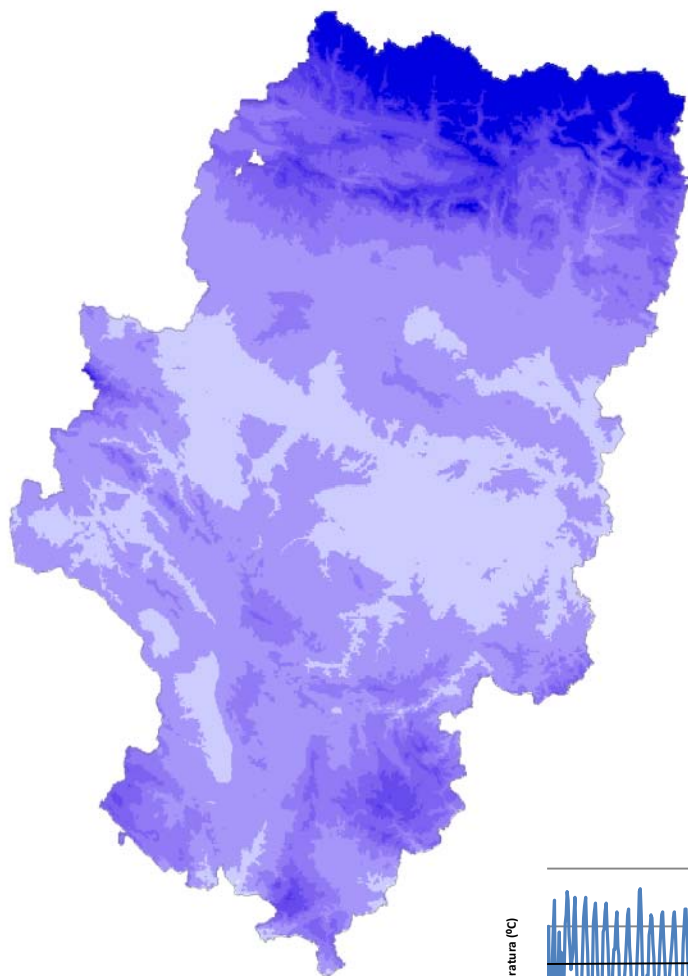


Mayo 2011

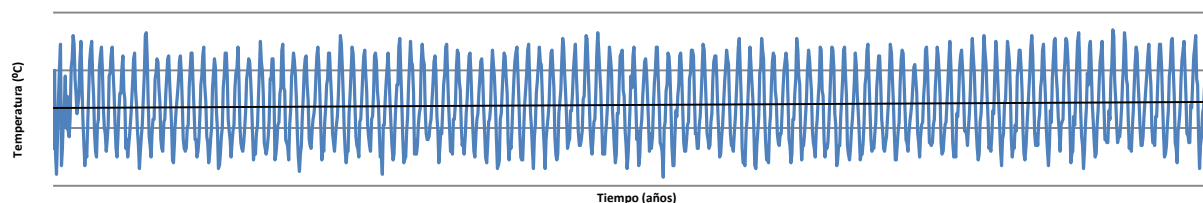


Sistema Básico de Información Climática de Aragón SiCLIMA

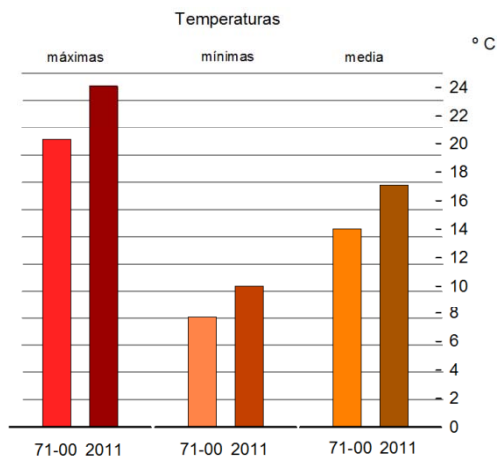
El Sistema Básico de Información Climática de Aragón (SiCLIMA) pretende ser una herramienta sencilla para el suministro de información actualizada sobre el clima de la Comunidad Autónoma. Elaborado por el Departamento de Geografía y Ordenación del territorio de la Universidad de Zaragoza y puesto a disposición de gestores, técnicos y de la ciudadanía en general a través de la web del Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón, el SiCLIMA ofrece, organizado en forma de resúmenes mensuales, información sobre la temperatura y la precipitación mensual, con mapas y figuras fácilmente comprensibles para cualquier usuario. Una información básica, pero rigurosa, sobre el estado del clima de Aragón a esa escala temporal.

Los mapas muestran las anomalías térmicas o pluviométricas detectadas en relación al periodo de referencia 1971-2000, y respecto al periodo 2006-2010 con el fin de observar cambios en las últimas décadas y en los últimos cinco años. Las gráficas indican el curso de las temperaturas y precipitaciones en los observatorios de las capitales provinciales y en una red de observatorios localizados en distintos ambientes climáticos. Los valores mensuales son, a su vez, representados gráficamente en forma de series continuas junto a los valores medios obtenidos desde el año 1940. El estado del territorio en relación a las sequías es tratado también en estos informes a través de la cartografía del Índice Estandarizado de Sequía (SPI) calculado a tres meses.

Estos informes mensuales se completan con un anexo estadístico que recoge los datos termopluviométricos analizados y una referencia a los eventos meteorológicos más importantes acaecidos a lo largo del mes analizado.

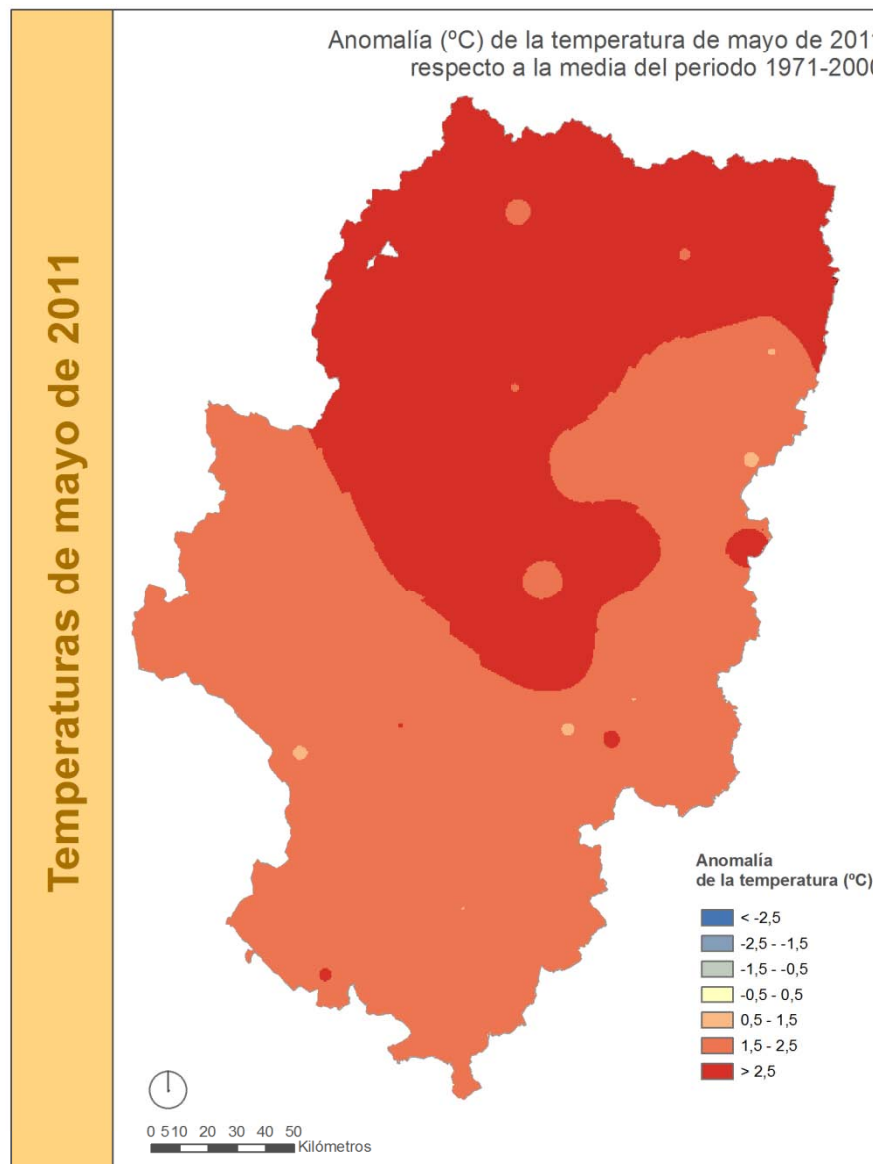


Temperaturas de mayo de 2011



Durante el mes de mayo de 2011, las temperaturas han estado muy por encima de la media del periodo 1971-2000, de la misma manera que el mes anterior. Las temperaturas máximas han estado casi 4 grados por encima del valor esperado, dejando a las temperaturas medias más de 3 grados por encima de la media histórica para este mes.

