

XILOCA 26
págs. 219-229
2000
ISSN: 0214-1175

AÑO METEOROLÓGICO 1999¹

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 1999 en la estación meteorológica del “Puente Romano”.*

Abstract.– *In this work we tried to show all the climatic data registered in the locality of Calamocha during the year 1999, at the “Puente Romano” meteorological station.*

AÑO METEOROLÓGICO 1999

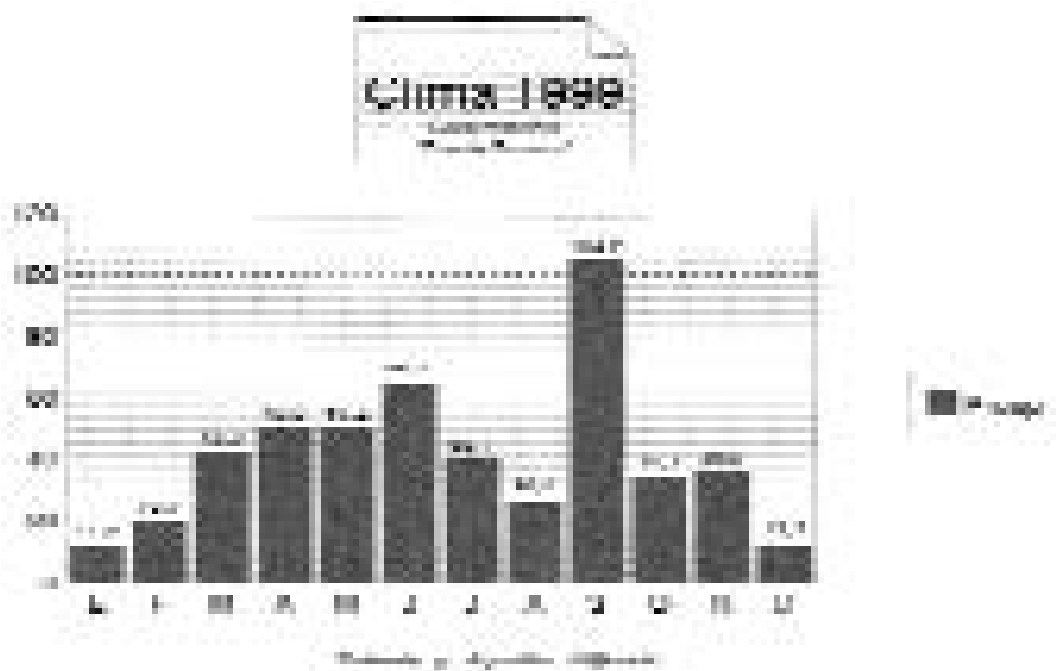
El año 1999, la comarca del Jiloca, tuvo un inicio seco y frío para dar paso a una primavera relativamente húmeda, a un verano muy tormentoso con violentas crecidas del río Jiloca y Pancrudo así como de las numerosas ramblas que bajan de las sierras de Palomera y vecinas, acabando el año e iniciando el 2000, todavía más seco y frío que empezó.

Ahora vamos a dar más detalladamente, por meses, los fenómenos más destacados que se produjeron, haciendo hincapié en las temperaturas, las precipitaciones y las tormentas que dieron origen a las fuertes avenidas.

* Médico.

** Estudiante de Medicina.

1. Observatorio “Puente Romano”.



ENERO 1999

Precipitación mensual total: 11,9 mm

Días de precipitación: 7

Días de lluvia: 5

Días de nieve: 2

Días de helada: 21

Precipitación máxima, día: 5,1 mm, día 9 (nieve)

Temperatura media de las máximas: 9,0°C

Temperatura media de las mínimas: -3,0°C

Temperatura media de las medias: 3,0°C

Temperatura máxima del mes, día: 17,9°C, día 6

Temperatura mínima del mes, día: -14,4°C, día 12

Oscilación extrema mensual: 32,3°C

Oscilación media mensual: 12,0°C.

