

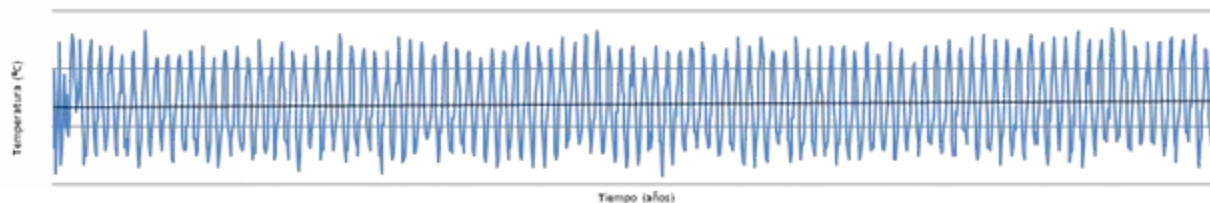
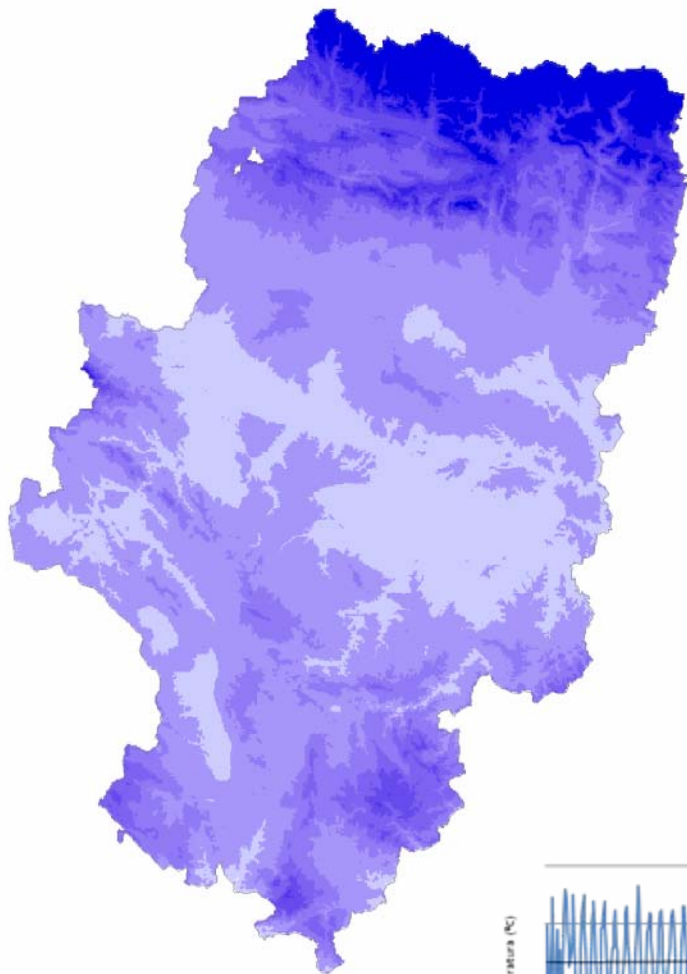
Abril 2011

Sistema Básico de Información Climática de Aragón SiCLIMA

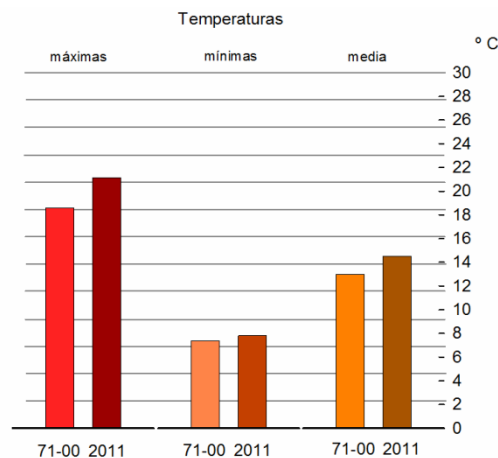
El Sistema Básico de Información Climática de Aragón (SiCLIMA) pretende ser una herramienta sencilla para el suministro de información actualizada sobre el clima de la Comunidad Autónoma. Elaborado por el Departamento de Geografía y Ordenación del territorio de la Universidad de Zaragoza y puesto a disposición 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 abril de 2011

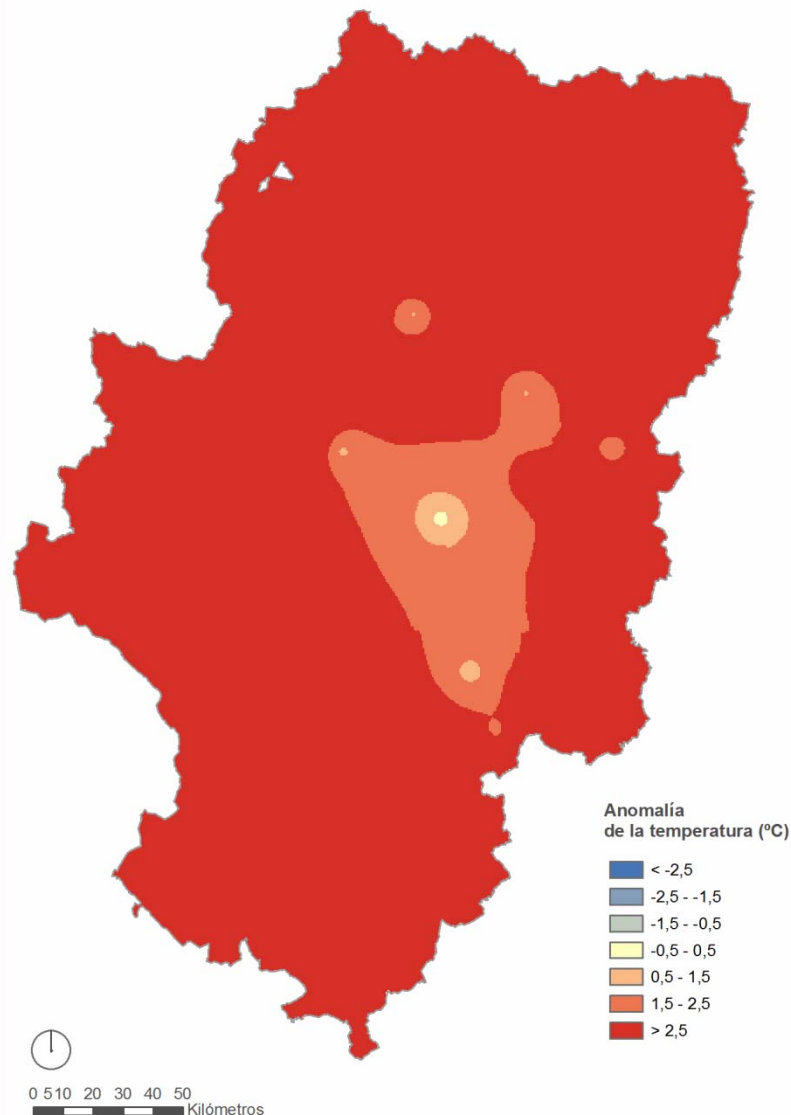


Durante el mes de abril de 2011, las temperaturas han estado muy por encima de la media del periodo 1971-2000. las temperaturas medias según los datos observados en 46 observatorios aragoneses han superado en 4,6 °C al valor esperado, dejándolo en uno de los abriles más cálidos de los últimos 30 años. Las máximas han superado a la media histórica en 5,3 °C

La distribución espacial de las anomalías muestra un carácter general caluroso, con temperaturas en todo Aragón por encima de 2,5 °C superior a la media esperada. Tan solo en la zona central de la Depresión del Ebro se han dado valores menores, aunque superiores igualmente a los valores esperados.

