

# *La regulación de la eficiencia energética en Iberoamérica*

Andrés E. Astacio Polanco

Presidente ARIAE  
Superintendente de Electricidad – República Dominicana

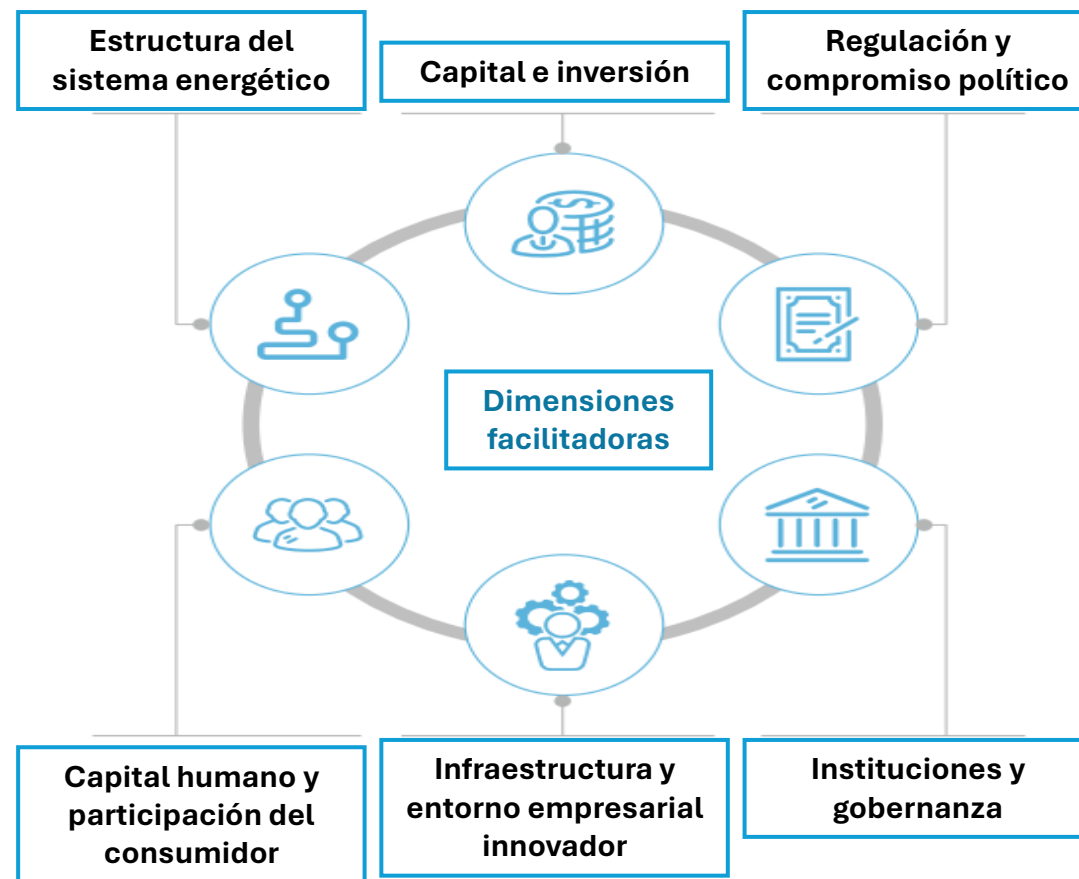
Octubre - 2025



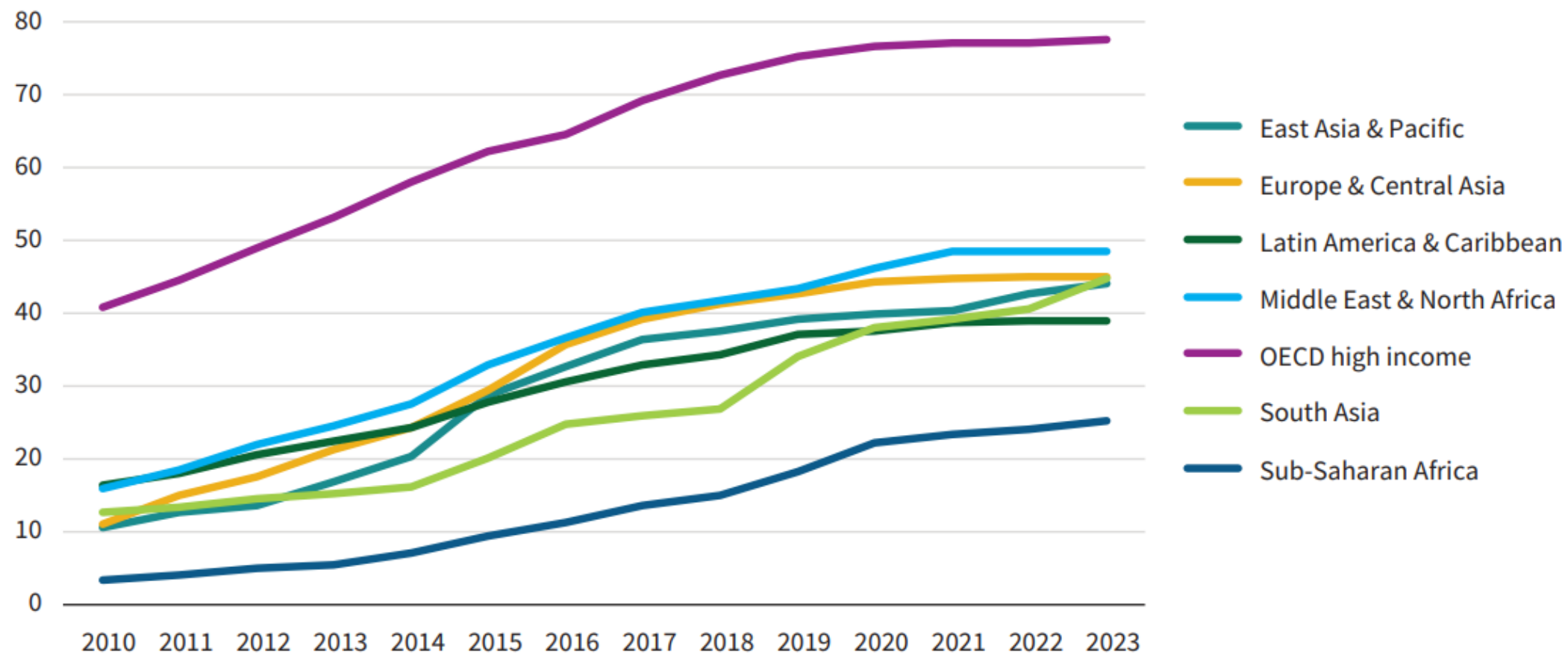
asociación iberoamericana de entidades  
reguladoras de la energía  
associação iberoamericana da entidades  
reguladoras da energia



