

## **RESUMEN CLIMATICO DEL AÑO 2011 EN EL OBSERVATORIO METEOROLOGICO DE LLEIDA**

**1) 2011 con 16,2°C de temperatura media anual, es el cuarto más cálido de la serie histórica de temperatura de 71 años.**

**2) Los 291,6 L/m<sup>2</sup> recogidos, hacen que sea el nº 33º más seco de la serie histórica pluviométrica de 99 años.**

**3) Con 2884,4 horas de sol, 2011, ha sido el sexto año con más horas de sol de la serie histórica de 70 años.**

**4) El menos ventoso de la serie histórica respecto la medida del viento en 1976.**

**5) El octavo con menos días de niebla, desde 1941: 570 horas de niebla.**

### **TEMPERATURA: EL CUARTO MÁS CALIDO DE LOS ULTIMOS 71 AÑOS**

La temperatura media del año 2011 en Lleida ciudad, fue de 16,2°C. Es la cuarta más alta desde que se disponen datos de temperatura en Lleida ciudad (1941).

Solo los años 1949, 1950 y 1955, tuvieron una temperatura media anual superior a la del pasado año 2011, quedando a tan solo 0,2°C de la media anual más alta que es la de 1950 con 16,4°C.

Los 16,2°C de temperatura media anual del 2011, superan en 1,4°C, la media anual histórica que es de 14,8°C en Lleida ciudad.

La temperatura media anual de las máximas fue de 22,5°C, solamente superada por los años 1950 con 23°C y 1949 con 22,7°C.

La temperatura media anual de las mínimas, fue de 9,8°C, solo superada en cuatro años (1949, 1955, 1959 y 1982) e iguala la de tres años más.

Son pues las temperaturas máximas, las que contribuyen más al aumento de la temperatura del año 2011.

El **número de horas por encima de 30°C, alcanzó las 400 horas**, teniendo la siguiente distribución:

*Abril: 4,5 horas (extraordinario); Mayo: 15,5h; Junio 70 horas; Julio 72 horas (pocas); Agosto 166 horas.*

Y el **número de horas por debajo de los 0°C, fue de 254**, con la siguiente distribución mensual:

*Enero 124; Febrero 62 horas; Noviembre ninguna (poco frecuente) y Diciembre 68 h.*

<u>MES</u>	<u>Temperatura media 2011 en °C</u>	<u>Temperatura media de la serie histórica</u>	<u>Desviación en °C respecto la media normal</u>
ENERO	4,8°C	5,3°C	-0,5°C
FEBRERO	8,4	7,6	+0,8
MARZO	11,3	11,0	+0,3
ABRIL	17,0	13,8	+3,2
MAYO	20,1	17,8	+2,3
JUNIO	22,3	22,0	+0,3
JULIO	23,9	25,0	-1,1
AGOSTO	26,2	24,6	+1,6
SEPTIEMBRE	23,3	21,1	+2,2
OCTUBRE	17,3	15,8	+1,5
NOVIEMBRE	12,4	9,5	+2,9
DICIEMBRE	7,1	5,7	+1,4
AÑO	16,2°C	14,9°C	+1,3°C

Destacaremos mucho el mes de Abril, que se desvió 3,2°C al alza, siendo casi como un mes de Mayo en cuanto a temperatura media y que fue record histórico, ***el más cálido desde que hay datos de temperatura en Lleida (1941)***, es decir, de los últimos 71 abrils.

Noviembre, fue el segundo mes del año 2011 que más se desvió al alza con casi 3°C por encima de su media habitual, ***siendo el tercero menos fresco*** de toda la serie histórica de datos de temperatura de los últimos 71 años.

Solamente Julio, fue sensiblemente más bajo en temperatura, que luego fue compensado por un Agosto muy caluroso.

***El invierno fue muy normal en temperatura.*** Tuvo una temperatura media de 6,1°C, solo una décima por debajo de su media norma.

***La primavera fue muy cálida, la segunda más cálida de las últimas primaveras,*** solo superada por la primavera de 1952. Se desvió al alza respecto de su media normal: 1,9°C.

***El verano fue en promedio normal en temperatura*** pues solo se desvió al alza 0,3°C, respecto de su media, pero Julio fue flojo en temperatura y Agosto muy cálido, lo cual compensó la media.

***El Otoño fue muy cálido, el segundo más cálido de los últimos 71 Otoños*** con 17,6°C de media, 2,2°C por encima de su media normal y se quedó a 0,2°C del Otoño más cálido que fue el de 1950.

## **DIAS EXTREMOS EN TEMPERATURA**

**Los días mas fríos del año 2011**, fueron cinco días, comprendidos, entre el día 22 y 26 de Enero en que la temperatura media en Lleida ciudad, fue de -0,3°C.

**El día más frío del año 2011** en Lleida ciudad fue el día 24 de Enero con una temperatura media de -1°C y la mínima más baja del año con -7,4°C

**Los días más cálidos del año 2011**, fueron nueve días entre el 15 y 23 de Agosto en que el termómetro no bajó de los 20°C con una media de máximas de casi 37°C y una media diaria de 28,5°C.

**El día más caluroso del año 2011** en Lleida ciudad, fue el 20 de Agosto con una máxima de 39,6°C la más alta de todo el año y una temperatura media de 30°C.

Podemos concluir que el año 2011, tuvo una notable oscilación entre los días más fríos y los más cálidos de hasta 31°C en la temperatura media diaria (desde el -1°C del día 24 de Enero a 30°C del día 20 de Agosto y de hasta 47°C, entre la temperatura más alta del año (39,6°C y las más baja del año (-7,4°C).

