

Institut d'Estudis Catalans

## Jornades sobre el Canvi Climàtic a l'Europa Mediterrània

### Los impactos del cambio climático en el turismo de sol y playa: incertidumbres y retos

Fernando Vera Rebollo  
Instituto Universitario de Investigaciones Turísticas  
Noviembre 2007

Institut d'Estudis Catalans

Los impactos del cambio climático en el turismo de sol y playa

## Índice

- 1 Introducción: una preocupación social e institucional
- 2 Cambio climático y turismo: interacciones
- 3 Previsiones sobre el Cambio Climático y consecuencias en espacios turísticos
- 4 Efectos del cambio climático en áreas turísticas litorales
- 5 Acciones y vías de trabajo sugeridas

Institut d'Estudis Catalans

Los impactos del cambio climático en el turismo de sol y playa

## Introducción

2ª Conferencia Internacional sobre Cambio Climático y Turismo  
(Davos, Suiza, Octubre 2007)

Declaración de Davos

Cumbre Ministerial sobre Turismo y Cambio Climático  
(Londres, Reino Unido, Noviembre 2007)

Asamblea General de la Organización Mundial del Turismo  
(Cartagena de Indias, Colombia, Noviembre 2007)

Institut d'Estudis Catalans

Los impactos del cambio climático en el turismo de sol y playa

## Introducción

Gobiernos y Organizaciones Internacionales

ESTRATEGIAS PARA AFRONTAR CAMBIOS EN CONDICIONES CLIMÁTICAS Y ADOPTAR MEDIDAS PREVENTIVAS

CONSIDERAR EN LAS ESTRATEGIAS LAS NECESIDADES DE PAISES EN VÍAS DE DESARROLLO, EN TÉRMINOS DE REDUCCIÓN DE LA POBREZA Y OBJETIVOS DE DESARROLLO.

Institut d'Estudis Catalans

Los impactos del cambio climático en el turismo de sol y playa

## 1.- Cambio climático y turismo: interacciones

→ **Cambio climático**

Calentamiento provocado por la actividad humana del orden de 1,8 a 4 grados hasta finales de siglo.

Fuente: Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), 2007.

→ **Movimiento turístico**

Desplazamiento de 842 millones de personas a un país distinto con un gasto en destino de más de 500 millones de euros (2006).

Fuente: Organización Mundial del Turismo (OMT), 2006.

**INTERACCIONES**

- Impactos más inmediatos de los fenómenos climáticos por el calentamiento
- Impactos indirectos o a más largo plazo: alteración duradera del medioambiente y reducción del atractivo de los destinos turísticos.
- Modificación de estilos de vida
- Esfuerzos individuales y políticas públicas tendentes a atenuar los efectos del calentamiento.

