

Prólogo

Se ha dicho que México no es un país pobre en recursos hidráulicos, en consecuencia parecería cierto que no debiera tener serios problemas de escasez de agua por contar con recursos suficientes para satisfacer sus necesidades presentes y futuras. Pero la irregular distribución de las lluvias en el territorio nacional impide su aprovechamiento en una forma adecuada.

Según algunos estudios efectuados al respecto, los recursos hidráulicos potenciales de México ascienden a 360,000 millones de metros cúbicos por año, de los cuales México está usando actualmente poco más del 9% dedicados en su mayor parte para fines de irrigación. Sin embargo, aunque las disponibilidades para riego son considerables, no sucede lo mismo en lo que respecta al agua para uso doméstico y el agua para uso industrial porque el proceso de industrialización se inició en zonas áridas y semi-áridas de nuestro territorio donde los recursos están comprometidos para fines de riego y usos municipales. Y es en estas áreas que cubren más del 85% del territorio nacional, donde se tiene apenas del 35 al 40% de la disponibilidad total de agua.

Refiriéndonos a la región norte del país y en especial a nuestro estado, se puede estimar que las necesidades de agua son apremiantes y que las disponibilidades van siendo cada vez me

nores, haciéndose necesario realizar un inventario cuidadoso de los recursos y buscar el aprovechamiento óptimo de las fuentes en operación, entre ellas, fundamentalmente las aguas subterráneas que integran en nuestro medio la mayor disponibilidad. Coadyuvando a esta labor, la Universidad de Nuevo León a través de su Escuela de Graduados de la Facultad de Ingeniería Civil, con el copatrocinio de la Oficina Sanitaria Panamericana, la participación de la Secretaría de Recursos Hidráulicos y el Departamento del Distrito Federal, realizó del día 3 al 14 de Febrero de 1969, un curso intensivo sobre "OPERACION Y MANTENIMIENTO DE POZOS PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA" a fin de actualizar los conocimientos de los participantes sobre estos problemas, que permitirán una mejor utilización de nuestros recursos hidráulicos regionales.

POR:

Héctor Manuel Villanueva M.
Ing. Héctor U. Leal Flores
Universidad de Nuevo León

Profesor de tiempo completo, de la Facultad de Ingeniería Civil,
U.N.L.

Monterrey, N. L., México

3-14 de Febrero de 1969