

***SEMINARIO***  
***RETOS EN REGULACIÓN Y COMPETENCIA EN ENERGÍA***

**EFICIENCIA ENERGÉTICA:  
NUEVAS DISPOSICIONES A PARTIR DE LA REFORMA**

**SANTIAGO CREUHERAS**  
**DIRECTOR GENERAL DE EFICIENCIA Y SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA**  
**SUBSECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y TRANSICIÓN ENERGÉTICA**

**1**

INTRODUCCIÓN

**2**

IMPLEMENTACIÓN DE LA REFORMA ENERGÉTICA

**3**

TRANSITANDO HACIA UNA ECONOMÍA BAJA EN CARBONO

**4**

AMBIENTE PROPICIO PARA LOS NEGOCIOS

**5**

COMENTARIOS FINALES

## CONDICIONES PARA CREAR MERCADOS ENERGÉTICOS PARTICIPACIÓN DE PRIVADOS EN TODA LA CADENA DE VALOR

### HIDROCARBUROS

EXPLORAR Y PRODUCIR

TRANSPORTAR

REFINACIÓN

COMERCIALIZACIÓN

### ELECTRICIDAD

GENERACIÓN

TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN

COMERCIALIZACIÓN

TRANSICIÓN ENERGÉTICA

## 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



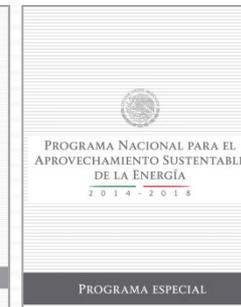
### INSTRUMENTOS PLANEACIÓN (CONSEJO CONSULTIVO)

#### ESTRATEGIA



DOF: 02/dic/2016

#### PROGRAMAS ESPECIALES



DOF: 19/ENE/2017



DOF: EN PROCESO

## ESTRATEGIA: PROSPECTIVA Y METAS DE MEDIANO Y LARGO PLAZO

### METAS DE ENERGÍAS LIMPIAS

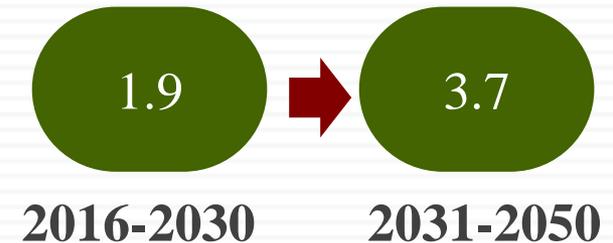
(% DE LA GENERACIÓN ELÉCTRICA TOTAL)



