



Políticas para el aprovechamiento sustentable de la energía en México

Arturo Palacios

Foro sobre Energía Sostenible para Centro y Sudamérica

11 de Diciembre de 2008

San Salvador



Contenido

- **Introducción**
- **Planeación**
 - Plan Nacional de Desarrollo
 - Programa Sectorial de Energía
- **Políticas Públicas del Sector Energético**
 - Aprovechamiento de Energías Renovables
 - Aprovechamiento Sustentable de la Energía
 - Promoción y Desarrollo de los Bioenergéticos
- **Conclusiones**



Introducción

- Estructura del Sector Energético



Estructura del sector

Sector Central



Comisión Reguladora de Energía



Comisión Nacional Para el Ahorro de Energía



Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardas

Sector Paraestatal



Petróleos Mexicanos



Comisión Federal de Electricidad



Luz y Fuerza del Centro



Instituto Mexicano del Petróleo



Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares



Instituto de Investigaciones Eléctricas

Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE)

Privados (Consumidores y asociaciones) y Sector Social (Consumidores ONG's y asociaciones)

Planeación

- Plan Nacional de Desarrollo
- Programa Sectorial de Energía



Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012

- Establece los objetivos nacionales, las estrategias y las prioridades que conducirán la acción del gobierno en el periodo 2007-2012.
- Asume como premisa básica el **Desarrollo Humano Sustentable**.
- Estructurado en torno a cinco ejes rectores:



Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012

**Economía
Competitiva y
Generadora de
Empleo**

```
graph LR; A[Economía Competitiva y Generadora de Empleo] --> B[Objetivo 15. Asegurar un suministro confiable, de calidad y a precios competitivos de los insumos energéticos que demandan los consumidores.]; B --> C[Estrategia 15.13. Promover el uso eficiente de la energía, a través de la adopción de tecnologías que ofrezcan mayor eficiencia energética y ahorros a los consumidores.]; B --> D[Estrategia 15.15. Intensificar los programas de ahorro de energía, incluyendo el aprovechamiento de las capacidades de cogeneración.];
```

Objetivo 15. Asegurar un suministro confiable, de calidad y a precios competitivos de los insumos energéticos que demandan los consumidores.

Estrategia 15.13. Promover el uso eficiente de la energía, a través de la **adopción de tecnologías** que ofrezcan mayor eficiencia energética y ahorros a los consumidores.

Estrategia 15.15. Intensificar los **programas de ahorro de energía**, incluyendo el aprovechamiento de las capacidades de cogeneración.

Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012

**Sustentabilidad
Ambiental**

```
graph LR; A[Sustentabilidad Ambiental] --> B[Objetivo 10. Reducir las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI).]; B --> C[Estrategia 10.1. Impulsar la eficiencia y tecnologías limpias, incluyendo la energía renovable para la generación de energía.]; B --> D[Estrategia 10.2. Promover el uso eficiente de energía en el ámbito, doméstico, industrial, agrícola y de transporte.];
```

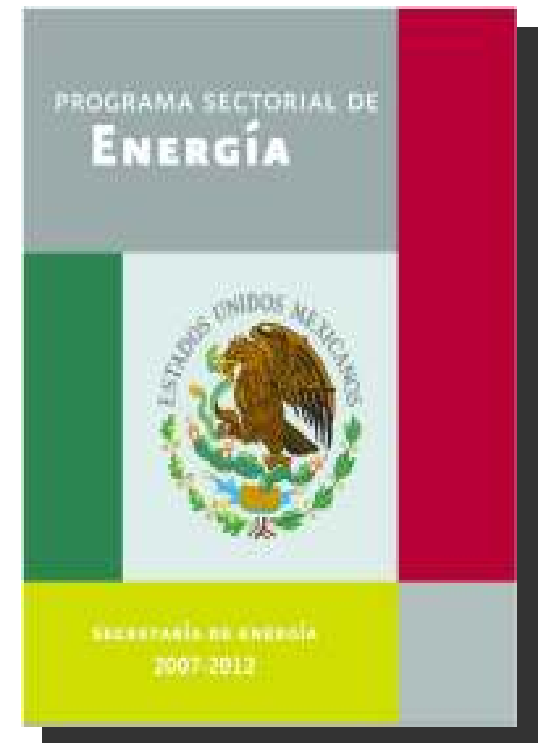
Objetivo 10. Reducir las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI).

