

¿De dónde viene la energía que usa la industria?

La industria como consumidora de energía final

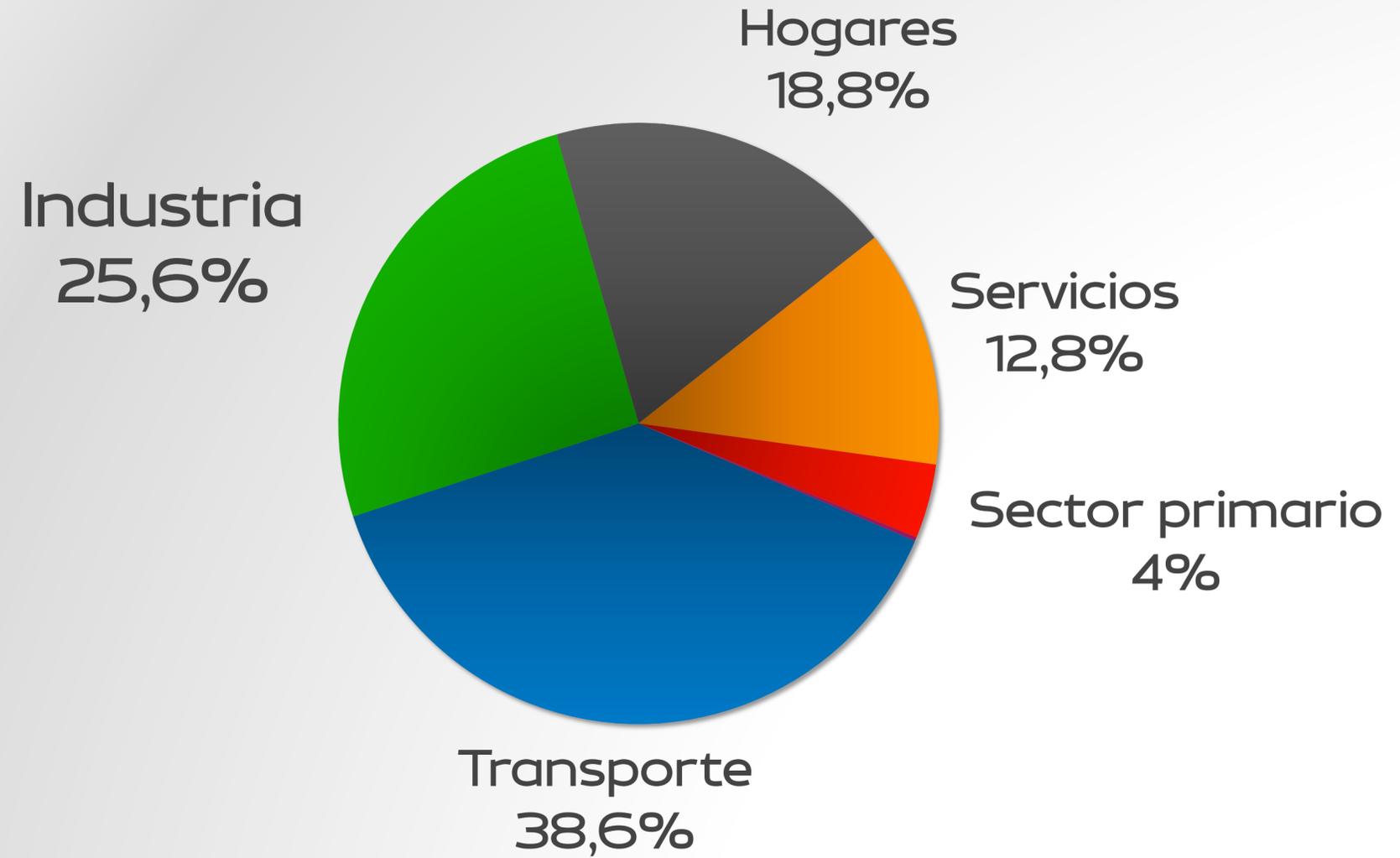
OPINA360

I N F O R M E S S E C T O R I A L E S

Septiembre 2023

1 / Situación y evolución general

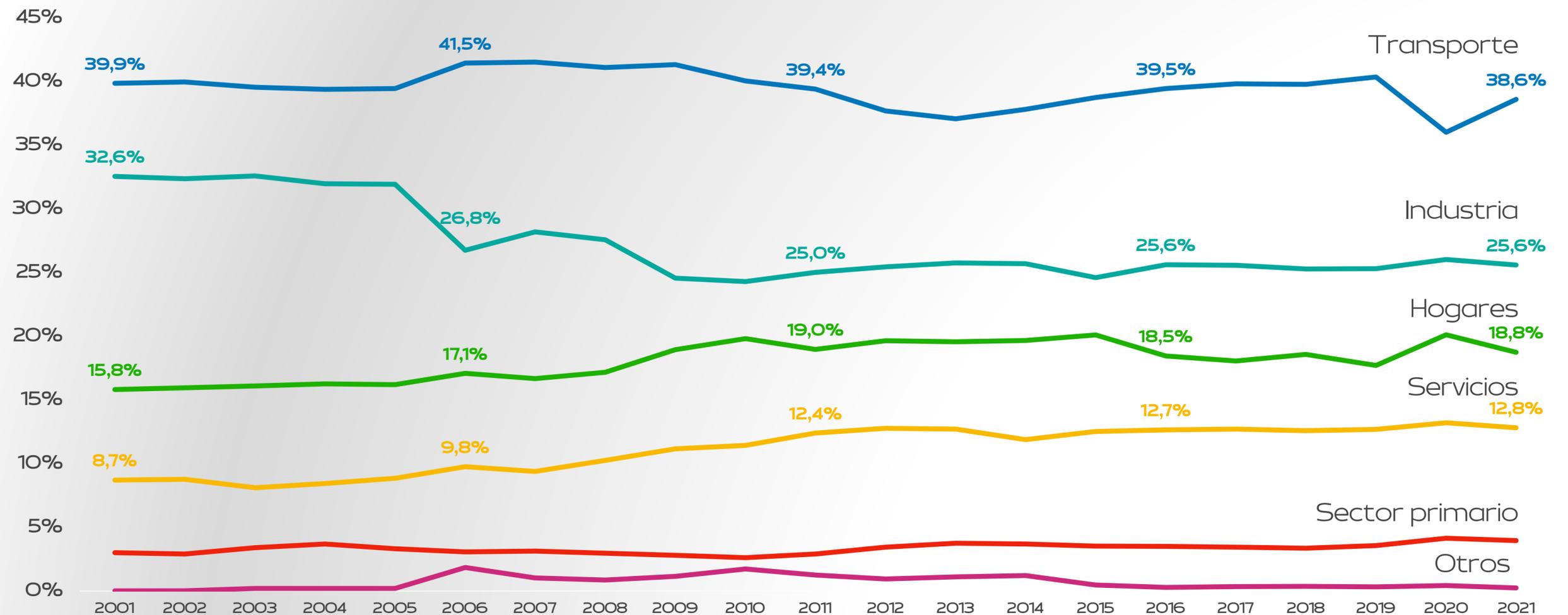
La industria representa una cuarta parte del consumo final de energía en España



