

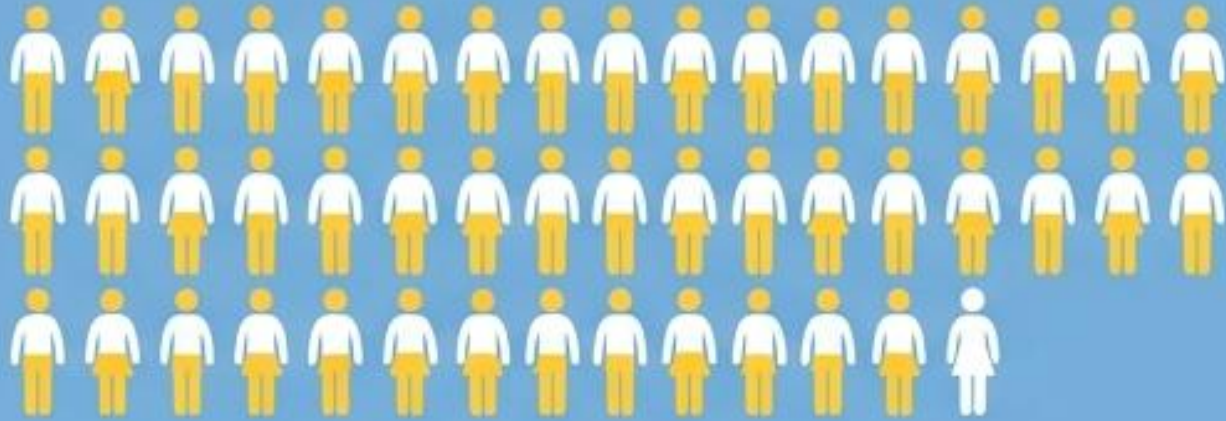
Dos Caminos, Un Destino en la Energía Global



Una comparación estructural
entre la abundancia fósil
emergente y la transición hacia
la integración eólica europea.

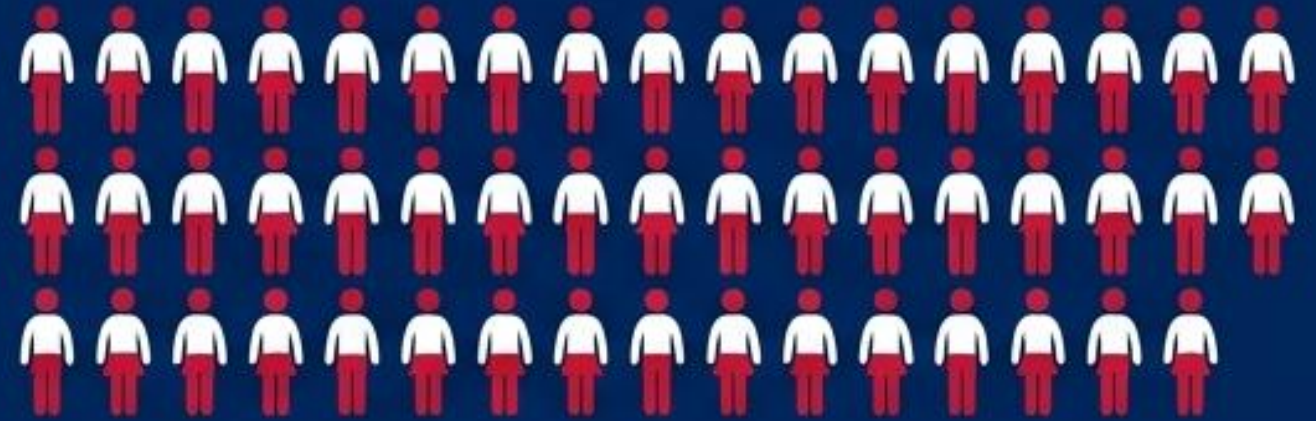


El Contraste Estructural Entre Dos Economías



47 Millones

**\$550.000
Millones
USD**



68 Millones

**\$3.5
Billones
USD**

Mientras la población de Inglaterra es solo un 44% mayor que la de Argentina, el tamaño de su economía es superior a seis veces.

