

# Análisis del Sector de las Energías Renovables en Canarias



Fuerteventura,  
2 de Marzo de 2012

Fernando Caballero Roig  
Director Técnico



Organiza:





*AEI-Cluster RICAM*

# ¿Como ve el sector empresarial la situación de las Energías Renovables en Canarias, hoy?



**AÑO 2000**

**LAS  
ENERGÍAS  
RENOVABLES**

**SON EL  
FUTURO**



*AEI-Cluster RICAM*

**AÑO 2006**

**LAS  
ENERGÍAS  
RENOVABLES**

**PLAN PECAN**

**30%**

**2006/2015**



*AEI-Cluster RICAM*

**AÑO 2011**

**LAS  
ENERGÍAS  
RENOVABLES**

**6%**



**AÑO 2012**

**LAS  
ENERGÍAS  
RENOVABLES**

**FUTURO?????**  
**REAL  
DECRETO  
LEY 1/2012**



**DATOS:**

**PECAN 2006-2015**

**30% → EE.RR**

**Eólica → 1.025MW**

**Fotovoltaica → 238MW**

**Solar Térmica → 365.000 m<sup>2</sup>**

**Biocombustibles → 72.000 TEP**



## **En CANARIAS, hay instalado ACTUALMENTE:**

- **Eólica: 140MW (1025MW previstos PECAN)**
- **Fotovoltaica: 130MW (238 MW previstos)**
- **Solar Térmica: 123.000 m2. (365.000m2 prv)**
- **Biocombustibles: 60.000 TEP (70.000 prv)**





## **MOTIVOS:**

- 1. Indefinición de un marco regulatorio sostenible desde los inicios del régimen especial**
- 2. Inexistencia de un tratamiento diferenciado y específico para Canarias**
- 3. Otras barreras a las Energías Renovables**



# **1. Indefinición de un marco regulatorio sostenible desde los inicios del régimen especial**



**Situación en **cambio permanente**  
en materia de **regulación legislativa**  
a **nivel nacional**.**

**Años 2000-2012 → 6 RD o RDL**



## **CONSECUENCIAS:**

- Imposibilita la creación de un sector empresarial firme y permanente**
- Afecta la generación real de empleo**
- Genera inestabilidad e inseguridad**
- Ahuyenta la inversión**
- Pérdida de credibilidad en el sector**



## **2. La inexistencia de un tratamiento diferenciado y específico para Canarias**



- Sistema extra peninsular aislado de generación eléctrica**
- Seis sistemas de generación**
- Complejidad técnica**
- Mayor coste económico**



*AEI-Cluster RICAM*



<b>Coste de generación ordinaria en Canarias</b>	<b>0,19 y 0,27 €/kWh</b>
<b>Coste de generación ordinaria en península</b>	<b>0,06 €/kWh</b>

