

1. Título del indicador

Consumo de energía primaria en Andalucía.

2. Equivalencia con otros sistemas de indicadores

Ministerio de Agricultura y Pesca, 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

Periodo 2000-2015.

5. Objetivo

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

6. Interés ambiental del indicador

La producción de energía tiene, en conjunto, incidencia negativa sobre el medio ambiente, con efecto local y global, asociada a la extracción, transporte, refinado, distribución y almacenado de combustibles y residuos.

En el caso andaluz, esta incidencia está vinculada principalmente a la transformación de petróleo, carbón y gas para la generación de electricidad, dada la inexistencia de centrales nucleares, aunque sí se almacenen residuos, y el escaso efecto ambiental de las fuentes renovables (eólica, solares, biomasa).

Este indicador permite evaluar la incidencia ambiental de la producción de energía en Andalucía a dos niveles, en primer lugar, determinando el nivel de eficiencia energética, en función de la reducción o aumento del consumo energético en la actividad económica, el transporte y los hogares y, en segundo lugar, facilitando el seguimiento de la participación de las fuentes renovables.

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 (saldo).

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

Incluye subindicadores.

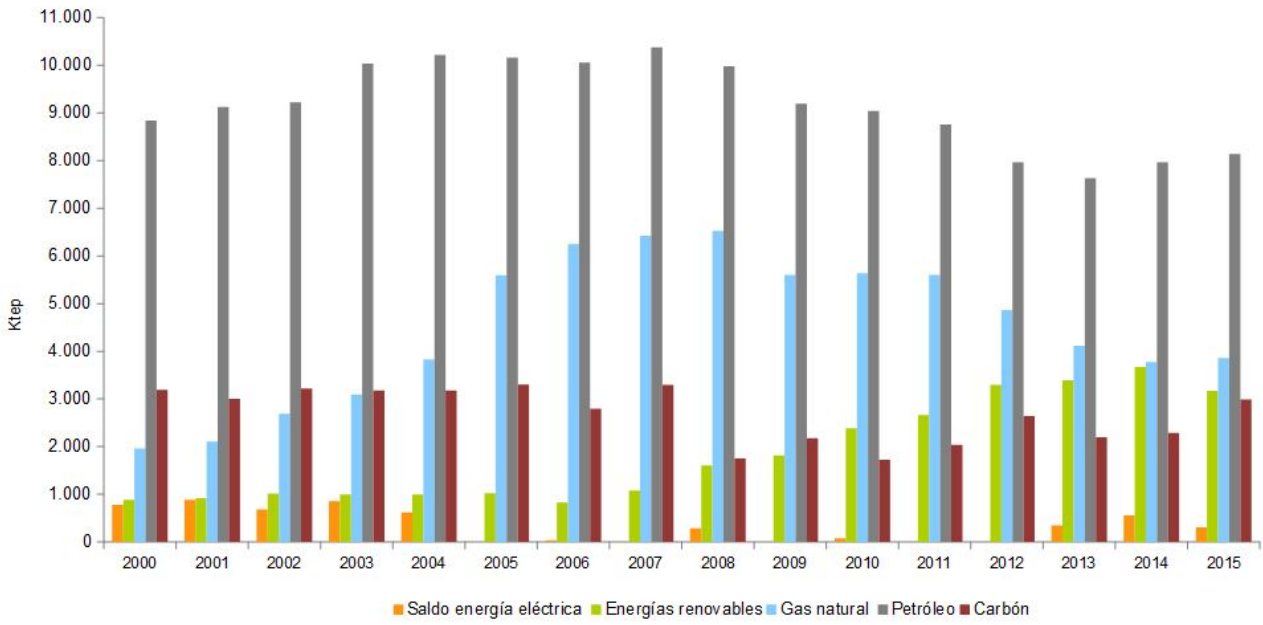
- Evolución del consumo de energía por fuentes. 2000-2015.
- Estructura de la energía por fuentes. 2010-2015.
- Consumo de energía por habitante y provincia. 2005-2015.
- Escenarios tendenciales y reales del PASENER y de la Estrategia Energética Andaluza. 2006-2020.

