



Por encargo de:



Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza
y Seguridad Nuclear



de la República Federal de Alemania

Edición no. 4 | marzo 2019

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:

Nos complace enviarte el cuarto boletín "IKI Alliance México", que destaca las actividades e impactos de los proyectos de la [Iniciativa Internacional de Protección del Clima](#) en México a nivel subnacional. Dado que los estados y municipios tienen un papel significativo en la implementación de la NDC y la ENBioMex, los proyectos IKI trabajan estrechamente con los niveles subnacionales en México. Actualmente, la IKI tiene presencia en 18 estados (Oaxaca, Yucatán, Campeche, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Estado de México, Morelos, Michoacán, Veracruz, Tlaxcala, Jalisco, Quintana Roo, Sonora, Aguascalientes, Coahuila, Colima y Ciudad de México) en las cuatro áreas de la IKI: mitigación, adaptación, protección de la biodiversidad y REDD+.

Nuestros boletines informativos destacan las actividades y los impactos de los proyectos IKI y tienen como objetivo promover el intercambio y las sinergias entre estos proyectos en México. Te invitamos a difundir este boletín y el [blog IKI Alliance México](#) con tus colegas y contrapartes.

También aprovechamos para comentarte que el tercer taller de intercambio de proyectos IKI en México tendrá lugar próximamente. Si gestionas un proyecto IKI en México, te recordamos de la manera más atenta que nos envíes los contactos de tu proyecto y tus contrapartes del gobierno mexicano lo antes posible al correo iki.alliance.mexico@giz.de.

¡Deseamos que disfrutes de esta lectura interesante!

Políticas climáticas y de biodiversidad a nivel subnacional

En diciembre de 2015, durante la 21a Conferencia de las Partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) se adoptó el Acuerdo de París, cuyos objetivos principales son mantener el incremento de la temperatura promedio global por debajo de los 2°C hacia fin de siglo y reducir los impactos del cambio climático. Al ratificar dicho Acuerdo en septiembre de 2016, México se comprometió a cumplir una serie de metas de mitigación y adaptación, expresadas en su Contribución Nacionalmente Determinada (NDC, por sus siglas en inglés). En cuanto a la protección de la biodiversidad, el Plan Estratégico para la Diversidad Biológica (2011-2020) y las Metas de Aichi representan un acuerdo a nivel global el cual reconoce que la conservación es fundamental para el desarrollo de la humanidad.

Por su gran diversidad biológica, México es considerado como uno de los 17 países megadiversos. De acuerdo con la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), a pesar de representar tan solo el 1.5% de la superficie terrestre del planeta, se estima que en México habita entre el 10 y el 12% de las especies del mundo. El país ocupa el segundo lugar mundial en riqueza de reptiles (con 804 especies), el tercero en mamíferos (con 535) y el cuarto en anfibios (con 361). En lo que respecta a la flora nacional, México está entre los cinco países con mayor número de especies de plantas vasculares. Se han descrito más de 25 mil especies, lo que equivale aproximadamente a un 9.1% de las especies descritas en el mundo. Sin embargo, su patrimonio natural se encuentra amenazado por varios factores, entre ellos, la pérdida y degradación de hábitat, el cambio climático y la contaminación.

México fue anfitrión de la 13a Conferencia de las Partes del Convenio sobre Diversidad Biológica (CDB) en 2016, donde impulsó la integración de la biodiversidad en los sectores productivos y presentó su Estrategia Nacional sobre Biodiversidad de México (ENBioMex) con un Plan de Acción 2016-2030. Además, México fue el primer país de América Latina en presentar su NDC y fue pionero en integrar un componente de adaptación al cambio climático. Para lograr sus metas climáticas y de biodiversidad es necesaria la participación de todos los niveles de gobierno. A nivel local es donde se sufren directamente los efectos del cambio climático, ya sea por sequías, inundaciones, golpes de calor o pérdida de especies endémicas. Además, los estados y municipios son quienes se encuentran en contacto directo con la población e identifican las problemáticas de los ecosistemas de sus territorios. Debido a esto, los sectores subnacionales tienen un papel significativo en la implementación de las políticas climáticas y de biodiversidad.

