
Informe meteorológico

Estación meteorológica de Alcalá de la Selva

Año 2

Octubre 2014

Núm. 35

Octubre fue extremadamente cálido y muy seco.

El mes de octubre de 2014 ha sido el más cálido desde que se tienen registros, siendo una afirmación extraída tras el análisis no sólo de los datos propios obtenidos, sino que también confirma plenamente esta calificación, AEMET (Agencia Estatal de Meteorología). El mes fue muy cálido de principio a fin, tratándose del segundo octubre consecutivo con carácter extremadamente cálido. De hecho octubre de 2013 fue catalogado como el más cálido hasta la fecha pero el record no ha tardado mucho en volver a caer.

En cuanto a las precipitaciones, octubre ha sido muy seco, con registros muy inferiores a la media. No ha llegado a ser tan seco como el mismo mes de 2013, que recordemos, ostenta el record como mes de octubre más seco de la serie histórica, que data de 1988.

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 extremadamente cálido, al registrar una temperatura media de 10,33°C que resulta ser algo más de 3°C por encima de la media. Este dato obtenido en la zona de Alcalá se corresponde en buena medida con que se observa en el mapa de *Anomalía de temperatura de Octubre de 2014* que publica la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET).

En cuanto a los valores máximos y mínimos registrados, su comportamiento ha sido muy parecido, siendo sus valores medios registrados sensiblemente más altos de lo normal, pero especialmente en el caso de los valores mínimos, cuya media se ha situado más de 4°C por encima de lo que cabría esperar para este mes otoñal.



Informe meteorológico Octubre 2014

ANOMALÍAS DE TEMPERATURA - OCTUBRE 2014

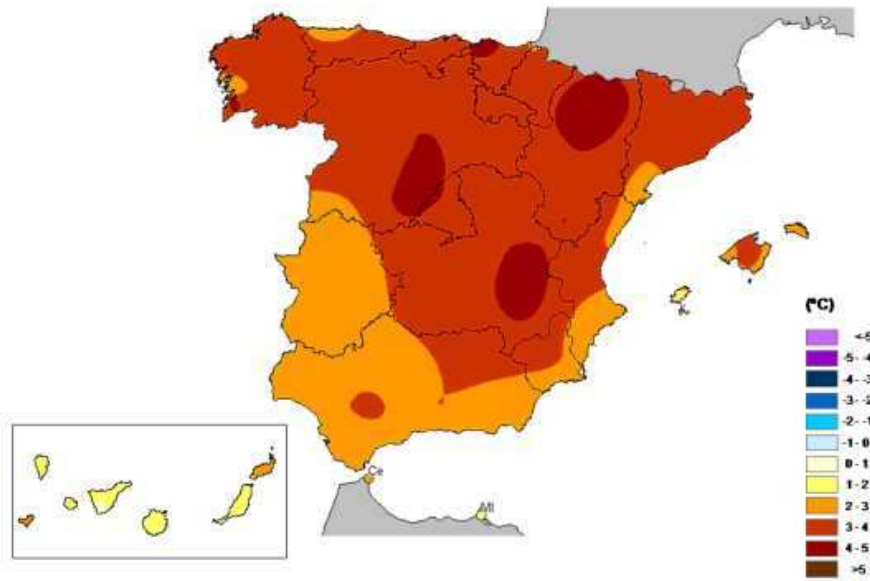


Figura 1. Anomalia de Temperatura. Octubre 2014.
(Fuente AEMET Agencia Estatal de Meteorología)

En cuanto a la evolución de las temperaturas a lo largo del mes, (ver Gráfico 1) puede observarse como han sido muy suaves tanto en sus valores máximos como mínimos. Sólo los días 12, 13 y sobre todo el 14, refrescó algo pero fue efímero, ya que rápidamente las temperaturas volvieron a valores casi veraniegos.

