

# VICLIM

Programa Global Políticas  
Climáticas Verticalmente Integradas



## PRODUCTOS Y LECCIONES APRENDIDAS 2017 - 2019

# Productos y Lecciones Aprendidas VICLIM 2017 - 2019

El programa Políticas Climáticas Verticalmente Integradas (VICLIM) forma parte de la Iniciativa Internacional de Protección del Clima (IKI) del Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMU) y es ejecutado por la *Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit* (GIZ) GmbH. VICLIM se implementa en cinco países: Georgia, Costa Rica, Sudáfrica, Indonesia y México.

El objetivo del programa es fortalecer las estrategias y políticas que promueven el involucramiento e integración de los actores subnacionales (estados y municipios) en el logro de objetivos nacionales de mitigación al cambio climático, además de procurar que las lecciones aprendidas retroalimenten procesos en la materia a nivel nacional e internacional. VICLIM consiste en cuatro líneas de trabajo:

- Fortalecimiento institucional para la integración climática vertical
- Instrumentos y Mecanismos para la integración climática vertical
- Transferencia de conocimiento de la Iniciativa Climática Nacional (NKI) de Alemania
- Intercambio de conocimiento entre países socios

Entre enero de 2017 y septiembre de 2019 se ejecutó este programa en México, siendo la contraparte principal la Dirección General de Políticas sobre Cambio Climático (DGPCC) de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT). Otros aliados clave de VICLIM fueron la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial del Estado de Jalisco (SEMADET) y el Gobierno Municipal de Puerto Vallarta, a través de la Subdirección de Medio Ambiente.

A continuación, se muestran los productos del proyecto desarrollados en el país, así como una breve descripción de su contenido y el enlace para su descarga.



Fortalecimiento institucional para la integración climática vertical



Instrumentos y Mecanismos para la integración climática vertical



Transferencia de conocimiento de la Iniciativa Climática Nacional (NKI)



Intercambio de conocimiento

# Fortalecimiento institucional para la integración climática vertical

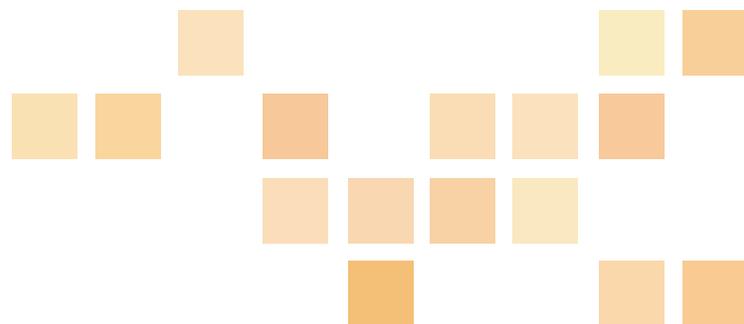
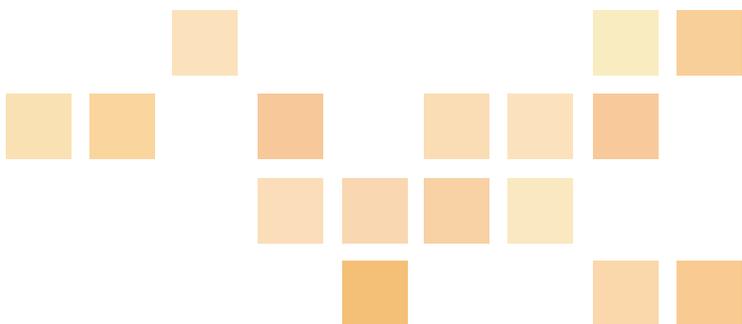


Con el objetivo de exhortar a los gobiernos subnacionales a orientar y aumentar sus aportaciones a la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC por sus siglas en inglés), VICLIM México apoyó el fortalecimiento de las capacidades técnicas de los responsables de las políticas climáticas a nivel nacional y subnacional, y generó recomendaciones sobre mecanismos de coordinación y cooperación multinivel.

