



La Gestión de RSU en el marco de la Unión Europea: la Experiencia española a través del PGRSU de Cantabria"











 "La Estrategia Europea de Residuos, de forma coherente con la Estrategia de la Unión Europea de Desarrollo Sostenible y con las directrices de su política ambiental, establece un orden de jerarquías o prioridades para la gestión de los residuos: reducir en origen, reutilizar, reciclar, valorizar y eliminación. A menudo esta estrategia se representa como una escalera cuyos peldaños comienzan por la última de las opciones y va ascendiendo en el orden inverso al que he formulado dichas opciones, representando así el camino lógico a seguir para alcanzar los objetivos establecidos" jose luis gil diaz El Diario Montañes 03/03/08



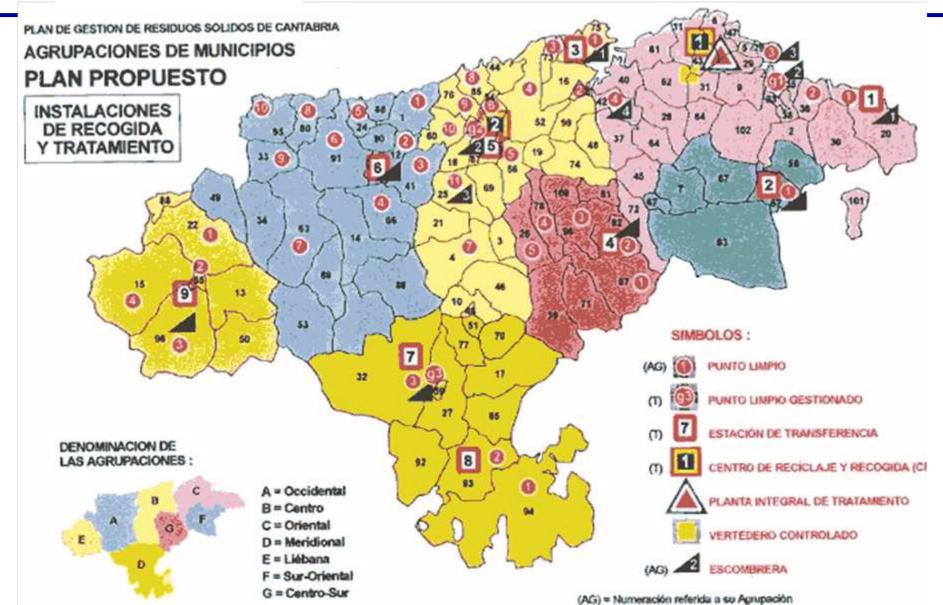


- Explicarles cómo fuimos subiendo la escalera.
- 1984-2002
- Advertirles de los posibles tropiezos....
- Pero..."una misma talla no sirve para todos"





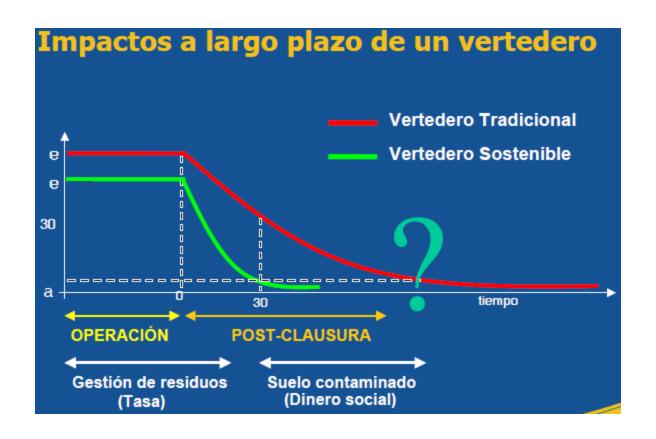
(T) = Numeración referida al "total" de la Comunidad Autónoma













Meruelo (Cantabria)











Waste Framework Directive (2008/98/EC)

- Prevención de Residuos:
 Minimización ,Reducción en origen
- Reciclaje, Reutilización.
- Valorización.
- Eliminación.
- Monitoreo



La Gestión de RSU en el marco de la Unión propea: la Experiencia española"

