



## **10º Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 10)**

**Valorización energética de residuos: análisis de gestión y perspectivas**

LA INCINERACIÓN COMO ALTERNATIVA PARA EL TRATAMIENTO  
DE RESIDUOS RECHAZO: EL CASO DE MALLORCA

Joan Mateu Barceló

TIRME, S.A.



Miércoles 24 de noviembre de 2010



La incineración de los residuos rechazo en Mallorca

## ÍNDICE

1. El modelo de gestión de residuos implantado en Mallorca
2. Los datos: producción de residuos rechazo
3. La incineración con recuperación de energía como mejor alternativa para el tratamiento de los residuos rechazo
4. Conclusiones

# La evolución del modelo de gestión de residuos en Mallorca

01

PDSGRUM 1990



Modelo de gestión basado única y exclusivamente en la incineración de la totalidad de RU generados.

PDSGRUM 2000



Modelo "multitratamiento": selección envases, compostaje, metanización, incineración y vertedero. Incorpora los lodos d'EDAR al sistema.

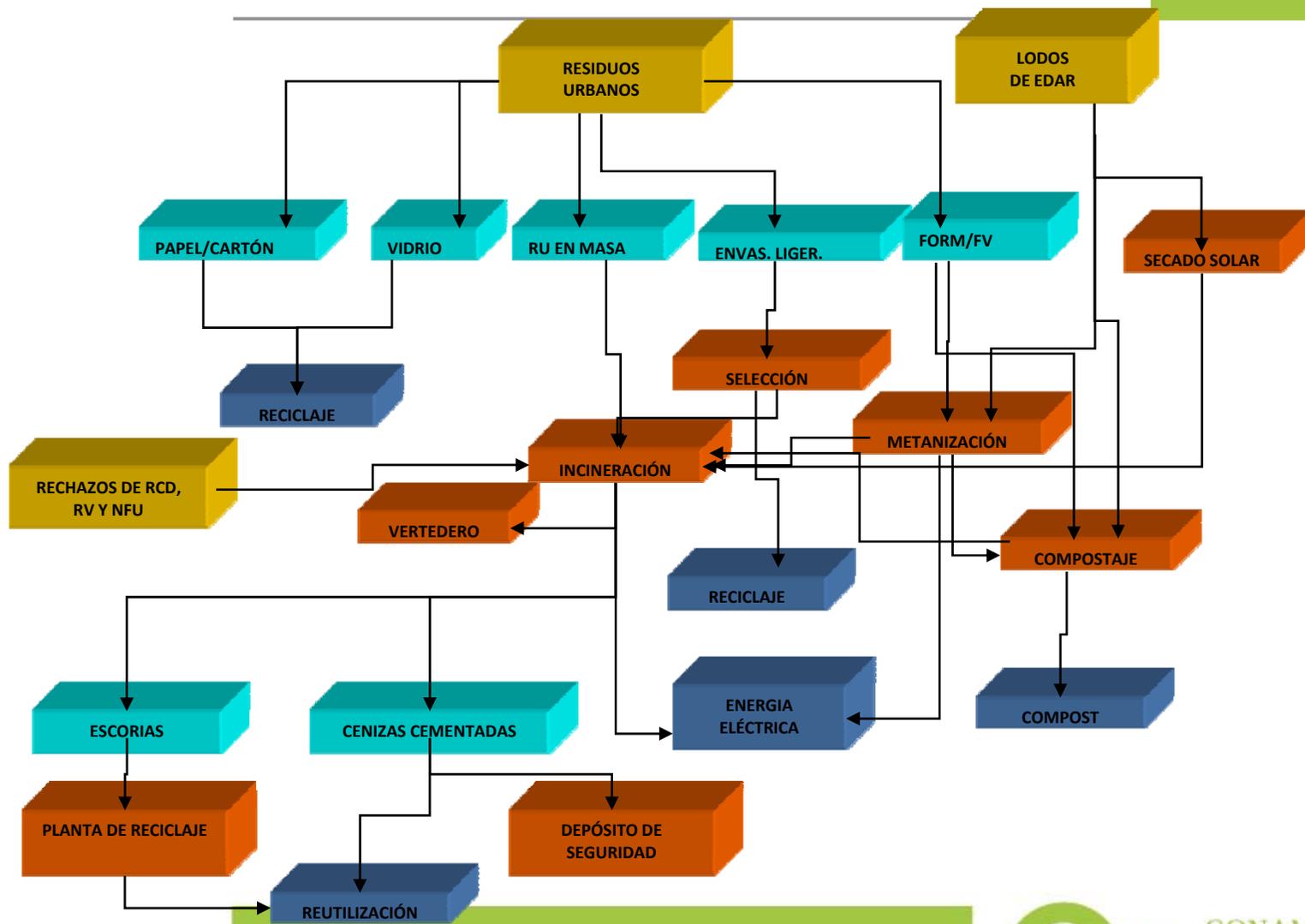
PDSGRUM 2006



Modelo continuista, incorpora los rechazos del tratamiento de RCD y se marca como objetivo el vertido cero de los residuos de entrada al sistema.

# Esquema del modelo de gestión

02



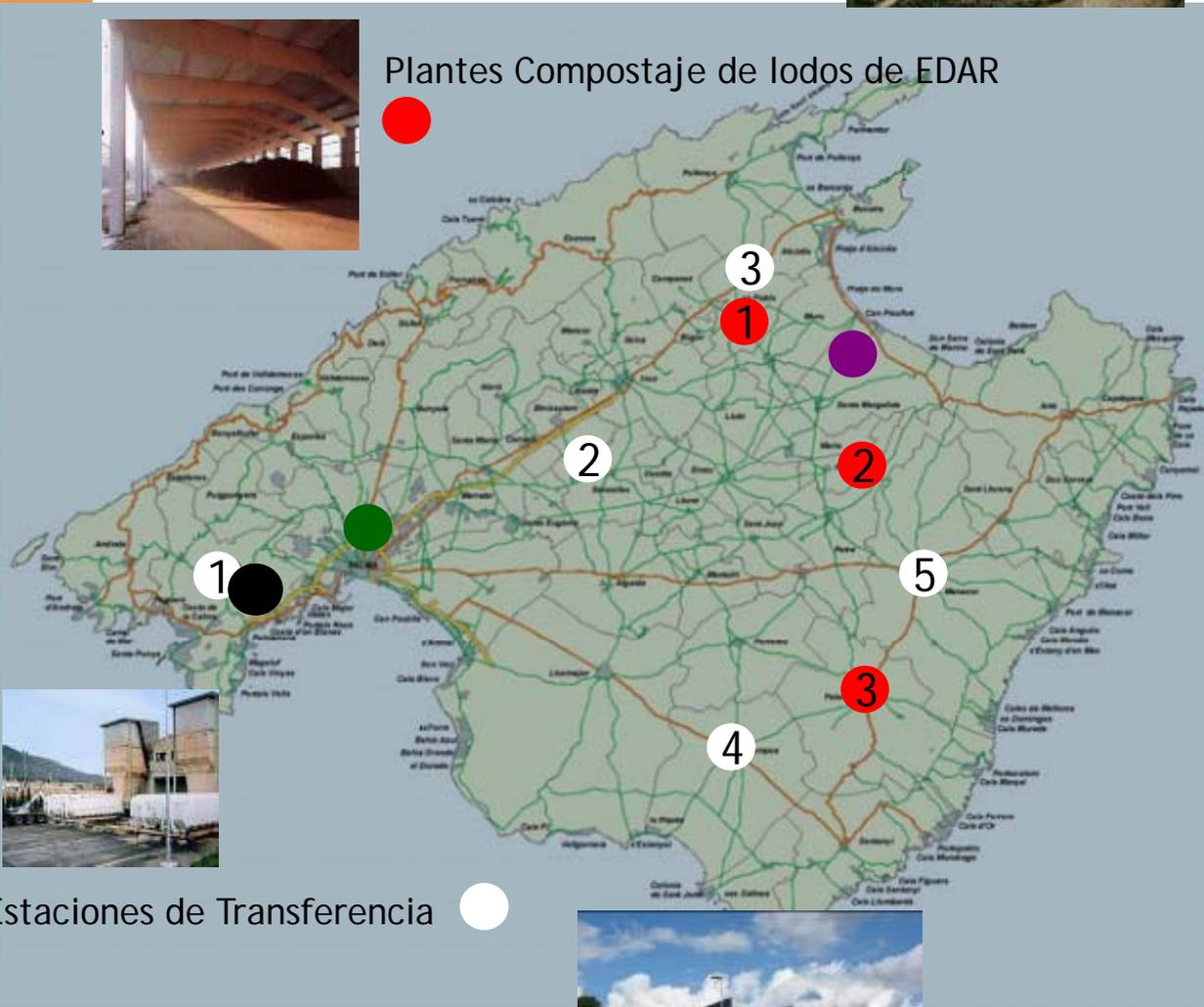
10º Congreso Nacional del Medio Ambiente

