

1. Título del indicador

Consumo de energía primaria en Andalucía.

2. Equivalencia con otros sistemas de indicadores

Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Intensidad de energía primaria.

Agencia Europea de Medio Ambiente

Primary energy consumption by fuel (CSI 029/ENER 026).

Total primary energy intensity (CSI 028/ENER 017).

Eurostat

Supply, transformation, consumption - all products.

Supply, transformation, consumption - solid fuels.

Supply, transformation, consumption - oil.

Supply, transformation, consumption - gas.

Supply, transformation, consumption - electricity.

3. Evolución y tendencia

Evolución	Situación	Tendencia
		

4. Serie temporal

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

5. Objetivo

Este indicador permite determinar en rasgos generales el estado de la eficiencia energética en Andalucía, que se constata a través de la reducción o aumento del consumo energético en términos de energía primaria.

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

El indicador integra los siguientes subindicadores:

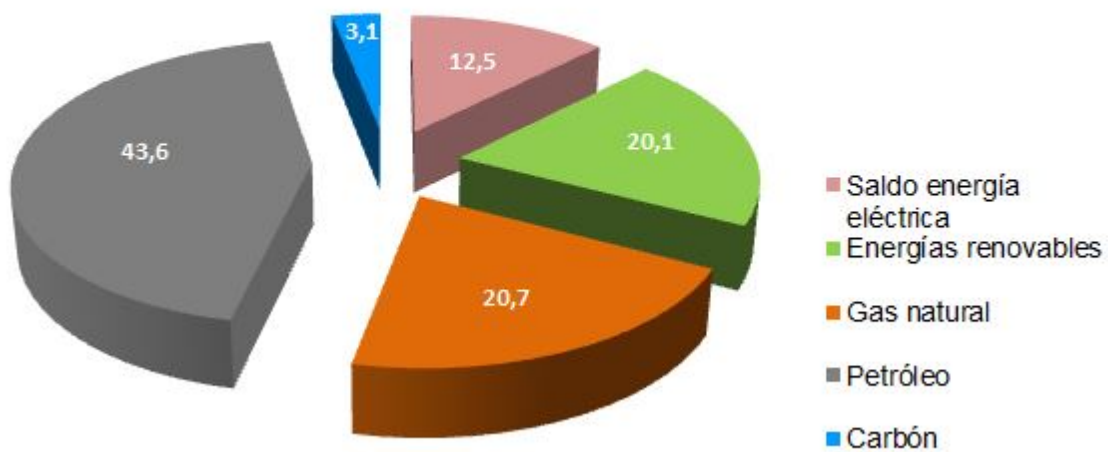
- "Estructura de energía por fuentes", donde se aporta información relativa al peso que tiene cada fuente sobre el total.
- El grado de cumplimiento del PASENER a lo largo de los años para los escenarios previstos, desde 2006 al 2013, y los nuevos objetivos marcados en la nueva "Estrategia Energética Andaluza"

9. Unidad de medida

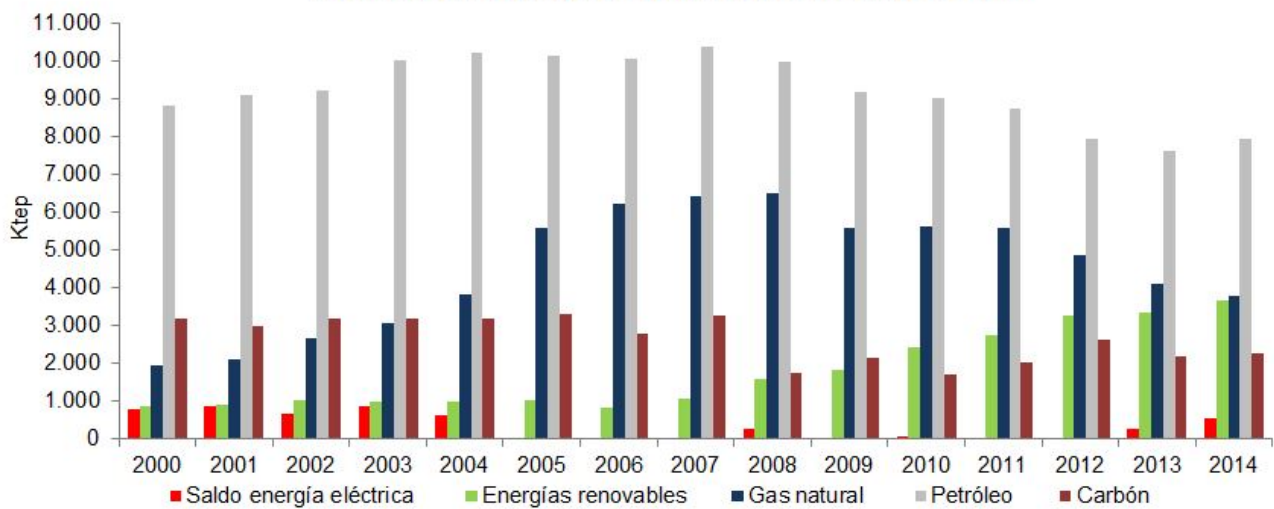
- ktep (Kilotonelada equivalente de petróleo).
- Porcentaje.