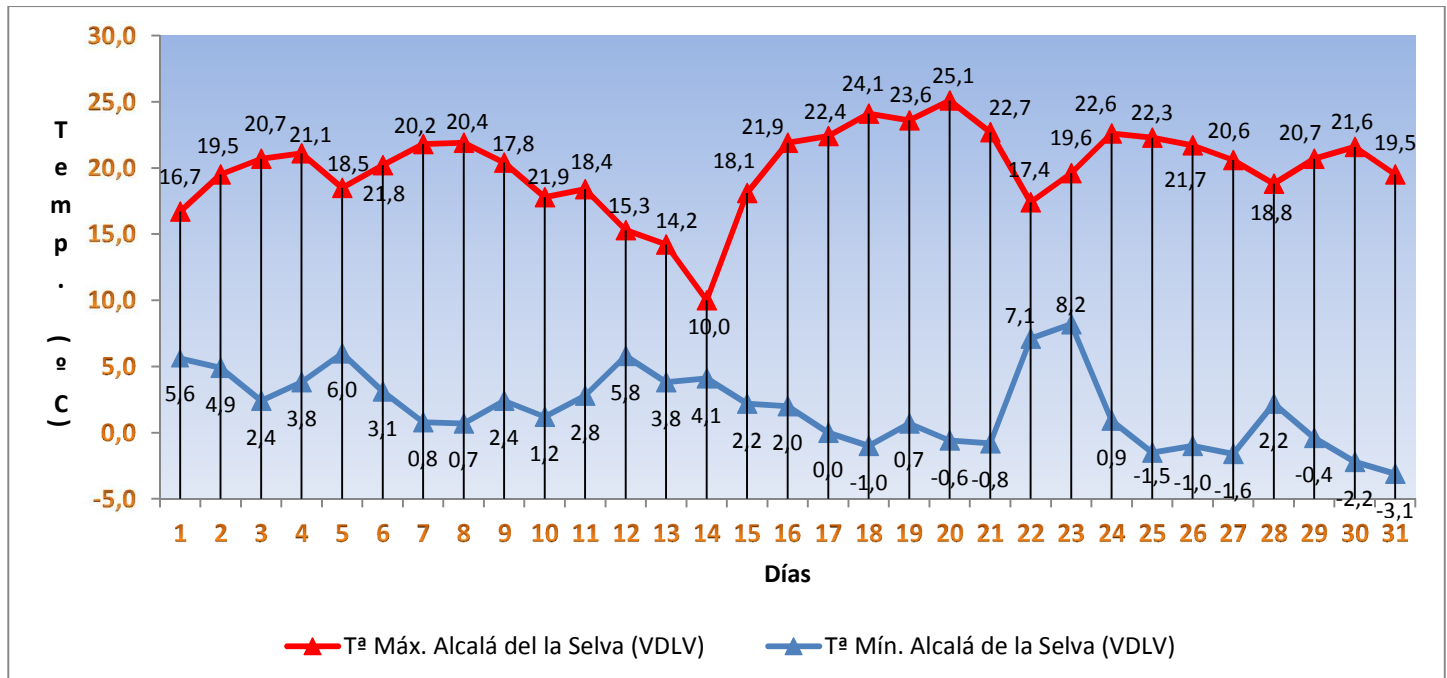


Gráfico 1. Evolución temperaturas máximas y mínimas.
Alcalá de la Selva. (Virgen de la Vega) Octubre 2014.
(Fuente www.meteoalcaladelaselva.com)



Informe meteorológico Octubre 2014

Especialmente destacable es el hecho de que los valores máximos de mes se produjeran pasado el ecuador del mismo. Se trata de un hecho muy inusual, pues lo normal es que dichos valores se produzcan al principio del mismo, ya que lo natural es que a medida que avanza el mes, las temperaturas tiendan a descender. Pero no fue así, de modo que la máxima del mes se produjo el día 21, con 25,1°C, vamos un registro que podría haberse dado perfectamente un día de verano en Alcalá. En todo caso, este registro máximo no representa ninguna efeméride, pues en otros octubres se ha llegado a superar este valor.

En cuanto al comportamiento de las mínimas, han sido muy suaves, al haberse registrado valores en algunos días, más típicos de julio o agosto que no de octubre. A este respecto destacan las mínimas de los días 22 y 23, con 7,1 y 8,2 grados, respectivamente, siendo valores normales para un mes de agosto, por ejemplo. En cuanto a las heladas registradas, lo normal es que a principios de octubre ya se produzcan, sin embargo este año la primera llegó el día 18, con -1,0°C de mínima.

En resumen, la temperatura máxima absoluta del mes en Virgen de la Vega se produjo el día 21, con 25,1°C, mientras la mínima más baja con -3,1°C se registró la madrugada del día 31.