Institut d'Estudis Catalans

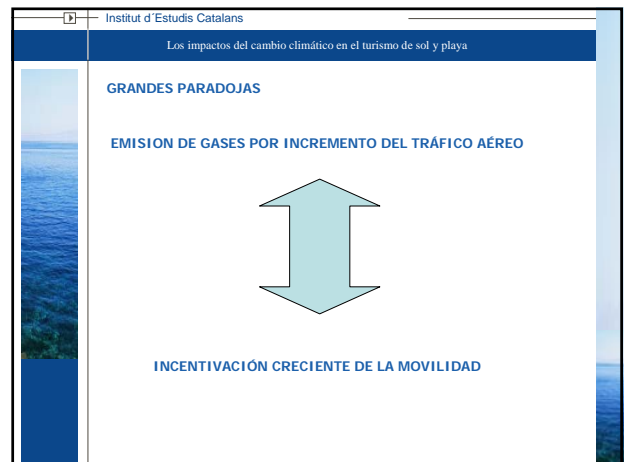
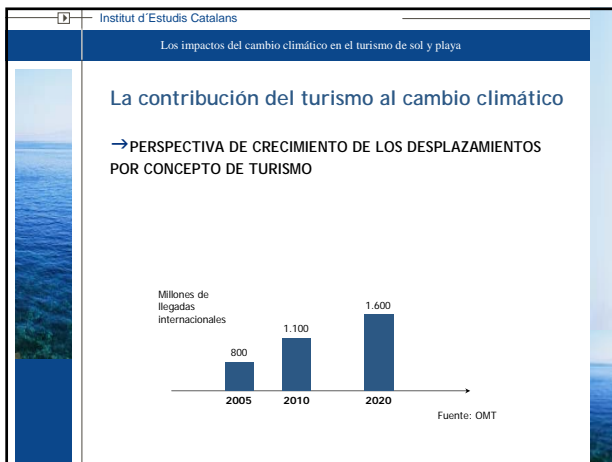
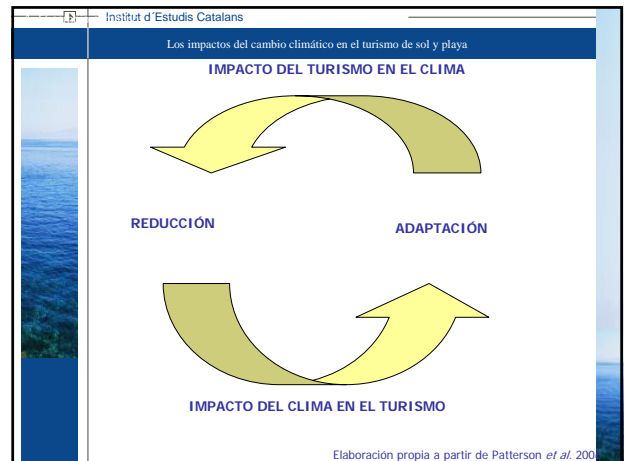
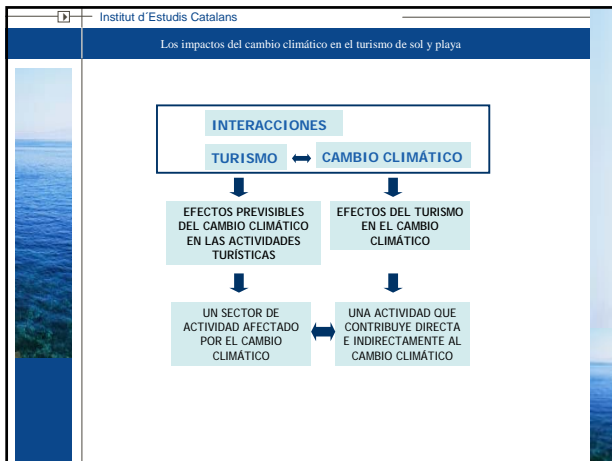
Los impactos del cambio climático en el turismo de sol y playa

**CLIMA** → RECURSO ESENCIAL PARA EL TURISMO (litoral, de naturaleza, deportivo...)

VARIABILIDAD Y PATRONES METEOROLÓGICOS CAMBIANTES → AFECTAN A PRÁCTICAS TURÍSTICAS Y BIENESTAR DE PERSONAS

CAMBIOS EN LA DEMANDA Y EN LOS COMPORTAMIENTOS TURÍSTICOS → AFECTARÁN A: Empresas y destinos turísticos, Comunidades receptoras (empleo, renta...)

EFFECTOS "SECUNDARIOS" EN OTRAS ACTIVIDADES

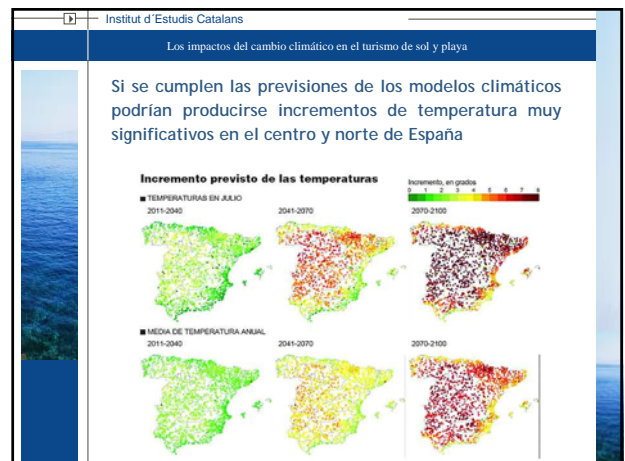


Institut d'Estudis Catalans

Los impactos del cambio climático en el turismo de sol y playa

**2.- Predicciones de los modelos climáticos para España**

- Incremento progresivo de las temperaturas medias.
- Mayor frecuencia de anomalías térmicas, en especial de las máximas estivales.
- Disminución de la precipitación.
- Mayor reducción pluviométrica en primavera. Probable aumento de la lluvia invernal en el oeste y otoñal en el noreste.
- Probable aumento de los riesgos climáticos (olas de calor, sequías, etc.)