10. Gráficos, mapas y tablas

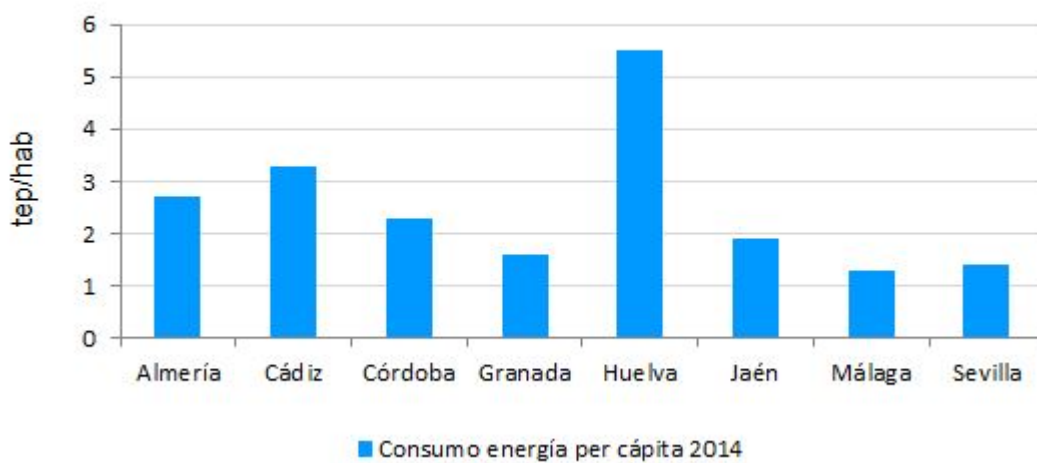
Estructura del consumo de energía primaria por fuentes (%), 2014



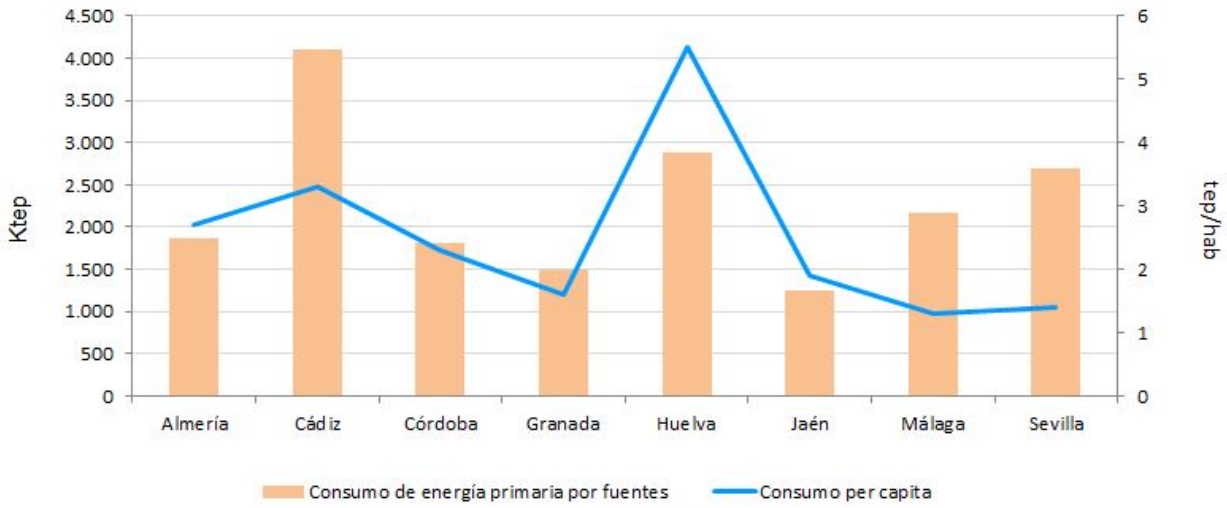
Consumo de energía primaria por fuentes, 2000-2014



