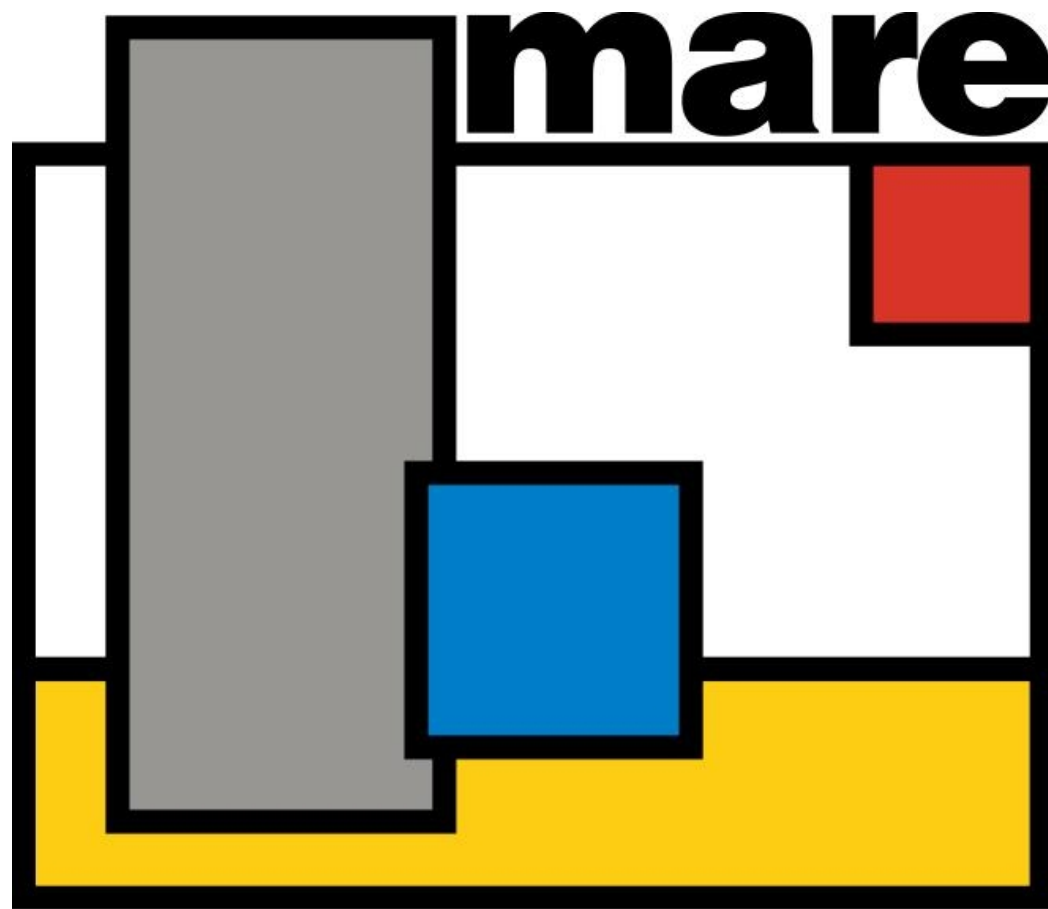
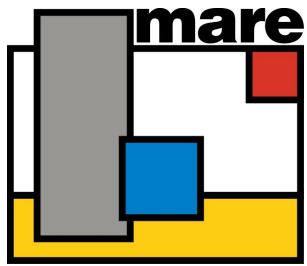


# Gestión de Residuos en Cantabria

---



Santander, 25 de Abril de 2010

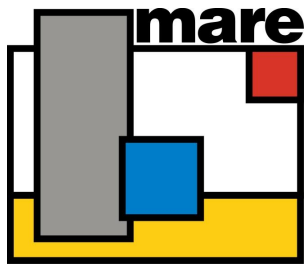


**mare**

---

- ¿Qué es mare?

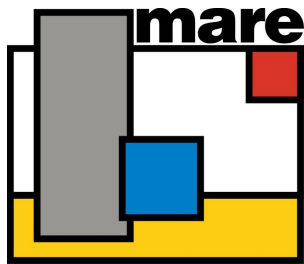
Empresa pública del Gobierno de Cantabria, adscrita a la Consejería de Medio Ambiente.



