

Por Peter SHACKLEFORD¹ y Lars E. OLSSON²

El turismo es hoy día uno de los principales sectores industriales del mundo. En muchos países, especialmente en las islas tropicales, el turismo es la industria predominante. La mayoría de las actividades relacionadas con el turismo y el ocio dependen del tiempo y del clima. Los turistas viajan hasta lugares muy alejados de sus hogares y experimentan muy distintas situaciones de clima y tiempo.

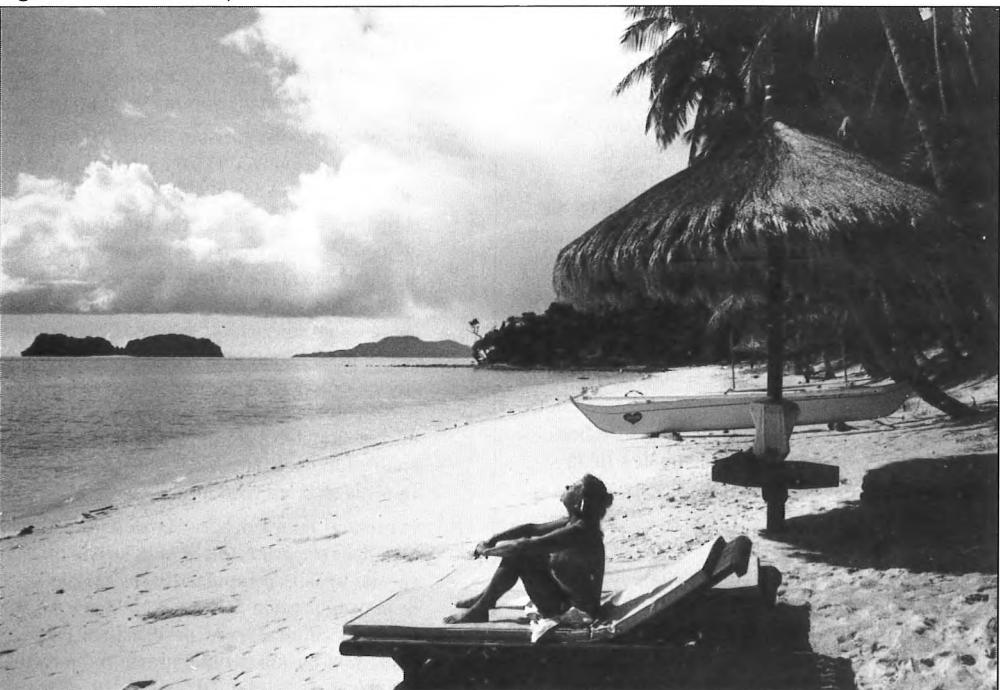
Pueden buscar condiciones cálidas y soleadas en una playa o buenas condiciones para el esquí en zonas altas. En muchos casos se exponen al "cambio climático" con una rapidez y una magnitud mucho mayor de lo habitual, incluso a escala local.

La Organización Mundial del Turismo

La Organización Mundial del Turismo (OMT) es el organismo internacional que lidera en el mundo el

campo de los viajes y el turismo; su objetivo final es la promoción y el progreso de los viajes y el turismo como medio de estimular los negocios y el desarrollo económico, así como el mantenimiento de la paz y el entendimiento entre las naciones. En un foro internacional celebrado en Cádiz, España, en marzo de 1995, se consideró que:

...los principales desafíos que mañana crearán todas las diferencias en el competitivo mercado mundial del turismo: la movilización de los recursos humanos, la mejora constante de la calidad de los servicios para los usuarios, la capacidad de incorporar las innovaciones tecnológicas, en particular en el campo de las comunicaciones y de las reservas electrónicas, y el respeto al medio ambiente como condición previa del desarrollo sostenible.



El turismo es una de las mayores industrias del mundo y está creciendo rápidamente. Muchas economías nacionales dependen del dinero generado por el turismo para su supervivencia, en especial en el caso de las islas tropicales.

Fotografía: Lars Olsson

¹ Jefe de Medio Ambiente y Planificación en la Organización Mundial del Turismo

² Jefe de la División de Aplicaciones Mundiales del Clima, Departamento del Programa Mundial sobre el Clima, OMM



Erosión de la playa en las Maldivas. La elevación del nivel del mar es una amenaza potencial para las islas tropicales de poca altitud, como lo es el aumento de los temporales violentos. En un temporal en 1991, desaparecieron muchas islas de las Maldivas.

Fotografía: Lars Olsson

El Fórum Mundial 94 del Turismo en Osaka, centró su atención en la protección ambiental y en la cooperación internacional. En el recuadro siguiente se ofrecen algunos puntos destacados de la Declaración del Turismo de Osaka.

El desarrollo de un turismo sostenible es un objetivo fundamental del Comité del Medio Ambiente de la OMT, que abarca muchos de los aspectos relacionados directamente con el clima y el medio ambiente.

