

# Hoja Informativa #5: Agua y Turismo

## Turismo Competitivo y Sustentable en Sinaloa Sur



### Resumen: Turismo Global, Costas y Sinaloa

Solamente el 3% del agua de la Tierra es dulce y aproximadamente el 70% de esa agua se encuentra congelada en capas polares (Instituto Internacional del Agua de Estocolmo). El agua es un recurso finito – es imposible incrementar la cantidad de agua dulce en nuestro planeta. Sin embargo:

- El uso global del agua se ha triplicado en los últimos 50 años<sup>1</sup>.
- La demanda para agua está creciendo el doble de la tasa para la población mundial<sup>2</sup>.
- La demanda para agua excede el abastecimiento disponible de fuentes sostenibles en un número creciente de destinos turísticos<sup>3</sup>.
- Y el cambio climático se espera que contribuya a aproximadamente el 20% de la escasez global de agua esta centuria (Proyecto 2050).



Mientras que datos específicos no son recolectados a nivel nacional sobre el consumo de agua por parte del sector turismo, se estima que el turismo internacional representa menos del 1% del consumo nacional de agua<sup>4</sup>.

Sin embargo, el consumo de agua se ha vuelto crecientemente importante en la planificación del turismo y el desarrollo a nivel mundial y es particularmente crítico a lo largo de zonas costeras, donde el rápido crecimiento del turismo frecuentemente guía a conflictos sobre la escasez y la equidad de agua (UNWTO 2012).



- En 17 destinos costeros y terrestres en las regiones Caribe y del Mediterráneo, la “demanda de agua excede el abastecimiento disponible para fuentes sostenibles, por lo tanto creando faltantes de agua.”<sup>5</sup>
- En Jamaica, cada turista utiliza de 4 a 10 veces más agua diariamente que cada residente local. En el Mediterráneo, un turista usa de 1.5 a 2.5 veces más agua por día que un residente local.<sup>6</sup>
- Un turista emplea de 84 a 2,000 litros de agua por día, dependiendo de la longitud de la estadía, tamaño y amenidades en el hotel, tipo y cantidad de comida consumida, así como otros factores<sup>7</sup>.
- Globalmente, el uso de los 32,000 campos de golf plus dan un estimado de 9.5 billones de litros de agua por día para irrigar sus áreas verdes.<sup>8</sup> Un promedio de un campo de golf en España emplea tanta agua como un pueblo de 12,000 personas<sup>9</sup>.
- En México, un campo de golf utiliza entre 3 – 5,000,000 litros/año, el equivalente al consumo de 20,000 habitantes.



En México, el 17.1% de los recursos renovables de agua ya han sido agotados<sup>10</sup>. Recientemente, la Comisión Nacional del Agua decidió suspender la categoría de libre alumbramiento de todos los acuíferos del sur de Sinaloa, en reconocimiento de la extracción incontrolada de las aguas del subsuelo y buscando evitar la sobreexplotación del recurso.<sup>11</sup> En la Península de Yucatán, la rápida urbanización y el desarrollo no regulado del turismo “están causando presión, así como la contaminación de las fuentes de agua dulce debido a desechos sin tratamiento, y el consumo de agua por parte del turismo en relación con la disponibilidad... se está volviendo más severo.”<sup>12</sup> A esta situación contribuyen también la propuesta construcción de infraestructura turística en Playa Espíritu y el actual consumo de agua por parte de sectores agrícolas, camaroneras y pesquerías. Sin una cuidada planificación, los conflictos por el agua se volverán más intensos.

### Mal ejemplos

**Bali, Indonesia:** "Bali es un importante caso de estudio, debido a que el 80% de su economía depende del turismo y el turismo depende de un suministro saludable de agua [dulce], el cual utiliza el 65% de los recursos de agua dulce", de acuerdo con la Dra. Stroma Cole.

- El sector turismo emplea el 25% de la fuerza laboral aportando 481,000 empleos directos y contribuye con el 30% del PIB de Bali. Sin embargo, se estima que el 85% de la economía turística está en manos de foráneos.



- El turismo y la agricultura son los sectores que en conjunto compiten más por el agua y la distribución del líquido está sesgada de la agricultura al turismo, por lo tanto generando inequidades entre turistas y locales.
- Los campos de golf en Bali utilizan 3 millones de litros de agua cada día, mientras cerca de la mitad de la población – 1.7 millones de los 3.9 millones de residentes de la isla – tienen acceso inadecuado a agua potable. Algunos pobladores deben caminar 3 kilómetros para recolectar agua de un pozo. Los conflictos por el uso del agua están creciendo, especialmente a nivel de villa.<sup>13</sup>



**CIP Playa Espiritu:** En sus primeras etapas, el Centro Integralmente Planeado Playa Espiritu demandará un volumen de agua de 6.35 Mm<sup>3</sup>, a ser extraídos del acuífero del río Baluarte. En contraste, la disponibilidad de agua para el Municipio es de 1.21 Mm<sup>3</sup>.



### Buenos ejemplos

El agua y la energía, junto con los salarios, constituyen los gastos más altos en muchos hoteles. Al poner en marcha planes de uso y manejo de conservación del agua y al instalar dispositivos de uso eficiente, los hoteles pueden reducir el consumo interno del agua en un 30% y aquel externo en hasta un 45%<sup>14</sup>.

