



# ESTRATEGIA DE TRANSICIÓN PARA PROMOVER EL USO DE TECNOLOGÍAS Y COMBUSTIBLES MÁS LIMPIOS

Febrero 26, 2020.

## Ley de Transición Energética

**Artículo 21.** Son instrumentos de planeación de la política nacional de energía en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética los siguientes:

- I. La Estrategia;
- II. El Programa Especial de Transición Energética y
- III. El Programa Nacional de Aprovechamiento Sustentable de la Energía.

**Artículo 27.** La Estrategia constituye el instrumento rector de la política nacional en el mediano y largo plazo en materia de obligaciones de Energías Limpias, Aprovechamiento sustentable de la energía y mejora en la productividad energética en su caso, de reducción económicamente viable de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica.

## Componente Largo Plazo

**Periodo de 30 años.**

Define los escenarios propuestos para cumplir las Metas de Energías Limpias y la Meta de Eficiencia Energética.

Deberá ser una prospectiva que contenga un conjunto de análisis y estudios sobre las condiciones técnicas, científicas, tecnológicas, económicas, financieras, fiscales, ambientales y sociales futuras de la infraestructura de explotación, producción, transformación, transmisión, distribución y uso final de la energía.

## Componente Mediano Plazo

**Periodo de 15 años.**

- I. Señalar las Metas de Energías Limpias y Eficiencia Energética, así como su grado de cumplimiento;
- II. Establecer un diagnóstico exhaustivo de:
  - a. El estado en el que se encuentre la Industria Eléctrica en general y la generación de electricidad mediante Energías Limpias en particular;
  - b. El estado en el que se encuentre el consumo final de la energía;
  - c. Los obstáculos a los que se enfrenta el desarrollo de las Energías Limpias;
  - d. El estado de la contaminación ambiental ocasionada por la Industria Eléctrica de acuerdo con la información proporcionada por la SEMARNAT;
  - e. La dependencia de las fuentes de energías fósiles para la generación primaria de electricidad y del progreso en la Eficiencia Energética, y
  - f. La evolución tecnológica en materia de generación eléctrica y reducción de costos, así como otros elementos de tecnología que puedan aportar un valor añadido al Sistema Eléctrico Nacional.

## Objetivos

Establecer las metas y la hoja de ruta para la implementación de dichas metas.

Fomentar la reducción de emisiones contaminantes originadas por la industria eléctrica.

Reducir, bajo criterios de viabilidad económica, la dependencia del país de los combustibles fósiles, como fuente primaria de energía.

