

# I FORO EUROPEO DE LA RED TRANSNACIONAL ATLÁNTICA

Sostenibilidad, energía e Infraestructuras



Huelva , 4 de octubre de 2024

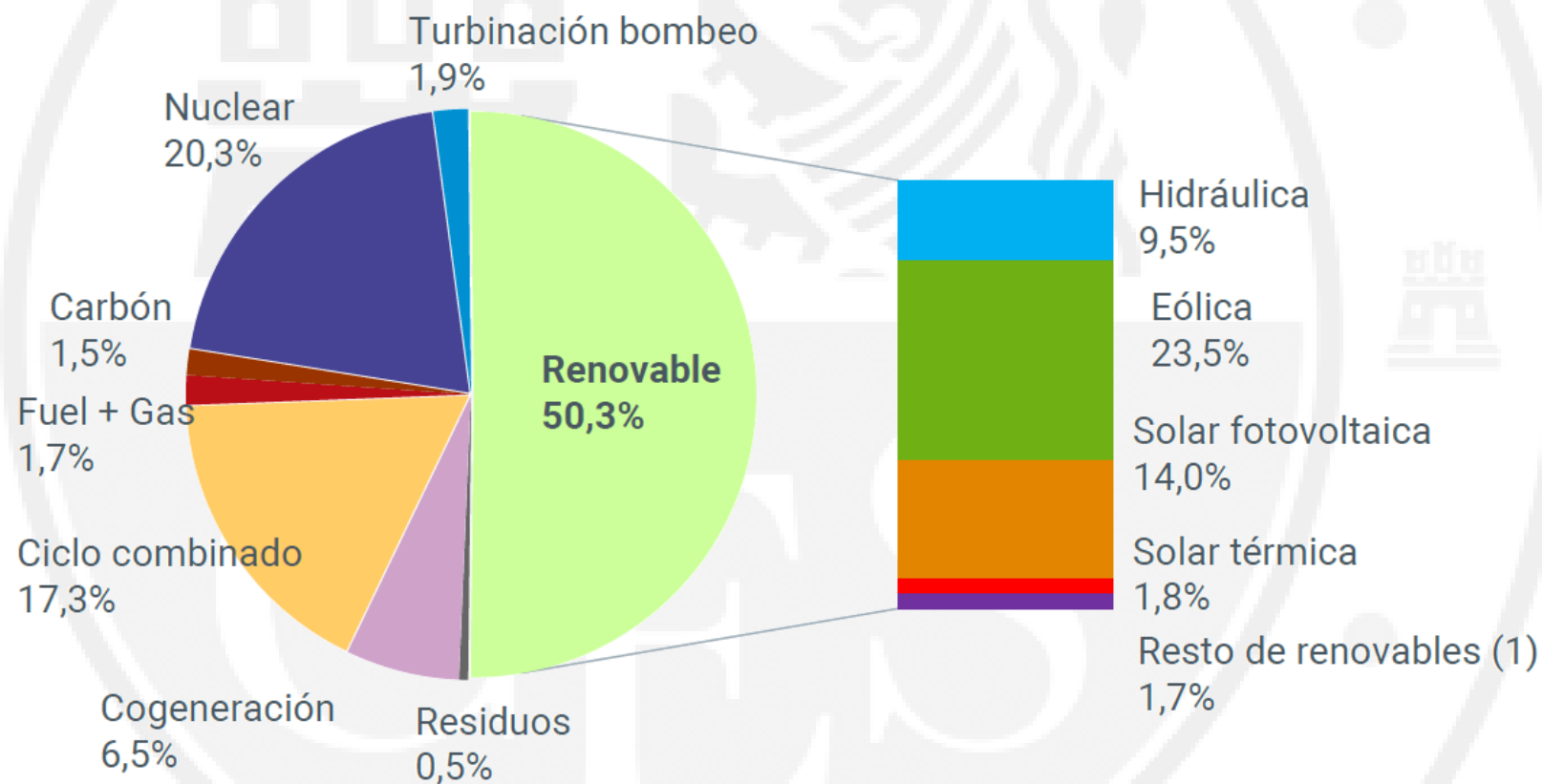


Consejo  
Económico y Social  
de Castilla y León

**Enrique Cabero**

*Presidente del Consejo Económico  
y Social de Castilla y León*

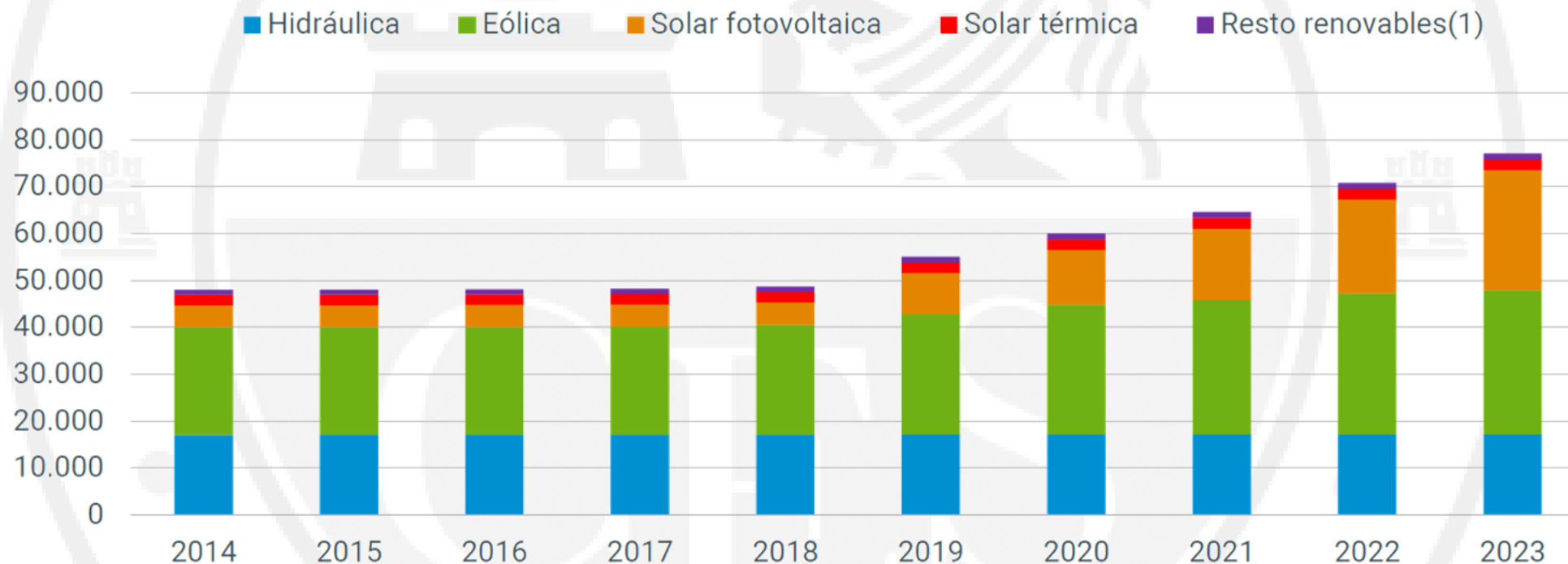
## Estructura de generación de energía eléctrica (%)



(1) Incluye biogás, biomasa, geotérmica, hidráulica marina, hidroeólica y residuos renovables.



