



Conferencia de prensa

Incorporación histórica de nuevas plantas renovables

Martes 19 de marzo





¿Por qué aumentar nuestra capacidad renovable?

- Es urgente atender las necesidades de crecimiento de demanda eléctrica nacional con recursos renovables.
- El país busca potenciar la diversidad de fuentes para enfrentar la variabilidad climática y los fenómenos cíclicos, como El Niño, con el menor uso de hidrocarburos.



Demanda eléctrica nacional

Real

Año	En GWh	Crecimiento (%)
2021	11.523	4,6
2022	11.869	3,0
2023	12.291	3,6

Proyectada

Año	En GWh	Crecimiento (%)
2024	12.807	4,2
2025	13.241	3,4
2026	13.642	3,0
2027	13.993	2,6
2028	14.380	2,8



¿Por qué aumentar nuestra capacidad renovable?

- **Costa Rica debe fortalecer su liderazgo en generación eléctrica limpia, con recursos nacionales y tarifas competitivas, en la ruta de electrificar su economía.**
- **Para alcanzar estos objetivos, el ICE trabaja en el reforzamiento de las líneas de transmisión y sus subestaciones (como San Rafael y Fortuna).**



¿Por qué aumentar nuestra capacidad renovable?

- Sobre el tema tarifario, el ICE impulsó una modificación en la metodología que permite financiar ₡180.000 millones a un plazo de hasta 24 meses.
- Esto evitó un aumento abrupto de las tarifas durante los próximos meses, que pudo haber llegado a un 42% para los clientes finales.



Nuevos proyectos solares, eólicos y de biomasa

- 412 MW** adicionales para el Sistema Eléctrico Nacional (SEN).
- \$539 millones** de inversión estimada, entre 2024 y 2026.
- Representan el **12%** de la capacidad actual del SEN.



Nuevos proyectos solares, eólicos y de biomasa

- Construidos según *Ley 7200*, con participación ICE y alianzas público-privadas.**
- Primeros bloques privados en proceso de adjudicación.**
- En próximos meses se publicarán concursos hasta completar la capacidad permitida por *Ley*.**



Más capacidad renovable: SOLAR

2024-2026



270 MW

Inversión:
\$270 millones

Primera vez en la historia que se integra el recurso solar de manera masiva (270 MW) al Sistema; hoy existen 5,4 MW.

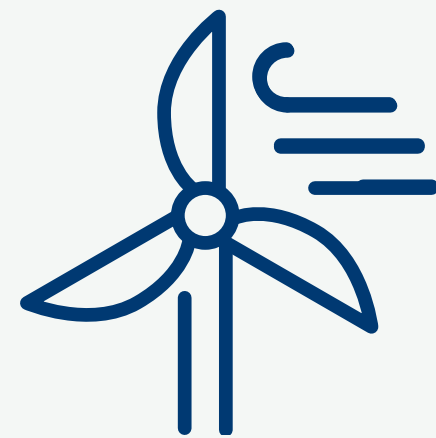
120 MW desarrollados por el ICE. El primer proyecto de este bloque propio se ubicará en la antigua Planta Térmica San Antonio, La Uruca.

150 megavatios a cargo del sector privado.



Más capacidad renovable: EÓLICA

2024-2026



122 MW

Inversión:
\$226 millones

42 MW por modernización de Tejona, Tilarán. Se reintegrará en 2026.

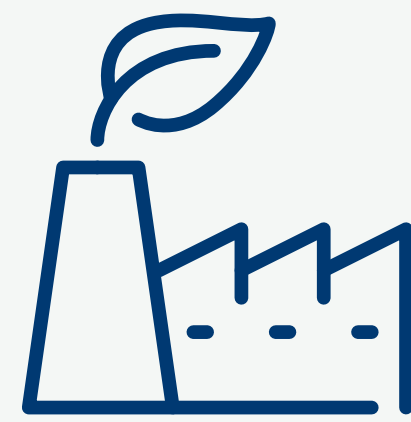
80 MW (dos bloques de 40 MW) dirigidos al sector privado. Incorporados en 2026.

404 MW de capacidad eólica actual, con plantas ICE, CNFL, sector privado y distribuidoras.



Más capacidad renovable: BIOMASA

2024-2026



20 MW

Inversión:
\$43 millones

20 MW de biomasa que utilizarán bagazo de caña.

Destinados al sector privado. Carta de compromiso firmada con empresa en Guanacaste.

71 MW instalados (dos plantas) utilizan este recurso en el SEN.

Entre 2027 y 2032: sumaremos Borinquen y Four Cliff

Permitirán mayor incorporación de fuentes variables en mediano y largo plazo.



Geotérmico Borinquen I

Liberia

55 MW, 44% de avance de construcción

Inversión: \$252 millones

Entrada: 2027

FIRMEZA



Hidroeléctrico Four Cliff

Siquirres

53 MW, 91% de avance de factibilidad

Inversión: \$291 millones

Entrada: 2030

REGULACIÓN



Geotérmico Borinquen II

Liberia

55 MW, 35% de avance de factibilidad

Inversión: \$332 millones

Entrada: 2032

FIRMEZA



Proyección de crecimiento a 2032

- Plantas nuevas pasarán de 412 MW a 675 MW.
- Bloque de 120 MW solares como principal incorporación, junto con Borinquen (I y II) y Four Cliff.
- \$1.514 millones de inversión.

Recurso	Potencia (MW)	Inversión en millones de \$
Solar	370	\$370
Eólico	122	\$226
Biomasa	20	\$43
Hidroeléctrico	53	\$291
Geotermia	110	\$584
Total	675	\$1.514



Declaración de Emergencia en Guatemala

- La semana pasada, el Ministerio de Energía y Minas (MEM) declaró emergencia en el Sistema Eléctrico Guatemalteco por efectos de El Niño hasta el 31 de mayo de 2024.
- Implicaciones para la región.
- Comparación con situación de Costa Rica.



Conferencia de prensa

Incorporación histórica de nuevas plantas renovables