Temperaturas de abril de 2011

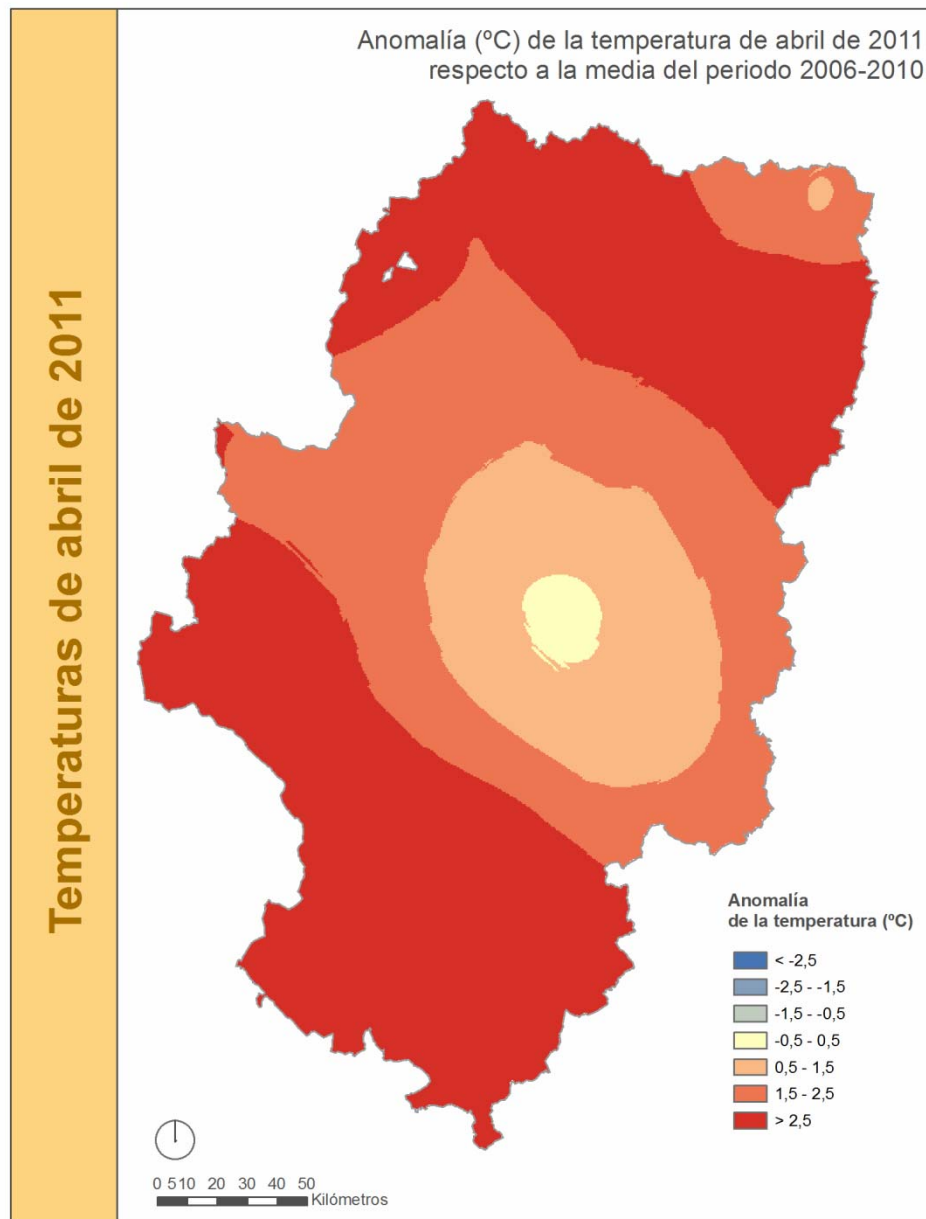
Anomalía (°C) de la temperatura de abril de 2011 respecto a la media del periodo 1971-2000



Temperaturas de abril 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, la tónica continua siendo la misma, temperaturas muy por encima de los últimos abrils, especialmente en los extremos Norte y Sur de la Comunidad.



Temperaturas de abril de 2011

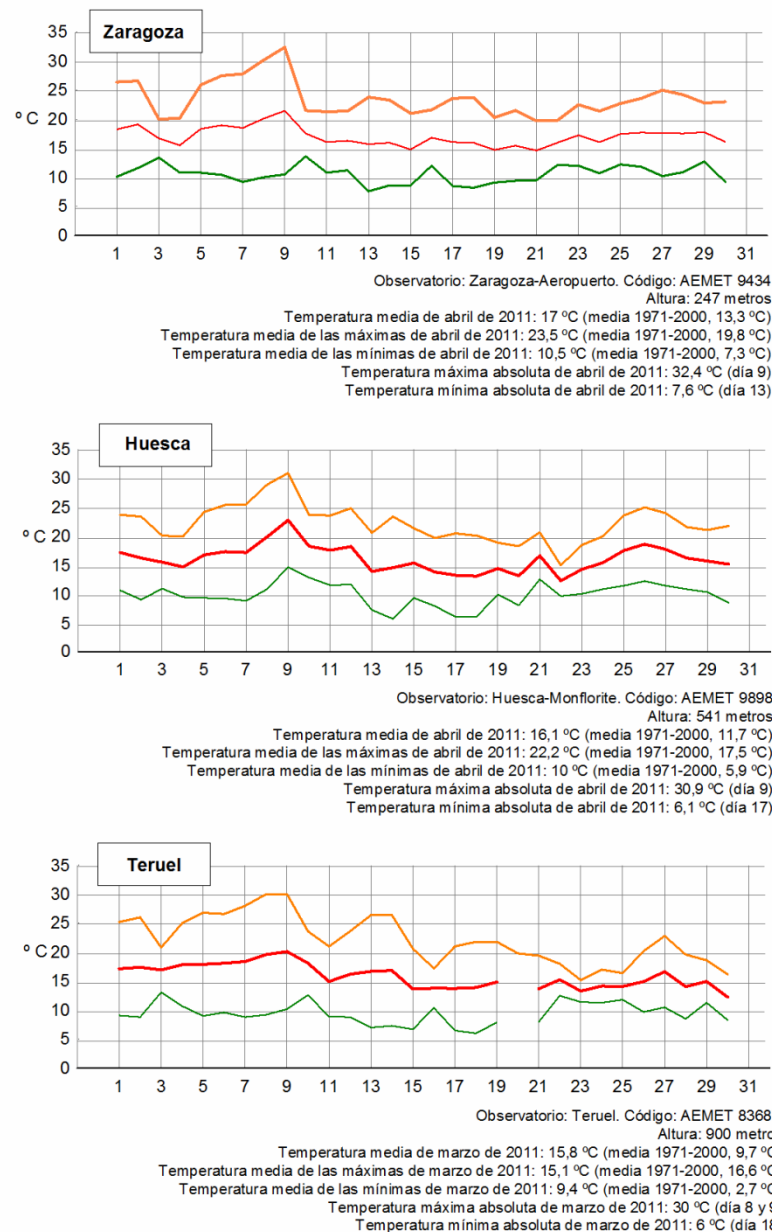
Evolución diaria de las temperaturas

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

En Zaragoza la temperatura mínima obtenida ha estado 3,2 °C por encima de la de referencia, llegando a una media máxima de 23,5 °C, siendo el valor más alto registrado desde 1945. En Teruel la diferencia en relación a la media mínima histórica es de 0,8 °C por debajo, llegando a 23,6°C en el caso de las máximas, también el valor más alto registrado. En Huesca las temperaturas han sido también superiores a la media en todos los casos, rompiendo también con todos los registros.

La distribución temporal de las temperaturas muestra una semana mucho más calurosa hacia mitad de la primera quincena, llegando el máximo en todos los casos el día 9. La jornada más calurosa se registró en Zaragoza el día 9 con 32,4 °C. En Huesca se llegaron a los 30,9 °C el mismo día quedando los termómetros con una máxima de 30 °C en Teruel los días 8 y 9.

Temperaturas de abril de 2011



SiCLIMA. Sistema Básico de Información del Clima de Aragón

Temperaturas de abril de 2011

Histórico de temperaturas

La tendencia de la serie histórica de temperaturas de abril 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.

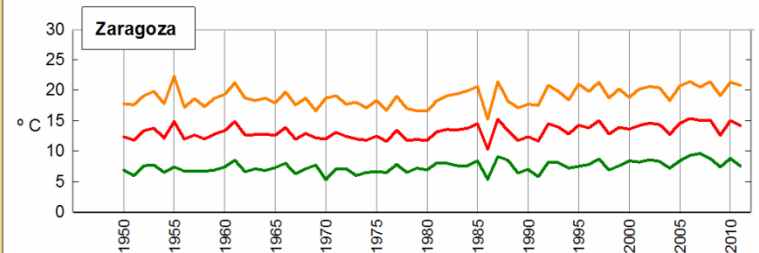
En Zaragoza las medias mensuales se están incrementando a un ritmo de 0,25°C por década desde 1950 hasta 2011, siendo similar en mínimas y máximas.

En Huesca el ritmo es de 0,19 °C por década en el caso de las mínimas y 0,17 °C en las máximas.

En Teruel las tendencias oscilan entre los 0,02 y los 0,17 °C por década.

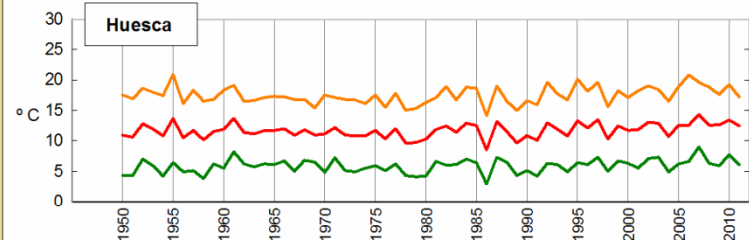
Las tendencias de temperatura de abril no indican un aumento significativo de la media mensual respecto al histórico, sino que se ajustan bastante bien a la normalidad. No obstante es destacable el ligero incremento de las temperaturas a todos los niveles.