### METAS DE

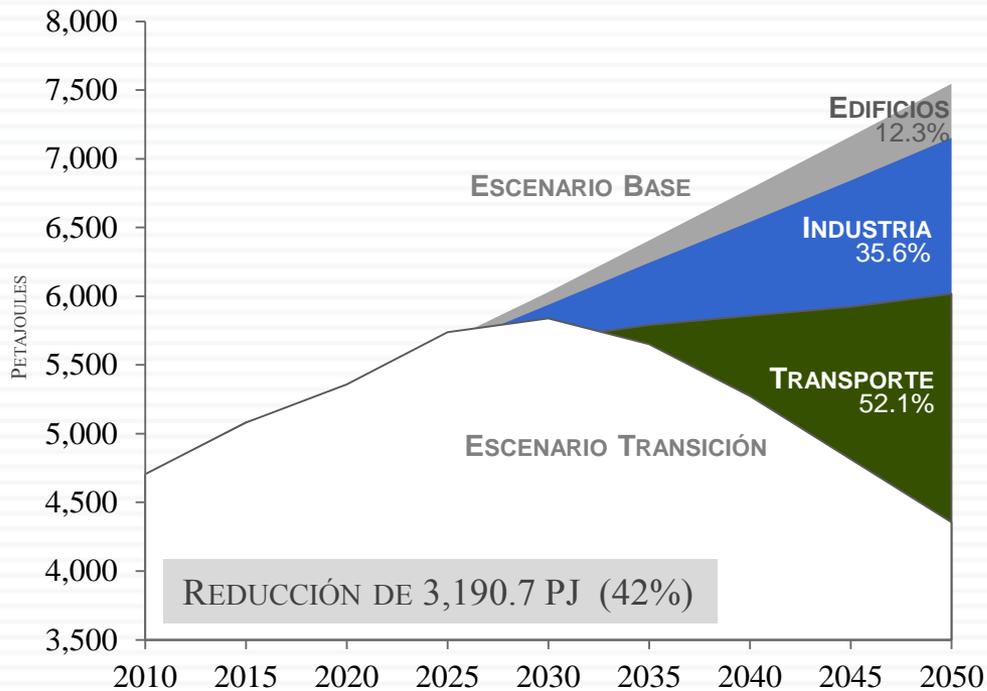
### EFICIENCIA ENERGÉTICA

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



## PROSPECTIVA Y METAS EFICIENCIA ENERGÉTICA

### TOTAL ACCIONES AL 2050

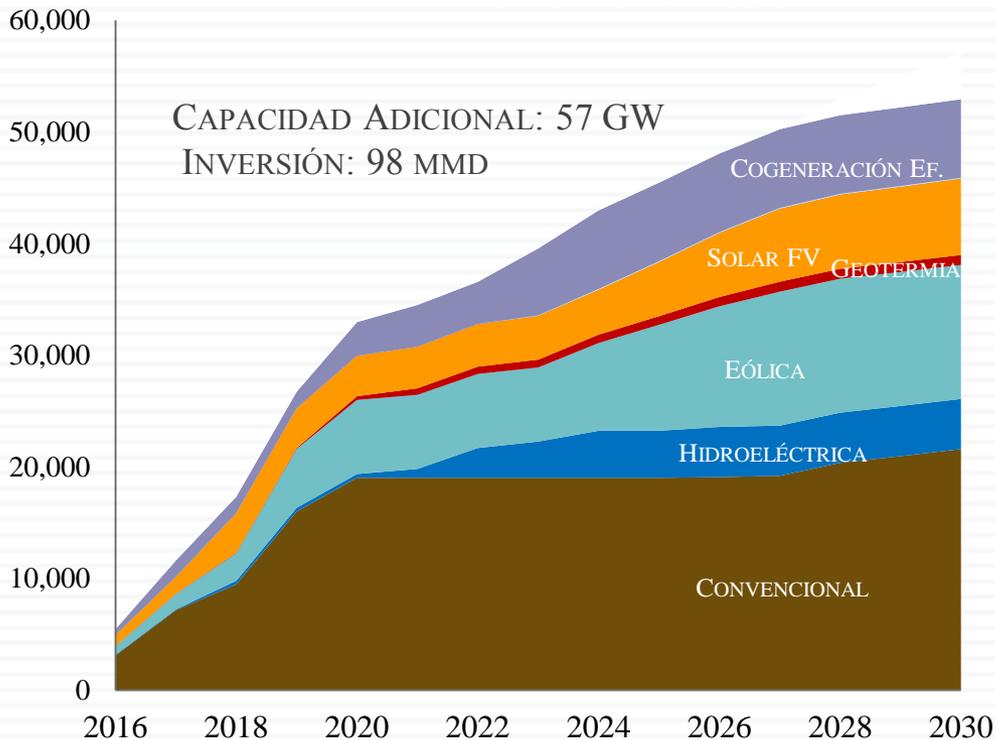


### LÍNEAS DE ACCIÓN

- NORMATIVIDAD
- CÓDIGO DE CONSERVACIÓN (EDIFIC)
- SISTEMAS DE GESTIÓN DE ENERGÍA
- USO DE TECNOLOGÍAS EFICIENTES (FAMILIAS, EMPRESAS Y MUNICIPIOS)

## PROSPECTIVA Y METAS ENERGÍAS LIMPIAS

### CAPACIDAD ADICIONAL DE GENERACIÓN EN EL PERÍODO 2016-2030



### LÍNEAS DE ACCIÓN

- MERCADO ELÉCTRICO MAYORISTA
- SUBASTAS DE LARGO PLAZO  
(GENERACIÓN / LÍNEAS DE TRANSMISIÓN)
- CERTIFICADOS DE ENERGÍA LIMPIA
- REDES INTELIGENTES
- GENERACIÓN DISTRIBUIDA
- DESARROLLO TECNOLÓGICO
- FORMACIÓN DE TALENTO

### **CENTROS MEXICANOS DE INNOVACIÓN EN ENERGÍA** (3,127 MDP, MAYOR INVERSIÓN EN LA HISTORIA EN ENERGÍAS LIMPIAS)

#### EN OPERACIÓN



SOLAR



BIOENERGÍA



EÓLICO



OCÉANO

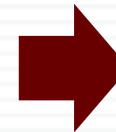
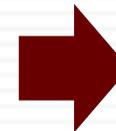