Estrategia 10.1. *Impulsar la eficiencia y tecnologías limpias, incluyendo la energía renovable para la generación de energía.*

Estrategia 10.2. *Promover el uso eficiente de energía en el ámbito, doméstico, industrial, agrícola y de transporte.*

Programa Sectorial de Energía 2007-2012

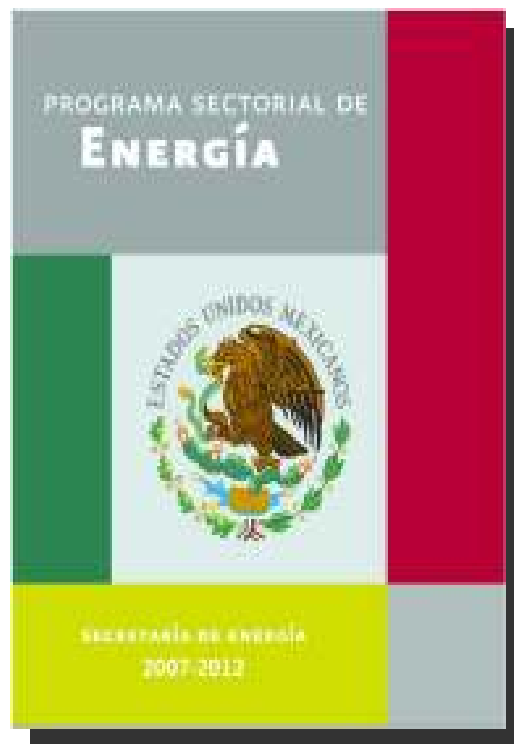
- Establece las directrices en materia energética para el periodo 2007-2012.
- Promover el **desarrollo integral y sustentable** del país.
- Políticas públicas:
 - Asegurar el suministro de energía
 - Precios competitivos
 - Mitigar impacto ambiental
 - Estándares internacionales de calidad
 - **Uso racional de la energía**
 - **Diversificación fuentes primarias**



Programa Sectorial de Energía 2007-2012

Hidrocarburos

Eficiencia Energética,
Energías Renovables
y
Biocombustibles



Medio Ambiente
y
Cambio Climático

Electricidad

Programa Sectorial de Energía 2007-2012

Metas estratégicas 2012

**Desarrollo
Económico**

Eficiencia Energética: Ahorrar 43,416 Gigawatts-hora (GWh)

**Seguridad
Energética**

Energías Renovables: 26% de capacidad de generación de electricidad a partir de fuentes renovables.

Ambiente Limpio

Mitigación de emisiones de GEI: evitar la emisión de 28 millones de toneladas de bióxido de carbono provenientes de la generación de energía eléctrica.