La Paradoja de la Eficiencia en el Consumo

PBI per cápita
\$11,500 USD

Consumo Eléctrico
3,000
kWh/persona anual



PBI per cápita
\$51,000 USD

Casi 5x
mayor

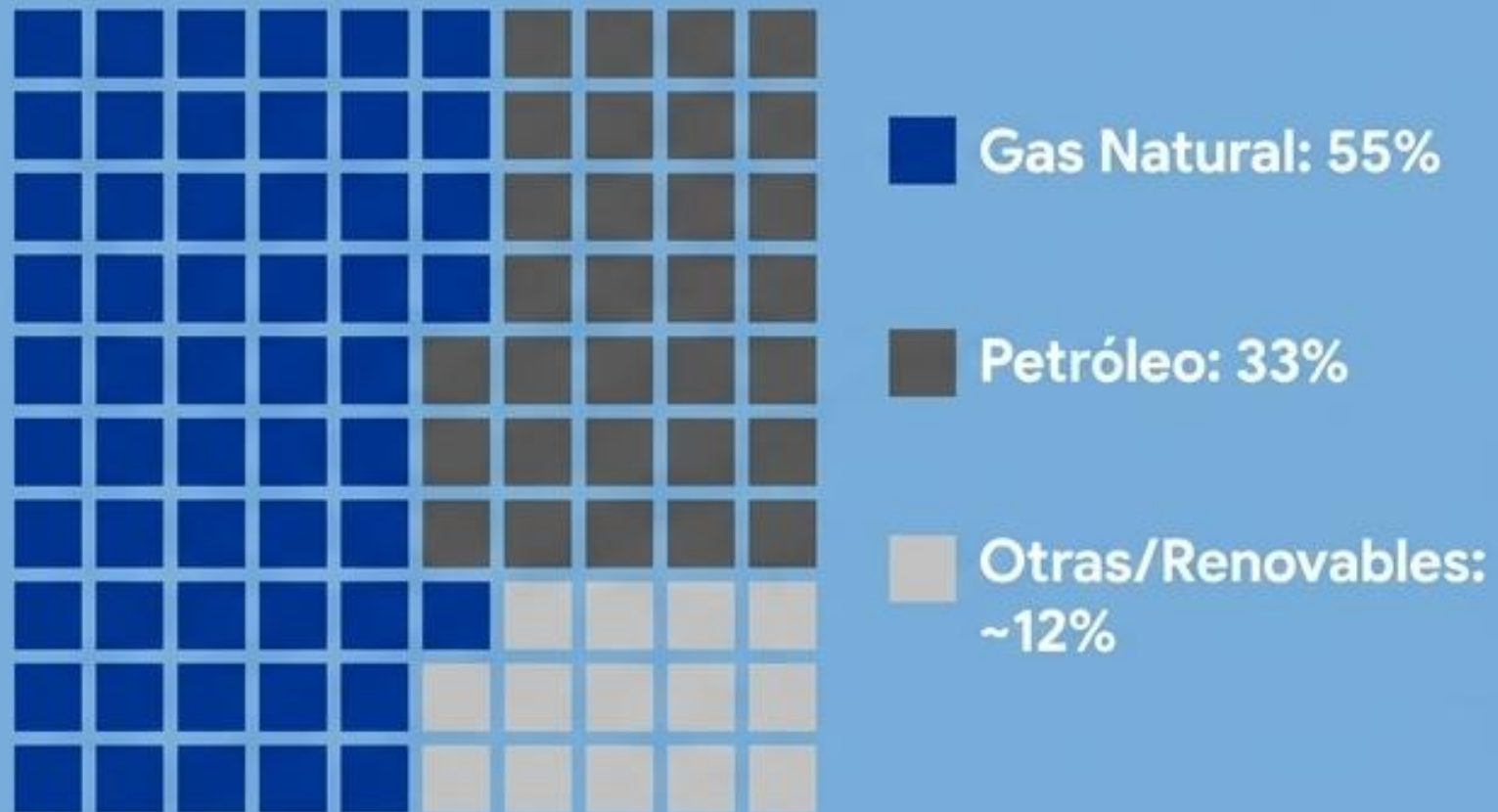
Consumo Eléctrico
4,200
kWh/persona anual

Solo 1.4x
mayor



Un ciudadano británico es **5** veces más rico que un argentino,
pero consume apenas un **40%** más de energía eléctrica.