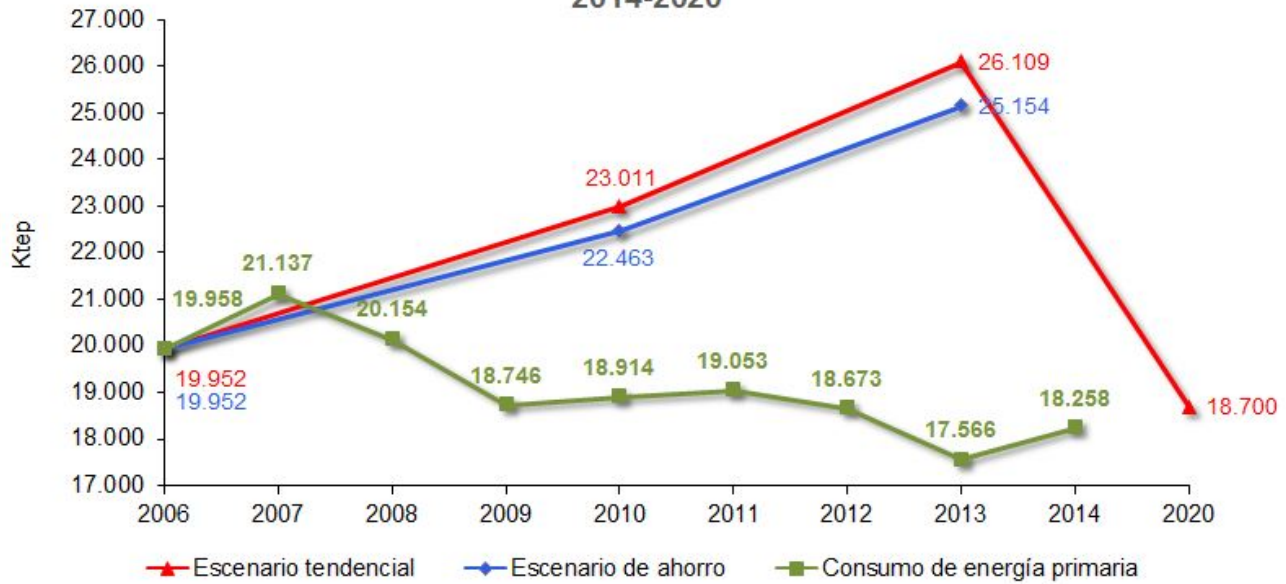
Consumo energía per cápita en Andalucía 2014



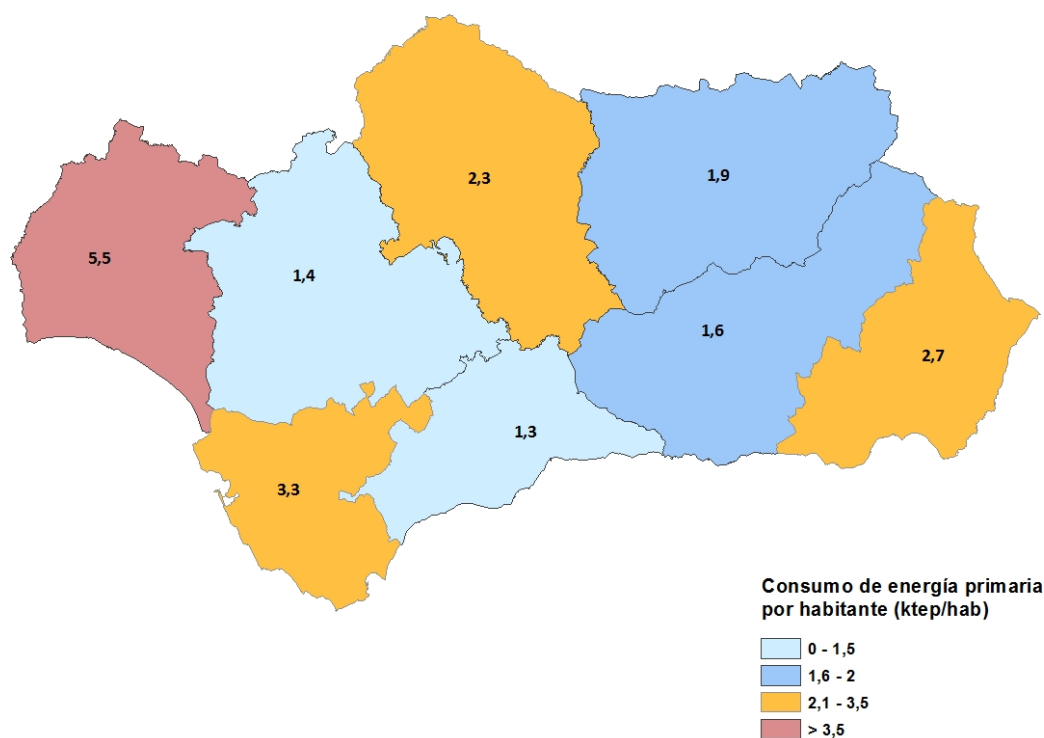
Consumo de energía primaria por fuentes en Andalucía, 2014



