

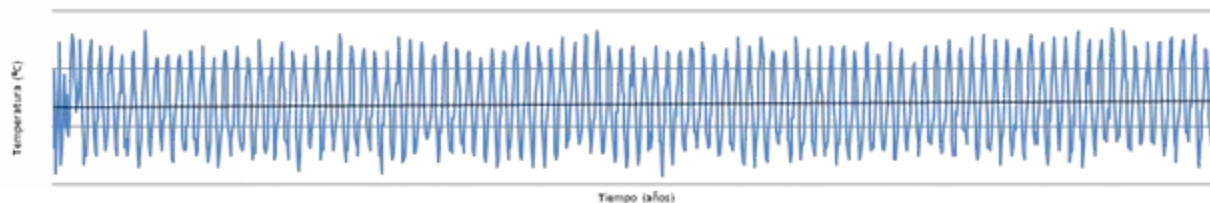
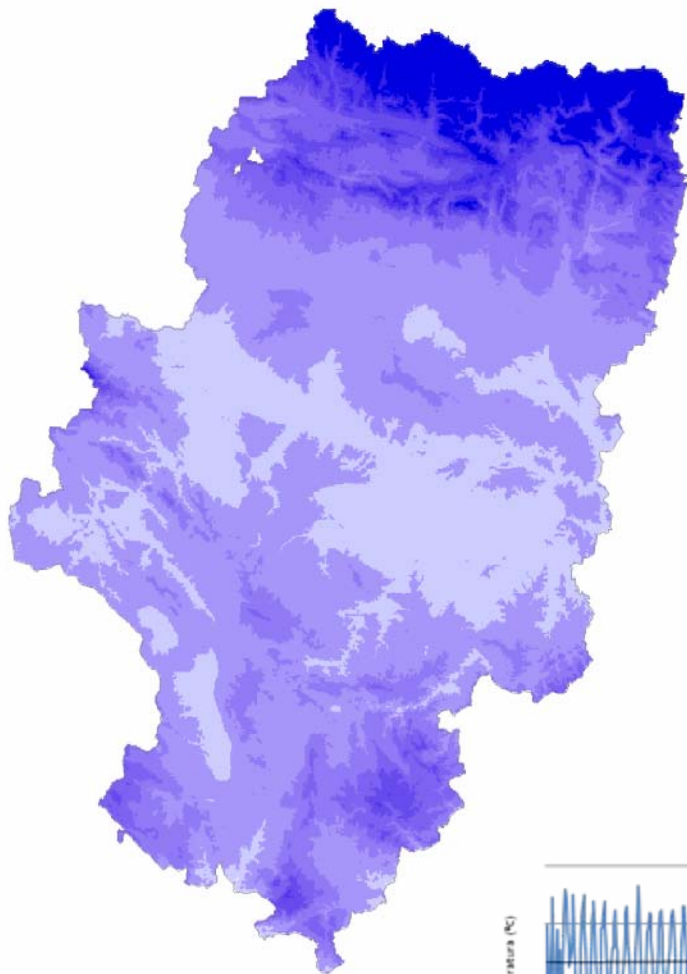
Junio 2011

Sistema Básico de Información Climática de Aragón SiCLIMA

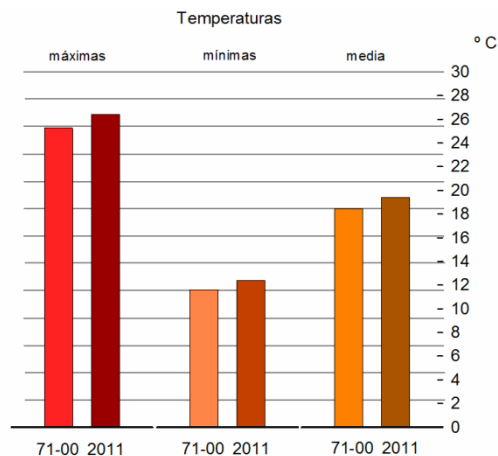
El Sistema Básico de Información Climática de Aragón (SiCLIMA) pretende ser una herramienta sencilla para el suministro de información actualizada sobre el clima de la Comunidad Autónoma. Elaborado por el Departamento de Geografía y Ordenación del territorio de la Universidad de Zaragoza y puesto a disposición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

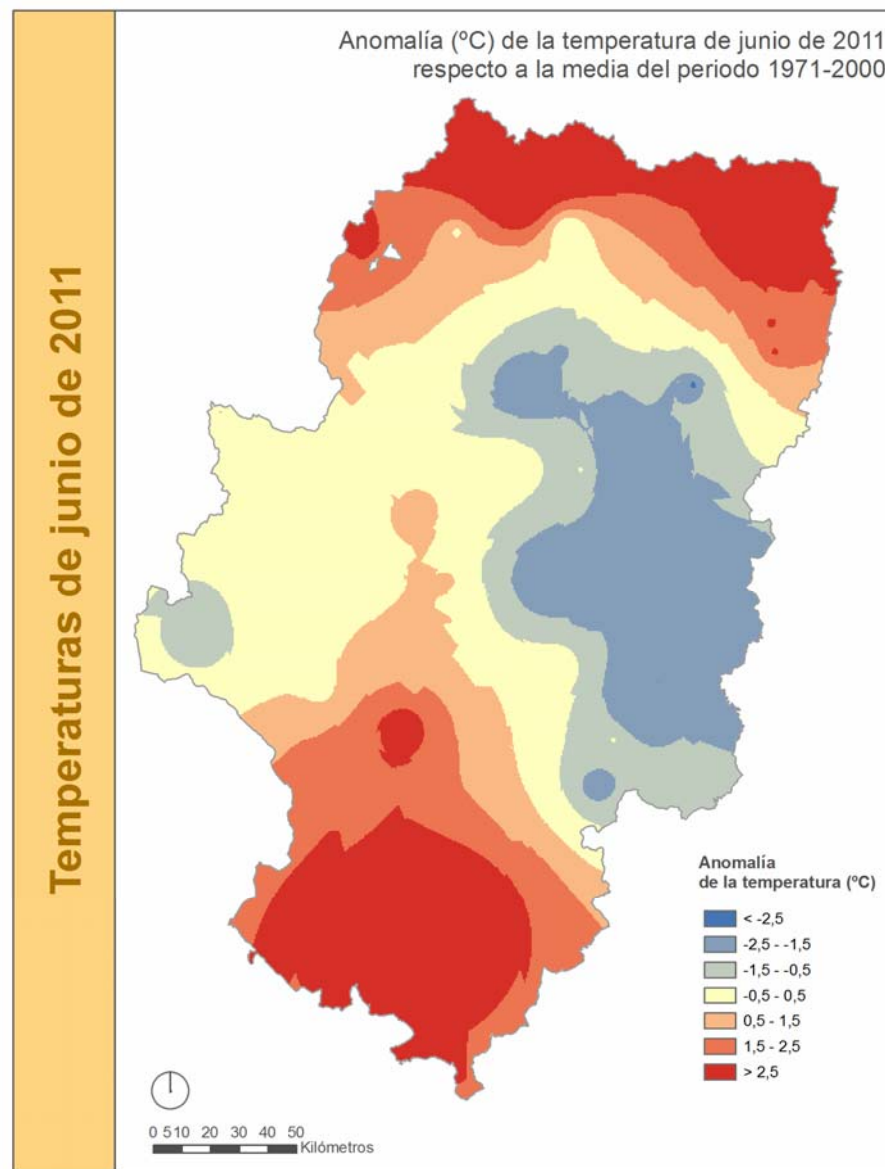


Temperaturas de junio de 2011



En el mes de junio de 2011, las temperaturas han estado ligeramente por encima de la media histórica correspondiente al periodo 1971-00. Tanto en las máximas como en las mínimas, así como en las temperaturas medias, el valor alcanzado no supera más que un grado en algunos casos.

