

datos ALTA Directamente disponible del censo demográfico.

comprensión ALTA Un indicador claramente numérico.

comparación ALTA El mismo método se usa en todas los destinos.

capacidad predictiva MODERADA Puede señalar cambios en las perspectivas percibidas de encontrar trabajo en turismo.

B. Indicadores ecológicos

Riesgo: Recursos de agua dulce

El agua dulce es sin duda, el factor limitante principal, no solamente para el turismo sostenible, sino también para el desarrollo sostenible en Cozumel. La Comisión de Agua Potable y Alcantarillado (CAPA) provee el agua potable por medio de 201 pozos de captación, ubicados a 6 km. Este del área urbana y conectados al manto acuífero cerca de San Gervasio en la parte norte de la isla.

Para asegurar que el acuífero se rellene y prevenir la sobreexplotación que puede resultar en salinización, solamente se explotan estos pozos hasta 80% de su capacidad. Se usan solamente 150 pozos de los 180 activos actualmente. Esta situación resulta en el suministro insuficiente de agua para una población en crecimiento. El sistema actual provee 80L/seg., cuando la demanda alcanza 100L/seg. (Plan de Gobierno 1996-99).

Suministro de agua en Cozumel

El agua es distribuida a 7.588 puntos, de los cuales 7.232 (95,31%) son domésticos, 213 (2,81%) son comerciales, 143 (1,88%) son industriales (limpiadoras secas, agua embotellada). El agua es distribuida para los residentes locales a un precio subsidiado de 21 pesos/mes si el uso de agua está entre 0 -20 metro³, lo que está bastante por debajo del costo real de explotación y distribución de 2 pesos/litro. Si el consumo excede los 20 metro³/mes, el agua no está subsidiada. Para hoteles y alojamientos comerciales se distribuye el agua a su costo actual. Los ejidos toman el agua de pozos independientes, pero muchos de ellos no son oficialmente saneados. En el pasado ocurrió, que la escasez de agua resultó en racionalización de la distribución de agua hasta 2 horas/día para residentes locales y 8 horas/día para la zona hotelera entre mayo y agosto durante los dos años pasados (1997 y 1998), debido a niveles reducidos de agua en el acuífero. En estas circunstancias CAPA suele empezar colección de pozos que fueron cerrados. Los hoteles nuevos son forzados a que instalen sus propias plantas de desalinización porque hay una capacidad insuficiente para proveer agua constantemente para ellos. Otros hoteles intentan resolver la escasez de agua por medio de comprar cargas de camiones de agua cuando la necesiten. No es posible explotar los numerosos "cenotes" con agua clara, fresca y suave (80 ppm) en la isla sin costosos tratamientos químicos, biológicos, y eliminación de bacterias.

También hay una preocupación por la calidad del agua distribuida debido a la alta conductibilidad (280 ppm Cl). El agua suministrada no tiene la calidad adecuada para cargar cruceros, además los operadores de los hoteles se quejan de que el agua daña sus equipos caros. Durante la escasez de agua el riesgo de salinización y la pérdida de calidad del agua es muy alto.

No existe un programa de optimización del uso o conservación de agua en la isla. Se conocen fugas en el sistema de distribución y no