Temperaturas de abril de 2011



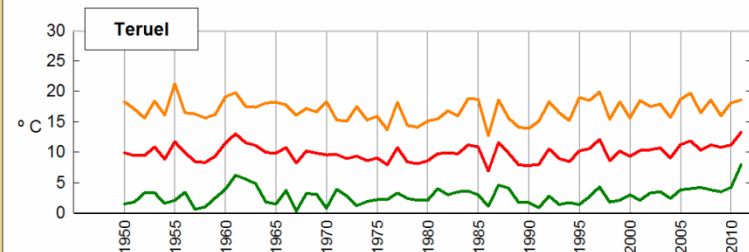
Observatorio: Zaragoza-Aeropuerto. Código: AEMET 9434
Altura: 247 metros

Serie histórica de las temperaturas. Tendencias observadas en el periodo 1950-2011:
Temperatura media mensual de las máximas: +0,33 °C/década
Temperatura media mensual: +0,25 °C/década
Temperatura media mensual de las mínimas: +0,28 °C/década



Observatorio: Huesca-Monflorit. Código: AEMET 9898
Altura: 541 metros

Serie histórica de las temperaturas. Tendencias observadas en el periodo 1950-2011:
Temperatura media mensual de las máximas: +0,17 °C/década
Temperatura media mensual: +0,18 °C/década
Temperatura media mensual de las mínimas: +0,17 °C/década

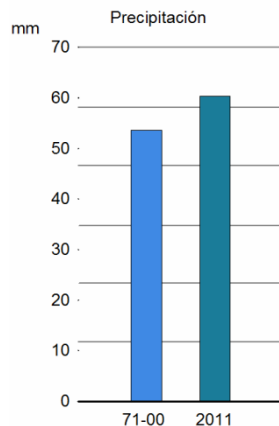


Observatorio: Teruel. Código: AEMET 8368U
Altura: 900 metros

Serie histórica de las temperaturas. Tendencias observadas en el periodo 1950-2011:
Temperatura media mensual de las máximas: +0,02 °C/década
Temperatura media mensual: +0,11 °C/década
Temperatura media mensual de las mínimas: +0,17 °C/década

SiCLIMA. Sistema Básico de Información del Clima de Aragón

Precipitaciones de abril de 2011

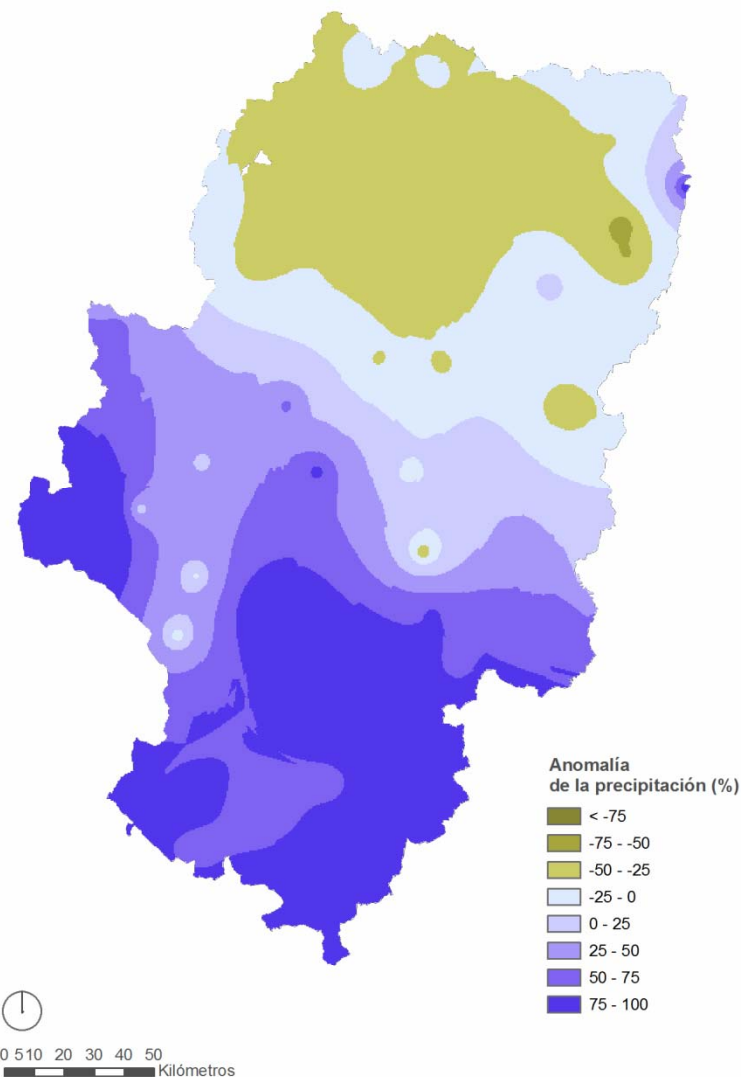


Las precipitaciones del mes de abril también han estado de manera global por encima de la media, aunque no tanto como las temperaturas.

La distribución de las anomalías de precipitación durante este mes reflejan un incremento de la lluvia respecto a la media en la mitad Suroccidental, así como en la zona Oeste de la Comunidad. El descenso se ha producido en la provincia de Huesca especialmente, donde ha llovido casi un 50% menos de lo esperado.

Precipitaciones de abril de 2011

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



Precipitaciones de abril de 2011

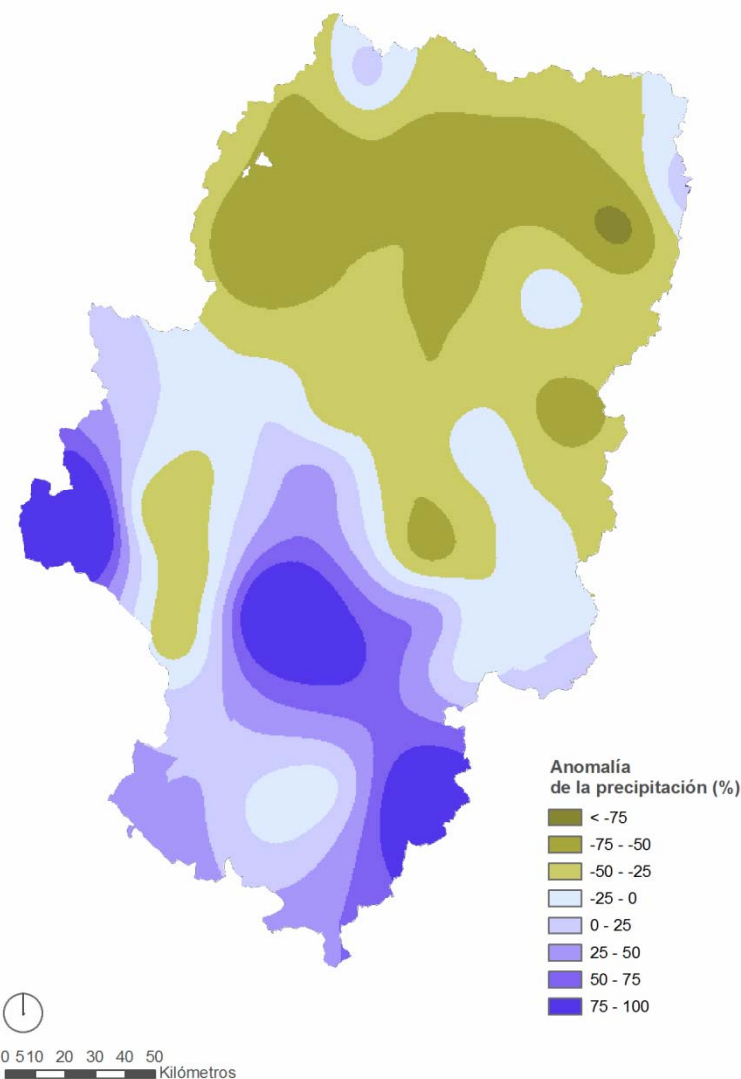
Las anomalías de precipitación en relación a los últimos cinco años (2006-2010), se muestran para observar cuál ha sido el cambio de las tendencias en la climatología reciente.

De forma similar al anterior, el mapa de precipitaciones comparativo con los últimos cinco años muestra un descenso en las temperaturas a lo largo de todo el somontano pirenaico, extendiéndose hacia el Norte en los Pirineos, y hacia el Sur hasta el centro de la Depresión del Ebro, igual que en el valle del Jalón.

Las zonas de mayor pluviometría respecto a esta media se han registrado en el centro de la provincia de Teruel y en el Maestrazgo.

Precipitaciones de abril de 2011

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



Precipitaciones de abril de 2011

Evolución diaria de las precipitaciones

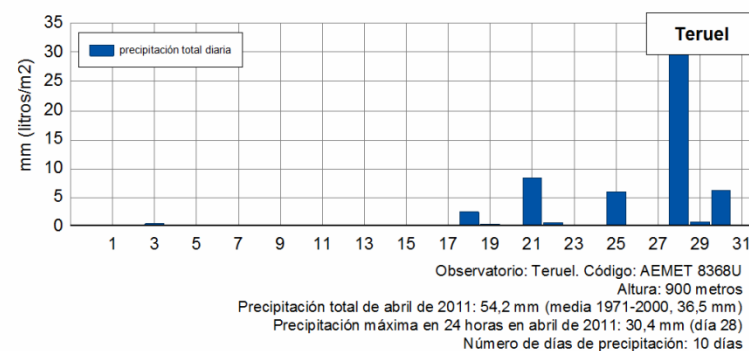
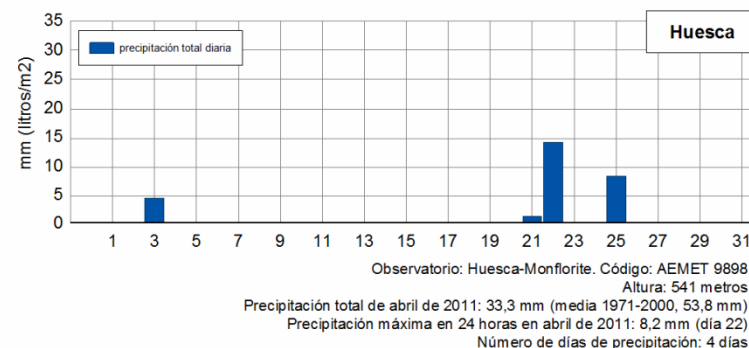
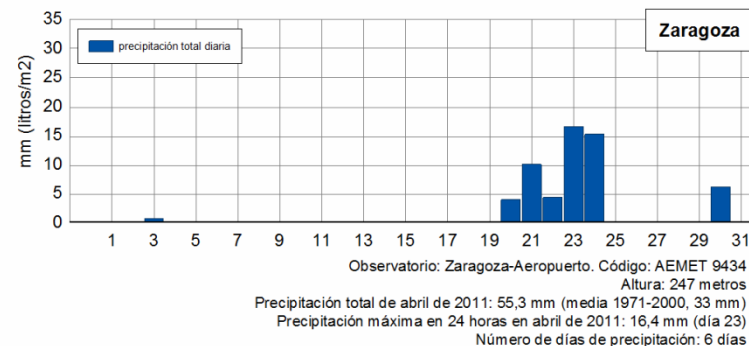
Las precipitaciones han sido variables en las tres capitales.

