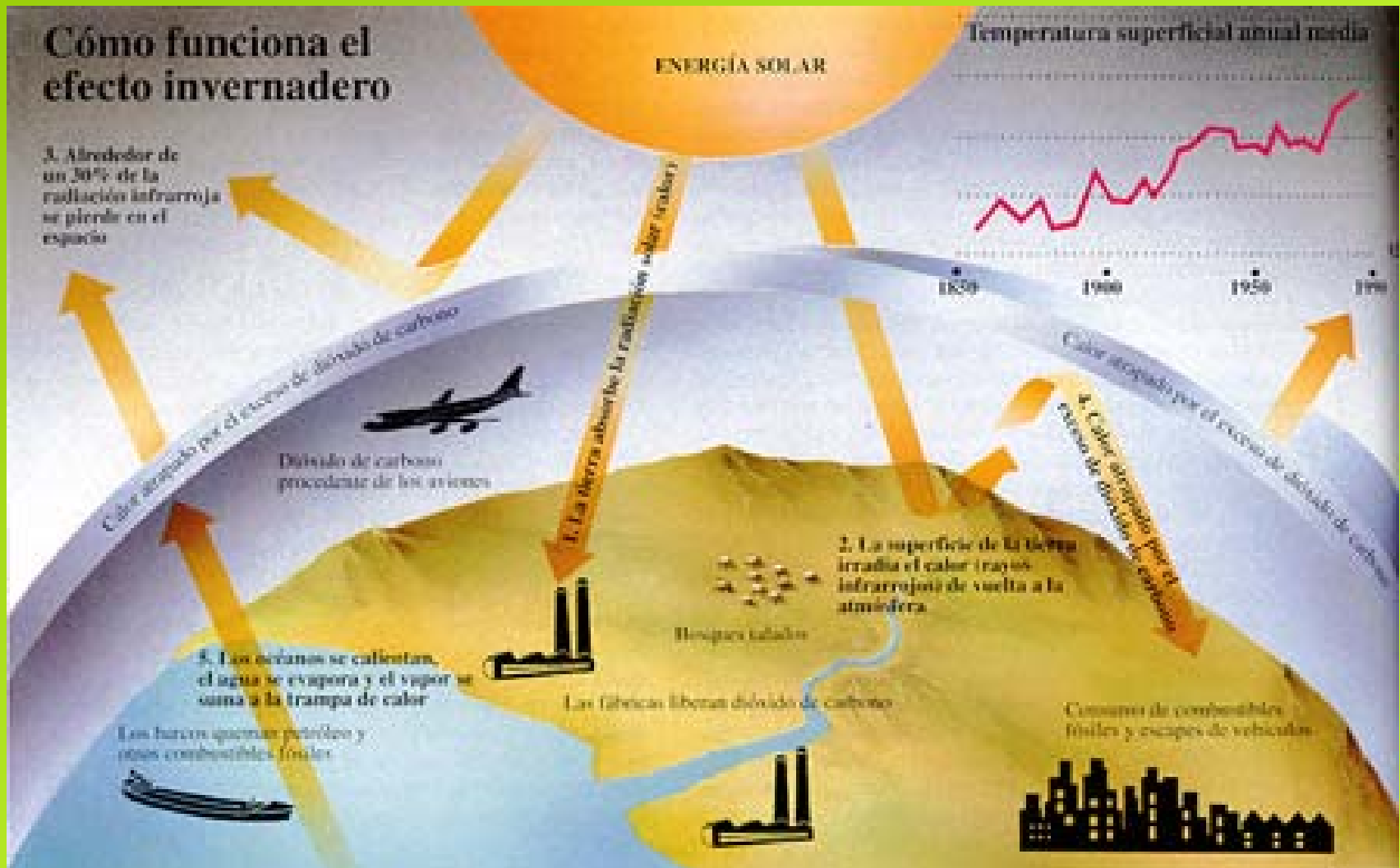
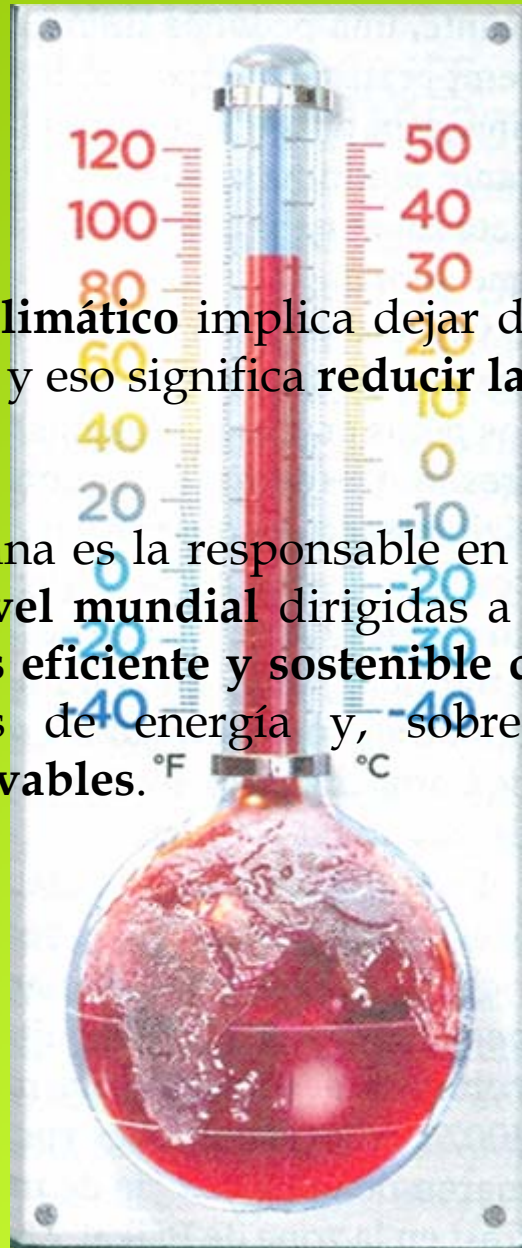


