



El sector energético en España, hacia un modelo sostenible

Cámara
Cantabria


energywatch
Gestión Energética Avanzada

Santander, octubre 2012

Directiva CE 92/96

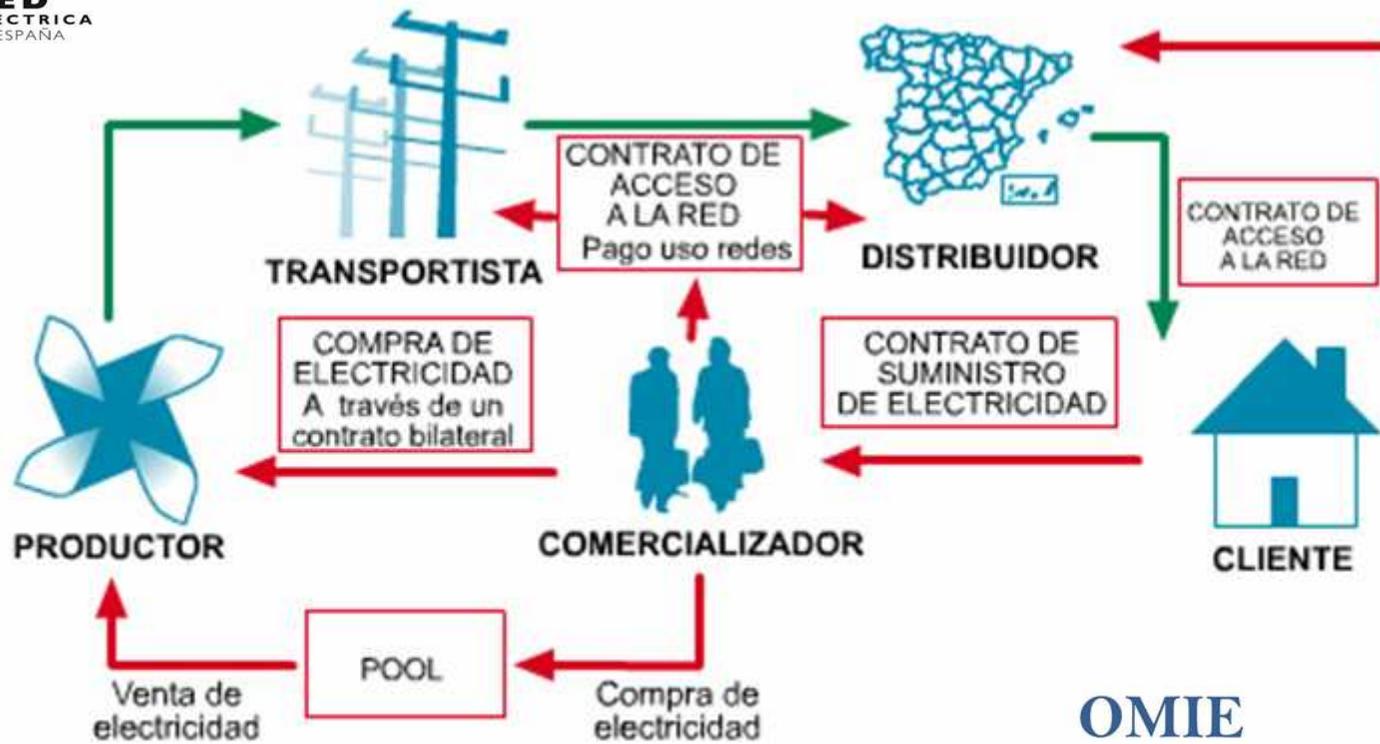
- **Mercado es autosuficiente.**
- **Desmantelamiento de monopolio público.**
- **Creación Mercado Interior de la Energía.**
- **Oferta transfronteriza.**

Ley 54/97

Objetivos:

1. Garantía suministro.
2. Calidad en el suministro.
3. Garantía de menor precio.

Ley 54/97



Flujo económico entre los agentes (red arrow) Flujo físico de electricidad (green arrow)

Generación

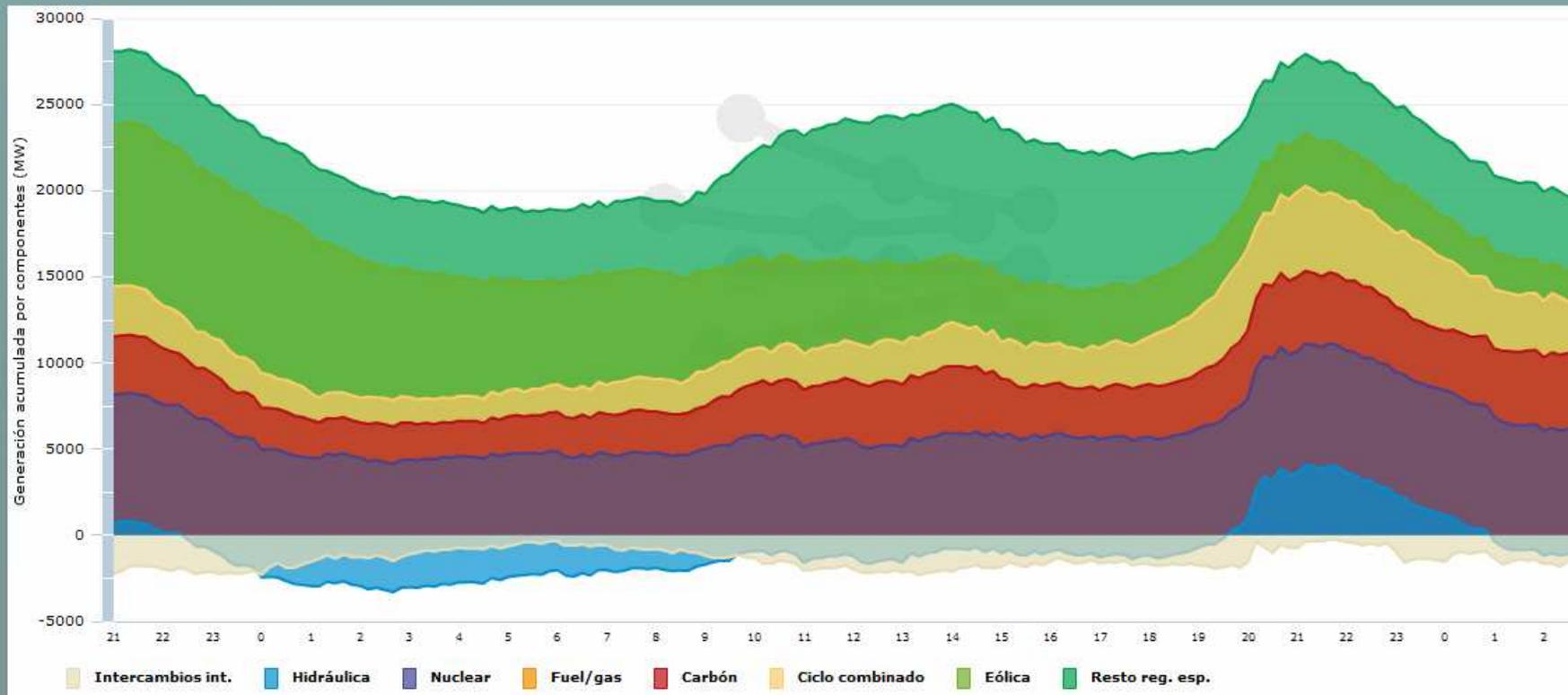
- Dependencia energética del exterior.
- Tecnologías renovables vs No renovables.
- Incertidumbre regulatoria.
- Generar vs consumir.
- El mix energético.

