

ESCENARIOS ENERGÉTICOS ARGENTINA 2035

CACME

Septiembre 2015

ESCENARIO CACME

Objetivo

Lograr un balance del *Trilema Energético*



WORLD ENERGY COUNCIL

El Trilema Energético

Seguridad Energética



- ✓ Administrar con visión de largo plazo las fuentes primarias.
- ✓ Infraestructura confiable capaz de cubrir demanda actual y futura.

- ✓ Obtener mejoras de eficiencia energética tanto en la oferta como en la demanda.
- ✓ Desarrollar ofertas de energía a partir de renovables y otras de baja producción de GEI's.



Mitigación de Impacto Ambiental

- ✓ Asegurar acceso a la energía de toda la población.



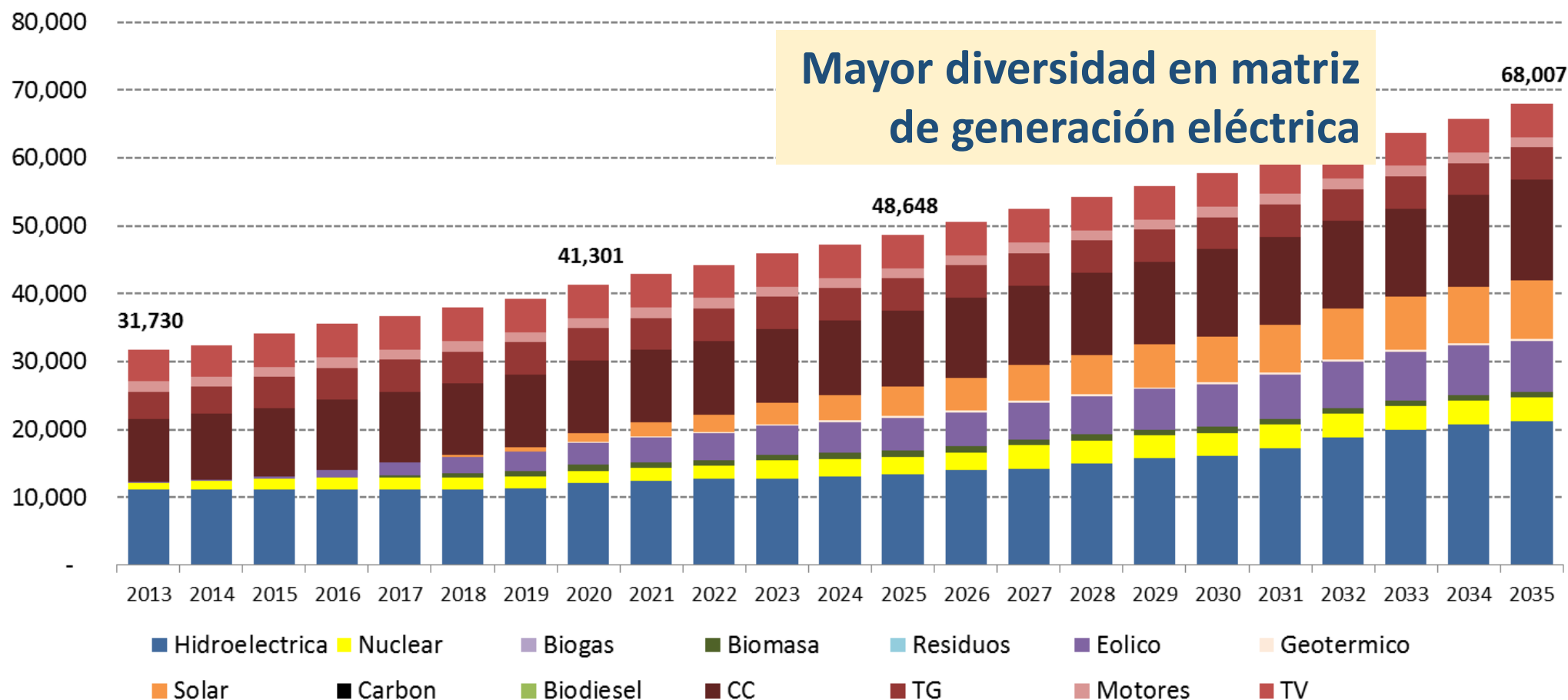
Equidad Energética

Diversificar la matriz de Generación Eléctrica:

- ✓ ***Incrementar participación de renovables***
- ✓ ***Aprovechamiento del potencial hidroeléctrico***
- ✓ ***Potenciar el desarrollo nuclear***
- ✓ ***Utilizar biomasa en las TV's que lo permitan***
- ✓ ***Minimizar generación con líquidos***
- ✓ ***Sacar de servicio las térmicas mas ineficientes (reserva)***
- ✓ ***Instalar Ciclos Combinados a gas***
- ✓ ***No se consideran nuevas centrales a carbón***