# El Gas Natural en Canarias ante el Cambio Climático

# Efecto Invernadero. Cambio Climático





Frenar el **cambio climático** implica dejar de acumular gases de efecto invernadero en la atmósfera y eso significa **reducir las emisiones**.

La actuación humana es la responsable en un 90% de estos hechos; se deben **tomar medidas a nivel mundial** dirigidas a reducir estas emisiones así como a una **utilización más eficiente y sostenible de los recursos energéticos, diversificando** las fuentes de energía y, sobre todo, **incrementando** la utilización de **energías renovables**.



# **PROTOCOLO DE KYOTO.**

## **Planes de Actuación**

En 1997 el gobierno español firmó, junto a otros 38 países industrializados, el **Protocolo de Kyoto**. El compromiso de los representantes de la Unión Europea consistió en reducir la emisión de seis de los gases de efecto invernadero en un 8% entre los años 2008-2012 con respecto a los niveles de 1990. Al **Estado español** se le permitió aumentar sus emisiones en un **15%**.

Este compromiso se ratificó en la **Cumbre de la ONU sobre Cambio Climático celebrada en Bali** a finales de 2007, donde se produjo una nueva Hoja de Ruta para las negociaciones que culminarán en la adopción de un nuevo acuerdo en 2009 que sustituya al actual, Kyoto, a partir de 2012.

La **UE** ha ido más allá, proponiendo para el **2020**:

1. Reducir el **20% las emisiones** de los GEI respecto al 2005
2. **Energías Renovables**: el 20% del uso total de la energía
3. Mejorar la **Eficiencia Energética**

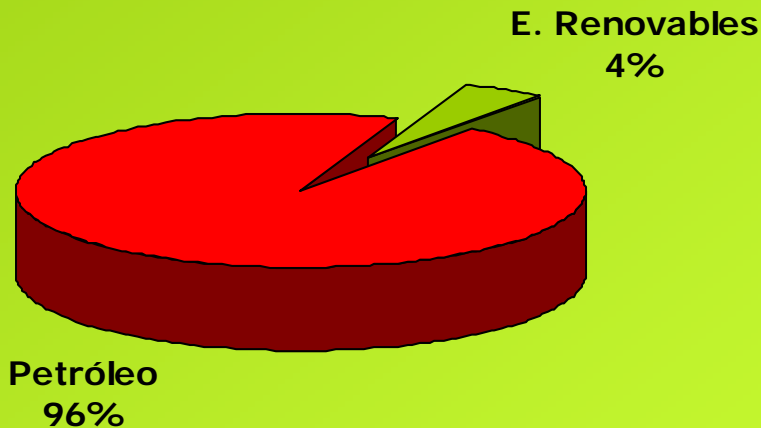
# Canarias y el Protocolo de Kyoto

Entre los años 1990 y 2004 la **emisión de gases de efecto invernadero** aumentó en Canarias en un **81,84%** (más que en cualquier otra parte del Estado).

