

Cátedra Abierta de Eficiencia Energética:

CENTRO ARGENTINO de INGENIEROS

CAPÍTULO 3: Situación Energética Actual

Parte 2 (Clase 5)



Comisión de Energía y Minería

Índice

Objetivos Generales de la Eficiencia Energética

Breve Síntesis de Situación:

- En el Mundo
- **En Argentina y la Región** **La economía de la Energía**

Escenarios Energéticos: Que son?

Externalidades de las alternativas de Producción de e

Energía y Medioambiente



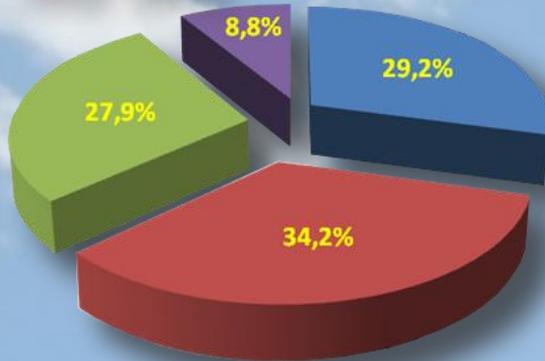
La economía de la Energía

A veces las fábricas de electricidad y de agua son enormes, y usan los recursos naturales que disponemos en nuestro país en abundancia. Pero tengamos en cuenta que hacen falta años para amortizar estas grandes inversiones que nos permiten el confort que disfrutamos en las ciudades, y que deberán llegar a toda la población de la Tierra.

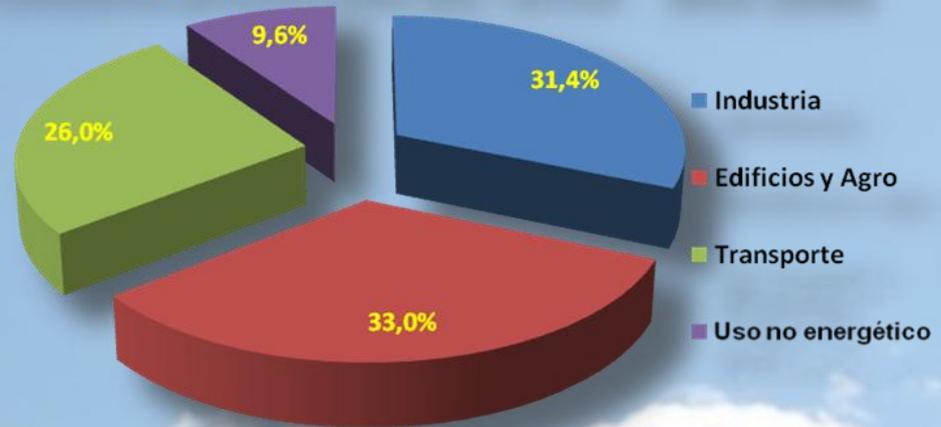
Foto: Presa Internacional Yaciretá. Misiones, Paraguay

Destinos por sector del 2016 al 2040 (En el Mundo y Argentina)

Año 2016



Consumo proyectado por sector Año 2040



Fuente: elaboración propia s/ IEA Key World 2016 Energy Statistics

El uso y consumo de Energía para Gastar Menos con Iguales Prestaciones:

- edificios (y el agro) es más de un 34,2% (34,5% en Argentina),
- industrias es el 29,2% (30,5%)
- transporte otro 28% (29,5%), el resto son otros sectores (petroquímica) y pérdidas de los sistemas.

Índice

Objetivos Generales de la Eficiencia Energética

Breve Síntesis de Situación:

- En el Mundo
- En Argentina y la Región

Escenarios Energéticos: Que son?