Situación actual en México

A nivel nacional, la Ley General de Cambio Climático (LGCC) en sus artículos octavo y noveno, indica que, tanto las entidades federativas como los municipios tienen la atribución de formular, conducir y evaluar la política en materia de cambio climático, en concordancia con la política nacional. En el ámbito estatal, tienen la atribución de 1) Elaborar e instrumentar su programa en materia de cambio climático, promoviendo la participación social, escuchando y atendiendo a los sectores público, privado y sociedad en general; 2) Gestionar y administrar fondos locales para apoyar e implementar acciones en la materia; 3) Celebrar convenios de coordinación con la federación, entidades federativas y los municipios, para la implementación de acciones para la mitigación y adaptación. Los municipios tendrán que 1) Formular e

instrumentar políticas y acciones para enfrentar al cambio climático en congruencia con el sistema nacional de planeación en la materia de prestación del servicio de agua potable y saneamiento, recursos naturales y protección del ambiente de su competencia, manejo de residuos sólidos municipales, ordenamiento ecológico local y desarrollo urbano, transporte público de pasajeros eficiente y sustentable en su ámbito jurisdiccional y protección civil; y 2) Realizar campañas de educación e información, en coordinación con el gobierno estatal y federal, para sensibilizar a la población sobre los efectos adversos del cambio climático. Con base en lo anterior, es necesario que los estados y municipios identifiquen las acciones que tengan impactos de mitigación y de adaptación a fin de sumar a la NDC.

Conforme al Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC), de las 32 entidades federativas, 23 ya cuentan con leyes específicas en materia de cambio climático y seis han modificado sus leyes ambientales para incluir artículos relacionados con la atención al cambio climático. Además, en cuanto a los programas estatales de cambio climático, 25 entidades cuentan con este instrumento actualmente.

Además, México cuenta con la ENBioMex la cual comprende un conjunto de objetivos, líneas estratégicas y acciones para la conservación de la biodiversidad. Cuenta con una visión hacia 2030 y se integra por seis ejes estratégicos: 1) Conocimiento; 2) Conservación y restauración; 3) Uso y manejo sustentable; 4) Atención a factores de presión; 5) Educación, comunicación y cultura ambiental; y 6) Integración y gobernanza. A nivel subnacional, el documento dispone el desarrollo y fortalecimiento de redes regionales, estatales, municipales y locales para garantizar la protección de la biodiversidad.

Asimismo, la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), promueve la iniciativa de Estrategias Estatales sobre Biodiversidad (EEB) con el propósito de conocer y conservar la biodiversidad de cada entidad federativa, tomando en consideración su riqueza geográfica, social y cultural. A la fecha hay actividades realizadas en 27 estados, de los cuales 17 se encuentran elaborando documentos de planificación estratégica y 10 ya los tienen. Además, Aguascalientes, Veracruz, Morelos y Tamaulipas han decretado el establecimiento de Comisiones Estatales de Biodiversidad.



Relevancia del Sector Subnacional

Los gobiernos locales son responsables de más del 70% de las medidas de reducción del cambio climático y hasta el 90% de las acciones de adaptación al clima. Además, las ciudades concentran no

solo la mayor parte de la población mundial, sino también son focos de consumo de energía y emisión de gases de efecto invernadero (GEI). De acuerdo con la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), las ciudades utilizan un 2% de la superficie terrestre donde concentran **más del 50% de la población mundial y generan el 70% de emisiones de GEI**.

En cuanto a la vulnerabilidad a los efectos del cambio climático, se estima que para el año 2040 más del 70% de las ciudades costeras a nivel mundial podrían tener un incremento de 20 centímetros en su marea. Los lugares más afectados serán aquellos con una mayor densidad urbana, por ejemplo, las megaciudades en la costa, como Sao Paulo o Shanghái. En México **podrían verse afectadas ciudades como Puerto Vallarta, Acapulco, Cancún o Veracruz**. Además, los fenómenos hidrometeorológicos extremos afectarán con mayor fuerza a aquellas zonas con una alta vulnerabilidad. México es una de las naciones particularmente vulnerables por su ubicación geográfica entre dos océanos y, de acuerdo con el Programa Especial de Cambio Climático (PECC), existen 319 municipios con un alto nivel de riesgo a sequías, deslaves e inundaciones. Según el **documento** anteriormente mencionado, los estados con municipios más vulnerables incluyen Campeche (90.9%), Quintana Roo (33.3%) y Guanajuato (26.1%).

También los golpes de calor serán un factor relevante en el futuro ya que de acuerdo con la Organización Mundial de la Salud (OMS) las temperaturas extremas van a influir de manera directa en las **defunciones por enfermedades cardiovasculares y respiratorias**, especialmente entre las personas de edad avanzada. A nivel local no solo se sufren los efectos del cambio climático en relación con la salud y el medio ambiente. También se asocian a los altos costos económicos, ya sea en infraestructura, salud o agricultura. Por ejemplo, de acuerdo con datos del **Gobierno de la Ciudad de México**, ante un aumento de temperaturas de 1.5°C, el gasto en salud aumentaría un 0.17% del PIB actual, que representaría 3,945 millones de pesos.