1 / Situación y evolución general

El consumo ha mantenido una cierta estabilidad a lo largo de la última década, tanto en volumen como en porcentaje sobre el total

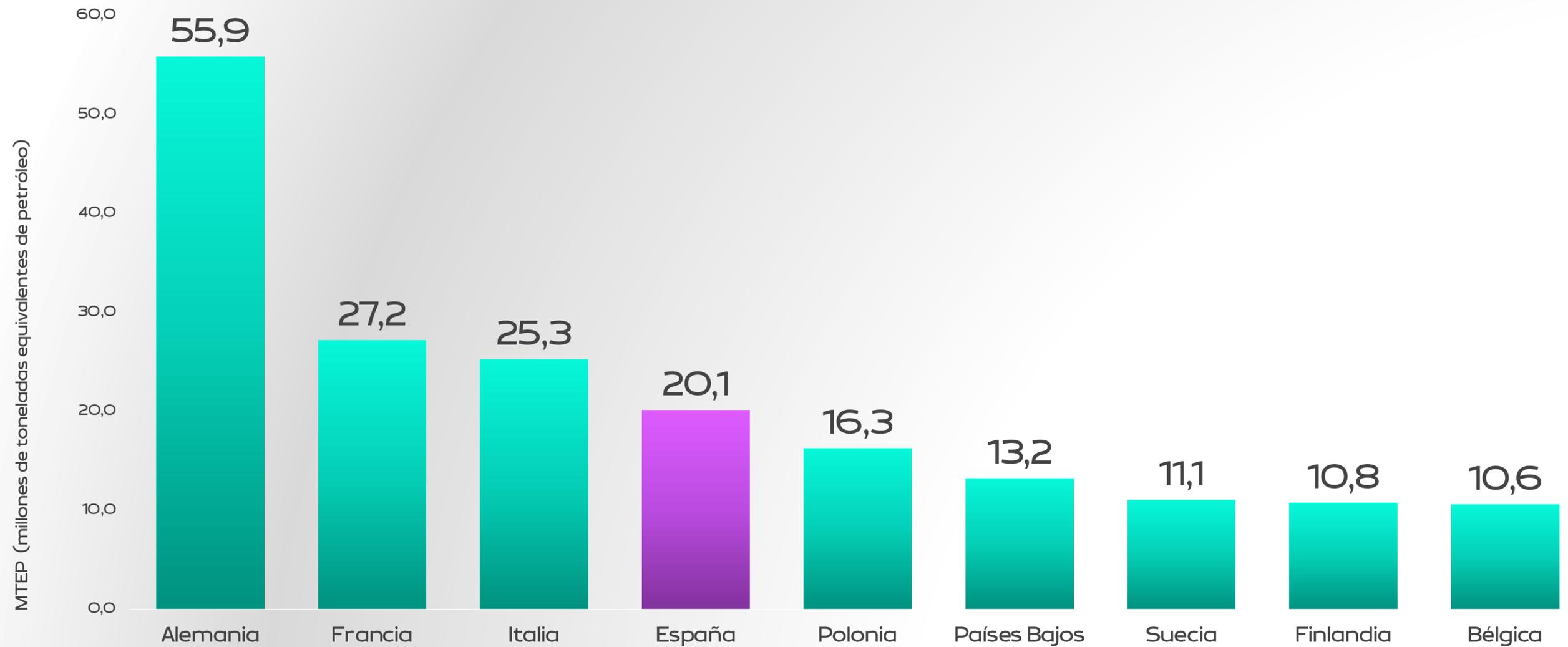
Evolución del consumo final de energía por sectores



2 / España en el panorama europeo

La industria española es, en volumen, la cuarta con mayor consumo de la UE

Principales industrias europeas por consumo energético



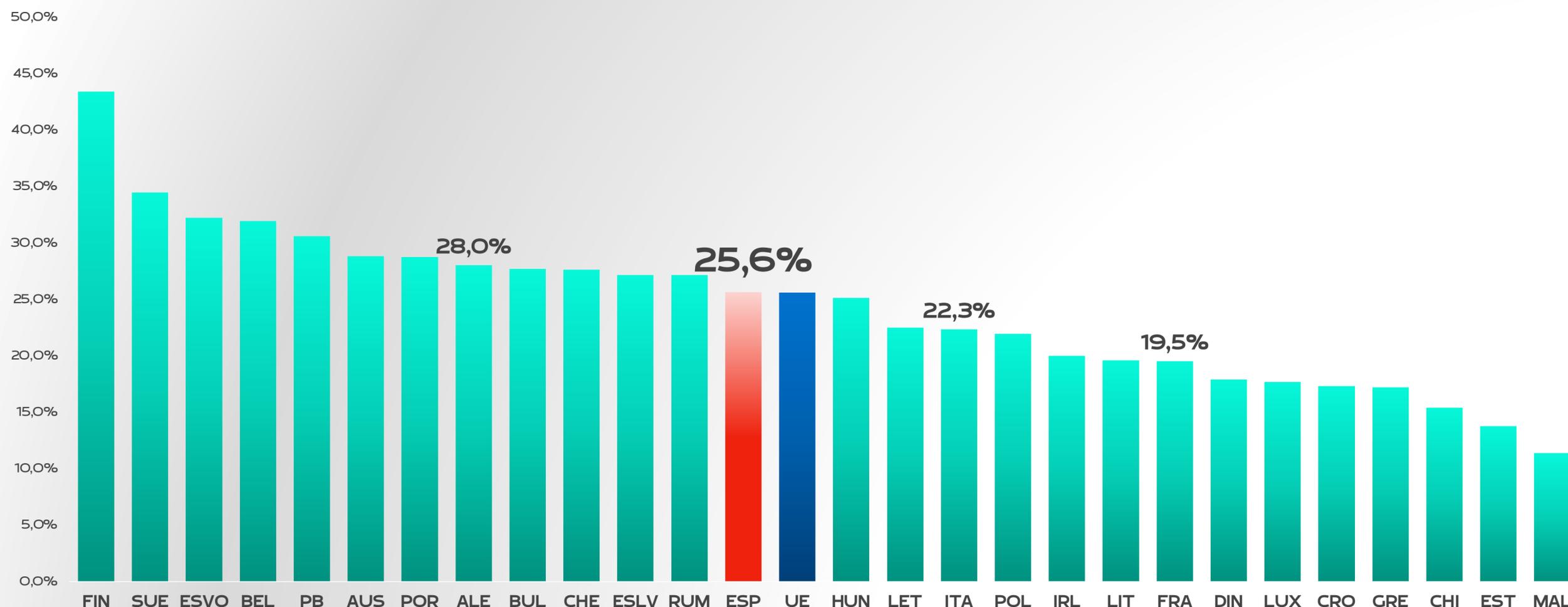
Fuente: Eurostat

¿De dónde viene la energía que usa la industria?

