



**MIEM**

MINISTERIO DE INDUSTRIA,  
ENERGÍA Y MINERÍA

# EFICIENCIA ENERGÉTICA

---

*Dirección Nacional de Energía*  
Ministerio de Industria, Energía y Minería

*Marzo de 2019.*

# ¿QUÉ ES LA ENERGÍA?

**La energía es la capacidad de un cuerpo o un sistema para producir transformaciones**

**Todo lo que sucede en el mundo es debido a la **energía**, y esta se presenta en múltiples formas, transformándose de una en otra.**

# ¿CÓMO SE CLASIFICAN LAS FUENTES DE ENERGÍA?

Por su origen

## Primarias:

Previstas por la naturaleza

## Secundarias:

Se obtienen a través de la transformación de las fuentes primarias

# ¿CÓMO SE CLASIFICAN LAS FUENTES DE ENERGÍA?

## Por su disponibilidad

### No renovables:

Proviene de recursos naturales que se regeneran en forma extremadamente lenta como el petróleo, el gas natural o el carbón mineral, denominados combustibles fósiles compuestos por restos de organismos que vivieron hace millones de años.

### Renovables:

Proviene de fuentes energéticas naturales como el sol, los vientos, los ríos, los bosques, etc. Los llamamos así porque se renuevan permanentemente.

# NO RENOVABLES

**PETRÓLEO – GAS – CARBÓN - URANIO**



Es el de mayor consumo a nivel mundial.