# Distribución geográfica

Depósito de rechazos de la zona 2



Plantes Compostaje de lodos de EDAR



Estaciones de Transferencia

Planta Compost Calvià Z3



03

P. Envases

P. Metanización

P. Compost Z1

P. Incineradora

P. escorias

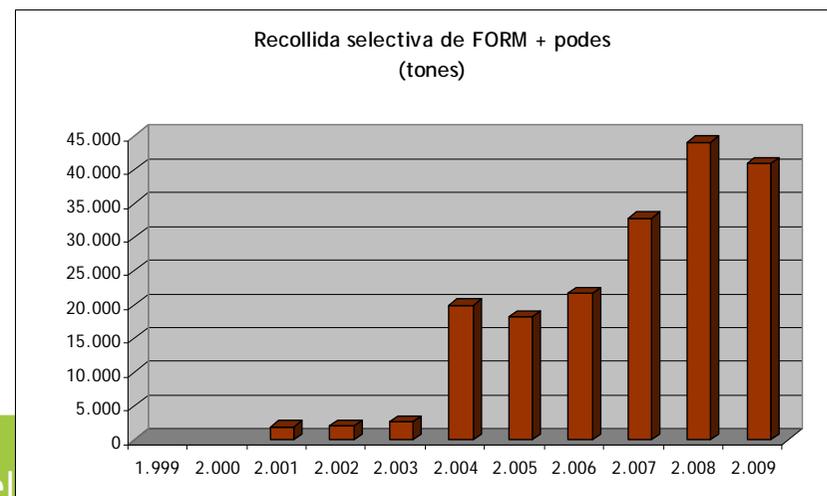
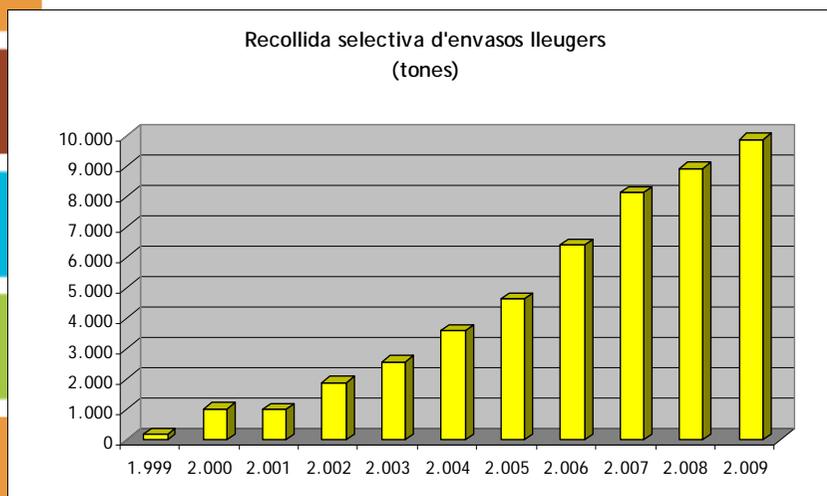
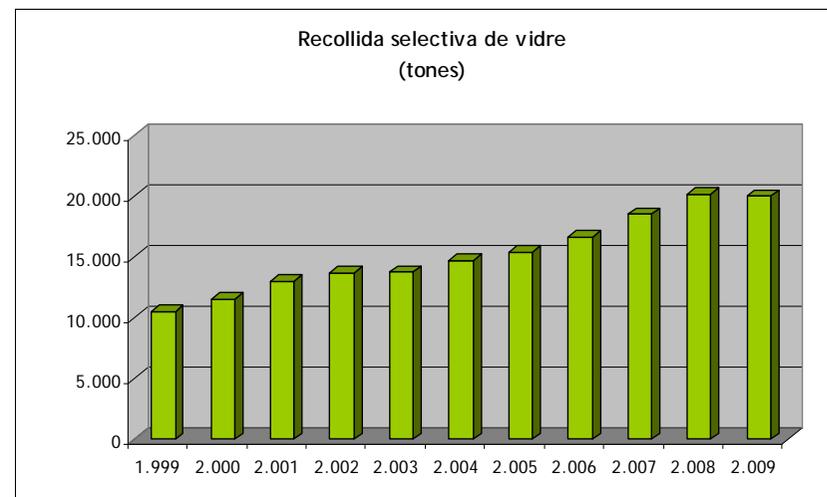
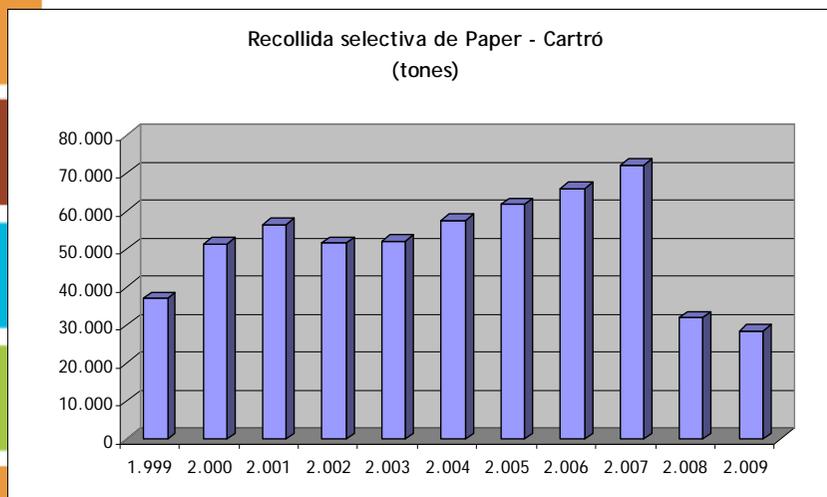
D. seguridad

