



**GOBIERNO  
FEDERAL**

**SENER**

# Energías renovables en México

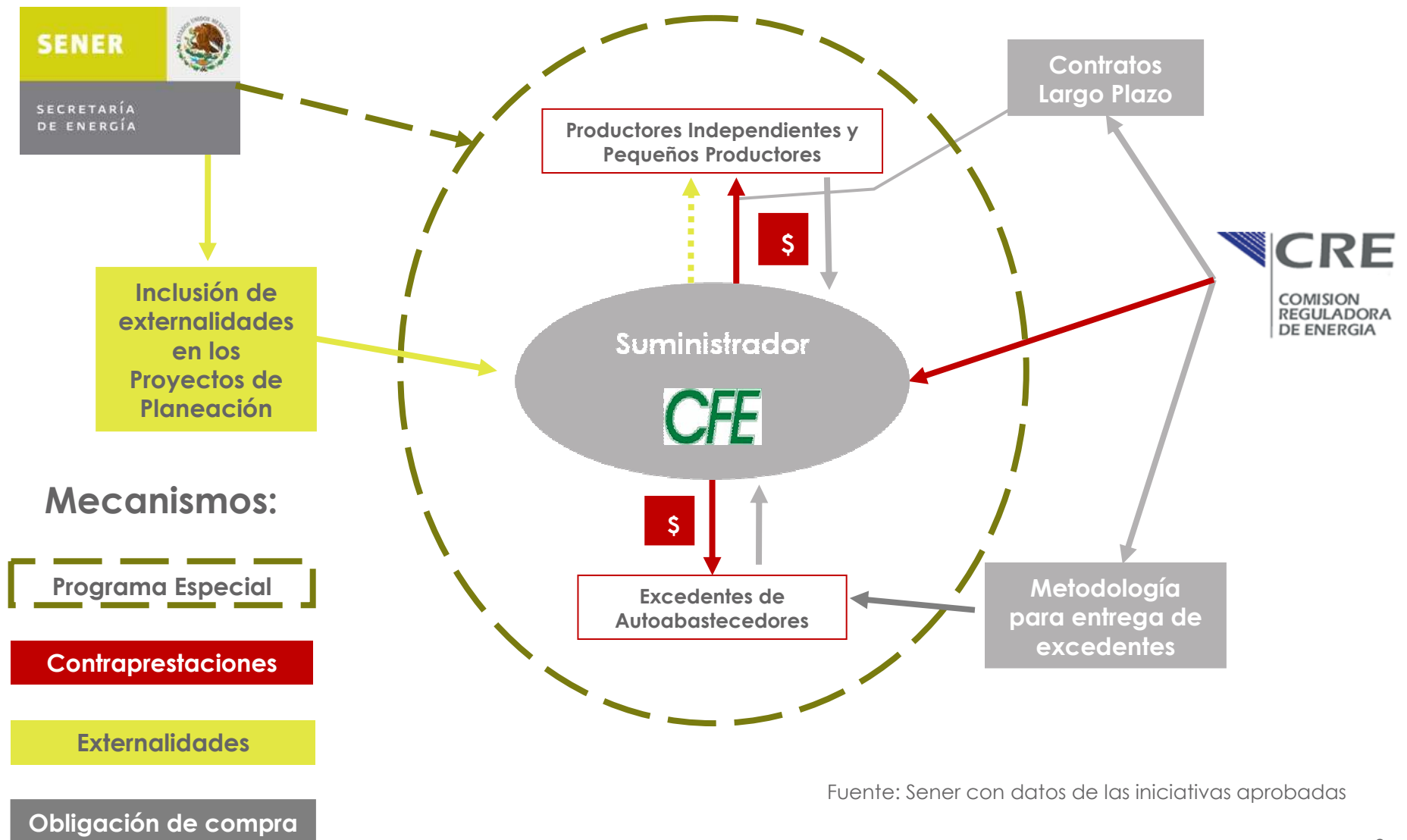
Mercado Mexicano de Energía

21 de marzo de 2012



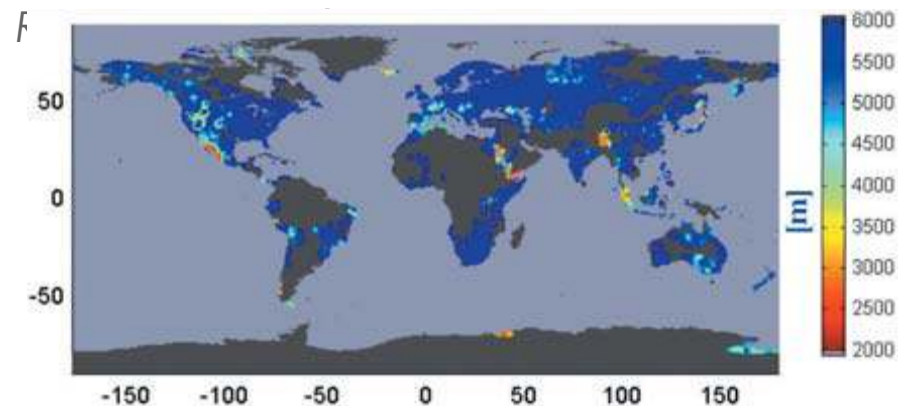
**Vivir Mejor**

# Nuevo modelo regulatorio para renovables



# México cuenta con un gran potencial para el aprovechamiento de energías renovables.

México tiene un **gran potencial** para el aprovechamiento de diversas fuentes renovables **debido a su ubicación geográfica** (latitudes con alta irradiación solar), **orografía** (generación de corrientes de viento, zonas con actividad volcánica o geotérmica y formaciones geológicas como cañones que permiten la instalación de represas para la generación hidroeléctrica), **costas y una gran extensión de territorio destinado a la agricultura y la ganadería** (materia prima para la producción de bioenergía).



Fuente: IEA Renewables report 2003

# Existen estudios regionales y nacionales que han permitido avanzar en la explotación de estos recursos.

Oaxaca, Tamaulipas y Baja California poseen unos de los mejores **vientos** a nivel internacional. En total, se estiman hasta 11 GW con factores de planta encima del 30%.

México tiene una **irradiación** global promedio de 5kWh/m<sup>2</sup>/día:

Aproximadamente el DOBLE del promedio europeo.

Un estudio publicado por la **EPIA** (considera que México pertenece a los países del cinturón solar)

CFE estima un potencial **hidroeléctrico** superior a los 52 GW de capacidad. Para proyectos de menos de 10 MW se estiman 3,250 MW en Veracruz y Puebla.

Respecto al potencial **geotermoeléctrico**, se estima que el país tiene al menos 9,686 MW divididos en reservas probadas (186 MW), probables (2,077 MW) y posibles (7,423 MW).

Fuente: Sener con datos del IIE, CFE, Conae e IADB-CRE



# Programa Especial para el Aprovechamiento de las Energías Renovables

## Misión

- **Incorporación de más energías renovables** en la matriz energética nacional.

## Visión

- Lograr una **verdadera transición energética**.

