

## 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 2000-2016.

## 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, analizando el papel de las fuentes renovables dentro de la estructura de consumo primario en Andalucía; y en segundo lugar haciendo un seguimiento en el tiempo del consumo primario por fuentes.

---

## 7. Descripción básica del indicador

El índice se elabora a partir de los datos anuales de consumo y producción 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 primaria por fuentes. 2000-2016.
- Estructura de la energía primaria por fuentes. 2010-2016.
- Consumo de energía primaria por habitante y provincia. 2005-2016.
- Escenarios tendenciales y reales del PASENER y de la Estrategia Energética Andaluza. 2006-2020.

---

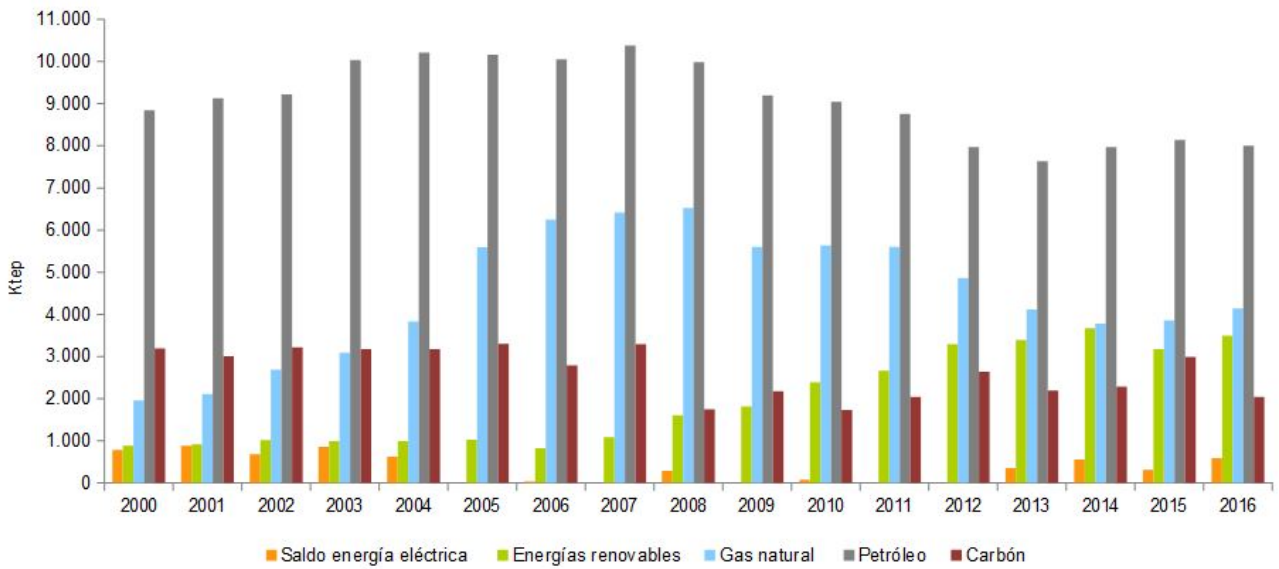
## 9. Unidad de medida

- Kilotonelada equivalente de petróleo (ktep).

