

## 1. Título del indicador

Producción de residuos peligrosos en Andalucía.

## 2. Equivalencia con otros sistemas de indicadores

*Ministerio para la Transición Ecológica*

Sin equivalencia.

*Agencia Europea de Medio Ambiente*

Sin equivalencia.

*Eurostat*

Sin equivalencia.

## 3. Evolución y tendencia

Evolución	Situación	Tendencia
		

## 4. Serie temporal

Periodo 1996-2017.

## 5. Objetivo

Aportar información que permita desarrollar estrategias de planificación y actuación destinadas a la reducción neta de la producción de residuos y de los efectos negativos asociados a su producción y gestión, desde una perspectiva global en el territorio, que integre la regulación sectorial y tenga en cuenta, sobre todo, el ciclo de vida de los productos y materiales, no sólo la fase de residuo.

## 6. Interés ambiental del indicador

La generación de un volumen creciente de residuos, asociados a la utilización masiva de gran variedad de productos industriales con escasa vida útil y fabricados con materiales de difícil descomposición y reciclado, provoca numerosos problemas ambientales por la contaminación del medio (atmósfera, suelo, agua...) cuando se acumulan de forma descontrolada y sin tratamiento previo.

Esta problemática tiene también una dimensión social, porque puede incidir en la salud pública, y económica, al no recuperarse los materiales utilizados.

Es por ello necesario disponer de indicadores que muestren, por una parte, la evolución de los residuos producidos y, por otra, la capacidad de tratamiento y almacenamiento controlado disponible, única forma de conocer la tendencia de este fenómeno y mejorar la gestión de la problemática asociada.

La gestión de los residuos peligrosos constituye una cuestión de capital importancia, ya que una manipulación y/o vertido incorrecto de estos residuos puede entrañar graves riesgos para la salud de las personas y el medio ambiente.

---

## 7. Descripción básica del indicador

La normativa europea marca una serie de pautas para la gestión adecuada de los residuos peligrosos que se generen que incluyen: minimizar su cuantía y peligrosidad, recuperar materias para su recirculación al proceso, regenerar productos para su reutilización, reciclar residuos para obtener materias primas de otros procesos, adecuarlos para su valorización energética y, por último, su confinamiento en depósito de seguridad o la incineración sin recuperación de energía.

A lo largo de los últimos diez años la Comunidad Autónoma de Andalucía ha experimentado cambios significativos en su modelo de gestión de residuos peligrosos gracias a la introducción de estrategias centradas en la prevención y reducción de la generación, sobre todo, dirigidas a los grupos de actividad con mayor peso en la producción global andaluza: la industria pesada, así como las actividades sometidas a la legislación específica en materia de prevención y control integrados de la contaminación.

En este marco, el indicador recoge información sobre la producción declarada de residuos peligrosos para Andalucía en relación con los centros productores, el territorio y la actividad.

---

## 8. Subindicador

Incluye subindicadores.

- Producción de residuos por unidad de PIB.
- Distribución sectorial por grupos de actividades generadoras de residuos peligrosos.

