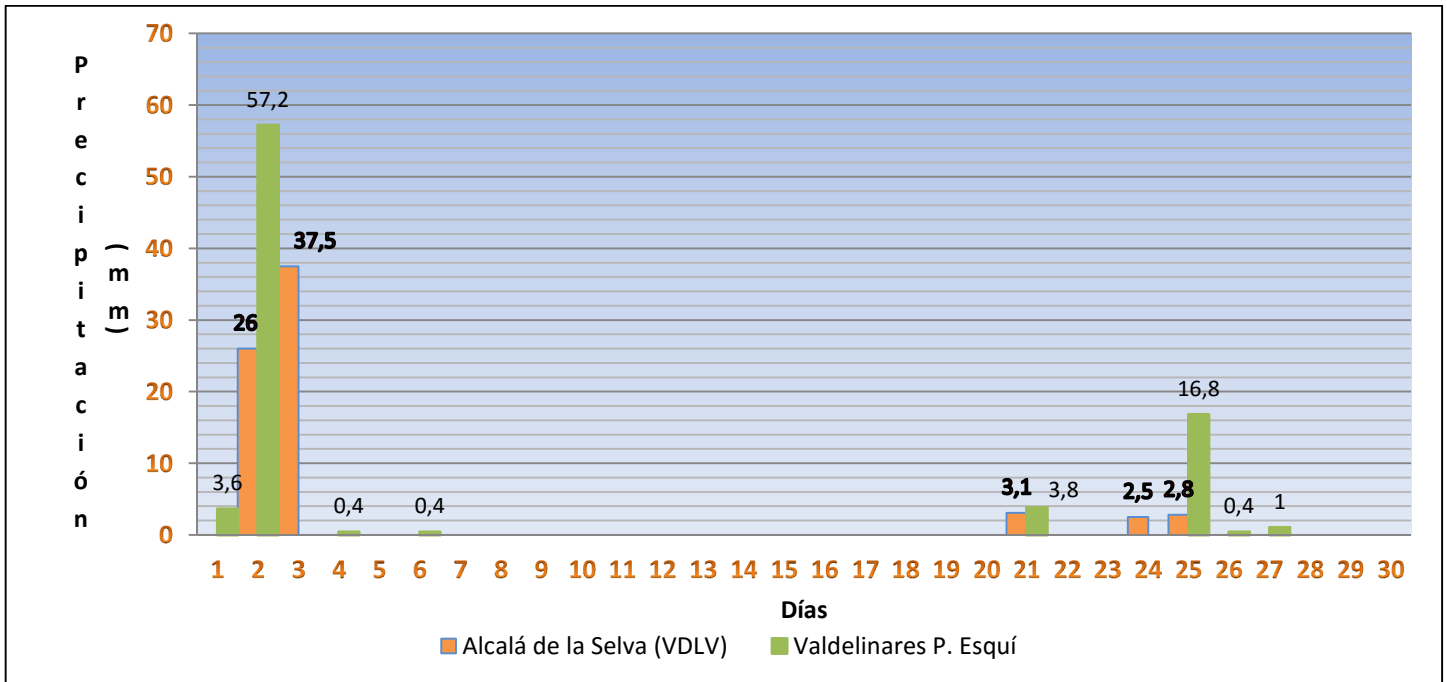


Gráfico 5. Precipitaciones diarias registradas.

Totales acumulados. Valdelinares Pistas Esquí- Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega). Noviembre 2015.  
(Fuente [www.meteoalcaladelaselva.com](http://www.meteoalcaladelaselva.com))

Como puede observarse en el gráfico anterior, las lluvias se concentraron casi en su totalidad durante los días 2 y 3, así como en la última semana del mes.

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)
<b>Total lluvia acumulada (litros)</b>	71,90*	83,60
<b>Intensidad máxima (litros/hora)</b>	-	52,60
<b>Lluvia máxima registrada en 24h (litros)</b>	37,5	57,2
<b>Días de nieve</b>	0	0
<b>Días de lluvia</b>	5	8
<b>Calificación pluviométrica</b>	HÚMEDO	-

Tabla 5. Resumen parámetros medios y extremos de precipitación. Noviembre 2015.