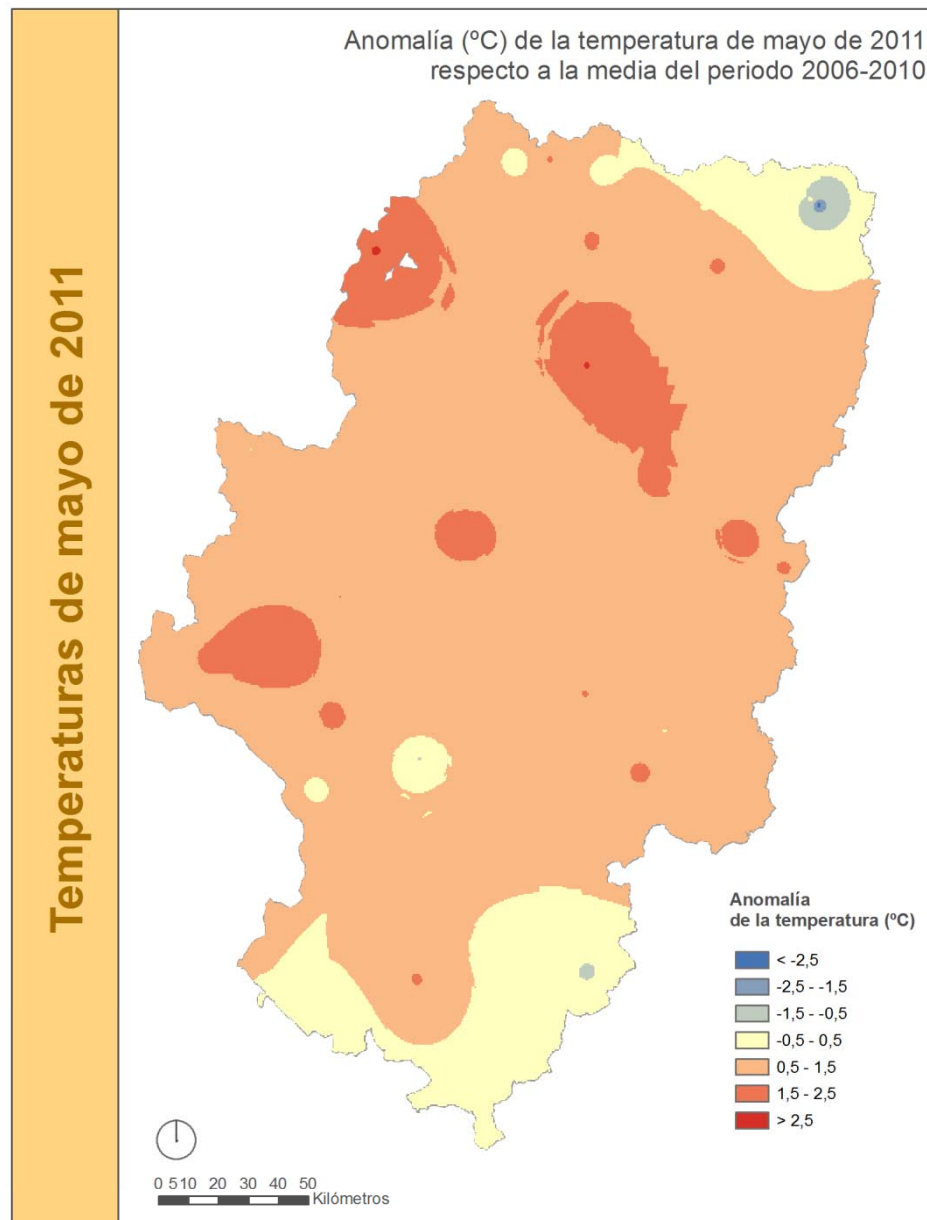
La distribución espacial de las anomalías señala un mes muy cálido, con la mitad Norte y el centro de la Depresión del Ebro con valores superiores a los 2,5°C respecto a la media del periodo 1972-2000. El resto de la Comunidad ha estado también unos 2°C por encima.



Temperaturas de mayo de 2011

Las anomalías de temperaturas en relación a los últimos cinco años (2006-2010), se muestran para observar cuál ha sido el cambio de las tendencias en la climatología reciente.

Respecto al último lustro, también se observa una tendencia a la calidez, aunque menos acusada que respecto al periodo de referencia anterior. Esto quiere decir que en general, los últimos 5 años han sido más cálidos que los 30 anteriores. No obstante, los valores por encima de la media se hacen patentes en todo el territorio aragonés.



Temperaturas de mayo de 2011

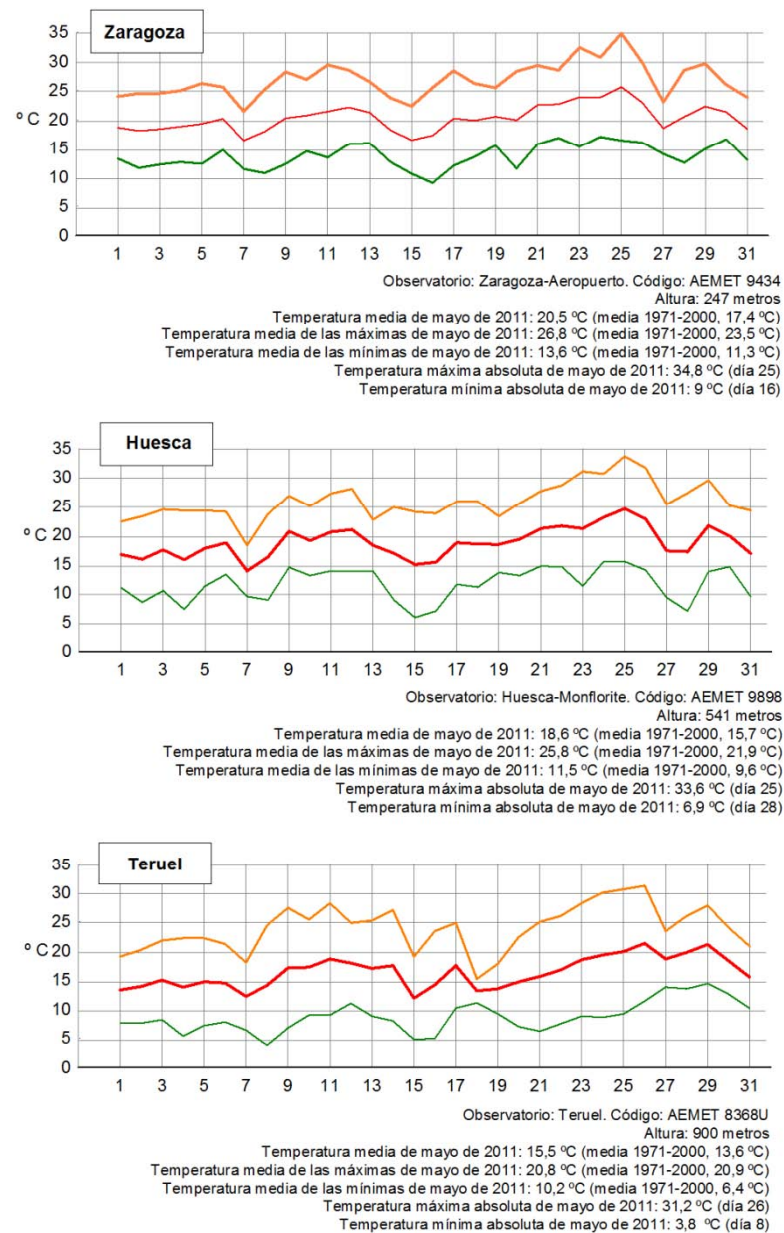
Evolución diaria de las temperaturas

Las temperaturas en las tres capitales de provincia han destacado por la calidez durante todo el mes,

En Zaragoza la temperatura mínima obtenida ha estado 2 °C por encima de la de referencia, llegando a una media máxima de 26,8 °C, 3,2 grados superior a la histórica. En Teruel la diferencia en relación a la media mínima histórica es de 3,8 °C por encima, llegando a 20,8 en el caso de las máximas, similar a lo esperado para este periodo. En Huesca las temperaturas han sido también superiores a la media en todos los casos, de casi 4 grados en el caso de las máximas.

La distribución temporal de las temperaturas muestra una tercera semana mucho más calurosa, llegando el máximo en todos los casos el día 25. La jornada más calurosa se registró en Zaragoza el día 25 con 34,8°C. En Huesca se llegaron a los 33,6°C el mismo día quedando los termómetros con una máxima de 31,2 °C en Teruel el día 26.

Temperaturas de mayo de 2011



SiCLIMA. Sistema Básico de Información del Clima de Aragón

Temperaturas de mayo de 2011

Histórico de temperaturas

La tendencia de la serie histórica de temperaturas de mayo es hacia la calidez por haberse tratado de un mes especialmente caluroso, aunque todas las series analizadas en las tres capitales siguen registrando un incremento medio de 0,3 °C por década.

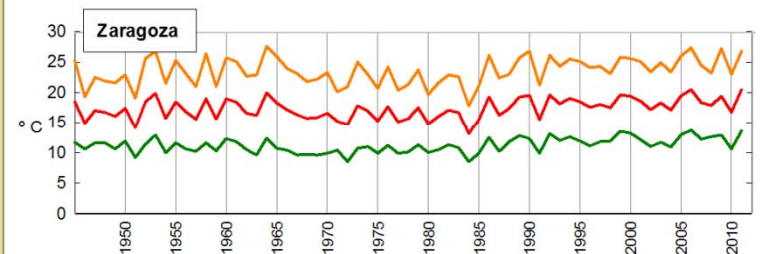
En Zaragoza las medias mensuales se están incrementando a un ritmo de 0,31 °C por década desde 1950 hasta 2011, siendo similar en mínimas y máximas.

En Huesca el ritmo es de 0,17 °C por década en el caso de las mínimas y 0,27 °C en las máximas.

En Teruel las tendencias oscilan entre los 0,00 y los 0,004°C por década.

Las tendencias de temperatura de mayo no indican un aumento significativo de la media mensual respecto al histórico, sino que se ajustan bastante bien a la normalidad. No obstante es destacable el ligero incremento de las temperaturas a todos los niveles.