---

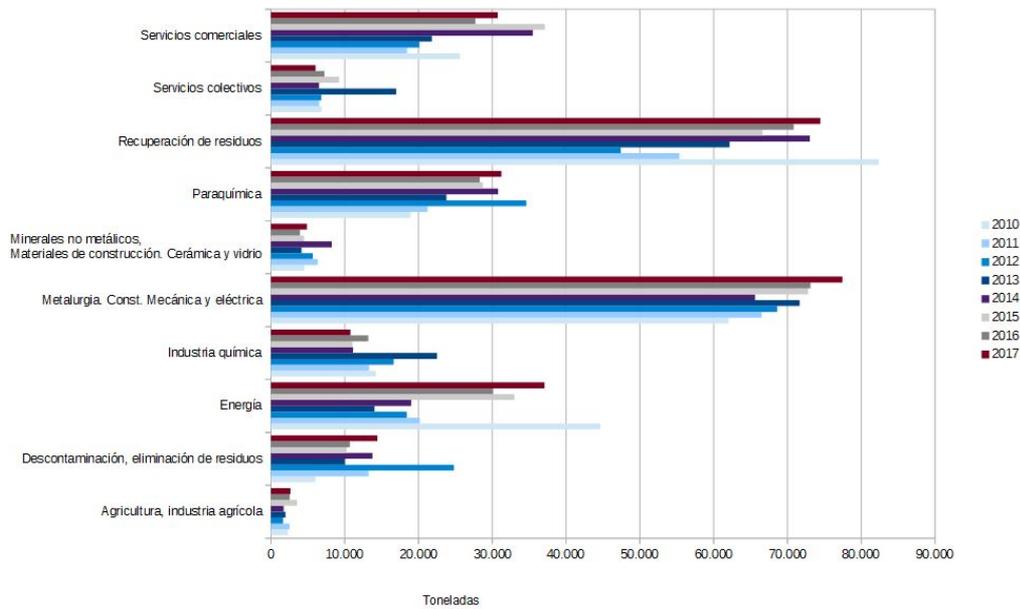
## 9. Unidad de medida

- Toneladas (t).
- Euros.

