

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 y Pesca, 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

Periodo 2000-2016.

5. Objetivo

Establecer el seguimiento y la tendencia del consumo de energía final en Andalucía, precisando su distribución por fuentes, territorios y consumo por habitante.

6. Interés ambiental del indicador

Andalucía en los últimos años ha estado más encaminada a un sistema energético más sostenible basado en la eficiencia energética y las energías renovables, pese a que el consumo de energía final sigue estando vinculado principalmente a los recursos fósiles y su transformación para la generación de electricidad.

La eficiencia energética analizada para el periodo 2007-2013 evidencia una mejora que nos induce a que sea

necesario prever la posibilidad de un efecto rebote de la economía y del consumo energético como reacción al periodo de decrecimiento que se está viviendo en los últimos años.

En consonancia con los objetivos marcados por la política europea y su consecución en 2020, el interés ambiental de este indicador va encaminado a que la ciudadanía tome conciencia de su protagonismo dentro del sistema energético con un uso eficiente de la misma tanto en su vivienda, como en sus desplazamientos y en el resto de las actividades diarias, fomentando un uso inteligente de la energía consumida e integrándose en el concepto *smart global* como solución energética integrada.

7. Descripción básica del indicador

El índice se elabora a partir de los datos anuales de consumo de energía final de las diferentes fuentes energéticas consideradas: carbón, petróleo y sus derivados, gas natural, energías renovables y energía eléctrica.

Además se recoge información relativa a diferentes tendencias de consumo y ahorro energético planteadas por el PASENER 2007-2013, y el grado de cumplimiento en cada caso una vez finalizada la vigencia del Plan, y a los nuevos hitos marcados en la Estrategia Energética Andaluza horizonte 2020.

8. Subindicador

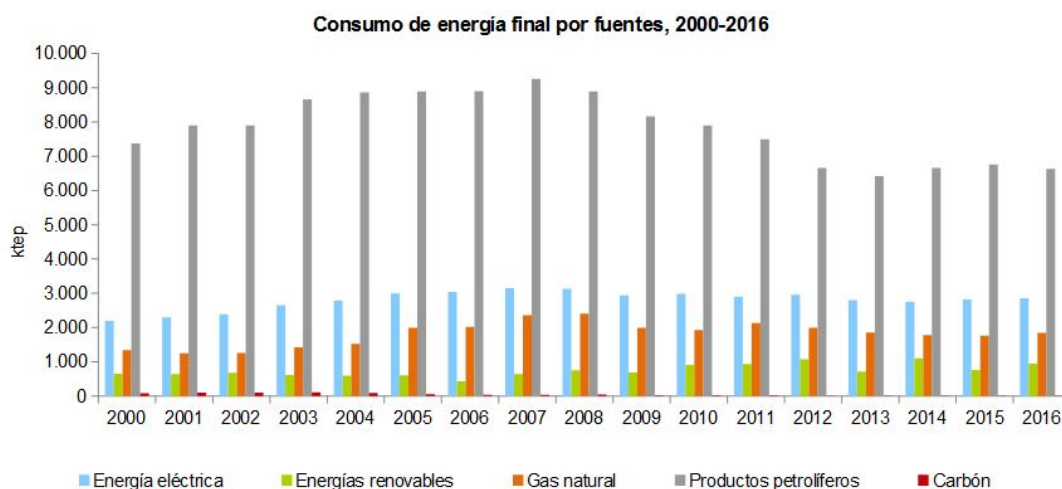
Este indicador integra los siguientes subindicadores:

- Evolución del consumo de energía final por fuentes. 2000-2016.
- Estructura de la energía final por sectores. 2000-2016.
- Consumo de energía final por habitante y provincia. 2005-2016.
- Escenarios tendenciales y reales del PASENER y de la Estrategia Energética Andaluza. 2006-2020.