El primer mes del año resultó ser un mes seco y muy frío, con un temporal de nieve en los días 9 y 10, intercalado entre largos períodos de intensas heladas, sobre todo las posteriores a la nevada, días 11, 12 y 13 en que alcanzamos valores inferiores a los 10°C bajo cero. Estas precipitaciones en forma de nieve fueron especialmente intensas en la zona del puerto de Tornos, Tornos, Berrueco y Gallocanta, siendo las temperaturas nocturnas de hasta 5°C inferiores a las que se registra en el valle.

Acabó el mes con una bonanza en las temperaturas que duró poco, pues la noche del día 31 alcanzamos los $-8,6^{\circ}\text{C}$ que fueron superados al día siguiente ya mes de febrero.

FEBRERO 1999

Precipitación mensual total: 19,7 mm
 Días de precipitación: 7
 Días de lluvia: 4
 Días de nieve: 3
 Días de helada: 19
 Precipitación máxima día: 10 mm, día 24
 Temperatura media de las máximas: $10,0^{\circ}\text{C}$
 Temperatura media de las mínimas: $-2,7^{\circ}\text{C}$
 Temperatura media de las medias: $3,6^{\circ}\text{C}$
 Temperatura máxima del mes, día: $16,4^{\circ}\text{C}$, día 20
 Temperatura mínima del mes, día: $-12,4^{\circ}\text{C}$ día 1
 Oscilación extrema mensual: $28,8^{\circ}\text{C}$
 Oscilación media mensual: $12,8^{\circ}\text{C}$.

Transcurrió el mes de febrero tan frío y casi tan seco como el anterior, predominando las altas presiones con cielos despejados y heladas nocturnas. Fue a final de mes con el paso de una borrasca que penetró por el golfo de Vizcaya y que luego se



desplazó hacia Andalucía y Marruecos, donde quedó estacionada, cuando las temperaturas se suavizaron bastante y llovió por casi todas las regiones: Calamocha (días 24, 25) 11,2 mm, Zaragoza (día 25) 16 mm y Almería (día 27) 50 mm.

MARZO 1999

Precipitación mensual total: 42,2 mm
Días de precipitación: 11
Días de lluvia: 7
Días de nieve: 4
Días de helada: 15
Precipitación máxima, día: 10,1 mm, día 14

Temperatura media de las máximas: 14,4°C
Temperatura media de las mínimas: 0,3°C
Temperatura media de las medias: 7,2°C
Temperatura máxima del mes, día: 22,0°C, día 10
Temperatura mínima del mes, día: -4,0°C día 2
Oscilación extrema mensual: 26,0°C
Oscilación media mensual: 13,8°C.

Marzo fue en el conjunto de las regiones españolas seco, cálido y soleado con predominio del anticiclón. Fue una baja fría en altura, los días del 10 al 15, la causante de aguaceros importantes en Aragón, Región valenciana y sur y este de Castilla la Mancha, únicas regiones que junto a Galicia y Cantábrico fueron húmedas.

ABRIL 1999

Precipitación mensual total: 49,9 mm
Días de precipitación: 11
Días de lluvia: 9
Días de nieve: 2
Días de granizo: 2
Días de tormenta: 2
Días de helada: 9
Día última helada (invierno 98-99)
Precipitación máxima, día: 18,7 mm, día 28

Temperatura media de las máximas: 17,4°C
Temperatura media de las mínimas: 1,9°C
Temperatura media de las medias: 9,6°C
Temperatura máxima del mes, día: 26,0°C, día 10
Temperatura mínima del mes, día: -4,0°C día 6
Oscilación extrema mensual: 30,0°C
Oscilación media mensual: 15,4°C.

Abril fue un mes estable en su primera mitad con predominio de las altas presiones, luego hubo atmósfera inestable con embolsamiento de aire frío en altos niveles y régimen de chubascos y tormentas que se intensificaron en los últimos 5 días del mes, Zaragoza 38 mm, Huesca 22 mm y en Calamocha estuvo lloviendo los días 27, 28 y 29 arrojando un total de 34,5 mm.

Las temperaturas que en la primera decena fueron cálidas, refrescaron en la segunda, para de nuevo volver a recuperarse a final de mes. Esta recuperación de temperaturas junto a las lluvias antes citadas contribuyeron al despertar de la primavera que venía retrasada.

