Xlc 33
págs. 141-154
2005
ISSN: 0214-1175

Año meteorológico 2002

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 2002 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 2002, at the "Puente Romano" meteorological station.

Breve resumen de los datos climatológicos de la localidad de Calamocha. Datos registrados en la estación meteorológica del " Puente Romano". Como en años anteriores la base de estos datos serán las temperaturas, precipitaciones y un poco de fenología, por ser estos los elementos más decisivos para la definición de los climas.

Este año tuvo temperaturas medias ligeramente más altas de la media normal, el mes de agosto que fue más fresco, fue compensado por los meses de enero a junio y diciembre. Las precipitaciones en el conjunto del año sobrepasaron con creces la media, pudiendo ser clasificado este año como muy húmedo (la precipitación fue un 40% superior a la media).

Enero 2002

Este enero fue de temperaturas medias superiores a la media normal. Se batió récord de temperatura máxima con 18,5ºC, récord que hasta la fecha lo tenia enero de 1999 con 17,9ºC.

La cantidad de precipitación fue normal para este mes; llama la atención los muchos días de lluvia (13 en total) y solamente 1 de nieve, que no llego ni a cubrir el suelo (0,2 mm).

- Precipitación mensual: 25,4 mm
- Días de precipitación:14
- Días de lluvia: 13
- Días de nieve: 1
- Días de nieve que cubrió suelo: 0
- Días de helada:19
- Precipitación máxima, día: 8 mm, el día 23

- Temperatura media de las máximas: 9,9ºC
- Temperatura media de las mínimas: -0,6 ºC
- Temperatura media de las medias: 4,6 º C
- Temperatura máxima del mes, día: 18,5ºC, dia 29.
- Temperatura mínima del mes, día: -5,8ºC, día 8.
- Oscilación extrema del mes: 24,3ºC
- Oscilación media mensual: 10,6ºC

Febrero 2002

Este mes de febrero tuvo carácter de cálido y seco en la casi totalidad del territorio nacional. La sequía fue más acusada en la zona mediterránea y el carácter de cálido en el noroeste y Cantábrico central (Gijón sobrepasó en 2,6 ºC la media del mes). En nuestra zona, seguimos la tónica nacional, sobrepasamos la temperatura media en 1,8 ºC y fue el mes más seco del año, contribuyendo solamente con 5,8 litros a ser un año tan húmedo.

- Precipitación mensual: 5,8 mm
- Días de precipitación: 8
- Días de lluvia: 8
- Días de helada: 18
- Precipitación máxima, día: 3,7 mm, dia 5

- Temperatura media de las máximas:13,4ºC
- Temperatura media de las mínimas: -0,6ºC
- Temperatura media de las medias: 6,4ºC
- Temperatura máxima del mes, dia: 19,8ºC, dia 11
- Temperatura mínima del mes, dia: -5,8ºC, dia 20
- Oscilación extrema mensual: 25,6ºC
- Oscilación media mensual: 14ºC

Marzo 2002

En este mes seguimos sobrepasando la temperatura media en 1,8 ºC, dándole a marzo el carácter de cálido. La precipitación se acercó, pero tampoco alcanzó la media del mes.

Hacia el dia 9 empieza a florecer el albaricoquero, hacia el 23 el ciruelo y el cerezo, y el último día de mes llega la golondrina.

- Precipitación mensual:20,8 mm
- Días de precipitación: 10
- Días de lluvia: 9
- Días de nieve: 1
- Días de nieve que cubrió suelo: 0
- Días de helada: 8
- Precipitación máxima, dia: 6,4 mm, el dia 16
- Temperatura media de las máximas: 15,1ºC
- Temperatura media de las mínimas: 2,1ºC
- Temperatura media de las medias: 8,6ºC

- Temperatura máxima del mes, dia: 25,9ºC, el dia 21
- Temperatura mínima del mes, dia: -6,1ºC, el dia 3
- Oscilación extrema mensual: 32,0ºC
- Oscilación media mensual: 13,0ºC

Abril 2002

El mes de abril también tuvo carácter de cálido en toda el área peninsular y no lo fue menos en esta zona, sobrepasando en1,6 ºC la media y ya son 4 los meses que llevamos este año y los 4 más cálidos de lo normal. Apenas hubo heladas y las que hubo fueron a principio de mes. Este año San Jorge el laminero no se nos llevó la fruta .