El cambio climático también ha influido en la degradación de hábitats al modificarse la estructura y composición de grandes comunidades bióticas. Por ejemplo, los arrecifes coralinos constituyen uno de los ecosistemas más biodiversos del mundo. La variedad de especies que habitan en ellos es mayor a la de cualquier otro ecosistema marino de aguas poco profundas. Aproximadamente el 25% de todas las especies marinas conocidas se localizan allí, a pesar de que ocupan menos del 1% del área oceánica global. Los arrecifes de coral en México (principalmente en Yucatán y Quintana Roo) están actualmente amenazados por las consecuencias del cambio climático, incluyendo el aumento de las temperaturas y del nivel del mar. Su preservación es de suma importancia, pues protegen las costas contra la erosión y los embates de las olas, lo cual ayuda a evitar inundaciones reducir los efectos de los huracanes.

En los próximos años, los estados y municipios podrían enfrentar retos aún mayores a causa del aumento y la intensidad de fenómenos meteorológicos extremos. Por ello, las acciones para mitigar GEI, adaptarse a las consecuencias del cambio climático y proteger áreas biodiversas y forestales son cruciales a nivel local.

Retos a Nivel Subnacional

Para avanzar con las acciones climáticas y de biodiversidad a nivel subnacional, es vital crear o mejorar los marcos legales, fortalecer las estructuras operativas y facilitar información y mecanismos de coordinación sobre las aportaciones subnacionales. A fin de lograr las metas de la NDC y la ENBioMex, es indispensable involucrar a todos los niveles de gobiernos (federal, estatal y municipal), por lo que es de suma importancia la integración vertical de las políticas climáticas y de biodiversidad. La comunicación efectiva, la planificación conjunta y el aprendizaje continuo son factores clave para contribuir desde los niveles municipales y estatales hacia los objetivos climáticos y de biodiversidad a nivel nacional e internacional.

La IKI en México a Nivel Subnacional

Para apoyar la acción climática y la protección de biodiversidad, los proyectos IKI en México están trabajando en todos los niveles de gobierno. Hasta ahora, la IKI ha trabajado en los estados de Oaxaca, Yucatán, Campeche, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Estado de México, Morelos, Michoacán, Veracruz, Tlaxcala, Jalisco, Quintana Roo, Sonora, Aguascalientes, Coahuila, Colima y Ciudad de México, donde se está apoyando en políticas de mitigación, adaptación, biodiversidad y REDD+. De esta manera, se están fortaleciendo las capacidades y se están desarrollando el intercambio de experiencias en mitigación y adaptación al cambio climático y biodiversidad, la generación de instrumentos de planeación de políticas públicas y de sistemas de seguimiento así como la creación de instrumentos financieros. En este sentido, la IKI del Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMU) de Alemania apoya la implementación de la NDC y la ENBioMex a nivel subnacional en México.

Mitigación

Proyecto de Huella Climática

El Proyecto de Huella Climática apoya a los gobiernos estatales y regionales a mejorar sus esfuerzos de reducción y seguimiento de GEI. Los Inventarios regionales de GEI proporcionan el nivel de detalle necesario para que los tomadores de decisión de políticas locales puedan comprender sus fuentes de emisión y tendencias para mejorar el diseño de sus estrategias de reducción de emisiones. El Proyecto de Huella Climática está liderado por [The Climate Group](#) como Secretaría de la Coalición Under2, en coordinación con los siguientes socios del consorcio: [Ricardo Energy and Environment](#), [ICLEI – Gobiernos Locales por la Sustentabilidad](#), [Greenhouse Gas Management Institute](#) y [CDP](#). [Seguir leyendo](#)



Actividades y lugares del proyecto:

- Asistencia técnica y capacitación personalizada a los gobiernos estatales para mejorar sus capacidades y conocimientos sobre sistemas de Medición, Reporte y Verificación (MRV).
- Diálogos entre el gobierno nacional, estatal y local para promover acción climática integrada y alinear los sistemas de MRV
- Intercambio de conocimientos y buenas prácticas con otros estados en México y otras regiones a nivel global que son parte de la Coalición Under2 (15 estados en México)
 - Estados de Baja California, Jalisco y Yucatán

Iniciativa para Transversalizar la perspectiva de género en el Cambio Climático de las Ciudades



