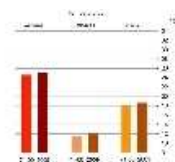
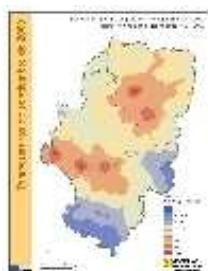


## Temperaturas de septiembre de 2009

Septiembre de 2009, al igual que en este año viene sucediendo desde mayo, muestra también un **carácter cálido** en el conjunto de Aragón. Frente a una **temperatura media mensual** ponderada para el conjunto del solar regional de 18,1 °C, en el mes que ahora nos ocupa esa media ha sido de 18,7 °C, con una media de las máximas que se separa en 0,8 °C de la de referencia y unas mínimas 0,4 °C también por encima de ese umbral.

No todo Aragón ha ofrecido sin embargo el mismo comportamiento. Zonas del sur y del este de la Comunidad Autónoma han registrado durante septiembre valores hasta más de **1 °C por debajo de la media**. Sin embargo, en el resto, las temperaturas han superado los registros históricos, destacando zonas del **Somontano pirenaico y Monegros**, así como de la **Comarca de Calatayud**, en las que las medias llegaron a superar en hasta **más de 3 °C** las del periodo de referencia 1971-2000.

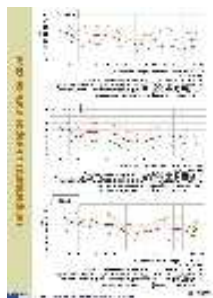


## Evolución diaria de las temperaturas de septiembre de 2009

La evolución diaria de las temperaturas y las medias mensuales obtenidas en los observatorios localizados en las tres capitales provinciales aragonesas son un buen ejemplo del **carácter cálido** que en relación a las medias históricas tuvo este mes de septiembre de 2009. En **Zaragoza** la temperatura media obtenida **supera en 1,1 °C la de referencia**, con una media de las máximas 1 °C por encima y unas mínimas que superan los valores históricos en 1,3 °C. En Huesca la diferencia en relación a la media histórica **es menor**, de 0,6 °C en el caso de las medias, 0,2 °C en la media de las mínimas y algo más, 1,2 °C, en las máximas. En el caso de **Teruel** la situación es similar a la señalada en Zaragoza, registrándose en 2009 **valores superiores en más de 1 °C** a la media histórica.

Las primeras dos semanas del mes fueron más cálidas, repuntando en el tramo final de septiembre aunque sin alcanzarse los valores de los primeros días. La **jornada más calurosa se registró, en las tres ciudades, el primer día del mes**. En **Zaragoza se alcanzaron los 35,5 °C**, quedando los termómetros en máximas de **32,5 °C en Huesca** y **33,6 °C en Teruel**, valores que en todo caso quedan lejos de los máximos absolutos alcanzados en este mes en esos observatorios (39,2 °C en Zaragoza y Huesca y 36,2 °C en Teruel).

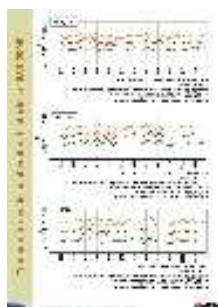
**Entre los días 15 y 20 se registran los días más fríos**, con mínimas de 11,5 °C en Zaragoza, 8,8 °C en Huesca y 3,6 °C en Teruel, valores que tampoco superan los mínimos históricos.



## Histórico de las temperaturas de septiembre de 2009

Analizando los valores medios obtenidos en septiembre de 2009 en el contexto de los registrados desde el año 1950, observamos que, los registros alcanzados en este año, a pesar de ser superiores a las medias históricas, **no señalarían a este mes como uno de los más calurosos de las últimas décadas**. Los 21,7 °C de Zaragoza lo colocarían en el 17º lugar, lejos de los 24,1 °C que marcó como media septiembre de 1987. En el caso de Huesca, la media de 2009 quedaría en el lugar 25º y en Teruel en 34º. En ambos casos en torno a 3 °C por debajo de los máximos de la serie.

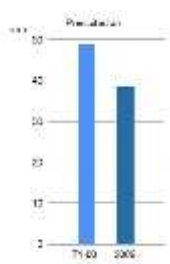
Sin embargo, la tendencia de la serie histórica de temperaturas de septiembre es, como en meses anteriores, positiva. Salvo en Teruel, donde aparece una ligera tendencia positiva que por su escaso valor no aparece como estadísticamente significativa. En Zaragoza, sin embargo, las medias mensuales se están **incrementando** a un ritmo de **0,19 °C por década** desde 1950 hasta 2009, siendo algo mayor el incremento de las mínimas. En **Huesca**, el ritmo es de **0,13 °C por década**, aunque son en este caso las máximas las que están aumentando más rápidamente.



## Precipitaciones de septiembre de 2009

La pluviometría de septiembre es habitual que en Aragón sea **más generosa que en los meses anteriores**. La frecuencia de situaciones atmosféricas más típicas de otoño y el paso de borrascas que éstas llevan asociadas, favorece que **el volumen de precipitaciones sea mayor**. Unido a ello, la cercanía al Mar Mediterráneo y las hace que las masas de aire cálido y húmedo que allí se generan puedan dejar, si la situación de la atmósfera en altura así lo permite, precipitaciones importantes en cualquier punto de la Comunidad Autónoma.