Vertedero de cola

Planta secado solar



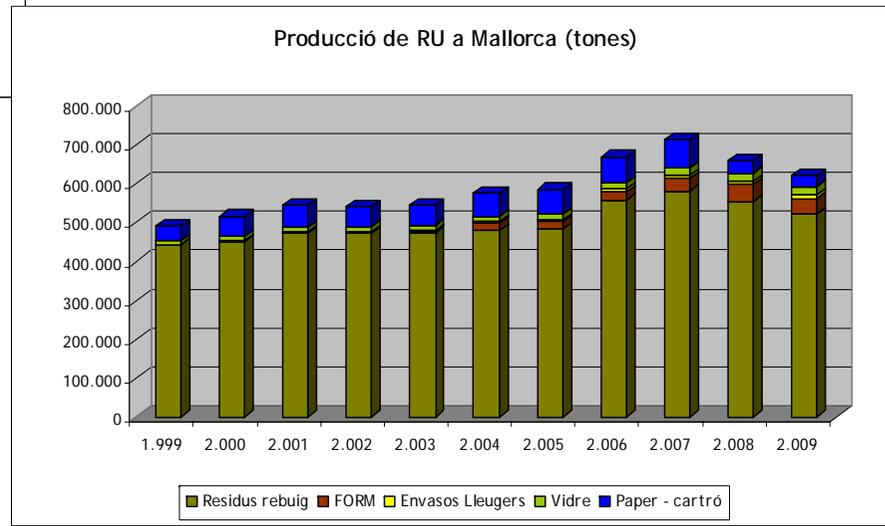
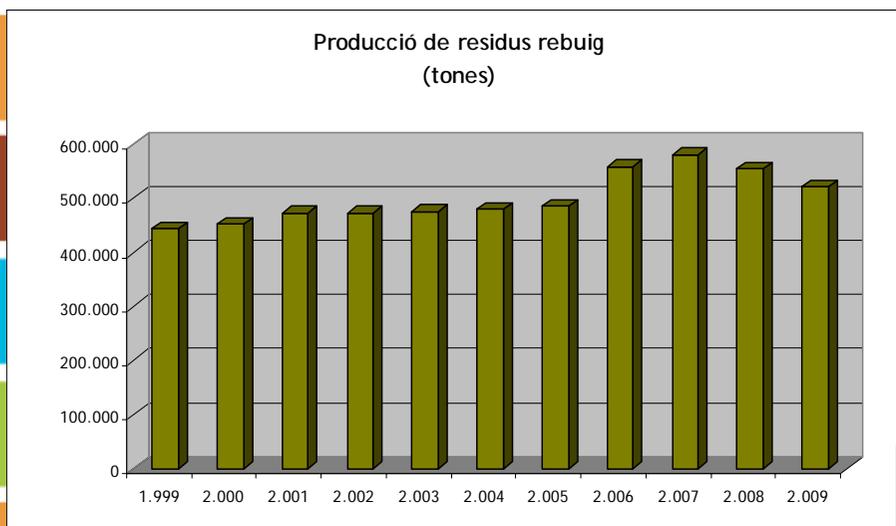
# Los datos: evolución de la recogida selectiva