Institut d'Estudis Catalans

Los impactos del cambio climático en el turismo de sol y playa

→ Si se cumplen las previsiones de los modelos de cambio climático en la península Ibérica se puede producir una disminución de las precipitaciones del 40% respecto a la actualidad en las regiones del sur de España.

**Cambio precipitación anual (%) (2071-2100) con A2**

Institut d'Estudis Catalans

Los impactos del cambio climático en el turismo de sol y playa

→ El nivel medio del mar en el litoral español muestra una tendencia actual de aumento de 2,5 mm/año

→ En 2050 → entre 12-35 cm (según modelos)

→ En el litoral mediterráneo (12-20 cm)

→ En el Cantabro y Canarias (hasta 35 cm)

Institut d'Estudis Catalans

Los impactos del cambio climático en el turismo de sol y playa

**El turismo ante el cambio climático: ámbitos particularmente afectados (según la OMT)**

- ISLAS Y ESPACIOS LITORALES
- AGUA Y PROCESOS DE DESERTIFICACIÓN
- BOSQUES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA
- NIEVES Y GLACIARES

Institut d'Estudis Catalans

Los impactos del cambio climático en el turismo de sol y playa

**1 ISLAS Y ESPACIOS LITORALES**

HECHOS	CONSECUENCIAS	PRINCIPALES ZONAS TURÍSTICAS AFECTADAS
→ Calentamiento global: mareas y tormentas	→ Sumergimiento de Islas en archipiélagos	→ Islas Maldivas → Islas Tonga, Tuvalu o Islas Marshall
→ Calentamiento global	→ Inundaciones	→ Zonas intertropicales → Ciudad histórica de Venecia → Erosión acantilados y playas en general
→ Aumento temperatura mar	→ Multiplicación ciclones tropicales.	→ Mar Caribe, especialmente México.
→ Subida temperatura agua del mar. → Acidificación en el curso de los océanos. → Procesos de contaminación.	→ Blanqueamiento de los corales. → Mortalidad/disminución de fondos coralinos. → Reducción de zonas pantanosas y manglares.	→ Arrecifes del Caribe → Gran Barrera Australiana

Institut d'Estudis Catalans

Los impactos del cambio climático en el turismo de sol y playa

**2 AGUA**

**CONSUMO DE AGUA** → El consumo crece a un ritmo que duplica al de la población  
Previsión personas afectadas por la falta de agua: 3.200-3.400 millones a finales de siglo frente a los 1.200 millones actuales.

**Relación agua/turismo**

CONSUMO DE AGUA DIARIO TURISTA > CONSUMO DE AGUA DIARIO RESIDENTE

TURISMO → Financiación → Infraestructuras acceso agua potable población local  
Tratamiento de aguas residuales  
Saneamiento

Institut d'Estudis Catalans

Los impactos del cambio climático en el turismo de sol y playa

**2 AGUA (Cont.)**

**ASPECTOS POLÉMICOS**

AGUA Y DESARROLLO INMOBILIARIO → Nuevas viviendas y campos de golf  
→ Traspase de aguas entre cuencas fluviales

**EL AGUA Y SU DOBLE REALIDAD**

**SEQUÍA+incendios**  
→ Pérdida de atractivo turístico  
→ Reducción de hábitats

**INUNDACIONES**  
→ Aumento espasmódico del caudal y nivel de los ríos: daños al patrimonio cultural y turístico de ciudades.

Institut d'Estudis Catalans

Los impactos del cambio climático en el turismo de sol y playa

### EFFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL TURISMO

**OFERTA:** Establecimientos, empresas, servicios

**DEMANDA:** Hábitos de los consumidores, tendencias, patrones de consumo.

**TERRITORIO:** Soporte urbano/territorial del turismo, relacionado con modelos de implantación.

**TRANSPORTES:** Conectividad entre áreas emisoras de turistas y espacios de destino.

Institut d'Estudis Catalans

Los impactos del cambio climático en el turismo de sol y playa

### 3.- EFECTOS GLOBALES SOBRE DESTINOS LITORALES

<p><b>Positivos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alargamiento de la temporada (otoño/primavera)</li> <li>Nuevas oportunidades para el residencialismo</li> <li>Más posibilidades de actividades recreativas/deportivas al aire libre</li> <li>Ocupación traspais litoral</li> </ul>	<p><b>Negativos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Menores tasas de ocupación estival</li> <li>Desvío flujos de sol y playa hacia destinos más al Norte</li> <li>Disminución de precipitaciones y carencias de agua</li> <li>Deterioro ecosistemas naturales y pérdida del valor de los paisajes: humedales, bosques...</li> <li>Inundación espacio costero y problemas en infraestructuras (paseos, diques) y pérdida de playas</li> <li>Expansión del proceso urbanizador hasta el interior rural</li> <li>Incremento de las catástrofes naturales.</li> </ul>
---	--

