

TRANSITANDO HACIA UN SECTOR ENERGÍA MÁS LIMPIO

MTRO. CÉSAR CONTRERAS GUZMÁN
COORDINADOR DE ASESORES DE LA
SUBSECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y TRANSICIÓN ENERGÉTICA

INTRODUCCIÓN

2015

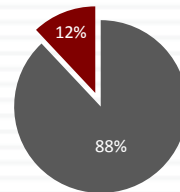
119 MILLONES
DE HABITANTES



SE ESTIMAN
406 CIUDADES



SE ESTIMA QUE **75%** DEL
TOTAL DE LA POBLACIÓN SE
CONCENTRÓ EN CIUDADES



30.7 MILLONES DE VEHÍCULOS
A GASOLINA Y DIÉSEL



2030

137 MILLONES
DE HABITANTES

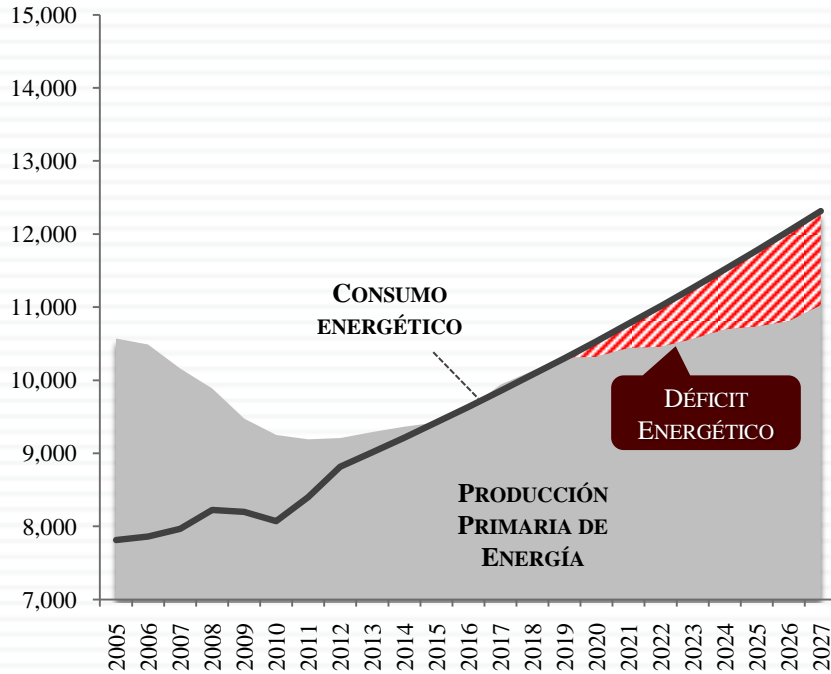
SE ESTIMAN
503 CIUDADES

SE ESTIMA QUE **90%** DEL TOTAL
DE LA POBLACIÓN SE
CONCENTRARÁ EN CIUDADES

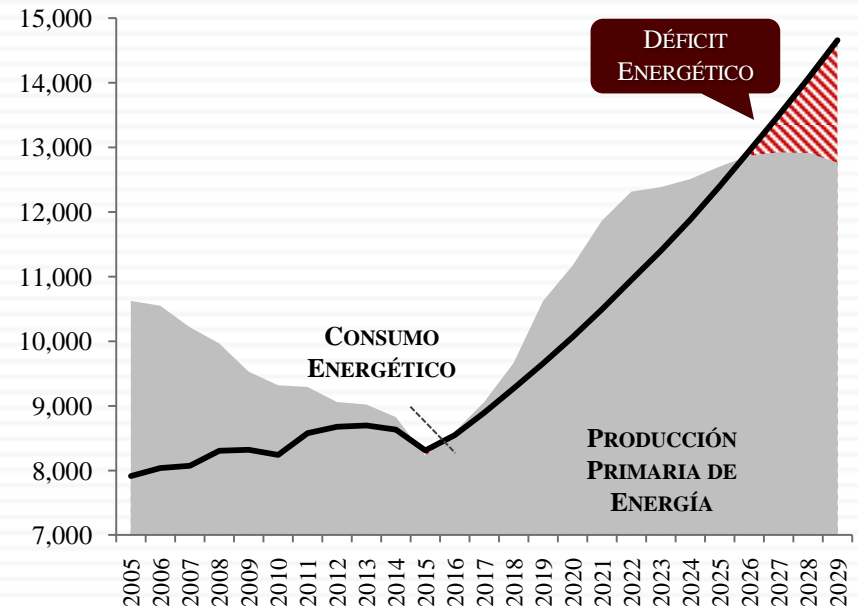
39.8 MILLONES DE VEHÍCULOS
A GASOLINA Y DIÉSEL

MÉXICO: PRODUCCIÓN, CONSUMO DE ENERGÍA Y CRECIMIENTO ECONÓMICO

2013: ANTES DE REFORMA ENERGÉTICA

