



Situación energética de Andalucía BALANCE 2019

Cifras destacadas del balance energético de Andalucía 2019

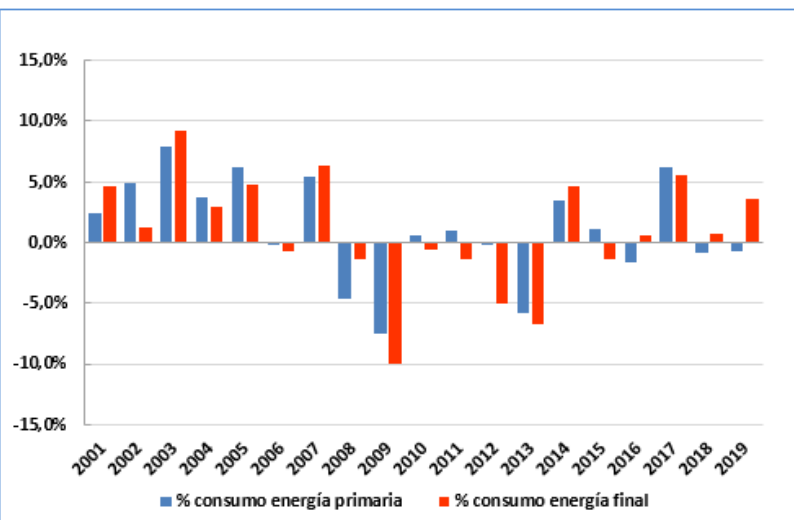
- El consumo de **energía primaria se ha reducido un 0,7%** situándose en 19.121 ktep debido al menor consumo de carbón, compensado con un mayor consumo de energías renovables y gas natural.
- El consumo de energía primaria procedente de **fuentes renovables se ha incrementado un 12,4%**, situándose en 3.725 ktep, la cifra más alta desde que existen registros estadísticos. El aporte de energía renovable supone el **19,5% del total de energía** consumida en Andalucía
- El consumo de **carbón** se reduce un **71%** hasta suponer solo el 3,9% del total del consumo de energía en Andalucía. Esta reducción se produce en un año en el que se ha generado un **72,6% menos de electricidad** con carbón.
- En términos de **energía final, el consumo crece un 3,6%** debido a un mayor consumo de energías renovables y gas natural.
- Las **emisiones de CO₂** asociadas al uso de combustibles fósiles **descendieron un 11%** respecto al año anterior. Dichas emisiones **acumulan un descenso del 32% respecto a 2007**.

Consumo de energía

Balance 2019

- **Reducción** anual del **0,7%** en términos de **energía primaria** y **aumento** del **3,6%** en **energía final**.

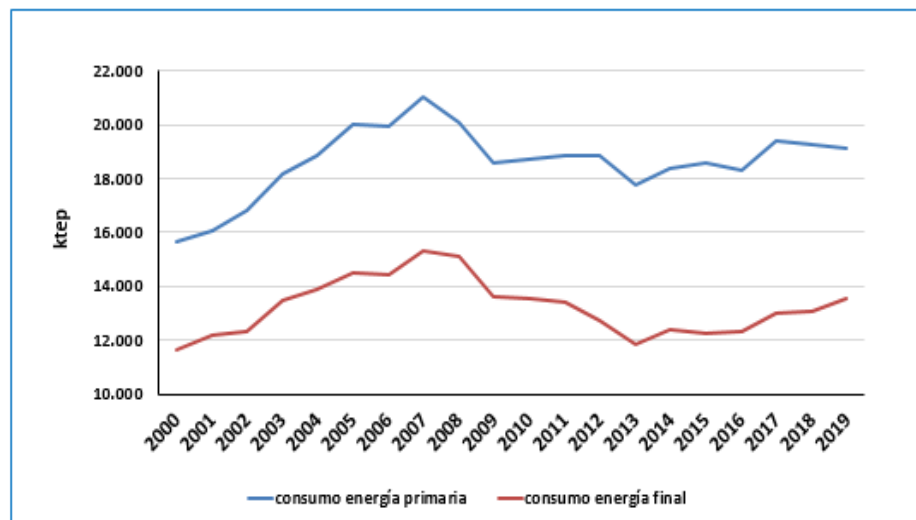
Variación anual del consumo de energía



Evolución

- Hasta el año 2007 el crecimiento del consumo ha sido continuo. Entre 2008 y 2013 sigue una tendencia descendente.
- El mayor consumo para generación eléctrica y en el sector transporte impulsan el crecimiento de la demanda de energía a partir del año 2014.

