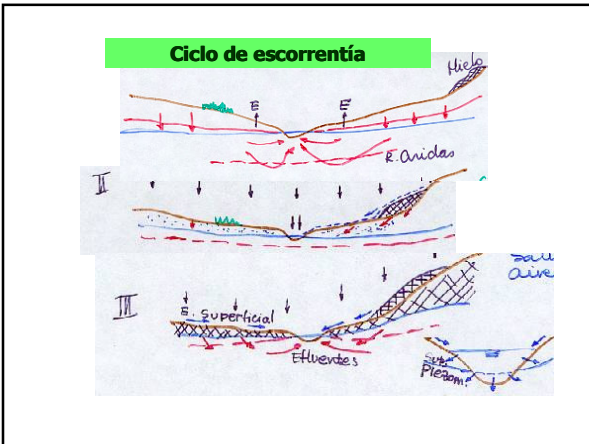
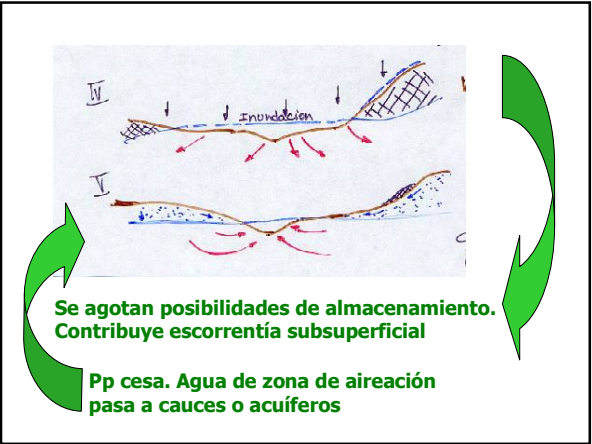


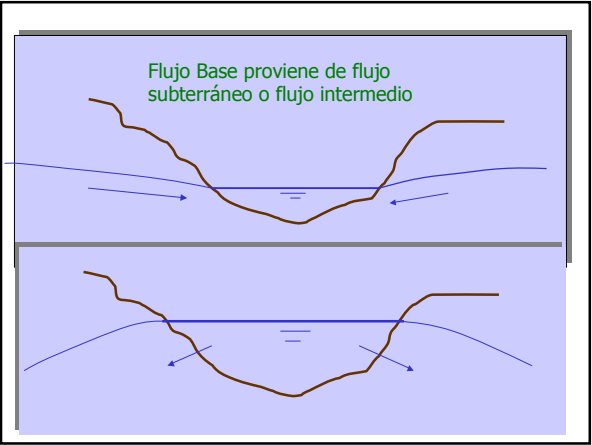


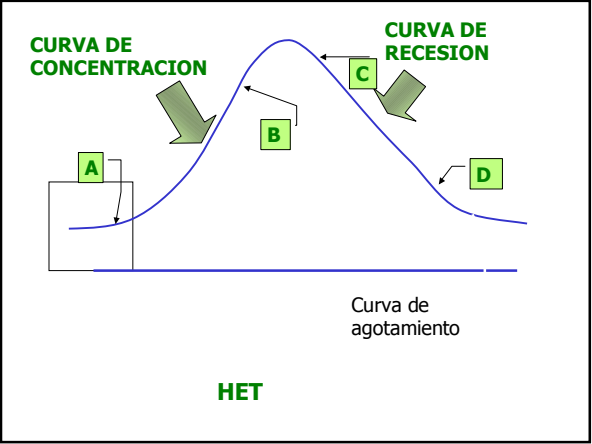
Objetivo

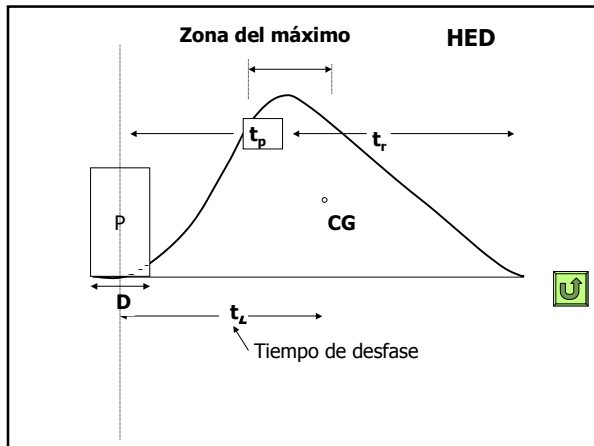
- Estimar caudales máximos asociados a cierta probabilidad para diseñar:
 - obras de evacuación y control (**vertederos**)
 - obras de drenaje (**puentes** y alcantarillas de caminos, redes de aguas lluvias)
 - obras de protección contra inundaciones (defensas ribereñas, encauzamiento)
- Pronóstico de crecidas a corto plazo para:
 - operación de compuertas en vertederos
 - tomar medidas de protección y salvataje de centros urbanos