*\*Como consecuencia de un atasco por hojas de chopo, en el pluviómetro de la estación de Alcalá, no se registraron las precipitaciones caídas durante todo el mes, por lo que se ha considerado la precipitación recogida en la estación AEMET Solano de la Vega.*

En resumen, se registró precipitación, en forma de lluvia en un total de 5 días del mes en Alcalá de la Selva (VDLV) frente a los 8 días en las pistas. Además en esta última localización se registró hasta un 16% más de lluvia que en Alcalá.





## ANEXO 1 TABLA RESUMEN VALORES REGISTRADOS EN NOVIEMBRE 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	7,2	-0,6	6:15	11,7	15:35	12,30	6,6	-0,6	11,6	89	79	96	1024,2	1021,9	1025,8	0	5,9	14,5	41,8	S	141,07	
2	7,7	2,6	0:00	10,3	9:15	7,70	6,9	2,6	10,3	93	88	95	1016,5	1013,1	1022	70,2	6,5	17,7	51,5	S	155,84	
3	4,7	0,3	3:35	10,2	14:25	9,90	4,6	0,3	10,1	92	83	97	1022,2	1019	1026,8	0	1,5	9,7	19,3	S	35,14	
4	5,7	-1,2	6:15	15	14:05	16,20	5,7	-1,2	15	87	64	97	1026,2	1024,7	1027,7	0	0,5	3,2	16,1	NW	11,52	
5	8,6	1,5	8:15	16,1	13:55	14,60	8,6	1,6	16	84	56	97	1026,1	1024,7	1027,8	0	0,8	6,4	16,1	NW	19,71	
6	10,4	3,2	23:40	19,3	14:25	16,10	10,4	3,2	19,2	86	64	96	1027,8	1026,3	1029,9	0	1,2	6,4	17,7	SW	29,02	
7	8	0,6	7:35	20,7	15:45	20,10	8	0,6	20,7	83	46	97	1031,3	1029,8	1033,7	0	1	8	14,5	SW	23,28	
8	6,4	-1,2	0:00	18,6	14:20	19,80	6,4	-1,2	18,6	84	46	97	1033,7	1032,4	1036,7	0	1,7	11,3	22,5	S	41,51	
9	4,7	-4,1	6:50	20,7	14:30	24,80	4,7	-4,1	20,7	77	29	96	1037,5	1036,4	1038,7	0	1,1	8	14,5	SW	27,24	
10	4,6	-5	8:05	21,6	15:10	26,60	4,6	-5	21,6	76	32	96	1035,2	1032,7	1038,3	0	0,5	6,4	11,3	SSW	11,17	
11	5,3	-4,1	7:50	21,2	14:20	25,30	5,3	-4,1	21,2	79	35	96	1031,7	1029,4	1034,4	0	0,9	9,7	14,5	SW	22,4	
12	4,5	-3,8	7:10	19,5	14:10	23,30	4,5	-3,8	19,5	76	30	97	1030,5	1029	1031,8	0	1,7	11,3	19,3	S	39,61	
13	4	-4,6	7:55	17,8	12:35	22,40	4	-4,6	17,8	78	37	96	1033,9	1031,8	1037,4	0	1	6,4	14,5	ENE	22,84	
14	2,6	-4,9	7:00	16,2	14:55	21,10	2,6	-4,9	16,1	82	44	97	1036,2	1034,3	1037,5	0	1,1	8	14,5	SW	26,82	
15	2,1	-6,3	7:40	17,8	14:45	24,10	2,1	-6,3	17,8	77	33	96	1032,1	1029,2	1035,9	0	0,9	8	14,5	SW	21,07	