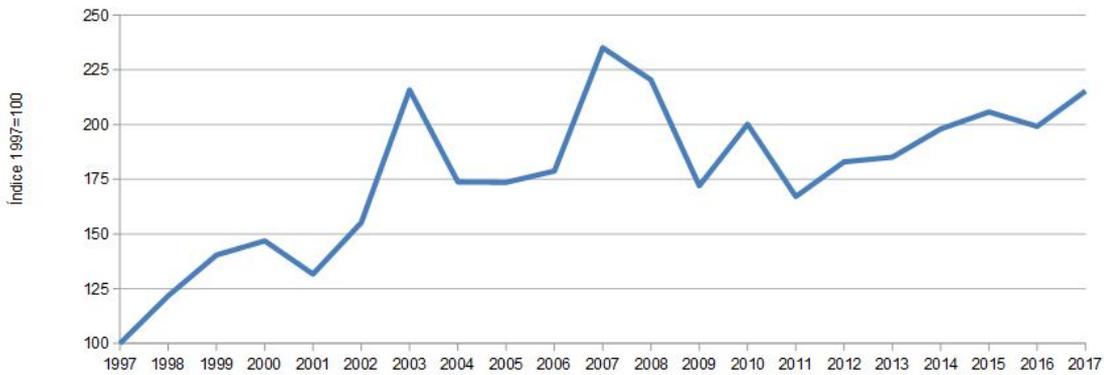
---

## 10. Gráficos, mapas y tablas

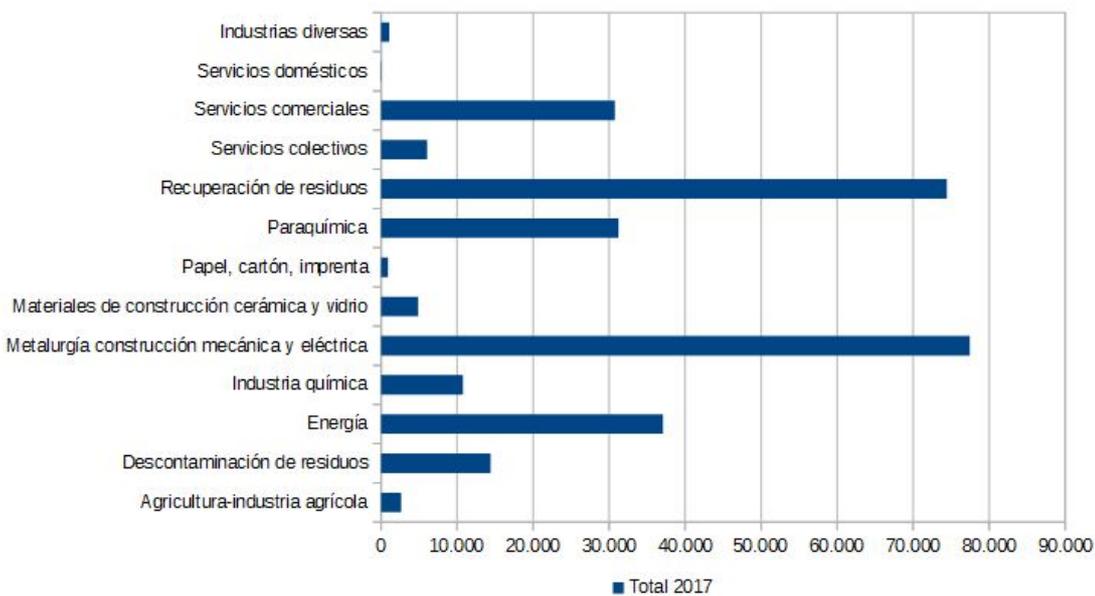
**Producción declarada de residuos peligrosos por grupo de actividad**



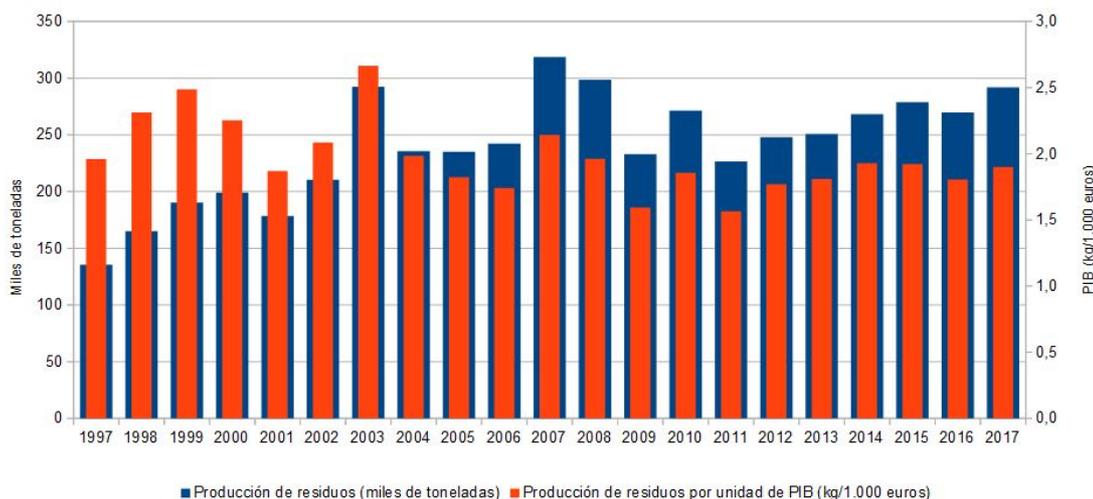
**Evolución de la producción declarada de residuos peligrosos en Andalucía, 1997-2017**



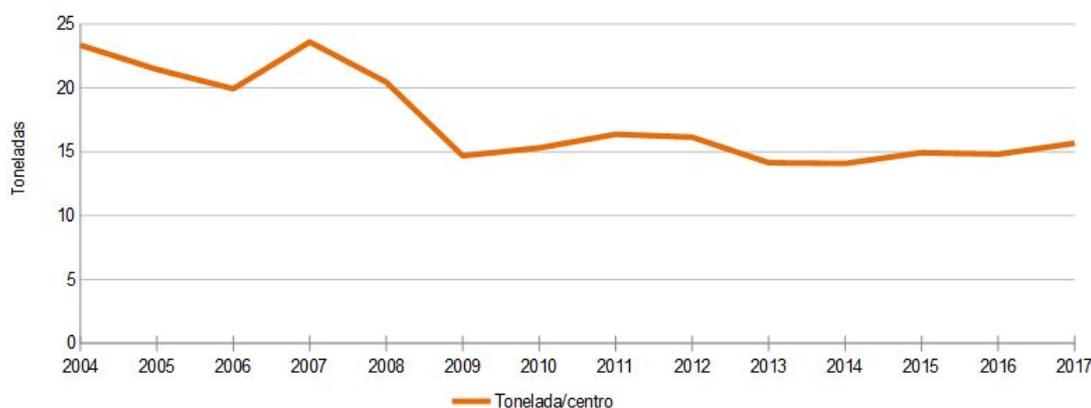
**Producción de residuos peligrosos declarada por grupo de actividad 2017**



Producción de residuos peligrosos por unidad de PIB (Kg/1.000 euros), 1997-2017



Producción declarada de residuos peligrosos por centro productor en Andalucía, 2004-2017



## 11. Descripción de los resultados

En Andalucía, la producción declarada de residuos peligrosos ascendió a 291,8 mil toneladas en 2017. Además, se gestionaron algo más de 687,9 mil toneladas, un 4,4% más que en el año 2016. Las provincias de Cádiz y Huelva acapararon el 65,5% de la gestión de estos residuos.

Respecto a la gestión que recibió la producción declarada en Andalucía durante el año 2017, se destinaron a valorización 1,02 toneladas por cada tonelada con destino a eliminación, relación conocida como ratio R/D donde se incluyen operaciones de gestiones intermedias. Esta ratio R/D ha ido progresivamente aumentando a lo largo de los años.

En 2017 se produjeron en Andalucía 1,9 kilogramos de residuos peligrosos por unidad de PIB (producto interior bruto). Desde el inicio de la serie de datos (año 1987) hasta 2003, existe una relación directa entre la producción de residuos peligrosos y el crecimiento económico. A partir de 2003 esta relación se invierte. Curiosamente, la cantidad de residuos peligrosos producida en el año 2017 ha sido casi la misma que la del año 2003 (694 toneladas menos en 2017), si bien la producción de residuos peligrosos por unidad de PIB ha pasado de 2,7 a 1,9 kg/1.000 euros, poniéndose de manifiesto una evolución favorable en el desacoplamiento entre el crecimiento económico y la producción de residuos peligrosos, dentro de un contexto de producción relativamente estable.

En cuanto a la declaración de residuos peligrosos por actividad, destaca el sector de la metalurgia y construcción mecánica y eléctrica como la que más residuos peligrosos ha generado en 2017, con 77.449 toneladas, alcanzando así la cifra más alta de toda la serie. En la balanza contraria la industria agrícola y la agricultura son las que menor cantidad generan, 2.692 toneladas.

---

## 12. Método de cálculo

El indicador requiere cálculos adicionales a partir de los datos facilitados por la fuente:

- Evolución del índice 1997 = 100.
  - Distribución por centros productores, unidad del PIB, provincia y tipo de actividad.
- 

