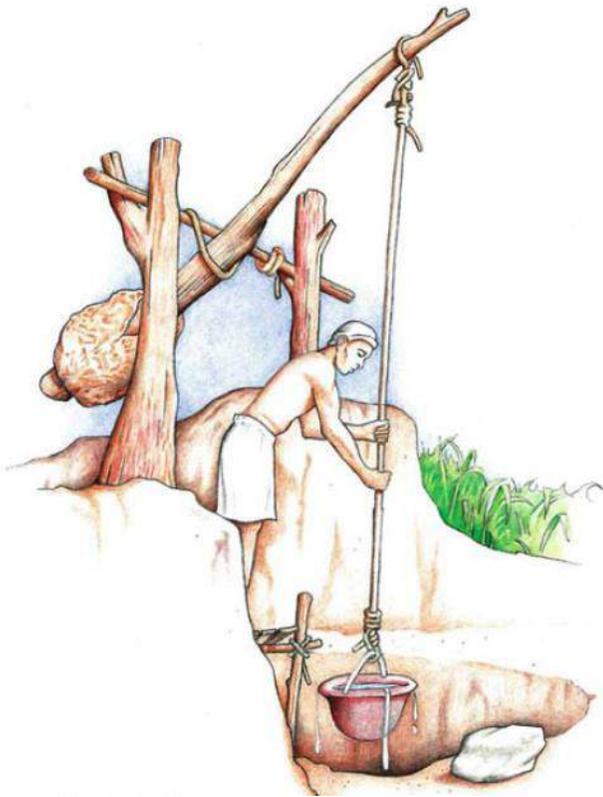


Agua, saneamiento básico y salud

Aspectos del desarrollo histórico de sistemas de acueducto y alcantarillado

Fuentes de abastecimiento – *Shaduff* (2300 a.C, Mesopotamia)

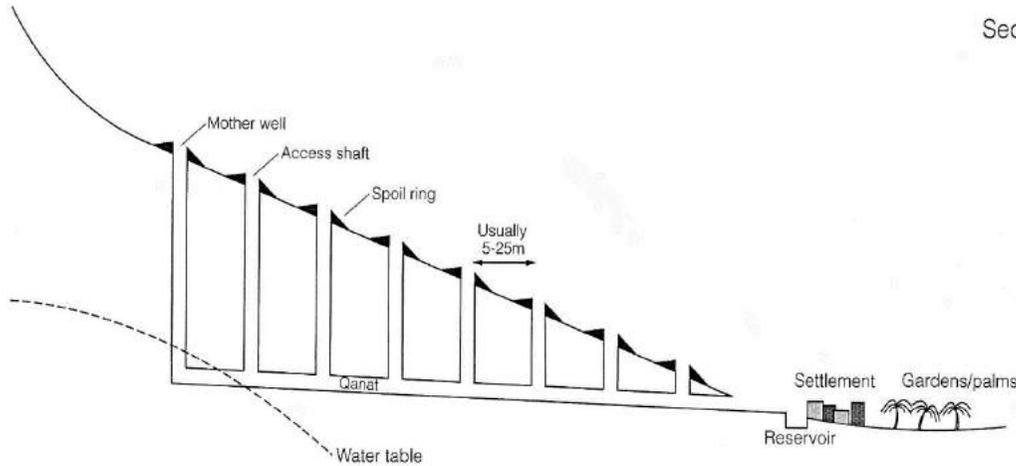


Fuentes de abastecimiento – Cenotes (Mayas)

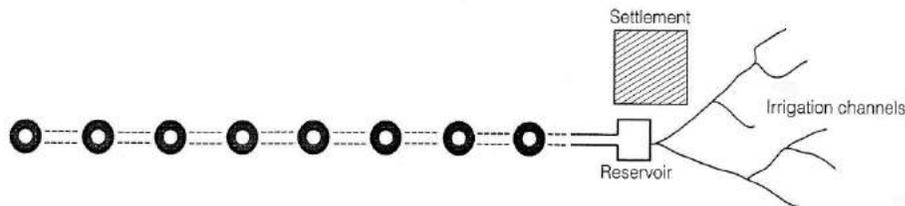


Fuentes de abastecimiento – Qanats (1000 a. C., Persia)

