



Por encargo de:



de la República Federal de Alemania

Edición no. 5 | junio 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 quinto boletín "IKI Alliance México", que destaca las actividades e impactos de los proyectos de la [Iniciativa Internacional de Protección del Clima](#) en México en cuanto a financiamiento climático y de biodiversidad.

Quisiéramos agradecer nuevamente su participación en el [tercer taller de intercambio para proyectos IKI](#) que reunió más de 100 representantes de proyectos IKI, sus contrapartes del gobierno mexicano, y del [Zukunft – Umwelt – Gesellschaft \(ZUG\) gGmbH](#) para fomentar sinergias, crear estrategias de gestión del conocimiento e identificar las aportaciones de los proyectos IKI a la Contribución Nacionalmente Determinada (NDC por sus siglas en inglés) de México y la Estrategia Nacional de Biodiversidad (ENBioMex).

En este sentido, 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.

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

**Álvaro Luna y Claudia Kirschning de la interfaz IKI en México**

## Panorama del Financiamiento Climático y de Biodiversidad

El fomento de una economía global que tome en cuenta la protección y conservación de la biodiversidad, y la acción en la mitigación y adaptación al cambio climático son algunos de los principales retos que estamos enfrentando ahora y en el futuro. Este desafío requiere la inclusión de todos los actores (público, privado, corporativo, individuos) y una serie de instrumentos de política, donde destacan el marco regulatorio y los incentivos para movilizar los flujos financieros necesarios.

En términos conceptuales, existe un debate sobre cómo definir a las finanzas en función de su aplicabilidad en el sector ambiental. En este sentido, se destacan las siguientes definiciones:

**Finanzas climáticas:** Según la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), es el **financiamiento que tiene como objetivo reducir las emisiones y mejorar los sumideros de los gases de efecto invernadero**, además de reducir la vulnerabilidad y el mantenimiento y el aumento de la resistencia de los sistemas humanos y ecológicos a los impactos negativos del cambio climático.

**Finanzas para la conservación:** **Blue Solutions** lo define como un **mecanismo a través del cual se realiza una inversión financiera en un ecosistema, directa o indirectamente** a través de un intermediario que tiene como objetivo conservar los valores del ecosistema a largo plazo.

## Contexto Internacional

Desde la firma del Acuerdo de París en 2015 se acrecentó la necesidad de identificar y canalizar recursos con la finalidad de mantener el incremento de la temperatura media global por debajo de los 2 grados centígrados, y lo más cerca posible de los 1.5°C. Respecto a financiamiento, el artículo dos del Acuerdo indica la necesidad de hacer compatibles los flujos financieros para transitar hacia un desarrollo resiliente al clima y bajo en emisiones de GEI.

Respecto a biodiversidad, el Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB) tiene como objetivos principales la conservación de la diversidad biológica, la utilización sostenible de sus componentes y la participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de la utilización de los recursos genéticos. Respecto a financiamiento, se hace imperante un reconocimiento del valor de la biodiversidad y que permita la movilización de financiamiento proveniente de fuentes multilaterales, nacionales e innovadoras. El Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF, por sus siglas en inglés) es uno de los mecanismos financieros más importantes a nivel global administrado por el Banco Mundial (BM).

Han existido varios mecanismos para canalizar recursos, entre ellos se encuentran el Fondo Especial para el Cambio Climático (SCCF, por sus siglas en inglés), el Fondo de Adaptación (AF, por sus siglas en inglés) y el Fondo para los Países Menos Desarrollados (LDCF, por sus siglas en inglés). A finales del año 2011, se estableció el Fondo Verde para el Clima (GCF, por sus siglas en inglés), con la finalidad de asistir en los esfuerzos de naciones en desarrollo para responder al cambio climático. De acuerdo con datos del GCF, a partir de enero de 2019, se ha recaudado un equivalente de 10,3 mil millones de dólares en compromisos de 48 países, regiones y ciudades.