Institut d'Estudis Catalans

Los impactos del cambio climático en el turismo de sol y playa

### ELEMENTOS QUE INFLUYEN A ESCALA LOCAL

- Localización geográfica (latitud)
- Configuración y morfología costera
- Modelos de implantación/organización territorial-turística

Institut d'Estudis Catalans

Los impactos del cambio climático en el turismo de sol y playa

### Proceso urbanizador y consumo de territorio



Institut d'Estudis Catalans

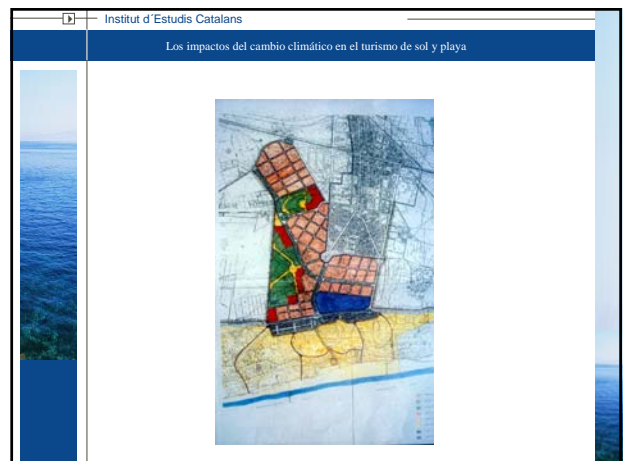
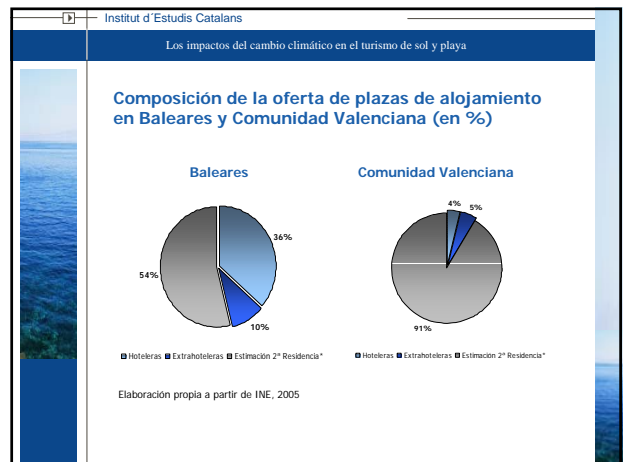
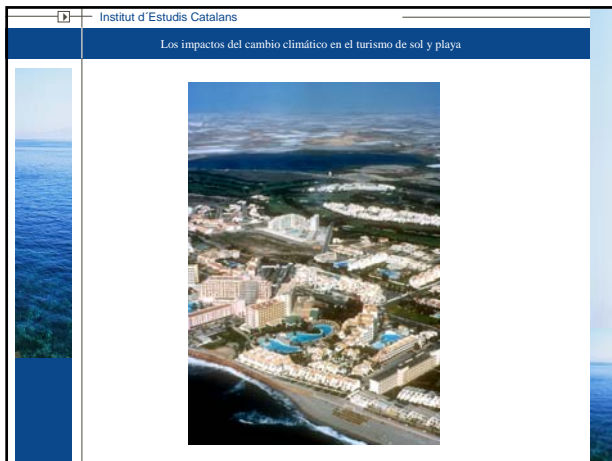
Los impactos del cambio climático en el turismo de sol y playa



