

Por encargo de:



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

de la República Federal de Alemania



Implementado por

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

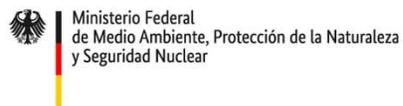
Proyecto Convergencia de la Política Energética y de Cambio Climático

Seminario “Convergencia entre las políticas de
cambio climático y energía en México,,

Jonas Russbild

ITAM, Ciudad de México, 11 de junio de 2018

Por encargo de:



de la República Federal de Alemania



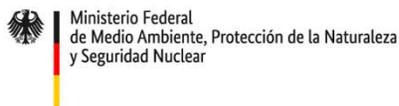
Implementado por



1

Contexto global y nacional

Por encargo de:



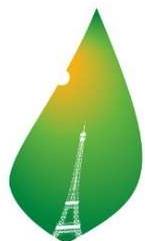
de la República Federal de Alemania



Implementado por



El contexto global

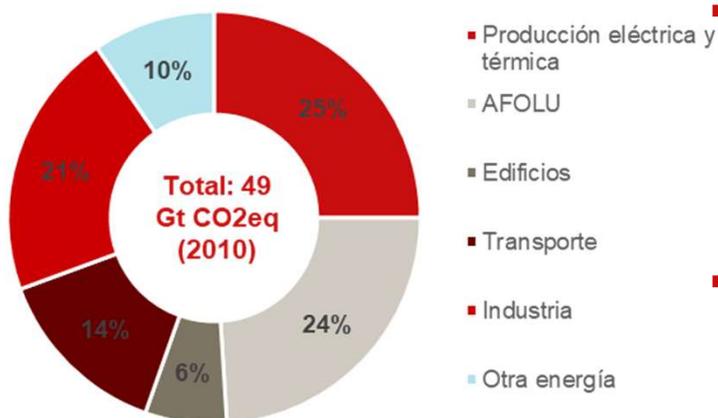


PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11

- El Acuerdo de París representa el compromiso global por limitar el aumento global de temperatura a 1.5° C.
- Los esfuerzos nacionales de mitigación alineados a dicho objetivo son fundamentales para lograr tal meta.



- El sector energético es el principal contribuyente de emisiones antropogénicas GEI a escala global.



Emisión de GEI por sector económico

Fuente: IPCC, AR5 (2014)

- Por otra parte, el proceso global de transición energética otorga un fuerte impulso al despliegue de fuentes de generación renovables y de eficiencia energética.
- En 2017 la inversión global en energías renovables fue de \$279.8 billones de dólares, 41% aprox. de las inversiones en sector eléctrico global en 2016 (AIE, 2017).

Por encargo de:



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

de la República Federal de Alemania

Implementado por

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



El contexto mexicano I

Cambio Climático

Contribución Nacionalmente Determinada (NDC) de México

a) Meta no condicionada:

22% de reducción de emisiones de GEI y CCVC; 51% de Carbono Negro a 2030 (Pico de emisiones 2026).

b) Meta condicionada:

36% de reducción de emisiones de GEI y CCVC y 70% de Carbono Negro a 2030.

Estrategia para Medio Siglo de Cambio Climático de México.

Metas de mitigación bajo dos escenarios a 2050:

a) Escenario de línea base: 1,236.35 Millones Ton CO₂e

b) Escenario NDC: 311 Millones Ton CO₂e

Transición Energética

- Reforma Energética.
- Liberalización de los mercados de energía (p.e. Mercado Eléctrico Mayorista)
- Establecimiento de metas nacionales de participación de energías limpias y de reducción de intensidad energética.

Por encargo de:



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

de la República Federal de Alemania



Implementado por

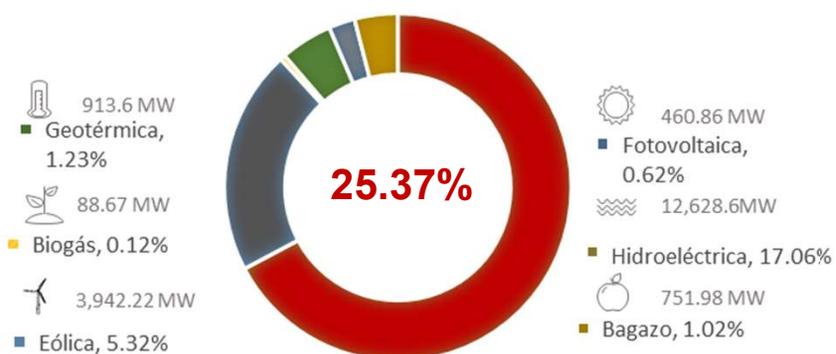
giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

El contexto mexicano II

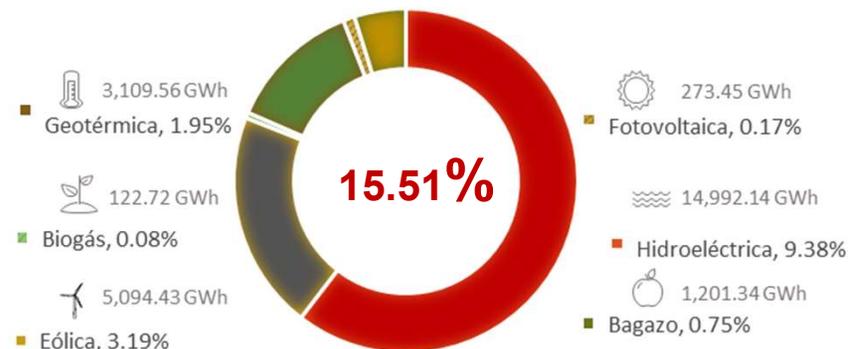
Energías limpias

- Metas de participación de energías limpias. *Alcanzar 35% de generación eléctrica con fuentes limpias hacia 2024 y 50% hacia 2050 (Estrategia de transición).*
- Instrumentos de promoción e incentivo a las energías limpias (i.e., Certificados de Energías Limpias)
- Proyecciones operativos del sector eléctrico: PRODESEN (actualización anual)

