

---

# Informe meteorológico

Estación meteorológica de Alcalá de la Selva

---

Año 1

Enero 2013

Núm. 14

---

## Enero ha sido cálido y húmedo

El mes de enero de 2013, ha sido un mes bastante movido en lo meteorológico, debido al predominio de las bajas presiones durante la mayor parte del mes. Ello ha dado lugar al predominio general de cielos nubosos y fuertes vientos dando como resultado un mes desapacible. Precisamente la persistencia de los vientos y su dirección oeste-noroeste ha motivado el que las temperaturas tanto las máximas como las mínimas, hayan sido claramente más altas de los valores normales. Si bien, aparentemente el mes ha sido frío debido a la sensación térmica provocada por la acción del viento

Precisamente el predominio de las bajas presiones durante más de la mitad de los días del mes, ha tenido como consecuencia el que las precipitaciones registradas (lluvia o nieve) se hayan situado por encima de los valores normales, hasta el punto que el mes de enero puede considerarse como húmedo.

Al final del presente documento, a modo de anexo se presentan en una tabla los resultados de los registros para el mes de enero.

- Temperaturas

En el ámbito de las temperaturas, enero ha tenido un carácter cálido (ver Figura 1), al registrar una temperatura media de 1,46°C, que resulta ser entorno a 1°C más alta de los valores normales.

La causa del carácter cálido de este mes se debe al predominio de vientos de componente oeste-noroeste que no han permitido el que las temperaturas mínimas bajaran durante las noches. Ya que mientras que las media de las temperaturas máximas ha sido alrededor a 0,5°C más alta de lo normal, las temperaturas mínimas han sido 1,5°C superiores a dichos valores medios.



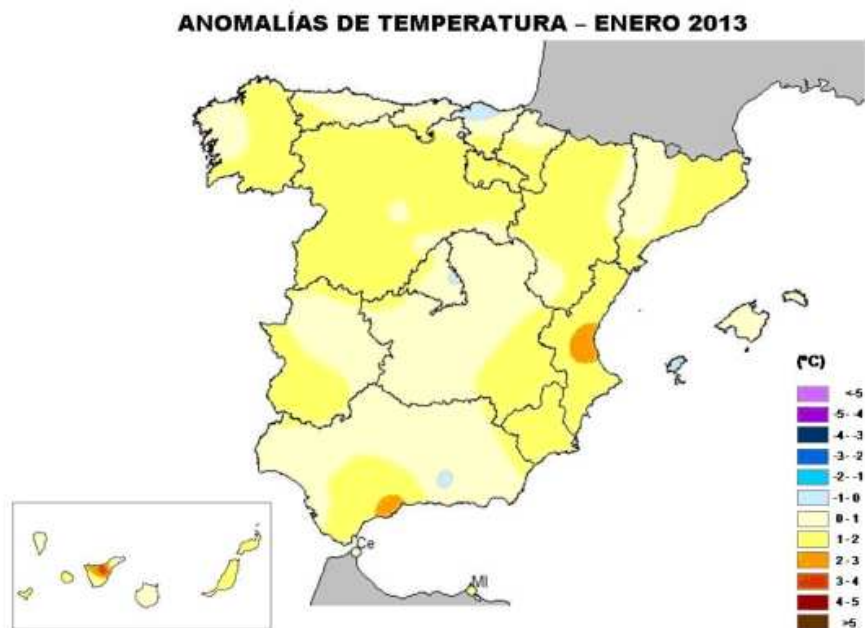


Figura 1. Anomalía de Temperatura. Enero 2013.  
(Fuente AEMET Agencia Estatal de Meteorología)

En cuanto a la evolución de las temperaturas a lo largo del mes, (ver Gráfico 1) los días con temperaturas diurnas más agradables, se dieron entre los días 4 y 8 cuando se superaron los 15 grados de máxima, pero sobre todo resultan destacables los registros de los días 6, 7 y 8, con 19,2°C, 19,5°C y 18,1°C respectivamente. Se trata en todo caso de valores muy altos para el primer mes del año. Al respecto de estos valores máximos tan altos, comentar que no se ha llegado a superar los valores máximos absolutos de la serie histórica pero se han quedado cerca.