La perspectiva de género en las políticas de cambio climático
El proyecto sobre la transversalización de la perspectiva de



género en las políticas de cambio climático es implementado por [Gender CC, Women for Climate Justice](#), basado en la premisa que señala que es indispensable incorporar el género en la planeación urbana para mejorar la resiliencia de las ciudades ante los impactos del cambio climático. El GenderCC

con sede en Berlín, es una red mundial de organizaciones civiles, expertas y expertos, así como activistas que trabajan por la igualdad de género y la justicia climática. GenderCC inició en 2015 trabajando con organizaciones de India, Sudáfrica e Indonesia y el año pasado se incorporó México, en total se opera en 12 ciudades en los cuatro países. El objetivo es contribuir a la promoción de estrategias con perspectiva de género –intersectoriales y de largo plazo a nivel local – para la transición a un modelo de desarrollo bajo en carbono. [Seguir leyendo](#)

Actividades y lugares del proyecto:

- Investigación documental sobre la incorporación de una perspectiva de género en las políticas y programas de los gobiernos
 - Ciudad de México y Tlaxcala

Financiación de Inversiones en Energía de Baja Emisión de Carbono - FELICITY



La [GIZ](#) y el Banco Europeo de Inversiones ([EIB](#)) establecieron un mecanismo consultivo sobre ciudades para apoyar la preparación de proyectos sostenibles de infraestructura amigable con el clima para realizar su potencial de reducción de emisiones en los sectores de la energía, el transporte, los residuos y el agua. El Servicio de Asesoramiento sobre ciudades ([FELICITY](#)) - Financiación de inversiones en energía con bajas emisiones de carbono, cierra la brecha entre la

planificación del desarrollo urbano y la financiación de proyectos de infraestructura proporcionando apoyo personalizado a intermediarios financieros y ciudades para que sus proyectos de infraestructura con bajas emisiones de carbono sean financiables a través de los préstamos concedidos por el EIB.

- [Representantes de contrapartes mexicanas se capacitan en el modelo de gestión para la realización exitosa de proyectos energéticos](#)
- [Gobiernos locales mexicanos fortalecen sus capacidades digitales en la preparación de proyectos de infraestructura baja en carbono](#)

Actividades y lugares del proyecto:

- Estructuración del Proyecto de infraestructura baja en carbono en los temas de eficiencia energética y residuos sólidos urbanos
 - Municipio de Naucalpan de Juárez, Estado de México y Ciudad de México

Alianza Mexicana-Alemana de Cambio Climático



La Alianza Mexicana-Alemana de Cambio Climático (implementada por [GIZ](#)) contribuye al desarrollo e



implementación de la política climática a nivel subnacional y su alineación con los compromisos de la NDC de México. En este camino, la GIZ ha apoyado a la Dirección General de Políticas de Cambio Climático (DGPCC) de la SEMARNAT para fortalecer la participación de las entidades federativas, y recientemente municipios, en el cumplimiento de los objetivos

climáticos de México planteados en la NDC. El enfoque de esta colaboración se ha dirigido al desarrollo de capacidades e intercambio de experiencias en mitigación y adaptación al cambio climático, generación de instrumentos de planeación de políticas públicas climáticas robustas y de sistemas de seguimiento, el financiamiento climático y la creación de instrumentos financieros. Asimismo, la GIZ ha facilitado el diálogo intersectorial en el ámbito local-regional para implementar acciones piloto compartidas por todos los sectores locales (público, privado y civil).

■ Las Entidades Federativas y Municipales ante el Cambio Climático

■ Se Imparte Ciclo de Talleres de Biodiversidad y Cambio Climático en el Sector Agroalimentario

Actividades y lugares del proyecto:

- Apoyo en una mayor transparencia sobre el progreso de las políticas climáticas subnacionales a través del desarrollo e implementación de sistemas de monitoreo para los planes estatales de cambio climático
 - Veracruz y Jalisco
- Aumentar la transparencia sobre la generación de indicadores de género y sobre el cumplimiento de los requisitos de informes locales para el Registro Nacional de Emisiones (RENE)
 - Ciudad de México
- Apoyar en la implementación de medidas específicas como los calentadores solares y los sistemas de recolección de agua de lluvia, que equivaldrán a una reducción reportada de más de 2.8 millones de tCO₂eq
 - Aguascalientes y Guanajuato
- Proporcionar orientación a los estados y municipios para acceder, obtener y generar fondos climáticos y vehículos financieros. El objetivo es implementar medidas de adaptación y mitigación a través de guías prácticas y diseñar reglas y procesos operativos para las convocatorias de propuestas de fondos ambientales.
 - Jalisco y Sonora
- Fortalecimiento de las capacidades de cambio climático y la incorporación de la biodiversidad en la producción agroalimentaria en las oficinas de SADER y en agentes de extensión y productores a nivel local
 - Jalisco, Michoacán, Yucatán, Coahuila y Puebla

Políticas Climáticas Verticalmente Integradas (VICLIM)