En este sentido, el gobierno alemán ha apoyado desde el 2008 en la aplicación de proyectos para el cumplimiento de la NDC y la Estrategia Nacional sobre Biodiversidad de México (ENBioMex) por medio

de la Iniciativa Internacional de Protección del Clima (IKI) del Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMU) de Alemania. Con base en lo anterior, se han implementado 18 proyectos bilaterales con un monto de 69.5 millones de euros además de ocho proyectos regionales y 44 proyectos globales.

De acuerdo con información de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), la movilización de recursos por parte del GEF hacia México en el período 2015-2018 fue por la cantidad de US \$88.1 millones. Por otra parte, los recursos internacionales para cambio climático en México, en el periodo 2014 - 2018, se recibieron alrededor de \$61,165,646,524 pesos provenientes de fuentes multilaterales y bilaterales públicas, que se distribuyen en 75 proyectos (ver gráfico debajo). También existen otros 12 proyectos globales en los que México participa en consorcio con diversos países (como Argentina, Brasil, Colombia, Honduras, Guatemala, Costa Rica, Perú, China, India, Indonesia, entre otros) y que equivalen a un total de \$7,142,604 pesos. De igual manera se identificaron 23 proyectos cuya implementación está prevista de realizarse hasta el año 2021. Todo en su conjunto da una cantidad proyectada de \$32,935,768,463 pesos.

Como se observa en la Figura 1, el 53% de la financiación en el periodo 2014-2018, proviene principalmente del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), seguido de KfW (31%), AFD/KfW (7%) y del Banco Mundial (5%).

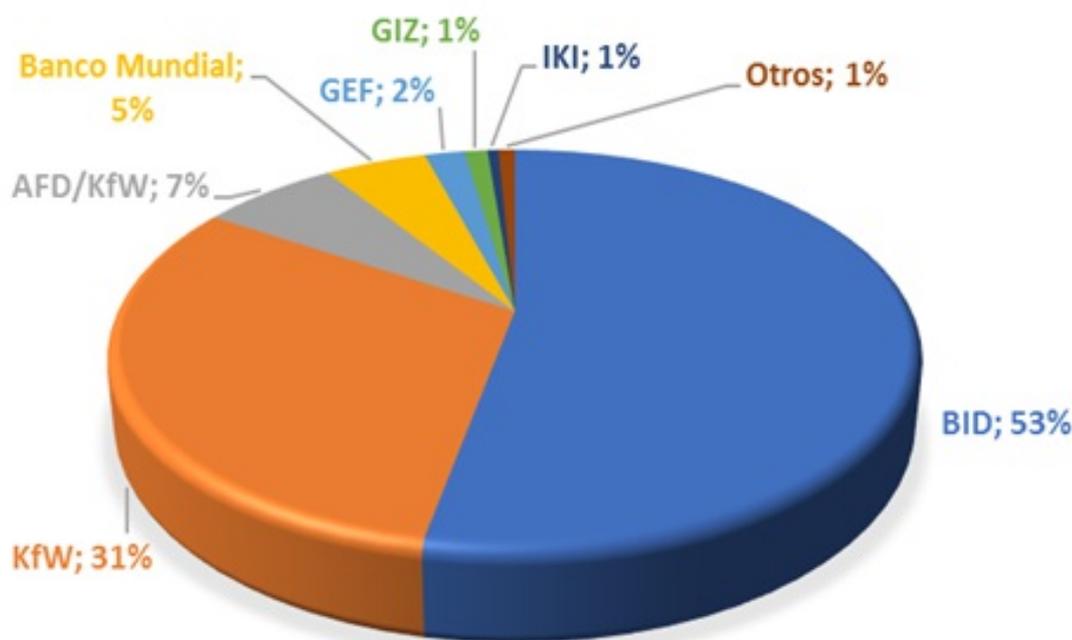


Imagen: ©GFLAC/GIZ, 2018. Principales fuentes de financiamiento internacional en México para cambio climático.