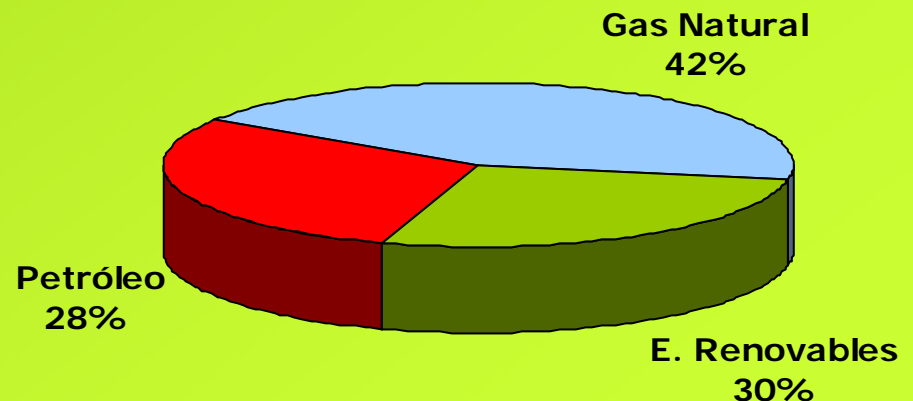
Retos de futuro propuestos en el **Plan Energético de Canarias ( PECAN)**:

- ✓ Ahorro energético
- ✓ Máximo uso de las energías renovables. Objetivo, lograr que en 2015 el **30 %** de la energía eléctrica proceda de **fuentes renovables**.
- ✓ Otro objetivo de suma importancia y de naturaleza estratégica, es la diversificación de las fuentes de energía con la introducción del **Gas Natural** para la generación de energía eléctrica.

2005



Previsión 2015





**El Gas Natural  
Su importancia en Canarias  
frente al Cambio Climático**

# El Gas Natural

**La sustitución de otros combustibles por el Gas Natural conduce a la mejora del medioambiente, reduciendo la contaminación por gases de efecto invernadero y contribuyendo a la lucha contra el cambio climático.**

# El uso del Gas Natural

## Relación con el Cambio Climático

La mayor relación hidrógeno/carbono del gas natural en comparación con otros combustibles fósiles, origina que su combustión produzca **menos CO<sub>2</sub> por unidad de energía producida**.



En base a esto, la combustión de gas natural **produce como mínimo un 25-30 % de CO<sub>2</sub> menos** que la del petróleo y, **al menos, un 40-50% menos que la del carbón** por unidad de energía producida, dependiendo del proceso que se utiliza y la calidad del combustible.

El gas natural se ha constituido en un combustible atractivo para la generación de electricidad con un **alto rendimiento, reducción de impacto ambiental y mejores costes**.

# CUANTIFICACIÓN DE EMISIONES 2015. Isla de Tenerife

**PRODUCCIÓN ELÉCTRICA.**

5.069 GWh

**EMISIONES CO<sub>2</sub>**

3.419.544 t CO<sub>2</sub>

**REDUCCIÓN ANUAL DE EMISIONES (t CO<sub>2</sub>)**

Ahorro Energético (URE)	14%	513.753 t CO <sub>2</sub>	2.905.791 t CO <sub>2</sub>
Eólica	1.057 GWh	726.989 t CO <sub>2</sub>	2.178.802 t CO <sub>2</sub>
Fotovoltaica	256 GWh	186.602 t CO <sub>2</sub>	1.992.200 t CO <sub>2</sub>
Mini hidráulica	18 GWh	12.841 t CO <sub>2</sub>	1.979.359 t CO <sub>2</sub>
Otras Renovables	123 GWh	89.307 t CO <sub>2</sub>	1.890.052 t CO <sub>2</sub>
Gas Natural	3.259 GWh	968.002 t CO <sub>2</sub>	922.050 t CO <sub>2</sub>

Teniendo en cuenta las altas tasas de crecimiento del consumo en Canarias, es muy difícil cumplir con el Protocolo de Kyoto solamente con medidas de ahorro energético y Energías Renovables.

El Gas Natural en Canarias representa a corto plazo la alternativa para sustituir el fuel en la generación de energía eléctrica y dar cumplimiento al Protocolo de Kyoto reduciendo las emisiones de CO<sub>2</sub>. **El Gas Natural es una medida compatible y complementaria al uso de Energías Renovables.**

Los datos que se muestran en la gráfica siguiente han sido extraídos del PECAN y muestran que con Gas Natural **será posible cumplir con los compromisos de Kyoto.**

# Previsión de las emisiones de CO<sub>2</sub> con el escenario del PECAN de energías renovables e introducción de gas natural en las islas de Gran Canaria y Tenerife

