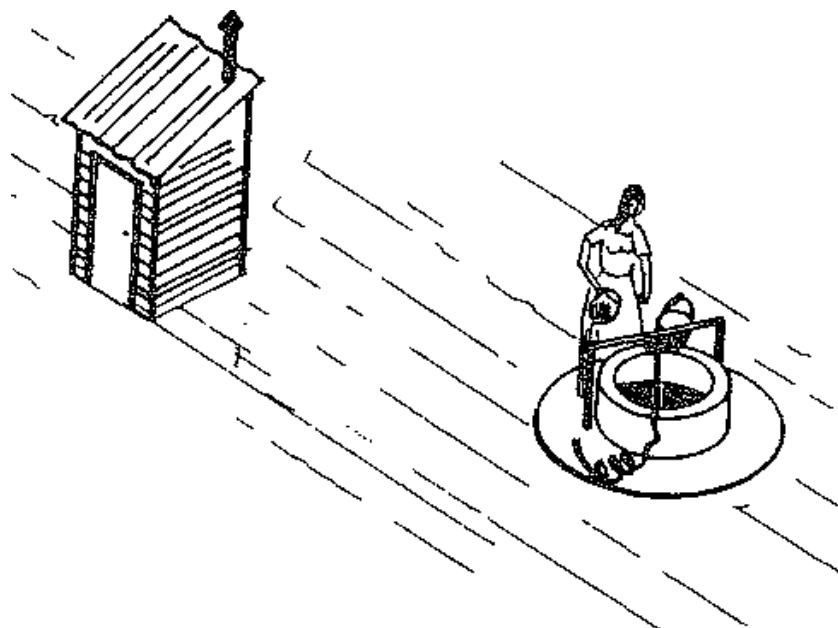


CONTAMINACIÓN DE ALJIBES CONTAMINACIÓN FREÁTICA

CUBA

06.05.88



OBJETIVO

Dar algunos criterios sobre los efectos de la contaminación freática producida por letrinas, zanjas de infiltración y alcantarillados en mal estado.

PRINCIPIO

La infiltración de aguas servidas contamina a cierta distancia las capas permeables del suelo, éstas se depuran con el tiempo, de tal manera que la distancia se convierte en un criterio de diseño.

MAGNITUDES

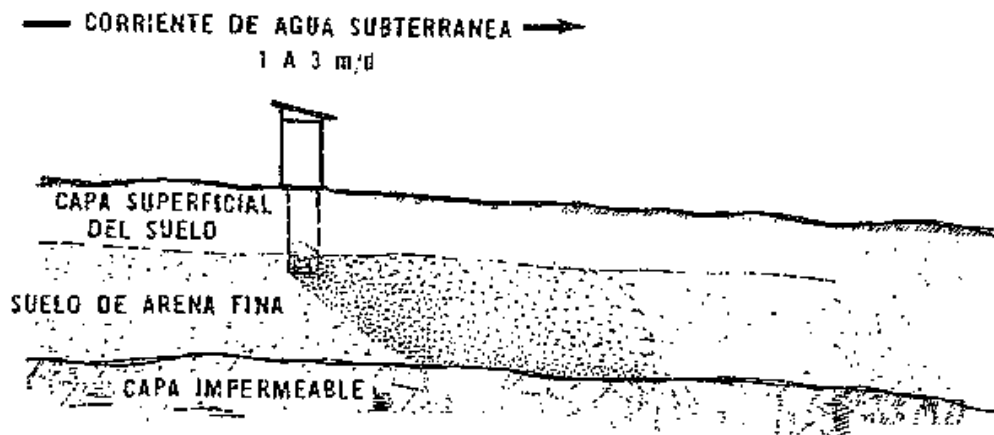
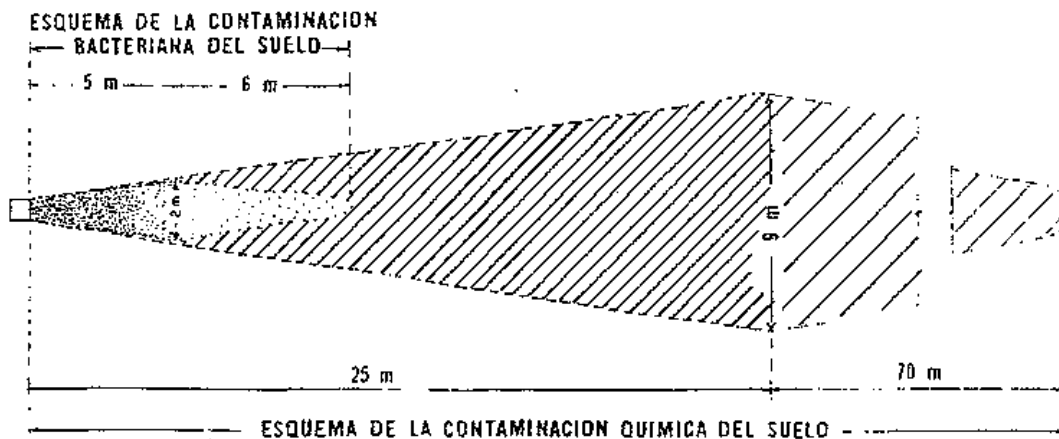
Los peores casos de contaminación ocurren en las capas permeables con alguna corriente. La contaminación se expande inicialmente y luego se recoge inducida por la corriente. Una serie de procesos biológicos destruyen lentamente los contaminantes. Algunos huevos como los de necator o ascaris L. sobreviven varios meses en ambiente húmedo, la mayor parte de las bacterias sobrevive sólo unos días. 15 mts. de distancia se consideran relativamente seguros (en ausencia de canales producidos por plantas o animales), 30 mts. de distancia es seguro en la gran mayoría de los casos.

VENTAJAS

Se aprovecha la capacidad autodepuradora del suelo para utilizarlo tanto como infiltrador de contaminantes, así como fuente de aguas descontaminadas. Es importante realizar pruebas biológicas estacionales de E. Coli para asegurar la calidad de la depuración.

DESVENTAJAS

No puede operar eficientemente en asentamientos medianamente densos y se han identificado casos de distancias de sólo 2 mts entre una letrina y un pozo de agua para uso humano. La distancia no garantiza que no existen otras formas de contaminación.



CONTACTOS

CUBA

Dirección Nacional de Higiene – Ministerio de Salud Pública
Habana - Cuba