- El Holiday Inn en Flinders, Australia, recuperó su inversión de US\$19,500 en tecnología de bajo flujo luego de solo 18 meses y logró reducir el uso de agua en un 50%<sup>15</sup>.
- Los dos resorts de lujo de Soneva, uno en Maldivas y otro en Tailandia, tienen la prioridad de obtener su agua de fuentes sostenibles: no es tomada agua del suministro público, con el 60% proviniendo de la colecta de agua de lluvia o pozos y el 40% producto de la desalinización.<sup>16</sup>
- Los hoteles Starwood Hotels se han comprometido a reducir el consumo de agua en un 20% para el 2020. Todas las marcas hoteleras propiedad de Starwood en Estados Unidos ofrecen un voucher de \$5 para gastar en la tienda/restaurante/bar si los huéspedes no solicitan limpiar su habitación todos los días.<sup>17</sup>

### Planificación del uso del agua en Sinaloa Sur y formas de mejora

- El acceso al agua potable es un derecho humano básico reconocido por la Asamblea General de las Naciones Unidas.<sup>18</sup> Es esencial asegurar que las comunidades costeras tengan un adecuado suministro de agua potable.
- La captación por parte de los tributarios y acuíferos de agua dulce, que mantienen el balance ecológico de las Marismas Nacionales, requiere protección a toda costa.
- Todos los futuros desarrollos turísticos para Sinaloa Sur, especialmente a lo largo de su línea costera, deben tomar en cuenta tanto los actuales inventarios de uso de agua, así como la predicción de impactos futuros del cambio climático. Deberían ser creados Consejos de Cuenca, como aquellos de Sinaloa Norte, y aplicar el manejo integrado de recursos de agua para balancear el uso de agua entre el turismo y otras industrias de Sinaloa. Esto es crucial para minimizar los efectos negativos de la variabilidad climática y para hacer más sostenible el uso del agua.<sup>19</sup>
- Los desarrollos turísticos deben tener suficiente infraestructura y sistemas de monitoreo en marcha para conservar y manejar el agua potable, los sistemas de tratamiento (preferiblemente tratamiento terciario), las aguas residuales no tratadas localmente y los depósitos finales de desechos sólidos y líquidos.
- Las tarifas de agua necesitan reflejar con precisión el costo real de la provisión del servicio y su mantenimiento. Esto asegurará que el uso del agua por parte del sector turismo sea compatible con los requerimientos de agua de la comunidad del destino; por ejemplo, que cumpla con las expectativas de los turistas y satisfagan los medios de subsistencia de los residentes locales.
- Reforzamiento de políticas y marcos legales deben ser puestos en marcha para regular y monitorear el uso del agua y la energía.
- Las empresas turísticas (especialmente hoteles) debieran obtener incentivos para adoptar estrategias de manejo del agua, conservación de la energía y reducción de desechos. Estas buenas prácticas están disponibles por medio del Manual para Hoteles del International Tourism Partnership (ITP) [www.greenhotelier.org](http://www.greenhotelier.org).

World Tourism Day 27 Sept 2013



Protecting our Common Future

Las Naciones Unidas reconoce la importancia de este tema



## Referencias

---



<sup>1</sup> CDP Water Disclosure Global Report 2012.

<sup>2</sup> Idem

<sup>3</sup> Tapper, Richard, et al, "The Impact of the Tourism Industry on Freshwater Resources in Countries in the Caribbean, Mediterranean, North Africa and other Regions," The Travel Foundation, abril 8, 2011, p. 7.

<sup>4</sup> Gössling, Stephan, et al (2012). "Tourism and water use: supply, demand and security: An international review. Tourism Management. Vol. 22 (2012) p. 1-15.

<sup>5</sup> Tapper, Richard, et al, (2011) ", p. 27.

<sup>6</sup> Richard Tapper, et al, p. 20.

<sup>7</sup> Gössling et al., 2012.

<sup>8</sup> Gössling et al, 2012.

<sup>9</sup> Lucia de Stafano, "Fresh Water and Tourism in the Mediterranean," WWF, julio 15, 2005.

<sup>10</sup> Gössling et al, 2012.

<sup>11</sup> DOF del 11 de Abril del 2013. Rios Elota, Piaxtla, Presidio, Baluarte, Laguna Agua Grande (Escuinapa)

<sup>12</sup> The Travel Foundation, 2011.

<sup>13</sup> Cole, Stroma. "A Political Ecology of Water Equity and Tourism: A case study from Bali." *Annals of Tourism Research*. Vol.30. No.2, pp.1221-1241 (2012).

<sup>14</sup> Gössling et al., 2011).

<sup>15</sup> Retrieved from [www.greenhotelier.org](http://www.greenhotelier.org).

<sup>16</sup> Idem.

<sup>17</sup> Idem.

<sup>18</sup> United Nations, Julio 28, 2010. [http://www.un.org/apps/news/story.asp?NewsID=35456#.Uh0IUj\\_Y1ac](http://www.un.org/apps/news/story.asp?NewsID=35456#.Uh0IUj_Y1ac)

<sup>19</sup> [www.consejosdecuenca.org.mx](http://www.consejosdecuenca.org.mx)