## Visión 2050

Un sector energético basado en tecnologías limpias

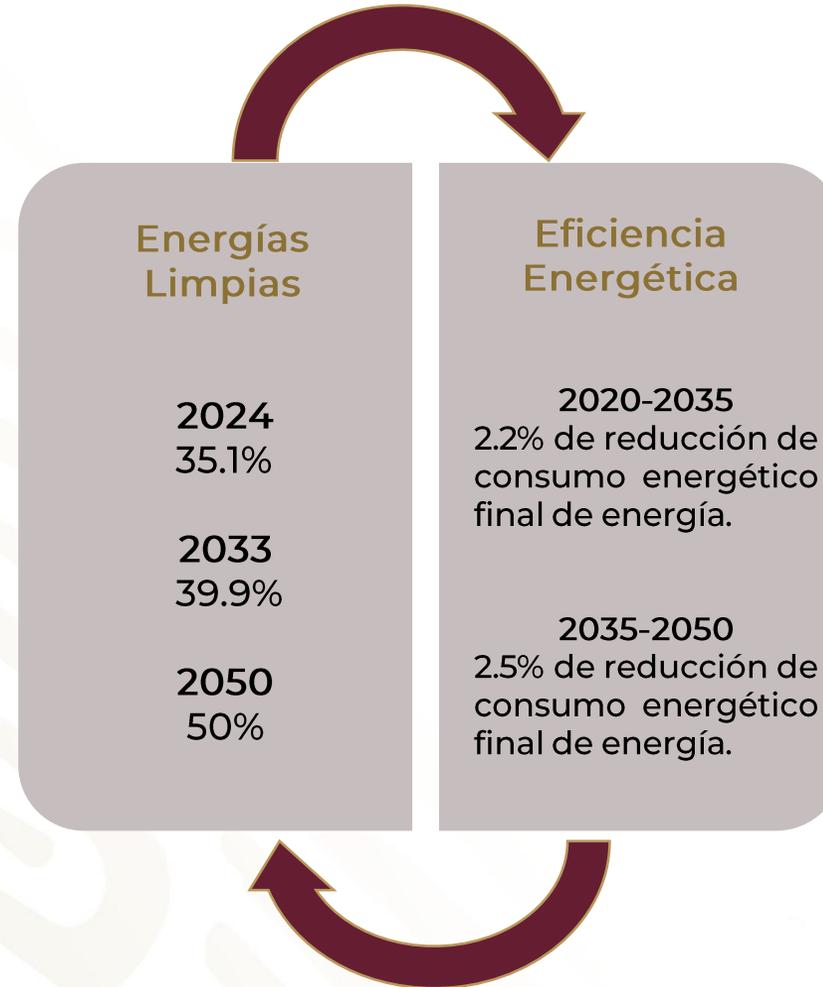
Una oferta de energéticos de acceso universal

Una industria nacional de bienes de capital y equipos

Una población con acceso total a las tecnologías de punta



Durante 2018, se generaron 317,278 GWh, en el que las tecnologías limpias contribuyeron con 73,538 GWh equivalente al 23.2%.



Entre 1995 y 2017, las intensidades energéticas de cada sector de uso final han evolucionado de la siguiente manera:

- Residencial se redujo en 45.3%
- Industrial aumentó 2.4%
- Comercial y servicios se redujo 14.6%
- Transporte se redujo 7.2%
- Agropecuario aumentó 26%

La Estrategia plantea dos escenarios contrastados que determinan el comportamiento posible del consumo final de energía o bien los requerimientos de energía en sus distintas fuentes.

## Escenario Base

Representa las condiciones inerciales de las actuales políticas públicas de eficiencia energética

Se estima que el consumo final energético en el *Escenario de Línea Base* aumentará a una tasa anual de 1.9% hasta el año 2035.

## Escenario de Transición Energética Soberana (TES)

Considera la intervención de medidas y políticas públicas de eficiencia energética adicionales que impulsarán y acelerarán el aprovechamiento óptimo de la energía en los sectores de uso final mediante la penetración de mejores tecnologías con los mejores desempeños energéticos.

Escenario TES: tasa de crecimiento 0.6%

# Impulsores para alcanzar la trayectoria del escenario TES

Aumento significativo de la eficiencia energética de equipos y sistemas nuevos.

Electrificación tanto como sea posible de los diferentes medios de transporte tanto públicos como privados.

Sustitución de equipos actualmente en operación por aquellos de alta eficiencia en los sectores industrial y comercial.

Incremento en los procesos de reciclado de industrias clave.

