

Año meteorológico 2001

Agustín Alijarde Valenzuela*

Roberto Alijarde Lorente**

Resumen. En este trabajo se ha intentado mostrar de forma precisa los datos climatológicos de la localidad de Calamocha registrados durante el año 2001 en la estación meteorológica “Puente Romano”.

Abstract. In this work we tried to show all the climatic data registered in the locality of Calamocha during the year 2001, at the “Puente Romano” meteorological station.

*Médico.

**Estudiante de Medicina.



Ahora, como en años anteriores, vamos a dar detalladamente y por meses, los fenómenos meteorológicos más destacados, haciendo hincapié en las temperaturas, precipitaciones y un poco de fonología.

Enero 2001

- Precipitación mensual: 31,7mm
 - Días de precipitación: 20
 - Días de lluvia: 18
 - Días de nieve: 2
 - Días de nieve que cubrió suelo: 0
 - Días de tormenta: 1
 - Días de helada: 10
 - Precipitación máxima, día: 8mm, la noche del 27 al 28.
-
- Temperatura media de las máximas: 9,8°C
 - Temperatura media de las mínimas: 2,1°C
 - Temperatura media de las medias: 5,9°C
 - Temperatura máxima del mes, día: 17,2°C, día 5
 - Temperatura mínima del mes, día: -3,6°C, día 21
 - Oscilación extrema mensual: 20,8°C
 - Oscilación media mensual: 7,7°C

Este mes de enero fue atípico, estuvo gobernado por la continua advección de masas atlánticas templadas y húmedas que dejaron un carácter general de muy cálido con pocas heladas y suaves (la mínima del mes fue de -3,6°) en nuestra zona, y con muchos días de lluvia y no fue hasta final de mes cuando rolaron a componente norte y vimos los primeros copos de nieve, pero la nieve no llegó a cuajar. Cabe destacar un día de tormenta.

En España fue un mes seco en la vertiente mediterránea y Canarias y Extremadamente húmedo en Galicia y Asturias, destacando los 505 L/m de Santiago de Compostela y otras cantidades superiores a los 400 L en las rías bajas.

Febrero 2001

- Precipitación mensual: 3,1mm
- Días de precipitación: 6
- Días de lluvia: 4

- Días de nieve: 2
- Días de nieve que cubrió suelo: 1
- Días de helada: 21
- Precipitación máxima, día: 1,8mm, día 14

- Temperatura media de las máximas: 11,7°C
- Temperatura media de las mínimas: -1,6°C
- Temperatura media de las medias: 5,0°C
- Temperatura máxima del mes, día: 18,6°C, día 22
- Temperatura mínima del mes, día: -8,0°C, día 26
- Oscilación extrema mensual: 26,6°C
- Oscilación media mensual: 13,9°C

Mes extremadamente seco en todo Aragón y seco en casi toda España. En el conjunto del mes fue ligeramente cálido, siendo a final de mes cuando las temperaturas descendieron registrándose el día 26 el valor más bajo.

Marzo 2001

- Precipitación mensual: 33,7mm
- Días de precipitación: 11
- Días de lluvia: 11
- Días de helada: 3
- Precipitación máxima, día: 11,6 mm, día 7.

- Temperatura media de las máximas: 16,8°C
- Temperatura media de las mínimas: 5,5°C
- Temperatura media de las medias: 11,0°C
- Temperatura máxima del mes, día: 27,2°C, día 23
- Temperatura mínima del mes, día: -2,5°C, día 1
- Oscilación extrema mensual: 29,7°C
- Oscilación media mensual: 11,2°C

En España este mes fue extremadamente húmedo en Galicia y muy seco en toda la vertiente mediterránea, siendo en el resto y Aragón incluido normal. Se marcaron nuevas efemérides pluviométricas en la práctica totalidad de observatorios gallegos, Santiago 683 litros/m², Vigo 680 l/m² etc. Como predominaron los vientos de procedencia atlántica, templados y húmedos dieron como resultado un mes cálido en la península y Baleares. Esta bonanza en las temperaturas hace que se adelante la floración de los frutales y así van floreciendo a primeros de mes los almendros y

albaricoqueros, a mediados los ciruelos y para el día 22 las primeras flores de cerezo, coincidiendo con la llegada de las golondrinas.