Evolución del consumo de energía



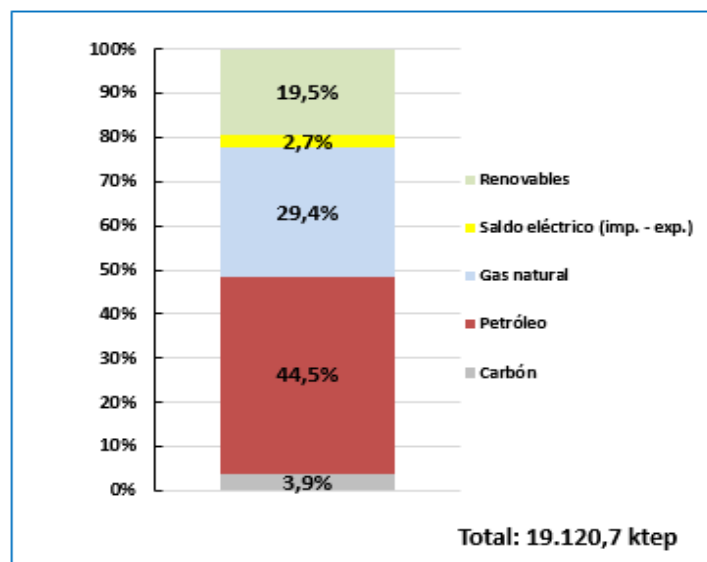
Fuente: Agencia Andaluza de la Energía

Consumo de energía primaria por fuentes

Balance 2019

- El consumo de **energía primaria** disminuyó un 0,7% en 2019, situándose en **19.120,7 ktep**.
- Crece el consumo de gas natural (30,7%) y energías renovables (12,4%), se mantiene el de productos petrolíferos y se reduce notablemente el carbón (71%).

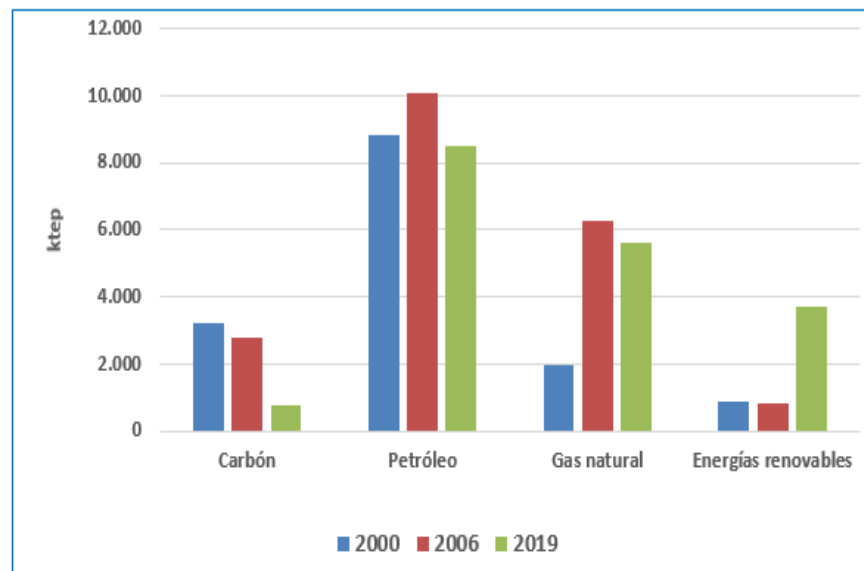
Estructura del consumo de energía primaria 2019



Evolución

- Entre 2006 y 2019 se ha **multiplicado por casi 5 el consumo de fuentes renovables**, frente a una reducción del consumo de fuentes fósiles del 20%.
- Las **energías renovables** han pasado de suponer un escaso 4% en la **matriz de consumo primario** en 2006 al **19,5%** actual, cinco veces más que el carbón.

