



Ministerio
de Industria,
Energía y Minería



ECLAC



Funded by
the European Union



BIEE: Monitoreo de Eficiencia Energética

URUGUAY

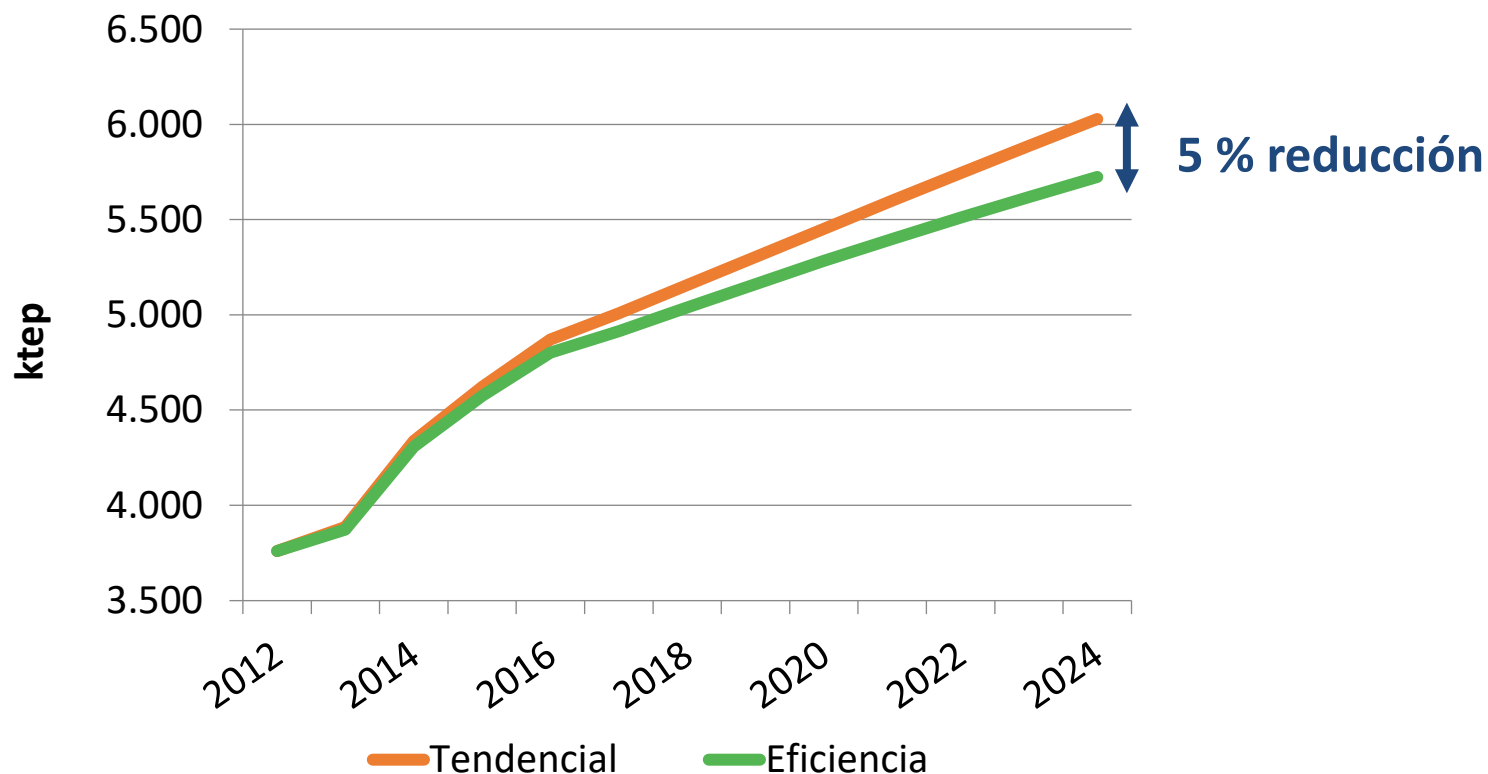
*Lanzamiento del Proyecto BIEE-ROSE
22 de setiembre de 2020*

Plan Nacional de Eficiencia Energética



Ministerio
de Industria,
Energía y Minería

Escenarios de demanda energética (2012 – 2024)