2 / España en el panorama europeo

El peso de la industria sobre el consumo total de energía nacional se sitúa justo en la media de la UE (25,6%)

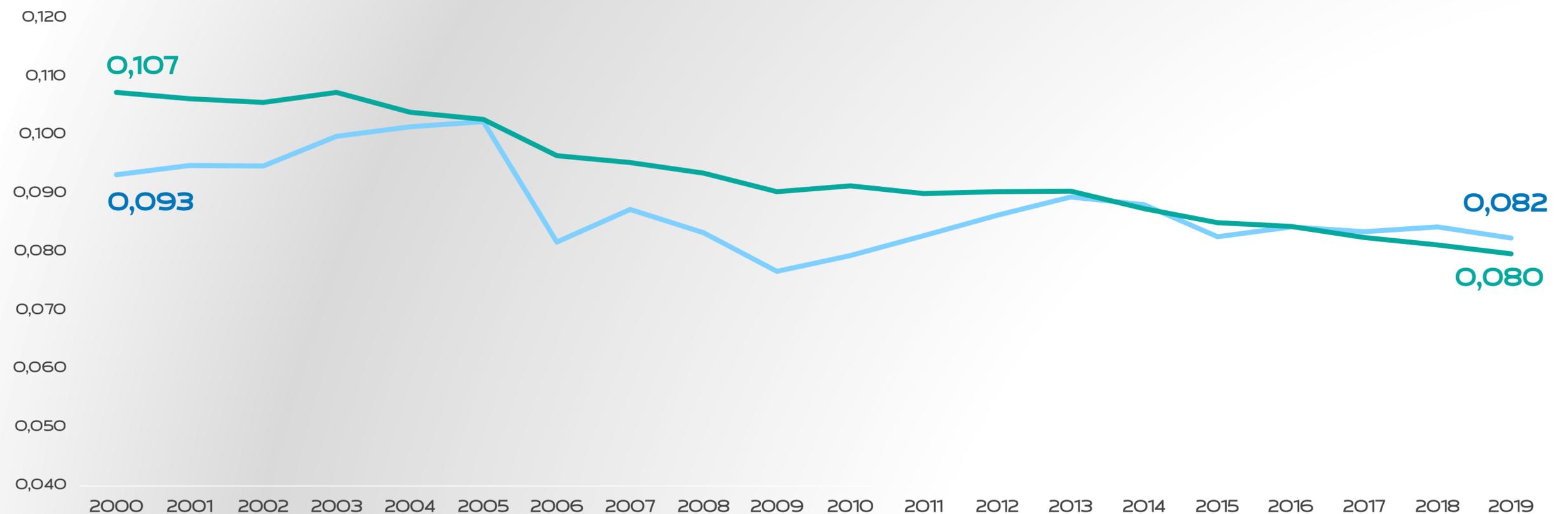
Peso de la industria sobre el consumo final nacional



2 / España en el panorama europeo

La intensidad energética* de la industria española se ha reducido, pero es ligeramente superior a la media de la UE: 0,082 frente a 0,080

Intensidad energética de la industria

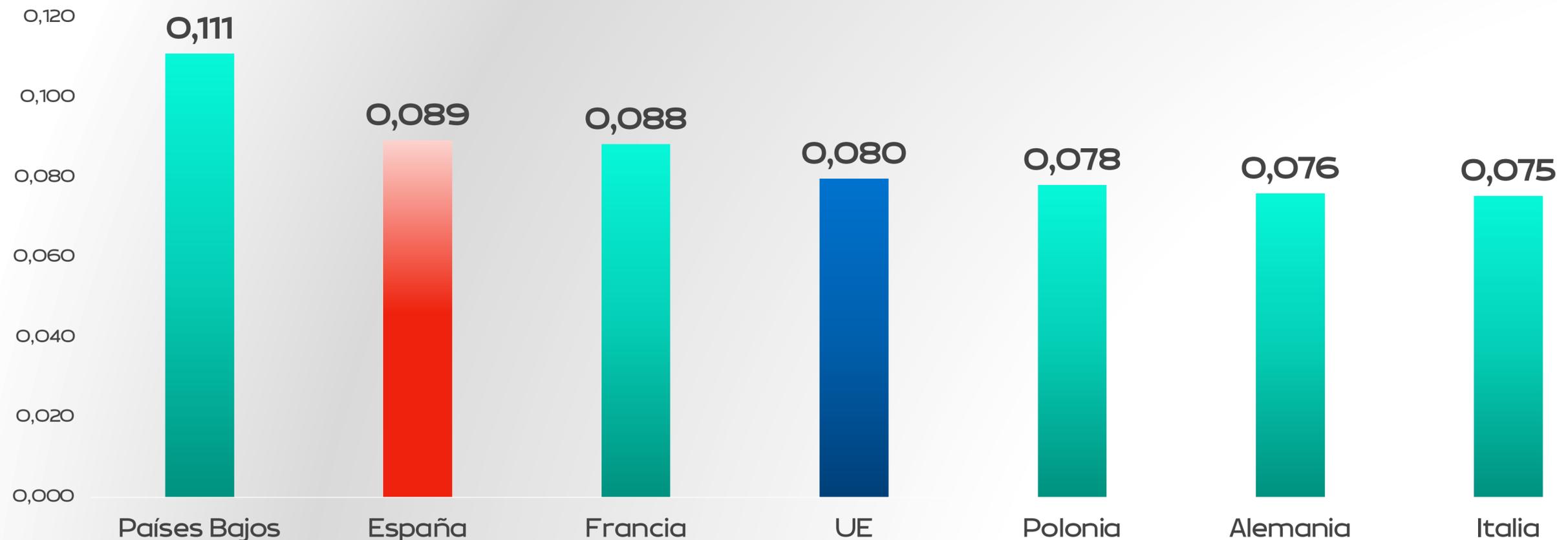


* Kilos equivalentes de petróleo consumidos por cada euro de valor añadido, en paridad de poder adquisitivo y a precios constantes.