# Eficiencia energética: clave para una transición energética justa

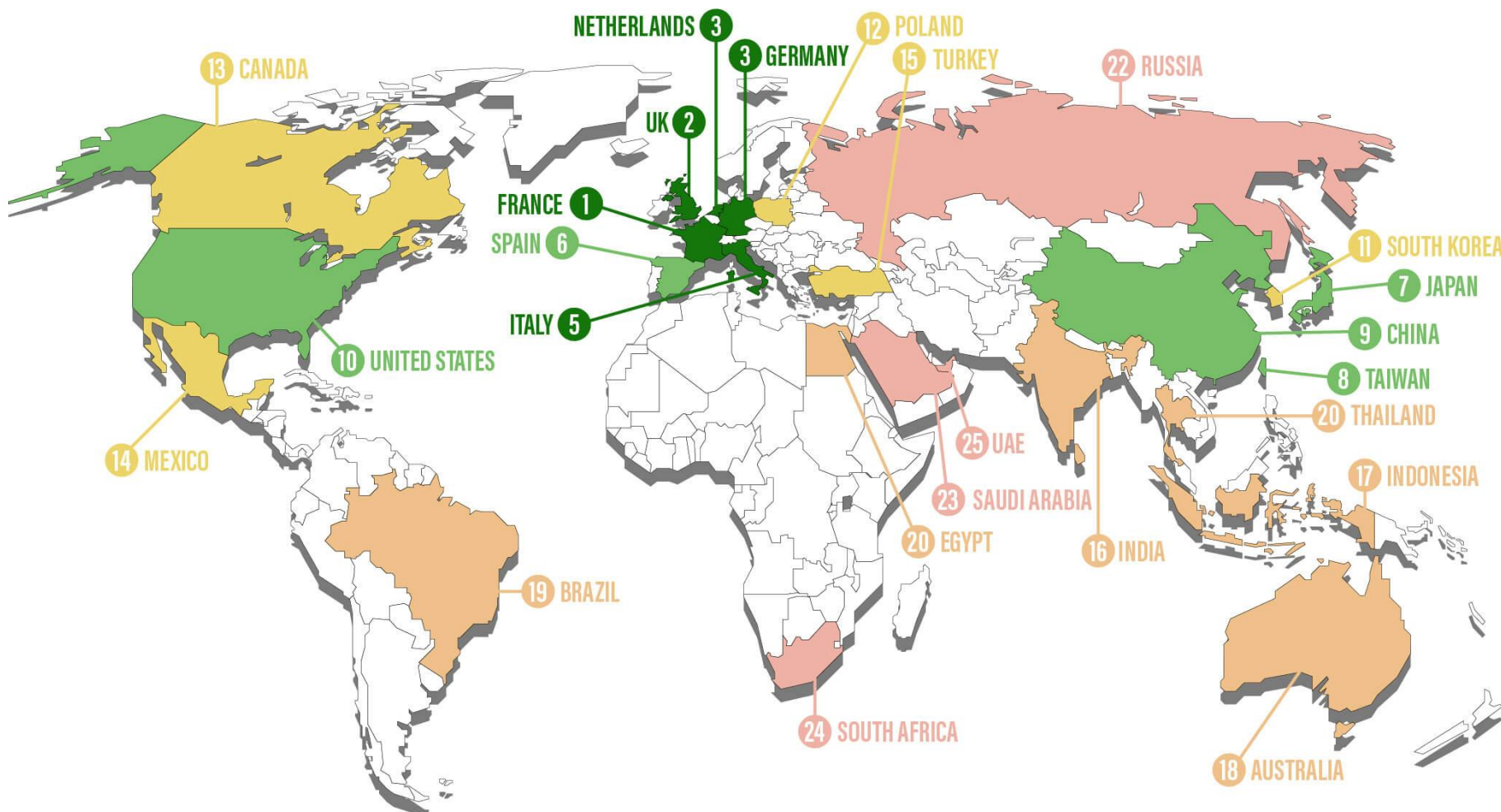


# Eficiencia energética: evolución de las puntuaciones RISE por región, 2010-23



# Puntuación internacional de eficiencia energética 2022

## THE 2022 INTERNATIONAL ENERGY EFFICIENCY SCORECARD



**Verde → Alto desempeño en eficiencia energética.**

Países con políticas sólidas, altos estándares y bajos consumos energéticos por unidad de PIB o habitante (por ejemplo, Francia, Reino Unido, Alemania, Italia, España, Japón).