El mix energético

- **Tecnologías renovables.**
- **Tecnologías punta (1.000-2.000 horas/año).**
- **Tecnologías llano (3.000-5.000 horas/año).**
- **Tecnologías base (6.000 – 8.000 horas/año).**

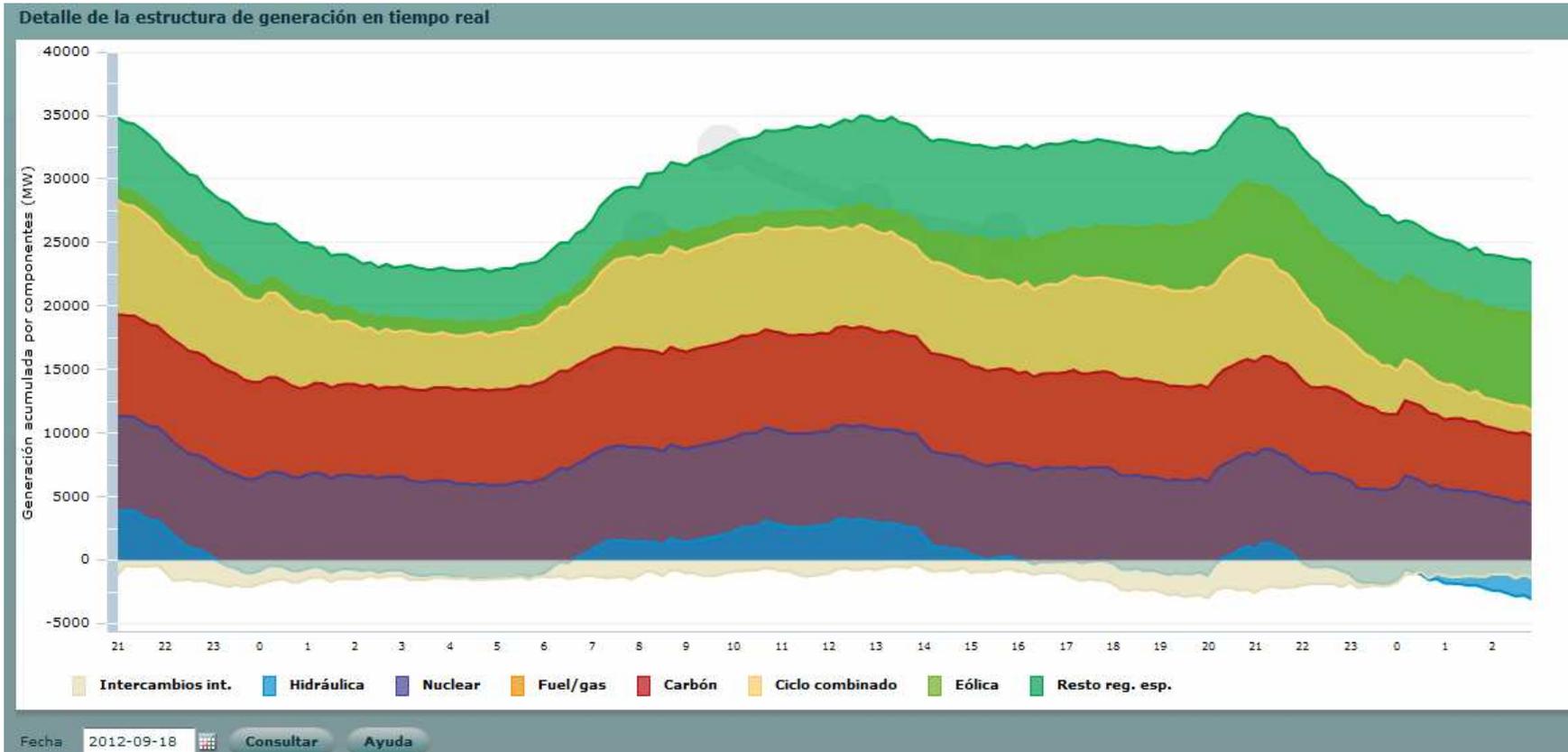
Generación