2 / España en el panorama europeo

La brecha es algo mayor con la media europea si se eliminan las diferencias en la composición del sector industrial: 0,089 frente a 0,080

Intensidad energética homogénea*

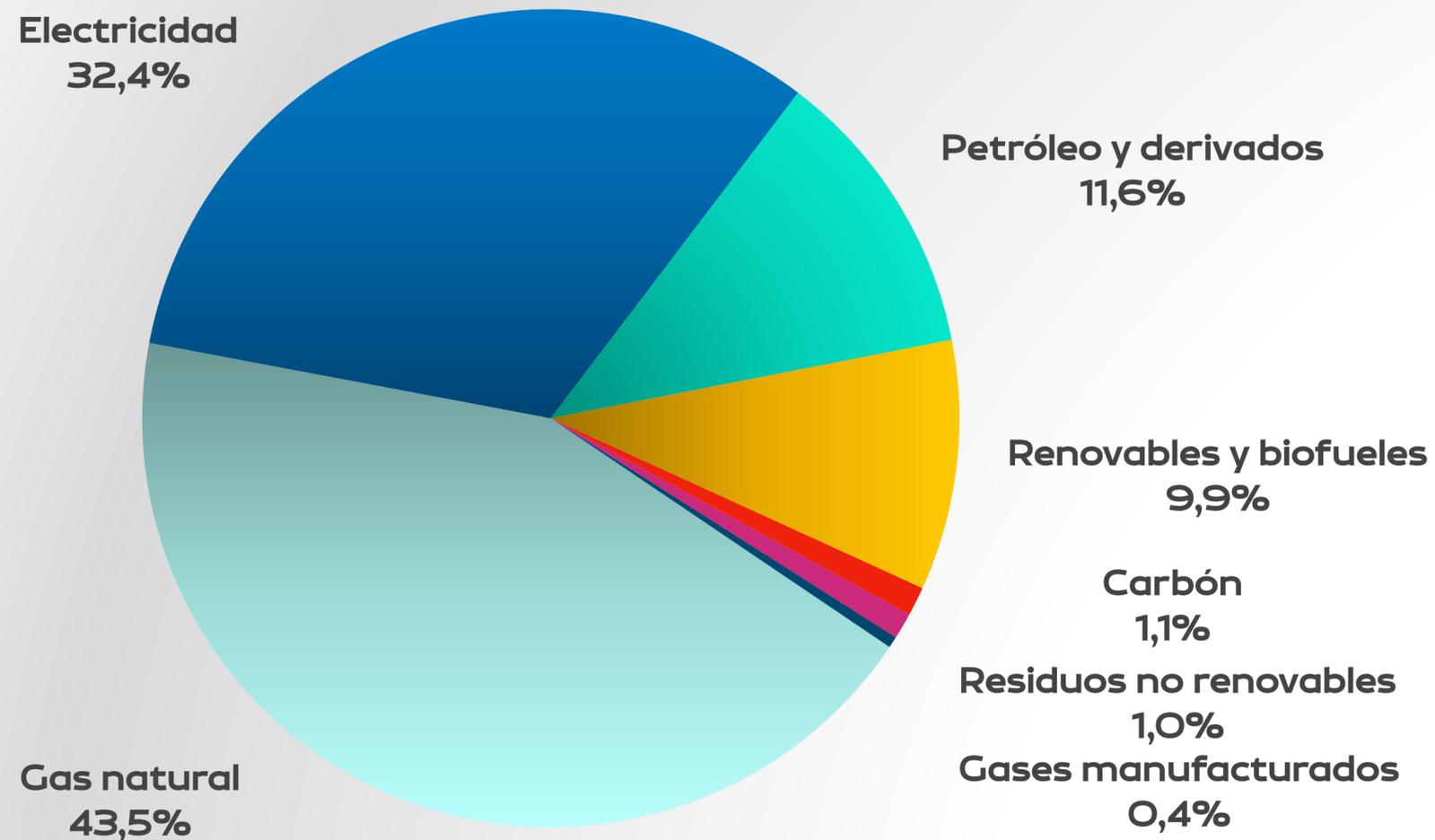


* Kilos equivalentes de petróleo consumidos por cada euro de valor añadido, en paridad de poder adquisitivo, a precios constantes y normalizando la composición sectorial según la media europea.

3 / Fuentes de energía para la industria

El gas natural es la principal fuente de energía para la industria. Acapara el 43,5%, muy por delante de la electricidad (32,4%)

Fuentes de energía para la industria



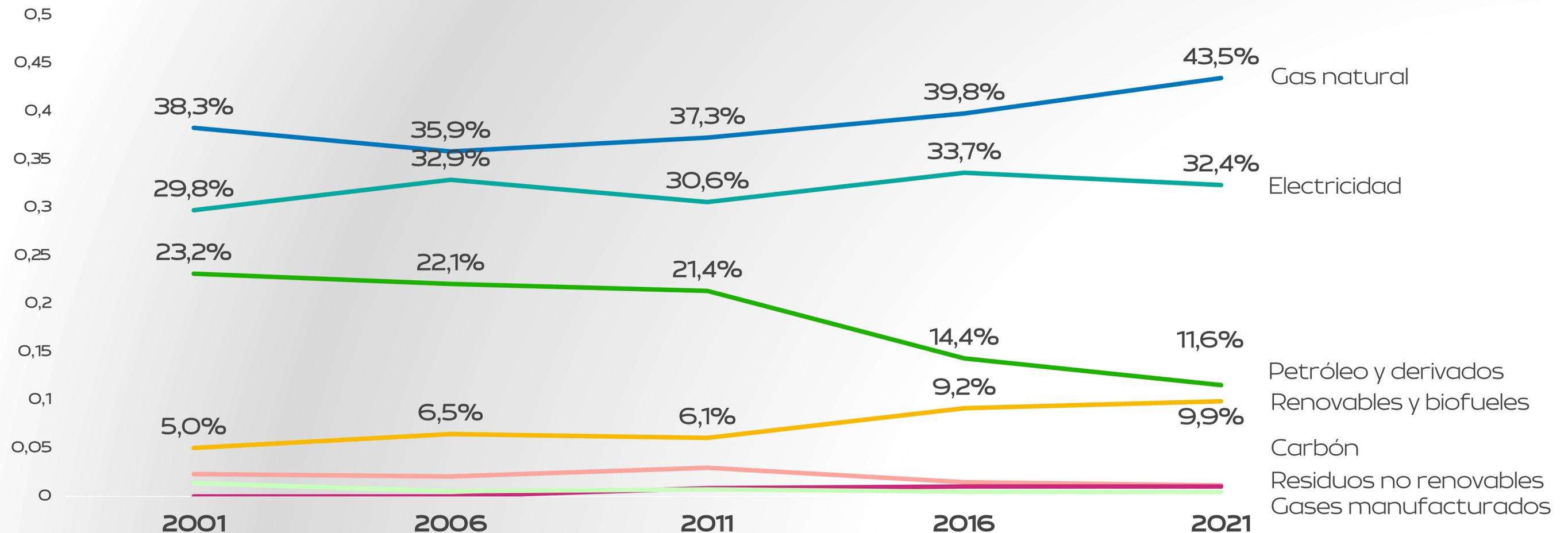
Fuente: Eurostat y Miteco.