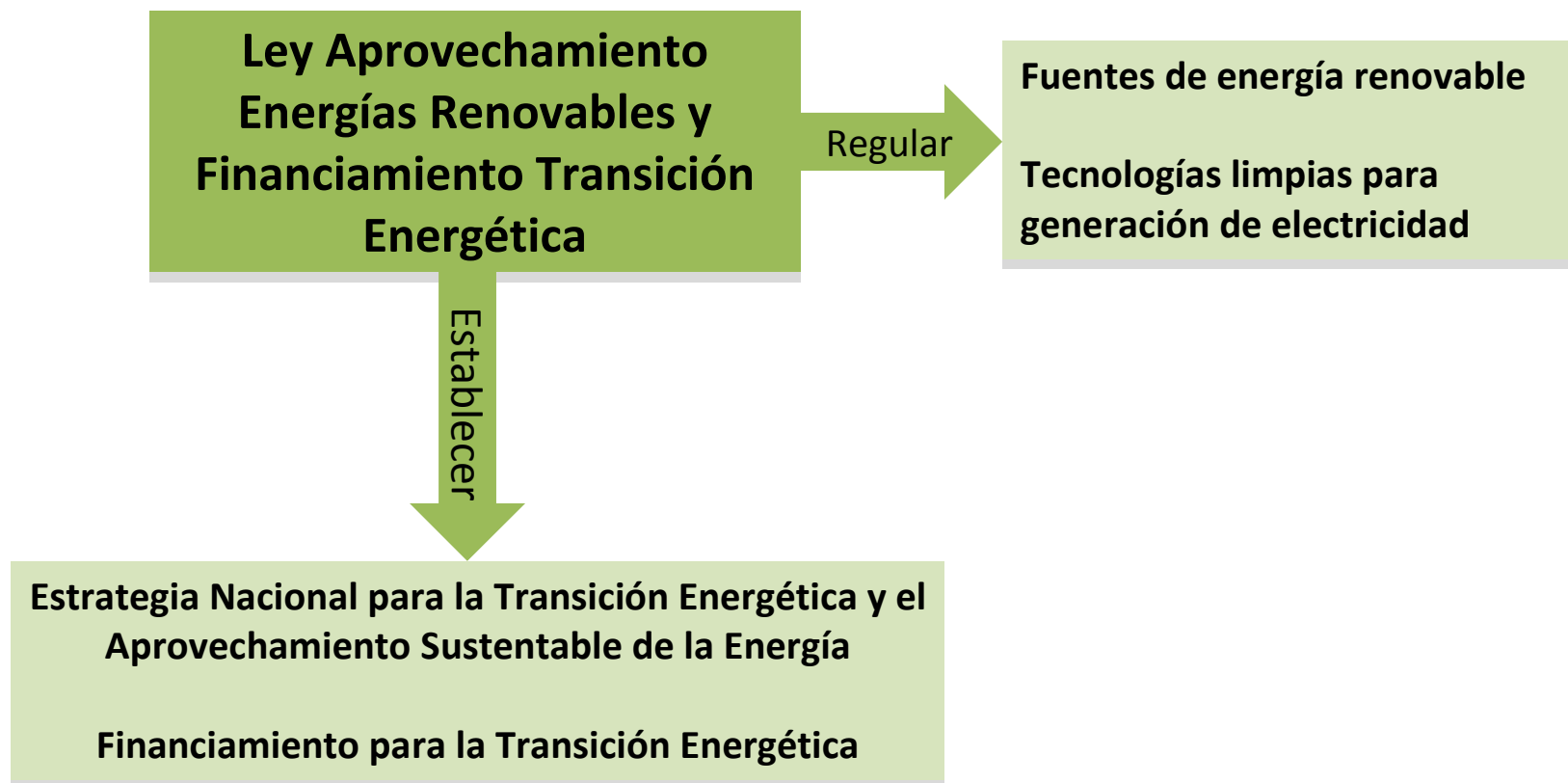
Fuente: Programa Sectorial de Energía 2007-2012