9. Unidad de medida

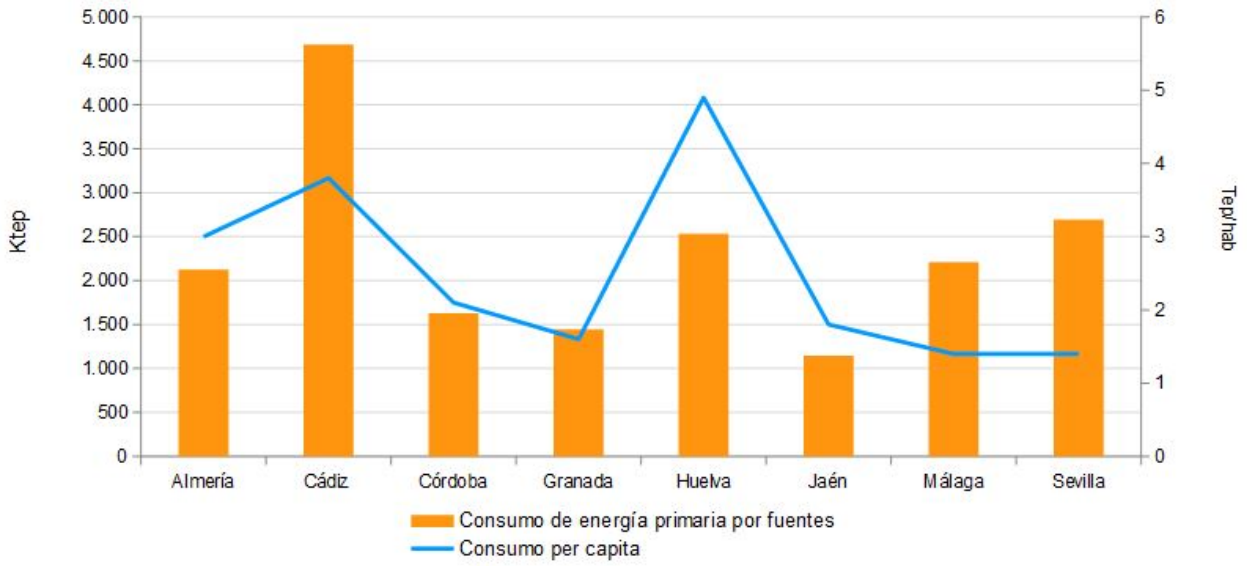
- Kilotonelada equivalente de petróleo (ktep).

10. Gráficos, mapas y tablas

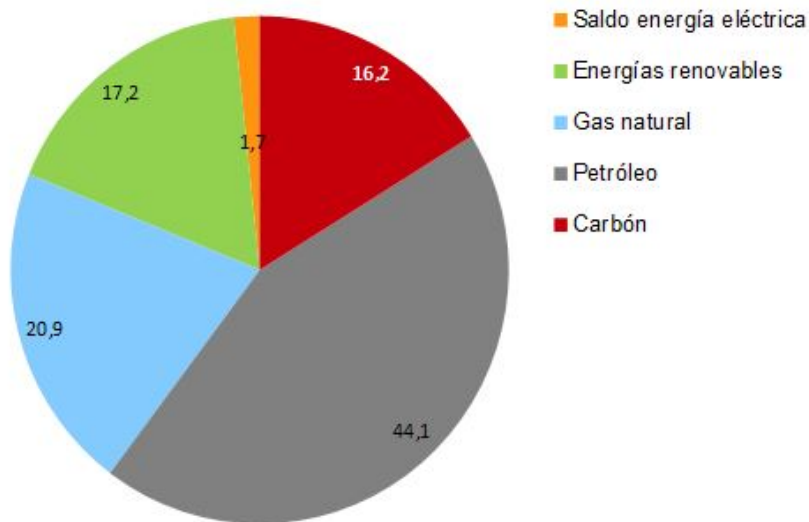
Consumo de energía primaria por fuentes, 2000 -2015



