

Faltan obras para captar líquido

Gladys Rodríguez Corresponsal

LA PAZ, BCS.— La península de Baja California enfrenta una condición de **escasez** de **agua** que preocupa a especialistas en el tema, sobre todo ante la falta de **lluvias** recientes y la cada vez mayor explotación y agotamiento de las fuentes de aprovisionamiento en la región.

Señalan que Baja California Sur y Baja California conforman esta región **hidrológica** del país y disponen de mil metros cúbicos de **agua** por habitante al año.

En contraste, la disponibilidad natural media de **agua** en México ronda los 4 mil 300 metros cúbicos por habitante. Sólo en la región golfo norte, esta cifra se eleva a 5 mil metros cúbicos y en la frontera sur, en Chiapas y Tabasco, llega a los 21 mil metros cúbicos por habitante al año.

De acuerdo con la Semarnat, en su libro *Estadísticas del **agua** en México 2008*, la península de Baja California enfrentará en 2030 una condición calificada como "una condición grave de **escasez**", al llegar a niveles inferiores a los actuales.

Sin embargo, este 2009, la península resiente la crisis del **agua**, derivada de la falta de precipitaciones que recarguen los mantos freáticos, ya que al no contar con corrientes superficiales, el estado depende en su totalidad del **agua** subterránea.

Acuíferos sobreexplotados

Por lo anterior, de los 39 **acuíferos** existentes en el estado, al menos siete de los cuales enfrentan sobreexplotación, entre ellos el de la capital, La Paz.

En entrevista con EL UNIVERSAL, el doctor Arturo Cruz Falcón, especialista en Geohidrología, aseguró que "la situación que vive la entidad y particularmente La Paz, que es la localidad urbana más poblada del estado —198 mil 141 habitantes— es grave ante los altos niveles de sobreexplotación del **acuífero**".

Precisó que para cubrir la demanda de la población, al año se extraen 40 millones de metros cúbicos; no obstante, la recarga por **lluvias** alcanza apenas los 20 millones de metros cúbicos.

La entidad recibe pocas precipitaciones durante el año. Es el lugar donde menos llueve, sólo en temporada de **huracanes** y durante algunos días en invierno Baja California Sur registra menos de 200 milímetros de **lluvia** anuales.

La ciudad se encuentra en un "punto crítico", dijo el experto, ya que durante varios años se ha extraído más de lo que se

recarga, consiguiendo que en los últimos dos años se haya introducido entre seis y ocho kilómetros el **agua** de **ma** a la zona acuífera, con el riesgo de que en pocos años se extraiga **agua** de los **pozos**.

A esta situación se añade que los gobiernos municipales "no han hecho nada o muy poco" para dejar de sobreexplotar el **acuífero** y ofrecer mejor servicio.

Sostuvo que la planta de tratamiento opera a 50% o menos en el mejor de los casos, además, por fugas en la red de distribución se pierde 40% del líquido.

Otra falla es que 50% de las casas no tiene medidores y el sistema de cobros promedio no es el adecuado. Tampoco existen obras de retención de **agua** de **lluvia**, salvo algunas que datan de 1930.

Sin estas obras se pierden 40 millones de metros cúbicos de **agua** de **lluvia**, porque según estimaciones, los ciclones que afectan a la península, en tres o cuatro días de precipitaciones, alcanzan a dejar lo que se extrae del **acuífero** en un año.

La alternativa a la que se le ha apostado, es la desalación. No obstante, la operación de este tipo de plantas trae problemas consigo, como el alto costo energético y la contaminación por los desechos (salmuera), explicó.

Las mejores opciones, como invertir en reparar la red de distribución, eficientizar la planta de tratamiento, la instalación de medidores, la construcción de obras de retención, el cobro adecuado y campañas de cuidado del **agua**, se han dejado y se opta por lo más costoso, que es la planta desaladora, afirmó el investigador.

Cruz Falcón agregó que a las condiciones de aridez de la península, se suman el crecimiento poblacional —una tasa anual de 2.5%— y la falta de planeación adecuada, dando como resultado que pese a la sobreexplotación de los **acuíferos**, a la fecha el recurso sea insuficiente para satisfacer la demanda.

Dijo que de mantener el ritmo actual de extracción de **agua** subterránea, será inminente la intrusión de **agua** salobre al **acuífero** y el daño será irreversible.

En esta temporada ciclónica, lejos de las costas de la península se han formado nueve fenómenos hidrometeorológicos. Todos ellos han dejado **lluvias** escasas, por lo que la recarga de los **acuíferos** ha sido prácticamente nula.



Fecha 28.08.2009	Sección Primera	Página 18
----------------------------	---------------------------	---------------------



RECARGA NULA. La península sudca iform ans etrawiesa por una situación crítica debido a las pocas precipitaciones de esta temporada, advierten investigadores