

parece que a la población general le importe mucho la escasez del agua. Probablemente programas de educación generales - particularmente enfocados a escuelas - ayudarían en este tema

Según una investigación de 1990, 50,02% de las casas fueron conectadas al sistema municipal de aguas residuales, 12,05% fueron conectadas con fosas sépticas y 0,55% echan el desecho directamente a una corriente de agua. La mayoría de los edificios están conectados con el sistema de aguas de desecho, el cual colecciona 75% de aguas residuales municipales, industriales y comerciales. Después transportan el agua de desecho a la planta de tratamiento cuya capacidad es de 3.110.00 m<sup>3</sup>/año o 150 L/seg. y actualmente recibe 80 L/seg. La planta fue modernizada a 50%. Pocos de los hoteles como El Presidente y Holiday Inn operan su propia planta de tratamiento de aguas residuales. Otros sitios están conectados con fosas sépticas. No está permitido desechos aguas residuales directamente al mar sin tratamiento. Actualmente ocurren problemas en la planta causados por agua salada (mayormente de la zona hotelera del norte) que perturba el ciclo de tratamiento del agua así como la presencia de aceite y grasas.

#### □□□□ Escasez de agua potable / disponibilidad

*pertinencia* ALTO La disponibilidad de agua es un factor crítico para el turismo sostenible en Cozumel. La escasez de agua resultó en racionamiento de agua durante periodos extendidos de la temporada alta de turismo, la que coincide también con la temporada seca.

*datos* MODERADO Datos sobre el volumen del acuífero están disponibles, también datos sobre temporada de racionamiento (nivel y duración) y sobre volumen de agua distribuida a través de la red de distribución. Algunos de estos datos no están en una forma accesible o útil directamente, pero no debe de ser muy complicado convertirlos. La fiabilidad del volumen de distribución de agua es una preocupación porque hay fugas en el sistema de distribución.

*Comprensión* MODERADO No es muy fácil de entender, pero pudiera ser potencialmente.

*Comparación* MODERADO Este problema solamente ocurre en ciertas áreas. Aunque posiblemente los datos no serán comparables directamente con otras áreas, no debe de ser difícil convertirlos.

*capacidad predictiva* MODERADO El nivel de agua en el acuífero es un indicador clave de escasez y volúmenes críticos de agua. Este dato se usa para definir el racionamiento y la distribución del recurso. El volumen completo de agua distribuida no llega a su destino último debido a las fugas en el sistema de conducción.

#### □□□□ Calidad del agua dulce (incluida salinización)

La calidad del agua dulce es un impedimento principal al turismo sostenible de Cozumel también. Cuando el nivel de agua del acuífero baja, agua salada se infiltra en su interior resultando en salinización del manto. El problema se complica más con la posibilidad de contaminación del acuífero por medio de infiltración contaminante del sitio de depósitos de desechos sólidos y de otros orígenes.

<http://mexico-travel.com/semreg/ponencias/Davila.html>

27/02