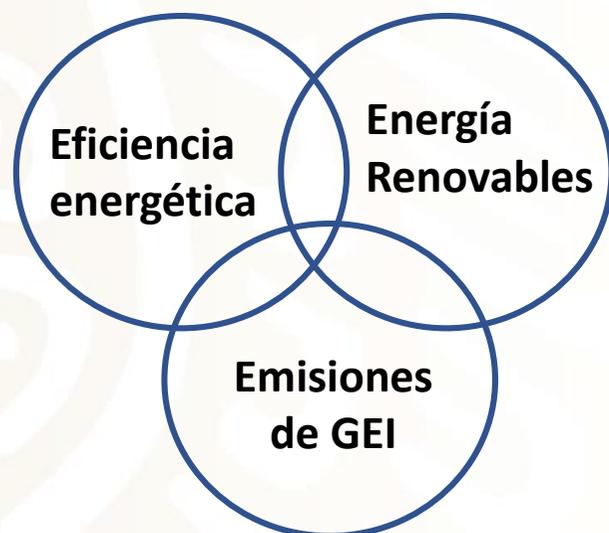


Revisión anual de la Estrategia de transición para Promover el uso de tecnologías y combustibles más limpios

Avance cualitativo de metas de Eficiencia Energética



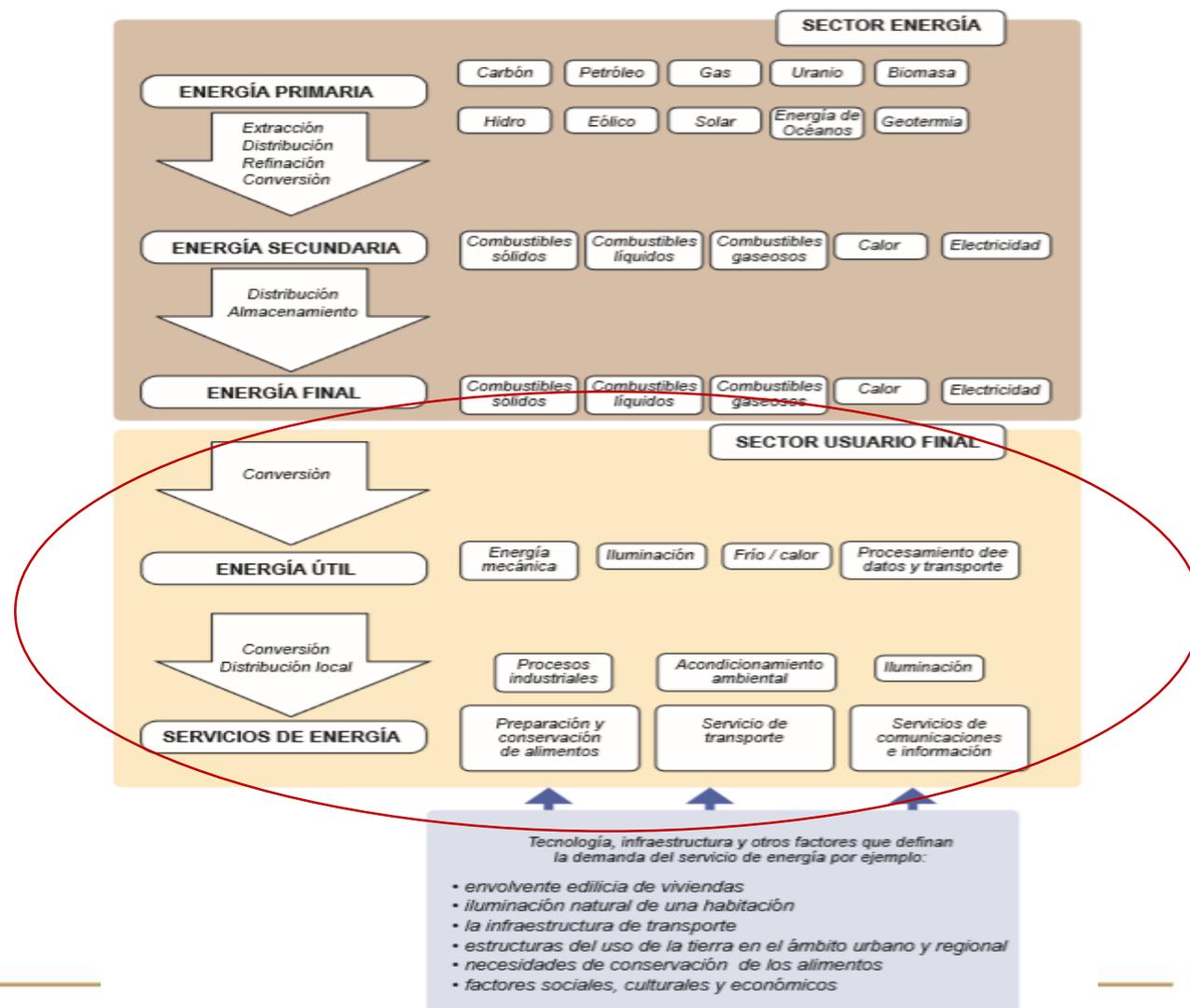
Origen de la Meta de Eficiencia Energética