Detalle de la estructura de generación en tiempo real



Fecha 2012-09-30 Consultar Ayuda

Generación



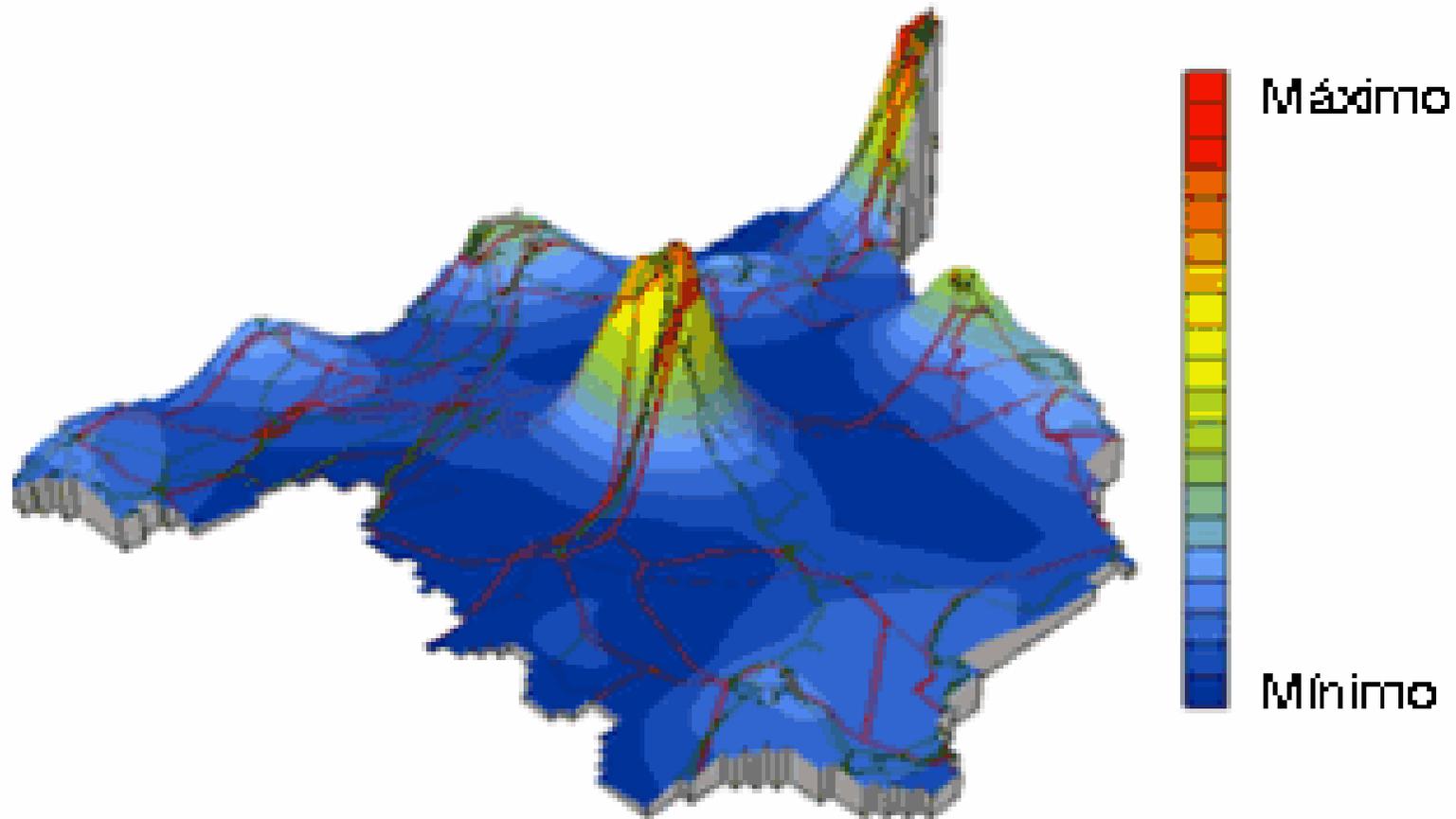
Generación



Transporte

- Imposibilidad de almacenamiento.
- Consumo instantáneo de energía.
- Importancia de la red física.