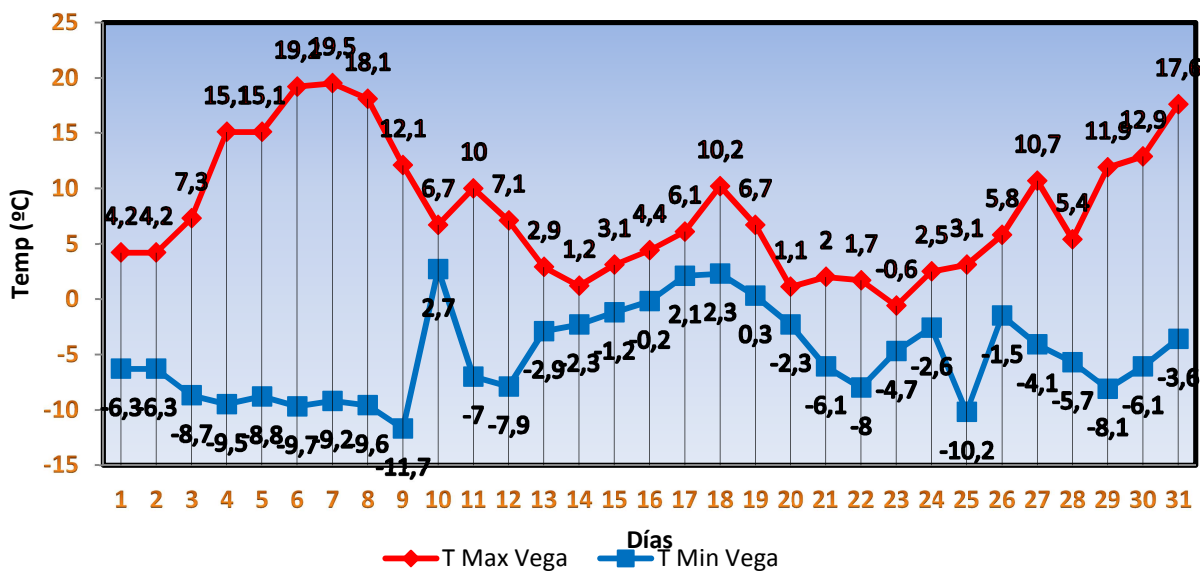


Gráfico 1. Evolución temperaturas máximas y mínimas. Enero 2013.  
(Fuente [www.meteoalcaladelaselva.com](http://www.meteoalcaladelaselva.com))



### Informe meteorológico Enero 2013

Como puede observarse en el gráfico anterior, el mes de enero presentó dos caras claramente diferenciadas. La primera de ellas abarca la primera decena del mes, cuando predominó una situación anticiclónica muy potente que dio lugar a importantes amplitudes térmicas, con máximas agradables (e incluso casi cálidas) y mínimas muy bajas, a partir del día 4. Esta situación de tiempo anticiclónico comenzó a revertirse a partir del día 9, cuando las temperaturas máxima comenzaron a descender y las mínimas aumentaron de manera muy significativa como consecuencia de la rotura de las inversiones térmicas nocturnas debido al viento. Un claro ejemplo se produjo el citado día 9, donde las mínimas pasaron de los -11,7°C el día 9 a 2,7°C positivos el día 10.

A partir del día 10, las temperaturas máximas pasaron a valores más normales, sin embargo las temperaturas mínimas se situaron claramente por encima de las normales. En el gráfico 1, se puede observar siguiendo la línea de temperaturas máximas, las 3 entradas de aire frío que se produjeron este mes, a tenor de los cortes registros de temperaturas máximas: días 1 y 2, días 13,14, 15 y 16, y la más prolongada y fría de todas, que se entendió del 20 al 25 del mismo mes.

En cuanto a los valores medios y extremos registros este mes, junto con los valores de precipitación, fueron los siguientes:

Parámetro	Valor
Temperatura media (°C)	1,46
Media de las máximas (°C)	7,98
Media de las mínimas (°C)	-5,06
Máxima absoluta (°C)	19,50
Mínima absoluta (°C)	-11,70
Humedad media (%)	79
Racha máxima de viento (km/h)	43
Recorrido de viento (km)*	2.995,5
Presión media (hPa)	1021,8
Presión máxima (hPa)	1045,3
Presión mínima (hPa)	980,8
Amplitud térmica máxima (°C)	28,90
Amplitud térmica media (°C)	13,04
Días de helada	26
Calificación termométrica	CÁLIDO

Tabla 1 Resumen parámetros medios y extremos. Enero 2013

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

\*Distancia que ha recorrido el anemómetro durante todo el mes



## Informe meteorológico Enero 2013

Respecto a los valores extremos registrados (ver Tabla 1), la máxima absoluta del mes se registró el día 7 del mismo con 19,5°C, mientras que la mínima absoluta, se produjo la madrugada del día 9, con -11,7°C.

En cuanto al viento, enero ha sido un mes ventoso, sobre todo a partir del día 9 y hasta el día 28, periodo en el que se llegaron a registrar vientos fuertes de manera casi continuada. La racha máxima se registró el día 16 con 43km/h.

- Precipitaciones

Tal como se ha comentado al principio de este resumen, el mes de enero ha sido húmedo en contra de lo que puede observarse en el mapa de *Anomalía de precipitación acumulada para el mes de enero de 2013* que publicó la Agencia estatal de meteorología (AEMET), con 36,60 litros de precipitación recogidos. Este dato supone, aproximadamente un 48% más de precipitación de lo que suele ser normal en este mes.

