

Eficiencia energética: tendencias y lecciones para Colombia

María Fernanda Suárez

Ministra de Minas y Energía

24 de septiembre de 2018

PRODUCIR CONSERVANDO, CONSERVAR PRODUCIENDO



Diversificaremos la matriz energética, aumentaremos la cobertura y calidad en el territorio nacional y diseñaremos mecanismos para aumentar la eficiencia en el consumo de energía.

En diferentes actividades de nuestra vida somos eficientes; es hora de que **TODOS** lo seamos en pro de la sostenibilidad energética y ambiental

“Lo que tenemos que hacer es mejorar los estándares de eficiencia energética, desarrollar energías renovables y alternativas a gran escala y usar el único recurso que tenemos en abundancia, nuestra creatividad”.

(Lois Capps)

Representante al Congreso por California de 1998-2017

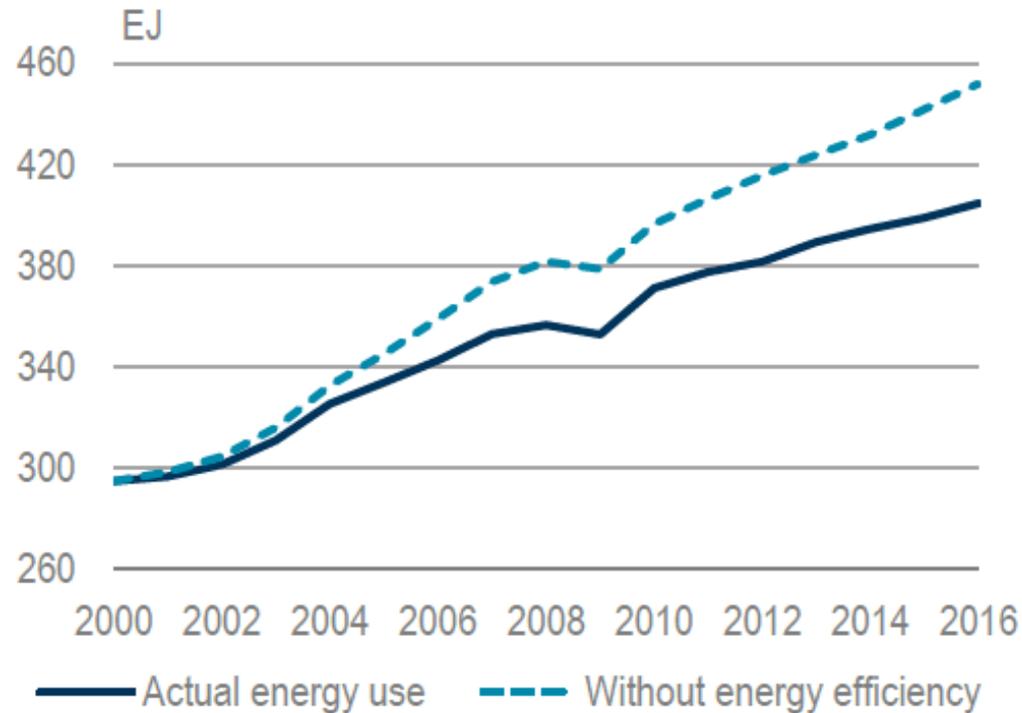
“Si queremos cumplir el Acuerdo de París, no solo necesitamos medidas por parte de los gobiernos; necesitamos la acción de toda la sociedad”.