El objetivo general de VICLIM (implementado por GIZ) es apoyar la implementación de los compromisos climáticos nacionales a través de la integración de actores subnacionales (estados y municipios). Su enfoque propone fortalecer las capacidades de los responsables de las políticas climáticas a nivel subnacional y nacional y establecer mecanismos de coordinación y cooperación vertical, involucrando así todos los

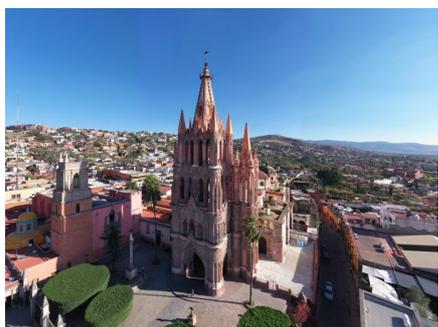


niveles de gobierno. Además, procura que las lecciones aprendidas retroalimenten los procesos de negociación internacional.

- Arranca desarrollo del Programa Municipal de Cambio Climático (PMCC) en Puerto Vallarta, Jalisco
- Guía para la Elaboración o Actualización de Programas Municipales de Cambio Climático
- Serie de videos: La contribución de Jalisco a la NDC de México

Adaptación

Adaptación al Cambio Climático basada en Ecosistemas con el Sector Turismo (ADAPTUR)



San Miguel de Allende, destino turístico cultural.

Fortalecer las capacidades relacionadas con adaptación al cambio climático basada en ecosistemas (AbE) del Sector Turismo

El objetivo de **ADAPTUR** (implementado por **GIZ**) es apoyar al Sector turístico para adaptarse al cambio climático. El propósito es reducir el riesgo para el negocio de las empresas turísticas, proteger sus activos naturales (ej. playas, arrecifes, selvas, biodiversidad) y los servicios que brindan los ecosistemas (ej. suministro de agua, protección contra huracanes, inundaciones, deslaves, etc.).

- **ADAPTUR: Con periodistas frente al Cambio Climático**

Actividades y lugares del proyecto:

Se realizan las siguientes actividades con la participación de actores del sector público y privado de turismo:

- Asesoría técnica para integrar adaptación basada en ecosistemas (AbE) en políticas e instrumentos
- Fortalecimiento de capacidades sobre cambio climático y AbE
- Asesoría para identificar soluciones AbE
- Sensibilización de actores mediante una campaña de comunicación y capacitación a periodistas
 - San Miguel de Allende (Guanajuato)
 - Bahía de Banderas (Nayarit)
 - Puerto Vallarta (Jalisco)
 - Tulum, Solidaridad, Puerto Morelos, Cozumel (Quintana Roo)

Costas Listas – Integrando el Cambio Climático en Áreas Marinas Protegidas y Manejo Costero de la Ecorregión del Arrecife Mesoamericano

El proyecto **Costas Listas** implementado por **WWF** busca establecer principios “climate-smart” en el manejo de áreas marinas protegidas y políticas de desarrollo costero en los países del Sistema Arrecifal Mesoamericano con miras a



mejorar las capacidades de adaptación de las comunidades costeras de la región. Opciones de adaptación específicas, e.g. basada en ecosistemas, serán determinadas en un proceso de toma de decisiones intersectorial, impulsado por los actores y aplicando herramientas basadas en ciencia, incluyendo evaluaciones de riesgo ecológico y análisis costo-beneficio.



- Personal de la CONANP es capacitado en adaptación basada en ecosistemas

Actividades y lugares del proyecto:

- Fortalecimiento de capacidades de adaptación al cambio climático de las comunidades que dependen de los servicios ecosistémicos que prestan las áreas naturales protegidas Reserva de la Biosfera Ría Lagartos y el Área de Protección de Flora y Fauna Yum Balam
 - Lázaro Cárdenas, Quintana Roo
 - Tizimín, Río Lagartos, San Felipe, Yucatán

Biodiversidad

Integración de la Biodiversidad en la Agricultura Mexicana - IKI IBA



El sector agrícola es uno de los principales impulsores de la pérdida de biodiversidad y el cambio climático. También es uno de los sectores más afectados por estos procesos. La agricultura depende en gran medida de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, sin embargo, su valor para el sector y los costos ambientales asociados con las prácticas agrícolas no sostenibles a menudo se pasan por alto en la toma de decisiones del sector y se consideran en programas de

subsidios u otros instrumentos económicos o financieros. El proyecto **IKI IBA** es implementado por **GIZ** y su objetivo es reconocer e integrar el valor de la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas en los instrumentos de toma de decisiones y planificación de los actores clave públicos y privados en el sector agrícola mexicano.