Evolución del consumo de energía. Años 2000, 2006 y 2019



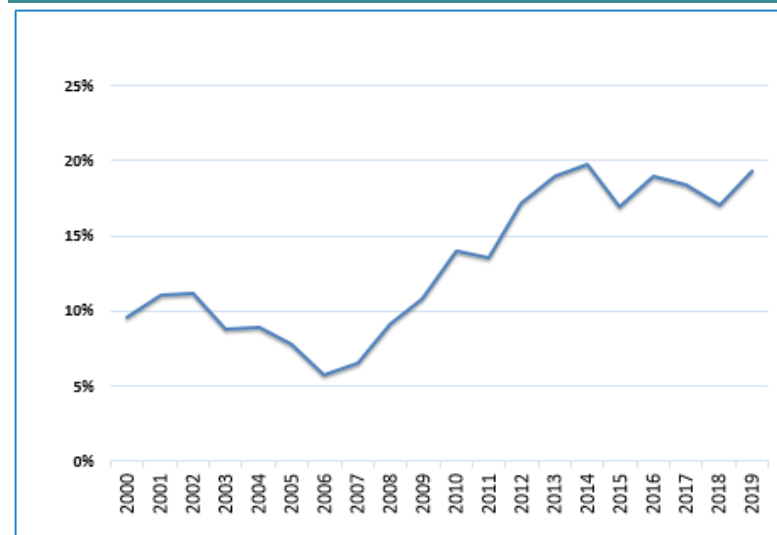
Fuente: Agencia Andaluza de la Energía

Evolución del grado de autoabastecimiento energético

Reducción de la dependencia energética exterior

- El **aprovechamiento de los recursos renovables** ha permitido **reducir la tasa de dependencia energética del exterior**, situándose en 2019 en el 81,7% (el año 2000 era del 90% y en 2006 del 94%). Esto se traduce en una **reducción de las importaciones de energía**.
- La producción de energía a partir de **recursos propios** alcanza los 3.685 ktep en 2019, lo que supone el **19,3%** del consumo total de energía (**grado de autoabastecimiento energético**).
- En el caso de la demanda de **energía eléctrica**, Andalucía ha pasado de importar el 83% de las fuentes de energía necesarias para producir electricidad en el parque generador ubicado en la Comunidad en el año 2000, al 58% en 2019.

Evolución del grado de autoabastecimiento energético



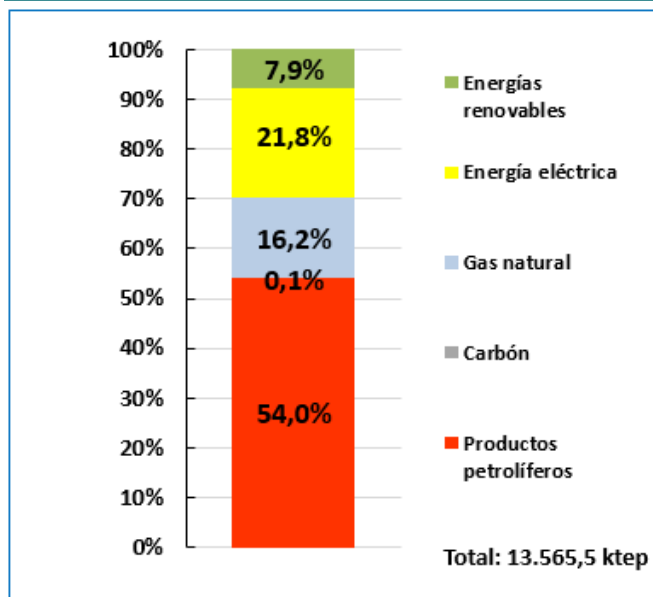
Fuente: Agencia Andaluza de la Energía

Consumo de energía final por fuentes

Balance 2019

- El consumo de **energía final** aumentó un 3,6% en 2019, situándose en **13.565,5 ktep**.
- Destaca el crecimiento del consumo de gas natural (12,9%) y de energías renovables (17%).
- Los usos no energéticos suponen el 9% de la demanda final.

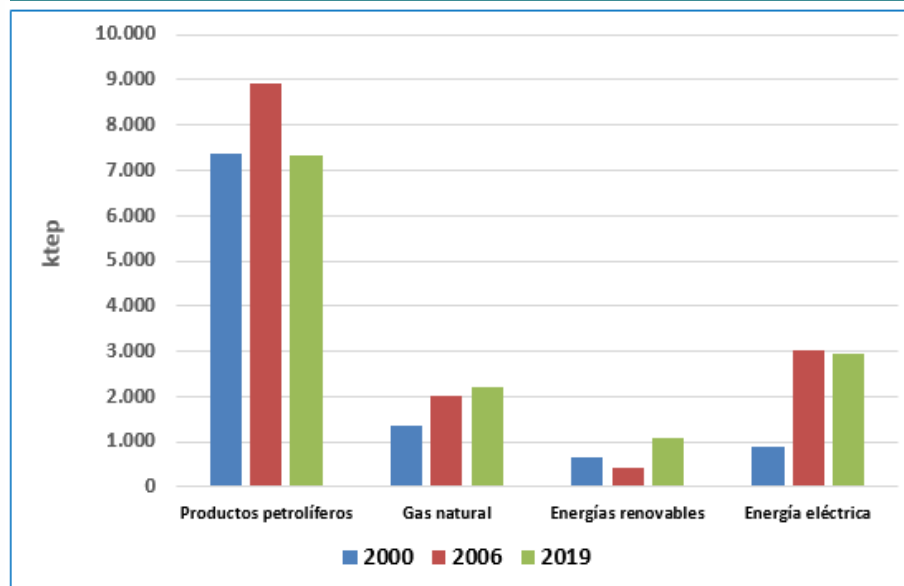
Estructura del consumo de energía final 2019



Evolución

- Desde el año 2007 se **reduce la demanda de derivados de petróleo** si bien supone más de la mitad del consumo de energía final. En 2019 representaba 54% de todo el consumo final frente al 63% de 2000.
- La **energía eléctrica incrementa su aporte** pasando de suponer el 19% en la matriz de consumo en 2000 al 22% en 2019.