Abril 2001

- Precipitación mensual: 3,8mm
- Días de precipitación: 7
- Días de lluvia: 6
- Días de nieve: 1
- Días de nieve que cubrió suelo: 0
- Días de helada: 10
- Precipitación máxima, día: 2,4mm, día 29

- Temperatura media de las máximas: 17,8°C
- Temperatura media de las mínimas: 2,3°C
- Temperatura media de las medias: 10,0°C
- Temperatura máxima del mes, día: 23,2°C, día 2
- Temperatura mínima del mes, día: -3,8°C, día 15
- Oscilación extrema mensual: 27,0°C
- Oscilación media mensual: 15,5°C

Dominó el tiempo anticiclónico durante todo el mes, a excepción de unos días de la tercera decena; hubo muchas horas de sol y muchas noches de cielo raso, hubo diez días de helada. Antes de que llegara la festividad de San Jorge ya nos habíamos quedado sin fruta.

Se registraron temperaturas medias normales, pero a costa de temperaturas diurnas altas y nocturnas bajas. El mes tuvo carácter predominantemente seco en nuestra zona y en casi toda España, a excepción de una pequeña franja mediterránea entre Murcia y Tarragona.

El día 25, con precisión matemática, llega el Ruiseñor.

Mayo 2001

- Precipitación mensual: 33,5mm
- Días de precipitación: 15
- Días de lluvia: 14
- Días de nieve: 1

- Días de nieve que cubrió suelo: 0
- Días de tormenta: 3
- Días de helada: 1
- Precipitación máxima, día: 12,3, día 9

- Temperatura media de las máximas: 20,9°C
- Temperatura media de las mínimas: 6,4°C
- Temperatura media de las medias: 13,6°C
- Temperatura máxima del mes: 32,2°C
- Temperatura mínima del mes: -2,6°C
- Oscilación extrema del mes: 34,8°C
- Oscilación media del mes: 14,4°C

El mes comenzó muy frío, los primeros 6 días, paulatinamente empezaron a subir las temperaturas y es a partir del día 21 cuando se produce un ascenso muy fuerte y continuo, hasta alcanzarse valores excepcionales en los últimos cinco días. En Zaragoza se sobrepasaron los 38°C y la cuenca del Guadalquivir los 40°C. Se produjeron efemérides de temperatura máxima absoluta para mayo en más de la tercera parte de los observatorios peninsulares.

El día 1 de este mes se registró la última helada del invierno-primavera 2000-2001.

El mes que empezó frío, también empezó húmedo, pero fue un engaño, pues en la segunda y tercera decenas ya no llovió. En el país Vasco se registraron efemérides como mes de mayo más seco (Bilbao 28mm y Vitoria 13mm).

Junio 2001

- Precipitación mensual: 8,0mm
- Días de precipitación: 3
- Días de lluvia: 3
- Precipitación máxima, día: 4mm, los días 9 y 10.

- Temperatura media de las máximas: 28,8°C
- Temperatura media de las mínimas: 10,1°C
- Temperatura media de las medias: 19,4°C
- Temperatura máxima del mes, día: 36,1°C, día 25
- Temperatura mínima del mes, día: 3,6°C, día 11
- Oscilación extrema mensual: 32,5°C
- Oscilación media mensual: 18,6°C

La presión atmosférica media fue muy superior a la normal. Los mínimos barométricos se registraron en torno al día diez (en Calamocha solamente llovió el día 9 y 10).

Aunque todo el mes fue muy cálido, con ligeros descensos en torno a los días 10, 16 y 27, el carácter excepcional de caluroso lo marcaron los días del 21 al 26, registrándose máximas absolutas no medidas en junio en los últimos 60 años: Burgos (36,6°C), Logroño (40,6°C).

En toda España el mes fue seco o muy seco, pero hubo zonas como la provincia de Cuenca y gran parte de Castilla León que fue extremadamente seco (en Zamora no se registro precipitación en todo el mes, fenómeno que no se repetía desde 1943).

El número de tormentas de este mes fue muy inferior a la media normal de junio.