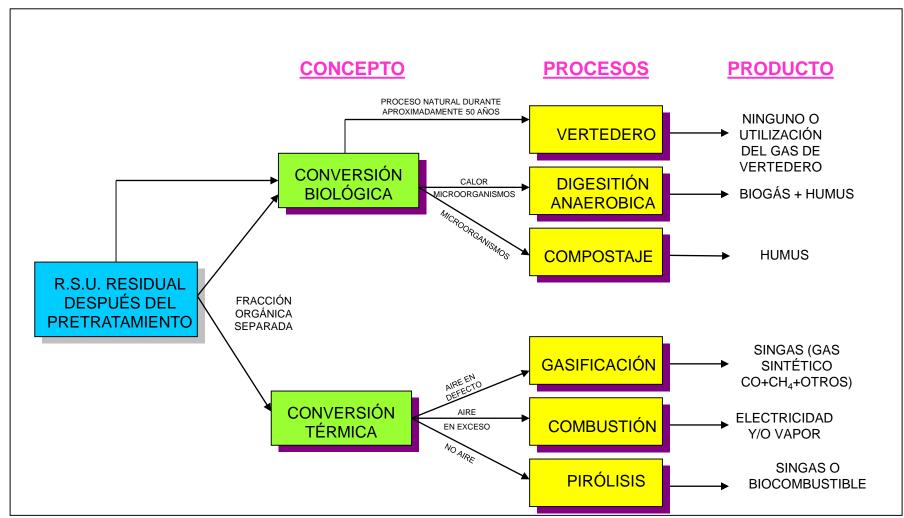


Teniendo como base la generación de sustancias orgánicas biodegradables del año 1995.

La entrada en vertedero se reducirá al 75% a partir del 2005 al 50% en 2008 al 35% en 2015

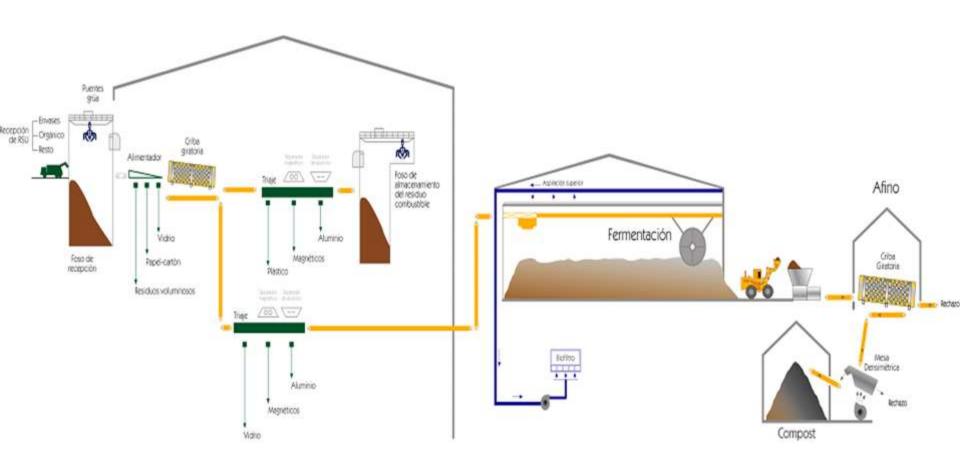




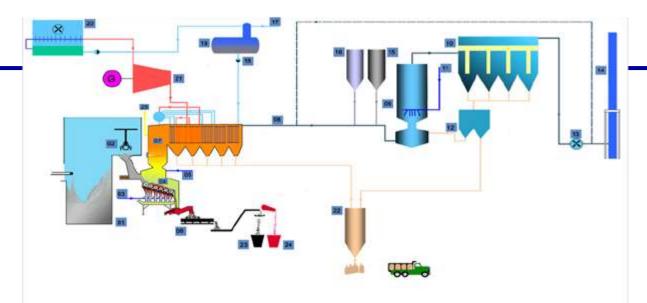












- 01 Foso de C.D.R.
- 02 Dispositivos de alimentación
- 03 Aire primario
- 04 Parrilla de rodillos
- 05 Aire secundario
- 06 Extracción de escórias
- 07 Caldera
- 08 Conducto de gases de combustión
- 09 Reactor Circoclean®reactor
- 10 Filtro de mangas
- 11 Agua
- 12 Recirculación del material filtrante
- 13 Ventilador de tiro inducido
- 14 Chimenea
- 15 Carbón activo
- 16 Cal
- 17 Agua de aporte a la caldera
- 18 Bomba de agua de alimentación
- 19 Tanque de agua de alimentación
- 20 Aerocondensador
- 21 Turbina

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA

CALIFORNIA

DE BAJA

Residuos

Escórias, cenizas

Chatarra

Urea (SNCR)



Emisiones garantizadas*:

Particulas 10 mg/m²
COT 10 mg/m²
CIH 10 mg/m²
SO₂ 50 mg/m²
NO₂ 200 mg/m²
Valores promedios diarios referidos a 273 K, 101,3 kPa, 11% O₂, gas seco

Metales pesados:

Cd, TI 0,05 mg/m³ Hg 0,05 mg/m³ Sb, As, Po, Cr, Co, Cu Mn, Ni, V 0,5 mg/m³

Dioxinas /Furanos : 0,1 ng/m³

 de aceurdo con la directiva de la CE 2000/76

Datos técnicos :

Combustible RDF
P.C.I. 11,72 MJ/kg
Capacidad 12,0 Vh, 8000 h/año
N° de lineas 1
Parámetros de vapor vivo 46 bar_{im}, 420°C