Las metas de EE se definen en términos:

- Intensidad energética primaria
- **Intensidad de consumo final**
- Consumo de energía evitado por sector

Define el esquema de modelación



Meta de Eficiencia Energética (1/2)

Intensidad energética de Consumo Final

La **intensidad energética** mide cuánta energía requiere cada país o región para generar una unidad de su Producto Interno Bruto (PIB), por lo que su construcción requiere únicamente relacionar el consumo de energía con el PIB en términos constantes.

La **intensidad energética final** mide la energía consumida por unidad de PIB, por consumidores final para usos energéticos, excluyendo consumo y pérdidas en la conversión de energía y usos no energéticos.

La intensidad de consumo final de energía del año base (2017): **295.4** KJ/MXP 2013

$$IE_{CF} = \frac{CF}{PIB}$$

IE_{CF}: Intensidad energética del consumo final

CF: Consumo final de energía

PIB: Producto Interno Bruto a precios constantes del 2013

Meta de Eficiencia Energética (2/2)

Meta de Eficiencia Energética

Tasa promedio anual de reducción de la intensidad de consumo final de energía

2020-2035
2.2%

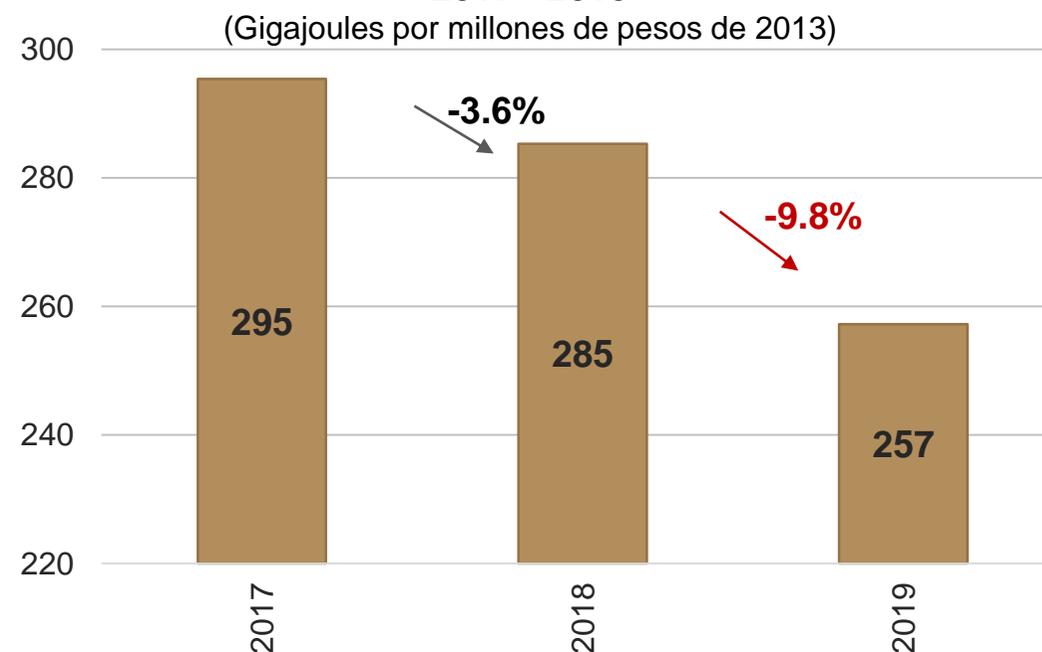


2035-2050
2.5%

En el **Art. 11 de la LTE** se establece que, la meta de Eficiencia Energética tendrá **carácter indicativo**, esto significa que será no vinculatoria.

