



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité



AFD
AGENCE FRANÇAISE
DE DÉVELOPPEMENT



La AFD Y la transición energética en México



© Comisión Federal de Electricidad (CFE)

+ **de 1,200 M€**
comprometidos para la
transición energética
desde 2011

**El 100% de los proyectos
contribuyen a la lucha
contra el cambio
climático**

Desde 2011, contribución a
+ **de 2GW**
de capacidad instalada

Ante la dependencia del gas natural importado, los desafíos climáticos y una creciente demanda eléctrica, México busca asegurar su abastecimiento energético. Al poner en valor su potencial en energías renovables, el país construye un modelo más sostenible que concilia la soberanía energética con una transición baja en carbono.

Desde 2011, la AFD acompaña a México en una dinámica de Transición Energética Justa, prioridad nacional para el periodo 2025-2030. Junto a los actores públicos mexicanos, la agencia financia el desarrollo de energías renovables, refuerza la eficiencia energética y respalda la implementación de políticas públicas. El objetivo: un sector energético más limpio, resiliente e inclusivo, en coherencia con el Acuerdo de París y la diplomacia ecológica impulsada por Francia.

#MundoEnComún

NUESTRA ACCIÓN EN México

1 Apoyo a las políticas públicas de transición energética justa

Clasificado entre las quince economías más grandes del mundo y uno de los principales emisores de gases de efecto invernadero, México es un actor clave en la transición energética global.

En junio de 2024, la elección de la Presidenta Claudia Sheinbaum marcó un punto de inflexión fundamental en materia de política energética. El Plan Nacional de Desarrollo (PND) y el Programa Sectorial de Energía (PROSENER) para el periodo 2025-2030 sitúan la **transición energética en el centro de las prioridades nacionales, articulando soberanía, transición y justicia energéticas**. El sector cuenta ahora con un marco institucional y regulatorio claro, consolidado por la reforma energética del 18 de marzo de 2025.

Como socio histórico de México, la AFD apoya esta dinámica mediante **financiamientos presupuestarios, programas de asistencia técnica y diálogo de política pública plurianual**. La agencia respalda a la **Secretaría de Energía (SENER)** en la implementación de la reforma energética de 2025, que asocia descarbonización, seguridad energética, desarrollo local y justicia social, además de reforzar el papel del Estado y recurrir a la participación regulada del sector privado. El préstamo de política pública otorgado en 2025 busca acompañar la **planeación de una trayectoria de transición** interministerial de largo plazo, definir **mecanismos de financiación para descarbonizar el sector eléctrico** y promover una **transición justa**, integrando la lucha contra la precariedad energética y la reducción de brechas de género.

2 Apoyo a la CFE en el desarrollo de una oferta descarbonizada

Pese a una matriz energética intensiva en carbono (el 90% de la energía primaria es de origen fósil), **México posee un potencial renovable de los más altos del mundo**. En línea con el objetivo de **alcanzar el 38% de energías limpias** en la generación eléctrica para **2030** (frente al 24% en 2024 - PROSENER), la AFD respalda infraestructuras clave para la transición energética.

La **Comisión Federal de Electricidad (CFE)**, operador eléctrico nacional, es un socio histórico. **Desde 2011, la AFD ha comprometido cinco programas de cooperación por un total cercano a 900 millones de euros**, que abarcan diversas tecnologías: redes eléctricas, geotermia (Los Azufres), hidroelectricidad (La Angostura) y energía solar (Puerto Peñasco).

Estos financiamientos se complementan con programas de **cooperación técnica específicos**, adaptados al contexto mexicano y liderados por socios con experiencia reconocida, como EDF Electricidad de Francia (gestión de activos hidroeléctricos y cuencas), RTE - Red de Transporte de Electricidad (planeación energética a largo plazo, integración de intermitencia, gestión de activos), o el BRGM (minerales de la transición). **Asimismo, la AFD acompaña a la CFE en la mejora de sus prácticas ambientales, sociales y de género**. Desde 2019, dos alianzas técnicas con la Unidad de Género e Inclusión han respaldado la prevención del acoso y de abusos sexuales, además de apoyar la transversalización de la igualdad de género en sus operaciones.

3 Control de la demanda y eficiencia energética

En complemento a los ejes anteriores, **la AFD se compromete con la gestión de la demanda y la eficiencia energética**. Los dos primeros financiamientos otorgados a la CFE tenían como objetivo optimizar la generación y distribución de electricidad.

Desde 2024, la AFD apoya a la banca de desarrollo mexicana **Nacional Financiera (NAFIN)** para impulsar **las inversiones en eficiencia energética de edificaciones**, en el marco del programa **PEEB Cool**, liderado por un equipo franco-alemán (AFD/GIZ).






Este mecanismo innovador, respaldado por fondos concesionales del Fondo Verde para el Clima (FVC), fortalece las capacidades de NAFIN para financiar proyectos de construcción y renovación sostenibles conforme a estándares internacionales. Integra los riesgos climáticos físicos y de transición, al tiempo que promueve la igualdad de género. Así, se facilita la descarbonización del sector de la edificación, responsable del 20% de las emisiones de gases de efecto invernadero del país, lo que contribuye además a la creación de empleos verdes.

