

III JORNADA NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

# PERSPECTIVAS DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ARGENTINA

7 de Junio de 2019

**MAXIMILIANO MORRONE**



### Decreto 140/2007 - **Programa Nacional de Uso Racional y Eficiente de la Energía (ProNUREE)**

- Declara de interés nacional el uso racional y eficiente de la energía
- Acciones en sector industrial, comercial y de servicios, transporte, alumbrado público, viviendas, edificios públicos e incorporación de EE en planes educativos

### Decreto 231/2015 - **Institucionalización de la Eficiencia Energética como subsecretaría**

- Jerarquización de la EE como prioridad nacional

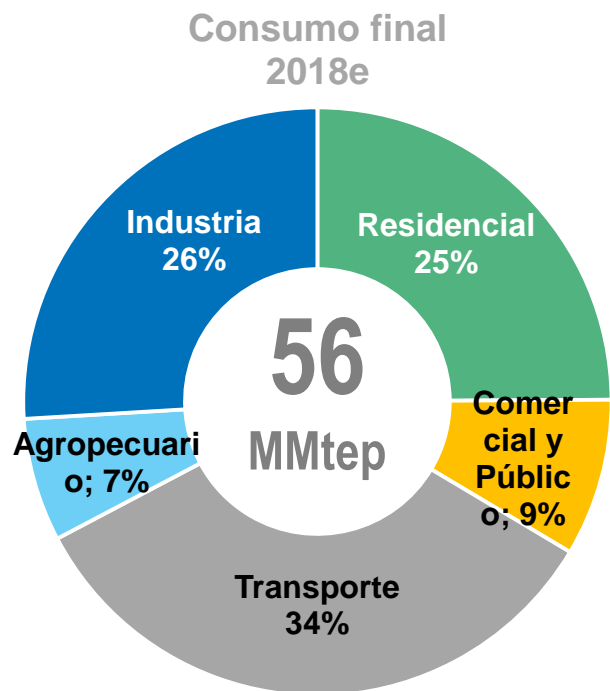
### Ley 27.270/2016 - **Ratificación del Acuerdo de París**

- Participación de la EE en las acciones de mitigación

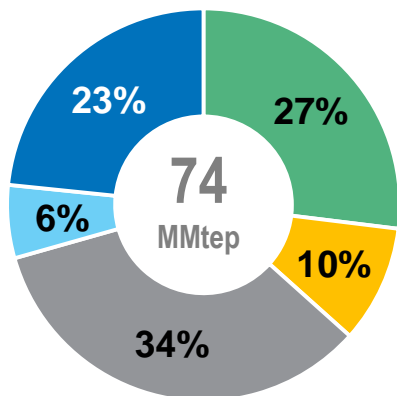
### 2019-2020 - **Ley Nacional de Eficiencia Energética**

# ¿HACIA DÓNDE VAMOS?

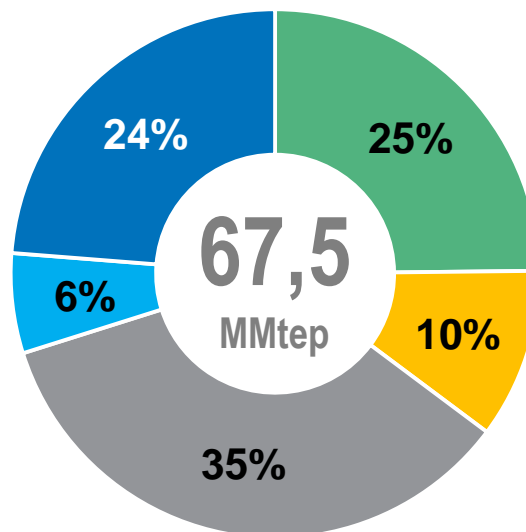
## Metas al 2030



2030 Tendencial



2030 Eficiente



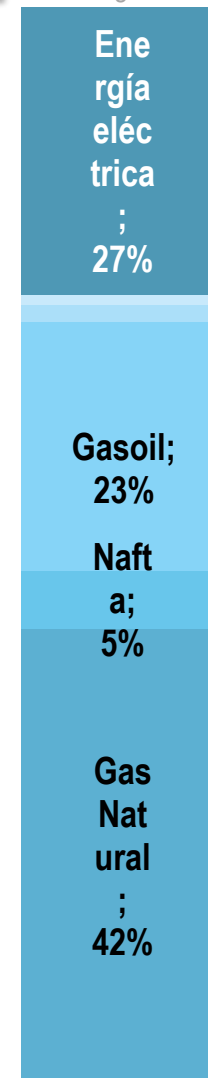
+ 2,3% a.a.