De acuerdo con el estudio “[Diagnóstico sobre la coordinación multi-actor sobre Financiamiento Climático](#)”, México está posicionado como el segundo mayor receptor de recursos internacionales para el financiamiento climático en América Latina, con un total de 686 millones de dólares (mdd) aprobados entre 2003 y 2017. Lo anterior significa que fortalecer la capacidad de gestión, asignación, uso y transparencia de los recursos obtenidos de fuentes internacionales en México ayudaría a apalancar mayores recursos de fuentes públicas y privadas para cumplir con sus NDC.

## Contexto Nacional

En México, las entidades federativas han sumado esfuerzos en el desarrollo de una política nacional de cambio climático y de fomento a la biodiversidad, a través del fortalecimiento de sus capacidades institucionales y la elaboración de un marco legal que permitan la ejecución de políticas públicas para la

mitigación o adaptación. La Ley General de Cambio Climático ([LGCC](#)), publicada en 2012, establece un marco regulatorio y de política nacional para atender las causas y enfrentar los efectos adversos del cambio climático, mediante el desarrollo e implementación de medidas y acciones de adaptación y mitigación. La [ENBioMex](#) establece las bases para impulsar, coordinar y armonizar los esfuerzos de gobierno y sociedad para la conservación, el uso sustentable y el reparto justo de los beneficios derivados del uso de los componentes de la diversidad biológica y su integración en las prioridades sectoriales del país.

La LGCC contiene una variedad de mecanismos económicos y financieros que estimulan la canalización de recursos para el desarrollo de acciones, proyectos y programas de mitigación y adaptación, en los sectores público, social y privado. El financiamiento en la materia se lleva, principalmente, de tres maneras: a través del Fondo para el Cambio Climático (FCC); mediante asignación presupuestal reflejada en el Ramo 16 del Presupuesto de Egresos de la Federación (PEF) y el Anexo Transversal 16.

## Financiamiento en materia de Cambio Climático y Biodiversidad en México

De acuerdo con información presentada durante el diálogo "[Perspectivas sobre financiamiento climático en México 2018-2024](#)", desde que se creó el FCC en México se han movilizado \$183,012,375.32 pesos dirigidos a 22 proyectos. El Anexo informativo transversal 16 del PEF, en los últimos cuatro años (2015-2018), ha asignado \$188 mil millones de pesos (mmdp). A partir de bonos verdes, las entidades públicas han emitido \$3,714 millones de dólares (mdd); mientras que la banca comercial 657 mdd. Tomando en cuenta el rastreo de los puntos anteriores se estima una movilización de financiamiento de \$7,725 mdd del 2014 al 2018, lo que representaría aproximadamente 6% de la meta de \$126,000 mdd que costaría la implementación de la NDC de México en materia de mitigación.

Conforme a datos obtenidos de [BIOFIN](#), [la estimación de las necesidades financieras para la biodiversidad es de alrededor de USD 461.9 millones por año durante el período 2017-2020](#), lo que representa un aumento del 46.7% en el gasto en biodiversidad, basado en el ejercicio durante 2015. La evaluación de las necesidades financieras incluye: 1) Áreas Naturales Protegidas Natural con un monto de 60 millones por año estimada por la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas ([CONANP](#)); 2) Necesidades de financiamiento para cubrir la demanda de Pagos por Servicios Ambientales (PSA) estimados en USD 202.1 millones por la Comisión Nacional Forestal ([CONAFOR](#)); 3) Las necesidades financieras de la ENBioMex y Plan de Acción 2016-2030 se estiman en USD 191.4 millones.



# El Rol del Sector Privado

Las fuentes privadas de financiamiento comprenden una amplia gama de bancos e instituciones financieras locales e internacionales, bancos comerciales, fondos privados, fondos de pensiones, aseguradoras, bancos hipotecarios, e instituciones micro-financieras, entre otras. Las oportunidades se han dado principalmente en proyectos de mitigación de GEI, eficiencia energética, energías renovables, gestión de residuos, infraestructura verde y en el sector agropecuario.