## Evolución de la potencia instalada renovable (MW)



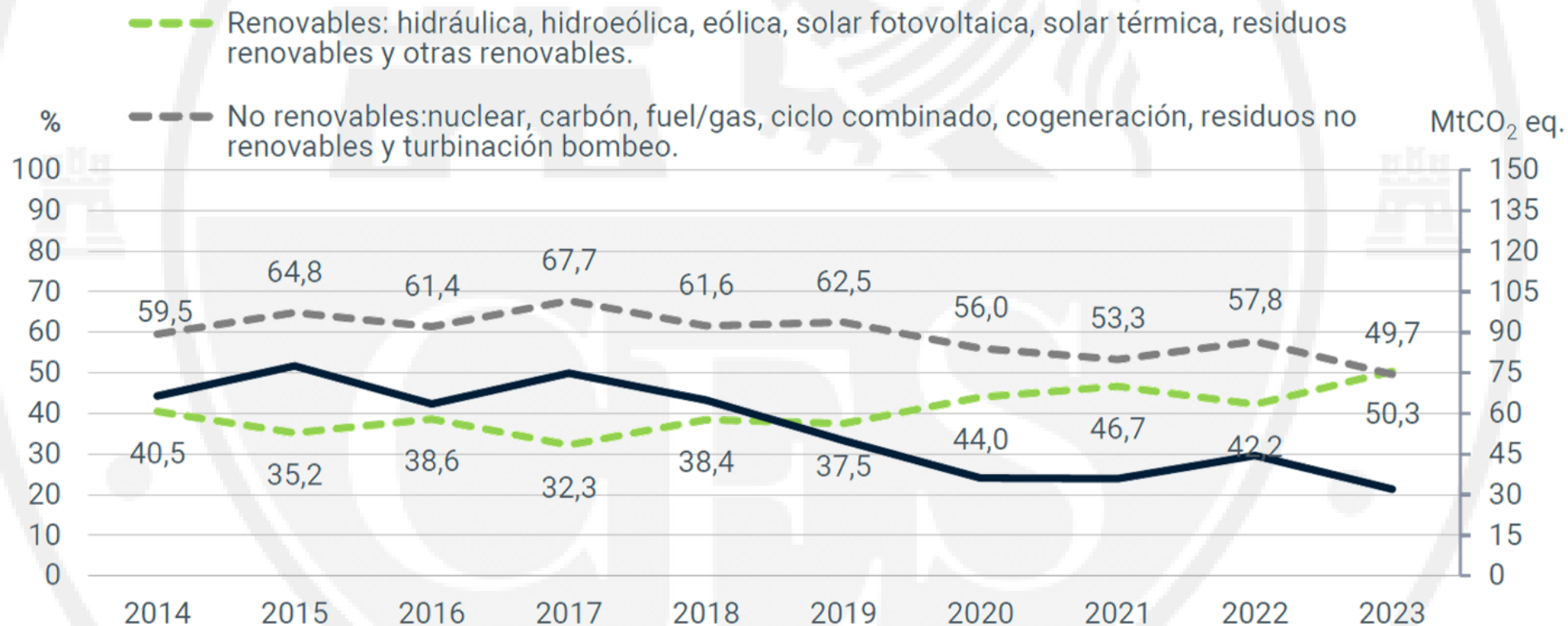
(1) Incluye biogás, biomasa, geotérmica, hidráulica marina, hidroeólica y residuos renovables.

Fuente: Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC) hasta 2014.



**Enrique Cabero**  
Presidente del Consejo Económico  
y Social de Castilla y León

## Evolución de la generación renovable y no renovable (%/MtCO<sub>2</sub> EQ.)



I FORO EUROPEO  
DE LA RED  
TRANSNACIONAL  
ATLÁNTICA

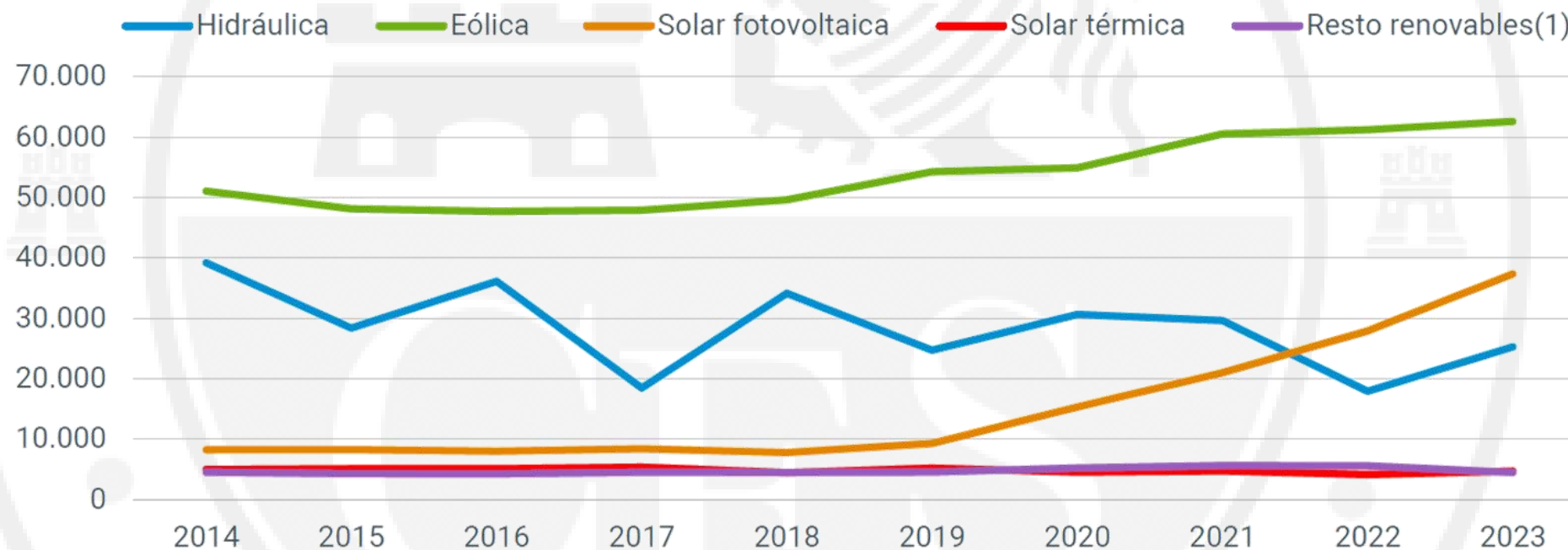
Sostenibilidad,  
energía e  
Infraestructuras