Temperaturas de mayo histórica (1950-2011)



Observatorio: Zaragoza-Aeropuerto. Código: AEMET 9434

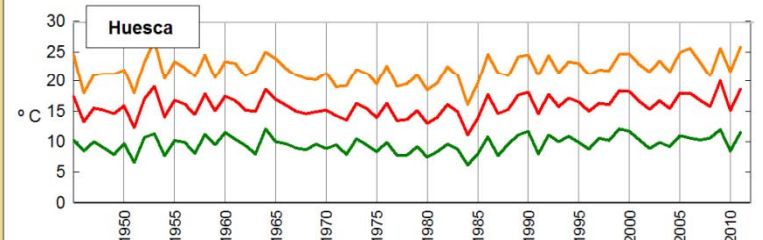
Altura: 247 metros

Serie histórica de las temperaturas. Tendencias observadas en el período 1950-2011:

Temperatura media mensual de las máximas: +0,31 °C/década

Temperatura media mensual: +0,31 °C/década

Temperatura media mensual de las mínimas: +0,32 °C/década



Observatorio: Huesca-Monflorit. Código: AEMET 9898

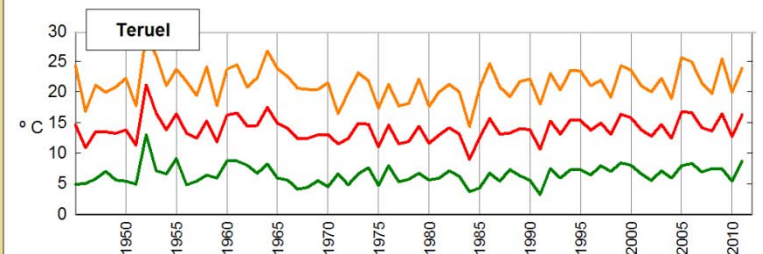
Altura: 541 metros

Serie histórica de las temperaturas. Tendencias observadas en el período 1950-2011:

Temperatura media mensual de las máximas: +0,27 °C/década

Temperatura media mensual: +0,23 °C/década

Temperatura media mensual de las mínimas: +0,17 °C/década



Observatorio: Teruel. Código: AEMET 8368U

Altura: 900 metros

Serie histórica de las temperaturas. Tendencias observadas en el período 1950-2011:

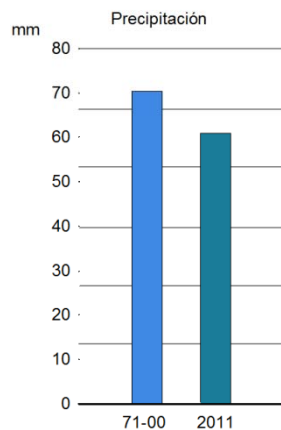
Temperatura media mensual de las máximas: -0,05 °C/década

Temperatura media mensual: 0,00 °C/década

Temperatura media mensual de las mínimas: +0,04 °C/década

SiCLIMA. Sistema Básico de Información del Clima de Aragón

Precipitaciones de mayo de 2011

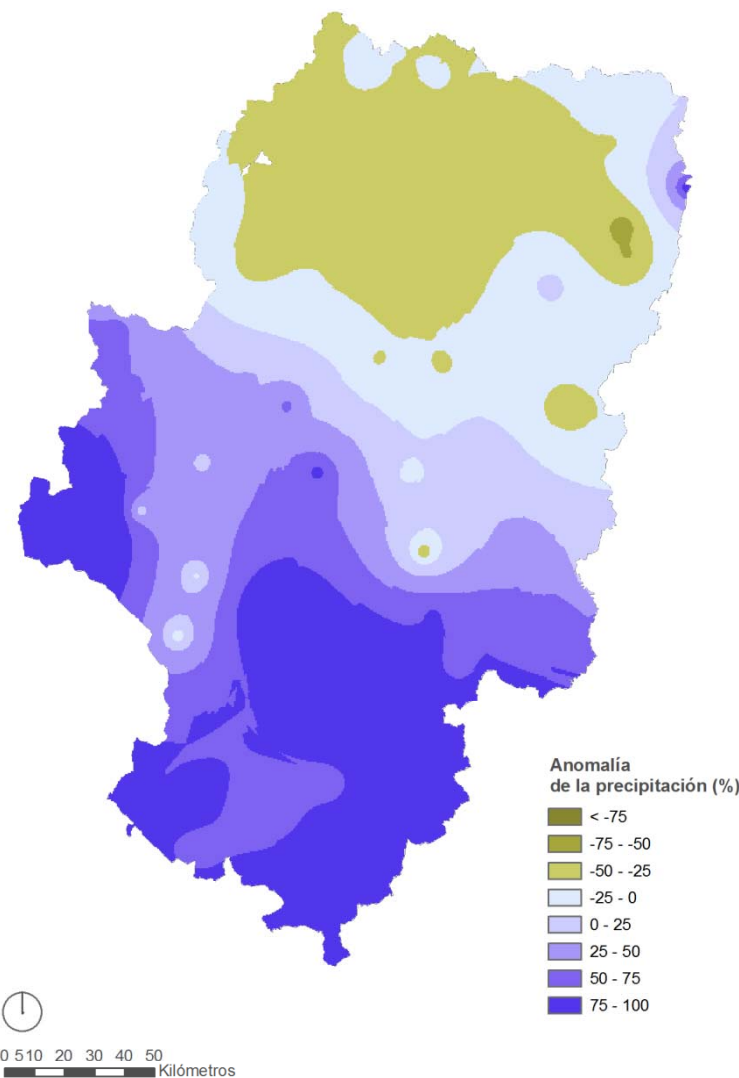


Las precipitaciones del mes de mayo han estado de manera global por debajo de la media, aunque no tanto como las temperaturas.

La distribución de las anomalías de precipitación durante este mes es variable. Mientras en el Norte de la Comunidad los valores han estado hasta un 50% por debajo de la media, desde la mitad de la provincia de Zaragoza hasta el Sur de Teruel han estado por encima, especialmente en el sector Sureste de ésta, reflejando las primeras lluvias de carácter convectivo de la temporada.

Precipitaciones de abril de 2011

Anomalía relativa (%) de la precipitación de abril de 2011 respecto a la media del periodo 1971-2000



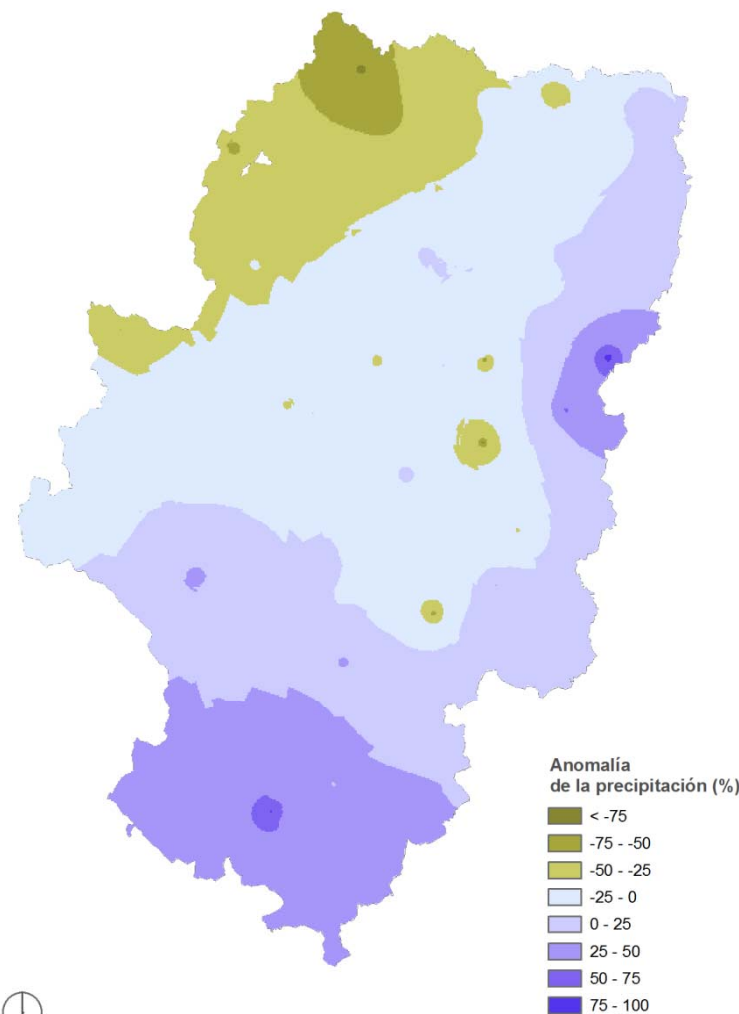
Precipitaciones de mayo de 2011

Las anomalías de precipitación en relación a los últimos cinco años (2006-2010), se muestran para observar cuál ha sido el cambio de las tendencias en la climatología reciente.

El mapa de precipitaciones comparativo con los últimos cinco años muestra un ligero descenso de la precipitación en el Noroeste del Pirineo hacia el Sur llegando hasta las Cinco Villas y el macizo del Moncayo. El sector Este y el Sur de la provincia de Teruel muestran sin embargo valores de precipitación superiores a la media histórica en el 50% en muchos casos. El resto del territorio ha estado dentro de los valores normales.

Precipitaciones de mayo de 2011

Anomalía relativa (%) de la precipitación de mayo de 2011 respecto a la media del periodo 2006-2010



0 5 10 20 30 40 50 Kilómetros

Precipitaciones de mayo de 2011

Evolución diaria de las precipitaciones

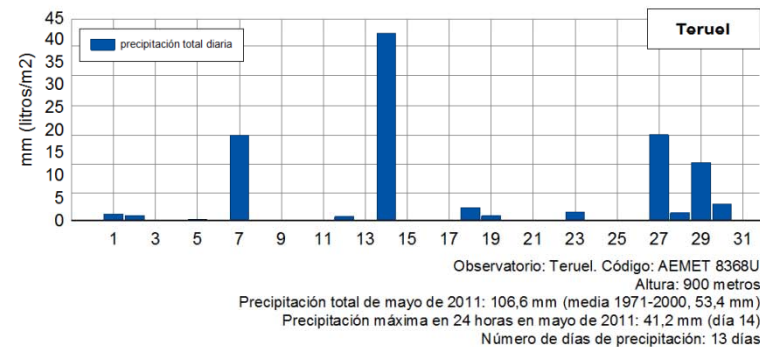
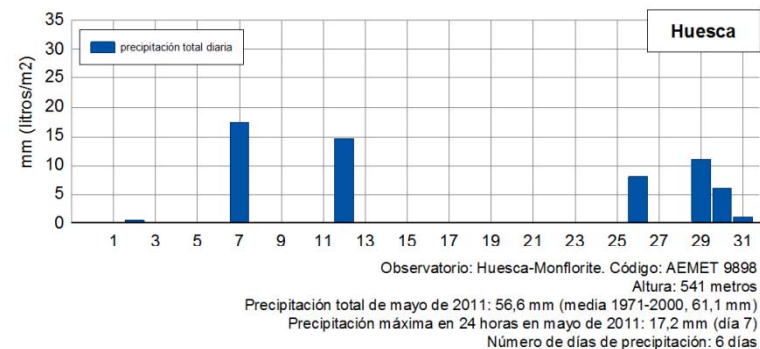
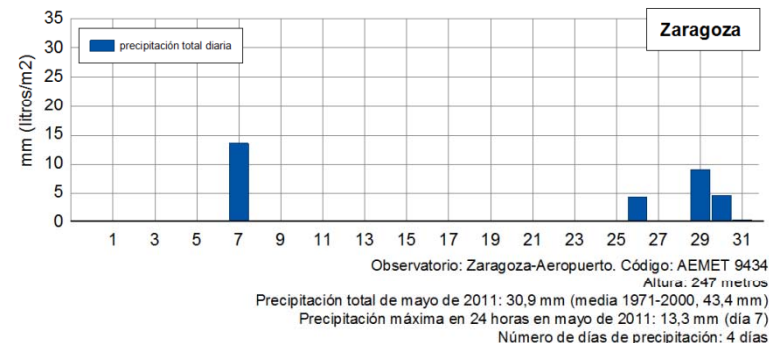
Las precipitaciones han sido variables en las tres capitales.