# mare

---

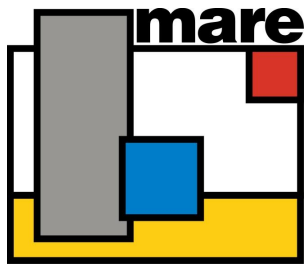
- ¿A qué nos dedicamos?  
Gestión de actuaciones encomendadas por el Gobierno de Cantabria:
  - **M**edioambiente: Limpieza de ríos y actuaciones medioambientales
  - **A**gua: Gestión de saneamientos y abastecimientos
  - **R**esiduos: Recogida y gestión de residuos
  - **E**nergía: Valorización energética de residuos y fomento de las energías renovables



# las reglas del juego

---

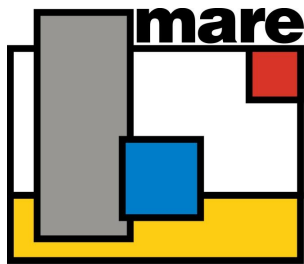
- Ley de residuos 10/1998
- Ley de envases y residuos de envases 11/1997
- Ley de vertederos RD 1481/2001
- Directiva 2008/98/CE sobre residuos
- Plan nacional integrado de residuos 2008-2015
- Plan de residuos de Cantabria



# las reglas del juego

---

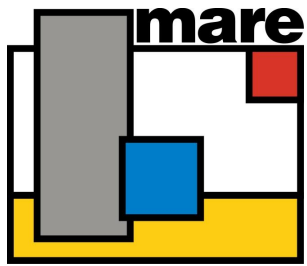
- Ley de bases de régimen local 7/1985
- Ley de contratos del sector público
- ...



**rsu**

---

- Recogida
  - Competencia municipal
  - El Gobierno presta el servicio en 74 ayuntamientos
  - 57.000 toneladas anuales
  - 15.000 contenedores
  - 30 camiones de recogida
  - 4 lava-contenedores
  - Región dividida en 7 zonas
  - Sistema de control por contenedor

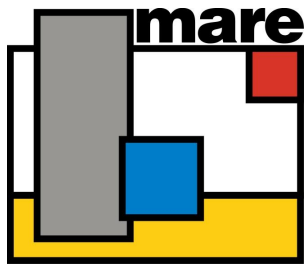


# rsu

---

- Gestión
  - 8 plantas de transferencia
    - Compactación de residuo
    - Optimización logística



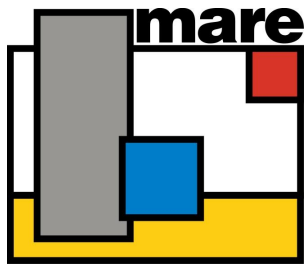


# rsu

---

- Gestión
  - Centro de tratamiento integral de residuos
    - 240.000 T./año de rsu



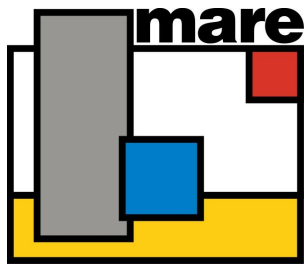


rsu

---

- Gestión
  - Centro de tratamiento integral de residuos
    - 12.000 T./año de material recuperado



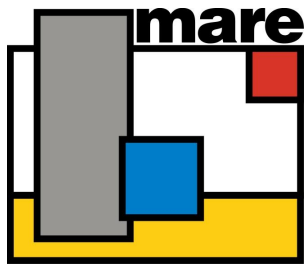


rsu

---

- Gestión
  - Centro de tratamiento integral de residuos
    - 14.000 T/año de compost



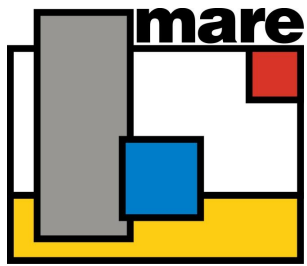


# rsu

---

- Gestión
  - Centro de tratamiento integral de residuos
    - Sólo el 33% del residuo entrante va a vertedero, el 67% es reciclado, compostado o valorizado