**Amarillo → Desempeño intermedio.**

Países con avances significativos pero aún con brechas en sectores clave (como EE. UU., Canadá, México, Polonia).

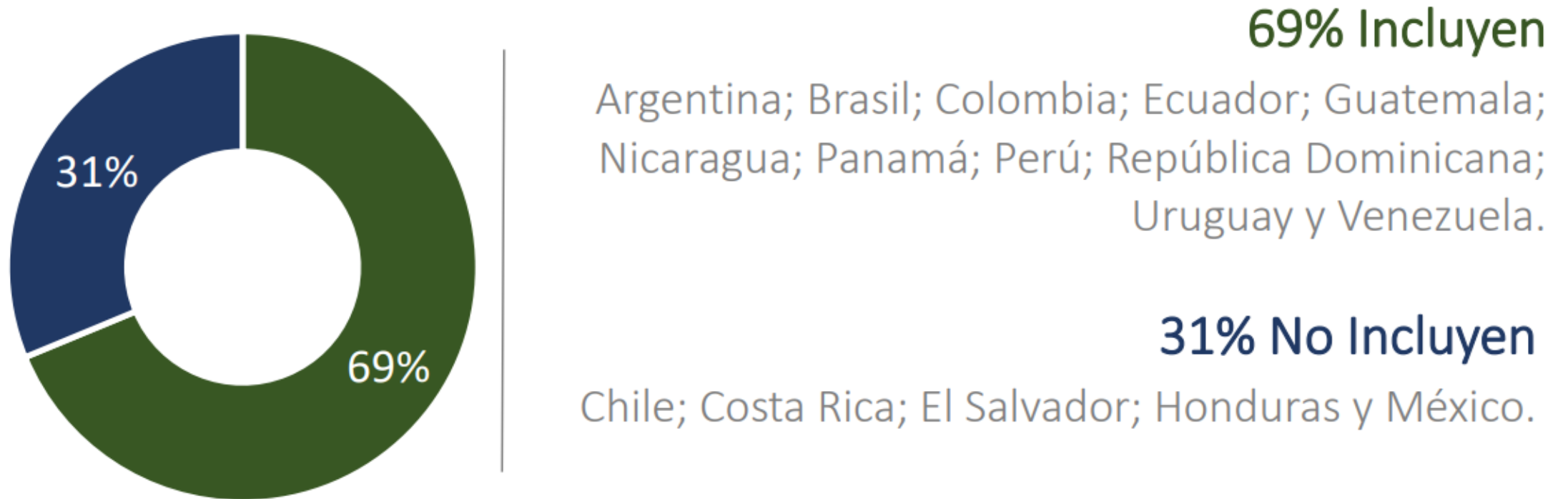
**Naranja / Salmón → Desempeño bajo o en desarrollo.**

Países con políticas incipientes, menor penetración de medidas de eficiencia o mayor intensidad energética (como Brasil, India, Tailandia, Indonesia, Australia).

**Rojo / Rosado → Bajo desempeño relativo.**

Países con pocos mecanismos de eficiencia o alta dependencia de combustibles fósiles sin medidas compensatorias (como Rusia, Sudáfrica, Arabia Saudita, Egipto).