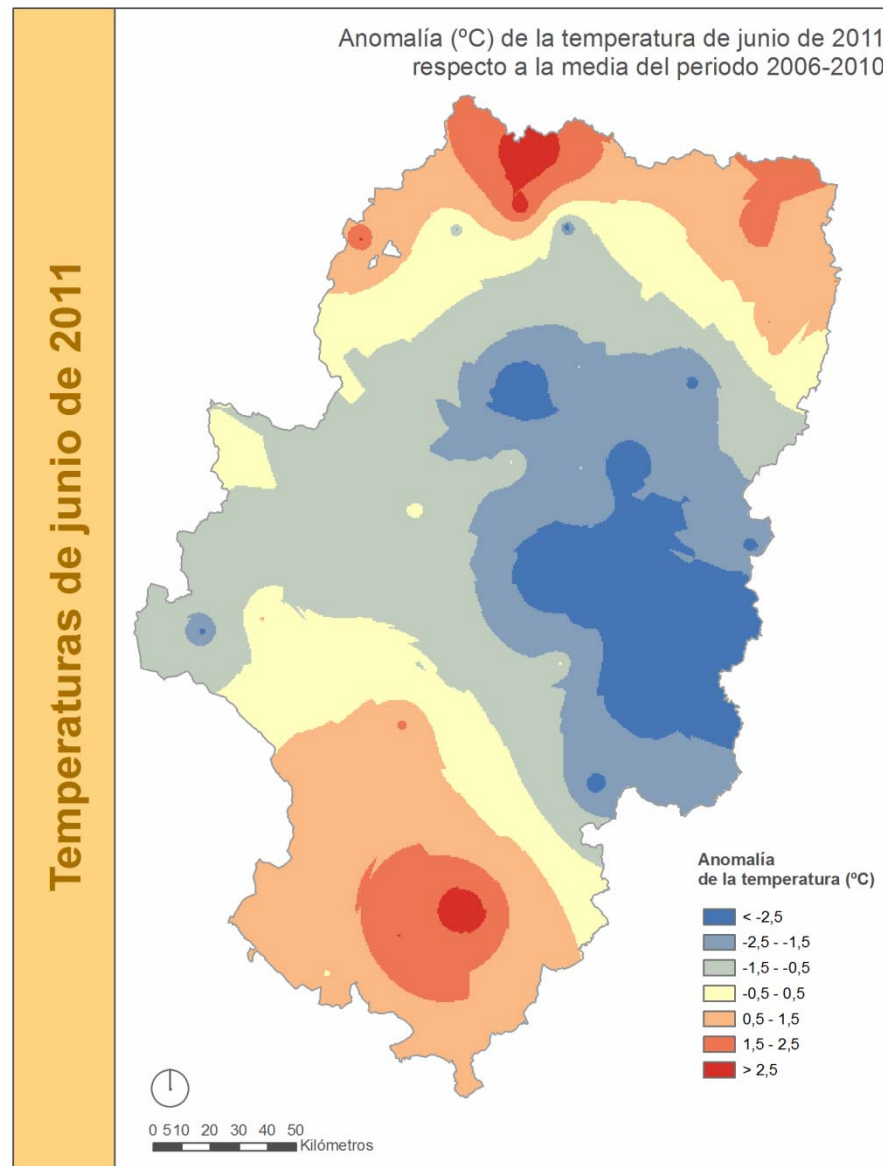
La distribución espacial de las anomalías es muy variable durante este mes. En la franja Este de la Comunidad se observa un enfriamiento respecto al periodo histórico, mientras que en los extremos Norte y Sur, correspondientes al Pirineo y a la zona meridional de la provincia de Teruel, el calentamiento ha sido evidente, por encima de 3 grados con respecto al periodo considerado.



Temperaturas de junio 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, se mantiene la variabilidad espacial de las anomalías, pero más intensificada. El enfriamiento de la zona Este se extiende por todo el sector central de la Depresión, disminuyendo los máximos de temperatura tanto en el Pirineo como en el Suroeste de la provincia de Teruel.



Temperaturas de junio de 2011

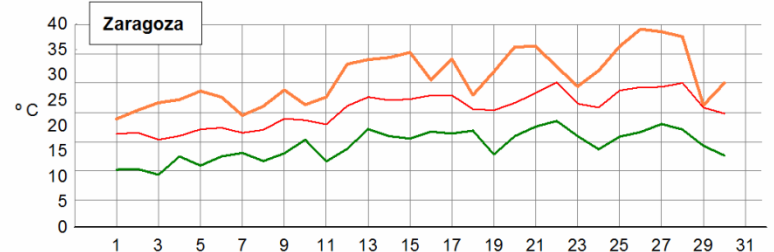
Evolución diaria de las temperaturas

La 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 1 °C por encima de la de referencia, llegando a una media máxima de 29,5 °C, 1 grado superior a la histórica. En Teruel la diferencia en relación a la media mínima histórica es de 2,8 °C por encima, llegando a 27,7 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 1 grado en el caso de las máximas.

La distribución temporal de las temperaturas muestra una cuarta semana mucho más calurosa, llegando el máximo en todos los casos entre los días 27 y 29. La jornada más calurosa se registró en Zaragoza el día 27 con 38,5 °C. En Huesca se llegaron a los 36,8 °C el 28 quedando los termómetros con una máxima de 36,8 °C en Teruel el día 28.

Temperaturas de junio de 2011



Observatorio: Zaragoza-Aeropuerto. Código: AEMET 9434

Altura: 247 metros

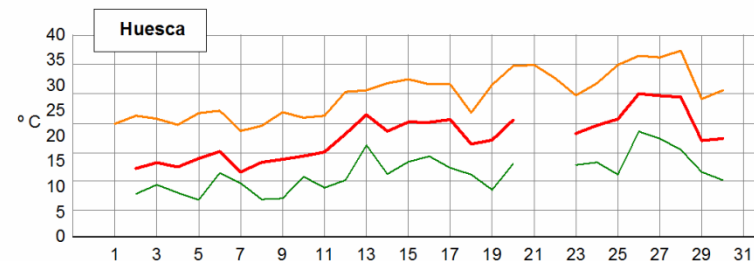
Temperatura media de junio de 2011: 23 °C (media 1971-2000, 21,8 °C)

Temperatura media de las máximas de junio de 2011: 29,5 °C (media 1971-2000, 28,5 °C)

Temperatura media de las mínimas de junio de 2011: 16,1 °C (media 1971-2000, 15,2 °C)

Temperatura máxima absoluta de junio de 2011: 38,5 °C (día 27)

Temperatura mínima absoluta de junio de 2011: 10,3 °C (día 3)



Observatorio: Huesca-Monflorit. Código: AEMET 9898

Altura: 541 metros

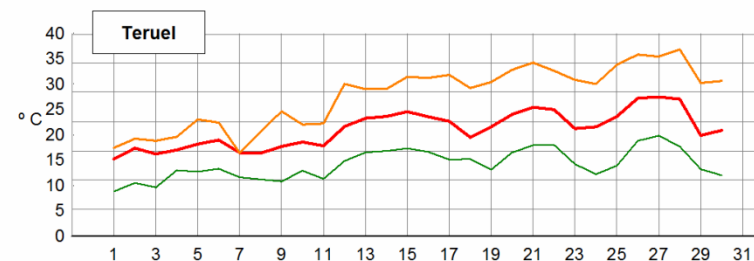
Temperatura media de junio de 2011: 19,7 °C (media 1971-2000, 20,4 °C)

Temperatura media de las máximas de junio de 2011: 28,2 °C (media 1971-2000, 27,3 °C)

Temperatura media de las mínimas de junio de 2011: 12,6 °C (media 1971-2000, 13,4 °C)

Temperatura máxima absoluta de junio de 2011: 36,8 °C (día 28)

Temperatura mínima absoluta de junio de 2011: 7,4 °C (día 5)



Observatorio: Teruel. Código: AEMET 8368U

Altura: 900 metros

Temperatura media de junio de 2011: 21,1 °C (media 1971-2000, 18,4 °C)

Temperatura media de las máximas de junio de 2011: 27,7 °C (media 1971-2000, 26,3 °C)

Temperatura media de las mínimas de junio de 2011: 14,1 °C (media 1971-2000, 10,3 °C)

Temperatura máxima absoluta de junio de 2011: 36,8 °C (día 28)

Temperatura mínima absoluta de junio de 2011: 8,8 °C (día 1)

SiCLIMA. Sistema Básico de Información del Clima de Aragón

Temperaturas de junio de 2011

Histórico de temperaturas

La tendencia de la serie histórica de temperaturas de junio 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 0,5 °C por década, algo superior a los meses anteriores.

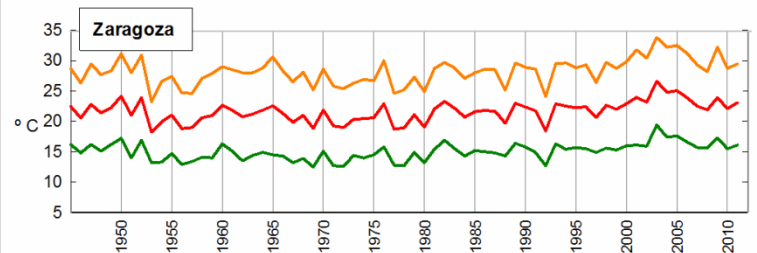
En Zaragoza las medias mensuales se están incrementando a un ritmo de 0,54 °C por década desde 1950 hasta 2011, siendo similar en mínimas y máximas.

En Huesca el ritmo es de 0,30 °C por década en el caso de las mínimas y 0,69 °C en las máximas.

En Teruel las tendencias oscilan entre los 0,29 y los 0,46 °C por década.

Las tendencias de temperatura de junio 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 junio histórica (1950-2011)



Observatorio: Zaragoza-Aeropuerto. Código: AEMET 9434

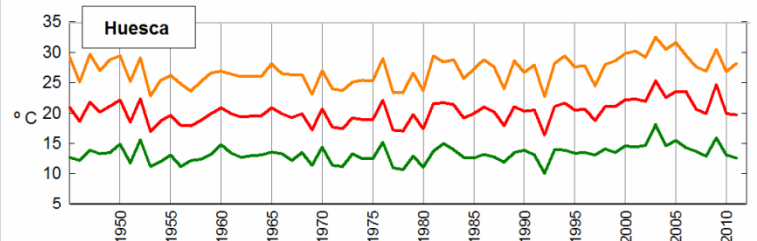
Altura: 247 metros

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

Temperatura media mensual de las máximas: +0,62 °C/década

Temperatura media mensual: +0,54 °C/década

Temperatura media mensual de las mínimas: +0,46 °C/década



Observatorio: Huesca-Monflorit. Código: AEMET 9898

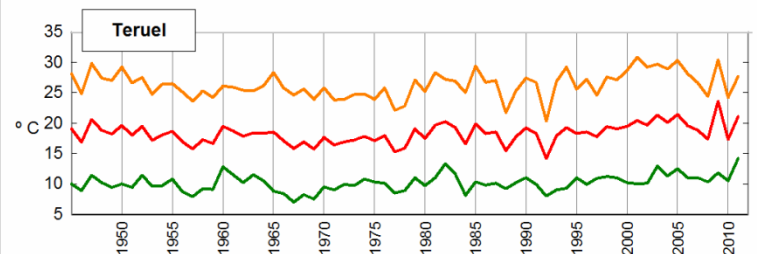
Altura: 541 metros

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

Temperatura media mensual de las máximas: +0,69 °C/década

Temperatura media mensual: +0,53 °C/década

Temperatura media mensual de las mínimas: +0,30 °C/década



Observatorio: Teruel. Código: AEMET 8368U

Altura: 900 metros

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

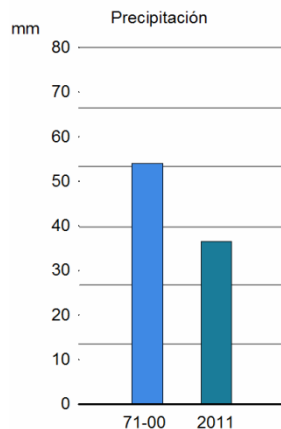
Temperatura media mensual de las máximas: +0,46 °C/década

