

ADAPTUR



2 de febrero de 2022

¿Qué es la GIZ?

Deutsche Gesellschaft für internationale Zusammenarbeit GIZ GmbH

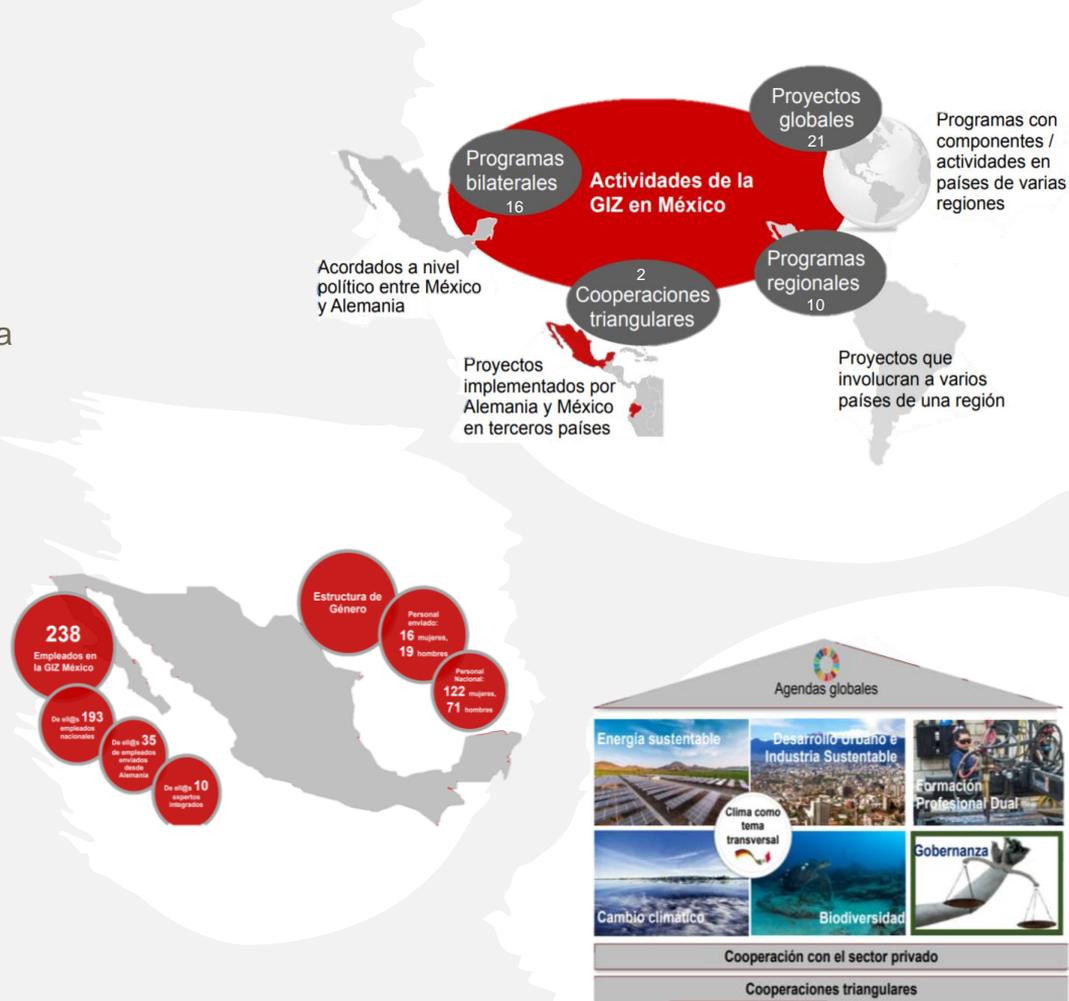


La Cooperación Alemana al Desarrollo Sustentable (GIZ)