## Eficiencia energética: Incentivos a la inversión

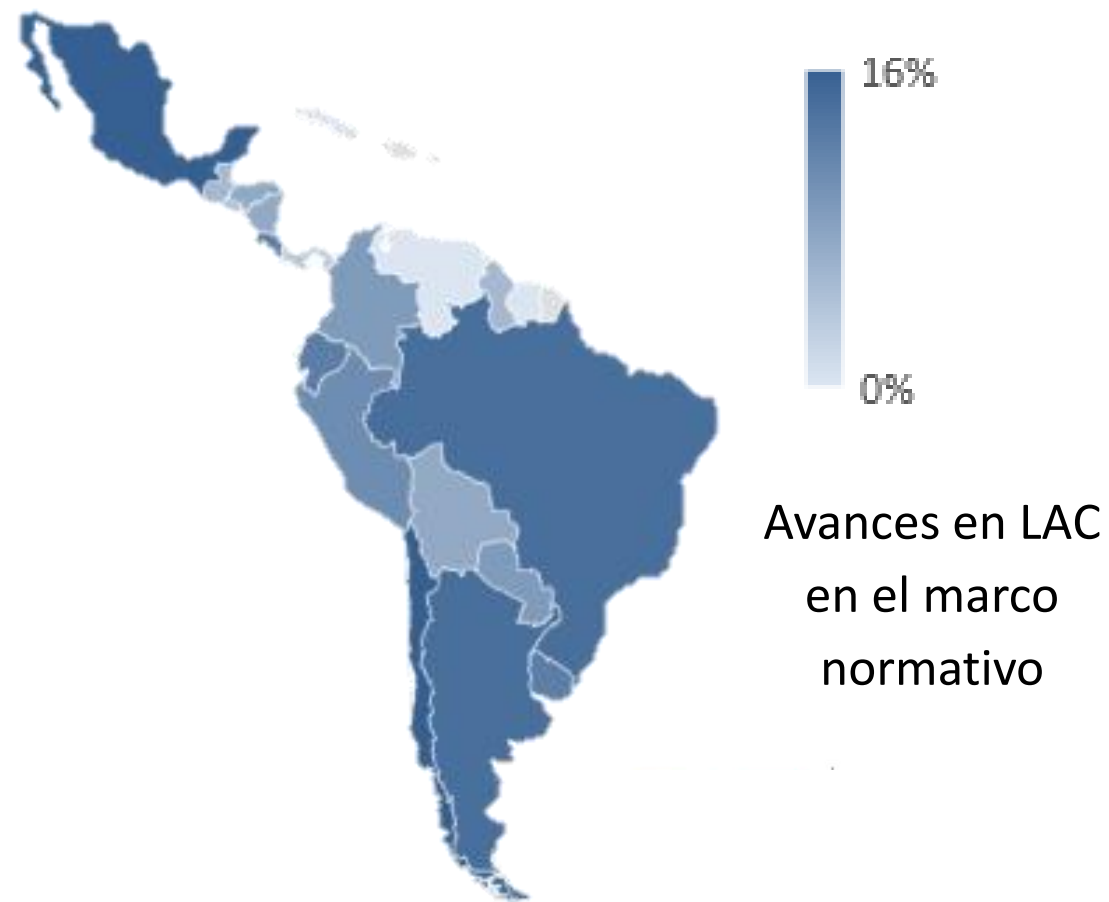


**Proporción de los países de LAC que incluyen en su legislación aspectos relacionados a la promoción de inversiones y financiamiento para eficiencia energética**

# Eficiencia energética: Normativa

Se enfoca al diseño, promoción, implementación y actualización de estándares (obligatorios o voluntarios) de eficiencia energética mínima de equipos y etiquetado.

- Aire acondicionado
- Alumbrado público
- Edificios
- Iluminación
- Motores eléctricos
- Refrigeradores
- Vehículos ligeros
- Vehículos pesados
- Viviendas





