

¡RD SUPERA LA META!

25%

DE ENERGÍAS RENOVABLES

PÁG. 10

PLAN ENERGÉTICO NACIONAL

PEN

**2025
2038**

**LA HOJA DE
RUTA HACIA
UN SISTEMA
MÁS LIMPIO,
SEGURO Y
SOSTENIBLE**

PÁG. 28

**ENERGÍA LIDERA
INVERSIÓN
EXTRANJERA EN 2025**
Sector se consolida
como el más confiable
para el capital privado.

PÁG. 42

**CNE CELEBRA
24 AÑOS:**
Planificación y
compromiso al servicio
del desarrollo
energético.

PÁG. 44

RD E IRENA:
Intercambio de alto
nivel para impulsar
cooperación y metas
globales.

PÁG. 72

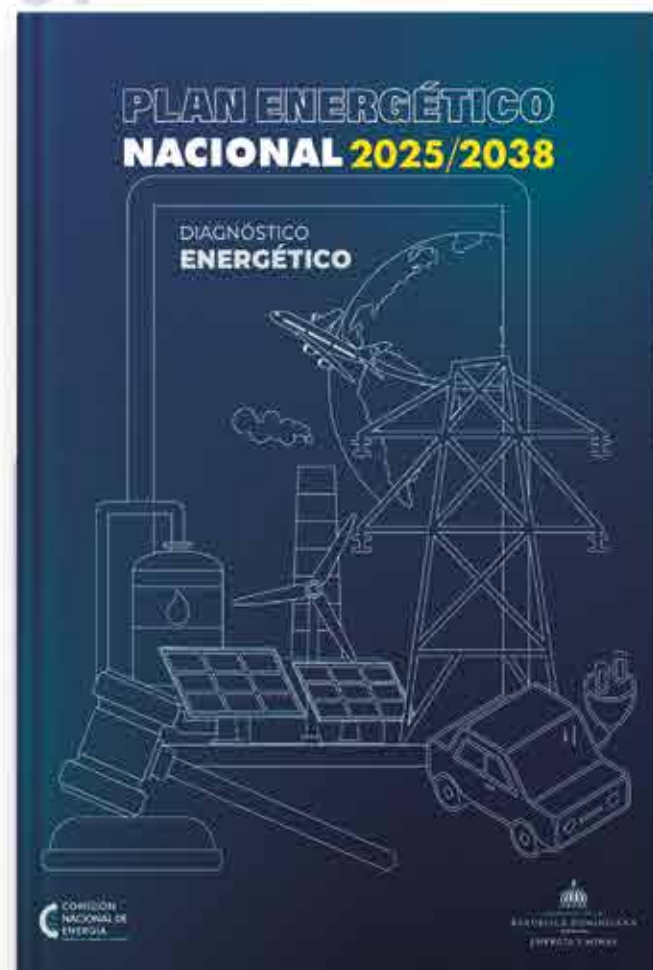
**REPORTAJE-
MÁS ALLÁ DE
LA GENERACIÓN:**
Iniciativas que
transforman vidas

¡NUEVA VERSIÓN DEL PEN!

Aquí encontrarás una visión técnica,
estratégica y participativa del futuro
energético de República Dominicana,
estructurada en 5 compendios

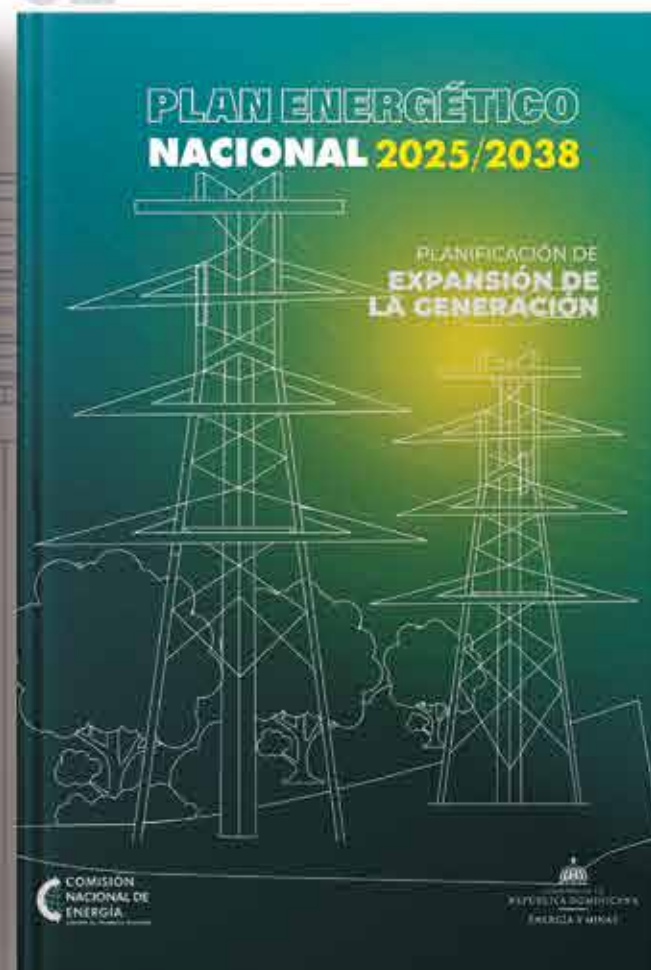


01



Analiza en detalle el estado actual del sistema eléctrico: **generación, demanda, renovables, precios y cobertura.**

02



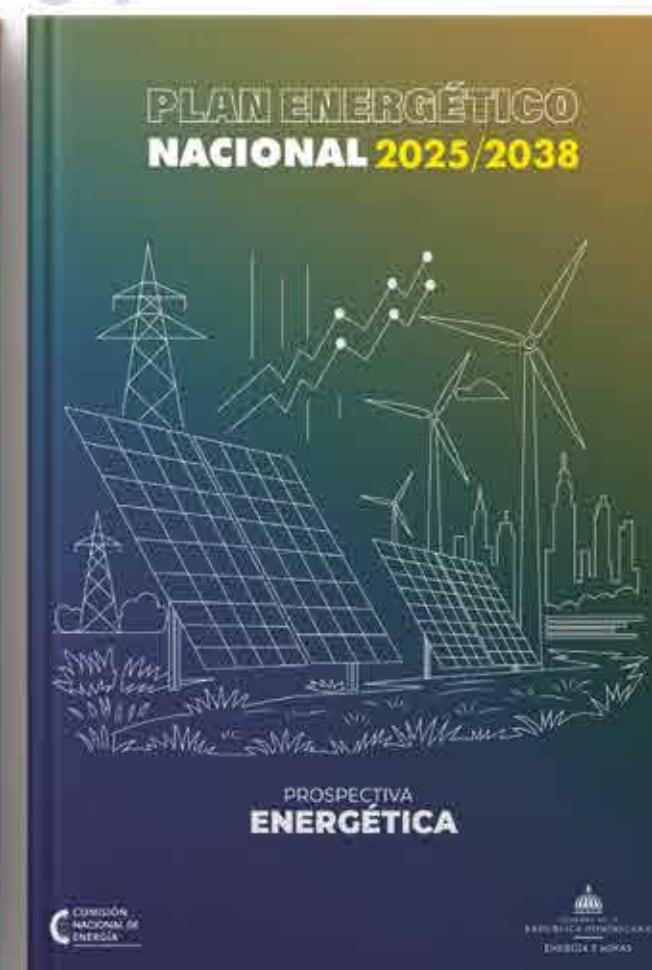
Indica mediante modelos técnicos qué tipo de plantas se necesitan, **dónde y cuándo construirlas para responder a la demanda proyectada.**

03



Evalúa el **potencial solar, eólico, hídrico y de biomasa del país**, con metas claras de expansión limpia.

04



Proyecta el consumo, el crecimiento económico y las necesidades **futuras para asegurar energía suficiente, sostenible y confiable.**

05



Define cómo garantizar el suministro confiable **de gas natural, GLP y otros combustibles clave en la matriz energética.**

Este documento traza la hoja de ruta para garantizar seguridad energética, crecimiento económico y bienestar para toda la población.

DESCÁRGALO
ESCANEANDO



MISIÓN

Impulsar el desarrollo sostenible y eficiente del sector energético nacional bajo criterios técnicos y medioambientales apegados a la normativa e incentivando el uso racional de la energía.

MIEMBROS DEL DIRECTORIO

1



Joel Santos Echavarría
Ministro de Energía y Minas
(MEM) / Presidente

2



José Ignacio Paliza
Ministro de la Presidencia

3



Magín Díaz
Ministro de Hacienda y Economía

SUPLENTE:

1

Betty Soto

Viceministra de Innovación y Transición
Energética - *Suplente 1*

Alfonso Rodríguez

Viceministro de Energía - *Suplente 2*

2

Roger Pujols

Viceministro de Proyectos Especiales y
Coordinación de Seguridad - *Suplente 1*

3

Cynthia Ivette Arias Báez

Asesora del Ministerio de Hacienda
y Economía - *Suplente 1*

4

Ramón Pérez Fermín

Viceministro de Comercio Interno
Suplente 1

5

Ana Pimentel

Viceministra de Cambio Climático y
Sostenibilidad - *Suplente 1*

Mario Franco

Asesor - *Suplente 2*

VISIÓN

Posicionarnos como una institución referente; promotora de la planificación energética con el objetivo de impulsar acciones de eficiencia, idoneidad operativa y optimización de la inversión en el sector, con miras a fomentar un desarrollo sostenible.

VALORES

- Compromiso Social
- Eficiencia
- Ética
- Transparencia
- Trabajo en Equipo
- Integridad

4



Victor Bisonó
Ministro de Industria,
Comercio y Mipymes (MICM)

5



Armando Paíno Henríquez
Ministro de Medio Ambiente y Recursos
Naturales (MIMARENA)

FUNCIONES:

DIRECTORIO

- Ejercer y hacer cumplir las funciones de la Comisión.
- Aprobar el programa anual de acción y el presupuesto.
- Aprobar la organización interna de la Comisión.
- Disponer todos los acuerdos y decisiones necesarias.

Funciones establecidas en la Ley General de Electricidad 125-01.

6



Edward Veras
Director ejecutivo de la Comisión
Nacional de Energía / Secretario

DIRECTOR EJECUTIVO DE LA CNE

- Ejercer la dirección técnica y administrativa.
- Asumir la representación legal, judicial y extrajudicial.
- Dictar resoluciones y realizar actuaciones en los asuntos de su competencia.



CONTENIDO



48

Estrategia energética dominicana: crecer al ritmo de la economía



30

Gas natural: El equilibrio para un sistema moderno y resiliente



16

Cronología renovable: así ha crecido nuestra generación limpia

14

Lo que viene: Energía limpia en acción

32

Manzanillo Power Land: energía que estabiliza y desarrolla el Norte

58

Almacenamiento con baterías es clave para una red eléctrica más estable y resiliente

70

¡Llevamos la educación energética a las aulas!

92

Subestaciones digitales: una apuesta por la modernización de los sistemas de transmisión

112

Protección Radiológica RD/2025: Aplicaciones nucleares para la vida

25 % RENOVABLE: UN PUNTO DE PARTIDA

En la Comisión Nacional de Energía (CNE) celebramos con orgullo el reciente logro nacional: alcanzar el 25 % de generación eléctrica a partir de fuentes renovables. No es un punto de llegada, sino el inicio de una transformación profunda. La visión del Gobierno es clara: consolidar y expandir este hito con un sistema eléctrico más limpio, seguro y competitivo, que ponga al ciudadano en el centro. ¿Cómo? Con planificación energética de largo plazo, reglas predecibles, expansión de redes y almacenamiento, despacho transparente y una integración ordenada de fuentes solar, eólica, hidráulica y de biomasa. Todo esto con la confiabilidad como condición irrenunciable.

Este avance no nació de la casualidad. Responde a una política pública que habilita inversiones, agiliza permisos, convoca subastas tecnológicamente neutrales y promueve la generación distribuida responsable. También refleja que el país sabe trabajar en equipo. Las alianzas técnicas y financieras —que respetan nuestra agenda y el Plan Energético Nacional— han permitido ace-



lerar la curva de aprendizaje y movilizar capital hacia proyectos de calidad. Del mismo modo, la confianza del sector privado, que ha apostado por el país y por la visión de esta gestión de gobierno; la profesionalidad demostrada cumpliendo todos los estándares ambientales; así como el compromiso y apoyo de organismos de colaboración internacional, son una señal inequívoca de madurez institucional.

Con el apoyo firme del Ministerio de Energía y Minas y de las instituciones que forman parte del sistema energético nacional, en la Comisión Nacional de Energía asumimos la transición energética como una oportunidad de desarrollo y de protección del medio ambiente. Abrimos las puertas al diálogo con comunidades, academia y empresas; fortalecemos la

evaluación ambiental estratégica; promovemos eficiencia energética, movilidad eléctrica y gestión inteligente de la demanda; y cuidamos nuestros recursos naturales. La transición que queremos es justa, ordenada y compatible con el crecimiento económico, la creación de empleo y la resiliencia climática.

¿Qué significa, en concreto, este 25 % para la República Dominicana? Significa más soberanía y menos exposición a la volatilidad internacional de combustibles; tarifas más estables en el tiempo; mejor calidad del aire y salud; cadenas de valor locales, innovación y empleo técnico para nuestra gente; y una red eléctrica que, al modernizarse, será más resiliente frente a eventos extremos. Sobre todo, significa que cuando el país se propone metas ambiciosas y las acompaña con seriedad, transparencia y trabajo coordinado, las cumple.

Desde la CNE, reafirmamos el compromiso de cuidar lo logrado y de empujar con la misma determinación los próximos pasos. El 25 % renovable es el piso, no el techo. Sigamos convirtiendo viento, sol y agua en bienestar, productividad y orgullo nacional.



MÁS LIMPIA, MÁS FUERTE: ASÍ AVANZA LA TRANSFORMACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO

El impulso a la transición energética en la República Dominicana es una realidad. Así lo ha manifestado el presidente de la República, Luis Abinader, en distintas intervenciones, reafirmando su compromiso con un sistema eléctrico más moderno, sostenible y competitivo.

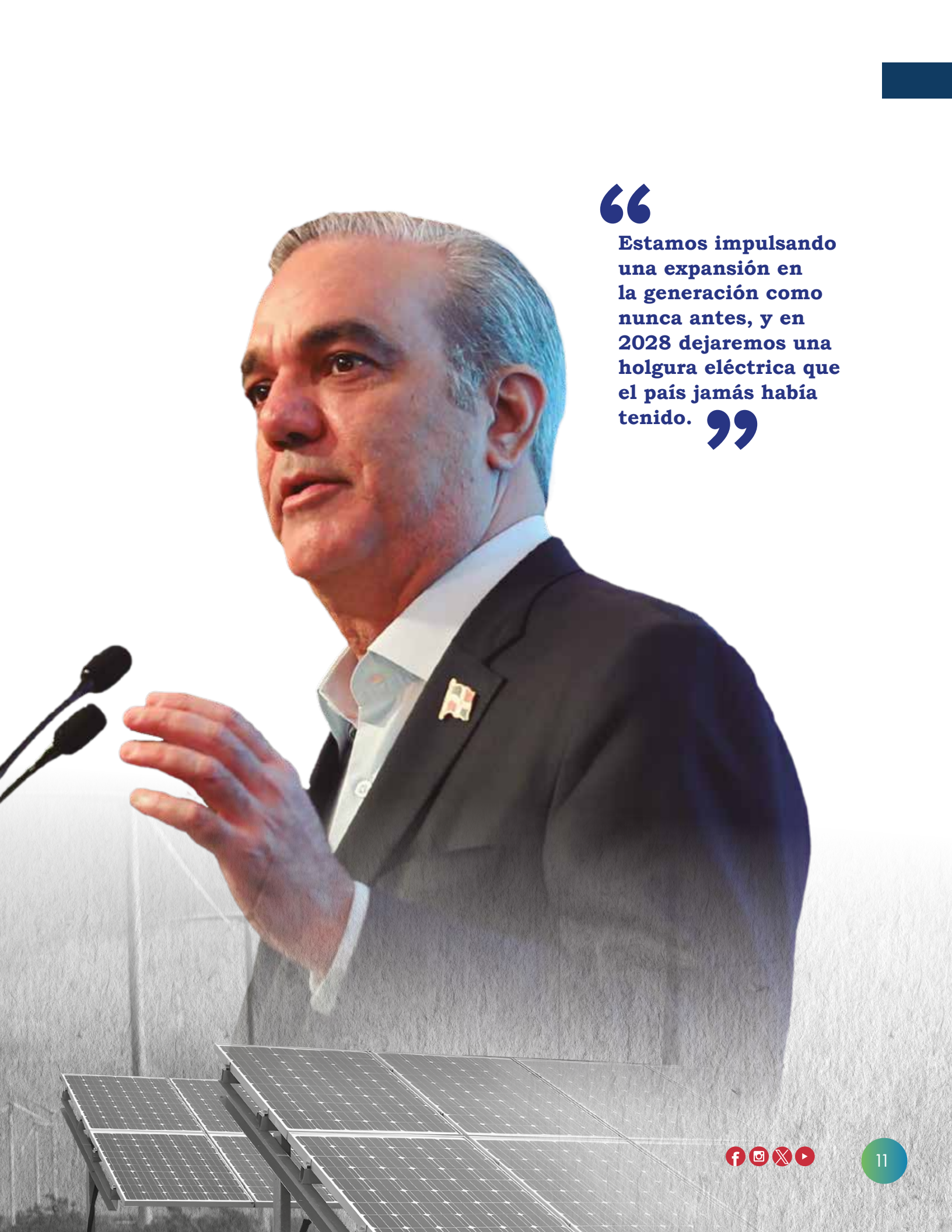
En 2020, la capacidad de generación renovable era de 555 MW; para 2024 alcanzó los 1,396 MW, lo que representa más del doble en apenas cuatro años. A esta expansión se suman 2,179 MW de gas natural para reforzar la estabilidad del sistema, con la entrada en operación de plantas como SIBA, Energas y Energía 2000.

Paralelamente, el gobierno impulsa la modernización de las redes de transmi-

sión, la instalación de medidores inteligentes y acciones firmes contra el fraude eléctrico, garantizando un servicio más eficiente y confiable.

De cara a 2028, se prevé la incorporación de más de 1,600 MW en nuevas plantas termoeléctricas, junto con un incremento sostenido de la generación renovable, lo que permitirá alcanzar una holgura eléctrica sin precedentes en el país.



A man with grey hair, wearing a dark suit and a light blue shirt, is speaking at a podium. He has a small flag pin on his lapel. In the foreground, there are several solar panels mounted on a stand. The background is a plain, light-colored wall.

“

Estamos impulsando una expansión en la generación como nunca antes, y en 2028 dejaremos una holgura eléctrica que el país jamás había tenido.

”

26.8%

DE ENERGÍAS RENOVABLES

EN EL SISTEMA ELÉCTRICO DOMINICANO

23% Proyectos a gran escala y **3.8%** Programa de Medición Neta.



La República Dominicana ha superado la meta establecida en la Ley 57-07, que ordenaba alcanzar un 25 % de generación renovable para 2025. Este avance no solo cumple un mandato legal, sino que reafirma el compromiso del país con los objetivos internacionales de sostenibilidad y cambio climático, al tiempo que impulsa aire más limpio, empleos de calidad y comunidades más saludables.