MAYO 1999

Precipitación mensual total: 50,2 mm

Días de precipitación: 10

Días de lluvia: 10

Días de granizo: 2

Días de tormenta: 4

Precipitación máxima, día: 14,1, día 30

Temperatura media de las máximas: 28,8°C

Temperatura media de las mínimas: 8,2°C

Temperatura media de las medias: 15,5°C

Temperatura máxima del mes, día: 30,2°C, día 12

Temperatura mínima del mes, día: 4,4°C día 23

Oscilación extrema mensual: 25,8°C

Oscilación media mensual: 15,5°C.

El mes de mayo se presentó inestable, con chubascos tormentosos en zonas del interior. Sin embargo las precipitaciones no fueron suficientes para compensar el déficit hídrico acumulado en meses anteriores. En Calamocha las precipitaciones y las temperaturas rozaron la media de los últimos años. A mediados y final de mes hubo golpe de calor por una baja térmica sobre Marruecos y Sahara que nos bombeó aire muy cálido y seco: día 12 Calamocha 30,2°C, Córdoba 38,0°C y Granada 38,2°C.

JUNIO 1999

Precipitación mensual total: 64,7 mm

Días de precipitación: 13

Días de lluvia: 13

Días de granizo: 1

Días de tormenta: 10

Precipitación máxima, día: 25,6 mm, día 17

Temperatura media de las máximas: 25,2°C

Temperatura media de las mínimas: 10,4°C

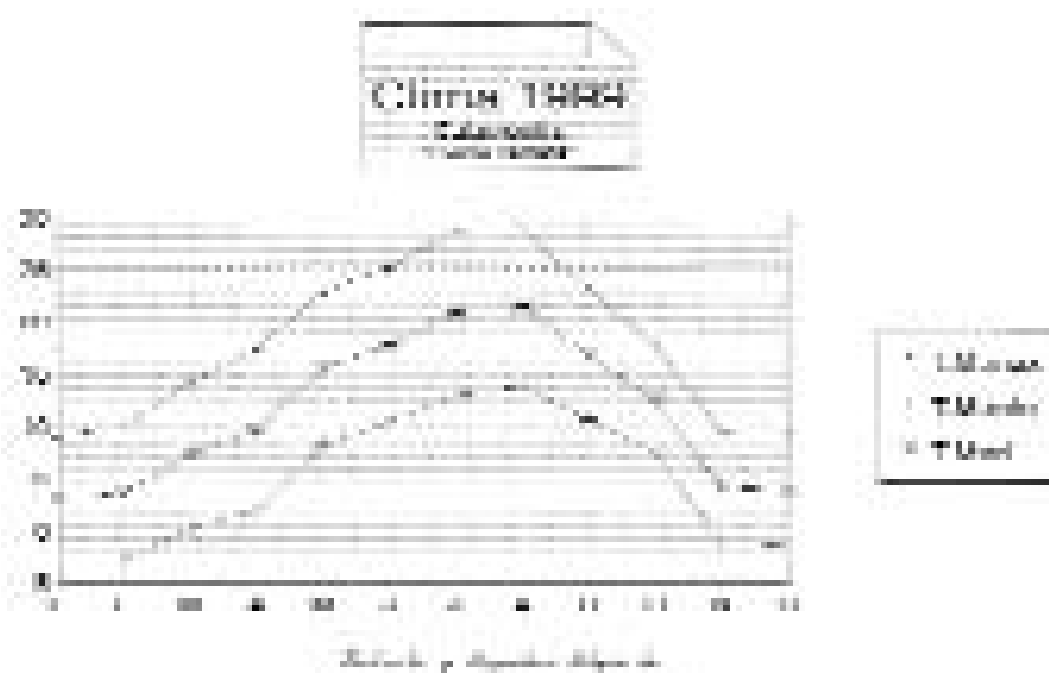
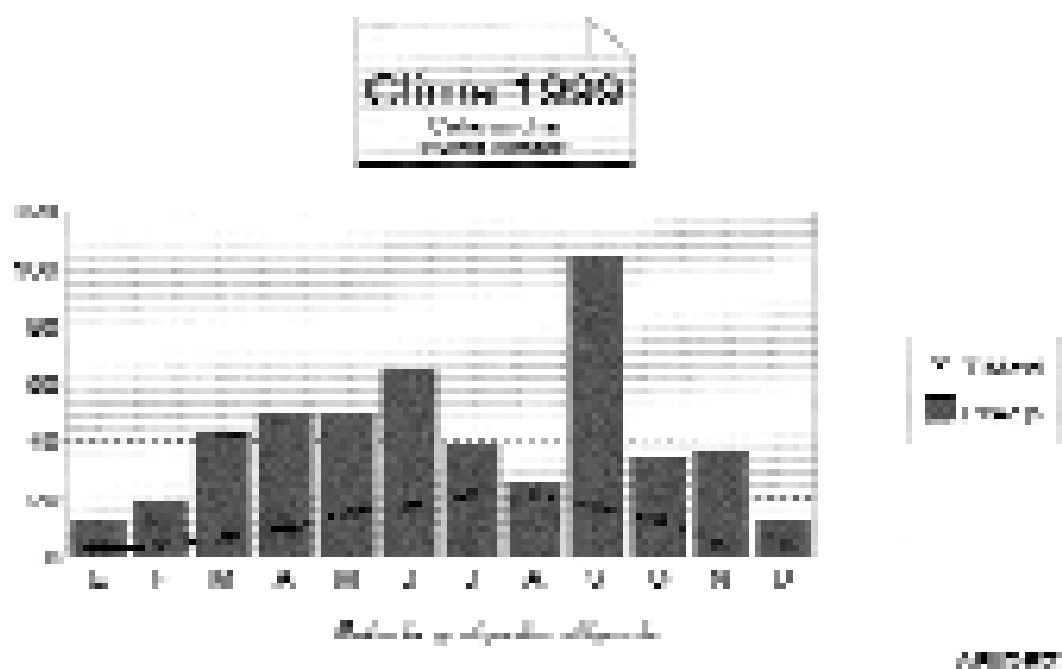
Temperatura media de las medias: 17,8°C