- Se fomenta la cadena de valor de la vainilla en la Huasteca Hidalguense
- Se presenta la Iniciativa Biodiversidad y Agricultura en México
- Fomento de la Cadena de Valor de Tuna en Estado de México
- Impulsando Prácticas Agropecuarias Sustentables y Conservación de la Biodiversidad en la Mixteca

Actividades y lugares del proyecto:

- Proyecto Piloto: “Prácticas agropecuarias sustentables, restauración y conservación de la biodiversidad”
 - Municipio Santiago Tilantongo, Distrito de Nochixtlán, Oaxaca
- Proyecto Piloto: Fortalecimiento del grupo “Guardianes de las Semillas del sur de Yucatán”
 - Municipio de Chacsinkin, Yucatán

- Proyecto Piloto: “Estrategia para la Conservación y Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales en la región Bajío”
 - Municipio de Apaseo el Grande, Guanajuato
- Diseño de una estrategia de agregación de valor al sistema agroforestal de la vainilla (*Vanilla planifolia*) y del cacao (*Theobroma cacao*), a partir de la valoración de sus servicios ecosistémicos
 - Municipio de Ayotoxco, Guerrero
- Fomento de la cadena de valor de vainilla en la Huasteca Hidalguense
 - Municipios de Huejutla, San Felipe Orizatlan, Atlapexco, Xochiatipan, Huautla, Hidalgo
- Fomento de la cadena de valor de tuna en San Pablo Xúchitl
 - Municipio de Axapusco, Estado de México
- Inclusión de acciones a favor de la biodiversidad con productores de fresa
 - Municipio de Maravatío, Michoacán

Biodiversidad y Paisajes Ganaderos Agrosilvopastoriles Sostenibles - BioPaSOS



Héctor Carrillo, productor del ejido Ricardo Flores Magón, en Chiapas, quien participa en Escuelas de Campo.

Promoviendo la Conservación de la Biodiversidad a través de prácticas agrosilvopastoriles climáticamente inteligentes en paisajes dominados por la ganadería en tres regiones de México

La ganadería es una de las actividades productivas más importantes de México. Sin embargo, la producción ganadera tradicional ha causado deforestación y pérdida de biodiversidad, potenciando los efectos negativos del cambio climático. En este contexto, el proyecto Biodiversidad y Paisajes Ganaderos Agrosilvopastoriles Sostenibles, conocido como **BioPaSOS**, promueve el uso de prácticas

agrosilvopastoriles que fomentan la conservación de la biodiversidad por medio del desarrollo de una ganadería climáticamente inteligente (GCI). El proyecto BioPaSOS es implementado por el **CATIE** (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza) en conjunto con el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (**IICA**); en tres territorios de intervención en los estados de Jalisco, Campeche y Chiapas.

- Proyecto BioPaSOS fomenta la ganadería climáticamente inteligente en tres estados de México

Actividades y lugares del proyecto:

- Promoción del uso de prácticas agrosilvopastorales que apoyen la conservación de la biodiversidad a través del desarrollo de una ganadería climáticamente inteligente (GCI)
- Fortalecimiento de las capacidades de más de 1000 productores ganaderos y técnicos a través de Escuelas de Campo (ECA)
- Creación de importantes alianzas con productores ganaderos para establecer módulos demostrativos que funcionan como centros de capacitación y replica
 - Jalisco: Municipios de Zapotitlán de Vadillo, Tuxcacuesco, Tonaya, Toliman, El Limón, Autlán de Navarro, Cuautitlán de García Barragán, Villa Purificación, La Huerta y Tomatlán
 - Campeche: Municipios de Calakmul, Escárcega y Champotón

Restauración del paisaje de bosques de Manglar: Una oportunidad para el Desarrollo Social en el sitio de RAMSAR "Sistema Lagunar de Alvarado" en Veracruz

El Sistema Lagunar de Alvarado (SLA) es un mosaico de humedales con más de 314,000 hectáreas (ha) de extensión, donde se incluyen manglares, cuerpos de agua estacionales y comunidades halófitas. El SLA es de gran importancia ecológica y económica para el país. Alberga más de 14,000 hectáreas de bosques de manglar que proporcionan servicios ambientales estratégicos para la población; por ejemplo, los manglares protegen a las comunidades de los huracanes, las tormentas tropicales y la intensidad de las inundaciones. Bajo este contexto, [Pronatura Veracruz A.C.](#), fortalece las capacidades de las comunidades y ejidos de los manglares del Sistema Lagunar de Alvarado (SLA), para que sean los guardianes de su capital natural y generen información que contribuya a la toma de decisiones de manejo a escala local. [Seguir leyendo](#)



Práctica de monitoreo de hábitat en manglares del Sistema Lagunar de Alvarado.