PARQUE DE
**GENERACIÓN ACTUAL
DE RENOVABLES**

134 PROYECTOS
DISTRIBUIDOS EN
DISTINTAS ETAPAS

+7,460 MW
EN CAPACIDAD

42

PROYECTOS
CONCESIONADOS
EN OPERACIÓN



623 MW
HIDROELÉCTRICA



37 MW
BIOMASA
2 proyectos



433 MW
EÓLICA
10 proyectos



1,531 MW
SOLAR
30 proyectos



17

NUEVOS PROYECTOS RENOVABLES
EN CONSTRUCCIÓN

+1,207 MW

ADICIONALES EN
LOS PRÓXIMOS AÑOS



PRÓXIMA
META:

LLEGAR AL
30%

PARA EL
AÑO 2030



CAPACIDAD APORTADA AL SENI

556 MW

EN 2020



+2,000 MW

EN 2025

+ 1,445 MW

AÑADIDOS
EN **5 AÑOS**

ALMACENAMIENTO: TECNOLOGÍA EN CRECIMIENTO PARA UN SISTEMA ESTABLE



Cada vez más **proyectos renovables incorporan baterías** para garantizar estabilidad, flexibilidad y confiabilidad, optimizando el uso de la energía solar y fortaleciendo la seguridad del suministro eléctrico.

BENEFICIOS **ECONÓMICOS** **Y MEDIOAMBIENTALES**



7,749 MM DOP

EN RECOMENDACIÓN
DE INCENTIVOS A CONCESIONARIOS



5,780,115

ESTIMACIÓN DE TONELADAS DE CO₂
EQUIVALENTES EVITADAS EN CONCESIONES
DEFINITIVAS

GENERACIÓN DISTRIBUIDA BAJO **EL PROGRAMA MEDICIÓN NETA**

El **Programa de Medición Neta** ha permitido que miles de **usuarios, hogares, comercios e industrias** se conviertan en productores de **energía limpia**, reduciendo su factura eléctrica y apoyando la **sostenibilidad del sistema eléctrico nacional**.



20,219
CLIENTES INSCRITOS



458 MWp
CAPACIDAD INSTALADA

ACTUALMENTE TENEMOS:



15

PROYECTOS CON
CONCESIÓN DEFINITIVA

PV : 1,235.47 MW / 1,569.75 MWP
BESS: 391.96 MW / 1,396.43 MWH



20

PROYECTOS CON
CONCESIÓN PROVISIONAL

PV : 1,579.99 MW / 2,019.05 MWP
BESS: 552.11 MW / 2,078.80 MWH



15,304,119

BARRILES EQUIVALENTES
DE PETRÓLEO AHORRADOS EN
CONCESIONES DEFINITIVAS



40,351

EMPLEOS CREADOS EN FASE
DE CONSTRUCCIÓN + OPERACIÓN
DE PROYECTOS



224,794 MM DOP

DE INVERSIÓN ESTIMADA EN PROYECTOS OPERANDO
+ CONSTRUCCIÓN



LO QUE VIENE: ENERGÍA LIMPIA EN ACCIÓN

Los parques en construcción, distribuidos en distintas zonas del territorio nacional, representan una firme apuesta de la inversión privada por el desarrollo energético sostenible de la República Dominicana. Estas iniciativas no solo añadirán nueva capacidad renovable al sistema eléctrico, fortaleciendo la seguridad energética y reduciendo la dependencia de combustibles fósiles, sino que también generarán empleos, dinamizarán economías locales y mejorarán la calidad de vida en las comunidades.



AZUA

- Parque Generación Electro-Solar
- Natural World Energy, Villarpando

DUARTE

- Pimentel Energy

LA ALTAGRACIA

- Parque Fotovoltaico FV5

MARÍA TRINIDAD SÁNCHEZ

- Planta Solar Fotovoltaica Payita I
- Parque Solar Dominicana Azul I
- Planta Solar Fotovoltaica Payita II

PERAVIA

- Baní Solar
- Parque Solar Tornasol

SANTIAGO

- Dicayagua Solar Park
- Planta se Valoración de Residuos Sólidos de la ciudad de Santiago Ecoparque Rafey

SAN CRISTÓBAL

- Parque Solar Girasol II

SANTO DOMINGO

- Instalación Fotovoltaica Santa Clara Energy
- Group de 84 mwp/67.70 mwn
- Parque Energy Solar del Este Cabreto I
- Helios Solar Park
- Integra Solar

VALVERDE

- Parque Eólico Esperanza

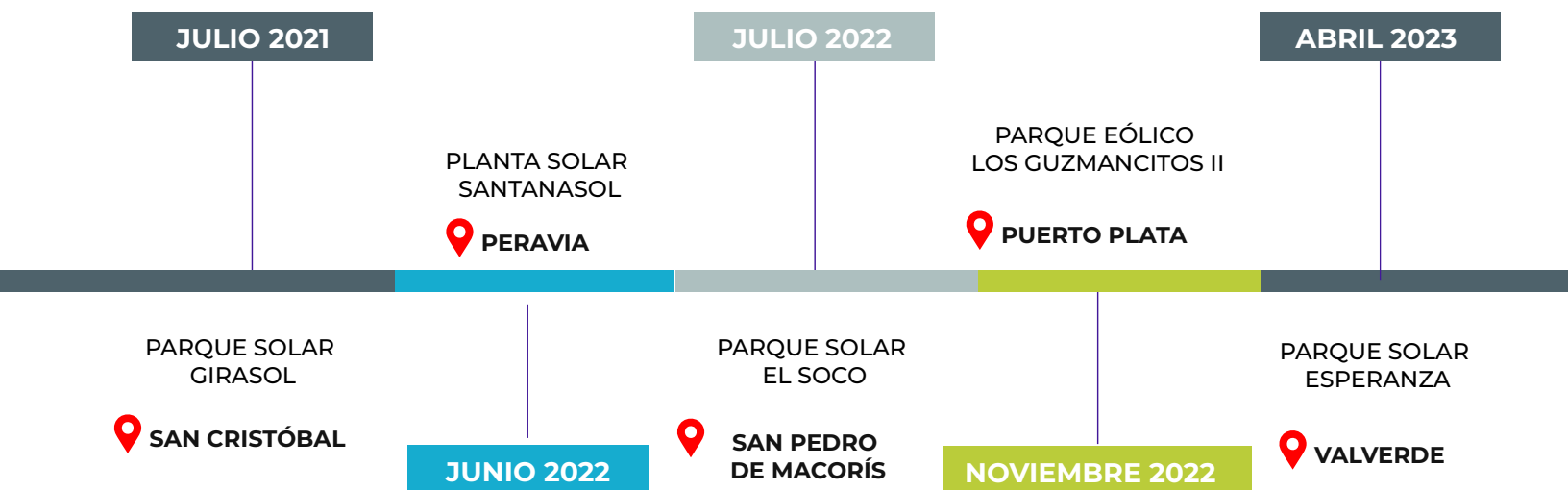
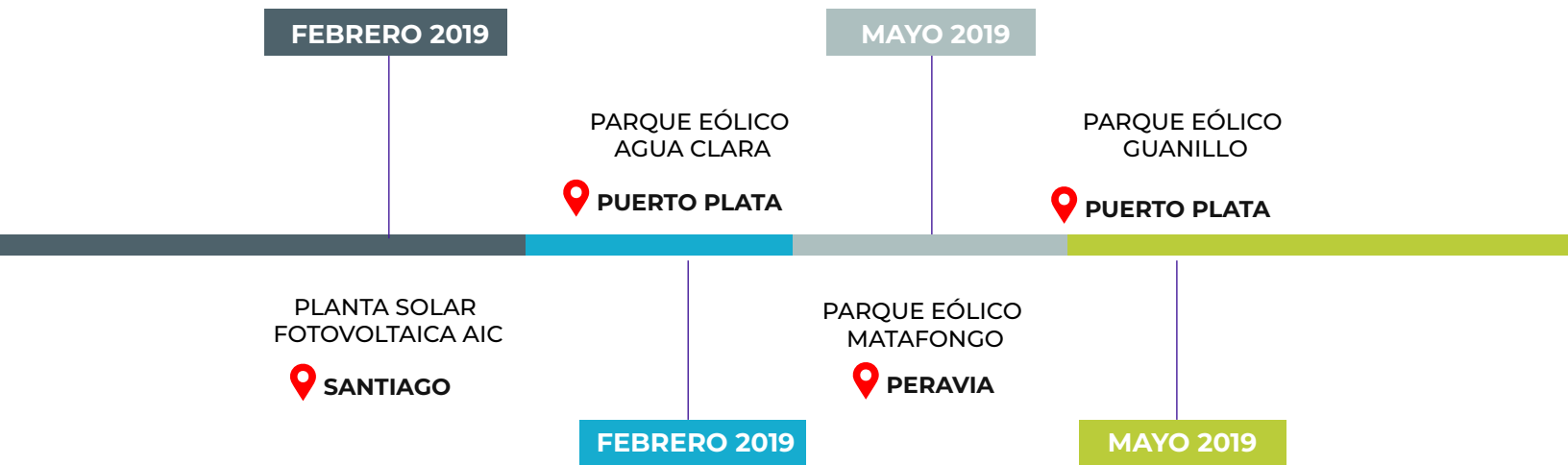
CRONOLOGÍA RENOVABLE: ASÍ HA CRECIDO NUESTRA GENERACIÓN LIMPIA

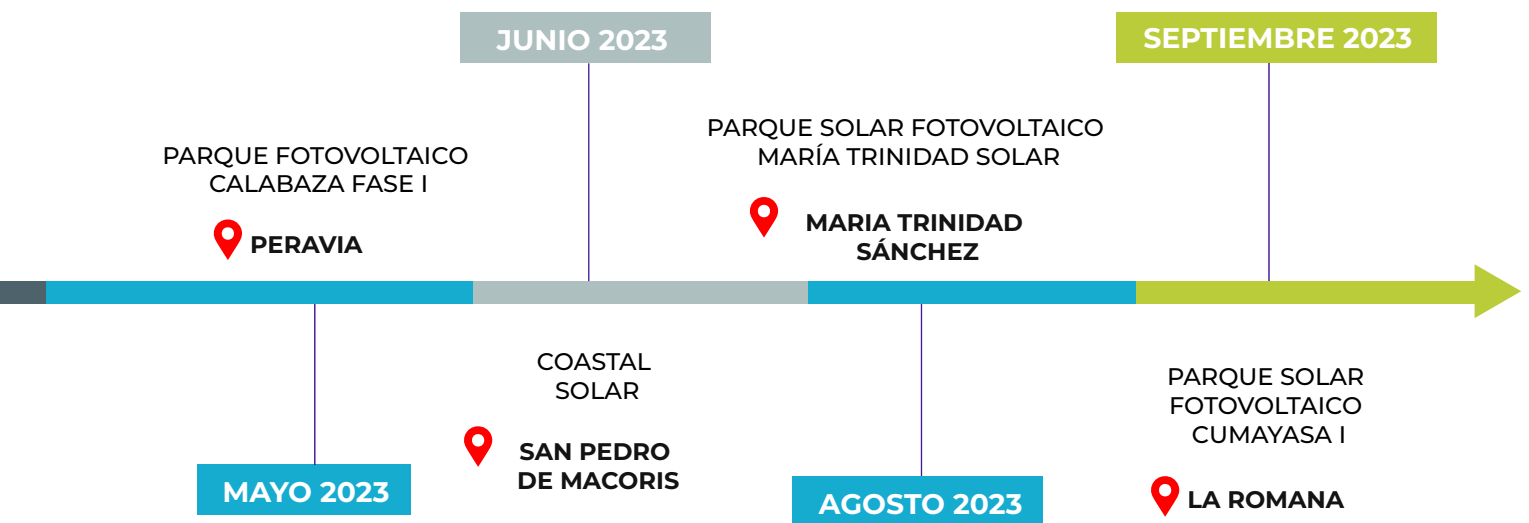
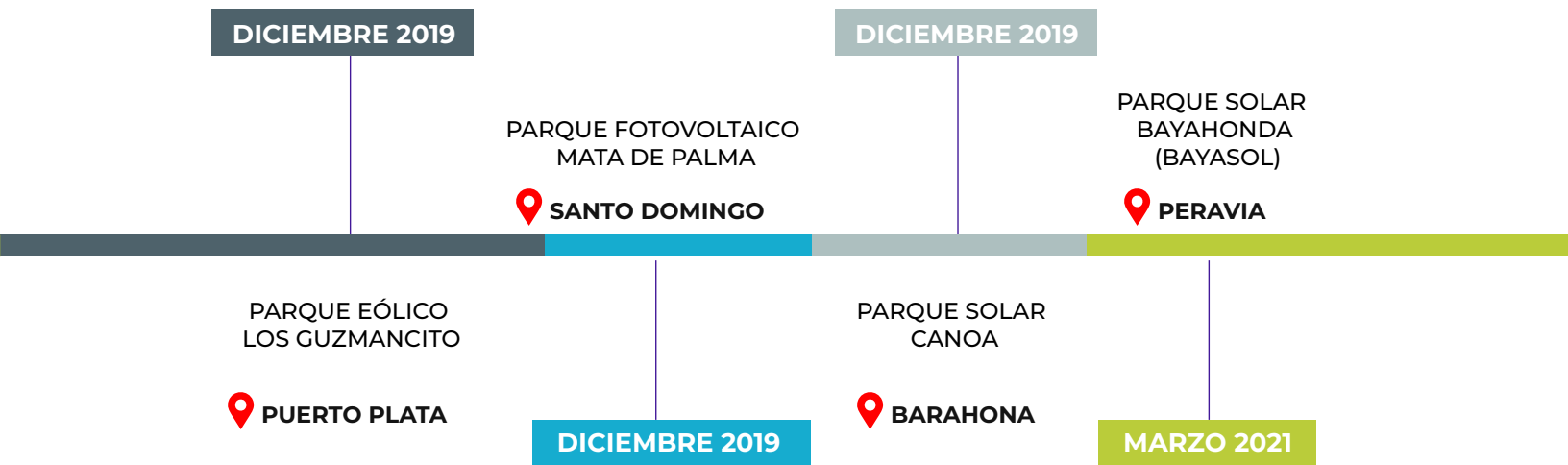


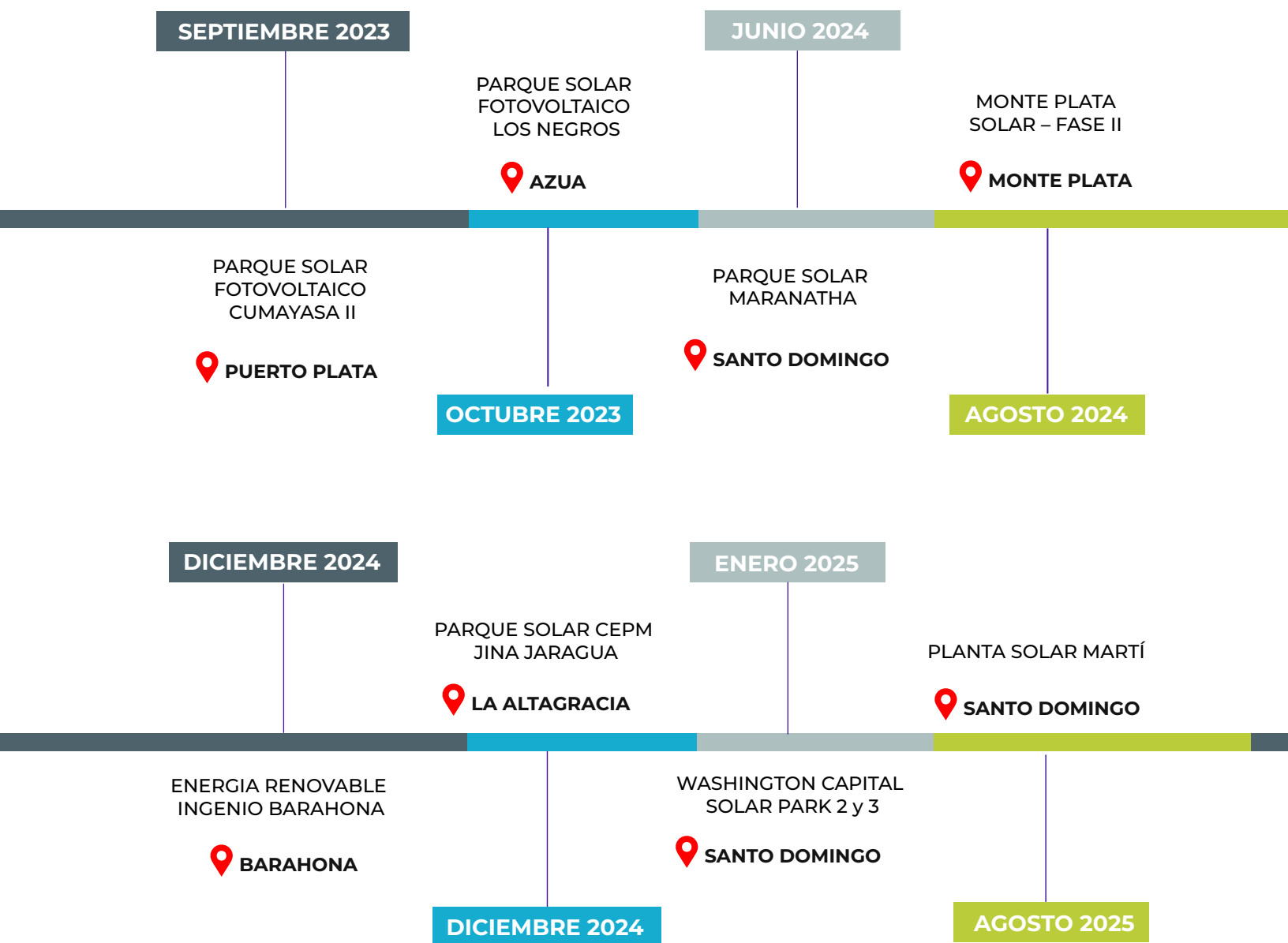


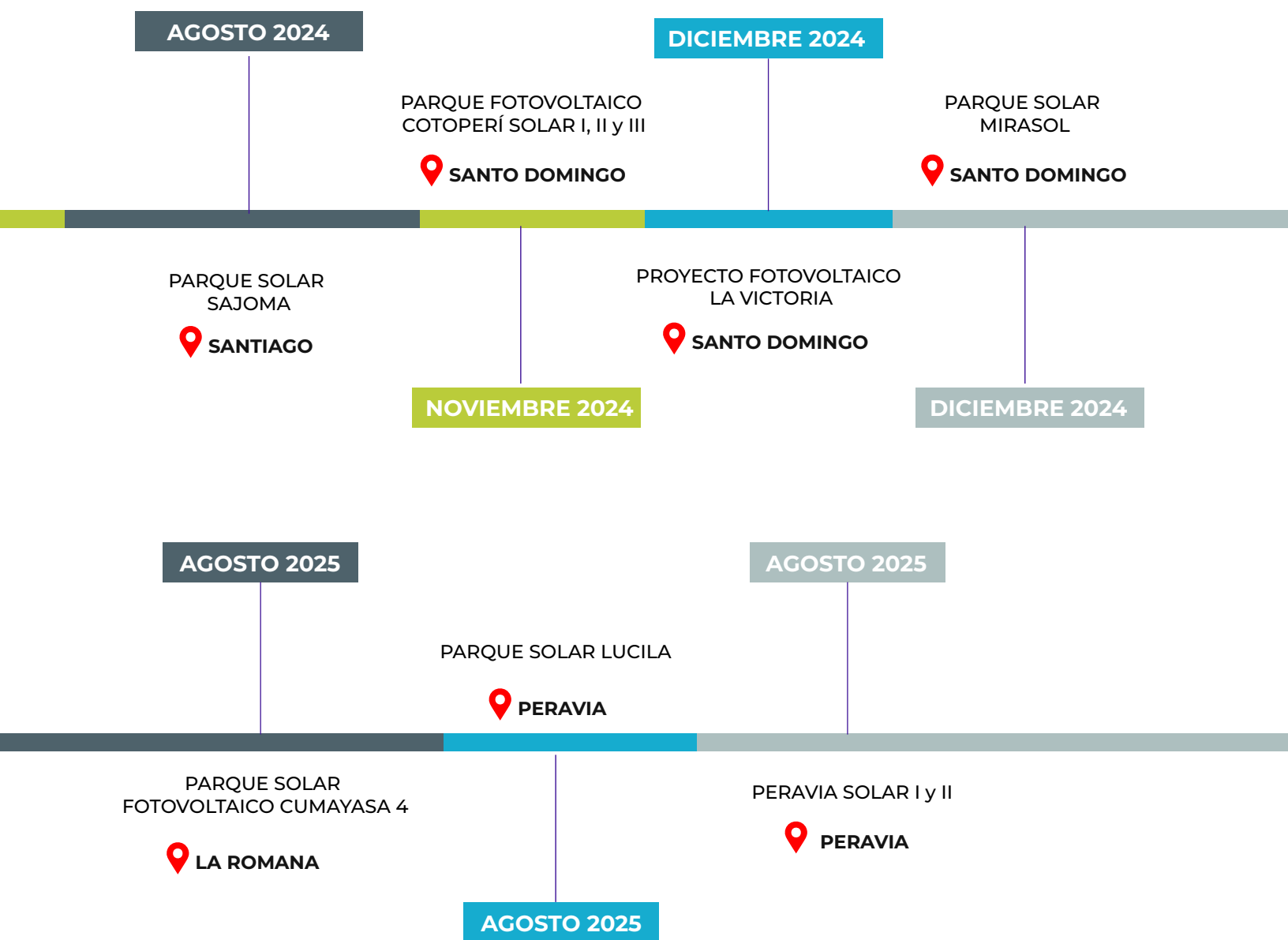
La visión de la Ley 57-07 sentó las bases para atraer inversión y generar confianza en el desarrollo de energías renovables, gracias a un sistema de incentivos claro y estable. Sobre ese cimiento, en los últimos cinco años el sector ha experimentado una aceleración sin precedentes, con más proyectos en operación, una matriz energética cada vez más diversificada y un país que avanza con paso firme hacia sus metas de transición energética.











