

Hoja Informativa #3: Cambio Climático y Turismo

Turismo Competitivo y Sustentable en Sinaloa Sur



El problema: El impacto del cambio climático en el turismo costero (y vice versa)

El cambio climático – causado cuando los gases de efecto invernadero (GEIs) atrapan el calor alrededor de la Tierra – es una realidad. La actividad humana ha incrementado la temperatura global en cerca de .8° C en la actualidad,¹ y el 2012 fue uno de los años más calientes registrados mundialmente, el año consecutivo número 36 en exceder el promedio del siglo 20 de 13.9 C². Los resultados de un reciente estudio de las Naciones Unidas sugieren que el océano puede elevarse 3 pies para el 2100;³ en México la tasa de elevación del nivel del mar está actualmente 10 veces por arriba de la tasa observada un siglo atrás. El Centro de Ciencias Atmosféricas (UNAM) predice un cambio de 4° C en México para finales de siglo, con un calentamiento mayor en el norte y el noroeste⁴.



¿Qué actividades humanas incrementan la cantidad de gases de efecto invernadero en la atmósfera? El transporte es el mayor contribuidor. Esto explica cómo el turismo es responsable del 5%⁵ de las emisiones globales de CO₂; aires acondicionados, refrigerantes y agricultura (todo parte del turismo) son también responsables.⁶

El Turismo costero en particular no solo contribuye al cambio climático, sino que hace que ese impacto sea peor. Por ejemplo, con el fin de construir nuevos hoteles, resorts y casas de vacaciones, frecuentemente se destruyen bosques de manglar y dunas, los cuales absorben gases de efecto invernadero de la atmósfera y protegen la línea costera de un creciente número de huracanes y tifones. Solamente México pierde 10,000 hectáreas de bosques de manglar cada año.⁷

Otros impactos del cambio climático en el turismo costero de México incluyen:

- Calentamiento de las temperaturas del agua, que causan acidificación del océano, blanqueamiento coralino y elevación irreversible del nivel del mar.
- Incremento en los patrones extremos del clima – huracanes de gran intensidad e inundaciones – que amenazan resorts costeros y casas de vacaciones, típicamente construidos tan cerca como sea posible de la playa.
- Amenazas a la seguridad alimentaria y la agricultura debido a los patrones variables del clima; un decrecimiento del 11% en la precipitación para finales de siglo⁸; sequía; desertificación;⁹ e inundaciones.

Con una pérdida potencial para la economía mexicana del 3.2%, 10.4% del PIB para el año 2050, el gobierno mexicano ha debido abordar el cambio climático¹⁰. Como respuesta, el Plan de Desarrollo Nacional del Presidente Peña Nieto incluye una amplia estrategia para atender este fenómeno, enfatizando en “la transición hacia un desarrollo bajo en carbono en los sectores de producción primarios, industria, construcción...turismo y transporte”. Otras medidas que México ha tomado incluyen:¹¹

- Firmados más de 100 acuerdos relacionados con el ambiente y la sostenibilidad.
- Adoptada la Ley General sobre Cambio Climático, la cual obliga a México a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en un 50% para el año 2020 e incrementar el uso de energías renovables en un 34% del total de la energía en el 2024.

Ejemplos negativos

Algunos países y regiones han fallado en prepararse adecuadamente para los eventos relacionados con el cambio climático, tanto aquellos catastróficos como los del día a día:



Autoridades en Nueva Jersey y Nueva York han permitido un alto desarrollo de áreas costeras con alto riesgo en décadas recientes. En parte debido al pobre uso de la tierra y las regulaciones de códigos de construcción, el huracán Sandy causó US\$19 billones en daños y pérdidas de actividades económicas en la ciudad. Todavía a lo largo de la línea costera este, los desarrolladores continúan construyendo y reconstruyendo casas de playa y vacación en áreas vulnerables.

- Las playas de Waikiki, en Hawai, generan cerca del 44% de los gastos de turismo del Estado¹²; sin embargo, la construcción de frente de playa, que buscó atraer a los turistas amantes del sol, ha conducido a una severa y aparentemente irreversible erosión costera. Menos de un año luego de la compleción de un proyecto de US\$2.2 millones para rellenar la arena sobre 1,730 pies de línea costera, la franja rellenada de la playa de Waikiki está empezando a erosionarse¹³. Yendo más allá, sin embargo, los oficiales de gobierno en islas cercanas están empleando las zonas de construcción del fondo, basados en las tasas de erosión crónica que retrasará el impacto de la erosión en las propiedades de playa.¹⁴



Sandy afectan casas en la costa de Jersey
(Fuente: Flickr)

Ejemplo positivos

Existen dos amplias estrategias para lidiar con el cambio climático: adaptación y mitigación.

Adaptación: Adaptación es el ajuste de sistemas humanos y naturales en respuesta a los actuales o esperados impactos del cambio climático.¹⁵ El Banco Interamericano de Desarrollo estima que US\$1 en adaptación puede prevenir hasta \$4 en consecuencias económicas en América Latina y el Caribe.¹⁶ Por ejemplo, adoptando una amplia estrategia de adaptación al cambio climático, Barbados ha construido promontorios, rompeolas, muros de retención y vías peatonales para estabilizar la línea costera y limitar la erosión de la playa en las costas sur y oeste de la isla. Con una comprensión sofisticada de las dinámicas costeras, Barbados también ha implementado un plan de relleno de playa costo-efectivo – crucial en un país donde el turismo comprende el 39% del PIB y el 44% del empleo. El proyecto también incorpora una evaluación de riesgo y amenaza, que prepara para riesgos asociados al cambio climático, como tormentas e inestabilidad costera de los acantilados¹⁷.

Mitigación: La mitigación se refiere a esfuerzos para reducir o prevenir la emisión de gases de efecto invernadero¹⁸. Por ejemplo, el Programa de Turismo Caribeño Carbono Neutral evaluó la huella de carbono del sector turismo de Belice, las Bahamas, Guyana y Trinidad y Tobago. Luego de la evaluación, el programa identificó y preparó mecanismos financieros para integrar la resiliencia al clima dentro del sector turismo con la meta de establecer la carbono neutralidad. El programa se enfocó, entre otros, en transporte y uso de energía por parte de los hoteles y promovió la utilización de energías renovables para ayudar a diversificar las fuentes de energía y atraer a más turistas ambientalmente conscientes¹⁹.

Pasos hacia adelante: ¿Cómo puede el turismo en Sinaloa abordar el cambio climático?

Los sectores público y privado deberían colaborar para:

- Adoptar una amplia estrategia dirigida hacia el turismo y el cambio climático, tomando en cuenta transporte, energía, uso de la tierra, consumo de agua, manejo de desechos y construcción y operación de edificios e infraestructura²⁰.
- Fomentar comunidades agrícolas y pesqueras para involucrarse en la producción de cosechas diversas y prácticas de pesca artesanales que minimicen los efectos de los cambios en la temperatura y los patrones de lluvia²¹.
- Seguir normas reconocidas internacionalmente para turismo sostenible que aborden el cambio climático, como aquellas establecidas por los Criterios Globales de Turismo Sostenible para destinos.²²
- Considerar los impactos anticipados del cambio climático en la planificación del uso de la tierra y contar con zonas de amortiguamiento entre el océano y las construcciones, así como reforzar importantes medidas de regulación que busquen proteger la línea costera.
- Invertir en fuentes de energía renovable no tradicionales.²³