Temperatura media mensual: +0,41 °C/década

Temperatura media mensual de las mínimas: +0,29 °C/década

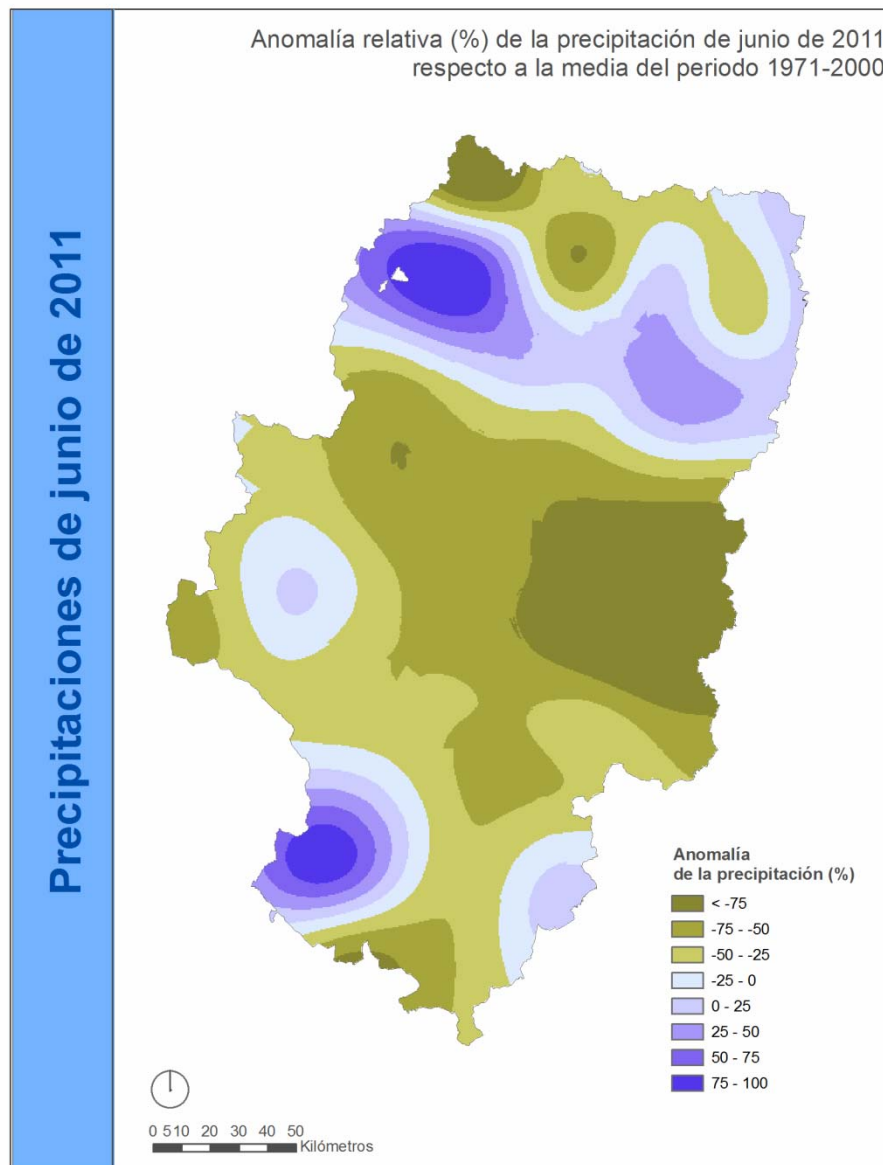
SiCLIMA. Sistema Básico de Información del Clima de Aragón

Precipitaciones de junio de 2011



Las precipitaciones del mes de junio han estado de manera global por debajo de la media, de manera significativa.

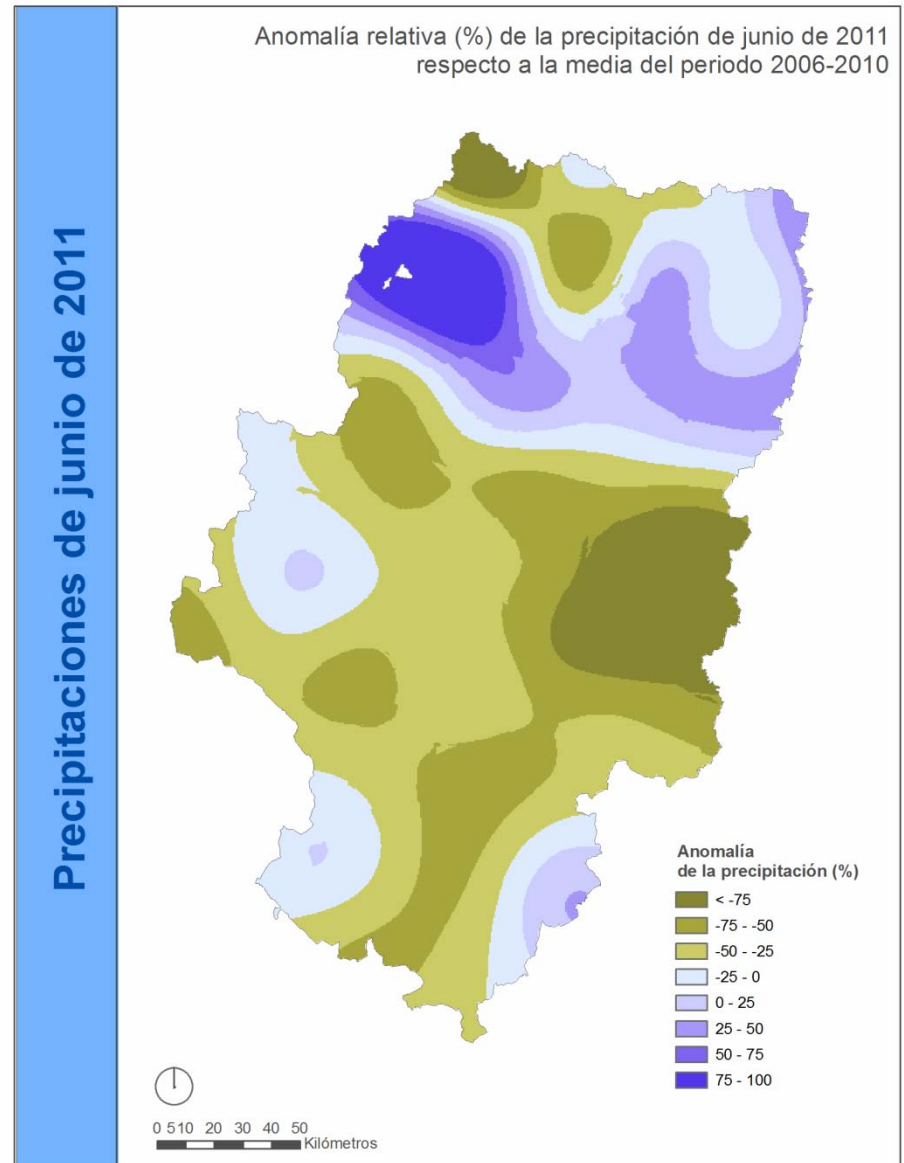
La distribución de las anomalías de precipitación durante este mes es variable. Mientras en el Pirineo en general se ha producido un descenso, el somontano ha recibido mayor precipitación, igual que en la Sierra de Albarracín. El resto de la Comunidad alcanza valores de hasta un 75% menos de lluvia que en el periodo histórico considerado.



Precipitaciones de junio 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 es prácticamente similar al anterior, con mayor precipitación en el somontano pirenaico y un descenso acusado en el resto del territorio.