Una señal clara de que avanzamos con paso firme hacia un futuro energético más limpio, seguro y sostenible.

**Plan Energético Nacional
(PEN) 2025–2038:** una
herramienta estratégica
para el desarrollo
del sistema eléctrico
dominicano.



PEN

2025-2038

ENERGÍA PARA EL FUTURO

SOSTENIBLE

El PEN, recientemente actualizado por la CNE, se alinea con la Estrategia Nacional de Desarrollo 2030 y el Plan META RD 2036, impulsando una matriz más limpia, diversificada y sostenible.

Este instrumento se fundamenta en criterios técnicos y económicos, ofreciendo recomendaciones concretas a los tomadores de decisiones del sector público y privado sobre inversiones, tecnologías, prioridades territoriales y políticas necesarias para garantizar la estabilidad, eficiencia y sostenibilidad del sistema eléctrico.

Su actualización constituye una responsabilidad de la CNE establecida en la Ley General de Electricidad 125-01, reafirmando el rol de la institución como ente técnico encargado de implementar y dar seguimiento a la planificación energética nacional.

EJES CENTRALES DEL PEN:

1

**Planificación
estratégica** que
responda al crecimiento
económico y a la
creciente demanda de
electricidad.



Meta RD 2036 es una iniciativa estratégica del Gobierno de la República Dominicana, que busca transformar la economía nacional a través de un crecimiento inclusivo y sostenible, promoviendo la colaboración entre el sector público, privado y la sociedad civil.

2

**Inversiones en
infraestructura**

y tecnología
para fortalecer la
seguridad energética.

3

**Integración de
tecnologías**

de
almacenamiento para
optimizar el uso de
energías renovables.

4

**Generación térmica
flexible**

, con el gas natural
como aliado clave para
garantizar un suministro
confiable y una transición
equilibrada.

Esta meta busca
duplicar el PIB de:

US11,000

en 2024

**+ US22,000**

a 2036

En efecto, se duplicará la oferta energética

25,397 GWh**50,794 GWh**

EQUIPO INVOLUCRADO



El PEN 2025–2038 fue elaborado por un equipo técnico multidisciplinario de la Comisión Nacional de Energía (CNE), conformado por profesionales de las gerencias de Planificación, Eléctrica, Fuentes Alternas y Uso Racional de Energía, Hidrocarburos, Evaluación Financiera y Riesgos de Proyectos.

Este grupo de expertos trabajó de manera articulada, integrando análisis técnicos, datos actualizados y proyecciones de crecimiento para construir una hoja de ruta coherente, realista y alineada con los objetivos nacionales de sostenibilidad, seguridad energética y desarrollo.



SOCIALIZACIÓN

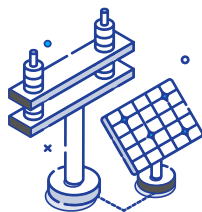
PEN

2025-2038

El documento fue revisado con diversos sectores del país, incluyendo empresas generadoras y distribuidoras, gremios empresariales, instituciones académicas, organizaciones sociales y organismos internacionales.

Puedes leerlo en nuestro sitio web www.cne.gob.do





SECTOR ENERGÉTICO LIDERA CAPTACIÓN DE INVERSIÓN EXTRANJERA EN EL PRIMER SEMESTRE DE 2025

El motor de la transición energética en República Dominicana no solo avanza con fuerza, sino que se consolida como el principal imán de confianza internacional. Durante el primer semestre de 2025, el sector energético encabezó la captación de inversión extranjera directa (IED) en el país, al absorber el 25.7 % del total, de acuerdo con cifras publicadas por el Banco Central de la República Dominicana (BCRD).

De los US\$2,892.8 millones recibidos entre enero y junio, más de US\$740 millones fueron dirigidos al desarrollo de proyectos energéticos, superando a sectores tradicionalmente punteros como el turismo o el inmobiliario.

Esta cifra confirma una tendencia que ha venido fortaleciéndose en los últimos años, posicionando a la energía como el nuevo pilar del crecimiento económico nacional. En 2019, el sector apenas representaba un 7.5 % de la inversión extranjera. Hoy, ha triplicado su participación, reflejo de un entorno atractivo, regulaciones claras e incentivos concretos a la inversión en energías limpias.

Los inversionistas han encontrado en República Dominicana un entorno fértil para proyectos solares, eólicos y de generación limpia, gracias al marco legal vigente — como la Ley 57-07 sobre incentivos a las energías renovables— y a una estrategia energética que prioriza la diversificación y sostenibilidad.

Un liderazgo que impulsa desarrollo

Más allá de los montos, la inversión en el sector energético genera impactos profundos: creación de empleos, desarrollo en comunidades rurales, mayor seguridad energética y reducción de la dependencia de combustibles fósiles.

Un futuro cargado de energía positiva

La apuesta por la energía ha dejado de ser una promesa para convertirse en una realidad tangible. Los resultados del primer semestre de 2025 confirman que el sector energético dominicano es hoy el líder indiscutible en la captación de inversión extranjera, y que su rol será clave para sostener el crecimiento económico del país con una base moderna, verde y resiliente.

25.7%

Del total
de la IED

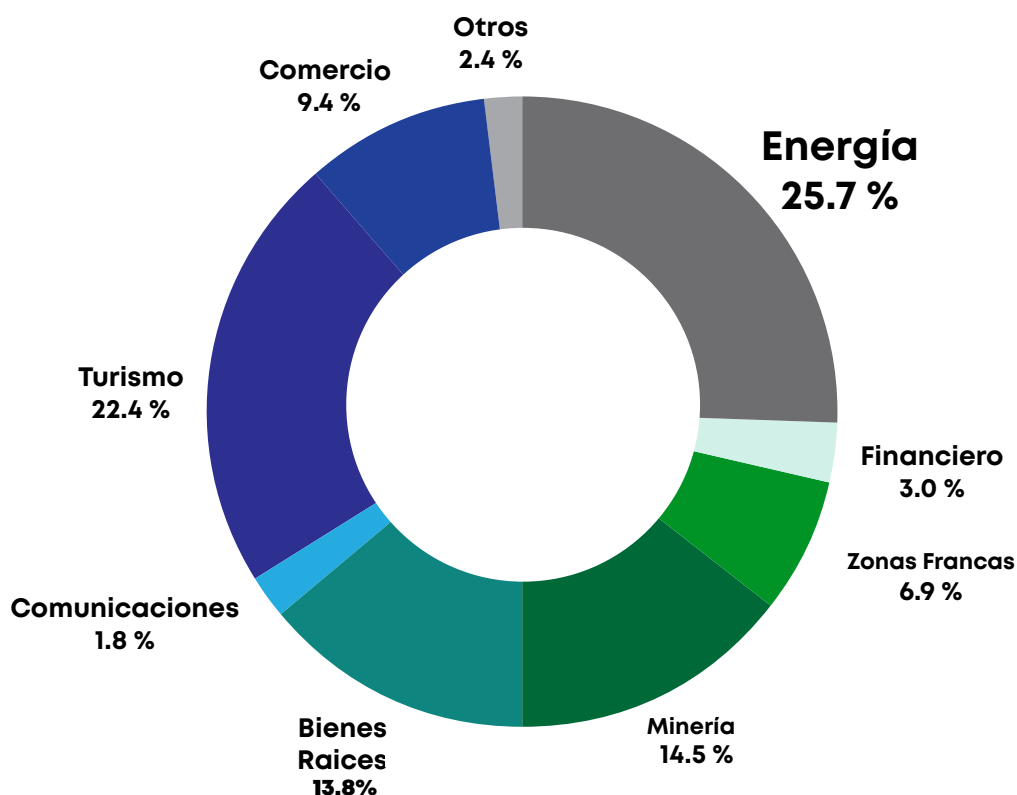
US\$ 740

Millones
invertidos

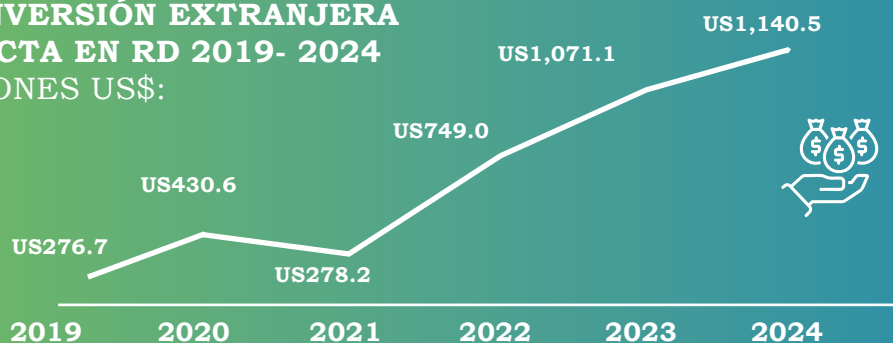
PARTICIPACIÓN EN LA IED POR SECTOR RD (PRIMER SEMESTRE 2025)



Esto refleja la creciente confianza del capital privado en el modelo energético dominicano, respaldado por reglas claras, estabilidad y una visión a largo plazo.



EVOLUCIÓN COMPARATIVA DE INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA EN RD 2019- 2024 MILLONES US\$:



En 2019, el sector solo representaba el 7,5 % de la IED. Hoy esa participación se triplica, consolidando al sector como uno de los más atractivos para inversores.





GAS NATURAL: EL EQUILIBRIO PARA UN SISTEMA MODERNO Y RESILIENTE

El crecimiento de la economía dominicana exige ampliar la oferta eléctrica con fuentes confiables y flexibles. La generación térmica a gas natural es clave para:

- Garantizar estabilidad y respaldo ante la variabilidad de las energías renovables.
- Sustituir combustibles más costosos y contaminantes.
- Responder con rapidez a picos de demanda, manteniendo la competitividad nacional.

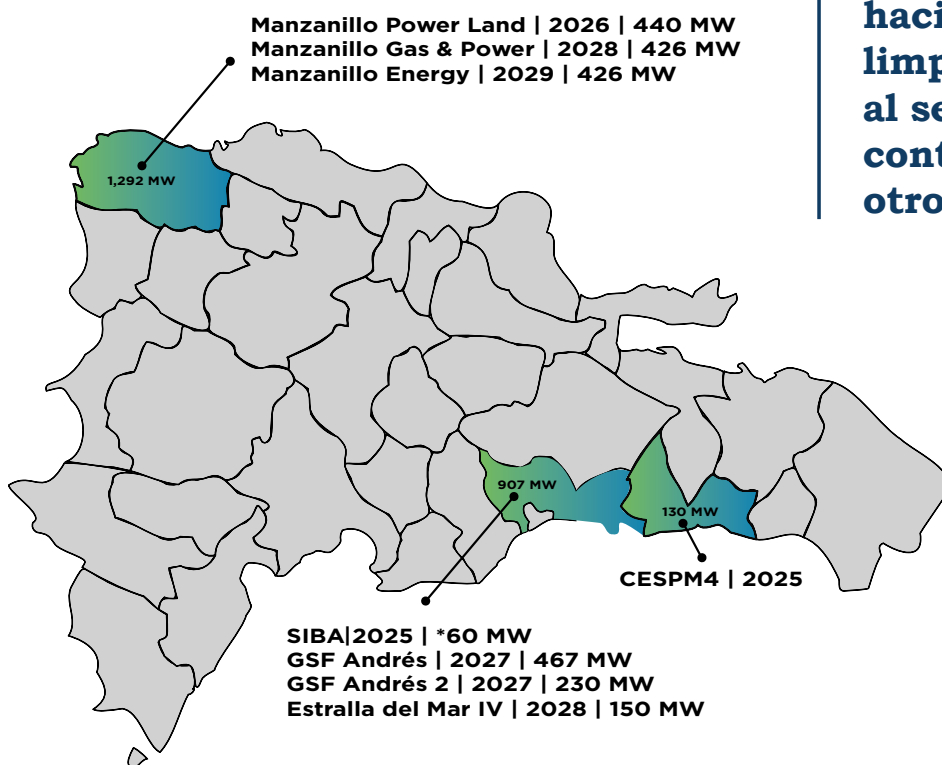
La nueva capacidad térmica permitirá sostener el desarrollo productivo, asegurar energía continua para industrias y hogares, y acompañar la transición hacia una matriz más limpia y diversificada.



CAPACIDAD TÉRMICA CRECERÁ UN 54 % AL 2028

Entre 2025 y 2028, el país sumará más de 1,800 MW de nueva generación a gas natural, fortaleciendo el Sistema Eléctrico Nacional Interconectado (SENI) y reduciendo la exposición a los precios volátiles del mercado internacional de combustibles. Así lo explicó el ministro de Energía y Minas, Joel Santos, durante su participación en el almuerzo de la Cámara Americana de Comercio de la República Dominicana (AMCHAMDR), el pasado 23 de abril.

PLAN DE EXPANSIÓN DE LA GENERACIÓN



El gas natural es el combustible de transición que nos permitirá avanzar hacia una matriz más limpia y moderna, al ser menos contaminante que otros fósiles.



MANZANILLO POWER LAND: ENERGÍA QUE ESTABILIZA Y DESARROLLA EL NORTE

¿POR QUÉ ES CLAVE?

- **Estabilidad:** Aporta potencia firme para respaldar la variabilidad solar y eólica.
- **Eficiencia:** El gas natural sustituye combustibles más costosos y contaminantes.
- **Competitividad:** Ayuda a contener costos del sistema y mejora la calidad del servicio.

LA RED QUE LO HACE POSIBLE

- **Nueva línea de transmisión:** 345 kV · 128 km (Montecristi → Guayubín → Santiago)
- **¿Qué logra?** Mejor evacuación de energía hacia el SENI y mayor confiabilidad en toda la región Norte.

IMPACTO REGIONAL

- **Nodo Manzanillo:** Punto estratégico de inyección de energía.
- **Más proyectos:** Permite integrar >1,200 MW adicionales a gas natural.
- **Desarrollo regional:** Generará empleos y oportunidades productivas en la Línea Noroeste, impulsando industrias, comercio y servicios.

 **Ubicación:** Pepillo Salcedo (Montecristi)

 **Tecnología:** Ciclo combinado

 **Combustible:** Gas natural

 **Capacidad:** 414 MW

 **Entrada prevista:** finales 2025 / inicios 2026

 **Inversión estimada:** US\$1,250M

Esta infraestructura, diseñada por Siemens-Energy, forma parte de un complejo energético que incluye la participación de empresas como Energía 2000, Elecnor, y el consorcio Manzanillo Gas & Power compuesto por Haina Investment Company (HIC), Shell Gas & Power Development, y Energía de las Américas (ENERLA).

CAPACIDAD INSTALADA (FASE 1):

414 MW

A PARTIR DE GAS NATURAL



QUEDA INAUGURADA LA LÍNEA DE 345 KV Y SUBESTACIÓN EN MANZANILLO

El presidente Luis Abinader puso en marcha la línea de transmisión de 128 kilómetros que conecta los proyectos de generación a gas natural de Montecristi con Santiago, fortaleciendo el SENI y garantizando mayor estabilidad para la región Norte.

La nueva subestación permitirá integrar más de 1,200 MW de capacidad, consolidando a Manzanillo como un nodo energético clave para el futuro del país.



SAN FELIPE I: NUEVO IMPULSO ENERGÉTICO DE BOCA CHICA

El ministro de Energía y Minas, Joel Santos, junto al Gabinete Eléctrico, supervisó los avances de esta central a gas natural de última generación que reforzará la estabilidad del sistema eléctrico nacional y dinamizará la economía local con nuevas oportunidades laborales.

467 MW
de capacidad
instalada

+ US 700
millones de
inversión

+ 650
empleos
generados

Abril-mayo 2027:
Fecha estimada de
entrada en operación

PEDERNALES SE CONECTA POR PRIMERA VEZ AL SENI, TRAS DÉCADAS DE AISLAMIENTO ENERGÉTICO

Hasta ese momento, el 100 % del suministro eléctrico de la provincia era cubierto por sistemas locales de generación, caracterizados por altos costos operativos y baja eficiencia. Esta situación representaba una barrera significativa para atraer inversiones, desarrollar el turismo y mejorar la calidad de vida de sus habitantes. Con su incorporación al SENI, Pedernales comenzó a recibir una fuente de energía continua, confiable y menos contaminante, lo que fortaleció la estrategia nacional de desarrollo sostenible, especialmente en las zonas fronterizas.

El ministro Santos indicó:

“Desde el Gobierno seguimos trabajando para construir una infraestructura energética más moderna e inclusiva, que llegue a cada rincón del país”.

Este avance formó parte del compromiso del gobierno del presidente Luis Abinader con el desarrollo integral de la provincia, en el marco del Plan de Desarrollo Turístico de Pedernales, que contempló importantes inversiones en infraestructura, servicios básicos y generación de empleos.



