

Rosa Bruch
Anna Pellicé

ESTUDI DE LA CLIMATOLOGIA DE GRANOLLERS

16

Resum de dades de l'Estació Meteorològica de Granollers.

Treball realitzat amb el suport del Servei del Medi Ambient de la Diputació de Barcelona.

Aquest treball és en certa manera un primer pas d'un projecte que anirà creixent amb el temps, i que s'obrirà a totes les aportacions. De moment tan sols pretén presentar unes dades, això sí, tan estrictes com es pugui. La majoria de les dades procedeixen de fons solvents, i malgrat les llacunes i dificultats creiem que s'ha mostrat allò que es pretenia en aquest estudi. Esperem, doncs, que aquesta publicació pugui ésser una bona eina de treball per a totes aquelles persones que vulguin utilitzar-la i que se'n pugui treure el màxim profit. Totes les dades climatològiques s'han obtingut a l'observatori situat al Parc Municipal de la nostra ciutat a una altura aproximada de 140 m. sobre el nivell del mar. L'estudi comprèn el període entre 1958 i 1988. La manca quasi total de dades sobre el vent n'ha fet impossible l'estudi complet. No obstant això hem pogut realitzar-lo al llarg del període 1958-1975.

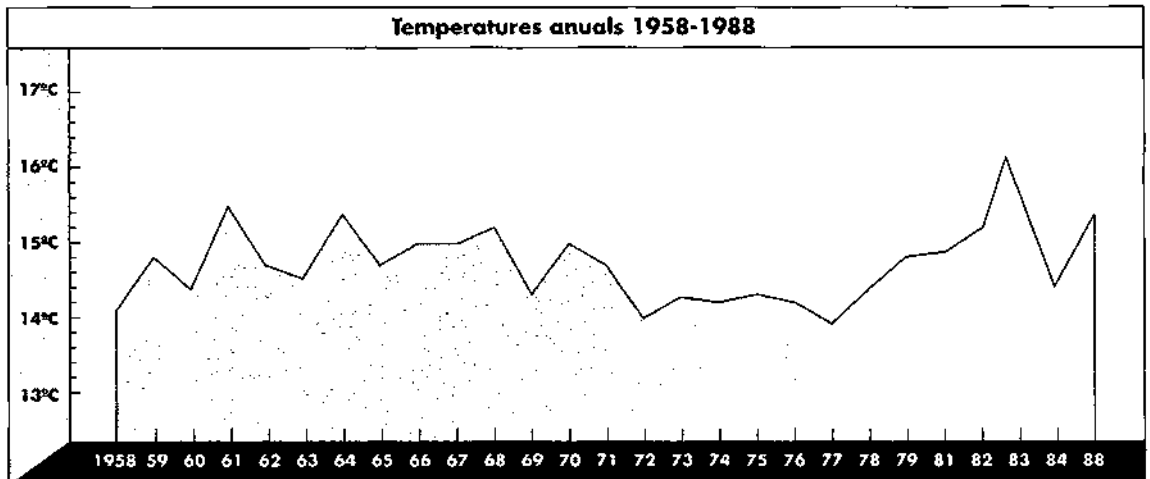
La nostra tasca ha estat bàsicament contrastar les dades recopilades en unes taules resum mensuals de les principals variables meteorològiques.

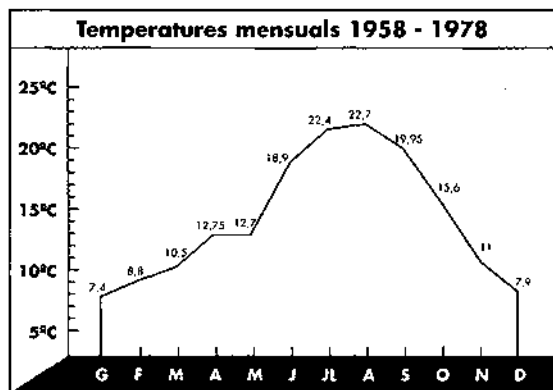
TEMPERATURA

En el període estudiat la temperatura mitjana és de 14,7 °C. La temperatura mínima de totes es va enregistrar el dia 27 de desembre de 1962 i fou de -9,2 °C. La temperatura màxima va ser de +41,8 °C el dia 6 de juliol de 1982. Evidentment són valors excepcionals. Al llarg del període estudiat només s'han superat els 35 °C en 7 estius i s'ha baixat per sota dels -5 °C en 5 hiverns.

21 juny	1963	+ 35 °C
24 juliol	1963	+ 35,5 °C
13 agost	1966	+ 35 °C
9 setembre	1966	+ 36 °C
20 i 21 juliol	1967	+ 35,2 °C
10 agost	1971	+ 36 °C
6 juliol	1982	+ 41,8 °C
17 gener	1960	- 5,4 °C
27 desembre	1962	- 9,2 °C
16 desembre	1963	- 6,2 °C
12 desembre	1963	- 5,8 °C
2 gener	1963	- 7,6 °C

Falten, però, les temperatures corresponents als anys 80, 85, 86 i 87 ja que hem trobat dades sobre això. Esperem poder completar aquesta informació en un treball posterior.





