



# Valorización energética de residuos urbanos y la nueva LSE

Angel Fernández Homar  
Presidente de AEVERSU

**Enginyers**  
Industrials de Catalunya



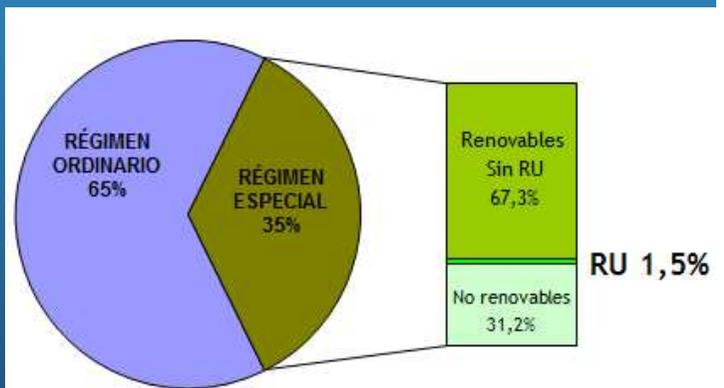
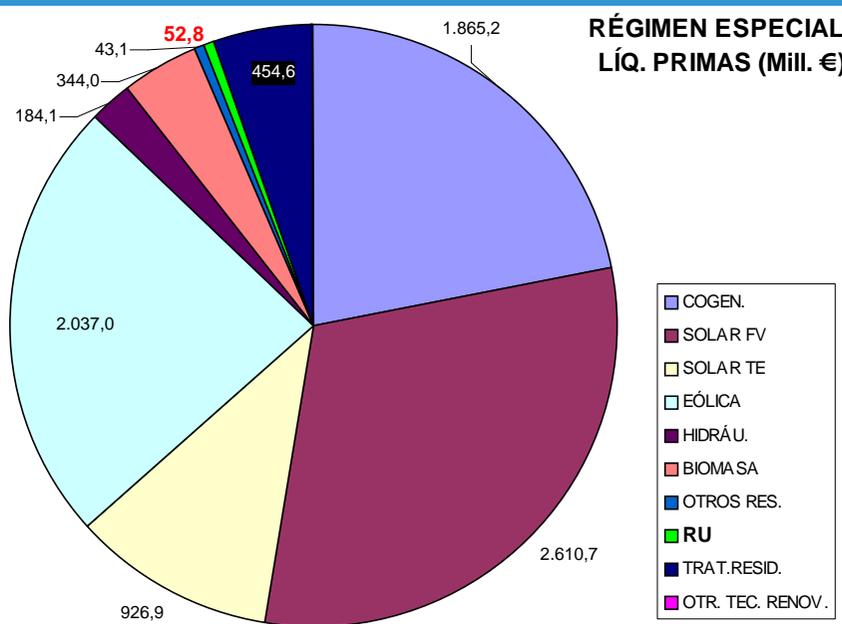
Abril 2014

# Valorización energética de RU



Ingresos EE destinado a reducción del canon

**Producción Grupo c.1**  
**2,1 MM tn/a**  
**1.100 GWh/a**



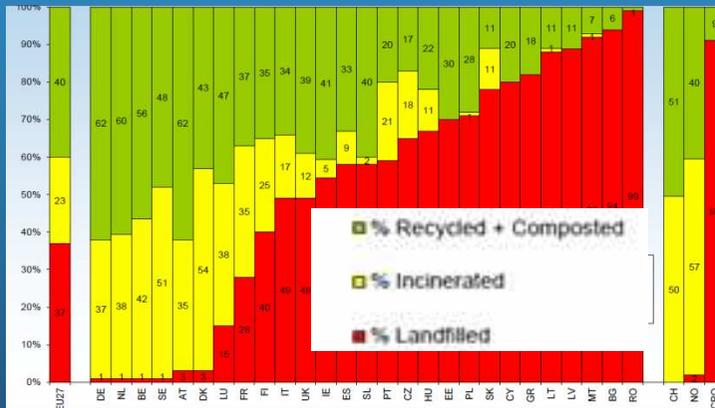
1,5% prod. régimen especial - 0,6% del coste (2012) y 0,2% del coste total