16	2	-6,6	7:40	18,3	14:30	24,90	2	-6,6	18,2	77	30	96	1029,1	1026,8	1030,5	0	0,5	6,4	12,9	W	11,44	
17	1,6	-7,3	7:50	18,8	14:35	26,10	1,6	-7,3	18,8	74	23	95	1031,1	1029,7	1034	0	0,7	8	16,1	W	15,92	
18	4,4	-6,5	2:40	17,7	13:20	24,20	4,4	-6,4	17,6	79	42	97	1033,1	1031,6	1034,2	0	1	4,8	17,7	NW	22,79	
19	6,7	-1,4	0:00	17,1	14:20	18,50	6,7	-1,4	17,1	81	53	96	1032,4	1031,2	1034,9	0	1,1	6,4	12,9	NW	27,02	
20	7,3	-1,6	0:40	17,2	14:55	18,80	7,3	-1,6	17,2	76	49	97	1031,1	1023,2	1034,8	0	2,4	11,3	22,5	NW	57,19	
21	4,9	-0,9	21:25	10,6	3:20	11,50	2,5	-5,3	10,6	74	58	91	1012	1007,5	1023,1	0,2	10,9	17,7	40,2	NNW	262,35	
22	-0,4	-1,9	5:45	2,7	16:10	4,60	-2,4	-6,1	2,7	82	66	89	1014,9	1012,8	1017,5	0	6,7	14,5	30,6	NW	160,89	
23	-1,6	-5,8	21:15	3,1	14:35	8,90	-2,3	-9,8	3,1	70	34	90	1022	1017,3	1026,6	0	3,9	11,3	29	NW	92,85	
24	0,3	-3,8	7:35	3,3	16:00	7,10	-0,6	-4,7	3,2	79	64	91	1028,3	1026,4	1029,7	0,2	5,1	11,3	32,2	NNW	121,59	
25	3,7	1,3	2:10	5,9	20:00	4,60	1,8	-1,1	3,9	90	83	94	1023	1018,5	1028,5	0,6	9	19,3	33,8	NNW	215,14	
26	4,7	2,6	7:25	7,6	14:20	5,00	1,9	-0,5	5,8	79	64	86	1018,6	1015,1	1021,4	0	13	20,9	53,1	NNW	311,26	
27	5	3,6	4:20	8,6	15:35	5,00	3,4	0,8	8,6	79	60	87	1017,3	1015,5	1018,6	0	7,8	17,7	64,4	NNW	186,03	
28	4,2	-1	20:30	7,3	14:35	8,30	3	-1	7,2	80	61	90	1023,5	1018,4	1029,9	0	6,3	12,9	38,6	NNW	150,04	
29	-0,5	-9	7:45	13,8	14:50	22,80	-0,5	-9	13,8	72	22	93	1036,9	1029,9	1041,9	0	0,6	4,8	11,3	NW	15,48	
30	0,7	-6,9	8:15	17,1	15:35	24,00	0,7	-6,8	17,1	74	17	95	1041,1	1039,3	1042,9	0,2	0,5	6,4	14,5	SW	12,97	
<b>MEDIA</b>	<b>5,88</b>	<b>-2,43</b>		<b>14,19</b>		<b>16,62</b>	<b>3,82</b>	<b>-9,8</b>	<b>21,6</b>	<b>80,30</b>	<b>17</b>	<b>97</b>	<b>1027,98</b>	<b>1007,5</b>	<b>1042,9</b>	<b>71,4</b>				<b>SSW</b>	<b>2291,2</b>	
<b>MIN</b>		<b>-9</b>		<b>2,7</b>		<b>4,6</b>		<b>-9,8</b>	<b>2,7</b>		<b>17</b>	<b>86</b>	<b>1012</b>	<b>1007,5</b>	<b>1017,5</b>	<b>0</b>		<b>3,2</b>	<b>11,3</b>			<b>11,17</b>
<b>MAX</b>		<b>3,6</b>		<b>21,6</b>		<b>26,6</b>		<b>3,2</b>	<b>21,6</b>		<b>88</b>	<b>97</b>	<b>1041,1</b>	<b>1039,3</b>	<b>1042,9</b>	<b>70,2</b>		<b>20,9</b>	<b>64,4</b>			<b>311,26</b>