**Enrique Cabero**

Presidente del Consejo Económico  
y Social de Castilla y León

## Evolución de la generación de energía renovable (GWh)



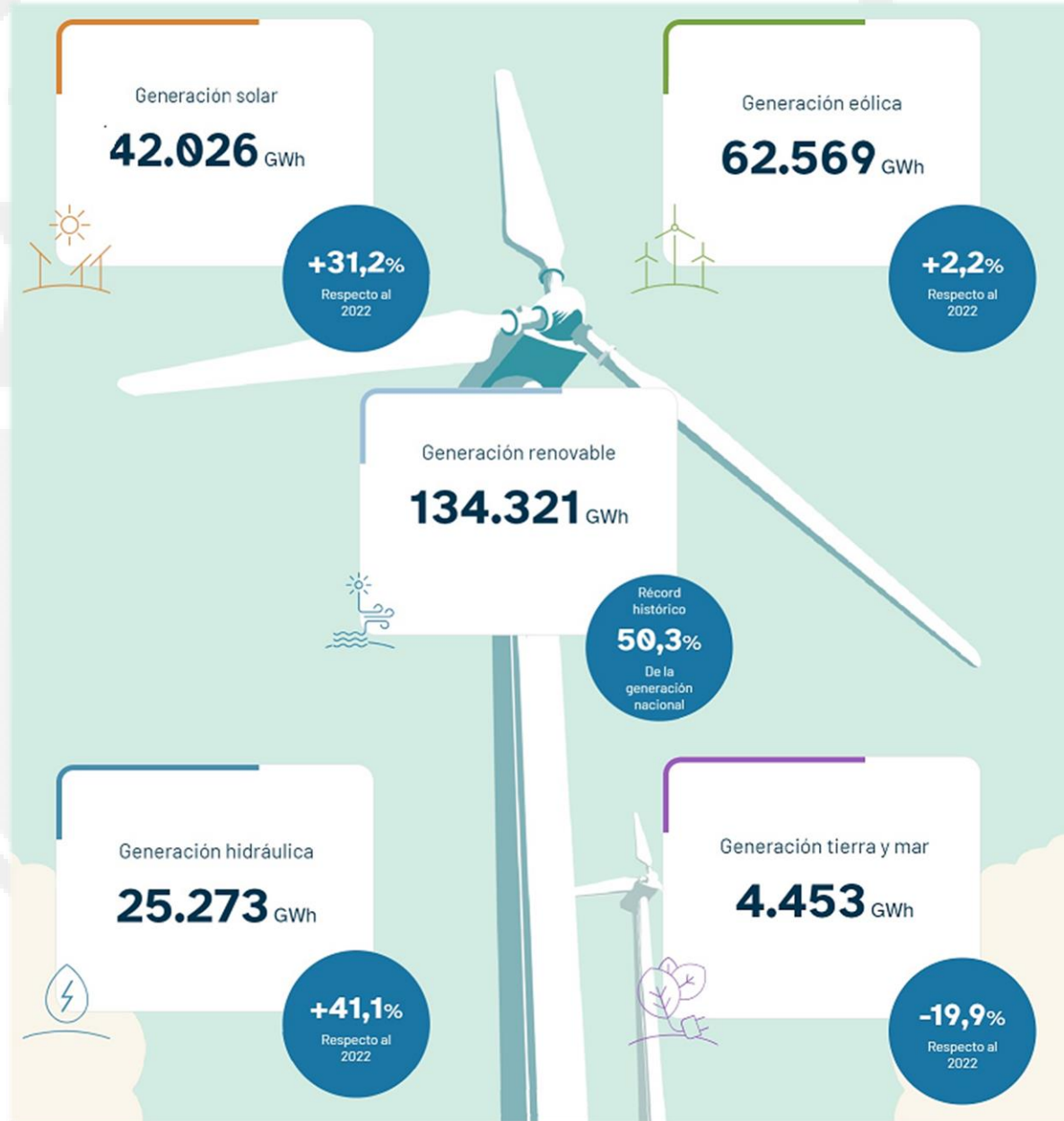
(1) Incluye biogás, biomasa, geotérmica, hidráulica marina, hidroeólica y residuos renovables.



# Las renovables en el sistema eléctrico español. 2023



Consejo  
Económico y Social  
de Castilla y León



I FORO EUROPEO  
DE LA RED  
TRANSNACIONAL  
ATLÁNTICA

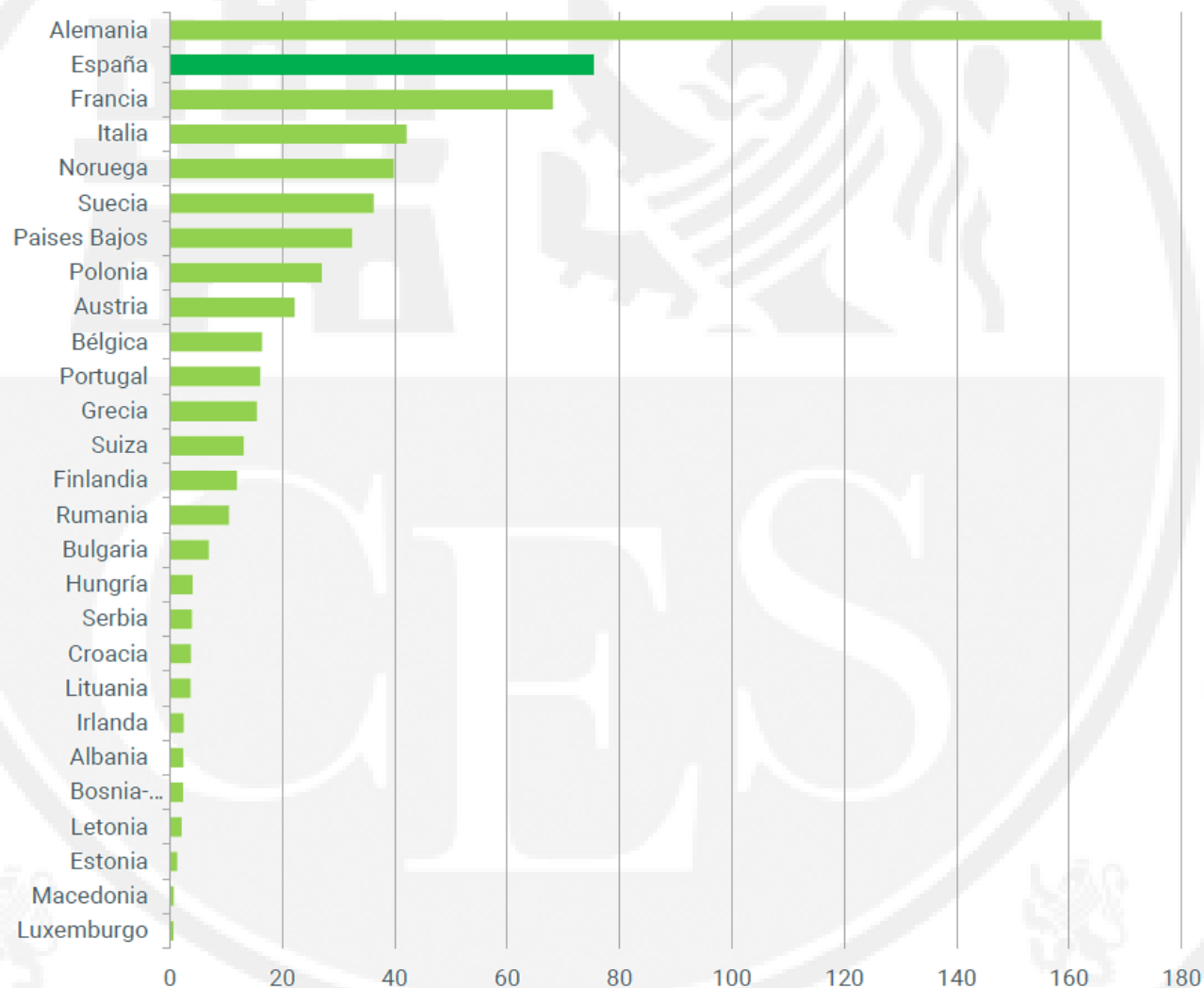
Sostenibilidad,  
energía e  
Infraestructuras