Julio 2001

- Precipitación mensual: 19,5°C
- Días de precipitación: 12
- Días de lluvia: 12
- Días de tormenta: 5
- Precipitación máxima, día: 5,7mm, día 28 (tormenta)

- Temperatura media de las máximas: 28,3°C
- Temperatura media de las mínimas: 12,0°C
- Temperatura media de las medias: 20,1°C
- Temperatura máxima del mes, día: 34,4°C, día 31
- Temperatura mínima del mes, día : 4,2°C, día 20
- Oscilación extrema mensual: 30,2°C
- Oscilación media mensual. 16,3°C

A lo largo del mes las temperaturas presentaron fuertes oscilaciones, pero en el conjunto de las medias puede considerarse normal (media de 20,1°C). Los días más frescos fueron del 5 al 10 y del 15 al 21, el resto de los días los del Jiloca pasamos calor. El mes fue relativamente húmedo para el conjunto del país, aunque hubo zonas secas como fue el caso de Castilla la Mancha y Aragón, incluso fue muy seco al sur del Sistema Ibérico (Teruel, Sierras de Gudar, Javalambre y Albarracín).

Agosto 2001

- Precipitación mensual: 16,7mm
- Días de precipitación: 5
- Días de tormenta: 5
- Precipitación máxima, día: 6,2mm, día 6 (tormenta)

- Temperatura media de las máximas: 29,3°C
- Temperatura media de las mínimas: 14,4°C
- Temperatura media de las medias: 21,8°C
- Temperatura máxima del mes, día: 34,2°C, día 1
- Temperatura mínima del mes, día: 9,5°C, día 20
- Oscilación extrema mensual: 24,7°C
- Oscilación media mensual: 14,9°C

Con la excepción del noroeste peninsular la presión atmosférica media fue superior a la normal. Así mismo la temperatura media superó los valores medios en prácticamente todo el país, las diferencias positivas más significativas se dieron en Aragón, Cataluña y mitad Norte de la comunidad de Valencia, con valores superiores a 2°C. En Calamocha la media de Agosto en la década de los 90 está en 20,5°C aproximadamente y en este año llegó a 21,8°C, pero no hace falta ir muchos años atrás para superar este registro, pues en agosto de 1994 tuvimos una media de 22,1°C.

En Aragón las precipitaciones fueron escasas, la única zona con carácter ligeramente húmedo fue la capital de Teruel y Sierras limítrofes. En el Jiloca medio la actividad tormentosa tuvo lugar del 11 al 16, pero las precipitaciones fueron escasas.

Septiembre 2001

- Precipitación mensual: 36,1mm
- Días de precipitación: 8
- Días de lluvia: 8
- Días de tormenta: 1
- Precipitación máxima, día: 17,0mm, día 22

- Temperatura media de las máximas: 22,6°C
- Temperatura media de las mínimas: 8,4°C

- Temperatura media de las medias: 15,5°C
- Temperatura máxima del mes, día: 28,8°C, día 13
- Temperatura mínima del mes, día: 2,2°C, día 18
- Oscilación extrema mensual: 26,6°C
- Oscilación media mensual: 14,2°C

Tanto la media de las temperaturas como de las precipitaciones de este mes se pueden considerar como normales. La Atmósfera que hasta mediados de mes había estado tranquila se inestabiliza, nos afecta el extremo de una gota fría durante 6 días dejándonos una precipitación de 29mm, a finales de mes nos afecta otra borrasca de escasa actividad en nuestra zona. Ya nos frotábamos las manos pensando en un mes de octubre rico en toda clase de setas.

Octubre 2001

- Precipitación mensual: 27,3mm
- Días de precipitación: 10
- Días de lluvia: 10
- Precipitación máxima, día: 7,3mm, día 6
- Temperatura media de las máximas: 20,3°C
- Temperatura media de las mínimas: 8,7°C
- Temperatura media de las medias: 14,5°C
- Temperatura máxima del mes, día: 26,4°C, día 2
- Temperatura mínima del mes, día: 0,5°C, día 5
- Oscilación extrema mensual: 25,9°C
- Oscilación media mensual: 11,7°C

En nuestra zona el mes fue de temperatura media 1,5°C superior a las normales de la época, no llegando a helar en todo el mes. La península Ibérica fue cruzada en varias ocasiones por borrascas procedentes del Atlántico que dejaron abundantes precipitaciones en el oeste peninsular y sierras altas del Sistema Ibérico, pero en el Jiloca medio fueron, como en meses anteriores, deficitarias.