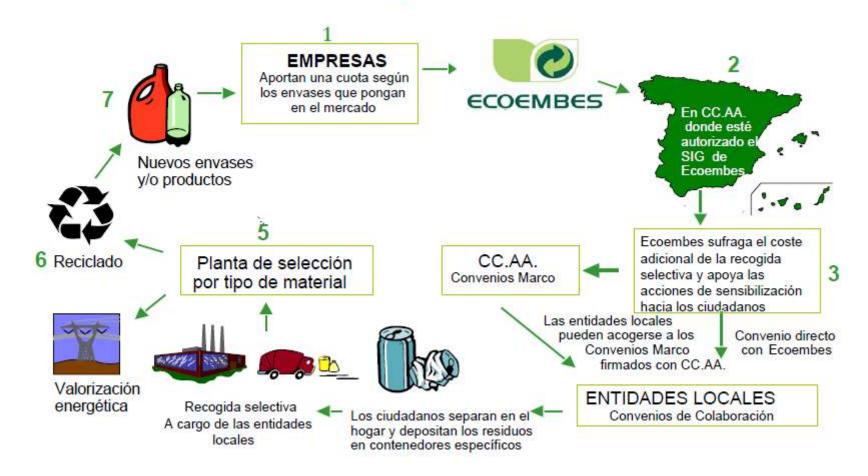








Funcionamiento del Sistema Integrado de Gestión



RECOGIDAS SELECTIVAS

CC.2.1. Ámbito: Recogida de Papel Cartón / Envases Ligeros

CC.2.2. Ámbito: Recogida de Biosanitarios

CC.2.3. Ámbito: Recogida de Pilas

CC.2.4. Ámbito: Recogida de papel-cartón en polígonos

CC.2.5. Ámbito: Punto Limpio Móvil











RECOGIDA DOMICILIARIA DE RSU

- CC.1.1. Ámbito: Recogida convencional, en acera con carga lateral de caja desmontable
- CC.1.2. Ambito: Rutas auxiliares
- CC.1.3. Ámbito: Rutas Específicas
 - Recogida de gran producción
 - Recogida de Hospitales, Mercados, Campings, Hostelería







Descripción de los nuevos vehículos recolectores y avances tecnológicos



- Sistema de carga lateral de caja desmontable
- Sistema de pesaje y lectura código TAG por contenedor
- Sistema de posicionamiento GPS
- Lectura y envío de datos en tiempo real (GPRS)



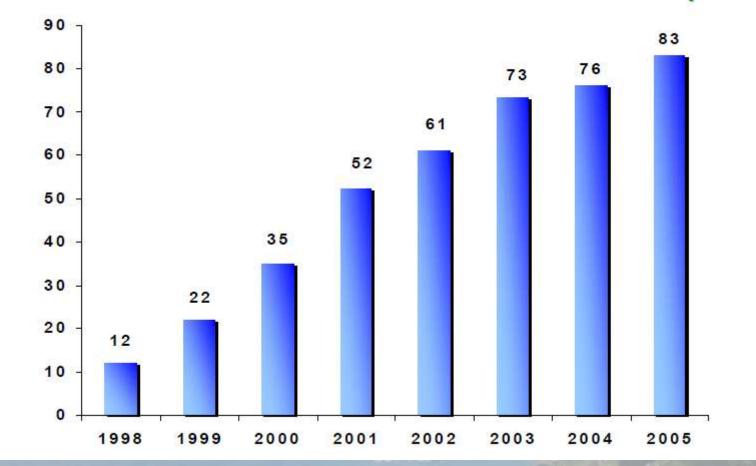








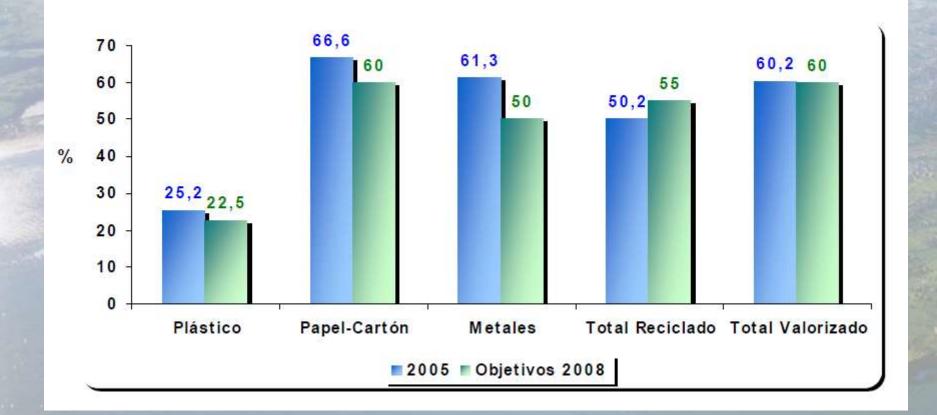
Evolución del número de Plantas de Clasificación en España







Reciclado 2005 vs Objetivos 2008 (Directiva 2004/12/CE)



FLUJOS PRIORITARIOS DE RESIDUOS: RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL?

- RCDs
- VFU
- NFU
- PILAS Y BATERIAS
- ACEITES USADOS
- RAES
- HOSPITALARIOS