Temperatura máxima del mes, día: 31,0°C, día 30

Temperatura mínima del mes, día: 6,4°C día 15

Oscilación extrema mensual: 24,6°C

Oscilación media mensual: 14,8°C.



Se presentó junio con un tiempo bastante nuboso. Hubo intervalos de tormentas a primeros y sobre todo a mediados de mes afectando sobre todo al Sistema Ibérico (provincias de Soria y Teruel): día 17 Soria 48 mm, Teruel 45 mm y Calamocha 25,6 mm. Fue a final de mes cuando se estabilizó la atmósfera y las temperaturas se recuperaron llegando a los 31°C el día 30.

JULIO 1999

Precipitación mensual total: 39,7 mm
Días de precipitación: 9
Días de lluvia: 9
Días de tormenta: 7
Precipitación máxima, día: 11,7 mm, día 31

Temperatura media de las máximas: 28,6°C
Temperatura media de las mínimas: 12,9°C
Temperatura media de las medias: 20,8°C
Temperatura máxima del mes, día: 34,6°C, días 1 y 2
Temperatura mínima del mes, día: 6,4°C día 15
Oscilación extrema mensual: 25,6°C
Oscilación media mensual: 15,8°C.

Comenzó el mes de julio con un fuerte empujón térmico, por el sur de la península, resultando un mes cálido y seco en el conjunto nacional, no así en la cuenca del Ebro, Sistema Ibérico y sobre todo en las sierras que rodean el alto Jiloca y la capital de Teruel donde las tormentas fueron especialmente intensas, como la que cayó el día 18 en las localidades de Villafranca, Torrelacárcel, Argente, Visiedo y alrededores que hizo desbordar al río Jiloca anegando toda la vega y quedando cortada la carretera Nacional en varios tramos. Al día siguiente a las 5 de la tarde se registró en Calamocha la máxima avenida que en el medidor de la Huerta Grande dio una altura de 2 m y un volumen de 44 m/sg. Justo a final de mes nuevas y fuertes tormentas se produjeron en Cella y Villarquemado, pero esta vez en Calamocha no se notó la crecida del río.