En Zaragoza, frente a un total pluviométrico medio de 43,4 mm, en 2011 lo registrado en el pluviómetro zaragozano a lo largo de todo el mes fue de 30,9 mm, que se repartieron en 4 días de lluvia, siendo el día 7 cuando se registró un máximo de 13,3 mm.

El día 7 también fue el más lluvioso del mes en Huesca, llegando la precipitación registrada en el pluviómetro del aeropuerto Pirineos a 17,2 mm, totalizando el mes 56,6 mm frente a los 61,1 mm esperados según la media histórica.

En Teruel, los 106,6 mm registrados durante el mes de mayo fueron muy superiores a los 53,4 mm de la media histórica. El día de mayor precipitación fue de 41,2 mm (el 40% del total), la lluvia se repartió en 13 días.

Precipitaciones de mayo de 2011



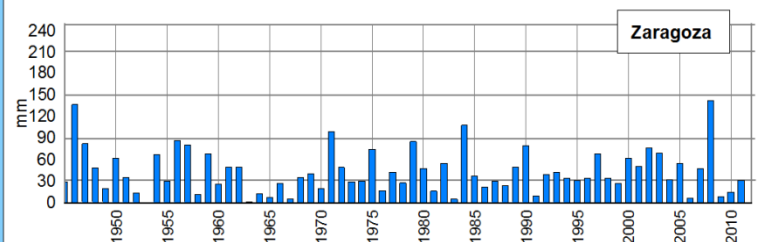
SiCLIMA. Sistema Básico de Información del Clima de Aragón

Precipitaciones de mayo de 2011

Histórico de precipitaciones

En Zaragoza las precipitaciones tienen marcadas una serie de tendencias que durante este mes no han tenido especial repercusión en el cómputo global. En Zaragoza el valor es de +1,52 mm/década, quedando en Huesca una cifra de -2,10 mm/década. En Teruel la tendencia es de 1,77, en la línea de los últimos años.

Precipitaciones de mayo histórica (1950-2011)

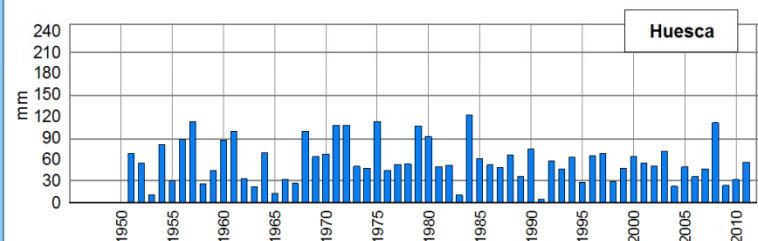


Observatorio: Zaragoza-Aeropuerto. Código: AEMET 9434

Altura: 247 metros

Serie histórica de las precipitaciones. Tendencias observadas en el período 1950-2011:

Tendencia de la precipitación total de mayo: +1,52 mm/década

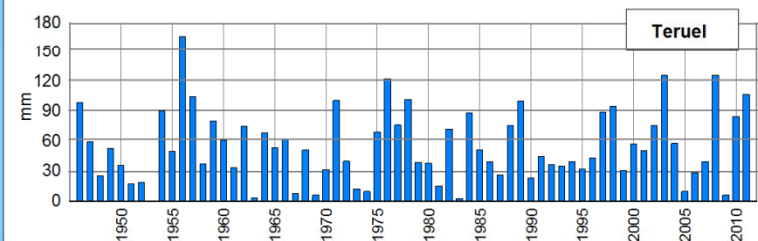


Observatorio: Huesca-Monflorit. Código: AEMET 9898

Altura: 541 metros

Serie histórica de las precipitaciones. Tendencias observadas en el período 1950-2011:

Tendencia de la precipitación total de mayo: -2,10 mm/década



Observatorio: Teruel. Código: AEMET 8368U

Altura: 900 metros

Serie histórica de las precipitaciones. Tendencias observadas en el período 1950-2011:

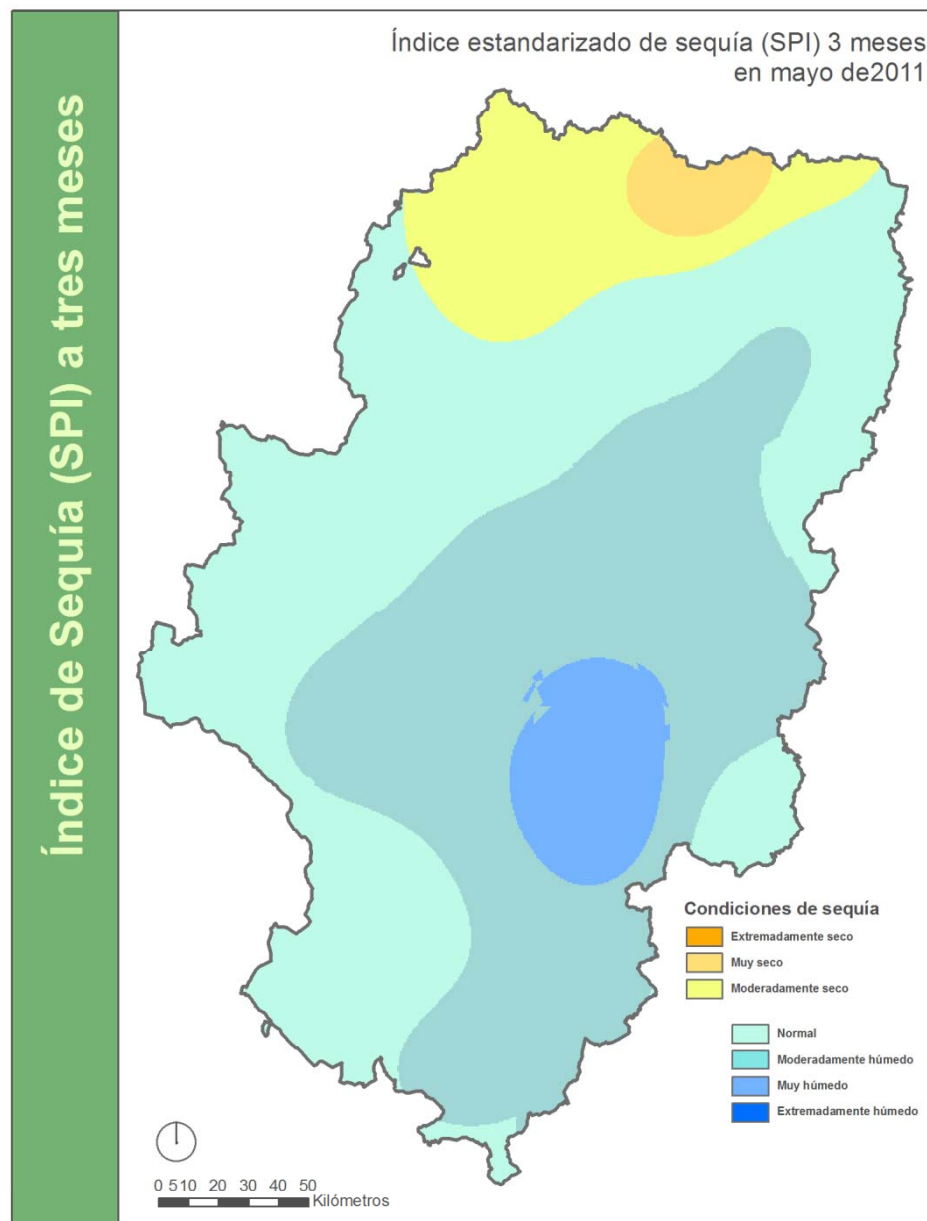
Tendencia de la precipitación total de mayo: +1,77 mm/década

SiCLIMA. Sistema Básico de Información del Clima de Aragón

SPI de mayo de 2011

Índice Estandarizado de Sequía (SPI) a tres meses

El Índice Estandarizado de Sequía de marzo, abril y mayo muestra un mes en el que se advierten signos de sequía en el Pirineo, y comienza a haber situaciones muy húmedas en el sector ibérico de la provincia de Teruel, extendiéndose de manera más moderada hacia el Sur por toda la provincia, y hacia el Norte por el flanco Este de la Comunidad aragonesa..



SPI de mayo de 2011

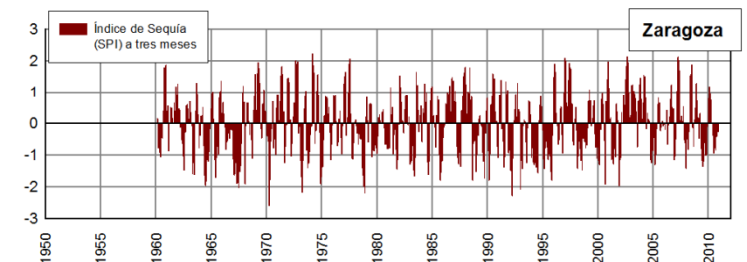
Índice Estandarizado de Sequía (SPI) a tres meses

El Índice Estandarizado de Sequía (SPI) muestra la tendencia de las precipitaciones en las tres capitales. Durante este mes, Huesca y Teruel se encuentran en situación de normalidad.

En Huesca el SPI obtenido según la precipitación acumulada de los meses de marzo, abril y mayo es de 0,39, con una situación normal. El de Zaragoza es de 0,96, comenzando una situación de moderada humedad. En Teruel la situación es normal con un valor de 0,79.

La acumulación de precipitación a tres meses mantiene la situación de normalidad, no se advierten signos de sequía importantes en las capitales.