**8,8 %**  
(6,5 MMtep)

Ahorro por medidas de Eficiencia Energética

+ 1,6% a.a.

Ahorro por energético



Ahorro por sector de demanda



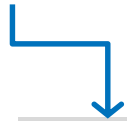
- **Matriz energética diversificada:** la Eficiencia Energética como fuente de energía representa el **10%** de la oferta interna total en el año 2030.
- **Sustentabilidad energética:** la generación eléctrica se reduce **22 TWh**, aumentan las fuentes renovables y se reduce la participación de generación térmica (-5%)<sup>1</sup>.
- **Sostenibilidad ambiental:** se reduce en **9%** las emisiones de GEI.

*(1) En el año 2030 la demanda tendencial es de 197 TWh y en escenario eficiente alcanza 175 TWh. La generación térmica reduce su participación del 39% al 34%.*



- **Interés:** Gran avance e interés de los **programas sectoriales**.
- **Línea de base:** No existía **información estadística** sobre cómo se consume la energía en los distintos sectores de consumo.
- **Priorización:** Aún no se cuenta con **estudios previos** que permitan caracterizar y priorizar acciones de EE en cada sector y subsector según su potencial de ahorro.
- **Hoja de Ruta:** En consecuencia, está pendiente el trazado de una **hoja de ruta** de la EE consensuada que permita impulsar la EE en el largo plazo.
- **Marco normativo:** necesidad de regulación con fuerza de **ley nacional**.

Conocer **cuánta energía se consume y cómo se gasta** para cuantificar los potenciales de medidas de Eficiencia Energética



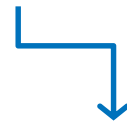
Confección de un **Balance Nacional de Energía Útil**

Elaborar una **estrategia por subsector** al 2030 consensuando los instrumentos necesarios para alcanzar los objetivos de eficiencia energética



Elaboración de un **Plan Nacional de Eficiencia Energética**

Fortalecer el **marco regulatorio** y capitalizar los aprendizajes en la implementación de programas



Impulso de **Ley Nacional de Eficiencia Energética**

- **Cómo se usa** la energía en sectores claves.
- Cuál es el **equipamiento actual** y su **nivel de eficiencia** por subsector.
- **Potencial de mejora y oportunidades** de Eficiencia Energética por subsector.
- Insumo fundamental para el **PlanEEAr**.



- Bloque Energético en la **Encuesta Nacional de Gastos de los Hogares (ENGHO)**.
- **45.000** hogares urbanos encuestados.
- **Representatividad** nacional, regional y provincial.
- Indaga sobre los principales usos de la energía en los **hogares**.
- Discriminación del uso de la energía por **nivel socioeconómico**.

**DATOS EN PROCESO DE ANÁLISIS**  
**Resultados Agosto 2019**



- **45.000** encuestas a conductores en estaciones de servicio
  - Automóviles
  - Vehículos livianos de carga y pasados
  - Vehículos de transporte colectivo de pasajeros no regular (escolar, combis, turismos, etc.)
- **Estudio** de transporte carretero y de carga