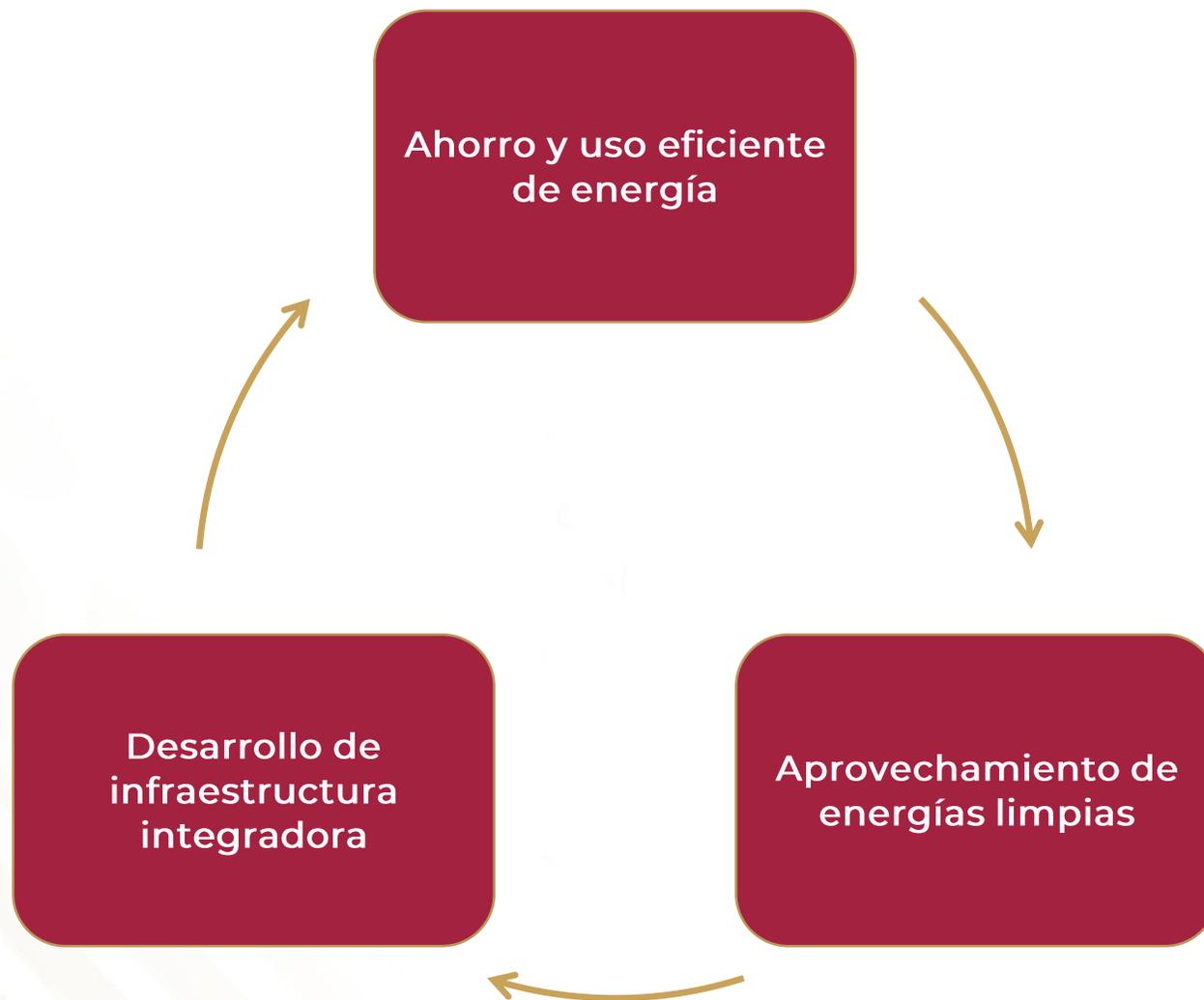
Mayor uso del transporte público en los centros urbanos y reducción al máximo del uso del automóvil individual.

La configuración de un nuevo sistema energético con energías limpias requerirá el diseño e implementación de políticas públicas que garanticen marcos propicios para las acciones del gobierno y del sector privado.