■ Monitoreo comunitario de biodiversidad del Sistema Lagunar de Alvarado, Veracruz

Actividades y lugares del proyecto:

- Fortalecimiento de capacidades vinculado a la restauración ecológica, manejo silvícola y conservación de la biodiversidad
 - Protección de bosques de manglar conservados
 - Restauración ecológica de manglares (reforestación y rehabilitación de canales)
 - Monitoreo de manglares conservados, en proceso de restauración y bajo aprovechamiento de madera
 - Generar de una guía para la integración de la biodiversidad en el aprovechamiento de la madera de manglar
 - Fomentar el aprovechamiento sustentable y legal de madera de manglar
 - Promoción en mercados nicho de los productos de las zonas de manglar manejadas bajo criterios de sustentabilidad
- Municipios de Acula, Alvarado y Tlacotalpan, Veracruz

Fomento del Monitoreo de Biodiversidad y Cambio Climático – Selva Maya

La Selva Maya, situada en la zona fronteriza entre México, Belice y Guatemala, es una región de selva tropical caracterizada por su rica biodiversidad. Hoy, el área protegida de la Selva Maya ya está bajo alta presión ecológica, resultando en la pérdida de biodiversidad y cambio climático, que amenaza la subsistencia de la población local. El objetivo de este [proyecto](#) implementado por [GIZ](#) es construir un sistema regional de seguimiento de la biodiversidad y el cambio climático a través de las fronteras nacionales, para cuantificar sistemáticamente el impacto del cambio climático y los motores socio-



económicos sobre la biodiversidad. En el futuro, el sistema de vigilancia puede servir como una herramienta para desarrollar, aplicar y calificar las nuevas estrategias para la protección y la adaptación junto con la población local. El proyecto contribuye directamente a la aplicación de los objetivos del CDB. [Seguir leyendo](#)

Actividades y lugares del proyecto:

- Ciencia Ciudadana con Aves
 - Calakmul, Campeche
- Talleres de capacitación para monitores comunitarios de aves
 - Felipe Carrillo Puerto y Puerto Morelos, Quintana Roo
- Recorridos de control y vigilancia utilizando el [SMART](#)
 - Ocosingo, Maravilla Tenejapa, Tumbalá, Salto de Agua y Chilón, Chiapas
 - Tulum, Felipe Carrillo Puerto, Bacalar y Othón P. Blanco, Quintana Roo
 - Calakmul, Campeche

REDD+

Gobernanza Multinivel y gestión del carbono a escala paisaje



El objetivo general del proyecto que terminó el año pasado fue garantizar que los responsables políticos y practicantes de REDD+ en los países destinatarios, tomaran decisiones informadas basadas en conocimientos científicos, en información, análisis y herramientas que contribuyan a la reducción efectiva y eficiente de las emisiones de carbono con impactos equitativos y reducción de la pobreza, biodiversidad y beneficios colaterales en los medios de subsistencia. Como complemento al Estudio Comparativo Global de [CIFOR](#) sobre REDD+ a nivel nacional y a nivel de proyectos, el [proyecto](#) se

centró en la REDD+ a escala del paisaje. Se generaron lecciones de política de investigaciones de alta calidad sobre la gobernanza multinivel, decisiones sobre el uso de la tierra y compensaciones de carbono a nivel de paisaje. El énfasis en varios niveles de gobierno y de paisajes – donde la política responde a la práctica sobre el terreno - aborda lagunas existentes en materia de ciencia que deben abordarse urgentemente para orientar e informar la implementación de REDD+, estrategias de reducción de las emisiones de carbono y opciones relacionadas de adaptación para apoyar a varios ámbitos de toma de decisiones.

- [De la investigación a la acción climática: un estudio de CIFOR en Chiapas y Yucatán](#)

Cuencas Verdes



En México, República Dominicana, Guatemala y Cuba, esta iniciativa trabajará para reducir la vulnerabilidad de los habitantes ante eventos climáticos extremos debidos al cambio climático y minimizar su impacto social y económico,



San Gregorio Atlapulco, se pueden observar diversas chinampas en el humedal de Xochimilco.

desarrollando medidas de adaptación basadas en ecosistemas y mecanismos financieros innovadores. El [proyecto](#) es implementado por [Oro Verde](#), [Pronatura México AC](#) y [AgroDer SC](#) en México. En la actualidad, los esfuerzos del proyecto se centran en la elaboración de los planes de adaptación basada en ecosistemas de las distintas comunidades de trabajo bajo el enfoque de la Cuenca del Valle de México. Los planes de

adaptación basada en ecosistemas crearán los lineamientos básicos para la implementación de acciones de adaptación al cambio climático en las comunidades de trabajo. Tanto la definición de la sensibilidad, exposición y capacidad adaptativa de las comunidades, como la priorización de medidas de adaptación se realizarán bajo ejercicios participativos y de consulta local con la finalidad de fortalecer las capacidades para hacer frente a los cambios en el clima.

