

# DIAGNÓSTICO HIDRÁULICO DEL ESTADO DE SONORA.



Año de ejecución: 2008

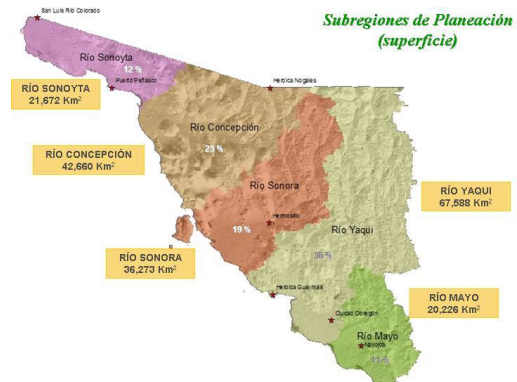
N° de contrato CEA-APAZU-DFI-08-119

Dependencia contratante: CONAGUA. Comisión Estatal del Agua, Sonora.

El Estado de Sonora al igual que la mayor parte de los estados del Norte del País, presenta un déficit hídrico, por lo cual es necesario realizar una planificación del manejo del recurso hídrico.



escenario sustentable, indican que para el año 2030 seguirá habiendo un superávit de oferta de agua de cerca de 4140 Hm<sup>3</sup>, es decir la demanda total del Estado corresponderá al 64% de la oferta total en el año 2030.



Los objetivos del estudio son:

Definir el estado actual de la Entidad con respecto a la explotación, uso y aprovechamiento de los recursos hídricos.

Identificar los problemas relevantes existentes en cuanto a la oferta Vs. demanda de agua. Analizar los escenarios a corto, mediano y largo plazos (hasta el 2030) del uso del agua en la región Vs. la oferta de agua, para identificar los problemas posibles a presentarse y poder proponer medidas correctivas y/o preventivas.

Integrar con los estudios y documentos recopilados un Banco de Información (SIG) para apoyar a los especialistas y autoridades del Estado en la toma de decisiones técnicas y políticas que serán plasmados en el libro de estadísticas del agua en el Estado de Sonora.

Resultados:

La proyección de la oferta total de agua en el Estado de Sonora, así como de las demandas bajo un

La proyección de la oferta total de agua en el Estado de Sonora, así como de las demandas totales bajo un escenario sustentable, indican que para el año 2030 seguirá habiendo un superávit de oferta de agua de cerca de 4140 Hm<sup>3</sup>, es decir la demanda total del Estado corresponderá al 64% de la oferta total del Estado en el año 2030;

De no realizarse el incremento en las eficiencias de los sistemas de riego y de agua potable, planteadas dentro del escenario sustentable, así como del incremento en la capacidad instalada y operada de los sistemas de tratamiento, la oferta total de agua se vería reducida en 15.5 Hm<sup>3</sup> al final del año 2030 con respecto al año 2008.

La oferta de agua superficial aprovechable de todo el Estado de Sonora, se prevé una reducción gradual hasta alcanzar un acumulado del 0.7% al final del año 2030.

La oferta de agua subterránea del Estado de Sonora, ésta se verá incrementada dentro del escenario tendencial es decir pasará de 3037 Hm<sup>3</sup> en 2008 a 3072 Hm<sup>3</sup> en 2030.