Section



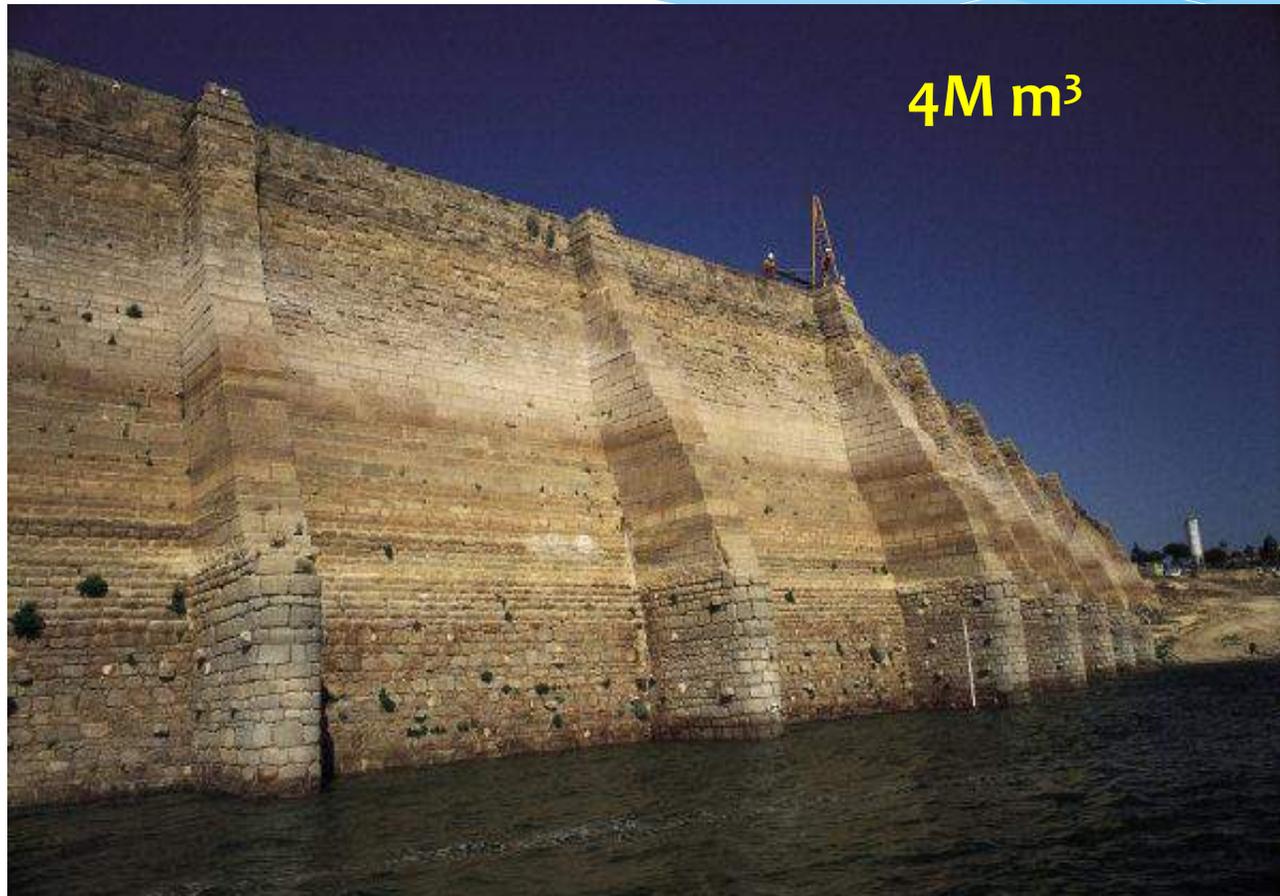
Plan



Fuentes de abastecimiento – Acueductos *romanos*



Fuentes de abastecimiento – *Embalse de Proserpina (s.II d.C.)*



Fuentes de abastecimiento