Se desconoce por qué el mapa de anomalía publicado por AEMET ni siquiera se acerca a los registros de la zona de Alcalá, aunque puede que se trate a que al haberse concentrado las precipitaciones más importantes en una superficie poco amplia, la escala a la que se realiza el mapa, no lo contemple.

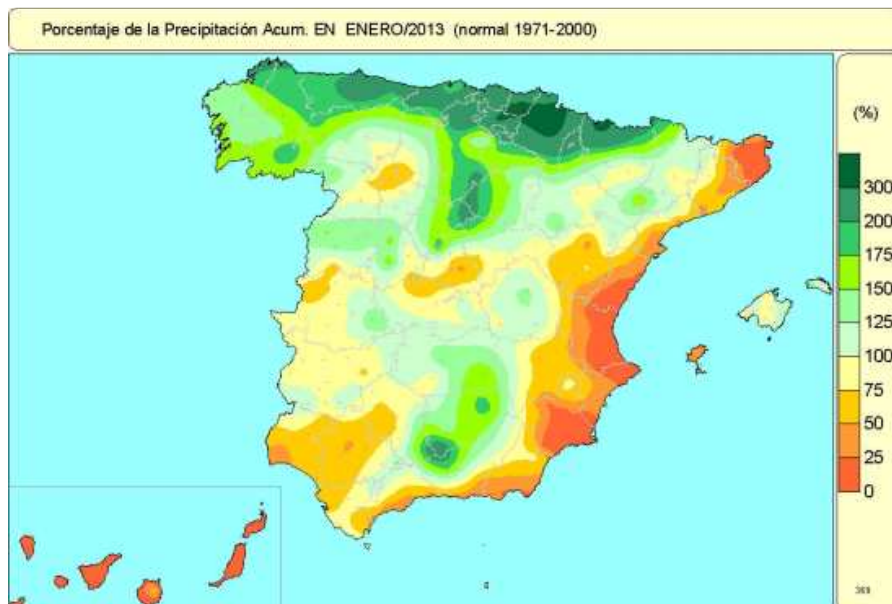


Figura 2. Anomalía de precipitación acumulada. Enero 2013.  
(Fuente AEMET Agencia Estatal de Meteorología)



## Informe meteorológico Enero 2013

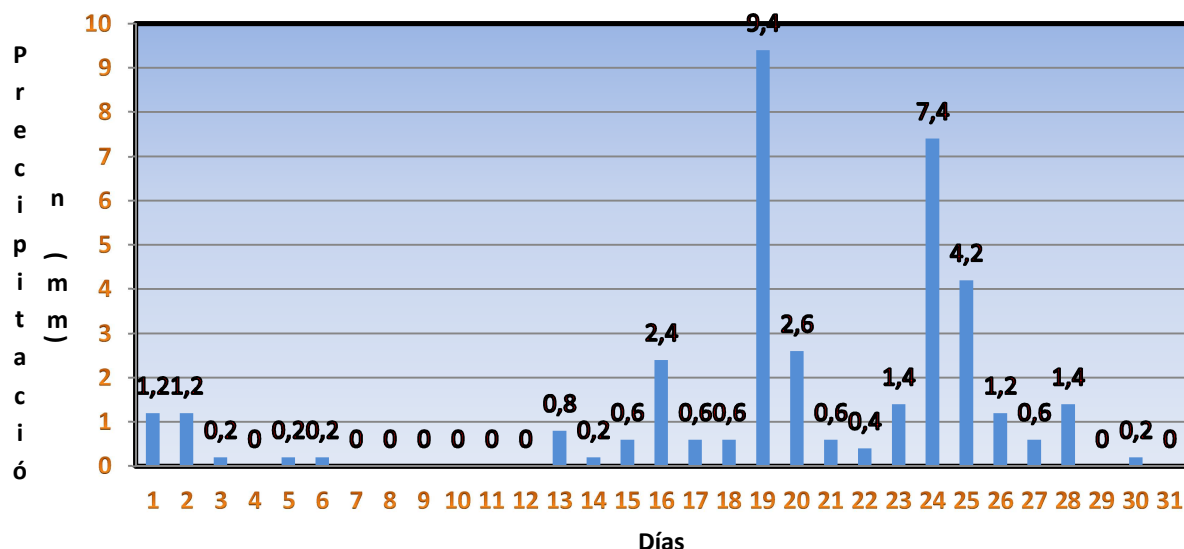


Gráfico 1. Precipitaciones diarias registradas. Totales acumulados. Enero 2013.  
(Fuente [www.meteoalcaladelaselva.com](http://www.meteoalcaladelaselva.com))

Como puede observarse en el Gráfico 1, los días que registraron mayor precipitación fueron el 19 y 24 con 9,4 y 7,4 litros, respectivamente. También cabe comentar, que algunos de las cantidades registradas con 0,2 litros, se corresponden con el rocío o la escarcha acumulada en el recipiente del pluviómetro. Se llega a esta conclusión debido a que se tiene la constancia de que en algunos días que se ha registrado precipitación, existían condiciones de estabilidad por lo que no ha podido ser posible que se registraran precipitaciones.

