



**Agència de
Residus de
Catalunya**

LA PREVENCIÓN DE RESIDUOS EN CATALUÑA

Jordi Renom

Madrid, 23 de junio de 2009



**Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge**



- **Directiva Marco 2008/98/CE**
- **Plan Nacional Integrado de Residuos (PNIR)**
- **Programas de gestión de residuos en
Cataluña 2007-2012**
- **Actuaciones en prevención**





**Agència de
Residus de
Catalunya**

Directiva Marco 2008/98/CE



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge



- Regula expresamente la **jerarquía en la gestión** (a diferencia de la Directiva anterior), que servirá de orden de prioridades en la legislación y política:
 - Prevención
 - Preparación para la reutilización
 - Reciclaje
 - Otras vías de valorización
 - Eliminación
- La jerarquía es de **obligado cumplimiento** excepto en los casos en que por razones justificadas des de un punto de vista de análisis de ciclo de vida sobre los impactos globales de la generación y la gestión de los residuos así lo aconsejen



- Establece la obligación para los Estados Miembros de aprobar **programas de prevención**, antes de 12/12/2013 (revisables cada 6 años como mínimo)
- Se deben fijar **objetivos concretos de prevención**, para desligar el crecimiento económico y los impactos económicos asociados a la generación de residuos
- Se deben fijar puntos de referencia cuantitativos y cualitativos para evaluar el progreso
- La Comisión establecerá guías para el desarrollo de estos programas y creará un sistema para compartir información sobre mejores prácticas en prevención



Agència de
Residus de
Catalunya

Plan Nacional Integrado de Residuos (PNIR)



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge



- El PNIR plantea **objetivos de prevención** en dos subprogramas:
 - **Residuos urbanos de origen doméstico**
 - **Residuos de envases:** 4% en 2012 respecto 2006
 - **Bolsas comerciales de un solo uso:** disminución del 50% a partir de 2010 y calendario de sustitución de plásticos no biodegradables y prohibición progresiva en vigor en 2010
 - **Reutilización envases de vidrio:** diferentes % en canal HORECA y resto canales
 - **Neumáticos fuera de uso**
 - Reducción de 8% en 2015
 - Recauchutado del 15% en 2012 y 20% en 2015
- **No hay objetivos** para: residuos peligrosos, vfu, pilas y acumuladores, RAEE, residuos con PCB y PCT, RCD, lodos de depuradoras, suelos contaminados, plásticos de uso agrario, residuos de industrias extractivas ni industriales no peligrosos



- El PNIR plantea **objetivos cualitativos de prevención**
 - **Con carácter general**
 - Estabilizar la generación de residuos urbanos domiciliarios. Tendencia a la reducción en una segunda etapa.
 - Reducir la cantidad i movilidad de los residuos de envases mediante acuerdos voluntarios con los agentes de la cadena de envasado y comercialización para fomentar la prevención en:
 - Cantidad (productos a granel, bolsas de un solo uso)
 - Impactos (material no biodegradable)
 - Fomento del eco diseño
 - Compostaje doméstico y comunitario.
 - **Residuos con legislación específica**
 - Pilas y acumuladores
 - Reducir contenido de metales pesados
 - Comercialización y consumo de pilas con mayor rendimiento ambiental
 - RDC
 - Inclusión en los proyectos de obra de un estudio de gestión de RdC
 - Lodos
 - Prevención en origen de la contaminación
 - Suelos
 - Medidas para limitar el depósito o la introducción en el suelo de sustancias peligrosas derivadas de actividades económicas
 - PUA
 - Implantación de las MTD's en explotaciones agrarias
 - Exigència de elaboración de planes de prevención de RPUA
 - RINP
 - Implantación de las MTD's en los diversos sectores industriales
 - RBD
 - Compostaje doméstico y comunitario



Agència de
Residus de
Catalunya

Programas de gestión de residuos en Cataluña 2007-2012



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge



- **En Catalunya los programas de prevención se han integrado en los diferentes planes de gestión de las diferentes tipologías de residuos (municipales, industriales, y de la construcción).**
- **Los planes o programas de gestión en Catalunya incorporan objetivos específicos de prevención para cada tipología de residuos**



Modificaciones normativas para dar encaje jurídico a la obligación DMR de elaborar programas de prevención

- **En principio no parecería necesaria una modificación expresa de la normativa básica de residuos para regular la obligación de elaborar los programas de prevención, resultando suficiente incorporar dicha obligación al texto de la transposición de la Directiva**
- **En Catalunya esta obligación se ha cumplimentado, puesto que los programas de gestión de residuos ya incorporan un apartado dedicado a los planes de prevención respecto a cada tipología de residuos,**