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

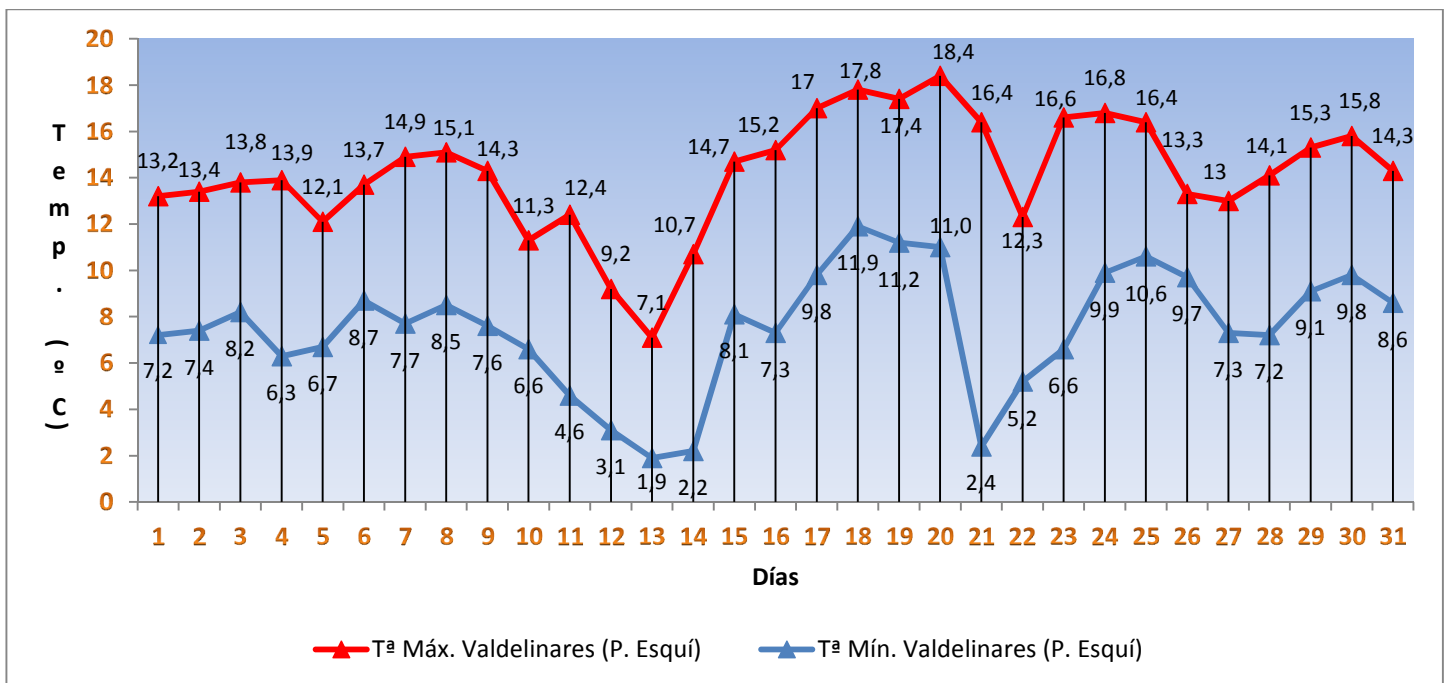


Gráfico2. Evolución temperaturas máximas y mínimas.
Valdelinares Pistas esquí. Octubre 2014.
(Fuente www.meteoalcaladelaselvea.com)



Informe meteorológico Octubre 2014

Del gráfico anterior destacar, más de lo mismo, temperaturas máximas de pleno verano en algunos días como el 18, 19 y 20 pero sobre todo destacar los “escandalosos” registros de las mínimas en determinadas jornadas, con valores superiores a los 10°C.

Otros hechos a destacar del comportamiento de las temperaturas en las pistas, son los marcados descensos producidos los días 13 y 21, que si bien no dejaron las temperaturas excesivamente bajas, sí resultaron destacables ante la suavidad de temperaturas que predominó a lo largo del mes. Destacar también los marcados ascensos y descensos de las mínimas, respectivamente, los días 15 y 21, de 5,1°C en el primer caso, y 8,6°C en el segundo.

La temperatura máxima absoluta del mes en Valdelinares (Pistas de Esquí) se produjo el día 20, con unos destacables 18,4°C, mientras la mínima más baja con 1,9°C se registró la madrugada del día 13.

En el Gráfico 3, se muestra la comparativa de las temperaturas máximas entre ambas estaciones, destacar como en general, las variaciones de temperatura han sido más bruscas en el valle respecto a las zonas altas. Las diferencias en las temperaturas medias de las máximas han sido importante como suele ser normal en las máximas, del orden de 5,78°C más bajas en Valdelinares (Pistas de esquí) que en Alcalá de la Selva (VDLV).