Las actividades comenzaron con la organización de encuentros regionales con las Entidades Federativas, donde fue destacable el intercambio de buenas prácticas y lecciones aprendidas a través de espacios de diálogo presencial entre el gobierno federal y subnacional. Los encuentros dieron pie a la elaboración de una línea base sobre el avance subnacional en el desarrollo e implementación de políticas climáticas, arreglos institucionales, Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) y financiamiento climático. Este ejercicio puede ser replicado para la actualización periódica del avance de la política climática subnacional.

Con dicha información, y a partir de las barreras y oportunidades identificadas, se desarrollaron recomendaciones para que los Estados orienten sus acciones y políticas hacia la alineación, cuantificación y reporte a largo plazo de sus aportaciones con la NDC. Además, se brindaron propuestas para la definición de procesos y mecanismos de gobernanza que permitan dar seguimiento y transparencia a este proceso.

Estos esfuerzos fueron acompañados con la generación y difusión de material de comunicación (infografías y videos) para sensibilizar a los gobiernos subnacionales sobre su rol en el desarrollo de acciones de adaptación y mitigación y, por lo tanto, en el cumplimiento de los compromisos nacionales desde el nivel local. Además, se generó un repositorio de información práctica sobre cambio climático para entidades federativas y municipales, en referencia a sus aportaciones a la NDC.



# Fortalecimiento institucional para la integración climática vertical



**Memorias y relatorías de los cuatro talleres regionales sobre: "Fortalecimiento de**

**capacidades subnacionales y sus aportaciones a la Contribución Nacional Determinada (NDC)"**

El objetivo fue fortalecer las capacidades de las Entidades Federativas para alinear, cuantificar y reportar sus aportaciones en materia de mitigación y adaptación al cambio climático a la NDC. Los talleres regionales se llevaron a cabo en colaboración con el proyecto Alianza Mexicana-Alemana de Cambio Climático.



**Informe de resultados y recomendaciones de los talleres regionales: "Fortalecimiento de**

**capacidades subnacionales y sus aportaciones a la Contribución Determinada a nivel Nacional 2017-2018"**

Informe y análisis detallado por región y Estado sobre las capacidades subnacionales en cambio climático y sus aportaciones a la NDC. Este producto se realizó en colaboración con el proyecto Alianza Mexicana-Alemana de Cambio Climático.

**Análisis de las condiciones de los gobiernos locales de México en materia de mitigación**



El estudio ofrece una revisión de las condiciones marco de política, gobernanza y fuentes de financiamiento de los municipios en materia de mitigación. Además, el documento identifica áreas de oportunidad y recomendaciones en la materia.

**Memoria del taller: "Encuentro Nacional de Entidades Federativas y sus aportaciones a la Contribución Nacional Determinada (NDC)"**

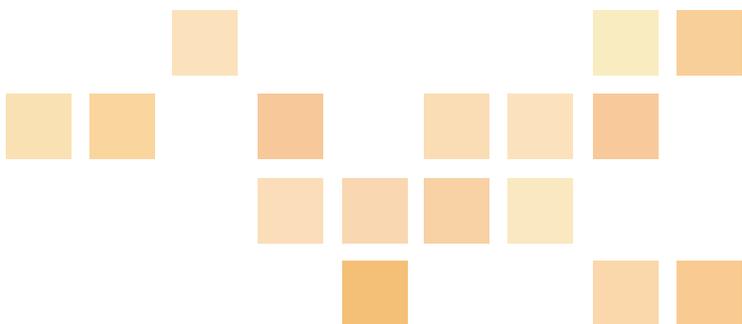


El encuentro tuvo como objetivos dar continuidad y compartir los resultados del intercambio de experiencias entre entidades federativas impulsados por la SEMARNAT, homologar metodologías para el reporte de las contribuciones y compartir experiencias. El encuentro se llevó a cabo en colaboración con el proyecto Alianza Mexicana-Alemana de Cambio Climático.