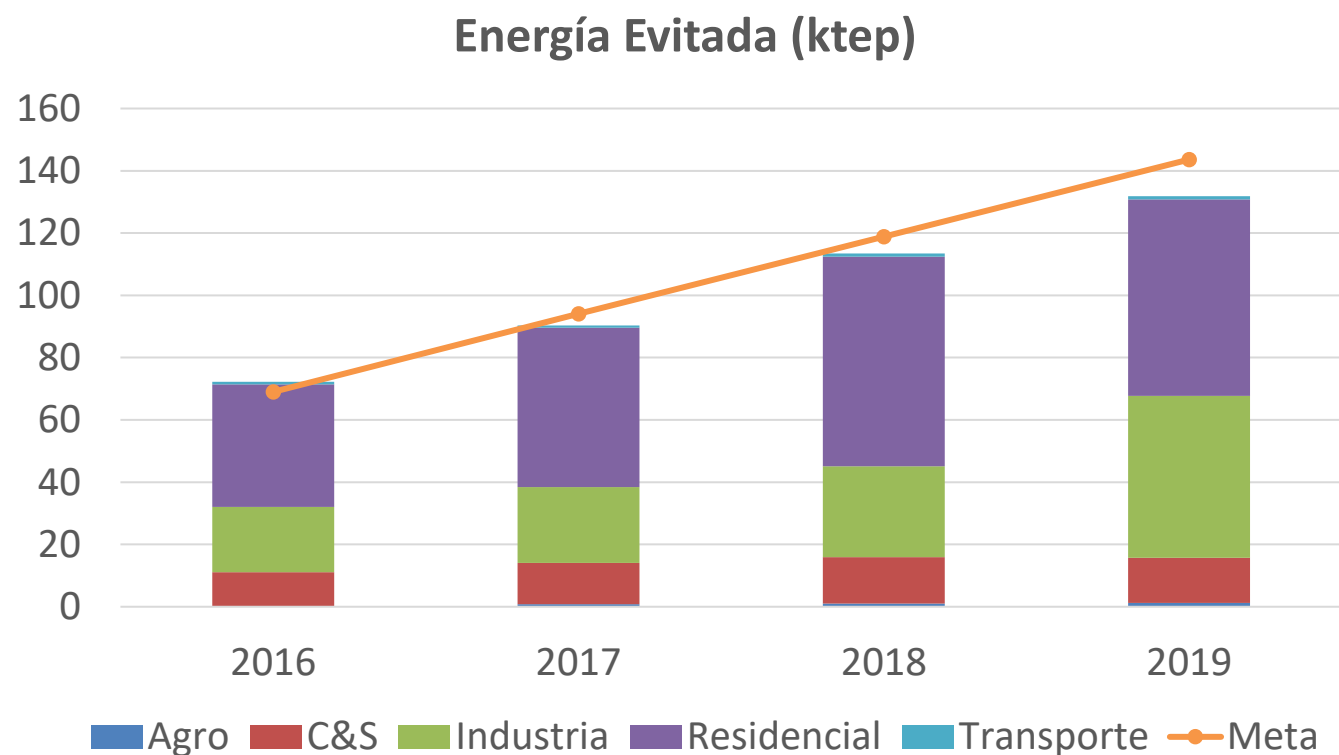
LÍNEAS DE ACCIÓN:

- ✓ DE ALCANCE GENERAL
- ✓ SECTORIALES

Plan Nacional de Eficiencia Energética

Meta de Energía Evitada

Seguimiento de cumplimiento 2016 - 2019



Indicadores de cumplimiento

Combinación :

- Bottom-up: instrumentos
- Top-down: etiquetado y alumbrado

En 2019:

- ✓ **92 % de la meta**
- ✓ **2,8 % de la demanda nacional de energía en 2019**





Plan Nacional de Eficiencia Energética



Ministerio
de Industria,
Energía y Minería

Líneas de acción

ACCIONES DE ALCANCE GENERAL

-  Instrumentos económicos y financieros de **promoción**
-  **Etiquetado** de EE
-  Eficiencia en **edificaciones**
-  Campañas y programas de **sensibilización y educación**

ACCIONES SECTORIALES

- ✓ Transporte
- ✓ Sector público
 - Comercial y Servicios
 - Industrial
 - Sector Actividades Primarias
 - Residencial

BIEE en Uruguay

Base de datos al 2020



Ministerio
de Industria,
Energía y Minería

- ✓ Series actualizadas con datos a 2018
- ✓ Sistematización para actualización semi – automática con la publicación anual del BEN
- ✓ Incorporación de series específicas para seguimiento de programas nacionales
- ✓ Incorporar resultados de BNEU – Industria Datos 2018