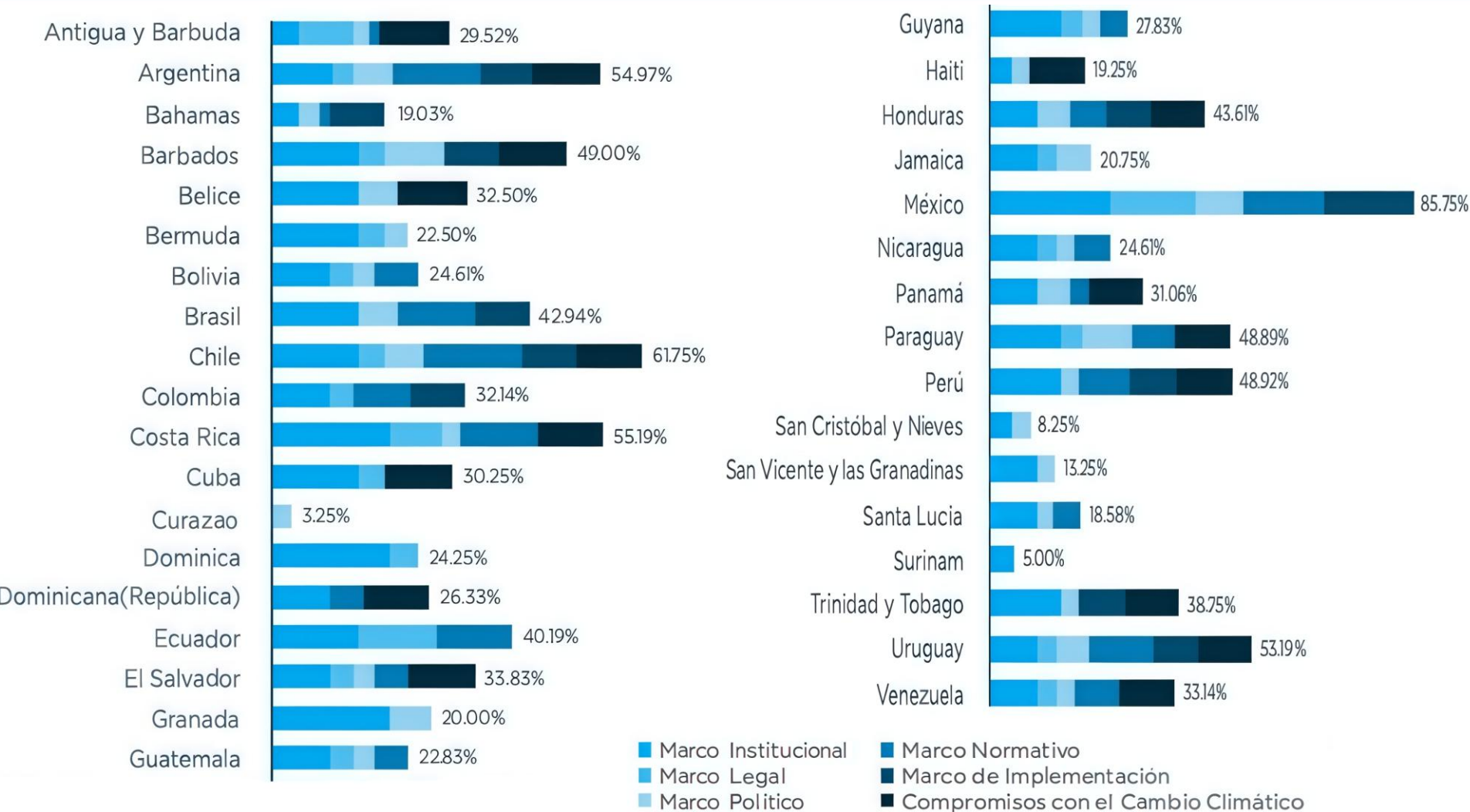
# Eficiencia energética: Líderes en Iberoamérica

País	A. Iluminación Cobertura eléctrica-2018	B. Cocción de alimentos 2016	C. Refrigeración de Alimentos	D. Conocimiento, comunicación, entretenimiento	E. Climatización 2018	F. Lavado 2018
Argentina	98.8%	98.4%	94.1%	76.0%	69.4%	91.3%
Bahamas		100%				
Barbados	99.8%	99.4%				
Belice		85.4%				
Bolivia	93.1%	64.0%	54.2%	57.2%	14.5%	24.7%
Brasil	99.7%	95.6%	98.1%	70.5%	44.5%	73.5%
Chile	99.6%	92.3%	94.5%	73.8%	69.1%	92.9%
Colombia	96.9%	91.8%	87.2%	65.6%	14.7%	65.7%
Costa Rica	99.4%	93.5%	96.3%	79.5%	25.5%	95.7%
Ecuador	97.0%	95.6%	85.5%	67.5%	26.8%	68.6%
El Salvador	97.0%	86.0%	70.7%	53.5%	5.8%	30.3%
Guatemala	92.4%	45.2%		49.6%	10.1%	22.5%
Guyana	90.8%	74.5%				
Haití	38.7%	4.3%				
Honduras	80.8%	53.1%	65.0%	51.4%	11.4%	25.0%
Jamaica		91%				
México	98.8%	85.4%	85.7%	60.9%	32.7%	73.8%
Nicaragua	95.6%	52.3%		47.6%	3.3%	12.8%
Panamá	93.3%	89.0%	72.4%	70.0%	18.8%	83.5%
Paraguay	99.5%	66.2%	88.9%	55.8%	39.8%	73.9%
Perú	97.0%	75.1%	54.0%	58.8%	11.5%	39.4%
Rep. Dominicana	97.4%	90.4%	83.3%	56.4%	12.9%	87.9%
Suriname	90.3%	89.6%				
Trinidad y Tobago		99.3%				
Uruguay	99.8%	98.0%	98.4%	83.1%	68.8%	86.8%
Venezuela	98.9%	96.2%			33.8%	76.2%
América Latina Caribe	97%	87%	88.5%	66%	36%	69.4%