Evolución del consumo de energía primaria. Comparativa PASENER 2007-2013 y la Estrategia de Energía Andaluza, 2014-2020



Consumo de energía primaria por habitante en Andalucía, 2014



11. Descripción de los resultados

El consumo total de energía primaria en 2014 ha sido ligeramente superior al del año anterior, con un incremento del 4% y con una cifra total del 18.258,2 ktep. Tan solo se ha bajado con un 3% el consumo de gas frente al aumento del consumo del resto de fuentes.

El consumo de productos petrolíferos continúa siendo la fuente más demandada para el uso de energía primaria, con un 43.6% frente al total de energía consumida. Situación permanente a lo largo de toda la serie analizada, pese a que en 2008, con la entrada de la crisis económica la tendencia de consumo experimenta un decrecimiento en su dependencia. Seguida de esta fuente se sitúa el gas con un gasto total de 3.776,4 ktep y en contraposición tenemos el carbón como la fuente menos demandada con una cifra de 2.288,2 ktep.

En cuanto a las energías renovables, su consumo supone el 20.1%. Aunque el consumo de 2013 frente a 2014 no ha supuesto un crecimiento sustancial, solo un 1%, se aprecia en los valores como ha ido creciendo de forma continuada a lo largo de la serie temporal hasta el momento, consolidándose como una fuente más dentro de este sistema.

Si pasamos al análisis del consumo de energía primaria per cápita, en 2014 sigue destacando Huelva como la provincia que registra las cifras más altas de la comunidad autónoma con 5.5 tep por habitante, frente a la provincia de Málaga con los datos más bajos, 1.3 tep por habitante.

En cuanto al saldo energético del año, 558 ktep, hay que destacar que se supera la situación del año anterior y se repite la circunstancia de mayor demanda de energía primaria frente a la producción.

Tras la finalización con éxito del "Plan Andaluz de Sostenibilidad Energética 2007-2013" (PASENER), que ha marcado las directrices de consumo de energía en Andalucía durante ese periodo, se aprobó por Consejo de Gobierno en octubre de 2015 la nueva "Estrategia Energética de Andalucía horizonte 2020". Un nuevo marco de planificación que estima para 2020 una cifra de consumo de energía primaria de 18.700 Ktep, solo un 2.4% superior a la cantidad que se ha consumido en 2014.

La tendencia en cuanto al consumo de energía primaria pasa por una estabilización de los valores y una presencia cada vez mayor del consumo y producción de las energías renovables.

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 de fuentes energéticas respecto al consumo total de energía primaria.

13. Aclaraciones conceptuales

- **Eficiencia Energética**: forma de utilizar mejor la energía por cada unidad de producto o de servicio prestado, de forma que se consuma la mínima energía necesaria.
 - **Energía primaria**: aquella fuente de energía natural existente en la Naturaleza, como el carbón, el petróleo, el gas natural, el sol, agua almacenada o en movimiento, las mareas, el viento, el uranio, calor almacenado en la tierra (geotermia), etc. que no ha sido sometida a ningún proceso de conversión o transformación para producir energía intermedia (gasolina, carbón, electricidad, etc.).
 - **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.
 - **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. Red de Información Ambiental de Andalucía, REDIAM.

16. Fecha de actualización de la ficha

Marzo de 2016.

17. Enlaces relacionados

- [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/>

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/relmenu.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/sites/default/files/estrategia_energetica_andalucia_web.pdf