Criterios para la elaboración de los programas de prevención Enfoque de ACV

- **Acciones a favor de una producción ecorresponsable,**
Acciones con las organizaciones empresariales y comerciales.
Planes empresariales de prevención, ordenación de la generación de publicidad, revistas i prensa, potenciación de la organización de eventos ecoresponsables.
- **Acciones a favor de una compra responsable**
Promoción del consumo desmaterializado, promoción del consumo de productos de larga duración, ordenación de la generación de envases en el punto de compra, ordenación de la publicidad no nominal, promoción del etiquetaje, cláusulas ambientales en las compras públicas,,,,,



- **Acciones a favor de un uso responsable**

Formación para una buena utilización de las tecnologías de la información y de la comunicación (TIC) promoción de los productos reutilizables, acciones a favor de la reparación, centros de segunda mano

- **Acciones para evitar que los residuos, una vez generados, entren en los circuitos de recogida**
Segundo uso, autocompostaje,,



- Ejemplos enfoque ACV's:
- Sistemas de purificación de agua versus consumo de agua embotellada.
- Reutilización de envases versus envases de un solo uso.
- Reutilización de pañales versus pañales de un solo uso.
- Reutilización y reparación de aparatos electricos y electrónicos versus sustitución por aparatos nuevos de alta eficiencia energética.



- El Programa de gestión de residuos industriales de Cataluña 2007-2012 (PROGRIC) plantea como **hipótesis** que la cantidad minimizada en el año 2012 será un **5%** respecto a la generación de 2007
- Las actuaciones previstas en este eje son:
 - Actuaciones a nivel **organizativo**:
 - Observatorio de la minimización
 - Unidad para el seguimiento y la medida
 - Actuaciones a nivel **operativo**:
 - Asesoramiento y difusión
 - Motivación de las empresas (orden de subvención anual)
 - Seguimiento y valoración





- El Programa de gestión de residuos de la construcción de Cataluña 2007-2012 (PROGROC) plantea como un **objetivo** de reducción de la generación del **10%** en 2012 respecto 2007
- Las actuaciones previstas en este eje son:
 - Criterios de prevención en las fases de concepción del proyecto técnico de la obra
 - Medidas de prevención y reutilización previstas en el Plan de gestión de residuos
 - Separación efectiva de los residuos en vistas a su posible reutilización y valorización
 - Modelos de pliegos de condiciones y/o criterios de referencia para los procedimientos de contratación pública de obras
 - Colaboración entre el DMAH y el resto de departamentos de la Generalitat de Catalunya para la inclusión de criterios de prevención de RCDs en los respectivos modelos de contratación



- El Programa de gestión de residuos municipales de Cataluña 2007-2012 (PROGREMIC) plantea los siguientes **objetivos de prevención**:
 - Mantenimiento de la tendencia a la estabilización de la generación per capita, en una primera fase.
 - Tendencia a la reducción de la generación per capita en una segunda fase, para conseguir en 2012, una **reducción de un 10%** respecto a 2006, pasando de 1,64 kg/hab-dia (2006) a 1,48 kg/hab-dia (2012)
 - En concreto, para las bolsas de plástico de un solo uso los objetivos de reducción del consumo son:
 - 2.009: 30%
 - **2.012: 50%**(respecto valores de 2007)





Potencial de prevención por flujos y actuaciones:

- **Materia orgánica: 2%**
 - Fomento del autocompostaje
 - Lucha contra el despilfarro de alimentos
- **Papel y cartón: 2%**
 - Regulación publicidad. Instrumentos económicos para papel no envase
 - Fomento del uso responsable y la desmaterialización
- **Vidrio: 1%**
 - Fomento envases retornables
- **Envases ligeros: 1%**
 - Planes empresariales de prevención
 - Fomento ecodiseño y embalaje mínimo
 - Propuesta SDDR
 - Regulación bolsas de plástico de un solo uso
 - Promoción consumo agua del grifo (mejora calidad)





Potencial de prevención por flujos y actuaciones:

- **Residuos voluminosos, maderas, RAEE, textil, textil sanitario, RCD, otros: 4%**
 - Promoción de la reutilización y reparación (muebles y RAEE)
 - Promoción del uso de pañales reutilizables
 - Fomento de la reutilización de ropa
 - Fomento del consumo y regalos inmateriales