**Futuro problema:**

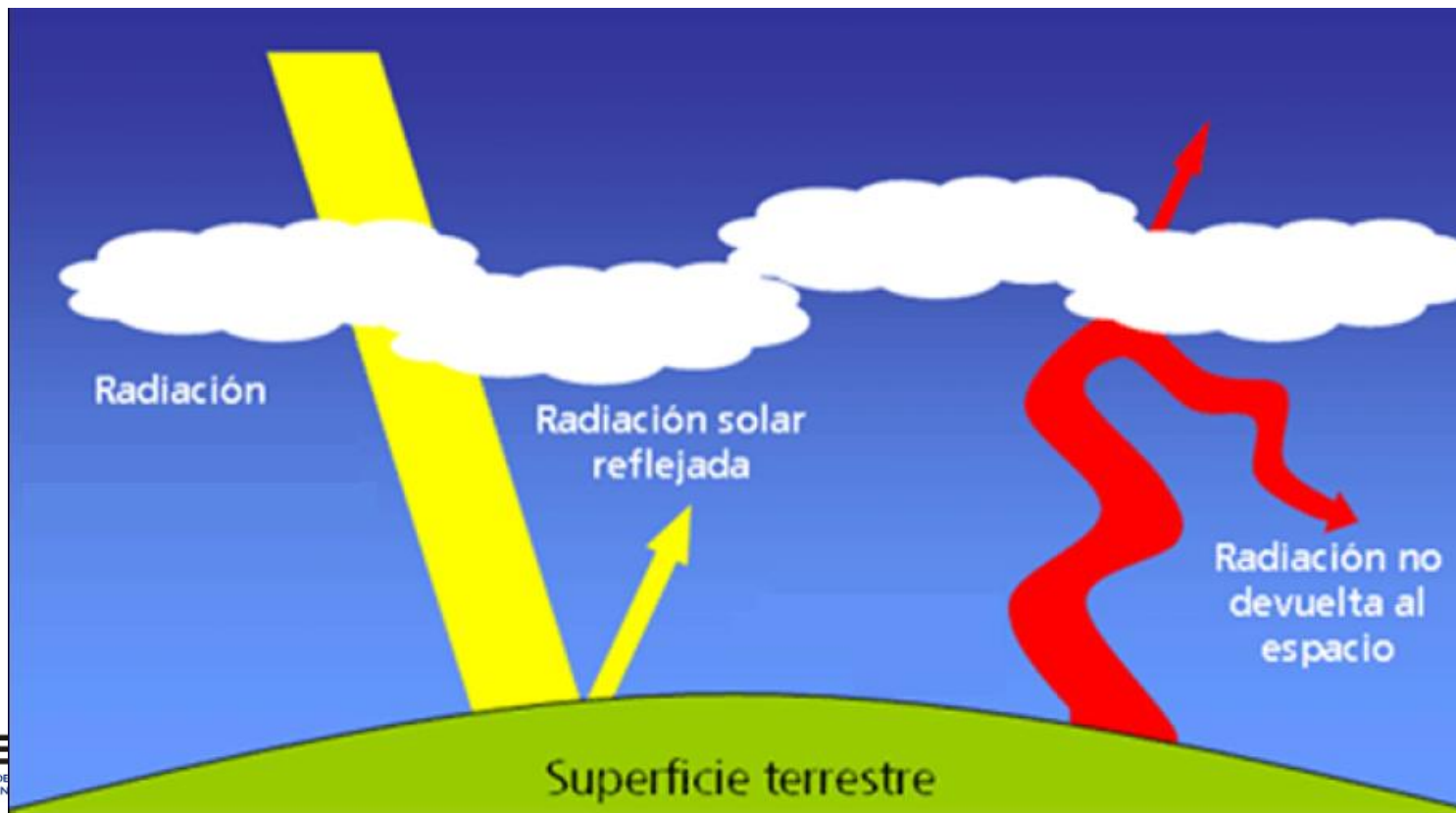
Agotamiento del recurso



# NO RENOVABLES

## PREOCUPACIÓN AMBIENTAL

Emisiones de gases de efecto invernadero



# POLÍTICA ENERGÉTICA - LÍNEAS ESTRATÉGICAS



## INSTITUCIONAL

### Rol directivo del estado

Participación de actores privados en un marco regulado.



## DEMANDA

**Promoción del uso eficiente de la energía**  
en todos los sectores.

