

## 1. Título del indicador

Consumo de energía final por fuentes energéticas y sectores de actividad.

## 2. Equivalencia con otros sistemas de indicadores

*Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente*

Consumo de energía por hogar.

*Agencia Europea de Medio Ambiente*

Transport final energy consumption by mode (TERM 001).

Final energy consumption by sector (CSI 027/ENER 016).

Final energy consumption intensity (ENER 021).

Share of renewable energy in final energy consumption (ENER 028).

*Eurostat*

Energy statistics - supply, transformation, consumption.

## 3. Evolución y tendencia

Evolución	Situación	Tendencia
		

## 4. Serie temporal

Los datos analizados se corresponden a la serie temporal 2000-2014.

## 5. Objetivo

Con este indicador se pretende analizar la evolución del consumo de energía final en Andalucía y determinar en términos generales el estado de la eficiencia energética en la Comunidad Andaluza a través de la reducción o aumento del consumo en términos de energía final.

## 6. Interés ambiental del indicador

La creciente dependencia energética de combustibles fósiles, el precio de la energía y su impacto económico en todos los sectores ha generado en esta última década una mayor concienciación de esta problemática ambiental, que ha derivado en el establecimiento de directrices y desarrollo de herramientas y políticas, que

recogen líneas claras de actuación para un uso eficiente de la energía.

En Andalucía la planificación energética en los últimos años ha venido marcada por el Plan Andaluz de Sostenibilidad Energética 2007-2013 (PASENER). Y tras cerrar ese periodo, en Octubre de 2015 se aprueba por Consejo de Gobierno la nueva Estrategia Energética de Andalucía 2020, en el cual se recogen las líneas principales de la política energética andaluza en el horizonte 2020.

---

## 7. Descripción básica del indicador

El índice se elabora a partir de los datos anuales de consumo de energía primaria de las diferentes fuentes energéticas consideradas: carbón, petróleo y sus derivados, gas natural, energías renovables y energía eléctrica. También se recoge la información en cuanto los escenarios tendenciales y de ahorro que se establecieron en el PASENER 2007-2013, y su grado de cumplimiento una vez finalizada la vigencia del Plan. De la misma manera se muestran los nuevos hitos marcados en la Estrategia Energética Andaluza horizonte 2020.

---

## 8. Subindicador

A continuación se describen los subindicadores que componen este indicador:

- Consumo de energía final por fuentes. A través de un gráfico y una tabla de datos se representa la evolución del consumo de energía final por fuentes para el periodo 2000-2014 y la distribución de las fuentes energéticas señaladas en concreto para 2014.
- Consumo de energía final por sectores de actividad. Se representa de la misma manera la evolución y distribución del consumo de energía final pero según los principales sectores de actividad.
- El grado de cumplimiento del PASENER a lo largo de los años para los escenarios previstos, desde 2006 al 2013, y los nuevos objetivos marcados en la nueva "Estrategia Energética Andaluza" .