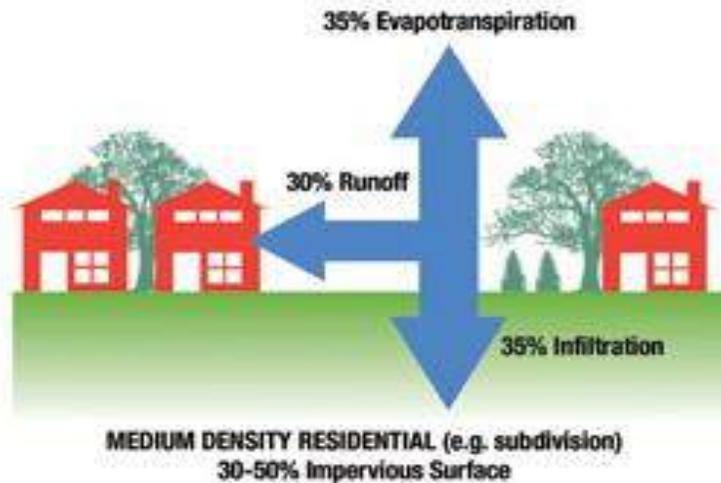
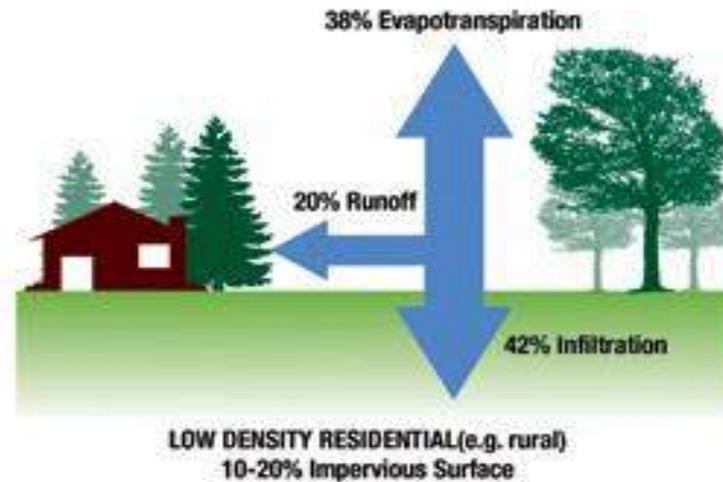
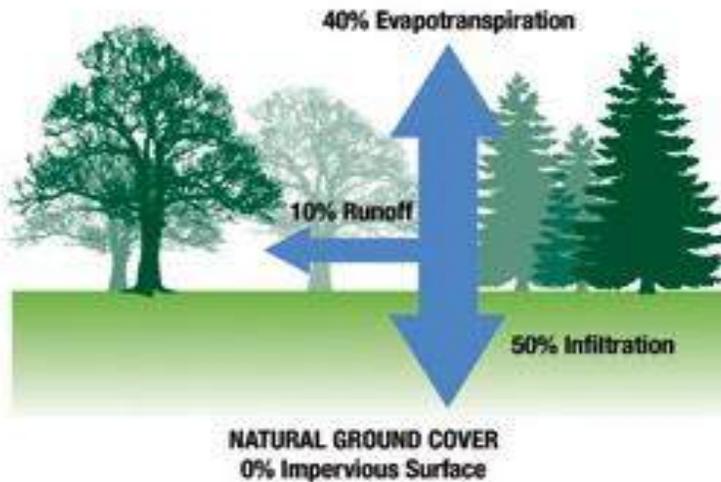
– *Represa de Hoover*



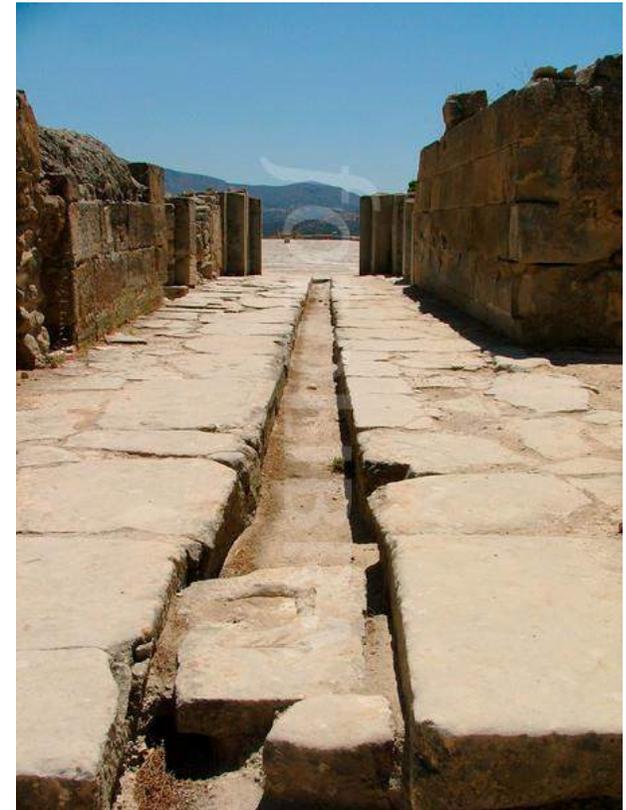
Fuentes de abastecimiento – *Atrapanieblas*