Evolución del consumo de energía final. Años 2000, 2006 y 2019



Consumo de energía final por sectores

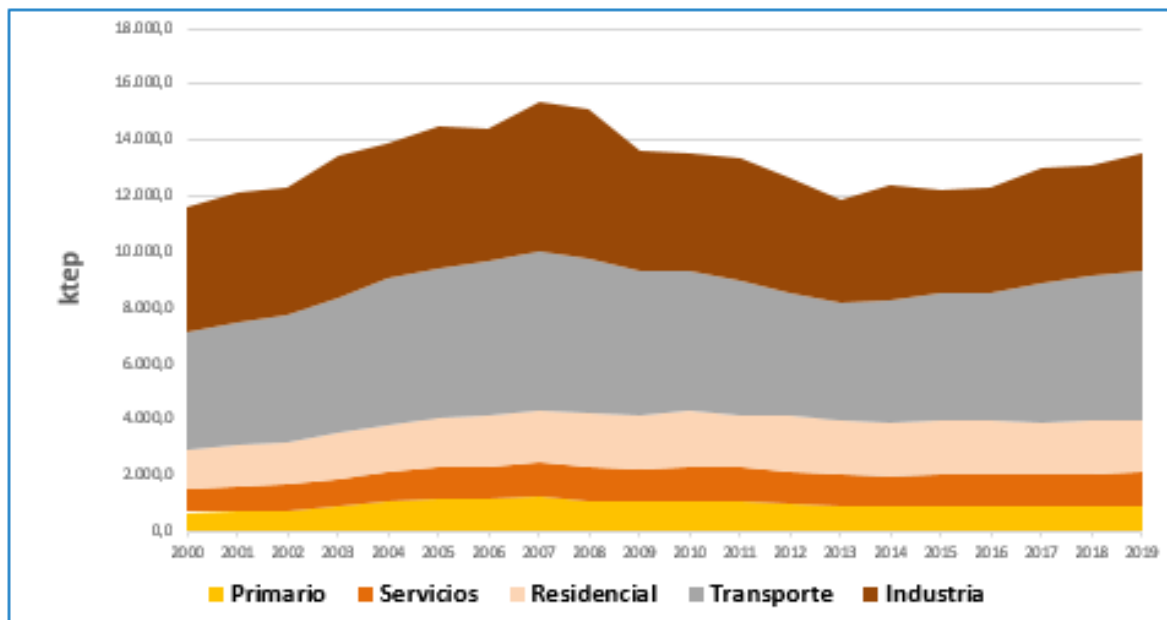
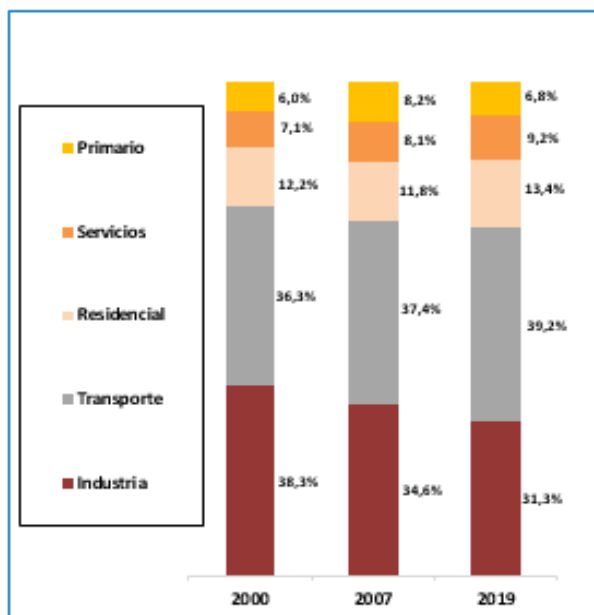
Balance 2019

- Mayor consumo en industria y servicios con incrementos respecto a 2018 del 8,6% y 5,4% respectivamente. Aumenta, en menor medida, el consumo en transporte y primario.
- El sector residencial reduce su consumo un 4,6%.

Evolución

- Tras un periodo 2000-2007 de continuo crecimiento, los sectores salvo el residencial reducen su consumo. A partir de 2013 se mantiene y crece el de transporte.
- Destaca el menor peso relativo en la matriz de consumo del sector industria que pasa de suponer un 38% en 2000 al 31% en 2019.