HUMITAT RELATIVA

Si fem l'estudi de la humitat relativa, en el període 1960-1970 ens dóna una mitjana del 73%, i en el període 1970-1980 la mitjana és del 67%. Es pot veure, per tant, que la humitat relativa ha disminuït en un 8% aproximadament.

Com a valors extrems cal destacar:

Valor mínim: 50,7% al juliol del 1967

Valor màxim: 87,6% a l'octubre del 1965.

Podem veure que en el període 1978-1988 s'ha superat el 85% d'humitat relativa en 8 mesos corresponents a octubre, novembre, desembre i gener, i que s'ha baixat per sota del 60% en 14 mesos corresponents a maig, juny, juliol i agost.

PRECIPITACIONS I DIES DE PLUJA

Com és sabut la pluja és el fenomen característic

del clima mediterrani, ja que la seva variabilitat domina la resta de qualitats climàtiques.

La precipitació mitjana anual (1958-1988) és de 654,4 l/m².

L'any 1982 tingué una precipitació total de 1246 mm, mentre que l'any més sec fou 1958 amb només 457.2 mm. Cal també tenir en compte que anys aparentment plujosos com l'any 1982 ho són per la contribució de pluges extraordinàries, només amb 66 dies de pluja al llarg de l'any. En un sol mes, el febrer, van caure 200.9 mm tan sols en 7 dies. Aquesta situació és ben pròpia del clima mediterrani.

Els dies de neu són escassos. Les nevades són poc nombroses i sobretot poc intenses. Com a valors de neu més destacables:

3 dies als anys 1960, 1961 i 1981

5 dies a l'any 1983

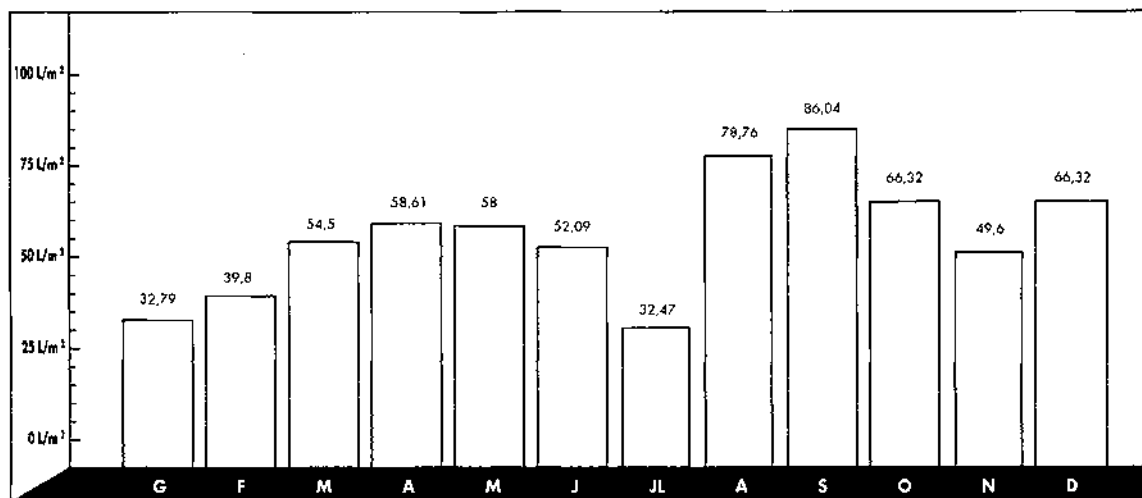
6 dies a l'any 1963

És clar que ha nevat altres dies, però els nivells de neu no han estat suficients com per enregistrar-los.

Les pedregades són també de poca importància pel que fa a la seva durada i quantitat encara que ja sabem que són prou perjudicials per als conreus. Generalment solen presentar-se en el període primavera-estiu:

1 dia als mesos de maig i juny del 1975

1 dia als mesos d'abril i agost del 1983



VENTS

Encara que hi ha un cert predomini dels vents de ponent, el règim de vents a Granollers és molt variable i està influït per la distribució dels fronts, les depressions i els anticiclons. La freqüència en la direcció del vent assenjala un predomini dels vents del SW, SE i S en el conjunt de l'any seguida pel vent del NE. Les velocitats del vent són variables com correspon a les nostres latituds. El recorregut mitjà al cap de de l'any és de 25 615.6 km., amb un màxim enregistrat de 48 km/h el dia 30 de juny de 1975.