## 13. Aclaraciones conceptuales

- **Producción de residuos:** Las cifras de residuos de la comunidad autónoma procedían, hasta 2004, de estimaciones realizadas por la Consejería con competencias en materia de medio ambiente a partir de datos aportados por los gestores autorizados para la valorización y/o eliminación de residuos urbanos y las mancomunidades y consorcios que gestionan dichos residuos. A partir de 2004, la información recibida de las plantas de tratamiento y los Sistemas Integrados de Gestión han permitido conocer la cantidad real de residuos recogidos en Andalucía. En la actualidad, se puede considerar el dato de recogida de este tipo de residuos como el de producción de los mismos en Andalucía.
- **Residuos municipales:** Hasta la entrada en vigor de la Ley 22/2011, de residuos y suelos contaminados, se consideraban residuos urbanos a los generados en los domicilios particulares, comercios, oficinas y servicios, así como todos aquellos que no tengan la calificación de peligrosos y que, por su naturaleza o composición, puedan asimilarse a los producidos en los anteriores lugares o actividades. Desde 2011, estas cantidades aglutinan los residuos cuya recogida, transporte y tratamiento corresponde a las entidades locales, en la forma en que se establezca en sus respectivas ordenanzas, y siempre en el marco jurídico establecido por la legislación vigente (Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados y Decreto 73/2012, de 20 de marzo, legislación sectorial específica y legislación en materia de responsabilidad ampliada del productor del producto).
- **Residuos peligrosos:** Son aquellos que figuren en el Anexo III (Características de los residuos que permiten calificarlos como peligrosos), aprobado en la Ley 22/2011, así como los recipientes y envases que los hayan contenido. Los que hayan sido calificados como peligrosos por la normativa comunitaria y los que pueda aprobar el Gobierno de la Nación de conformidad con lo establecido en la normativa europea o en convenios internacionales de los que España sea parte).
- **Vertido directo:** Hace referencia a las cantidades de residuos municipales que se depositan directamente en vertedero controlado.
- **Recuperación y compostaje:** Operaciones de segregación de los diferentes componentes que integran los residuos municipales con el objetivo de conseguir la separación de la materia orgánica y de otros elementos tales como metálicos, papel, envases, etc.
- **Recogida separada:** Son los residuos procedentes de la recogida selectiva de diferentes fracciones de residuos, para lo cual se establecen contenedores específicos que permiten la separación en origen. Para el caso de los envases dichos contenedores son los de colores amarillo, verde y azul.
- **Valorización de envases:** Es la relación de cantidad de residuos de envases recuperados y la cantidad estimada de los mismos que ha sido puesta en el mercado.
- **Decreto 73/2012:** El Decreto 73/2012, de 20 marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Residuos de Andalucía, será de aplicación para todos los tipos de residuos que se produzcan o gestionen en el ámbito

territorial de la Comunidad Autónoma de Andalucía. Este Decreto tiene por objeto el desarrollo del capítulo V del título IV de la Ley 7 /2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, con la finalidad de establecer el régimen jurídico regulador de la producción, posesión y gestión de los residuos, garantizando la protección de la salud humana, la defensa del medio ambiente y la preservación de los recursos naturales.

---

## 14. Unidad territorial de referencia

Comunidad Autónoma de Andalucía.

---

## 15. Fuente

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. Red de Información Ambiental de Andalucía, REDIAM.

---

## 16. Fecha de actualización de la ficha

Julio 2019.

---

## 17. Enlaces relacionados

- [EUROSTAT](http://ec.europa.eu/eurostat).  
<http://ec.europa.eu/eurostat>  
<http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>
- [Agencia Europea de Medio Ambiente \(AEMA\)](http://www.eea.europa.eu/es/).  
<http://www.eea.europa.eu/es/> (indicators)
- [Ministerio para la Transición Ecológica](https://www.miteco.gob.es/es/)  
<https://www.miteco.gob.es/es/>
- [Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible](http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/)  
<http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/>
- [Red de Información Ambiental de Andalucía, REDIAM](http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/rediam).  
[www.juntadeandalucia.es/medioambiente/rediam](http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/rediam)
- [Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental](http://juntadeandalucia.es/boja/2007/143/d1.pdf)  
<http://juntadeandalucia.es/boja/2007/143/d1.pdf>
- [Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados](http://www.boe.es/boe/dias/2011/07/29/pdfs/BOE-A-2011-13046.pdf).  
<http://www.boe.es/boe/dias/2011/07/29/pdfs/BOE-A-2011-13046.pdf>
- [DECRETO 73/2012, de 20 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Residuos de Andalucía](http://juntadeandalucia.es/boja/2012/81/4).  
<http://juntadeandalucia.es/boja/2012/81/4>