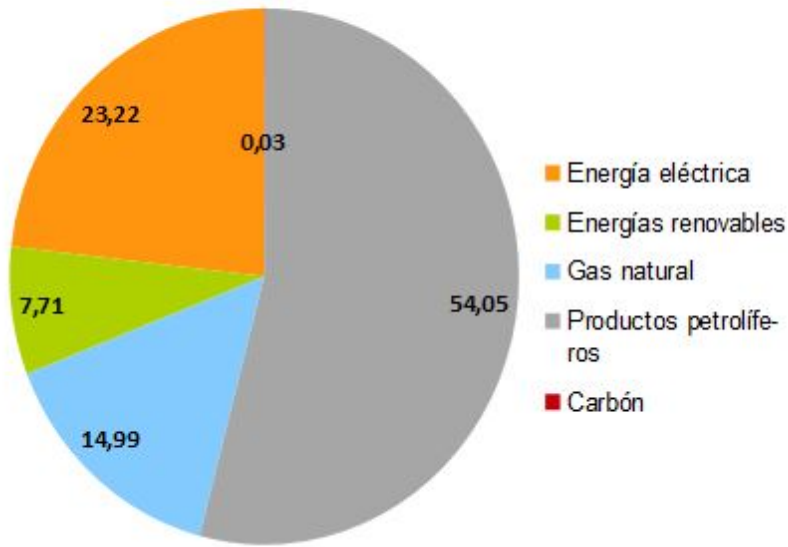
9. Unidad de medida

- Kilotonelada equivalente de petróleo (ktep).

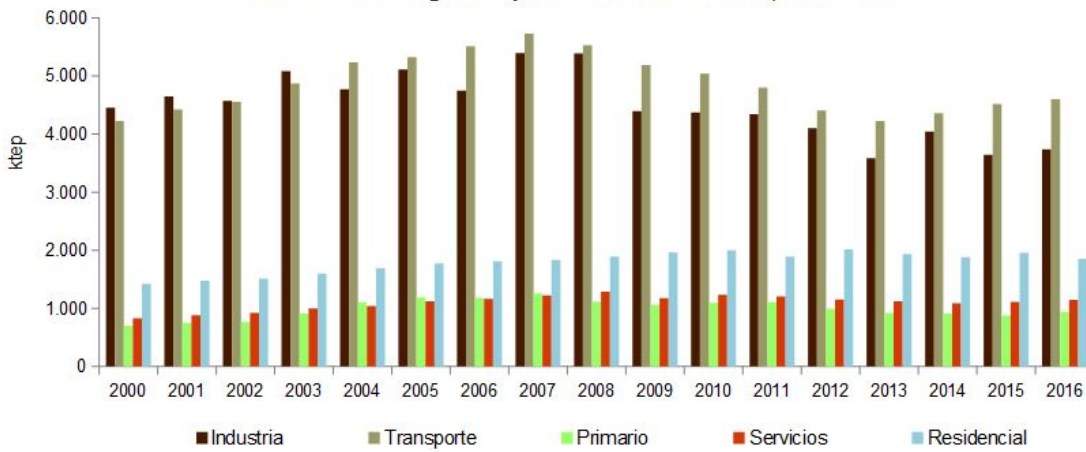
10. Gráficos, mapas y tablas



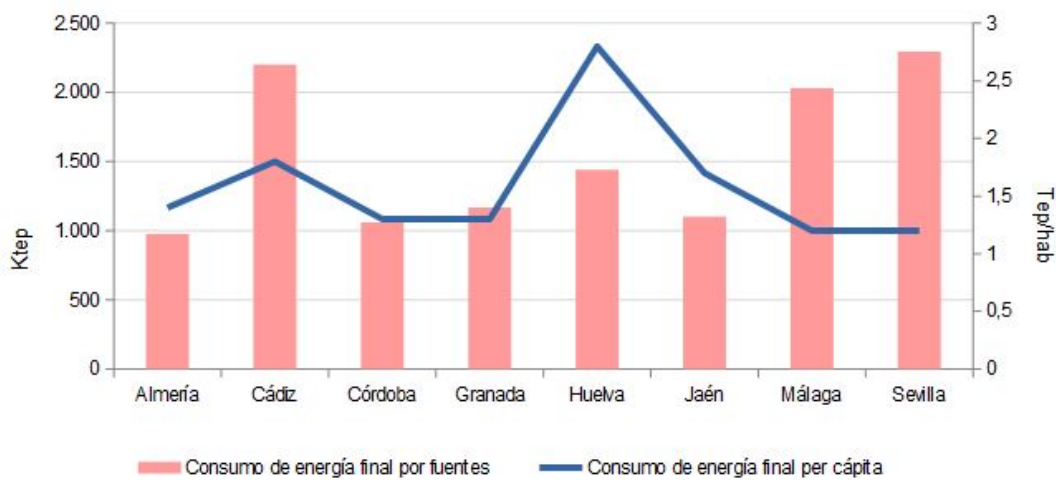
Consumo de energía final por fuentes, 2016 (%)