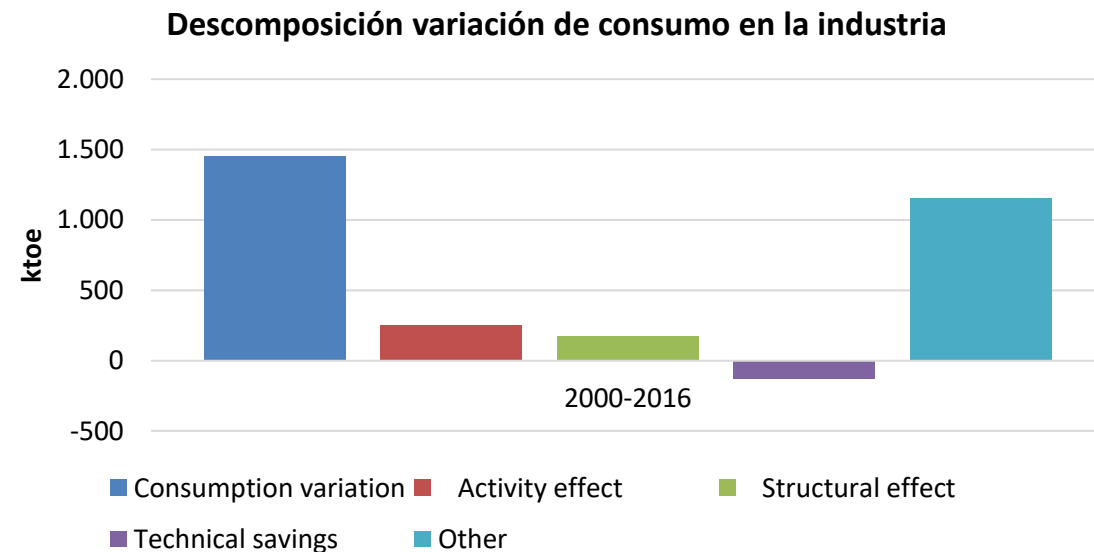
BIEE en Uruguay



Próximos pasos

META DE EE Y EL BIEE

- ✓ Avanzar en adopción de **ODEX** : monitoreo a nivel sectorial
- ✓ Avanzar en análisis de descomposición de impacto
- ✓ Incorporar más indicadores de monitoreo y reporte de resultados de programas



BASE DE DATOS ONLINE

Publicada Junio 2019



Ministerio
de Industria,
Energía y Minería

<https://biee.miem.gub.uy/public/>

- ✓ Herramienta útil y amigable para el usuario
- ✓ Acceso a todos los ciudadanos
- ✓ Con indicadores de seguimiento específicos para el país

The screenshot shows the BIEE Uruguay website interface. At the top, there is a navigation bar with the MIEM logo (Ministerio de Industria, Energía y Minería) on the left and the 'eficiencia energética' logo on the right. Below the logos, there are navigation tabs for 'Macro', 'Sector eléctrico', 'Industria', 'Hogares', 'Servicios', 'Transporte', and 'Agricultura'. The 'Datos' tab is selected, showing 'Indicadores de energía'. On the left side, there is a list of data categories: 'Consumo de energía', 'Parque de vehículos', 'Ventas de vehículos', 'Kilometros', 'Tráfico de pasajeros', 'Tráfico de mercancías', and 'CO2'. A button below this list says 'Hacer clic derecho para seleccionar todos los datos de un nivel'. In the center, there is a section for 'Criterios seleccionados' with 'Datos : 0' and a plus sign. On the right, there is a dropdown menu for 'Años : 5' with a plus sign, showing a list of years: 2016, 2015, 2014, 2013, and 2012. The browser address bar shows 'https://biee.miem.gub.uy/site/index.php'.