¿De dónde viene la energía que usa la industria?

3 / Fuentes de energía para la industria

En los últimos 20 años se viene produciendo un paulatino descenso del consumo de petróleo y derivados: su peso ha descendido casi 12 puntos

Evolución de las fuentes de energía final de la industria



Su lugar lo ocupan el gas natural, que ha subido más de cinco puntos, y las energías renovables, hasta situarse en torno al 10%.

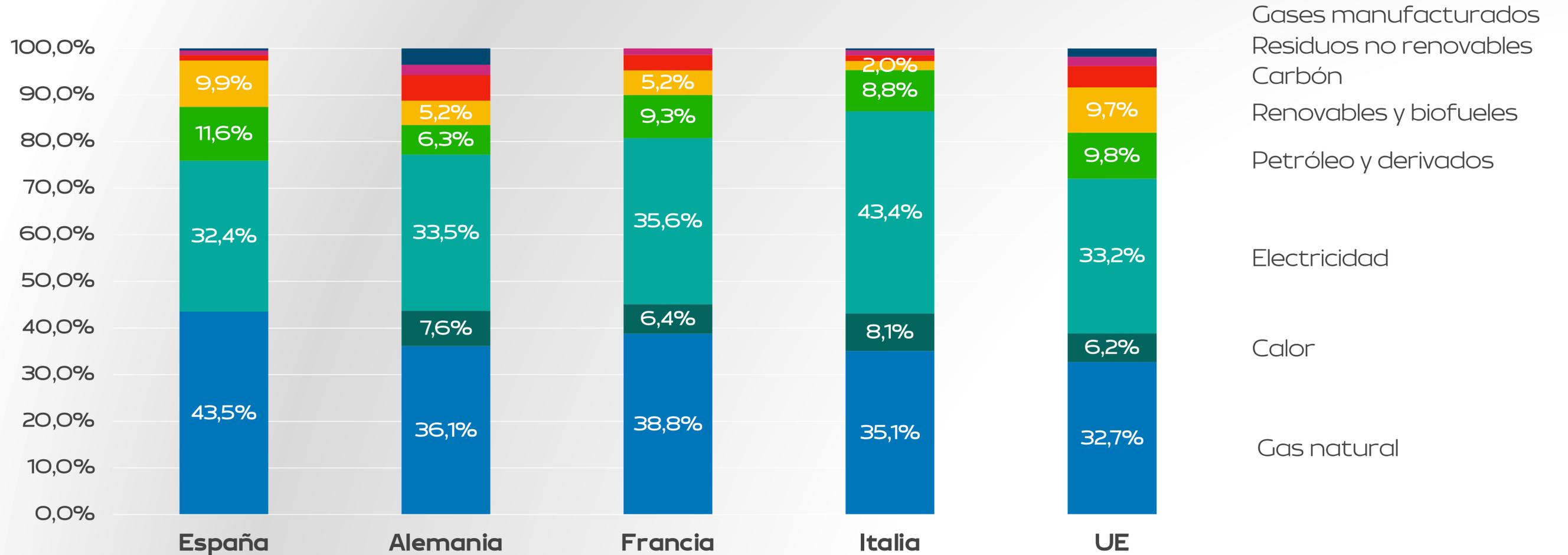
Fuente: Eurostat y Miteco.

¿De dónde viene la energía que usa la industria?

4 / Comparativa con la industria europea

Entre las principales economías europeas, España tiene la industria más dependiente del gas natural

Fuentes de energía de la industria en Europa



Si se suman el gas natural y la energía calorífica, el porcentaje de consumo conjunto es muy similar al de Alemania, Francia e Italia.

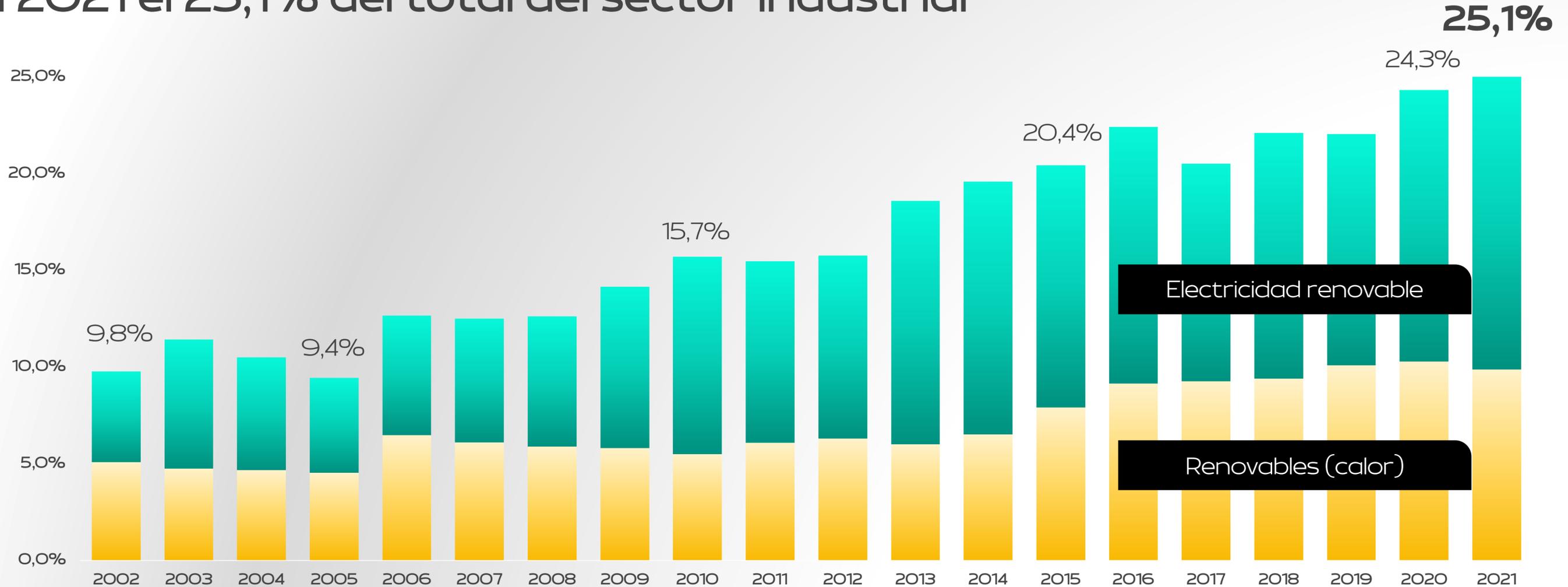
Fuente: Eurostat y Miteco.