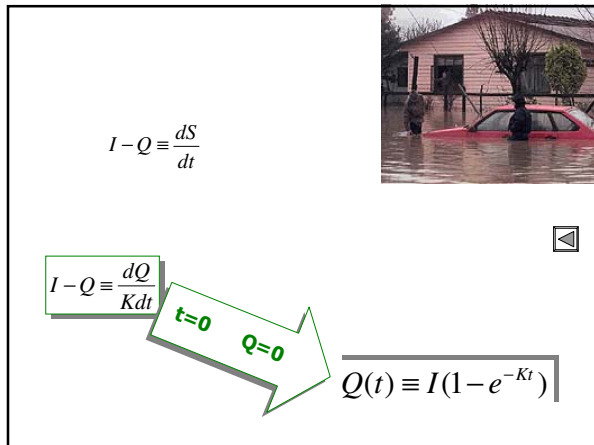


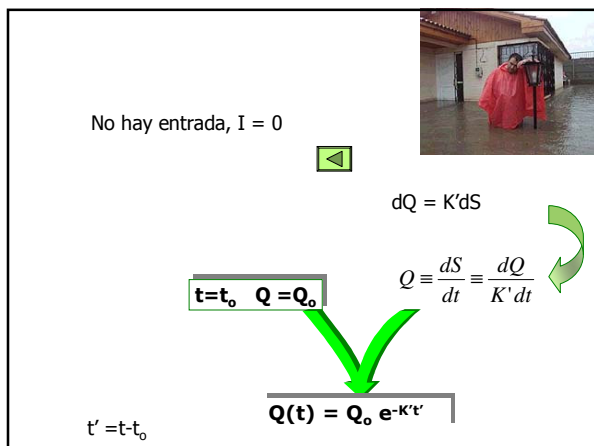












$$Q(t) = Q_o K^t$$

Varia con θ y estación


$$-\frac{dS}{dt} \equiv Q_t$$

$$-dS = Q_o K^t dt$$

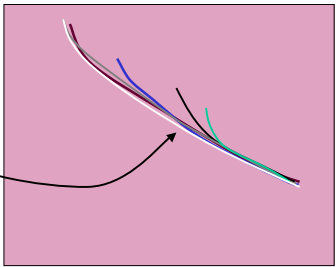
$$-\int_{S_o}^{S_t} dS \equiv \int_{t_o}^t Q_o K^t dt \implies S_o - S_t \equiv \frac{Q_o - Q_t}{Ln(K)}$$

Almacenamiento Remanente

$t = \infty \Rightarrow Q_{\infty} = 0, S_{\infty} = 0$

$$S_{t1} \equiv \frac{-Q_{t1}}{Ln(K)}$$


Análisis de curvas de recesión de varias crecidas homogéneas (sin lluvias en recesión, sin derretimiento, similar distribución espacial)