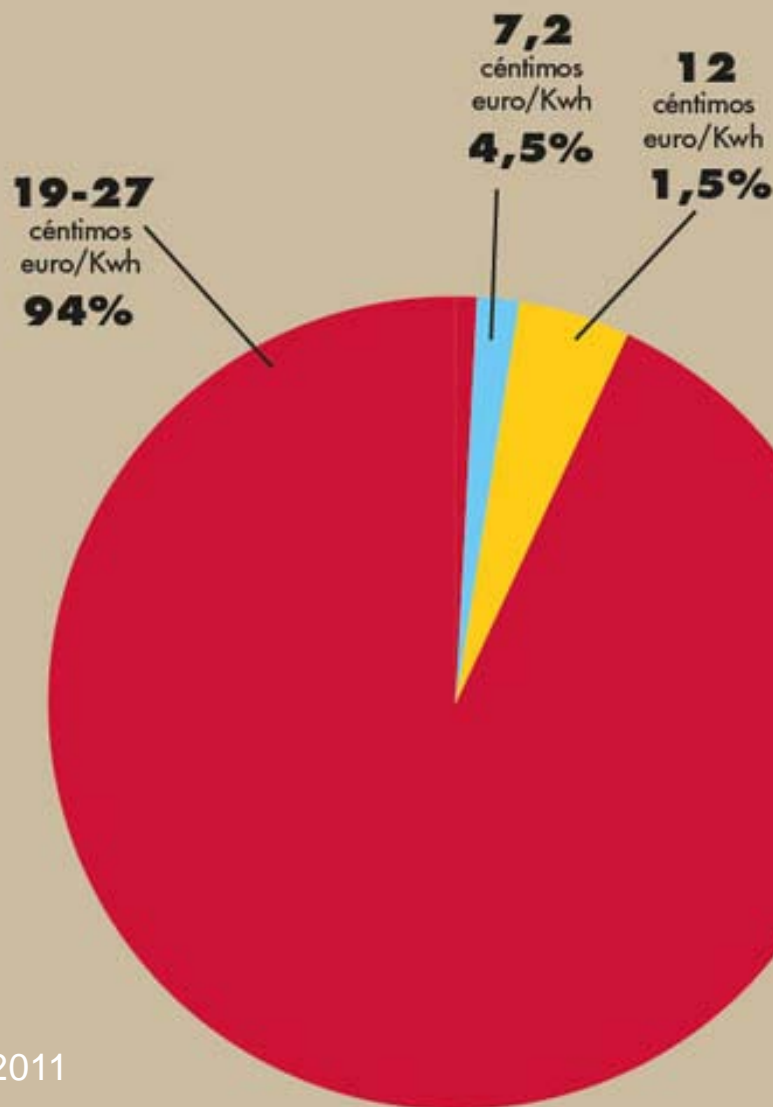


<b>Coste de generación convencional en Canarias</b>	<b>0,19 y 0,27 €/kWh</b>
<b>Coste de generación eólica en Canarias</b>	<b>0,072€/kwh</b>
<b>Coste de generación fotovoltaica en Canarias</b>	<b>0,12€/kWh</b>





## Generación de Energía Eléctrica en Canarias 2010



- Fuel + Diesel
- Eólica
- Solar Fotovoltaica



*AEI-Cluster RICAM*

**→ Total dependencia energética**

**→ Sobrados recursos renovables**



*AEI-Cluster RICAM*

**Sobrecoste** en el Año 2011: **1.000M€**

**Sobrecoste** previsto en 2012: **1.300M€**



*AEI-Cluster RICAM*

# 3. Otras Barreras a las Energías Renovables



# Barreras Legislativas

## **A nivel Municipal:**

- Ordenanzas Municipales por Actividad
- Ordenanzas Municipales de Disciplina Urbanística
- Procedimiento administrativo de licencias de obra

## **A nivel Insular:**

- Planes de Ordenación

## **A nivel Autonómico:**

- Procedimientos de Autorizaciones Administrativas y Puesta en Marcha
- Normas particulares instalaciones de Enlace
- Concursos eólicos

## **Con la Cia. de Distribución Eléctrica:**

- Procedimiento de obtención en los puntos de conexión de la red de distribución (opacidad, discrepancias)
- Procedimientos de obtención de certificado de instalaciones, equipos de medida y contrato de compra-venta de energía



## **Barreras Económicas**

- **Sistema tarifario ineficiente para costes eléctricos de Canarias**

## **Barreras Técnicas**

- **Infraestructuras eléctricas + gestión energética**
- **Almacenamiento energético**
- **Sistemas constructivos y otras infraestructuras**



## **EFFECTOS DEL RDL 1/2012 PARA CANARIAS**

- **5.000 empleos**
- **10.000 empleos previstos**
- **480 empresas**
- **Inversión en I+D+i en el sector**
- **Ingresos fiscales CCAA de 120 M€**
- **Ahorro anual de 62 M€**
- **Ahorro importaciones de 810.000Tm/año**
- **Ahorro emisiones de 2,35 MTm/C02 /año**



## **PROPUESTAS DE FUTURO PARA CANARIAS:**

- **Modificación de la regulación de los Sistemas Eléctricos Insulares (SEIs): Sistema de retribución de la energía justo**
- **Introducción de la generación distribuida y el autoconsumo con balance neto**
- **Nueva programación para los servicios de reserva de potencia “rodante”**





