Por encargo de:
Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear
de la República Federal de Alemania

**Edición no. 8 marzo 2020**

# IKI Alliance México Boletín

**Noticias de proyectos IKI en México**
Un servicio a cargo de la "Alianza Mexicana-Alemana de Cambio Climático"

**Estimado lector, estimada lectora:**

En un contexto desafinate por la propagación de la COVID-19 en todo el mundo, esperamos que tú y tu familia se encuentren bien y sanos. Seguramente en las últimas semanas has tenido que adaptar tus hábitos y costumbres tanto laborales como personales a esta nueva situación. Justamente en este boletín, hablaremos de las acciones de adaptación al cambio climático que están más presentes que nunca.

En este ánimo, realizamos por primera vez de forma virtual el **cuarto taller de intercambio de proyectos de la Iniciativa Internacional de Protección del Clima** (IKI) en México. Más de 110 participantes se sumaron desde distintas partes del país y el mundo para intercambiar conocimientos y crear acuerdos que les permitarán avanzar en su trabajo diario. Agradecemos especialmente a las y los integrantes de proyectos IKI, contrapartes del Gobierno Mexicano y representantes del Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMU) por su comprometida participación.

Nuestro boletín trimestral "IKI Alliance México" destaca las actividades y los impactos de los proyectos IKI en México y tiene como objetivo promover el intercambio y crear sinergias. Te invitamos a difundirlo con tus colegas y contrapartes, así como también visitar nuestro blog IKI Alliance México para conocer más novedades.

¿Tienes comentarios? ¡Nos encantaría escucharlos! Escríbenos a nuestro correo electrónico iki.alliance.mexico@giz.de o vía Twitter.

**¡Deseamos que disfrutes de esta lectura interesante!**

**Jasmin Fraatz, Claudia Kirschning y Mona vom Endt de la interfaz IKI en México**

## ¿Qué significa la adaptación al cambio climático?

Los seres humanos nos encontramos en un proceso de constante adaptación a nuestro entorno. Lo hacemos continuamente y, muchas veces, incluso de manera inconsciente. Pero ¿qué significa la adaptación al cambio climático? Implica realizar ajustes en sistemas ecológicos, sociales y económicos en respuesta a impactos del cambio climático actuales o esperados (OECD, 2006). En otras palabras, significa cambiar procesos, prácticas y estructuras con el objetivo de moderar los daños potenciales asociados al cambio climático, tanto en los sistemas humanos como naturales. De esta manera, acciones como la forestación, el cambio en el

uso de los suelos y la preservación de espacios al aire libre son ejemplos de adaptación al cambio climático (Programa Regional de Cambio Climático y USAID ProParque, 2015).

El Acuerdo de París subraya la importancia de la adaptación en la agenda internacional, especialmente en aquellos países susceptibles a los impactos destructivos del cambio climático. México no es la excepción a esta tendencia, ya que su condición geográfica, topografía y red hidrológica lo hacen un país altamente vulnerable a los efectos del cambio climático (INCyTU, 2018). En los últimos 50 años, la temperatura y las precipitaciones medias han aumentado significamente, así como la cantidad de fenómenos hidrometeorológicos (ciclones, inundaciones y sequías). Asimismo, se estima que el 60% de la población mexicana se encuentra en condiciones de pobreza o extrema pobreza, lo que provoca que las personas sean más vulnerable a los desastres naturales ya que la mayoría reside en viviendas precarias o en zonas más propensas a sufrir las consecuencias del cambio climático (p.ej. laderas de montañas, barrancas o zonas inundables). (Gobierno de México, 2015a).

Los efectos negativos que tiene el cambio climático en las actividades económicas, ecosistemas y condiciones sociales no son uniformes ni lineales. Por el contrario, son progresivos y tienen un alto grado de incertidumbre. Por lo tanto, las acciones que se emprendan para contrarrestarlos deben ser interdisciplinarias, multidimensionales y transversales (INECC, 2018).

En este sentido, México se propuso tres ambiciosas metas no condicionadas para el periodo 2020-2030 en su Contribución Nacionalmente Determinada (NDC, por sus siglas en inglés) en el tema de adaptación (Gobierno de México, 2015b):

- Incrementar la capacidad adaptativa de la población ante el cambio climático y disminuir la alta vulnerabilidad en 160 municipios
- Fortalecer acciones de protección y restauración de ecosistemas y alcanzar la tasa cero de deforestación
- Generar sistemas de prevención y alerta temprana en todo el país ante eventos hidrometeorológicos extremos

Las metas condicionadas abarcan lo siguiente:

- Desarrollo de capacidades
- Transferencia de tecnología
- Financiamiento para la adaptación

La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) actualmente está en el proceso de la actualización de la NDC en colaboración con actores relevenates gubernamentales y de la sociedad civil.