**Caja de Herramientas NDC Subnacional**



Repositorio de información de las entidades federativas y los municipios de México, en referencia a sus aportaciones a la NDC. El contenido de esta caja de herramientas se elaboró en conjunto con el proyecto Alianza Mexicana-Alemana de Cambio Climático.



# Fortalecimiento institucional para la integración climática vertical



**Factsheet: Identificación de medidas de mitigación y adaptación al cambio climático. Una aportación de las Entidades Federativas y Municipios a la Contribución Nacional Determinada (NDC).**

Para robustecer la NDC de México y aumentar su nivel de ambición, es necesario contar con las aportaciones en materia de mitigación y adaptación de las entidades federativas y municipios y promover su participación.



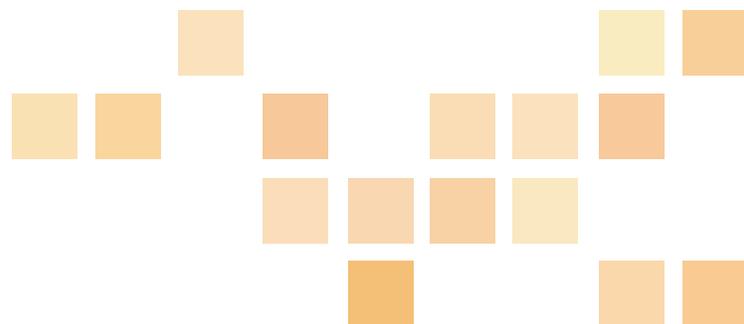
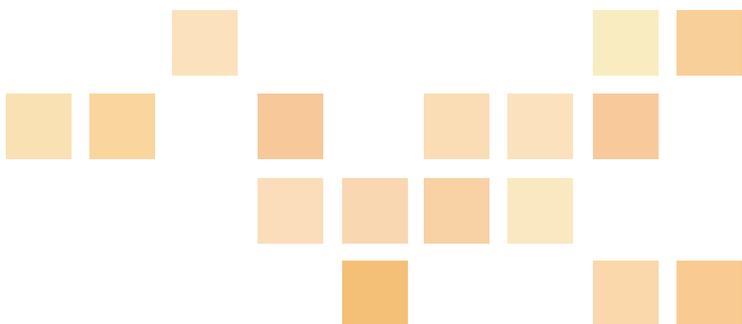
**Cápsula: Aportación de los gobiernos estatal y municipal al cumplimiento de la NDC.**

Esta cápsula busca orientar a los actores subnacionales en la identificación y desarrollo de medidas dentro de sus atribuciones, así como invitarlos a compartir sus experiencias en el tema.



**Cápsula: Vinculación de las medidas de adaptación y mitigación con la NDC y Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) a nivel subnacional.**

Con base en el estudio sobre los co-beneficios de la NDC para el cumplimiento de la Agenda 2030, desarrollado por los proyectos Iniciativa Agenda 2030 y la Alianza Mexicana-Alemana de Cambio Climático de la GIZ, VICLIM elaboró un video sobre los co-beneficios entre ambas agendas y el rol de gobiernos subnacionales.



# Instrumentos y Mecanismos para la integración climática vertical



El programa VICLIM apoyó a gobiernos subnacionales en la identificación, desarrollo y evaluación de diversos instrumentos y mecanismos de política pública para facilitar la alineación vertical de políticas de mitigación. En este sentido se impulsó el desarrollo de metodologías y enfoques adaptados a los contextos locales que se alinearan a los objetivos nacionales de desarrollo en un contexto de cambio climático.