¿De dónde viene la energía que usa la industria?

5 / El consumo renovable en la industria

El consumo de energía renovable en la industria alcanzó en 2021 el 25,1% del total del sector industrial

Estimación de consumo de renovables en la industria



Este consumo incluye tanto las fuentes directas (calor) como la electricidad generada por fuentes renovables

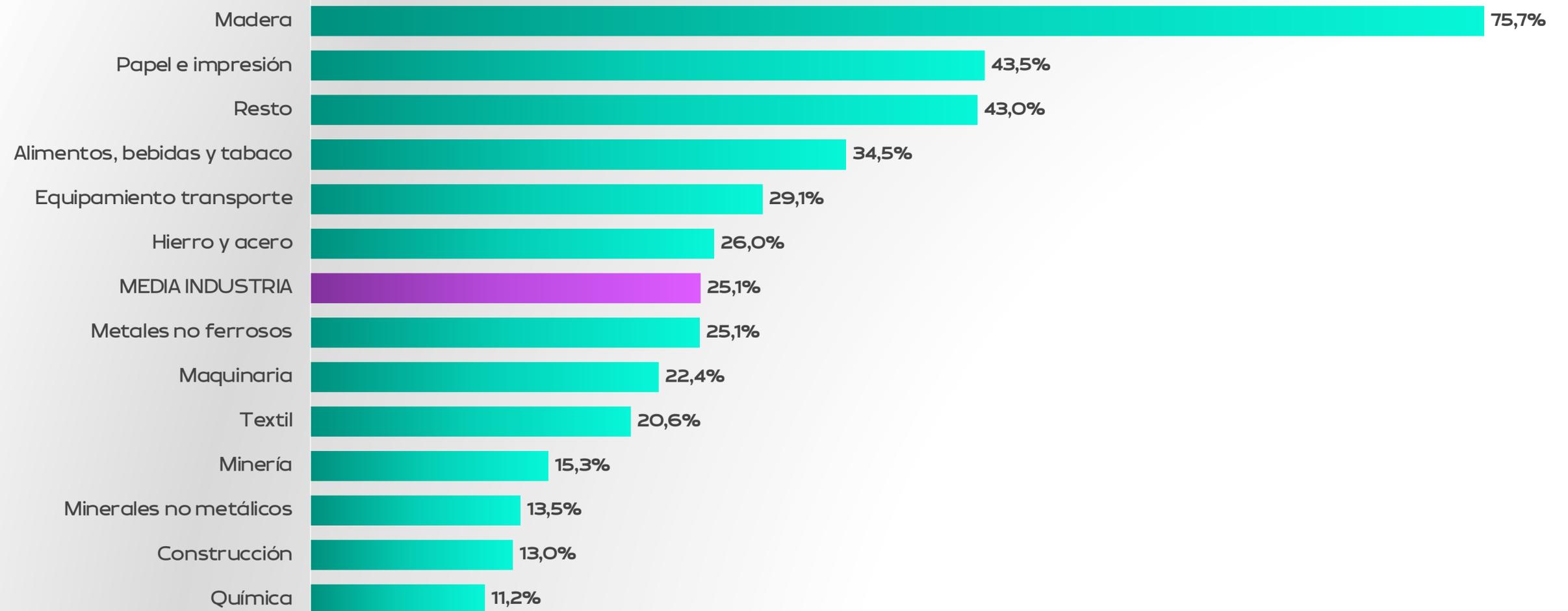
Fuente: elaboración propia a partir de datos de Eurostat y Miteco.

¿De dónde viene la energía que usa la industria?

5 / El consumo renovable en la industria

El consumo estimado de renovables varía ampliamente según los subsectores industriales: lidera el sector maderero

Estimación de consumo de renovables por sectores industriales



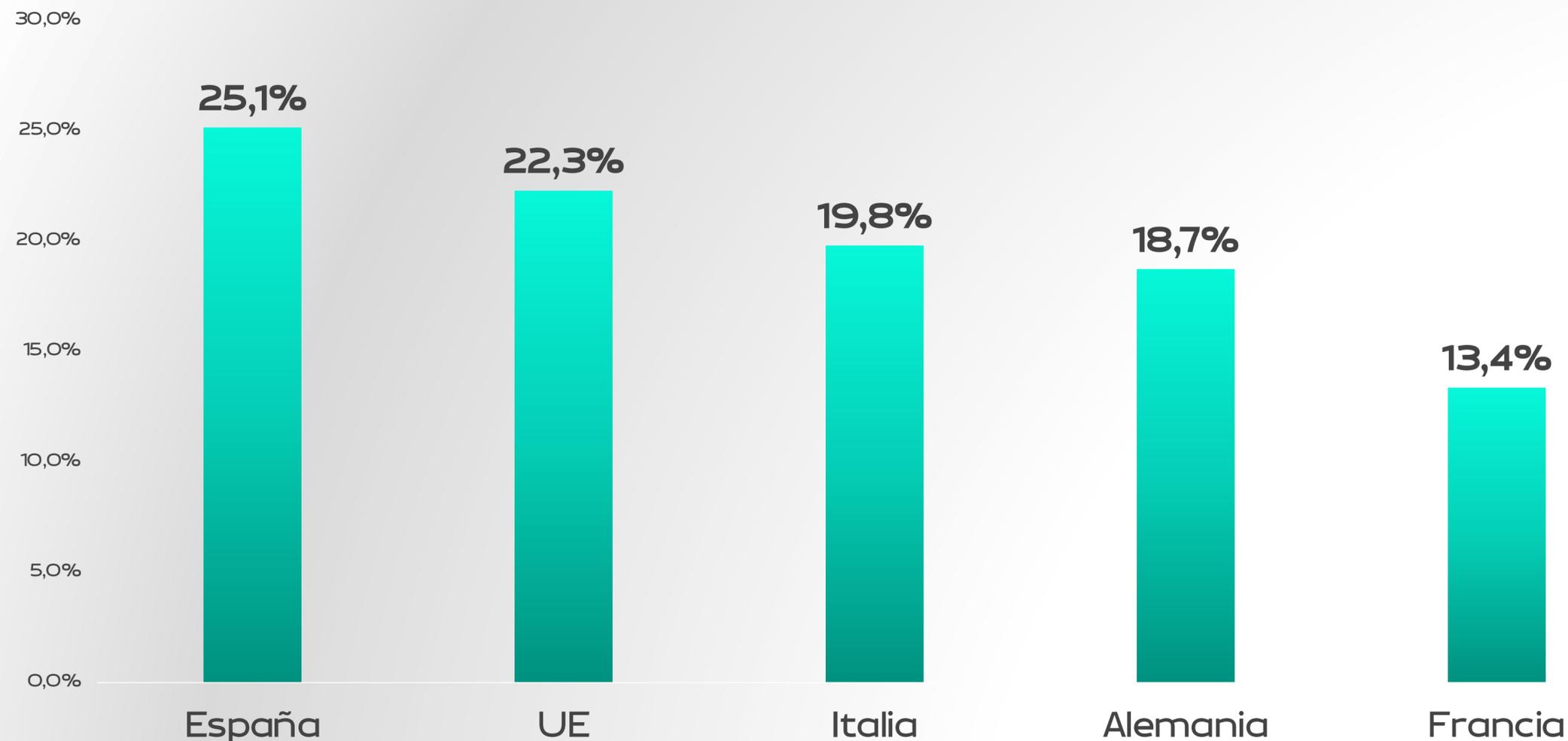
Fuente: elaboración propia a partir de datos de Eurostat y Miteco.

