

CANARIAS

Y LAS

ENERGÍAS

RENOVABLES

SITUACIÓN ENERGÉTICA

Refinado de crudo:

4.000.000 Tm/año

Mercado exterior: 60%
(buques y aeronaves):

Mercado interior: 40%

(electricidad, transporte, usos domésticos)

Electricidad (fuel-oil):


50%

Combustibles varios:

50%

DEPENDENCIA DEL PETRÓLEO

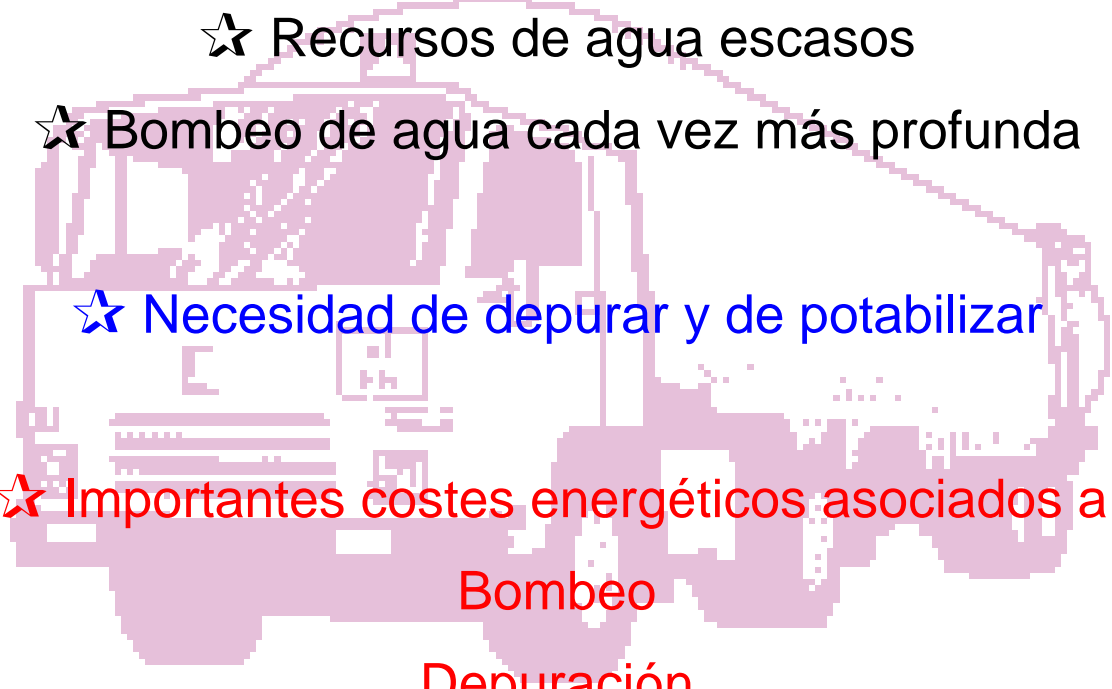
- ★ Prácticamente la única fuente de energía
- ★ Cobertura de combustibles asegurada por una refinería
- ★ Abastecimiento de un importante mercado exterior (buques y aeronaves)
- ★ Distribución costosa en los mercados insulares interiores
- ★ Necesidad de diversificar las fuentes de suministro exteriores
- ★ Fomentar el uso racional de la energía
- ★ Potenciar los recursos energéticos propios



COMPLEJIDAD DEL SECTOR ELÉCTRICO

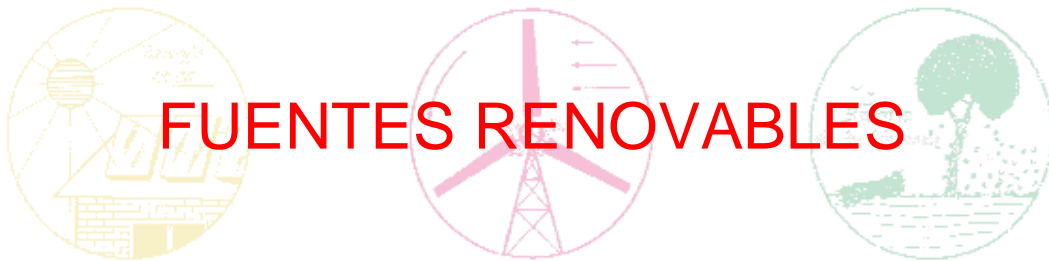
- ★ Producción en cada isla por separado
- ★ Fuertes crecimientos de la demanda eléctrica
- ★ Necesidad de diversificar las fuentes de suministro eléctrico
- ★ Necesidad de reducir los costes de generación