Políticas Públicas

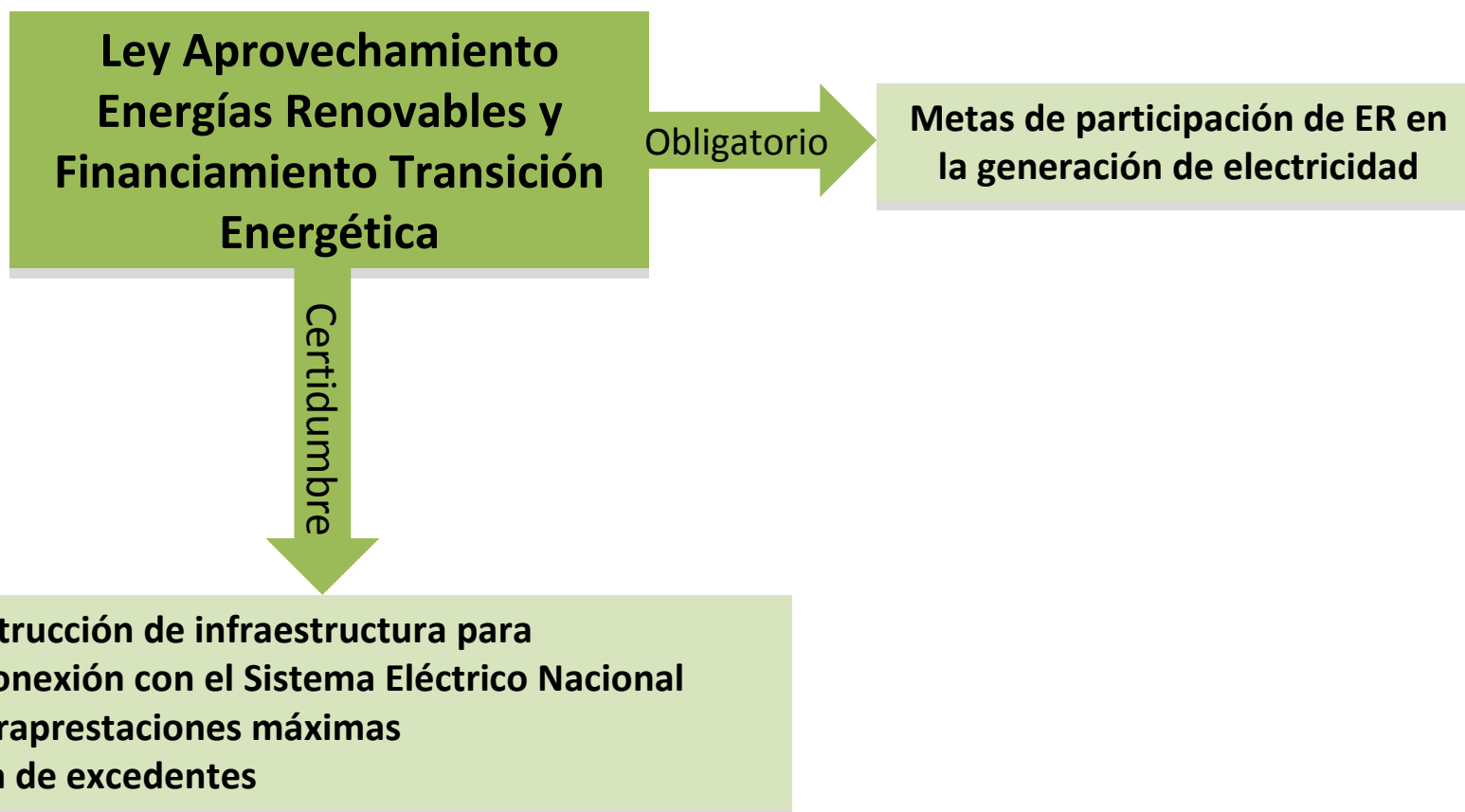
- Ley para el Aprovechamiento de las Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética
- Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía
- Ley de Promoción y Desarrollo de los Bioenergéticos



Ley para el Aprovechamiento de las Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética



Ley para el Aprovechamiento de las Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética



Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía

**Ley Aprovechamiento
Sustentable de la Energía**

Justificación

- Aumento de productividad
- Reducción de consumo energético por producto
- Reducir las externalidades negativas asociadas a la generación y consumo de energía