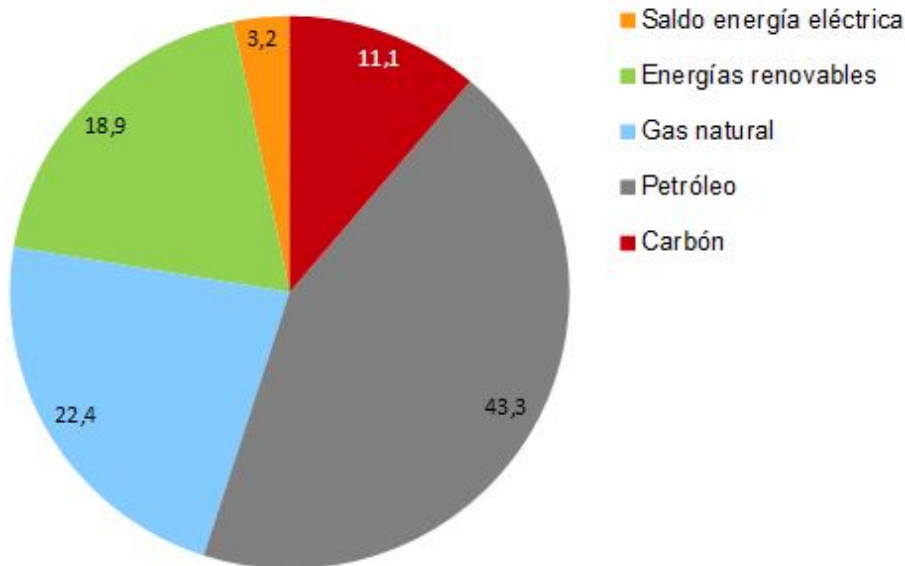
---

## 10. Gráficos, mapas y tablas

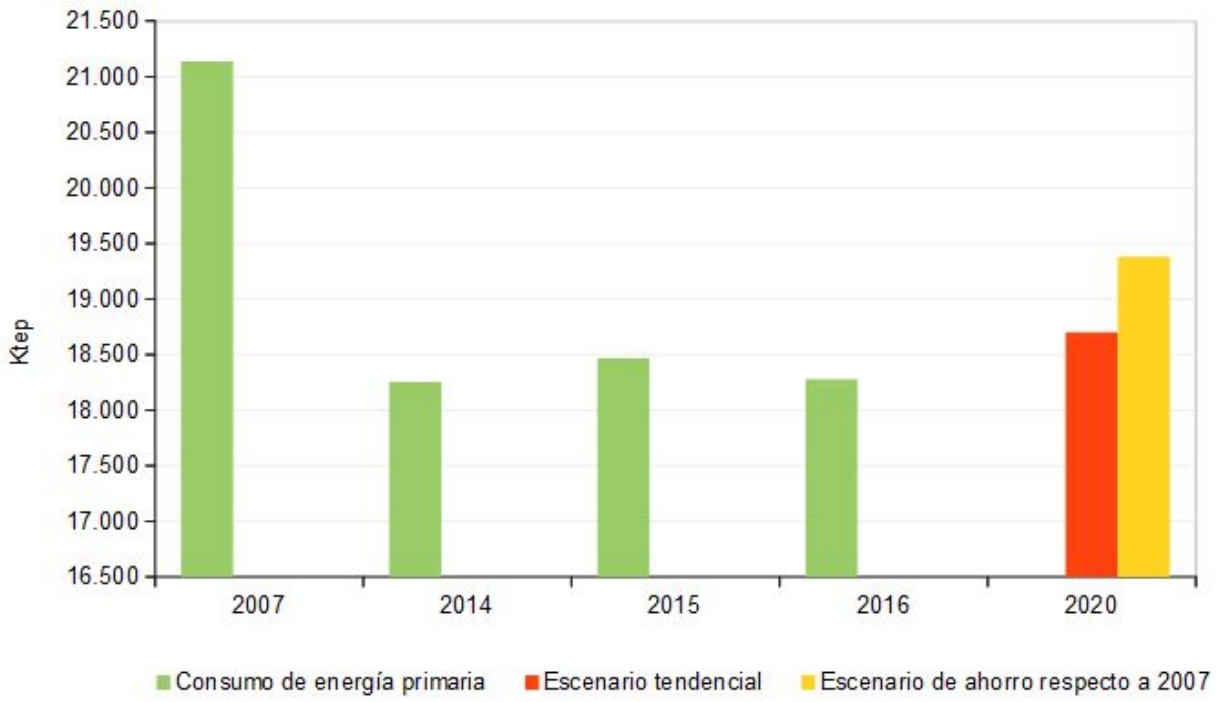
Consumo de energía primaria por fuentes, 2000-2016



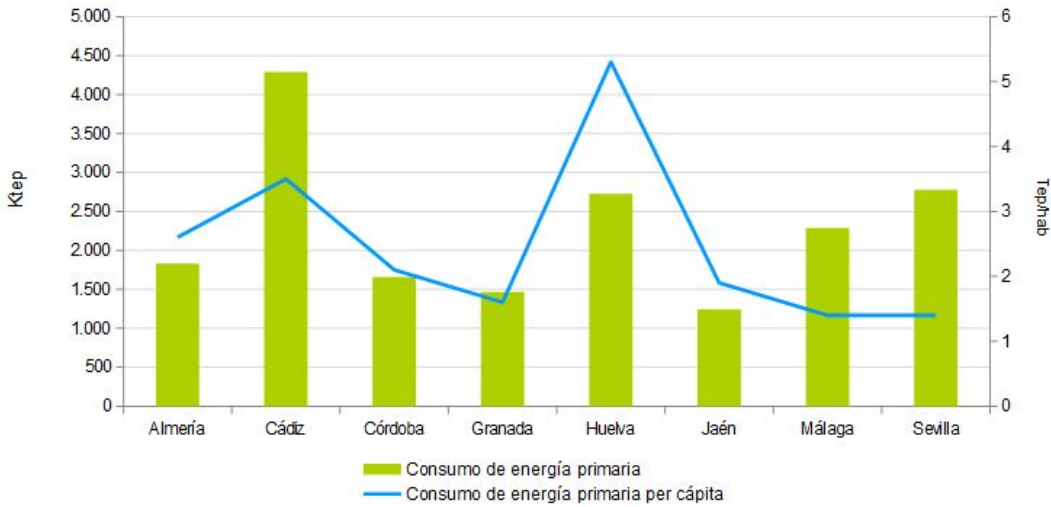
Estructura del consumo de energía primaria por fuentes (%), 2016