**ANEXO 2 TABLA RESUMEN VALORES REGISTRADOS EN NOVIEMBRE DE 2015. ESTACIÓN METEOROLÓGICA VALDELINA**

DAY	TEMPERATURA					SENSACIÓN TÉRMICA				HUMEDAD			PRESIÓN			PRECIPITACIÓN	MEDIA
	MEDIA	MIN	HORA	MAX	HORA	AMPLITUD	MEDIA	MIN	MAX	MEDIA	MIN	MAX	MEDIA	MIN	MAX		
1	4,3	1,5	3:50	5,7	21:30	4,20	1,6	-1,4	4,9	97	53	100	807,4	805,1	808,8	3,6	12,3
2	5,6	3,5	10:40	7,3	10:05	3,80	1,9	-0,9	4,2	100	100	100	802	799,6	805,3	57,2	19,2
3	3,7	1,8	9:10	4,6	15:20	2,80	-0,1	-3	2,2	100	100	100	805,1	802,8	807,4	0	18,4
4	5,1	2,5	3:25	9	13:40	6,50	3	-1,2	8,8	96	82	100	807,2	806,6	808,1	0,4	9,4
5	6,7	4,7	7:55	10,2	13:35	5,50	4,6	1,4	10,1	95	76	100	808,7	807,1	810,8	0	11,1
6	10,1	6,7	0:05	14,8	15:15	8,10	9,6	3,3	14,8	92	76	100	812,4	810,5	814,1	0,4	5,2
7	11,5	8,9	23:25	16,3	16:35	7,40	11,5	8,9	16,3	77	56	97	814,3	813,2	815,5	0	3,8
8	10,2	7,1	7:40	12,7	14:15	5,60	9,4	4,4	12,6	62	26	88	815,3	814,3	816,8	0	9,4
9	12,7	9,9	18:40	17,1	14:15	7,20	12,7	9,9	17,1	30	9	57	817,2	816,4	818,2	0	4,1
10	13,3	11,7	6:15	15,5	17:00	3,80	13,3	11,7	15,4	25	4	45	815,4	814,2	817,3	0	1,9
11	14,5	11,6	22:55	19,6	13:50	8,00	14,5	11,6	19,6	35	20	56	813	811,9	814,5	0	2,6
12	11,2	8,6	23:40	13,7	14:30	5,10	11,2	7,5	13,7	37	13	61	811,7	811	812,4	0	6,1
13	9	6,8	17:55	11,3	15:15	4,50	8,7	4,9	11,3	49	43	71	813,5	811,9	815,5	0	2,7
14	10	8,1	9:45	12,5	13:25	4,40	9,6	6,2	12,5	51	43	56	814,7	813,8	815,9	0	0,8
15	12,8	9,8	18:00	14,3	13:30	4,50	12,8	9,8	14,3	33	21	44	811,1	809,5	813,7	0	0,4
16	12,2	11,6	11:10	13,3	13:20	1,70	12,2	11,7	13,3	33	25	40	808,6	808	809,5	0	0,3
17	10,5	7,8	9:05	13,3	13:00	5,50	10,3	6,7	13,3	30	23	50	810,1	808,6	812	0	0,6
18	11,1	11,1	15:45	11,2	15:55	0,10	11,1	11,1	11,1	62	60	63	812,2	811,1	813,1	0	0,1
19	0	0		0		0,00	0	0	0	0	0	0	813,8	812,2	815,3	0	0
20	7,9	5,1	21:25	10,8	14:30	5,70	5,8	1,7	10,8	70	58	85	812,2	805,8	815	0	6,7
21	0,3	-5,5	19:20	6,1	0:10	11,60	-6,1	-15,1	2,8	89	58	98	795,9	792,2	805,8	3,8	30,7
22	-4,8	-5,9	5:30	-3,9	16:30	2,00	-5,9	-12,2	-3,9	96	95	97	793,9	792,5	795,8	0	3,2
23	-5,8	-9,6	8:05	-3,3	11:15	6,30	-5,8	-9,6	-3,3	95	92	97	798,4	794,8	801,7	0	0
24	-4,2	-7,8	8:10	-0,9	0:00	6,90	-4,2	-7,8	-0,9	96	94	98	803,5	801,5	805,3	0	0
25	-0,2	-1,8	1:55	2,2	19:30	4,00	-2,6	-7,6	0,3	99	98	100	801,7	797,9	805,3	16,8	11,6
26	-0,3	-1,3	7:25	0,8	15:00	2,10	-7,3	-9	-5,1	98	92	100	799,1	797	801,6	0,4	35,7
27	-0,2	-1	3:10	1,3	23:55	2,30	-2	-8,5	1,1	99	95	100	798,6	796,5	800,1	1	9,2
28	0,2	-1,9	19:50	1,4	0:30	3,30	-5,2	-6,7	-1,5	94	29	100	804,2	800,1	809	0	21,6
29	3,5	0,6	3:10	8,1	15:05	7,50	1,4	-2,7	8,1	25	15	42	813,2	809	816,9	0	5,5
30	0	0		0		0,00	0	0	0	0	0	0	817	816,4	818,1	0	0