Capacidad instalada de Fuentes
Renovables al 30 de junio de 2017
Total: 18,786 MW

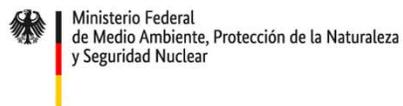


Generación de Energía Renovable del 1 de
enero al 30 de junio de 2017
Total: 24,793.69 GWh



Fuente: SENER, Reporte de avance de energías limpias en la matriz energética (2017)

Por encargo de:



de la República Federal de Alemania



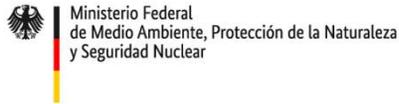
Implementado por



2

El proyecto CONECC

Por encargo de:



de la República Federal de Alemania



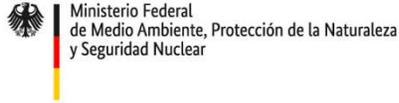
Implementado por



Contexto y objetivo del proyecto

- Proyecto desarrollado por encargo del Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMU) de Alemania, en el marco de la Iniciativa Climática Internacional (IKI).
- El proyecto se enmarca en la cooperación técnica bilateral México-Alemania, con base en un convenio entre ambos gobiernos.
- Su objetivo es ser el punte entre el sector energético y climático para coadyuvar en la convergencia de ambas políticas en el alcance de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDCs).
- Las contrapartes del proyecto son la Secretaría de Energía (SENER) y la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT).

Por encargo de:



de la República Federal de Alemania



Implementado por



Áreas de acción

Áreas de acción

1

Mainstreaming

Identificación de temas para mejorar las condiciones marco para la política energética y climática

2

Instrumentos regulatorios

Desarrollo de instrumentos para la integración de la política energética y climática

3

Información y monitoreo

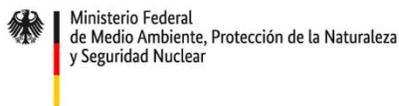
Métodos, procesos y capacidades para un sistema de monitoreo de datos energéticos y de clima

4

Intercambio de conocimiento

Intercambio de experiencias en la alineación de la política energética y climática (nacional e internacional)

Por encargo de:



de la República Federal de Alemania

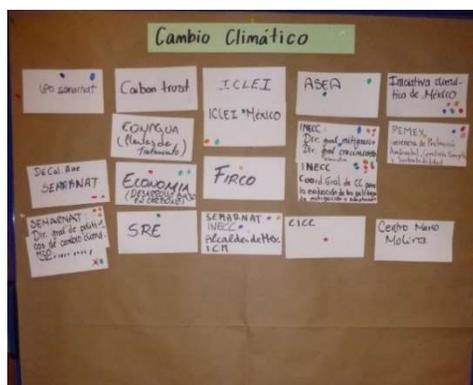


Implementado por



Actividades

- Estudio de *Misalignments* entre los instrumentos de política de cambio climático y energía.
- Estudio de cobeneficios económicos, sociales y ambientales de la eficiencia energética y energías renovables.
- Asistencia técnica y participación en el grupo de trabajo “Externalidades de la generación de energía eléctrica en México”.
- Estudio sobre los impactos de la digitalización en el cambio climático y el aprovechamiento sustentable de la energía.



Por encargo de:



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

de la República Federal de Alemania



Implementado por

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Actividades

- Revisión de los mandatos legales de sistemas de monitoreo e información, incluyendo el mapeo de las diferentes instituciones del sector energético y climático que solicitan y analizan información.
- Análisis de factibilidad de implementación de los Certificados Blancos y su integración con otros instrumentos de mercado del sector climático y energético.
- Taller sobre implementación de la NDC en el sector energético en Berlín.



Por encargo de:



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

de la República Federal de Alemania



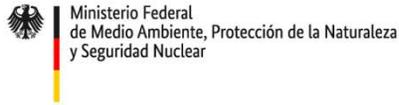
Implementado por

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

3

Convergencia cambio climático y energía

Por encargo de:



de la República Federal de Alemania



Implementado por



- El proyecto CONECC se relaciona al estudio de “Integración política climática con el sector energético” debido a la identificación de alineación y oportunidades de convergencia de ambas políticas.
- Las políticas de energía y cambio climático en México muestran corresponsabilidad entre el ámbito local, nacional y global. La discusión abierta y continua con actores del sector gubernamental, academia, sociedad civil y sector privado fortalece y potencializa los procesos de convergencia.
- La convergencia de las políticas de cambio climático y energía representa una oportunidad para potenciar sinergias y eficiencia en la gestión de ambos sectores hacia las metas climáticas y energéticas del país.

Por encargo de:



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

de la República Federal de Alemania



Implementado por

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

¡MUCHAS GRACIAS!

Jonas Russbild

E jonas.russbild@giz.de

I www.giz.de/mexico-mx

Blog <http://climate.blue/es>