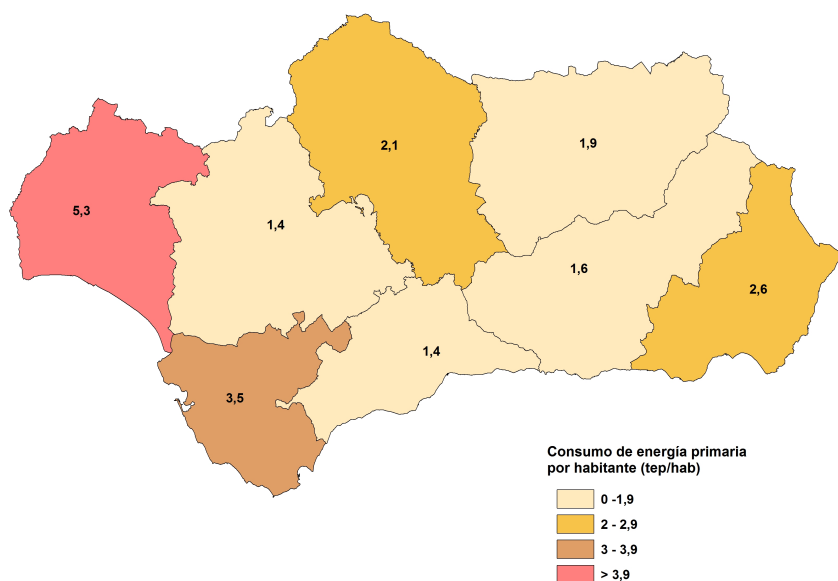
### Consumo de energía primaria. Estrategia Energética Andaluza 2020



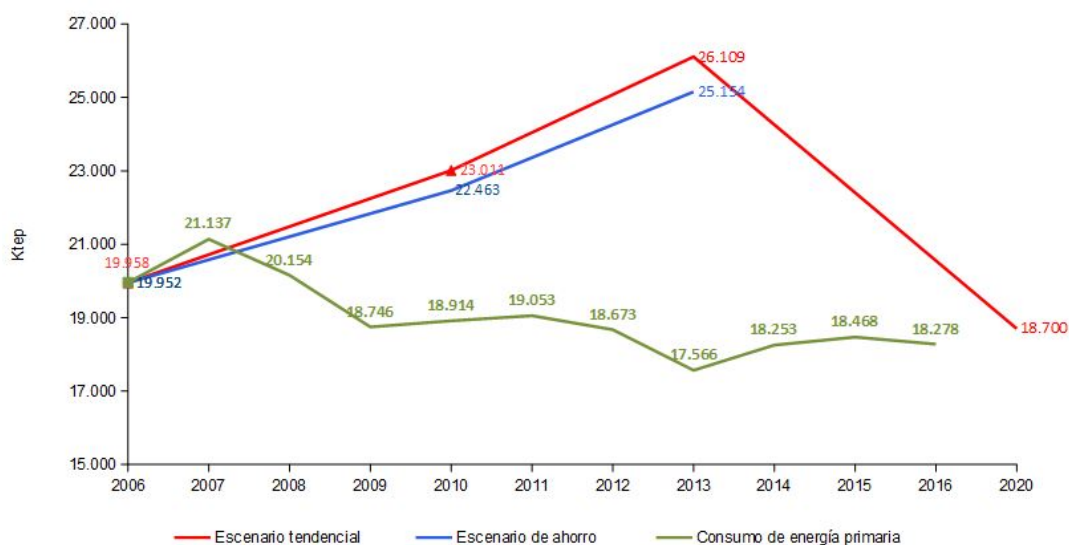
### Consumo de energía primaria por provincias, 2016



Consumo de energía primaria por habitante en Andalucía, 2016



Consumo de energía primaria. Comparativa PASENER 2007-2013 y la Estrategia de Energía Andaluza 2014-2020.



## 11. Descripción de los resultados

El consumo total de energía primaria en 2016 ha sido de 18.277.5 ktep un 1% menos que en 2015, evidenciando una situación de estancamiento del consumo de energía primaria en Andalucía en torno a las cifras de los últimos años. La lectura positiva de este escenario es la demanda de las energías renovables para el consumo de energía primaria, que ha aumentado un 10,3% con respecto a 2015. Al mismo tiempo también es valorable cómo el consumo de energía procedente del carbón y el petróleo ha descendido, un 31,6% y un 1,6% respectivamente. Pese a este descenso del gasto del carbón y del petróleo para energía primaria, siguen siendo las fuentes que más peso tienen en el conjunto, ya que el 43% del consumo de energía primaria con respecto al total depende del petróleo y un 22,4% del gas natural.

En cuanto a la territorialización se identifican a las provincias de Cádiz, Huelva, Málaga y Sevilla como las más

demandantes en cuanto al consumo de energía primaria y al grupo de Córdoba, Granada, Jaén y Almería como las de menor consumo.

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 primaria de 18.700 ktep, un 2,3% 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

- **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 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](http://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](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>