**Enrique Cabero**

Presidente del Consejo Económico  
y Social de Castilla y León



## Potencia renovable de cada país miembros de ENTSO-E (GW)



Fuente: datos procedentes de ENTSO-E Transparency Platform con fecha 24/1/2024. Estos datos se amparan bajo los criterios del Reglamento (UE) nº543/2013, englobando a unidades con potencia instalada igual o superior a 1 MW y por tanto difieren de los datos usados para el caso concreto de España a nivel nacional que consideran la potencia instalada total.

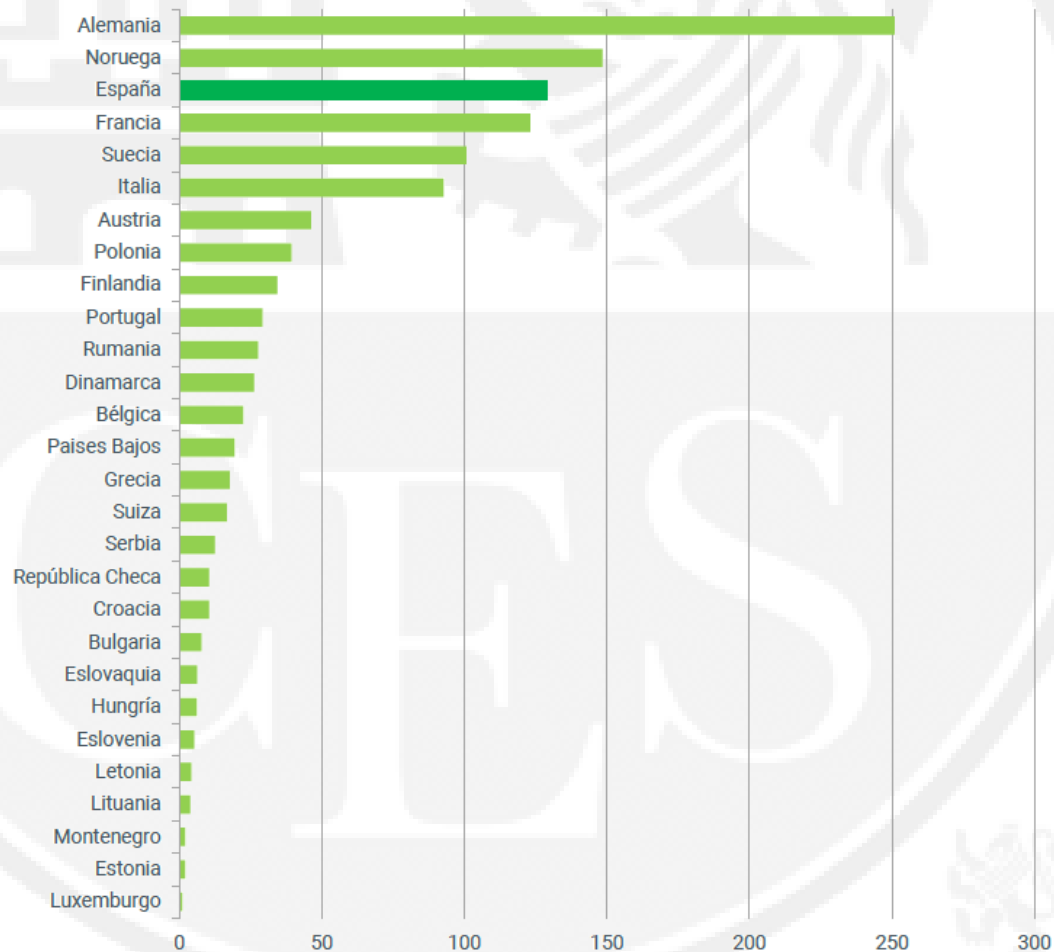


**Enrique Cabero**  
Presidente del Consejo Económico y Social de Castilla y León



## Generación renovable en los países miembros de ENTSO-E (TWh)

Generación renovable en los países miembros de ENTSO-E (TWh)