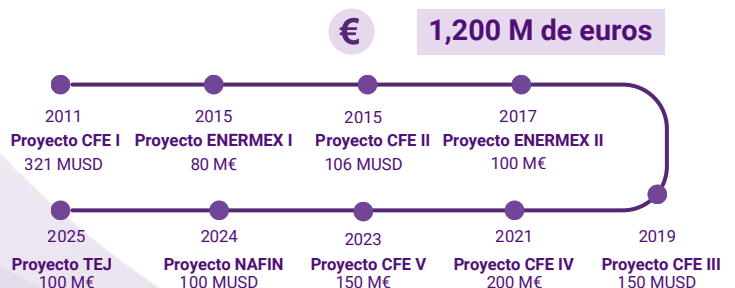
Finalmente, la AFD colaboró con la **Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (CONUEE)** para crear una base de datos de indicadores de eficiencia energética, en cumplimiento con los compromisos de México en el marco del Acuerdo de París.

Evolución de los compromisos en el periodo 2011 - 2025



Proyectos financiados:

-  Central Fotovoltaica Puerto Peñasco (Sonora)
-  Central Hidroeléctrica La Angostura (Chiapas)
-  Eficiencia energética de la Central de Ciclo Combinado El Sauz (Querétaro)
-  Central Geotérmica Los Azufres (Michoacán)
-  Eficiencia energética de la Central de Ciclo Combinado Manzanillo (Colima)



NUESTRA EXPERIENCIA EN México

Desde 2011, la AFD ofrece **alianzas técnicas adaptadas a las necesidades de sus socios mexicanos**. Gracias a la movilización de expertos franceses, locales e internacionales de alto nivel, esas iniciativas fomentan el intercambio entre pares enfrentados a dificultades comunes, lo que facilita el compartir experiencias y fomenta la reflexión colectiva sobre los retos y oportunidades relacionados con la transición energética.



Tipos de actividades:

-  **Estudios de factibilidad de proyectos**
-  **Intercambios de experiencias**
-  **Apoyo a las modelaciones energéticas**
-  **Viajes de estudios**
-  **Trabajos de investigación sobre las desigualdades en el sector energético**
-  **Desarrollo de indicadores con perspectiva de género**

Alianza CFE-EDF-AFD: una cooperación técnica emblemática



- **Diagnóstico:** Con un parque hidroeléctrico envejeciendo (la mayoría de las estructuras tienen entre 40 y 60 años), México ha priorizado la modernización y el aumento de potencia de sus presas hidroeléctricas como eje de su transición energética.
- **Objetivo:** Respaldo a la CFE en la optimización de la gestión de sus centrales hidroeléctricas en cascada sobre el río Grijalva (Chiapas).
- **Principales pilares de intervención:**

1. **Acompañamiento hacia un cambio de metodología para una gestión de crecidas optimizada:** mejora de la seguridad aguas abajo de las estructuras, además del aumento simultáneo del potencial de generación hidroeléctrica.
2. **Monitoreo hidrológico en tiempo real:** diagnóstico de la red de medición, estudio del impacto del cambio climático, pronósticos hidrometeorológicos, y transferencia de métodos.
3. **Monitoreo de presas:** implementación de un seguimiento en tiempo real, análisis comparativo de las metodologías CFE-EDF, recomendaciones y plan de acción para la CFE.
4. **Gestión integrada de la cuenca:** análisis de los desafíos sociales, económicos y territoriales, con recomendaciones para la Comisión de Manejo de Presas del Río Grijalva, enfocándose en el uso del agua, la ocupación de las riberas, la gobernanza y las oportunidades de desarrollo.
5. **Estudios sobre las centrales hidroeléctricas de bombeo (PHES):** estudio técnico-económico para evaluar la viabilidad de las PHES en el mercado eléctrico mexicano.



- **Resultados:**
 - **Potencial de optimización energética evaluado en 135 GWh anuales** gracias a la adopción de un método lineal de gestión de crecidas.
 - **Identificación de una cartera de proyectos** diseñada para mitigar las problemáticas socioambientales identificadas (50 proyectos, 11 estrategias).
 - **Inversiones futuras estimadas en aproximadamente 50 millones de pesos (2,3 M€)** para rehabilitar los sistemas de monitoreo de las cuatro presas del río Grijalva.

La Agencia Francesa de Desarrollo (AFD) contribuye a la aplicación de la política francesa en materia de desarrollo y solidaridad internacional. A través de sus actividades de financiamiento del sector público y de las ONG, de sus trabajos y publicaciones de investigación (Ediciones AFD), de formación sobre desarrollo sostenible (Campus AFD), de concientización en Francia, así como de sus trabajos y publicaciones de investigación (Ediciones AFD), la AFD financia, apoya y acelera las transiciones hacia un mundo más justo y resiliente

Junto con nuestros socios elaboramos soluciones sostenibles, en colaboración con las poblaciones destinatarias. Nuestros equipos participan en más de 2,700 proyectos locales en los territorios de Ultramar franceses y más de 115 países, a favor de la acción climática, la biodiversidad, la paz, la igualdad de género o bien la salud mundial. De este modo, en complementariedad con Proparco y Expertise France, la AFD contribuye al compromiso de Francia y de los franceses para cumplir con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Del lado de las poblaciones, por un mundo en común.



Central geotérmica de Los Azúfres, Michoacán © Comisión Federal de Electricidad (CFE) / AFD

Agencia de México
Torre Omega 345
Campos Elíseos #16,
Colonia Polanco 11560
Miguel Hidalgo CDMX,
México
Tel.: +52 55 5281 1777
afdmexico@afd.fr

AGENCE FRANÇAISE
DE DÉVELOPPEMENT

5 rue Roland Barthes
75012 Paris, France
Tel.: +33 1 53 44 31 31

🌐 afd.fr
📘 facebook.com/AFDOfficiel
🐦 twitter.com/AFD_France
📷 instagram.com/afd_france
#MundoEnComún