CAMBIOS TRAS LA INTEGRACIÓN AL SENI:

- Energía estable y confiable
- Menor impacto ambiental
- Mejora del entorno para la inversión
- Impulso al turismo sostenible
- Nuevas oportunidades de empleo

RD REGISTRA DOS RÉCORDS HISTÓRICOS EN EL SISTEMA ELÉCTRICO

El pasado jueves 21 de agosto, el sistema alcanzó una demanda máxima instantánea servida de 4,000 megavatios (MW) y el nivel más alto de generación de renovable con más de 1,554 MW, un hito que refleja el crecimiento sostenido y la diversificación de la matriz energética de la República Dominicana.



PRESENTA SU PODCAST INSTITUCIONAL



Energy Talks

by CNE

Descubre cómo se transforma el sector energético nacional, de la mano de expertos, técnicos y líderes visionarios.

Una plataforma para conectar con la ciudadanía, compartir el conocimiento que impulsa al sector y dar visibilidad al compromiso que hay detrás de cada avance.

DISPONIBLE EN



PACTO ELÉCTRICO: AVANCES QUE TRANSFORMAN EL SECTOR ENERGÉTICO

El ministro de Energía y Minas, Joel Santos, presentó ante el Consejo Económico y Social (CES) los resultados más relevantes del Pacto Nacional para la Reforma del Sector Eléctrico:

- Cobertura eléctrica nacional de 98,2 %, garantizando acceso casi universal.
- Meta de 25 % de generación renovable alcanzada antes de 2025, reduciendo dependencia de combustibles fósiles y diversificando la matriz.
- Mejoras significativas en calidad y continuidad del servicio, expansión del alumbrado público y fortalecimiento de la regulación del sector.
- Inversiones conjuntas público-privadas que han impulsado nuevos proyectos de generación, transmisión y distribución.

- Actualización del Plan Energético Nacional, alineado con la Estrategia Nacional de Desarrollo 2030 y el Plan META RD 2036.

- Avances en electromovilidad, eficiencia energética, formalización de usuarios y reducción de pérdidas.

El CES destacó que 88,62 % de los 167 compromisos del pacto están completados o en ejecución.

El ministro Santos propuso establecer una mesa multisectorial de seguimiento para dar continuidad a los puntos pendientes y consolidar los logros alcanzados.



LANZAN LICITACIÓN RENOVABLE **POR** **HASTA 600 MW CON** **ALMACENAMIENTO** **OBLIGATORIO**

La Superintendencia de Electricidad (SIE) aprobó la Resolución SIE-092-2025-LCE, que establece las bases regulatorias y técnicas para una nueva licitación pública de hasta 600 MW en generación solar y eólica, coordinada por el Consejo Unificado de las Empresas Distribuidoras (CUED).

Como novedad, todos los proyectos deberán incorporar Sistemas de Almacenamiento de Energía con Baterías (SAEB), con capacidad mínima de 4 horas, para aportar estabilidad al SENI y garantizar servicios clave como regulación de frecuencia, control de rampas, inercia sintética y arranque en negro.

Los proyectos podrán tener entre 20 MW y 300 MW, y la energía será contratada a largo plazo por las distribuidoras, con pagos en dólares respaldados por la tarifa al usuario final. Esta exigencia técnica coloca al país a la vanguardia regional, al integrar renovables con almacenamiento desde el diseño, reforzando la seguridad operativa y atrayendo inversión nacional e internacional.

Dicho proceso de licitación pública ha iniciado recientemente su ejecución por parte de las empresas distribuidoras y puede ser consultado por todos los interesados a través del portal www.compraenergia.do



Elvis Montero

**Coordinador de Energía
Renovable de la Gerencia
de Fuentes Alternas y Uso
Racional de Energía.**

La República Dominicana ha avanzado significativamente en la modernización y sostenibilidad de su sistema energético. El incremento de la participación de energías renovables en la matriz de generación, del 8% en 2020 al 22% en 2024, con una proyección de superar el 25% para finales de año, plantea nuevos desafíos operativos. Este artículo analiza las implicaciones técnicas y regulatorias de dicha transición, así como el papel de los sistemas de almacenamiento de energía mediante baterías (BESS, por sus siglas en inglés) como solución estratégica.

SISTEMA DE ALMACENAMIENTO EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA:

AVANCES REGULATORIOS E IMPLEMENTACIÓN

La creciente penetración de las energías renovables variables (ERV), particularmente la solar fotovoltaica, ha transformado el panorama energético de la República Dominicana. Si bien este avance representa un logro en sostenibilidad y reducción de emisiones, también genera retos operativos relacionados con la estabilidad del Sistema Eléctrico Nacional Interconectado (SENI). En respuesta a estos desafíos, el gobierno ha iniciado una serie de reformas regulatorias orientadas a la integración de sistemas de almacenamiento energético.

Marco Regulatorio para Sistemas BESS

En 2023, desde la Comisión Nacional de Energía (CNE) promulgamos la Resolución CNE-AD-0004-2023, estableciendo lineamientos iniciales para la incorporación de sistemas BESS.

Posteriormente, en 2024, la Resolución CNE-AD-0005-2024 actualizó y amplió los requisitos regulatorios, centrados específicamente en proyectos fotovoltaicos.

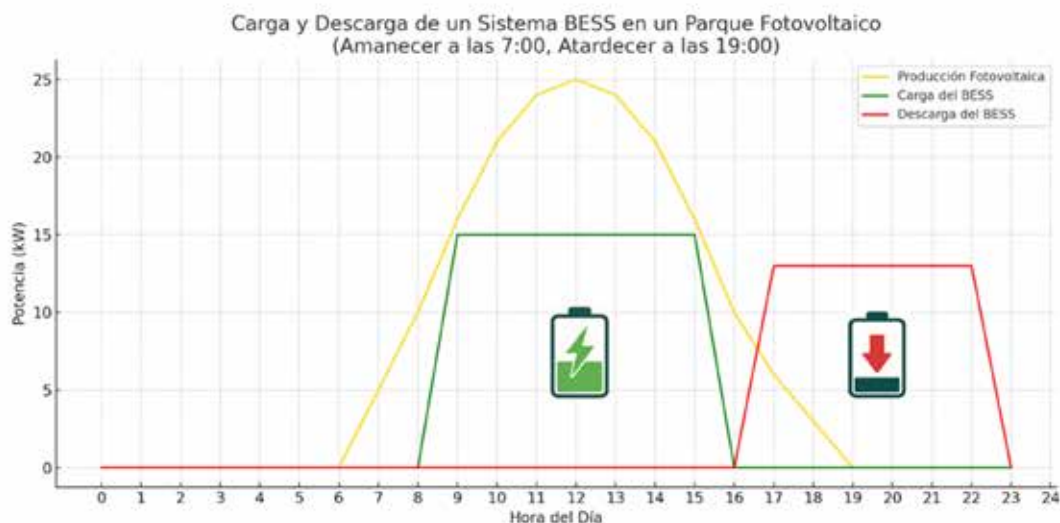
Requisitos técnicos destacados:

- Proyectos con capacidad superior a 20 MWac y menor a 200 MWac deberán integrar almacenamiento energético equivalente al 50% de su capacidad instalada, con una autonomía mínima de 4 horas.
- Proyectos que superen los 200 MWac estarán sujetos a una evaluación técnica previa por parte de la CNE.
- Se establece una relación DC/AC entre 1.0 y 1.30.

Regulación para empresas asociadas:

La CNE podrá requerir la agrupación de proyectos que compartan el mismo punto de interconexión, sumando su potencia nominal conjunta a efectos de dimensionamiento del BESS.

Uno de los beneficios principales se puede analizar y apreciar en la siguiente gráfica:



Beneficios técnicos del almacenamiento energético

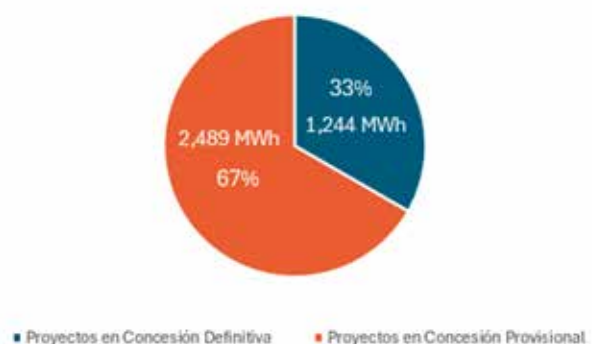
La implementación de sistemas BESS genera una serie de beneficios técnicos clave para la red eléctrica, tales como:

- Desplazamiento de la energía solar hacia periodos de mayor demanda.
- Reducción de la variabilidad de generación renovable durante horas pico de producción.
- Liberación de capacidad en las líneas de transmisión.
- Mejora en la estabilidad operativa del SENI.
- Mitigación del efecto curtailment (reducción forzada de la producción de energía renovable, principalmente solar o eólica, cuando la red eléctrica no puede absorber toda la electricidad generada)

Perspectivas futuras y proyectos en desarrollo

La adopción de sistemas BESS se ha convertido en un componente esencial de la estrategia energética a nivel global, siendo tema recurrente en foros internacionales. En el contexto dominicano, ya se encuentran en fase de construcción varios proyectos fotovoltaicos que integran almacenamiento energético, con fechas estimadas de operación para inicios del año 2026.

Estatus de concesiones de proyectos con almacenamiento.



La República Dominicana se posiciona como un país líder en el Caribe en términos de transición energética. La implementación de políticas regulatorias claras y exigentes, junto con la adopción de tecnologías como BESS, permite avanzar hacia un sistema eléctrico más resiliente, sostenible y eficiente. Será clave continuar fortaleciendo las capacidades institucionales y técnicas para asegurar la integración óptima de estas soluciones en el SENI.

#CNE

24 ANIVERSARIO

Una sola misión:
energía para el desarrollo
sostenible de República
Dominicana



La CNE fue creada bajo la
Ley General de Electricidad

125-01 con la misión de gestionar
las políticas energéticas.

¿QUÉ HACEMOS?



Elaborar normativas
y planes del sector.



Proponer políticas
energéticas.



Otorgar concesiones
provisionales.



Recomendar concesiones
definitivas.



Gestionar incentivos
fiscales.



Promover inversiones
alineadas al PEN.



Supervisar el cumplimiento
de la Ley 57-07.



Fomentar el uso racional
de la energía.



Regular uso de sustancias
y equipos radioactivos.



SIE Y CNE CELEBRAN SU 24.º ANIVERSARIO

CON EUCARISTÍA Y COMPROMISO RENOVADO

La Superintendencia de Electricidad (SIE) y la Comisión Nacional de Energía (CNE) conmemoraron su 24.º aniversario con una eucaristía de acción de gracias, marcada por un ambiente de gratitud y reflexión sobre los avances del sector eléctrico.

La misa, celebrada por el reverendo Milciades Florentino Capellán, rector de la Catedral Castrense Santa Bárbara de Los Hombres de la Mar, tuvo lugar en este emblemático templo histórico.

El acto estuvo encabezado por Andrés Astacio, superintendente de Electricidad, y Edward Veras, director ejecutivo de la CNE, acompañados por colaboradores, autoridades del sector eléctrico y representantes del sector privado y otras personalidades destacadas. Entre estas se encontraban la doctora Milagros Ortiz Bosch, asesora del Poder Ejecutivo en materia de Ética, Transparencia y Anticorrupción, y directora

general de la Dirección General de Ética e Integridad Gubernamental; Joel Santos, ministro de Energía y Minas; así como Aura Caraballo y Sergio Grullón Estrella, miembros del Consejo de la SIE.

En sus intervenciones, los titulares de la SIE y la CNE destacaron el impacto de su gestión, los avances regulatorios y técnicos, así como los retos de la transición hacia un sistema energético más eficiente, confiable y sostenible.

“Durante este año hemos sentado las bases para un modelo de gestión más actualizado, transparente y orientado al usuario. Hemos trabajado incansablemente para modernizar procesos y fortalecer la atención ciudadana, haciendo de la SIE una institución que responde con eficiencia, claridad y compromiso al servicio del pueblo dominicano”, manifestó Astacio.



"La sinergia entre el sector público y privado nos ha permitido alcanzar un 98 % de cobertura eléctrica y posicionar a la República Dominicana como uno de los cinco países más atractivos de la región para invertir en energía. El gran desafío hacia 2036 será duplicar la oferta y la demanda energética, y para lograrlo, la planificación, la regulación y la tecnología serán nuestras principales aliadas", expresó Veras.

OFRENDA FLORAL

Como parte de los actos conmemorativos, ambas instituciones depositaron una ofrenda floral en el Altar de la Patria, en días separados. En sus discursos hicieron un llamado a los presentes, invitándoles a que, como funcionarios públicos puedan seguir el ejemplo de los fundadores de la nación dominicana.



UN ENCUENTRO HISTÓRICO PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

La República Dominicana dio un paso trascendental en su camino hacia una matriz energética más limpia y sostenible al celebrar, por primera vez, un Diálogo de Alto Nivel sobre Energías Renovables junto a la Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA).



El encuentro, realizado en el Hotel El Embajador el pasado 2 de mayo, fue encabezado por el ministro de Energía y Minas, Joel Santos; el director ejecutivo de la CNE, Edward Veras; y el director general de IRENA, Francesco La Camera, convirtiéndose en un espacio clave de cooperación técnica y compromiso político en favor de la transición energética.

“La visita de IRENA es una señal contundente del respaldo técnico y

político que la agencia ofrece a los países comprometidos con acelerar la transición energética”, afirmó el ministro Santos.

Por su parte, Edward Veras destacó la importancia de aprender de las experiencias internacionales para garantizar la seguridad, eficiencia y sostenibilidad del sistema eléctrico nacional, especialmente ante los nuevos desafíos que implica una matriz más renovable.

¿Qué se resaltó del país durante en el evento?

Compromisos internacionales claros y ambiciosos

RD avanza con metas alineadas al Acuerdo de París, la Ley 57-07 y la Estrategia Nacional de Desarrollo, con el objetivo de lograr un 25 % de generación renovable para 2025 y 30 % al 2030.

Inversión sostenida y confianza del mercado

Por cuarto año consecutivo, el país supera los US1,000 millones en inversión energética, reflejo de la estabilidad regulatoria, la seguridad jurídica y el atractivo del entorno energético dominicano.

Crecimiento acelerado en capacidad renovable instalada

La capacidad se ha duplicado en cuatro años: de 588 MW en 2020 a 1,396 MW en 2024, representando ya el 23.32 % de la matriz energética nacional.

Proyectos de expansión en marcha

Existen 27 nuevos proyectos renovables que aportarán 1,567 MW adicionales, asegurando crecimiento sostenido en el corto y mediano plazo.

Generación distribuida como pilar ciudadano

Más de 460 MW en techos solares han sido instalados en hogares, industrias y comercios, ampliando el acceso y la participación social en la transición energética.

Hitos técnicos: pico histórico de energía renovable

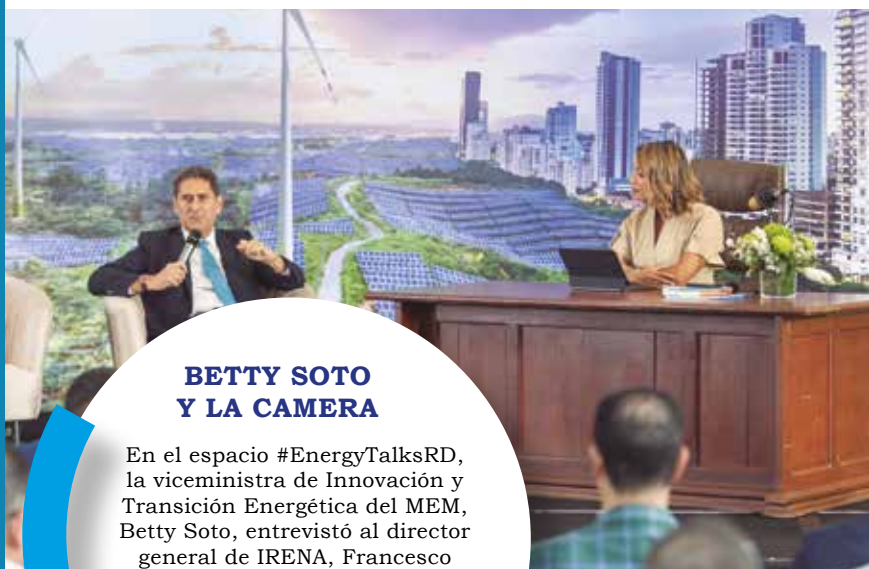
El sistema eléctrico nacional ha alcanzado momentos con hasta un 51 % de potencia generada por fuentes renovables, demostrando la viabilidad técnica de una matriz más limpia.

Durante la agenda del evento, el ministro Joel Santos sostuvo encuentros bilaterales con Francesco La Camera, acompañado por autoridades del sector energético nacional.



RICARDO GUERRERO

Gerente Eléctrico de la CNE, presentó los principales avances, desafíos y perspectivas del sector eléctrico nacional.



BETTY SOTO Y LA CAMERA

En el espacio #EnergyTalksRD, la viceministra de Innovación y Transición Energética del MEM, Betty Soto, entrevistó al director general de IRENA, Francesco La Camera, quien destacó los esfuerzos del país como un modelo regional y reafirmó el compromiso de la agencia con la República Dominicana.



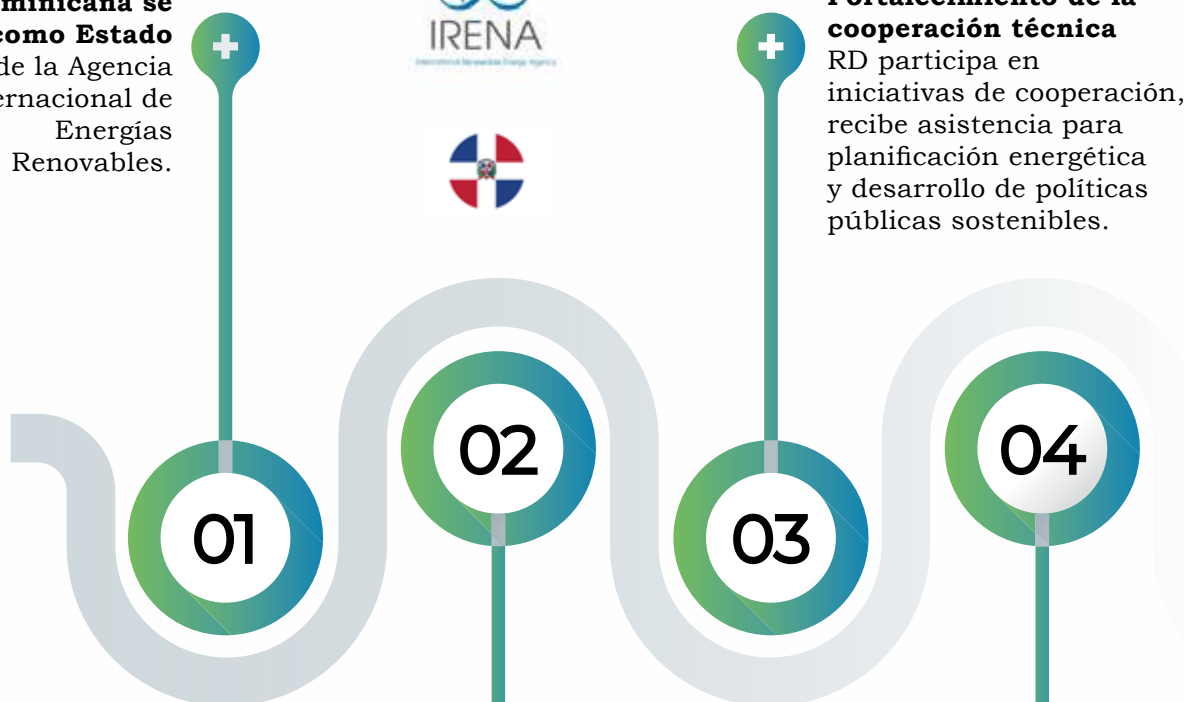
RD E IRENA: UNA RELACIÓN QUE CRECE

2010
La República Dominicana se integra como Estado miembro de la Agencia Internacional de Energías Renovables.



2021-2024

Fortalecimiento de la cooperación técnica
RD participa en iniciativas de cooperación, recibe asistencia para planificación energética y desarrollo de políticas públicas sostenibles.