del

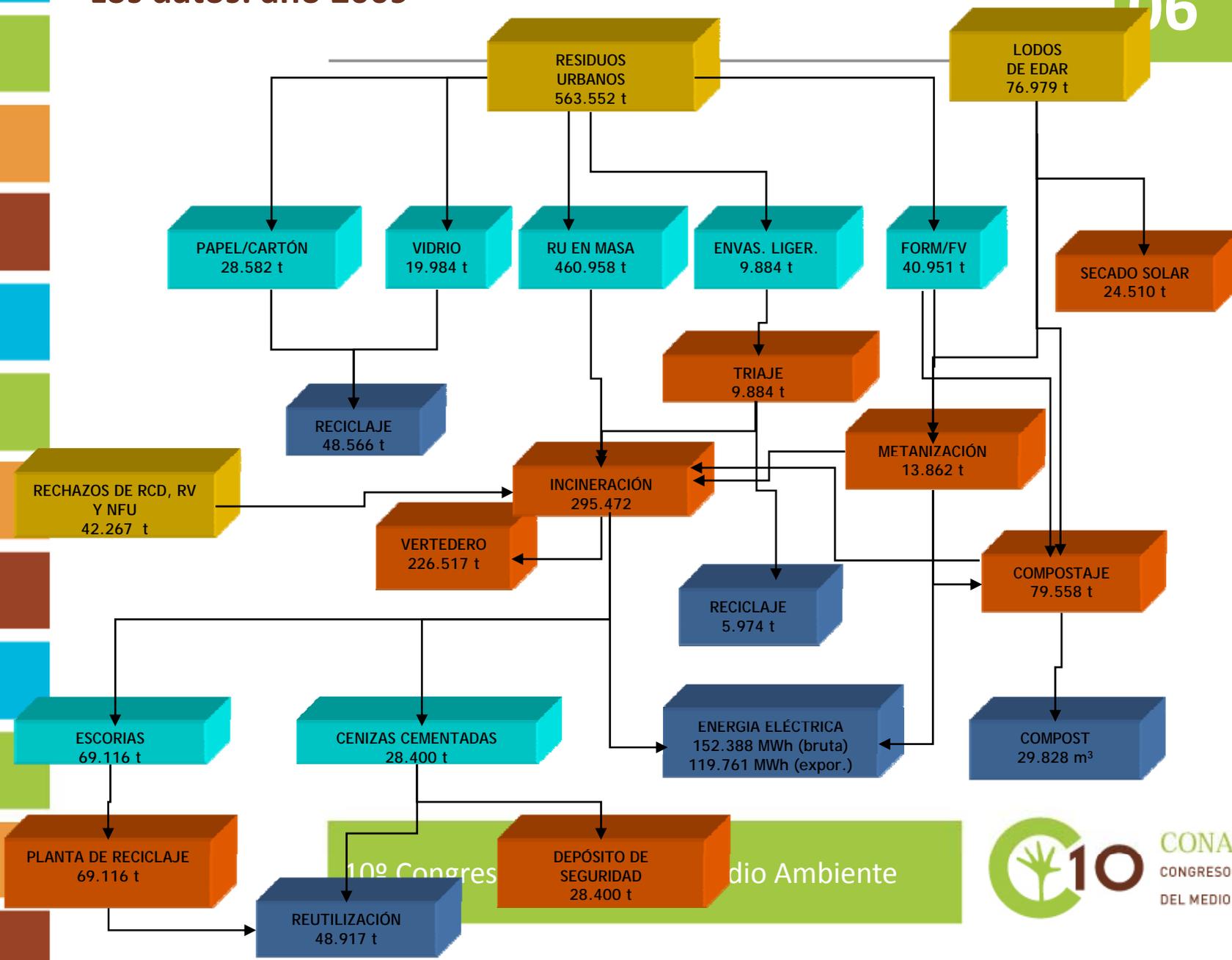
# Los datos: evolución de la producción de residuos

05



# Los datos: año 2009

06



10º Congreso Nacional del Medio Ambiente



## ¿Por qué la incineración para el tratamiento del rechazo?

07

### ➤ Alternativas planteadas para el tratamiento del rechazo

- o Plasma
- o Pirólisis
- o Gasificación
- o Incineración con recuperación de energía
- o Vertedero controlado

➤ Las tecnologías más incipientes (plasma, pirólisis y gasificación) se descartan, básicamente, por poco contrastadas

### ➤ Frente al vertedero, la incineración presenta las siguientes ventajas:

- o Emisiones más controlables y muy por debajo de los límites legales
- o No hay emisión de efluentes líquidos
- o Reducción del 98% en volumen en relación a los residuos de entrada
- o Ahorro de combustibles fósiles (contribución al cambio climático)
- o Menor consumo del territorio

## Situación actual del proyecto de ampliación (27/10/2010)

08



10º Congreso Nacional del Medio Ambiente



1. Mallorca ha optado por un modelo dual de tratamiento de residuos similar al que se ha implantado en los países europeos más avanzados ambientalmente.
2. Los resultados de estos últimos años han demostrado que únicamente con el reciclaje no se soluciona el problema de la gestión de residuos.
3. De las alternativas planteadas para el tratamiento del rechazo se ha considerado que la mejor es la incineración con recuperación de energía.
4. Los residuos son considerados recursos, en consecuencia, y por este orden, son valorizados material o energéticamente.
5. De esta forma se alcanza el objetivo de vertido cero de los residuos en la isla.
6. Para una isla cuyo modelo económico está basado en el turismo es fundamental la preservación de su paisaje y de su territorio.

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Joan Mateu Barceló

Departamento de Relaciones Institucionales y Comunicación

[jmateu@tirme.com](mailto:jmateu@tirme.com)

+34 971 21 29 09

<http://www.tirme.com/>