En esta perspectiva, las acciones de la estrategia se definen bajo cinco categorías:

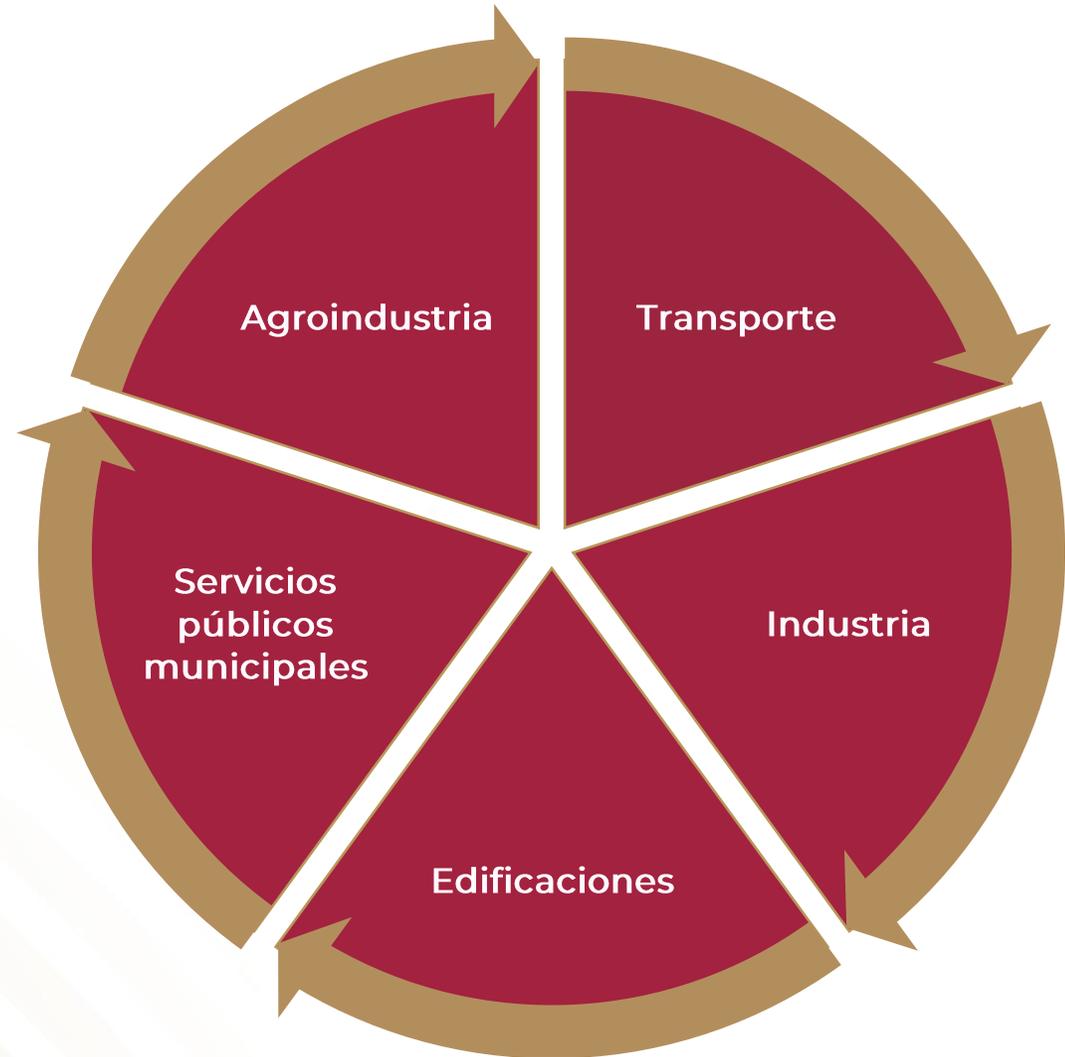


Las líneas de acción que se plantean se identifican en tres vertientes:



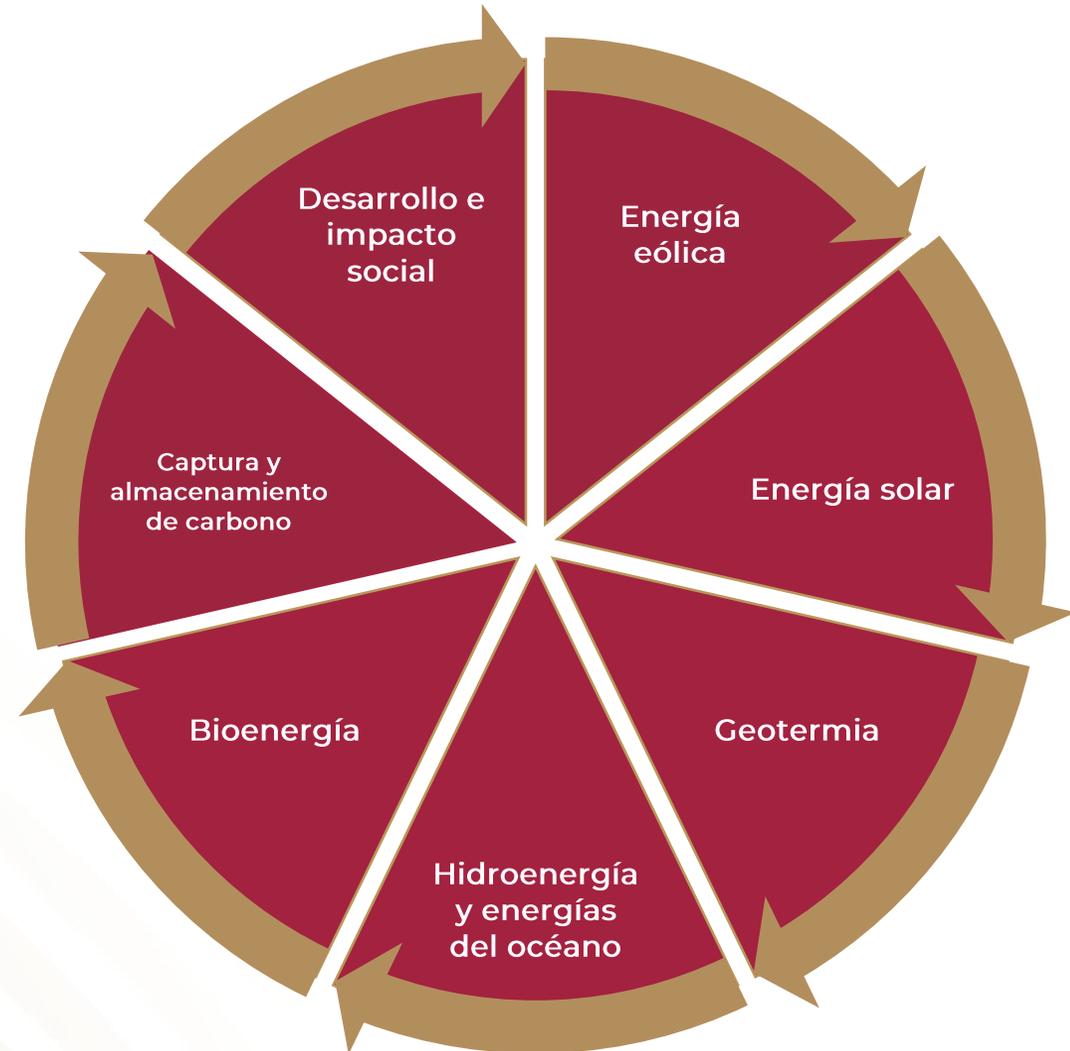
## 1. Ahorro y uso eficiente de energía:

Este conjunto de acciones se llevarán a cabo en cinco sectores:



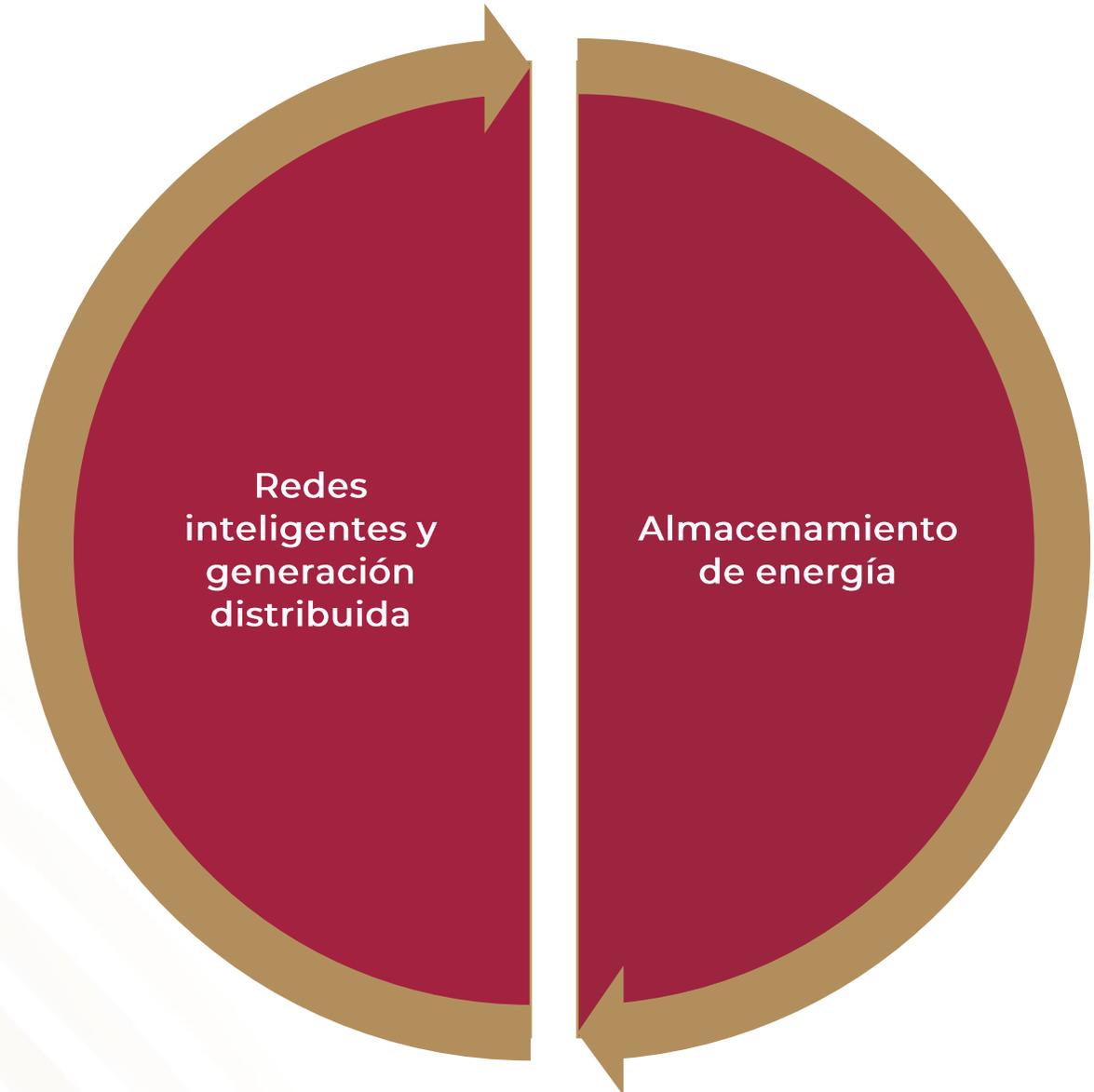
## 2. Aprovechamiento de energías limpias:

Este conjunto de acciones se llevarán a cabo en siete sectores:



### 3. Desarrollo de infraestructura integradora:

Este conjunto de acciones se llevarán a cabo en dos rubros:



La transición hacia una mayor eficiencia energética y de aprovechamiento de energías limpias es un proceso de largo plazo que abarca a todos los niveles de gobierno, los actores económicos y la sociedad en general.

México está mejor preparado para enfrentar los retos de esta gran transición energética, misma que representa, a todos los niveles.