**Agència de
Residus de
Catalunya**

Actuaciones de prevención de residuos municipales en Cataluña



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge



Dotación anual (EUR)	2004	2005	2006	2007	2008
Prevención	1.000.000	2.000.000	1.500.000	1.500.000	2.000.000
Fiestas	-	-	745.580	1.294.090	505.784
Autocompostaje	136.278	487.135	768.400	673.394	1.484.108

Beneficiarios	2004	2005	2006	2007	2008
Prevención	40	66	54	65	86
Fiestas	-	-	89	119	80
Autocompostaje	24	37	52	50	72

- En total, se han financiado **834 proyectos** de prevención desde 2004
- Consultables en el **mapa de la prevención** (web ARC)



Semana de la reducció de residuos

- La **Semana de la reducció de residuos** (edició piloto europea) tuvo lugar del 22 al 30 de noviembre en diferentes puntos de la Unió Europea.
- En Catalunya se desarrollaron más de 100 actividades por todo el territorio
- Se incluyen actividades públicas de todo tipo (charlas, fiestas, demostraciones públicas, mercados, talleres, etc.)
- A partir de 2009 cuenta con el apoyo del programa LIFE+ de la comisión Europea.
- **Semana 2009: del 21 al 29 de noviembre**





- Anualmente la ARC organiza una conferencia sobre prevención de residuos municipales
- Se incluyen experiencias nacionales e internacionales, presentación de estudios, publicaciones, etc.
- La 6a Jornada (25/11/08) se centró en mostrar diferentes experiencias de prevención de residuos de envases.





Agència de
Residus de
Catalunya

Campaña de comunicación



Generalitat de Catalunya



Generalitat de Catalunya





- **Guía para la elaboración de planes locales de prevención: instrumento del PROGEMIC**
- Se define de forma exhaustiva la **metodología** y los pasos para elaborar planes locales de prevención de residuos de forma rigurosa y completa. Ejemplo: 23 fichas de actuaciones específicas para entes locales





- Estudio de **consumo de bolsas de plástico** de un solo uso en Catalunya en 2007
- Estudio de **alternativas a la bolsa de plástico** (análisis coste-beneficio)
- Estudio del **ahorro económico asociado** a las prácticas de prevención de residuos (próxima difusión):
 - Consumo agua
 - Consumo zumos
 - Higiene femenina
 - Pañales
 - Jabón para manos
 - Champú
 - Bombillas
 - Pilas
 - Alimentación fresca





- Apoyo a la implantación de proyectos y pruebas piloto sobre:
 - Pago por generación
 - Pañales reutilizables (bebés y ancianos)
 - Reutilización de voluminosos asociados a puntos limpios
 - Mercados de intercambio y segunda mano, etc.





- **Acuerdos voluntarios:**

- **Bon Preu** (40% de reducción en un año: 17 millones de bolsas menos)
- **Xarxa Farma**



- **Creación de una **comisión**, por orden del Parlamento de Cataluña:**

- Representación de todos los sectores implicados
- Objetivo: propuesta consensuada para sustituir la distribución gratuita de bolsas (junio 09)



- 5ª edición de los premios
- Categorías:
 - Productos
 - Proyectos
 - Estrategias
 - Materiales
- 220 candidaturas (40 en 2007)
- Entrega premios: 18 junio 09
- Exposición: 19 junio – 16 julio 09
- Actividades: **Mes del Diseño para el Reciclaje**
- Más información:
<http://www.premidissenyreciclatge.cat/>





<http://xcr.arc.cat>

The screenshot shows the website's header with logos for 'centre català del reciclatge', 'Agència de Residus de Catalunya', and 'Generalitat de Catalunya Departament de Medi Ambient i Habitatge'. Navigation links include 'Cat | Cas | Eng'. The main navigation bar features 'Xarxa Compra Reciclat' with a recycling icon, and links for 'Accés Entitats Adherides', 'Accés', 'Contrasenya', 'Ha oblidat la seva contrasenya?', and 'ACCEDIR'. A secondary navigation bar lists 'La Xarxa Compra Reciclat', 'Adherits', 'Catàleg de Productes', 'Instruments', and 'Activitats'. The central banner features a hand holding a recycled box with the text 'Ofereixo → productes reciclats.' and 'Necessito ← productes reciclats.' Below this, two paragraphs describe the benefits of joining the network as either a provider or a consumer of recycled products. The footer contains sections for 'Catàleg', 'Notícies', 'Butlletí', and 'Contacte', each with a brief description of the content.



**Agència de
Residus de
Catalunya**

Más información...

AGENCIA DE RESIDUOS DE CATALUÑA

www.arc.cat



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge