

## 1. Título del indicador

Consumo de energía primaria por fuentes.

## 2. Equivalencia con otros sistemas de indicadores

*Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico*

Consumo de energía primaria. Perfil Ambiental de España.

*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 2000-2018.

## 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, haciendo 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. 2000-2018.
- Estructura de la energía primaria por fuentes. 2010-2018.
- Consumo de energía primaria por habitante y provincia. 2005-2018.
- Escenarios tendenciales y reales del PASENER y de la Estrategia Energética Andaluza. 2006-2020.

---

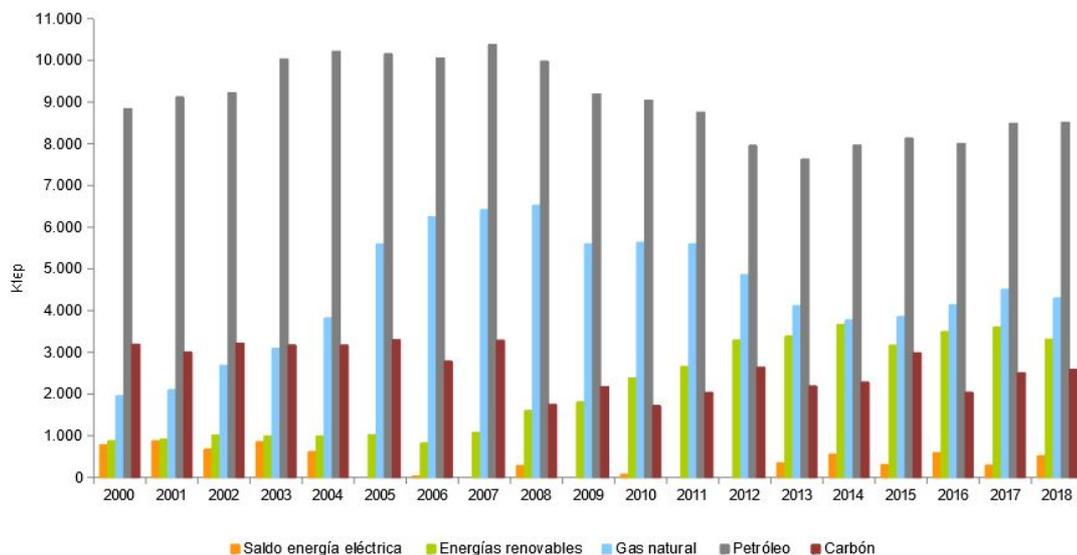
## 9. Unidad de medida

- Kilotonelada equivalente de petróleo (ktep).
- Toneladas equivalentes de petróleo por habitante (tep/habitante).

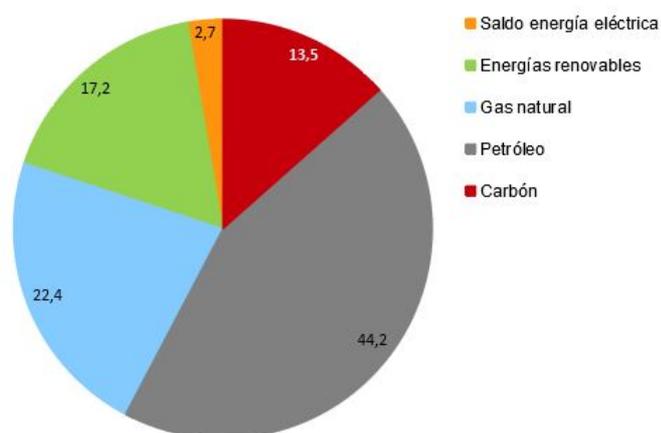
---

## 10. Gráficos, mapas y tablas

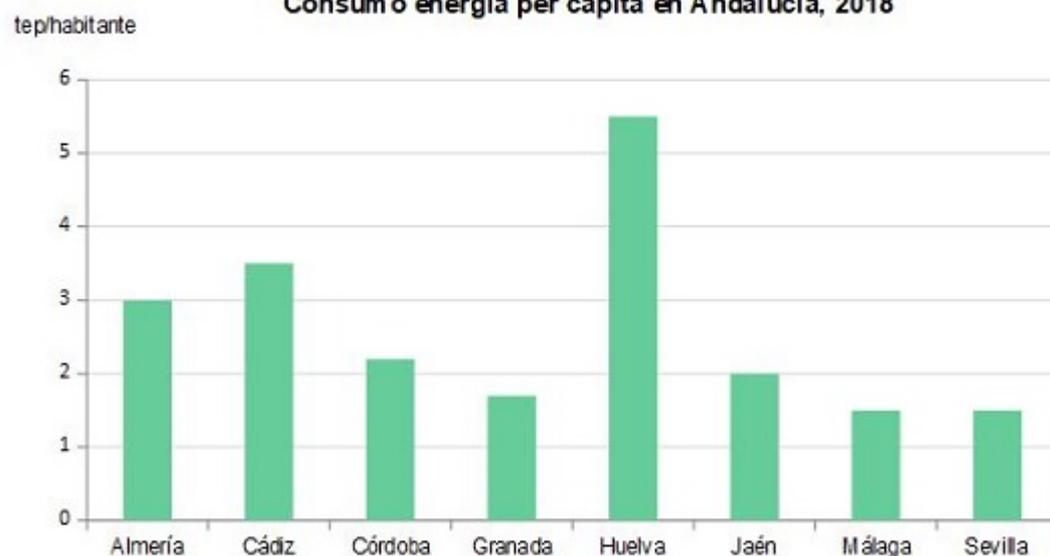
Consumo de energía primaria por fuentes, 2000-2018



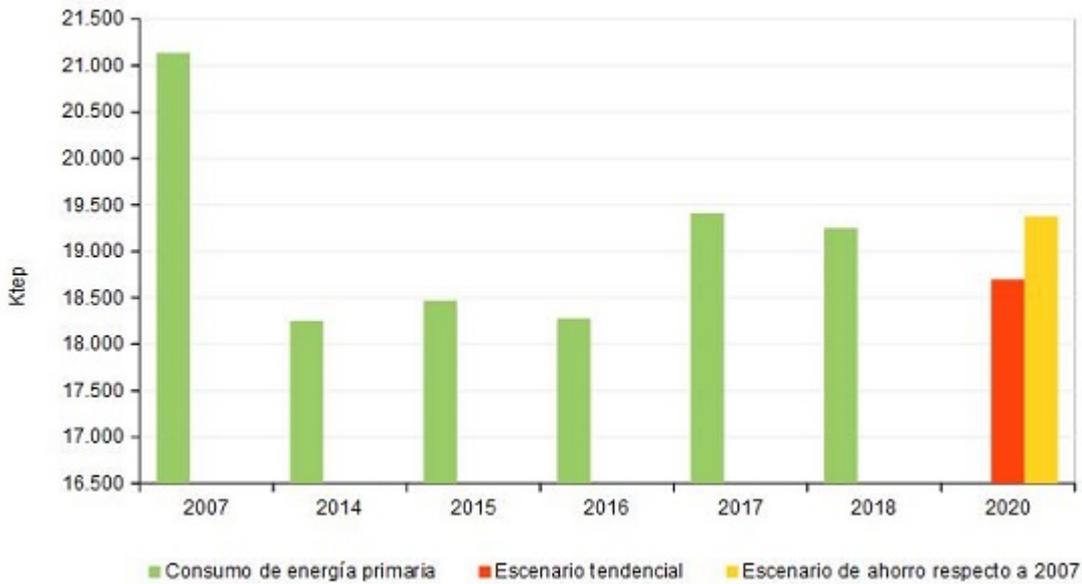
Estructura del consumo de energía primaria por fuentes (%), 2018



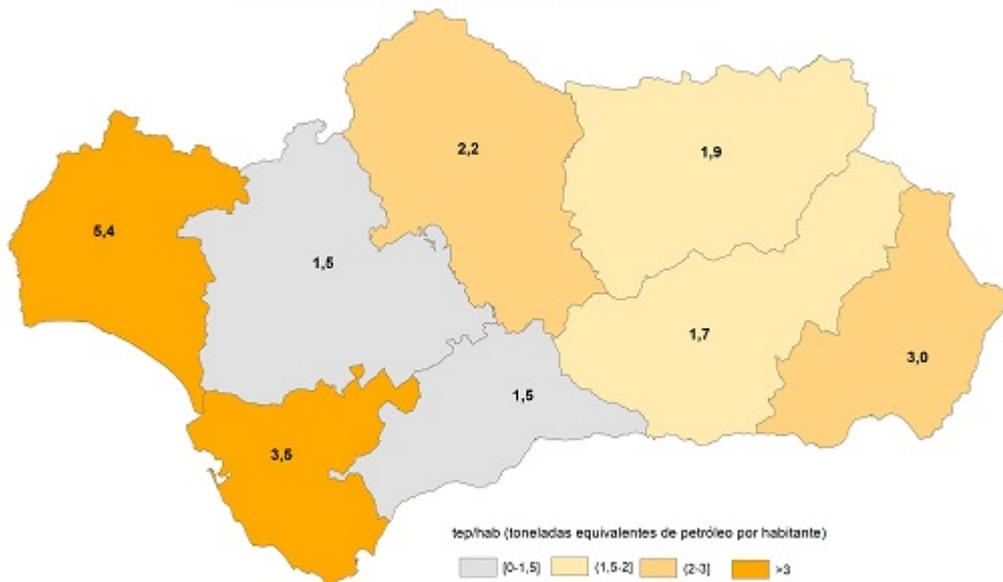
Consumo energía per cápita en Andalucía, 2018



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



### Consumo de energía primaria por habitante, 2018



## 11. Descripción de los resultados

El consumo de energía primaria disminuyó en Andalucía un 0,9% en 2018, situándose en 19.247,7 ktep, debido al menor consumo de gas natural y energías renovables (termosolar y eólica).

En cuanto al peso por fuente dentro de la estructura energética, continúa siendo el petróleo la más recurrente, con un 44%, seguida del gas natural, con un 22%, las energías renovables, con el 17% y en último lugar el carbón, con un 14%.

En el consumo de energía primaria por habitante encabezan la lista las provincias de Huelva, Cádiz y Almería (5,5 tep/hab, 3,5 tep/hab. y 3 tep/hab.) En el lado opuesto se encuentran provincias como Málaga y Cádiz con

el valor más bajo, 1,5 tep/hab. Respecto al consumo de combustibles fósiles, es la provincia de Cádiz la que más alto consumo ha tenido en 2018, con un 35% del gas consumido en Andalucía, con respecto al total de consumo y un 24% del petróleo.

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 3,8% superior a la cantidad que se ha consumido en 2017, por tanto, se podría decir que a día de hoy no 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 la Presidencia, Administración Pública e Interior. Consejería de Hacienda y Financiación Europea. Agencia Andaluza de la Energía. Red de Información Ambiental de Andalucía, REDIAM.

---

## 16. Fecha de actualización de la ficha

Junio de 2020.

---

## 17. Enlaces relacionados

- [EUROSTAT](#)

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

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

- [Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico](#)

<https://www.miteco.gob.es/es/>

Banco público de Indicadores Ambientales

- [Agencia Andaluza de la Energía](#)

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

- [Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible](#)

<https://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal>

- [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>