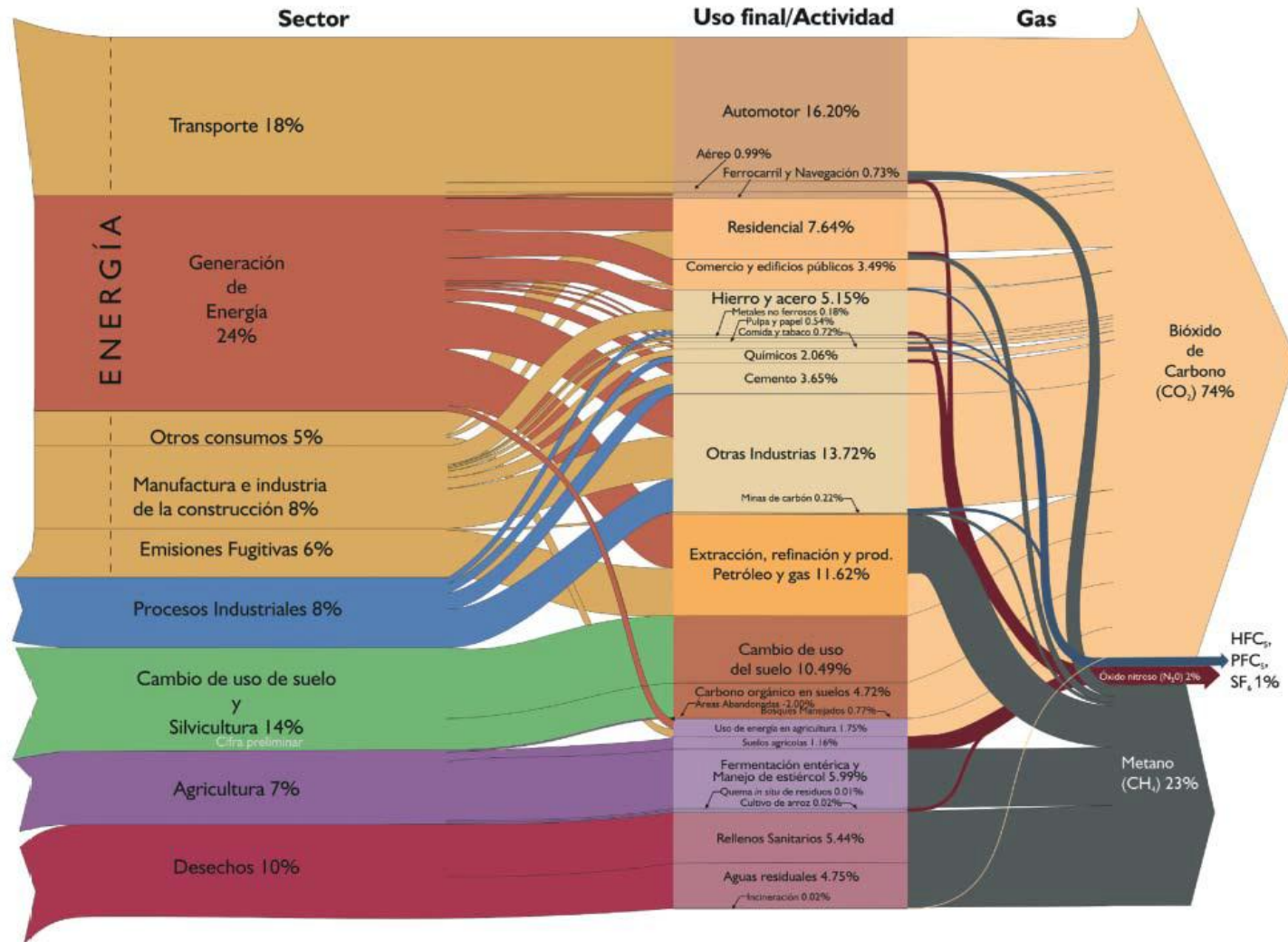


2015: CON REFORMA ENERGÉTICA



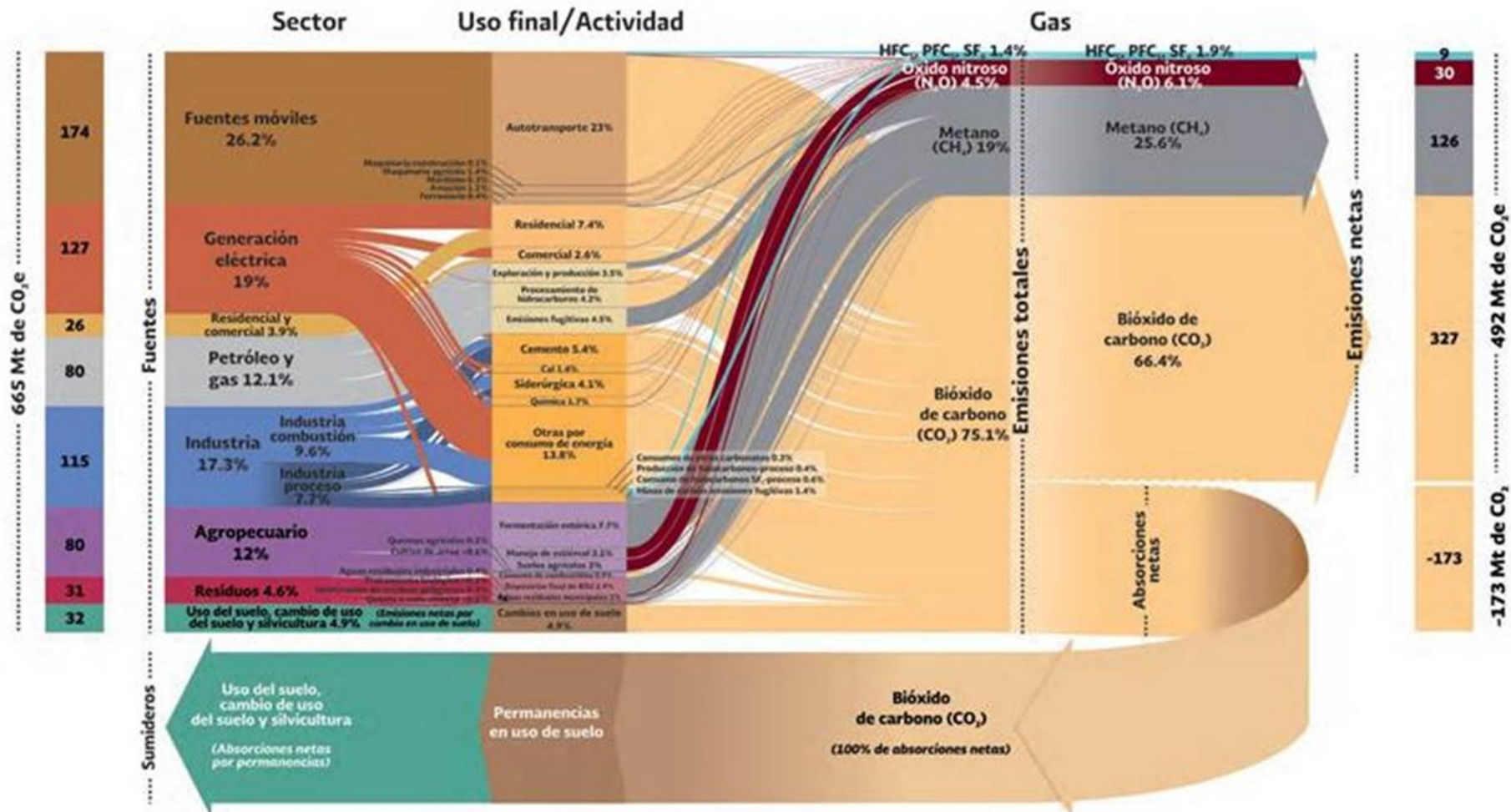
INTRODUCCIÓN

EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO



INTRODUCCIÓN

EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO



LEY DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA

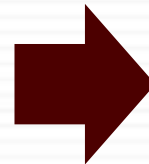
(DOF: 24/DIC/2015)

