

Resumen climático de Mallorca

Año 2015





Introducción

La red de estaciones meteorológicas de Meteodmallorca está formada por distintas estaciones meteorológicas de la marca Davis repartidas por toda la geografía insular. La mayoría de estas estaciones pertenecen a aficionados a la meteorología que han decidido colaborar con esta red de manera desinteresada.

La ubicación de estas estaciones meteorológicas intenta cumplir al máximo con las recomendaciones de la Organización Meteorológica Mundial, aunque en algunas ocasiones no es posible. La mayor problemática se centra en la ubicación de los sensores de temperatura, ya que muy pocas veces es posible ubicarlos a 1.5m sobre el suelo, y en la mayoría de ocasiones se encuentran ubicados en las partes superiores de los edificios.

Los datos recogidos se pueden consultar en la página web www.meteodmallorca.es, donde además de los datos en tiempo real, se puede acceder libremente a los datos históricos de cada estación.

Temperatura y precipitación

A la hora de crear las tablas y gráficos se han considerado únicamente las estaciones meteorológicas que tienen la información del año 2015 completa a nivel diario. Sin embargo, en el texto sí se hace referencia a algunos datos puntuales de las estaciones que presentan lagunas en los datos, pero que se consideran válidos para aportar más información. Si se desea, se puede acceder a la página web www.meteodmallorca.es y navegar por los datos de las estaciones para consultar todos los datos disponibles.

La temperatura media anual del año 2015 ha oscilado entre los 15.9°C de Sant Salvador y los 18.1°C de Lluçmajor. En estos momentos, la estación del Puig de Sant Salvador (con sus 510m de altitud sobre el nivel del mar), es la estación meteorológica que se encuentra a una mayor altura de la red, y por ese motivo es la que presenta una media anual inferior. Sólo dos estaciones presentan valores de 18°C, Cala Millor y Lluçmajor, pero son bastantes las que presentan valores por encima de 17.5°C.

En cambio, las temperaturas máximas anuales se dan en las estaciones de interior. Así, el valor máximo se registró en Llubí, con 40.2°C, seguido por un registro de 38.6°C de Vilafranca. De la misma manera, son estas estaciones las que ofrecen los registros mínimos anuales, con -1.8°C en Llubí y -0.8°C en Vilafranca. En Santa Maria también se llegaron a registrar temperaturas inferiores a 0°C.

En cuanto a la pluviometría anual, el mayor registro se dio en Artá, con 774.6mm y el menor en Consolació, con tan sólo 306.8mm. Hay que tener en cuenta que en la isla de Mallorca la zona con mayor pluviometría es la Serra de Tramuntana, y en este resumen no aparecen datos de ninguna estación ubicada en ella. Por lo que respecta a precipitación diaria, tan sólo en la Costa des Pins se registró un día de precipitación superior a los 100mm, con un registro máximo de 114.2mm el día 20 de enero de 2015.

Tabla 1.- Temperatura media, máxima absoluta, mínima absoluta, precipitación total anual y máximo de precipitación en 24h.

ESTACIÓN	TEMPERATURAS (°C)			LLUVIA (mm)	
	Media anual	Máxima anual	Mínima anual	Total anual	Máx.en 24h
Artà ^a	17,1	31,8	5,3	774,6	
Cala Millor	18,0	34,7	2,8	357,8	54,6
Ciudad Jardín (Palma)	17,9	36,2	0,6	365,0	27,0
Llubí ^a	16,9	40,2	-1,8	555,2	62,2
Llucmajor	18,1	36,6	1,9	321,8	44,0
Montuiri	17,4	37,2	0,6	322,6	36,0
Pont d'Inca (Marratxí)	17,8	36,8	0,2	390,2	55,8
Portocolom ^a	17,8	34,5	0,5	483,2	41,4
Consolació (Santanyí)	17,7	33,2	2,2	306,8	31,0
Sant Salvador (Felanitx)	15,9	32,6	0,3	447,6	56,6
Sant Llorenç	17,8	35,7	0,6	461,0	62,4
Santa Maria	17,3	37,7	-0,5	360,0	47,4
Santanyí	17,7	32,8	1,8	339,0	43,6

^a Termómetro ubicado a 1.5m de altura sobre el suelo

En el interior de la isla, debido a su lejanía al mar, es donde el contraste entre las temperaturas máximas y mínimas es mayor. A parte de reflejarse en los valores absolutos este hecho también se refleja en los valores medios (Tabla 2). Así, Llubí es la estación con la media de las máximas superior, al mismo tiempo que la media de las mínimas es la inferior, reflejándose en 86 días con máximas superiores a 30 °C y 68 con mínimas inferiores a 5°C