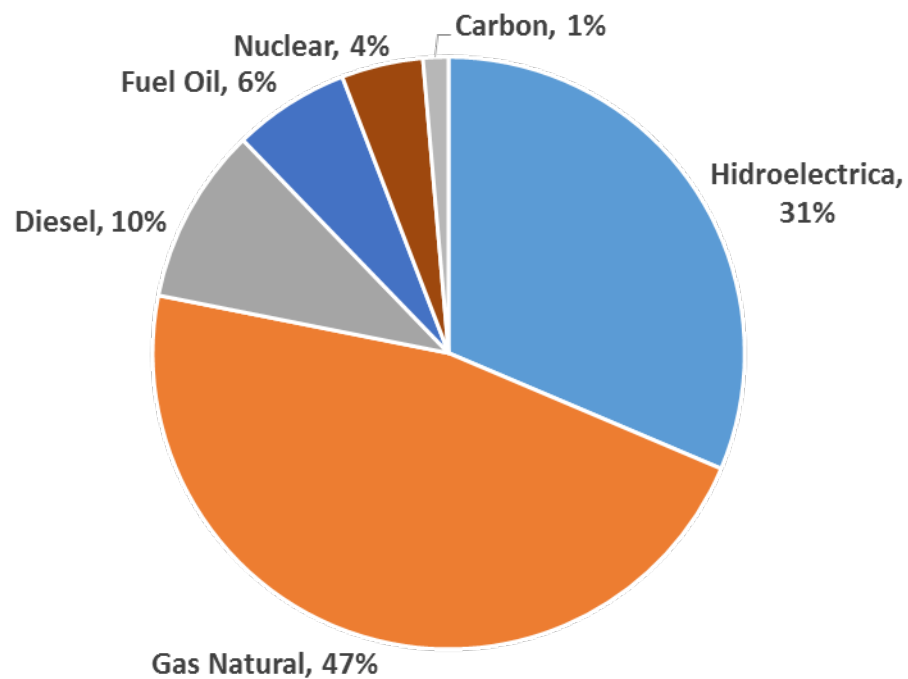
Resultados – Sector Eléctrico

Potencia Instalada (MW)