## OFERTA

**Diversificación de la matriz energética**  
Con el objetivo de reducir la dependencia de la  
importación del petróleo.



## SOCIAL

**Acceso universal, de forma segura y a un costo  
accesible** para todos los sectores sociales.



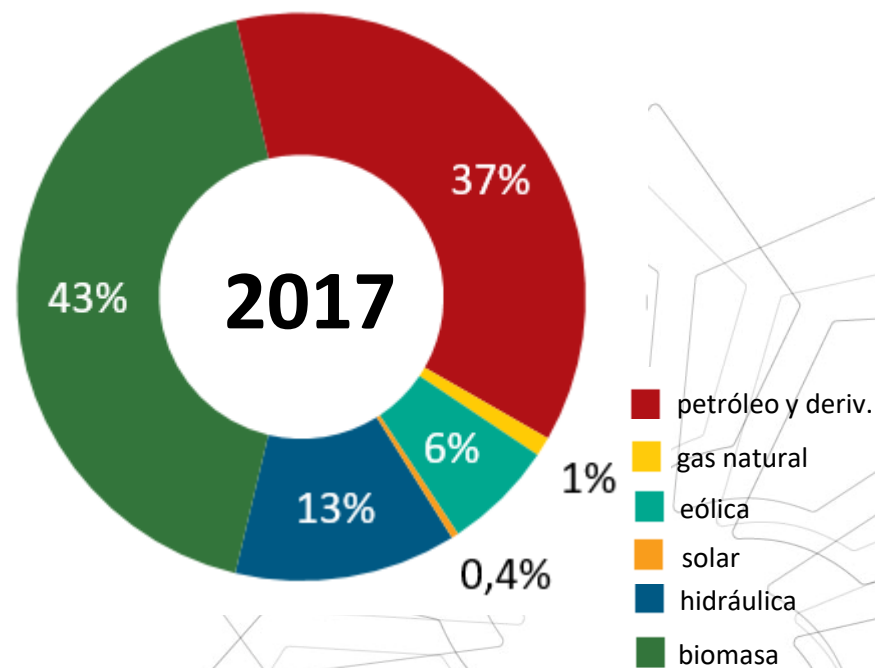
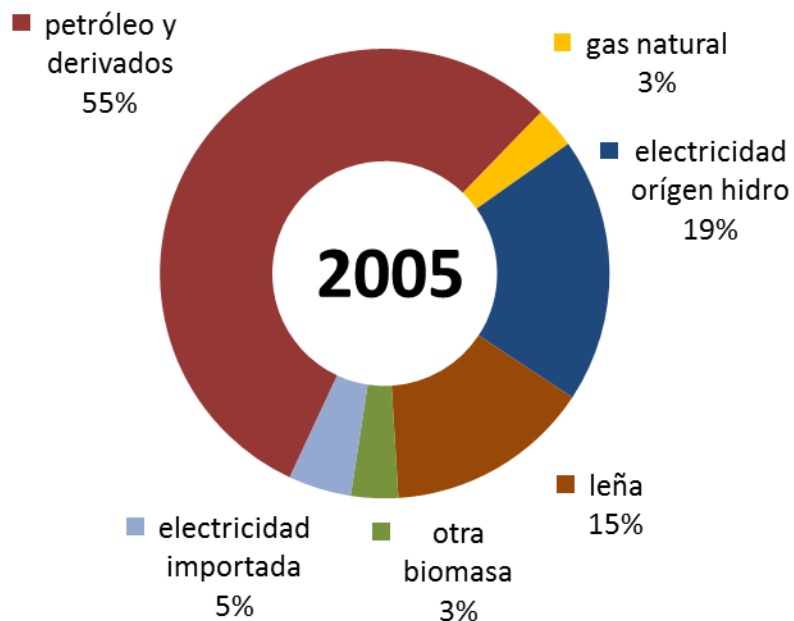
# RENOVABLES