DEPENDENCIA AGUA - ENERGÍA

- ★ Recursos de agua escasos
 - ★ Bombeo de agua cada vez más profunda
 - ★ Necesidad de depurar y de potabilizar
 - ★ Importantes costes energéticos asociados a:
 - Bombeo
 - Depuración
 - Potabilización
- 

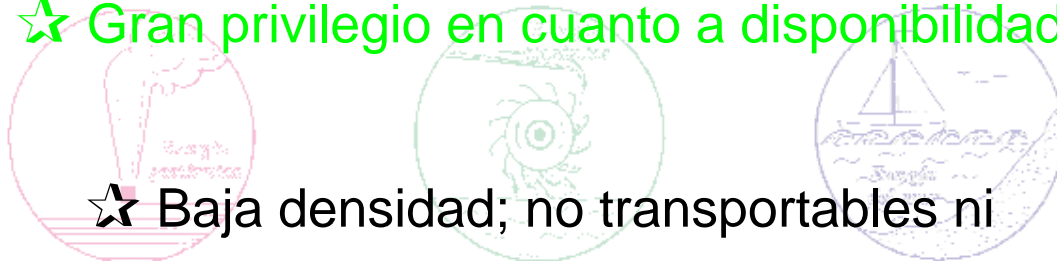
RECURSOS

PROPIOS



FUENTES RENOVABLES

★ Gran privilegio en cuanto a disponibilidad



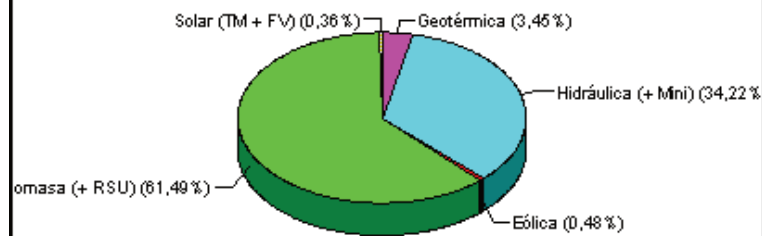
★ Baja densidad; no transportables ni almacenables

★ Desarrollo tecnológico insuficiente

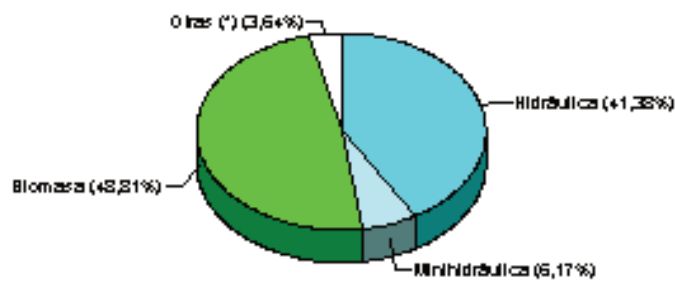
★ Altos costes, no competitivas

★ Alternativas a medio plazo

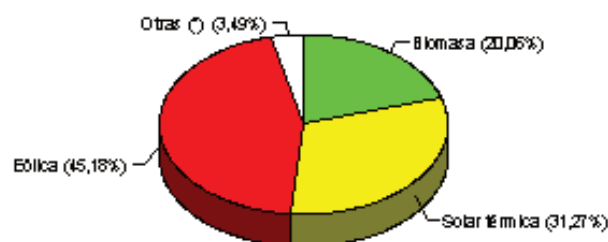
Estructura de las Energías Renovables en la Unión Europea (1995)



Estructura de las Energías Renovables en España (1996)



Estructura de las Energías Renovables en Canarias (1996)



ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

Instalados alrededor de unos 50.000 m² de
colectores planos

ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

Instalados unos 350 kW:

Electrificación de viviendas rurales

Alumbrado público

Radioteléfonos de socorro

ENERGÍA EÓLICA



Parques eólicos en las islas de Tenerife, Gran Canaria y Fuerteventura

Potencia instalada cerca de 55 MW

Perspectivas futuras muy interesantes

OTROS RECURSOS RENOVABLES



ENERGÍA HIDRÁULICA

Central de 1 MW en la isla de La Palma

Algunos proyectos en estudio en otras islas

ENERGÍA GEOTÉRMICA



Atracción turística en la isla de Lanzarote

Actualmente estudios en las islas de Lanzarote y Tenerife



Posible instalación de prototipos para investigación



Utilización de leña en la cocina (restaurantes)
Posibilidades de los residuos sólidos urbanos

EL FUTURO

Difícil análisis del futuro de las energías
renovables

Aplicación muy sensible a entornos económico y
legislativo

Tecnologías no desarrolladas, no siempre
rentables, potencial exacto desconocido,
evolución imprevisible del precio del petróleo

Objetivos: infraestructura de investigación “in situ”
para el desarrollo tecnológico