OBJETIVOS

APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE
DE LA ENERGÍA

INCREMENTO GRADUAL DE LAS
ENERGÍAS LIMPIAS

REDUCIR LA GENERACIÓN DE
EMISIONES CONTAMINANTES



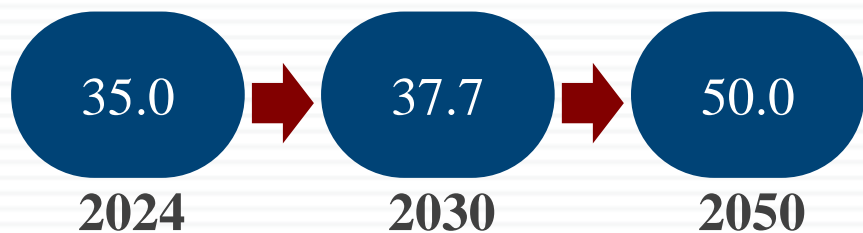
INSTRUMENTOS PLANEACIÓN
(CONSEJO CONSULTIVO)

ESTRATEGIA DE TRANSICIÓN

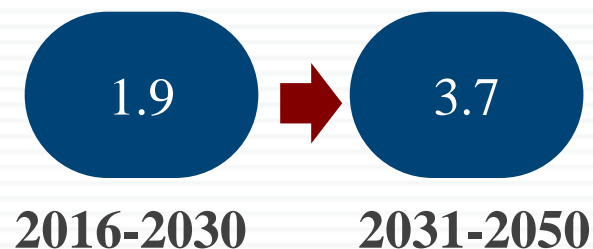
PROGRAMAS ESPECIALES
(PRONASE + PETE)

ESTRATEGIA DE TRANSICIÓN PROSPECTIVA Y METAS DE MEDIANO Y LARGO PLAZO

METAS DE ENERGÍAS LIMPIAS (% DE LA GENERACIÓN ELÉCTRICA TOTAL)



METAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA (TASA ANUAL PROMEDIO DE REDUCCIÓN DE LA INTENSIDAD DE CONSUMO FINAL DE ENERGÍA)



REFORMA ENERGÉTICA: PRINCIPALES MECANISMOS

CERTEZA

MARCO NORMATIVO
POLÍTICAS PÚBLICAS

- FORTALECIMIENTO DEL ÓRGANO REGULADOR
- OPERADOR INDEPENDIENTE DEL SISTEMA ELÉCTRICO
- CONSOLIDACIÓN DE LA POLÍTICA PÚBLICA