Institut d'Estudis Catalans

Los impactos del cambio climático en el turismo de sol y playa





Institut d'Estudis Catalans

Los impactos del cambio climático en el turismo de sol y playa

Institut d'Estudis Catalans

Los impactos del cambio climático en el turismo de sol y playa

Institut d'Estudis Catalans

Los impactos del cambio climático en el turismo de sol y playa

Institut d'Estudis Catalans

ACTUACIONES ESTRUCTURANTES

Escala: 1:275.000

Institut d'Estudis Catalans

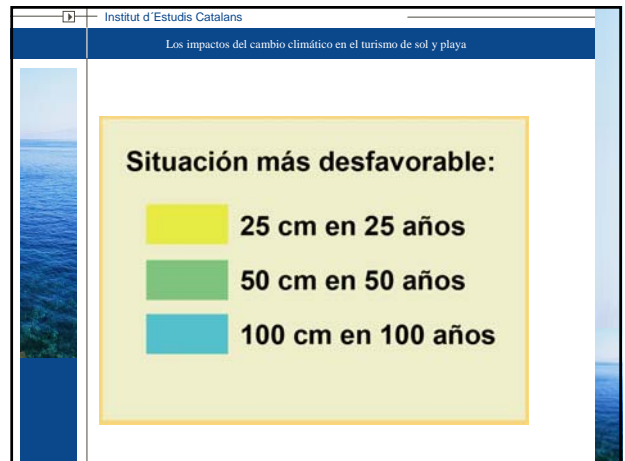
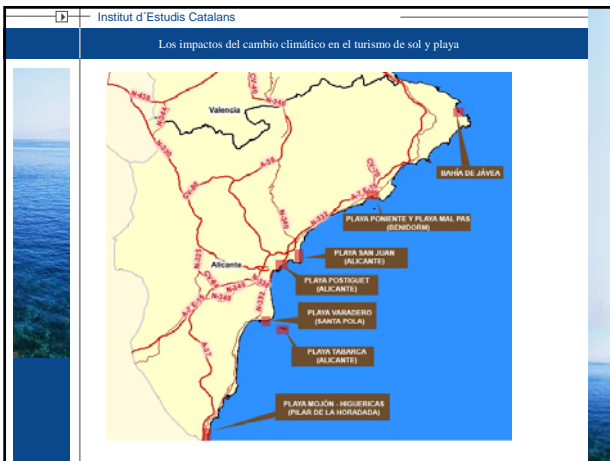
A.I.R. MARINA DE GORRI

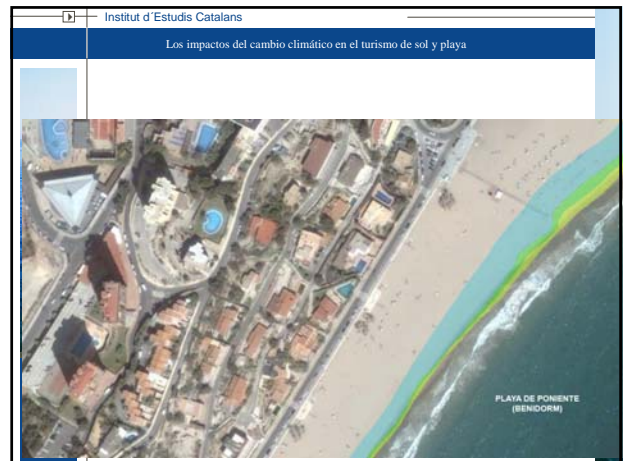
AMBITO DE ACTUACION

Institut d'Estudis Catalans

Los impactos del cambio climático en el turismo de sol y playa

Plan Especial Director de Usos e Infraestructuras  
"Área del Parque Temático" Benidorm-Finestrat





Institut d'Estudis Catalans

Los impactos del cambio climático en el turismo de sol y playa

### 3. Síntesis de las consecuencias del cambio climático en las áreas costeras

**CONSECUENCIAS MÁS IMPORTANTES**

- Daños en infraestructuras costeras por el aumento del nivel del mar o la reducción de las zonas de mayor atracción turística.
- Pérdida de playas
- Incremento de las catástrofes naturales
- Pérdida de valor de los paisajes
- Destinos situados en regiones menos cálidas en la actualidad, serán competidores con el mediterráneo en el turismo de sol y playa.
- Se desplazarán las temporadas clásicas en los destinos maduros

Institut d'Estudis Catalans

Los impactos del cambio climático en el turismo de sol y playa

**4 ACCIONES INDISPENSABLES ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO**

**A. POR PARTE DE LOS TURISTAS**

- Sensibilización medioambiental de los turistas en su comportamiento en los destinos turísticos.
- Reducir el uso del automóvil y del avión para acceder a los destinos
- Seleccionar destinos turísticos con mejores prácticas de sostenibilidad.
- Aceptación del coste de la gestión medioambiental: vertiente fiscal.