AGOSTO 1999

Precipitación mensual total: 26,4 mm
Días de precipitación: 9
Días de lluvia: 9
Días de tormenta: 6
Precipitación máxima, día: 18,9, día 19

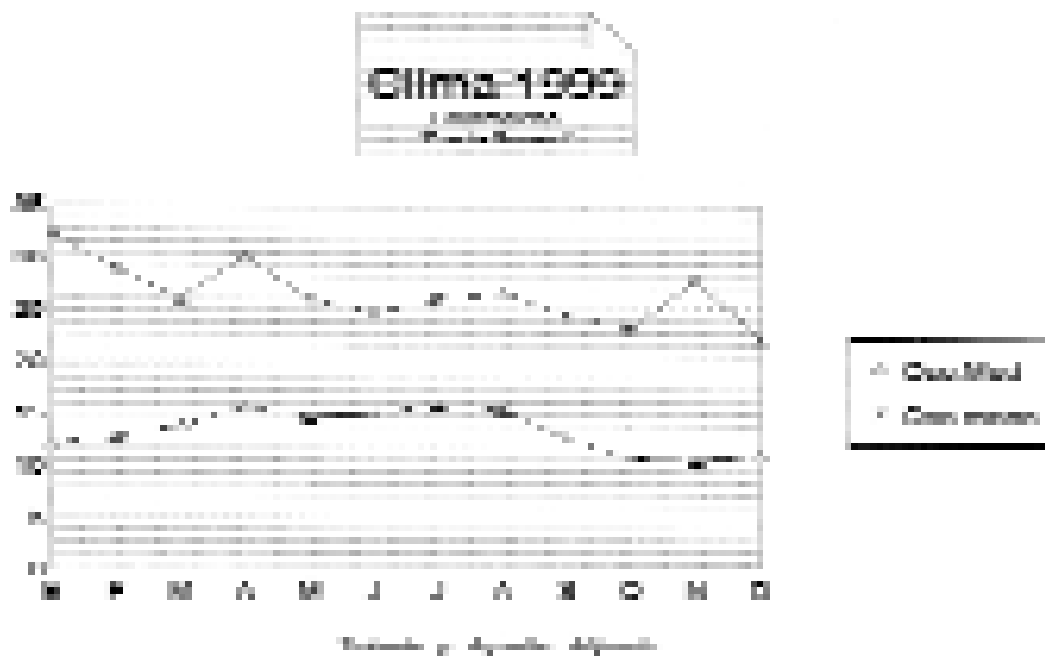
Temperatura media de las máximas: 29°C
Temperatura media de las mínimas: 13,8°C
Temperatura media de las medias: 21,4°C
Temperatura máxima del mes, día: 35,4°C, día 24
Temperatura mínima del mes, día: 8,9°C día 10
Oscilación extrema mensual: 26,5°C
Oscilación media mensual: 15,2°C.

Resultó ser un mes cálido y seco, sin grandes agobios térmicos en el conjunto español. En Calamocha el mes fue más cálido y con menos tormentas que julio. El tiempo respetó las fiestas de San Roque. Justo a final de fiestas hubo una tormenta que arrojó en el pueblo una precipitación de 18,6 litros, que vinieron muy bien para recoger los primeros rebollones; los calamochinos esta vez no tuvieron que salir de su territorio para recoger los primeros rebollones de la comarca.

Las temperaturas durante todo el mes fueron altas, no tuvimos períodos de ambiente fresco, alcanzando la temperatura media más alta de los últimos años, también se dio la temperatura máxima anual con 35,4°C.

SEPTIEMBRE 1999

Precipitación mensual anual: 104,2 mm
Días de precipitación: 12
Días de lluvia: 12
Días de granizo: 1
Días de tormenta: 6
Precipitación máxima, día: 46,5, día 13
Temperatura media de las máximas: 23°C
Temperatura media de las mínimas: 10,5°C
Temperatura media de las medias: 16,7°C
Temperatura máxima del mes, día: 30,8°C, día 2
Temperatura mínima del mes, día: 6,6°C días 16 y 20
Oscilación extrema mensual: 24,2°C
Oscilación media mensual: 12,4°C.



