

ADELANTOS EN INGENIERÍA SANITARIA

EL ASPECTO COMERCIAL DE LA PROVISIÓN DE AGUA PÚBLICA. H. E. Miller, Bol de Sanidad, North Carolina. Junta de San. Pub., Vol. 38, No. 11, Noviembre de 1923; pp. 15-20.

El aspecto comercial de la provisión de agua y su puesto en la estructura económica del Estado son considerados desde el punto de vista de la distribución y de los factores económicos que ella comprende. En la discusión se llegó a las siguientes conclusiones: (1) El suministro de agua como una industria debe colocarse en punto a capitalización entre las más notables del Estado. (2) Suministrando agua sana para beber a las comunidades urbanas y a sus visitantes rurales, se conserva para el Estado un valor económico vital y una capacidad de ganancia que monta a billones de dólares. Se encarece a los ciudadanos que usen toda su influencia para procurar a su comunidad una provisión de agua sana.

PROBLEMAS SANITARIOS DE LOS PUEBLOS EN ESTADO DE DESARROLLO.

George C. Whipple, Profesor de Ingeniería Sanitaria, Universidad de Harvard. American City, Vol. 29, No. 4, Octubre de 1923; pp. 400-2.

Los problemas sanitarios de los pueblos en estado de desarrollo pueden clasificarse en cuatro etapas de transición de las condiciones rurales a las civiles. La primera de ellas es el de la provisión de agua por el método rural primitivo de las cisternas y de las letrinas de hoyo para disponer de los residuos humanos, con los peligros inherentes de contaminación del agua de las cisternas y de la trasmisión de los gérmenes de enfermedades por las moscas. La segunda es la etapa de más avanzado desarrollo rural en que el agua de las cisternas se lleva a las casas por medio de bombas y el agua de las desagües corre hacia un sumidero o tanque séptico. El peligro de las moscas queda eliminado pero se aumenta el de la contaminación del agua. La tercera etapa es el estado urbano primitivo que proporciona provisión de agua pero no alcantarillado y ocasiona el peligro de inundaciones de las cloacas por el aumento del agua usada. La cuarta etapa es el estado urbano avanzado en que hay provisión de agua pública y alcantarillado público, y es el más sano de todos.

La tendencia creciente a la introducción de tuberías modernas en los pueblos y aun en los campos, aumenta la importancia de los alcantarillados. La sustitución del tanque séptico o sumidero no siempre resuelve el problema, la naturaleza del suelo determina la pureza o contaminación del agua pues el agua que penetra en la tierra debe ir a alguna parte. En un suelo poroso, ella pasa del