Tampoco este mes, y por solo 5 litros, alcanzamos la media de precipitación; todo lo que llovió lo hizo hasta el día 12, a partir de esa fecha de forma general en toda la provincia cesaron las lluvias.

Hacia el día 19 llegó el ruiseñor.

- Precipitación mensual: 33,2 mm
- Días de precipitación: 8
- Días de lluvia: 7
- Días de nieve: 1
- Días de nieve que cubrió el suelo: 1
- Días de helada: 4
- Precipitación máxima, dia: 12,5 mm, los días 10 y 11

- Temperatura media de las máximas: 17,5ºC
- Temperatura media de las mínimas: 3,1ºC
- Temperatura media de las medias: 10,3ºC
- Temperatura máxima del mes, dia: 27,1ºC, el dia 26
- Temperatura mínima del mes, día: -2,8ºC, el día 5
- Oscilación extrema mensual: 29,9ºC
- Oscilación media mensual: 14,3ºC

Mayo 2002

Aunque por solo 0,6 ºC, mayo también sobrepasó la temperatura media mensual. La primera decena del mes fue la mas fría , registrándose la única helada (última de la primavera) y todas precipitaciones; a partir de esa fecha suben las temperaturas

con máximas que se acercan a los 30 ºC y desaparecen las precipitaciones, no llegando a la media mensual ni a ser el mes más lluvioso del año.

- Precipitación mensual: 55,2 mm
- Días de precipitación: 10
- Días de lluvia: 10
- Días de helada: 1
- Precipitación máxima, día: 29,6 mm, el día 8

- Temperatura media de las máximas: 19,8ºC
- Temperatura media de las mínimas: 6,6ºC
- Temperatura media de las medias: 13,2ºC
- Temperatura máxima del mes, día: 29,8ºC, el día 16
- Temperatura mínima del mes, día: -0,6, el día 4 (última helada del invierno)
- Oscilación extrema mensual: 30,4ºC
- Oscilación media mensual: 13,2ºC

Junio 2002

En el Jiloca sobrepasamos la temperatura media en más de 2 ºC (hasta esa fecha , desde 1970, el junio más cálido en el conjunto del mes, pues no llegamos a batir récord de extrema máxima, que ostenta junio del 94 con casi 40 ºC). La primera decena se comportó con temperaturas frescas, fueron la tercera y sobre todo la segunda decena las que subieron la media.

Fue un mes húmedo ,sobrepasando la media en 30 litros. Precipitó en la primera decena, luego hubo un compás de espera hasta los dos últimos días del mes en que se produjeron fuertes tormentas en la provincia. Teruel capital batió récord de precipitación máxima en 24 horas para junio con 54,1 litros (en Calamocha nos quedamos en 21,9 lts)

- Precipitación mensual: 83,3 mm
- Días de precipitación: 12
- Días de lluvia: 12
- Días de granizo: 2
- Días de tormenta: 5
- Precipitación máxima, dia: 21,9 mm, el día 30

- Temperatura media de las máximas: 27,6ºC
- Temperatura media de las mínimas: 11,9ºC
- Temperatura media de las medias: 19,8ºC

- Temperatura máxima del mes, día: 35,3ºC, el día 22
- Temperatura mínima del mes, día: 4,0ºC, el día 9
- Oscilación extrema mensual: 31,3ºC
- Oscilación media mensual: 15,7ºC

Julio 2002

Tanto las temperaturas como las precipitaciones se quedaron en este mes por debajo de la media.