**ENCUESTA EN PROCESO DE LICITACIÓN**  
**Resultados en 2020**



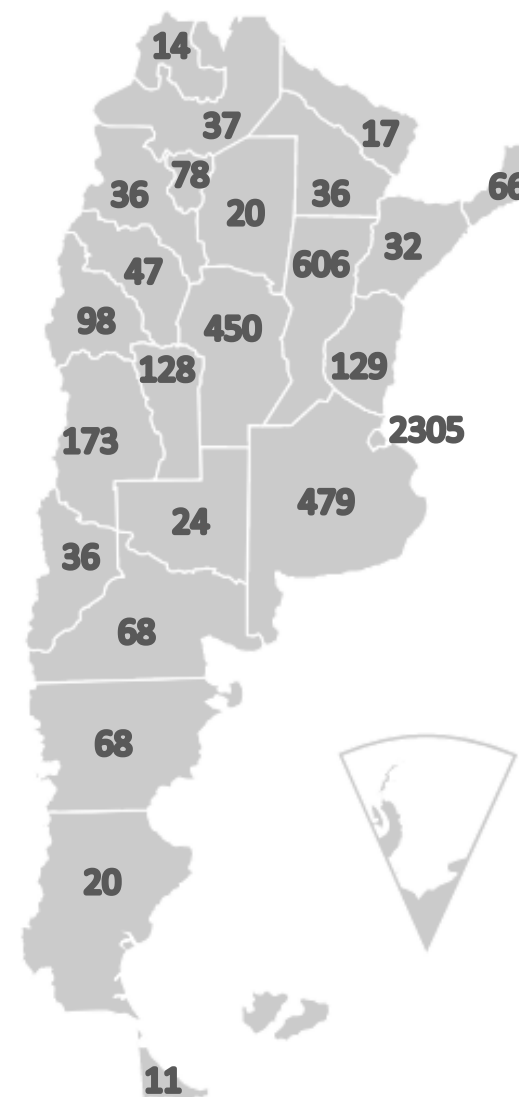
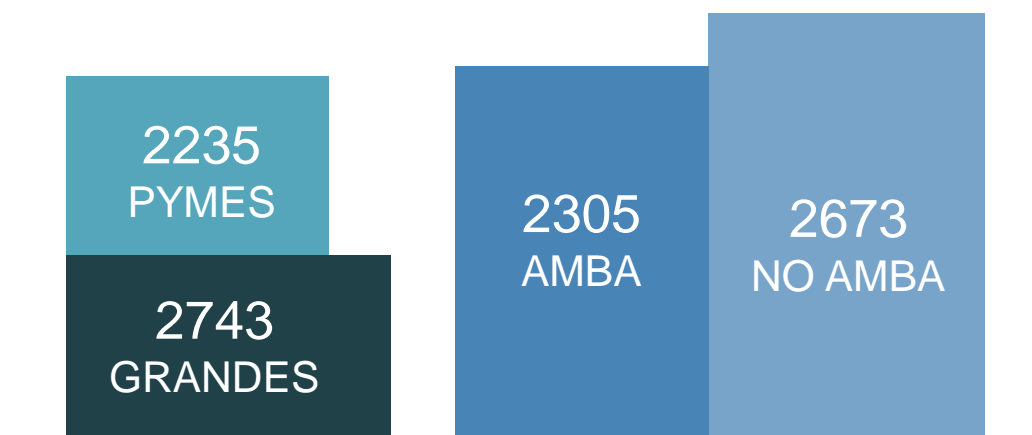
- **5000** relevamientos energéticos en establecimientos industriales.
- Seleccionados por **muestreo** estadístico.
- **Representatividad** sectorial (15 sub-sectores) y provincial.
- Relevamientos a cargo de la **Universidad Tecnológica Nacional**.
- Cada establecimiento recibe un **reporte energético** online luego de completar su relevamiento.