Precipitaciones de junio de 2011

Evolución diaria de las precipitaciones

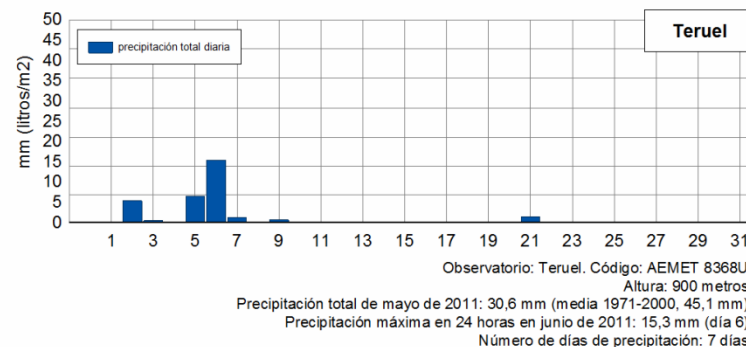
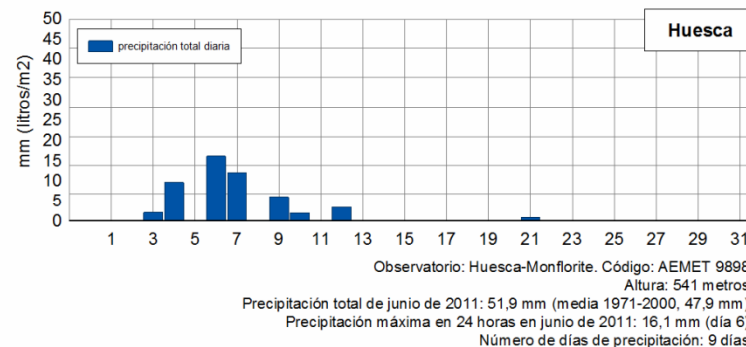
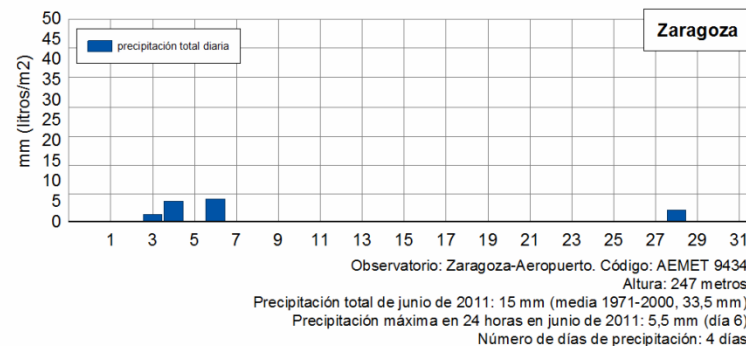
Las precipitaciones han sido variables en las tres capitales.

En Zaragoza, frente a un total pluviométrico medio de 33,5 mm, en 2011 lo registrado en el pluviómetro zaragozano a lo largo de todo el mes fue de 15 mm, que se repartieron en 4 días de lluvia, siendo el día 6 cuando se registró un máximo de 5,5 mm.

El día 9 fue el más lluvioso del mes en Huesca, llegando la precipitación registrada en el pluviómetro del aeropuerto Pirineos a 16,1 mm, totalizando el mes 51,9 mm frente a los 47,9 mm esperados según la media histórica.

En Teruel, los 30,6 mm registrados durante el mes de junio fueron inferiores a los 45,1 mm de la media histórica. El día de mayor precipitación fue de 15,3 mm (el 50% del total), la lluvia se repartió en 7 días.

Precipitaciones de junio de 2011



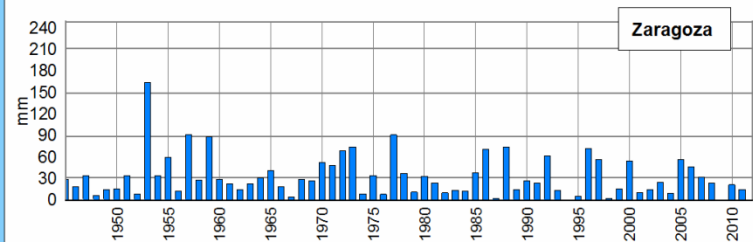
SiCLIMA. Sistema Básico de Información del Clima de Aragón

Precipitaciones de junio de 2011

Histórico de precipitaciones

En Zaragoza las precipitaciones tienen marcada una serie de tendencias que durante este mes no han tenido especial repercusión en el cómputo global. En Zaragoza el valor es de -4,35 mm/década, quedando en Huesca una cifra de -5,87 mm/década. En Teruel la tendencia es de -0,75 , en la línea de los últimos años.

Precipitaciones de junio histórica (1950-2011)

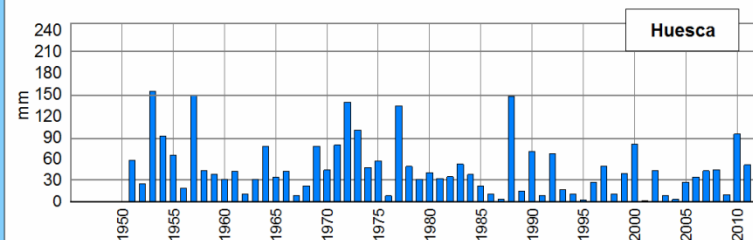


Observatorio: Zaragoza-Aeropuerto. Código: AEMET 9434

Altura: 247 metros

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

Tendencia de la precipitación total de junio: -4,35 mm/década

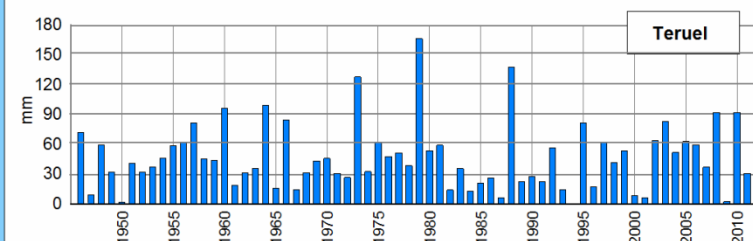


Observatorio: Huesca-Monflorte. Código: AEMET 9898

Altura: 541 metros

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

Tendencia de la precipitación total de junio: -5,87 mm/década



Observatorio: Teruel. Código: AEMET 8368U

Altura: 900 metros

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

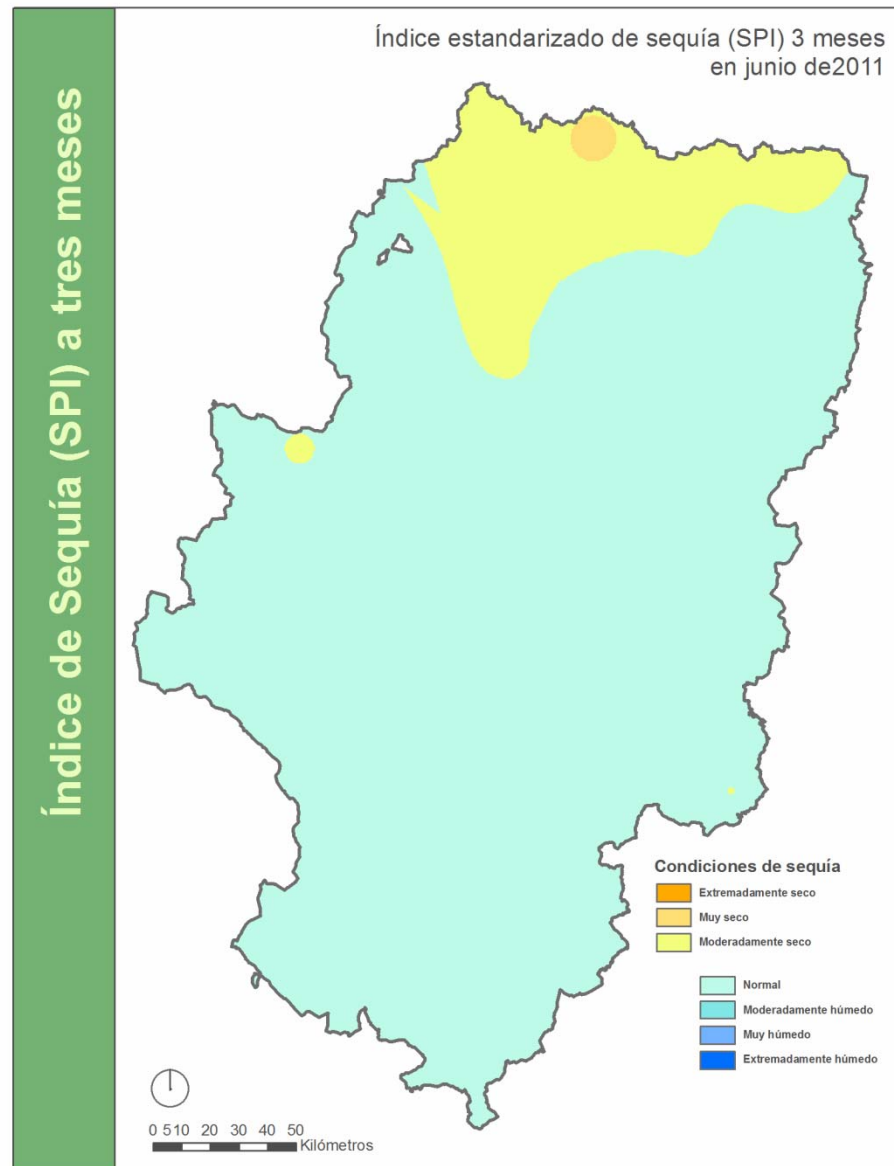
Tendencia de la precipitación total de junio: -0,75 mm/década

SiCLIMA. Sistema Básico de Información del Clima de Aragón

SPI de junio de 2011

Índice Estandarizado de Sequía (SPI) a tres meses

El Índice Estandarizado de Sequía de marzo, abril y junio muestra un mes en el que se advierten signos de sequía en el Pirineo. El resto del territorio se mantiene en valores normales con previsible sequía en los próximos dos meses.