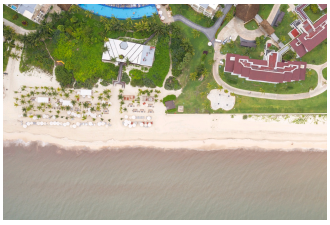
Para alcanzar estas metas de la NDC, los proyectos IKI asisten a y trabajan de la mano con distintos sectores gubernamentales con el objetivo de adaptar el país a las consecuencias del cambio climático. En el presente boletín queremos darte a conocer estos proyectos que, en sus distintas modalidades, bilaterales, regionales y globales, están trabajando en acciones de adaptación en el país.

Por último, queremos invitarte a compartir acciones de adaptación exitosas. Cuéntanoslas con el hashtag **#AdaptaciónIKI** en Twitter y empecemos una conversación en comunidad.

## Proyectos de adaptación

### Adaptación al Cambio Climático basada en Ecosistemas con el Sector Turismo – ADAPTUR

Proyecto bilateral | 09/2017 – 08/2021



**Sector privado moviliza recursos para la adaptación**

El proyecto ADAPTUR es implementado por la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH (Cooperación Alemana al Desarrollo Sustentable) y busca que el sector privado turístico adopte soluciones de Adaptación basadas en Ecosistemas (AbE) para reducir el riesgo del cambio climático en sus negocios.

Recientemente, a través de un fondo concurrente en el esquema de Pago por Servicios Ambientales, se logró una alianza público-privada que compromete la inversión de 12 millones de pesos mexicanos para implementar soluciones de adaptación en destinos turísticos. En Riviera Nayarit-Jalisco se ejecutarán acciones de restauración en 2,500 hectáreas de bosques tropicales para reducir el riesgo de inundaciones y huracanes en la población y negocios, así como garantizar sus servicios ecosistémicos. En San Miguel de Allende se restaurarán 1,000 hectáreas de matorral semidesértico y suelo para mejorar la capacidad de captación de agua en el acuífero y asegurar agua en el futuro. Por otro lado, en Riviera Maya se ha logrado que una empresa del sector hotelero financie un proyecto piloto de restauración de pastos marinos para mantener el servicio de protección costera que provee a Puerto Morelos.

Adicionalmente, en el ámbito político se ha logrado incorporar el enfoque de cambio climático y adaptación en instrumentos de planeación nacional del Sector Turismo, como el Programa Sectorial y la Estrategia de Integración de la Biodiversidad para el Bienestar, así como en instrumentos de planeación municipal como el Programa Municipal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial de San Miguel de Allende, el Reglamento de Ecología, Mitigación y Adaptación al Cambio Climático de Tulum y el Programa Municipal de Cambio Climático de Puerto Vallarta.

Para más información, visita su sitio web.

- Primer Encuentro Nacional ADAPTUR

### COSTAS LISTAS - Integrando el Cambio Climático en Áreas Marinas Protegidas y Manejo Costero de la Ecorregión del Arrecife Mesoamericano

Proyecto regional | 09/2018 – 11/2022

El proyecto Costas Listas es implementado por el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF, por sus siglas en inglés) y tiene como objetivo fortalecer las capacidades de adaptación al cambio climático de comunidades costeras en la Península de Yucatán.

WWF trabaja con diferentes socios para generar información sobre proyecciones de cambio climático (temperatura de la atmósfera, cambios en la precipitación, temperatura del agua y aumento del nivel del mar) a partir de las cuales se diseñará un portafolio de opciones de adaptación al cambio climático.

El proyecto prioriza medidas basadas en ecosistemas y, para lograrlo, el equipo se encuentra desarrollando modelos a través de los cuales se puedan identificar escenarios de manejo del territorio. Por medio de estos mecanismos, se identificará cuáles ecosistemas tienen un mayor potencial de proveer servicios a las comunidades locales, por ejemplo, al proteger a las comunidades y su infraestructura de amenazas costeras como la erosión y evitar las inundaciones por tormentas tropicales y por aumento del nivel del mar.