Mes muy complicado por las fuertes tormentas, haciendo bueno el refrán de: septiembre o seca las fuentes o se lleva los puentes. Es el mes de máxima pluviometría anual con 104,2 mm y también el día de máxima precipitación: día 13, con 46,5 mm.

Empieza el mes con fuertes tormentas en el alto Jiloca y es a mediados de mes, días 13 y 14 cuando las tormentas son fuertes en Calamocha y zonas vecinas (Calamocha 71 litros); el Jiloca, Pancrudo y la rambla de Lechago se desbordan. A final de mes se estabilizó la atmósfera.

Las temperaturas que a principio de mes eran normales para la época, refrescaron en la segunda decena para de nuevo volver a recuperar los valores a final de mes.

OCTUBRE 1999

Precipitación mensual total: 34,2 mm
Días de precipitación: 14
Días de lluvia: 14
Precipitación máxima, día: 9 mm, Día 12
Temperatura media de las máximas: 17,7°C
Temperatura media de las mínimas: 7,3°C
Temperatura media de las medias: 12,5°C
Temperatura máxima del mes, día: 23,2°C, día 2
Temperatura mínima del mes, día: 0,2°C día 4
Oscilación extrema mensual: 23,0°C
Oscilación media mensual: 10,5°C.

El mes de octubre resultó ser más seco y con temperaturas más altas de lo habitual en estas fechas. Debido a las precipitaciones de septiembre, octubre siguió siendo setero y rebollonero por excelencia.

A mediados de mes empieza a llegar las grullas de latitudes superiores, presagio de los cercanos fríos invernales y primeras heladas otoñales; presagio que este año no se ve cumplido, ya que habrá que esperar al 4 de noviembre para fechar la primera helada.

NOVIEMBRE 1999

Precipitación mensual total: 35,9 mm
Días de precipitación: 11
Días de lluvia: 5
Días de nieve: 6
Precipitación máxima, día: 13,3 mm, día 11
Días de helada: 20
Día primera helada (invierno 99-00): día 4
Temperatura media de las máximas: 9,4°C
Temperatura media de las mínimas: -1,0°C
Temperatura media de las medias: 4,2°C
Temperatura máxima del mes, día: 22,2°C, día 1
Temperatura mínima del mes, día: -5,4°C día 17
Oscilación extrema mensual: 27,6°C
Oscilación media mensual: 10,4°C.

El mes de noviembre comenzó seco, soleado y con temperaturas diurnas agradables, pero apareciendo las primeras heladas nocturnas (día 4 primera helada), presagio del frío invierno que se nos avecinaba.

Fue a principios de la segunda decena del mes cuando llegó el invierno. El día 12 amanecimos con una sorprendente nevada y siguió nevando hasta media tarde, recogiendo 20,3 mm (23 cm de altura).

Finaliza el mes tan seco como lo empezamos, pero mucho más frío, con nieblas y fuertes escarchas.