El Origen de la Energía Primaria

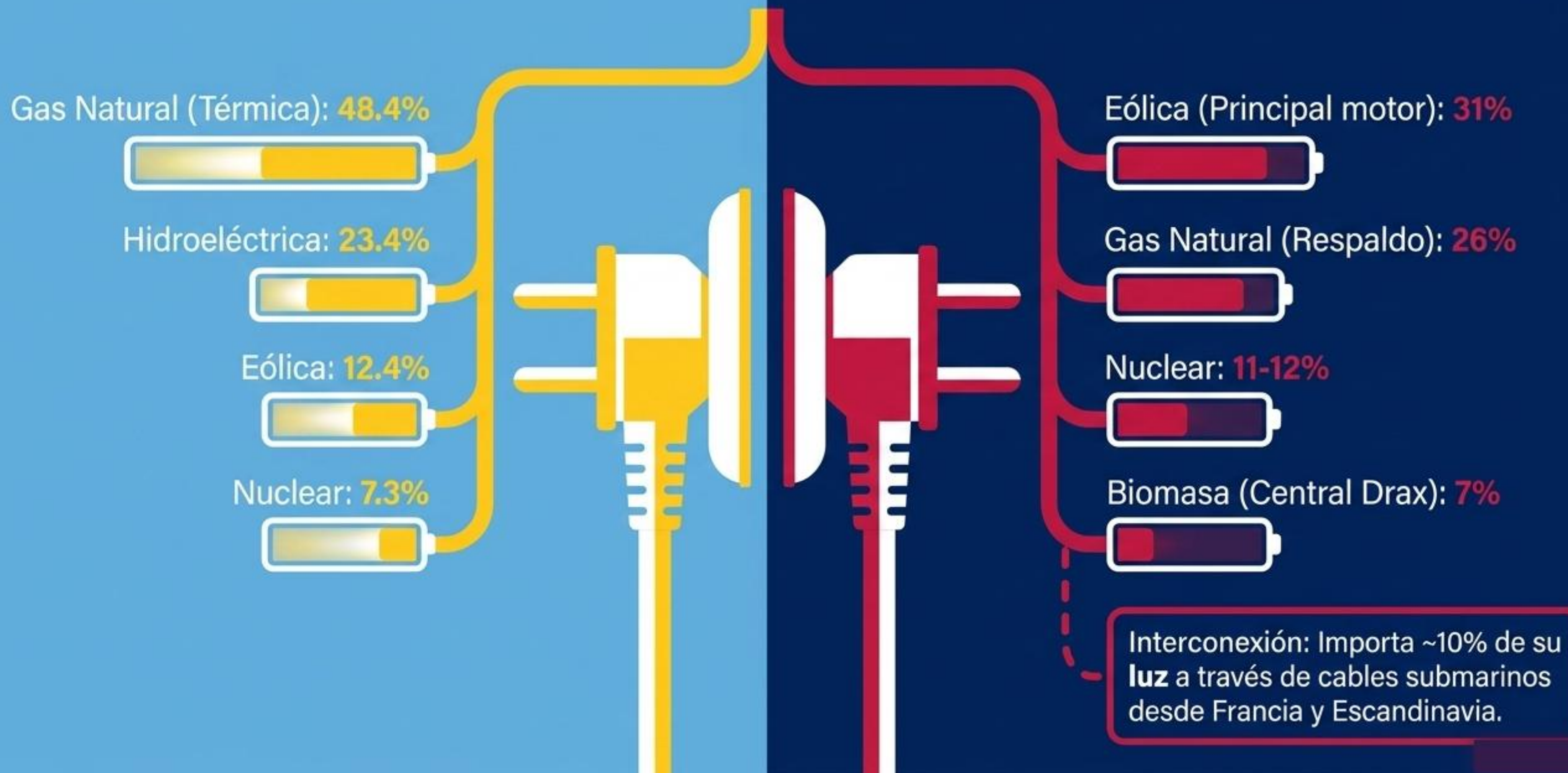


 Dato clave: País netamente exportador con superávit comercial.