La OMT es un organismo intergubernamental que tiene su sede en Madrid, España. Desde su creación en 1975, la OMT ha crecido hasta abarcar a 125 gobiernos del mundo e incluir a más de 250 Miembros Afiliados procedentes de la rápidamente creciente industria de los viajes y el turismo.

Las actividades de la OMT incluyen la provisión de cooperación técnica y ayuda a los gobiernos sobre una amplia gama de temas turísticos, de programas de enseñanza y de formación profesional y, de forma más general, de proporcionar un foro para los gobiernos y las industrias que establezca el marco y las normas mundiales relativas a los viajes y el turismo. El objetivo de un turismo sostenible subyace en los trabajos de la OMT respecto al medio ambiente y la planificación.

Cooperación entre la OMT y la OMM

La OMM tiene un estatuto especial dentro de las Naciones Unidas en virtud de su Acuerdo de 1977 sobre Cooperación y Relaciones. En 1993, la OMT firmó una carta de acuerdo con la OMM al efecto de que las dos organizaciones

...actuarán en estrecha cooperación la una con la otra y se consultarán regularmente entre sí en lo relativo a los temas de interés común. En particular, dicha cooperación y dichas consultas son el objetivo para establecer una eficaz coordinación de actividades y procedimientos que surgen de las actividades propias de cada Organización.

Además:

Ambas organizaciones, la OMT y la OMM, acuerdan mantener informada a la otra en lo referente a todos los programas de trabajo y actividades previstas en los que pueda existir un interés mutuo y se intercambiarán las publicaciones relativas a estos campos de actividad y otros relacionados.

Puntos destacados de la Declaración del Turismo de Osaka

- El turismo es el mayor creador de producto interior bruto y empleo del mundo, llegando a ser en cada uno de ellos la décima parte;
- el crecimiento del turismo internacional contribuye a promover el conocimiento mutuo entre los países y los pueblos;
- el turismo es un medio eficaz de redistribución de ingresos entre países y por ello contribuye a un desarrollo más equilibrado de las economías mundiales. La destrucción de las culturas y estilos de vida tradicionales y la explotación de grupos vulnerables por culpa del desarrollo turístico puede conducir a consecuencias desastrosas y por ello debe ser evitado. El turismo debe tener la responsabilidad de un comportamiento discreto y adecuado para evitar que influya negativamente en la sociedad local;
- el turismo nunca deberá ser destructor, más bien debe ser protector. Si la industria turística y los turistas comparten la responsabilidad de la conservación del medio ambiente y de la herencia cultural, será posible preservar su valor y, al mismo tiempo, usarlo como recurso turístico;
- los gobiernos necesitan tener una mayor concienciación del crucial papel que desarrolla el turismo en la formulación de la política y deben formular políticas que pongan énfasis en el turismo.

Aludes

Los aludes suponen una amenaza en todas las zonas montañosas del mundo. Muchas zonas proclives a los aludes son frecuentadas por el turismo popular, como los Alpes europeos, las Montañas Rocosas y el Himalaya, en donde los esquiadores y otras personas provocan aludes de tamaño pequeño y medio. En muchas zonas desarrolladas están bien establecidos los procedimientos de vigilancia de aludes, incluyendo predicciones, medidas de emergencia e información preventiva. Sin embargo, en las zonas en desarrollo dichos procedimientos son mínimos.

La carta de acuerdo, que fue firmada en 1992 por los directores de ambas Organizaciones, establece que

...se llevarán a cabo los mecanismos adecuados para la participación de cada parte como observador en aquellas sesiones y reuniones de la otra parte que estén relacionadas con los temas de interés común.

Publicaciones

Entre las muchas publicaciones realizadas por la OMT, bastantes están relacionadas con temas de interés directo para el medio ambiente y, en particular, con el clima. La OMT está preparando un manual sobre reducción de catástrofes naturales en las zonas turísticas en estrecha colaboración con la OMM. Este manual se ha previsto como una contribución al Decenio Internacional para la Reducción de los Desastres Naturales (DIRDN). Incluye capítulos sobre riesgos meteorológicos (temporales tropicales y extratropicales, mareas de temporal asociadas, etc.), inundaciones (costeras, de estuarios, fluviales, etc.), terremotos y aludes de nieve.

El manual conjunto OMM/OMT tiene muchos lectores, incluyendo planificadores y administradores turísticos, tour operadores y consumidores, y compañías aseguradoras, así como un grupo encargado de emitir los avisos de condiciones y fenómenos meteorológicos adversos. También se tratan temas tales como de qué forma puede verse afectado el turismo por los desastres naturales, el concepto de preparación frente a los desastres y la sociopsicología del turismo y los desastres naturales.