Las perspectivas sobre recolección de hongos que en septiembre nos parecían buenas, se tornaron regulares para los rebollones y muy mala para la seta cardera. Si quisimos comer setas tuvimos que desplazarnos a la provincia de Guadalajara. El año fue muy bueno en la Sierra de Albarracín para el "Porro".

Noviembre 2001

- Precipitación mensual: 12,5°C
- Días de precipitación: 6
- Días de lluvia: 5
- Días de nieve: 1
- Días de nieve que cubrió suelo: 1
- Precipitación máxima, día: 7,9mm, día 15 (nieve)

- Temperatura media de las máximas: 9,7°C
- Temperatura media de las mínimas: -0,8°C
- Temperatura media mensual: 4,4°C
- Temperatura máxima del mes, día: 15,2°C los días 1 y 8.
- Temperatura mínima del mes, día: -7,8°C, día 11
- Oscilación extrema mensual: 23,0°C
- Oscilación media mensual: 10,5°C

Transcurrió el mes con temperaturas medias 2°C por debajo de lo que es normal para esta época . Hacia el 5 del mes llegaron las grullas. Nada más llegar estas aves los meteorólogos nos anuncian la llegada de una ola de frío (hacia el día 8), pero a nuestra zona solamente llega el frío, la nevada fuerte se queda en el norte y sobre todo en Cataluña. La segunda ola nos la anuncian para el día 15 y esta vez el frío va acompañado de 10 cms de nieve. A partir del día 20 dominaron las altas presiones, hubo niebla la mitad de los días y no volvió a precipitar, quedándose el mes tan seco como los anteriores.

Diciembre 2001

- Precipitación mensual: 4,7mm
- Días de precipitación: 4
- Días de lluvia: 2
- Días de nieve: 2
- Días de nieve que cubrió suelo: 2
- Precipitación máxima, día: 3,0mm, día 23.

- Temperatura media de las máximas: 6,4°C
- Temperatura media de las mínimas: -8,7°C
- Temperatura media de las medias: -1,2°C
- Temperatura máxima del mes, día: 15,0°C, día 2
- Temperatura mínima del mes, día: -18,8°C, día 25

- Oscilación extrema mensual: 33,8°C
- Oscilación media mensual: 15,0°C

Este mes en España predominaron las altas presiones. Un Anticiclón que permaneció casi estático en las islas Británicas y norte de Europa, y una borrasca centrada en los Balcanes y Grecia hizo que durante más de 20 días seguidos estuviera la península Ibérica y más concretamente su nordeste invadida por aire gélido y seco procedente de Siberia; así pues este mes fue extremadamente frío y seco. Desde que se tienen datos fiables en el observatorio de Calamocha, solamente Febrero de 1956 tuvo una temperatura media más baja, con -2,1°C, que la de este mes.

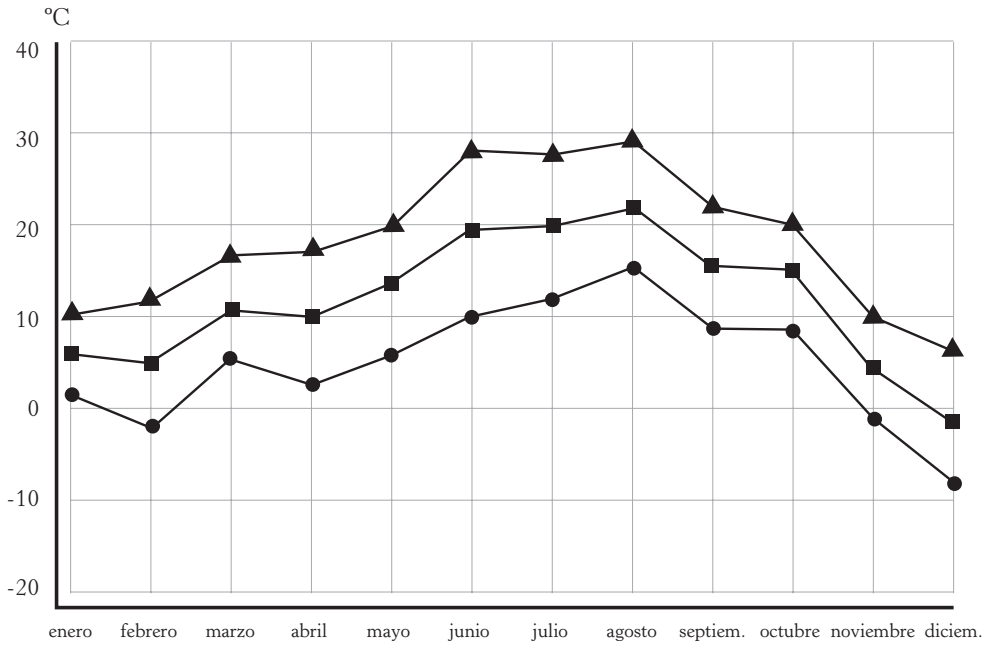
Ahora vamos a encuadrar los valores globales del año y los compararemos con la media de los datos registrados en los últimos años.