Dato clave: Importa entre el 40% y 46% de su energía (Principalmente gas de Noruega y GNL de Estados Unidos).

La Composición de la Red Eléctrica





La Huella de Carbono al Encender un Interruptor



257 - 273
g CO₂/kWh

Al encender la luz, la mitad  de la energía proviene de quemar combustibles fósiles.



129 g
CO₂/kWh

Tras quemar carbón desde 1882  hasta su cierre final en 2024, hoy la luz inglesa proviene mayormente de vientos y átomos.

Vaca Muerta y el Camino a la Abundancia Fósil



1 Autosuficiencia

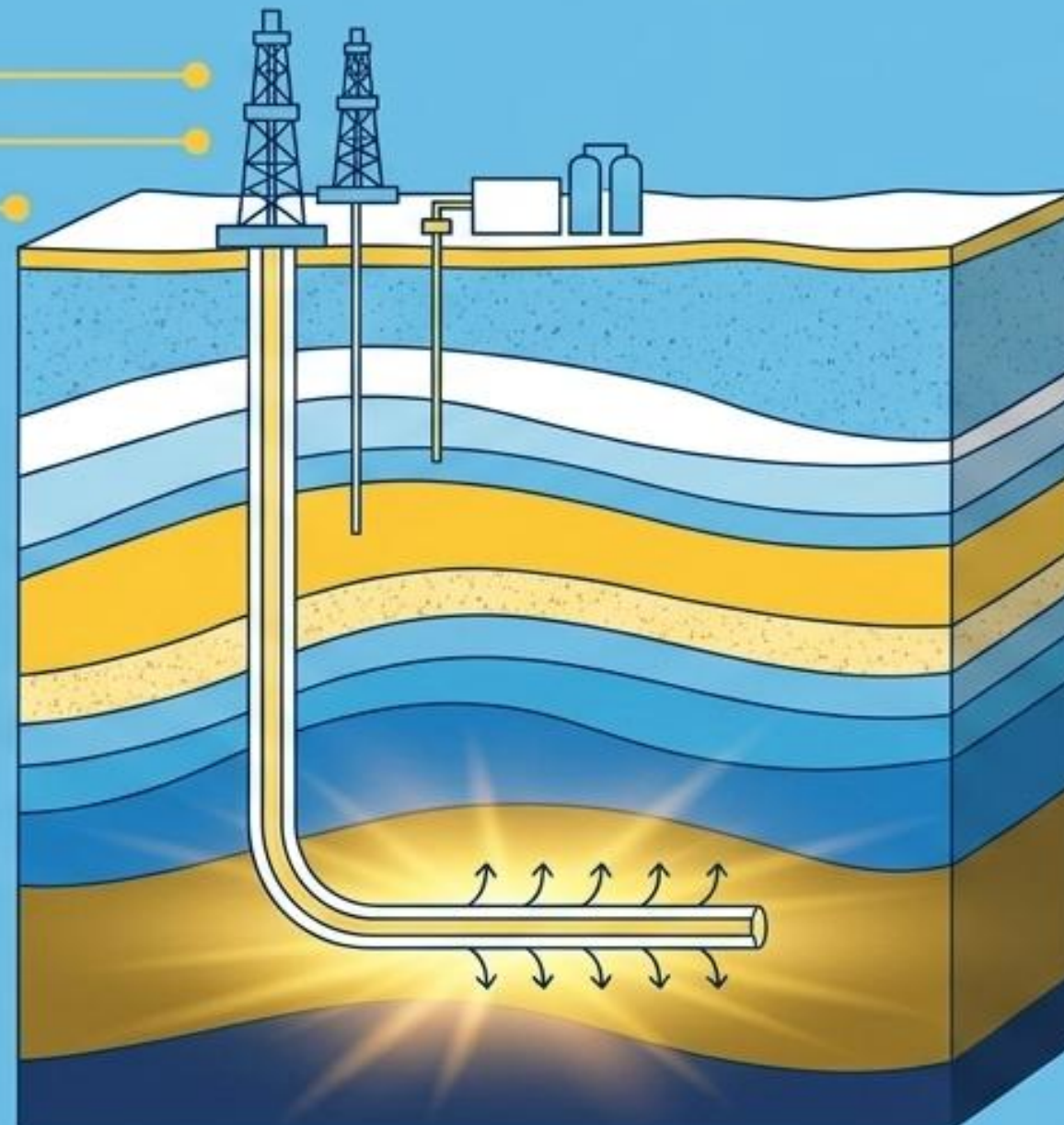
Reversión histórica del déficit y eliminación casi total de los costosos barcos regasificadores de GNL.