Septiembre de 2009, sin ser especialmente seco, no fue sin embargo especialmente generoso. Ponderada para el conjunto de Aragón, **la media obtenida en 2009 quedó en torno a un 20 % por debajo de la media histórica**. La pluviometría fue más escasa en la Ribera Alta del Ebro, donde quedó entre un 40 y un 60 % por debajo de los valores promedio del periodo 1971-2000. Buena parte de la provincia de Zaragoza, las comarcas más meridionales de la de Huesca y el sector noroccidental de la comunidad, ofrecieron también valores pluviométricos en general por debajo de las medias históricas. Sin embargo, la práctica totalidad de la provincia de Teruel y buena el resto de la de Huesca quedaron en valores más cercanos a la media.



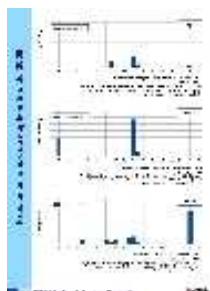
## Evolución diaria de las precipitaciones de septiembre de 2009

De las tres capitales de provincia aragonesas, **Zaragoza** es la que ha ofrecido un mes de septiembre **más seco** en relación a los valores de referencia. Frente a un total pluviométrico

medio de 27,7 mm, en 2009 lo registrado en el pluviómetro del aeropuerto de Zaragoza a lo largo de todo el mes fue de **16,1 mm**. La jornada más lluviosa fue la del día 17, en la que se recogieron 4,1 mm.

Ese **día 17 fue también el más lluvioso del mes en Huesca**, superando eso sí la precipitación registrada en el pluviómetro del aeropuerto de Monflorite ampliamente el registro de Zaragoza, habiéndose medido **28,1 mm**. En el conjunto del mes se registraron 45,4 mm, algo por debajo de los 50,4 mm que señala la media histórica. Pero, como podemos observar un solo día registró más del 60 % de la precipitación total del mes.

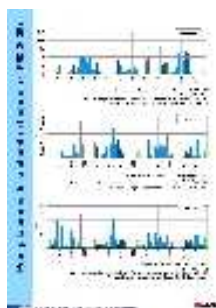
Algo parecido sucede en **Teruel**. Allí, los **45 mm**. que se registraron en septiembre de 2009 **superan los 33,6 mm de media del periodo 1971-2000**. Sin embargo, más de la mitad cayeron en un solo día, **en la jornada del 29, en la que se registra 24,3 mm**.



### Histórico de las precipitaciones de septiembre de 2009

Una vez más, la simple observación de las series históricas de **la precipitación registrada en septiembre** en las tres capitales de provincia aragonesas desde 1950 **alerta sobre el carácter variable de la pluviometría** en ese mes. En Zaragoza, por ejemplo, en los años 1970 y 1985 no se registró ni un solo día de precipitación, mientras que en la serie se observan años en los que se superaron los 100. Situaciones similares encontramos en Teruel o Huesca, donde incluso se han llegado a superar los 200 mm.

Atendiendo a lo sucedido en 2009, en las tres capitales provinciales lo registrado en el pasado septiembre **supera el valor alcanzando en 2008**. Aunque en la última década encontramos en los tres observatorios registros superiores, en especial los de 2003 y 2006, el de 2009 no aparece entre los más bajos.

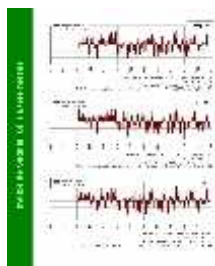


### Evolución del Índice Estandarizado de Sequía a tres meses (SPI3)

Analizada la evolución del índice estandarizado de sequía obtenido para tres meses en las tres capitales de provincia, observamos que finalizado el mes de septiembre **ninguna de ellas ofrece un valor para el SPI fuera del rango que indicaría un carácter normal (entre -0,84 y 0,84)**.

En **Huesca** el SPI obtenido según la precipitación acumulada de los meses de julio, agosto y septiembre es de **-0,161**.

En **Teruel de 0,007** y en **Zaragoza de -0,606**, siendo este punto el que más cerca se encuentra, en función de cómo sea la pluviometría de octubre, de entrar en situación de sequía.

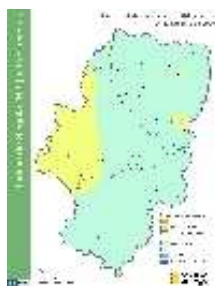


### Cartografía del Índice Estandarizado de Sequía a tres meses (SPI3)

Finalizado el mes de septiembre de 2009 y a pesar de que en amplios espacios del solar regional los registros quedaron por debajo de la media histórica, la situación en relación a la sequía ha mejorado respecto al mes anterior.

Teniendo en cuenta lo recogido en julio, agosto y septiembre, la mayor parte de Aragón presenta una **situación de normalidad**. Sólo en el sector más occidental de la provincia de Zaragoza y en áreas puntuales de la de Huesca encontramos situaciones de **sequía moderada**.

Sin embargo, buena parte de la región ha obtenido valores para el índice de sequía muy cercanos al umbral que separa la normalidad de un carácter **moderadamente seco**, por lo que la pluviometría de octubre puede condicionar la situación posterior.



### Resumen de las temperaturas y precipitaciones de septiembre de 2009

Número	Nombre	Altitud
1	HECHO	860
2	CINCA-LAFORTUNADA	700
3	EJEA DE LOS CABALLEROS	321
4	HUESCA	541
5	BARBASTRO	453
6	ZARAGOZA	247
7	FRAGA-REPETIDOR	379
8	DAROCA	779
9	TERUEL	900