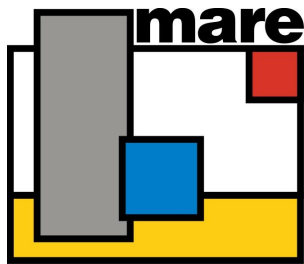


# rsu

---

- Gestión
  - Centro de tratamiento integral de residuos
    - 10 MW de potencia pico instalada
    - 83 Gwh producidos en un año

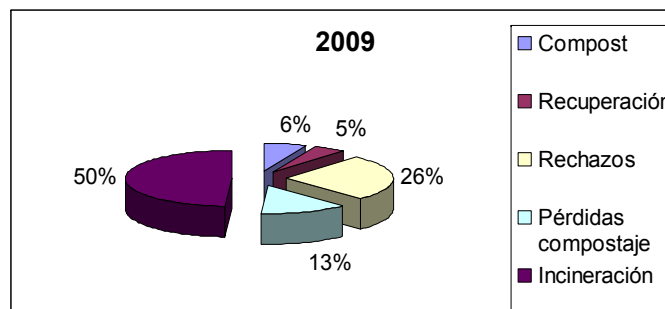
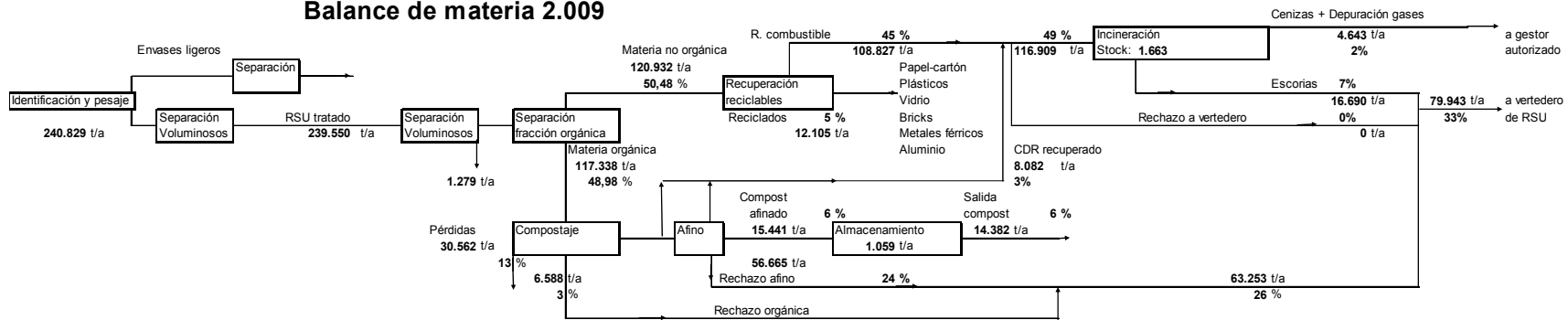