## ALC acceso a servicios

- Iluminación ..... 97.0%
- Refrigeración ..... 88.5%
- Conocimiento, comunicación ..... 66.0%
- Climatización ..... 36.0%
- Lavado de ropa ..... 69.4%

# Eficiencia energética: Líderes en Iberoamérica



## Eficiencia energética en Iberoamérica.

Los porcentajes reflejan el **nivel de avance de cada país** en políticas y marcos regulatorios de eficiencia energética:

- **México (85.8%)** – Lidera la región con marcos legales e institucionales consolidados.
- **Chile (61.8%)** y **Costa Rica (55.2%)** – Destacan por su normativa y programas activos.
- **Uruguay (53.2%)** y **Brasil (42.9%)** – Presentan avances sostenidos en la implementación.
- **República Dominicana (26.3%)** – Muestra progreso en el marco normativo y legal, con oportunidad de fortalecer la ejecución y los compromisos climáticos.



# Eficiencia energética: Líderes en Iberoamérica – casos de éxitos

## Brasil

**Programa de Eficiencia Energética (PEE).** Ley 9.991/2000, que obliga a las empresas distribuidoras de electricidad a invertir una parte de sus ingresos en investigación, desarrollo e iniciativas de eficiencia energética. Es uno de los dos programas de eficiencia energética financiados por empresas eléctricas en América Latina, junto con el de Uruguay.

El **PEE** también ha generado ahorros económicos y fiscales, reduciendo el gasto del gobierno en subsidios gracias al menor consumo energético de los hogares.



### Programa de Conservación de Energía (Procel)

Desde 1986	En 2023
<b>263 mil millones de kWh</b> de energía ahorrada	<b>23.900 millones de kWh</b> de energía ahorrada
<b>R\$ 4,22 mil millones</b> invertido	<b>R\$ 4,48 mil millones</b> evitado

**Procel y el PEE** han ahorrado más de **13 000 GWh anuales** en la última década, equivalentes al 82 % del consumo solar fotovoltaico de 2021, y han reducido la demanda máxima en **4,6 %**, beneficiando al sistema eléctrico y a los usuarios.

Fuente:

International Energy Agency - Boosting Efficiency Delivering affordability, security and jobs in Latin America, 2023

[www.procelinfo.com.br](http://www.procelinfo.com.br)

# Eficiencia energética: Líderes en Iberoamérica – casos de éxitos

## Región

Las prácticas y certificaciones de construcción sostenible están creciendo en la región, con sistemas internacionales como LEED, EDGE, BREAM y VERDE. Además, algunos países han creado sus propios sellos, como el CES en Chile y el PBE Edifica en Brasil.



## México

Entre 2009 y 2012, un programa sustituyó 1,9 millones de refrigeradores y aires acondicionados de más de nueve años en hogares de bajos ingresos, logrando un ahorro estimado de 6.770 GWh, equivalente al 8 % del consumo anual de electricidad residencial del país.



# Eficiencia energética: Líderes en Iberoamérica – casos de éxitos

## Chile

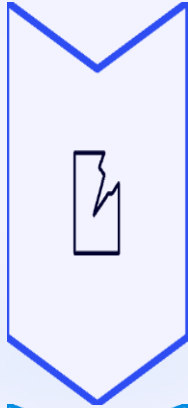
Anunció una de las políticas de electrificación vehicular más ambiciosas del mundo, con el objetivo de que el 100% de las ventas de autos livianos, medianos y autobuses urbanos sean de cero emisiones para 2035.

## Uruguay

Programa de compra de autobuses eléctricos ha sustituido el 4% de la flota nacional de autobuses diésel, gracias a un subsidio que iguala el costo de los eléctricos con los convencionales.

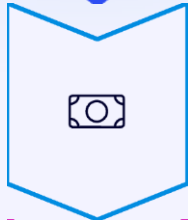


# Desafíos para una regulación efectiva de la eficiencia energética en Iberoamérica



**La mayoría de los países de ALC tienen algún instrumento legal/regulatorio sobre EE, sin embargo:**

- No contemplan mecanismos financieros
- No incluyen obligatoriedad en temas de información
- No regulan los servicios en materia de EE

