

CAPÍTULO IX

LIMITACIONES Y SUPUESTOS

- Se consideraron los costos variables medios como el costo marginal de producción de agua, para el caso de costo marginal de corto plazo.
- En la presente evaluación se consideró el costo marginal constante.
- En la determinación de los beneficios por redistribución, se supuso que el costo del tandeo se daba en un punto medio de la demanda, ya que al prescindir de agua, no se conoce en qué punto de la demanda se encuentran los individuos que no pueden consumir debido al tandeo y por lo tanto tampoco se conoce su disposición a pagar por ella.
- Se consideró como costo alternativo del agua el que establece la Comisión Nacional del Agua, de $\$0.07/\text{m}^3$ (vigente hasta diciembre de 1995), dado que no se tiene el costo de uso alternativo del agua (generación de energía, riego, entre otros).
- Se supuso que los costos fijos del Sistema y el monto de facturas incobrables, 3%, permanecen constantes durante el período de evaluación,
- De acuerdo a estimaciones de FIDAGUA, las inversiones en nuevos pozos costarán \$24'000,000 y aportarán un total de 250 litros por segundo. Dichas inversiones se realizarán cuando la cantidad demanda sea mayor a la ofrecida.
- Se suponen constantes las proporciones de consumo (92%) y del número de usuarios del Sistema (98.54%), que representan los usuarios domésticos y comerciales, durante todo el período de evaluación.
- Los montos de inversiones consideradas en la evaluación se tomaron a precios de mercado.
- Se supone constante durante el período de evaluación, la tasa social de descuento de 18% anual en términos reales.

- Se supone que las reducciones en pérdidas físicas y comerciales se logran en los tiempos programados y se mantienen todo el período de evaluación.
- Para determinar la curva de demanda por agua, se utilizó la estimación de la elasticidad precio por agua entregada por un estudio que CONAGUA realizó en 1992. Así también, en base al mismo estudio se supuso una curva de demanda hiperbólica con elasticidad precio constante.
- Los flujos e inversiones se consideran al 1° de enero y correspondientes en todo ese año.