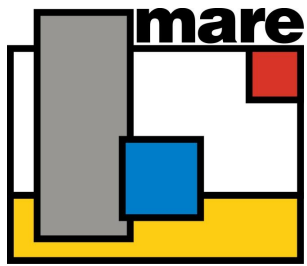


# rsu

- Gestión
  - Centro de tratamiento integral de residuos

**Balance de materia 2.009**



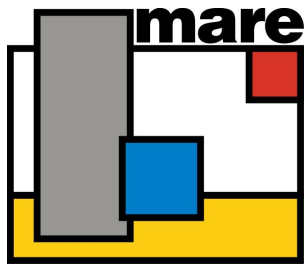


# rsu

---

- Eliminación
  - Vertedero de Meruelo
    - 151.000 T./año de rsu recibido

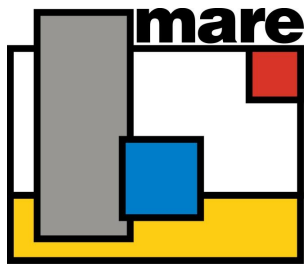




**rsu**

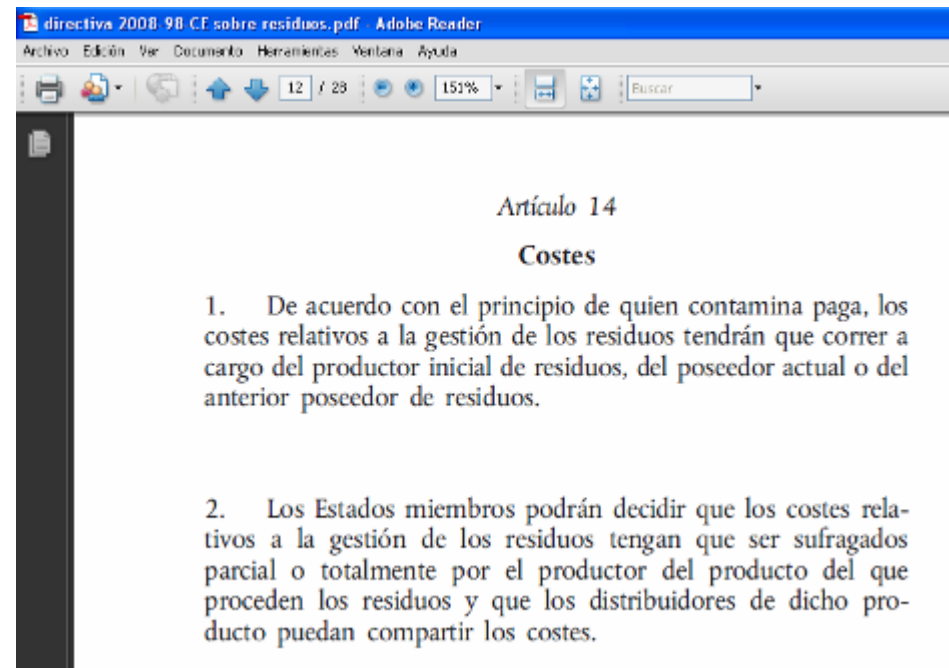
---

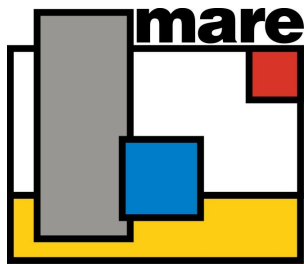
- Eliminación
  - Vertedero de Meruelo
    - Residuo proveniente de:
      - Rechazo de planta de tratamiento integral
      - Restos de limpiezas viarias
      - Restos de mercados municipales
      - Residuos asimilables a urbanos (empresas agroalimentarias)
    - Lixiviado: 200.000 m<sup>3</sup> anuales a gestor
    - Generación de metano: 8.000.000 m<sup>3</sup>/año