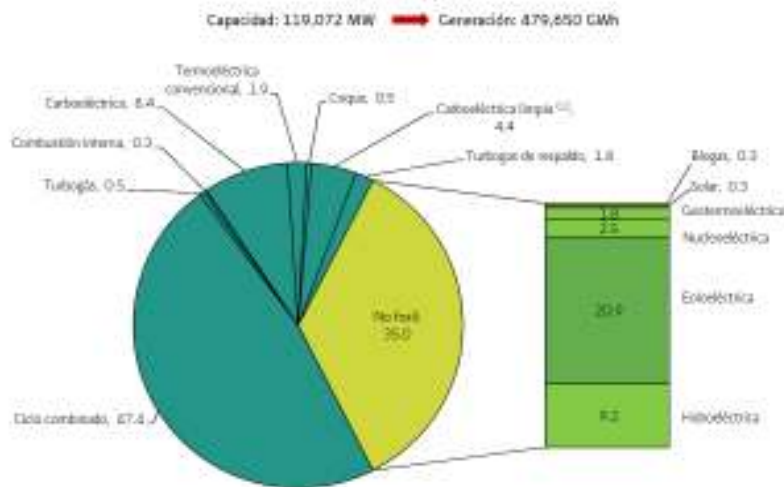
## Objetivos

- Mediante fuentes de energía renovable (2012):
  - **7.6% en capacidad instalada**
  - **Entre 4.5% y 6.6% en generación eléctrica**
  - **Ampliar la cobertura del servicio eléctrico en comunidades rurales**

# El proyecto de Estrategia Nacional de Energía fue ratificado por el Congreso.

La Estrategia Nacional de Energía es un documento de visión al año 2026 que incorpora 2 escenarios que permitan cumplir con la meta de generar el 35% de la electricidad mediante fuentes no fósiles

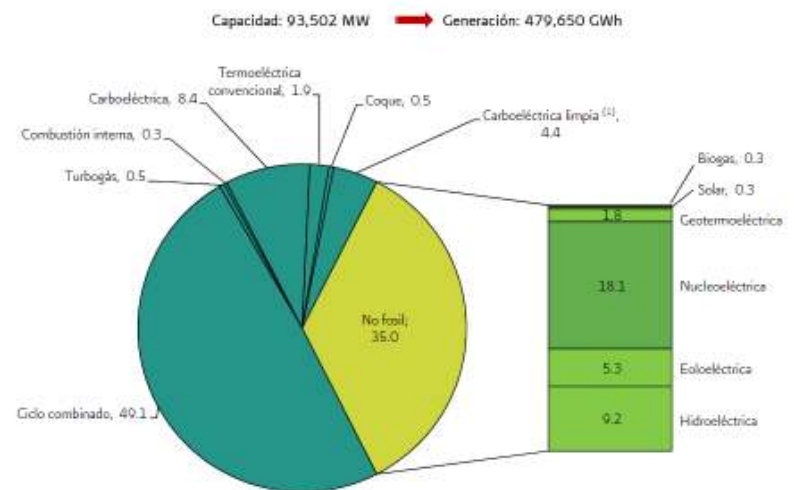
Generación bruta del Sistema Eléctrico Nacional en 2026, escenario ENE uno renovables (Porcentaje)



[1] Carboeléctrica con captura y secuestro de CO<sub>2</sub>

Fuente: CFE.

Generación bruta del Sistema Eléctrico Nacional en 2026, escenario ENE dos nuclear (Porcentaje)



[1] Carboeléctrica con captura y secuestro de CO<sub>2</sub>

Fuente: CFE.

Fuente: Sener, Estrategia Nacional de Energía

## Trabajo en desarrollo

- **Temporadas Abiertas** → Oaxaca, BC, Tamaulipas y Puebla
- **Metas pequeña producción** → Publicación de Alcance a Programa Especial
- Metodología **Contraprestaciones** (inc. pequeña producción)
- Revisión de Metodología de **Externalidades**
- **Inventario** Nacional de las Energías Renovables → Creación y coordinación de grupos de trabajo para la integración de esfuerzos existentes y desarrollo de estudios adicionales
- Arranque de esfuerzos de **electrificación rural** con renovables → CFE
- Elaboración y registro de **Programáticos**
- **Simplificación administrativa** → Trabajo continuo con Semarnat, Conagua, CRE y CFE
- Diseño y consolidación de **Programa Solar**
- Publicación de primera **Prospectiva sobre Renovables**



¡Muchas gracias por su atención!

[www.renovables.gob.mx](http://www.renovables.gob.mx)

[renovables@energia.gob.mx](mailto:renovables@energia.gob.mx)

T (55) 5000-6000 ext. 2235