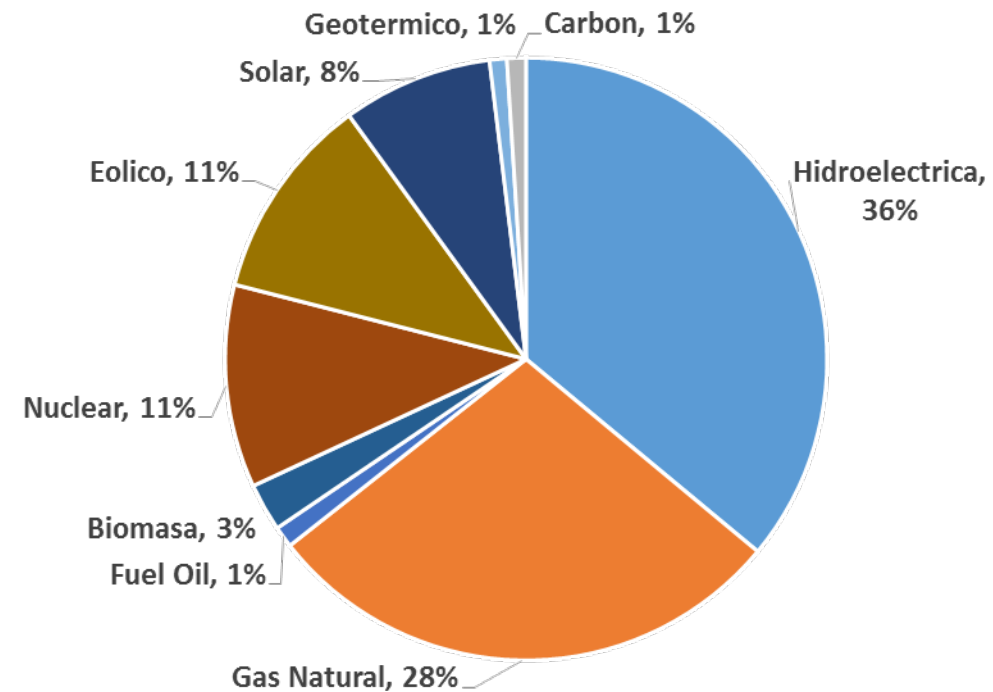


Resultados – Sector Eléctrico

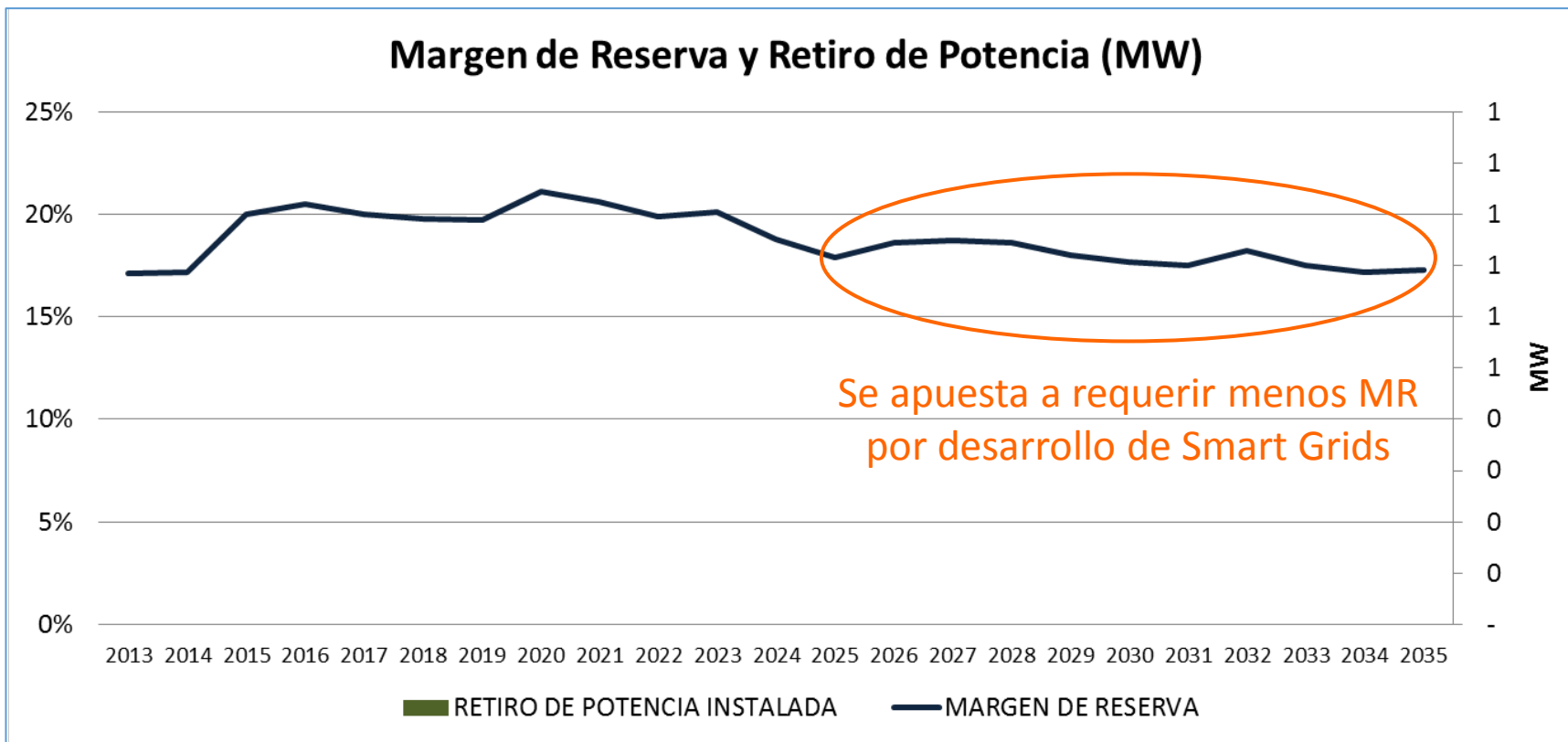
Generación de Energía Eléctrica por fuente (2013)