Estos datos contrastan con los de estaciones costeras como Cala Millor, con sólo 5 días por debajo de 5°C y sólo 12 por encima de 30°C. Aunque el mínimo de días por encima de 30°C se registra en Sant Salvador, con 11 días. Como ya hemos comentado anteriormente, los poco más de 500m de cota de esta estación meteorológica explican este hecho. Pueden sorprender los 44 días de Ciudad Jardín o los 69 días de Portocolom. En la bahía de Palma, donde se encuentra ubicada la estación de Ciudad Jardín son comunes las máximas ligeramente superiores a 30°C, que se dan justo antes de que entre la brisa marina. Un fenómeno similar se da en Portocolom

Tabla 2.- Temperatura máxima media, mínima media. Número de días con temperatura máxima superior a 30 y número de días con temperatura mínima inferior a 5

ESTACIÓN	TEMPERATURAS (°C)		DIAS	
	Máx. media	Mín. media	Tmax > 30°C	Tmin < 5°C
Artà *	22,2	11,9		
Cala Millor	20,6	15,3	12	5
Ciudad Jardín (Palma)	21,9	14,7	44	16
Llubí *	23,9	11,2	86	68
Llucmajor	22,9	14,7	64	7
Montuiri	21,9	13,4	60	22
Pont d'Inca (Marratxí)	22,3	13,6	52	25
Portocolom *	22,7	13,5	69	21
Consolació (Santanyí)	20,6	15,5	20	5
Sant Salvador (Felanitx)	18,8	13,7	11	14
Sant Llorenç	22,9	13,2	78	28
Santa Maria	22,4	12,2	64	49
Santanyí	21,2	14,3	24	10

* Termómetro ubicado a 1.5m de altura sobre el suelo

Por lo que respecta a noches tropicales (Tabla 3), aquellas en las que la temperatura mínima queda por encima de 20°C, se puede observar una alta frecuencia de las mismas en el mes de julio. De hecho, hay diversas estaciones que no bajaron de los 20°C en todo ese mes, hecho que además se encadenó con un inicio de mes de agosto también bastante cálido, dando lugar a un número de días consecutivo por encima de 20°C de 54 en el caso de Cala Millor, o de 53 en el caso de Llucmajor.

Donde mejor se pudo dormir fue en Llubí y en Vilafranca, donde el número máximo de noches tropicales consecutivas fue de 9. Ambas estaciones, además de tener el termómetro ubicado a 1.5m del suelo, se encuentran en zona rural, lo que evita efectos por isla de calor urbana.

Tabla 3.- Número de noches tropicales durante los meses de verano

ESTACIÓN	NOCHES TROPICALES (Tmin > 20°C)			
	JUNIO	JULIO	AGOSTO	Max. Consecutivo
Cala Millor	14	31	30	54
Ciudad Jardín (Palma)	7	31	29	48
Llubí *	0	20	15	9
Llucmajor	16	31	28	53
Montuiri	6	30	20	30
Pont d'Inca (Marratxí)	7	31	28	48
Portocolom *	2	28	27	27
Pòrtol (Marratxí) *	5	31	28	48
Portopetro	6	31	30	46
Consolació (Santanyí)	16	31	27	48
Sant Salvador (Felanitx)	9	28	22	24
Sant Llorenç	8	31	25	43
Santa Maria	3	27	18	18
Santanyí	8	31	28	48
s'Horta	4	29	26	30
Vilafranca *	1	15	16	9

* Termómetro ubicado a 1.5m de altura sobre el suelo

Climogramas

A partir de la temperatura media y de la precipitación acumulada a nivel mensual se pueden construir unas gráficas conocidas como climogramas, que permiten observar la evolución de estas dos variables a lo largo del año.

Como rasgo común en todos los climogramas se observa como la temperatura media más elevada se corresponde con el mes de julio, con valores claramente por encima de los 20°C, mientras que los meses más fríos (enero y febrero) presentan valores cercanos a 10°C.