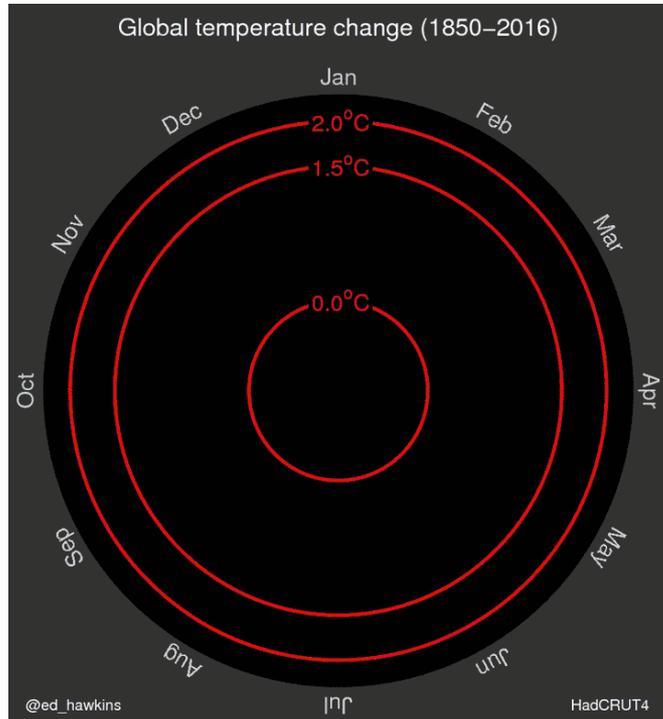
- ✓ Empresa federal que trabaja por encargo del gobierno federal alemán y otros comitentes.
- ✓ Fomenta la economía y el empleo, la paz, la seguridad, la protección del clima y del medio ambiente.
- ✓ > 120 países
- ✓ > 19,500 colaboradores
- ✓ > 2,4 mil millones de € volumen de proyectos

La GIZ en México

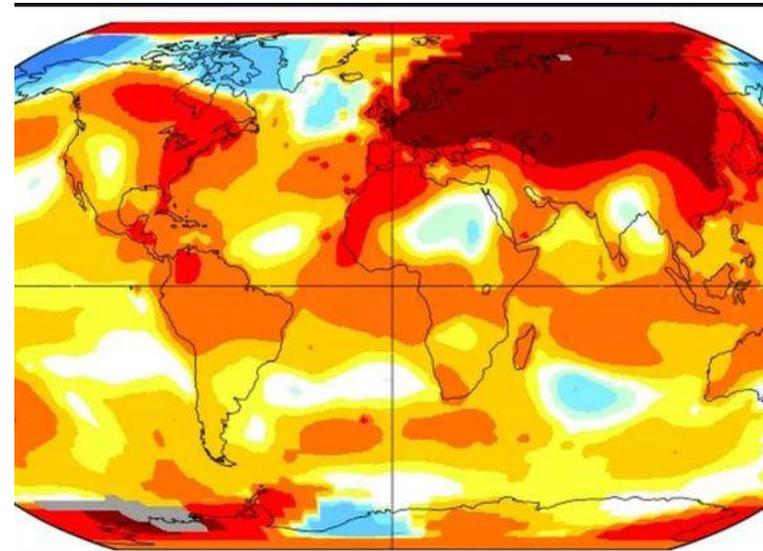
- ✓ Cooperación equitativa y alianza estratégica.
- ✓ Compromiso con las metas de la Agenda 2030.
- ✓ Estrecha coordinación con la cooperación financiera (KfW: Banco Alemán para el Desarrollo).
- ✓ Trabajamos por encargo de diferentes ministerios del Gobierno Alemán
 - BMZ (Coop. Económica y de Desarrollo)
 - BMUV (Ministerio Federal de Medio Ambiente, Conservación de la Naturaleza, Seguridad Nuclear y Protección del Consumidor)
 - AA (Relaciones Exteriores)
 - BMWK (Ministerio Federal de Economía y Protección del Clima)
- ✓ Entidad responsable a nivel político en México: AMEXCID.
- ✓ Trabajo con múltiples actores (gobierno federal, estatal y municipal, sociedad civil, sector privado & académico).



El aumento de la temperatura es la evidencia más contundente de que el **cambio climático** está ocurriendo



Ed Hawkins. Climate Lab. Climate spirals.
<http://www.climate-lab-book.ac.uk/spirals/>



Temperaturas globales en febrero de 2020 comparadas con el período 1951-1980. Cuanto más rojo, más calurosas. La temperatura global ha aumentado 0.8°C desde 1880.