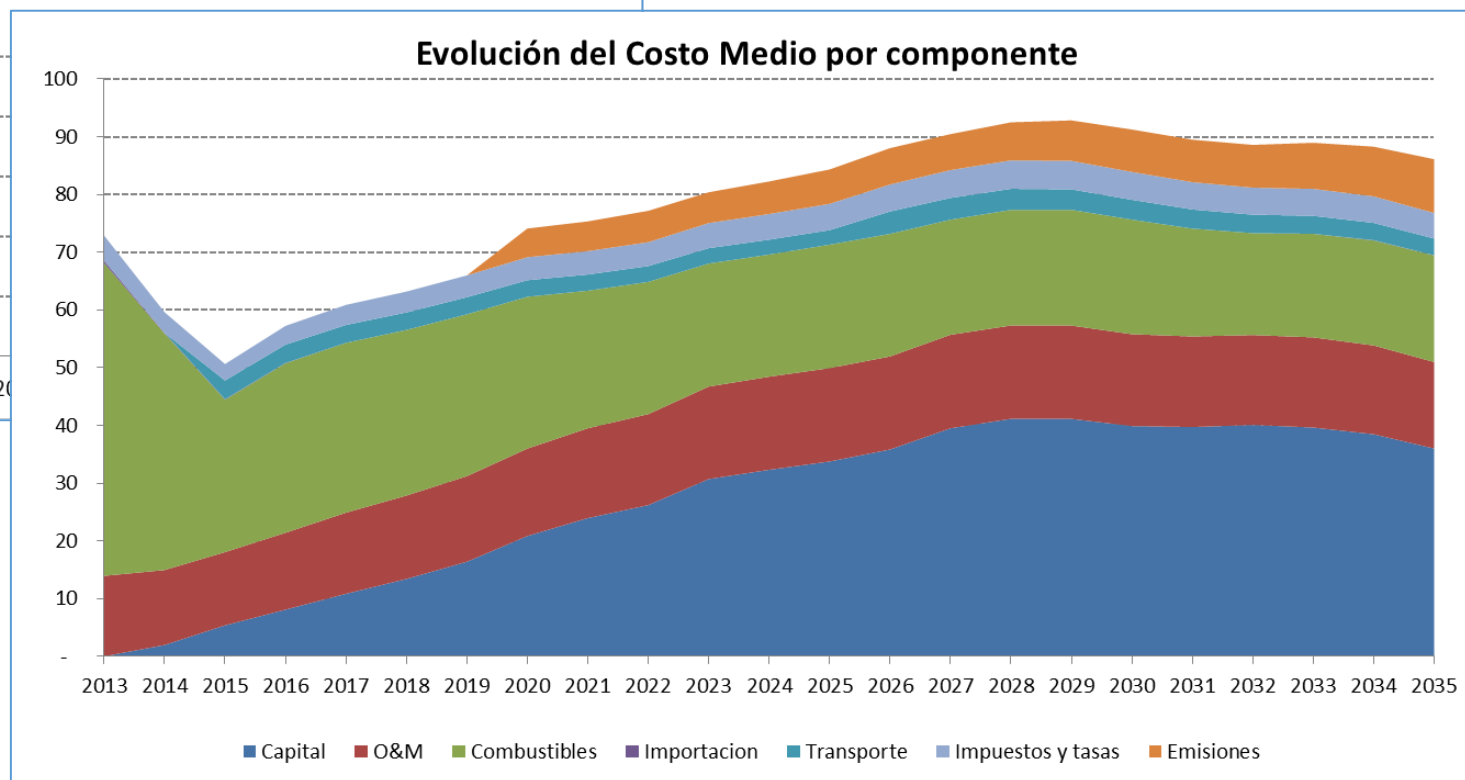
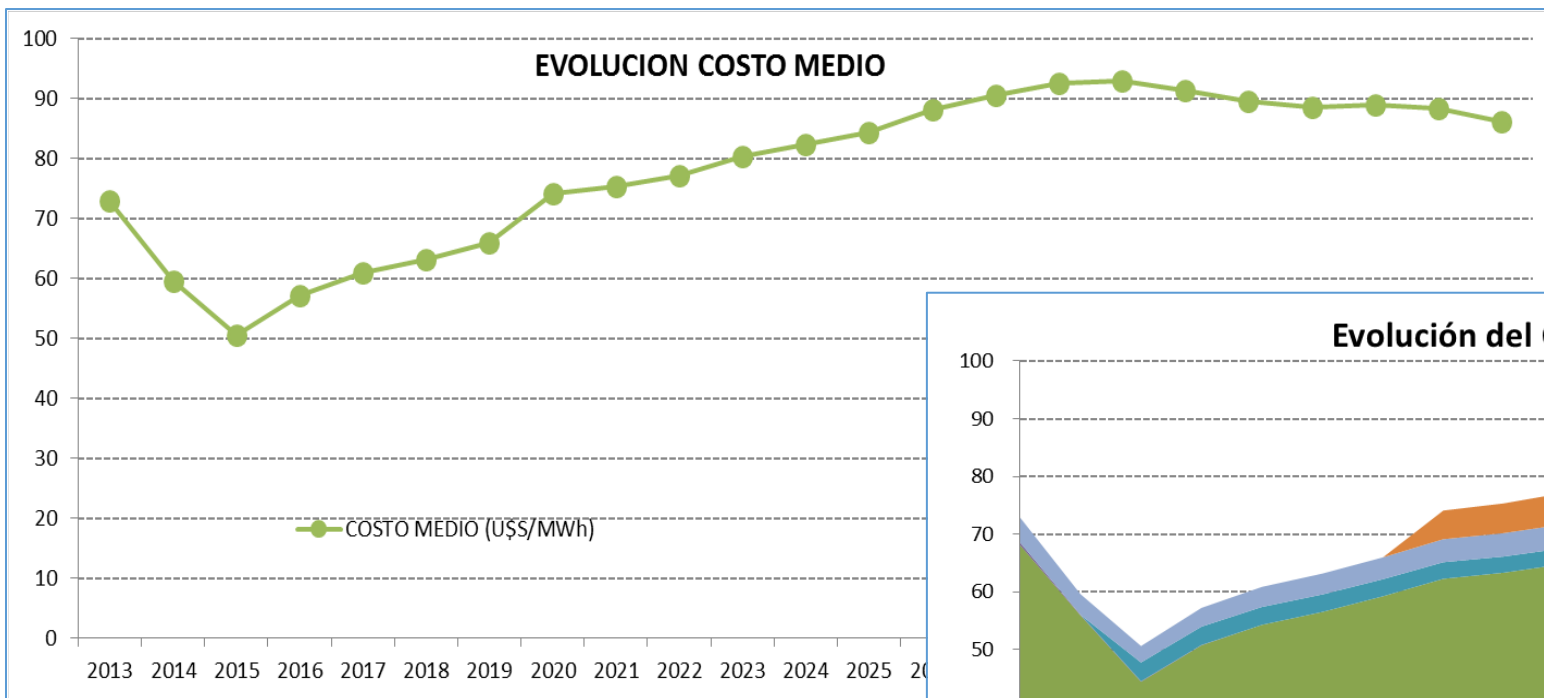
Generación de Energía Eléctrica por fuente (2035)