SPI de junio de 2011

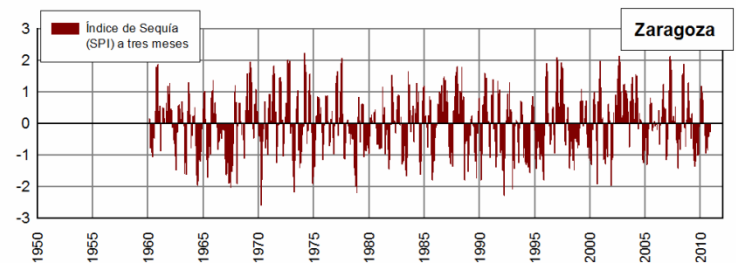
Índice Estandarizado de Sequía (SPI) a tres meses

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

En Huesca el SPI obtenido según la precipitación acumulada de los meses de abril, mayo y junio es de -0,05, con una situación normal. El de Zaragoza es de 0,08, comenzando una situación normal. En Teruel la situación es normal con un valor de 0,63.

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

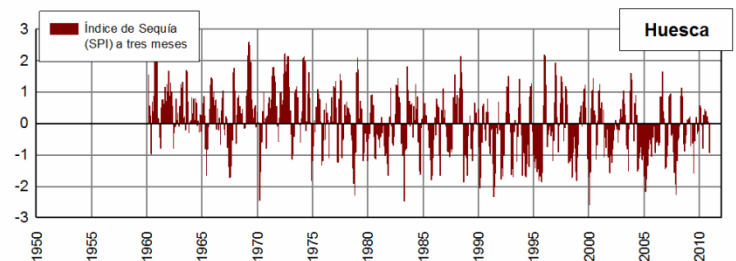


Observatorio: Zaragoza-Aeropuerto. Código: AEMET 9434

Altura: 247 metros

Valor del SPI3 en junio de 2011: 0,08

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

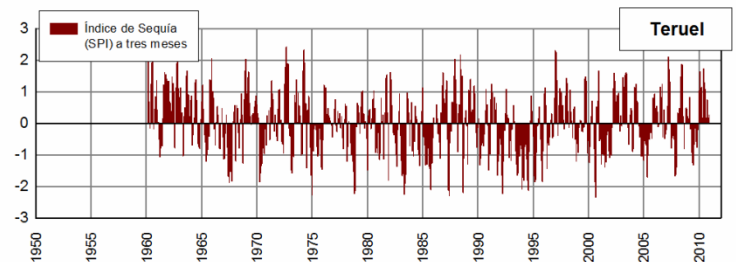


Observatorio: Huesca. Código: AEMET 9898

Altura: 541 metros

Valor del SPI3 en junio de 2011: -0,05

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 junio de 2011: 0,63

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

Resumen termopluviométrico

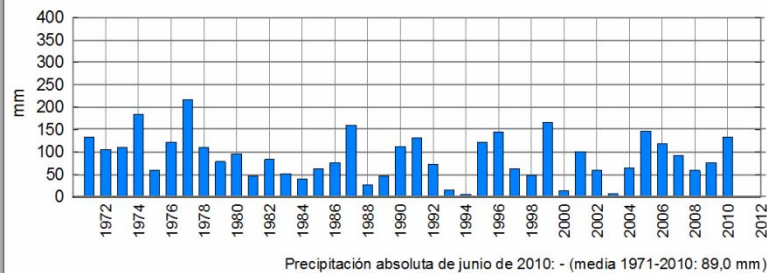
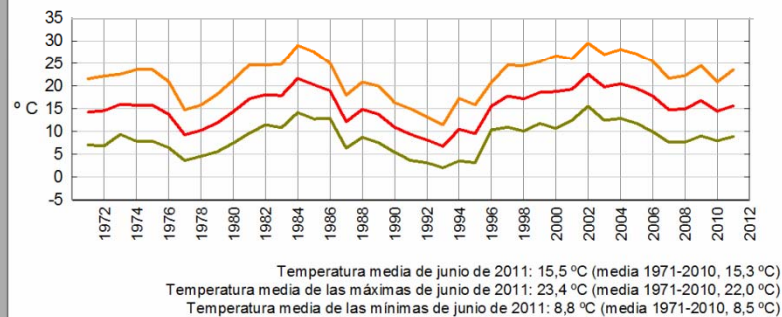
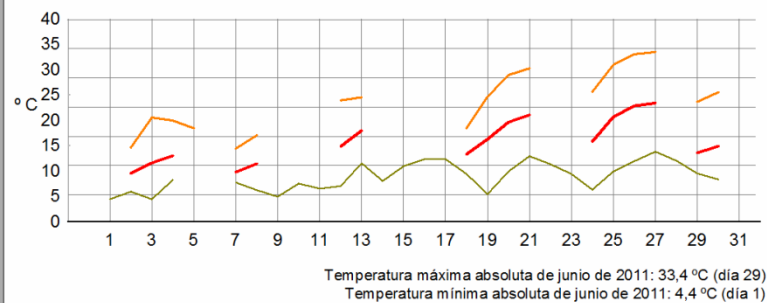
Aragüés del Puerto



Resumen climático de junio de 2011 - Aragüés del Puerto

1

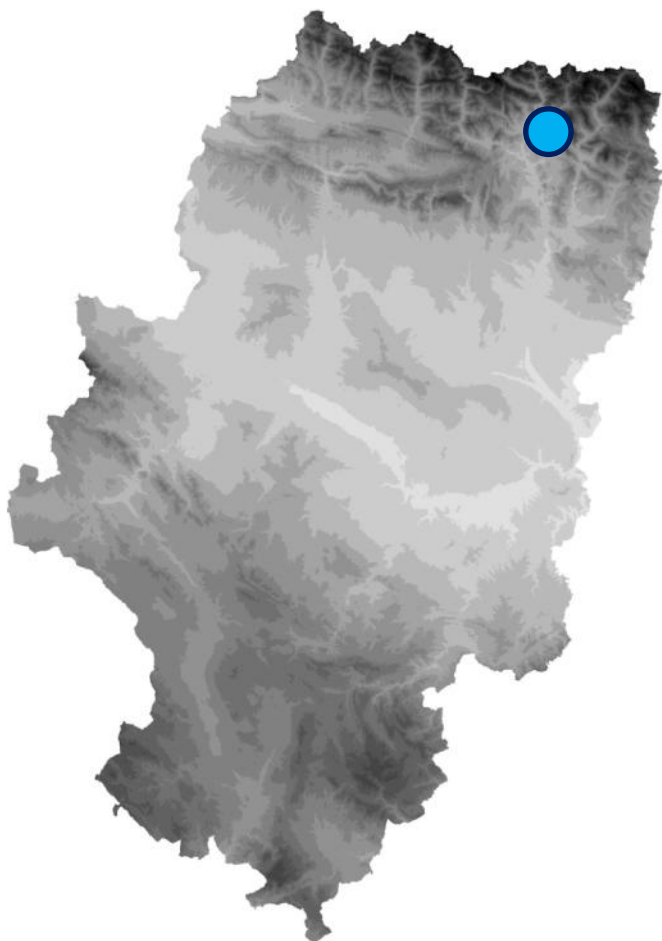
Nombre del Observatorio: **Aragüés del Puerto**
 Código: **9208E**. Fuente: **Agencia Estatal de Meteorología**
 Altura sobre el nivel del mar: **980 metros**
 CoordenadasUTM (huso 30): **X. 690555 Y. 4730982**



SiCLIMA. Sistema Básico de Información del Clima de Aragón

Resumen termopluviométrico

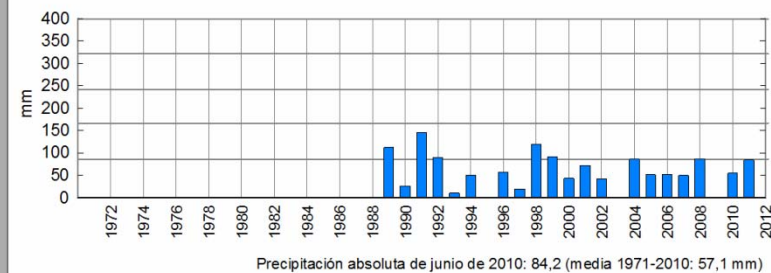
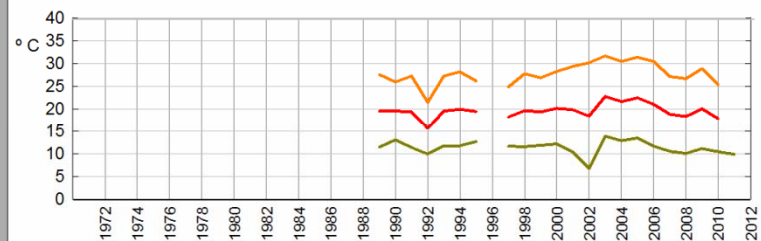
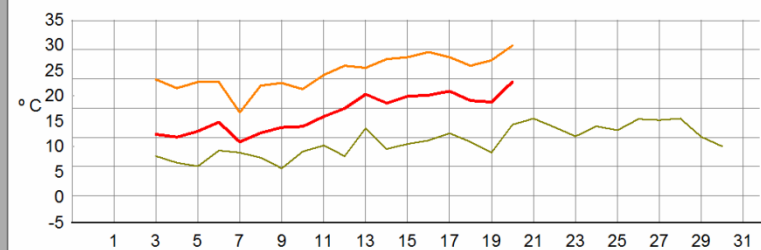
Aínsa