Fenómenos meteorológicos	Año 2001	Media 93-00
Precipitación total	230,5 mm	384,5 mm
Temperatura media de las máximas	18,5°C	18,4°C
Temperatura media de las mínimas	4,9°C	5,0°C
Temperatura media anual	11,7°C	11,7°C
Extrema de las máximas, día	36,1°C(25-6)	38,0°C(6-94)
Extrema de las mínimas, día	-18,8°C(25-12)	-16,4°C(1-97)
Oscilación media	13,7°C	
Oscilación extrema	54,4°C	
Primera helada otoñal	-2,4°C (2-11-01)	
Última helada primaveral	-2,6°C (2-05-01)	
Mes más lluvioso	36,1mm(sept)	
Mes más seco	3,1mm (febre)	
Mes más cálido	Agosto (21,8°C)	
Mes más frío	Diciem (-1,2°C)	

Como podemos ver llama la atención la extrema sequía de este año, 150 litros por bajo de la media, y esto en zona de por si muy seca se nota todavía más. En los últimos 30 años solamente 1983 se quedó 3 litros por bajo de este 2001. También llama la atención el mes de agosto tan caluroso y el mes de diciembre tan frío. En España y en el mundo hay zonas muy húmedas y muy secas, muy cálidas y muy frías; voy hacer un breve recordatorio de extremos climáticos de España, Europa y de la Tierra.