Urbanización



Alcantarillados – *Drenaje de aguas lluvias*



Alcantarillados – *Drenaje de aguas lluvias*

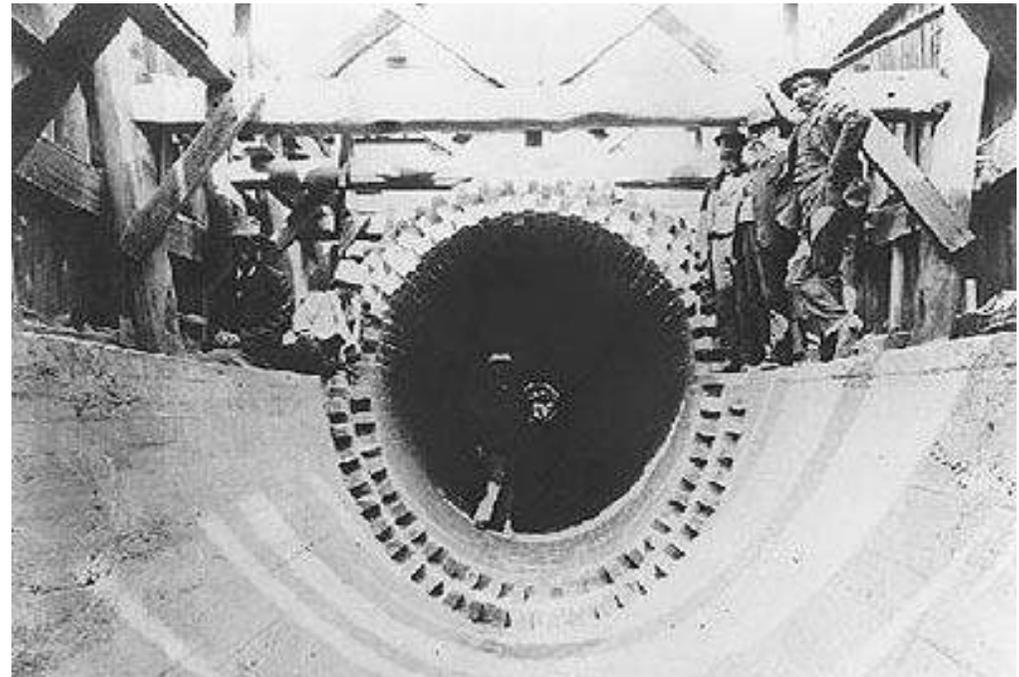
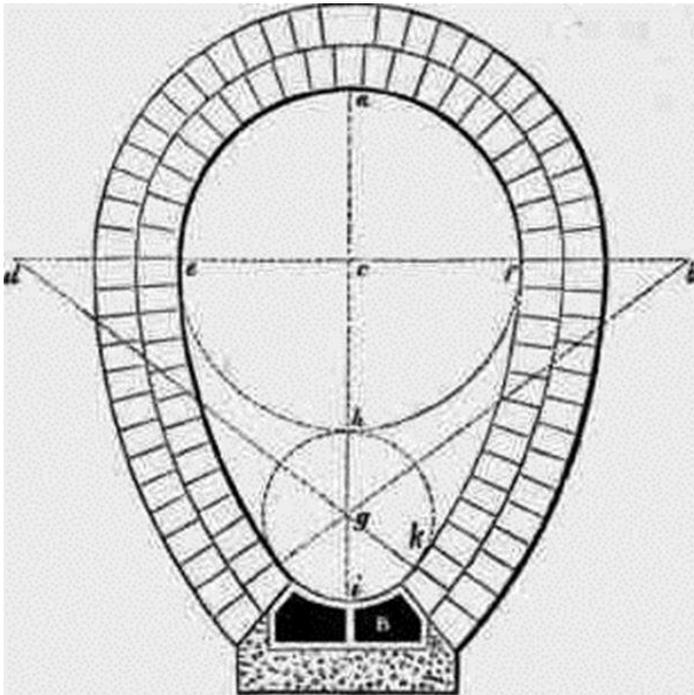


Sistemas de alcantarillado



Hamburgo (aprox. 1840)