Resumen climático de junio de 2011 - Cinca-Lafortunada

2

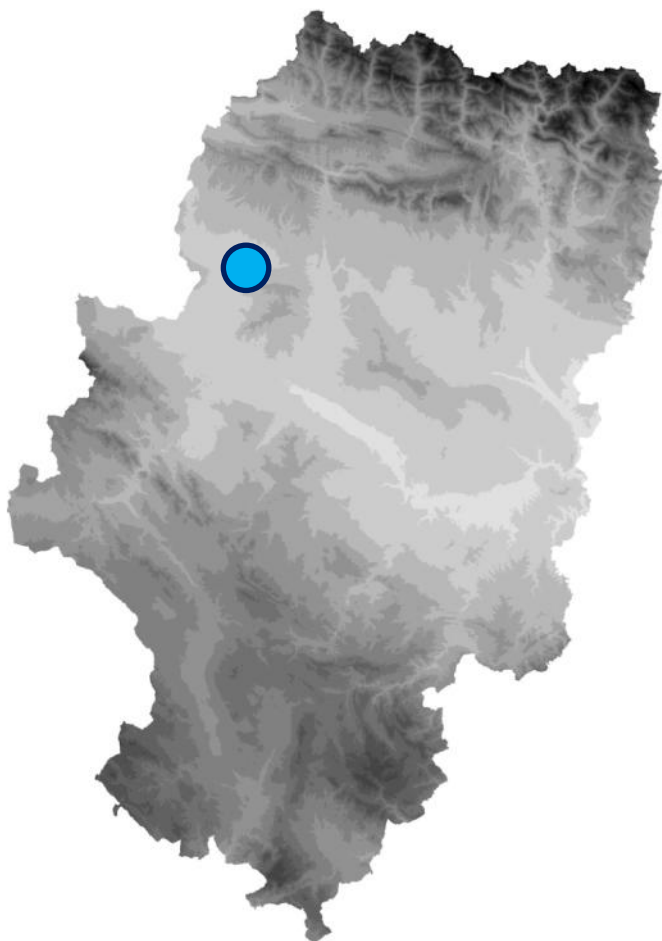
Nombre del Observatorio: Cinca-Lafortunada
 Código: A172. Fuente: **Confederación Hidrográfica del Ebro**
 Altura sobre el nivel del mar: **700 metros**
 Coordenadas UTM (huso 30): **X. 762698 Y. 4715159**



SiCLIMA. Sistema Básico de Información del Clima de Aragón

Resumen termopluviométrico

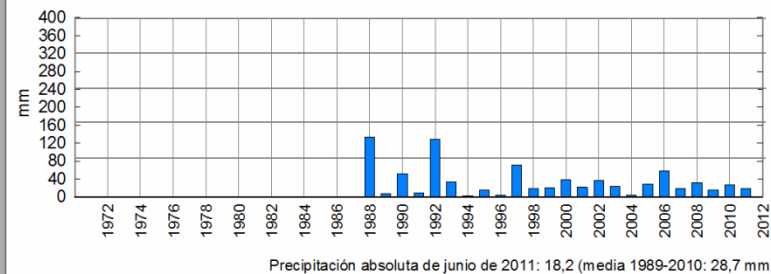
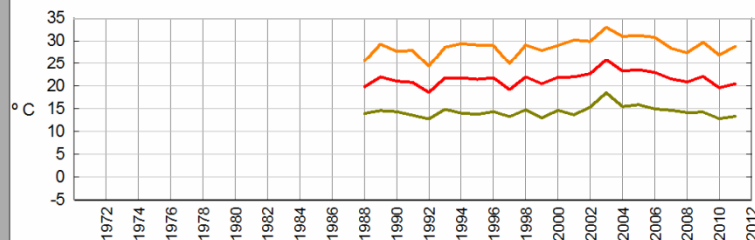
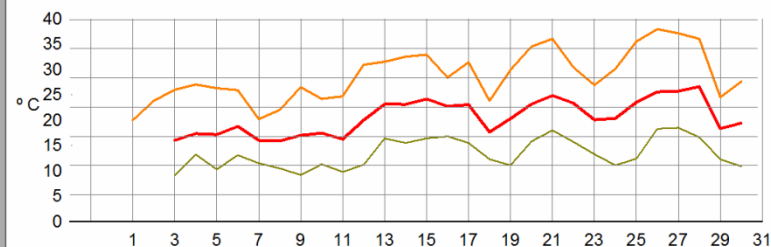
Ejea de los Caballeros



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

3

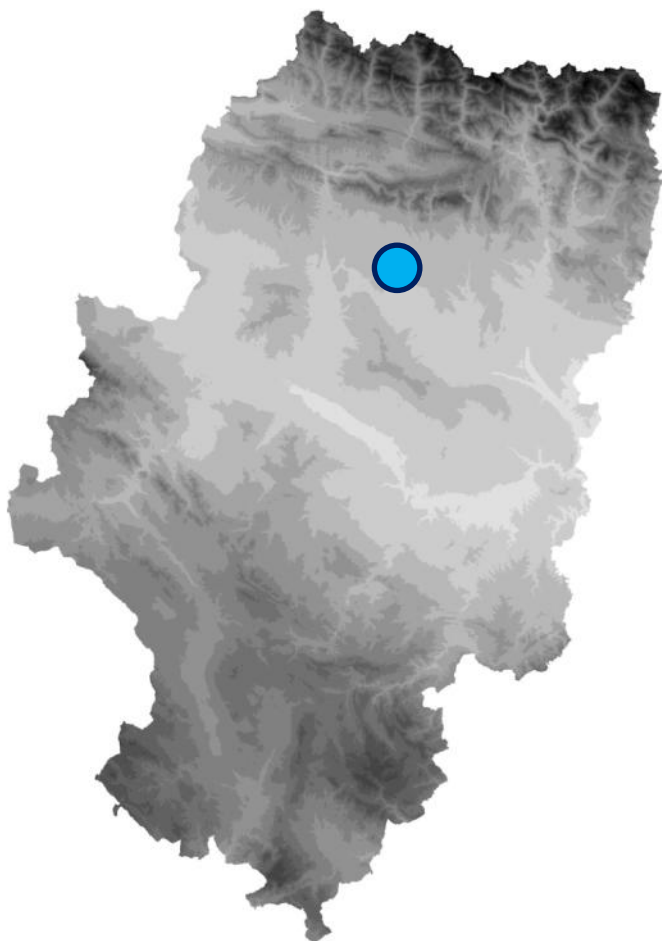
Nombre del Observatorio: **Ejea de los Caballeros**
 Código: **9321B**. Fuente: **Agencia Estatal de Meteorología**
 Altura sobre el nivel del mar: **321 metros**
 Coordenadas UTM (huso 30): **X. 653893 Y. 4665107**



SiCLIMA. Sistema Básico de Información del Clima de Aragón

Resumen termopluviométrico

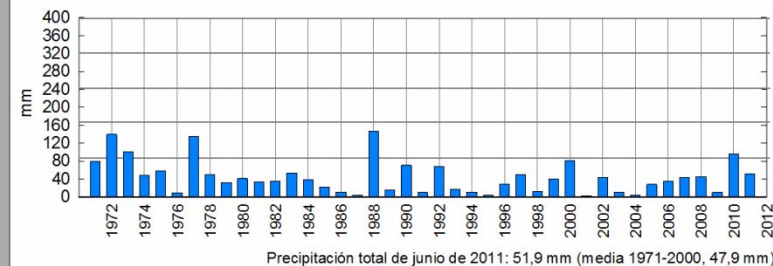
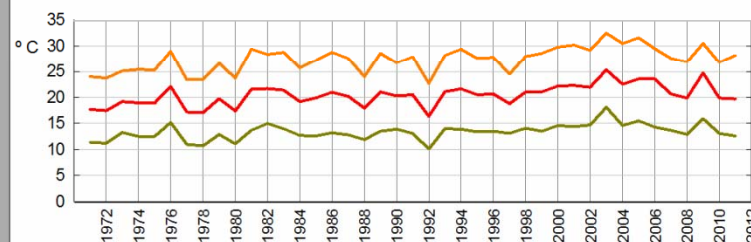
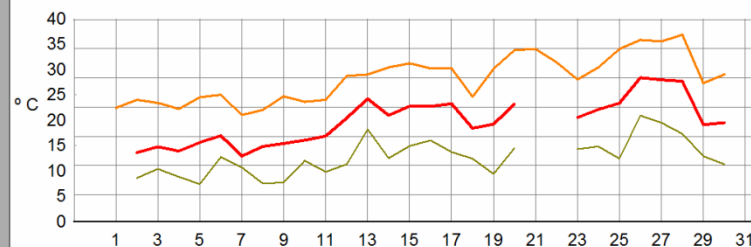
Huesca (Aeropuerto)



Resumen climático de junio de 2011 - Huesca

4

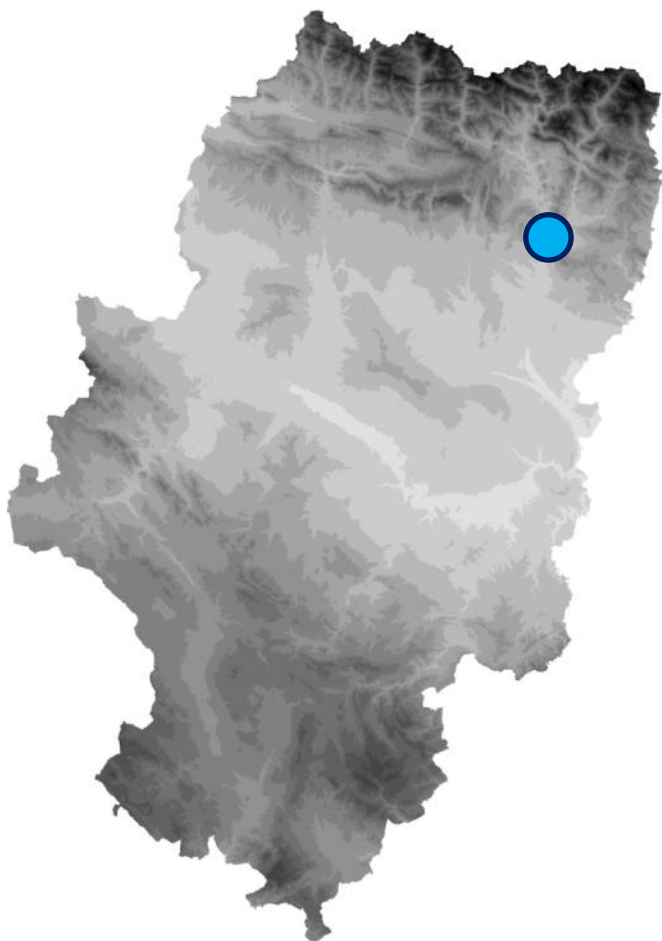
Nombre del Observatorio: **Huesca (Monflorte)**
 Código: **9898**. Fuente: **Agencia Estatal de Meteorología**
 Altura sobre el nivel del mar: **541 metros**
 CoordenadasUTM (huso 30): **X. 721151 Y. 4662571**