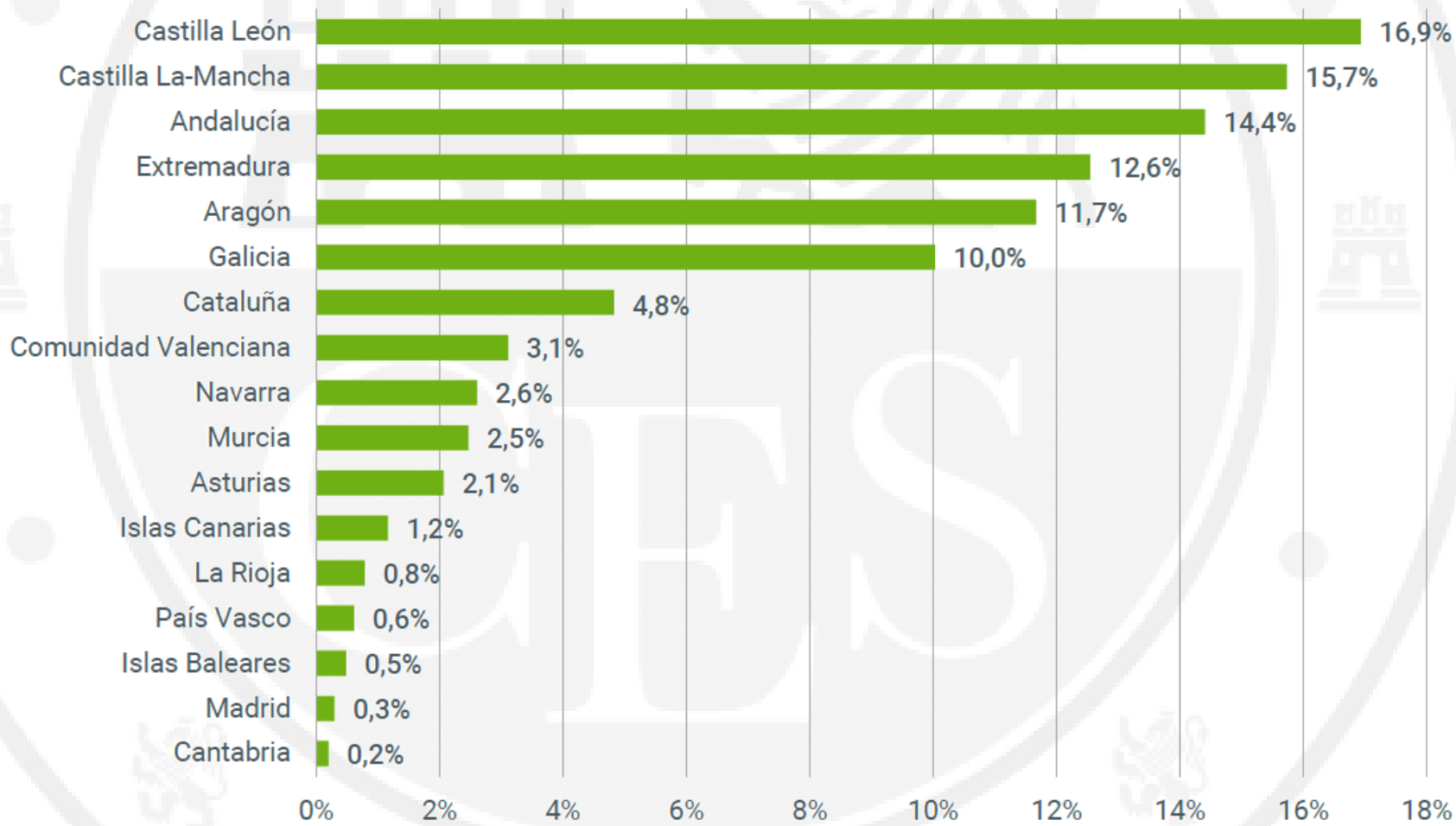
Fuente: datos procedentes de ENTSO-E Transparency Platform con fecha 24/1/2024. Estos datos se amparan bajo los criterios del Reglamento (UE) n.º 543/2013, procediendo de los sistemas de tiempo real y por tanto difieren de los datos consolidados usados para el caso concreto de España a nivel nacional cuyo origen es el sistema de medidas.