2018
Elección para el Consejo de IRENA
El país es seleccionado para representar a América Latina y el Caribe en el Consejo de IRENA, órgano encargado de orientar el trabajo de la agencia.

2 de mayo de 2025
Primera visita oficial de IRENA a RD



LA CAMERA VISITA PARQUE SOLAR GIRASOL



Como parte de su agenda en el país, el director general de IRENA, Francesco La Camera, visitó el Parque Solar Girasol, en Yaguate, San Cristóbal, acompañado por el ministro de Energía y Minas, Joel Santos, y el director ejecutivo de la CNE, Edward Veras.

Junto a ejecutivos de EGE Haina, la delegación conoció de primera mano los avances de la planta solar más grande de las Antillas.

“Girasol es un símbolo del compromiso del país con las energías limpias.”

— Joel Santos, ministro de Energía y Minas

EGE Haina anunció la expansión del proyecto con Girasol 2, actualmente en proceso de permisos. La empresa resaltó que su matriz energética ya es 60 % sostenible, y continúa apostando por soluciones limpias de gran escala.

PARQUE SOLAR GIRASOL:

- **Capacidad instalada:** 120 MW
- **Paneles solares:** 268,200 (de 400 a 450 Wp)
- **Producción anual estimada:** 240,000 MWh
- **Hogares abastecidos:** más de 100,000
- **Reducción de CO2:** 150,000 toneladas por año
- **Equivalente a:** 400,000 barriles de petróleo
- **Inversión total:** USD 100 millones

FUTURE ENERGY SUMMIT IBERIA 2025

ESTRATEGIA ENERGÉTICA DOMINICANA: CRECER AL RITMO DE LA ECONOMÍA

Con la mirada puesta en el 2036, República Dominicana trazó como meta duplicar su oferta energética en la próxima década para sostener el ritmo de crecimiento económico. Así lo destacó Edward Veras, director ejecutivo de la Comisión Nacional de Energía (CNE), en su intervención en el Future Energy Summit Iberia 2025, realizado en España el 24 de junio.

“El crecimiento económico previsto para los próximos 11 años exige duplicar la capacidad de generación eléctrica. No es posible seguir expandiendo el turismo, la industria y el transporte sin un sistema energético robusto y diversificado”, explicó Veras, al detallar la estrategia dominicana que combina expansión renovable, desarrollo de nuevas plantas a gas



natural y obligatoriedad de sistemas de almacenamiento para asegurar la estabilidad de la red.

Desde 2020, el país ha experimentado un fuerte dinamismo en la incorporación de nuevos proyectos renovables, pasando de 13 parques en operación a 37 proyectos a gran escala, sumando más de 1,000 megavatios adicionales al sistema. “Hoy la inversión renovable compite directamente en atractivo con sectores tradicionales como el turismo”, subrayó el director de la CNE.

Junto al desarrollo de las renovables, el Plan Energético Nacional contempla incorporar aproximadamente 2,000 megavatios adicionales en plantas de generación a gas natural hacia el 2030, como pilar para garantizar energía firme que complemente la variabilidad de las fuentes solares y eólicas.

Veras resaltó además que la rápida expansión de la energía solar ha llevado a establecer la obligatoriedad del almacenamiento en los nuevos proyectos, para gestionar los picos de demanda y mantener la estabilidad de la red eléctrica insular.

“El mundo entero está discutiendo hoy el papel de las baterías. En República Dominicana ya es una decisión tomada: los nuevos proyectos renovables deben integrar almacenamiento desde su concepción”, afirmó.

NUEVAS OPORTUNIDADES EN ENERGÍA EÓLICA

El norte del país ofrece gran oportunidad para proyectos eólicos, con vientos nocturnos que complementan la generación solar diurna.

UN ENTORNO SEGURO Y PREVISIBLE PARA LOS INVERSIONISTAS

Durante su intervención, Veras destacó que la estabilidad política, macroeconómica y jurídica sigue siendo el principal atractivo de República Dominicana para la inversión extranjera en el sector energético.

“**NUESTRA ESTRATEGIA
COMBINA RENOVABLES,
GAS NATURAL Y
ALMACENAMIENTO PARA
GARANTIZAR ENERGÍA
SUFICIENTE, FIRME Y
SOSTENIBLE.**”

“**DUPLICAR EL CRECIMIENTO
ECONÓMICO DEL PAÍS AL**
2036
**REQUIERE DUPLICAR
TAMBIÉN LA OFERTA
DE ENERGÍA**”

“**DESDE 2020, HEMOS
PASADO DE 13 A 37
GRANDES PROYECTOS
RENOVABLES EN
OPERACIÓN, SUMANDO
MÁS DE**
1,000 MEGAVATIOS
ADICIONALES AL
SISTEMA ELÉCTRICO”

“**LA ESTABILIDAD POLÍTICA,
ECONÓMICA Y JURÍDICA DE
REPÚBLICA DOMINICANA
OFRECE A LOS INVERSIONISTAS
INTERNACIONALES UN
AMBIENTE SEGURO Y
PREDECIBLE.**”

FUTURE ENERGY SUMMIT CARIBE

Durante el FES Caribe 2025, celebrado en Santo Domingo, las autoridades energéticas del país reafirmaron su compromiso con una matriz más limpia, moderna y sostenible.



El ministro Joel Santos anunció que el país prepara una nueva licitación de energías renovables con almacenamiento para este 2025. También adelantó que se proyecta la incorporación de 300 MW en baterías al sistema para 2027, alineado con la resolución CNE-AD-0005-2024. Estas medidas buscan fortalecer la infraestructura ante el aumento de demanda y estacionalidad.

“República Dominicana continúa avanzando en todos los frentes, no solamente en términos de renovables, sino, también en la energía base, que será sumamente importante para sostener el sistema”.

— **Joel Santos**, Ministro de Energía y Minas

Inversión récord y más almacenamiento

El director ejecutivo de la CNE, Edward Veras, presentó los avances del sistema energético dominicano, subrayando la importancia de la planificación a largo plazo y un mercado estable como pilares fundamentales para el desarrollo sostenible del sector.

Veras destacó que en 2024 el país recibió más de 1,240 millones de dólares en inversión energética, superando los 1,070 millones del año anterior. Para 2025, se espera una cifra similar, impulsada por los 16 proyectos actualmente en construcción. Esta confianza es resultado de un entorno regulatorio claro y del compromiso gubernamental de garantizar pagos puntuales a los generadores, respaldado por el Ministerio de Hacienda.

Asimismo, informó que más de 20 proyectos de almacenamiento han sido concesionados y se trabaja en una integración por zonas junto a la Superintendencia de Electricidad. Señaló que zonas como el suroeste están llegando al límite de su capacidad de transmisión, lo que requiere una diversificación geográfica y fortalecimiento de la infraestructura.

“La planificación a largo plazo y un entorno regulatorio confiable han sido claves para atraer inversiones y consolidar el avance energético de nuestro país.”

— **Edward Veras**, director ejecutivo de la CNE

Panel de alto nivel: renovables y descarbonización

El gerente eléctrico de la CNE, Ricardo Guerrero, intervino en un espacio de diálogo junto a Robert Estrella (ETED), Dalvin Castillo (SIE) y Alfonso Rodríguez (ASOFER), donde abordaron los desafíos y oportunidades de la transición energética en la región.

Guerrero destacó que las energías renovables ya superan el 23% de participación en lo que va de año, impulsadas por una planificación clara, apertura a los desarrolladores y transparencia institucional.

Seguimos apostando por un sistema energético más eficiente, sostenible y accesible para todos.



MERCADO ENERGY SUMMIT 2025

PLANIFICACIÓN, INVERSIÓN Y TECNOLOGÍA PARA IMPULSAR LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA



“Estamos viendo los frutos de un modelo de planificación responsable, pero también sabemos que el crecimiento que viene por delante requiere financiamiento estable y reglas claras para los inversionistas”.

Así lo destacó Edward Veras, director ejecutivo de la Comisión Nacional de Energía (CNE), durante su intervención en el Energy Summit 2025, organizado por Revista Mercado.

El funcionario informó que el país cuenta actualmente con 136 proyectos renovables en desarrollo, que suman más de 7,400 MW de capacidad proyectada. De estos, 25 proyectos ya están en construcción, y aportarán aproximadamente 1,600 MW adicionales en los próximos años.

Más allá del 2030, el Gobierno dominicano proyecta un crecimiento estructural de la demanda eléctrica, enmarcado dentro del plan MetaRD2036. Esta estrategia apunta a dupli-

car el Producto Interno Bruto (PIB) nacional en los próximos 12 años.

Esto implicaría duplicar la generación eléctrica, pasando de 25,397 GWh en 2024 a más de 50,794 GWh en 2036, según datos oficiales.

La expansión de fuentes intermitentes como la solar ha hecho indispensable la incorporación de sistemas de almacenamiento para estabilizar el sistema eléctrico. 3 proyectos de almacenamiento ya tienen concesión definitiva (1,177 MW), 21 proyectos más están en concesión provisional (1,554 MW).

Estas iniciativas posicionan al almacenamiento como un componente estratégico dentro del nuevo modelo energético dominicano.

El Plan Energético Nacional 2025-2038, presentado por la CNE, no solo contempla la expansión de generación renovable, sino también:

- Desarrollo territorial ordenado
- Reforzamiento de las redes de transmisión
- Respaldo térmico con gas natural
- Integración de innovación y nuevas tecnologías

Una hoja de ruta ambiciosa que busca construir un modelo energético moderno, sostenible y seguro.

INVERSIÓN EXTRANJERA: MOTOR DE LA TRANSICIÓN

En 2024, el sector energético representó el 25.2% de la inversión extranjera directa (IED) del país, captando US\$1,140 millones, según cifras del Banco Central.

Gracias a este dinamismo, República Dominicana ocupa el primer lugar en crecimiento relativo de renovables en América Latina, y el quinto a nivel global, de acuerdo con BloombergNEF. A pesar de los avances, el gran desafío para alcanzar el 30% de participación renovable al 2030 será económico: se requerirán US\$5,400 millones en nuevas inversiones.

“Estamos construyendo hoy el futuro energético del país. Pero el próximo gran desafío es financiero. Sin inversión, no hay transición posible”, concluyó Veras.

Con una estrategia sólida, liderazgo regional y una cartera renovable en expansión, la República Dominicana traza el camino hacia un modelo energético más limpio, resiliente y competitivo.



AVANZANDO CON COMPROMISO PACTO ELÉCTRICO

El ministro de Energía y Minas (MEM), Joel Santos, explicó que el Gobierno dominicano, junto a todas las instituciones del sector eléctrico, continúa trabajando para reportar los avances del Pacto Nacional por la Reforma del Sector Eléctrico y retomar “de manera directa” los compromisos pautados en el Pacto, para alcanzar las metas establecidas hacia 2028, el cual busca transformar y modernizar el sistema eléctrico nacional.



PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA PARA ACCELERAR LA EXPANSIÓN RENOVABLE

El director ejecutivo de la CNE, Edward Veras, participó como panelista en la conferencia “Perspectiva Gubernamental del Crecimiento e Integración de las Energías Renovables en el Sector Generación de la República Dominicana”, organizada por la Cámara Oficial de Comercio de España en la República Dominicana (Camacoes RD).

Durante su intervención, Veras subrayó que la planificación estratégica es clave para una transición energética justa, ordenada e inclusiva, destacando la necesidad de una participación coordinada y colectiva entre los sectores público y privado.

OTROS PUNTOS DESTACADOS POR VERAS FUERON:

- Agilización en los procesos de concesión de nuevos proyectos renovables.
- Impulso a un esquema más transparente y dinámico para atraer inversión.
- Promoción del uso eficiente de energía solar y almacenamiento con baterías.

- Colaboración activa con el Gabinete Eléctrico y demás actores del sistema energético.

El evento, que contó con la presencia del ministro de Energía y Minas, Joel Santos, sirvió como plataforma para reiterar el compromiso del gobierno con el desarrollo de energías limpias.

También participaron Martín Robles (ETED), Manuel López San Pablo (Organismo Coordinador) y Pedro Valdez (Acciona Energía) como moderador. El presidente de CAMACOE, Paco Pérez, reafirmó el apoyo de la Cámara al diálogo público-privado en favor de una transición energética sostenible.



En 2023, España se consolidó como el segundo mayor inversor extranjero en República Dominicana, con una inversión estimada en US \$668 millones. Esta contribución fue clave para impulsar proyectos en energía renovable, turismo e infraestructura. Así lo detalla el informe “Empresas Españolas en República Dominicana. Aliados Estratégicos”, presentado por Camacoed RD con motivo de su centenario.



SOSTENIBILIDAD Y ALMACENAMIENTO: CLAVES PARA LA ESTABILIDAD DEL SISTEMA ELÉCTRICO



EDWARD VERAS:

“NECESITAMOS UN MERCADO
ELÉCTRICO FINANCIERAMENTE
SOSTENIBLE Y COMPARTIDA”

Durante su participación en el panel “El futuro energético de la República Dominicana”, el director ejecutivo de la CNE, Edward Veras, llamó a los actores del sector eléctrico a asumir el desafío de construir un mercado financiero sostenible, basado en una visión de desarrollo compartida por toda la sociedad.



“El almacenamiento energético es clave para garantizar la estabilidad del sistema ante el aumento de la generación solar”. Edward Veras.

El sistema eléctrico debe operar en equilibrio entre ingresos y costos, atraer inversiones y mantener la calidad del servicio.

Asimismo, recalcó que no puede haber desarrollo sin una base energética sólida. “Sin energía, no hay desarrollo. Y sin planificación, no hay garantía de crecimiento económico”, afirmó.

Informó que la actualización del Plan Energético Nacional está en consulta pública y será presentada próximamente al directorio de la CNE para su aprobación final.

Destacó también el avance en energías renovables: de 13 a 37 proyectos en operación desde 2020, y 22 nuevos proyectos en proceso de cierre financiero, muchos de ellos con almacenamiento.

PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL:

El panel fue moderado por Susana Gautreau y contó con líderes del sector como:

- **Joel Santos**
(Ministro de Energía y Minas)
- **Andrés Astacio**
(Superintendente de Electricidad)
- **Martín Robles**
(Administrador de la ETED)
- **Rafael Salazar**
(Administrador de EGEHID)

El evento, organizado por GALA Media Group, se constituyó en un espacio de diálogo orientado a promover la sostenibilidad, la eficiencia institucional y el desarrollo del país.

CONVERSATORIO ADIE



ALMACENAMIENTO CON BATERÍAS ES CLAVE PARA UNA RED ELÉCTRICA MÁS ESTABLE Y RESILIENTE

Más de 20 proyectos solares aprobados por la Comisión Nacional de Energía (CNE) ya incorporan baterías para almacenamiento, y otros 20 están en proceso de evaluación. El anuncio lo hizo el director ejecutivo de la CNE, Edward Veras, durante este evento organizado por la Asociación Dominicana de la Industria Eléctrica (ADIE).

Veras destacó que esta tecnología se ha convertido en un componente esencial para garantizar la estabilidad de la red en un contexto de creciente penetración renovable, como la solar y la eólica, cuyo comportamiento depende de

factores climáticos. Recordó que, en el país, la energía solar es actualmente la más competitiva, con contratos por debajo de 9 centavos de dólar por kWh, frente a los 15.5 centavos que promedian las compras de las distribuidoras.

El panel, moderado por Chadia Abreu del Ministerio de Energía y Minas, reunió a representantes del gobierno, empresas privadas y expertos como Ricardo Estévez (EGE-Haina), Victor Rodríguez (CEPM) y María Guerra (CitiBank), quienes analizaron el papel del almacenamiento en la modernización y resiliencia de la matriz eléctrica dominicana.

¡Lo logramos de nuevo!

NORTIC E1:2022!

Renovamos nuestra
certificación en la Norma
para la Gestión de Redes
Sociales en los Organismos
Gubernamentales.



En la CNE seguimos
comprometidos con la
transparencia y la calidad
en la comunicación.



¿QUÉ SIGNIFICA ESTA RECERTIFICACIÓN?

Que nuestras
redes sociales cumplen
con estándares de:

- **Transparencia**
- **Accesibilidad**
- **Información oportuna
y confiable**
- **Mejores prácticas de
comunicación digital**

ENAE 2025 Y ASAMBLEA CECACIER



MIRADA A LA AGENDA ENERGÉTICA REGIONAL

Puerto Plata fue sede de la Asamblea 2025 del Comité Regional para Centroamérica y el Caribe (CECACIER) y del Encuentro Anual de Altos Ejecutivos (ENAE), el evento anual más importante de la Comisión de Integración Energética Regional (CIER), celebrado desde 1965.



El encuentro buscó consolidar una agenda común de innovación, sostenibilidad y seguridad energética, con paneles técnicos, talleres y conversatorios, como “Proyección del almacenamiento energético en América Latina”.

Durante su ponencia, el director ejecutivo de la CNE, Edward Veras, reiteró la meta de alcanzar un 30 % de energías renovables en la matriz eléctrica para 2030, lo que requerirá una inversión superior a 5,400 millones de dólares en nuevos proyectos solares, eólicos y de biomasa.



VISITA TÉCNICA A MANZANILLO POWER LAND

Como parte de las actividades del Encuentro Anual de Altos Ejecutivos (ENAE) y la Asamblea CECACIER 2025, técnicos realizaron un recorrido por la planta de generación eléctrica Manzanillo Power Land, ubicada en Monte Cristi. Esta visita permitió conocer de primera mano los avances de uno de los proyectos energéticos más relevantes del país.



CNE CONTINUARÁ EN LA SECRETARÍA DE CECACIER

La Comisión Nacional de Energía (CNE) fue reelecta para continuar en la Secretaría de la Junta Directiva de CECACIER para el período 2025–2027, representada por su asesor Yeulis Rivas Peña, cuya designación destaca el rol activo de la CNE en la integración energética de Centroamérica y el Caribe.

Asimismo, fueron electos otros miembros de la Junta Directiva de CECACIER, entre ellos Harold Cordero, del Grupo ICE de Costa Rica, como vicepresidente, y Josué Figueroa, de la Empresa Eléctrica de Guatemala, reelecto como vocal 2.



El evento contó con el apoyo y participación de la Superintendencia de Electricidad, el Organismo Coordinador del Sistema Eléctrico Nacional Interconectado, Edenorte, Edesur, Edeeste, Comisión Nacional de Energía, Empresa de Transmisión Eléctrica Dominicana, Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana y EGE Haina.

FORO “DIÁLOGO ESTRATÉGICO PARA UNA TRANSICIÓN ENERGÉTICA JUSTA”



EN EL MARCO DEL DÍA MUNDIAL DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA, CELEBRADO CADA 5 DE MARZO

El Ministerio de Energía y Minas (MEM) y la Comisión Nacional de Energía (CNE) organizaron un encuentro que reunió a autoridades, expertos y representantes del sector para analizar avances, retos y estrategias hacia un sistema

energético más limpio y sostenible. Durante la jornada, se discutieron los desafíos y oportunidades de la transición energética en el país, con especial énfasis en la eficiencia y el uso racional de los recursos.