### Iniciativa Global de Ciudades Inteligentes de Morgenstadt: Enfoque Global - Soluciones Locales

Proyecto global | 12/2018 – 11/2021

**City Lab Saltillo analiza el sector local del agua para adaptar al y mitigar el cambio climático**

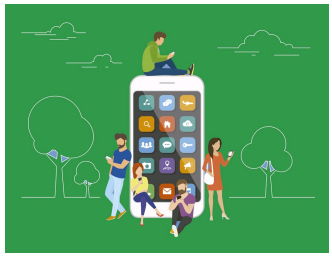
El proyecto es implementado por la Universidad de Stuttgart y Fraunhofer-Gesellschaft. Como parte de la Iniciativa Global Smart City, el Instituto Municipal de Planeación de Saltillo y un equipo de investigadores alemanes trabajan juntos para desarrollar soluciones sostenibles para el sector del agua de Saltillo en preparación y adaptación a los impactos del cambio climático.

El City Lab Saltillo combina los análisis sectoriales de la energía, la movilidad y el agua para crear un perfil de ciudad que sirva como base para desarrollar medidas sostenibles y sensibles al clima en la planificación urbana. El equipo de City Lab actualmente está valorando datos sobre 25 indicadores que evalúan aspectos de la disponibilidad y la calidad del agua de Saltillo, el tratamiento y la reutilización de aguas residuales, el potencial de recursos hídricos, entre otras áreas, en torno a Fraunhofer IGB, IMPLAN y otras partes interesadas clave en la ciudad. Los datos proporcionan la base para la evaluación in situ programada para el 2020, durante la cual los actores clave del gobierno municipal, el sector privado y la sociedad civil entablarán un diálogo para desarrollar medidas que promuevan una gestión de agua más resistente y climáticamente inteligente en Saltillo.

La Metodología de “Morgenstadt City Lab” es un enfoque científico para desarrollar y promover la innovación a nivel de ciudad. El City Lab de Saltillo forma parte de la Iniciativa Global Smart City Morgenstadt.

## TIC-A Adaptación en Ciudades

Proyecto global | 03/2017 – 04/2020



El proyecto global TIC-A Adaptación en ciudades es implementado por la GIZ y tiene por objetivo conceptualizar, desarrollar y poner a prueba soluciones digitales en México, Perú e India que contribuyan a adaptar a las urbes a los impactos del cambio climático.

A fin de alcanzar las metas internacionales en el área de la sostenibilidad, es crucial adaptar las ciudades a los impactos del cambio climático inducido por los fenómenos meteorológicos extremos, como el deterioro de las infraestructuras o la pérdida de la biodiversidad. Debido a la creciente urbanización, la población de las ciudades está particularmente en riesgo.

Estos acontecimientos asumen nuevos retos para los planificadores urbanos y los responsables regionales de la toma de decisiones, porque carecen de bases de datos necesarias para aplicar medidas de adaptación locales. La recopilación de datos participativa sobre los datos del clima local, junto con enfoques de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación (TIC) (p. ej. CrowdMapping), podría llenar este vacío y, por lo tanto, contribuir con la planificación de medidas de adaptación y aumentar la resiliencia de las infraestructuras y los servicios de abastecimiento. El proyecto se inspira en las TIC y métodos basados en la web y refuerza la resiliencia de la ciudad (y la región circundante) integrándolos en la gestión urbana (especialmente la planificación urbana).

En Guadalajara, se desarrolló la aplicación móvil Árbol IoT, una plataforma digital de gobierno abierto que tiene como fin la recolección de información acerca del arbolado urbano. Específicamente, ayuda al municipio a sistematizar información necesaria a partir de contribuciones de la ciudadanía.

Para más información:

- Sitio web
- Facebook

## Otros proyectos IKI con componentes de adaptación

## Alianza Mexicana-Alemana de Cambio Climático

Proyecto bilateral | 02/2019 – 01/2023

La Alianza Mexicana-Alemana de Cambio Climático es implementada por la GIZ y tiene por objetivo asistir al gobierno mexicano en la puesta en marcha de medidas concretas para alcanzar las metas de la NDC. Asimismo, en temas específicos de adaptación, el proyecto brinda asistencia técnica con el fin de fortalecer las capacidades institucionales para reducir la vulnerabilidad y aumentar la

resiliencia de los sistemas expuestos. El proyecto trabaja a través de una estrecha alianza mexicana-alemana por el clima.