GEOTÉRMICO

#### PRÓXIMOS

REDES ELÉCTRICAS  
INTELIGENTES

CCUS



### META MISIÓN INNOVACIÓN

DPLICAR LA  
INVERSIÓN EN  
INVESTIGACIÓN EN  
ENERGÍAS LIMPIAS

### PRESEM: DIAGNÓSTICO EN 32 MUNICIPIOS

	ALUM. PUB.	EDIF.	AGUA POT.	AGUA RESID.	TRANSP.	RSU
ACAPULCO, GRO	Prioridad 2		Prioridad 3		Prioridad 1	
AGUASCALIENTES, AGS.	Prioridad 2		Prioridad 1	Prioridad 3		
CAMPECHE, CAMP.	Prioridad 1	Prioridad 3	Prioridad 2			
VILLAHERMOSA, TAB.	Prioridad 2	Prioridad 1	Prioridad 3			
CIUDAD JUÁREZ, CHIH.	Prioridad 2	Prioridad 3	Prioridad 1			
COLIMA, COL.	Prioridad 1	Prioridad 2				Prioridad 3
COZUMEL, QR	Prioridad 1	Prioridad 2			Prioridad 3	
CUERNAVACA, MOR	Prioridad 2	Prioridad 3	Prioridad 1			
CULIACÁN, SIN.	Prioridad 2					Prioridad 1
DURANGO, DGO.	Prioridad 2	Prioridad 3	Prioridad 1			
ECATEPEC, MEX.	Prioridad 1	Prioridad 3	Prioridad 2			
FRESNILLO, ZAC.	Prioridad 1		Prioridad 2			Prioridad 3
GUADALAJARA, JAL.	Prioridad 1	Prioridad 2				Prioridad 3
HERMOSILLO, SON.	Prioridad 2		Prioridad 1			Prioridad 3
HUAMANTLA, TLAX.	Prioridad 1	Prioridad 3	Prioridad 2			
LEÓN, GTO.	Prioridad 1	Prioridad 3				Prioridad 2

	ALUM. PUB.	EDIF.	AGUA POT.	AGUA RESID.	TRANSP.	RSU
LOS CABOS, BCS		Prioridad 1	Prioridad 3			Prioridad 2
MÉRIDA, YUC.	Prioridad 1	Prioridad 2			Prioridad 3	
MIGUEL HIDALGO, CDMX.	Prioridad 3	Prioridad 1				Prioridad 2
MONCLOVA, COAH.	Prioridad 1	Prioridad 3	Prioridad 2			
MONTERREY, NL.	Prioridad 1	Prioridad 3				Prioridad 2
MORELIA, MICH.	Prioridad 3		Prioridad 1			Prioridad 2
OAXACA DE JUÁREZ, OAX.	Prioridad 1	Prioridad 3				Prioridad 2
PACHUCA, HGO.	Prioridad 2		Prioridad 1			Prioridad 3
PUEBLA, PUE.	Prioridad 1	Prioridad 2				Prioridad 3
QUERÉTARO, QRO.	Prioridad 2		Prioridad 1	Prioridad 3		
REYNOSA, TAMP.	Prioridad 1	Prioridad 3				Prioridad 2
SAN LUIS POTOSÍ, SLP.	Prioridad 1	Prioridad 2				Prioridad 3
TEPIC, NAY.	Prioridad 2		Prioridad 1			Prioridad 3
TIJUANA, BC	Prioridad 3	Prioridad 2			Prioridad 1	
TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIS.	Prioridad 2		Prioridad 1			Prioridad 3
VERACRUZ, VER.	Prioridad 3	Prioridad 2				Prioridad 1

## 13 REFORMAS ESTRUCTURALES

**ENERGÉTICA**

**COMPETENCIA ECONÓMICA**

**TELECOMUNICACIONES  
Y RADIODIFUSIÓN**

**HACENDARIA**

**ANTICORRUPCIÓN**

**FINANCIERA**

**EDUCATIVA**

**LABORAL**

**LEY DE AMPARO**

**POLÍTICA ELECTORAL**

**DISCIPLINA FINANCIERA DE  
LOS GOBIERNOS LOCALES**

**CÓDIGO NACIONAL DE  
PROCEDIMIENTOS PENALES**

**TRANSPARENCIA**

OBJETIVOS

**INCREMENTAR LA  
PRODUCTIVIDAD**

**FORTALECER Y AMPLIAR LOS  
DERECHOS**

**RÉGIMEN DEMOCRÁTICO Y DE  
LIBERTADES**

***SEMINARIO***  
***RETOS EN REGULACIÓN Y COMPETENCIA EN ENERGÍA***

**EFICIENCIA ENERGÉTICA:  
NUEVAS DISPOSICIONES A PARTIR DE LA REFORMA**

**SANTIAGO CREUHERAS**  
**DIRECTOR GENERAL DE EFICIENCIA Y SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA**  
**SUBSECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y TRANSICIÓN ENERGÉTICA**