

ADELANTOS EN LA INGENIERÍA

EMPLEO DEL YODO EN LOS ABASTECIMIENTOS DE AGUA POTABLE PARA EVITAR EL BOCIO ENDEMICÓ. *Arthur F. Mullen, Filtration Engineer, Minneapolis, Estado de Minnesota. Engineering News-Record, Vol. 95, No. 9, 27 de agosto de 1925, pp. 325-354.*

Este artículo es una revista concisa de los criticismos presentados en contra del uso de yodo en los abastecimientos de agua potable para evitar el bocio endémico, junto con una relación detallada de la situación en la ciudad de Minneapolis, hasta la fecha.

Las ciudades de Rochester, Estado de Nueva York; Sault Sainte Marie, Estado de Michigan; y Virginia, Estado de Minnesota, han estado administrando por algún tiempo yodo a sus abastecimientos de agua potable, con el objeto de reemplazar una deficiencia existente tanto en el agua como en los alimentos consumidos normalmente por sus habitantes. Aun cuando el tiempo no es todavía suficiente para apreciar los resultados obtenidos, un informe de todos los adelantos alcanzados se ha enviado a la ciudad de Rochester. Las críticas hechas por los Doctores O. P. Kimball, J. W. Ellms y Clarence Bahlman acerca del método, tomado desde el punto de vista del costo y desperdicio, se discuten en el artículo en referencia, así como también las objeciones hechas sobre el uso de medicamentos en los abastecimientos de agua potable. En dicho artículo se mencionan a la vez otros métodos de reemplazar la deficiencia de yodo, tales como el empleo de sal marina o de dulces yodurados.

El yodo contenido en el agua filtrada de la ciudad de Minneapolis, obtenida del Río Misisipí, es de cerca de 0.8 partes por cada mil millones, en tanto que los requisitos normales de yodo necesarios para compensar la deficiencia existente tanto en el agua como en los alimentos en Minneapolis es de cerca de 10 partes por cada mil millones. Por lo tanto se ha propuesto agregar esta cantidad, o una libra de yoduro de sodio aproximadamente, a cada millón de galones de agua filtrada. El costo de dicha operación es algo así como 1½ centavos por habitante anualmente, lo cual puede considerarse como una suma insignificante si se tienen en cuenta los beneficios derivados de reducir el predominio del bocio.

DISTRIBUCIÓN DE LAS AGUAS DE ALBAÑAL EN UNA CIUDAD DE 3,000 HABITANTES. *F. M. Veatch, Engineering News-Record, Número 95, 15 de octubre de 1925; p. 589.*

La ciudad de Hóldredge, Estado de Nebraska, construyó un sistema