**OPERATIVO DE CAMPO PRÓXIMO A EMPEZAR**  
*(tercer trimestre 2019)*  
**Resultados en 2020**

# BALANCE NACIONAL DE ENERGÍA ÚTIL

## Industrias – Relevamientos por provincia

Operativo en todo el territorio de la Nación



# BALANCE NACIONAL DE ENERGÍA ÚTIL

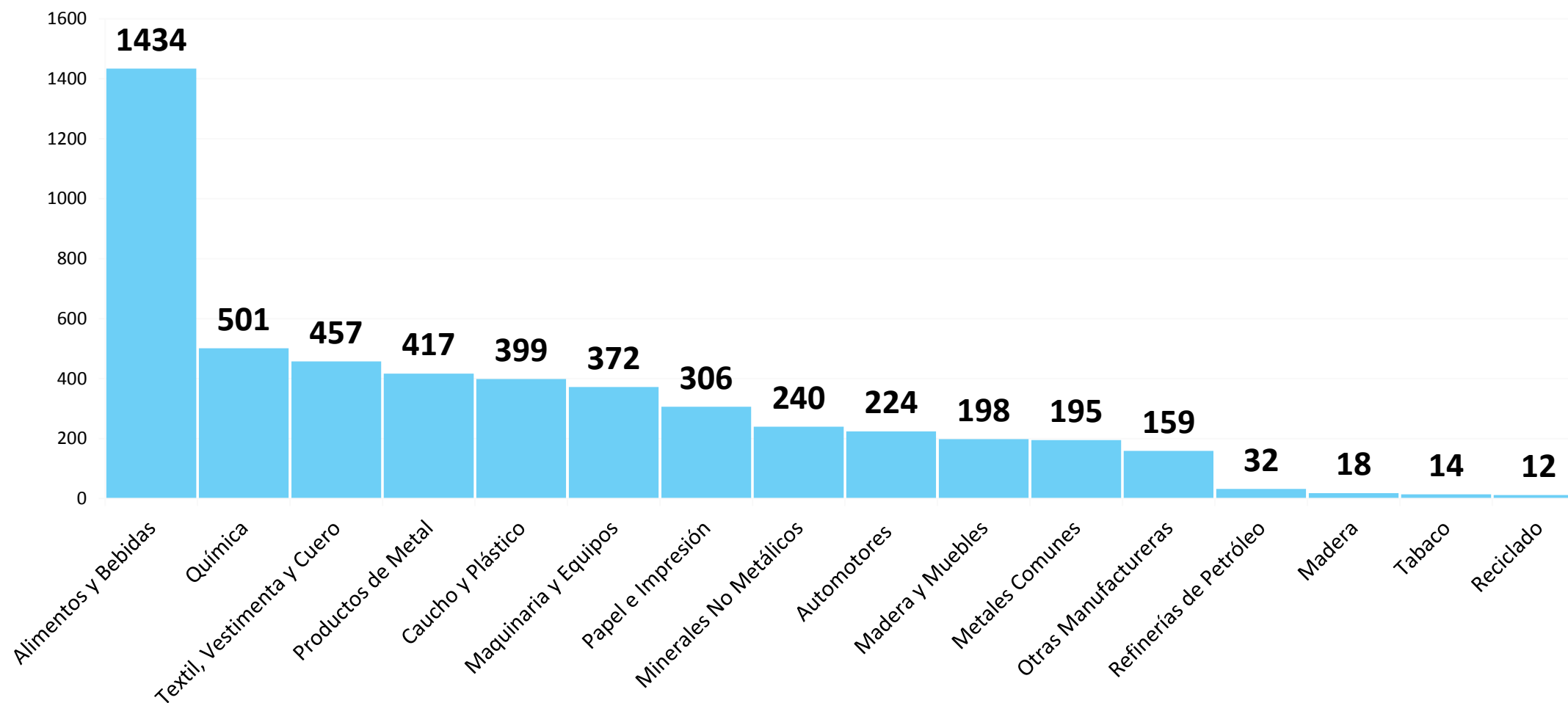
## Industrias – Relevamientos por sector

Secretaría  
de Energía



Ministerio de Hacienda  
Presidencia de la Nación

Subsecretaría de Energías Renovables y Eficiencia Energética



- **Plan de acción** para formalizar la estrategia en EE al 2030 (8,8% de ahorro al 2030).
- **Hoja de ruta** de mejora de EE en los sectores de consumo:
  - Identificación de medidas y priorización por costo-efectividad e impacto por sector.
  - Diseño de instrumentos regulatorios y financieros para fomentar las mejoras por sector.
  - Planificación al 2030
- Proceso que inició en 2018 y **finalizará en 2020** con el input principal del **BNEU**.

**19 informes sectoriales** económico-energéticos para detectar barreras, oportunidades, escenarios y estrategias adecuadas para cada uno.

**Diseño participativo** con el sector privado:

- 3 talleres de **discusión**. P. ej.: puesta en común, identificación de barreras, propuestas, etc. (Grandes, PyMEs y transporte).
- 3 talleres de **validación** de instrumentos para superar barreras. (Grandes, PyMEs y transporte).

Orden	Descripción
1	Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca
2	Explotación de minas y canteras
3	Extracción de petróleo crudo y gas natural
4	Alimentos y bebidas
5	Productos textiles, elaboración de prendas y tratamiento de cueros
6	Producción de madera y muebles
7	Fabricación de papel y actividades de impresión
8	Refinación del petróleo y combustible nuclear
9	Fabricación de sustancias y productos químicos
10	Metales comunes y otros productos minerales no metálicos
11	Fabricación de maquinaria y equipo
12	Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques y material de transporte
13	Reciclamiento
14	Suministro de electricidad, gas y agua
15	Construcción
16	Comercio al por mayor y al por menor
17	Hoteles y restaurantes
18	Transporte
19	Administración pública, Enseñanza y Servicios sociales y de salud



- Crea **metas nacionales** de energía evitada al año 2030.
- **Institucionaliza** la eficiencia a nivel nacional y sub-nacional.
- Determina **obligaciones sectoriales**.
- Define **medidas y programas** (Etiquetado y Estándar mínimo en equipamiento, vivienda, transporte, sector público).
- Establece mecanismos de **incentivos para la adopción de la EE.**



## **Subsecretaría de Energías Renovables y Eficiencia Energética**

**Secretaría de Gobierno de Energía**

Ministerio de Hacienda

Presidencia de la Nación

**Paseo Colón 189 Piso 9**

**Tel. (+54 - 11) 4349-8033/8186**

**[privadarenovables@minem.gob.ar](mailto:privadarenovables@minem.gob.ar)**