A nivel nacional, el Consejo Consultivo de Finanzas Verdes (CCFV - integrado por representantes de alto nivel del sector financiero mexicano, tales como: Afores, Aseguradoras, Asociaciones, Banca Comercial, Banca de Desarrollo y Multilateral, Emisoras, Fondos de Inversión, etc.), ha promovido el diálogo entre distintos actores del mercado acerca de cómo incentivar el financiamiento de proyectos verdes, incidir en prácticas de mercado y en mandatos y/o regulaciones de inversión, de tal modo que contribuyan en el establecimiento de incentivos para estimular el desarrollo del mercado de finanzas verdes.

## Retos en Materia de Financiamiento

Uno de los principales obstáculos en la materia consiste en la información limitada sobre la existencia de mecanismos financieros y como se aplican sus recursos para determinados proyectos. Un mapeo de las distintas fuentes de financiamiento disponibles en el país para el sector público podría ser muy útil en este sentido. Además, un sistema de información sobre los proyectos implementados en materia de cambio climático y biodiversidad ayudaría a coordinar las diferentes fuentes ya existentes para cumplir metas planteadas a nivel nacional.

Asimismo, un mecanismo de coordinación con visión multisectorial y multinivel podría permitir articular acciones de cambio climático en todos los sectores de la economía, incluyendo sector público, privado, financiero, social y académico. Otra opción sería facilitar el acceso a financiamiento climático y capacitación para pequeñas y medianas empresas.

A través de una taxonomía sobre lo que significa financiamiento climático o verde, se podría facilitar la canalización de los recursos a proyectos que cuenten con características sustentables o en beneficio del ambiente. Para ello, será vital trabajar en el marco de la Ley de Planeación para integrar todos los conceptos que son claves para identificar dichas acciones.

## La IKI en México en materia de financiamiento

Con el objetivo de apoyar la acción climática y la protección de biodiversidad, los proyectos **IKI** en México están trabajando en el ámbito de financiamiento. Entre otras actividades, la **IKI** ha incentivado la cooperación con las instituciones financieras para integrar indicadores ambientales y sociales en las decisiones de préstamos e inversiones, desarrollo de productos financieros y gestión de riesgos. 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** en México. [Seguir leyendo.](#)

**Mitigación**

**Servicio Financiero Verde para LAC para movilizar la inversión privada en**

## las acciones de mitigación y de modelos de negocio sostenibles y bajos en carbono a través de los BND

Los bancos nacionales de desarrollo (BND o NDB por sus siglas en inglés) están en una posición única para iniciar negociaciones con instituciones financieras locales e inversores privados, alinear la financiación del desarrollo con acciones de mitigación de prioridad nacional, y canalizar el financiamiento climático internacional para promover el aumento de las inversiones en proyectos de eficiencia energética (EE) y energías renovables (ER). El programa implementado por el



Banco Interamericano de Desarrollo (BID) tiene por objeto facultar a los Bancos Nacionales de Desarrollo (BND) para que estructuren y coordinen mecanismos de financiación innovadores para EE y ER en América Latina y el Caribe, a través de: evaluación de oportunidades de mercados nicho; desarrollo y combinación de mecanismos a la medida de participación en el riesgo, así como mecanismos financieros y no financieros para aumentar las inversiones en EE y ER; comprometer a instituciones financieras locales (IFL) en la implementación de nuevos productos de financiación; identificar y comprometer a proveedores de tecnología y actores clave del mercado para estructurar la demanda de financiación de proyectos financiables; y el desarrollo de normas y mecanismos para la supervisión y presentación de informes así como beneficios de monetización de EE y ER. [Seguir leyendo](#)