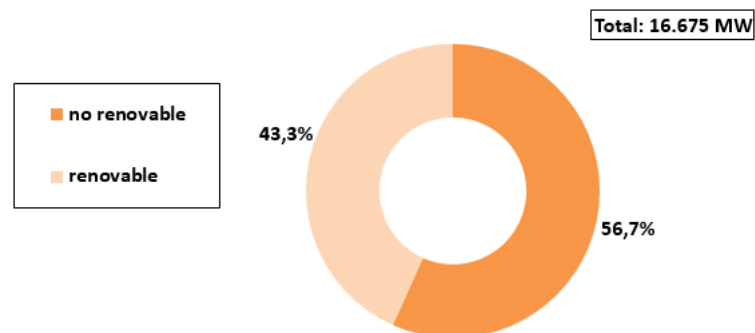
Evolución del consumo de energía final por sectores



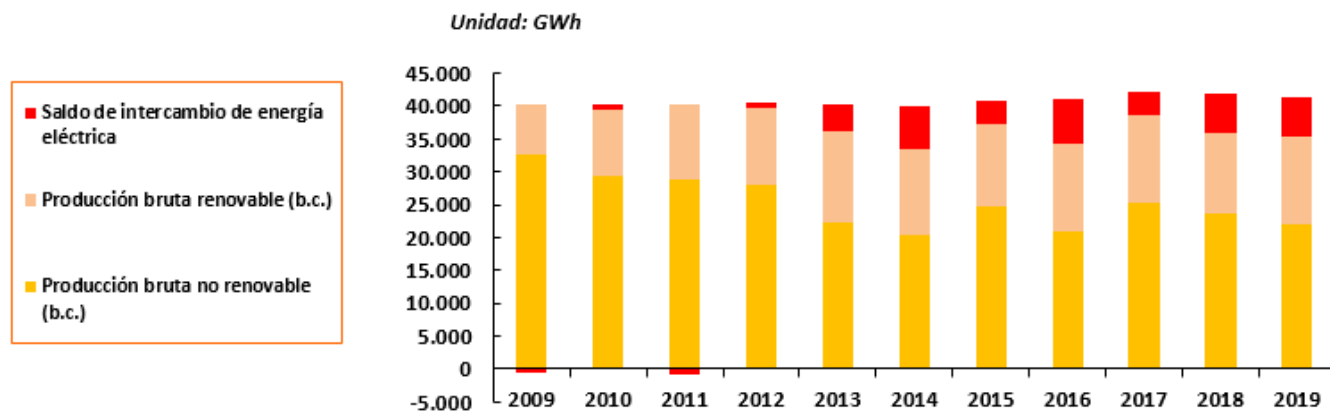
Generación eléctrica

- La **potencia eléctrica** renovable supone más del **43%** de la **potencia instalada total**.
- La **producción** de energía eléctrica con fuentes renovables representa casi el **38%** del **total** de la **electricidad generada** en Andalucía.
- La **producción** de energía eléctrica con fuentes renovables equivale al **39%** del **consumo final de electricidad** en la región.

Estructura del parque generador eléctrico 2019



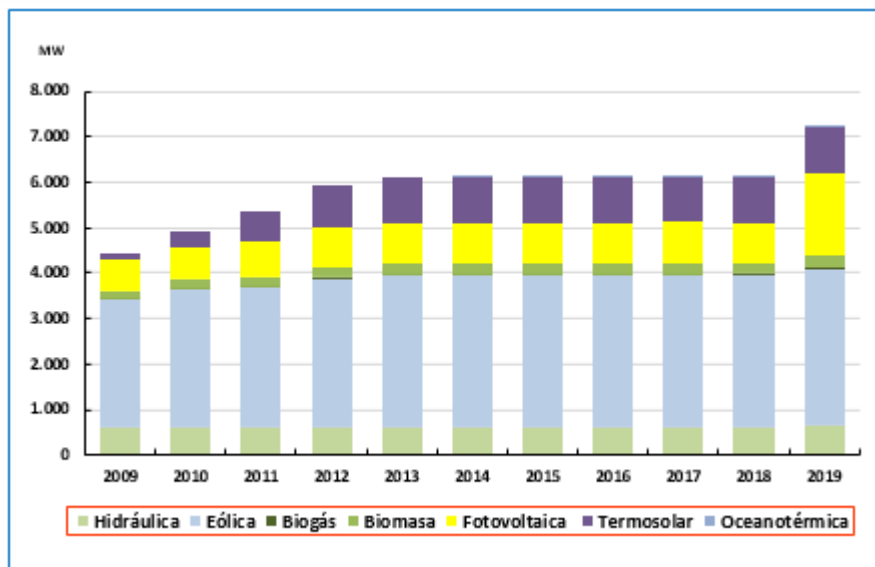
Evolución de la demanda de electricidad (barras de central)



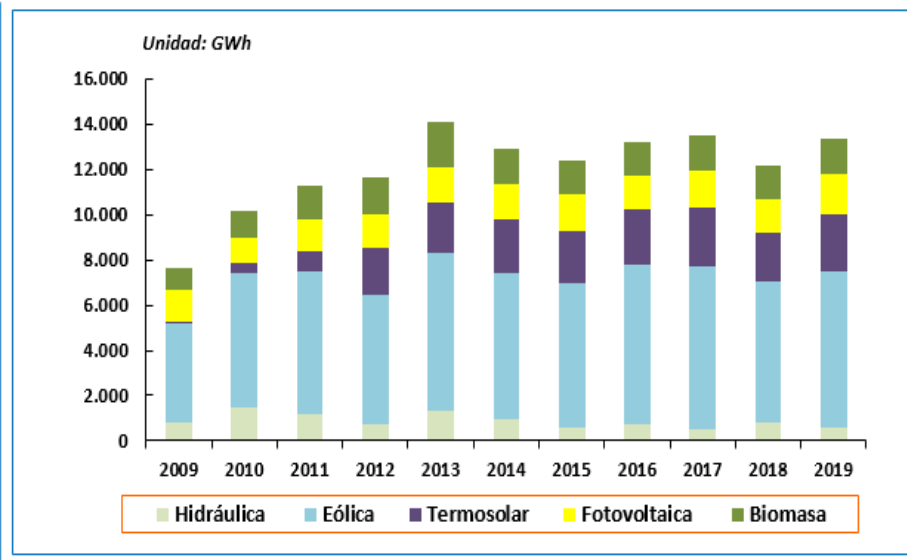
Generación eléctrica

- Entre 2006 y 2019, la **potencia eléctrica con renovables** se ha multiplicado por 5 y la generación eléctrica casi por 6.
- Destaca en este periodo el crecimiento de la **eólica, fotovoltaica y termosolar**, que suponen en 2019 el 20,7%, 10,8% y 6% respectivamente, de la potencia instalada.

Evolución del parque generador eléctrico renovable



Evolución de la producción de electricidad renovable



Fuente: Agencia Andaluza de la Energía

Impacto sectorial de las emisiones de CO₂

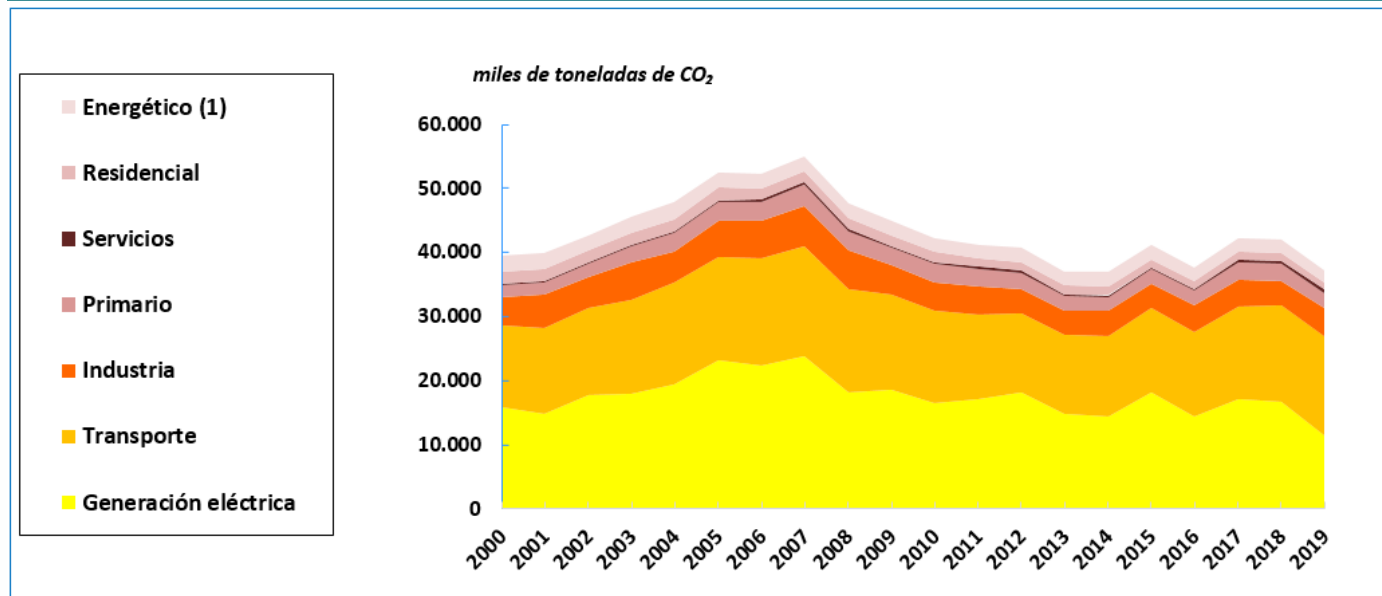
Balance 2019

- La reducción del consumo de carbón en generación eléctrica disminuye las emisiones de CO₂ en 2019 a **37,3 millones de toneladas**, un **11,4% menos** que en 2018.
- Las emisiones de transporte y generación eléctrica suponen el 72% del total.

Evolución

- Desde 2007, año que registra el máximo histórico, las emisiones de CO₂ se han reducido un 32%.
- En **producción eléctrica**, Andalucía ha pasado de emitir en 2007 unas 560 toneladas de CO₂ por unidad de electricidad producida (t/GWh), a emitir 325 toneladas en 2019, disminuyendo un 56%.

Evolución de las emisiones de CO₂ por sector



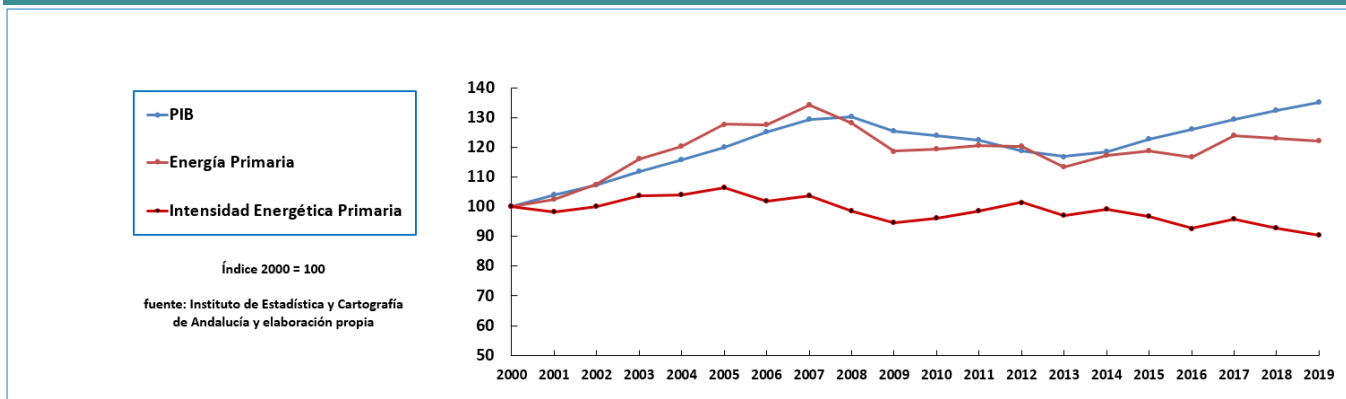
Fuente: Agencia Andaluza de la Energía

(1) El sector *energético* incluye emisiones asociadas al consumo de combustibles fósiles para el desarrollo de las actividades de extracción, producción, transformación y distribución de energía

Indicadores energéticos

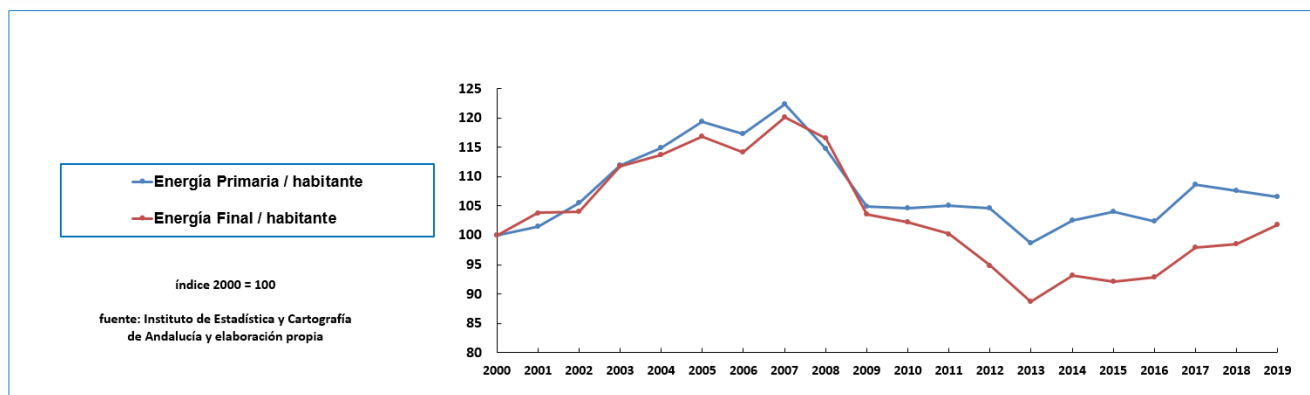
- Actualmente **se necesita un 4,5% menos de consumo de energía para producir una unidad de PIB** que hace 10 años (lo que se conoce como intensidad energética).