En el periodo de 2017 a 2019, la tasa media de reducción anual de la **intensidad energética de consumo final** fue **de 6.7%**, siendo de 2018 a 2019 la reducción más significativa.

EVOLUCIÓN DE LA INTENSIDAD DE CONSUMO FINAL, 2017 - 2019



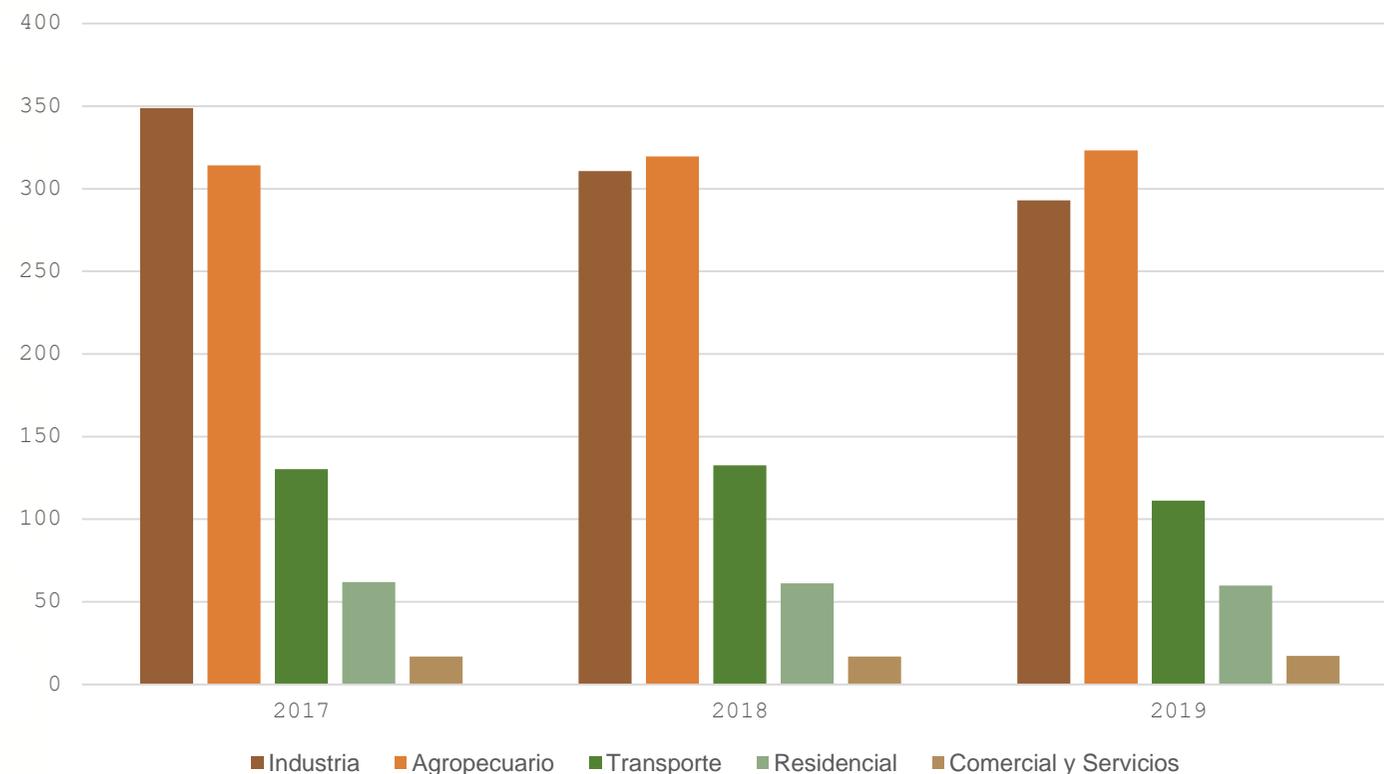
Fuente: CONUEE con información de INEGI y SENER.

Intensidad energética de consumo final de energía

La intensidad energética de consumo final se compone a su vez de las intensidades de los principales sectores, las cuales se obtienen con el consumo energético y el valor agregado a precios constantes de los sectores industrial, comercial y servicios, transporte y agropecuario.