### Primer taller del Laboratorio de Innovación Financiera del BID en México



En México el transporte es la mayor fuente de contaminantes climáticos (25% de los gases de efecto invernadero y 38% de las emisiones de carbono negro). Con este antecedente, el pasado 9 de abril se llevó a cabo en la Ciudad de México un taller sobre financiamiento al transporte sustentable en donde se reunieron a los principales actores del sector y sirvió como un marco de discusión para diseñar una hoja de ruta en que invite a la acción. El taller analizó el papel que tiene la banca

de desarrollo para acelerar la inversión pública y privada en infraestructura de transporte sustentable en el país. [Seguir leyendo](#)

### Evaluación de Impacto en urbanización sustentable para la vivienda en Sociedad Hipotecaria Federal (SHF)



SHF identificó la dificultad de los desarrolladores de vivienda para llevar a cabo las tareas de urbanización, especialmente cuando se busca integrar criterios de sustentabilidad en los desarrollos. En consecuencia, durante el 2017 la SHF diseñó un producto de financiamiento para la urbanización sustentable a través del Fondo de Operación y Financiamiento Bancario a la Vivienda (FOVI), con la finalidad de asegurar la provisión de

equipamientos e infraestructuras “muros adentro” de los desarrollos de vivienda, así como asegurar que los materiales, sistemas de construcción, y tecnologías, garanticen una sustentabilidad en términos de eficiencias en el uso de energías y consumo de agua, así como respecto a otras externalidades de carácter socioeconómico asociadas a los habitantes de los desarrollos de vivienda. [Seguir leyendo](#)

## Financiamiento de infraestructura baja en carbono en ciudades (FELICITY)

GIZ, el BMU y el Banco Europeo de Inversiones (EIB) establecieron un mecanismo consultivo a ciudades para apoyar la preparación de proyectos sostenibles de infraestructura amigable con el clima para alcanzar su potencial de reducción de emisiones en los sectores de la energía, residuos y transporte. FELICITY busca cerrar 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 climáticos. [Seguir leyendo](#)



## Retos y oportunidades de financiamiento climático de América Latina



¿Cómo se financiarán los NDCs en la región de Latinoamérica?

En el marco del V Diálogo Regional sobre Finanzas del Clima en América Latina, se intercambiaron experiencias acerca de los principales avances, desafíos y oportunidades sobre los NDCs para países en América Latina en materia de financiamiento, inversión pública y privada; presentar el estado

actual de las fuentes y recursos financieros para enfrentar el cambio climático y reflexionar sobre mejoras, así como identificar las necesidades y oportunidades de inversión en distintos sectores para la obtención de nuevos financiamientos para así poder cumplir las ambiciosas metas definidas en las NDCs y en otros acuerdos climáticos. [Seguir leyendo](#)

- [Gobiernos locales mexicanos fortalecen sus capacidades digitales en la preparación de proyectos de infraestructura baja en carbono](#)
- [Primeros hallazgos del financiamiento de infraestructura baja en carbono en ciudades de Latinoamérica](#)
- [Foro Internacional reúne a más de 350 actores clave de la gestión sustentable de Residuos Sólidos Urbanos y su valorización energética](#)

## Alianza Mexicana-Alemana de Cambio Climático

El [proyecto](#) implementado por GIZ tiene como objetivo asegurar que México implemente medidas concretas a nivel federal y subnacional para alcanzar sus metas de la NDC, en un marco de colaboración climática fortalecida entre Alemania y México. Las áreas de trabajo específicas incluyen: 1) apoyar procesos de planificación estratégica y crear un marco de transparencia; 2) fortalecer las capacidades de los actores subnacionales para contribuir a la implementación de la NDC; 3) desarrollar y fortalecer la planificación y los instrumentos financieros en el sector público y privado; y 4) promover el diálogo internacional entre México, Alemania y terceros



países. Al apoyar la implementación de la NDC, el proyecto contribuye a reducir las emisiones de GEI y a aumentar las capacidades de adaptación en los ecosistemas y sectores económicos prioritarios de México. A mediano y largo plazo, la Alianza promueve la transformación de México hacia un desarrollo de bajas emisiones, resiliente y sostenible.