DICIEMBRE 1999

Precipitación mensual total: 13,2 mm

Días de precipitación: 11

Días de lluvia: 7

Días de nieve: 4

Precipitación máxima, día: 2,6 mm, día 27

Días de helada: 21

Temperatura media de las máximas: 9,1°C

Temperatura media de las mínimas: -1,5°C

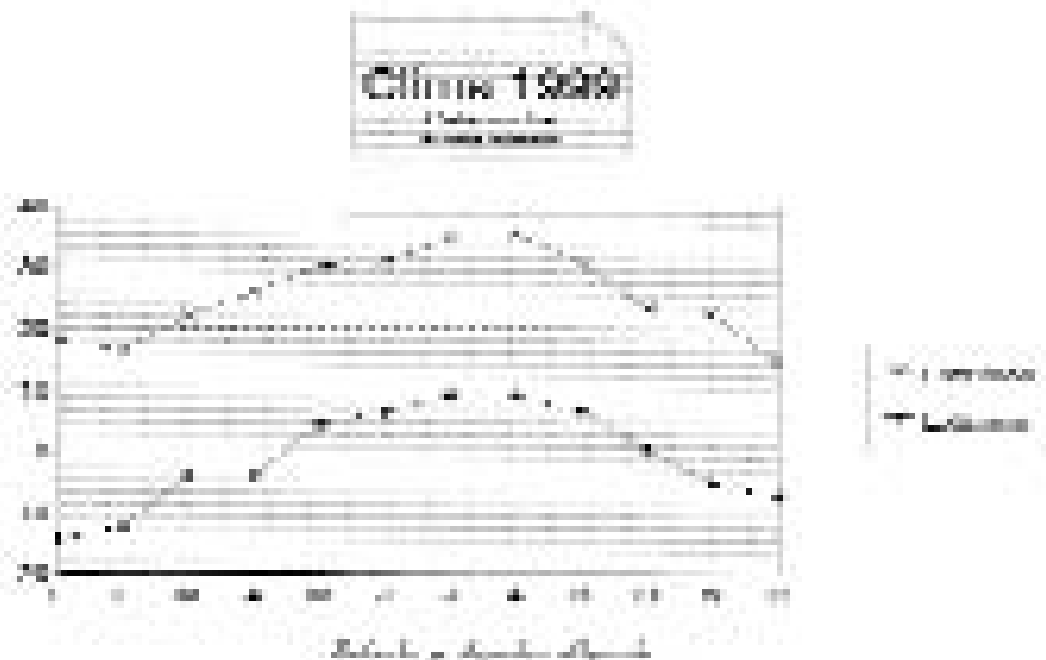
Temperatura media de las medias: 3,8°C

Temperatura máxima del mes, día: 14,4°C, día 27

Temperatura mínima del mes, día: -7,4°C día 30

Oscilación extrema mensual: 21,4°C

Oscilación media mensual: 10,7°C.



El mes de diciembre fue como el del año anterior, típicamente invernal, con fuertes heladas nocturnas y escasas precipitaciones. Fue junto a enero el mes más seco del año. Hubo 13 días de precipitación para recoger un total de 13,2 litros.

Las temperaturas típicas de un mes de diciembre con predominio del anticiclón, días con sol y temperaturas soportables y noches con helada. Este ciclo de anticiclón y atmósfera estable se rompió a mediados de mes cuando una masa polar de aire muy frío hizo bajar las temperaturas máximas, que por aquellos días estaban rondando los 14 y 15°C, hasta 0,5°C que fue la temperatura máxima del día 16.

En la región acabamos el mes, de nuevo, con anticiclón; no fue así en la zona del Cantábrico y Europa central donde, los días del 25 al 28, fuertes vientos del oeste influenciados por una profunda borrasca centrada en las islas Británicas, hizo que ciudades como París quedaran paralizada por apagones eléctricos, caída de árboles, farolas, carteles publicitarios, etc. Los vientos en esta zona llegaron a alcanzar los 220 km/h.

Hasta ahora hemos comentado, por meses, todos los elementos climatológicos registrados. En este apartado vamos a encuadrar los valores globales del año comparándolos con la media de los datos registrados en los últimos 6 años. Cabe destacar en esta comparanza, que el año 1999, resultó ser un año muy húmedo, sobrepasando en 130 litros a los de la media. En cuanto a las temperaturas, el año se quedó medio grado por debajo de la media.

	Año 1999	Media 1993-1998
Precipitación total:	492,4 mm	362,3 mm
Temperatura media de las máximas:	17,9°C	18,4°C
Temperatura media de las mínimas:	4,7°C	5,1°C
Temperatura media de las medias:	11,3°C	11,7°C
Temperatura máxima anual:	35,4°C (24 de Agosto)	
Temperatura mínima anual:	-14,4°C (12 de Enero)	
Oscilación extrema anual:	49,8°C	
Oscilación media anual:	13,8°C	
Día última helada (invierno 98-99)	24 de abril	
Día primera helada (invierno 99-00)	4 de nov.	