

INFORME SOBRE EL AGUA DE VITACURA

Señor Presidente del Instituto de Ingenieros de Chile

Presente.

Señor Presidente:

Habiendo sido designados por el Directorio de esa institucion para que informásemos acerca de la gravedad de los denuncios hechos sobre el agua de Vitacura, i acerca de la conveniencia de seguir o nó usándola para el abastecimiento del agua potable de Santiago, pasamos a esponer brevemente a Ud. el resultado de nuestros estudios.

Es de evidencia indiscutible que en razon de los conocimientos químicos, biológicos, bacteriológicos, jeológicos e hijiénicos que debe poseer la persona que se encargue del exámen de las aguas, bajo el punto de vista de la hijiene pública i en razon del costo de los aparatos i útiles, i del tiempo necesario para los análisis exactos de las aguas potables, los únicos que deben ser tomados en consideracion, esta materia se ha hecho una especialidad *sui jeneris*, que ninguno de los informantes posee en el grado que el caso requiere.

Por lo tanto, haremos notar de pronto que no somos los especialistas ya indicados en la materia, i no pudiendo disponer del tiempo necesario para efectuar las investigaciones que nos darian la solucion de las dificultades de todo jénero que se presentan para un estudio semejante, hemos preferido hacer ver las deducciones de carácter jeneral i ménos discutidas de los antecedentes, conformándonos así con los móviles que se tuvieron en vista para aceptar el nombramiento de una comision semejante.

§

Creemos que el agua de Vitacura vino a llenar una verdadera necesidad para la ciudad de Santiago, que se salvó de una manera espedita i con mui poco costo.

Bajo el punto de vista fisico el agua de Vitacura deja mui poco que desear, pero no pasa lo mismo respecto a los resultados de los análisis químicos i bacteriológicos. En cuanto al primer punto, se puede decir que el agua de Vitacura no es bien aereada, mal que se podria salvar, es cierto, con poco costo i que conviene realizar cuanto ántes.

En cuanto a los resultados de los análisis bacteriológicos, se desprende de ellos que

esta agua no está esenta de los peligros de contaminacion microbiana, requisito indispensable hoi dia para la aceptacion de una agua que satisfaga a los exámenes físicos i químicos.

En consecuencia, despues del resultado de estos triples análisis i atendiendo a que el agua se estrae actualmente de una hondura pequeña i de la vecindad de aglomeraciones humanas, los infrascritos creen que se hace indispensable pensar en buscar para Santiago nuevas fuentes de abastecimiento.

Este deseo es tanto mas justificado cuanto que Santiago es una poblacion de primer orden, la capital de la República, i que se ha reconocido hoi dia que en la rejion andina vecina a la ciudad hai fuentes como la laguna Negra, que satisface a todas estas condiciones. Creemos entónces que los miembros del Directorio harian obra de patriotismo prestando toda ayuda al proyecto de cambiar las fuentes de abastecimiento.

En cuanto a las medidas urjentes que la captacion de Vitacura reclama, puede citarse, por de pronto, el alejamiento de las habitaciones próximas, la aereacion de los drenajes, el seguro cierro de las obras i la limpieza del terreno, privándolo de la veje-tacion.

Esperando que estas deducciones llenarán en parte el objeto de nuestro cometido, nos suscribimos de Ud. atentos i seguros servidores.—*Cesáreo Aguirre.*—*Luis Riso Patron S.*—*Nicanor Vidal.*

Santiago, 6 de Diciembre de 1901.