Freqüència en dies (període 1958-1978)

N	148	NE	786
S	1183	NW	471
E	320	SE	1369
W	204	SW	1903
CALMA	126		

INSOLACIÓ I NEBULOSITAT

La insolació total anual mitjana a la latitud de Granollers és de 4.430 hores. La insolació total anual mitjana enregistrada en el període estudiat ha estat de 2 438.56 hores, és a dir un 55% del màxim teòric. Això indica que les hores de sol eficaç no són tan nombroses com correspondria a un clima mediterrani.

Aquest fet podria explicar-se per la pluviositat relativament important a Granollers.

Com a resum podem dir que la distribució de temperatures a la ciutat de Granollers és caracte-

rística de les depressions geogràfiques, amb temperatures màximes compreses entre els mesos de juny i setembre i les mínimes entre desembre i febrer.

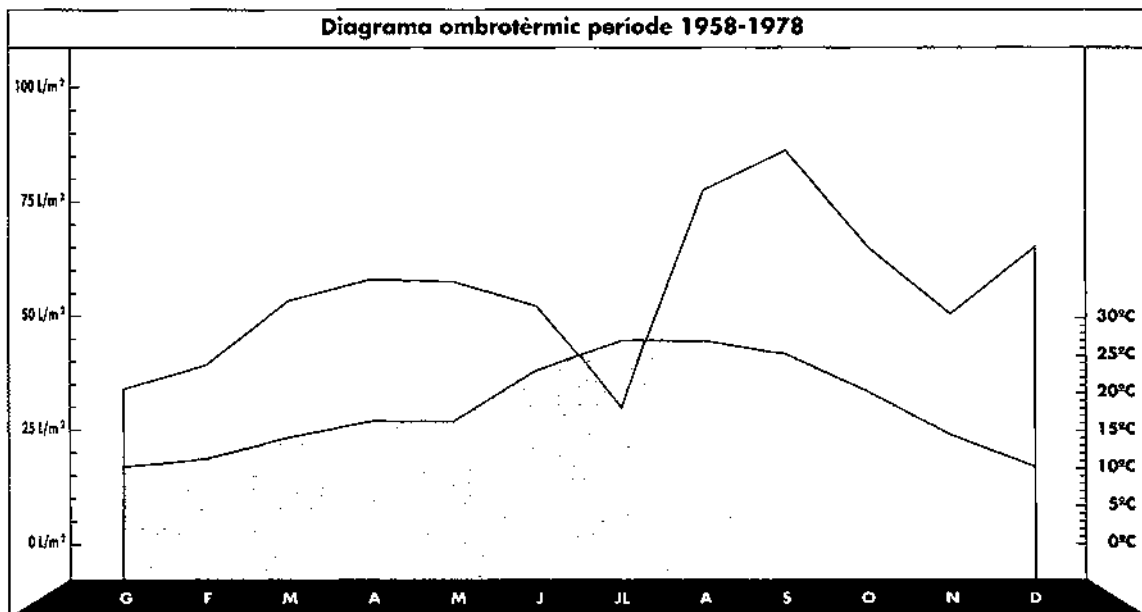
Cal esmentar també la forta oscil·lació termomètrica al llarg de tots els mesos de l'any, incrementada, però, en l'època estival. Aquestes fortes oscil·lacions queden reflectides per la influència de la serralada Litoral en l'aïllament general de Granollers. Això contrasta amb la proximitat de Granollers en línia recta al mar.

El règim bastant plujós de la ciutat de Granollers, situada a la depressió del Vallès i al peu de la zona humida de Catalunya, no es posa prou de manifest observant els valors totals de les precipitacions ni el nombre de dies de pluja. Hi ha períodes de pluja d'uns quants dies seguits, que acostumen a trobar-se a la primavera i a la tardor, i que són típics de les depressions mediterrànies que penetren cap a l'interior.

En canvi, a l'estiu alternen els dies de molt poca pluja amb els de xàfec intens. La nebulositat és important, ja que només gaudeix d'un 55% aproximat de sol eficaç al llarg de l'any. També és una característica del clima de Granollers el fenomen de la inversió tèrmica, que es veu més accentuada per la presència de boires matinals a la part més baixa del Vallès Oriental.

En definitiva, el clima de la ciutat de Granollers és típic de depressió geogràfica, amb dies calurosos i nits fresques a l'estiu, i temperatures bastant baixes a l'hivern, però influït pel mar i les muntanyes que l'envolten. Així, les temperatures màximes són suavitzades per la brisa marina.

Com a gràfica prou il·lustrativa hem cregut interessant incloure el diagrama ombrotèrmic següent:



Seria molt interessant establir connexions amb la demografia i la implantació industrial a la nostra ciutat, i veure si el creixement cada cop més alarmant de la contaminació pot tenir relació amb les anteriors dades climatològiques, i esperem fer-ho en un proper treball.