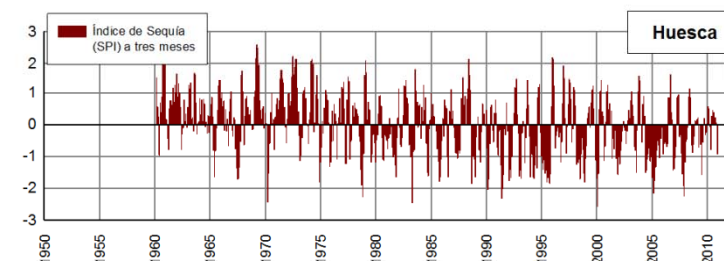
Índice de Sequía (SPI) a tres meses



Observatorio: Zaragoza-Aeropuerto. Código: AEMET 9434
Altura: 247 metros

Valor del SPI3 en mayo de 2011: 0,95

Estado de la precipitación acumulada a tres meses: MODERADAMENTE HÚMEDO (SPI entre -1,23 y 1,23)

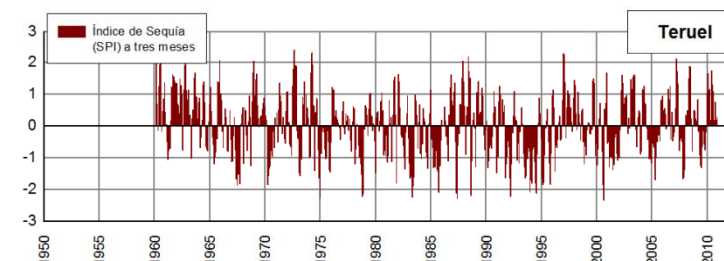


Observatorio: Huesca. Código: AEMET 9898

Altura: 541 metros

Valor del SPI3 en mayo de 2011: 0,39

Estado de la precipitación acumulada a tres meses: NORMAL (SPI entre -0,84 y 0,84)



Observatorio: Teruel. Código: AEMET 8368U

Altura: 900 metros

Valor del SPI3 en abril de 2011: 0,79

Estado de la precipitación acumulada a tres meses: NORMAL (SPI entre -0,84 y 0,84)

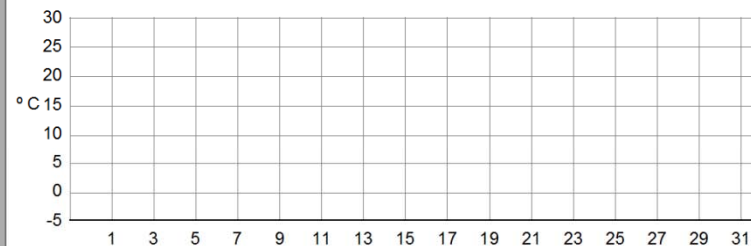
Resumen termopluviométrico Aragüés del Puerto



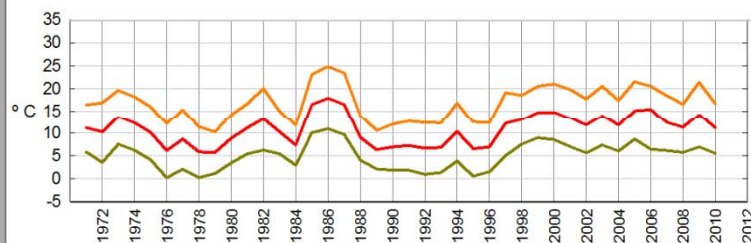
Resumen climático de mayo de 2011 - Aragüés del Puerto

1

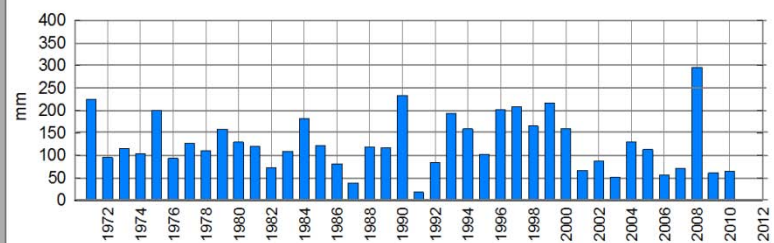
Nombre del Observatorio: **Aragüés del Puerto**
Código: **9208E**. Fuente: **Agencia Estatal de Meteorología**
Altura sobre el nivel del mar: **980 metros**
CoordenadasUTM (huso 30): **X. 690555 Y. 4730982**



Temperatura máxima absoluta de mayo de 2011: - °C (día -)
Temperatura mínima absoluta de mayo de 2011: - °C (día -)



Temperatura media de mayo de 2011: - °C (media 1971-2010, 10,9 °C)
Temperatura media de las máximas de mayo de 2011: - °C (media 1971-2010, 16,7 °C)
Temperatura media de las mínimas de mayo de 2011: - °C (media 1971-2010, 4,9 °C)

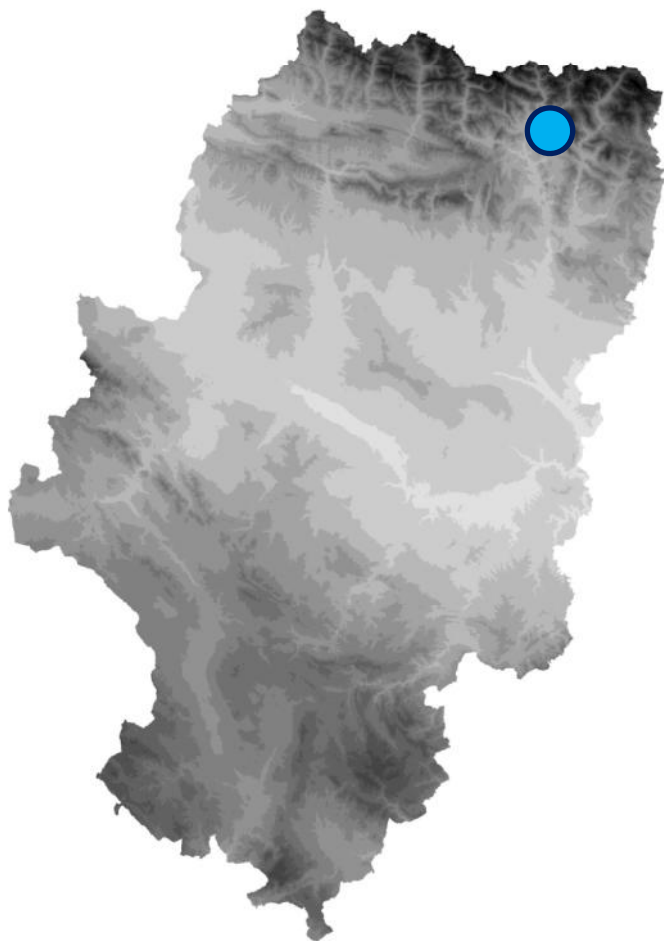


Precipitación absoluta de abril de 2011: - (media 1971-2010: 126,3 mm)

SiCLIMA. Sistema Básico de Información del Clima de Aragón

Resumen termopluviométrico

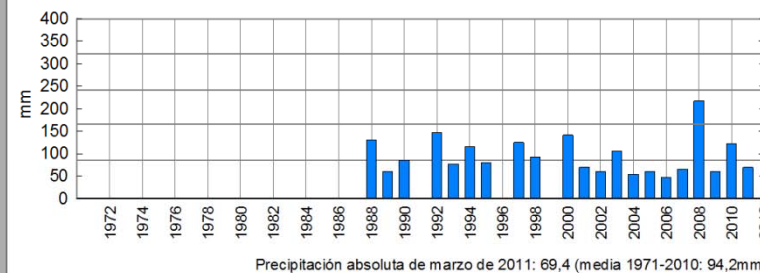
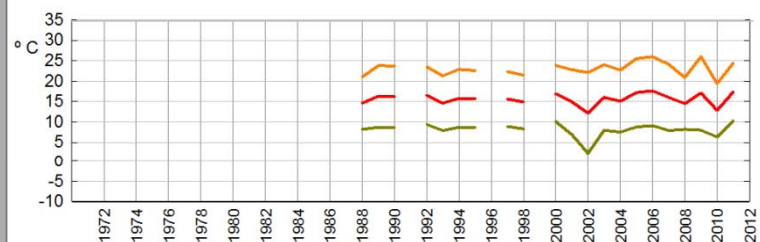
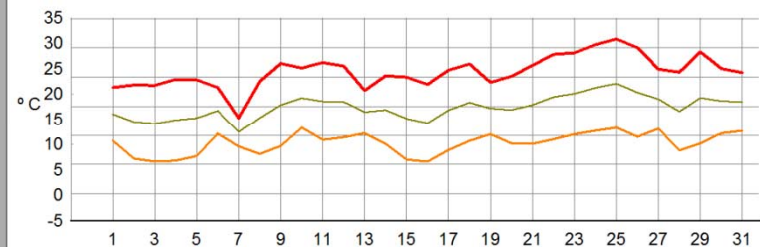
Aínsa



Resumen climático de mayo de 2011 - Cinca-Lafortunada

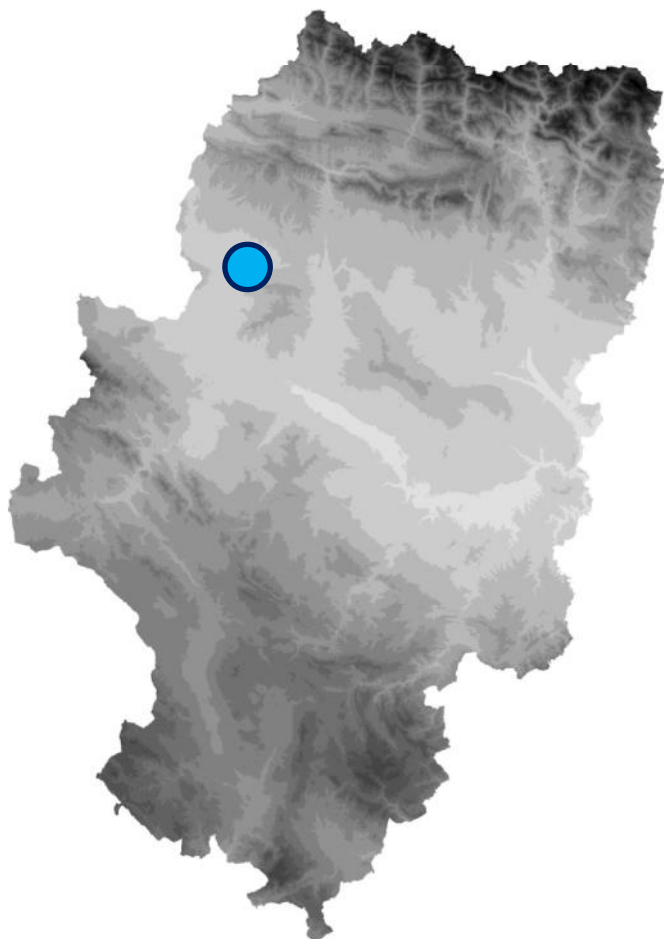
2

Nombre del Observatorio: Cinca-Lafortunada
Código: A172. Fuente: **Confederación Hidrográfica del Ebro**
Altura sobre el nivel del mar: **700 metros**
Coordenadas UTM (huso 30): **X. 762698 Y. 4715159**