A continuación, la lista da un panaroma de los procesos en el área de adaptación conducidos por la SEMARNAT y gobiernos subnacionales y apoyados por la GIZ:

**Nivel nacional**

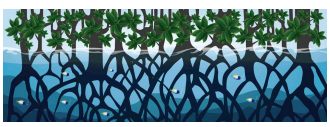
- Proceso de actualización y aumento de la ambición de la NDC en el componente de adaptación (por publicarse)
- Metodología para la priorización de medidas de adaptación
- Proceso de caracterización de dos acciones del sector hídrico de la NDC
- Construcción de una herramienta digital alojada en la plataforma geo-espacial del servicio de información agroalimentaria y pesquera (SIAP)
- Diseño y definición de indicadores de adaptación al cambio climático en el marco de la Política Nacional de Adaptación (NAP)
- Diseño de una hoja de ruta para la planificación de la Política Nacional de Adaptación de México (NAP)
- Caracterización y seguimiento de las acciones de la NDC de México en materia de adaptación al cambio climático

**Nivel subnacional**

- Diagnóstico de vulnerabilidad presente y futura a los impactos de cambio climático de los tres subsectores de producción agroalimentaria
- Selección de medidas genéricas con impacto en mitigación y adaptación al cambio climático a nivel subnacional
- Incorporación de la perspectiva de género en las líneas de acción y los indicadores del Programa de Acción Climática de la CDMX (PACCM) 2014-2020
  - Productos, resultados, lecciones aprendidas y recomendaciones
  - Indicadores con perspectiva de género
- Fortalecimiento de capacidades a los gobiernos subnacionales de la NDC (junto con el proyecto global Políticas Climáticas Verticalmente Integradas (VICLIM), terminado en 09/2019)
  - Caja de herramientas aportaciones subnacionales a las NDC
- Estado de Veracruz
  - Actualización del sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) y de Monitoreo y Evaluación (M&E)
  - Desarrollo de un índice para medir la adaptación al cambio climático
- Estado de Jalisco
  - Desarrollo de un sistema de MRV y de M&E
  - Plan Estatal de Adaptación

## Restauración del Paisaje de Bosques de Manglar; una Oportunidad para el Desarrollo Social en el Sitio RAMSAR Sistema Lagunar de Alvarado en Veracruz

Proyecto bilateral | 01/2017 – 03/2020



El proyecto es implementado por Pronatura Veracruz A.C. La iniciativa tiene por objetivo construir una estrategia para incrementar las capacidades del ecosistema y de las comunidades locales para adaptarse al cambio climático.

Abarca una variedad de acciones que impactan en distintos aspectos. A nivel del ecosistema, por ejemplo, se restauran manglares degradados adaptando la técnica ancestral de chinampas, se rehabilitan canales obstruidos, se protegen 2,753 ha de manglar y se realiza el monitoreo biológico. En términos sociales, se fomenta el desarrollo económico a través del aprovechamiento legal, sustentable y comunitario de los bosques de manglar. Es así como, bajo un enfoque de cadenas de valor, se fortalecen capacidades y se desarrolla la iniciativa *Mundo Manglar* para sensibilizar al mercado. De esta manera, el consumo responsable de productos como madera, carbón y miel puede contribuir a la conservación de la biodiversidad y el desarrollo económico de las comunidades.

## Cuencas Verdes

Proyecto regional | 01/2018 – 12/2022

El proyecto Cuencas Verdes es implementado por OroVerde Fundación de Bosque Tropical y Pronatura México A.C. Esta iniciativa apoya la elaboración de metodologías estandarizadas para la creación de planes que incluyan un enfoque de AbE a escala comunitaria, rescatando el conocimiento tradicional como eje estructural y punto de partida para la planificación territorial participativa.

En el proyecto se trabaja en la necesidad de crear planes de AbE a escala comunitaria, generando, fortaleciendo y diversificando las cadenas productivas y de valor agropecuarias, silvícolas, acuícolas de la cuenca del Valle de México. Además, se involucra en obras de conservación de suelo y agua en 60 ha y fomenta la regeneración natural de al menos 100 ha, fortaleciendo las capacidades de las y los productores.

El objetivo de este trabajo es contribuir a disminuir la vulnerabilidad climática de la población a escala local y fomentar la resiliencia de los ecosistemas y la provisión de sus servicios. Se espera que cada uno de los siete planes con medidas de AbE tengan un impacto significativo tanto en las comunidades de la Cuenca del Valle de México, como en la sociedad misma ya que priorizan la importancia de la adaptación al cambio climático y las bondades del enfoque AbE.