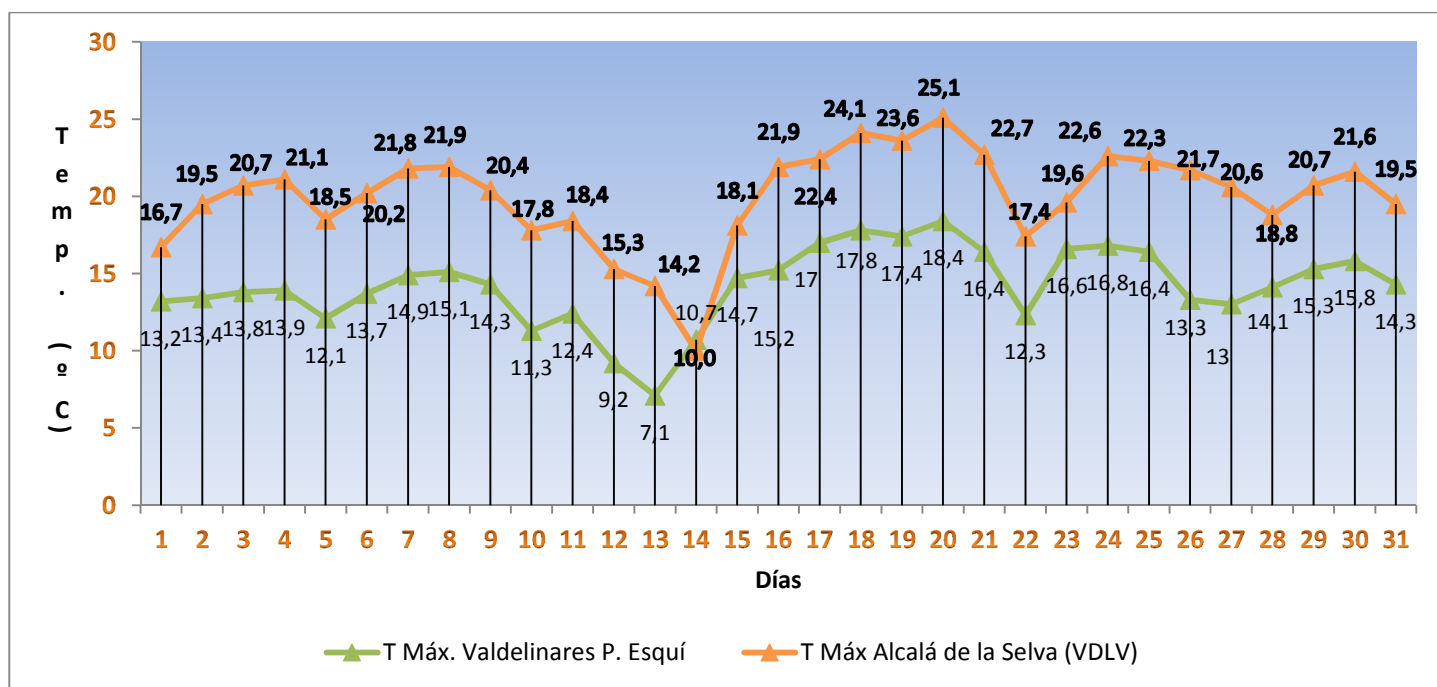


Gráfico3. Comparativa evolución temperaturas máximas.
Valdelinares Pistas esquí – Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega). Octubre 2014.
(Fuente www.meteoalcaladelaselva.com)



Informe meteorológico Octubre 2014

En el Gráfico 4, se muestra la comparativa de las temperaturas mínimas entre ambas estaciones-Llama la atención tanto las bruscas variaciones de unos días a otros, así como las importantes diferencias entre los valores mínimos de ambas estaciones en los días en los que se produjeron fenómenos de inversión térmica. Un claro ejemplo de cambio brusco se observa el día 22, cuando las mínimas en las pistas descendieron casi 9 grados de golpe, y lo contrario ocurrió el día 22 en Alcalá, con algo más de 8 grados de aumento con respecto al día anterior. Destacable también la diferencia entre los valores mínimos del día 18, que llegó a los 13º, debido a la fuerte inversión térmica que se produjo en dicha madrugada.

Por último, los valores medios de las mínimas para Valdelineares (Pistas de Esquí) fueron de 7,50ºC por 1,89ºC de Alcalá de la Selva (VDLV), es decir 5,61ºC más bajas en el valle con respecto a las zonas altas de El Monegro.