(Patricia Espinosa)

Secretaria Ejecutiva de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático

Gracias a la eficiencia energética, el mundo logró un ahorro del 12% en el consumo de energía en 2016

Uso de energía con y sin mejoras por eficiencia energética (Exajulio*)

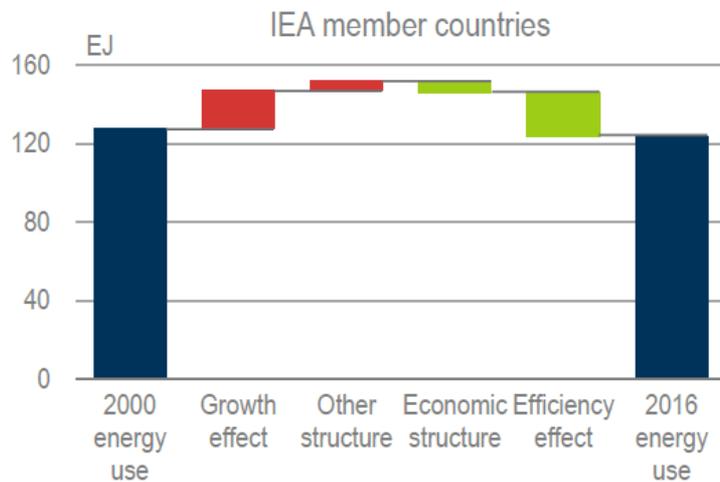


*Exajulio= 10^{18} julios. Julio= unidad derivada del Sistema Internacional utilizada para medir energía, trabajo y calor.

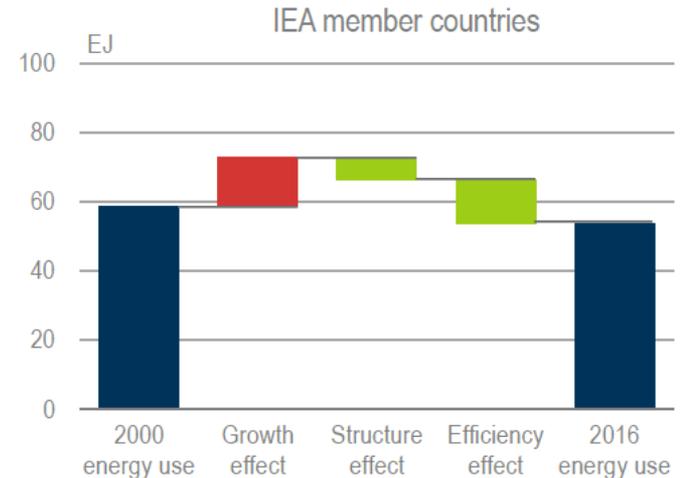
Fuente: International Energy Agency

Los avances en eficiencia energética a nivel mundial, han compensado los efectos del crecimiento económico en el uso de la energía

Uso de energía en diferentes sectores (Exajulio*)



Uso de energía en el sector industrial (Exajulio*)