SiCLIMA. Sistema Básico de Información del Clima de Aragón

Resumen termopluviométrico

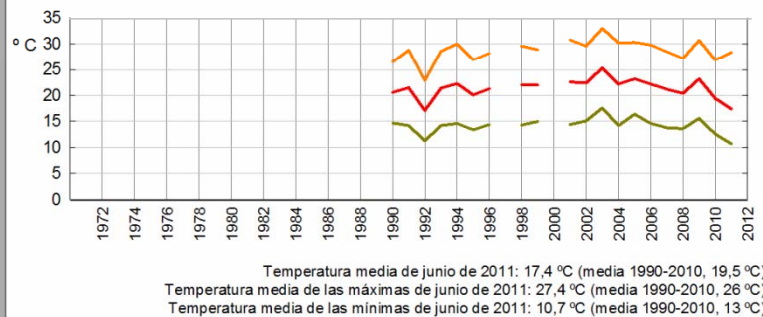
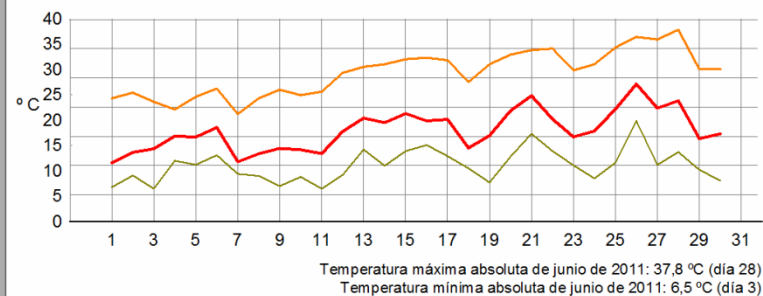
Barbastro



Resumen climático de junio de 2011 - Barbastro

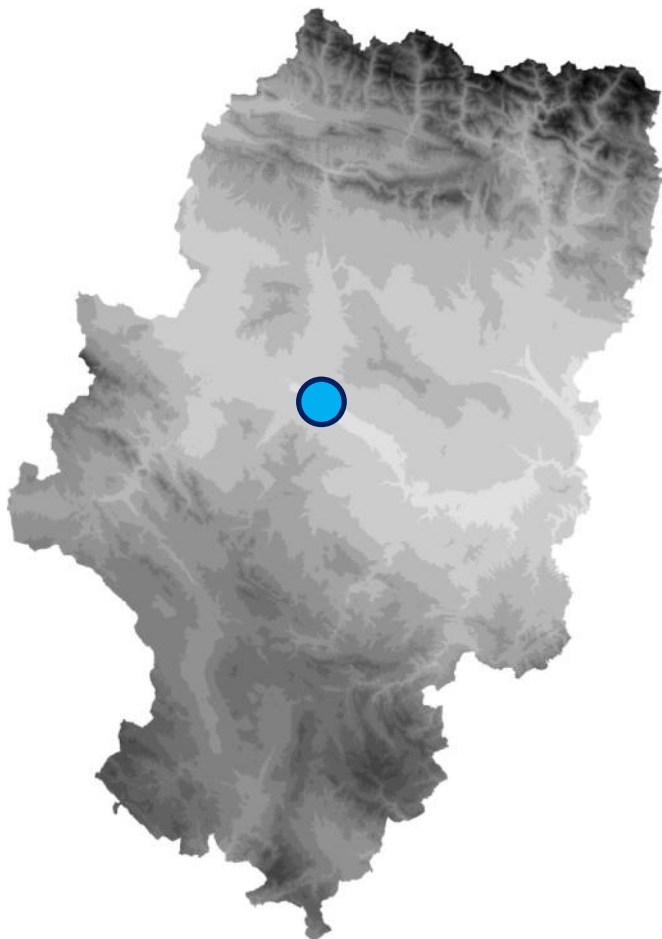
5

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

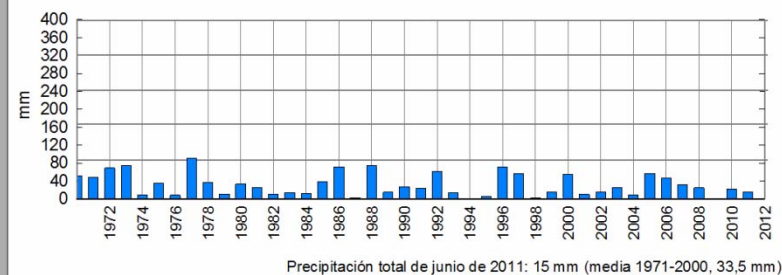
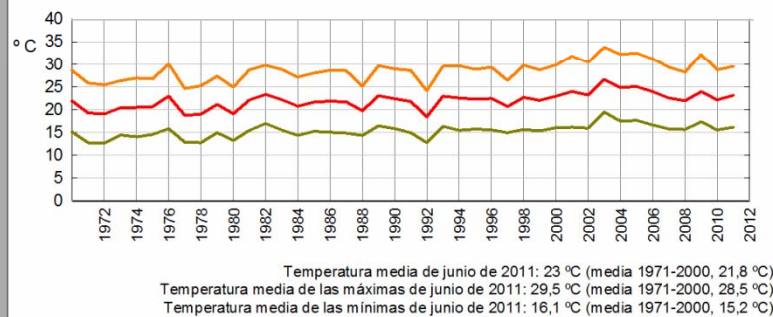
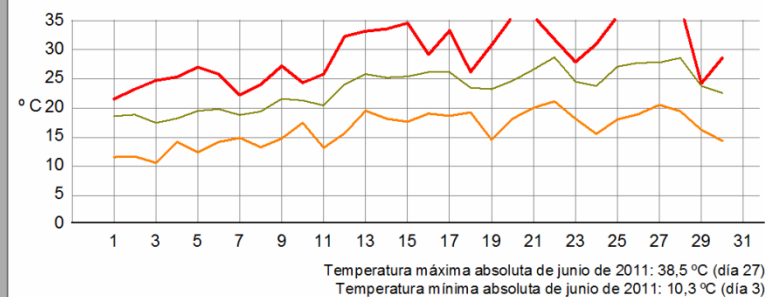
Resumen termopluviométrico Zaragoza (Aeropuerto)



Resumen climático de junio 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

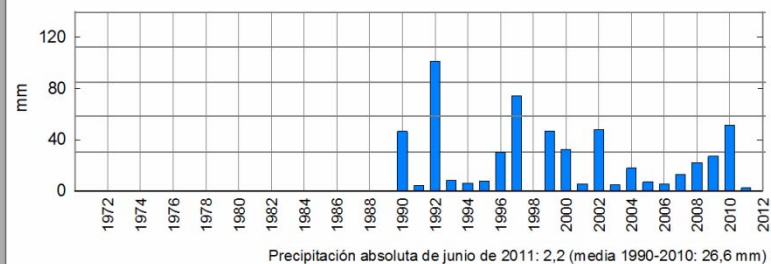
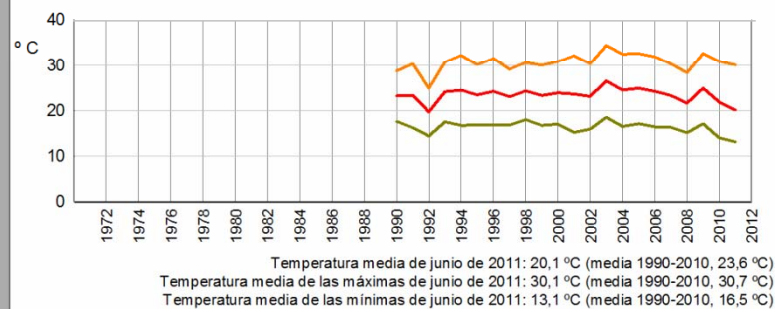
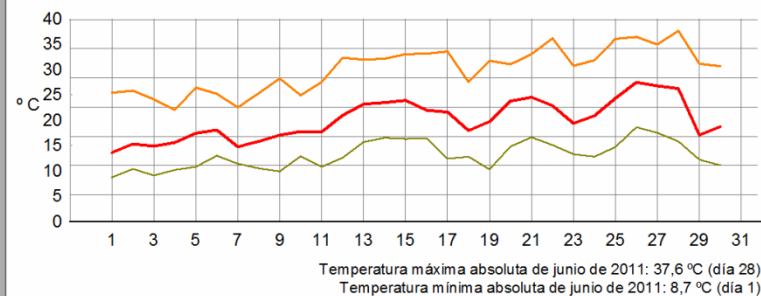
Fraga