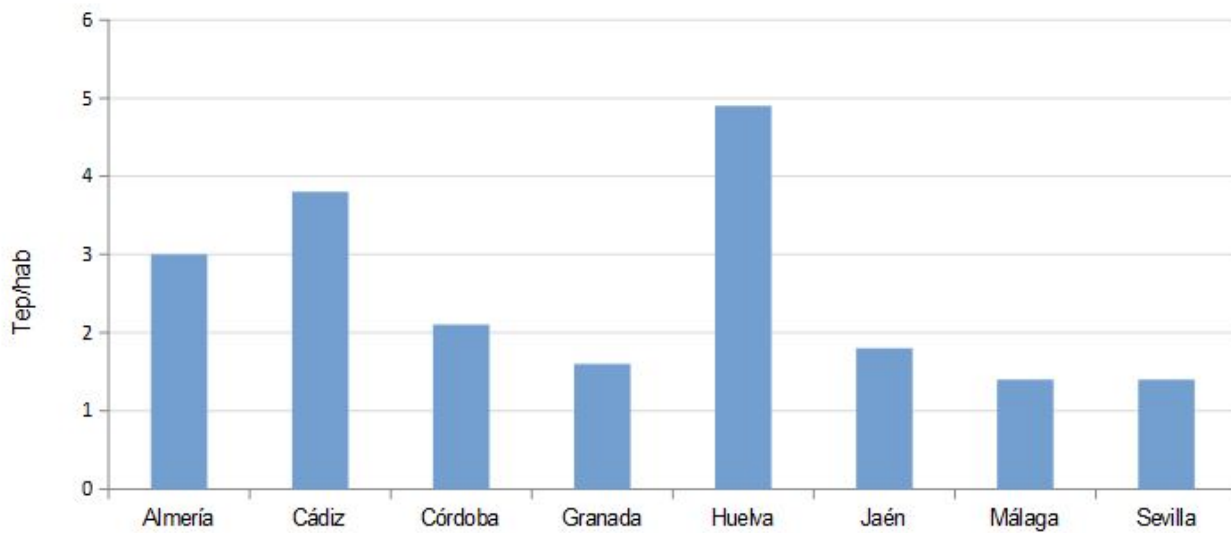
Consumo de energía primaria por fuentes en Andalucía, 2015



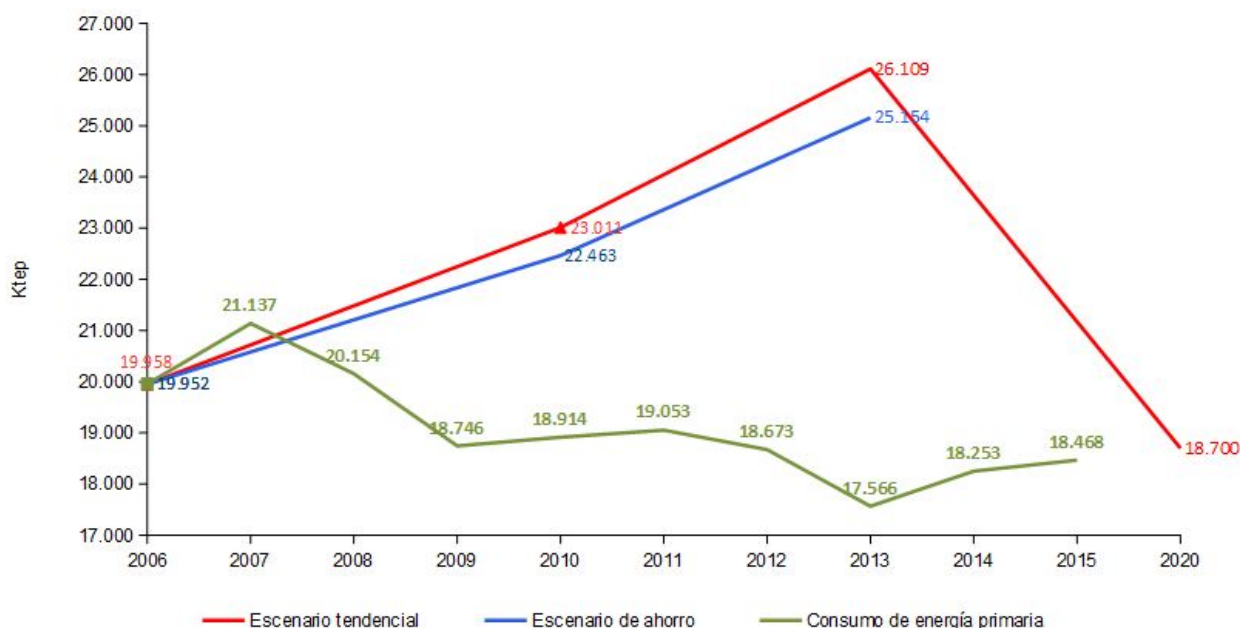
Estructura del consumo de energía primaria por fuentes (%), 2015



