

# LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS Y EL CAMBIO CLIMÁTICO

Josep Garriga Sala  
FUNDACIÓN FORUM AMBIENTAL  
3 DE MAYO DE 2011

# GUIÓN

- I) ¿Qué es la FUNDACIÓN FORUM AMBIENTAL, y cuáles son sus PROYECTOS actuales relacionados con los residuos y el cambio climático?
- II) Las EMISIONES de gases de efecto invernadero de los RESIDUOS en España.

- III) SINERGIAS POSIBLES entre las políticas de mitigación del cambio climático y la gestión integral de los residuos.
- IV) Las posibles fuentes de “FINANCIACIÓN COMPLEMENTARIA” para la gestión de los residuos en relación con la política de cambio climático.

# ■ I FUNDACIÓN FORUM AMBIENTAL

# FUNDACIÓN (1)

Es una plataforma de colaboración público privada que agrupa en su Patronato a administraciones públicas y empresas:

- Generalitat de Catalunya.
- Ayuntamientos de Barcelona y Lleida.
- Entidad Metropolitana de Barcelona.
- Diputación de Barcelona.
- Feria de Barcelona.
- Las principales empresas españolas de la gestión de los residuos que representan más del 70% del total de la facturación del sector, conjuntamente con empresas de energía, agua y CO<sub>2</sub>.

# FUNDACIÓN (y 2)

- **Objetivos:** Promover el sector económico del medioambiente con soluciones que aporten valor para la sociedad.
- **Proyectos actuales:**
  - Lanzamiento de un “Centro de innovación y tecnología de los residuos municipales” (CITREM) de ámbito español.
  - Grupo de trabajo interdisciplinar sobre cambio climático y residuos (2010-2011).

## ■ II EMISIONES SECTOR RESIDUOS

# EMISIONES SEGÚN INVENTARIO NACIONAL DE ESPAÑA (EDICIÓN 2011:1990-2009)

	Emisiones Totales	Sec. Residuos	%	Increment %
1990	283.167 K.t	7.651 K.t	2,70	---
2008	403.934 K.t	15.683 K.t	3,88	105
2009	367.543 K.t	16.266 K.t	4,43	112

# DESGLOSE DE LAS EMISIONES “CATEGORIA RESIDUOS” (IPCC)

- 11.950.450 t Depósito en VERTEDEROS.
- 3.569.660 t Tratamiento agua residual.
- 12.490 t Incineración residuos.
- 733.920 t Otros (Purines, compost..)

16.266.520 t Total año 2009

# EMISIONES RESIDUOS (1)

- El inventario sólo tiene en cuenta las emisiones DIRECTAS.
- “LAS INDIRECTAS” por ejemplo, el uso de energía en el tratamiento de residuos o de combustibles en el transporte de residuos, están en otros sectores.

# EMISIONES RESIDUOS (2)

- Informe de revisión de los expertos de las N.U. sobre la 5ª comunicación nacional de España ( 19 abril 2011: FCCC/IDR.5/ESP) punto 65 del informe.
- A) El sector residuos es el que tiene el mayor incremento proporcional de emisiones debido al fuerte crecimiento de los residuos sólidos depositados en vertederos (serie de años 1990 a 2008)

# EMISIONES RESIDUOS (y 3)

- B) España es uno de los pocos países del anexo II de la Convención con **INCREMENTOS** de emisiones en el sector residuos.
- C) Se han hecho algunos esfuerzos para diseñar una serie de medidas específicas para la reducción de emisiones en el sector residuos **PERO NO HAN SIDOS SUFICIENTES** para rebajar el crecimiento de las emisiones.

## ■ III POSIBLES SINERGIAS

- Ideas básicas.
- Informe Alemania. (2011).
- Informe N. U. (2010).

# POSIBLES SINERGIAS (1)

- Los esfuerzos de reducir o evitar emisiones indirectas:
  - prevención, reutilización, reciclado, valorización energética, se contabilizarán en parte en otros sectores del inventario: Procesado de la energía, procesos industriales, agricultura, etc.

# POSIBLES SINERGIAS (2)

- Los beneficios de una adecuada gestión integral de los residuos en relación con el cambio climático son los siguientes:
  - A) Se evitan emisiones en vertederos.
  - B) Se reduce la extracción y transporte de materias primas.
  - C) Se reduce la utilización de combustibles fósiles<sup>(1)</sup>.
  - D) Se reduce y evita la fabricación de productos.

(1) En un escenario conservador pero decidido, la recuperación energética de residuos podría sustituir entre un 8% y un 9% de la energía primaria consumida en España.