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

Parámetro	Valor
<b>Total lluvia acumulada (litros)</b>	37,60
<b>Intensidad máxima (litros/minuto)</b>	0,40
<b>Lluvia máxima registrada en 24h (litros)</b>	9,40
<b>Días de nieve</b>	7
<b>Días de lluvia</b>	22
<b>Calificación pluviométrica</b>	HÚMEDO

Tabla 2 Resumen parámetros medios y extremos de precipitación. Enero 2013.

En resumen, se registró precipitación, bien en forma de lluvia o de nieve en 22 días del mes, siendo la jornada del 19 de enero, la que registró más precipitación, con 9,4 litros. De estos 22 días, en 7 de ellos se la precipitación fue en forma de nieve.



## ANEXO 1 TABLA RESUMEN VALORES REGISTRADOS EN ENERO DE 2013

DIA	TEMP.MAX	TEMP. MIN	TEMP. MEDIA	HUMEDAD MAX	HUMEDAD MIN	PRESIÓN MAX	PRESIÓN MIN	VIENTO MAX	PRECIPITACIÓN	AMPLITUD TERMICA
1	4,2	-6,3	-1,1	94	76	1025,3	1020,7	16	1,2	10,5
2	4,2	-6,3	-1,1	94	75	1031,5	1020,7	35	1,2	10,5
3	7,3	-8,7	-0,7	93	33	1045,1	1031,8	23	0,2	16
4	15,1	-9,5	2,8	94	31	1045,3	1041,4	15	0	24,6
5	15,1	-8,8	3,2	95	27	1041,7	1035,7	16	0,2	23,9
6	19,2	-9,7	4,8	92	9	1036,7	1032,3	15	0,2	28,9
7	19,5	-9,2	5,2	93	9	1034,7	1030,3	10	0	28,7
8	18,1	-9,6	4,3	90	7	1034,1	1033	3	0	27,7
9	12,1	-11,7	0,2	93	25	1033,1	1027	41	0	23,8
10	6,7	2,7	4,7	91	69	1028,2	1024,2	32	0	4
11	10,0	-7,0	1,5	91	18	1025,5	1022,4	19	0	17
12	7,1	-7,9	-0,4	95	54	1024,7	1016,3	19	0	15
13	2,9	-2,9	0,0	91	73	1017,9	1012,5	39	0,8	5,8
14	1,2	-2,3	-0,6	90	74	1022,2	1018,2	39	0,2	3,5
15	3,1	-1,2	1,0	96	72	1020,8	1016,9	33	0,6	4,3
16	4,4	-0,2	2,1	91	78	1017,9	1009,6	43	2,4	4,6
17	6,1	2,1	4,1	91	76	1013,7	1009,2	35	0,6	4
18	10,2	2,3	6,3	91	73	1012,3	999,6	30	0,6	7,9
19	6,7	0,3	3,5	94	82	999,5	980,8	35	9,4	6,4
20	1,1	-2,3	-0,6	93	74	1006	986,1	33	2,6	3,4
21	2,0	-6,1	-2,1	93	78	1003,8	1015,7	31	0,6	8,1
22	1,7	-8,0	-3,2	93	77	1015,7	1006,2	28	0,4	9,7
23	-0,6	-4,7	-2,7	90	74	1018,1	1006,8	35	1,4	4,1
24	2,5	-2,6	-0,1	94	77	1016,3	1007,1	32	7,4	5,1
25	3,1	-10,2	-3,6	95	50	1020,1	1014,5	35	4,2	13,3
26	5,8	-1,5	2,2	94	65	1024,4	1014,3	37	1,2	7,3
27	10,7	-4,1	3,3	92	34	1024,3	1015,3	22	0,6	14,8
28	5,4	-5,7	-0,2	91	58	1033,6	1015,8	39	1,4	11,1
29	11,9	-8,1	1,9	92	22	1035,7	1033,1	15	0	20
30	12,9	-6,1	3,4	96	51	1035,8	1032,7	13	0,2	19
31	17,6	-3,6	7,0	95	32	1035,3	1031,9	13	0	21,2
PROMEDIO	7,98 °C	-5,06 °C	1,46 °C	93 %	54 %	1020,7 hpa	1013,6 hpa	30 km/h	37,60(l	13,04 °C