Los productos de la Alianza acerca de financiamiento climático incluyen los siguientes:

## Guía de financiamiento climático para las entidades federativas en México



Esta guía es una herramienta que establece las alternativas de financiamiento viables para que los gobiernos subnacionales logren desarrollar una arquitectura financiera que coadyuve en la implementación de su política de cambio climático. La guía para entidades federativas otorga orientación y ofrece una serie de respuestas a preguntas que las entidades federativas suelen hacerse cuando buscan entender qué es el

financiamiento climático. [Seguir leyendo](#)

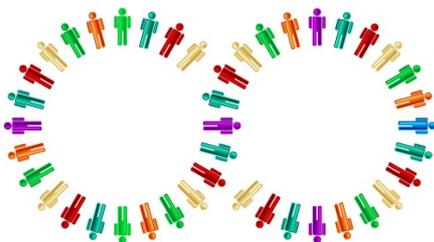
## México, Importante Receptor de Financiamiento Internacional para Cambio Climático



Se llevó a cabo este estudio para identificar los flujos de financiamiento dirigidos a proyectos de mitigación de emisiones y adaptación al cambio climático, provenientes de fuentes internacionales, específicamente de organismos multilaterales y bilaterales, y cómo esto puede contribuir al cumplimiento de las metas nacionales de mitigación y adaptación. El análisis permitió identificar barreras existentes y generar algunas recomendaciones para mejorar el financiamiento internacional para cambio climático. [Seguir leyendo](#)

[leyendo](#)

## México hacia la coordinación multi-actor para impulsar el financiamiento climático



El año pasado se desarrolló un estudio para analizar el actual de la gobernanza del financiamiento climático y, a partir de ello, proponer un mecanismo de coordinación multi-actor que permita crear estrategias efectivas para direccionar adecuadamente los recursos financieros disponibles hacia acciones de mitigación y adaptación al cambio climático.

[Seguir leyendo](#)

- [Financiamiento Climático en México. Un Camino Incierto para el Cumplimiento de las Metas Nacionales e Internacionales de Cambio Climático](#)
- [Hacia una ruta de movilización de financiamiento climático en México](#)
- [Apoyo para el financiamiento de la NDC](#)
- [Movilizando el financiamiento climático para el cumplimiento de la NDC](#)

## Programa de Eficiencia Energética en Edificios - PEEB

El Programa de Eficiencia Energética en Edificios (PEEB) ofrece servicio de asesoría orientado a la demanda y servicios financieros. Combina el conocimiento financiero de la *Agence Française de Développement (AFD)* con el conocimiento técnico de la *GIZ* y la *Agence de l'Environnement et de la Maitrise de l'Energie (ADEME)*. El objetivo del programa es mejorar las condiciones iniciales que los proyectos de eficiencia energética de edificios a gran escala requieren para el financiamiento. El PEEB combina el financiamiento de proyectos de eficiencia energética a gran escala con la asistencia técnica a través del asesoramiento a políticas y marcos normativos y el intercambio de saberes para los profesionales en el sector de la construcción. PEEB apoya el fortalecimiento de políticas que incrementen la eficiencia energética en el sector de la edificación y la creación de sistemas de incentivos para movilizar la inversión privada. [Seguir leyendo](#)



## Adaptación

### Programa de Integridad en el Financiamiento Climático (CFIP)

El proyecto ha sido implementado por [Transparencia Internacional](#) y su capítulo nacional en México, en el período de 2015 a 2018. Su propósito es reducir los riesgos de corrupción en el financiamiento climático y con ello incrementar la confianza y brindar mayor claridad sobre los riesgos de corrupción existentes. Con esto, el proyecto contribuye al desarrollo de políticas climáticas transparentes y responsables, prácticas y resultados del plano global al local; así como a consolidar el liderazgo de la sociedad civil y a fortalecer el tema a nivel regional. [Seguir leyendo](#)