# rsu

- ¿Quién paga?
  - El ciudadano
  - Costes, precios públicos y tasas



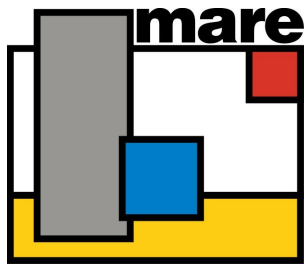


# Selectiva

---

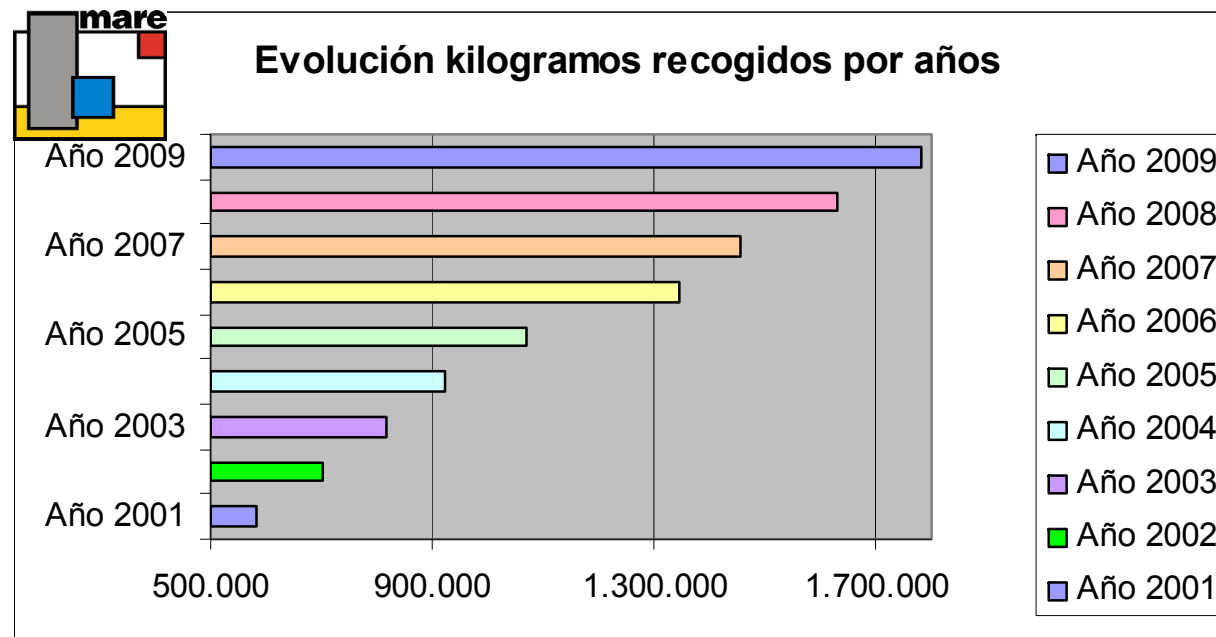
- Recogida en acera
  - Competencia municipal
  - El contenedor azul
  - El contenedor amarillo, ¿Qué residuos recibe?
  - Sistema iglú
  - El servicio que presta mare
    - Nuestros clientes : 80 ayuntamientos
    - 29 trabajadores
    - 11 vehículos
    - 2.000 contenedores

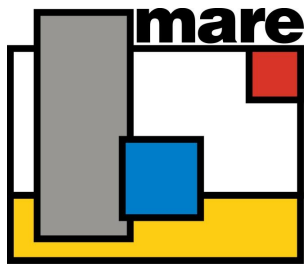




# Selectiva

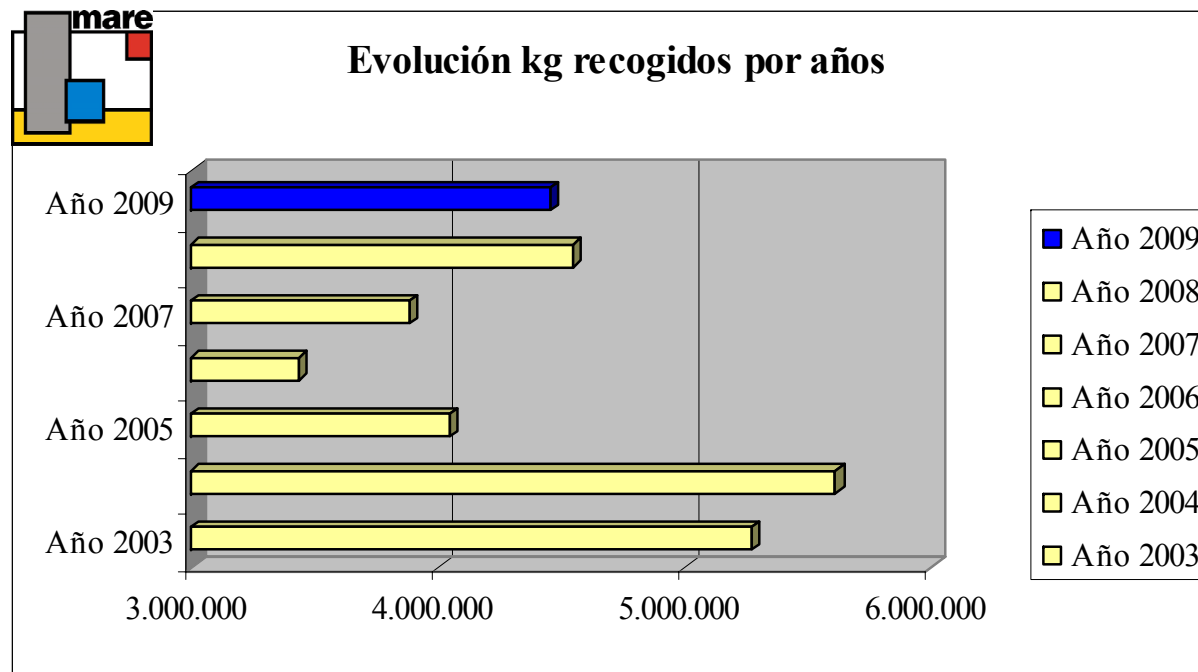
- Recogida en acera: Envases
  - Datos 2009
    - 1.780 T.
    - Incremento 2008-2009: 9,38%