En Zaragoza, frente a un total pluviométrico medio de 33 mm, en 2011 lo registrado en el pluviómetro zaragozano a lo largo de todo el mes fue de 56,3 mm, que se repartieron en 6 días de lluvia, siendo el día 23 cuando se registró un máximo de 16,4 mm.

El día 22 fue el más lluvioso del mes en Huesca, llegando la precipitación registrada en el pluviómetro del aeropuerto Pirineos a 8,2 mm, totalizando el mes 33,3 mm frente a los 53,8 mm esperados según la media histórica.

En Teruel, los 30,4 mm registrados durante el mes de abril fueron inferiores a los 36,5 mm de la media histórica. El día de mayor precipitación fue de 30,4 mm (prácticamente el total), la lluvia se repartió en 10 días.

Precipitaciones de abril de 2010



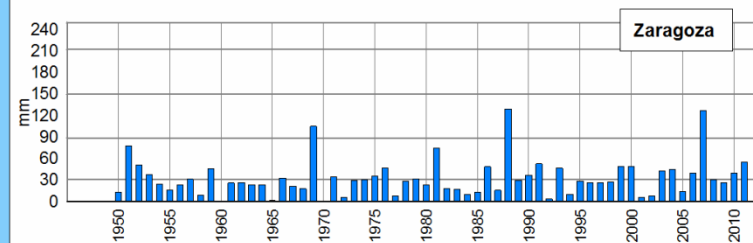
SiCLIMA. Sistema Básico de Información del Clima de Aragón

Precipitaciones de abril de 2011

Histórico de precipitaciones

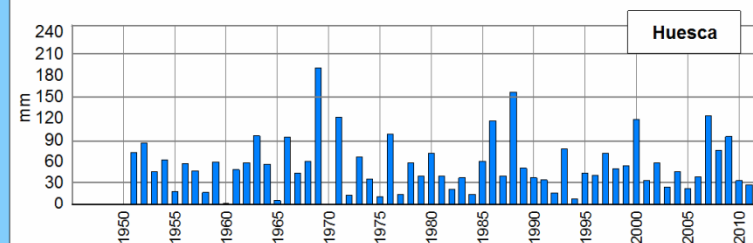
En Zaragoza las precipitaciones tienen marcadas una serie de tendencias que durante este mes han sido más acusadas de lo habitual por la cantidad de precipitaciones registradas. En Zaragoza el valor es de 2,22 mm/década, quedando en Huesca una cifra de -0,19 mm/década. En Teruel la tendencia es de 3,03, en la línea de los últimos años.

Precipitaciones de abril de 2011



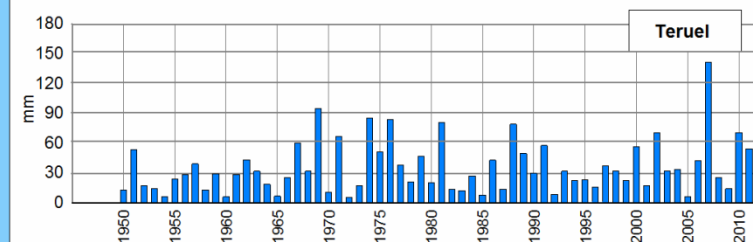
Observatorio: Zaragoza-Aeropuerto. Código: AEMET 9434
Altura: 247 metros

Serie histórica de las precipitaciones. Tendencias observadas en el periodo 1950-2011:
Tendencia de la precipitación total de abril: +2,22 mm/década



Observatorio: Huesca-Monflorte. Código: AEMET 9898
Altura: 541 metros

Serie histórica de las precipitaciones. Tendencias observadas en el periodo 1950-2011:
Tendencia de la precipitación total de abril: +0,19 mm/década



Observatorio: Teruel. Código: AEMET 8368U
Altura: 900 metros

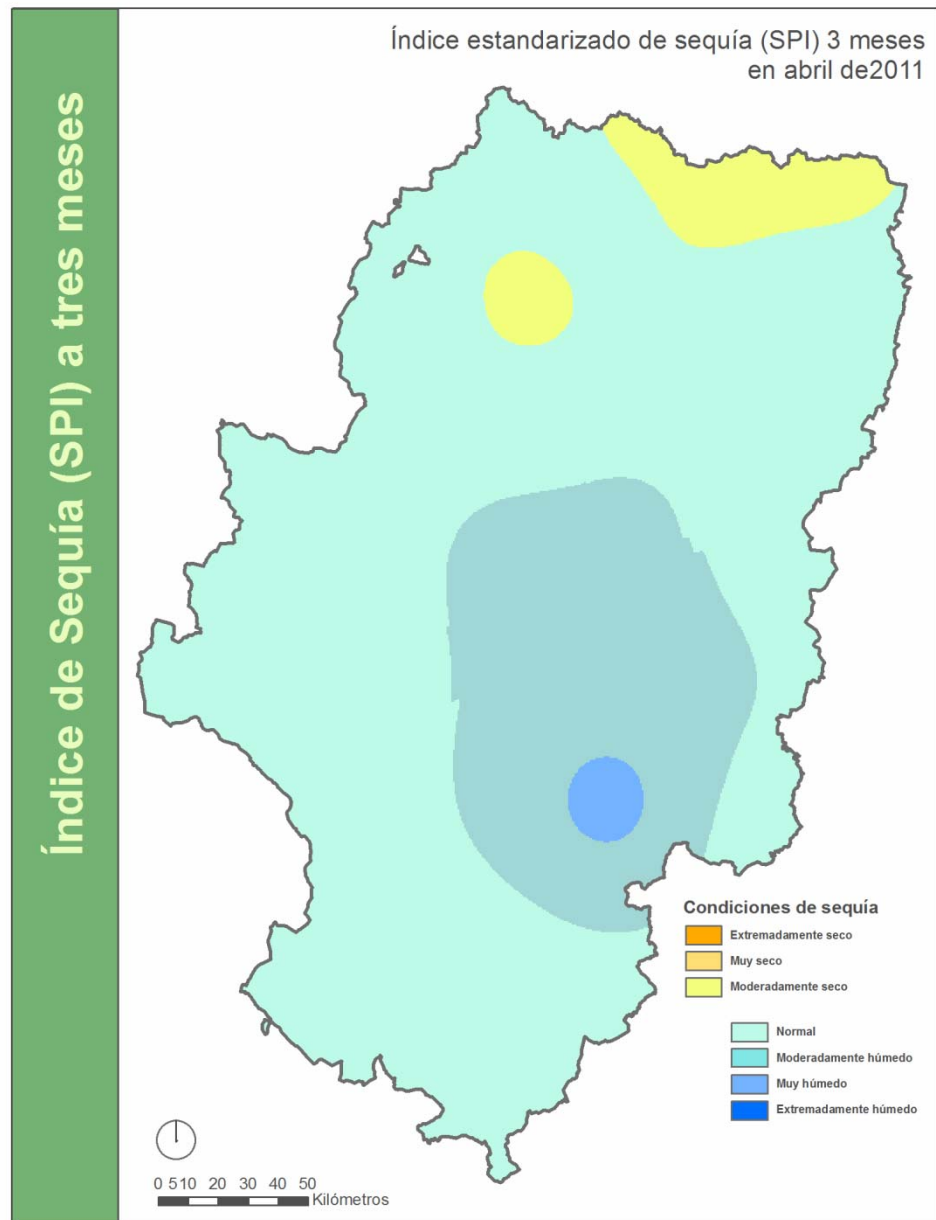
Serie histórica de las precipitaciones. Tendencias observadas en el periodo 1950-2011:
Tendencia de la precipitación total de abril: +3,03 mm/década

SiCLIMA. Sistema Básico de Información del Clima de Aragón

SPI de abril de 2011

Índice Estandarizado de Sequía (SPI) a tres meses

El Índice Estandarizado de Sequía de febrero, marzo y abril muestra un mes en el que predomina la normalidad, el centro de la Depresión del Ebro, y extendiéndose hacia la comarca del Matarraña, ha sido algo más húmedo, igual que el mes anterior. La única zona con indicios de sequía ha sido el Pirineo centro-occidental y zonas puntuales de la provincia de Huesca.