En esta enmienda se colaboró estrechamente con el Gobierno de Jalisco, a través de la SEMADET. El programa apoyó el desarrollo de una guía para elaborar y/o actualizar programas municipales de cambio climático (PMCC), alineada a la Ley Estatal de Acción Climática de Jalisco y la NDC. La guía se piloteó, en colaboración con el proyecto de GIZ [ADAPTUR](#), en el municipio de Puerto Vallarta, uno de los municipios de Jalisco más importantes en términos económicos, pero también altamente vulnerable al cambio climático. El trabajo a nivel local permitió generar mejoras a las metodologías propuestas en la guía, apoyar los procesos de gobernanza entre Jalisco y sus municipios, y transversalizar el tema a nivel local.

VICLIM también se enfocó en el tema de financiamiento climático local. Por un lado, en coordinación con SEMARNAT, se compilaron casos de financiamiento climático a nivel municipal donde se analizaron los factores de éxito, capacidades mínimas y buenas prácticas que han habilitado el acceso al financiamiento de medidas de mitigación y adaptación, con el fin de dar ejemplos e inspirar a otros municipios. Por otro lado, se apoyó a SEMADET en analizar instrumentos fiscales y de mercado con potencial para canalizar mayores recursos al Fondo Ambiental de Jalisco. Adicionalmente, se apoyó la elaboración de material técnico para impartir capacitaciones sobre financiamiento climático a las Juntas Intermunicipales de Medio Ambiente de dicho Estado.

# Instrumentos y Mecanismos para la integración climática vertical



## Guía para la Elaboración o Actualización de los Programas Municipales de Cambio Climático (PMCC)

Serie de lineamientos, herramientas y metodologías para orientar el desarrollo y/o actualización de los PMCC.



## Programa Municipal de Cambio Climático (PMCC) de Puerto Vallarta

El PMCC se desarrolló a través de talleres participativos con distintos actores del municipio y tomó como base la “Guía para la elaboración de PMCC del Estado de Jalisco” y otras metodologías desarrolladas por la SEMARNAT y GIZ. El proceso se desarrolló en colaboración con el proyecto Adaptación al Cambio Climático basada en Ecosistemas con el Sector Turismo.



## Portal de Programas Municipales de Cambio Climático en la plataforma Energypedia ©

El objetivo de este espacio es propiciar el intercambio de experiencias y aprendizaje colectivo entre municipios y otros actores durante el desarrollo de los Programas Municipales de Cambio Climático (PMCC).

## Cápsulas Informativas de la Política Climática de Jalisco



La serie incluye tres videos sobre la contribución de Jalisco a la NDC de México, el Programa Estatal de Acción ante el Cambio Climático y casos de éxitos.

## Recomendaciones sobre financiamiento climático a nivel local



Como parte de las aportaciones de VICLIM en materia de financiamiento climático local se generaron:

- 1) Casos de estudio sobre financiamiento de medidas de mitigación y adaptación al cambio climático a nivel municipal en México;
- 2) Material técnico para el fortalecimiento de capacidades locales sobre acceso a financiamiento climático para el Estado de Jalisco; y
- 3) Análisis de instrumentos fiscales y de mercado para fortalecer el Fondo Ambiental del Jalisco y reducir sus emisiones de CO<sub>2</sub>.

# Transferencia de conocimiento de la Iniciativa Climática Nacional (NKI) de Alemania



VICLIM México generó un intercambio de experiencias con Alemania tomando como referencia los instrumentos promovidos por la Iniciativa Nacional de Cambio Climático (NKI), la cual es un fondo federal que fomenta la acción climática local a nivel municipal en Alemania.

A través de un análisis de equivalencias entre los instrumentos de la NKI y el contexto mexicano y mediante un proceso participativo, se seleccionó el esquema de Redes de Aprendizaje (RdA) de Eficiencia Energética a nivel municipal para la generación de una transferencia de conocimientos entre ambos países.

Bajo la orientación del Instituto de Urbanismo de Alemania (difu) se brindaron recomendaciones a la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (CONUEE). Los resultados están encaminados a establecer RdA de Eficiencia Energética y Sistemas de Gestión de la Energía para mejorar las condiciones de su implementación y el impacto en la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> a nivel municipal.