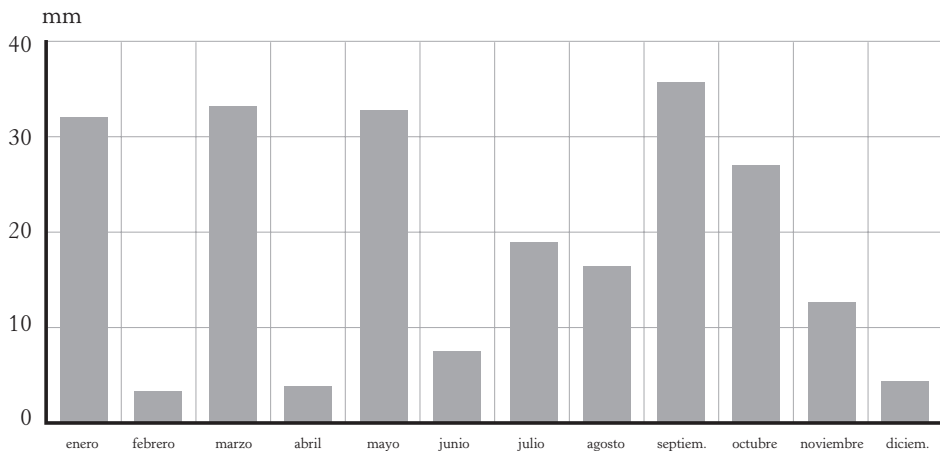


Gráficas



Temperatura media anual: 11,7°C

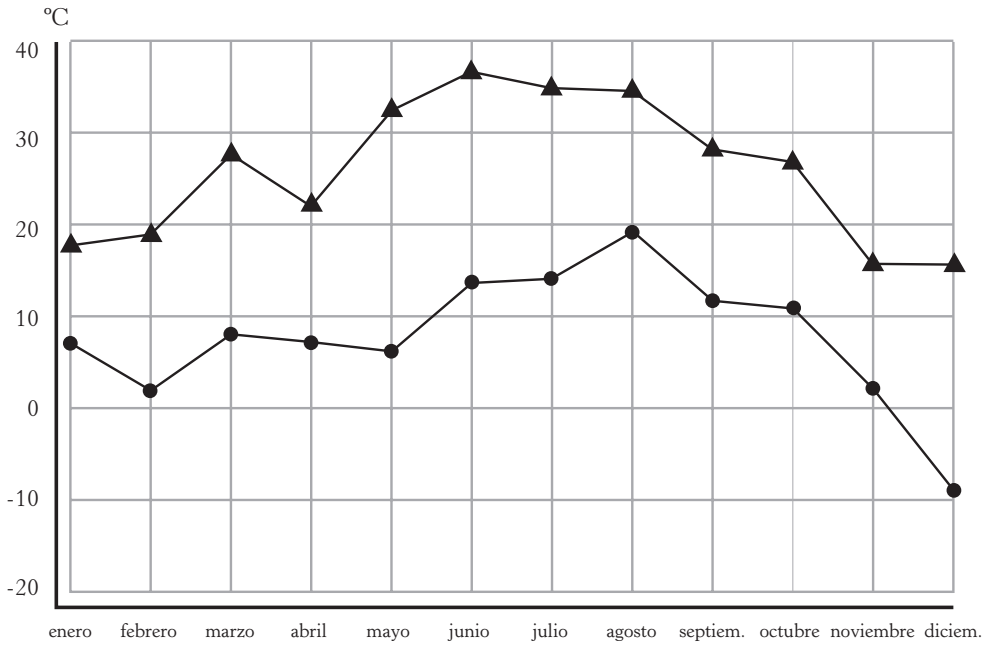
- ▲ Temperatura media máxima
- Temperatura media mínima
- Temperatura media



Precipitación anual: 230,5mm

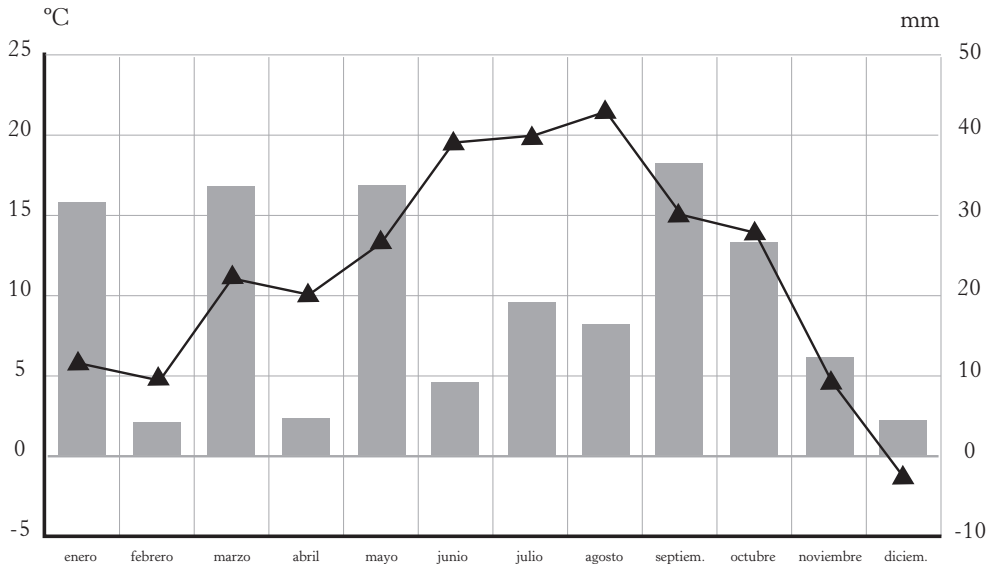
Septiembre (36,1 mm) y febrero (3,1 mm) fueron los extremos

- Precipitaciones



Temperatura máxima: 36,1°C el 25 de junio
 Temperatura mínima: -18,8°C el 25 de diciembre

▲ Extr. máxima
 ● Extr. mínima



▲ Extr. máxima
 ■ Precipitaciones