La agenda incluyó el panel titulado “¿Qué se está haciendo en República Dominicana en materia de eficiencia energética?”, en el que participaron los siguientes expertos:

Ricardo Guerrero,
Gerente Eléctrico de la Comisión
Nacional de Energía

Néstor Julio Matos Ureña,
Director del Instituto Dominicano
para la Calidad (Indocal)



Ana Vanessa Ricardo
Especialista de Aduanas Verdes –
Dirección General de Aduanas (DGA).

Moderadora: Betty Soto
Viceministra de Innovación
y Transición Energética

Rodrigo Fincheira
Representante del Consejo
Nacional de Cambio Climático

**Construcción sostenible
para un futuro eficiente**

La doctora Yokasta Inmaculada García, investigadora en confort térmico y eficiencia energética en edificaciones, presentó la ponencia *“Construcción sostenible y materiales innovadores”*.

Durante su intervención, compartió estrategias sobre cómo integrar tecnologías y prácticas que reduzcan el impacto ambiental de las edificaciones, así como avances en materiales ecológicos y su contribución al uso eficiente de la energía.



ACCIONES POR UNA RD MÁS EFICIENTE



Campaña de sensibilización ciudadana

A través de medios digitales y tradicionales, las instituciones impulsaron la campaña “Somos Eficiencia”, con mensajes educativos sobre acciones simples para reducir el consumo energético, tales como:

- Uso de bombillas LED
- Desconexión de equipos en desuso
- Climatización eficiente
- Aprovechamiento de la luz natural
- Autogeneración con Medición Neta



Desde la CNE:

- Facilitación de inversiones renovables y concesiones.
- Promoción de la autogeneración con Medición Neta.
- Entrega de paneles solares y luces LED en comunidades.
- Educación energética en escuelas.
- Desarrollo de normativas para un sistema eléctrico robusto y eficiente.

Desde el MEM:

- Impulso al Proyecto de Ley de Eficiencia Energética.
- Investigación de energías renovables como biomasa.
- Promoción de la planta Manzanillo y otros proyectos estratégicos.
- Implementación del decreto 158-23 y auditorías energéticas.
- Electrificación rural con microhidroeléctricas y paneles solares.
- Formación de Gestores Energéticos.





Leonela Alcántara

Gerente Administrativa y Financiera de la CNE

EFICIENCIA QUE COMIENZA EN CASA

Compras más planificadas, mejores resultados

Uno de los principales focos de trabajo ha sido la optimización de los procesos de compras. Cada adquisición busca contar con la mayor cantidad de oferentes posibles, lo que permite obtener mejores precios, garantizar la calidad de los bienes y servicios,

y asegurar que las adquisiciones lleguen de manera oportuna.

Este enfoque ha permitido lograr importantes ahorros. En el año 2024, las compras institucionales de la CNE presentaron un 31 % de ahorro, lo que refleja el impacto directo de estas prácticas en el manejo de los fondos públicos.

En la Comisión Nacional de Energía (CNE), la eficiencia no es solo una meta que se impulsa hacia el sector eléctrico nacional, sino un principio que guía la gestión interna de la institución. Desde la Gerencia Administrativa Financiera (GAF), se han implementado medidas concretas que permiten optimizar los procesos, racionalizar los gastos y fortalecer la transparencia institucional.



Medidas implementadas:

En los servicios generales, también se han adoptado acciones orientadas al uso racional de la energía, logrando optimizar el consumo eléctrico de la sede institucional:

- Sustitución del sistema de climatización, incorporando aires acondicionados tipo inverter en un 90 % de los equipos instalados.
- Renovación de todas las luminarias, sustituyendo tubos convencionales por modernos paneles LED.
- Supervisión continua de los espacios para evitar el uso innecesario de iluminación y equipos eléctricos.

Gracias a estas medidas, la institución registra una reducción del 4 % en el consumo eléctrico, contribuyendo así al cumplimiento del Decreto 158-23 sobre eficiencia energética en el sector público.

Sostenibilidad y cuidado del medio ambiente

Más allá del ahorro económico, la CNE también ha incorporado prácticas orientadas al cuidado ambiental y la sostenibilidad institucional.

Un ejemplo concreto es la eliminación del uso de desechables en el comedor institucional, sustituyéndolos por utensilios reutilizables, reduciendo así el impacto ambiental asociado al consumo diario.

Este tipo de acciones reflejan el compromiso de la institución con una cultura organi-

zacional responsable no solo en lo económico, sino también en el respeto a los recursos naturales.

Este conjunto de medidas no solo representa un mejor uso de los recursos financieros y energéticos, sino que fortalece la capacidad de la CNE para seguir sirviendo al país bajo principios de eficiencia, sostenibilidad y responsabilidad administrativa.

Porque en la CNE, la eficiencia no es solo un mandato hacia el sistema eléctrico, es también una práctica que se vive y se aplica.





El Decreto 158-23: una política nacional de eficiencia energética
Este decreto, emitido en 2023, establece un marco normativo para que las instituciones públicas adopten prácticas de uso racional y eficiente de la energía, con acciones concretas que incluyen:

- Auditorías energéticas obligatorias.
- Programas de sustitución de equipos ineficientes.
- Monitoreo y control permanente del consumo eléctrico.
- Formación continua del personal en buenas prácticas energéticas.





**Ahorra
energía,
enciende
el cambio**



ÚNETE A ESTA CAMPAÑA DE AHORRO ENERGÉTICO

Con pequeños gestos puedes
generar un gran cambio.
Tu participación ayuda a cuidar
el planeta, reducir el consumo
y garantizar un futuro más
sostenible para todos.



Conoce más aquí

¡LLEVAMOS EDUCACIÓN ENERGÉTICA A LAS AULAS!

Estamos convencidos de que el cambio comienza desde pequeños. Por eso, en cumplimiento de la **Ley 125-01**, nuestra **DIVISIÓN DE DIFUSIÓN EN EL USO RACIONAL DE LA ENERGÍA** imparte charlas educativas en escuelas de todo el país, sembrando conciencia sobre el uso eficiente de la energía.

De enero a agosto hemos impactado a más de

43,618 Estudiantes a nivel nacional

¿Te gustaría que visitemos tu centro educativo?
Solicítalo en www.cne.gob.do





MÁS ALLÁ DE LA GENERACIÓN: INICIATIVAS QUE TRANSFORMAN VIDAS

CASO ECOENER

En esta edición del boletín Visión Energética, la Comisión Nacional de Energía (CNE) inaugura una serie de reportajes que pondrán el foco en la responsabilidad social detrás de los proyectos de energía renovable en el país. Estos desarrollos no solo generan electricidad limpia: también fortalecen la economía local, crean empleos, impulsan la educación ambiental y refuerzan el tejido social en las comunidades donde se implementan.

La primera entrega está dedicada a los proyectos Cumayasa I y Payita I y II, desarrollados por la empresa española Ecoener. En ellos, la energía renovable convive con programas que marcan la diferencia: desde un sistema agrovoltaico pionero en la región, hasta la contratación de mano de obra local y la implementación de talleres educativos sobre sostenibilidad, ahorro de energía y cambio climático.



AGROVOLTAICA: ENERGÍA Y CAMPO UNIDOS EN UN MODELO ÚNICO EN EL PAÍS



En Cumayasa, La Romana, la innovación energética se vive de cerca. Bajo extensos paneles solares, un rebaño de ovejas recorre el terreno manteniendo el pasto a raya sin una sola gota de combustible ni químicos. Es la primera experiencia de agrovoltaica de su tipo en República Dominicana: un modelo que combina la generación de energía limpia con la producción agropecuaria, demostrando que tecnología y naturaleza pueden trabajar juntas.

Más que un proyecto técnico, aquí se ha creado una oportunidad real para la comunidad. Los terrenos, que antes permanecían inactivos, hoy son un espacio vivo que genera empleo, fortalece la economía local y cuida el medio ambiente. Lo que comenzó como una solución práctica para el mantenimiento del parque solar se transformó en un ejemplo de responsabilidad social y desarrollo sostenible, donde cada rayo de sol ilumina hogares y, al mismo tiempo, impulsa el progreso de la gente.

“Las ovejas hacen todo el trabajo sin contaminar, sin ruido, sin combustible”, explica Blanco, subrayando que su presencia sustituye el uso de tractores, gasolina y herbicidas, reduciendo así el impacto ambiental.



Alejandro Blanco
Jefe de obra

Alejandro Blanco, jefe de obra y uno de los impulsores de esta iniciativa, recuerda cómo surgió la idea:

“Nosotros vinimos a generar energía, sí, pero nos dimos cuenta de que el terreno estaba vivo antes. Tenía animales, tenía vida. No podíamos dejarlo cerrado, como si fuera una simple planta industrial”.

A partir de esa reflexión, se preguntaron por qué dejar esos espacios inutilizados, y nació la propuesta de integrar la ganadería ovina al parque solar.

El beneficio no es solo ecológico. Para la comunidad, el proyecto ha significado ingresos, capacitación y nuevas oportunidades. Las tiendas que suministran insumos, los colaboradores temporales que apoyan en el conteo de animales o en el suministro de alimentos, y cada empleo estable creado son parte de un ecosistema productivo que se activa alrededor del parque solar.

Uno de los pastores, que llegó sin vivienda ni transporte, hoy cuenta con una casa alquilada, una motocicleta adquirida con financiamiento de la empresa y la estabilidad que antes no tenía. *“Esto no se trata de caridad; es una forma de devolver algo a una comunidad que nos ha acogido”*, aclara Blanco.

Además, la iniciativa ha fortalecido el sentido de pertenencia entre quienes trabajan allí. Los técnicos del parque incluyen en su rutina diaria el cuidado del rebaño: revisan su estado, cuentan las nuevas crías y se aseguran de que el terreno esté en óptimas condiciones.

“Al principio puede parecer complicado, pero cuando empiezas a ver los resultados, entiendes que vale la pena. No solo mejoras el entorno y ayudas a la comunidad, también generas sentido en lo que haces”, afirma el jefe de obra, convencido de que este modelo podría replicarse en otros proyectos renovables del país.

“En Cumayasa, las ovejas no solo cuidan el pasto: también simbolizan un modelo de energía que respeta la tierra y da paso al crecimiento de su gente”.

El plan comenzó de forma modesta, con 50 ovejas y la colaboración de ganaderos locales. Hoy, el rebaño supera los 1,000 animales, cuidados por cuatro pastores contratados de la comunidad y supervisados por una veterinaria que visita el proyecto dos veces al mes.



GENERACIÓN DE EMPLEOS LOCALES: ENERGÍA QUE IMPULSA EL PROGRESO COMUNITARIO

En los proyectos renovables de Ecoener, la creación de empleo es parte de una visión de responsabilidad social que busca dejar huellas duraderas en las comunidades. Desde la construcción hasta la operación diaria, la empresa ha priorizado contratar mano de obra local, apostando por el talento y la capacidad de la gente que vive cerca de los proyectos.

En Payita I y II, ubicados en la provincia María Trinidad Sánchez, este compromiso se refleja en diversas historias de cambio. Una de ellas es la de Ángel Joseph Tejeda, joven de la comunidad que ingresó al proyecto sin experiencia formal y hoy, como almacenista, gestiona herramientas y materiales esenciales para el funcionamiento del parque solar.

Su paso por la empresa le motivó a iniciar estudios en Ingeniería Industrial y descubrir su vocación por las energías renovables.

“Antes no tenía claro qué quería hacer, pero aquí entendí que puedo crecer y aportar. Ahora sueño con seguir en este sector y ayudar a mi comunidad”, afirma Ángel con orgullo.

Más que un empleo, este proyecto le ha brindado dirección, autoestima y conciencia ambiental. Su experiencia demuestra cómo un puesto de trabajo estable puede convertirse en una oportunidad para transformar vidas, y cómo la energía renovable puede ser también un motor de crecimiento personal.

Además, la política de compras y contrataciones locales amplifica este impacto: proveedores, transportistas y colaboradores temporales también se benefician, fortaleciendo el tejido económico de la zona.

COMO EXPLICA ALEJANDRO BLANCO, JEFE DE OBRA:

“Cuando contratas a alguien de la comunidad, no solo pagas un salario, inviertes en su estabilidad, en su familia y en el respeto mutuo con la gente que nos acoge”.

Así, la energía que producen estos parques no solo viaja por las redes eléctricas: también ilumina caminos personales, generando progreso y sentido de pertenencia en quienes forman parte de su operación.





EDUCACIÓN QUE TRANSFORMA: SEMBRANDO CONCIENCIA Y FUTURO



En María Trinidad Sánchez, la alianza entre Ecoener y la Escuela Anacleto Escolástico Díaz ha permitido que estudiantes y familias aprendan, de forma práctica, cómo cuidar el planeta y gestionar mejor sus recursos.

Desde 2019, la directora Paola Bonilla de la Cruz ha liderado un modelo de gestión centrado en el desarrollo integral de los alumnos, que encontró un fuerte impulso con la llegada de la empresa.

Uno de los aportes más significativos han sido los talleres de concientización sobre ahorro energético, cambio climático y prácticas sostenibles, que han despertado un notable interés en los estudiantes.

La directora observa cambios visibles: mejoras en la disciplina y un renovado interés por el estudio y el entorno.

Cuando los niños tocan, siembran y riegan, están aprendiendo para la vida”, afirma la directora.

“La alianza no solo ha beneficiado al centro educativo, sino a todo nuestro entorno. La gente siente que Ecoener no vino solo a instalar paneles, sino a sembrar futuro”, enfatiza Bonilla.

“Muchos me preguntan: ‘¿Cuándo vuelven los talleres?’ Eso demuestra que dejaron huellas”, afirma Bonilla.

Huerto escolar: de la idea a la acción

Otra iniciativa que floreció gracias a la alianza fue el huerto escolar, que el centro tenía planificado, pero no había podido ejecutar por falta de recursos.

“La llegada de Evelyn y luego de Lucero fue providencial. Nos motivaron y acompañaron desde el primer día. Lo más bonito fue ver a los niños emocionados, dejando incluso sus clases para tomar una pala y trabajar la tierra”, cuenta Bonilla.

El huerto se integró al currículo escolar. Un docente lo articuló en su clase, permitiendo aprender desde la experiencia y conectar teoría y práctica.

Ecoener es una multinacional española con 35 años de experiencia en energías renovables, que gestiona todas las fases del negocio —desde el diseño hasta la operación— de centrales hidroeléctricas, parques eólicos, plantas solares y proyectos de almacenamiento. Está presente en 13 países de Europa, América y Asia.



IMPACTO DE SUS PROGRAMAS SOCIALES

GENERACIÓN
DE EMPLEO LOCAL:

750
CONTRATADOS

SALUD
COMUNITARIA:

150
PERSONAS

CAPACITADOS EN TEMAS
MEDIOAMBIENTALES:

300
ESTUDIANTES

HUERTO
ESCOLAR
UNA VEZ
TERMINADO:

150
ESTUDIANTES

20
MAESTROS



VER
MÁS
AQUÍ



Luis Anibal Pérez

Analista de la Mercado Eléctrico
Gerencia Eléctrica

La República Dominicana ha experimentado una profunda transformación energética. Lo que comenzó como un programa piloto con pocos usuarios y modestos kilovatios, hoy se consolida como una política energética de alto impacto, hablamos de la Generación Distribuida (GD), una modalidad en la que los propios usuarios producen energía cerca de sus puntos de consumos, convirtiéndose así en productores para autoabastecerse y, a su vez, tener la oportunidad de inyectar los excedentes al Sistema Eléctrico Nacional Interconectado (SENI).

EL AUGE DE LA GENERACIÓN DISTRIBUIDA: UN PILAR ENERGÉTICO EN CRECIMIENTO

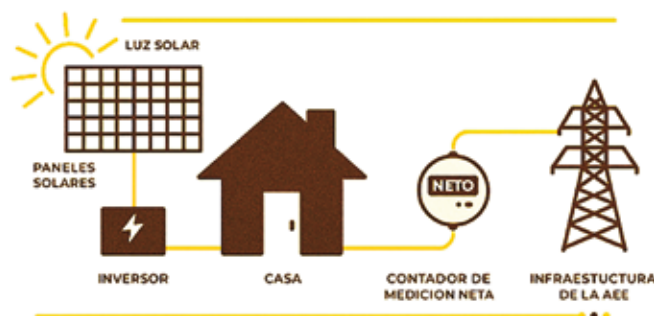
EL MARCO LEGAL QUE SEMBRÓ EL CAMBIO

El auge de la Generación Distribuida (GD) en República Dominicana no fue espontáneo. Más bien, es el fruto de una estrategia política firme y de una estructura legal pensada para encarar los retos y las oportunidades del futuro energético. El punto de partida fue la Ley 57-07, promulgada en 2007, que ofreció incentivos económicos para el desarrollo de las energías renovables, no solo eliminando barreras arancelarias, sino que también introdujo uno de los mecanismos más atractivos: un crédito fiscal que originalmente era un 75%,

el cual fue reducido a un 40% en la ley 253-12, para la adquisición de equipos destinados a la producción de energía de fuentes renovables, aplicable a lo largo de tres años en una proporción de 33.3% del total correspondiente.

El Reglamento de Medición Neta, aprobado en 2011 por la Comisión Nacional de Energía (CNE), que marcó un antes y un después. Este reglamento dio entrada al Programa de Medición Neta (PMN), permitiendo a los usuarios instalar paneles solares y enviar el excedente de energía a la red eléctrica, acumulando créditos que pueden ser descontados de su factura

¿Cómo funciona el sistema de medición neta?



anual. Se trata de un mecanismo de compensación económico simple, pero con profundas implicaciones: transforma a los consumidores en aliados activos del sistema eléctrico.

Este es el esquema básico del funcionamiento de Medición Neta en la generación distribuida: los excedentes de energía se inyectan a la red eléctrica y se acredita como sueldo a favor en la factura eléctrica.

A su vez, la CNE y su compromiso continuo con el desarrollo de marcos normativos adaptables a los avances tecnológicos, estableció un esquema de certificación de equipos, “Procedimiento de Certificación de Sistemas Fotovoltaicos” mediante su resolución administrativa, este procedimiento ha sido progresivamente actualizado en sus resoluciones CNE-AD-0012-2015, CNE-AD-0034-2019 y CNE-AD-0024-2021, permitiendo mejoras en los requisitos mínimos de certificación de equipos y la inclusión de nuevas tecnologías como aerogeneradores y tejas fotovoltaicas.

El atractivo económico de la GD en República Dominicana ha sido otro factor decisivo. Con costos iniciales cada vez más bajos, apoyados por la exención de ITBIS, aranceles y el mencionado crédito fiscal, donde aproxima-

damente los periodos de repago son relativamente cortos: entre tres a cuatro años en el sector comercial e industrial, y alrededor de seis a siete años en el residencial. A esto se suma la participación del sistema financiero nacional, que ha comenzado a ofrecer líneas de crédito diseñadas específicamente para este tipo de proyectos.