**Documento de orientaciones estratégicas para la implementación de RdE de EE o Sistemas de Gestión de la Energía a nivel municipal.**

Los municipios del estado de Jalisco son provistos con una Guía que facilita y orienta el desarrollo y/o actualización de sus Programas Municipales de Cambio Climático (PMCC).

## Primer Encuentro Nacional de RdA de EE SGEN



Los objetivos del encuentro fueron promover el concepto de RdA municipales como mecanismos para lograr una gestión de la energía efectiva y reducción de emisiones de GEI a nivel local, así como intercambiar experiencias con base en los casos de éxito de México y Alemania. Este documento se hizo en colaboración con el proyecto TrEM.

## Video sobre RdA y SGEN a nivel municipal



El video introduce el concepto de RdA, cuáles son las fases de implementación, su principal objetivo y qué actores son relevantes para el desarrollo e implementación de éstas. El documento se hizo en colaboración con el proyecto de Energía Sustentable en México de la GIZ.

## Memoria del taller "Diálogo sobre la NKI: Oportunidades



En el taller se presentó ante el gobierno estatal de Jalisco y las Juntas Intermunicipales de Medio Ambiente (JIMA) los instrumentos de la NKI. Así mismo se identificaron oportunidades de intercambio de experiencias entre México y Alemania por medio del apoyo de GIZ-VICLIM y difu.

## Estudio de equivalencia entre la Iniciativa Climática Nacional de Alemania (NKI) y programas en México



Este documento tiene como fin identificar y seleccionar un instrumento de financiamiento para municipios del gobierno mexicano que sea viable para el intercambio de experiencias bilaterales con la NKI y que tenga un alto potencial de escalamiento.

# Intercambio de Conocimiento



El programa VICLIM en México aprovechó diversas oportunidades para compartir sus experiencias y lecciones aprendidas en diversos espacios de diálogo con otros actores de la cooperación internacional que trabajan a nivel local, y a través de diversos medios de comunicación.

El programa elaboró publicaciones periódicas para boletines especializados, seminarios en plataformas regionales en línea, así como artículos en conjunto con otros organismos internacionales presentados para discusión en la Conferencia de las Partes de la Convención Marco de Cambio Climático de las Naciones Unidas. Otro mecanismo de intercambio fue un viaje de estudios entre México y Costa Rica (país en donde también se implementa el VICLIM), en materia de acción climática local.



**Artículo “Enabling subnational climate action through multi-level governance”**

VICLIM, ICLEI y ONU Hábitat presentaron para la COP23 un documento sobre lecciones aprendidas y buenos ejemplos de políticas climáticas que demuestran el potencial de los gobiernos subnacionales para cumplir con las NDCs. Los casos incluyen experiencias de Colombia, Alemania, Sudáfrica, México y Myanmar.

## Webinar Programas Municipales de Cambio Climático Verticalmente Integrados



VICLIM México y Costa Rica ofrecieron un seminario virtual sobre las experiencias en México y Costa Rica sobre instrumentos climáticos de planeación local con un enfoque de integración vertical.

## Viaje de Estudios Costa Rica - México sobre acción climática local



El programa VICLIM en México y Costa Rica impulsaron un viaje de estudios para el intercambio de conocimiento, compartir experiencias y casos de estudio sobre la implementación de la política climática en el nivel subnacional.