Actividades y lugares del proyecto:

- Sitios de Trabajo: Alcaldías de Xochimilco, Magdalena Contreras, Milpa Alta y Cuajimalpa, Ciudad de México y Municipios de Amecameca y Atlautla de Victoria, Estado de México.
- El proyecto se desarrolla en el reconocido Bosque de Agua de la Cuenca del Valle de México (comunidad: San Pablo Oztotepec, Milpa Alta).
- Asimismo, se trabaja en espacios donde habitan especies prioritarias para su conservación, como por ejemplo: El ambystoma mexicano (en el ANP Ejidos de Xochimilco y San Gregorio Atlapulco), el gorrión serrano y teporingo (En San Pablo Oztotepec) y en la ruta migratoria de la mariposa monarca (Atlautla de Victoria).

Recursos

- [Caja de herramientas: Aportaciones subnacionales a la NDC](#)
- [Encuentro Nacional de Entidades Federativas y sus aportaciones a la NDC](#)
- [Vídeo: ¿Cómo contribuye la acción climática al desarrollo sustentable y la Agenda 2030?](#)

Otras Noticias

- **BIOFIN e IKI IBA**
 - [Se Inaugura la Exposición Temporal Ecos de la Tierra](#)
- **Grupo de Acción Climática del Ácido Nítrico NACAG**
 - [Nuevo proyecto IKI global en México: NACAG trabaja por la sustentabilidad del sector de ácido nítrico](#)
- **Preparación de un Sistema de Comercio de Emisiones en México (SiCEM)**
 - [La interacción entre el Sistema de Comercio de Emisiones y los Certificados de Energía Limpia: ¿cómo atender el riesgo de doble conteo?](#)
 - [Operando una planta bajo un Sistema de Comercio de Emisiones: Capacitación sobre Elementos Clave para la Toma de Decisión a Nivel Empresarial](#)
 - [Gestionando la transición a un Sistema de Comercio de Emisiones en México: ¿cómo distribuir los Derechos de Emisión entre las instalaciones reguladas?](#)
- **Convergencia de la Política Energética y de Cambio Climático en México (CONECC)**
 - [Mejorando y refocalizando los subsidios a la electricidad en México](#)
 - [Certificados Blancos : Un Instrumento para Promover el Ahorro y Uso Eficiente de la Energía en](#)

- [Contratos Blancos con incentivos para promover el viento y uso eficiente de la Energía en México?](#)

■ Alianza Mexicana-Alemana de Cambio Climático

- [México, Importante Receptor de Financiamiento Internacional para Cambio Climático](#)
- [Financiamiento Climático en México. Un Camino Incierto para el Cumplimiento de las Metas Nacionales e Internacionales de Cambio Climático](#)
- [Electromovilidad: Un Camino a Seguir para Mejorar la Calidad del Aire Oportunidades y Retos](#)

■ Alianza Mexicana-Alemana de Cambio Climático y Preparación de un Sistema de Comercio de Emisiones en México (SiCEM)

- [GIZ México, Brasil y Costa Rica Exploran las Posibilidades y Desafíos para las Soluciones de Blockchain en Política Climática](#)

■ EUROCLIMA+ (financiado por la Unión Europea)

- [Los Bosques son Clave para Implementar Compromisos Climáticos de América Latina](#)

■ Nuevo nombre en Twitter de la interfaz IKI: Síguenos en @IKI_Mexico

- La interfaz IKI en México tiene un nuevo nombre en Twitter que es [@IKI_Mexico](#) (anteriormente [@climate_blue](#)). Síguenos para mantenerte actualizado@ acerca de las noticias y eventos de los proyectos IKI en México y sus acciones climáticas en temas de mitigación, adaptación, REDD+, biodiversidad, financiamiento climático, acción climática a nivel subnacional y otros. Si participas en algún evento de un proyecto IKI y publicas un tweet, no dudes en etiquetarnos [@IKI_Mexico](#) para dar mayor difusión.

[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 36 + 40
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)
Dr. Christoph Beier (Vicepresidente del Consejo de Administración)

Responsable de este boletín informativo:

Jasmin Fraatz jasmin.fraatz@giz.de

Redacción:

Claudia Kirschning, claudia.kirschning@giz.de

Con el apoyo de: José Manuel Gil Cruz

Créditos de las Fotos:

Pronatura Veracruz; Pronatura México; WWF; ADAPTUR, Mariana Rodríguez Aguilera; BioPaSOS, CATIE; Shutterstock.

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](#).