Desarrollo futuro

La recuperación de la economía mundial ofreció un nuevo impulso al turismo internacional en 1994, al alcanzar dicho turismo la cifra récord de 321 000 millones de \$ EE.UU., excluido el transporte. En promedio, cada día del año 1,5 millones de turis-

tas internacionales contribuyen al mercado mundial con 900 millones de \$ EE.UU. El mensaje del Secretario General de la OMT para 1995, en que se cumple el 20º aniversario de la OMT así como el 50º de las NU, incluye la petición de una calidad mejorada, de salvaguardia y de seguridad en el desarrollo turístico. Es decir, muchos aspectos



▲ Cada año, miles de personas practican el esquí en las laderas

Fotografía: Lars Olsson

▼ Sin embargo, en los últimos años ha caído menos nieve en algunas estaciones de montaña, con las consiguientes dificultades económicas y la pérdida de puestos de trabajo. El uso de cañones de nieve para producir nieve artificial es caro y además crea problemas ambientales.

Fotografía: F. Puchalski



relacionados íntimamente con el tiempo y el clima y solicitó una colaboración todavía más estrecha, tanto a nivel nacional como internacional, entre la industria turística y los sectores meteorológico y climatológico.

La influencia potencial del cambio climático en el desarrollo del sector turístico es otro desafío para el futuro. Aunque todavía es sólo una especulación, la posible subida del nivel del mar, los posibles

desplazamientos en las trayectorias de los temporales y las amenazas de la disminución de la capa de ozono y los cambios consiguientes en la radiación UV-B, pueden tener una influencia importante en el turismo internacional. Por ello es fundamental establecer una base para estimar estas amenazas potenciales para el sector turístico, que es ya la base de muchas economías nacionales, en especial en el mundo en desarrollo.

PROYECTO DE SERVICIOS METEOROLÓGICOS DEL PACÍFICO

Por Dawn F. THISTLETHWAITE*

Orígenes del proyecto

Durante los años ochenta el debate sobre el "efecto invernadero intensificado", que hasta entonces se había confinado a la comunidad científica, saltó a la arena pública. Las naciones del Pacífico sur reconocieron pronto que estaban entre las más vulnerables del mundo a los efectos potenciales del efecto invernadero. En consecuencia, sus dirigentes consideraron el tema como un asunto de interés tanto nacional como internacional. En la reunión de Jefes de Gobierno del Pacífico sur celebrada en Nuku'alofa, Tonga, en 1988, el interés por el efecto invernadero y sus posibles consecuencias fue un tema muy debatido. En aquella reunión el gobierno australiano se comprometió a ayudar a dichos países a abordar los temas; una consecuencia de esto fue el encargo de la OMM de emprender un estudio de la vigilancia y de los efectos del clima en el Pacífico sur. Este trabajo se realizó en estrecha colaboración con el Programa Regional del Medio Ambiente del Pacífico sur (SPREP), que es responsable de los asuntos regionales del medio ambiente. Los resultados del estudio figuran en el informe "Cambio de clima en el paraíso" (Brook y otros, 1991) y se resume en un artículo del Boletín de la OMM 41 (3) (Brook, 1992).

El informe contenía propuestas de varios proyectos que en opinión de los autores servirían para que los países del Pacífico sur abordasen los problemas relativos al clima. En particular hizo sugerencias de apoyar a los Servicios Meteorológicos Nacionales mediante la potenciación de sus sistemas básicos de observación del clima y de la infraestructura asociada. En la reunión de países del Pacífico sur de 1992, Australia asumió algunas de

las sugerencias contenidas en el informe y comprometió casi 1 millón de \$ EE.UU. para financiar programas relativos al clima en el Pacífico sur. Siguiendo las recomendaciones del estudio de la OMM, estos fondos se dedicaron específicamente a ayudar a las naciones a mejorar la observación y la vigilancia del cambio climático, lo que el informe había identificado como una necesidad fundamental.

A partir de estos antecedentes nació el Proyecto de los Servicios Meteorológicos del Pacífico. Se financió por medio de la Oficina Australiana de Ayuda al Desarrollo Internacional, que contrató al Instituto de Meteorología de Australia para que lo ejecutara. Más adelante se darán más detalles pero, esencialmente, los expertos meteorológicos australianos trabajan estrechamente con sus colegas de 10 países del Pacífico ayudando a los Servicios Meteorológicos Nacionales a perfeccionar las actividades básicas de vigilancia del clima, a formar al personal y a examinar la necesidad de equipos más especializados como el radar meteorológico o sistemas aerológicos y de satélites. Todo esto tiene por finalidad mejorar la calidad, la recopilación y el análisis de los datos meteorológicos y climáticos.

El escenario meteorológico del suroeste del Pacífico

Los países del suroeste del Pacífico están formados, en general, por muchas islas pequeñas, de población y economía reducidas, diseminadas en extensas áreas del océano. En el pasado, sus servicios meteorológicos estaban muy apoyados por los poderes coloniales o por países más extensos de fuera de la región. Por ejemplo, Nueva Zelanda ha mantenido un papel dinámico en apoyo a la meteorología de la región durante mucho tiempo. Otros países activos en el apoyo de las actividades meteo-

* Instituto de Meteorología, Melbourne