Resultados – Sector Eléctrico



Resultados – Sector Eléctrico

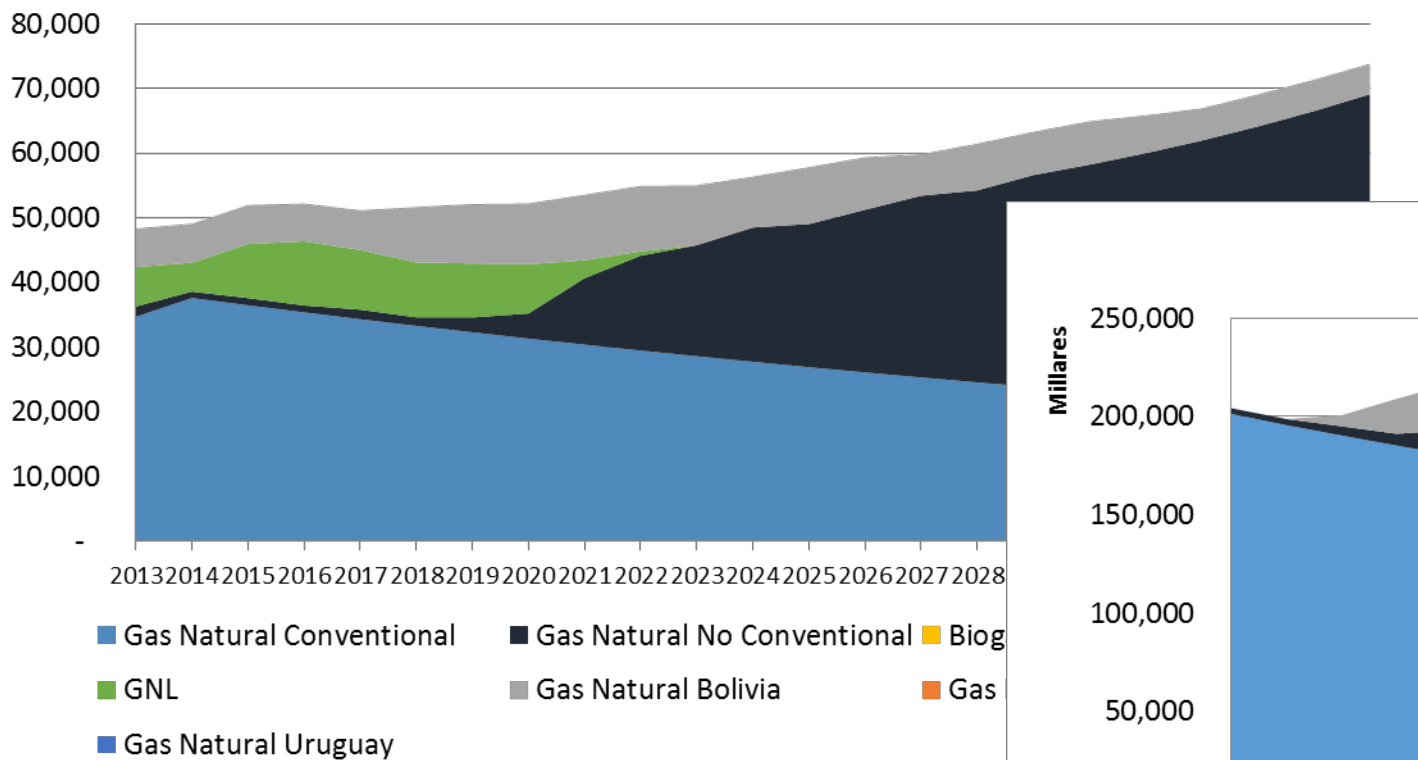


Producción de Petróleo y Gas

- ✓ *Petróleo y gas convencional: declinación de 2.7% y 3% anual respectivamente*
- ✓ *Petróleo y gas no convencional: incremental hasta 40,700 m³/d y 111 MMm³/d*

Resultados – Producción Petróleo y Gas

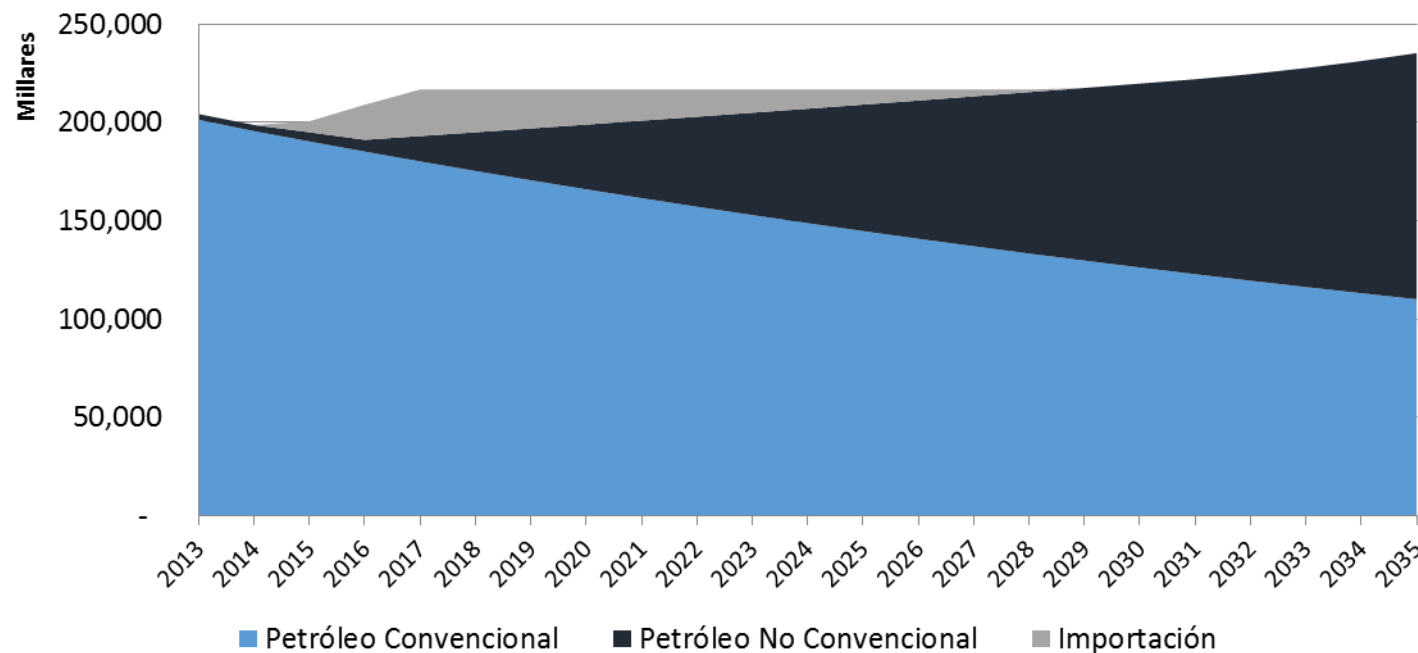
Gas Natural (MMm3)



Eliminación de importación de crudo y exportación en 2029

Eliminación de importaciones de GNL en 2022

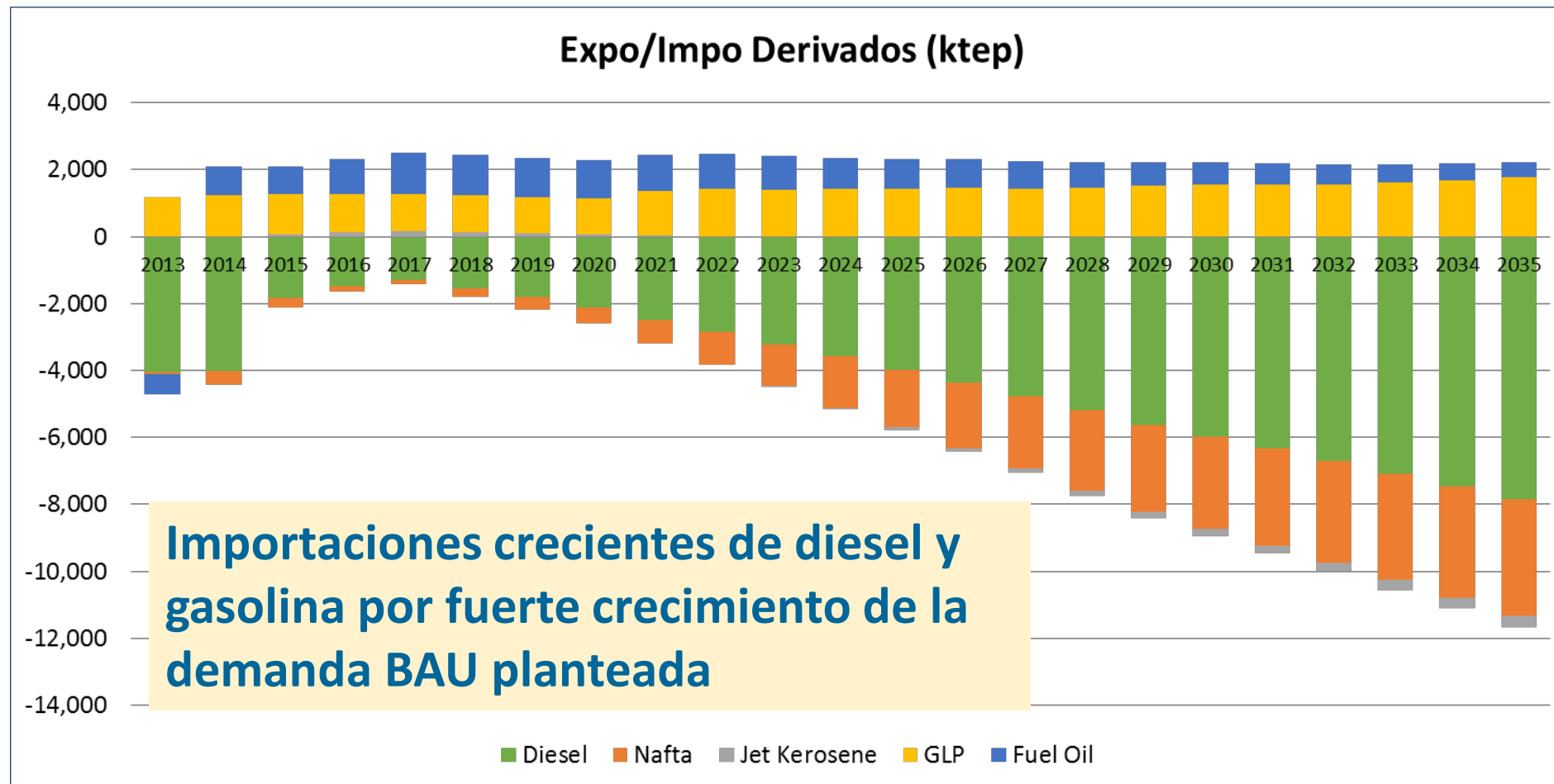
Petróleo(kBbl)



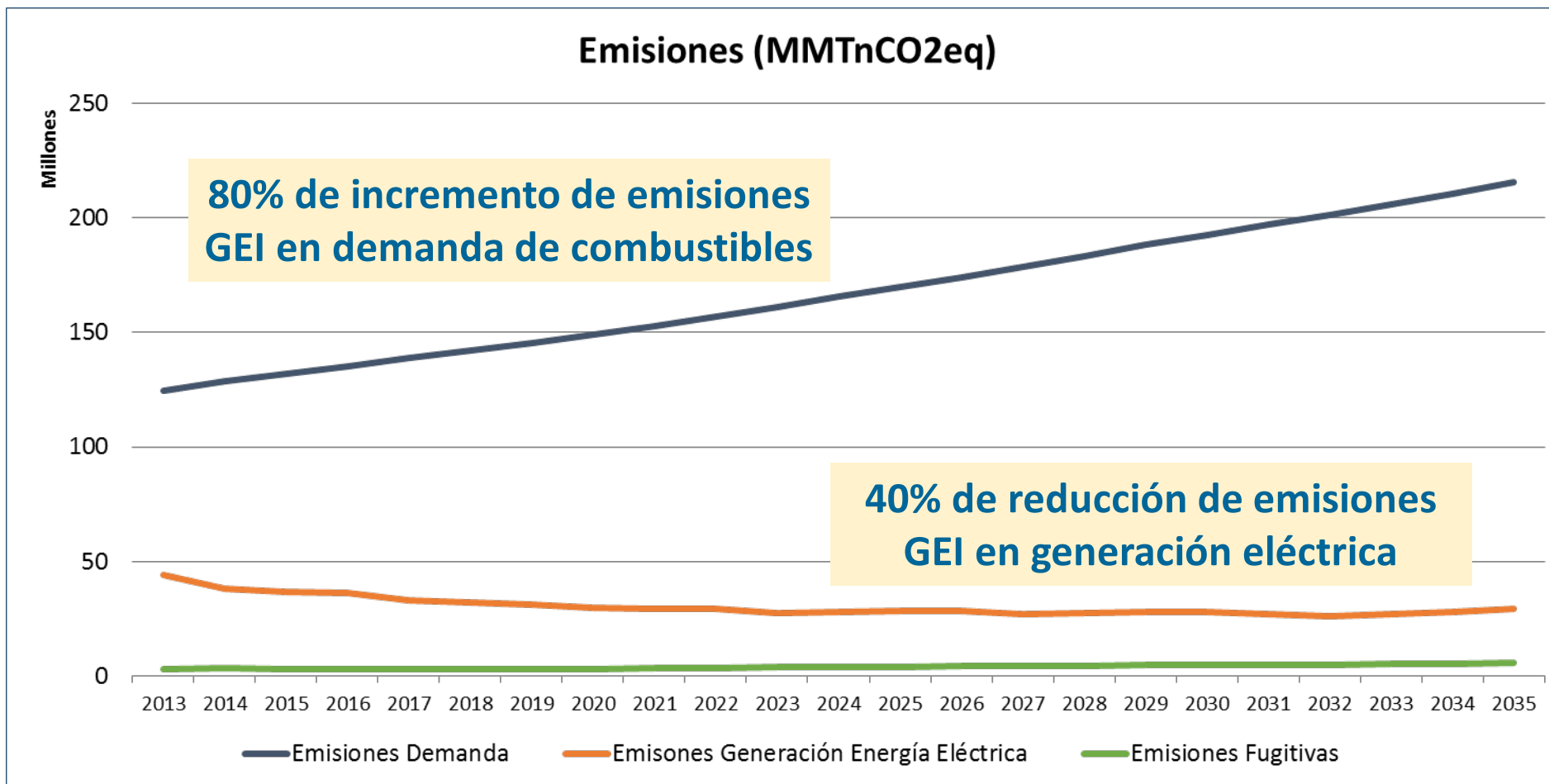
Combustibles Líquidos (demanda BAU)

- ✓ *Demanda en Escenario BAU (crecimiento del 4% anual)*
- ✓ *Biodiesel y Etanol: cortes incrementales hasta 12% y 20%*
- ✓ *Refinerías: expansión de 25 kbpd*

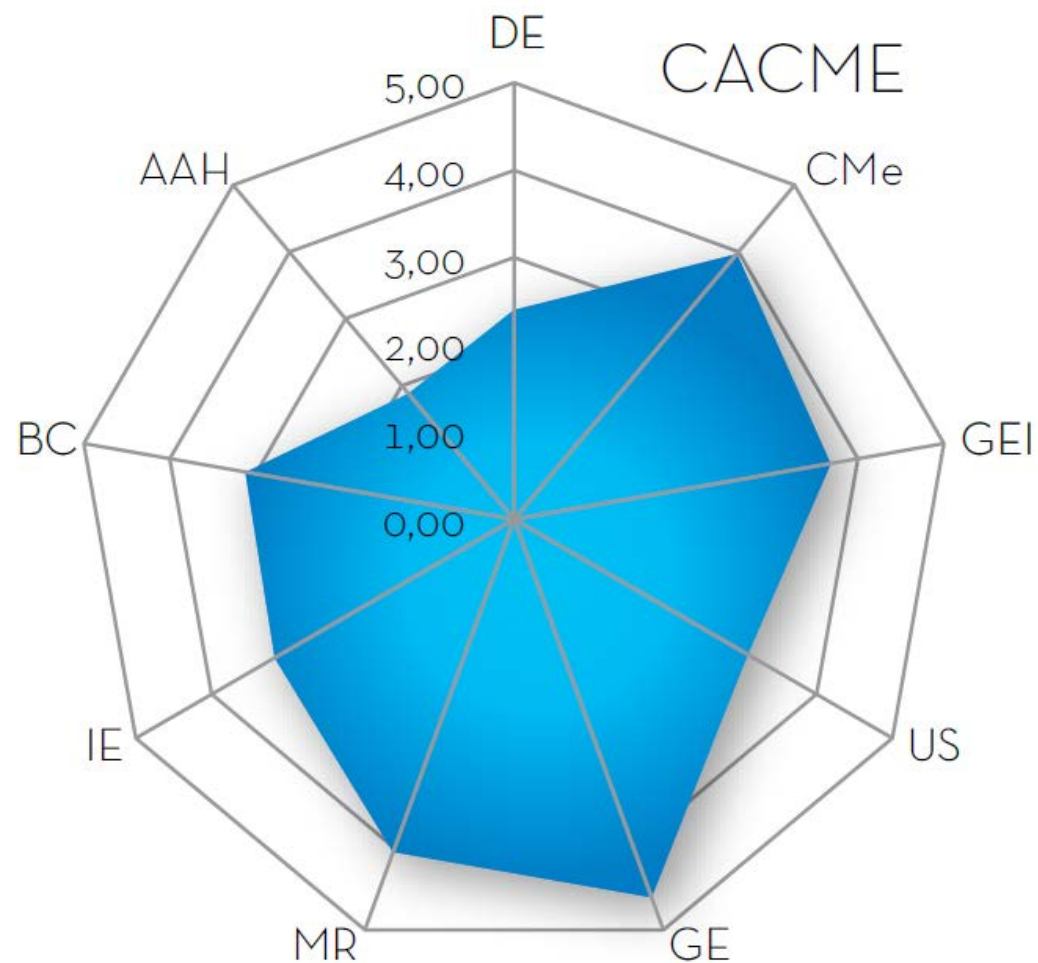
Resultados – Combustibles Líquidos



Resultados - Emisiones



INDICADORES



Conclusiones

- **Se incrementa significativamente la diversidad de la matriz eléctrica**, disminuyendo las emisiones de GEI's asociadas y manteniendo el MR en niveles aceptables.
- Existen fuertes **importaciones de combustibles líquidos** debido a la **demanda en escenario BAU**.
- Son mucho **más altas las emisiones generadas por la demanda de combustibles líquidos** que por la generación eléctrica y la producción de hidrocarburos.

Tanto para disminuir las emisiones como para mejorar la balanza comercial se deberá trabajar en
Eficiencia Energética en la demanda.

*La Eficiencia Energética es
la fuente de energía más rentable
en términos económicos, ambientales y sociales.*

*... y nuestra misión
es contribuir a hacer esto posible*

**MUCHAS GRACIAS POR SU
ATENCIÓN**