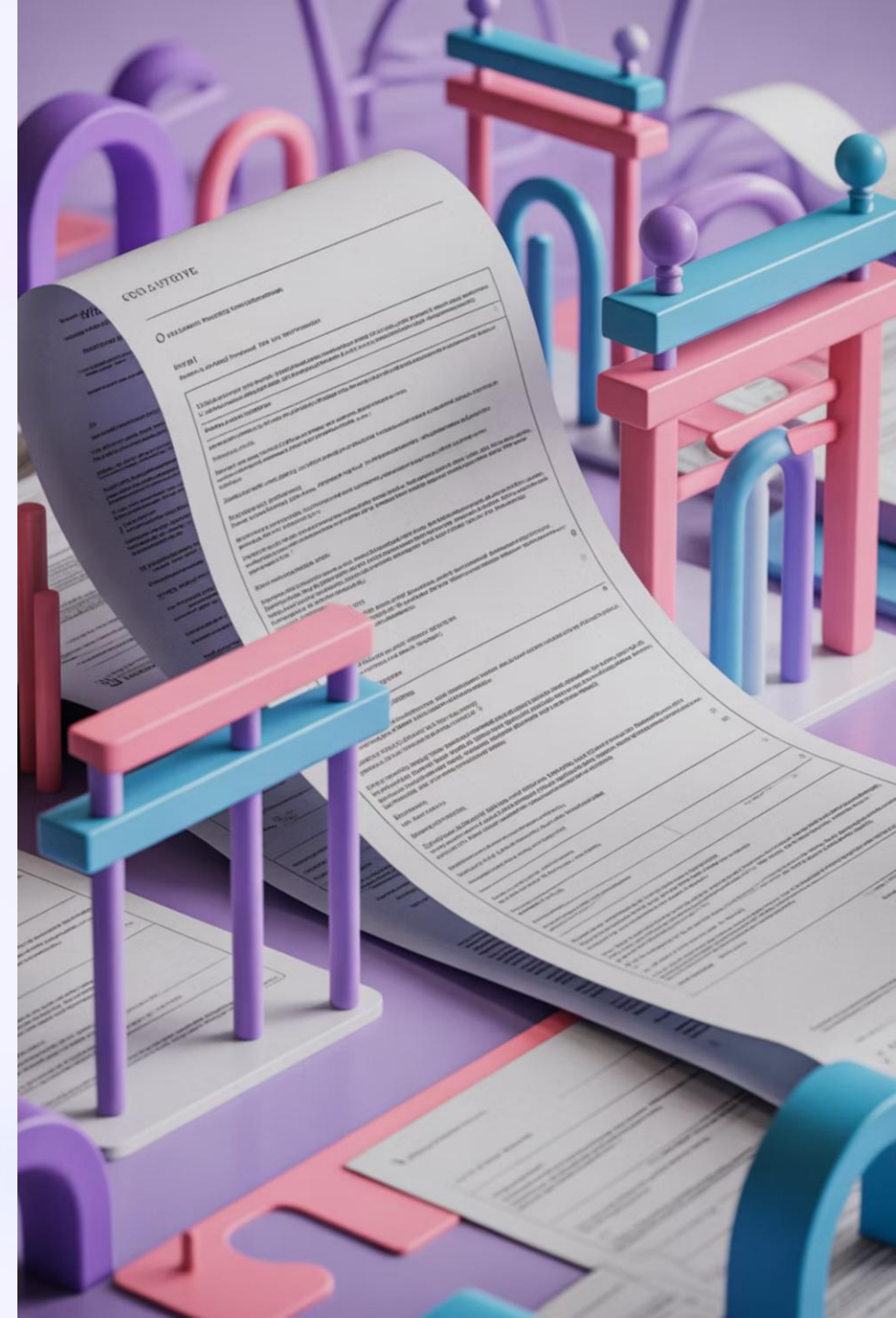


**En materia de normas obligatorias de EE el rezago es importante**



**La EE requiere al menos de un marco regulatorio que propicie la transformación de los mercados de:**

- Equipos
- Servicios
- Financiamiento







Energía Sostenible Para el Futuro  
Futuro

El Camino de la Eficiencia  
Eficiencia Energética en  
República Dominicana



# Metas Nacionales de Energía Renovable



25%

## Meta 2025

Capacidad de generación eléctrica desde fuentes renovables



30%

## Reducción 2030

Meta de reducción en intensidad energética vs. niveles de 2010



2,574 MW

## Nuevos MW

Expansión prevista de capacidad instalada en el corto plazo

# Información General Sector Eléctrico – Rep. Dom.

3,811.60 MW
Demanda máxima 2024
Miércoles 09-10-2024 P21

3,861.40 MW
Demanda máxima histórica
martes 29-07-2025 P22

3,939.88 MW
Demanda máxima histórica preliminar
Lunes 25-08-2025 P23

6,229.52 MW	
Capacidad Instalada	
3,965.94 MW (64%)	2,263.59 MW (36%)
Convencional	Renovable**

25,397.11 GWh
Demanda de energía anual 2024

47,356.24 MMDOP*
Venta de energía al Mercado Spot 2024

\* **MMDOP** Millones de pesos dominicanos

\*\* Incluye: Hidro, Biomasa, Eólica y Solar.

# Anteproyecto de Ley de Eficiencia Energética

El 10 de marzo de 2025 fue sometido al Congreso Nacional el anteproyecto de Ley de Eficiencia Energética.

## Objetivos Estratégicos



### Reducir Consumo

Reducción progresiva del consumo de energía.



### Fomentar Innovación

Fomentar la innovación tecnológica orientada al ahorro energético.



### Establecer Estándares

Crear un sistema regulatorio con estándares mínimos obligatorios de eficiencia energética para:

- Equipos y electrodomésticos
- Edificaciones y procesos industriales
- Sistemas de transporte

# Instrumentos y Mecanismos - Anteproyecto de Ley de Eficiencia Energética



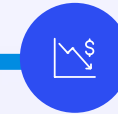
## **Supervisión y Control**

Mecanismos de fiscalización y control de cumplimiento.



## **Concienciación y Capacitación**

Programas de sensibilización y formación para actores públicos y privados.



## **Incentivos Económicos**

Promoción de la eficiencia a través de incentivos económicos.



## **Figura del Gestor Energético**

Fortalecimiento institucional para monitoreo y verificación del desempeño energético.

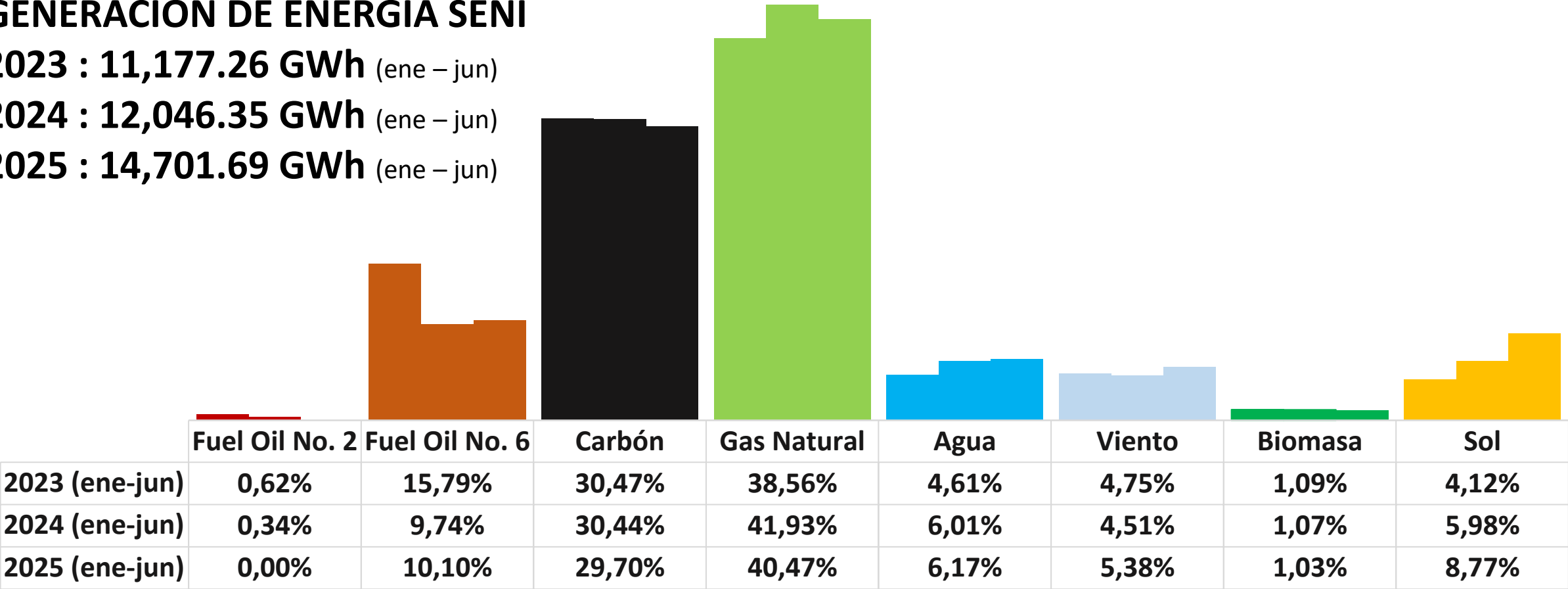
# Matriz de generación eléctrica - generación de energía para 2023 – 2025 [...]

## GENERACIÓN DE ENERGÍA SENI

2023 : 11,177.26 GWh (ene – jun)

2024 : 12,046.35 GWh (ene – jun)

2025 : 14,701.69 GWh (ene – jun)





# PROYECTOS ENERGÍAS RENOVABLES

Concesiones definitivas  
89

Capacidad  
4,645MW

Almacenamiento  
1,396MWh

## Detalle por Tipo de Energía



### Solar (MW)

- Operando: 1,564
- En construcción: 1,130
- Pre construcción: 1,023



### Eólico (MW)

- Operando: 432
- En construcción: 50
- Pre construcción: 150



### Biomasa/RSU (MW)

- Operando: 37
- En construcción: 80

# ¡Muchas gracias!



asociación iberoamericana de entidades  
reguladoras de la energía

associação iberoamericana de entidades  
reguladoras da energia



Superintendencia  
de Electricidad