Fuente: NASA, 2022

Subsuelo congelado en deshielo

Extracción de carbón

Plantas de energía de carbón

Procesos industriales

Agricultura industrial

Quema de cultivos

Fertilización

Transporte terrestre

Transporte aéreo

Producción de petróleo

Quema de bosques

Rellenos sanitarios

Illustration © Don Foley

ALGUNOS DE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO ACTUAL SON:



AUMENTO
DE LA TEMPERATURA
GLOBAL DE LA ATMÓSFERA
Y LOS OCÉANOS



TEMPERATURAS
EXTREMAS



DERRETIMIENTO
DE LOS GLACIARES



CAMBIOS
EN LOS PATRONES
DE LLUVIA



AUMENTO
DEL NIVEL DEL MAR



CAMBIO
EN LA DISTRIBUCIÓN
DE LAS ESPECIES



DESAJUSTE
DE LOS PROCESOS
BIOLÓGICOS



ACIDIFICACIÓN
DE LOS OCÉANOS



SEQUÍAS



INCREMENTO
DE LA INTENSIDAD Y
FRECUENCIA DE TORMETAS
Y HURACANAES

Escenarios del cambio climático al 2040



Aumento de mareas de tormentas y huracanes



Disminución de lluvias de 15-21%



Aumento del nivel del mar de 3 mm/año y pérdida de playas de 6-16 m/año



Aumento de temperatura media anual de 0.4°C hasta 3.3°C



Inundación por marea de tormenta de 5-7 m tierra adentro



Inundación por lluvias y desbordamiento de ríos

ACTIVOS NATURALES



El cambio climático desgasta y modifica los ecosistemas



SERVICIOS ECOSISTÉMICOS



Repercute en el control de la erosión



Afecta la provisión de agua dulce



Vulnera la belleza escénica



Afecta la regulación de eventos extremos

IMPACTO EN NEGOCIOS TURÍSTICOS



Daña la infraestructura turística



Aumenta costos operativos



Altera condiciones ofrecidas a turistas



Reduce la llegada de turistas

Las ciudades frente al cambio climático



Generan más del 60% de los gases de efecto invernadero



55% de la población mundial vive en áreas urbanas

Desafíos de las ciudades mexicanas

Rotación de gobiernos



Carencia de infraestructura



Recursos limitados



Necesidades prioritarias



Costos observados por efectos del cambio climático



Aumento del costo de operación de las empresas: precio del agua, recuperación de playas y manglares, gasto de energía, etc



Daños a infraestructura, atractivos naturales y culturales



Reducción de la afluencia turística



Reducción del valor de la propiedad

DAÑO ECONÓMICO

La Asociación Mexicana de Instituciones de Seguro (AMIS) documentó que el **impacto del huracán Wilma** en Quintana Roo, reportó daños equivalentes a:

1,752 mdd.

Huracán Isidoro (2002)

COSTO: 308 mdd

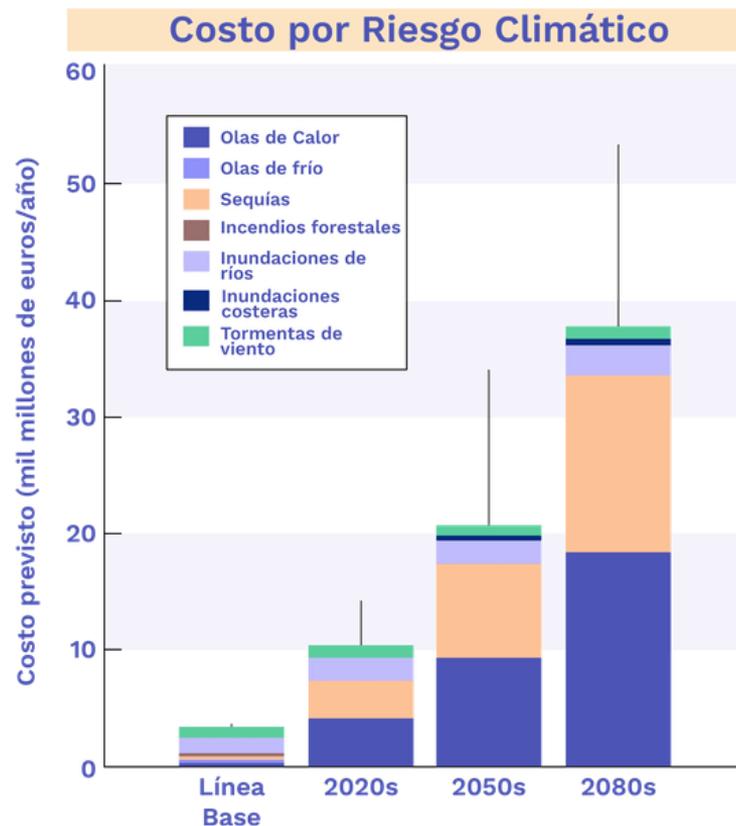
Huracán Emily (2005)