- ✓ **ENERGÍA SOLAR (fotovoltaica y solar térmica)**
- ✓ **ENERGÍA EÓLICA**
- ✓ **ENERGÍA HIDRÁULICA**
- ✓ **ENERGÍA A PARTIR DE BIOMASA**
- ✓ **ENERGÍA GEOTÉRMICA**
- ✓ **ENERGÍA DE LOS OCÉANOS**

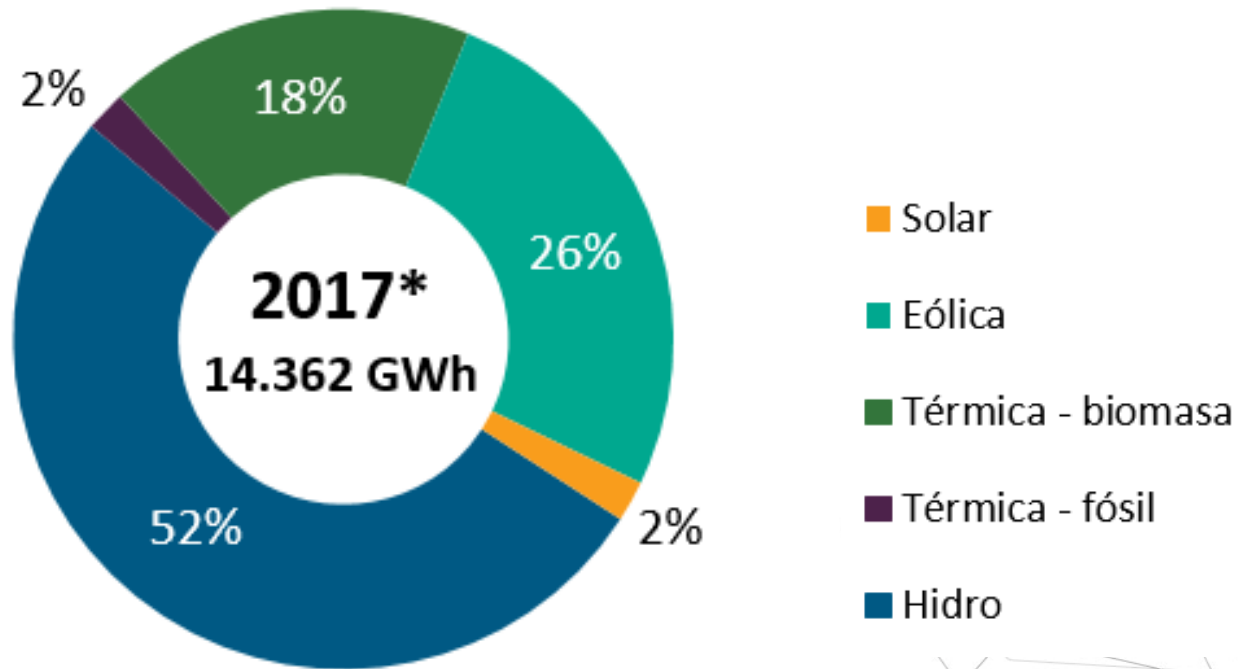




# ¿DE QUÉ FUENTES NOS ABASTECEMOS EN URUGUAY



# MATRIZ ELÉCTRICA DE URUGUAY



**98 % EERR**

**El Uso Eficiente de la Energía es**  
evitar el consumo de aquella energía que no  
aporta mejor confort o no contribuye en lograr  
una mayor producción.

Eficiencia energética



Disminuir el consumo  
energético sin afectar el nivel  
de producción o al confort



Ahorro de energía



Disminuir el consumo de energía  
pudiendo derivar en  
disminución de servicios

## BENEFICIOS

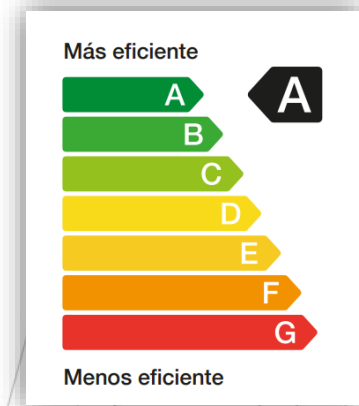
- En el presupuesto familiar se reduce el gasto energético.
- En las empresas mejora la competitividad porque reduce los costos de producción y operación.
- En el país se reduce el gasto por importación de energéticos.
- Se disminuye el impacto sobre el ambiente local y global.
- Es la medida más efectiva, a corto y mediano plazo, para lograr una reducción significativa de las emisiones de CO<sub>2</sub> y otros gases de efecto invernadero, así como de otros gases contaminantes.



# EFICIENCIA ENERGÉTICA



- El **componente tecnológico** de la EE tiene como objetivo proporcionar mejoras en los artefactos y la infraestructura tecnológica tanto para la oferta (generación de energía) como para la demanda de energía (consumo).



- El **componente humano** de la EE hace referencia al aumento de la conciencia del consumo sobre la energía lo que deriva en un estímulo para el cambio del comportamiento con un impacto efectivo en el consumo de energía (comportamiento de eficiencia energética).

# EFICIENCIA ENERGÉTICA



¿Dónde se puede aplicar?

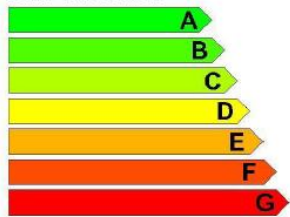






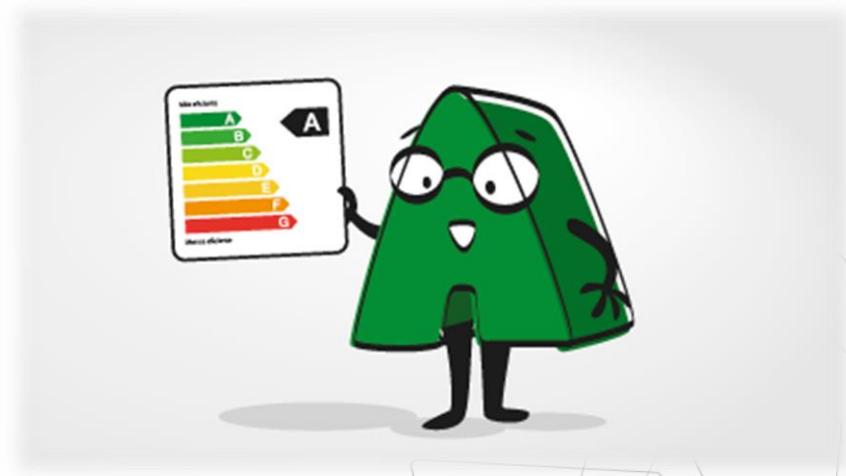
## Algunos hábitos eficientes

- Apagar los aparatos que producen calor antes de terminar de usarlos para aprovechar calor acumulado.
- Apagar las luces cuando dejamos una habitación.
- Desenchufar los artefactos eléctricos cuando nos los estamos utilizando.
- Usar lámparas de bajo consumo o LED.
- Tomar medidas para mejorar el aislamiento térmico (burletes, doble vidrio, etc.)
- Desplazarnos más en bicicleta o transporte colectivo.
- Ser responsables con el uso de agua.
- Compartir y difundir buenos hábitos.