Institut d'Estudis Catalans

Los impactos del cambio climático en el turismo de sol y playa

4 ACCIONES INDISPENSABLES ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

**B. POR PARTE DE LAS EMPRESAS TURÍSTICAS**

- Medidas de ahorro energético y uso de energías renovables
- Utilizar códigos y manuales de buenas prácticas, formación medioambiental y auditorías
- Conseguir mayor implicación en la gestión del destino en el que operan.
- Primar el uso o creación de etiquetas medioambientales
- Internalizar el coste de la gestión medioambiental

Institut d'Estudis Catalans

3. Síntesis de las consecuencias del cambio climático y acciones indispensables

4 ACCIONES INDISPENSABLES ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

**C. POR PARTE DE LAS ADMINISTRACIONES**

- Fomento de la sensibilización medioambiental
- Responsabilidad entre el sector público y el privado en la gestión de los destinos
- Facilitar modelos alternativos para el desarrollo turístico de destinos emergentes: más innovación y tecnología
- Vincular la promoción e imagen turística de los destinos a la sostenibilidad de éstos y la creación de "etiquetas" medioambientales para empresas y destinos
- Planificación territorial y medioambiental del destino

Institut d'Estudis Catalans

3. Síntesis de las consecuencias del cambio climático y acciones indispensables

4 ACCIONES INDISPENSABLES ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

**C. POR PARTE DE LAS ADMINISTRACIONES (Cont.)**

- Control de los procesos de corte inmobiliario en las actuaciones turísticas
- Utilizar sistemas de indicadores estables en los destinos turísticos
- Integrar los riesgos medioambientales dentro de los procesos de planificación
- Fomentar políticas fiscales que incentiven las acciones orientadas a luchar contra efectos del cambio climático.

Institut d'Estudis Catalans

Los impactos del cambio climático en el turismo de sol y playa

4 ACCIONES INDISPENSABLES PARA FRENAR EL CAMBIO CLIMÁTICO

**C. POR PARTE DE LAS ADMINISTRACIONES (Cont.)**

- Pensar en la rentabilidad a largo plazo de los destinos, sobre la idea de un ritmo de crecimiento sostenible.
- Promover la rehabilitación de establecimientos antes que la construcción de otros nuevos y esponjar las áreas saturadas. Apuesta por planes de renovación integrales para destinos.
- Establecer estándares urbanísticos (de edificabilidad, de infraestructuras y de equipamientos) a la hora de configurar los destinos y áreas turísticas.

Institut d'Estudis Catalans

Los impactos del cambio climático en el turismo de sol y playa

**Transporte aéreo: posibles soluciones**

- Inclusión del transporte aéreo en el mecanismo general de limitación e intercambio de los derechos de emisión, sobre la base del art. 17 del Protocolo de Kyoto.
- Utilización de biocombustibles (solución de doble filo)
- Compensación emisiones de carbono que no se pueden evitar

<p>↳ <b>CÓMO?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Inversión en proyectos de energía renovable.</li> <li>→ Tratamiento de desechos</li> <li>→ Programas de repoblación forestal</li> </ul>	<p>↳ <b>QUIÉN?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Turistas individuales</li> <li>→ Agentes de viajes</li> <li>→ Operadores turísticos</li> <li>→ Transportistas</li> <li>→ Cualquier otro agente económico</li> </ul>
--	---

Institut d'Estudis Catalans

Los impactos del cambio climático en el turismo de sol y playa

**SISTEMAS DE INDICADORES PARA LAS ÁREAS TURÍSTICAS LITORALES**

- Consumo energético
- Consumo de agua
- Inversión en la regeneración de playas e infraestructuras costeras
- Inversión en acondicionamientos de instalaciones, interiores y exteriores
- Duración de las estancias según meses y reparto estacional de los turistas.
- Movimiento de pasajeros en aeropuertos litorales
- Retirada planificada de edificaciones en DPMT
- Evolución de la oferta de plazas en diferentes tipos de oferta

#### 4 Retos

- Comprender las interacciones y las apuestas
- Adelantarnos a la evolución
- Adaptarnos al nuevo entorno que se está creando
- Reaccionar participando en el esfuerzo conjunto de la comunidad internacional.

Reducir hoy las emisiones de gases de efecto invernadero tiene un coste relativamente módico si lo comparamos con el coste de no hacer nada.

Nicholas Stern