COSTO: 302 mdd

Huracán Stan (2005)

COSTO: 228 mdd

Costos Previstos de Daños en Infraestructura Debido al Cambio Climático



Forzieri et al. (2018) 'Escalating impacts of climate extremes on critical infrastructures in Europe.' Global Environ-

Soluciones para las ciudades



Ejes para la gestión sustentable de las ciudades

- Movilidad/transporte sustentable
- Infraestructura verde
- Planeación/regulación urbana
- Digitalización
- Economía circular
- Presupuesto sustentable
- Protección a la biodiversidad



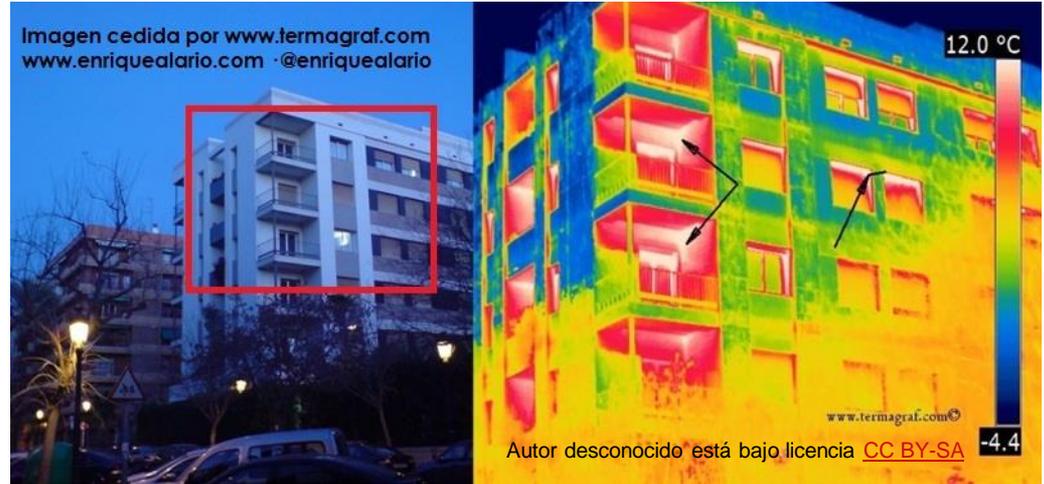
Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

Obras adaptadas al cambio climático

Prioridad: integrar normas de diseño que consideren las predicciones climáticas



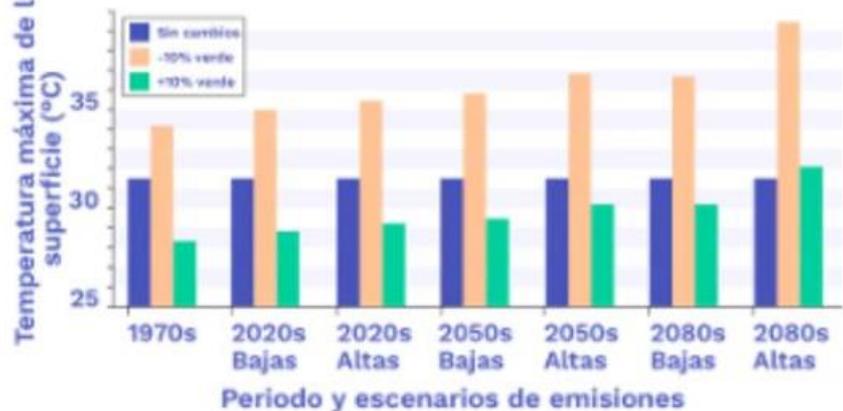
Puente de la Confederación (Canadá)



