

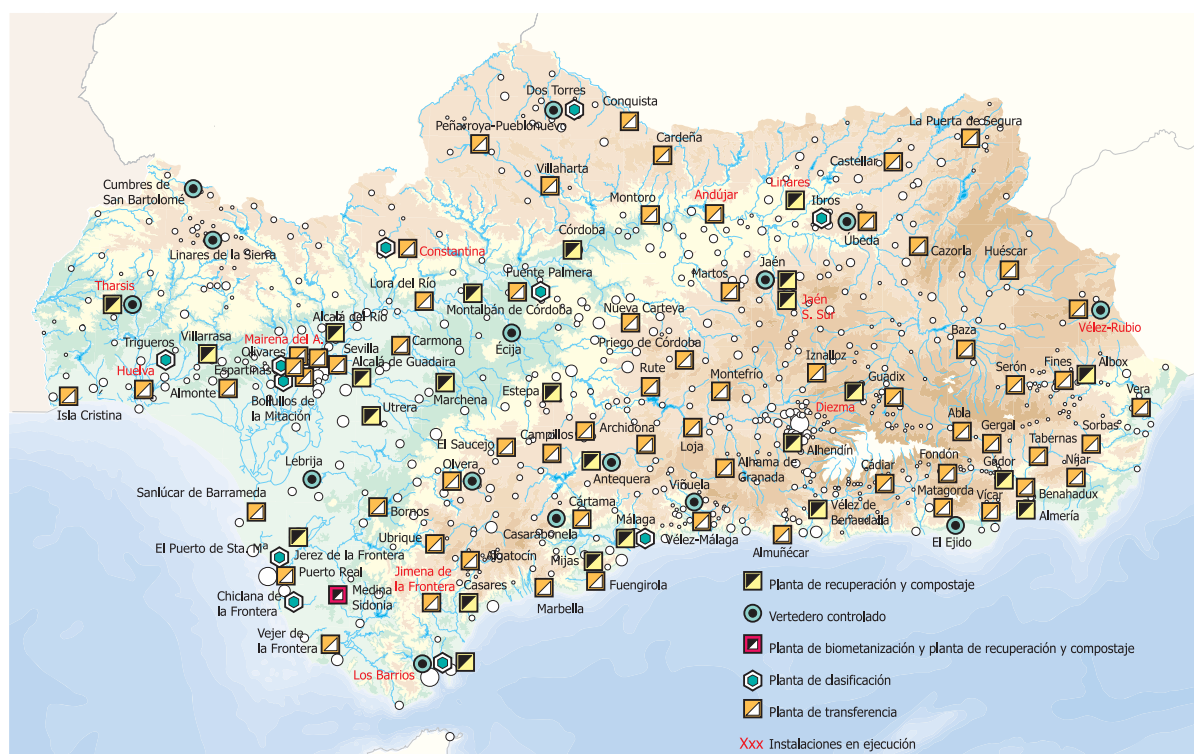
## 13. Residuos

- 11. Ciudades y medio ambiente
- 12. Calidad del aire
- 13. Residuos
- 14. Energía
- 15. Prevención ambiental
- 16. Integración sectorial del medio ambiente
- 17. Empresa y medio ambiente

### Datos básicos

Destino de los residuos urbanos (RU) en Andalucía	
Plantas de recuperación y compostaje	60,30%
Vertederos controlados	39,4%
Vertederos incontrolados	0,30%
Datos sobre residuos peligrosos (RP) en Andalucía 2004	
Producción declarada RP en Andalucía (2004)	25,3521 t
Depósitos de seguridad en Andalucía	2
Nerva	27,035 t
Jerez de la Frontera	2 t
Grandes productores autorizados de RP en Andalucía	747
Pequeños productores de residuos inscritos en el registro de la Consejería de Medio Ambiente	19.440

### Instalaciones para el tratamiento de residuos urbanos 2005



Fuente: Consejería de Medio Ambiente, 2006.

## Índice del capítulo

- Residuos urbanos en Andalucía.
  - Producción, tratamiento y reciclaje de residuos urbanos en Andalucía.
  - Gestores autorizados para realizar actividades de valorización y/o eliminación de residuos urbanos y asimilables en Andalucía.
- Residuos peligrosos en Andalucía.
  - Producción y gestión de residuos peligrosos.

## Recuadros

- Puntos limpios para la recogida de residuos urbanos.
- Congreso internacional sobre los residuos biodegradables y el compost.
- La gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.
- Programa de inspecciones de gestores y productores de residuos peligrosos.

## Indicadores ambientales

- ☹️ • Producción de residuos urbanos en Andalucía.
- 😊 • Tratamiento de residuos urbanos en Andalucía.
- 😊 • Reciclaje de residuos en Andalucía.
- 😊 • Gestores autorizados para realizar actividades de valorización y/o eliminación de residuos urbanos y asimilables en Andalucía.
- 😊 • Producción declarada de residuos peligrosos en Andalucía.
- 😊 • Instalaciones para la gestión de residuos peligrosos.

Este capítulo presenta contenidos tratados desde el punto de vista de indicadores ambientales, para los que se ha aportado información gráfica y estadística en función de los datos disponibles a la fecha de cierre de la presente publicación. Los indicadores aparecen diferenciados mediante el uso de una simbología gráfica (significado ambiental de su evolución respecto al año anterior) y otra cromática (situación ambiental en función de la tendencia deseada):

- 😊 • La evolución ha sido ambientalmente positiva.
- ☹️ • La evolución ha sido ambientalmente negativa.
- 😐 • No detecta evolución ambientalmente significativa o no hay datos suficientes.
- 🔴 • La situación ambiental en relación a la tendencia no es la deseada.
- 🟢 • La situación ambiental en relación a la tendencia es la deseada.