SPI de abril de 2011

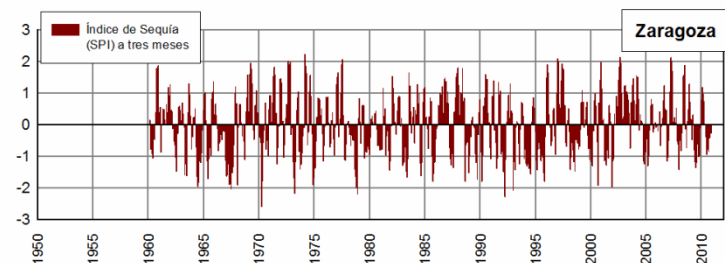
Índice Estandarizado de Sequía (SPI) a tres meses

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

En Huesca el SPI obtenido según la precipitación acumulada de los meses de octubre, noviembre y abril es de -0,08, 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 0,18.

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

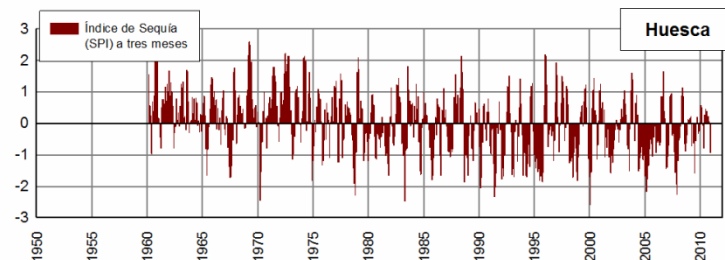
Índice de Sequía (SPI) a tres meses



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

Valor del SPI3 en abril de 2011: 0,98

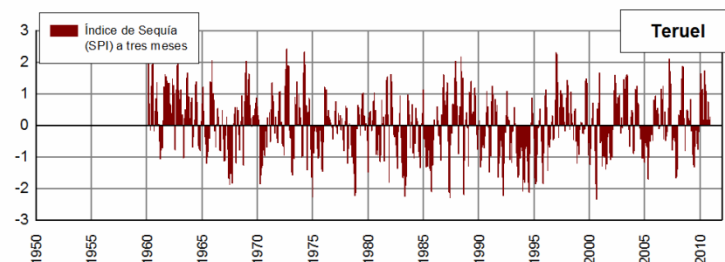
Estado de la precipitación acumulada a tres meses: MODERADAMENTE HÚMEDO (SPI entre 0,84 y 1,27)



Observatorio: Huesca. Código: AEMET 9898
Altura: 541 metros

Valor del SPI3 en abril de 2011: -0,08

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: 0,18

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

Resumen termopluviométrico

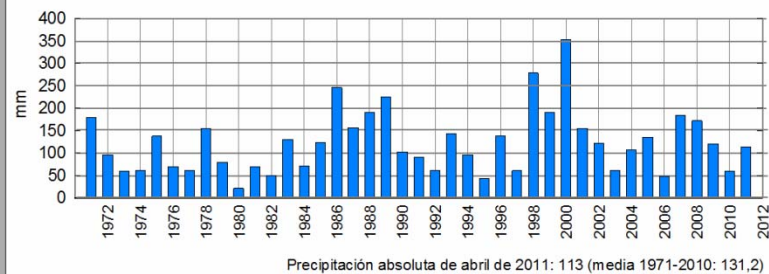
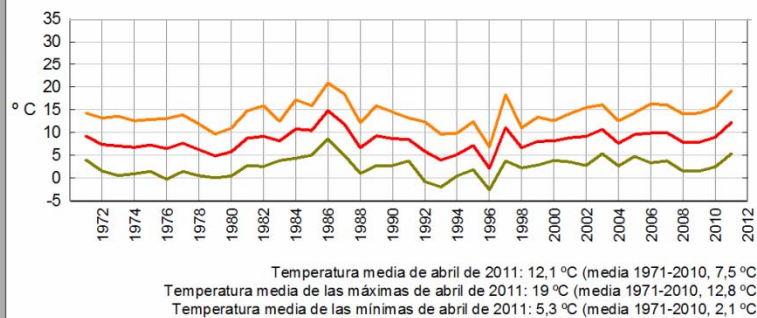
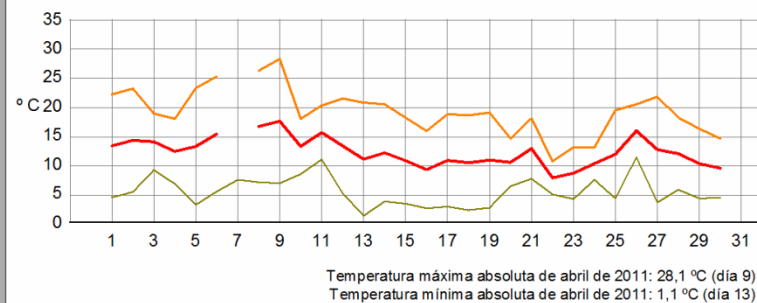
Aragüés del Puerto



Resumen climático de abril de 2011 - Aragüés del Puerto

1

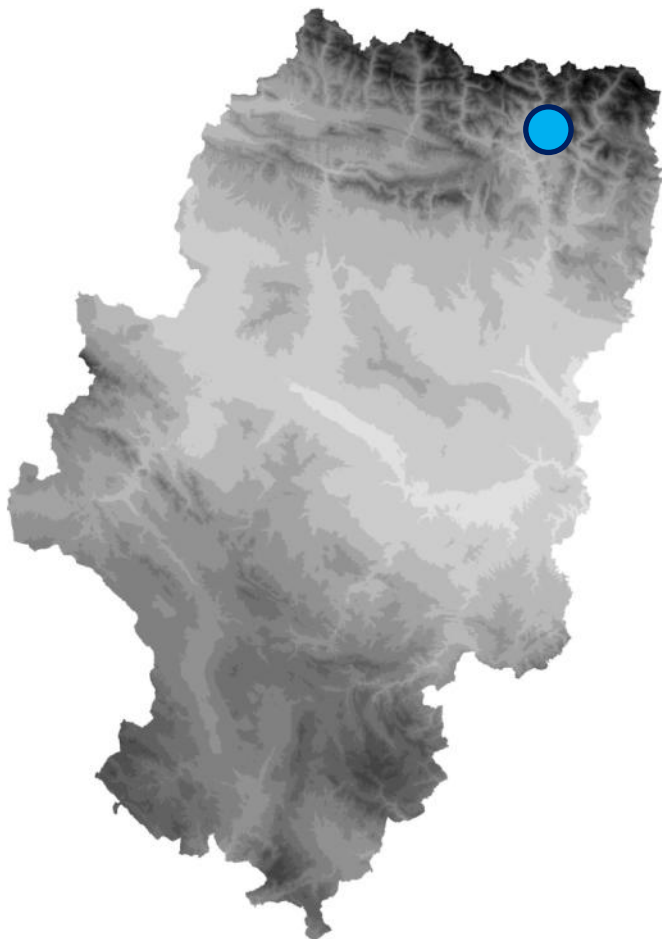
Nombre del Observatorio: **Aragüés del Puerto**
 Código: **9208E**. Fuente: **Agencia Estatal de Meteorología**
 Altura sobre el nivel del mar: **980 metros**
 CoordenadasUTM (huso 30): **X. 690555 Y. 4730982**



SiCLIMA. Sistema Básico de Información del Clima de Aragón

Resumen termopluviométrico

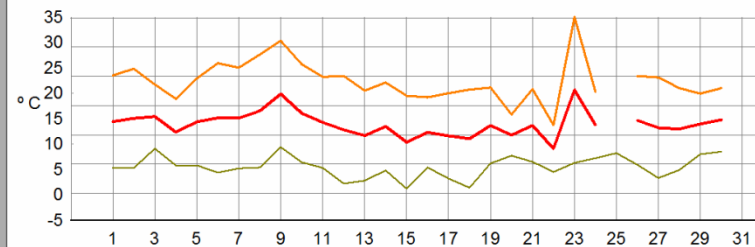
Aínsa



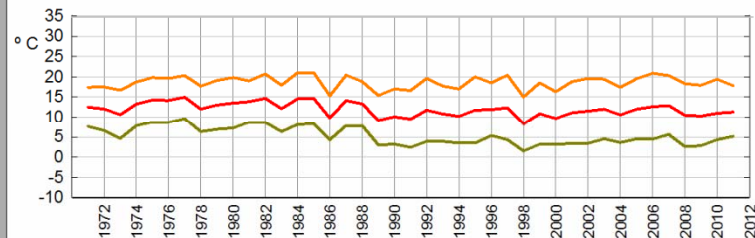
Resumen climático de abril de 2011 - Cinca-Lafortunada

2

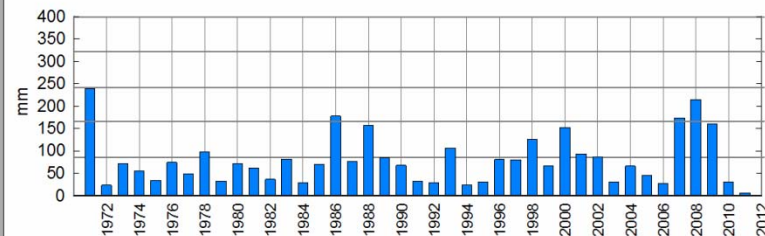
Nombre del Observatorio: Cinca-Lafortunada
 Código: **A172**. Fuente: **Confederación Hidrográfica del Ebro**
 Altura sobre el nivel del mar: **700 metros**
 CoordenadasUTM (huso 30): **X. 762698 Y. 4715159**