**Hubo 30 días con temperatura igual o inferior a 0°C** que son 13 menos que la media de un año medio. A ras de suelo, heló 41 días.

**Hubo 93 días con temperatura máxima igual o superior a 30°C**, 22 días más que la media normal y el noveno año con más días de 30°C de los últimos 71 años.

La suma de los días con temperatura mínima bajo cero y la máxima superior a 30°C, hacen 123 días, un tercio del año (33,7%).

**Hubo 16 noches tropicales** que es cuando el termómetro no baja de 20°C en toda la noche. Son cuatro días más que la media, pero fueron muchas menos noches tropicales que los dos años anteriores en que hubo 25 y 36 días, respectivamente.

## **PRECIPITACIONES: INFERIORES A LA MEDIA, el 33º más seco desde 1913**

Durante el año 2011, se recogieron 291,6 L/m<sup>2</sup> en Lleida ciudad, 66 litros/m<sup>2</sup> menos que la media que es de 357,4 L/m<sup>2</sup> lo que equivale a un 18,5% menos.

De los 99 años que se ha recogido el dato de lluvia en Lleida ciudad, el año 2011, **es el nº 33 con menos lluvia anual**, es decir, que hay 32 años que llovió menos, pero hay 66 años que se recogió más precipitación a lo largo del año.

**Pero la distribución a la largo del año es muy desigual**, mientras Diciembre y Agosto, fueron extremadamente secos, Marzo y Noviembre fueron muy lluviosos, tanto que la suma de la lluvia de estos dos meses, son el 52,6% de la lluvia de todo el año 2011, cuando en un año normal, solo supondrían el 16,2%. Solo Mayo, fue normal en precipitación recogida. Podemos afirmar que aunque llovió menos el año 2011, las lluvias de Marzo, salvaron la primavera y las de Noviembre salvaron el Otoño.

## PRECIPITACION EN LITROS POR METRO CUADRADO EN LLEIDA CIUDAD

<u>MES</u>	<u>AÑO 2011</u>	<u>MEDIA NORMAL</u>
ENERO	6,2 L/m <sup>2</sup>	22,3 L/m <sup>2</sup>
FEBRERO	8,2	17,3
MARZO	82,8	27,4
ABRIL	25,9	38,4
MAYO	46,2	47,3
JUNIO	14,5	36,0
JULIO	8,8	14,8
AGOSTO	0,4	23,4
SEPTIEMBRE	7,8	37,9
OCTUBRE	20,0	37,9
NOVIEMBRE	70,6	30,6
DICIEMBRE	0,2	25,7
<b>AÑO</b>	<b>291,6 L/m<sup>2</sup></b>	<b>357,4 L/m<sup>2</sup></b>

El día más lluvioso fue el 15 de Marzo en que se recogieron 38,3 L/m<sup>2</sup>.

*Los 291,6 Litros/m<sup>2</sup>, cayeron en 89 días de lluvia y 12 días de niebla que dejaron alguna muy débil precipitación.*

Pero, solo hubo 37 días que se recogió más de un litro por metro cuadrado. En 9 días, se recogió más de diez litros y tan solo en un día, se recogió más de 30 litros.

Hubo 15 días con tormenta de los cuales uno, granizó.

## **NUBOSIDAD Y HORAS DE SOL:** El sexto año con más horas de sol de los últimos 70 años

En Lleida ciudad, *lució el sol 2884,4 horas*, siendo *el sexto año con más horas* de sol de los últimos 70 años y superando a la media normal en 162,4 horas, un 6% más.

Fueron Diciembre con 52 horas más de sol que la media y Noviembre con 44 horas más de sol que la media, los dos meses que más contribuyeron a este aumento en las horas de sol.

De los 365 días del año hubo:

**194 días soleados** con más sol que nubes, el cuarto año de los últimos 70 años con más días soleados.

**112 días con alternancia de sol y nubes**

**59 días tapados o cubiertos** por abundante nubosidad o nieblas en el invierno.

**VIENTO:** el año menos ventoso desde que se recogen datos de viento: 1976

*La velocidad media del viento en Lleida ciudad, durante 2011, fue de 6,3 kms/h, la más baja desde que se recogen datos de viento: 1976.*

*Hubo 24 días ventosos, la mitad de un año normal o medio, en que alguna racha de viento superó los 50 kms/h, siendo el segundo año con menos rachas de viento superiores a los 50kms/h, desde que se recogen datos de viento: 1976*

La racha de viento más fuerte de todo el año, se registró el 16 de Diciembre con 78kms/h, siendo el año con la segunda racha máxima de viento más baja en velocidad, desde que se recogen datos de viento en Lleida: 1976.

El día más ventoso del año fue el 22 de Marzo que tuvo la velocidad media del viento más alta de todos los días del año con 20 kms/h.

**Dirección de los vientos:**

El 39,6% de las horas del año, soplaron vientos del nordeste (entre norte y este)

El 34,5% de las horas del año, soplaron vientos del suroeste (entre sur y oeste)

El 12,3% de las horas del año, soplaron vientos del noroeste(entre oeste y norte)

El 6,8% de las horas del año, soplaron vientos del sudeste (entre sur y este)

El 6,8% de las horas del año, no hubo viento, estuvo en calma

**NIEBLAS: el octavo año con menos nieblas de los últimos 71**

Hubo 36 días de niebla, siendo el octavo año de los últimos 71, desde 1941, con menos días de niebla, quedándose a 15 días de la media histórica.

Se contabilizaron 570 horas de niebla, distribuidas por meses de la siguiente forma:

***Enero: 157 horas; Febrero, 22 horas; Noviembre 200 horas y Diciembre 191 horas.***