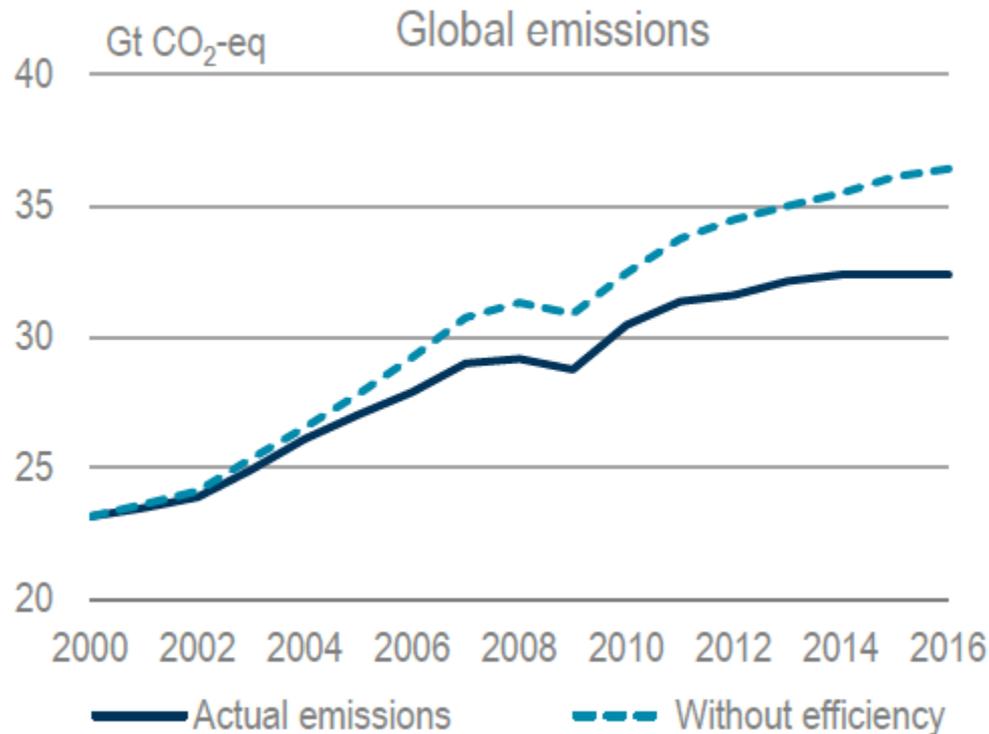


* Exajulio= 10^{18} julios. Julio= unidad derivada del Sistema Internacional utilizada para medir energía, trabajo y calor.

Fuente: International Energy Agency

El ahorro de energía derivado de las mejoras de eficiencia energética produjo a una reducción de 4 mil millones de toneladas de CO2 en 2016

Menores emisiones de gases efecto invernadero en el mundo por efecto eficiencia energética