### Residuos urbanos en Andalucía

Las políticas ambientales fomentan la prevención, el reciclado y el aprovechamiento de los residuos, así como la utilización de los materiales y de la energía recuperados, con el fin de no malgastar los recursos naturales y contribuir a la sostenibilidad ambiental. Estos objetivos de minimización de residuos generados se consiguen a través de actuaciones de prevención (reducción y reutilización), concienciación y sensibilización, implicando a la población para participar activamente y lograr mejoras en el comportamiento ambiental. Con estas medidas, se pretende informar y sensibilizar a la ciudadanía para que conozcan y se impliquen en la gestión más adecuada para los residuos urbanos que se generan en sus domicilios.

### Producción, tratamiento y reciclaje de residuos urbanos en Andalucía

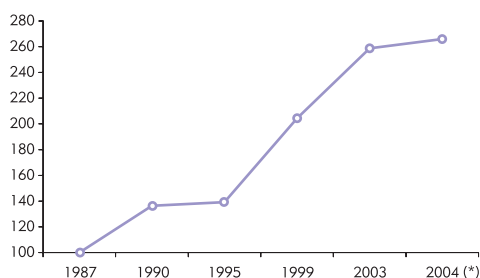
La generación de residuos urbanos ha seguido experimentando un crecimiento durante los últimos años, observándose resultados y comportamientos similares en el resto de países pertenecientes a la Unión Europea.

Este incremento en la producción de residuos urbanos está muy relacionado con los hábitos de consumo junto a una mayor capacidad de consumo y el incremento de la población.

La eficacia en la actuación en materia de residuos está consiguiendo mejores resultados en el campo de la reutilización, el reciclado, la valorización y la eliminación de los residuos, mientras que el principio de reducción en origen sigue siendo una estrategia que obtiene pocos logros en el seno de las sociedades industrializadas.

Nuestra sociedad está inmersa, así, en una contradicción. Por un lado, cada vez es mayor el porcentaje de organismos, entidades, agentes sociales y ciudadanos en general que reconoce y valora la importancia de preservar el medio ambiente, y en particular, de establecer unas relaciones responsables respecto al uso de materiales y recursos. Por otro lado, buena parte de esa sociedad fomenta y diseña modos de producción y modelos de consumo que acrecientan el volumen de residuos.

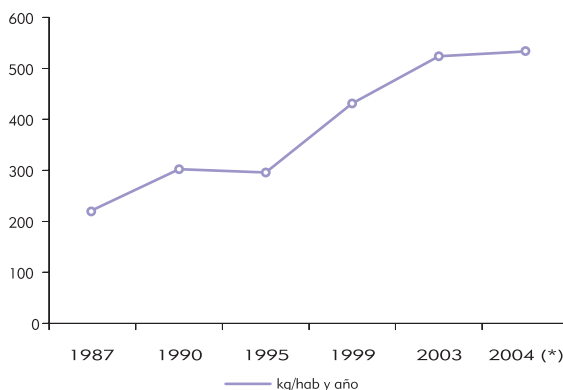
Producción de residuos urbanos. Índice 1987=100



(\*) La información sobre generación de residuos urbanos en 2004 procede, casi en su totalidad, de datos aportados por los gestores autorizados para la valorización y/o eliminación de estos residuos así como de mancomunidades y consorcios que los gestionan. Para años anteriores la información procede de estimaciones realizadas por la Consejería de Medio Ambiente.

Fuente: Consejería de Medio Ambiente, 2006.

Producción per capita de residuos urbanos en Andalucía



Fuente: Consejería de Medio Ambiente, 2006.

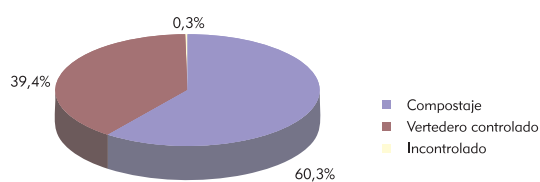
En Andalucía la cifra de generación de residuos urbanos está aumentando de manera significativa y sostenida. En el año 2004 la cantidad de residuos urbanos producidos asciende a 4.094.982 t/año, lo que representa una ratio por persona y año de 537 kg (1,46 kg por persona y día).

Es importante tener en cuenta que dicha cantidad se obtiene de los residuos urbanos recogidos en contenedores de tapa gris, por lo que no están incluidos los procedentes de recogida selectiva de residuos de envases ligeros, papel-cartón, y vidrio; ni los correspondientes a escombros o residuos de construcción y demolición. Tampoco se han contabilizado los residuos asimilables a urbanos de procedencia industrial.

Esta tendencia es similar en España y el resto de países europeos. Así, los últimos datos disponibles sobre la producción de residuos urbanos en Europa, procedentes de Eurostat, confirman el aumento de la generación de residuos, alcanzando para 2004 una media europea de 537 kg por habitante y año (Unión Europea de 25 países).

Casi la totalidad de los países de la Europa de los 15 tienen niveles parecidos de producción de residuos urbanos por habitante (media de 580 kg por habitante y día). Sin embargo, los países que se han adherido a la Unión Europea en 2004 poseen niveles significativamente inferiores debido a los diferentes hábitos de consumo, los sistemas de recogida y vertido de los residuos urbanos, y las bases de clasificación y registro existentes en esos países.

Tratamiento de residuos urbanos en Andalucía 2004



Fuente: Consejería de Medio Ambiente, 2006.