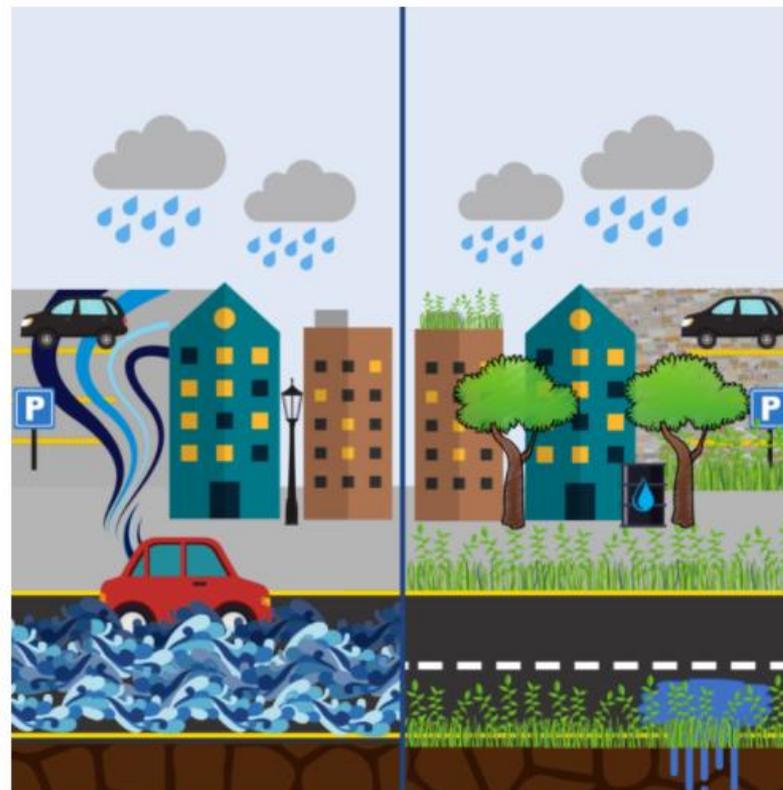
Edificios reguladores de temperatura

Infraestructura verde

El aumento de vegetación en zonas urbanas puede disminuir las temperaturas



Fuente: Gill et al. (2007). *Adapting Cities for Climate Change: The Role of the Green Infrastructure*. *Built Environment*, 33(1), 115-133.