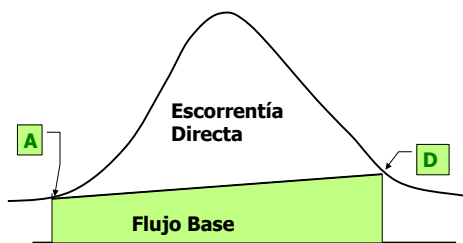


**SEPARACION DE LAS COMPONENTES DEL
HIDROGRAMA**

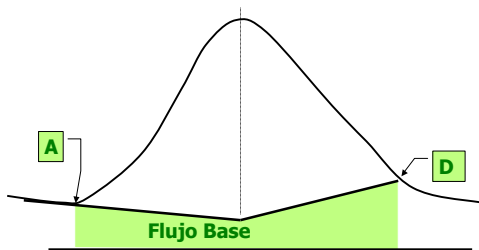
**FLUJO BASE (E. SUBTERRANEA Y FLUJO
INTERMEDIO LENTO)**

**ESCORRENTIA DIRECTA (FLUJO SUPERFICIAL E
INTERMEDIO RÁPIDO)**

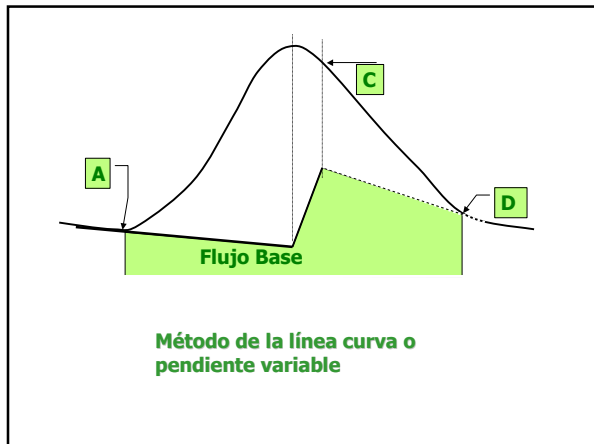
SE SABE QUE PRECIPITACIÓN EFECTIVA ESTÁ
RELACIONADA DIRECTAMENTE CON HED

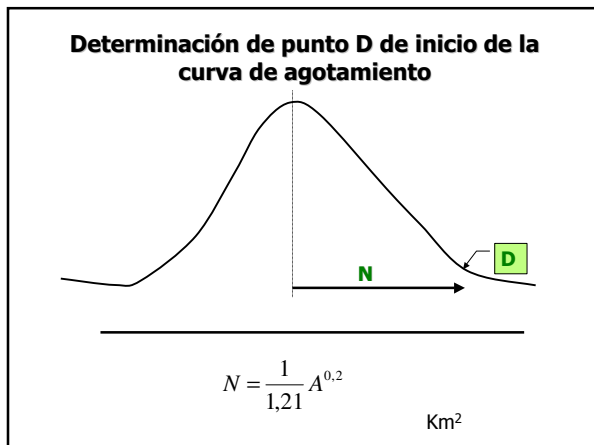


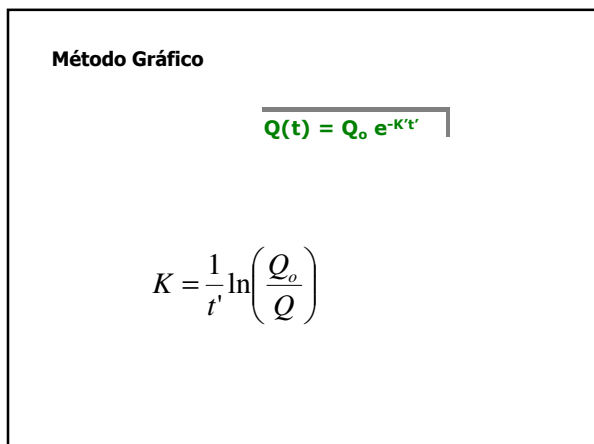
Método de la línea recta

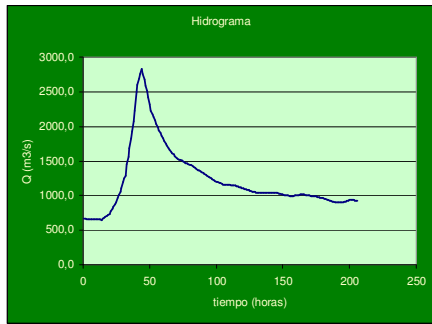


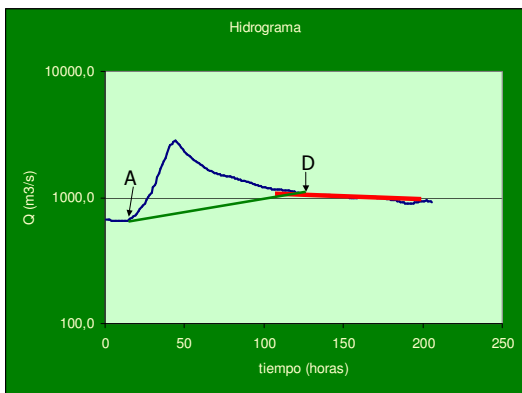
**Método de las dos líneas rectas
o Base Fija**

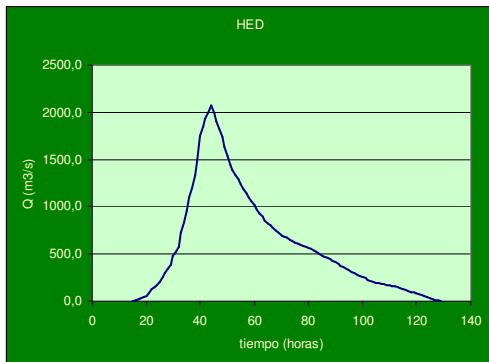


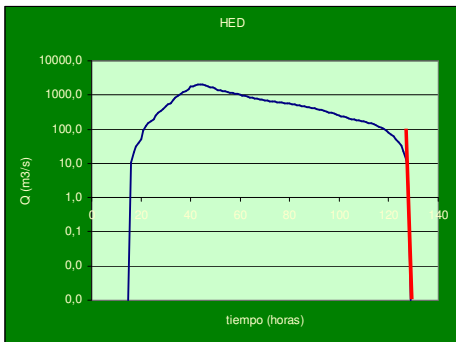












No existe flujo intermedio rápido.