Transporte



Distribuidor

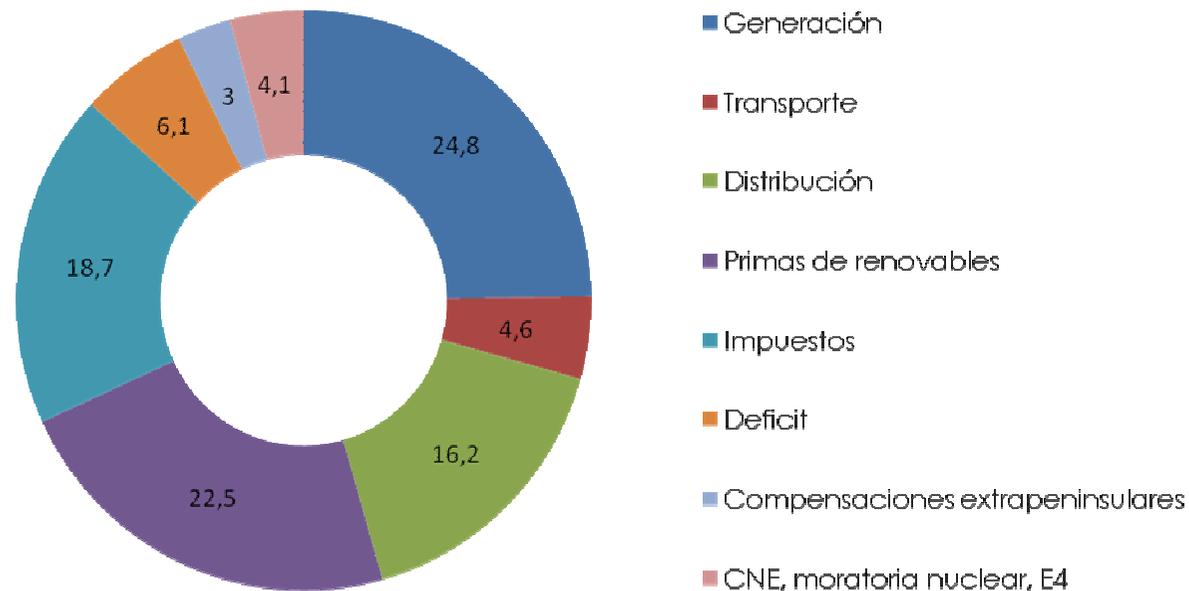
- Transporte local.
- Obligaciones:
 1. Venta de energía
 2. Calidad de suministro.
 3. Lectura de contadores.
 4. Cambios de suministrador.
 5. Ceder el acceso las redes de distribución.

Comercializador

- **Vende la energía al menor coste.**
- **Tipos:**
 1. **Integrado verticalmente en generación.**
 2. **Comercializador puro.**
- **La importancia de los desvíos**