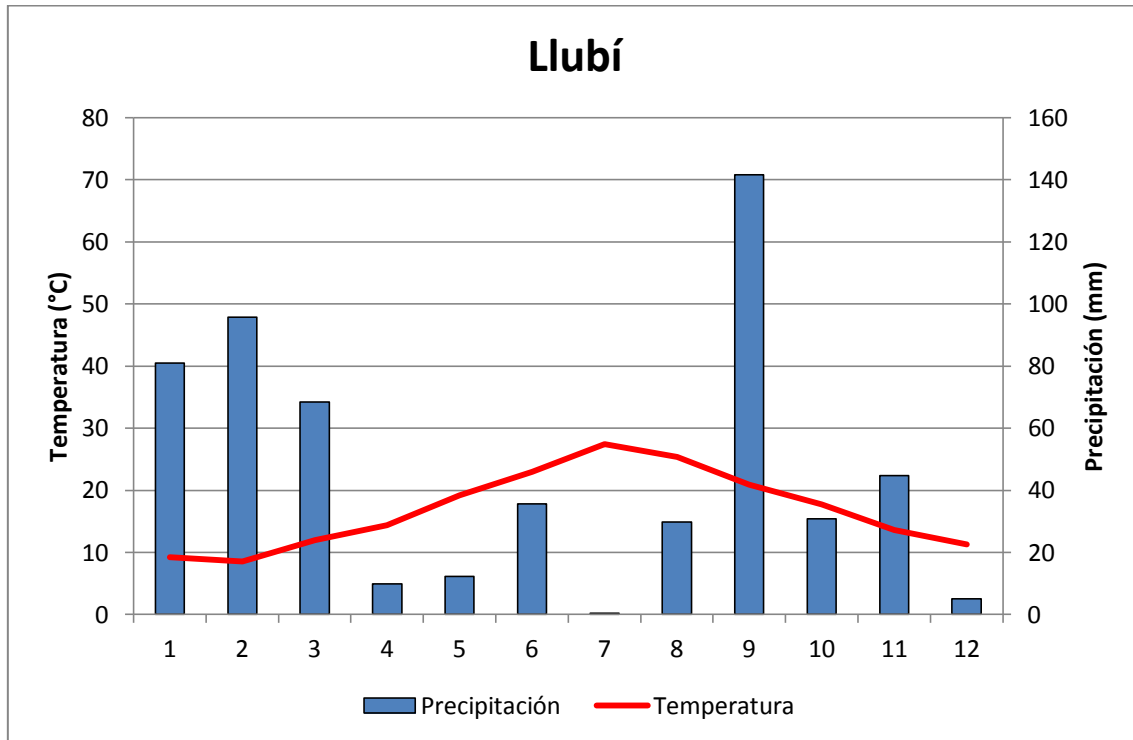
Si los meses más lluviosos son, climáticamente hablando, octubre y noviembre, en el año 2015 no se cumplió, y el periodo octubre-diciembre presenta, en general, una pluviometría muy baja. En cambio, el primer trimestre del año fue bastante lluvioso, y en la mayoría de estaciones también lo fue el mes de setiembre, después de que agosto ya presentase una pluviometría bastante superior a la de julio, cuando en muchas estaciones no se registró nada de precipitación.

Como rasgo general, se suelen considerar como áridos aquellos meses en que la barra que representa la pluviometría queda por debajo de la línea que representa la temperatura. Si bien es característico del clima mediterráneo un período seco en verano, en 2015 son muchos los meses que se tendrían que considerar como áridos atendiendo a esta aproximación, llegando a ser 7 los meses en muchas de las estaciones.

Seguidamente se adjuntan unos cuantos climogramas.