# Carácter renovable y Objetivos UE

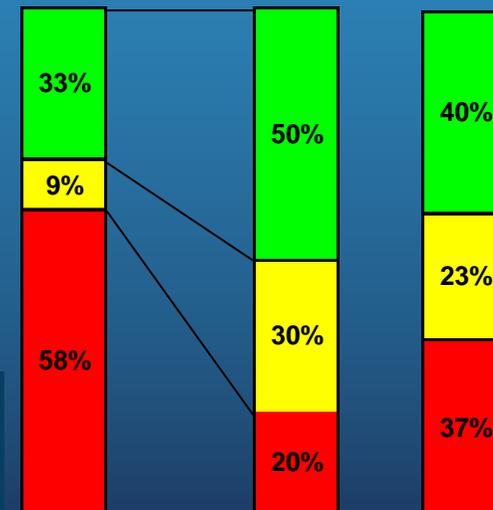


- RU 50% renovable según PANER 11-20 y Ag. Internacional Energía.
- Aportación 1,5% a E. renovables y consecución de objetivos UE
- Directiva 1999/31/CE y RD 1481/2001:
  - En 2016 MAX 35% en peso biodegradable a vertedero.
  - Sólo se admitirán residuos con tratamiento previo.
- Ley 22/2011: 2020, el 50% de los residuos se reciclen.

Necesario desarrollo e incentivo de Valorización energética RU



España 2011 CUMPLIR OBJETIVOS Media EU272011



## INCUMPLIMIENTOS

En Italia, la CE ha solicitado multas de 25 mill€ y de 256.819,20 €/d por mala gestión de los residuos.

# Impacto nueva LSE – Grupo c.1

- Retribución a inversión plantas anteriores a 2008 = **0€/MW**.
- Retribución a la operación = **0€/MW**.
- Ampliación vida útil regulatoria de 15 a **25 años**.
- Costes explotación reconocidos **40% inferior** a real, sin inversiones recurrentes -> Renovación completa 15-20 años.
- **Eliminación Acceso prioritario a red** en contra de Dir. 2009/72/CE.

- **Reducción de ingresos grupo c.1: 38-40 MM€**
- Venta EE fuente de equilibrio tarifas gestión residuos
- **Incrementos canon 25-28%** según modelo.
- Eliminación acceso prioritario -> **Ineficiencia energética y riesgos medioambientales.**
- **SERVICIO PUBLICO ESENCIAL** (salubridad y medioambiente)

## EFFECTOS DE LA NUEVA REGULACION SOBRE LA TASA QUE DEBERA PAGAR EL CIUDADANO



2012:

PRECIO MEDIO MERCADO: 47,25 EUROS/Mwh

PRIMA GRUPO C1: 30,58 EUROS/Mwh

TOTAL 2012: 77,83 EUROS/Mwh

2013:

TARIFA REGULADA 2013: 59,61 EUROS/ Mwh

IMPUESTO A LA GENERACION: 4,17 EUROS/ Mwh

TOTAL 2013: 55,44 EUROS/ Mwh

2014:

EN BASE AL MERCADO DE FUTUROS DE LA ENERGÍA :

PRECIO DE LA GENERACION : 47 EUROS/Mwh

EFFECTO PREVISIBLE DE LA NUEVA REGULACIÓN : **31 EUROS/ Mwh**

INCREMENTO MEDIO TASA DE INCINERACION PREVISIBLE: **19 EUROS/t de residuo**

% INCREMENTO MEDIO PREVISIBLE DEL CANON : MAYOR DEL **24%**



# Valorización energética de residuos urbanos y la nueva LSE

Marzo 2014