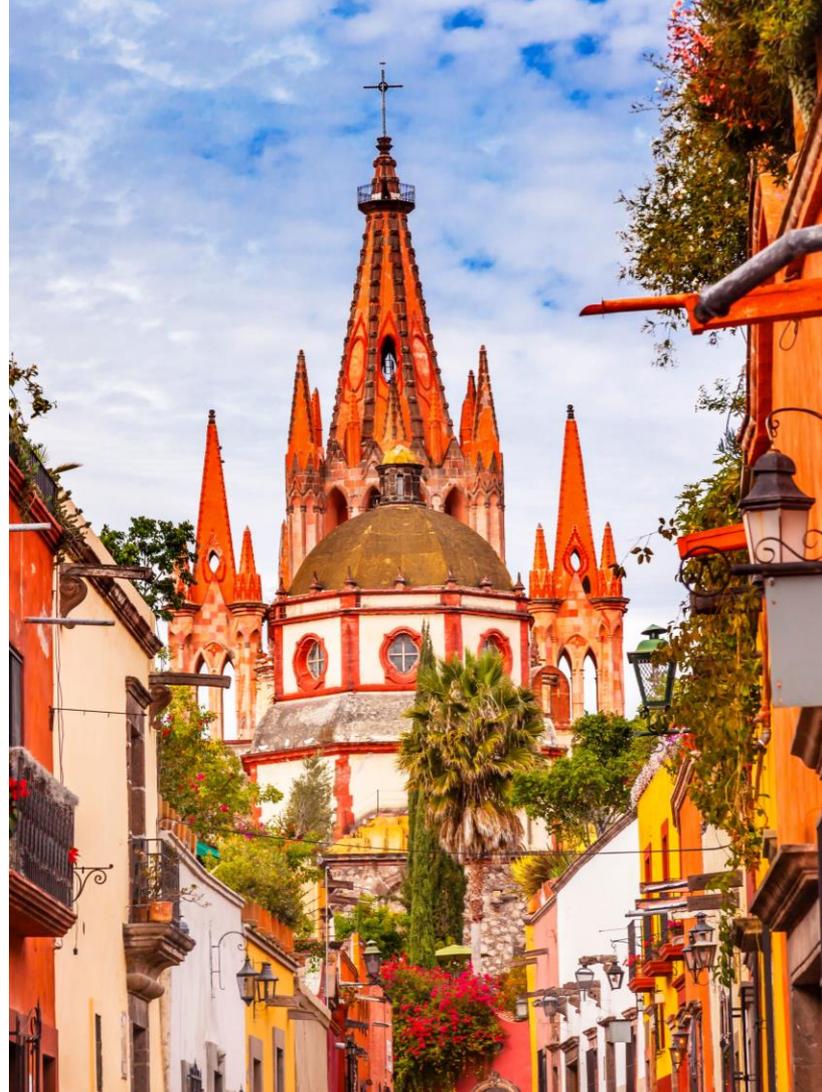
Gris vs. Verde

Infografía creada por Andrea Becerra

<https://www.nrdc.org>

Descripción general Fase I

Nombre:	Adaptación al cambio climático basada en ecosistemas (AbE) <u>con el sector privado</u> en México (ADAPTUR).
Implementación:	GIZ por encargo del BMU – Iniciativa Internacional de Cambio Climático (IKI).
Contrapartes:	SECTUR, SEMARNAT, CONANP, INECC.
Duración:	09.2017 - 12.2021
Destinos piloto:	<ul style="list-style-type: none">• Riviera Maya• Riviera Nayarit- Jalisco• San Miguel de Allende
Líneas Estratégicas:	<ul style="list-style-type: none">✓ Programas y políticas✓ Estudios y metodologías✓ Medidas de Adaptación (AbE)✓ Desarrollo de Capacidades
Presupuesto:	4.000.000 €
Personal GIZ:	7: (1 AV, 6 asesores)



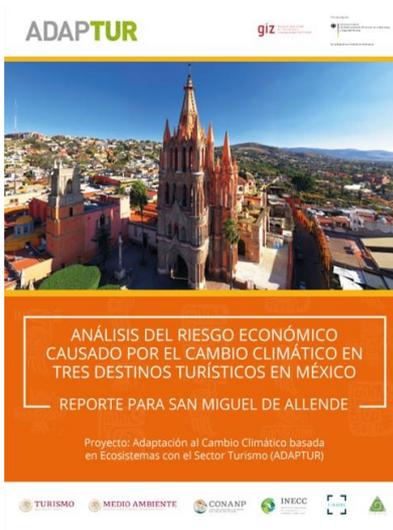
Programas y políticas



Logros:

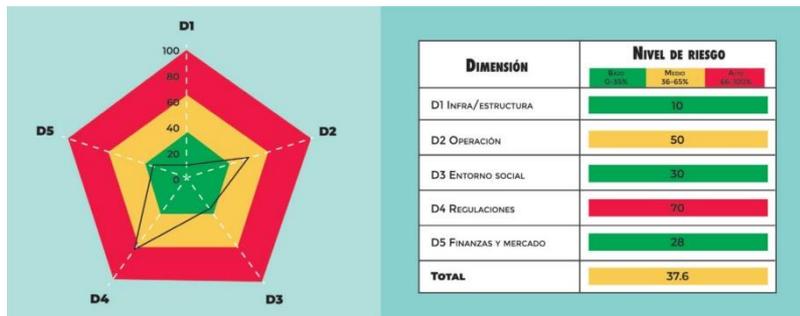
1. Estrategia Integración Biodiversidad Turismo
2. Programa Sectorial de Turismo 2020-2024
3. Modificación Ley General de Turismo
4. Estrategia de turismo sostenible 2030
5. Programa Municipal de CC Puerto Vallarta
6. Reglamento de Ecología, Tulum, QR
7. Programa Acción Climática SMdA
8. Plan de acción Síndrome Blanco Arrecife RM
9. Plan de Acción Climática Bahía de Banderas
10. Tres nuevas iniciativas legislativas en QR