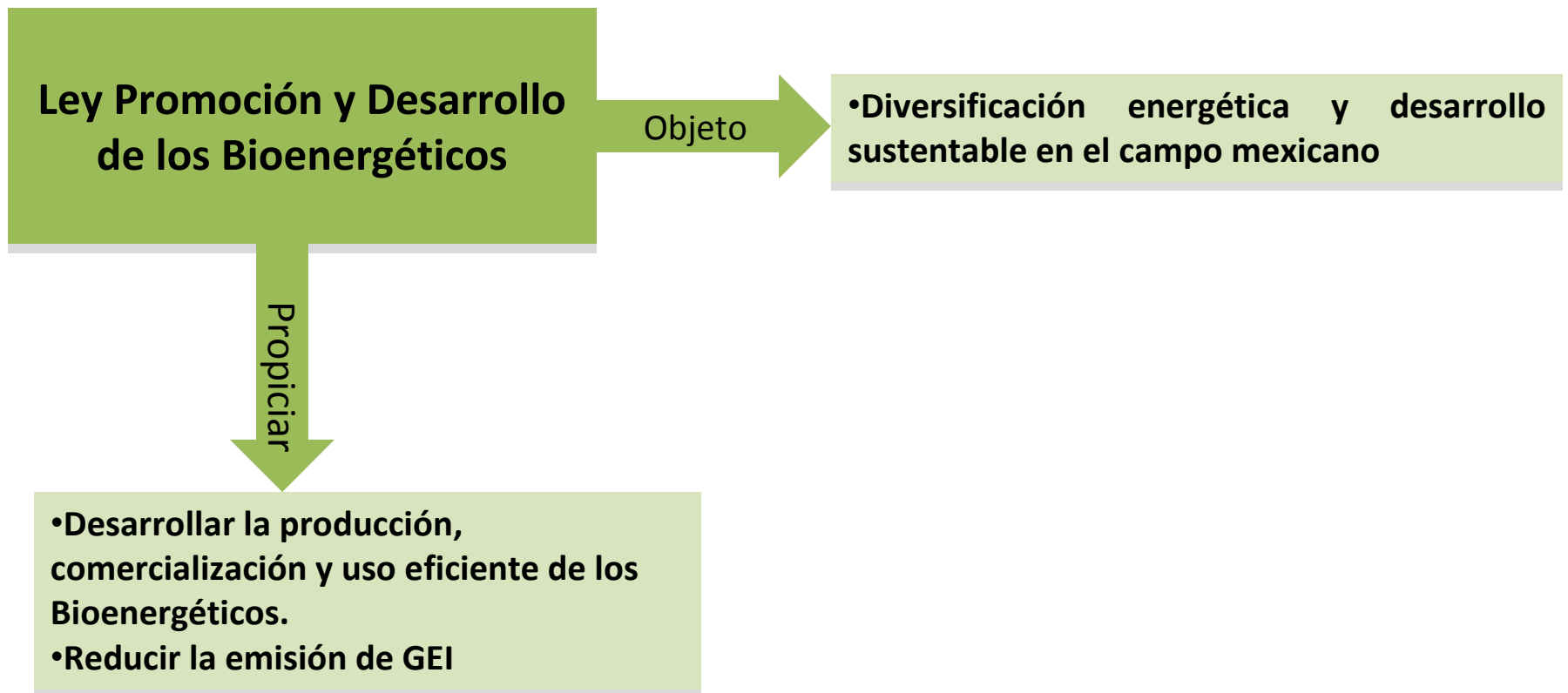
Propiciar

**Aprovechamiento sustentable
mediante su uso óptimo en
todos los procesos y
actividades desde la
explotación hasta el consumo**

Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía

- Observancia obligatoria para la Administración Pública Federal
 - **Criterios de aprovechamiento sustentable de la energía en las adquisiciones, arrendamientos, obras y servicios que se contraten.**
- Promueve la aplicación de tecnologías y el uso de equipos, aparatos y vehículos energéticamente eficientes.
- Modernización del transporte colectivo (eléctrico)
- Proponer la creación o revisión de Normas Oficiales Mexicanas a fin de propiciar la eficiencia energética
- Emitir recomendaciones a las entidades federativas, municipios y particulares en relación con las mejores prácticas en materia de aprovechamiento sustentable de la energía.

Ley de Promoción y Desarrollo de los Bioenergéticos



Conclusiones

- Desarrollo sustentable como base para el diseño de las políticas públicas en México.
- Apoyar la ejecución de actividades productivas para impulsar el desarrollo sustentable de la economía a nivel nacional, regional y comunitario.
- Inversión en educación, investigación y especialización de recursos humanos, así como en el desarrollo de tecnologías innovadoras y la fabricación de insumos para el mercado “verde” del desarrollo sustentable.
- El fortalecimiento del desarrollo sustentable beneficiará a la economía al contar con un sector de rápido dinamismo que detone inversiones productivas y construya infraestructura.