- Precipitación mensual: 18,2ºC
- Días de precipitación: 7
- Días de lluvia: 7
- Días de granizo: 1
- Días de tormenta: 6
- Precipitación máxima, día: 5,2 mm, el día 8

- Temperatura media de las máximas: 27,8ºC
- Temperatura media de las mínimas: 12,9ºC
- Temperatura media de las medias: 20,4ºC
- Temperatura máxima del mes, día: 33,6ºC, el día 20
- Temperatura mínima del mes, día: 8,5ºC, el día 14
- Oscilación extrema mensual: 25,1ºC
- Oscilación media mensual: 14,9ºC

Agosto 2002

Agosto tuvo carácter de frío y húmedo en la práctica totalidad del territorio nacional. Las temperaturas en nuestra zona se quedaron a más de 1 ºC por debajo de la media, batimos récord de precipitaciones para mes de agosto con 86,2 mm, el anterior lo ostentaba agosto de 1990 con 79 litros. Quién no recuerda las fiestas de San Roque pasadas por agua y el partido de fútbol Calamocha - Real Zaragoza a punto de ser suspendido por el fuerte aparato eléctrico de la tormenta.

Como no hay mal que por bien no venga, estas tormentas vinieron bien para a final de mes recoger los primeros rebollones, esta vez en el monte de Fonfria y alrededores.

- Precipitación mensual: 86,2 mm
- Días de precipitación: 16

- Días de lluvia: 16
- Días de granizo: 3
- Días de tormenta: 11
- Precipitación máxima, día: 22,5 mm, el día 25

- Temperatura media de las máximas: 26,1ºC
- Temperatura media de las mínimas: 12,3ºC
- Temperatura media de las medias: 19,2ºC
- Temperatura máxima del mes, día: 31,9ºC, el día 14
- Temperatura mínima del mes, día: 6,8ºC, el día 11
- Oscilación extrema mensual: 25,1ºC
- Oscilación media mensual: 13,7ºC

Septiembre 2002

Como el mes anterior, septiembre también fue más húmedo de lo normal; sobrepasamos la media en 23 litros y como las temperaturas se mantuvieron normales para la época, todo contribuyó a que este mes fuera excelente para la recolección de setas, recolectando variedades que no conocíamos por la zona como la seta de los Caballeros, el *Partentosun* o la *Amanita Caesarea*

Más de la mitad de la precipitación del mes, 34,6 mm, cayó en una tormenta el día 15; la rambla "Rija" arrastró todo lo que encontró a su paso y en el camino de los Pardos hasta hace poco hemos podido ver restos de aquel día: bidones, algún trozo de somier, latas, botellas, etc...

- Precipitación mensual: 58,7 mm
- Días de precipitación: 10
- Días de lluvia: 10
- Días de tormenta: 6
- Precipitación máxima, día: 34,6 mm, el día 15

- Temperatura media de las máximas: 23,3ºC
- Temperatura media de las mínimas: 9,0ºC
- Temperatura media de las medias: 16,1ºC
- Temperatura máxima del mes, día: 27,0ºC, el día 12
- Temperatura mínima del mes, día: 0,6ºC, el día 25 (primera escarcha)
- Oscilación extrema mensual: 26,4ºC
- Oscilación media mensual: 14,4ºC

Octubre 2002

Las temperaturas de este mes sobrepasaron en 1,0 ºC la media. Casi todos los años octubre suele ser el mes en que se da la primera helada otoñal; este año no heló en todo el mes y batimos récord de extrema de las mínimas más alta, con 1,8 ºC.

Mes muy húmedo este octubre; de nuevo sobrepasamos el máximo de precipitación para octubre con 80,1 mm, hasta ahora ostentaba la supremacía oct de 1986 con 79,9 mm.

Como lo que pronto se empieza antes se acaba, eso le pasó al monte con las setas, despues del Pilar y por agotamiento dimos por finalizada la recolección.

Al dia siguiente del Pilar llegan las primeras grullas.