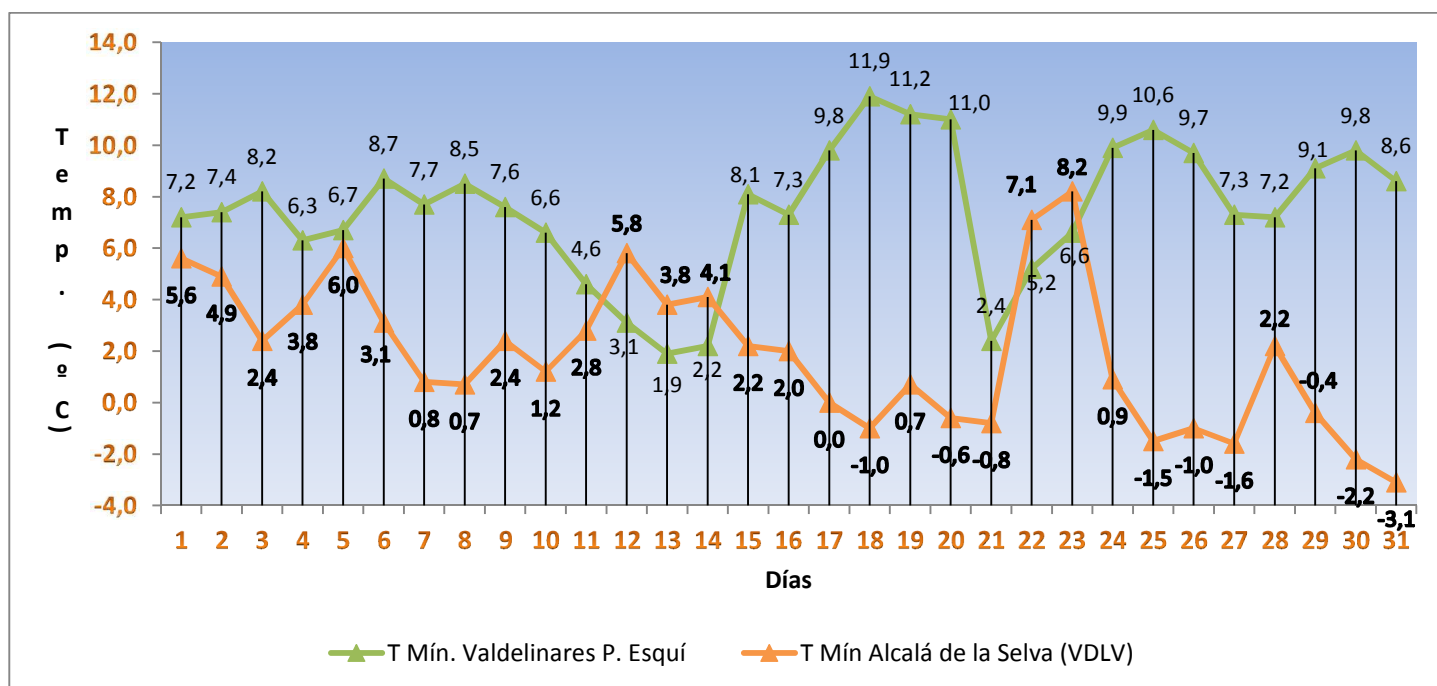


Gráfico 4. Comparativa evolución temperaturas mínimas.
Valdelineares Pistas esquí – Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega). Octubre 2014.
(Fuente www.meteoalcaladelaselva.com)

Del gráfico anterior, también cabe comentar que los días en los que las temperaturas mínimas fueron más altas en zonas altas con respecto al valle, se corresponden con entradas de aire frío en altura. Dicho aire frío no alcanza el valle hasta que la entrada de las altas presiones y la calma del viento, lo empujan hacia abajo, ayudado a su vez, por la mayor densidad del aire frío respecto al cálido y por tanto, su mayor peso.

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.



Informe meteorológico Octubre 2014

Parámetro	Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega)	Valdelinares (Pistas Esquí)	Diferencia
Temperatura media (°C)	10,93 °C	10,84 °C	0,09
Media de las máximas (°C)	19,97 °C	14,19 °C	5,78
Media de las mínimas (°C)	1,89 °C	7,50 °C	-5,61
Máxima absoluta (°C)	25,10 °C	18,40 °C	6,70
Mínima absoluta (°C)	-3,10 °C	1,90 °C	-5,00
Humedad media (%)	77,00	71,74	5,26
Recorrido anemómetro (km)	1315,26	9055,63	-7740,37
Racha máxima de viento (km/h)	41,80	77,20	-35,40
Presión media (hPa)	1020,85	1017,89	2,97
Presión máxima (hPa)	1029,30	1026,60	2,70
Presión mínima (hPa)	1008,8	1006,60	2,20
Amplitud térmica máxima (°C)	25,70	14,00	11,70
Amplitud térmica media (°C)	1,89 °C	7,50 °C	-5,61
Dirección viento dominante	SW	SW	
Días de helada	9	0	
Calificación termométrica	EXTREMADAMENTE CÁLIDO	EXTREMADAMENTE CÁLIDO	

Tabla 1. Resumen parámetros medios y extremos. Octubre 2014
(Fuente www.meteoalcaladelaselva.com)

De la tabla anterior destacar como los valores medios de ambas estaciones son casi calcados, hecho que se produce en pocas ocasiones. También resultan destacables las diferencias entre ambas estaciones respecto a las amplitudes térmicas y sobre todo el viento, si bien estas diferencias suelen ser habituales.

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)	3,13°C	Extremadamente superior
Media de las máximas (°C)	2,87°C	Muy superior
Media de las mínimas (°C)	3,25°C	Extremadamente superior

Tabla 2. Resumen parámetros medios y extremos. Octubre 2014
(Fuente www.meteoalcaladelaselva.com y AEMET).