---

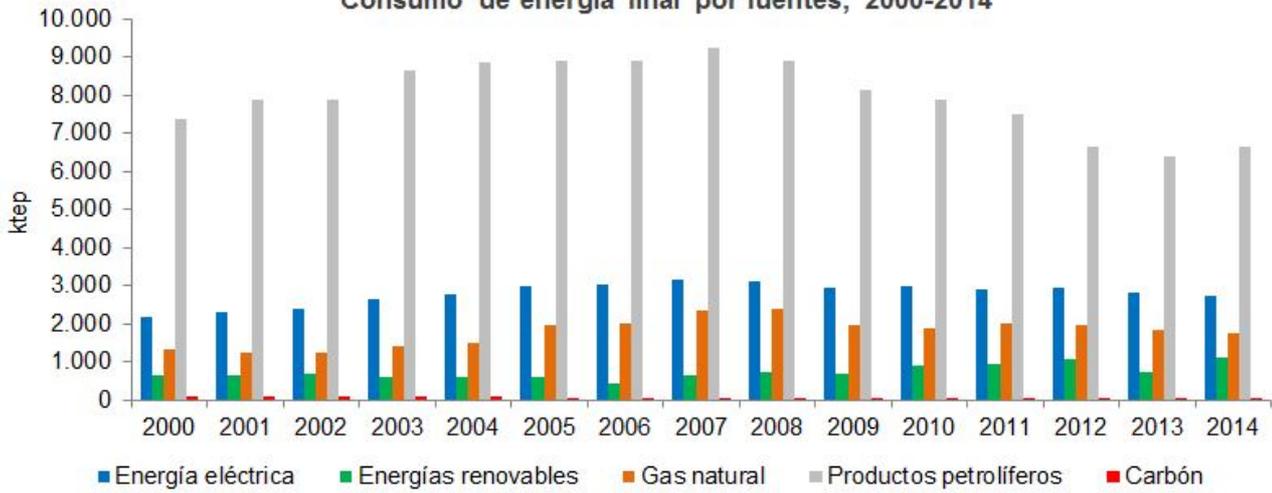
## 9. Unidad de medida

- ktep (Kilotonelada equivalente de petróleo).
- Tep/habitante.
- Porcentaje.

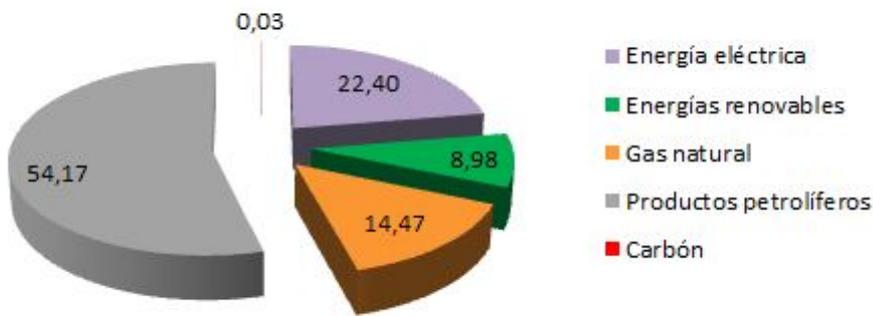
---

## 10. Gráficos, mapas y tablas

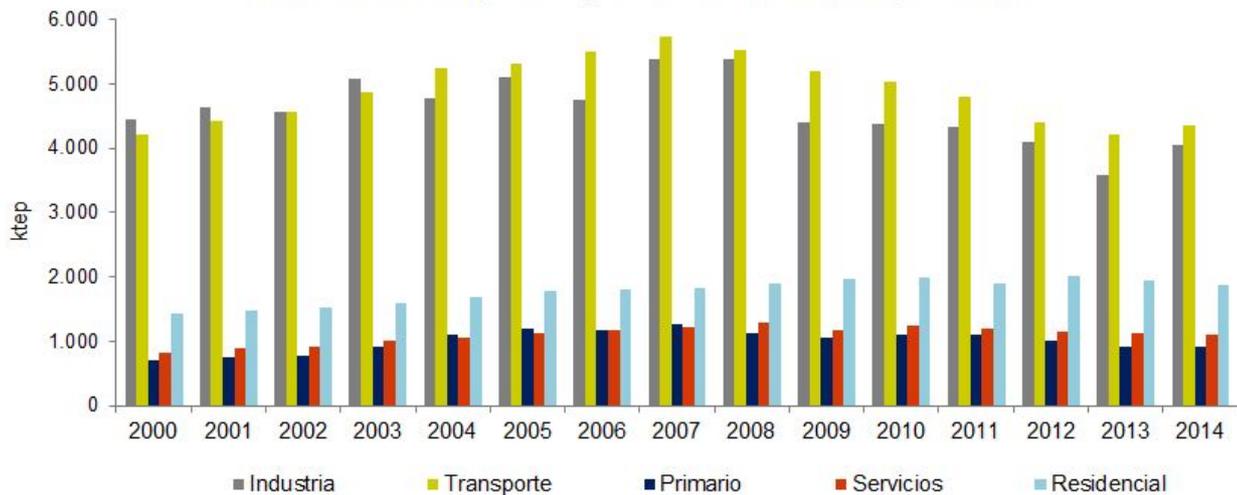
Consumo de energía final por fuentes, 2000-2014