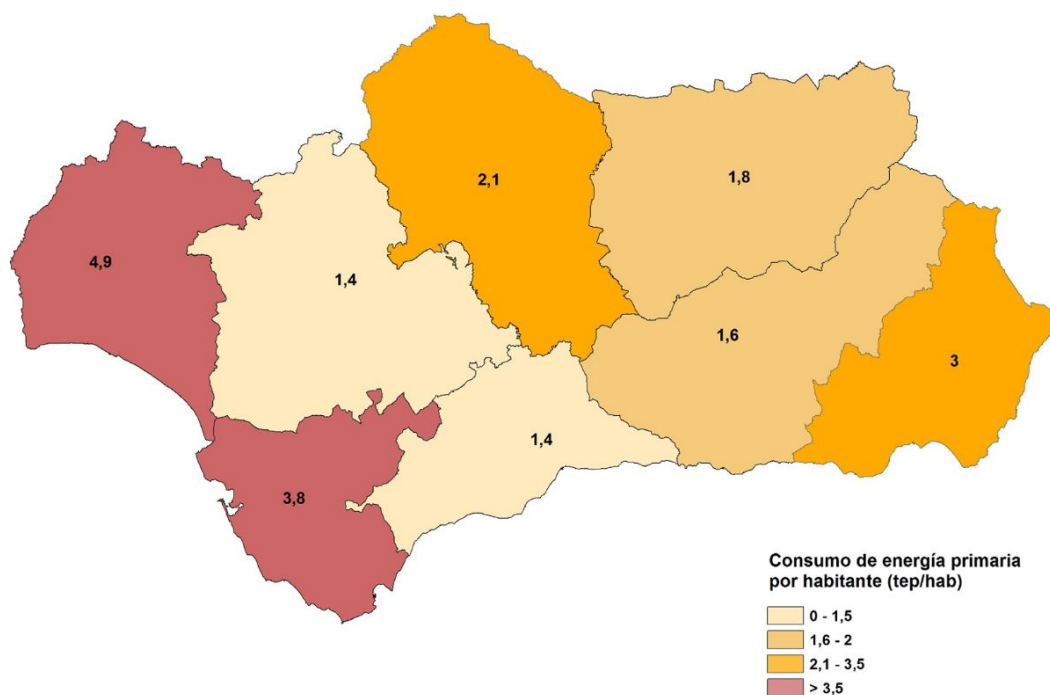
Consumo energía per cápita en Andalucía 2015



**Evolución del consumo de energía primaria.
Comparativa PA SENER 2007-2013 y la Estrategia de Energía Andaluza 2014-2020.**



Consumo de energía primaria por habitante en Andalucía, 2015



11. Descripción de los resultados

El consumo total de energía primaria en 2015 ha sido de 18.468,1 ktep, lo que supone un incremento poco significativo respecto a 2014, del 1,1%, resultado de la estabilidad del gas y el petróleo y la compensación de la subida del carbón con la caída de las renovables.

- Los derivados del petróleo continúan siendo los más demandados para la producción de energía primaria, siendo responsables de un 44,1% del total, lo que supone un leve crecimiento respecto a 2014 (2,2%) que no altera la tendencia a la pérdida de protagonismo que sufren desde el 2000, cuando suponían el 56,5%.
- El gas también registra un pequeño crecimiento, del 2,2%, respecto a 2014, reforzando un peso relevante,

el 20,9% del total, que ha ido creciendo de forma constante desde el inicio del periodo, cuando sólo aportaba el 12,5%.

- Las renovables sufren una caída del 13,5% en el año, aunque mantienen una aportación del 17,2%, muy superior al 5,6% del año 2000.
- El uso del carbón crece en un 30,5% respecto a 2014, aportando un 16,2% del total, y se sitúa en niveles de 2005, muy por encima de los valores más bajos del periodo, un 8,7% en 2008.

Territorialmente, Cádiz, con un 25,4% del total, es la provincia con mayor consumo de energía primaria; un segundo nivel lo integran Almería, Huelva, Málaga y Sevilla, todas por encima del 10%; y un tercero el resto de provincias, que se sitúan por debajo del 10%. En consumo por habitante siguen destacando Huelva (4,9 ktep/hab) y Cádiz (3,8), mientras que el valor más bajo lo comparten Málaga y Sevilla, con un 1,4 ktep/hab.

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 en 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 1,2% superior a la cantidad que se ha consumido en 2015.

En definitiva, aunque 2015 no ha supuesto la modificación de las tendencias dominantes en los últimos años, sí ha registrado un retroceso sensible del consumo de energía primaria procedente de renovables, a favor de la procedente de fuentes fósiles.

12. Método de cálculo

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

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, el viento, 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

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 de 2017.

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>