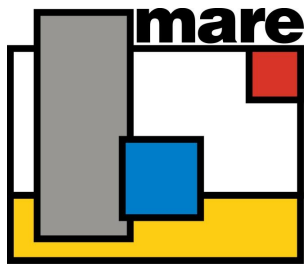




# Selectiva

- Recogida en acera: Papel cartón
  - Datos 2009
    - 4.457 T.
    - Incremento 2008-2009: -1,84%

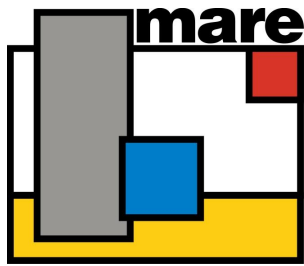




# Selectiva

---

- Gestión
  - Competencia de Ecoembes
  - Convenio marco Gobierno de Cantabria – Ecoembes
  - 2 plantas de clasificación en Cantabria
  - Datos de gestión:
    - Envases
      - Gestionado en el 2009: 4851 T.
      - Porcentaje de incremento sobre el 2008: 7,4%
    - Papel cartón:
      - Gestionado en el 2009: 9.341 T.
      - Porcentaje de incremento sobre el 2008: -12,5%

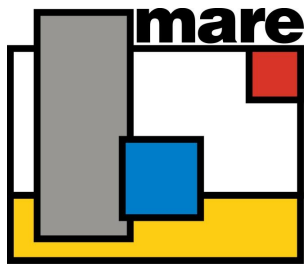


# Selectiva

---

- El punto verde – Ecoembes
- Ley de envases
- Ecoembes: Sistema Integrado de Gestión, sin ánimo de lucro, dedicado a la gestión y promoción del reciclado de envases
- Quien pone envase en el mercado , paga para que este envase sea recogido y reciclado
- El punto verde significa que ese envase ha pagado su reciclaje
- Ecoembes recoge este dinero y lo dedica a recogida y gestión del residuo de envase

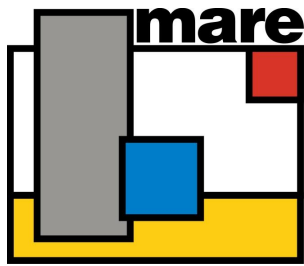




# Selectiva

---

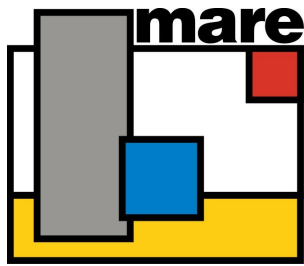
- Quién paga
  - El Gobierno Regional paga la cantidad equivalente a la recogida de RSU
  - Ecoembes paga el extra coste que supone recoger de forma selectiva



# Selectiva

---

- Ejemplos de reciclaje
  - Hojalata: Vuelve a fundirse para la obtención de acero
  - Aluminio: Se obtiene nuevamente aluminio
  - PET: Ropa deportiva y tubería de riego
  - PEAD: Se vuelve a fabricar granza de PEAD
  - PEAB: Se vuelve a fabricar granza de PEAB
  - Papel-cartón: Se obtiene nuevamente papel cartón
  - Plástico mezcla: Se obtiene mobiliario urbano
  - Bricks: Se tritura, se separan los componentes y se reciclan por separado