- Precipitación mensual: 80,1 mm
- Días de precipitación: 11
- Días de lluvia: 11
- Días de tormenta: 1
- Precipitación máxima, día: 29,4 mm, el día 10

- Temperatura media de las máximas: 18,6ºC
- Temperatura media de las mínimas: 6,7ºC
- Temperatura media de las medias: 12,7ºC
- Temperatura máxima del mes, día: 23,2ºC, el dia 7
- Temperatura mínima del mes: 1,8 ºC, los días 7 y 27
- Oscilación máxima mensual: 21,4 mm
- Oscilación media mensual: 12,0ºC

Noviembre 2002

Este mes resultó ser cálido y seco. Las temperaturas medias estuvieron 1 ºC por encima de la media, solamente hubo 7 días de helada y fueron ridículas para lo que noviembre, la extrema de las mínimas se quedó en -2,0 ºC.

Predominaron los vientos del SW , hubo muchos días de precipitación, pero solamente 4 días sobrepasaron el litro. El mes se quedó al 40% de la media que son 30,4 mm.

- Precipitación mensual: 12,0 mm
- Días de precipitación : 14
- Días de lluvia : 14

• Días de helada : 7
• Precipitación máxima, dia: 3,1 mm, el día 14

• Temperatura media de las máximas: 13,1ºC
• Temperatura media de las mínimas: 3,2ºC
• Temperatura media de las medias: 8,1ºC
• Temperatura máxima del mes, día: 19,6ºC, el día 10
• Temperatura mínima del mes, día: -2,0 ºC, el día 29
• Oscilación extrema mensual: 21,6ºC
• Oscilación media mensual: 9,8ºC

Diciembre 2002

Diciembre fue un mes super cálido, sobrepasamos la media en 3 ºC. En los últimos 32 años llaman la atención dos meses de diciembre, el 2001 por frío (media de -1,2 ºC) y 1989 por cálido (media de 7,5 ºC); despues de este 1989 vendría el 2002 con una media de 7,0ºC.

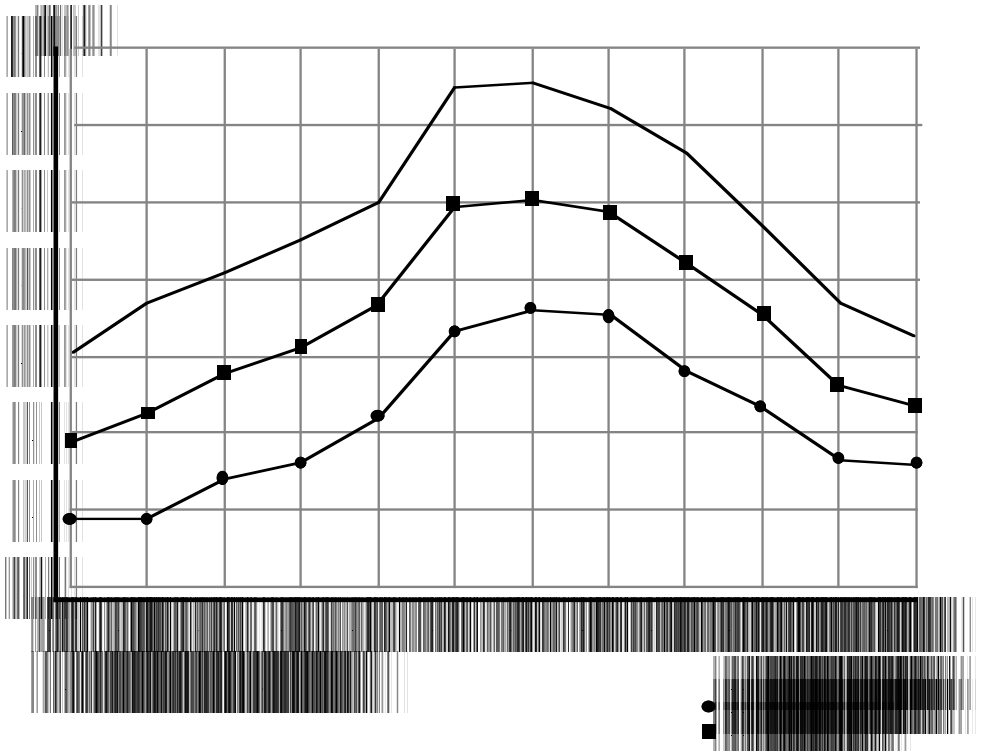
Con estas temperaturas tan suaves es lógico que predominaran los vientos del WW y SW; todos los días que precipito, fueron muchos, fue en forma de agua; logramos superar la media en 15 litros.