Muchas gracias

Arturo Palacios

jpalacios@energia.gob.mx

Dirección de Planeación

Secretaría de Energía

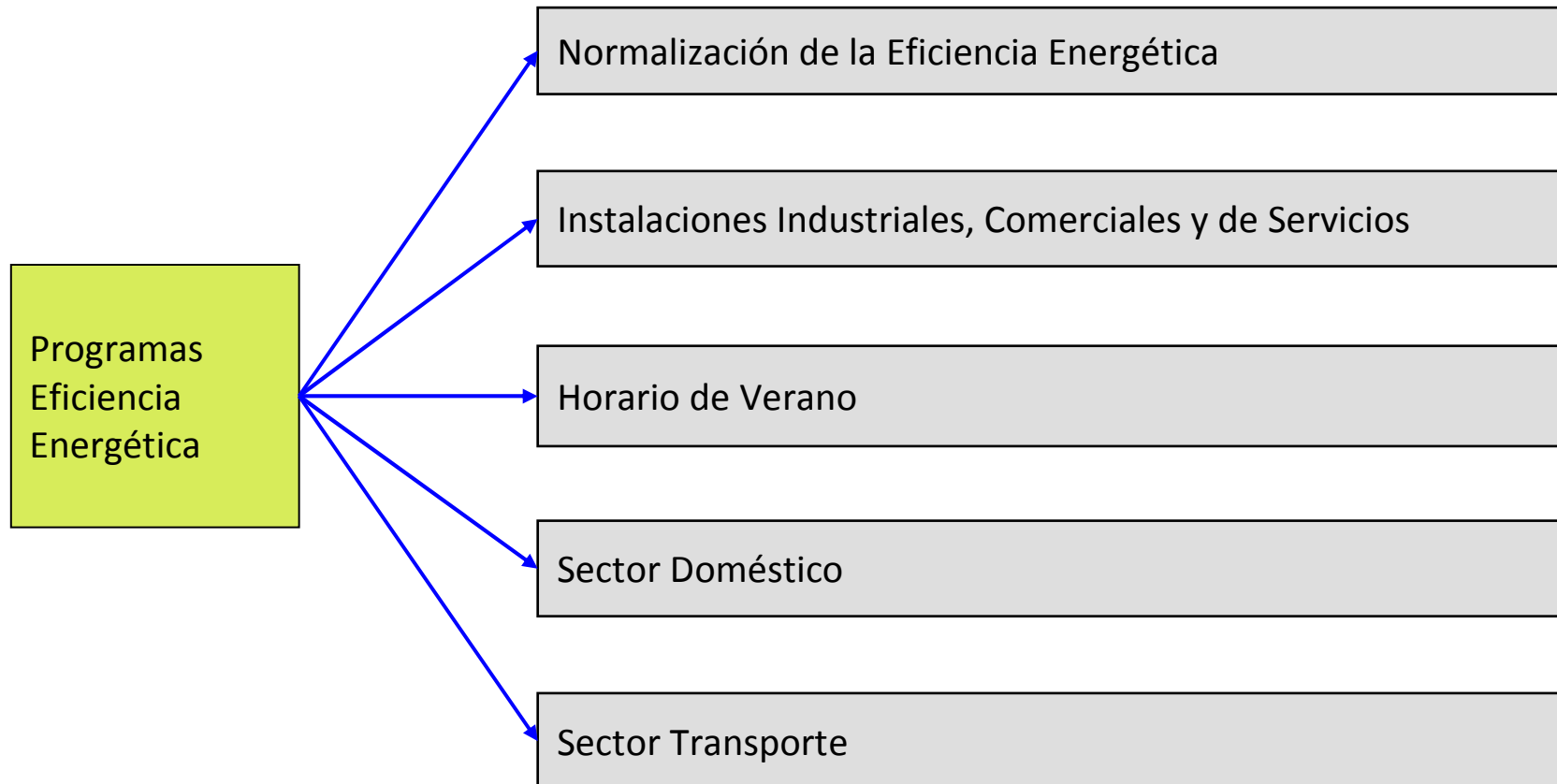
México



ANEXO

Programas de Eficiencia Energética

- Son cinco los rubros donde se agrupan los programas y acciones de ahorro de energía



Instituciones de Eficiencia Energética

Principales Programas

- Administración Pública Federal
- Procasol
- Transporte

- Programa doméstico

- Programa Interno CFE
- Programas externos

- Proyectos Industriales, comerciales y de servicios
- Programa Doméstico (PFAEE)
- Programa Mipyme's

- Programa Interno Pemex



La Secretaría de Energía coordina las políticas y estrategias relacionadas con la eficiencia energética y el aprovechamiento de la energía renovable