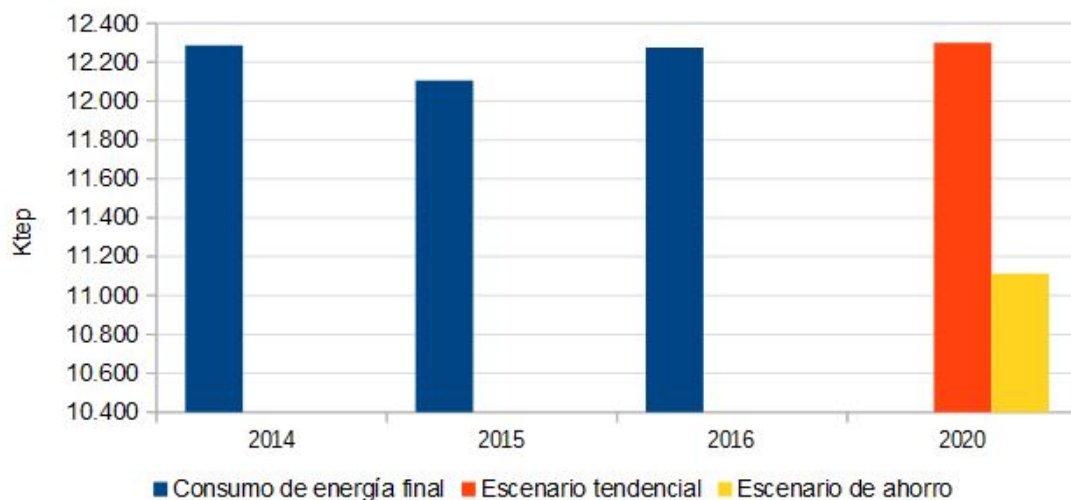
Consumo de energía final por sectores de actividad, 2000-2016



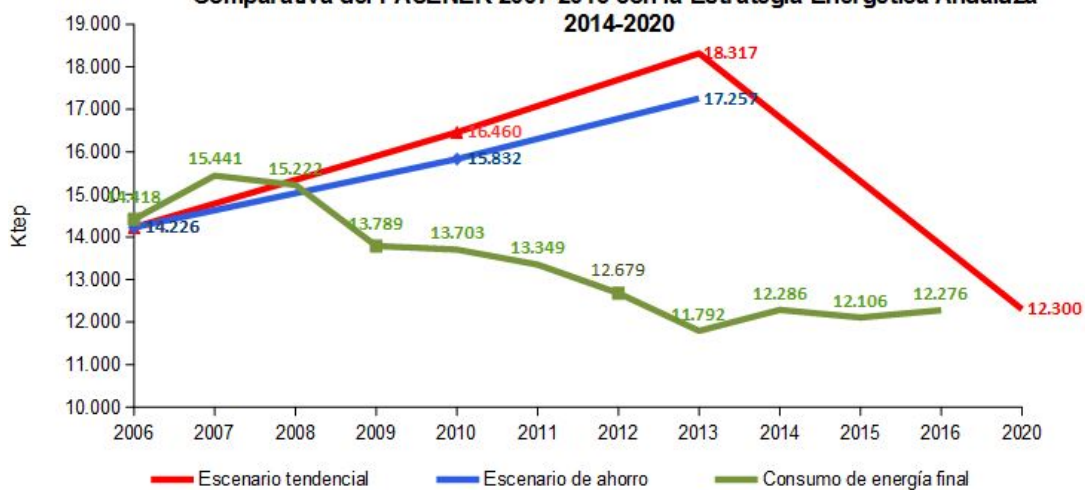
Consumo de energía final por provincias, 2016