BASE DE DATOS ONLINE



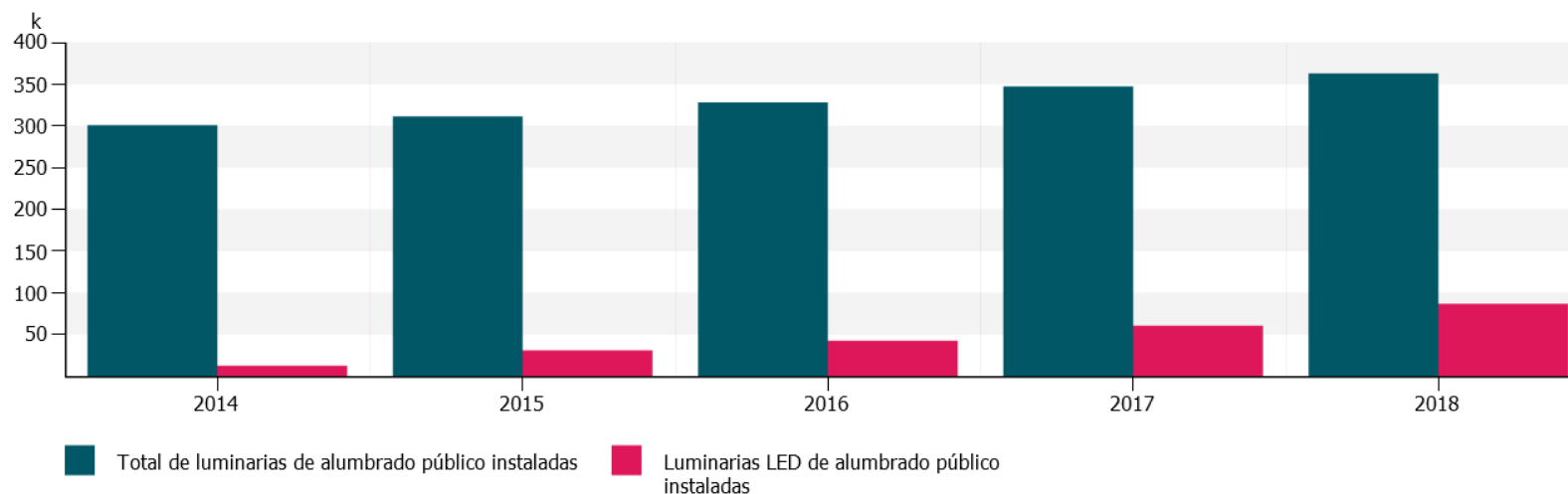
Alumbrado público

Uruguay

	Unidad	2014	2015	2016	2017	2018
Total de luminarias de alumbrado público instaladas	k	301	311	328	347	363
Luminarias LED de alumbrado público instaladas	k	12.6	30.8	42.4	60.3	86.5
Consumo de electricidad del alumbrado público	ktep	22.0	21.4	20.9	20.3	19.7

2014 - 2018:

- ✓ aumenta 20% el parque de lámparas
- ✓ disminuye 10% el consumo de energía



BASE DE DATOS ONLINE

Difusión de tecnología - Transporte



Criterios seleccionados

Datos : 3

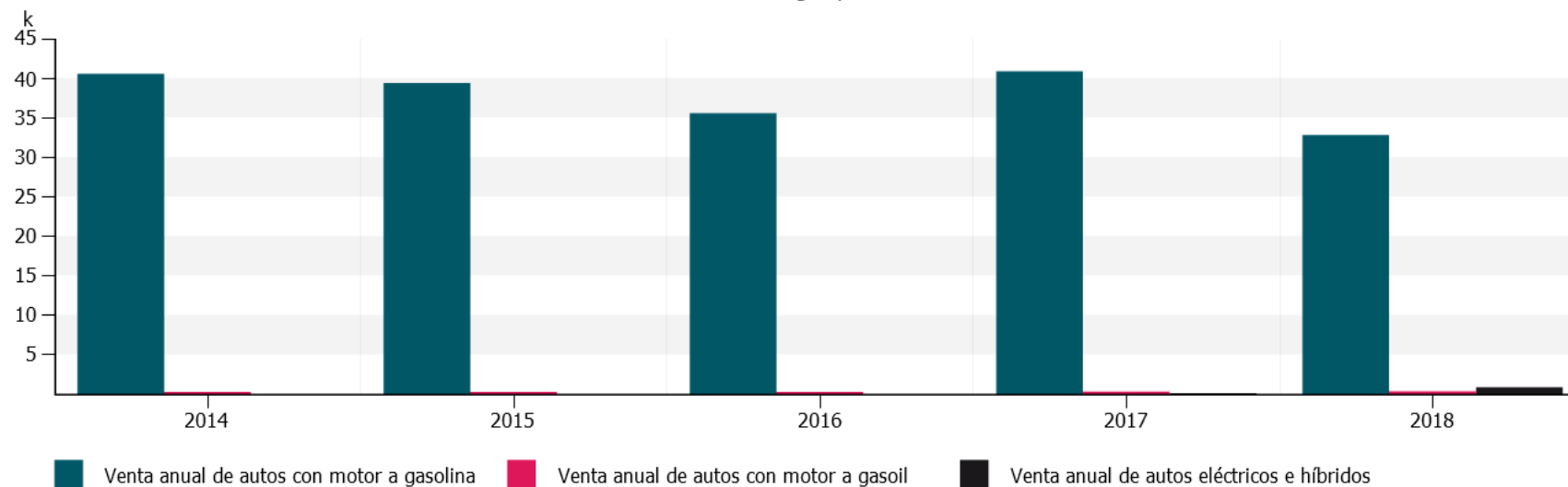
- Venta anual de autos con motor a gasolina
- Venta anual de autos con motor a gasoil
- Venta anual de autos eléctricos e híbridos