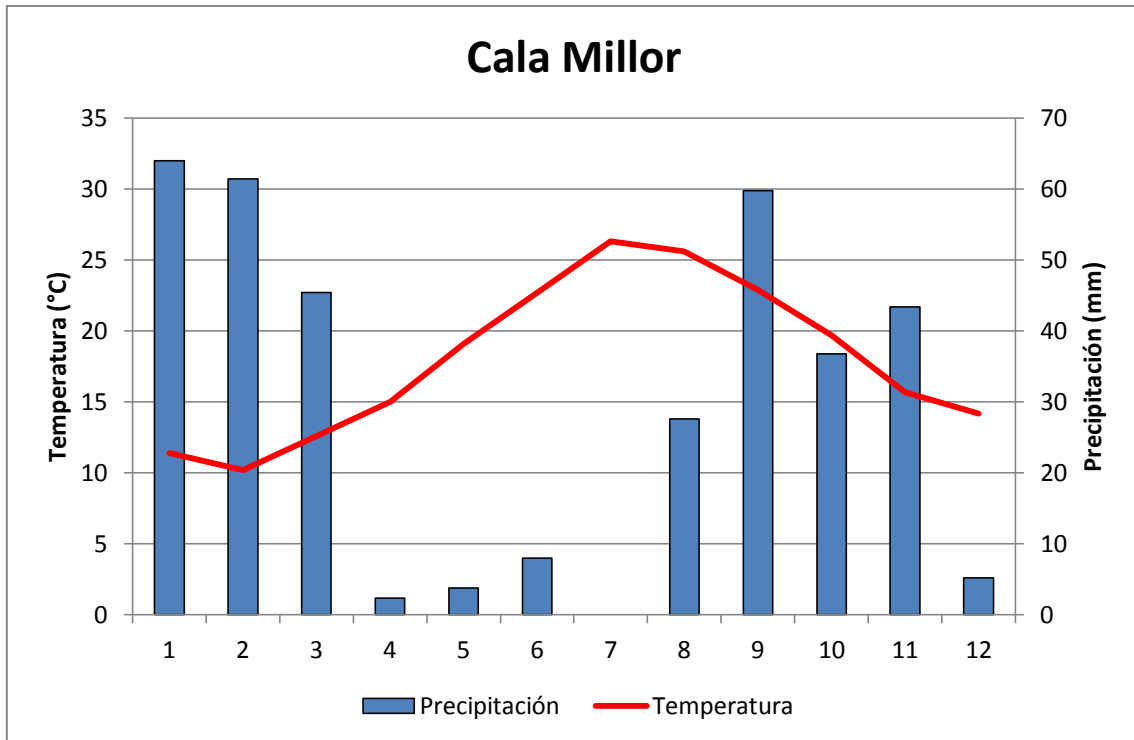
Llubí

En el climograma de Llubí se puede observar, como hecho característico la alta pluviometría de septiembre, con poco más de 140mm. Además, hay que destacar que la precipitación de diciembre tiene como origen el rocío de las mañanas.



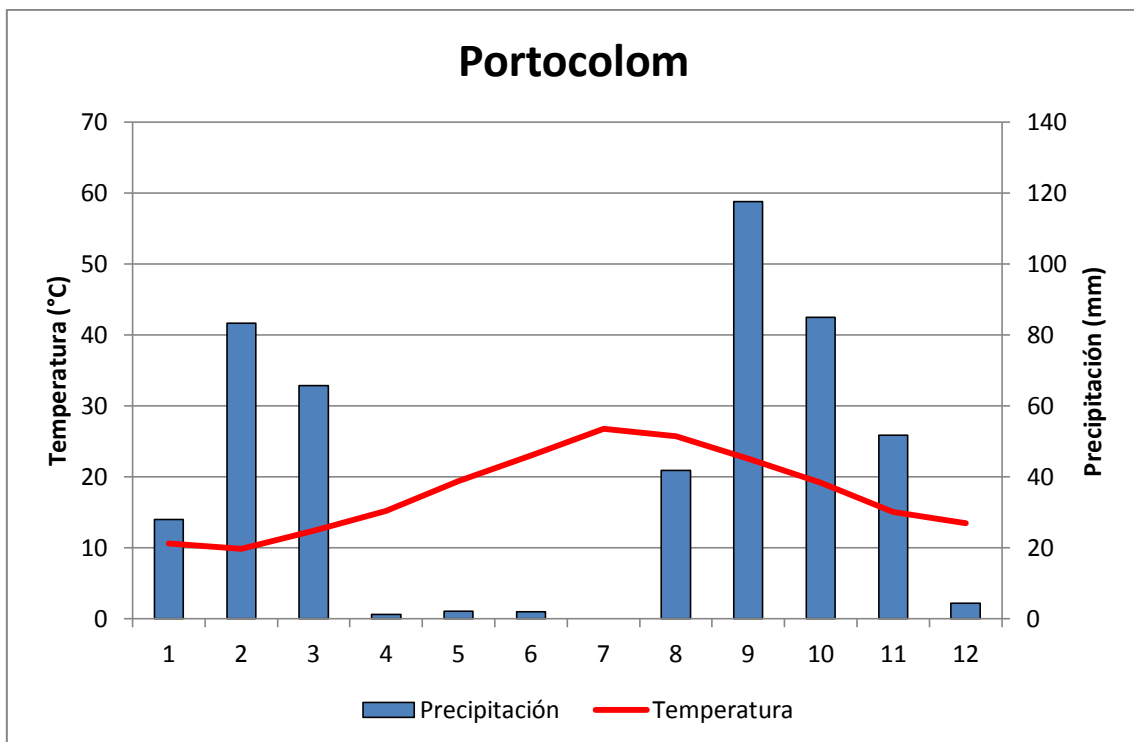
Cala Millor

En Cala Millor los meses más lluviosos fueron enero y febrero, presentando también septiembre una pluviometría elevada. El mes de diciembre anormalmente seco y cálido tiene un claro reflejo, con un valor de temperatura que destaca de manera evidente sobre el mínimo de temperatura de enero y febrero.



Portocolom

Al igual que en Llubí, el mes más lluvioso en Portocolom fue septiembre. Como hecho particular, es de las pocas zonas de Mallorca en que el mes de octubre la barra de pluviometría queda por encima de la temperatura y por tanto, se considera “mes húmedo”. Destaca la gran escasez de lluvia entre los meses de abril a julio.



Ciudad Jardín

Hasta 8 meses quedan por debajo del límite de aridez. De nuevo, septiembre aparece como mes más lluvioso, con pluviometrías muy bajas tanto en el último trimestre del año como a finales de primavera y verano.