Cabe señalar que, aunque los hogares no siempre pueden aprovechar el crédito fiscal al no estar gravados con el impuesto sobre la renta, los esquemas de financiamiento han ayudado a cerrar esa brecha. El mensaje es claro: producir tu propia energía ya no es un lujo, es una decisión estratégica viable

CRECIMIENTO SOSTENIDO Y EXPONENCIAL

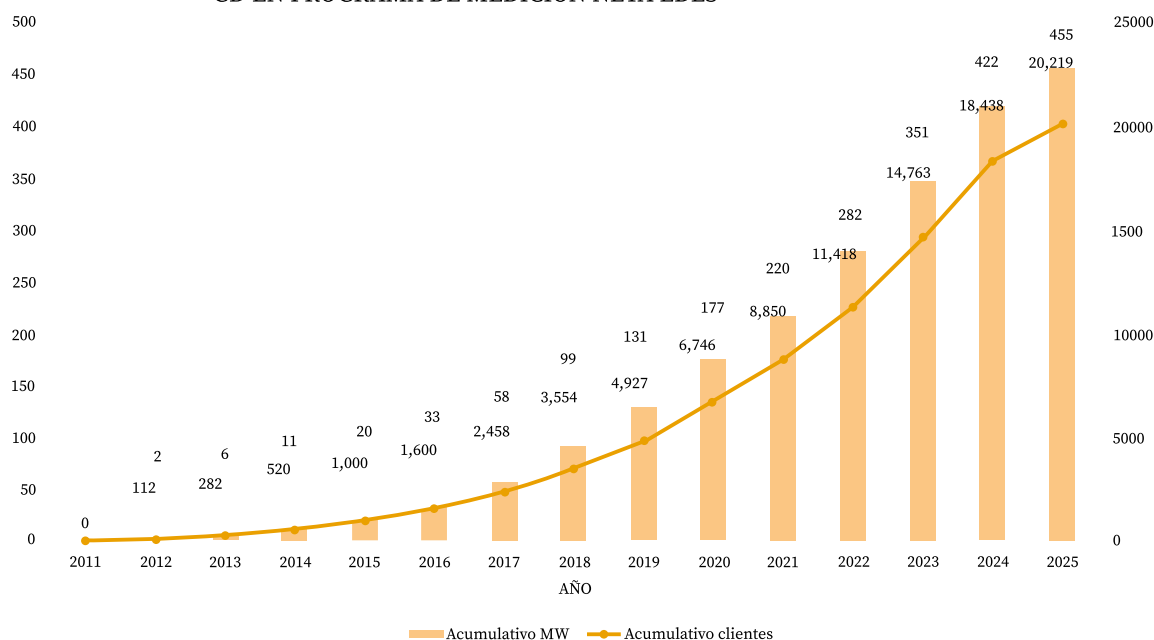
Desde la implementación del programa, los números han superado todas las expectativas. En 2020, la capacidad instalada bajo el esquema de medición neta era de 177 MWp. En el segundo trimestre de 2025, y solo cinco años después, el país supera los 450 MWp, distribuidos entre casi 20,000 usuarios.

Del 2021 a abril de 2025, se ha registrado un incremento de 230 MWp en capacidad instalada en el SENI, lo que refleja la creciente acogida por parte de los usuarios para invertir en proyectos fotovoltaicos. En los sistemas aislados también se hace presente la participación de GD en sus redes de distribución de energía eléctrica, los cuales cuenta con aproximadamente 20MWp instalados entre los diferentes sistemas aislados.

Esta tendencia se puede observar con mayor claridad en cómo los distintos sectores participan en el SENI, como se muestra en el siguiente gráfico.



GD EN PROGRAMA DE MEDICION NETA EDES



En este contexto, destaca el liderazgo del sector industrial, que concentra el 62 % de la capacidad instalada en las EDE, seguido del sector comercial con un 23 % y el residencial con un 15 %. Estos datos evidencian una democratización de la tecnología solar, donde empresas y familias que antes solo eran consumidoras ahora también generan su propia energía.

Hay que resaltar que gran parte de la capacidad instalada de GD perteneciente al programa de medición neta se centra en las provincias Santiago y el Distrito Nacional.

INTERFAZ DE USUARIO GRÁFICA

Este auge no solo se mide en paneles instalados, sino también en energía limpia inyectada. Para mayo de 2025 las empresas distribuidoras reportaron unos 24.8 GWh recibidos de los usuarios de medición neta, una energía que antes habría sido generada mayoritariamente con combustibles fósiles.

BENEFICIOS MÁS ALLÁ DEL AHORRO

El ahorro económico ha sido una poderosa palanca para impulsar la GD. En la prácti-

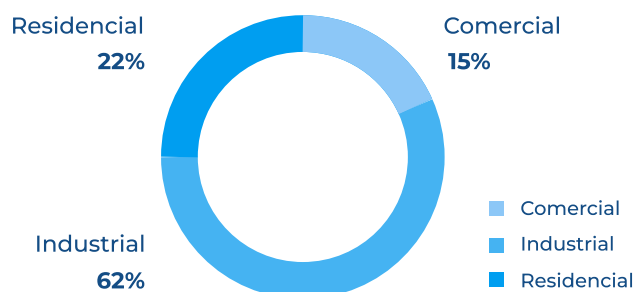
ca, esto ha significado que hogares que antes pagaban más de 4,000 pesos al mes, hoy se pueda reducir su factura a unos 42 pesos en su factura eléctrica. Desde el punto de vista ambiental, la reducción de emisiones es notable. Se estima que aproximadamente la energía producida bajo el esquema de medición neta evite anualmente la emisión de más de 149,000 toneladas de CO₂, lo que equivale aproximadamente 346,512 barriles de petróleo. Esto contribuyendo de forma concreta a los compromisos internacionales del país frente al cambio climático.

Además, la GD mejora la resiliencia energética: al descentralizar la producción, reduce la dependencia de grandes plantas y fortalece la seguridad del suministro, especialmente en comunidades aisladas o vulnerables. Asimismo, la energía producida in situ contribuye a la disminución de las pérdidas técnicas en la red de distribución, optimizando la eficiencia general del sistema eléctrico.

UN MARCO NORMATIVO EN EVOLUCIÓN: HACIA UNA NUEVA REGULACIÓN

En todo este proceso, la Comisión Nacional de Energía ha sido más que un ente

Capacidad instalada por sector - junio 2025 (kwp)



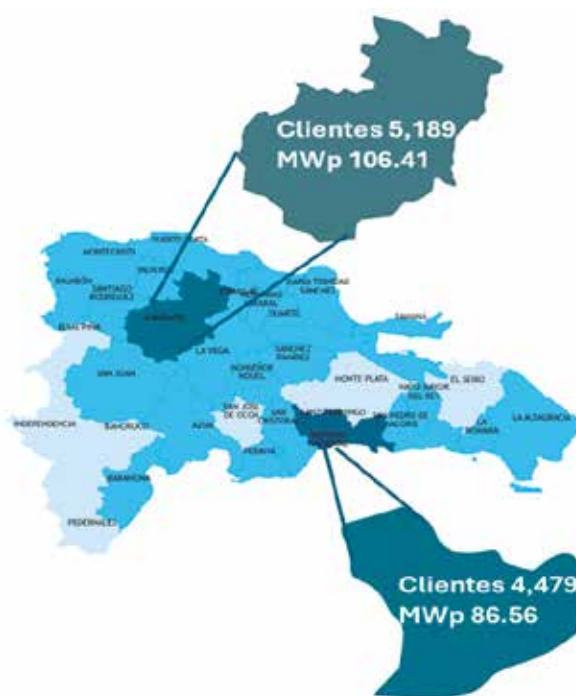
regulador. Su rol proactivo en la certificación de equipos, la calidad en el servicio de los incentivos a las energías renovables, la revisión del marco normativo y la promoción de políticas públicas ha sido fundamental. Teniendo en cuenta que la GD representa aproximadamente un 3.1% de la capacidad de energía renovable en el SENI, demostrando la relevancia que ha tenido el crecimiento de esta.

Ante este crecimiento acelerado y la progresiva incorporación de sistemas solares en hogares, comercios e industrias, se ha hecho evidente la necesidad de actualizar el marco regulador que rige la GD. En este sentido, la Superintendencia de Electricidad (SIE) ha tomado la iniciativa de modernizar el reglamento vigente mediante la elaboración de un nuevo Reglamento para la Aprobación, Interconexión y Operación de Instalaciones de Generación Distribuida de Energía, el cual ya fue sometido a vista pública.

Este nuevo reglamento busca no solo ordenar el proceso de interconexión, sino también incorporar elementos clave como la posibilidad de integrar sistemas BESS, establecer requisitos técnicos más claros para una operación segura y eficiente, y agilizar los tiempos de aprobación mediante procesos más estandarizados. Se trata de un paso fundamental para garantizar que la expansión de la GD se haga de forma ordenada, previsible y técnica.

Aunque los debates técnicos sobre la capacidad de las redes para recibir más energía distribuida continúan, el nuevo reglamento apunta a construir consensos sin recurrir a umbrales rígidos que puedan frenar la innovación. En lugar de establecer límites porcentuales uniformes para todo el país, se propone una aproximación más flexible, que considere las condiciones técnicas reales de cada circuito o alimentador.

La Generación Distribuida en República Dominicana no es ya una promesa de futuro: es un pilar presente y en expansión. El país ha logrado consolidar un modelo que combina sostenibilidad ambiental, rentabilidad económica y empoderamiento ciudadano. Si logra superar los desafíos técnicos y regulatorios que acompañan su crecimiento, este modelo puede escalar aún más, convirtiéndose no solo en una historia de éxito nacional, sino también en un referente regional de cómo hacer una transición energética exitosa.



LANZAN PROGRAMA NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

El Gobierno dominicano, a través del Ministerio de Energía y Minas (MEM), puso en marcha el Programa Nacional de Eficiencia Energética, con la instalación de 254,000 luminarias LED de alta tecnología y sistemas de telegestión.



La implementación está a cargo del Viceministerio de Innovación y Transición Energética, con una estrategia de comunicación y vinculación comunitaria para asegurar la participación ciudadana.

Objetivos del programa:

- Reducir en más de un 50% el consumo energético del alumbrado público en las zonas intervenidas.
- Evitar la emisión anual de 34 millones de toneladas de gases contaminantes.
- Mejorar la seguridad ciudadana y reducir costos operativos municipales.
- Fortalecer el comercio nocturno y la convivencia urbana.

Inversión:

US\$75 millones, financiados por:

- Banco Interamericano de Desarrollo (BID): US\$39 millones
- Agencia Japonesa de Cooperación Internacional (JICA): US\$36 millones

Ámbito de cobertura:

Edenorte: La Vega, Montecristi, Puerto Plata, Samaná, Santiago

Edesur: Santo Domingo, Distrito Nacional, San Cristóbal

Edeeste: Santo Domingo, Distrito Nacional, San Pedro de Macorís, La Romana

Impacto social y urbano:

- Mejora de la seguridad en calles y espacios públicos.
- Promoción de ciudades sostenibles con participación comunitaria.
- Mayor eficiencia operativa mediante detección de fallos en tiempo real.

Joel Santos, ministro del MEM, destacó que esta transformación contribuye al desarrollo sostenible y al fortalecimiento del servicio público.

Celso Marranzini, presidente del Consejo Unificado de las EDE, calificó el programa como un avance hacia un modelo energético moderno y eficiente.



WOMEN'S ENERGY NETWORK ABRE CAPÍTULO EN RD

En un acto encabezado por la vicepresidenta Raquel Peña, se presentó oficialmente el capítulo dominicano de Women's Energy Network (WEN), una organización global que promueve el liderazgo femenino en el sector energético. Durante la ceremonia, se reconoció a la vicepresidenta por su contribución al fortalecimiento del sistema eléctrico nacional, y se otorgaron membresías honoríficas a Amelia Vicini, Elena Viyella y Rosa Margarita Bonetti de Santana por su destacada trayectoria en el sector.

El ministro de Energía y Minas, Joel Santos Echavarría, destacó la importancia de iniciativas como WEN para fomentar la participación femenina en áreas clave de la industria energética. La presidenta de WEN-RD, Lluvia García, subrayó que esta plataforma busca visibilizar el talento femenino y generar oportunidades reales en el sector.

La Comisión Nacional de Energía (CNE) respaldó el evento, reafirmando su compromiso con una transición energética inclusiva y sostenible.



SIE ESTABLECE NORMAS PARA PROTEGER EL SENI ANTE AMENAZAS CIBERNÉTICAS

La Superintendencia de Electricidad (SIE) ha emitido el “Reglamento de Seguridad Cibernética y de la Información del Subsector Eléctrico en República Dominicana”, con el objetivo de fortalecer la protección de los activos tecnológicos críticos del Sistema Eléctrico Nacional Interconectado (SENI) y mejorar la capacidad de respuesta ante amenazas cibernéticas. Este reglamento fue desarrollado en colaboración con el Ministerio de Energía y Minas, el Centro Nacional de Ciberseguridad (CNCS), la Dirección Nacional de Inteligencia (DNI) y el Ministerio de Administración Pública (MAP), entre otros organismos.

La iniciativa se alinea con la Estrategia Nacional de Desarrollo 2030 y la Estrategia Nacional de Ciberseguridad, establecida por decreto presidencial. El reglamento será revisado periódicamente cada dos años para promover la mejora continua del marco normativo.

Las entidades relacionadas con su cumplimiento incluyen el Ministerio de Energía y Minas, la Comisión Nacional de Energía, el Organismo Coordinador del SENI, la Empresa de Transmisión Eléctrica Dominicana, los agentes del mercado eléctrico mayorista y las empresas distribuidoras de energía eléctrica.

FORTALECEN COOPERACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE EXPLORACIÓN

El ministro de Energía y Minas, Joel Santos Echavarría, recibió la visita de Facundo Deluchi, gerente de Programas de Cooperación Técnica del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA),



Con el objetivo de intercambiar sobre nuevas tecnologías que impulsa ese organismo para fortalecer capacidades en exploración minera y de hidrocarburos en la región. Durante la reunión, también participaron el viceministro de Energía Nuclear, Alfonso Rodríguez, y el

director ejecutivo de la CNE, Edward Veras, quienes destacaron la importancia de la cooperación técnica para mejorar la precisión en la identificación de minerales mediante métodos avanzados y procesos de exploración más eficientes.



NUEVOS VICEMINISTROS ASUMEN EN ENERGÍA Y ENERGÍA NUCLEAR

El ministro de Energía y Minas, Joel Santos, juramentó a Alfonso Rodríguez como viceministro de Energía y a Gaddis Enrique Corporán Segura como viceministro de Energía Nuclear, en cumplimiento del decreto 103-25.

Durante el acto, Santos destacó que ambos profesionales están altamente capacitados para desempeñar sus funciones y contribuir al fortalecimiento del sector energético del país.

MEM RECIBE CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL EN EFICIENCIA ENERGÉTICA

El Ministerio de Energía y Minas (MEM) se convirtió en la primera institución de RD y el Caribe en obtener la certificación ISO 50001:2018, que reconoce la implementación de un sistema de gestión energética eficiente y sostenible.

La certificación fue otorgada por el Indocal, con apoyo de GIZ y la firma AENOR, y demuestra el compromiso del MEM con el uso racional de la energía y la mejora continua en sus operaciones.

RD Y GUYANA:

OPORTUNIDADES EN ENERGÍA

En el marco de la Conferencia de Energía y Expo sobre la Cadena de Suministro, celebrada en Georgetown, Guyana, la República Dominicana presentó los principales avances de su sector eléctrico y las oportunidades de colaboración regional en materia energética.



Durante el evento, el presidente Luis Abinader destacó que el sector eléctrico ha sido el segundo mayor receptor de inversión extranjera directa en los últimos tres años, lo que refleja la confianza internacional en la transformación energética del país.

Avances presentados:

- El gas natural representa ya el 43 % de la generación nacional.
- En 2025 se incorporarán 1,000 MW adicionales a los 1,100 MW solares ya operativos.
- El país cuenta con 270 MW instalados en energía eólica, con proyectos en desarrollo.

Además, se resaltó el megaproyecto energético de Manzanillo, que contempla cuatro unidades de generación con gas natural y una terminal de Gas Natural Licuado (GNL), con inversión 100 % privada.

RD reafirma su visión de convertirse en un hub energético del Caribe, apalancado en crecimiento sostenido, estabilidad institucional y apertura a la inversión.

La República Dominicana y Guyana han fortalecido sus lazos bilaterales desde 2023 mediante



acuerdos en energía, agricultura, infraestructura y comercio. Destacan proyectos conjuntos como la exploración del bloque petrolero Berbi-ce, la construcción de una refinería y una planta petroquímica para producir fertilizantes en Guyana.

Además, se han establecido programas de formación técnica y se ha creado una Cámara de Comercio binacional para impulsar el intercambio económico.

En términos de conectividad, la aerolínea dominicana Sky High Aviation Services ofrece vuelos directos entre Santo Domingo y Georgetown, facilitando el transporte entre ambos países.



PRESIDENTE ABINADER DESTACA ROL ESTRATÉGICO DE LA ENERGÍA EN ALMUERZO AMCHAMDR

Durante su participación como orador invitado en el almuerzo de la Cámara Americana de Comercio de la República Dominicana (AMCHAMDR), el presidente Luis Abinader presentó la ponencia

“La República Dominicana en el contexto de las nuevas tendencias del comercio mundial”.

En su intervención, el mandatario resaltó el crecimiento sostenido de la economía dominicana y el papel clave que desempeña el sector energético para atraer inversión, elevar la competitividad y asegurar un desarrollo sostenible.

En representación de la Comisión Nacional de Energía (CNE), su director ejecutivo Edward Veras participó junto a gerentes de la institución, reafirmando el compromiso con una agenda energética que impulse la transformación productiva del país.

MÁS DE 100 FAMILIAS BENEFICIADAS CON KITS DE COCINAS LIMPIAS EN HATO MAYOR

El Ministerio de Energía y Minas (MEM) entregó kits de cocinas limpias a más de 100 familias de las comunidades Tuningo, Trocha Arriba, Trocha Abajo y Mango Limpio, en El Valle, Hato Mayor. Esta iniciativa busca sustituir el uso de leña y carbón por gas licuado de petróleo (GLP), promoviendo una alternativa más limpia y segura.

La entrega, encabezada por la viceministra de Innovación y Transición Energética, Betty Soto, incluyó estufas de cuatro hornillas, cilindros de gas y accesorios de conexión. Además, se realizaron operativos médicos, distribución de alimentos, instalación de lámparas solares y donación de medicamentos a la Unidad de Atención Primaria local. El proyecto forma parte del compromiso del país con los Objetivos de Desarrollo Sostenible, específicamente la meta 7.1, que promueve el acceso universal a energía limpia y asequible.

Por otro lado, la institución inauguró un proyecto de rehabilitación y extensión de redes eléctricas en Villa Lobo, Montecristi, beneficiando a 135 hogares y más de 400 personas. La obra, con una inversión superior a RD6.1 millones, incluyó la instalación de 44 postes, 2,200 metros de líneas eléctricas y 135 acometidas domiciliarias, mejorando significativamente el suministro eléctrico en la comunidad.



SIE ACTUALIZA LA **TABLA DE CONSUMO ELÉCTRICO** POR PRIMERA VEZ DESDE 2007

La Superintendencia de Electricidad (SIE) actualizó la Tabla Homologada de Consumo de Energía y Potencia, vigente desde 2007, mediante la Resolución SIE-062-2025-MEMI del 22 de mayo de 2025. Esta actualización incorpora 69 nuevos modelos de equipos eléctricos modernos, como aires acondicionados tipo inverter, televisores LED, electrodomésticos de bajo consumo y cargadores para vehículos eléctricos, reflejando la evolución tecnológica y el crecimiento económico del país.

