

Antecedentes e Indicaciones.

- Suponga que durante la tormenta la línea de nieves se encuentra sobre los 2600 msnm.
- Área de Cuenca : 180 [Km²]
- En una tormenta de similar magnitud se ajustó la ecuación de Horton y los parámetros encontrados fueron: $f_o = 3$ mm/hr, $f_c = 1$ mm/hr y $K = 0,3$ [hr].
- En un estudio geológico – geotécnico realizado con anterioridad se determinó que la cuenca mayoritariamente corresponde a suelos limo – arcillosos.
- La cuenca en estudio corresponde mayoritariamente a una cuenca agrícola dedicada al cultivo de hortalizas, la cual es sometida periódicamente a tratamientos para mantener su calidad productiva.

Tomando en cuenta los antecedentes disponibles, se le solicita determinar:

- El Caudal Máximo asociado a la tormenta.
- El volumen de escorrentía superficial generado por la tormenta.

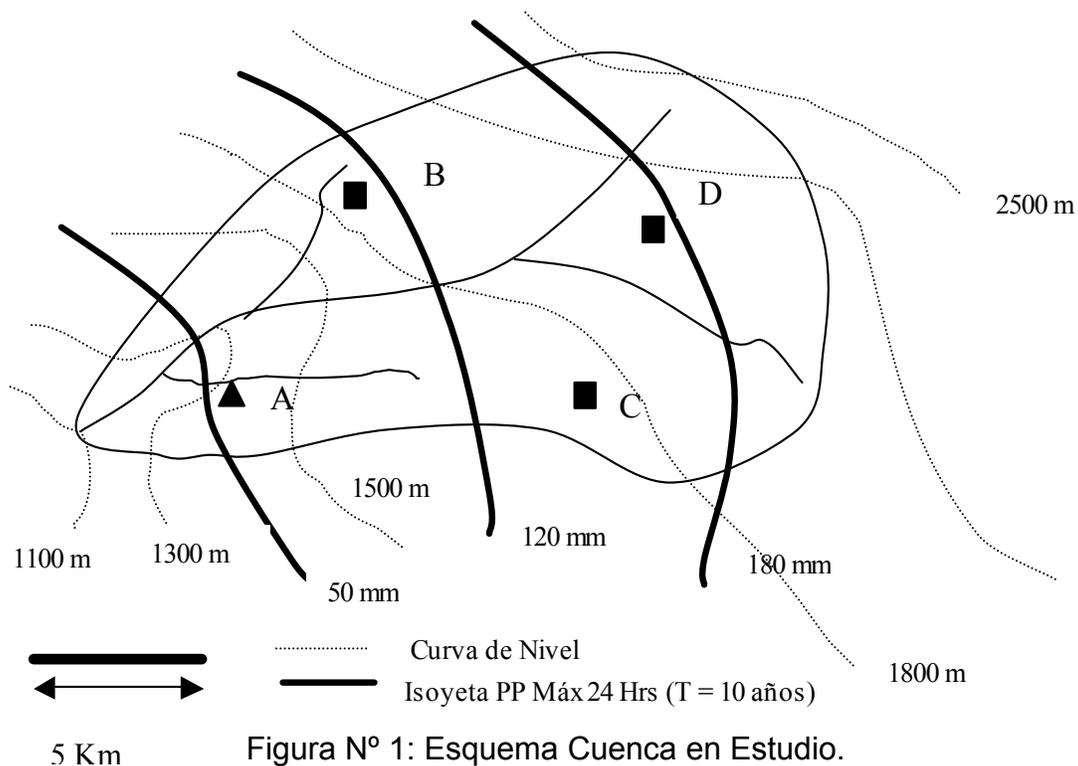
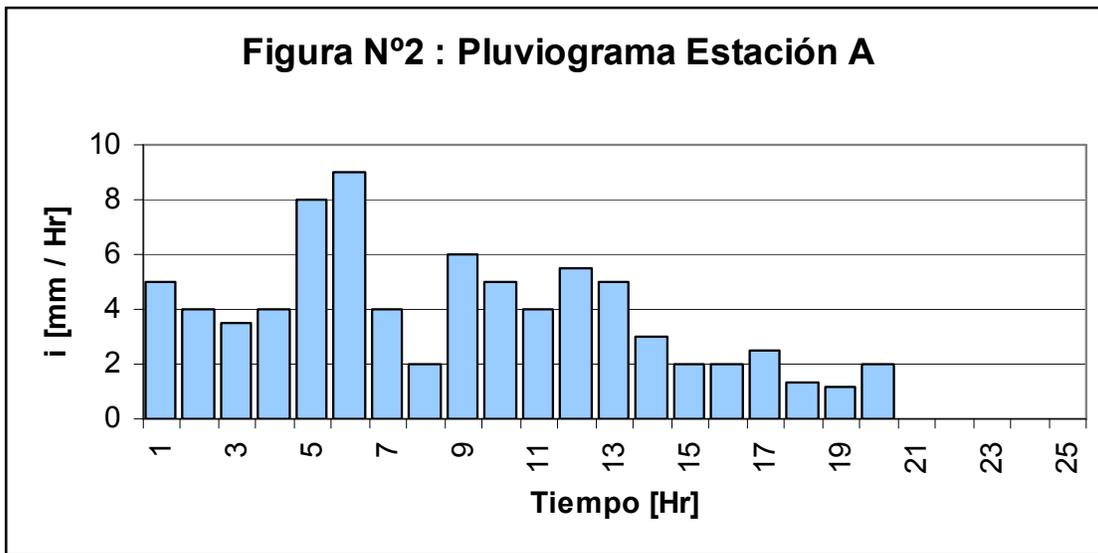


Figura N° 1: Esquema Cuenca en Estudio.



Punto	Pp [mm]
B	90
C	105
D	140

Tabla N° 1: Precipitación caída durante la tormenta.