Temperatura máxima absoluta de abril de 2011: 35 °C (día 23)
 Temperatura mínima absoluta de abril de 2011: 1,2 °C (día 15)



Temperatura media de abril de 2011: 11,3 °C (media 1971-2010, 10,4 °C)
 Temperatura media de las máximas de abril de 2011: 17,8 °C (media 1971-2010, 17,4 °C)
 Temperatura media de las mínimas de abril de 2011: 5,1 °C (media 1971-2010, 3,4 °C)

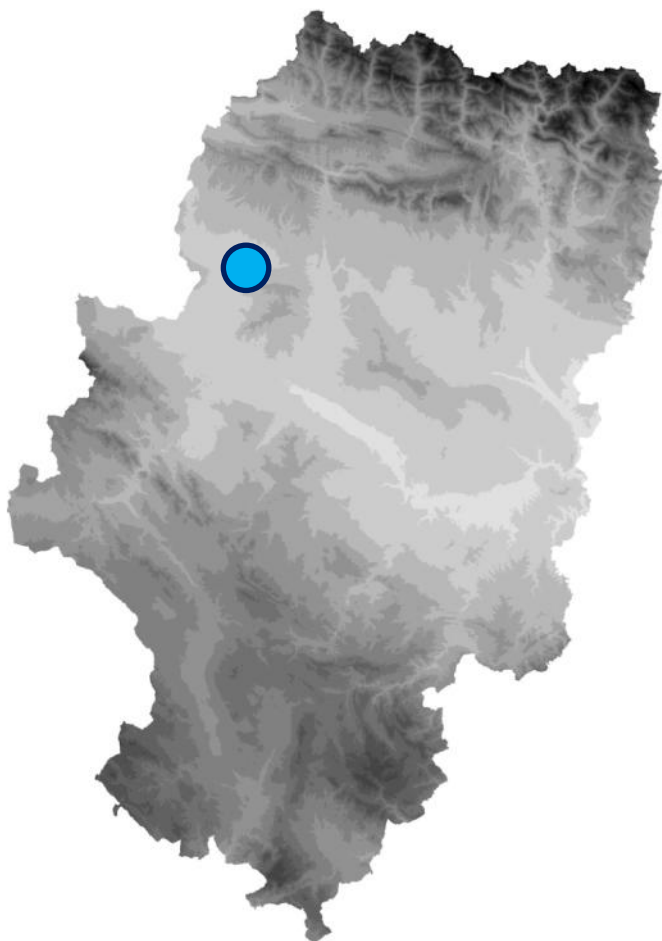


Precipitación absoluta de abril de 2011: 5,7 (media 1971-2010: 80,9 mm)

SiCLIMA. Sistema Básico de Información del Clima de Aragón

Resumen termopluviométrico

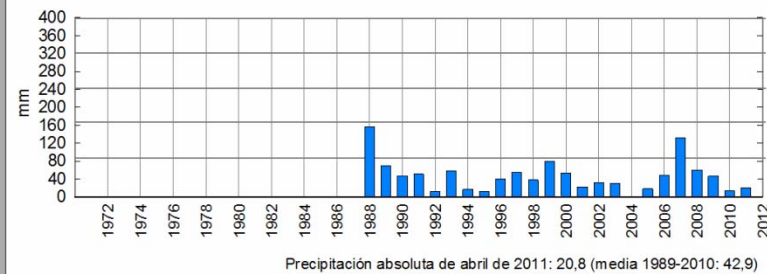
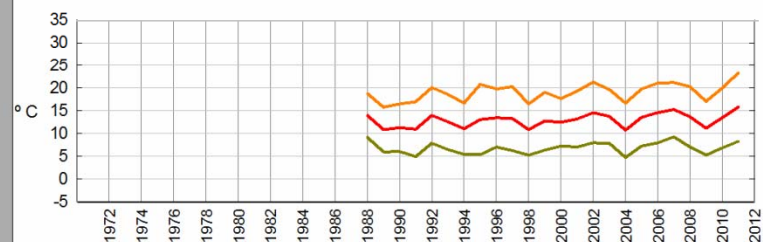
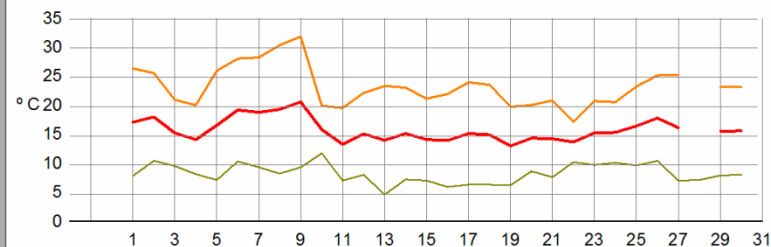
Ejea de los Caballeros



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

3

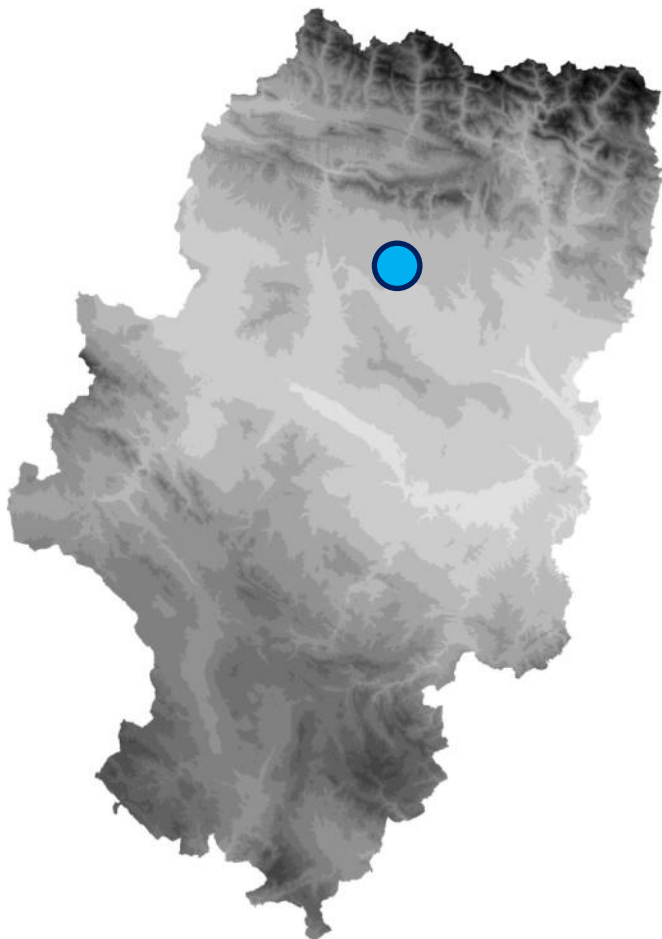
Nombre del Observatorio: **Ejea de los Caballeros**
 Código: **9321B**. Fuente: **Agencia Estatal de Meteorología**
 Altura sobre el nivel del mar: **321 metros**
 Coordenadas UTM (huso 30): **X. 4653893 Y. 4665107**



SiCLIMA. Sistema Básico de Información del Clima de Aragón

Resumen termopluviométrico

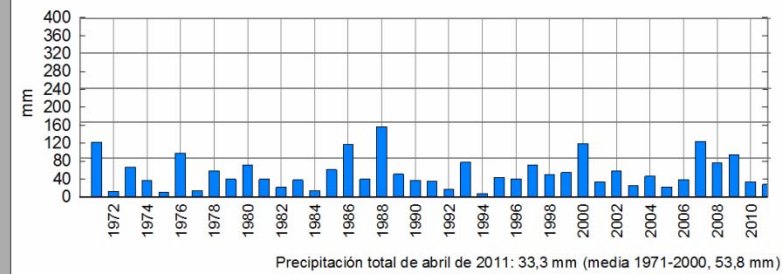
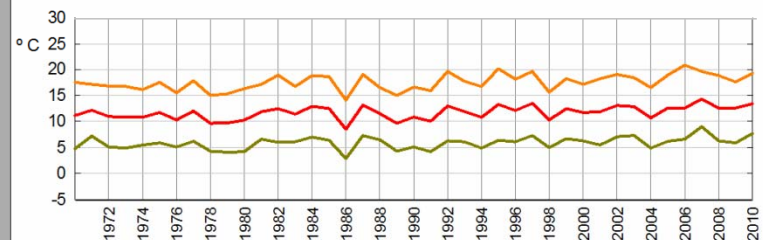
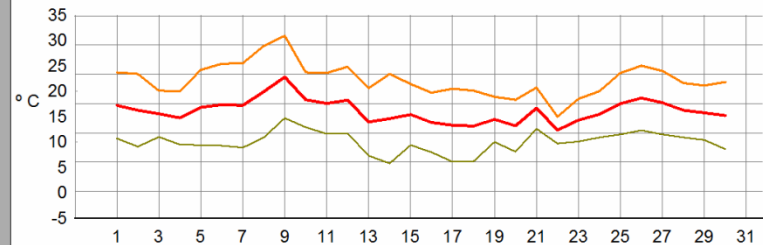
Huesca (Aeropuerto)