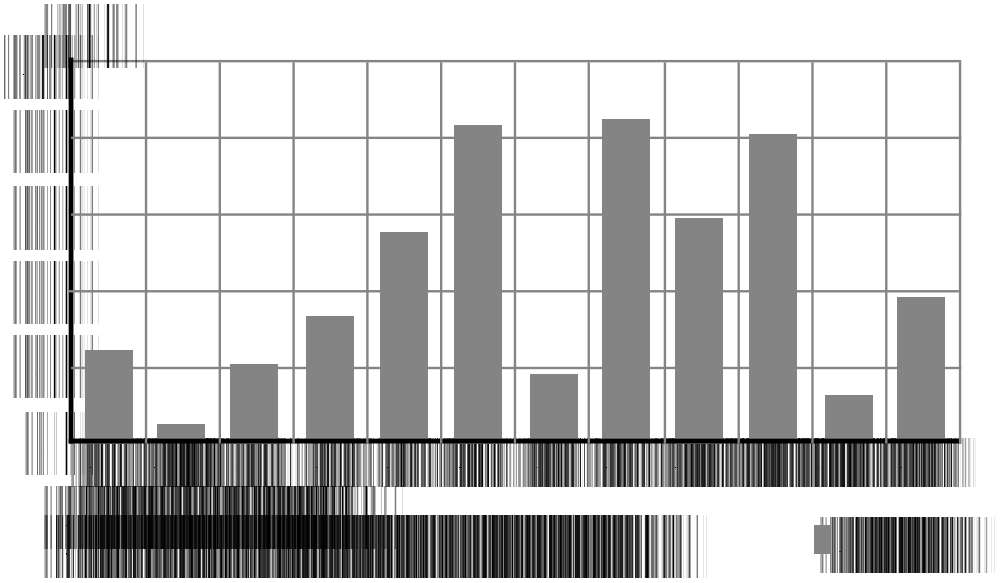
• Precipitación mensual: 38,1 mm
• Días de precipitación: 15
• Días de lluvia: 15
• Días de helada: 6
• Precipitación máxima, dia: 18,1 mm, el dia 19
• Temperatura media de las máximas: 11,1º C
• Temperatura media de las mínimas: 3,0º C
• Temperatura media de las medias: 7,0 º C
• Temperatura máxima del mes, dia: 17,0 ºC, el día 23
• Temperatura mínima del mes, dia: -4,4ºC, el día 13
• Oscilación extrema mensual: 21,4ºC
• Oscilación media mensual: 8,1ºC

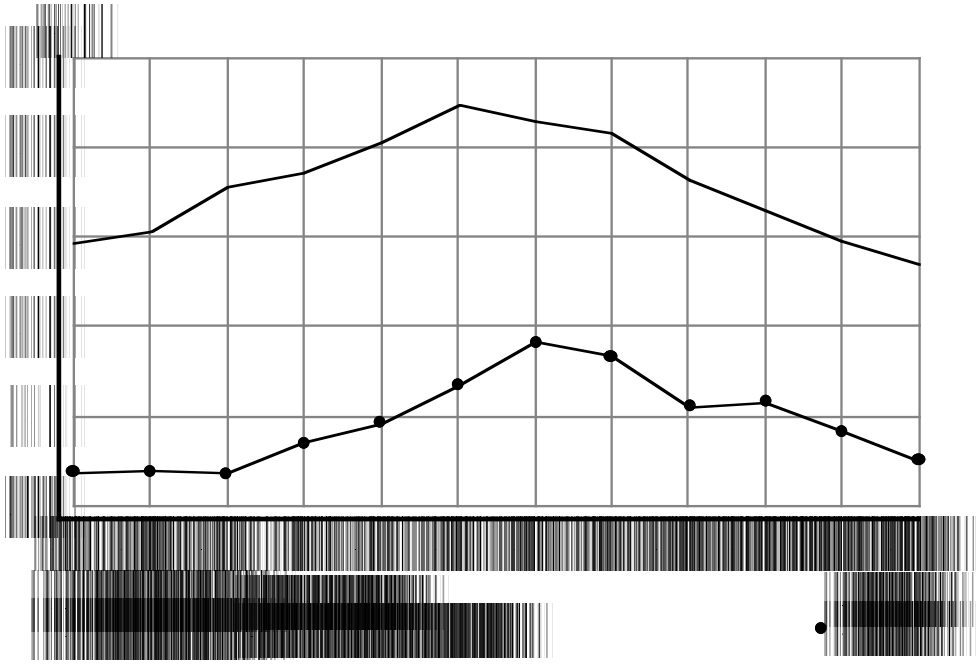
Ahora vamos a encuadrar los valores globales de este año y lo compararemos con la media de los datos registrados en los últimos años.