Resumen climático de junio de 2011 - Fraga

7

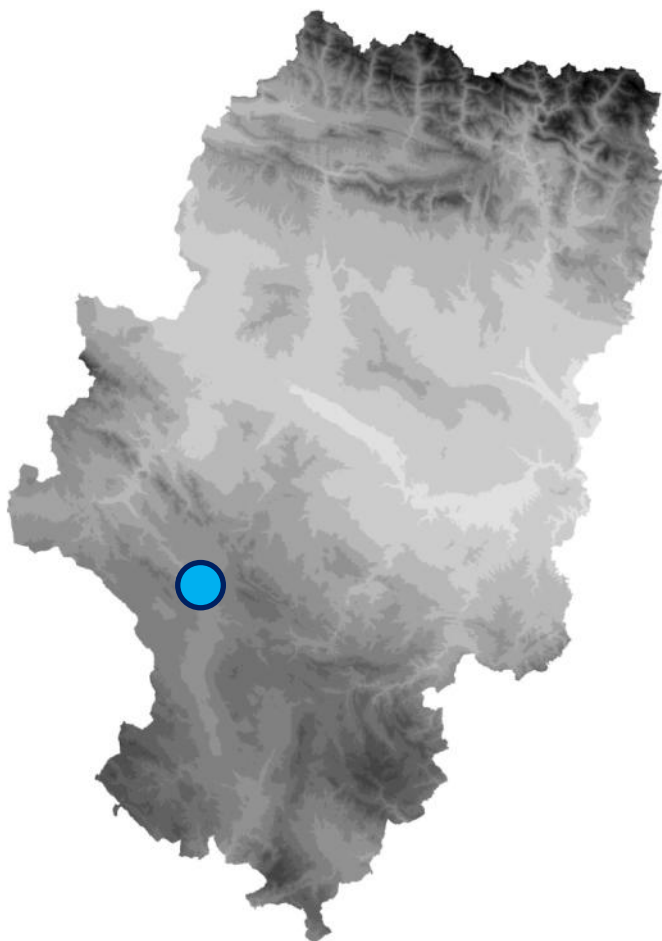
Nombre del Observatorio: **Fraga**
 Código: **R082**. Fuente: **Confederación Hidrográfica del Ebro**
 Altura sobre el nivel del mar: **379 metros**
 Coordenadas UTM (huso 30): **X. 773589 Y. 4600232**



SiCLIMA. Sistema Básico de Información del Clima de Aragón

Resumen termopluviométrico

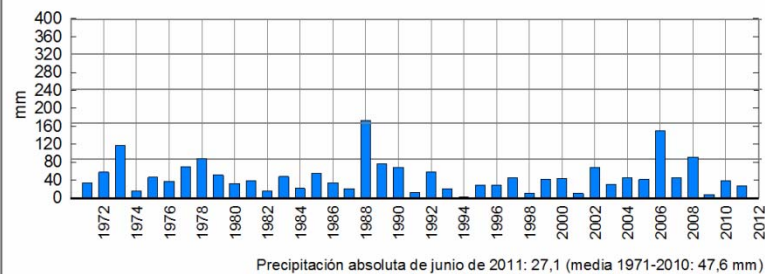
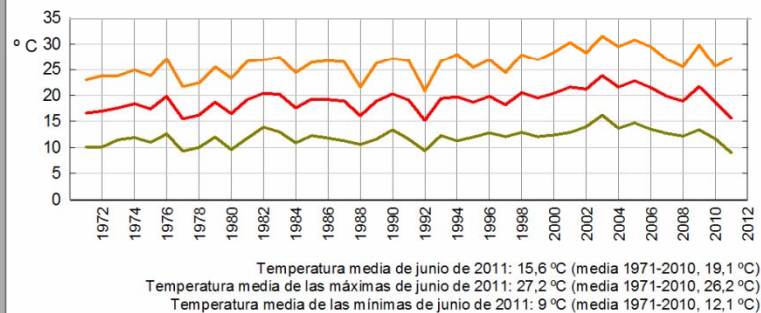
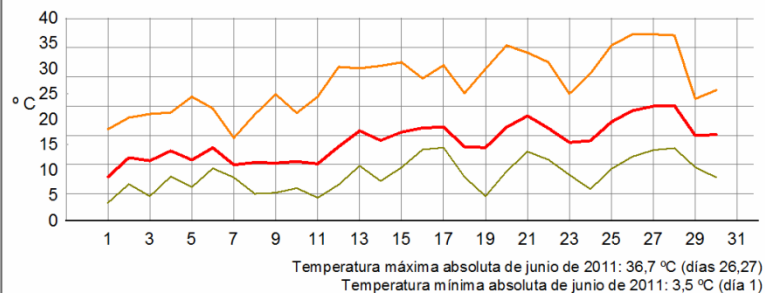
Daroca



Resumen climático de junio de 2011 - Daroca

8

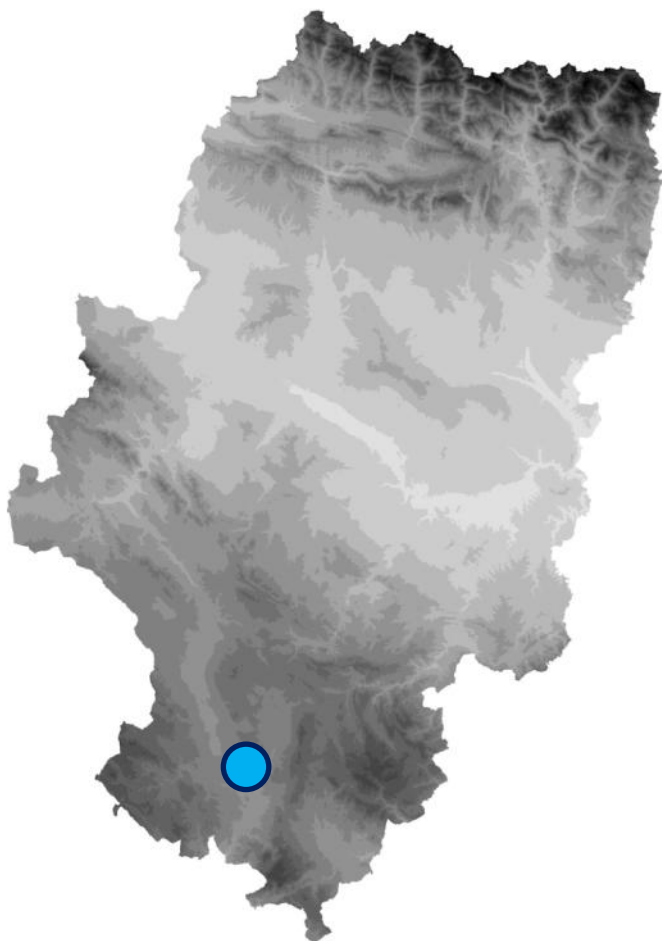
Nombre del Observatorio: **Daroca**
 Código: **9390**. Fuente: **Agencia Estatal de Meteorología**
 Altura sobre el nivel del mar: **779 metros**
 Coordenadas UTM (huso 30): **X. 633428 Y. 4552789**



SiCLIMA. Sistema Básico de Información del Clima de Aragón

Resumen termopluviométrico

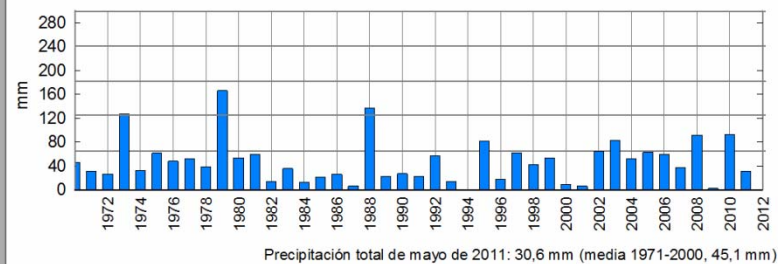
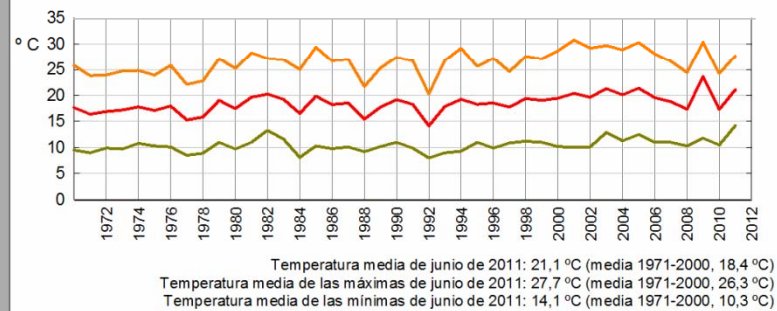
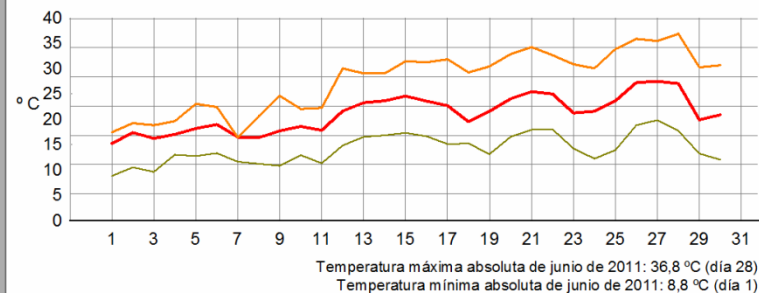
Teruel



Resumen climático de junio 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