Resumen climático de abril de 2011 - Huesca

4

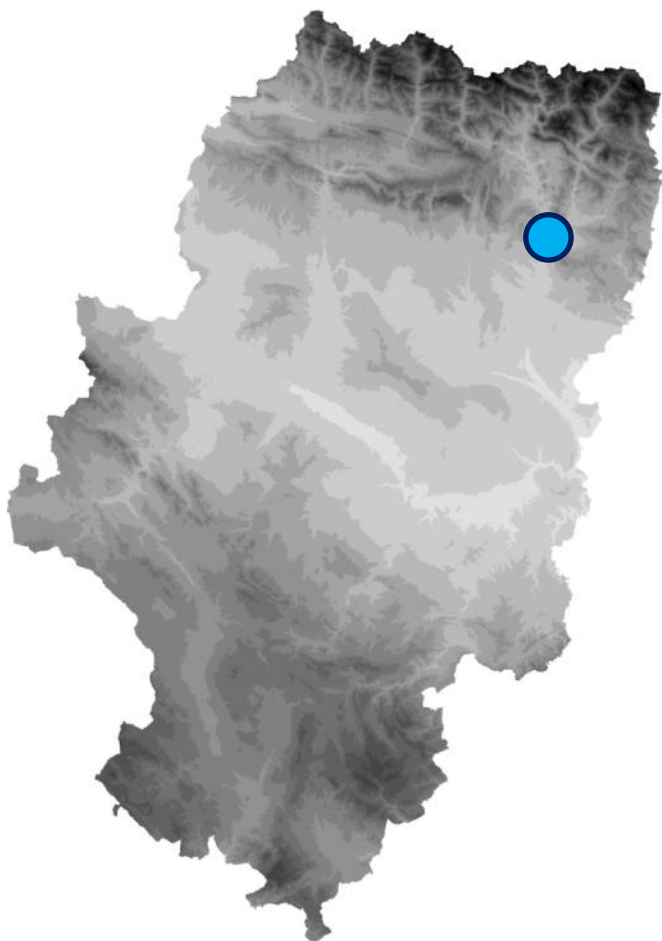
Nombre del Observatorio: **Huesca (Monflorite)**
 Código: **9898**. Fuente: **Agencia Estatal de Meteorología**
 Altura sobre el nivel del mar: **541 metros**
 Coordenadas UTM (huso 30): **X. 721151 Y. 4662571**



SiCLIMA. Sistema Básico de Información del Clima de Aragón

Resumen termopluviométrico

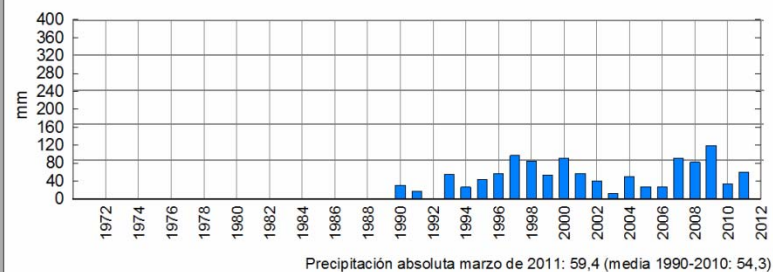
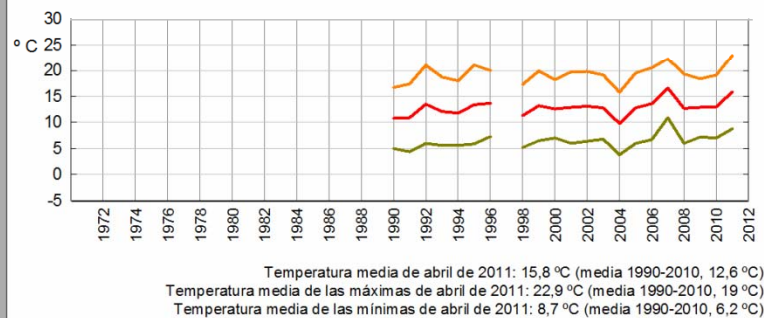
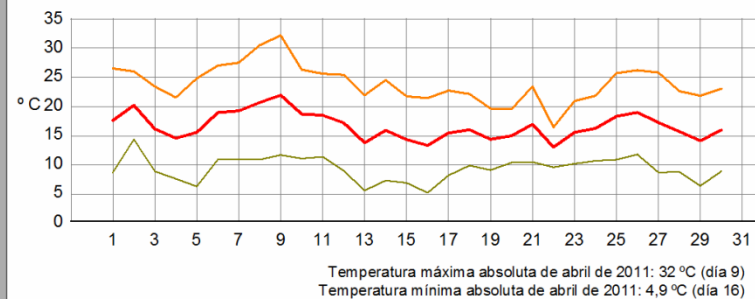
Barbastro



Resumen climático de abril de 2011 - Barbastro

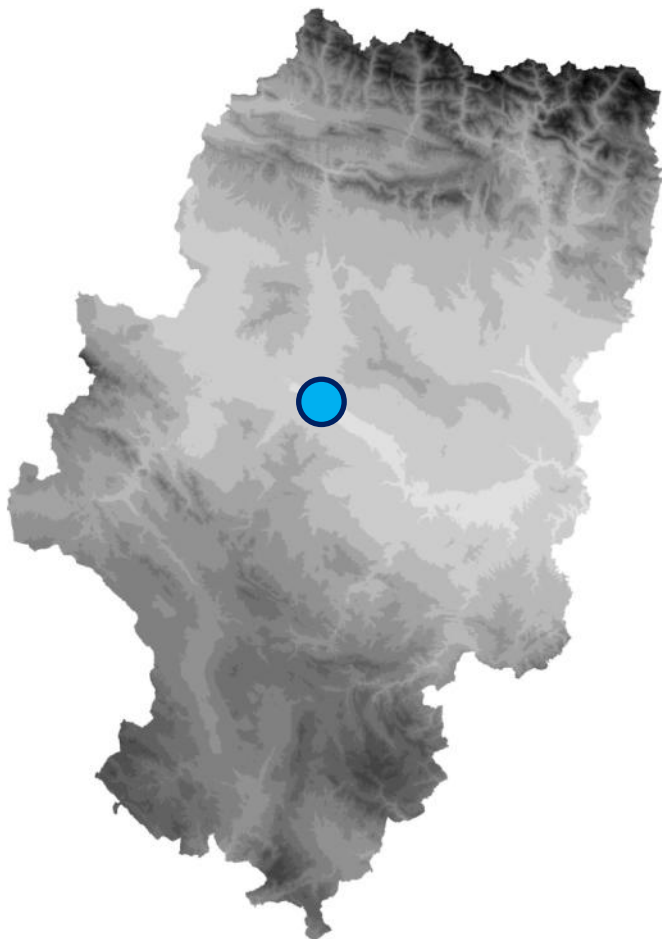
5

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

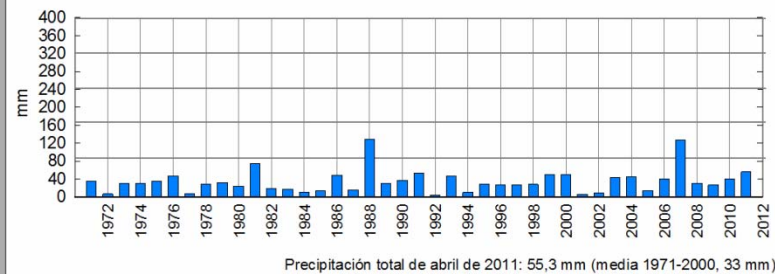
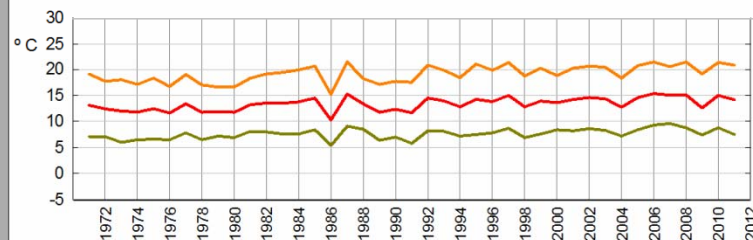
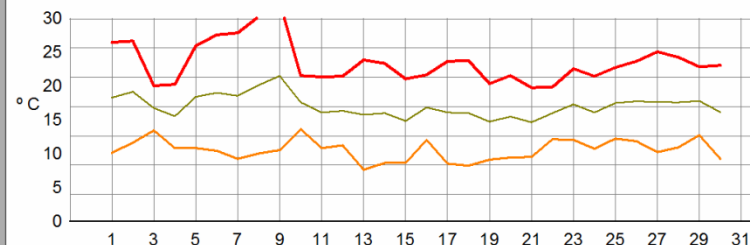
Resumen termopluviométrico Zaragoza (Aeropuerto)