## Otras Noticias

- **Alianza Mexicana-Alemana de Cambio Climático**
  - Consumo sustentable y reciclaje de residuos electrónicos en México y Alemania: retos y oportunidades
- **Biodiversidad y Paisajes Ganaderos Agrosilvopastoriles Sostenibles (BioPaSOS)**
  - Familias ganaderas de México se adaptan al cambio climático y conservan biodiversidad
- **Protección del Clima en la Política Urbana de México: Ciudades y Cambio Climático (CiClim)**
  - Entregan premio nacional de infraestructura verde Caffeino
- **Convergencia de la Política Energética y de Cambio Climático (CONECC)**
  - Co-beneficios: contribución de la transición energética para el desarrollo sostenible en México
- **Integración de la Biodiversidad en la Agricultura en Mexico (IKI IBA)**
  - El Xook k'iin: conocimiento ancestral maya sobre los factores que afectan los ciclos agrícolas
  - Las metas globales de biodiversidad post-2020: identificando retos y oportunidades
  - En México se realizan esfuerzos para lograr una producción sustentable de aceite de palma
  - La valoración económica de la degradación de tierras brinda insumos esenciales para los sectores productivos
- **Grupo de Acción Climática del Ácido Nítrico (NACAG)**
  - Se formaliza acuerdo para la transformación sostenible del sector de ácido nítrico en México
- **Programa de Eficiencia Energética de Edificios (PEEB)**
  - Inteligencia y eficiencia: herramientas digitales para ahorrar energía en los edificios
- **Programa de Eficiencia Energética de Edificios (PEEB)** y **Financiamiento de Infraestructura baja en carbono en las ciudades (FELICITY)**
  - ¿Cómo financiar la eficiencia energética en edificios?
- **Sustainable and climate-friendly phase-out of ozone-depleting substances (SPODS)** (proyecto del BMZ)
  - ¿Los sistemas de refrigeración y aire acondicionado aumentan la temperatura del planeta?
- **Preparación de un Sistema de Comercio de Emisiones en México (SiCEM)**
  - Estudiantes universitarios participan en torneo sobre el Sistema de Comercio de Emisiones en México
  - Compartiendo experiencias: curso de capacitación para verificadores en el marco del Sistema de Comercio de Emisiones


Contacto
Exención de responsabilidad
Recommander
www.giz.de

**Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH**

Domicilios de la Sociedad
Bonn y Eschborn, Alemania

Friedrich-Ebert-Allee 32 + 36
53113 Bonn, Alemania
T: +49 228 44 60-0

F +49 228 44 60-17 66

Dag-Hammarskjöld-Weg 1 - 5
65760 Eschborn, Alemania
T +49 6196 79-0
F +49 6196 79-1115

E info@giz.de
I www.giz.de

**Registro mercantil**
Juzgado local (Amtsgericht) Bonn, Alemania
Nro. de registro: HRB 18384
Juzgado local (Amtsgericht) Frankfurt am Main, Alemania
Nro. de registro: HRB 12394

Nro. de identificación a efectos del IVA: DE 113891176
Código fiscal: 040 250 56973

**Presidente del Consejo de Vigilancia**
Martin Jäger, Secretario de Estado

**Consejo de Administración**
Tanja Gönner (Presidenta del Consejo de Administración)
Thorsten Schäfer-Gümbel

**Responsable de este boletín informativo:**
Jasmin Fraatz jasmin.fraatz@giz.de

**Redacción:**
Claudia Kirschning, claudia.kirschning@giz.de
Con el apoyo de: Jessica Eliana Petrino

**Créditos de las Fotos:**
GIZ, Shutterstock, WWF.

Bibliografía

OECD (2006). Adaptation to Climate Change: key terms. Recuperado el 18 de marzo de 2020 de este enlace
Programa Regional de Cambio Climático & USAID ProParque (2015). Fortaleciendo procesos para la adaptación y mitigación del cambio climático con familias productoras de café en Honduras. Recuperado el 18 de marzo de 2020 de este enlace
INCyTU (2018). Cambio climático y el Acuerdo de París. Boletín de la Oficina de Información científica y tecnológica para el Congreso de la Unión, Número 009. Recuperado el 18 de marzo de 2020 de este enlace
INECC (2018, 18 de mayo). Adaptación al cambio climático. Recuperado el 18 de marzo de 2020 de este enlace
Gobierno de México (2015a). Contribución prevista y determinada a nivel nacional de México. Recuperado el 18 de marzo de 2020 de este enlace
Gobierno de México (2015b). Compromisos de mitigación y adaptación ante el cambio climático para el periodo 2020-2030. Recuperado el 18 de marzo de 2020 de este enlace

Los detalles sobre el manejo de sus datos personales de GIZ se encuentran en la política de privacidad de GIZ.

---

El boletín "IKI Alliance México" está administrado por la "Alianza de Cambio Climático México-Alemania" e informa cada tres meses sobre las noticias de proyectos de cambio climático y biodiversidad en México financiados por la Iniciativa Internacional de Protección del Clima (IKI). El Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMU) de Alemania apoya esta iniciativa sobre la decisión adoptada por el Parlamento Alemán.

Si quiere darse de baja de este boletín informativo, haga clic en Darse de baja.

00bfba