SiCLIMA. Sistema Básico de Información del Clima de Aragón

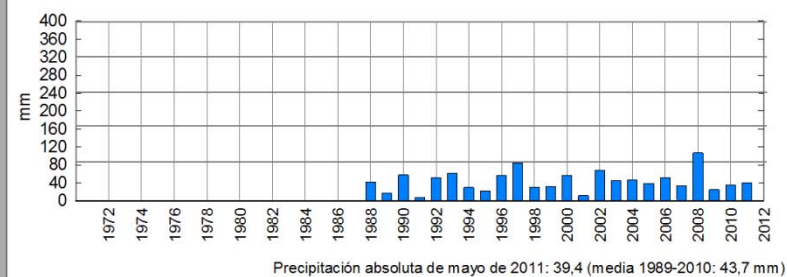
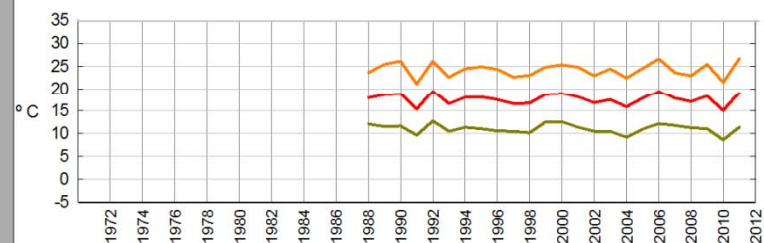
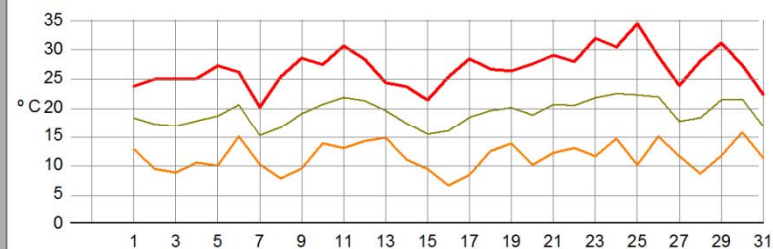
Resumen termopluviométrico Ejea de los Caballeros



Resumen climático de mayo de 2011 - Ejea de los C.

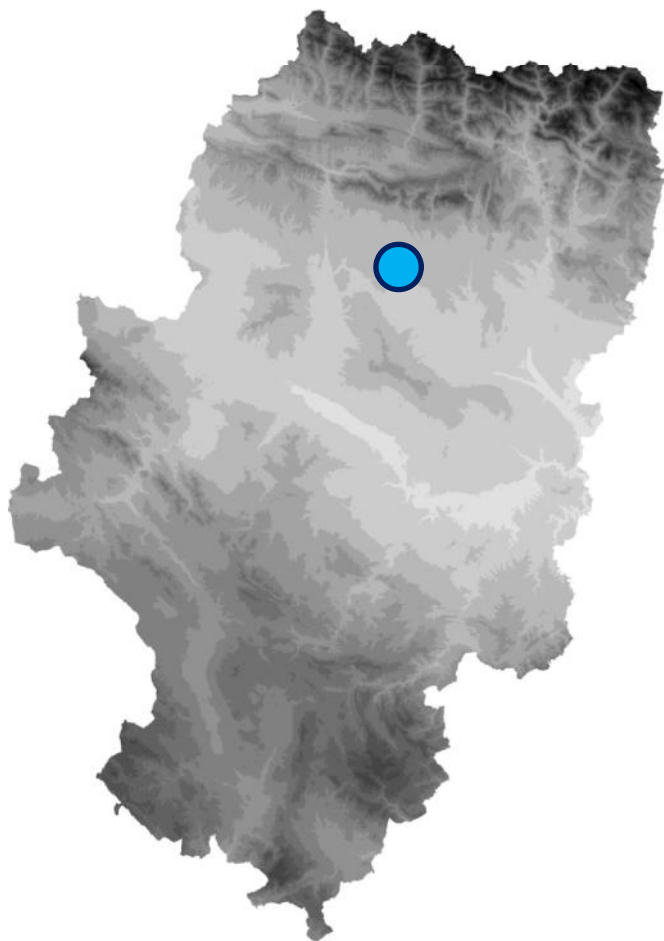
3

Nombre del Observatorio: **Ejea de los Caballeros**
Código: **9321B**. Fuente: **Agencia Estatal de Meteorología**
Altura sobre el nivel del mar: **321 metros**
Coordenadas UTM (huso 30): **X. 653893 Y. 4665107**



SiCLIMA. Sistema Básico de Información del Clima de Aragón

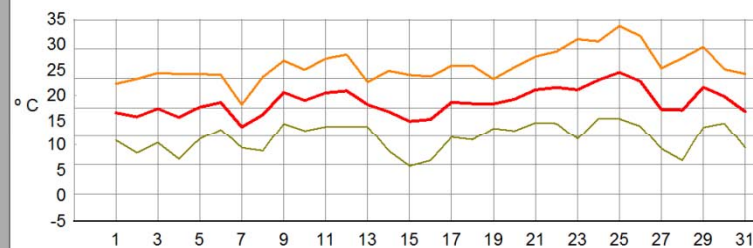
Resumen termopluviométrico Huesca (Aeropuerto)



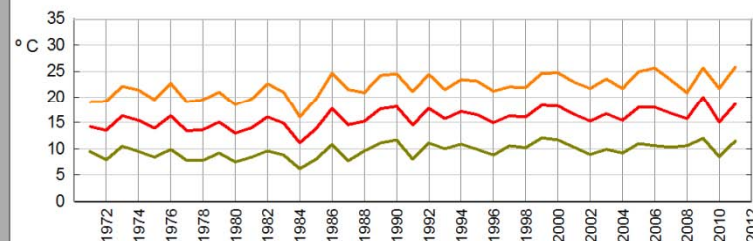
Resumen climático de mayo de 2011 - Huesca

4

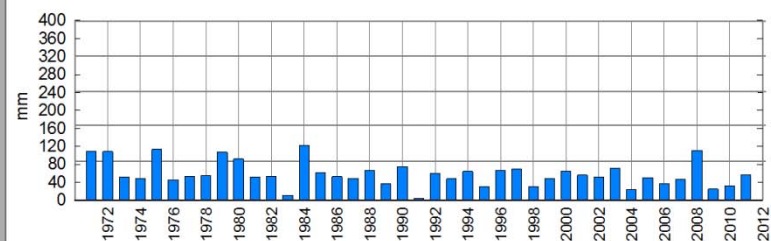
Nombre del Observatorio: **Huesca (Monflorite)**
Código: **9898**. Fuente: **Agencia Estatal de Meteorología**
Altura sobre el nivel del mar: **541 metros**
Coordenadas UTM (huso 30): **X. 721151 Y. 4662571**



Temperatura máxima absoluta de mayo de 2011: 33,6 °C (día 25)
Temperatura mínima absoluta de mayo de 2011: 6,9 °C (día 28)



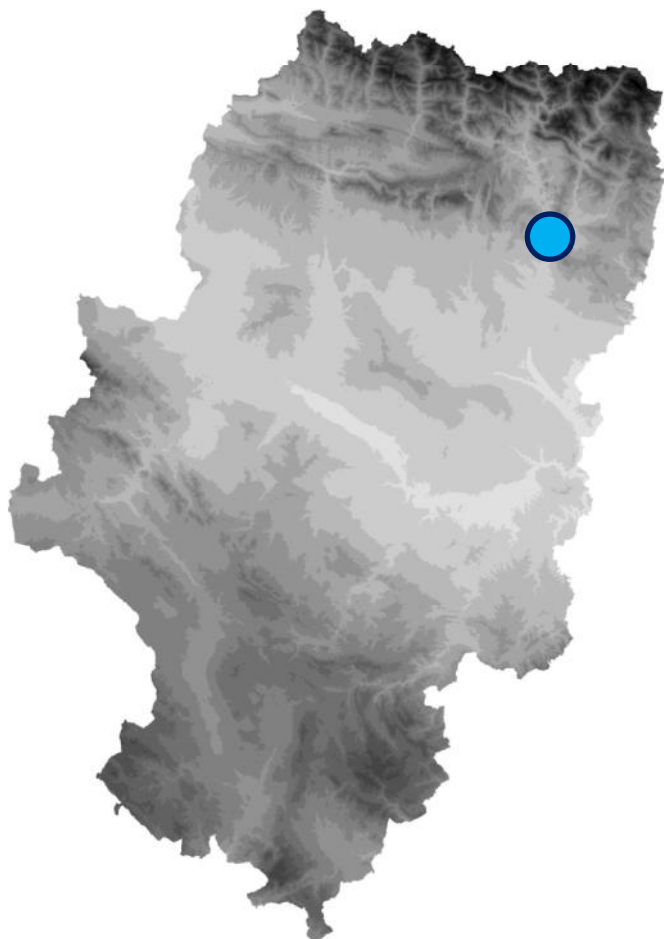
Temperatura media de mayo de 2011: 18,6 °C (media 1971-2000, 15,7 °C)
Temperatura media de las máximas de mayo de 2011: 25,8 °C (media 1971-2000, 21,9 °C)
Temperatura media de las mínimas de mayo de 2011: 11,5 °C (media 1971-2000, 9,6 °C)