*Respecto a los valores normales



Informe meteorológico Octubre 2014

Parámetro	Valdelinares (Pistas de Esquí)	Observaciones*
Temperatura media (°C)	3,62°C	Extremadamente superior
Media de las máximas (°C)	2,80°C	Muy superior
Media de las mínimas (°C)	4,56°C	Extremadamente superior

Tabla 3. Valores medios de temperatura y su desviación respecto a la media. Octubre 2014

(Fuente www.meteocalcaladelaselva.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 muy seco ya que se ha registrado alrededor de un 70% menos de precipitación con respecto a los valores medios. En este mes las lluvias se concentraron casi exclusivamente en la primera quincena del mes, y sobre todo al principio del mismo, siendo el día 2 el que más precipitación registró con 18,2 litros en Alcalá, hecho que no ocurrió igual en las pistas, donde este día no llovió debido a que la tormenta que descargó en Alcalá no llegó a afectar a la zona de las pistas.

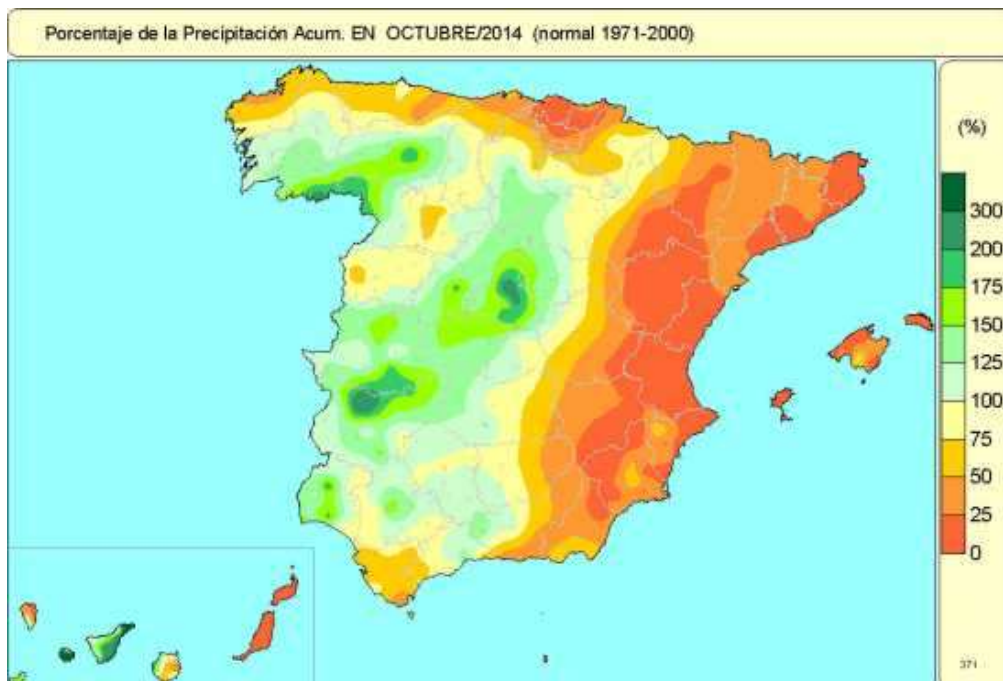


Figura 2. Precipitación acumulada. Octubre 2014.
(Fuente AEMET Agencia Estatal de Meteorología)



Informe meteorológico Octubre 2014

El citado déficit hídrico se observa perfectamente en la Figura 2 que muestra el mapa de *Anomalía de precipitación acumulada para el mes de Octubre de 2014* que publica la Agencia estatal de meteorología (AEMET).

Si bien se comenta que en Alcalá llovió en torno a un 70% menos, este valor fue muy superior en las pistas de esquí, donde a lo largo del mes sólo se recogieron 9 litros. En este caso y si bien no se tienen registros de precipitación histórica de las pistas, se puede calificar con toda probabilidad como extremadamente seco en esta zona.