**Enrique Cabero**  
Presidente del Consejo Económico  
y Social de Castilla y León



## Participación de la potencia renovable de cada CCAA. sobre el total nacional (%)



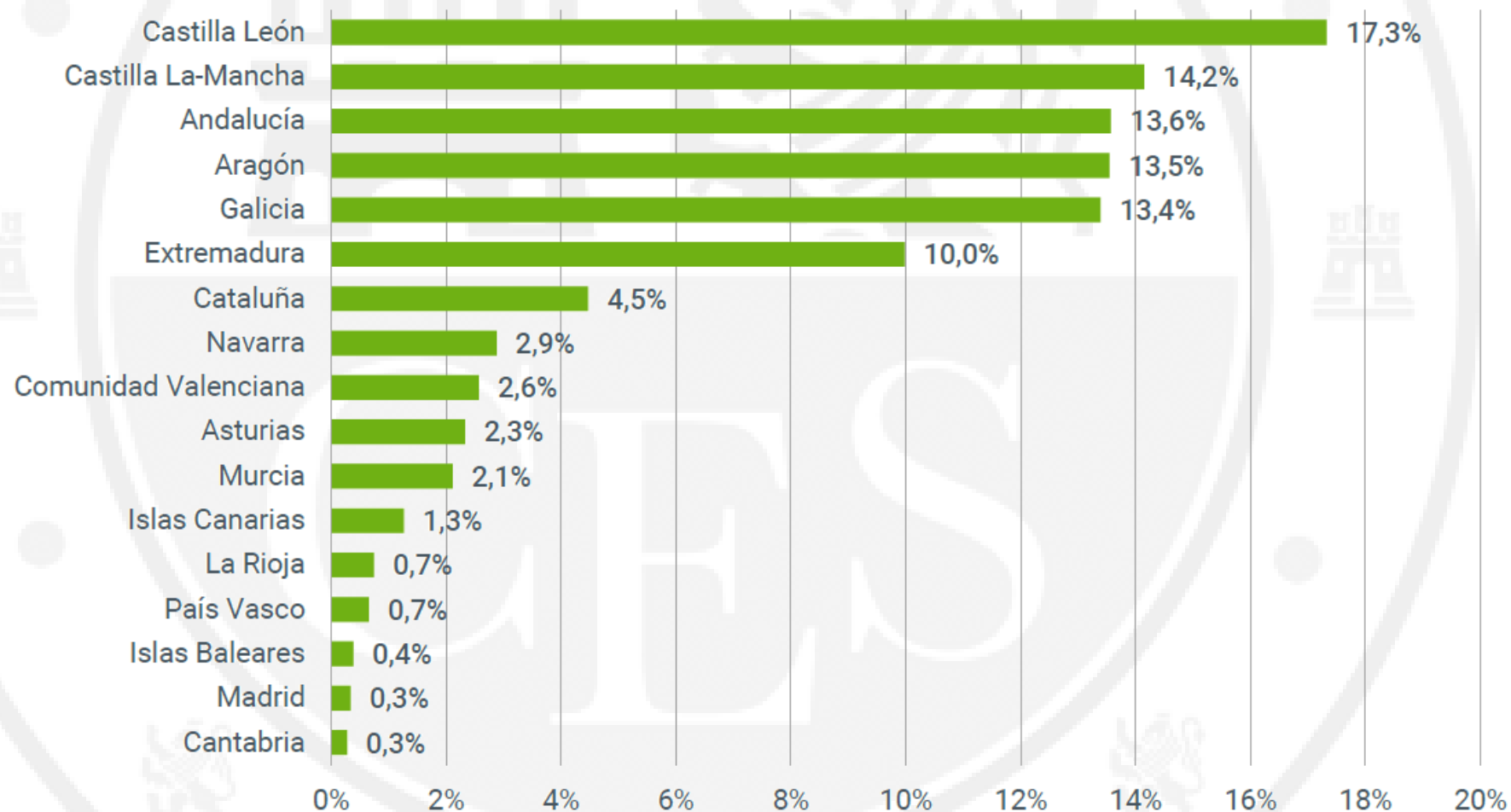
I FORO EUROPEO  
DE LA RED  
TRANSNACIONAL  
ATLÁNTICA

Sostenibilidad,  
energía e  
Infraestructuras

**Enrique Cabero**

Presidente del Consejo Económico  
y Social de Castilla y León

## Participación de la **generación renovable** de Cada CC.AA. sobre el total (%)

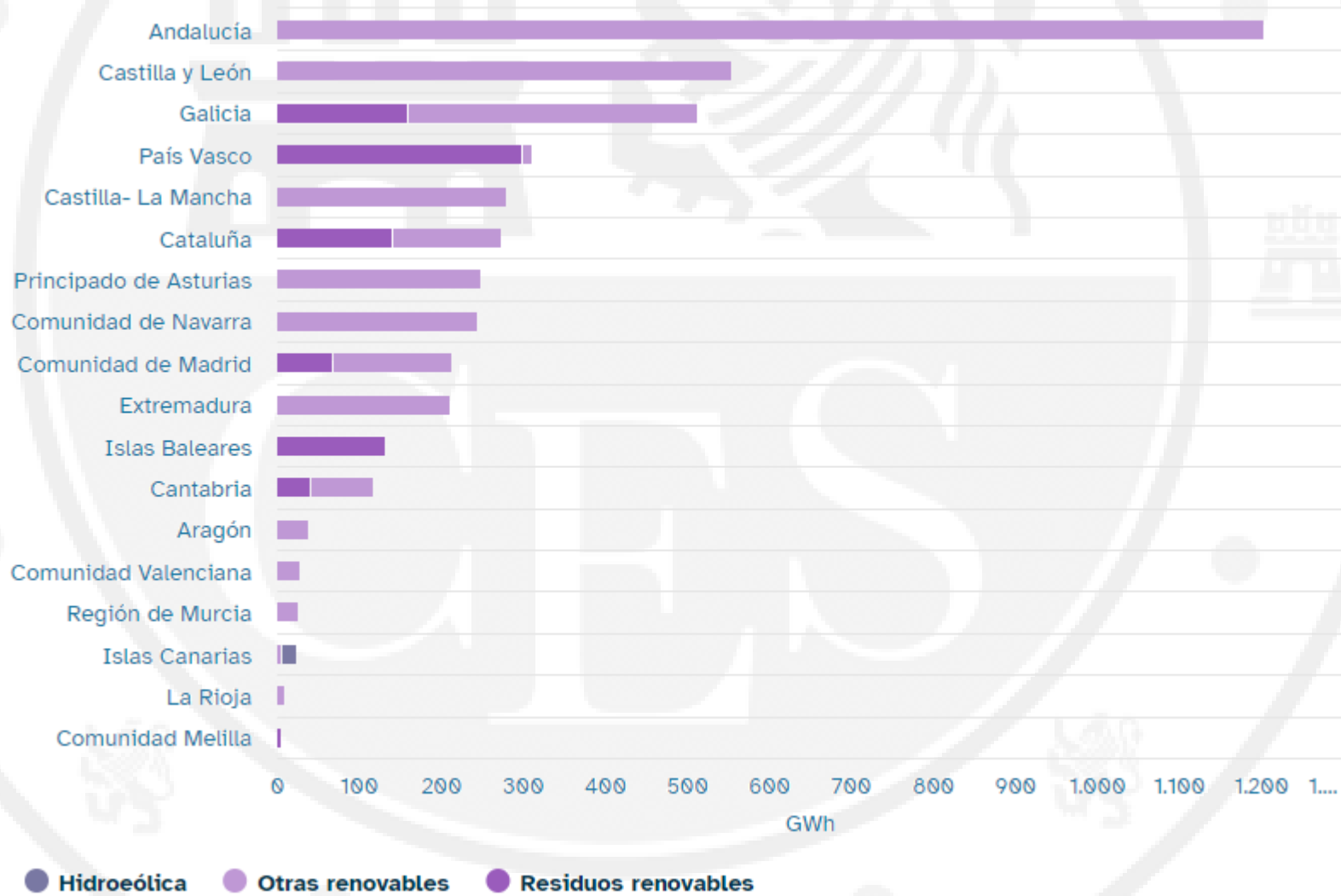


**Enrique Cabero**

Presidente del Consejo Económico  
y Social de Castilla y León



## Generación de resto de renovables de cada comunidad Autónoma y tipo de tecnología. 2023



I FORO EUROPEO DE LA RED TRANSNACIONAL ATLÁNTICA

Sostenibilidad, energía e Infraestructuras



**Enrique Cabero**

Presidente del Consejo Económico y Social de Castilla y León



## Castilla y León, a la cabeza de energía Renovable en España

- ❑ Castilla y León es la Comunidad Autónoma **con mayor potencia** instalada en energías renovables en España, destacando en **energía eólica e hidráulica**.
- ❑ En 2023, produjo el **88,7 %** de su electricidad a partir de fuentes renovables, superando el **52 %** de media nacional. Solo **Noruega** supera a Castilla y León en cuanto a la producción renovable, con un porcentaje cercano al 98 %.
- ❑ Según Red Eléctrica (REE), Castilla y León posee el **16,9 %** de la potencia instalada renovable en España
- ❑ La Comunidad encabeza la lista en **energía hidráulica** con un **25,7 %** y en **energía eólica** con un **21,6 %** mientras que la **solar fotovoltaica**, la posiciona en el **5º** lugar.



**Enrique Cabero**

Presidente del Consejo Económico  
y Social de Castilla y León

## Oportunidades de la transición ecológica

Empleo en energías renovables, reorientación de la construcción en rehabilitación, proyectos de hidrógeno...

Atracción de proyectos estratégicos por costes energéticos competitivos y previsibles, adecuación a exigencias normativas y de mercado...



Empleo, impacto progresivo con mayor incidencia en rentas más bajas, reducción de emisiones, mejora de la habitabilidad...

### Avances 2019-2023:

+40% potencia renovable instalada

+54% de empleo en el sector

+1.600% autoconsumo

**+50% renovables en generación de electricidad año 2023**

**Energía fotovoltaica:** récord en empleo, en exportaciones y en capacidad instalada en un año. Líderes en firma de PPAs.