# EFICIENCIA ENERGÉTICA

|           |   |  |
|-----------|---|--|
| 3 - 4     | 100 - 115   |  |
|           | 4,35 - 5      65,2 - 75      26,1 - 30  | 4,35 - 5   |
| 26 - 33   | <h2>Energía</h2> <p>Fabricante<br/>Marca</p> <p>Sistema de descongelado<br/>Modelo / tensión (V) / frecuencia (Hz)</p>  | <p>CATEGORÍA DE APARATO → 1</p> <p>ABCDEF → 2</p> <p>XYZ (LOGOTIPO) → 3</p> <p>xxxxxxxxxx → 4</p> <p>XXXX/000/00 → 5</p>   |
| 52 - 64   | <h3>Más eficiente</h3>   |  → 6  |
| 140 - 175 | <h3>Menos eficiente</h3>  |  |
| 10 - 12   | <p><b>CONSUMO DE ENERGÍA MENSUAL (kWh)</b><br/>Temperatura de ensayo 25°C</p>   | <p><b>XY,Z</b> → 7</p>   |
| 10 - 12   | <p><b>POTENCIA NOMINAL (kW)</b></p>   | <p><b>XY,Z</b> → 8</p>   |
| 14 - 18   | <p>Volumen útil del compartimiento refrigerado (l)      000 → 9</p> <p>Volumen útil del compartimiento de congelados (l)      000 → 10</p> <p>Temperatura del compartimiento de congelados (°C)       - 18 → 11</p> |  |
| 22 - 28   | <p><b>Norma UNIT 1138</b></p> <p><b>IMPORTANTE</b></p> <p>EL CONSUMO REAL VARIA DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES DE USO DEL APARATO Y SU LOCALIZACIÓN</p> <p>LA ETIQUETA SÓLO PUEDE SER RETIRADA POR EL USUARIO.</p>  | <br> |
| 3 - 4     |   |  |



La flecha indica la clase de eficiencia energética del equipo. Cuanto más cercana a la A, más eficiente es el equipo.

Siempre busca el logo!



# EFICIENCIA ENERGÉTICA



## CAMBIO CULTURAL

- ✓ Campañas de comunicación
- ✓ Participación y organización de eventos
- ✓ Charlas y seminarios
- ✓ Concurso en centros de UTU y Secundaria
- ✓ Premio Nacional de Eficiencia Energética
- ✓ Elaboración de materiales
- ✓ Herramientas informáticas



# ENERGÍA SOSTENIBLE

**¿Sostenible?**

Porque debemos asegurar que los hombres, mujeres, niños y niñas del futuro tengan la energía que necesitan para vivir.

**¿Para todos y todas?**

Porque sin importar el sexo, la raza o la condición económica todos tenemos derecho al acceso a la energía.

# ENERGÍA SOSTENIBLE

**El acceso universal a la energía  
limpia y en condiciones de seguridad  
es un derecho humano más,  
indispensable para que todos  
y todas tengamos las mismas  
oportunidades de desarrollar  
una vida digna, saludable  
y creativa**

# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



# LLAMADO PARA DESARROLLO DE VIDEOJUEGO



- Plazo: 23 de abril de 2019 hasta las 16:00
  - Dónde: Sarandí 620
- Contacto: [daee@miem.gub.uy](mailto:daee@miem.gub.uy)

# MUCHAS GRACIAS

Dirección Nacional de Energía  
Ministerio de Industria Energía y Minería

*[www.eficienciaenergetica.gub.uy](http://www.eficienciaenergetica.gub.uy)*

*[facebook.com/eficienciaenergeticauruguay](https://facebook.com/eficienciaenergeticauruguay)*

*[instagram.com/eficienciaenergeticauy](https://instagram.com/eficienciaenergeticauy)*