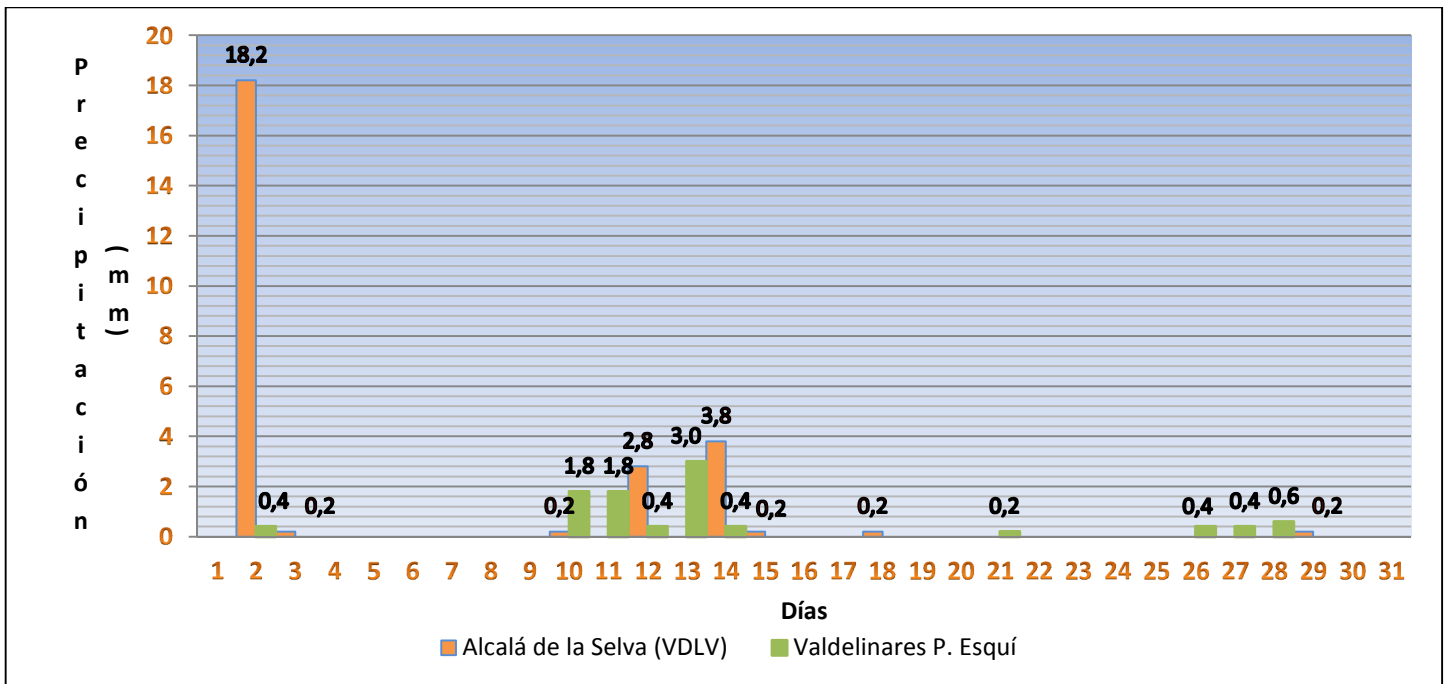


Gráfico 5. Precipitaciones diarias registradas.

Totales acumulados. Valdelineares Pistas Esquí- Alcalá de la Selva (Virgen de la Vega). Octubre 2014.
(Fuente www.meteoalcaladelaselva.com)

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)	Valdelineares (Pistas Esquí)
Total lluvia acumulada (litros)	25,8	9,4
Intensidad máxima (litros/hora)	140,4	46,8
Lluvia máxima registrada en 24h (litros)	18,2	3
Días de nieve	0	0
Días de lluvia	8	10
Calificación pluviométrica	MUY SECO	-

Tabla 4. Resumen parámetros medios y extremos de precipitación. Octubre 2014.



Informe meteorológico Octubre 2014

En resumen, se registró precipitación, en forma de lluvia en un total de 8 días del mes en Alcalá de la Selva (VDLV) frente a los 10 días en los que se registró precipitación en Valdelinares (Pistas Esquí). De la tormenta que afectó a la zona de Alcalá el día 2, destacar su intensidad, que llegó a ser de 140,4 litros/hora, en los momentos punta, un valor de intensidad muy destacado.



ANEXO 1 TABLA RESUMEN VALORES REGISTRADOS EN OCTUBRE DE 2014. ESTACIÓN METEOROLÓGICA ALCALÁ DE LA SELVA (Virgen de la Vega)