Precipitación total de mayo de 2011: 56,6 mm (media 1971-2000, 61,1 mm)

SiCLIMA. Sistema Básico de Información del Clima de Aragón

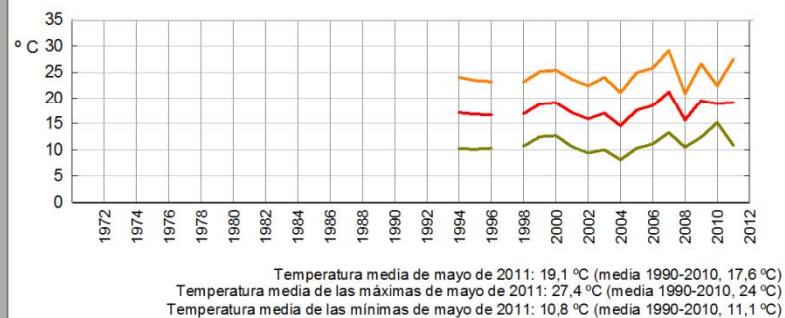
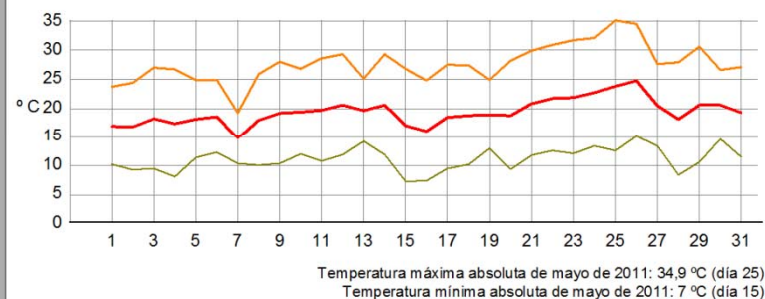
Resumen termopluviométrico Barbastro



Resumen climático de mayo de 2010- Barbastro

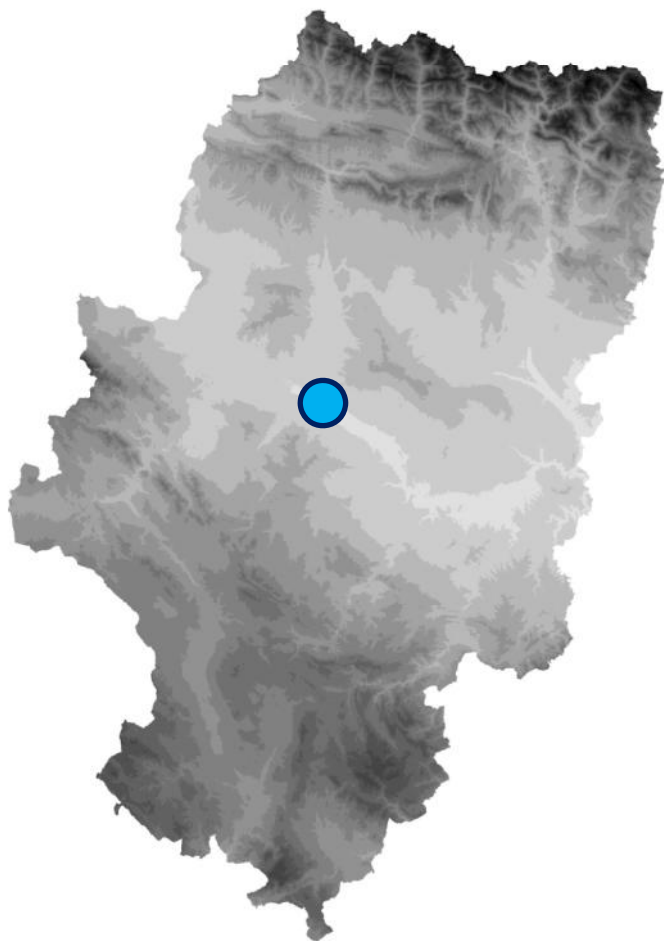
5

Nombre del Observatorio: **Barbastro**
Código: **9866**. Fuente: **Agencia Estatal de Meteorología**
Altura sobre el nivel del mar: **453 metros**
CoordenadasUTM (huso 30): **X. 767082 Y. 4671789**



SiCLIMA. Sistema Básico de Información del Clima de Aragón

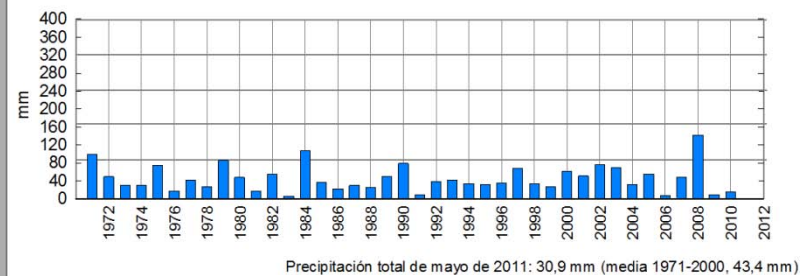
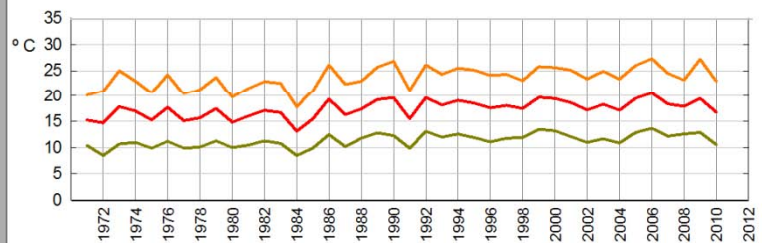
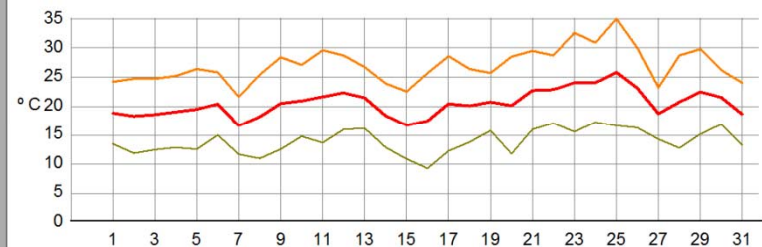
Resumen termopluviométrico Zaragoza (Aeropuerto)



Resumen climático de mayo de 2011 - Zaragoza

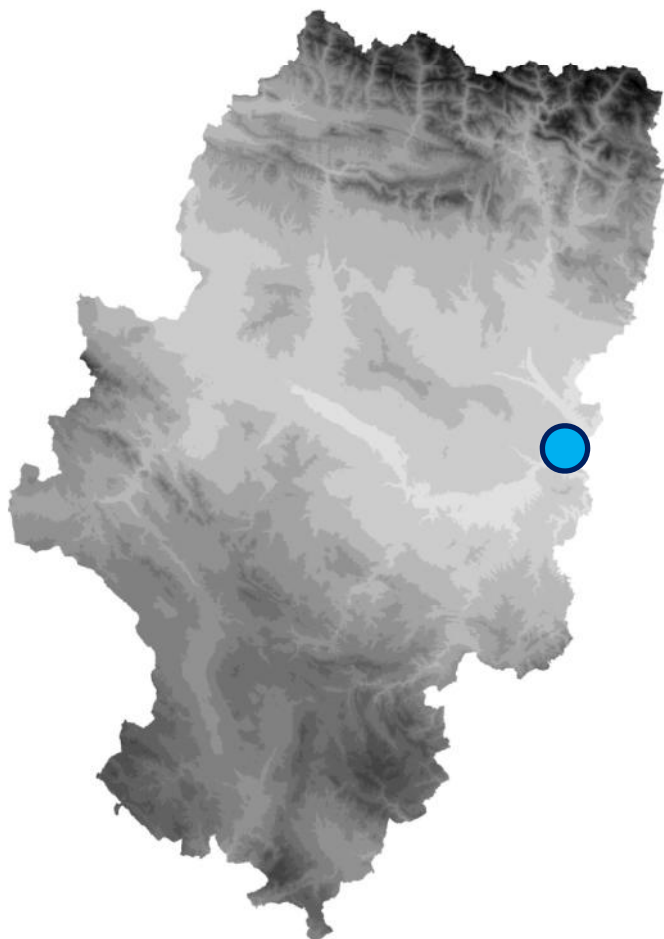
6

Nombre del Observatorio: **Zaragoza**
Código: **9434**. Fuente: **Agencia Estatal de Meteorología**
Altura sobre el nivel del mar: **247 metros**
Coordenadas UTM (huso 30): **X. 665850 Y. 4614242**



SiCLIMA. Sistema Básico de Información del Clima de Aragón

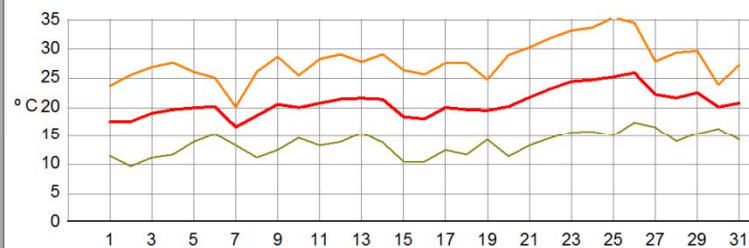
Resumen termopluviométrico Fraga



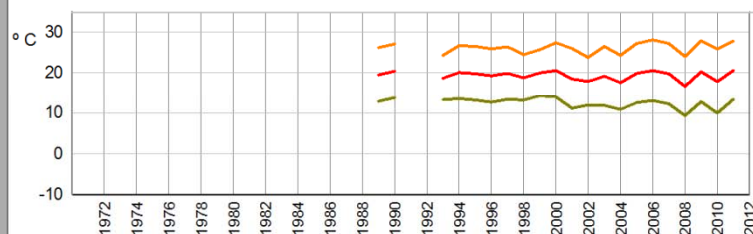
Resumen climático de mayo de 2011 - Fraga