# Agencia Federal Alemana-Medio Ambiente: Informe de la relevancia climática del sector residuos.

EUROSTAT MSW, 2007

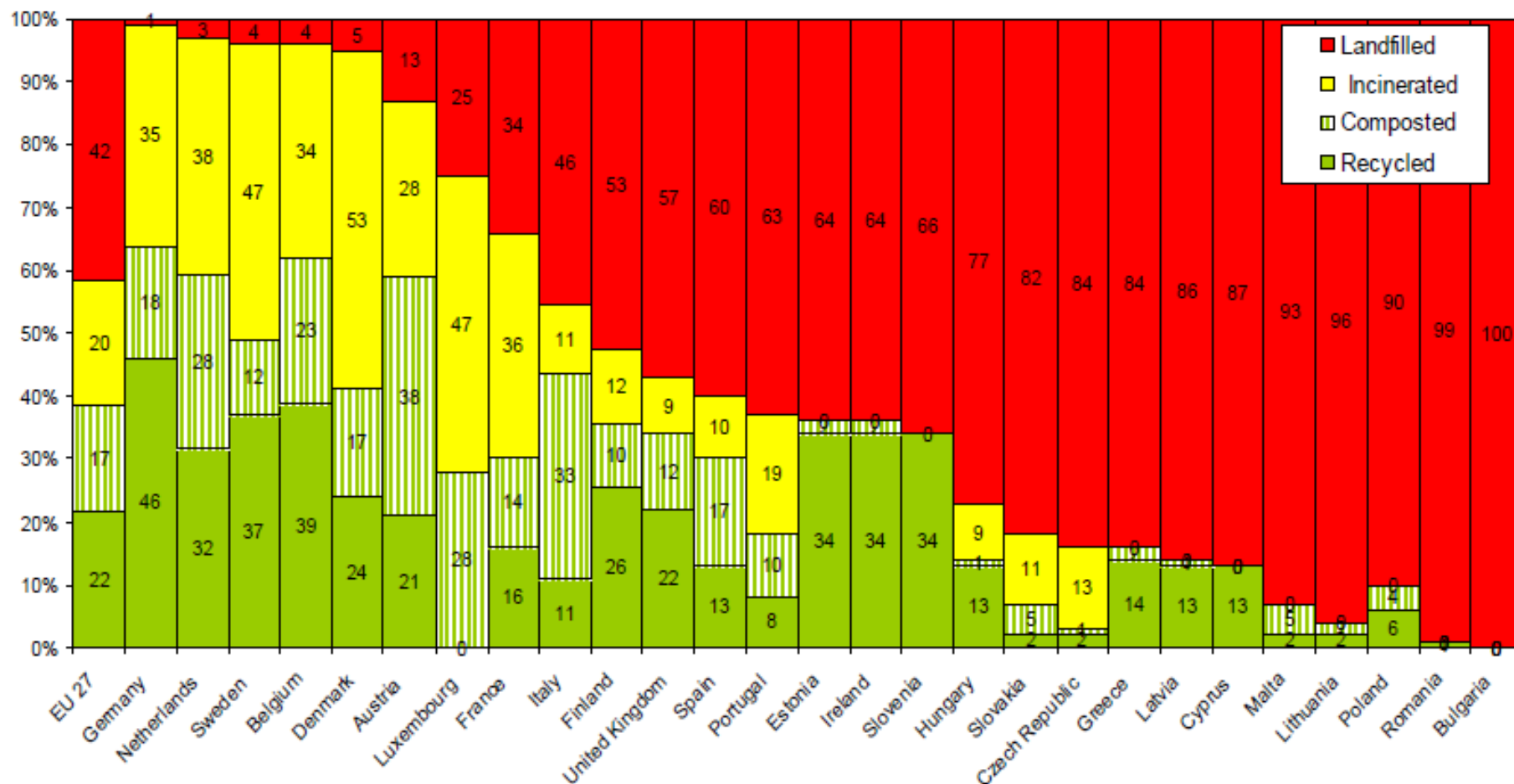


Figure 2: Disposal routes for municipal solid waste in EU 27 in 2007; Eurostat

# CONCLUSIONES DEL INFORME

- La gestión integral de los residuos podría contribuir entre un 24 y un 32 % al ESFUERZO de reducción necesario para conseguir los objetivos globales de los 27 estados europeos para el año 2020.

# POSIBLES SINERGIAS (3)

- El informe de la relación entre la gestión de los residuos y el cambio climático de las N.U. (año 2010) constata sus sinergias y la relevancia de la valorización energética.

## ■ IV FINANCIACIÓN

# FINANCIACIÓN (1)

- ¿Cómo y con que FONDOS ECONÓMICOS, podrán las administraciones locales españolas gestionar los residuos municipales, teniendo en cuenta las nuevas exigencias de la directiva Marco de residuos. Directiva 2008/98/CE ?

# FINANCIACIÓN (2)

- Con un conjunto de diversas fuentes de financiación.
- Dentro de este conjunto de fuentes de financiación deberían tener acceso a los fondos que va a gestionar el Gobierno Español según la ley 13/2010 del 5 de julio que regula el régimen de derechos de emisión procedentes de las subastas.

# FINANCIACIÓN (3)

- En su preámbulo dice textualmente:
- Los ingresos de las subastas **deberán** destinarse a políticas de cambio climático, incluyendo la cooperación internacional en este ámbito, y en especial los esfuerzos deben centrarse en la reducción de emisiones en los **sectores difusos** con el fin de que España cumpla con sus compromisos de reducción de emisiones **difusas** para el año 2020, así como en la aplicación de medidas de adaptación a los efectos del cambio climático.

# FINANCIACIÓN (4)

- El sector de los residuos es un sector considerado difuso.
- Las primeras subastas de derechos para el período de comercio que comienza el 2013 se celebrarán el 2011 (preámbulo de la ley 13/2010).

# FINANCIACIÓN (5)

- **Los proyectos de compensación** de emisiones y la creación de un fondo para la compra de créditos de carbono de los artículos 90 y 91 de la Ley de Economía sostenible (Ley 2/2011 de 4 de marzo) también puede ser un cauce de colaboración público privado en el sector residuos.

- En conclusión:

Una adecuada gestión de los residuos ha de formar parte de la política de cambio climático.

Para ello, sería positivo establecer los estímulos convenientes.

- Con ello conseguiríamos:

A) Reducir el impacto ambiental de los residuos.

B) Reducir las emisiones de CO<sub>2</sub>.

C) Aumentar el empleo estable en España.

D) Fomentar la innovación y las tecnologías que pueden ayudar a la internacionalización del sector en mercados donde España puede ser líder mundial.