DIA	TEMP. MAX	TEMP. MIN	TEMP. MEDIA	HUMEDAD MAX	HUMEDAD MIN	PRESIÓN MAX	PRESIÓN MIN	VIENTO MAX	PRECIPITACIÓN	AMPLITUD TERMICA	VIENTO DOMINANTE
1	16,7	5,6	11,2	97	79	1028	1025,8	16,1	0	11,1	SSW
2	19,5	4,9	11,2	97	65	1027,8	1024,1	20,9	18,2	14,6	SW
3	20,7	2,4	10,4	97	47	1025,9	1021,7	16,1	0,2	18,3	SSW
4	21,1	3,8	11,2	97	45	1022,5	1018,7	19,3	0	17,3	SW
5	18,5	6	11,7	97	66	1019,6	1015,8	22,5	0	12,5	SSW
6	20,2	3,1	11,2	97	42	1016,2	1012,6	24,1	0	17,1	SW
7	21,8	0,8	9,3	97	43	1018,1	1014,7	24,1	0	21	SW
8	21,9	0,7	10	97	38	1017,9	1014,6	22,5	0	21,2	SW
9	20,4	2,4	9,8	97	55	1017,8	1014,6	22,5	0	18	SW
10	17,8	1,2	9	97	67	1018,4	1015,7	27,4	0,2	16,6	SW
11	18,4	2,8	10,8	97	58	1018,2	1011,8	35,4	0	15,6	S
12	15,3	5,8	10,3	93	63	1012,4	1009	38,6	2,8	9,5	SW
13	14,2	3,8	8,5	94	64	1013	1011,4	22,5	0	10,4	SW
14	10	4,1	7,1	95	79	1014,8	1008,8	14,5	3,8	5,9	NNE
15	18,1	2,2	10,1	96	60	1017,9	1014,3	17,7	0,2	15,9	WNW
16	21,9	2	11,7	97	44	1019,4	1015,9	22,5	0	19,9	NNE
17	22,4	0	9	97	36	1025	1019,2	22,5	0	22,4	SW
18	24,1	-1	9,2	97	26	1028,2	1024,6	33,8	0,2	25,1	SW
19	23,6	0,7	10,8	97	35	1028,8	1026,2	29	0	22,9	S
20	25,1	-0,6	9,6	96	27	1028,3	1024,3	19,3	0	25,7	SW
21	22,7	-0,8	11,8	97	36	1029,3	1025,7	41,8	0	23,5	NNW
22	17,4	7,1	10,8	86	17	1026,6	1023,3	30,6	0	10,3	NNW
23	19,6	8,2	12,9	52	19	1025,7	1019,8	37	0	11,4	WNW
24	22,6	0,9	11,6	90	28	1022,8	1018,7	19,3	0	21,7	E
25	22,3	-1,5	8,1	96	34	1028,2	1022,8	16,1	0	23,8	S
26	21,7	-1	7,9	96	35	1028,2	1025	20,9	0	22,7	SSW
27	20,6	-1,6	8,4	96	50	1026,8	1021,9	25,7	0	22,2	SSE
28	18,8	2,2	10,1	96	50	1021,6	1016,9	24,1	0	16,6	SSE
29	20,7	-0,4	7,8	97	34	1024,9	1019,2	16,1	0,2	21,1	SW
30	21,6	-2,2	7	97	32	1029	1025	17,7	0	15,3	S
31	19,5	-3,1	6,1	96	35	1029,3	1026,3	22,5	0	16	SW
PROMEDIO	19,97°C	1,89 °C	9,983°C	97%	17%	1029,30,00hPa	1008,80 hPa	41,80 km/h	25,80 (l)	17,60°C	SW



ANEXO 2 TABLA RESUMEN VALORES REGISTRADOS EN OCTUBRE DE 2014. ESTACIÓN METEOROLÓGICA VALDELINARE

DIA	TEMP.MAX	TEMP. MIN	TEMP. MEDIA	HUMEDAD MAX	HUMEDAD MIN	PRESIÓN MAX	PRESIÓN MIN	VIENTO MAX
12,6	13,2	7,2	9,7	99	80	1025,5	1023,7	16,1
7,9	13,4	7,4	10	98	52	1024,2	1021,5	20,9
10,3	13,8	8,2	10,4	98	53	1022	1017,7	24,1
11,9	13,9	6,3	10,3	98	53	1017,9	1015,1	27,4
12,9	12,1	6,7	9	100	63	1015,6	1013,1	33,8
12,7	13,7	8,7	10,6	81	51	1013,9	1012	35,4
13,4	14,9	7,7	10,5	94	54	1014,2	1011,9	43,5
15,1	15,1	8,5	11,2	94	42	1013,6	1010,8	40,2
14,8	14,3	7,6	10,1	99	62	1013,9	1011,3	45,1
14,4	11,3	6,6	8,5	99	77	1015,6	1012,1	40,2
13,6	12,4	4,6	8,2	99	74	1014,4	1006,6	77,2
12,4	9,2	3,1	5	100	79	1012,6	1008,5	51,5
6,9	7,1	1,9	3,8	100	87	1012,8	1007,3	29
7,9	10,7	2,2	4,4	100	72	1016,8	1008,1	40,2
8,3	14,7	8,1	10,2	99	64	1017,4	1015	38,6
7,9	15,2	7,3	11	98	35	1019,4	1014,7	48,3
9,1	17	9,8	12,8	71	39	1021,9	1018,1	40,2
12,8	17,8	11,9	14,2	67	33	1023	1020,7	38,6
12,1	17,4	11,2	13,7	65	33	1023,9	1021,6	40,2
10,7	18,4	11	14	63	29	1023	1020,9	59,5
9,7	16,4	2,4	9	98	24	1024,8	1020	67,6
8,8	12,3	5,2	7,6	51	18	1026,6	1023,1	56,3
9,3	16,6	6,6	9,9	65	33	1022,7	1018,7	61,2
10,6	16,8	9,9	12,3	69	34	1021,1	1019,1	20,9
13,7	16,4	10,6	12,1	67	44	1022,6	1019,9	17,7
15	13,3	9,7	11,1	77	55	1021,9	1018,5	16,1
12,7	13	7,3	9,2	98	57	1018,5	1015,7	20,9
15,7	14,1	7,2	9,3	98	42	1018,6	1015,2	22,5