

en la isla, con 70.000 como el límite máximo viable de habitantes para la conservación de los recursos naturales, sin costos ecológicos, económicos y sociales.

El agua disponible y la calidad son una preocupación continua. Toda el agua de la isla es extraída bombeando una lentilla de agua dulce localizada en el centro de la isla. El manto acuífero es rellenado por lluvia. Si la extracción es mayor que la infiltración de agua de lluvia, la lentilla se reduce y ocurre la salinización por infiltración de agua de mar. La disponibilidad de agua es el factor singular más directo para el límite de desarrollo en Cozumel. Según las autoridades del agua, están muy cerca del límite máximo de explotación del agua y han tenido que implementar restricciones. Durante la temporada seca, el bombeo debe ser reducido y muchas de las bombas cerca de la costa son apagadas para no bombear agua salada.

No se ha implementado sin embargo, ningún programa de conservación para la isla y el agua no es suministrada por un valor o medida que promueva la reducción del consumo. En 1997 y 1998, durante el periodo de más baja disponibilidad de agua, el suministro doméstico fue restringido a solamente dos horas al día y los hoteles a ocho horas al día. La restricción duró cuatro meses hasta que el manto acuífero se reabasteció en la temporada húmeda. Todos los nuevos hoteles en construcción tendrán que tener su propio abastecimiento de agua, facilidades de tratamiento y desalinización.

En general, Cozumel es un destino turístico atractivo cerca de los límites de su capacidad, tanto en recursos naturales como en infraestructura. El programa de indicadores debe ser capaz de generar información que pueda complementar la planeación actual y las actividades de manejo, y enfatizar los problemas futuros para que así puedan recibir una atención a tiempo.

Capítulo 4. Riesgos e Indicadores para el turismo de Cozumel

En esta sección identificamos las cuestiones claves vinculadas con el turismo sostenible en Cozumel, y definimos y evaluamos los indicadores potencialmente útiles según los criterios claves de buenos indicadores en el caso de Cozumel. Esta evaluación está basada en el material obtenido por el equipo del estudio, en las entrevistas con expertos locales y las deliberaciones del taller de Cozumel.

Para cada indicador, donde sea aplicable, la formula usada es descrita y los fondos específicos de los datos están también indicados. El estudio investigó indicadores en