Estudios y metodologías



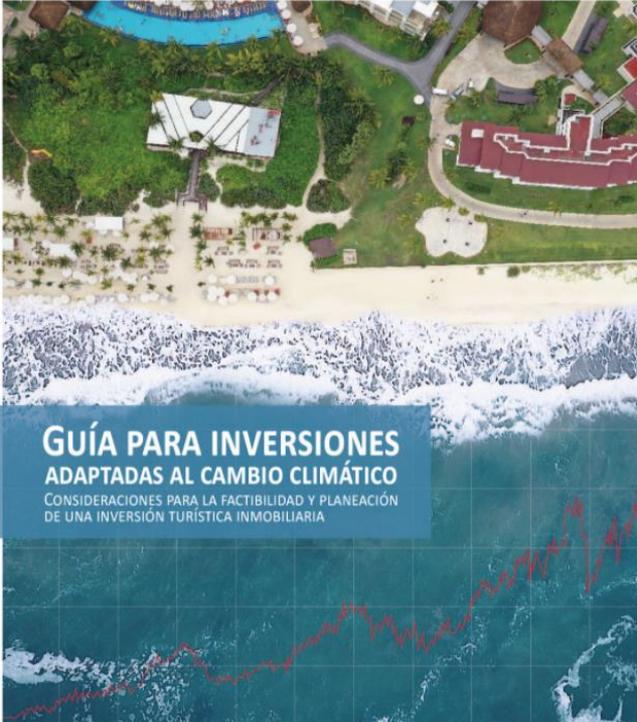
Logros:

1. Análisis de riesgo económico (3 destinos)
2. 11 proyectos de inversión turística con análisis de riesgo
3. >30 análisis de costo-beneficio
4. Guía para inversiones adaptadas al CC
5. Guía para adaptación en la hotelería



GUÍA PARA INVERSIONES ADAPTADAS AL CAMBIO CLIMÁTICO

CONSIDERACIONES PARA LA FACTIBILIDAD Y PLANEACIÓN
DE UNA INVERSIÓN TURÍSTICA INMOBILIARIA



Objetivo y alcance

Orientar y proveer elementos para incorporar el análisis del cambio climático y el diseño de soluciones de adaptación en el proceso convencional y genérico de la planeación de una Inversión turística Inmobiliaria (ITI), reconociendo que cada proceso es específico según el tipo de proyecto.





GUÍA RÁPIDA PARA LA INTEGRACIÓN DE LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA HOTELERÍA



Objetivo y alcance

Que los gerentes de sustentabilidad, de gestión de riesgo y/o áreas afines de los hoteles de cualquier tipo de destino (ciudad, playa, entorno rural), tengan una referencia sencilla y práctica para dar pasos firmes hacia la adaptación al cambio climático, incluyendo la Adaptación basada en Ecosistemas (AbE) en sus operaciones.



Medidas de adaptación AbE



Logros:

1. Ejido Los Torres (PSA)
(suelo/bosque)
2. Ejido El Salitre (PSA)
(suelo/bosque)
3. Ejido Las Tinajas
(suelo/bosque)
4. Ejido Doña Juana
(suelo/bosque)
5. Ejido Loma Dima
(suelo/bosque)
6. Puerto Morelos (dunas)