# Puntos limpios

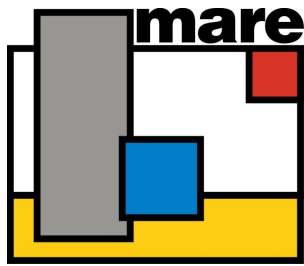
- Nuestra red:
  - 34 instalaciones fijas
  - 2 puntos limpios móviles
  - 1 vehículo voluminosos
  - 52 trabajadores



PL Afoz de Lloredo  
PL Cabezón de la Sal  
PL Cieza  
PL Cueto  
PL Liendo  
PL Pesquera  
PL Potes  
PL Reocín  
PL San Felices de Buelna  
PL Selaya  
PL Torrelavega  
PL Villacarriedo

PL Arenas de Iguña  
PL Camaleño  
PL Ciriego  
PL Herrerías  
PL Liérganes  
PL Polanco  
PL Ramales de la Victoria  
PL Ruate  
PL Santillana del Mar  
PL Sta Maria de Cayón  
PL Valdáliga

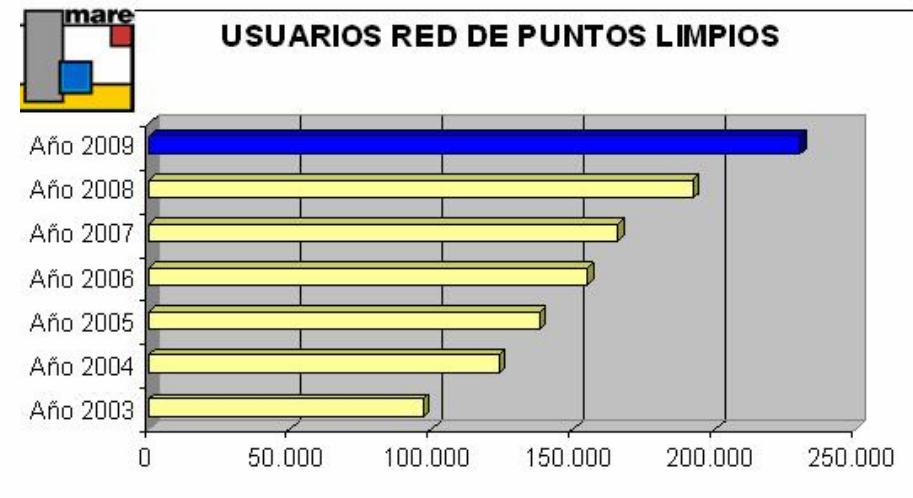
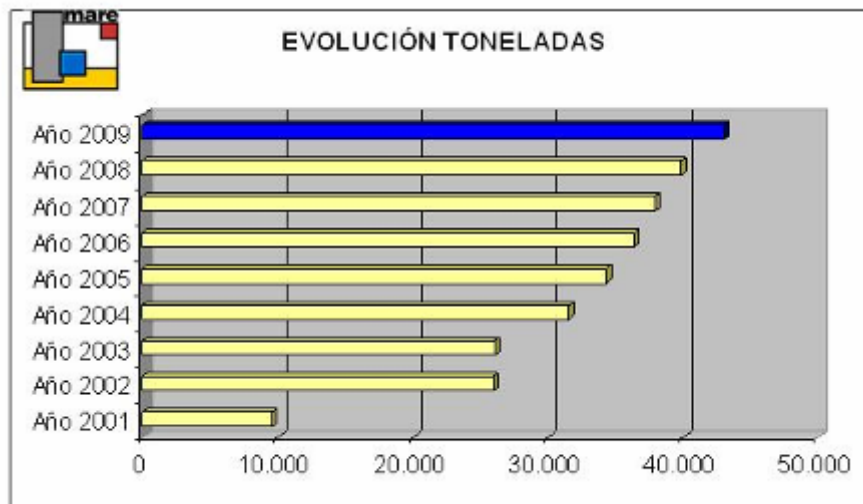
PL Astillero  
PL Castañeda  
PL Covera de Toranzo  
PL Islares  
PL Los Corrales de Buelna  
PL Portuario Marina del Cantabrico  
PL Reinosa  
PL Ruiloba  
PL Santoña  
PL Suances  
PL Valderredible (Polientes)