# Lecciones e Impactos de VICLIM México

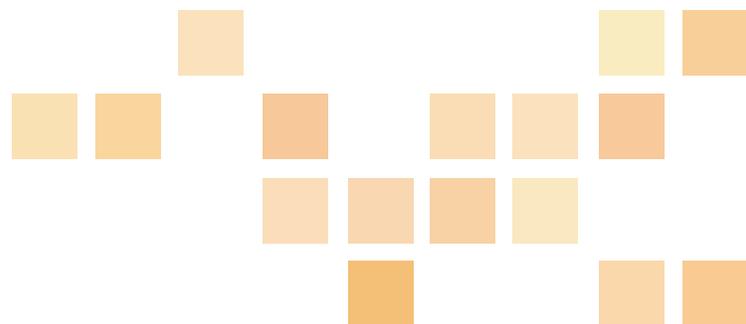
## Lecciones aprendidas de VICLIM México

- ✓ **Enfoque de arriba hacia abajo.** El liderazgo del Gobierno Federal es fundamental para establecer lineamientos para que las entidades subnacionales implementen su política climática de forma que los avances puedan ser reportados y monitoreados a nivel federal.
- ✓ **Enfoque de abajo hacia arriba.** La adaptación y mitigación al cambio climático tendrá impacto en la medida que las acciones respondan a los contextos locales. En este proceso es clave implementar el mecanismo para integrar los resultados sistematizados a la NDC de México.
- ✓ **Transversalización del cambio climático.** La internalización de criterios y consideraciones de cambio climático en la política de desarrollo local y en sus procesos es esencial para canalizar recursos y esfuerzos con el fin de alcanzar los objetivos climáticos.
- ✓ **Innovación en mecanismos de gobernanza y coordinación a nivel local.** Es importante promover acciones regionales para aprovechar los retos o metas comunes frente al cambio climático y potenciar procesos, recursos e impactos.
- ✓ **Intercambio de buenas prácticas y lecciones aprendidas.** Es de gran utilidad contar con experiencias sistematizadas de casos de estudio nacionales e internacionales, contados por gobernadores locales que puedan transmitir motivación a otros gobiernos subnacionales.

- ✓ **Desarrollo de capacidades.** Los espacios de capacitación e intercambio de conocimiento para el nivel subnacional deben ser continuos, progresivos y aprovechar el avance en algunos estados y municipios para fortalecer a los demás. El material de comunicación para tomadores de decisión local es más efectivo en forma de notas conceptuales y videos.

## Impactos VICLIM México

- ✓ Fortalecimiento de las capacidades técnicas de estados y municipios en materia de política de cambio climático (más de 25 espacios de intercambio y 990 personas capacitadas).
- ✓ Fortalecimiento de la gobernanza multinivel y el rol del gobierno federal para coordinar los avances subnacionales.
- ✓ Construcción de una línea base de la política climática en las 32 entidades federativas y elaboración del material necesario para actualizar la información periódicamente.
- ✓ Intercambio de buenas prácticas entre estados y municipios, por ejemplo, en materia de financiamiento climático local. Transversalización del cambio climático en los planes de desarrollo tanto en el Estado de Jalisco y el Municipio de Puerto Vallarta.



El proyecto VICLIM forma parte de la Iniciativa Internacional de Protección del Clima (IKI) del Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMU) de la República Federal de Alemania.

Las opiniones expresadas en este documento son de exclusiva responsabilidad de los autores y no necesariamente representan la opinión de BMU o GIZ.

Equipo VICLIM 2017-2019:

Tangmar Marmon  
Emily Castro  
Valeria Garcia  
Berenice Hernández  
Karen Alcántara  
Mónica Valtierra

Este producto también está disponible en:

<http://iki-alliance.mx/catalogo-de-productos-del-programa-global-politicas-climaticas-verticalmente-integradas/>

Deutsche Gesellschaft für  
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH  
GIZ - Landesbüro Mexiko  
Políticas Climáticas Verticalmente Integradas-VICLIM

Agencia de la GIZ en México  
Torre Hemicor, PH  
Av. Insurgentes Sur No. 826  
Col. Del Valle  
C.P. 03100, México D.F.

T +52 55 5536 2344  
F + 52 55 5536 2344  
E [giz-mexiko@giz.de](mailto:giz-mexiko@giz.de)  
I [www.giz.de/mexico](http://www.giz.de/mexico)



Por encargo de:



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

de la República Federal de Alemania