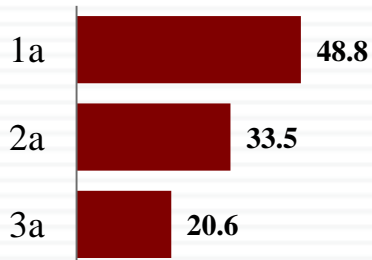
MERCADO COMPETITIVO

- MERCADO ELÉCTRICO MAYORISTA
- SUBASTAS DE ENERGÍAS LIMPIAS DE LARGO PLAZO
- CERTIFICADOS DE ENERGÍAS LIMPIAS

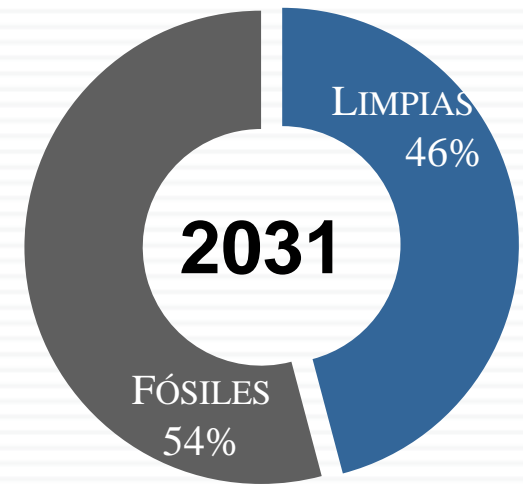
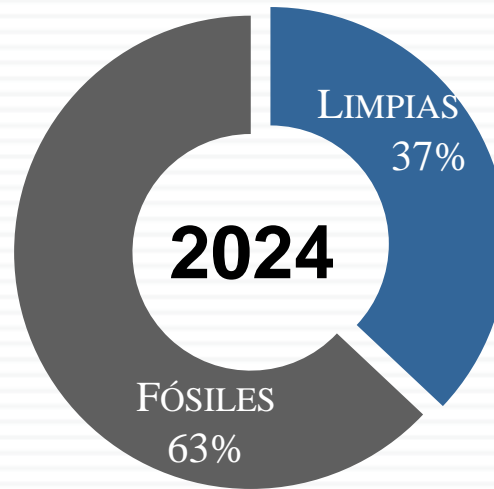
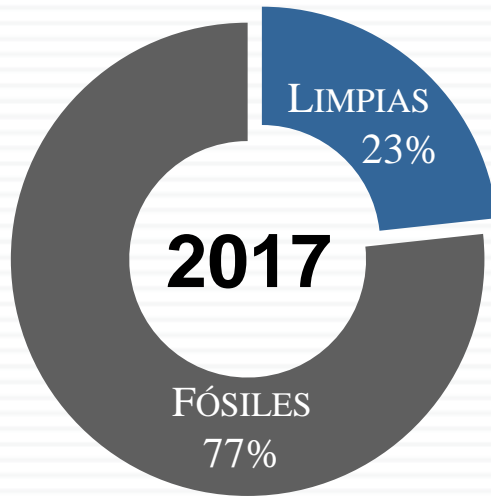
SUBASTAS DE ENERGÍAS LIMPIAS DE LARGO PLAZO (8,600 MDD; 7,000 MW; 65 NUEVAS CENTRALES)



PRECIO PROMEDIO



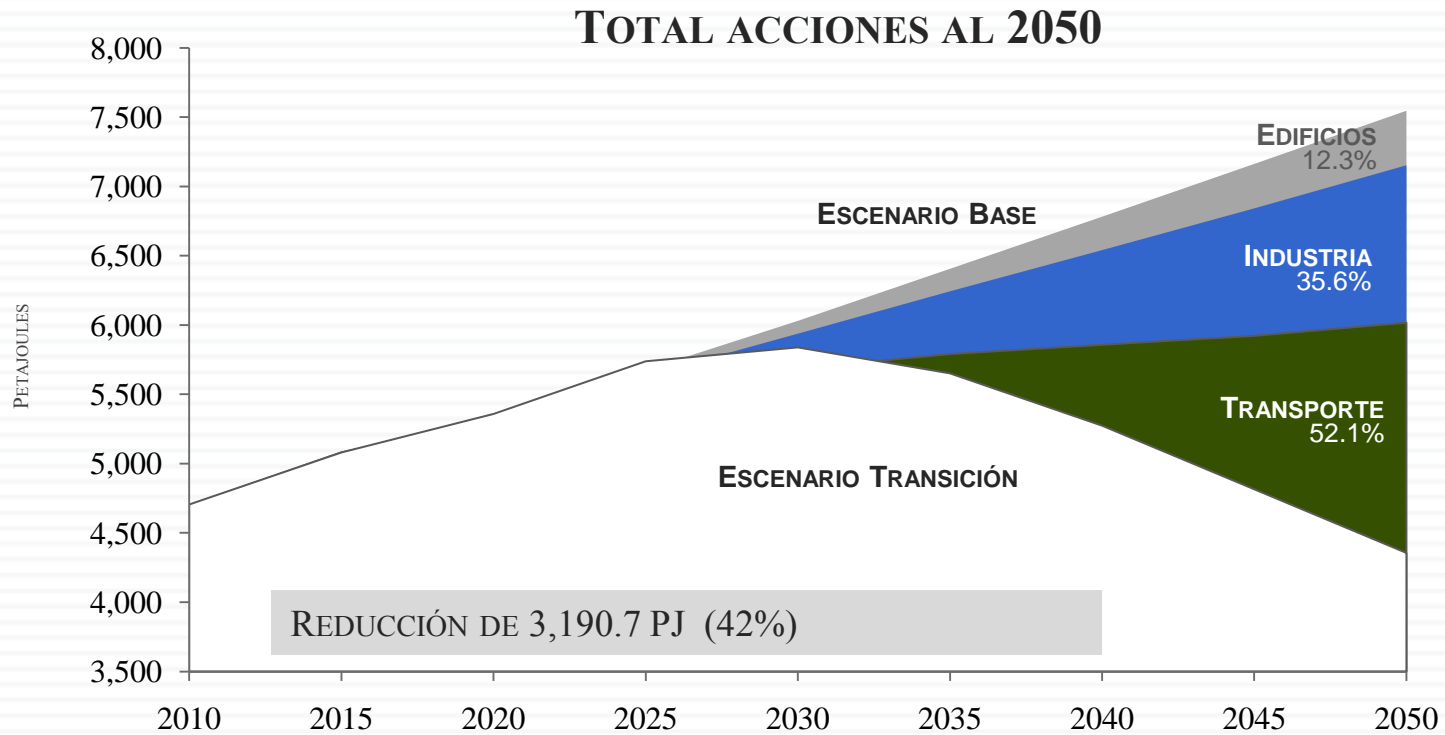
MÉXICO: GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA (% DE ENERGÍAS LIMPIAS)