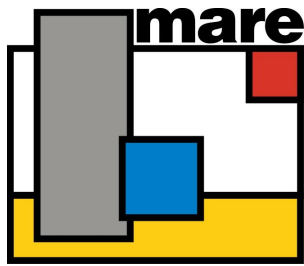


# Puntos limpios

- Indicadores de gestión:

<b>Usuarios de la Red de Puntos Limpios</b>	<b>230.062</b>
Instalaciones	227.365
Punto Limpio Móvil	2.664
<b>Kg gestionados en la Red de Puntos Limpios</b>	<b>42.916.952</b>
Residuos no Peligrosos	42.375.487
Residuos Peligrosos	541.465



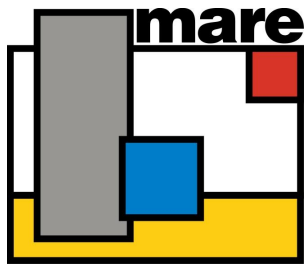


# GESTION DE RESIDUOS

## Puntos limpios

- Residuos recogidos y límite de cantidades:

<p><b>aceite de motor</b>              (10 litros)</p>	<p><b>foso cambio de aceite</b>              (10 litros)</p>	<p><b>aceite vegetal</b>              (10 litros)</p>	<p><b>pinturas y envases contaminados</b>              (4 unidades)</p>	<p><b>baterías de plomo</b>              (2 unidades)</p>	<p><b>voluminosos</b>              (2 m³)</p>	<p><b>tintas y tonner</b>            (4 unidades)</p>	<p><b>disolventes</b>              (5 Kg)</p>									
<p><b>cartón</b>              (Disponibilidad contenedor)</p>	<p><b>aparatos electrónicos</b>              (2 unidades)</p>	<p><b>envases</b>            (Disponibilidad contenedor)</p>	<p><b>escombros</b>              (0,5 m³)</p>	<p><b>filtros de aceite</b>              (2 unidades)</p>	<p><b>pesticidas</b>              (5 Kg)</p>	<p><b>radiografías</b>              (4 unidades)</p>	<p><b>ropa</b>            (Cantidad doméstica)</p>									
<p><b>tubos fluorescente</b>              (4 unidades)</p>	<p><b>jardinería y podas</b>              (2 m³)</p>	<p><b>metales y chatarra</b>              (2 m³)</p>	<p><b>neumáticos</b>              (5 unidades)</p>	<p><b>pilas</b>              (5 Kg)</p>	<p><b>maderas</b>              (2 m³)</p>	<p><b>vidrio</b>            (Disponibilidad contenedor)</p>	<p><b>aerosoles</b>              (4 unidades)</p>									
<p><b>trapos contaminados</b>              (1 Kg)</p>	<p><b>pictogramas y señales de peligro</b></p> <table border="0"> <tr> <td> inflamable</td> <td> corrosivo</td> <td>(cantidades máximas)</td> </tr> <tr> <td> tóxico</td> <td> caída a distinto nivel</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td> explosivo</td> <td></td> </tr> </table>							inflamable	corrosivo	(cantidades máximas)	tóxico	caída a distinto nivel			explosivo	
inflamable	corrosivo	(cantidades máximas)														
tóxico	caída a distinto nivel															
	explosivo															

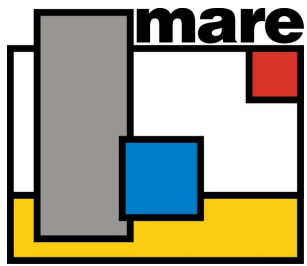


# GESTION DE RESIDUOS

## Otras recogidas

---

- Mare lleva a cabo, además, una serie de recogidas complementarias, focalizando éstas en puntos de singular generación de residuo:
  - Campaña estival de recogida de envases
  - Recogida de papel cartón comercial puerta a puerta
  - Recogida de pilas
  - Proyecto Botuni



# GESTION DE RESIDUOS

---

Gracias por su atención