



XIII SIMPOSIO EMPRESARIAL INTERNACIONAL - BARCELONA, 3 FEBRERO 2025

EUROPA: CAMINO HACIA LA SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA



3 de febrero de 2025

Descarbonización y trilema energético

Nuria Rodríguez Peinado

Directora de Medioambiente y Responsabilidad Social de Naturgy





EUROPA: CAMINO HACIA LA SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA

Índice trilema energético mundial 2023:

2023 Country rankings

Index rank	Country name	Balance grade	Trilemma score	Energy security score	Energy equity score	Environmental sustainability score
1	Denmark >	AAAa	83.2	72.2	95.8	83.5
1	Sweden >	AAAa	83.1	73.4	93.4	85
2	Finland >	AAAa	82.7	75.9	92.3	80.8
3	Switzerland >	AAAa	82.1	64.5	98.1	85.7
4	Canada >	AABa	81	76.6	96.2	72.8
5	Austria >	AAAa	80.9	71.8	95.3	78.6
6	France >	AAAa	80.6	69.4	93.7	83.2
7	Estonia >	ABAa	80.2	69.9	94.8	78.5
7	Germany >	AAAa	80.2	72.9	94.4	76.6
8	United Kingdom >	AAAa	80	67.7	95.7	79.2
8	Norway >	BAAa	79.9	62.7	94.4	84.3
9	New Zealand >	AAAa	79.6	68.2	95.4	76.4
10	United States >	AABa	78.9	72.7	97.3	69
11	Slovenia >	ABAa	78.4	69.1	93.8	77
12	Czech Republic >	ABBa	78	73	93.2	71.6
13	Spain >	ABAb	77.8	67.3	91.4	79.9
14	Netherlands >	ADAA	77.6	64.4	95.2	74.6
15	Hungary >	ABBa	77.3	72.7	90.2	73.1
15	Luxembourg >	CAAa	77.3	52.5	98.2	79.2

El índice incluye +100 países:

- Grade A: top 25%
- Grade B: entre 25% y 50%
- Grade C: entre 50% y 75%
- Grade D: entre 75% y 100%

A Security
 B Equity
 A Sustainability
 b Country context

90%
10%

Fuente: World Energy Council



La transición energética debe equilibrar el trilema energético...

Seguridad de suministro

- Cubrir la demanda presente y futura: ↓dependencia energética y mix equilibrado
- Resiliencia de las infraestructuras



Sostenibilidad

- Neutra en carbono: neutralidad tecnológica
- Respetuosa con el medioambiente: naturaleza

Energía asequible y competitiva

- Acceso universal
- Precios asequibles para los consumidores y competitivos para la industria