

## **Pluviometria de Gurb i comparació amb altres punts de la comarca\***

**Irene Tuneu Isern**

Aquest treball està centrat en la meteorologia. Vaig triar aquest tema ja que en el moment d'escollir es parlava molt que l'any 2005 seria un any de sequera, fins i tot en alguns punts de Catalunya es van patir restriccions, ja que el nivell dels pantans havia baixat molt. Aquest era un tema de notícia cada dia, així que vaig pensar que aquest podia ser un tema interessant per estudiar, a més també era un tema bastant proper a mi, ja que disposava de dades pluviomètriques de diversos anys, perquè el meu avi havia recollit dades meteorològiques des de 1961 en el municipi de Gurb.

Els objectius del treball són:

- Analitzar la pluviometria de Gurb al llarg dels darrers 45 anys.
- Comparar la pluviometria de diferents punts de la comarca d'Osona
- Analitzar si les precipitacions al llarg del temps segueixen cap tendència
- Comprovar si l'any 2005 ha estat tan sec com es preveia

El treball s'ha elaborat a través de la recopilació de dades pluviomètriques de diferents punts de la comarca, concretament s'ha tingut accés a dades

\* Aquest text és la síntesi del III Premi Joan Palau Vera per a treballs de recerca de batxillerat.

d'onze observatoris dels municipis citats més avall. Després d'obtenir aquestes dades s'han calculat les mitjanes anuals, mensuals, per dècades i estacionals en el cas de Gurb ja que es disposava de la precipitació de cada dia de l'any durant 45 anys: a partir d'aquestes dades s'han elaborat els gràfics per tal de poder-ne extreure les conclusions.

Les dades que s'han estudiat han estat:

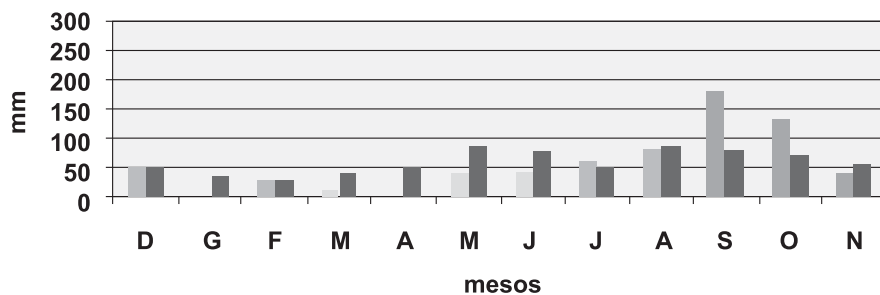
Balenyà: 62 anys de dades (1944 – 2005)  
 Centelles: 45 anys de dades (1961 – 2005)  
 Gurb: 45 anys de dades (1961 – 2005)  
 La Guixa: 20 anys de dades (1986 – 2005)  
 Olost: 20 anys de dades (1986 – 2005)  
 Prats de Lluçanès: 20 anys de dades (1986 – 2005)  
 Sant Julià de Vilatorrada: 19 anys de dades (1987 – 2005)  
 Taradell: 45 anys de dades (1961 – 2005)  
 Tona: 20 anys de dades (1986 – 2005)  
 Torelló: 45 anys de dades (1961 – 2005)  
 Vic: 45 anys de dades (1961 – 2005)

La comarca d'Osona d'un clima continental amb certa influència mediterrània. Això fa que les temperatures en aquesta comarca siguin força més regulars que a les regions litorals, ja que l'influència marítima no és directa.

Les precipitacions varien segons l'altura, van dels 800-1000 mm a les zones altes als 600-700 mm a les planes. La distribució de les pluges en general és força uniforme, tot i que hi ha certes irregularitats.

La Plana de Vic és una regió de pluges distribuïdes en dos períodes: maig-juny, període de pluviositat màxima, i setembre. A les zones situades més al nord a l'hivern disminueixen les pluges, però augmenten a la tardor. La línia de pluviositat màxima constitueix una mena de cinturó a l'entorn de la Plana de Vic, coincidint amb les muntanyes que l'envolten com: Bellmunt, Collsacabra, Montseny...

### 2004-2005 i mitjanes mensuals



Però els trets més característics de la nostra comarca són la inversió tèrmica i la boira. La inversió tèrmica és dóna quan a mesura que pugem a més altura les temperatures són més altes les planes i les valls. Perquè aquesta situació es produeixi hem de tenir un anticicló sobre nostre. L'altre fred de les vessants muntanyoses va omplint les planes i valls, i a vegades arriba a saturar-se en forma de boires.

Algun gràfic molt significatiu d'aquest treball és el que ens mostra la precipitació de l'any 2005 a Gurb ja que podem observar la precipitació de cada mes.

Aquest gràfic mostra la precipitació mensual de l'any 2005 i la del mes de desembre de l'any 2004, per tal de poder observar les precipitacions per estacions; cada estació està assenyalada amb un color diferent. Es pot observar que la primera meitat de l'any va ser força seca respecte la mitjana de cada mes, que és la barra de color morat; però pel que fa a la segona meitat de l'any s'observa que va ser més regular, és a dir, que segueix més les mitjanes. Cal destacar el mes de juliol ja que la precipitació va ser superior a la mitjana, i això és un fet de destacar ja que aquest mes és el més sec a tota la comarca d'Osona. També van ser molt importants les precipitacions del setembre i l'octubre ja que sobrepassen considerablement la mitjana marcada.

La pluja del 2005 ha fet variar lleugerament les mitjanes, que han tingut tendència a disminuir, però cal destacar que a la població de Tona i la Guixa la precipitació d'aquest any ha fet augmentar la seva mitjana, entre 2 i 3 litres, que és la mateixa quantitat que les altres poblacions han disminuït en la seva mitjana.

Les conclusions que es poden extreure del treball són:

- El 1996 va ser un any molt plujós en general a tota la comarca, ja que d'onze poblacions estudiades és el màxim en set, i a les poblacions on no ho és (Gurb, Torelló, Tardell i Balenyà), està entre els sis anys més plujosos, ja que la tendència de les precipitacions és bastant semblant a les diferents poblacions estudiades. Quan es parla d'un any plujós en un punt aquest també sol ser un any plujós a la resta de poblacions d'aquella regió.
- El 2005 ha estat un any molt semblant al 2004, relativament sec, però dintre de tot, bastant moderat. La precipitació total de l'any 2005 a Gurb va ser de 630.2 mm, quantitat molt semblant a la del 2004, i la mitjana és de 714.31 mm.
- Cal tenir present que el clima de Catalunya és el mediterrani, això vol dir que els estius són molt càlids i eixuts, les pluges són escasses i irregulars al llarg de tot l'any, però els màxims estan situats a la tardor. No cal exagerar amb el període de sequera, però tot i així és necessari l'estalvi d'aigua.