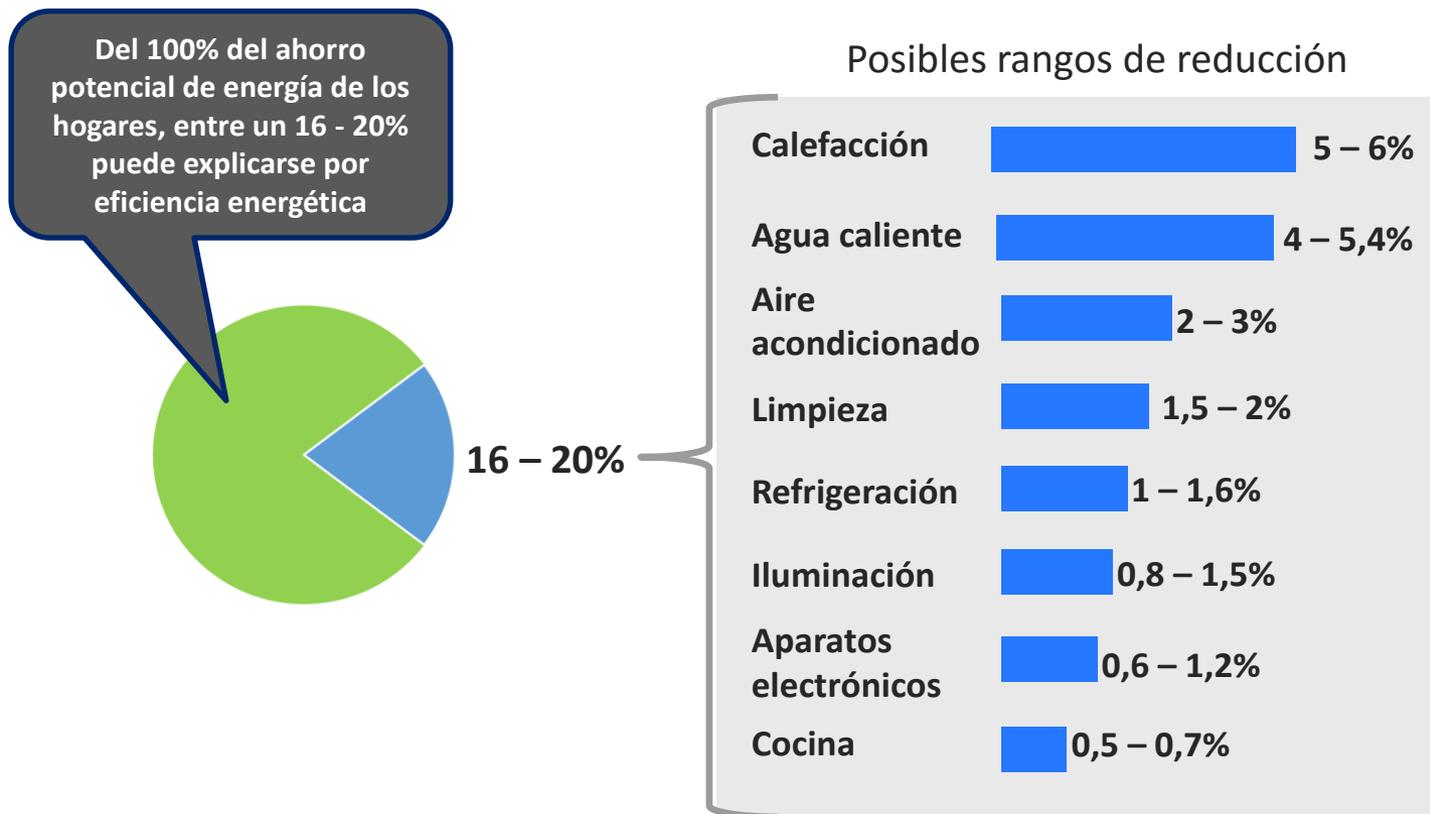


*Exajulio= 10¹⁸ julios. Julio= unidad derivada del Sistema Internacional utilizada para medir energía, trabajo y calor.

Fuente: International Energy Agency

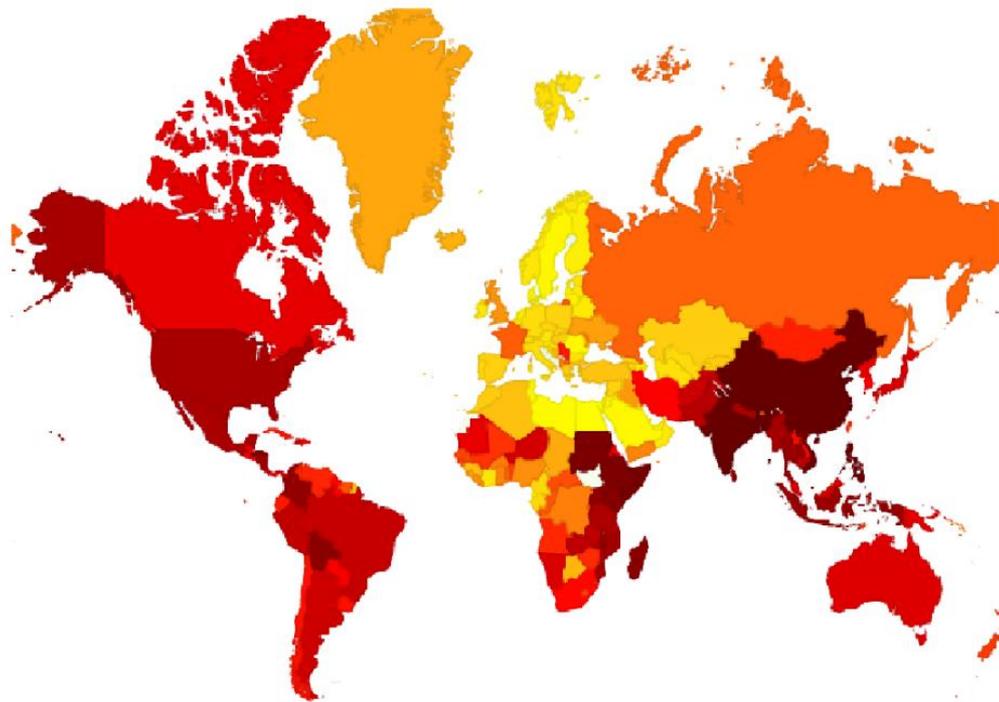
Pequeños cambios en el uso de energía por parte de los hogares, podrían generar importantes ahorros de energía

% de reducción en el consumo de energía residencial por eficiencia energética en Estados Unidos