Resumen climático de abril 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

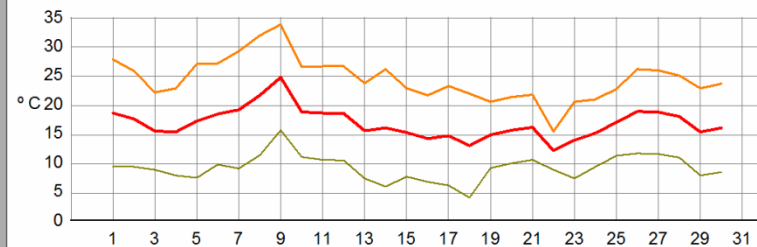
Resumen termopluviométrico

Fraga



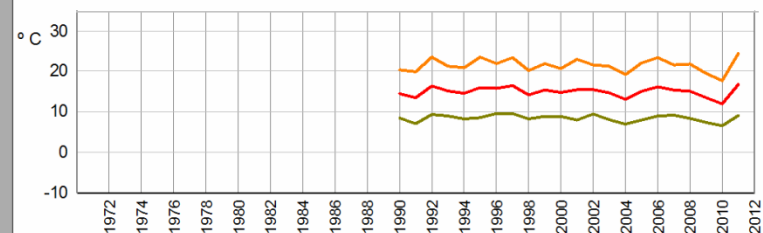
Resumen climático de abril de 2011 - Fraga

7

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

Temperatura máxima absoluta de abril de 2011: 33,7 °C (días 9)

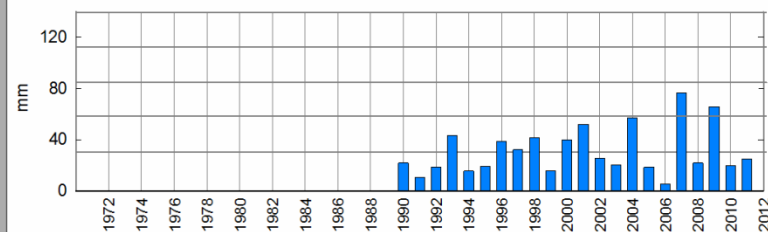
Temperatura mínima absoluta de abril de 2011: 3,9 °C (día 9)



Temperatura media de abril de 2011: 16,7 °C (media 1990-2010, 14,8 °C)

Temperatura media de las máximas de abril de 2011: 24,3 °C (media 1990-2010, 21,2 °C)

Temperatura media de las mínimas de abril de 2011: 9 °C (media 1990-2010, 8,3 °C)

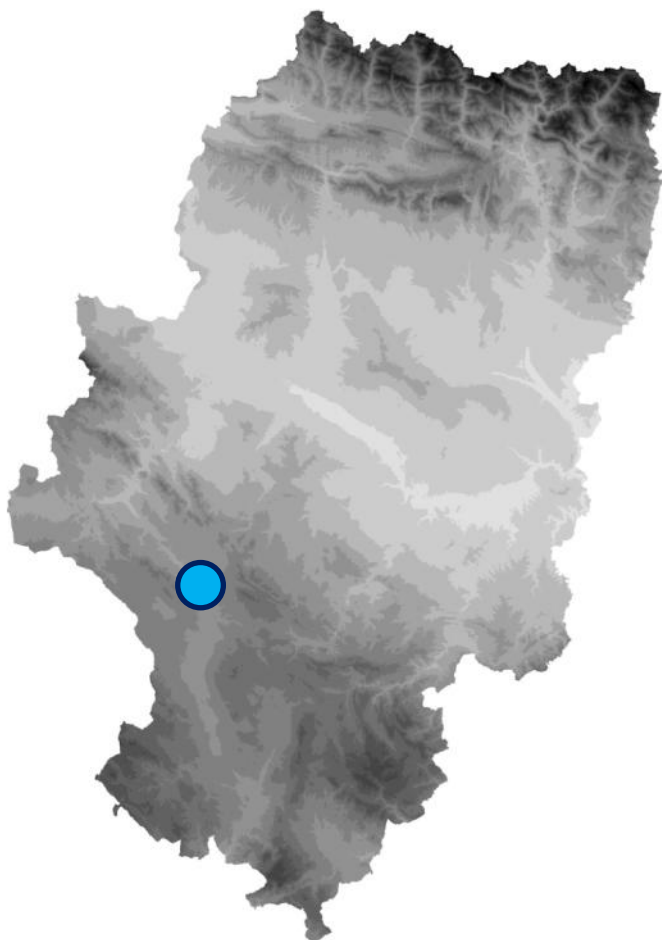


Precipitación absoluta de abril de 2011: 24,8 (media 1990-2010: 31,3 mm)

SiCLIMA. Sistema Básico de Información del Clima de Aragón

Resumen termopluviométrico

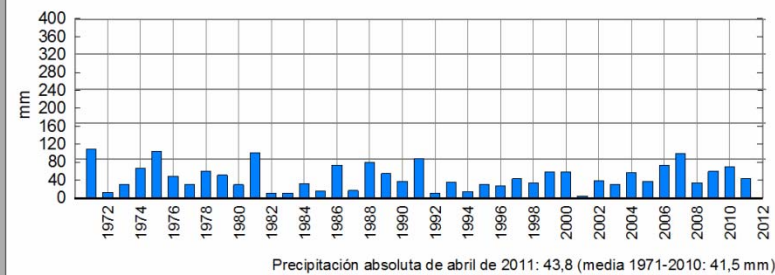
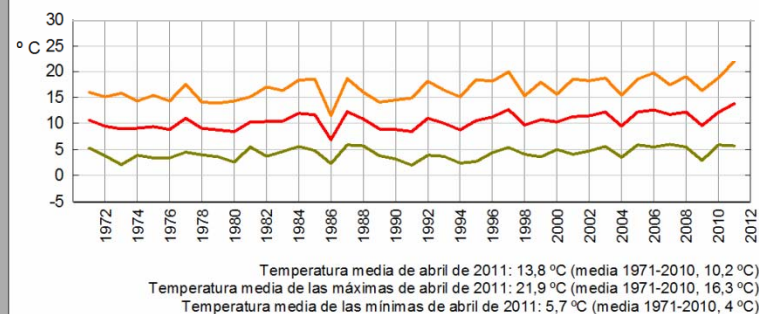
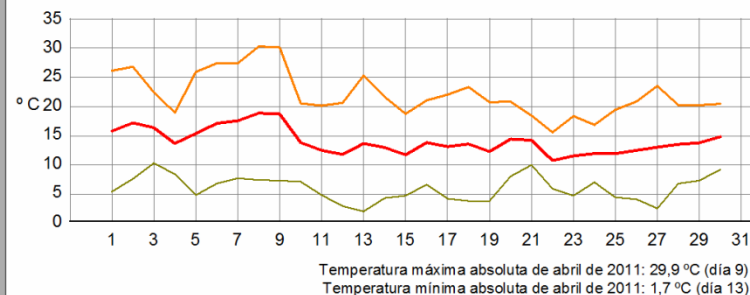
Daroca



Resumen climático de abril de 2011 - Daroca

8

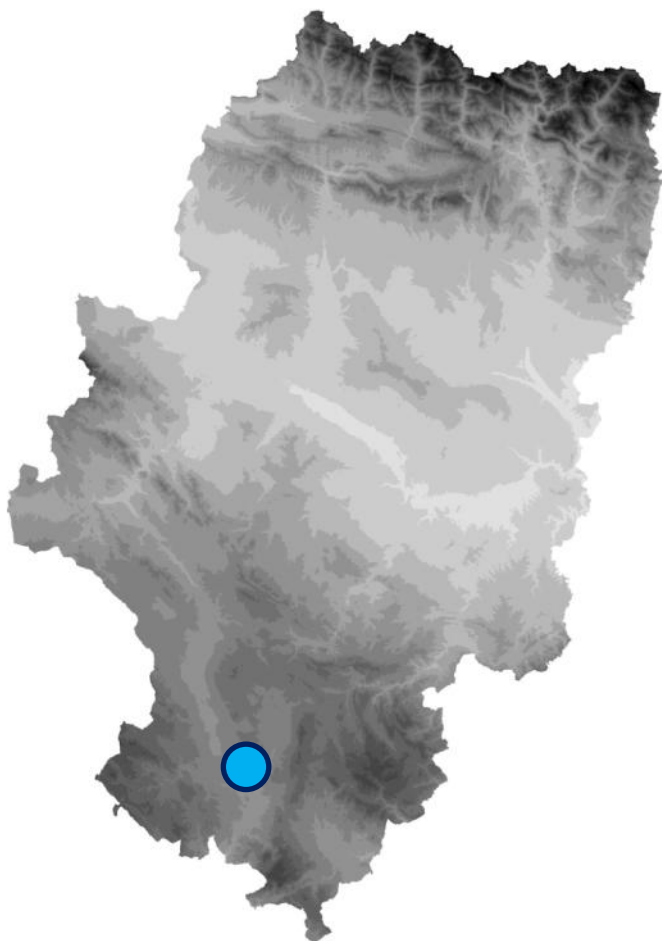
Nombre del Observatorio: **Daroca**
 Código: **9390**. Fuente: **Agencia Estatal de Meteorología**
 Altura sobre el nivel del mar: **779 metros**
 Coordenadas UTM (huso 30): **X. 633428 Y. 4552789**



SiCLIMA. Sistema Básico de Información del Clima de Aragón

Resumen termopluviométrico

Teruel



Resumen climático de abril 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**