I FORO EUROPEO  
DE LA RED  
TRANSNACIONAL  
ATLÁNTICA

Sostenibilidad,  
energía e  
Infraestructuras



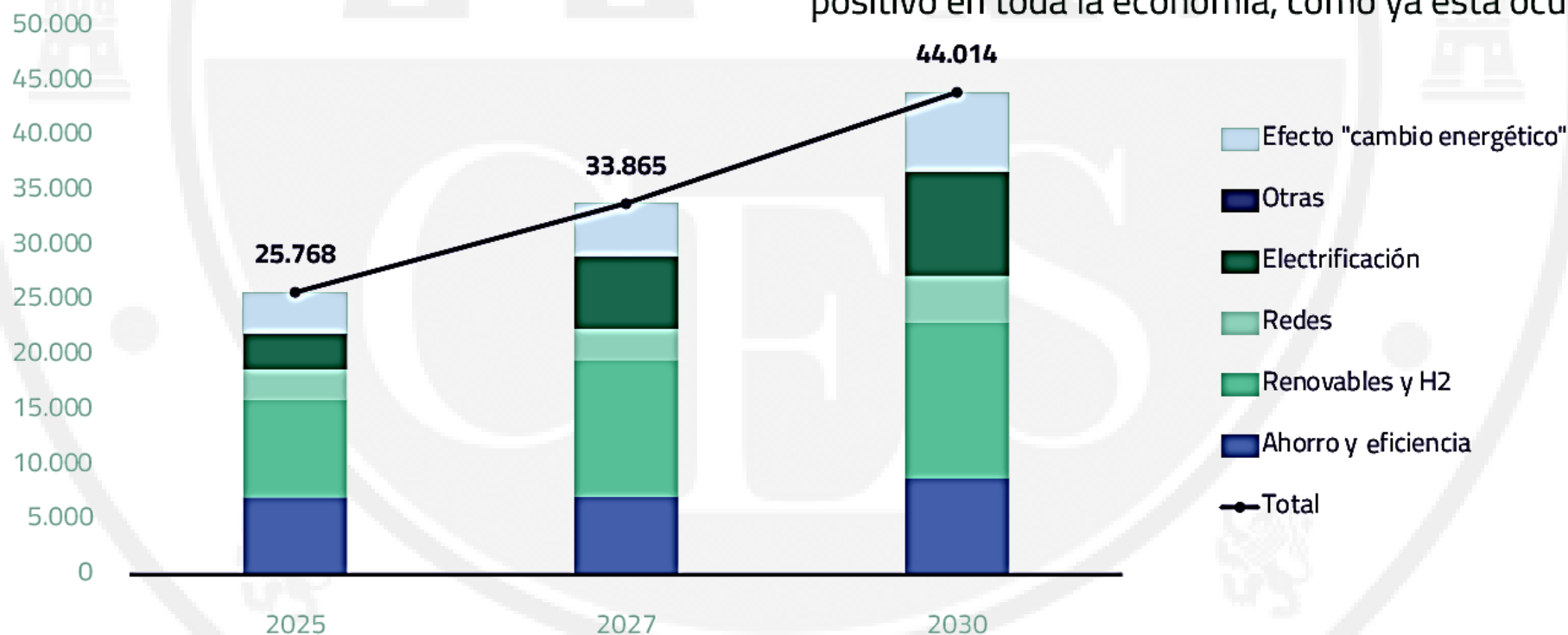
**Enrique Cabero**

Presidente del Consejo Económico  
y Social de Castilla y León

## PIB

El **PIB** aumentaría entre **25.700** y **44.000** M€ entre 2025 y 2030  
Supone un **incremento del 3,2%** en 2030 con respecto al escenario  
tendencial

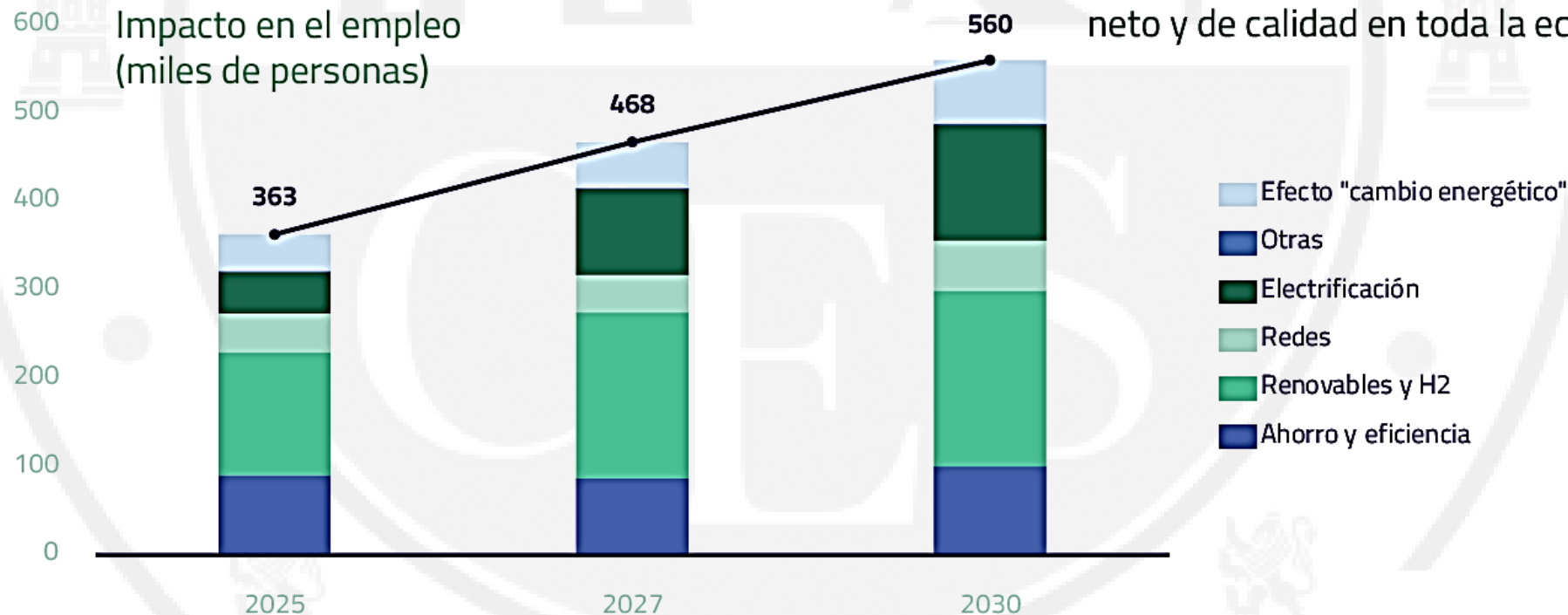
Las inversiones y el ahorro energético generarán un impacto  
positivo en toda la economía, como ya está ocurriendo



# Empleo

El **empleo** aumentará entre **363.000** y **560.000** empleos en 2025 y 2030, respectivamente, respecto al escenario tendencial

Impacto en el empleo (miles de personas)



El incremento de actividad económica se traduce en un aumento de empleo neto y de calidad en toda la economía