Evolución de la intensidad energética (Ref. 2000=100)



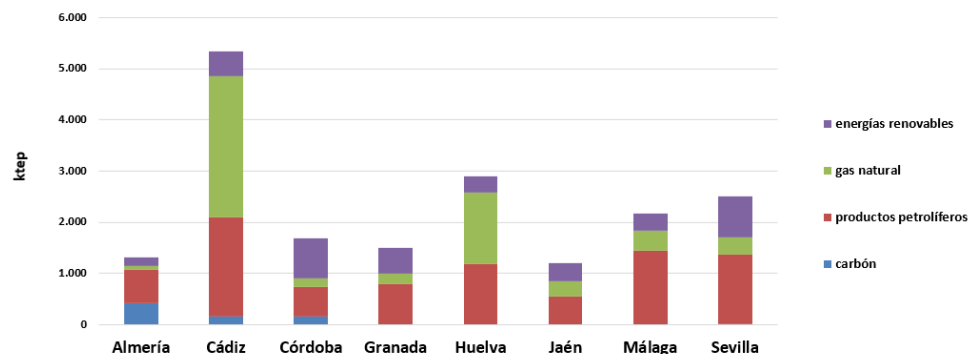
- El consumo de energía por habitante presenta una tendencia descendente desde 2007 hasta 2013, aumentando a partir de entonces.

Evolución del consumo de energía per cápita

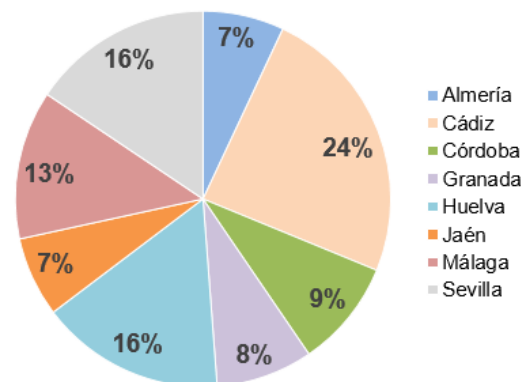


Consumo de energía por provincias

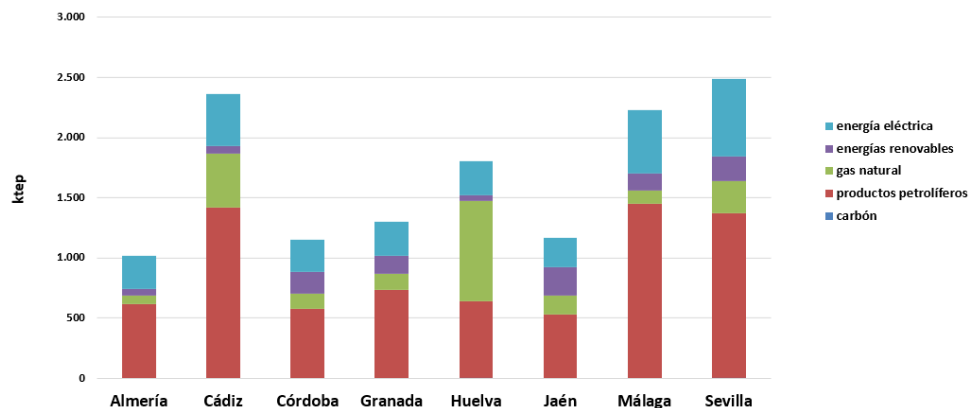
Consumo de energía primaria provincial, 2019



Estructura del consumo de energía primaria provincial, 2019



Consumo de energía final provincial, 2019



Para más información:

<https://www.agenciaandaluzadelaenergia.es/es/informacion-energetica/datos-energeticos>



Agencia Andaluza de la Energía
CONSEJERÍA DE LA PRESIDENCIA,
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA E INTERIOR
CONSEJERÍA DE HACIENDA Y FINANCIACIÓN EUROPEA





Muchas gracias



Agencia Andaluza de la Energía
**CONSEJERÍA DE LA PRESIDENCIA,
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA E INTERIOR
CONSEJERÍA DE HACIENDA Y FINANCIACIÓN EUROPEA**