Desglose de la factura eléctrica

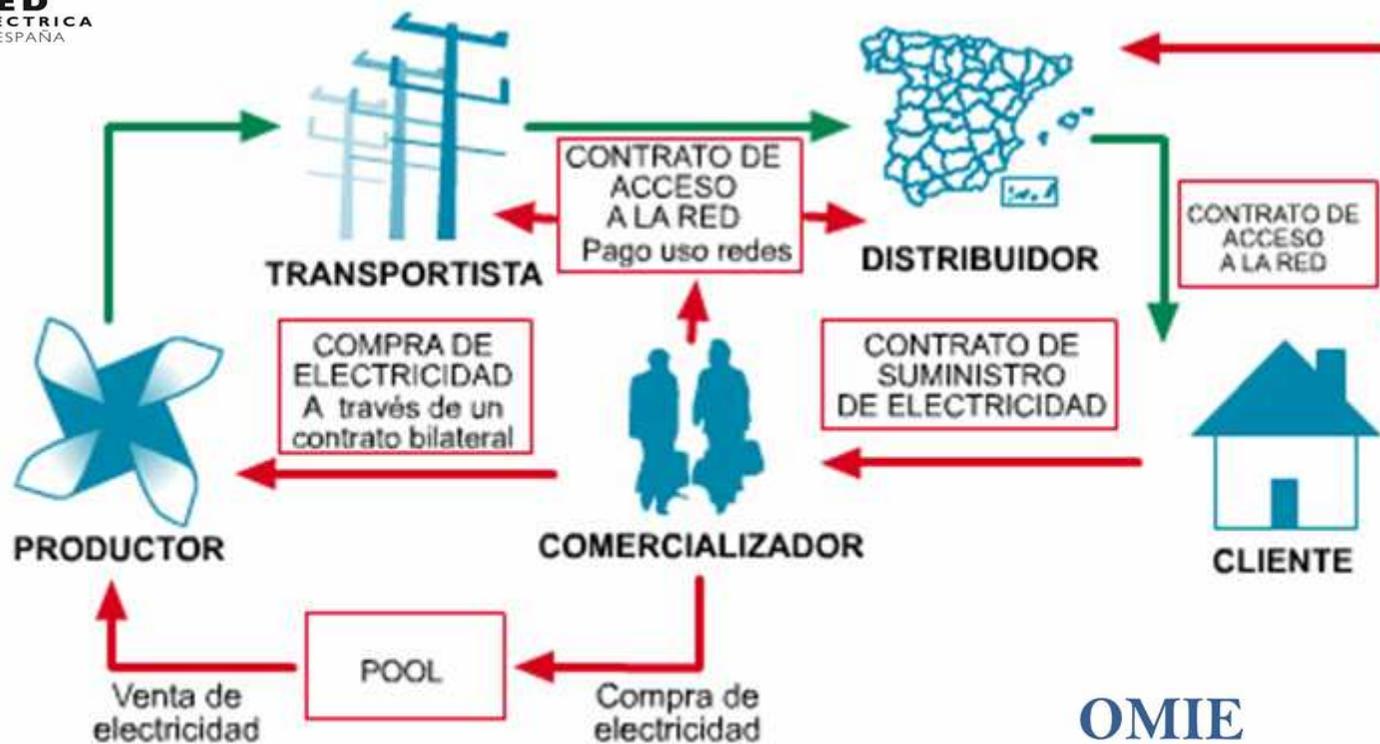
Fte:REE



Mercados

- **Mayorista:**
 - Mercado organizado Pool .
 - Contratos bilaterales físicos.
 - Mercado de futuros y opciones.
 - CESUR
- **Minorista:**
 - Comercializador.
 - Consumidor.

Ley 54/97



Flujo económico entre los agentes Flujo físico de electricidad

Modelo energético agotado

1. Agotamiento de recursos.
2. Impacto medioambiental.
3. Incertidumbre regulatoria.

Estrategia energética 25 años.

1. Seguridad suministro.
2. Aumento de la competitividad de la economía.
3. Lucha contra el cambio climático.

Estrategia energética 25 años.

1. **Disminuir 20% las emisiones de gases efecto invernadero con respecto 1990.**
2. **Consumo de 20% de energía renovable.**
3. **Incremento del 10% de uso en biocarburantes.**
4. **Ahorro de un 20% en políticas de eficiencia energética.**

Estrategia energética 25 años.

Si quieres hacer reír a la vida, haz planes

Estrella Morente