¿De dónde viene la energía que usa la industria?

5 / El consumo renovable en la industria

Entre las principales economías de la UE, la industria española es la que alcanza mayor consumo con fuentes renovables

Estimación de consumo renovable industrial en la UE



Fuente: elaboración propia a partir de datos de Eurostat y Miteco.

¿De dónde viene la energía que usa la industria?

El autoconsumo renovable generó

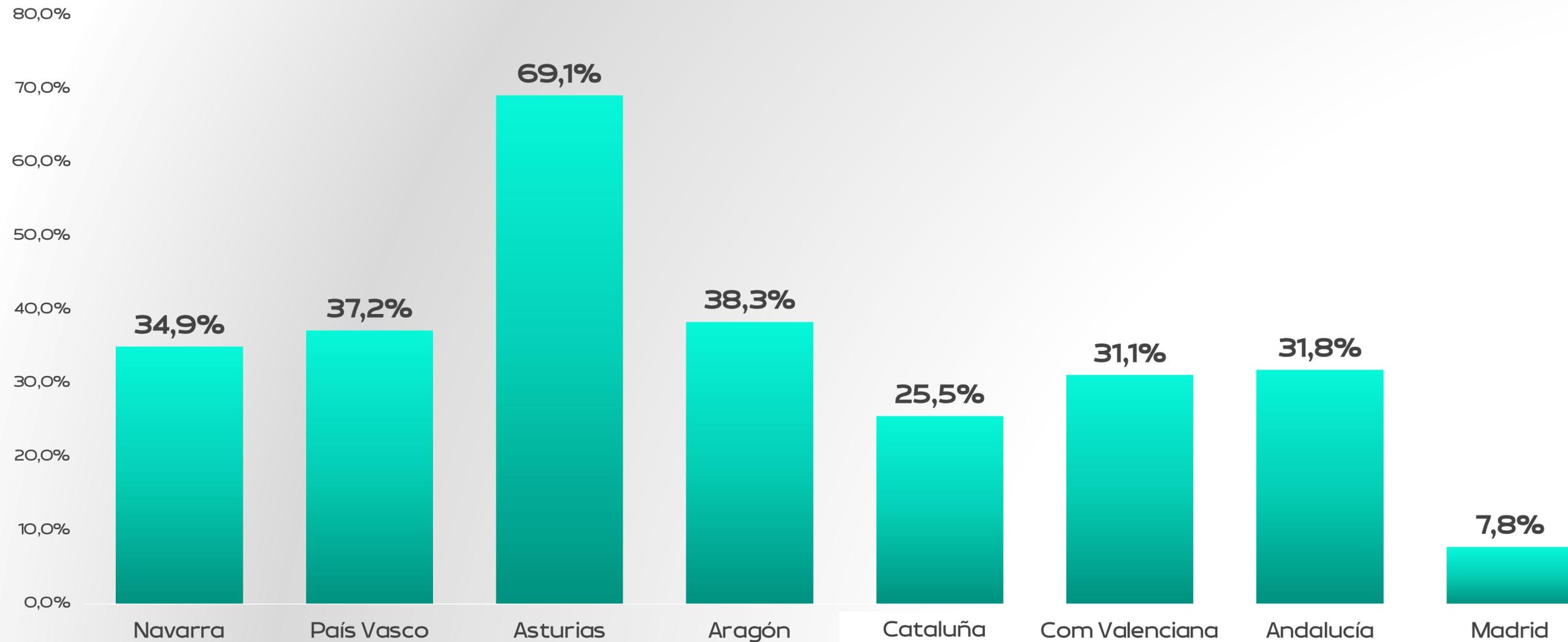
2.600 GWh

en 2022, el 3,5% del consumo total de electricidad de la industria

6 / Consumo industrial por comunidades

En Asturias, el consumo industrial supone el 69,1% de su consumo total, mientras Cataluña se sitúa en la media

Consumo industrial sobre el total regional



Datos de 2021, excepto para Cataluña, Comunidad Valenciana y Madrid, que corresponden a 2019

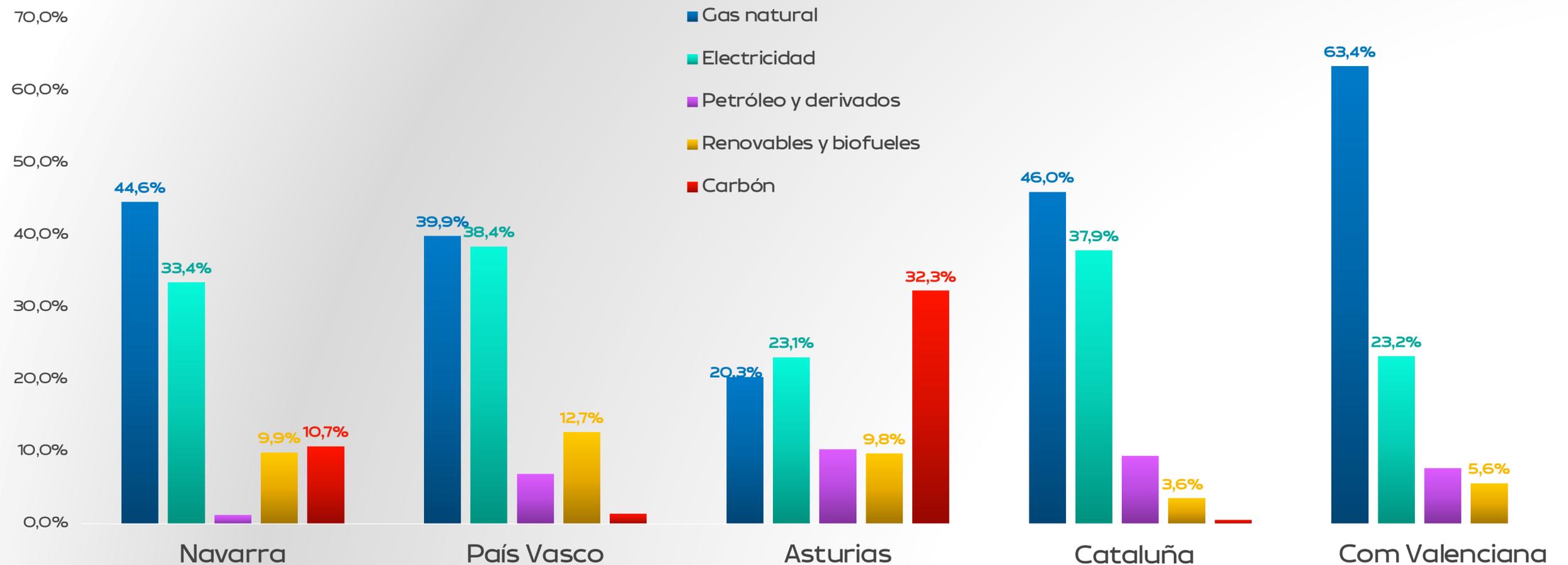
Fuente: elaboración propia a partir de datos de balances energéticos de las CCAA.