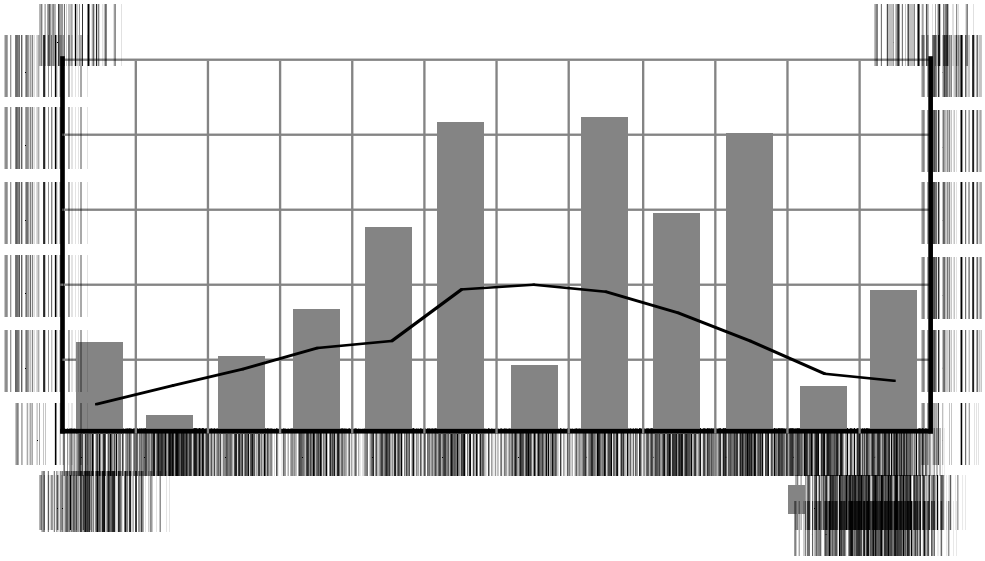
Fenómenos meteorológicos	Año 2002	Media 93-01
Precipitación total	517,1 mm	367,4 mm
Temperatura media de las máximas	18,6 ºC	18,4 ºC
Temperatura media de las mínimas	5,8 ºC	5,0 ºC
Temperatura media anual	12,2 ºC	11,7 ºC
Extrema de las máximas, día	35,3ºC (22-6)	38,0 (6-94)
Extrema de las mínimas, día	-5,8ºC (8-1y 20-2)	-18,8ºC (25-12-01)
Oscilación media		
Oscilación extrema anual	40,1ºC	
Primera helada otoñal	0,0ºC (6- noviembre)	
Última helada primaveral	-0,6ºC (4- mayo)	
Mes más lluvioso	86,2 mm (agosto)	
Mes más seco	5,8 mm (febrero)	
Mes más cálido	Julio (20,4ºC)	
Mes más frío	Enero (4,6ºC)	

Gráficas









Carrizo helado en los Ojos de Fuentes Claras (Fot. F. Herrero)