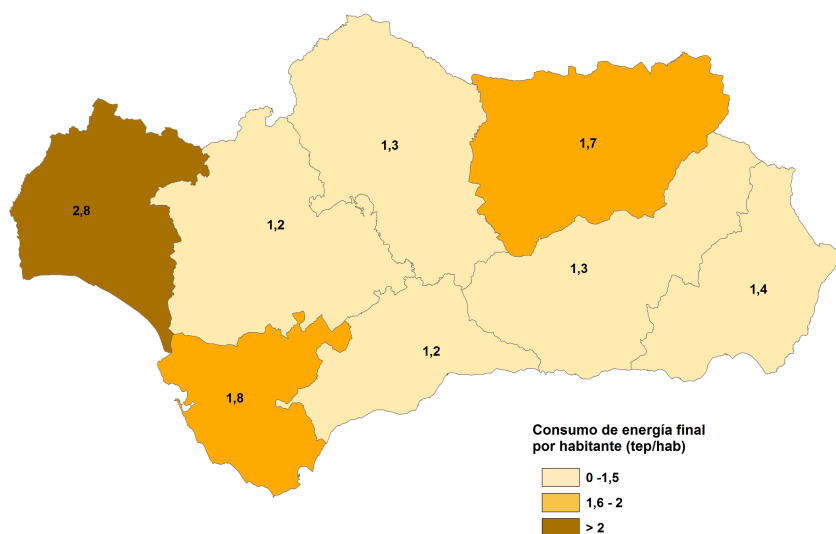
Consumo de energía final. Estrategia Energética Andaluza, 2020



Evolución del consumo de energía final. Comparativa del PASENER 2007-2013 con la Estrategia Energética Andaluza 2014-2020



Consumo de energía final por habitante en Andalucía, 2016



11. Descripción de los resultados

El consumo de energía final en 2016 se incrementa un 0,4% y se sitúa en 12.276,2 ktep. Principalmente se ha incrementado el uso de energías renovables y gas natural y, en menor medida, energía eléctrica y carbón, mientras que el consumo final de petróleo y sus derivados se ha visto reducido. También crecen los consumos de gas natural un 4%, de energía eléctrica, un 1% y de carbón 4%.

Por sectores de actividad, transporte, servicios y primario incrementan su consumo respecto a 2015 un 2%, 3% y 7% respectivamente, mientras que los sectores industria y residencial lo reducen un 0,8% y 5,3%. En relación al consumo de energía final por provincias, la demanda se incrementa en casi todas ellas. Destaca el incremento de Jaén (13%), debido principalmente al aumento del uso de biomasa. Cádiz y Granada descienden sus demandas un 12,9% y 0,1%, respectivamente.

En octubre de 2015 se aprobó por Consejo de Gobierno la nueva Estrategia Energética de Andalucía horizonte 2020, un nuevo marco de planificación que estima para 2020 una cifra de consumo de energía final de 12.300 ktep, solo un 0,2% superior a la cantidad que se ha consumido en 2016, por tanto se podría decir que a día de hoy, se cumpliría con los objetivos marcados para 2020 por las directrices de la Estrategia.

12. Método de cálculo

Sin cálculo adicional. Elaborado a partir de los datos facilitados por la fuente.

13. Aclaraciones conceptuales

- **Energía final:** es aquella energía sujeta a una transformación para que pueda llegar a ser consumida en los hogares, empresas o por el transporte. Esta energía llega en forma de calor, frío, luz y fuerza, agua caliente y combustible para vehículos.
- **Estructura energética:** 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 preste 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

Comunidad Autónoma de Andalucía.

15. Fuente

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

16. Fecha de actualización de la ficha

Julio 2018.

17. Enlaces relacionados

- **EUROSTAT**
<http://ec.europa.eu/eurostat>
<http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>
- **Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente**
<http://www.magrama.gob.es/es/>
Banco público de Indicadores Ambientales.
- **Agencia Andaluza de la Energía**
<http://www.agenciaandaluzadelaenergia.es/>
- **Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio**
<http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/>
- **Red de Información Ambiental de Andalucía, REDIAM**
www.juntadeandalucia.es/medioambiente/rediam
- **Plan Andaluz de Sostenibilidad Energética 2007-2013 (PASENER)**
<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

- [Plan de Energías Renovables 2011-2020](#)

<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>

- [Estrategia Energética de Andalucía 2014-2020](#)

<https://www.agenciaandaluzadelaenergia.es/es/estrategia-energetica>