Alcantarillados – *Drenaje de aguas residuales*

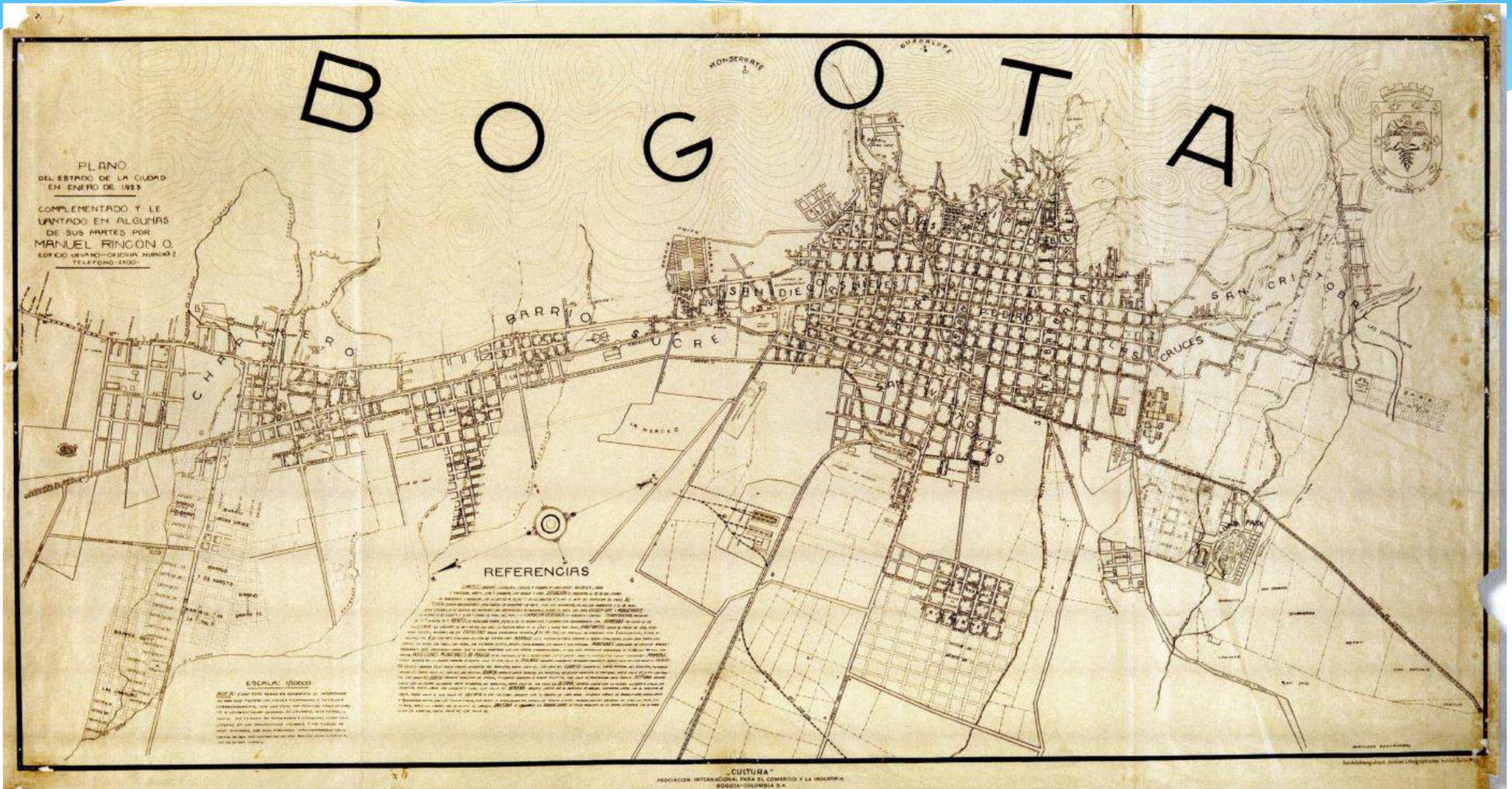


Sistema combinado de alcantarillado

Manejo de aguas lluvias



Bogotá – año 1923



Pila, Plaza de San Victorino



Aguateras



Drenaje de aguas residuales



Bogotá – Tanque barrio Egipto (1888)



Bogotá – Embalse de San Rafael



Reflexiones

- * Se necesita buscar **alternativas**: aprovechamiento aguas grises/aguas lluvias
- * Pasar del **drenaje** de aguas lluvias al **manejo** de aguas lluvias
- * Combinación de esfuerzos multidisciplinarios
- * Darle más participación a los usuarios
- * Hacer uso de las lecciones del pasado para no repetir errores y planificar hacia el futuro

Atacando el mismo problema, con la misma «solución» de siempre



1947



1970



2015

En 68 años hemos mejorado ...
Ya tenemos fotos a **COLOR** ...