Fuente: Mckinsey, Giving US energy efficiency a jolt

En Colombia, los efectos del cambio climático nos obligan a actuar rápidamente



Colombia: solo contribuye con el 0,42% del total de emisiones

Es uno de los países **MÁS** vulnerables al cambio climático



Rank 1  169 **Extreme Weather Direct Risks:**
Physical Climate Impacts

Escala de vulnerabilidad al cambio climático
Fuente: Center for Global Development (2015)

La eficiencia energética junto con la diversificación y complementariedad de la matriz, son pilares fundamentales para alcanzar las metas de los ODS



Para 2030, se estima que 6 de cada 10 personas vivan en las ciudades (mayor presión sobre el medio ambiente)

Un incremento de un 10% en la población urbana generará un aumento del 5,7% en las emisiones de CO2

Entonces, cómo lograr que las ciudades sean sostenibles? **Eficiencia energética: Una palanca indispensable**



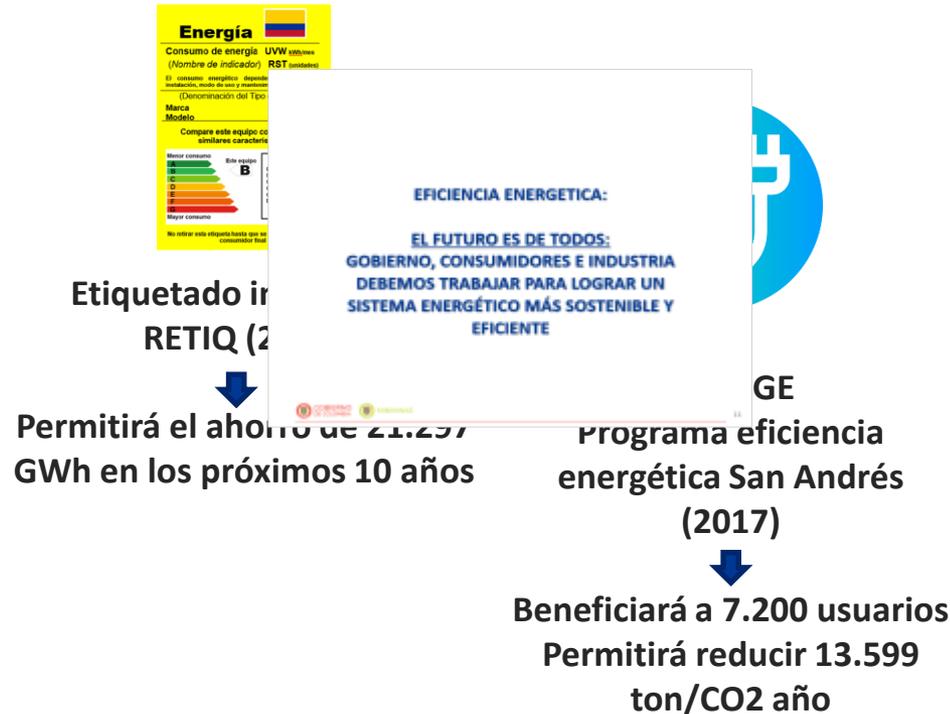
Como sector minero energético somos transversales en 4 de los 17 ODS

Sector minero energético

Primeros pasos en eficiencia energética



Plan de Acción Indicativo
PROURE (2016)
↓
Reducción del 9% del
consumo de energía entre
2017-2022



Incentivos tributarios para
eficiencia energética
(2017-2018)
↓
Se han otorgado incentivos
por más de \$628 mm
Permitirán reducir 83.424
ton/CO2 año

EFICIENCIA ENERGETICA:

EL FUTURO ES DE TODOS:

**GOBIERNO, CONSUMIDORES E INDUSTRIA
DEBEMOS TRABAJAR PARA LOGRAR UN
SISTEMA ENERGÉTICO MÁS SOSTENIBLE Y
EFICIENTE**



MINMINAS
