

ESTUDIO DE DISPONIBILIDAD Y BALANCE HIDRAULICO ACTUALIZADO DE AGUAS SUPERFICIALES DE LAS CUENCAS DE LOS RIOS VERDE Y JUCHIPILA.

1. Antecedentes y objetivo

Dado el importante crecimiento poblacional y desarrollo de los centros de población la demanda de agua para diversos usos se ha incrementado notablemente en prácticamente todas las regiones del país mientras que la oferta de agua en condiciones naturales se ha reducido, lo que implica un manejo cada vez más complejo.

La disponibilidad de agua superficial depende de la cantidad de escurrimiento en los ríos y de las extracciones que de ella se hace para satisfacer los distintos usos.

En el caso de la cuenca alta del río Santiago, se ha detectado que existe una alta demanda de agua provocada por el gran desarrollo demográfico e industrial por la apertura de nuevas áreas al riego así como por la demanda por la construcción de bordos para abrevadero. De acuerdo con las proyecciones de población, se prevé que continúe el alto crecimiento de las ciudades de Guadalajara, Aguascalientes y León. Esto significa una presión adicional para obtener una mayor cantidad de agua superficial para su abastecimiento y la cuenca del río Verde se ha planteado como una fuente de transferencia a otras cuencas vecinas.

Por otro lado, la Ley de Aguas Nacionales y su Reglamento establece la obligación de publicar los resultados de los estudios de disponibilidad para conocimiento público, con lo que se puede definir el **objetivo** de este trabajo de la siguiente manera:

Conocer con precisión la disponibilidad en términos de oferta y demanda de agua superficial en las subcuencas con mayor problemática en las cuencas de los ríos Verde y Juchipila. Este conocimiento servirá de apoyo para la planeación, administración y manejo del agua así como para la formulación de programas hidráulicos.