7

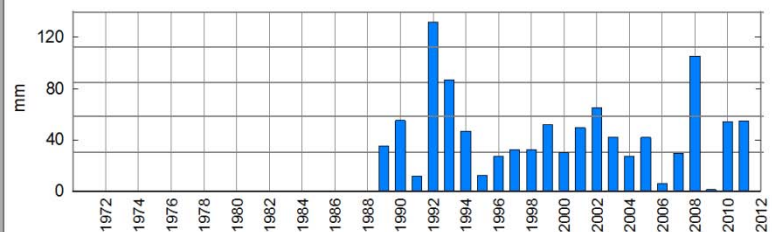
Nombre del Observatorio: **Fraga**
Código: **R082**. Fuente: **Confederación Hidrográfica del Ebro**
Altura sobre el nivel del mar: **379 metros**
Coordenadas UTM (huso 30): **X. 773589 Y. 4600232**



Temperatura máxima absoluta de mayo de 2011: 35,2 °C (día 25)
Temperatura mínima absoluta de mayo de 2011: 10,2 °C (día 15 y 16)



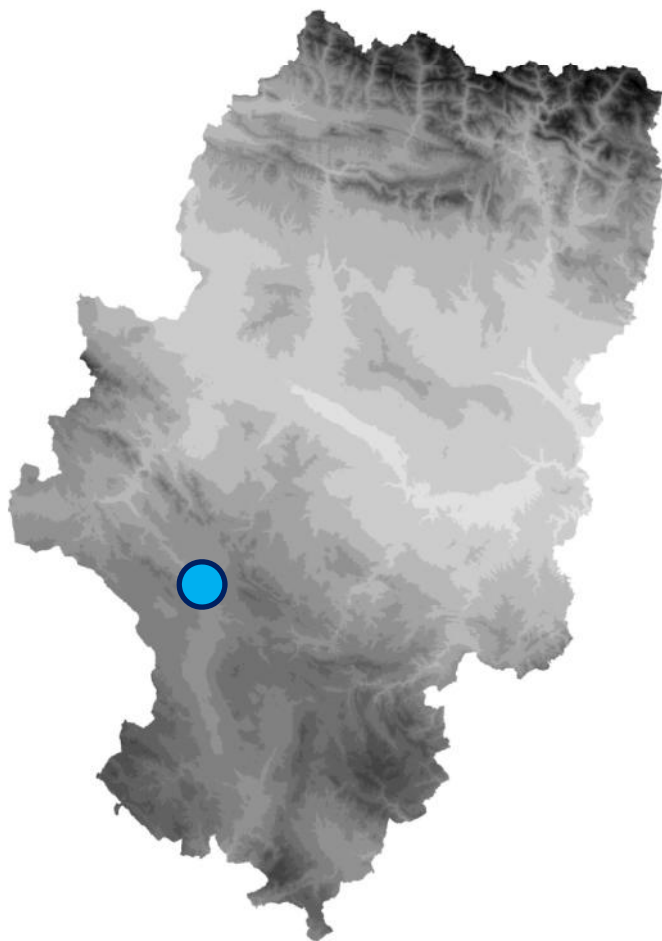
Temperatura media de mayo de 2011: 20,6 °C (media 1990-2010, 19,2 °C)
Temperatura media de las máximas de mayo de 2011: 27,8 °C (media 1990-2010, 26 °C)
Temperatura media de las mínimas de mayo de 2011: 13,3 °C (media 1990-2010, 12,4 °C)



Precipitación absoluta de mayo de 2011: 54,6 (media 1990-2010: 44,3 mm)

SiCLIMA. Sistema Básico de Información del Clima de Aragón

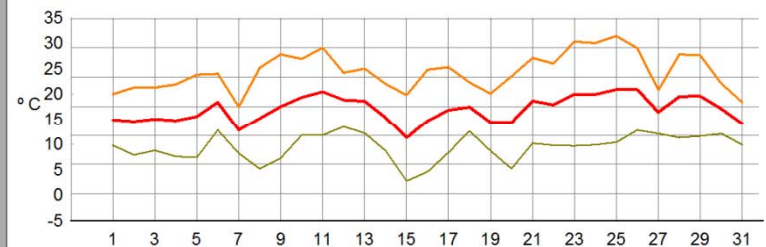
Resumen termopluviométrico Daroca



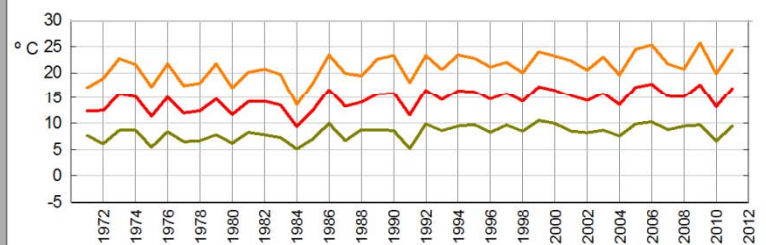
Resumen climático de mayo de 2011 - Daroca

8

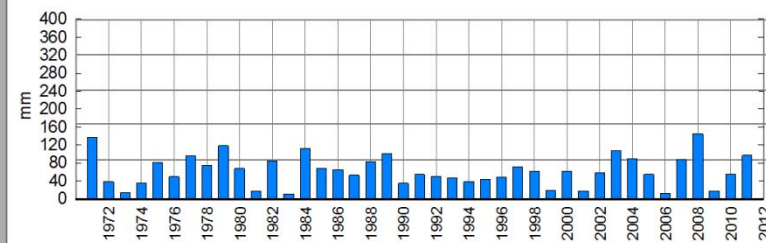
Nombre del Observatorio: **Daroca**
Código: **9390**. Fuente: **Agencia Estatal de Meteorología**
Altura sobre el nivel del mar: **779 metros**
Coordenadas UTM (huso 30): **X. 633428 Y. 4552789**



Temperatura máxima absoluta de mayo de 2011: 31,4 °C (día 25)
Temperatura mínima absoluta de mayo de 2011: 2,8 °C (día 15)



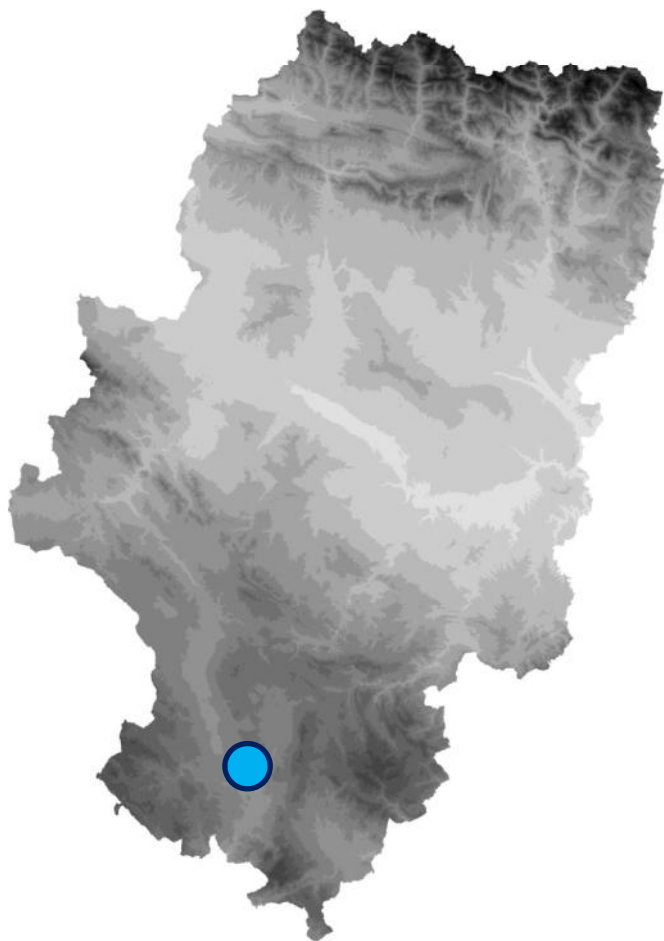
Temperatura media de mayo de 2011: 17 °C (media 1971-2010, 14,5 °C)
Temperatura media de las máximas de mayo de 2011: 24,3 °C (media 1971-2010, 20,9 °C)
Temperatura media de las mínimas de mayo de 2011: 9,5 °C (media 1971-2010, 8,2 °C)



Precipitación absoluta de mayo de 2011: 96,6 (media 1971-2010: 61,4 mm)

SiCLIMA. Sistema Básico de Información del Clima de Aragón

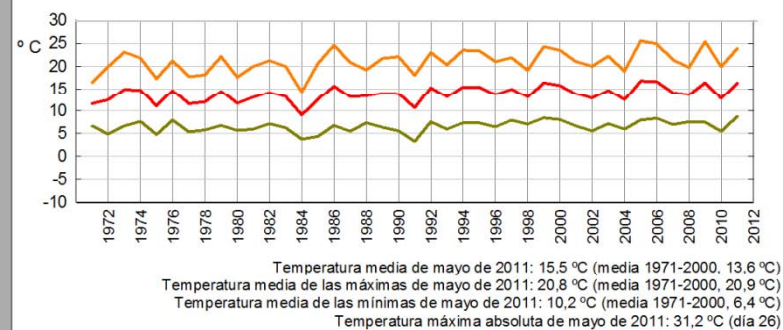
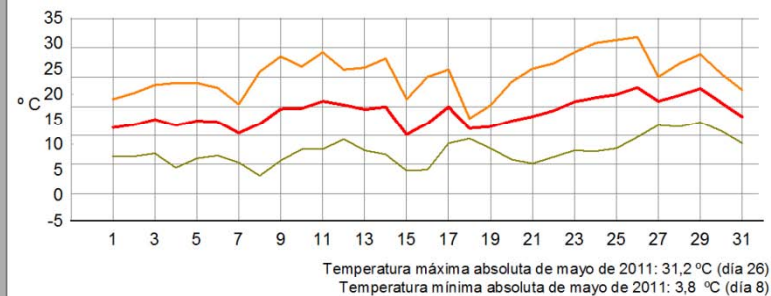
Resumen termopluviométrico Teruel



Resumen climático de mayo de 2011 - Teruel

9

Nombre del Observatorio: **Teruel**
Código: **9368U**. Fuente: **Agencia Estatal de Meteorología**
Altura sobre el nivel del mar: **900 metros**
Coordenadas UTM (huso 30): **X. 659426 Y. 4468559**



SiCLIMA. Sistema Básico de Información del Clima de Aragón