Desarrollo de capacidades

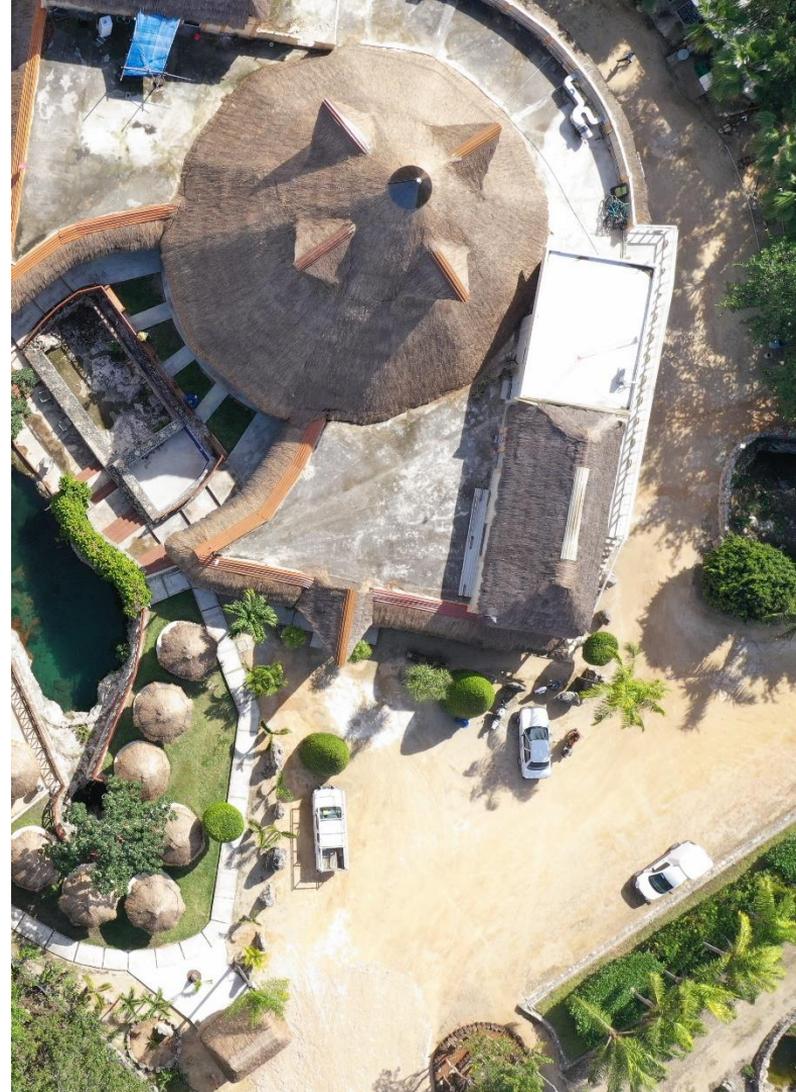


Logros:

1. Grupo de trabajo Turismo y Medio Ambiente
2. 4 redes de cooperación interinstitucional.
3. Cooperación con periodistas.
4. 34 cursos, +1,000 participantes
5. Portal web, 28 boletines, >40 videos
6. 20 eventos, 19 publicaciones

Descripción general Fase II

Duración:	10.2021 - 04.2023
Nuevos sitios piloto:	<ul style="list-style-type: none">• Los Cabos, BCS.• Ciudad de México.• Valle de Bravo, Mex.
Nuevos temas integrados:	<ol style="list-style-type: none">1. Cooperación nacional ASETUR-ANAAE.2. Instrumento de desarrollo de infraestructura turística (sitios pilotos)3. Fortalecimiento de capacidades4. Comunicación5. Medidas de Adaptación basadas en Ecosistemas
Incremento de presupuesto:	+ 1.000.000 €
Personal GIZ:	6: (1 AV, 5 asesores)



Sitios piloto Fases II

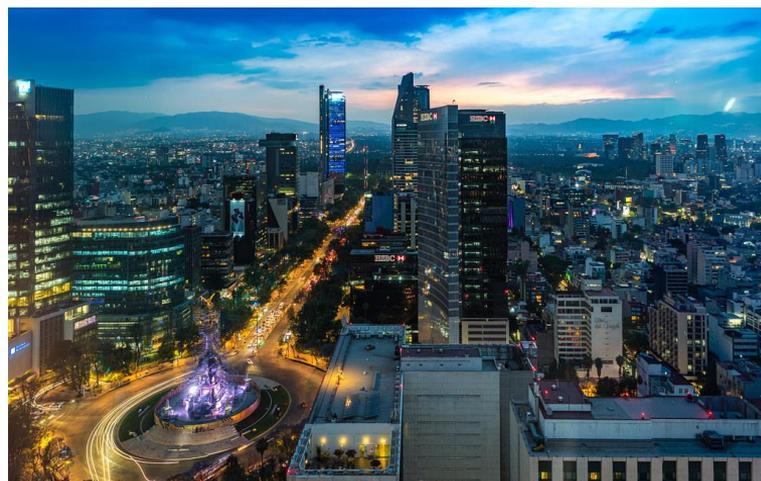
Criterios para la selección

- Importancia del destino
- Vulnerabilidad del sector turístico
- Voluntad política y privada
- Potenciales medidas de adaptación



Propuesta de colaboración con CMIC

Duración	Ene a Dic. 2022
Temas	<ol style="list-style-type: none">1. Propuesta de instrumento de desarrollo turístico urbano, con criterios de cambio climático y adaptación. CdMx y Los Cabos.2. Capacitación sobre cambio climático y turismo, política climática, guías de hotelería e inversiones, soluciones basadas en la naturaleza, etc.3. Eventos para la cooperación público – privada, entre el sector turismo y medio ambiente.4. Manual sobre infraestructura verde para desarrollos turísticos (propuesta de CMIC).



ADAPTUR

Visítenos en:

www.adaptur.mx

Suscríbete a nuestro boletín empresarial:

contacto@adaptur.mx