Años : 5

- 2018
- 2017
- 2016
- 2015
- 2014

Uruguay

Uruguay

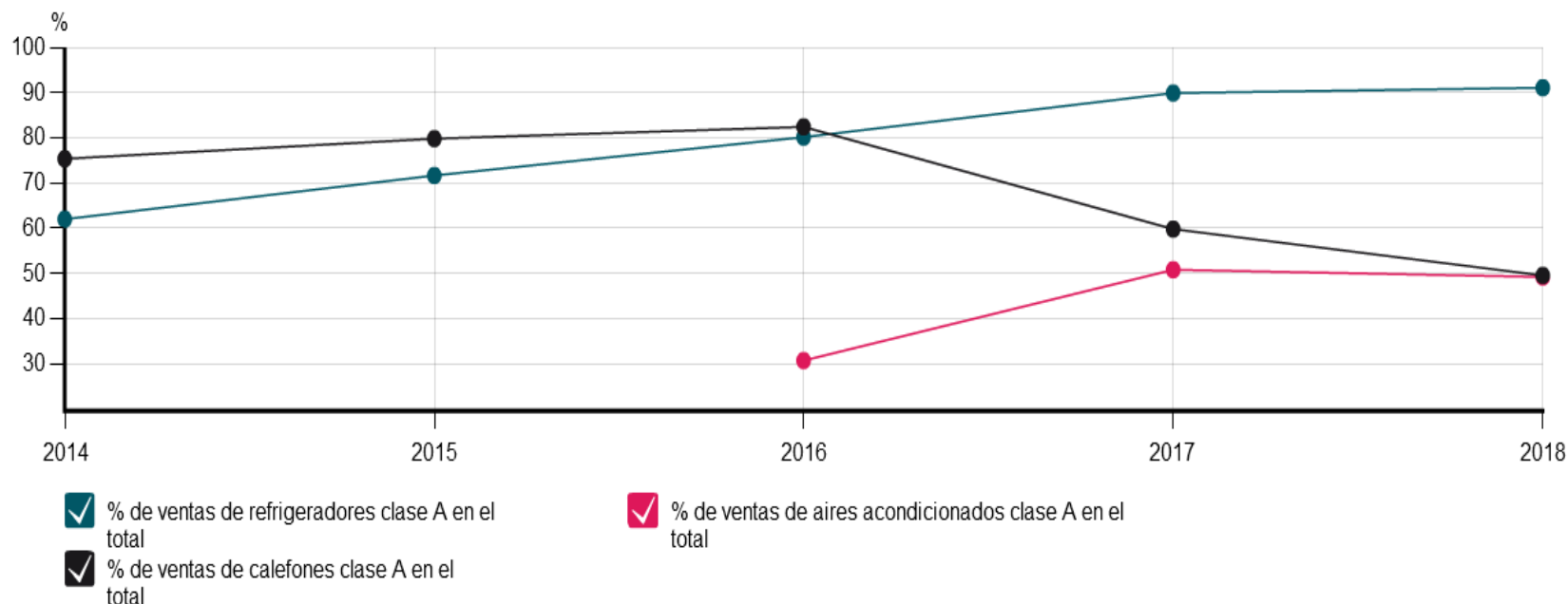


BASE DE DATOS ONLINE





Difusión de tecnología - Hogares

	Unidad	2014	2015	2016	2017	2018
% de ventas de refrigeradores clase A en el total	%	61.9	71.7	80.1	89.9	91.0
% de ventas de aires acondicionados clase A en el total	%	n.a.	n.a.	30.7	50.8	49.2
% de ventas de calefones clase A en el total ¹	%	75.4	79.9	82.4	59.8	49.6
Área total instalada de calentadores solares de agua	1000 m2	38.4	43.5	49.2	55.0	62.6



- Reclasificación de refrigeradores
- Cambio en el mercado de calefones en 2017

-  Revisión del Plan Nacional de EE: líneas de acción y meta de energía evitada
-  Indicadores de cumplimiento de la meta: Metodología y sistematización

**Consolidación del BIEE para
seguimiento y evaluación**



GRACIAS

Carolina Mena

Dirección Nacional de Energía
Ministerio de Industria, Energía y Minería
carolina.mena@miem.gub.uy