

I INTRODUCCION

RESUMEN

En la ciudad de Tijuana, Baja California, existe escasez de agua, debido a la falta de lluvias y sobre todo al acelerado crecimiento demográfico; a esto se debe que estudios hechos anteriormente, para proporcionar agua a todos los habitantes de la ciudad, no se hayan podido llevar a cabo.

Este servicio se encuentra ahora en manos de una comisión, que se formó hace algunos años, llamada "COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS"; cuentan a la fecha con las siguientes fuentes de abastecimiento: Varios pozos que se encuentran localizados dentro de la ciudad y algunos de mayor capacidad, a algunos kilómetros al sur de ella; el agua de lluvia, que se recoge en la presa Abelardo L. Rodríguez que se localiza a la entrada de la ciudad, además cuenta con una Planta Desaladora, siendo su fuente de abastecimiento el agua de mar, ésta, se encuentra a unos kilómetros al sur de la ciudad.

La calidad del agua, de los pozos, es muy variable y

en general no es aceptable para cualquier uso. El agua de la Presa, lógicamente es de buena calidad, solamente habrá que eliminar lo que contiene de color, olor y sólidos en suspensión. El agua obtenida de la Planta Desaladora, es prácticamente destilada, la cual es mezclada con el agua de varios pozos, resultando una agua de buena calidad. Esta se distribuye en solo una parte de la ciudad, por lo que el resto, recibe agua de mala calidad.

Queriendo uniformizar y mejorar la calidad del agua, para que sea apta para el consumo municipal, se han elaborado proyectos, dentro de los cuales se encuentra "El estudio y control Químico de las diferentes fuentes de abastecimiento de esta ciudad", que es a lo que se refiere el presente estudio.