¿De dónde viene la energía que usa la industria?

6 / Consumo industrial por comunidades

Cataluña es la segunda con mayor proporción de consumo de gas natural (46%) y la comunidad con menos renovables de uso directo (3,6%)

Fuentes de energía industrial



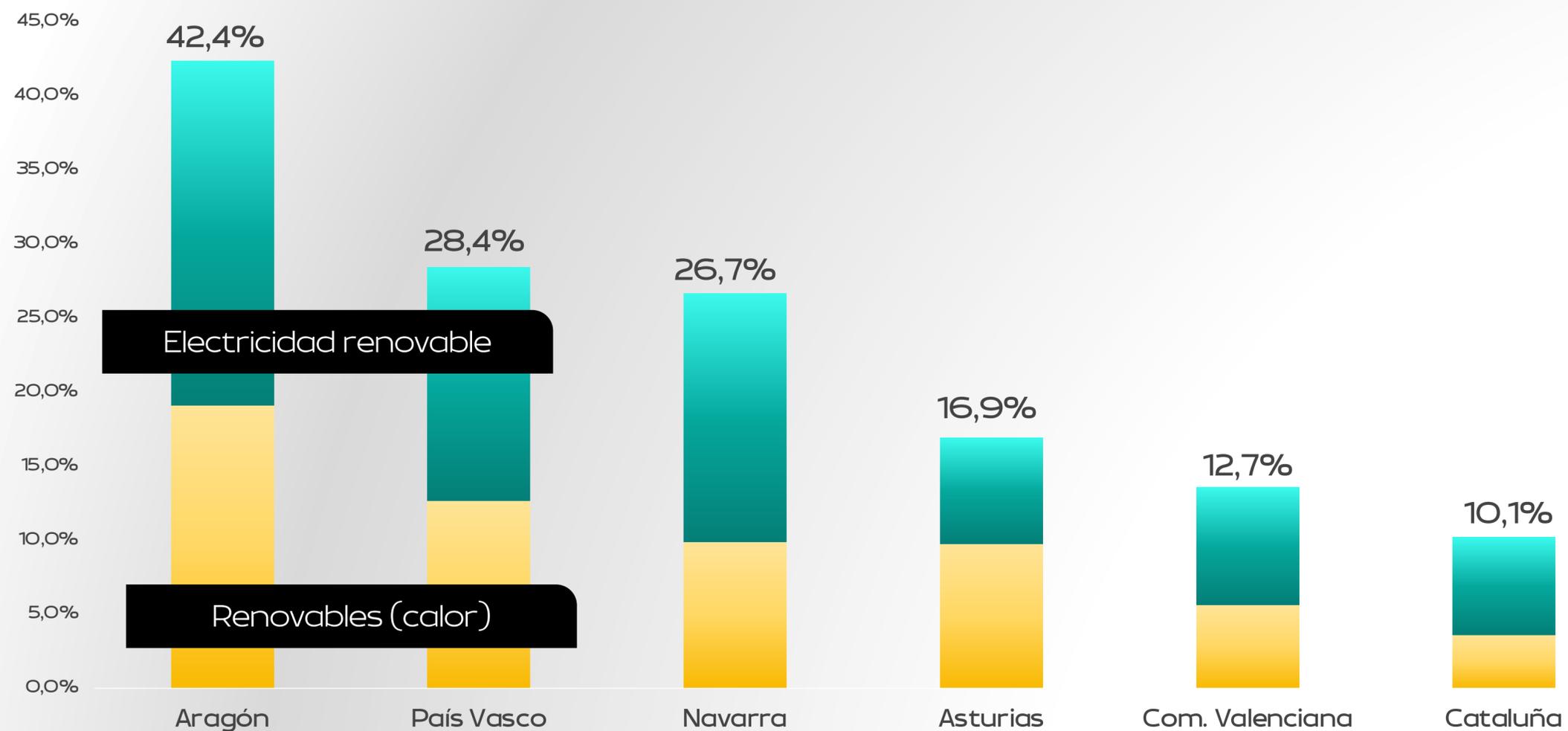
Datos de 2021, excepto para Catalunya, Comunidad Valenciana y Madrid, que corresponden a 2019

6 / Consumo industrial por comunidades

Aragón es la comunidad donde la industria tiene mayor porcentaje de consumo de renovables, tanto directo como indirecto

Estimación de consumo de renovables en la industria de las CCAA más industrializadas

La electricidad renovable se calcula sobre la base de la producción renovable interior de la comunidad y, en su caso, la proporción renovable que recibe de las CCAA excedentarias.



Datos de 2021, excepto para Cataluña y Comunidad Valenciana, que corresponden a 2019.

1

La industria es un pilar fundamental en la transición energética nacional, porque consume una cuarta parte de la energía del país. Buena parte del éxito en esa transformación recaerá en la **transformación del consumo industrial.**

¿De dónde viene la energía que usa la industria?

2

La intensidad energética de la industria española, aunque disminuye, presenta niveles superiores a los de los principales países de la UE. Esto supone una menor competitividad energética de la industria española. Es necesario **avanzar en la eficiencia.**

¿De dónde viene la energía que usa la industria?

3

La transición energética de la industria **avanza lentamente**. Las renovables de uso directo han crecido cinco puntos en dos décadas, pero todavía no superan al petróleo, y el gas natural gana protagonismo como fuente principal de energía.

¿De dónde viene la energía que usa la industria?

4

La mayor parte de la descarbonización de la industria llega por la vía indirecta de la generación eléctrica. Gracias a ello, se estima que una cuarta parte del consumo energético industrial del país tiene origen renovable. Sin embargo, hay **pocos cambios hacia una mayor electrificación.**

¿De dónde viene la energía que usa la industria?

OPINA 360