*AEI-Cluster RICAM*

# Cambio de paradigma

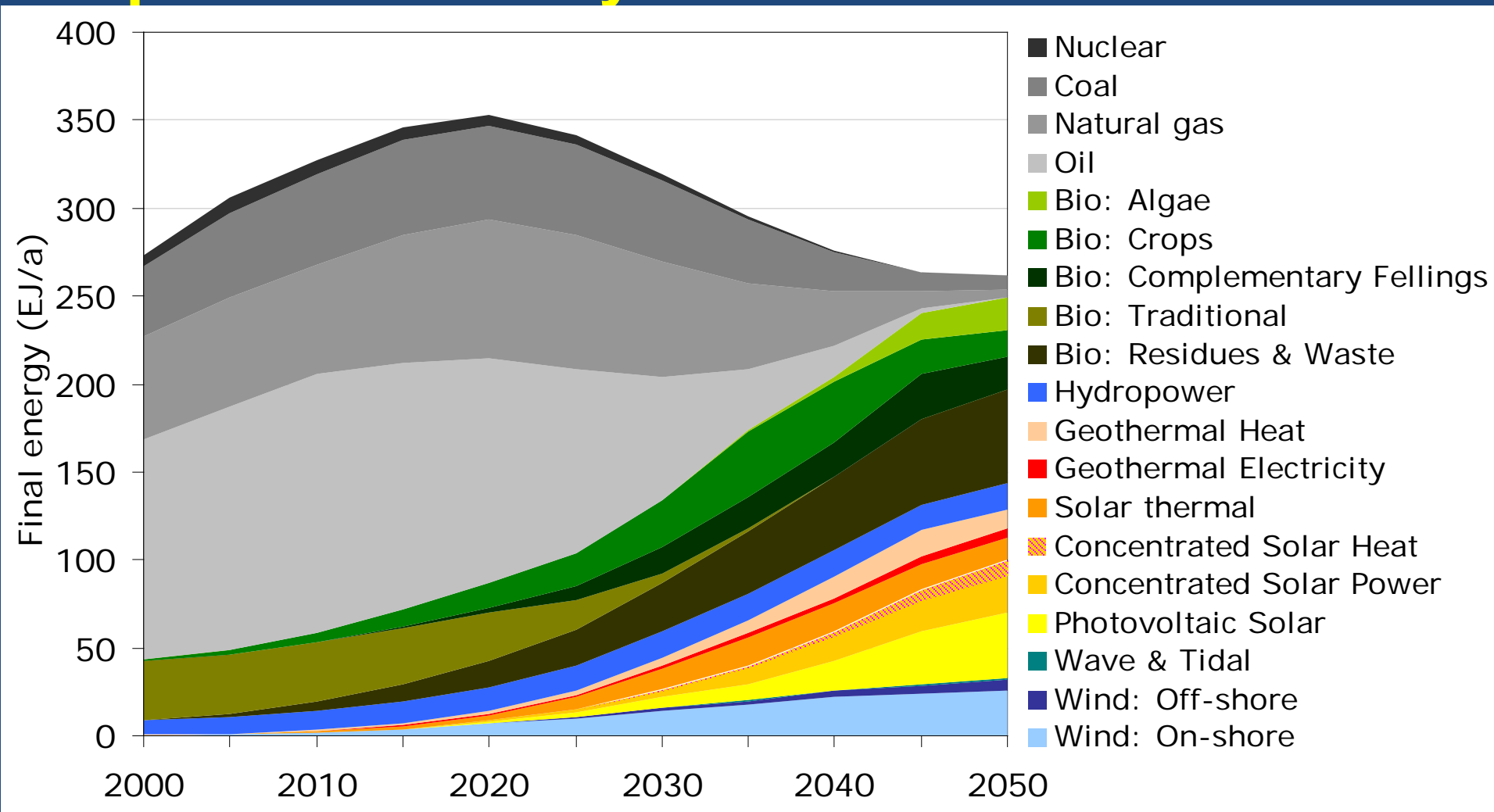
**Sistema Renovables → Principal**

**Sistema Convencional → Complementario**



AEI-Cluster RICAM

# Propuesta de Ecofys



Fuente: Ecofys . The Energy Report: 100% Renewable Energy by 2050

**¿Seremos capaces de crear este escenario para Canarias?**





*AEI-Cluster RICAM*

**¡ Muchas gracias por su atención !**

Gran Canaria  
Teléfono: 928 296 161  
Fax: 928 234 567



Tenerife  
Teléfono: 922 296 700  
Fax: 922 296 740

**[info@clusterricam.org](mailto:info@clusterricam.org) - [www.clusterricam.org](http://www.clusterricam.org)**