EVOLUCIÓN DE LAS INTENSIDADES DE CONSUMO FINAL POR SECTOR, 2017-2019

(Kilojoules por pesos de 2013)



Fuente: CONUEE con información de INEGI y SENER.

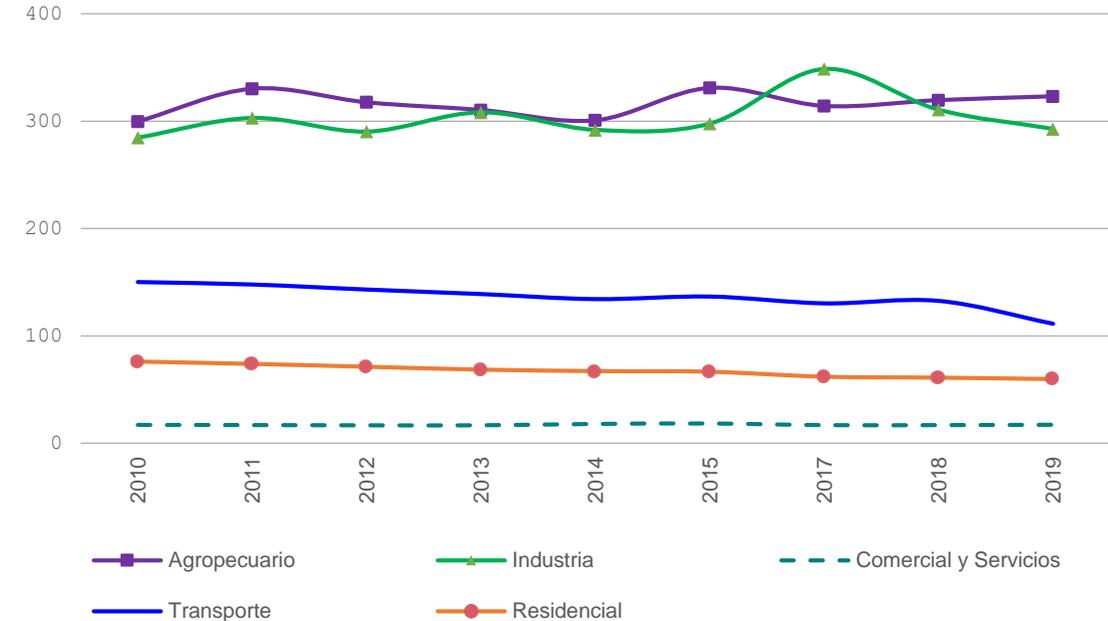
Evolución de las intensidades de consumo final por sector



Entre 2017 y 2019, las intensidades energéticas de cada sector de uso final han evolucionado de la siguiente manera:

Variación anual de las intensidades de consumo final		
Sector	2017 – 2018	2018 – 2019
Industria	-10.9%	-5.7%
Transporte	1.8%	-16.1%
Residencial	-1.3%	-2.2%
Comercial y servicios	0.1%	2.0%
Agropecuario	1.7%	1.1%

EVOLUCIÓN DE LAS INTENSIDADES DE CONSUMO FINAL POR SECTOR, 2010-2019
(Kilojoules por pesos de 2013)



Fuente: CONUEE con información de INEGI y SENER.

Reducción de la intensidad en los sectores



VARIACIÓN ANUAL DE LAS INTENSIDADES DE CONSUMO FINAL

Variación anual de las intensidades de consumo final

Sector	2017 – 2018	2018 – 2019	2017 - 2019
Industria	-10.9%	-5.7%	-16.0
Transporte	1.8%	-16.1%	-14.6
Residencial	-1.3%	-2.2%	-3.5
Comercial y servicios	0.1%	2.0%	2.1
Agropecuario	1.7%	1.1%	2.9

De 2018 a 2019, el sector con mayor disminución de la intensidad fue el **sector transporte**, con una reducción del 16.1%, debido a que en este periodo, el consumo del subsector autotransporte, tuvo una variación del -18%.

Con respecto al **sector agropecuario**, este es el único sector que presenta un aumento de 1.39% del consumo en 2019 respecto al año anterior. Principalmente, debido al constante incremento en el consumo de diésel y electricidad.

¡GRACIAS!



SENER
SECRETARÍA DE ENERGÍA

CONUEE

COMISIÓN NACIONAL PARA EL
USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA