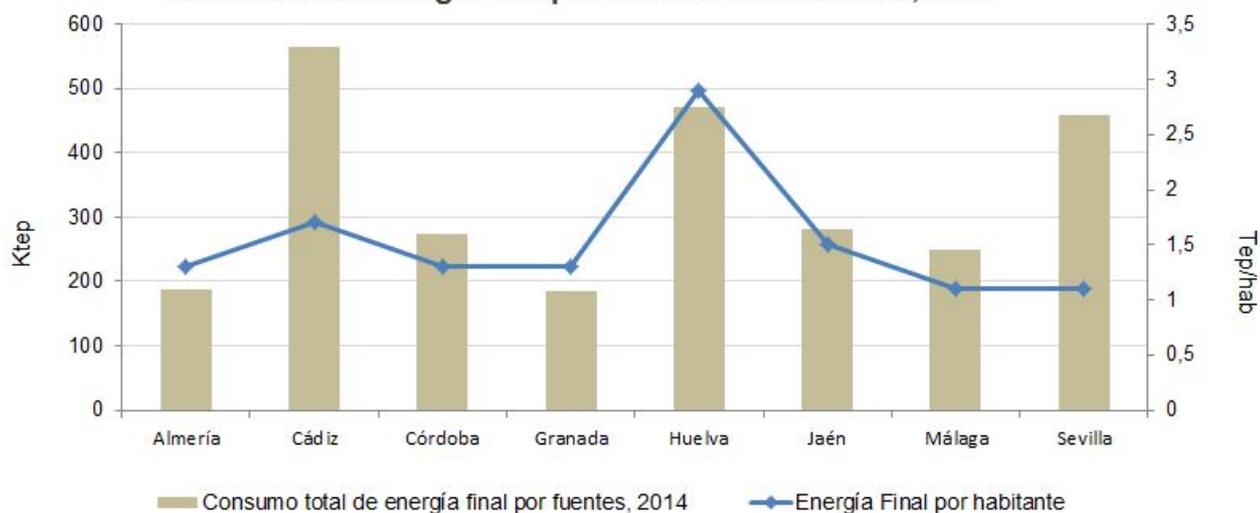
Consumo de energía final por fuentes, 2014



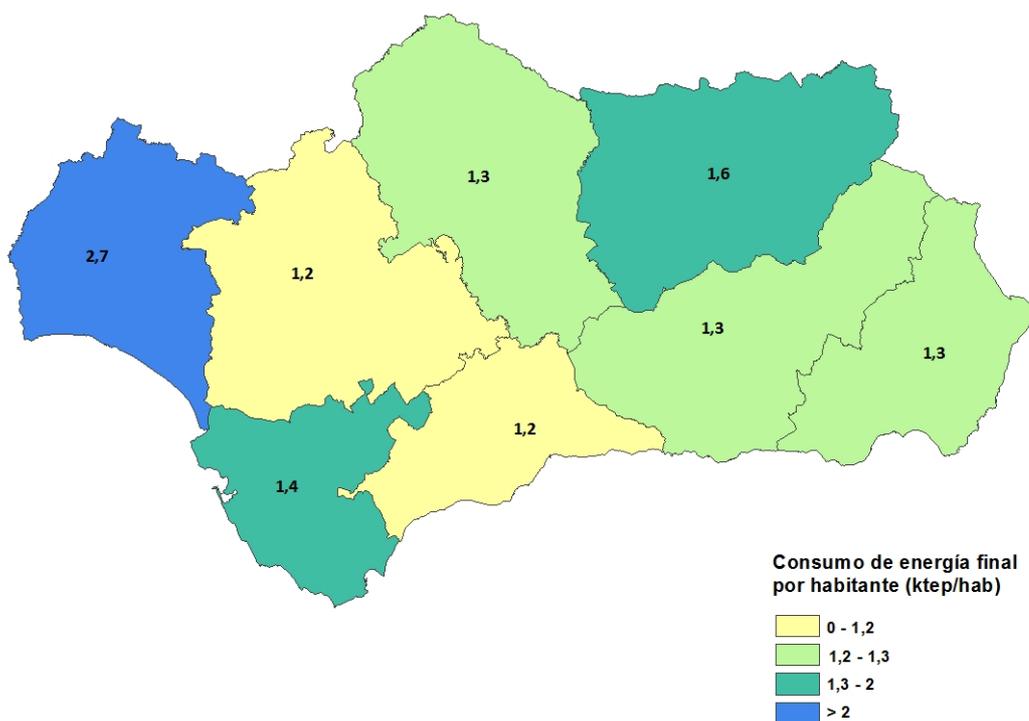
Consumo de energía final por sectores de actividad, 2000-2014



**Consumo de energía final por fuentes en Andalucía, 2014**



**Consumo de energía final por habitante en Andalucía, 2014**



## 11. Descripción de los resultados

El consumo de energía final en Andalucía en 2014 ha experimentado un leve repunte con respecto al año anterior, con una cifra total de 12.286,4 ktep, un 4,2% de más. Situación que se deriva del aumento en el consumo del carbón, productos petrolíferos y energías renovables, esta última con un crecimiento de un 54% con respecto a 2013. A diferencia de esta situación se encuentran el gas natural y la energía eléctrica como las fuentes que han disminuido su consumo a lo largo del año.

En cuanto al consumo de energía final por sectores, la industria y el transporte son las actividades que más

consumo han generado durante este año con respecto al resto de sectores como el de servicios, residencial y primario, siendo este último el que menor consumo ha generado con un total de 912 Ktep frente a los 4.360,9 Ktep del transporte. Los sectores primarios, servicios y residencial prácticamente se mantienen estables en el consumo de energía final con una leve disminución respecto al año anterior.

En cuanto al análisis del consumo de energía final por provincias destaca Cádiz como la de mayor consumo con un total de 564 Ktep, seguida por Huelva (470,5 Ktep) y Sevilla (457,7 Ktep). Sin embargo, en el lado opuesto, se sitúan las provincias de Granada y Almería como las de menor consumo con un total de 185,7 Ktep y 187,3 Ktep, respectivamente. Frente a Cádiz, Huelva y Sevilla, que se sitúan como las provincias que destacan en el consumo de carbón, gas o electricidad, tenemos a las provincias de Córdoba y Jaén como las mayores consumidoras de energía final procedente de energías renovables.

Respecto al consumo per cápita, siguiendo la dinámica de los años anteriores destaca Huelva con el valor más elevado, 2,7 Tep por habitante.

Tras la finalización de la vigencia del PASENER (2007-2013), se aprueba por Consejo de Gobierno la nueva Estrategia Energética de Andalucía para el marco 2014-2020, en la cual se establece la cifra de 2.300 Ktep como escenario tendencial para 2020.

Tras un breve repaso de los datos a lo largo de la serie histórica, vemos como en 2014 se rompe la tendencia decreciente en el consumo de energía final que se había iniciado en los últimos seis años (2007-2013) de forma continuada. Las políticas de eficiencia energética, como el mencionado PASENER, junto a los efectos de la crisis económica, posiblemente han marcado esta tendencia de los últimos años y que actualmente parece romperse con los valores que se han registrado en 2014. Se prevén atisbos de una nueva etapa en la que los valores tenderán al alza como consecuencia de los primeros repuntes de recuperación económica que parecen surgir en el país.

---

## 12. Método de cálculo

El indicador no requiere de ningún cálculo adicional para su construcción, ya que éste se elabora directamente a partir de los datos facilitados por la fuente. Particularmente, el cálculo de la estructura energética consiste en determinar cada porcentaje respecto al consumo total de energía final.