2 Exportación

Capacidad de generar superávit comercial vendiendo crudo y gas al mundo.

3 Vector de Crecimiento

El gas natural operando como el puente de transición inagotable para la industria nacional.





Viking Link y la Interconexión Eólica Marina



Récord de Ingeniería

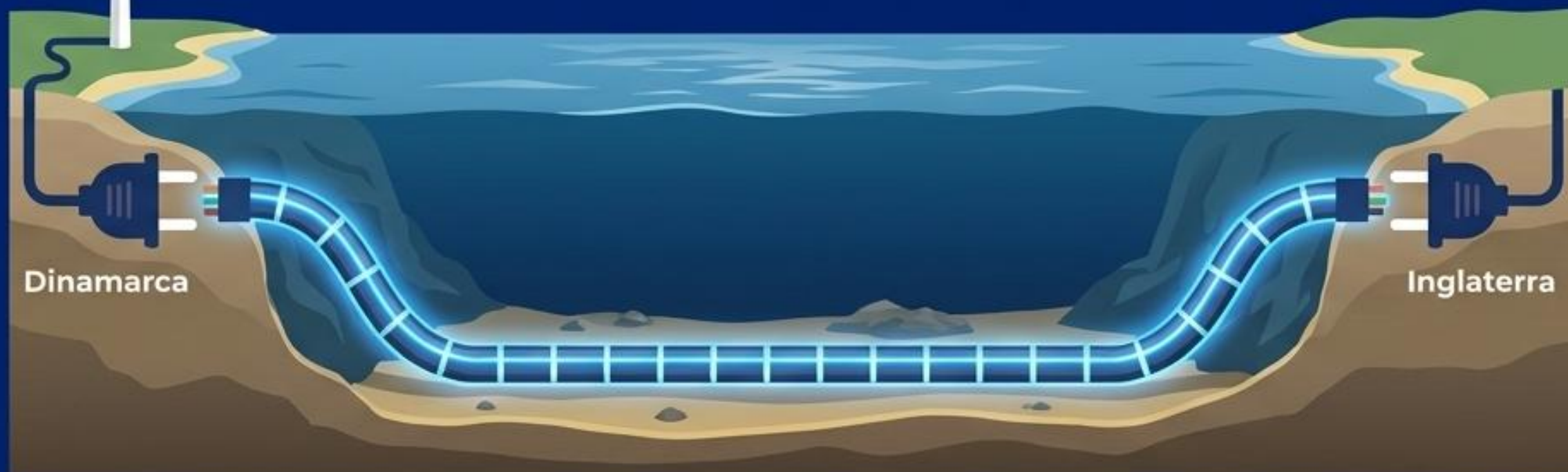
El cable eléctrico submarino más largo del mundo (765 kilómetros).

Capacidad

Transferencia bidireccional de 1.400 MW.

Flexibilidad (Flujo Bidireccional)

Exportar electrones renovables al Reino Unido permite ahorrar moléculas de gas y almacenarlas para cuando realmente se necesitan. Permite mitigar la intermitencia del viento.



Paradigmas Opuestos para la Seguridad Energética

Argentina: Abundancia y Soberanía Fósil



Estrategia:
Extracción Híper-Local.



Ventaja: Costos de generación blindados contra la volatilidad internacional y superávit de divisas.



Reto: Reducir la alta intensidad de emisiones de carbono de su red.

Inglaterra: Diversificación e Integración Eólica



Estrategia:
Integración Híper-Conectada.



Ventaja: Red altamente descarbonizada e infraestructuras de eficiencia maduras.



Reto: Exposición financiera extrema (~31.000 millones de USD anuales) a crisis geopolíticas por importación de gas para calefacción.

Ambos modelos buscan la supervivencia y soberanía adaptándose a las bendiciones (y limitaciones) geográficas de sus territorios.