

Contenedores para la recogida selectiva de papel-cartón en Andalucía 1996

Provincia	Población 1995	Dotación prevista (1)	Contenedores instalados	Pendiente de suministro	Asignación de contenedores			
					Porcentaje cobertura actual	Según indicativos de población	Corregido sobre dotación actual	Porcentaje cobertura final
Almería	493.126	411	407	4	99,0	52	70	116
Cádiz	1.127.622	940	394	546	41,9	119	175	61
Córdoba	782.221	652	740	-88	113,5	83	0	114
Granada	841.829	702	303	399	43,2	89	175	68
Huelva	458.674	382	454	-72	118,8	48	0	119
Jaén	666.767	556	273	283	49,1	70	117	70
Málaga	1.224.959	1.021	973	48	95,3	129	60	101
Sevilla	1.719.446	1.433	838	595	58,5	181	175	71
Andalucía	7.314.644	6.096	4.382	1.714	71,9	772	772	85

Observaciones: Datos de la propuesta de distribución por provincia de contenedores asignados por la Consejería de Medio Ambiente en 1996, pendientes de su entrega definitiva a los municipios.

(1) Estimación realizada asignando un contenedor por cada 1.200 habitantes.

(2) Estimación resultado de calcular la relación entre los 772 contenedores asignados para toda Andalucía con la población de cada una de las provincias dividida por la población total de Andalucía.

Fuente: Consejería de Medio Ambiente. 1997.

esta cantidad a envases y embalajes. Es el residuo inerte que tiene actualmente mayor presencia en la composición de las basuras domésticas (21%).

La utilización de papel recuperado como materia prima ha experimentado un gran impulso en los últimos años, con una tasa media de utilización en la producción industrial estatal del 73%, lo que sitúa a España a la cabeza de los países europeos por el empleo en el sector industrial de papel usado como materia prima. Sin embargo, el porcentaje de recuperación de papel usado con respecto al consumo total aparente (41%) es aún baja en relación con otros países europeos. Ello significa que aún es posible incrementar bastante su recogida selectiva en las ciudades.

El parque de contenedores de papel/cartón, con un ligero retraso respecto al de vidrio, se ha ido extendiendo progresivamente por la mayoría de las ciudades andaluzas en la última década, mediante convenios de colaboración entre los organismos implicados (Ayuntamientos-Consejería de Medio Ambiente-Ministerio de Medio Ambiente) y los entes responsable de su recuperación a nivel estatal (Asociación Española de Fabricantes de Pasta, Papel y Cartón: ASPAPEL; y la Asociación Nacional de Recicladores de Papel y Cartón, REPACAR). REPACAR ha firmado un convenio con la Junta de Andalucía para la implantación de contenedores en todas las ciudades superiores a 5.000 habitantes.

A corto plazo el objetivo deseable para Andalucía es lograr unas tasas de implantación similares a la media estatal (ratio de 1.500 habitantes por contenedor), y sólo a medio-largo plazo parece posible alcanzar dotaciones de otros países europeos más avanzados en este sistema de recogida selectiva (en torno a 500 habitantes por contenedor).

En algunas ciudades se lleva a cabo también actualmente la recogida selectiva «puerta a puerta», mediante acuerdos o concesiones entre los Ayuntamientos y recuperadores locales, en oficinas y centros administrativos públicos y en centros educativos (Huelva, Córdoba, Jerez) y en determinadas áreas comerciales (Sevilla). Asimismo las Diputaciones de algunas provincias (Sevilla, Córdoba) han puesto en marcha campañas supramunicipales en ciudades medias y pequeñas en la misma línea antes citada.

Aluminio

Es uno de los residuos que más ha crecido en la última década, debido a la popularización de su uso como envase para múltiples aplicaciones y como material de embalaje o para otros usos a nivel doméstico.

El reto de su reciclaje, aún con escasa tradición, es vital para minimizar el impacto ambiental que supone su fabricación «ex novo» y su vertido. En este sentido, se trata de una sustancia que requiere un gran consumo de energía en su proceso de fabricación.

Las principales expectativas para su recuperación en Andalucía están puestas en la implantación de contenedores en la vía pública para su recogida selectiva, bien individualmente o en contenedores de doble compartimento, para latas y tipo briq. No obstante, su implantación no ha pasado aún de una etapa inicial o de prueba.

La recuperación de otros materiales con aluminio presentan mayores dificultades para su reciclaje que otros envases, bien por estar contaminados de materia orgánica, bien por tratarse de residuos dispersos de menor tamaño o mezclados con otros materiales (papel de aluminio, tapas, bandejas, etc.).

Hojalata

Es el residuo inerte que permite una más fácil separación magnética, por lo que su tasa de recuperación actualmente baja (19,7%) puede incrementarse notablemente en los próximos años, hasta alcanzar los niveles de otros países europeos (50-60%).

Las principales expectativas están puestas en la separación magnética de grandes cantidades de hojalata en las Plantas de Compostaje y Reciclaje a crear en cada una de las provincias andaluzas. Con esta práctica se evitará el sobrecoste económico que le supone a la industria siderúrgica española la importación de acero como materia prima.

Envase tipo brik o multicapa

Es un envase de más difícil reciclaje, debido a su composición mixta: cartón (75%), plástico polietileno (20%) y aluminio (5%), y la disposición en diferentes láminas de estos materiales.

Actualmente sólo se recicla un 1,5% del consumo a nivel estatal, ya que no existe un sistema de recogida selectiva con suficiente implantación.

En Andalucía destacan como experiencias pioneras las de la Diputación de Córdoba y el Ayuntamiento de Córdoba capital; en éste último se ha implantado un sistema de recogida selectiva mediante contenedores situados en la vía pública, con doble compartimento para latas y envases tipo-brik. Con este sistema se calcula que es posible reciclar hasta un 20% de estos envases, por lo que sería deseable la difusión de esta iniciativa a otras ciudades.

La Diputación de Córdoba (a través de EPREMASA) ha creado un sistema de recogida selectiva en los diversos pueblos de la provincia, mediante contenedores de distintos colores según los residuos a que van destinados (amarillo para envases, azul metálico para vidrio y verde para papel/cartón). Los residuos férricos son llevados a plantas de clasificación y separación, para su posterior recuperación como materia prima.

Plásticos

Hoy en día se ha convertido en uno de los principales residuos sólidos urbanos de origen doméstico por su volumen (30%), si bien su porcentaje en peso es bastante menor (10,6%).

Precisamente, su escaso peso en relación con su volumen es uno de los elementos que hace que su recogida selectiva no sea tan rentable como la del vidrio (en un contenedor medio de un metro cúbico caben 1.000 kilogramos de vidrio, por sólo entre 20 y 100 de plásticos).

Otros factores que dificultan la generalización de su recogida selectiva y su posterior recuperación son: la presencia en el mercado de alrededor de 25 tipos de plásticos, no identificables visualmente (entre los que el polietileno y el PET se muestran como los más fácil-

mente reciclables) y la menor implantación y rentabilidad del mercado de sus productos reciclados respecto a otros materiales.

Todos estos factores sirven para explicar que sólo se recicle en España un 6% del consumo aparente o estimado.

Sin embargo, la recogida selectiva del plástico es deseable por ser el mejor método para su recuperación final, ya que su mezcla con la materia orgánica dificultaría este proceso, y su incineración no es aconsejable ecológicamente, excepto para determinados tipos de plásticos.

Madera

La madera como residuo inerte de escaso volumen sólo representa el 0,3% de las basuras domésticas, ya que ha ido siendo sustituida por otros envases, y su uso se concentra en las actividades industriales y comerciales.

A nivel estatal, más del 50% de los envases y embalajes de distinta procedencia (industrial, comercial, doméstica) se reutilizan hasta un máximo de cinco veces.

En cuanto al reciclaje, el envase usado se puede romper y astillar para obtener una materia prima secundaria apta para la fabricación de tableros de aglomerado y pasta de papel; también sirve para la fabricación de compost o elaborar productos combustibles, como briquetas de calefacción.

Debido a su escasa presencia en las basuras domésticas no está apenas implantada su recogida selectiva en España. Sin embargo, sería aconsejable que se extendiese por la red de establecimientos industriales y terciarios que consumen masivamente estos residuos dentro de las ciudades.

Textil

La recogida de ropa usada viene siendo objeto de recogida «puerta a puerta» o en «puntos de depósito» prefijados en muchas ciudades andaluzas a través de entidades de ayuda social (Cáritas, parroquias, etc.), bien con cierta regularidad (dos veces al año) o a través de campañas específicas (Navidad, ayuda a refugiados, etc.). En algunas ciudades se encargan de ello colectivos profesionales que venden parte de la misma como ropa de segunda mano, y la más deteriorada la venden a empresas dedicadas a la fabricación de paños industriales.

Residuos orgánicos

Representan actualmente entre el 40 y 50% del peso contenido en la composición media de las basuras domésticas, por lo que su recogida selectiva y posterior recuperación y tratamiento influirá decisivamente en la gestión sostenible de los RSU a corto-medio plazo. Actualmente, en Andalucía estos residuos se recogen de forma convencional junto al resto de las basuras inorgánicas.

La principal expectativa para su recuperación estriba en su separación de otros residuos en las plantas de Reciclaje y Compostaje existentes o en construcción en cada una de las provincias andaluzas, y su posterior tratamiento para la elaboración de compost.

Además se pueden destacar otras iniciativas locales interesantes, que convendría tuvieran mayor difusión:

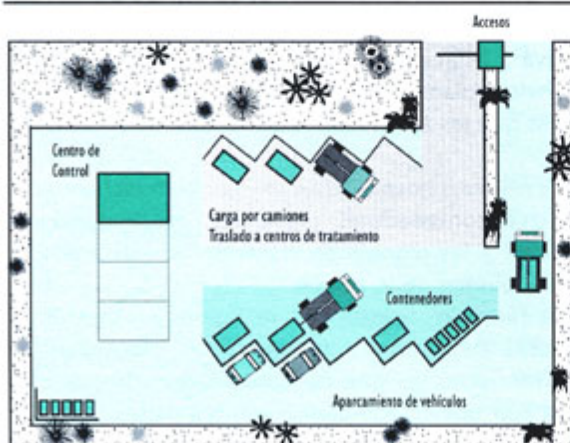
En la ciudad de Córdoba existe, desde el año 1983, un servicio de recogida selectiva de la materia orgánica y los materiales inertes en los contenedores situados en las calles, a partir de su separación previa (o en origen) en cada domicilio. Se trata de una experiencia pionera en Andalucía en esta materia, que afecta a una población de 50.000 habitantes.

En la ciudad de Sevilla se está procediendo a la implantación de un sistema innovador de recogida selectiva de residuos, la recogida neumática a domicilio, que puede permitir también recoger diferenciadamente la fracción orgánica y los residuos inertes.

La recogida selectiva de residuos de jardinería es muy escasa en las ciudades andaluzas, a diferencia de otros países como Estados Unidos, donde existe un sistema de contenedores domésticos que periódicamente son recogidos para su transformación industrial en compost, o transformados en cada hogar mediante la vermicultura. En la ciudad de Barcelona, la planta de compostaje ya trata los residuos de los parques y jardines, junto con los residuos de los alimentos del Mercado Central.

Finalmente, la creciente producción de lodos de las depuradoras urbanas actualmente en funcionamiento, que hoy día prácticamente no se aprovechan, es recomendable que se destine a la generación de compost en las plantas de Compostaje y Reciclaje que se pongan en marcha en los próximos años en las aglomeraciones urbanas.

Recogida selectiva en desecherías



Residuos voluminosos

Enseres domésticos

Los residuos incluidos en esta tipología, también denominados voluminosos, son las basuras que generan los hogares y que no caben habitualmente en los contenedores de recogida situados en la vía pública.

En diversas ciudades andaluzas existen servicios municipales de recogida de estos residuos voluminosos, que se prestan gratuitamente mediante llamada telefónica previa del interesado. Se calcula que con este método no se reciclan más del 25% de los residuos voluminosos generados en los hogares, ya que sigue siendo frecuente que se dejen al lado de cubas de escombros, o de los contenedores situados en la vía pública, pudiendo en este caso contribuir al deterioro de los mecanismos de compactación de los vehículos de recogida.

Su destino final mayoritario actualmente son los vertederos, aunque existen también valiosas experiencias locales de aprovechamiento de los mismos.

En algunas ciudades los muebles domésticos una vez recogidos y reparados son vendidos en tiendas de segunda mano; si son inútiles se separan las maderas limpias (que se venden a industrias de aglomerado, que las trituran) y las maderas sucias (que se pueden quemar para obtener energía).

El resto de enseres domésticos que no va a los vertederos suele cederse gratuitamente a organizaciones de ayuda social; éstas los restauran y/o venden posteriormente en mercadillos. También es habitual su tradicional recogida «puerta a puerta» por profesionales libres como chatarreros, traperos, etc.

Debido a los problemas que plantea la recogida «puerta a puerta» mediante llamadas telefónicas, se están experimentando nuevos métodos de recogida selectiva.

Entre ellos destaca el método de recogida en centros de tratamiento y reciclaje de residuos especiales lespuntos especiales abiertos en algunas ciudades españolas y que se pretende implantar en Sevilla ciudad antes del año 2000. Este método de recogida se estima que puede afectar al 25% de las basuras domésti-

Desechería móvil