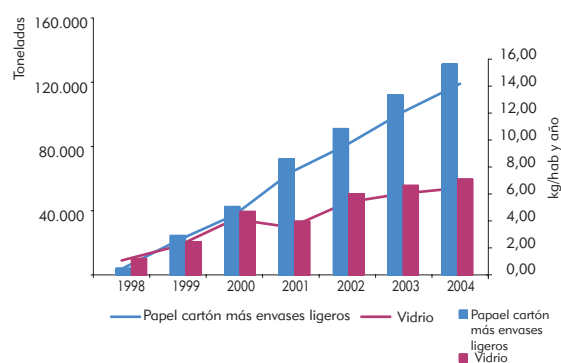
El enfoque de la gestión de los residuos urbanos en Andalucía se ha planteado sobre la base del compostaje de los residuos en plantas de recuperación y compostaje, con vertederos para los rechazos; con apoyo de otras instalaciones tales como plantas de acondicionamiento, plantas de transferencia, plantas de clasificación y puntos limpios.

Así, de los residuos urbanos generados en el año 2004 un 60,3% se destina a plantas de recuperación y compostaje; un 39,4% se lleva a vertederos controlados y tan sólo un 0,3% corresponde a los vertidos realizados en vertederos incontrolados o focos ilegales de vertido.

Cabe significar, así mismo, que en año 2005 existen 20 plantas de recuperación y compostaje en servicio, donde se separa la materia orgánica de otros residuos que pueden ser valorizados, tales como vidrio, papel y cartón, aluminio, etc. La fracción orgánica se destina a compostaje, un proceso de fermentación aerobia, a través del cual residuos urbanos, de actividades agroindustriales (restos de podas, residuos agrícolas, explotaciones forestales o ganaderas, industrias de alimentación) y de lodos o biosólidos de Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDAR) se transforman en compost que, posteriormente, puede emplearse como enmienda orgánica para mantener o aumentar el contenido de materia orgánica de los suelos andaluces.

Frente al aumento creciente de la producción de residuos urbanos y su necesidad de gestión adecuada, la recogida selectiva de residuos es una opción tanto necesaria como positiva. Los objetivos que persigue es separar y recuperar la mayor cantidad posible de materiales que desechamos y disminuir, por tanto, el volumen de residuos que son depositados en vertederos.

Evolución de los residuos recuperados por tipologías

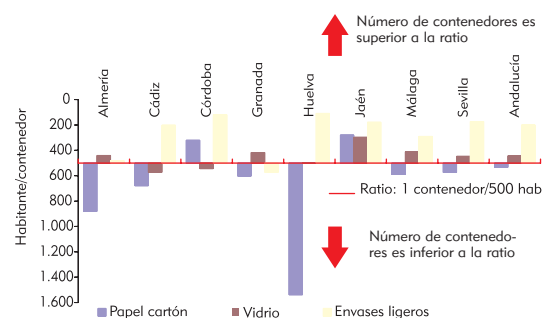


Fuente: Consejería de Medio Ambiente, 2006.

La clave de la misma está en la respuesta de los ciudadanos y su colaboración respecto a la preselección de las distintas fracciones según su naturaleza, de manera que el producto resultante posea un mínimo de impurezas. Por ello es esencial facilitar al máximo sus posibilidades de participación, y que esa participación se haga efectiva. La recogida selectiva, y la separación en origen, han tenido una mayor implantación, sobre todo en España y Andalucía, para el caso del vidrio y el papel-cartón. Posteriormente, la entrada en vigor de la legislación relativa a envases y residuos de envases ha fomen-

tado la recogida selectiva de envases ligeros. Resta aún un conjunto de residuos urbanos tales como la materia orgánica, residuos voluminosos (muebles y enseres), escombros de construcción y demolición, etc., cuya recogida selectiva es, todavía, poco significativa, y de la que no disponemos de datos homogéneos.

Contenedores para recogida selectiva de residuos urbanos



Fuente: Consejería de Medio Ambiente, 2006.

El incremento del número de contenedores, y una mayor sensibilización ciudadana por el respeto hacia el medio ambiente desde el hogar, están haciendo posible, en líneas generales, un aumento de la cantidad de residuos de envases recuperados para todas las tipologías de residuos. Sin embargo, si se establece la relación entre la cantidad de residuos de envases recuperados mediante recogida selectiva (en sus distintas fracciones) y la cantidad que ha sido puesta en el mercado, los resultados son aún poco importantes. Desde el punto de vista de la gestión de los residuos de envases recuperados cabe reseñar que, actualmente, las plantas de compostaje se están ampliando con líneas de reciclaje de envases. Así mismo, se contará con plantas de clasificación para los residuos recogidos en contenedores amarillos (envases y residuos de envases).

Recuperación de envases en Andalucía 2004

	Envases en el mercado	Envases recuperados	Porcentaje de envases recuperados
Vidrio	869.401	54.163	6,2
Envases ligeros	546.148	54.545	10,0
Papel-cartón	154.044	62.244	40,4
Total	1.569.593	170.952	10,9

Fuente: Consejería de Medio Ambiente, 2006.

Distribución provincial de la tasa de recuperación de envases 2004

Provincia	Vidrio	Envases ligeros	Papel cartón
Almería	4,3	6,7	23,4
Cádiz	5,7	9,4	37,0
Córdoba	5,5	15,2	52,4
Granada	7,4	8,3	44,6
Jaén	2,8	10,6	73,8
Huelva	8,1	11,2	35,3
Málaga	7,8	8,9	33,4
Sevilla	6,5	10,3	35,6
Promedio tasa	6,0	10,1	41,9

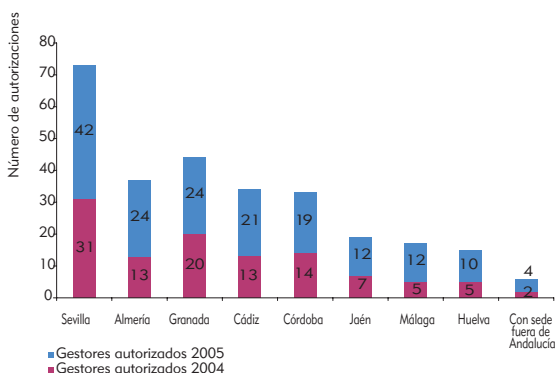
Fuente: Consejería de Medio Ambiente, 2006.

### Gestores autorizados para realizar actividades de valorización y/o eliminación de residuos urbanos y asimilables en Andalucía

Desde la publicación del Decreto 104/2000, de 21 de marzo, por el que se regulan las autorizaciones administrativas de las actividades de valorización y eliminación de residuos, y la gestión de residuos plásticos agrícolas, la Consejería de Medio Ambiente ha otorgado 168 autorizaciones para realizar actividades de valorización y/o eliminación de residuos urbanos y asimilables en Andalucía.

Hasta el año 2004 el número de gestores autorizados era de 110, por lo que el incremento experimentado durante el año 2005 ha sido de un 33%.

Evolución número de gestores autorizados para valorización y/o eliminación de residuos urbanos

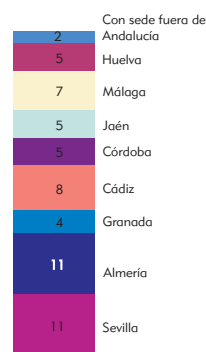


Fuente: Consejería de Medio Ambiente, 2006.

Sevilla es la provincia con mayor número de gestores autorizados para actividades de valorización y/o eliminación de residuos urbanos y asimilables, seguida por las provincias de Almería y Granada.

Las provincias que han experimentado mayor demanda de autorizaciones administrativas para valorización y/o eliminación de residuos urbanos son Sevilla y Almería, seguidas por las provincias de Cádiz y Málaga.

Autorizaciones concedidas en 2005



Fuente: Consejería de Medio Ambiente, 2006.

Las actividades de valoración y eliminación de residuos urbanos y asimilables con mayor número de autorizaciones concedidas han sido las siguientes:

- Compostaje y vertido de residuos urbanos.
- Valorización de residuos plásticos y de envases.
- Tratamiento, recuperación y eliminación de residuos inertes.
- Valorización de lodos procedentes de estaciones depuradoras de aguas residuales (E.D.A.R.).
- Valorización de metales féreos y no féreos.
- Valorización de papel y cartón.
- Valorización de vidrio.
- Valorización de aceites y grasas.
- Valorización de neumáticos.
- Valorización de Vehículos Fuera de Uso (VFU).
- Valorización de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEEs).

Con la aparición en el año 2005 de una legislación específica sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (Real Decreto 208/2005), se ha despertado un creciente interés ciudadano por gestionar adecuadamente este tipo de residuos domiciliarios. Tras la aprobación de dicha normativa se han autorizado gestores para la valorización de RAEEs, y se están constituyendo sistemas integrados de gestión para este tipo de residuos específicos.

### Puntos limpios para la recogida de residuos urbanos

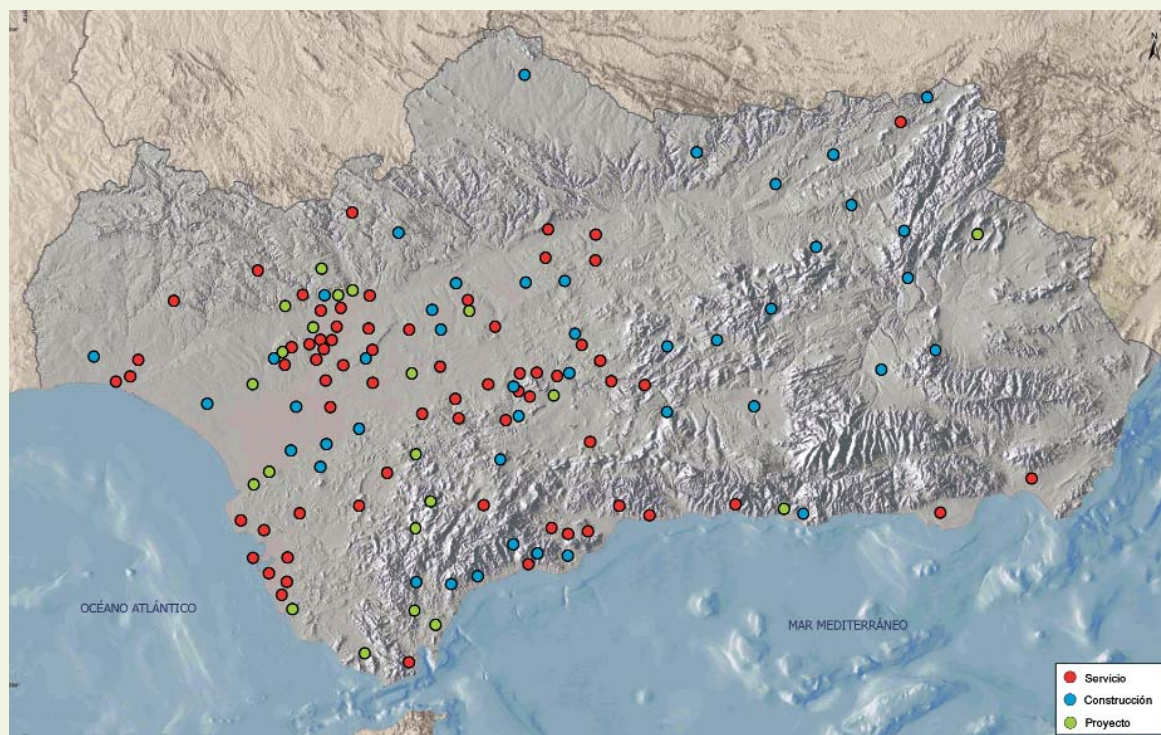
Los puntos limpios son infraestructuras de recogida de residuos urbanos específicos previstas en el Plan Director Territorial de Gestión de Residuos Urbanos de Andalucía (PDTGRU), consideradas piezas clave para el impulso de la recogida selectiva y la gestión adecuada de este tipo particular de materiales. Son instalaciones municipales adecuadamente equipadas para la recepción y almacenamiento temporal de ciertos residuos generados en el ámbito doméstico, con la finalidad de dispensar un tratamiento adecuado para cada tipo particular de residuo, otorgando prioridad a la recuperación, reciclado y valorización frente a la eliminación en vertedero.

Estas instalaciones ofrecen un servicio gratuito al ciudadano para facilitar su contribución a la mejora del medio ambiente, basado en el traslado voluntario de aquellos residuos que, dadas sus características, no deben ser depositados en los contenedores de recogida convencional, ni en los destinados a la recogida selectiva de vidrio, papel-cartón y envases ligeros, ni en la vía pública (muebles y enseres, residuos peligrosos de origen doméstico –medicamentos usados, aceites de cocina, etc., escombros, etc.).

La Consejería de Medio Ambiente dispone de un servicio de información ciudadana a través de un teléfono gratuito para satisfacer cualquier consulta relativa a la localización precisa de los puntos limpios más próximos al domicilio del demandante, horario, y tipología de residuos que admite, aspecto éste último de gran importancia ya que no todas las instalaciones reciben todo tipo de residuos. Dicho teléfono de información es: 900 850 028. Esta información puede también consultarse en el sitio web de la Consejería de Medio Ambiente.



## Puntos limpios de Andalucía



Fuente: Consejería de Medio Ambiente, 2006.

Actualmente, la provincia de Sevilla es la que cuenta con más puntos limpios en funcionamiento. No obstante, en el resto de provincias andaluzas (salvo Granada) existen puntos limpios en servicio.

## Congreso Internacional sobre los Residuos Biodegradables y el Compost

Una manifestación del interés por parte de la Comunidad Autónoma andaluza por la fabricación y utilización del compost, ha sido la organización de un Congreso Internacional sobre los Residuos Biodegradables y el Compost, celebrado en Sevilla durante los días 20 y 21 de octubre de 2005. El Congreso ha sido organizado por la Consejería de Medio Ambiente con el apoyo de la Unión Europea, a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional, bajo el lema *fomentar el consumo de los productos finales*. En el mismo han participado el Instituto de la Sostenibilidad de los Recursos, la Asociación de Ciudades para el Reciclaje y la empresa pública EGMASA, contando con la asistencia de instituciones destacadas en el sector como Orbit, European Compost Network, The Composting Association y la Scuola Agraria del Parco de Monza. En el transcurso del mismo han colaborado 17 firmas relacionadas con la gestión de residuos y se ha contado con la asistencia de unos cuatrocientos especialistas en gestión de residuos de ámbito internacional.

En el transcurso de la primera jornada del Congreso se dieron a conocer las estrategias más adecuadas sobre gestión de los bioresiduos y la fracción resto, así como distintas experiencias de recogida selectiva de residuos orgánicos, aspecto éste último clave para la obtención de un producto de calidad. Se revisaron, además, las tecnologías y experiencias más adecuadas para el tratamiento de la materia orgánica de los residuos.

La necesidad de mejorar la calidad de los productos finales llevó a exponer los resultados de la caracterización del compost que se produce en Andalucía, así como distintas experiencias de producción de compost de calidad en distintos ámbitos territoriales como Cataluña, Reino Unido, Hungría, Zagreb, Graz; también se abordó la producción de compost a partir de materias de distintos orígenes tales como granjas, residuos de cocina o de centros comerciales.

La experiencia sobre la producción de compost de calidad de co-compostaje con lodos de depuradoras como la que se desarrolla en Sevilla por la empresa EMASESA, resultó especialmente interesante. Por este motivo se realizó una visita a la Planta de Compostaje de Lodos de Depuradora de dicha empresa, ubicada en Bellavista (Sevilla).

### La gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos

El 13 de agosto de 2005 entró en vigor el Real Decreto 208/2005, de 25 de febrero, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos.

Este Real Decreto tiene por objeto establecer medidas para prevenir la generación de residuos procedentes de aparatos eléctricos y electrónicos, reducir su eliminación y la peligrosidad de sus componentes, así como regular su gestión para mejorar la protección del medio ambiente, transponiendo de esta manera las Directivas 2002/95/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de enero de 2003, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos, 2002/96/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de enero de 2003, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, y 2003/108/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de diciembre de 2003, por la que se modifica la Directiva 2002/96/CE.

Este texto legal obliga a los productores a establecer un sistema que permita la recolección y tratamiento selectivo de los residuos de los aparatos eléctricos y electrónicos afectados por su ámbito de aplicación, que lleguen al final de su vida útil, según una serie de modalidades atendiendo a la tipología de residuo, doméstico o no doméstico, y al periodo de puesta en el mercado anterior o posterior a la entrada en vigor del Real Decreto.

Para su correcta gestión se contemplan dos posibilidades en función del momento en que se han comercializado. Los residuos de equipos comercializados a partir del 13 de agosto de 2005, se entregarán para su correcta gestión no suponiendo coste alguno para el poseedor final. En este caso se contemplan a su vez dos modalidades:

Si su origen es doméstico, o proceden de fuentes comerciales, industriales o institucionales, pero por su generación en cantidad se asimila a los domésticos, se entregarán al distribuidor cuando se adquiera uno nuevo, o a los sistemas de recogida municipales en aquellas entidades locales de más de 5.000 habitantes.

Si su origen es profesional, se entregarán a los sistemas de recogida selectiva establecidos por los productores.

Por otro lado, para los equipos comercializados antes del 13 de agosto de 2005, una vez que se conviertan en residuos, serán gestionados con cargo a los productores en proporción a su cuota de mercado, si proceden de hogares particulares o si se sustituyen por otros nuevos. Si no proceden de hogares particulares y no se sustituyen por otros, el coste de gestión correrá a cargo del usuario.

Para cumplir con su obligación, los productores podrán gestionar sus residuos de forma individual, debiendo presentar, ante la Consejería de Medio Ambiente, la documentación acreditativa del sistema que crea para garantizar la correcta gestión de sus residuos. Opcionalmente, podrán cumplir con su obligación de forma agrupada, participando con otros productores en sistemas integrados de gestión que deberán ser autorizados por la Comunidad Autónoma.

Como objetivos se establece que, antes del 31 de diciembre de 2006 se deberán cumplir, como mínimo, la recogida selectivamente de cuatro kilogramos de estos residuos de media, por habitante y año, procedentes de hogares particulares. Además se establecen una serie de objetivos de reutilización y de valorización para los equipos afectados por el Real Decreto y para los componentes que los acompañan cuando devengan residuo.

Para lograr estos objetivos, los productores están creando los correspondientes sistemas de gestión y presentando la documentación indicada ante la Comunidad Autónoma. Por otro lado, se están poniendo en marcha las infraestructuras, tanto públicas como privadas, necesarias para su recogida y reciclado.



### Residuos peligrosos en Andalucía

En los últimos años, la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, en ejercicio de sus competencias, ha promovido y desarrollado las actuaciones oportunas para abordar, entre otros problemas ambientales, el de los residuos peligrosos (en adelante RPs). Entre las mismas, cabe destacar las siguientes:

- La elaboración del inventario de productores de RPs en los años 1992-1993.
- La creación del Sistema de Información de Residuos Tóxicos y Peligrosos (SIRTP) en 1994 y su mantenimiento y mejora hasta la actualidad.
- La publicación del Decreto 283/1995, Reglamento de Residuos que desarrolla a la Ley 7/1994 en este campo.
- La aprobación del Primer Plan de Gestión de RPs mediante Decreto 134/1998.
- La revisión del inventario de productores de RPs (2000-2002).
- La aprobación de la Revisión del Plan de Gestión de RPs para el periodo 2004-2010, mediante Decreto

99/2004, formulado como Plan de Prevención y Gestión de Residuos Peligrosos de Andalucía (PPGRPA).

La aprobación y publicación del Plan de Prevención y Gestión de Residuos Peligrosos de Andalucía supone un punto de inflexión en lo que se refiere a la estrategia autonómica en materia de este tipo particular de residuos.

Si en años anteriores los objetivos básicos se centraban en dotar a Andalucía de las instalaciones y servicios de recogida necesarios para conseguir que los residuos peligrosos generados fuesen gestionados según la normativa vigente, además de la regularización administrativa del mayor número de productores posible, el Plan propone unos objetivos más ambiciosos a la luz del diagnóstico de situación que se obtuvo tras la revisión del inventario de productores de residuos peligrosos y de los datos aportados por la aplicación informática SIRTP.

Así, el Plan propone como objetivos generales, entre otros, la adaptación a las nuevas directrices europeas, la reducción neta de la contaminación y la garantía del orden jerárquico en la gestión de RPs (valorización frente a eliminación), enmarcados en los principios rectores que se establecen en la Estrategia Europea en materia de residuos y en los Programas europeos Quinto y Sexto de política en materia de medio ambiente, esto es, prevención, valorización, mejora permanente en la gestión de residuos peligrosos, *quien contamina paga*, así como calidad y transparencia en la información a los ciudadanos.

### Producción y gestión de residuos peligrosos

En el año 2004 la producción declarada de residuos peligrosos en Andalucía ha ascendido a 253.521 toneladas. Debido a diferencias metodológicas no es posible comparar esta cifra con otros contextos territoriales.

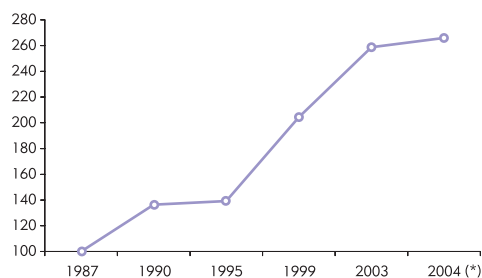
En Europa no se dispone de una metodología uniforme para estimar la generación y gestión de residuos peligrosos, e incluso no es uniforme la definición de residuo peligroso entre países. En España tampoco se dispone de la misma para estimar la generación y gestión de este tipo particular de sustancias.

La evolución experimentada por la producción declarada ha ido en aumento casi de forma general, desde 1997 hasta 2003 (año en el que se registran un total de 292.494 t). Esta tendencia tiene una doble interpretación:

- Es incontestable el aumento experimentado por la cantidad de residuos peligrosos en Andalucía debido a los hábitos de producción y consumo.
- Esta evolución al alza, sin embargo, no es sólo reflejo de una mayor producción sino también de un mejor control y grado de respuesta de los productores y gestores, es decir, se dispone de una información más fiable y veraz.

Los datos de 2004, por tanto, apuntan a una estabilización en la cifra de producción (con un cierto descenso, incluso) debido a que se están consiguiendo los objetivos de mini-

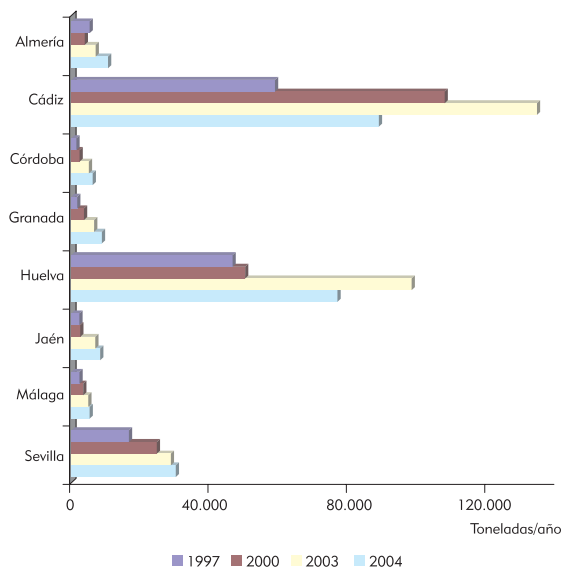
**Evolución de la producción declarada de residuos peligrosos en Andalucía**



(\*) La información de generación de residuos urbanos de 2004 procede, casi en su totalidad, de datos aportados por los gestores autorizados para la valorización y/o eliminación de residuos urbanos. Para años anteriores la información procede de estimaciones realizadas por la Consejería de Medio Ambiente.

Fuente: Consejería de Medio Ambiente, 2006.

**Distribución provincial de la producción declarada de residuos peligrosos en Andalucía**



Fuente: Consejería de Medio Ambiente, 2006.

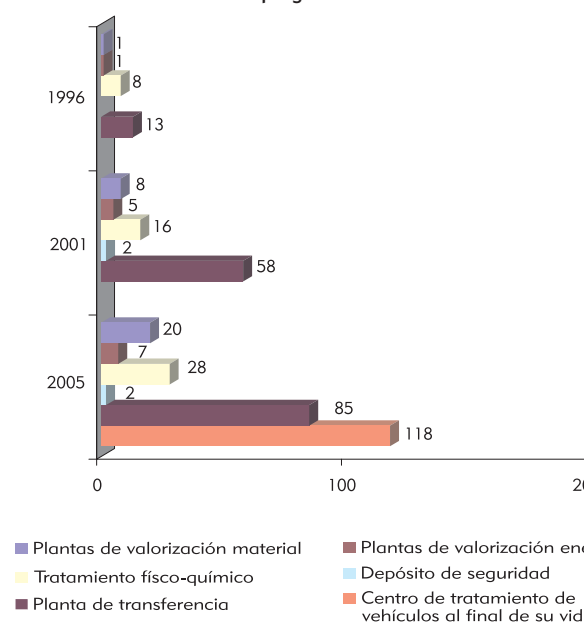
mización en la producción de este tipo de sustancias. Cabe esperar que esta tendencia se confirme en los próximos años. A su vez, el esfuerzo en materia de gestión de residuos peligrosos sigue consolidándose. En este sentido, el Primer Plan de Gestión de Residuos Peligrosos de Andalucía, que se aprobó mediante Decreto 134/1998, establecía como objetivo principal la adecuada gestión de los residuos peligrosos que se generasen en la Comunidad Autónoma. Para lograr ese objetivo, era preciso disponer de instalaciones de gestión y de unos servicios de recogida adecuados.

Años después, y haciendo un breve balance de la situación, se puede afirmar que Andalucía ya cuenta, con carácter general, con instalaciones de gestión y servicios de recogida para cumplir con el principio de autosuficiencia. Así, los gestores de residuos peligrosos en Andalucía son 260 en el año 2005, siendo el ámbito de actividad de éstos muy variado tanto en operaciones de gestión (recogedores, transportistas, almacenamiento temporal, valorización y/o eliminación) como en la gama de residuos que pueden gestionar.



## 13. Residuos

**Evolución del número de instalaciones para el tratamiento y/o almacenamiento de residuos peligrosos**



Una de las principales novedades que ha traído consigo la puesta en marcha del Plan es la limitación de la entrada de residuos peligrosos procedentes de fuera de Andalucía y que tienen como destino los depósitos de

**Evolución de los residuos peligrosos destinados a los dos depósitos de seguridad ubicados en Andalucía (t)**

Año	Nerva	Jerez del la Frontera
2001	170.059	1.102
2002	163.952	1.606
2003	175.490	2.509
2004	69.574	2
2005	27.035	0

Fuente: Consejería de Medio Ambiente, 2006.

**Evolución de la relación R/D en residuos peligrosos (valorización frente a eliminación)**

Año	R/D
2001	0,175
2002	0,304
2003	0,521
2004	0,538

Fuente: Consejería de Medio Ambiente, 2006.

**Inscripciones de pequeños productores de residuos peligrosos (cifra acumulada)**

Provincia	Hasta 1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Almería	574	649	766	983	1.179	1.387	1.664
Cádiz	568	658	796	1.075	1.303	1.639	1.876
Córdoba	984	1.043	1.365	1.560	2.010	2.515	2.962
Granada	921	1.066	1.232	1.413	1.627	1.958	2.322
Jaén	102	214	281	523	852	1.229	1.577
Huelva	1.189	1.240	1.721	1.903	2.353	2.749	3.094
Málaga	1.362	1.054	1.206	1.520	1.660	1.916	2.291
Sevilla	1.130	1.507	1.886	2.267	2.583	3.166	3.657
Total	6.830	7.431	9.253	11.244	13.564	16.556	19.440

Fuente: Consejería de Medio Ambiente, 2006.

seguridad. En este sentido, el Plan limita estas entradas al 20% de la media de las cantidades vertidas en los tres últimos años.

Esto, junto con el impuesto creado para la gestión de este tipo de residuos en depósitos de seguridad (Ley 18/2003 de fiscalidad ecológica), ha significado un descenso muy significativo de los RPs que son gestionados de esta forma.

Efectivamente, se trata de avanzar en el cumplimiento de la jerarquía de gestión de residuos marcada tanto por la estrategia europea como por las normativas nacional y autonómica.

Por último, respecto a los avances obtenidos en el seguimiento y control de las actividades de producción y gestión de RPs, cabe destacar, a título de ejemplo, la evolución de las inscripciones de pequeños productores, las autorizaciones de grandes productores y las Declaraciones Anuales de Productores cumplimentadas.

**Autorizaciones de grandes productores por provincia (cifra acumulada)**

Provincia	Hasta 1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Almería	30	35	38	46	51	73	87
Cádiz	48	52	57	64	66	75	90
Córdoba	26	30	38	47	53	53	57
Granada	22	22	28	52	53	70	78
Jaén	31	43	51	57	59	70	83
Huelva	39	46	54	59	60	67	71
Málaga	43	52	67	88	105	120	122
Sevilla	78	87	103	122	128	143	159
Total	317	367	436	535	575	671	747

Fuente: Consejería de Medio Ambiente, 2006.



Las industrias químicas son grandes productoras de residuos peligrosos

**Declaraciones anuales de productores por provincias**

Provincia	1998	1999	2000	2001	2002	2004	2005
Almería	410	468	584	609	707	877	983
Cádiz	429	565	918	948	803	1.192	664
Córdoba	583	630	753	759	1.076	1.348	1.543
Granada	525	864	995	687	1.295	1.512	1.916
Jaén	96	100	163	210	390	581	845
Huelva	603	754	465	983	1.080	1.334	1.403
Málaga	687	662	907	1.027	1.381	841	792
Sevilla	415	543	779	814	1.435	1.733	1.942
Total	3.748	4.586	5.564	6.037	8.167	9.418	10.088

Fuente: Consejería de Medio Ambiente, 2006.

### Programa de inspecciones de gestores y productores de residuos peligrosos

En desarrollo del Plan de Prevención y Gestión de Residuos Peligrosos de Andalucía (2004-2010), la Consejería de Medio Ambiente ha iniciado un ambicioso programa de inspecciones de gestores y productores de residuos peligrosos, dando así respuesta a una de las necesidades identificadas en el diagnóstico previo de situación incluido en el Plan: la de inspección para intensificar el seguimiento y control.

Así, el Plan establece como una de sus acciones prioritarias la inspección de las instalaciones de gestión de residuos peligrosos (apartado 9.3.2). Se trata de evaluar la actividad de estas empresas en relación con toda la normativa ambiental que les es aplicable, haciendo especial hincapié en su afección por residuos. Además, se plantea la evaluación no sólo de los gestores con instalaciones, sino también la de aquellas empresas que se dedican exclusivamente al transporte de residuos peligrosos y que, de acuerdo con la Ley 10/1998, han sido autorizados como gestores de transporte, o bien la de empresas autorizadas por otras comunidades autónomas y a las que se les ha convalidado dicha autorización en Andalucía.

En lo referente a los productores y pequeños productores de residuos peligrosos se emplea un razonamiento análogo al planteado para los gestores, en el intento de reforzar la evaluación del cumplimiento de la legislación ambiental en su sentido más amplio.

Por último, también prevé evaluar el funcionamiento y resultados de los Sistemas Integrados de Gestión (SIGs) de residuos peligrosos, tal y como se establece el Plan de Prevención y Gestión de Residuos Peligrosos de Andalucía en el apartado 9.2.3.2.

Por todo ello, está prevista la realización de entre ciento cincuenta y doscientas inspecciones anuales.

Las inspecciones se realizan de acuerdo con un sistema de calidad. Cada procedimiento de inspección consta de una fase previa de recopilación de datos con objeto de detectar posibles puntos críticos (en esta fase resulta imprescindible el empleo del Sistema de Información de Residuos Peligrosos –SIRTP–), una segunda fase en la que se realiza la visita o visitas de inspección y, en su caso, las oportunas mediciones o toma de muestras y, por último, la fase final de redacción de informes.

En los seis primeros meses de trabajo de este programa se han realizado un total de 83 inspecciones, con la siguiente distribución provincial:

Distribución provincial de las actuaciones	
Provincia	Número de inspecciones
Almería	11
Cádiz	12
Córdoba	10
Granada	10
Huelva	8
Jaén	9
Málaga	10
Sevilla	13
Fuente: Consejería de Medio Ambiente, 2006.	