Energía y Medioambiente

Externalidades de las alternativas de Producción de energía



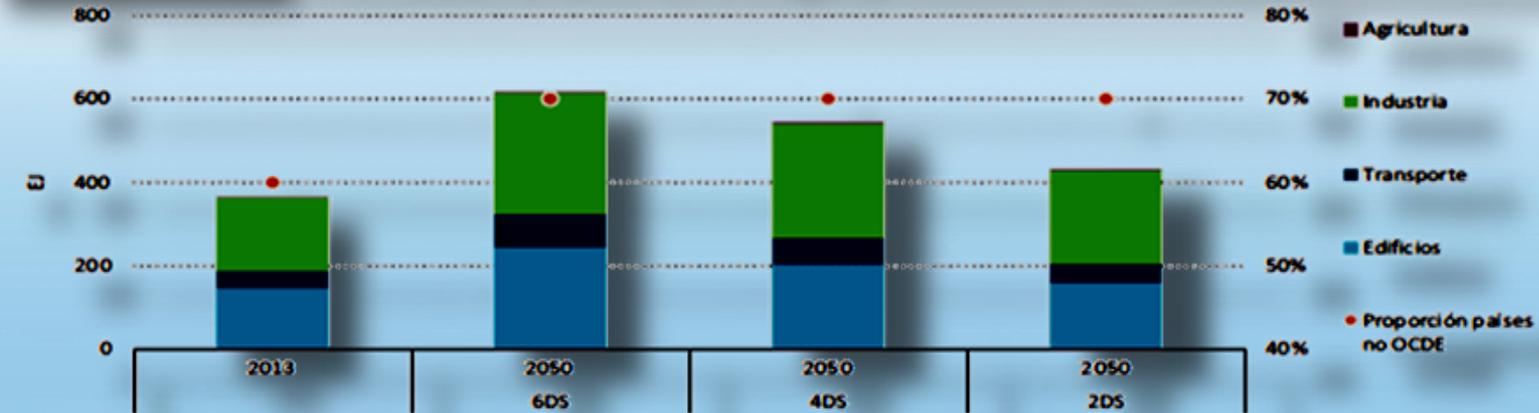
Escenarios Energéticos

Es la Proyección del uso de la energía a futuro, en ésta, su evolución máxima:



Gráfica I.1

Demanda urbana de energía primaria en los escenarios ETP, 2013-50



Nota: 4DS = Escenario 4°C

Punto clave: En el 2DS, el crecimiento del uso de energía primaria atribuible a las áreas urbanas puede reducirse considerablemente.

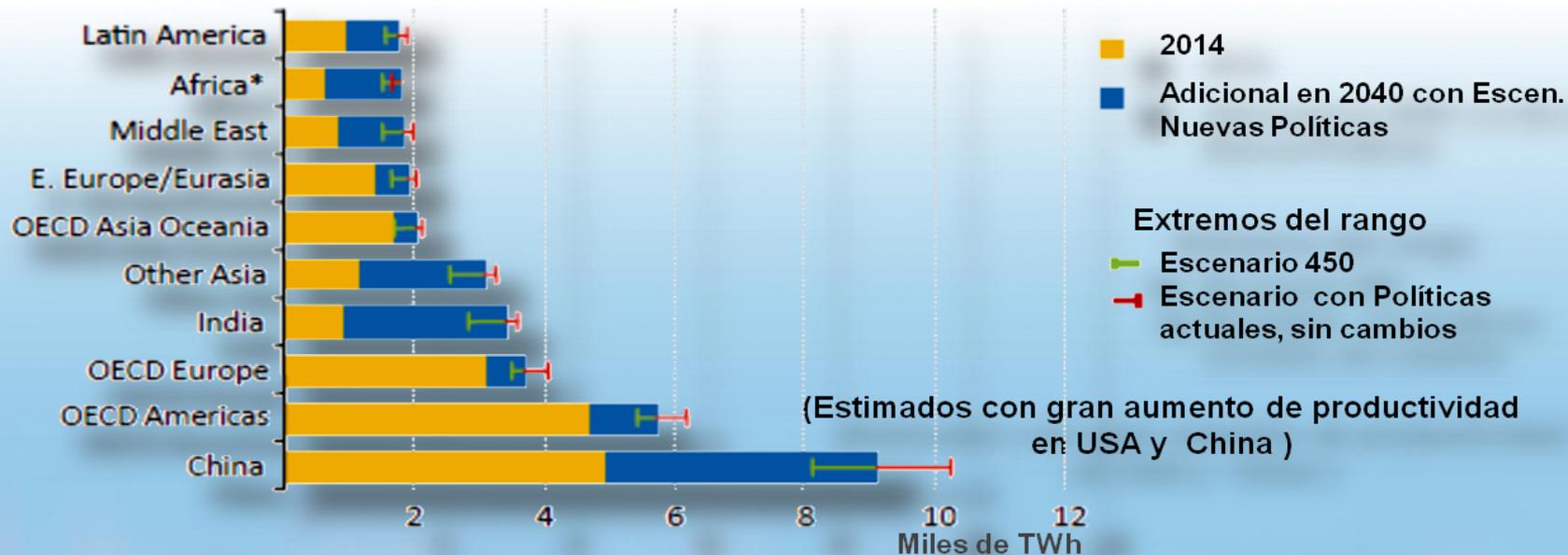
Estos escenarios muestran que demanda se debe tener para incrementar sólo 6°, 4° o 2°C de aquí al año 2050

Fuente: Perspectivas 2016



Escenarios Energéticos

Evolución de la demanda eléctrica por regiones, 2000-2040



Distintas situaciones posibles si se adoptan o no políticas de ahorro y eficiencia

Qué estamos haciendo en Argentina:

- Creamos: una Secretaría de **Planeamiento Estratégico Energético**:
 - ❖ que estudia distintos Escenarios Energéticos al año 2040/2050.
- Y una Subsecretaría de **Ahorro y Eficiencia Energética**
 - ❖ Que **prepara**:
 - La Ley de Eficiencia Energética, y regulaciones complementarias
 - **Promueve el cambio cultural**
 - Gestiona: Difusión pública en diversas variantes y medios,
 - Se crearon cursos para formadores Docentes y desarrollan en:
 - toda la línea educativa, primaria, secundaria y universitaria.
 - Y en el transporte de carga.
 - **Impulsa** el uso de tecnologías para el ahorro,
 - y Regulaciones para atenuar costos a Electro-intensivos,
 - Gestión de créditos para PyMEs para diagnóstico y mejor gestión de Eficiencia Energética

Ver: página web de la Subsecretaría de AyEE del MINEM

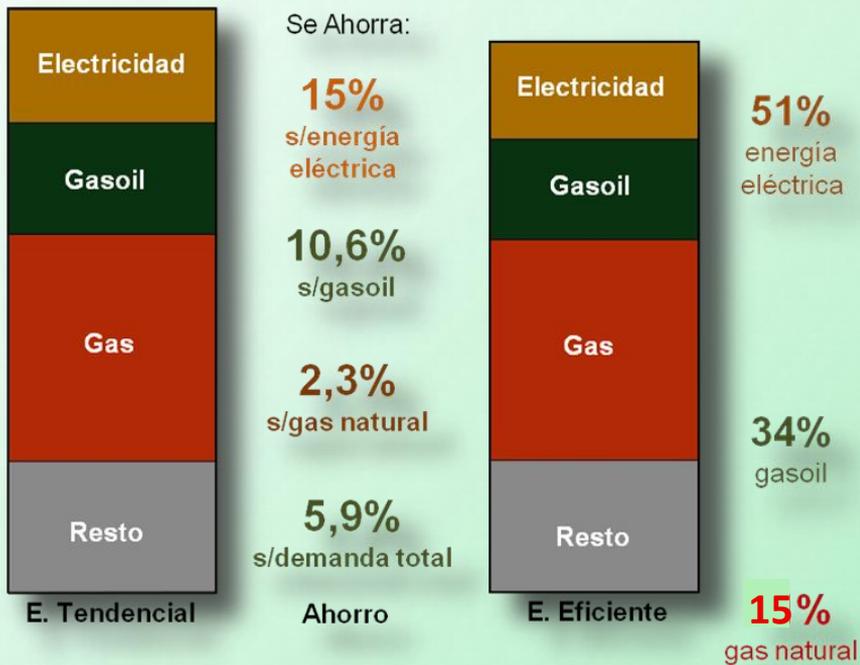
Fue Creada:



Qué estamos haciendo en Argentina

Escenario tendencial vs. escenario Eficiente

¿ Cuánto se ahorra de cada energético ?



Principales medidas de ahorro y eficiencia

¿ Cómo se compone el ahorro total?



¿Nos involucramos: ciudadanos, industriales, comerciantes?

Hace falta un permanente cambio cultural

Mejorar la Oferta desde La demanda

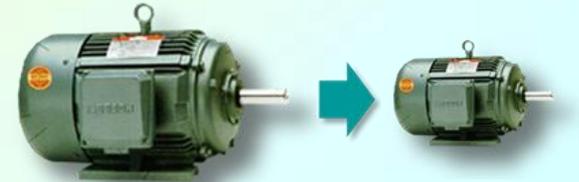
La Eficiencia Energética Reduce

Costos de suministro

Resultados esperados de los planes de > eficiencia en el sector eléctrico

- La Demanda de Potencia
- El Consumo energético
- Las Emisiones de CO₂ y otros GEIs
- Los Costos de suministro

Bajar los costos que hoy presentan gran dispersión según el tipo de usuario, la forma de compra y la región



La Energía más barata es la que no consumimos, seamos responsables frente a las generaciones futuras

Soluciones para nuestro país

- **Seamos difusores de la productividad energética, con mensajes simples**
- El sol nos ilumina y brinda energía abundante.
- **Claves:** nuevas tecnologías, redes inteligentes, mejor distribución energética. Elegir las eficientes.
- Regulación, financiamiento e incentivos fiscales.
- **Los precios deben cubrir los costos.**
- Usemos las Normas de Etiquetado.
- Busquemos apoyo financiero (EMDEs, ESCOs).
- Mucha Información al público y profesionales con implementación y seguimiento.



Volver a darle valor a las cosas para darle valor a la energía.

Índice

Objetivos Generales de la Eficiencia Energética

Breve Síntesis de Situación:

- En el Mundo
- En Argentina y la Región

Escenarios Energéticos: Que son?

Energía y Medioambiente

Externalidades de las alternativas de Producción de energía *



* Ver anexo Externalidades



Índice

Objetivos Generales de la Eficiencia Energética

Breve Síntesis de Situación:

- En el Mundo
- En Argentina y la Región

Escenarios Energéticos: Que son?

Energía y Medioambiente



<https://youtu.be/MF7WkWHg52M>



Externalidades de las alternativas de Producción de energía



Muchas Gracias

Ing. Carlos Alberto Alfaro