## Biodiversidad

### Iniciativa de Financiación de la Biodiversidad – BIOFIN II

La Iniciativa de Financiación de Biodiversidad (BIOFIN) es administrada por el [PNUD](#), en cooperación con la Comisión de la Unión Europea (UE), Suiza y Alemania ([BMU](#)). De conformidad con las resoluciones de la COP 11, BIOFIN pretende apoyar a las partes del Convenio sobre la Diversidad Biológica ([CDB](#)) en la preparación de análisis de demanda y



desarrollo de estrategias de movilización de recursos nacionales para aplicar el plan estratégico. [Seguir leyendo](#)



## REDD+

## Cuencas Verdes

Esta iniciativa coordinada por [OroVerde](#) e implementada con Centro Naturaleza en República Dominicana, Defensores de la Naturaleza en Guatemala, la Unidad Presupuestada de Servicios Ambientales en Cuba y por [Pronatura México](#) en México, trabajará para reducir la vulnerabilidad de los habitantes ante eventos meteorológicos extremos debidos al cambio climático, desarrollando medidas de adaptación basadas en ecosistemas y mecanismos financieros innovadores. El proyecto realizará actividades de restauración y conservación de los bosques y sus servicios ecosistémicos, para incrementar su resiliencia y ayudar a las personas que dependen de éstos a adaptarse al cambio climático en las comunidades participantes. También se identificarán mecanismos de gobernanza para fortalecer y dar continuidad a los planes de adaptación locales y asegurar la movilización de recursos adicionales. [Seguir leyendo](#)



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

## Apoyo a la Iniciativa 20 x 20: un esfuerzo dirigido por los países para recuperar 20 millones de hectáreas de tierras degradadas en América Latina y el Caribe para 2020

El proyecto implementado por el Instituto de Recursos Mundiales ([WRI](#)) apoya a los países socios para definir más los compromisos contraídos para la recuperación del paisaje y desarrollar planes de implementación estratégica. Este programa apoyará los esfuerzos del Desafío de Bonn. La iniciativa avanza en tres bloques de actividades: 1) apoyo técnico y normativo a las autoridades agrarias y medioambientales en el proceso de toma de decisiones para colocar áreas específicas en recuperación, incluida la identificación y eliminación de obstáculos normativos y reglamentarios para la recuperación de la tierra en la región; 2) análisis de costo-efectividad en apoyo de la selección de esquemas de restauración alternativos; 3) apoyo a la identificación y acceso a recursos para la financiación de los esfuerzos de recuperación de la tierra, especialmente la mejora de las condiciones propicias para impactar a los inversionistas que ya se han comprometido con la iniciativa.



## NAMA Facility

## Eficiencia Energética en las PyME como contribución a una economía baja

México ya ha desarrollado una NAMA para promover la eficiencia energética (EE) en las PYME (NAMA PYME). El Proyecto de Soporte a la NAMA (NSP), implementado por la [GIZ](#), ofrecerá asistencia técnica y financiera a la NAMA-PYME para ampliar considerablemente su alcance en una segunda fase de implementación.



Para esta segunda etapa, se ha desarrollado una estrategia de financiamiento para medidas de EE más ambiciosas, como por ejemplo, la optimización de sistemas mecánicos como: aire comprimido, generación y distribución de vapor, refrigeración industrial, entre otros. Si bien, estas medidas implican mayores costos de inversión, tienen también un mayor potencial de ahorro de energía, resultando en reducciones más significativas de GEI. Además, mediante la incorporación al NSP, de la banca comercial (de segundo nivel) como intermediarios financieros, el capital privado se aprovechará para brindar mejores posibilidades de escalamiento del programa. La cooperación financiera tiene previsto establecer un fondo de garantía (7 millones de euros) así como un esquema de subsidios a pequeña escala (2,5 millones de euros) para financiar medidas de EE en las PYME. Se espera un efecto de apalancamiento de al menos 70 millones de euros de capital privado para el financiamiento de tecnología limpia. [Seguir leyendo](#)