---

## 13. Aclaraciones conceptuales

- **Estructura energética:** es aquella energía sujeta a una transformación por parte del hombre para que pueda llegar a ser consumida en los hogares, empresas o por el transporte. Esta energía nos llega en forma de calor, frío, luz y fuerza, agua caliente y desplazamientos de personas y mercancías.
- **Energía final:** Distribución porcentual por fuentes energéticas y/o sectores económicos de la producción o el consumo de energía en un determinado ámbito geográfico y en un período de tiempo considerado.
- **Sector primario:** Está formado por las actividades económicas relacionadas con la transformación de los recursos naturales en productos primarios no elaborados. Usualmente, los productos primarios son utilizados como materia prima en las producciones industriales. Las principales actividades del sector primario son la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la apicultura, la acuicultura, la caza y la pesca.
- **Sector servicios o sector terciario:** Sector económico que engloba todas aquellas actividades económicas que no producen bienes materiales de forma directa, sino servicios que se ofrecen para satisfacer las necesidades de la población. Incluye subsectores como comercio, transportes, comunicaciones, finanzas, turismo, hostelería, ocio, cultura, espectáculos, la administración pública y los denominados servicios públicos, los presta el Estado o la iniciativa privada (sanidad, educación, atención a la dependencia), etc.
- **Termia:** Unidad térmica que equivale al calor necesario para elevar un grado centígrado la temperatura de una tonelada de un cuerpo cuyo calor específico es igual al del agua a 15 °C y a la presión atmosférica

normal. Equivale a un millón de calorías.

- **Tonelada equivalente de petróleo (tep)**: cantidad de energía similar a la que produce la combustión de una tonelada de petróleo. Su valor exacto es de 10.000 termias.

---

## 14. Unidad territorial de referencia

El ámbito territorial de este indicador abarca todo el territorio andaluz.

---

## 15. Fuente

Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. Agencia Andaluza de la Energía. Datos energéticos de Andalucía.

---

## 16. Fecha de actualización de la ficha

Marzo 2016.

---

## 17. Enlaces relacionados

- [EUROSTAT](http://ec.europa.eu/eurostat)

<http://ec.europa.eu/eurostat>

<http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>

- [Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente](http://www.magrama.gob.es/es/)

<http://www.magrama.gob.es/es/>

Banco público de Indicadores Ambientales.

- [Agencia Andaluza de la Energía](http://www.agenciaandaluzadelaenergia.es/)

<http://www.agenciaandaluzadelaenergia.es/>

- [Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio](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)

- [Plan Andaluz de Sostenibilidad Energética 2007-2013 \(PASENER\)](http://lajunta.es/118s6)

<http://lajunta.es/118s6>

- [Ley 2/2007, de 27 de marzo, de fomento de las energías renovables y del ahorro y eficiencia energética de Andalucía](http://juntadeandalucia.es/export/drupaljda/LEY_2_2007.pdf)

[http://juntadeandalucia.es/export/drupaljda/LEY\\_2\\_2007.pdf](http://juntadeandalucia.es/export/drupaljda/LEY_2_2007.pdf)

- [Plan de Energías Renovables 2011-2020](http://www.idae.es/index.php/id.670/reImenu.303/mod.pags/mem.detalle)

<http://www.idae.es/index.php/id.670/reImenu.303/mod.pags/mem.detalle>

- [IRENA, la Agencia Internacional de Energías Renovables, apuesta por el sector en España](http://lajunta.es/11avw)

<http://lajunta.es/11avw>

- [Estrategia Energética de Andalucía 2014-2020](https://www.agenciaandaluzadelaenergia.es/sites/default/files/estrategia_energetica_andalucia_web.pdf)

[https://www.agenciaandaluzadelaenergia.es/sites/default/files/estrategia\\_energetica\\_andalucia\\_web.pdf](https://www.agenciaandaluzadelaenergia.es/sites/default/files/estrategia_energetica_andalucia_web.pdf)