



JT-TIR. Tratamiento integral de los residuos. Valorización y aspectos ambientales.

INVESTIGANDO OPORTUNIDADES DE REDUCCIÓN DE RESIDUOS

Albert Torras Pérez
Jefe de Sección de Prevención de Residuos.
Entidad Metropolitana de Servicios Hidráulicos y
Tratamiento de Residuos (EMSHTR)

Investigando oportunidades de reducción de residuos

Albert Torras

atorras@amb.cat

Jefe de Sección de Prevención de Residuos

Octubre 2008



1. Introducció

- 33 municipis, 3,2 M hab; 1,5 Kg/hab./día



1. El Programa Metropolitano de Gestión de Residuos Municipales (PMGRM)



2. El PMGRM y la prevención de residuos

- Líneas de actuación:
 - » Coordinación de proyectos municipales
 - » Participación en foros
 - » Investigación
- Subprogramas en curso:
 - » Compostaje doméstico
 - » *‘Millor que nou, 100 % vell’*
 - » *‘Idees amb AEfecte’*
 - » Certificaciones ISO y EMAS



3. ¿Se puede reducir el peso de la bolsa de basura?

- 20 hogares con diversa composición
- Básculas iguales, seguimiento con monitores
- Fase 1: pesar los residuos
- Fase 2: tratar de reducirlos

Evolución de los residuos (en gr/hab/día) entre las dos fases (abril-junio 2007)	Fase 1	Fase 2	Diferencia	Variación en %
Resto	269,01	166,87	-102,14	-37,97
Fracción Orgánica	48,90	76,27	27,37	55,97
Papel y cartón	58,43	52,86	-5,57	-9,53
Vidrio	51,25	42,70	-8,55	-16,69
Envases ligeros	38,98	53,34	14,35	36,82
<i>Deixalleria</i>	4,27	5,37	11,10	259,87
Total	470,85	407,41	-63,44	-13,47



3. Comprobación

- 40 hogares en dos municipios (dic 07 a marzo 08)
- Básculas iguales, seguimiento con monitores
- Caracterización
- Universidad de Barcelona
- Resultados inesperados:
 - » El 50 % de la basura no se genera en las casas
 - » Es posible reducir la bolsa de basura un poco
 - » Los periódicos gratuitos (45%) pesan más que la publicidad (7%)
 - » Relación entre permanencia en casa y basura generada



3. Datos de comprobación

- Se pasó de 557,22 gr. a 465,23 gr./persona/día
- La reducción fue del 16,51 % (18,20 % en Sant Boi y 14,61 % en Barcelona)
- La fracción RESTO se redujo en un 26,6 %
- En 9 hogares la producción aumentó ligeramente
- Un análisis de conglomerados permitió describir 5 *clusters*. La producción más baja correspondió a grupos de 3-4 personas, en las que trabajan dos. La producción más alta corresponde a parejas mayores que no trabajan.



4. Pañales reutilizables para adultos



4. Características

- 90 residentes, sólo 30 en la experiencia
- Complejidad de encontrar materiales fiables
- Lavado en la propia residencia
- Monitorización durante 6 meses.



4. Balance provisional

- No es un sistema de aplicación universal
- Ahorra residuos
- Se precisa la implicación del personal
- Balance económico positivo
- Balance ambiental positivo en conjunto
- Trabajamos para incorporar estos productos al Sistema de la Seguridad Social



5. Orientaciones de futuro

- Seguir investigando oportunidades de reducción de residuos
- La colaboración de la administración con otros sectores es imprescindible
- Quizá haya que reconsiderar las tasas de gestión para cumplir con la Directiva de responsabilizar al productor