## Otras Noticias

## Mitigación

### ■ Preparación de un Sistema de Comercio de Emisiones en México (SiCEM)

- Blockchain y su potencial disruptivo para la política climática: ¿Podríamos prever un Registro de Emisiones Mexicanas basado en Blockchain?
- Profundizando en el diseño de un Sistema de Comercio de Emisiones
- La interacción entre el Sistema de Comercio de Emisiones, el impuesto al carbono y los CELs: ¿fuente de sinergias o conflictos?
- ¿Cómo desarrollar la arquitectura en blockchain del Registro de transacciones del Sistema de Comercio de Emisiones mexicano?

### ■ Protección del Clima en la Política Urbana de México: Ciudades y Cambio Climático (CiClim)

- Materiales para desarrollar un diagnóstico de perfil ciclista
- Ciudades mexicanas en bicicleta – ¿Pedaleando por un desarrollo bajo en carbono?
- Manual de Integración de Servicios Ecosistémicos en la Planificación y Gestión Urbana

### ■ Políticas Climáticas Verticalmente Integradas (VICLIM)

- Orientaciones Estratégicas para la Implementación de Redes de Aprendizaje de Eficiencia Energética o Sistemas de Gestión de la Energía a nivel Municipal
- Primer Encuentro de Redes de Aprendizaje de Eficiencia Energética y Sistemas de Gestión de Energía
- Puerto Vallarta se suma al Pacto Global de Alcaldes por el Clima y la Energía
- Puerto Vallarta avanza en la ruta para combatir el cambio climático
- Planificación urbana y cambio climático: visión de Alemania y aplicación al contexto latinoamericano

- Puerto Vallarta en la priorización de medidas de mitigación y adaptación: un paso clave para el desarrollo de su PMCC

## ■ Empresas de Agua y Saneamiento para la Mitigación del Cambio Climático (WaCCliM)

- Recursos de WaCCliM

## Adaptación

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

- Un llamado a la acción por los arrecifes coralinos

## Biodiversidad

### ■ Integración de la Biodiversidad en la Agricultura en México - IKI IBA

- GIZ México y el gobierno de Jalisco impulsan la integración de la biodiversidad en el sector agropecuario
- La Iniciativa TEEB AgriFood México: Resaltar los valores de la naturaleza para una agricultura sostenible
- Agricultura sustentable en Guanajuato, una iniciativa que integra la biodiversidad
- México contará con una Estrategia Nacional para la Conservación y Uso Sustentable de Polinizadores
- Vídeos: Entrevistas sobre biodiversidad de DW

### ■ Biodiversidad y Paisajes Ganaderos Agrosilvopastoriles Sostenibles - BioPaSOS

- Investigan acerca de la conservación de la biodiversidad en paisajes ganaderos

### ■ 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.

### ■ Tercer taller de intercambio para proyectos IKI

### ■ Vídeo de la IKI en México

- ¡Conoce el portafolio actual de la IKI en México con 38 proyectos bilaterales, regionales y globales!





[Contacto](#)

[Exención de responsabilidad](#)

[Recommander](#)

[www.giz.de](http://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](mailto:info@giz.de)  
I [www.giz.de](http://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](mailto:jasmin.fraatz@giz.de) y Alvaro Luna  
[alvaro.luna@giz.de](mailto:alvaro.luna@giz.de)

### **Redacción:**

Claudia Kirschning, [claudia.kirschning@giz.de](mailto:claudia.kirschning@giz.de)  
Con el apoyo de: José Manuel Gil Cruz

### **Créditos de las Fotos:**

Pronatura México; Shutterstock.

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

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