ENERGÍAS LIMPIAS	23.0	37.0	46.0
HIDROELÉCTRICA	10.5	8.5	9.1
EÓLICA	4.6	14.8	11.7
GEOTÉRMICA	1.1	3.3	2.1
SOLAR	0.1	2.9	3.0
NUCLEOELÉCTRICA	3.6	8.5	2.9
BIOENERGÍA	1.1	2.8	3.3
COGENERACIÓN EFICIENTE	2.3	5.1	4.8

INTENSIDAD ENERGÉTICA

PROSPECTIVA Y METAS DE MEDIANO Y LARGO PLAZO



PRINCIPALES INTERVENCIONES CIUDADES SUSTENTABLES

NORMATIVIDAD

- **NORMAS
OFICIALES
MEXICANAS**

GESTIÓN DE LA ENERGÍA

- **CÓDIGO DE
EDIFICACIÓN**
- **ACUERDOS
VOLUNTARIOS**

TRANSICIÓN A TECN. EFICIENTES

- **FAMILIAS**
- **EMPRESAS**
- **MUNICIPIOS**

CENTROS MEXICANOS DE INNOVACIÓN EN ENERGÍA

META MISIÓN INNOVACIÓN

DUPLICAR LA INVERSIÓN EN
INVESTIGACIÓN EN ENERGÍAS LIMPIAS

7 RETOS

MÉXICO ES LÍDER DEL RETO 6:
DESARROLLO DE NUEVOS MATERIALES



SOLAR



EÓLICO



GEOTÉRMICO



BIOENERGÍA



OCÉANO



REDES INTELIGENTES

CCUS

13 REFORMAS ESTRUCTURALES

ENERGÉTICA

COMPETENCIA ECONÓMICA

TELECOMUNICACIONES

HACENDARIA

EDUCATIVA

DISCIPLINA FINANCIERA DE
LOS GOBIERNOS LOCALES

ANTICORRUPCIÓN

FINANCIERA

LEY DE AMPARO

POLÍTICA ELECTORAL

LABORAL

CÓDIGO NACIONAL DE
PROCEDIMIENTOS PENALES

TRANSPARENCIA

OBJETIVOS

**INCREMENTAR LA
PRODUCTIVIDAD**

**FORTALECER Y AMPLIAR LOS
DERECHOS**

**RÉGIMEN DEMOCRÁTICO Y DE
LIBERTADES**

TRANSITANDO HACIA UN SECTOR ENERGÍA MÁS LIMPIO

MTRO. CÉSAR CONTRERAS GUZMÁN
COORDINADOR DE ASESORES DE LA
SUBSECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y TRANSICIÓN ENERGÉTICA

MÉXICO: CONTRIBUCIONES DETERMINADAS EN EL SECTOR ENERGÍA (MARZO 2015)



PETRÓLEO Y GAS

- COGENERACIÓN
(9 COMPLEJOS DE PEMEX)
- EMISIONES DE METANO
(REDUCCIÓN EN 15%)
- COMBUSTIBLES LIMPIOS
(GAS NATURAL)
- NUEVAS TECNOLOGÍAS
(CCUS)



ENERGÍA LIMPIA

- POLÍTICAS PÚBLICAS
- MARCO NORMATIVO
(35% DE EL PARA 2024)
- COMBUSTIBLES LIMPIOS
(GAS NATURAL)
- REDUCIR LAS PÉRDIDAS
TÉCNICAS EN EL SEN



RESIDENCIAL Y COMERCIAL

- NORMAS PARA LA
EFICIENCIA ENERGÉTICA
Y BAJAS EMISIONES
- POLÍTICAS PÚBLICAS
PARA PROMOVER LA
EFICIENCIA ENERGÉTICA