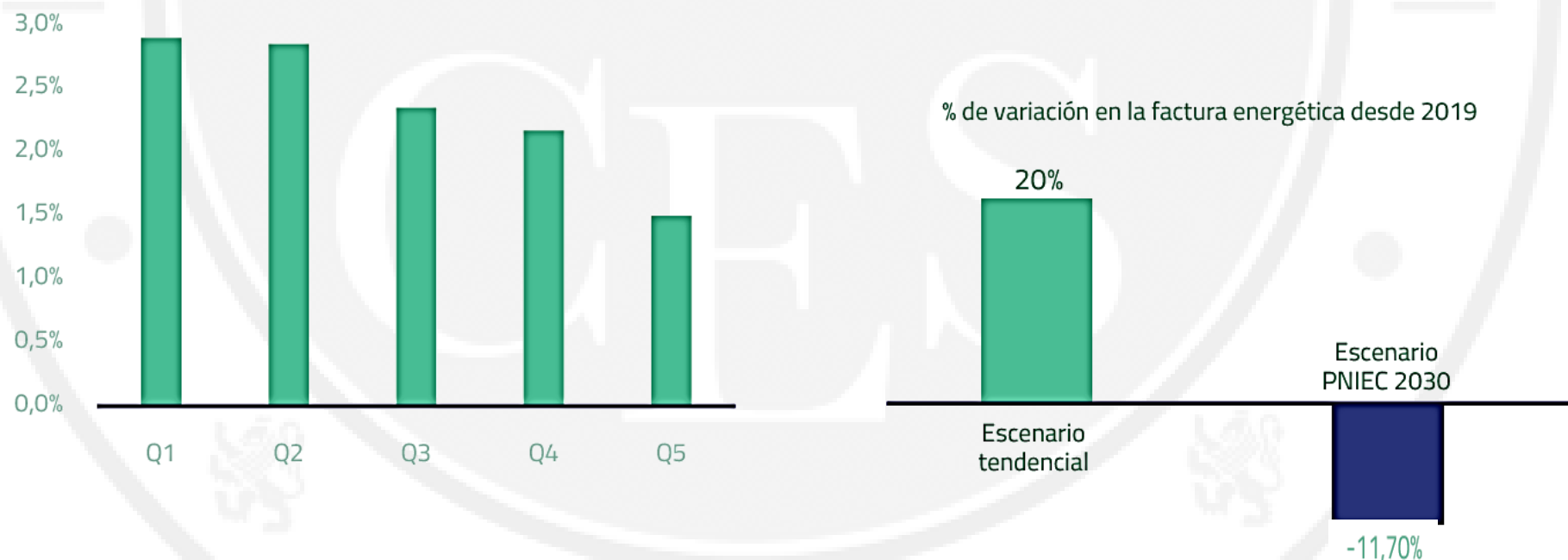


## Redistribución

**Disminuye el gasto energético y aumenta la renta disponible de las familias**

El despliegue del PNIEC genera impactos positivos para toda la sociedad, especialmente para las rentas bajas y medias

Variación en la renta disponible en 2030 (%) por quintiles



I FORO EUROPEO  
DE LA RED  
TRANSNACIONAL  
ATLÁNTICA

Sostenibilidad,  
energía e  
Infraestructuras

**Enrique Cabero**

Presidente del Consejo Económico  
y Social de Castilla y León

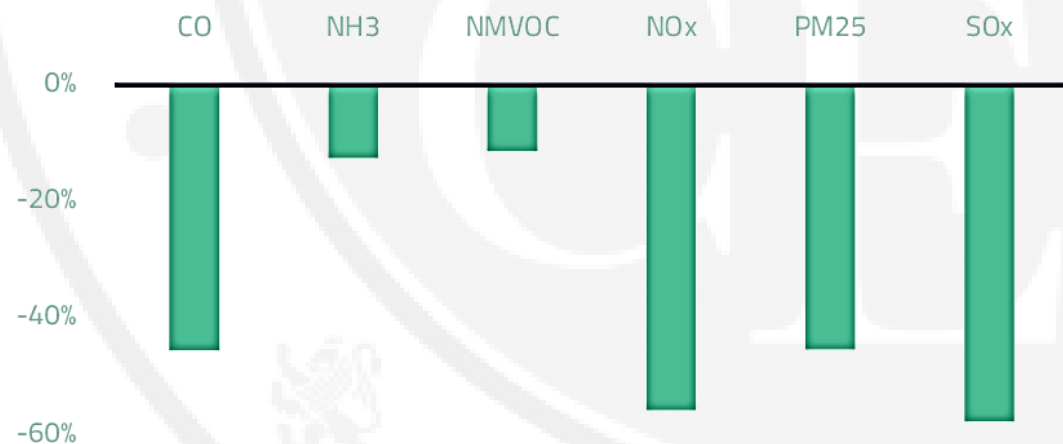


## Reducción de la contaminación y salud

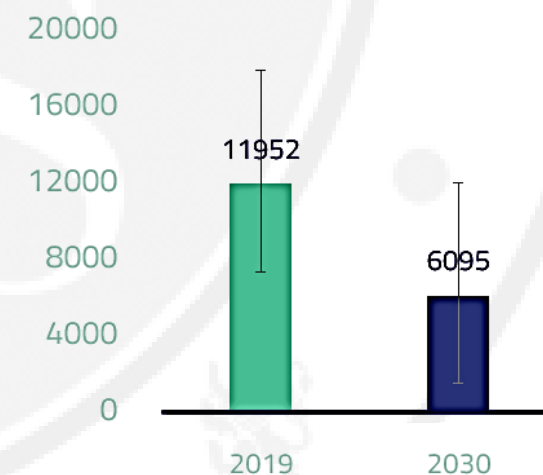
Las emisiones de contaminantes atmosféricos disminuyen y **reducen las muertes prematuras un 49% en 2030** con respecto a 2019 (OMS/IHME)

La estimación de impacto en el número de muertes es más conservadora que la facilitada por la Agencia Europea de Medioambiente

Variación % contaminantes atmosféricos en 2030 respecto a 2019



Muertes prematuras (nº personas)



I FORO EUROPEO  
DE LA RED  
TRANSNACIONAL  
ATLÁNTICA

Sostenibilidad,  
energía e  
Infraestructuras

**Enrique Cabero**

Presidente del Consejo Económico  
y Social de Castilla y León

## Conclusiones

### Alineado con la neutralidad climática



- Reducción 55% emisiones GEI respecto a 2005
- Cumplimiento Fit for 55

### Avance en la transición energética



#### Objetivos más ambiciosos de:

- Renovables y autoconsumo
- Almacenamiento
- H<sub>2</sub> renovable y biogás
- Electrificación
- Eficiencia energética
- I+i+c

### Más autonomía estratégica



- 50% energía primaria autóctona
- Ahorro de 86.750 M€ en importaciones de combustibles fósiles

### Refuerzo ambiental y social



#### Incorpora medidas de:

- Renovables compatibles con biodiversidad, territorio y desarrollo social
- Lucha contra pobreza energética
- Transición Justa

### Mayor beneficio socioeconómico



- +3,2% crecimiento del PIB con respecto al escenario tendencial
- 560.000 empleos asociados al PNIEC en 2030
- Se evitarán 5.800 muertes prematuras

### Mayor integración políticas transversales



- PN Adaptación Cambio Climático
- Evaluación Ambiental Estratégica PNIEC
- Enfoque de género
- Adaptación al progreso y medidas desde 2020
- Reto demográfico

I FORO EUROPEO  
DE LA RED  
TRANSNACIONAL  
ATLÁNTICA

Sostenibilidad,  
energía e  
Infraestructuras



**Enrique Cabero**

Presidente del Consejo Económico  
y Social de Castilla y León

# I FORO EUROPEO DE LA RED TRANSNACIONAL ATLÁNTICA

Sostenibilidad, energía e Infraestructuras



Huelva , 4 de octubre de 2024



Consejo  
Económico y Social  
de Castilla y León

**Enrique Cabero**

*Presidente del Consejo Económico  
y Social de Castilla y León*