Además, se realizaron más de 340 ajustes en parámetros operativos, como horas de uso y potencias nominales, para estimar con mayor precisión el consumo energé-



tico. Esta medida busca garantizar una gestión más justa y eficiente del servicio eléctrico, beneficiando a los usuarios que utilizan equipos más eficientes y fortaleciendo el marco regulatorio del sector.

GOBIERNO SUPERVISA LABORES DE EXPLORACIÓN DE **TIERRAS RARAS** EN PEDERNALES

El Ministerio de Energía y Minas supervisa los trabajos de exploración de tierras raras en Pedernales, con el objetivo de declarar recursos en 2025 y reservas en 2026. Estos minerales son esenciales para el desarrollo de tecnologías limpias, almacenamiento energético y la transición hacia una economía baja en carbono.

Durante la visita, los ministros José Ignacio Paliza (Presidencia), Joel Santos (Energía y Minas) y Sigmund Freund (Administración Pública) recorrieron varios proyectos eléctricos y mineros de la provincia, como parte del seguimiento al plan de desarrollo integral del sur.





CNE CUMPLE AL
100%

CARTA COMPROMISO
AL CIUDADANO

PERÍODO MAYO 2024 – ABRIL 2025

Según evaluación del Ministerio de Administración Pública (MAP)

¿Qué significa esto?

Que estamos cumpliendo
lo que prometemos:

- Atenderte con respeto y rapidez
- Responderte a tiempo
- Estar más cerca de ti en cada canal
- Mejorar cada día por y para ti

Este logro es de todos

Cuando una
institución
escucha, responde
y mejora,
la energía del
cambio la pone
su gente.

¡Gracias por
caminar con
nosotros hacia un
sistema energético
más justo,
moderno y
humano!

CNE Y PROPEEP ILUMINAN SABANA PERDIDA NORTE

Como parte de este programa de Gobierno, la Comisión Nacional de Energía (CNE) y la Dirección de Proyectos Estratégicos y Especiales de la Presidencia (PROPEEP) entregaron 50 lámparas LED al sector Sabana Perdida Norte, en Santo Domingo Norte.

Esta iniciativa busca mejorar la seguridad y las condiciones de vida de las comunidades mediante el uso de tecnologías de iluminación eficientes y sostenibles.

El director ejecutivo de la CNE, Edward Veras, destacó que esta acción no se trata de una donación, sino de un compromiso social de la institución utilizando eficientemente los recursos públicos.

Por su parte, el director de PROPEEP, Robert Polanco, manifestó que esta colaboración refleja el compromiso del gobierno con el bienestar de las comunidades, reafirmando su apuesta por el desarrollo y la implementación de tecnologías que mejoren la seguridad y reduzcan el impacto ambiental.

Del mismo modo, a través de nuestra División de Proyectos Especiales se han donado, en lo que va de año, otras 225 luminarias LED de 90W, distribuidas de la siguiente manera:

- Ministerio de Interior y Policía: **100 unidades**
- Dirección General de Proyectos Estratégicos y Especiales: **75 unidades**
- Para instalación en la provincia de Hato Mayor: **50 unidades.**





Comprometidos con:

- ✓ Mejorar la seguridad ciudadana
- ✓ Aumentar la eficiencia energética
- ✓ Favorecer el desarrollo comunitario

“Este tipo de acciones reflejan el compromiso del Gobierno con el bienestar y la sostenibilidad de las comunidades.”



RICARDO GUERRERO

Gerente Eléctrico de la CNE

Iniciar este proceso requiere voluntad política, visión a largo plazo, inversión sostenida y una apuesta decidida por la capacitación del talento técnico nacional. Pero los beneficios hacen que el camino valga la pena.

SUBESTACIONES DIGITALES: UNA APUESTA POR LA MODERNIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSMISIÓN

“La columna vertebral”, así considero el sistema de transmisión de cualquier infraestructura que une la producción de electricidad distante y diversa con los consumidores. Sin importar los avances tecnológicos que ha experimentado la humanidad, su “hardware” se ha mantenido prácticamente inalterado desde sus inicios, pues básicamente, se trata de torres, cables y equipos de conmutación, protección, medición y control.

Las centrales de generación, las líneas de transmisión y los usuarios finales se conectan entre sí gracias a las subestaciones eléctricas. Estas consisten en una serie de equipos dentro de una instalación con la finalidad de enlazar diferentes circuitos de transmisión (de switcheo), establecer los niveles de tensión adecuados para un uso específico (elevadoras o reductoras), o una combinación de ambas funciones. En lenguaje técnico, una subestación es un nodo o un punto de generación o demanda del sistema.

Estas instalaciones se componen de bahías o campos que

sirven para recibir circuitos alimentadores, transformadores y, también, para acoplar diferentes partes de ellas, o para conectar equipos especializados como los capacitores.

A su vez, las bahías se forman por los equipos primarios como los interruptores, transformadores de medida, entre otros. Adicionalmente, están los equipos secundarios que hacen las funciones de protección y control para las tomas de decisiones y actuar sobre los interruptores que permitirán conectar o separar esa bahía con el resto de la instalación o del sistema. En subestaciones aisladas en aire los equipos primarios suelen estar ubicados en el patio y los secundarios dentro de un edificio de control.

Durante décadas, las subestaciones tradicionales han seguido un modelo estándar, caracterizándose por el uso de información analógica y masivas conexiones con cables de cobre (o aluminio) entre los equipos primarios y secundarios. En cambio, las subestaciones digitales integran la tecnología de última generación en el corazón de la

instalación. La protección, comunicación, medición y monitoreo se realiza totalmente con información digital a base de fibra óptica, protocolos estandarizados y dispositivos inteligentes, lo que representa una evolución significativa, mejorando la eficiencia, confiabilidad, seguridad y vigilancia del sistema eléctrico.

¿Es posible “digitalizar” una subestación tradicional? ¡Definitivamente! Se efectúa mediante la introducción de convertidores análogo/digital y Unidades de Combinación (Merging Unit) en la proximidad de los equipos primarios análogos, a veces ambas funciones en una sola unidad.

La tendencia es construir subestaciones completamente digitales, donde todo el equipamiento primario es operado y supervisado a través de puertos de fibra óptica, y la imple-

mentación de sensores en lugar de transformadores de corriente y tensión. Una opción intermedia es desarrollar instalaciones híbridas con equipos primarios tradicionales y convertidores análogo/digital que faciliten la digitalización a partir de ese punto. Las principales características de la digitalización son el uso masivo de fibra óptica, de sensores digitales y los Dispositivos Electrónicos Inteligentes (IEDs), así como la implementación de la normativa IEC 61850-9-2 (protocolos SV y GOOSE) y una sincronización horaria de precisión como la norma IEEE 1588: Precision Time Protocol (PTP).

Ofrecen grandes ventajas con respecto a sus predecesoras, las principales son:

- **Reducción del cableado y costos de instalación:** el uso de fibra óptica y redes de datos permite reducir el cableado de cobre hasta en



un 80%, reduciendo tiempos de instalación y obra civil; por tanto, se disminuyen costos.

- **Menor riesgo de fallas:** al reducir la conexión con cobre punto a punto se reduce significativamente los riesgos de falla por conexiones.

- **Mayor confiabilidad y rapidez en la detección de fallas:** los IEDs y sensores digitales monitorean en tiempo real todos los parámetros y pueden activar esquemas de protección instantáneamente.

- **Automatización y operación remota:** se aumenta la flexibilidad en la operación remota desde centros de control, reduciendo los tiempos de respuesta ante incidentes.

- **Mantenimiento predictivo:** con una recolección y análisis de datos más eficiente, es posible anticipar fallas y realizar mantenimiento sólo cuando es necesario, optimizando los recursos técnicos y económicos.

- **Seguridad mejorada:** minimizan la exposición directa del personal técnico a equipos de alta tensión.

- **Escalabilidad y estandarización:** la arquitectura modular facilita la expansión futura, integrando nuevos equipos sin necesidad de rehacer el diseño completo, especialmente útil en entornos de rápido crecimiento. El uso del protocolo IEC 61850 redunda en la robustez de esta tecnología.

- **Mayor información:** con la conexión vía fibra óptica es posible manejar mayor cantidad de datos en tiempo real en cada equipo, facilitando las tomas de decisiones.

A pesar de la novedad y los beneficios, presentan algunos desafíos, los más destacados son los siguientes:

- **Inercia al cambio:** la natural oposición a nuevas tecnologías frente a lo utilizado frecuentemente.

- **Personal más preparado:** para la construcción y el mantenimiento se requiere mas especialistas en fibra óptica y comunicaciones.

- **Stock de repuestos diverso:** a medida que se integran en un sistema tradicional será necesario aumentar los tipos de repuestos.

- **Vulnerabilidad ante ataques cibernéticos:** en este caso su diferencia con las tradicionales no es mayor.

En República Dominicana el crecimiento económico, la expansión urbana y la transición hacia fuentes renovables de energía exigen una red eléctrica más robusta, flexible y dinámica. El concepto de subestaciones digitales se presenta como una solución de alto impacto, perfilándose como una herramienta estratégica para elevar el nivel tecnológico de la red y optimizar la operación del Sistema Eléctrico Nacional Interconectado (SENI).

La primera subestación digital instalada en el SENI es la Subestación del Parque Solar Esperanza, desarrollada por la empresa EGE-HAINA, siendo una instalación híbrida con equipos primarios tradicionales. La estatal Empresa de Transmisión Eléctrica Dominicana, propietaria y Operador del Sistema, se encuentra en proceso de desarrollo de otras dos subestaciones con características similares: las futuras subestaciones Guayubín y Azua II.

A nivel internacional, países como Brasil, Chile y Colombia ya han implementado subestaciones digitales con resultados exitosos: Brasil las incorporó para mejorar la integración de energía solar en el noreste del país; en Colombia el ISA Intercolombia modernizó subestaciones críticas logrando mejoras significativas en disponibilidad operativa; en Chile son utilizadas para la interconexión de parques eólicos en zonas remotas. Estos casos demuestran que la transformación digital de las subestaciones es viable y genera beneficios medibles en términos de eficiencia, confiabilidad y reducción de costos operativos.



A pesar de las claras ventajas, la transición hacia subestaciones digitales en República Dominicana implica superar ciertos desafíos:

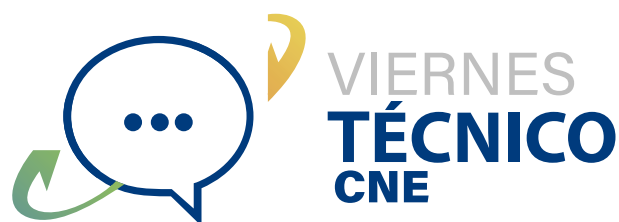
- **Inversión inicial elevada:** aunque los costos de operación se reducen, la inversión de capital para equipos y capacitación es significativa.

- **Capacitación técnica:** es necesario fortalecer las aptitudes del personal de operación, mantenimiento e ingeniería.

- **Interoperabilidad y estandarización:** adoptar protocolos como IEC 61850 requiere una planificación cuidadosa para garantizar compatibilidad entre sistemas nuevos y existentes.

- **Resistencia al cambio:** como en todo proceso de transformación tecnológica, se deben gestionar adecuadamente las barreras culturales y organizacionales.

La transformación digital del SENI es una necesidad inminente y estratégica. Las subestaciones digitales representan una pieza clave en esta evolución, no solo por sus beneficios técnicos y económicos, sino por su capacidad de preparar al país para los retos del futuro energético: mayor demanda, más interconexiones, más renovables y exigencias de calidad del servicio más elevadas.



La Comisión Nacional de Energía (CNE) continúa fortaleciendo las capacidades de su personal a través del programa #ViernesTécnicoCNE, una iniciativa que promueve la actualización de conocimientos estratégicos, alineados con los desafíos actuales del sector energético.



11 de febrero - Uso del software SDDP

La División de Estudios y Gestión de la Expansión Eléctrica, liderada por Alejandrina Aquino, impartió una capacitación sobre el uso del software SDDP. Esta herramienta de modelado permite optimizar la planificación eléctrica y tomar decisiones estratégicas basadas en simulaciones confiables.

Durante la sesión, se explicó cómo el uso de estas tecnologías contribuye a:

- Mejorar la toma de decisiones.
- Optimizar escenarios operativos.
- Fortalecer los procesos de expansión del sistema.



28 de marzo – Estructuración legal de proyectos de energía

En esta jornada, la abogada Katherine Rosa Rodríguez, socia de la firma Jiménez Peña y especialista en financiamiento de proyectos y regulación energética, abordó aspectos clave del marco regulatorio que rige los proyectos energéticos en la República Dominicana.

La capacitación incluyó temas como:

- Oportunidades de inversión.
- Principios de seguridad jurídica.
- Transparencia en los procesos.
- Desafíos en el contexto de la transición energética.

Esta iniciativa permitió al equipo de la CNE profundizar en el entorno jurídico de los desarrollos energéticos, tanto a nivel local como internacional, y reflexionar sobre la necesidad de fortalecer la eficiencia regulatoria y agilizar los procesos administrativos.



25 de abril – Aduanas verdes y sostenibilidad energética

Este encuentro abordó el rol de las aduanas verdes en la gestión de tecnologías energéticas limpias y fuentes radioactivas. Se discutió la importancia de fortalecer los controles regulatorios para garantizar importaciones responsables.

También se destacó la participación de la DGA en la promoción del comercio sostenible, y se reflexionó sobre cómo estas prácticas contribuyen a los compromisos ambientales del país.



06 de junio- Operación del SENI con alta penetración de Energías Renovables

Esta sesión formativa estuvo a cargo del ingeniero Gil Sandro Gómez, profesional con más de 25 años de experiencia en el sector eléctrico nacional.

Durante la charla especializada, el ingeniero Gómez abordó aspectos clave del Sistema Eléctrico Nacional Interconectado (SENI), profundizando en temas

como el análisis de fallas, la operación del mercado eléctrico y los principales retos del sistema en el contexto actual.

Esta intervención permitió a los colaboradores de la institución ampliar su comprensión sobre la dinámica del sistema y reforzar conocimientos estratégicos para una mejor toma de decisiones.



PARTICIPACIÓN DE LA CNE EN LA V EDICIÓN DE REM: RECURSOS ENERGÉTICOS & MINEROS

Un equipo de la Comisión Nacional de Energía (CNE) participó en la V edición de REM: Recursos Energéticos & Mineros, or-

ganizada por la revista Factor de Éxito, bajo el lema “Convergencia por la innovación y sostenibilidad”. Este evento tuvo como objetivo fomentar el diálogo público-privado, promover inversiones sostenibles, compartir mejores prácticas internacionales e impulsar la innovación tecnológica en los sectores energético y minero del país.

Durante la jornada, se destacó la importancia de integrar tecnologías innovadoras en la transición energética del país. La participación de la CNE reafirma su compromiso con el impulso de políticas que favorezcan la sostenibilidad y el desarrollo responsable de los recursos energéticos y mineros. Seguimos sumando esfuerzos, conocimientos y alianzas para continuar impulsando una transición energética sostenible y responsable en beneficio del país.

PANEL DE MOVILIDAD ELÉCTRICA ORGANIZADO POR ZERO EMISIÓN RD

La Comisión Nacional de Energía (CNE) participó en el panel “Hitos que han marcado el avance de la movilidad eléctrica en República Dominicana”, organizado por Zero Emisión RD, en el marco del Día de la Movilidad Eléctrica, celebrado en el Jardín Botánico Nacional.

Durante su intervención, el Gerente Eléctrico de la CNE, Ricardo Guerrero, subrayó que la adecuada planificación del sistema eléctrico es clave para el desarrollo ordenado de la movilidad eléctrica, dado el impacto directo que esta transformación genera sobre la generación, transmisión y distribución de energía.

En ese sentido, resaltó que el Plan Energético Nacional (PEN), actualmente en su fase final para aprobación, contempla de forma integral estos



retos y oportunidades, incorporando la movilidad eléctrica como uno de los componentes que acompañan la transición energética nacional.

Guerrero compartió el panel junto a Charles Sánchez, CEO de Zero Emisión RD; Joan Félix, Gerente de Soporte Técnico de Evergo Dominicana; Massiel López, Técnica de Movilidad Sostenible del INTRANT; y Ramón Carrasco Vargas, Encargado de Normas de Energía Renovable y Electromovilidad de la Superintendencia de Electricidad. El espacio fue moderado por Frank G. Cabral Sosa, director de Sostenibilidad y Responsabilidad Social Empresarial de Planeta Azul.



CAPACITACIÓN SOBRE EL CÓDIGO NACIONAL DE BUENAS PRÁCTICAS PARA LAS ESTADÍSTICAS OFICIALES

La Comisión Nacional de Energía (CNE) recibió en sus instalaciones a un equipo técnico de la Oficina Nacional de Estadística (ONE), quienes impartieron una capacitación sobre el “Código Nacional de Buenas Prácticas para las Estadísticas Oficiales”.

Durante la jornada, se presentaron los 15 principios y 67 requisitos técnicos que componen esta normativa, diseñada para fortalecer la calidad, transparencia y confiabilidad en los procesos estadísticos del sector público.

Este encuentro forma parte del compromiso de la CNE con la mejora continua y el fortalecimiento de las capacidades técnicas, apostando siempre por una gestión energética basada en información precisa y oportuna.



COMPROMISO CON LA TRANSPARENCIA EN LA SEMANADA LA ÉTICA CIUDADANA 2025

Durante la jornada organizada por la Dirección General de Ética e Integridad Gubernamental (DIGEIG), la CNE resaltó que el cumplimiento normativo, la transparencia y la

integridad son ejes fundamentales en su gestión, pilares que fortalecen la confianza ciudadana y garantizan un ejercicio responsable de la función pública.

Semana de la Seguridad y la Salud en la CNE

Promoviendo una cultura preventiva en el trabajo

Durante la semana del 28 de abril al 2 de mayo, la Comisión Nacional de Energía (CNE) realizó actividades enfocadas en el bienestar de su personal, destacando dos charlas virtuales con gran participación:



Radiaciones Ionizantes: Se sensibilizó sobre los riesgos y precauciones necesarias para evitar la exposición, promoviendo buenas prácticas preventivas.



Estrés y Salud Ocupacional: Se abordó el impacto del estrés en la salud y se brindaron herramientas para manejarlo, mejorando el clima laboral.



Conoce el Comité Mixto de Seguridad y Salud en el Trabajo de la CNE

Su misión principal es garantizar un entorno laboral seguro y saludable, a través de la supervisión, formación y medidas preventivas. Identifica riesgos y propone acciones correctivas, promoviendo el bienestar de todo el personal.



HOMENAJE A LOS PADRES DE LA PATRIA

En conmemoración del 181 aniversario de la Independencia Nacional, la Comisión Nacional de Energía (CNE) depositó una ofrenda floral en el Altar de la Patria, reafirmando su compromiso con los valores patrios y la memoria histórica de la República Dominicana.

El acto fue encabezado por el director ejecutivo de la CNE, Edward Veras, junto a gerentes y colaboradores de la institución. Portando la Bandera Nacional y entonando el Himno Nacional, el equipo recorrió solemnemente el Parque Independencia hasta el mausoleo donde reposan los restos de los fundadores de la nación.

Durante la ceremonia, Veras destacó la importancia de honrar a los fundadores de la República y reafirmó el compromiso de la CNE con la transparencia y la eficiencia en todo su quehacer. Asimismo, reiteró su compromiso de seguir impulsando políticas públicas responsables y alineadas con los estándares nacionales e internacionales.

Este acto simbólico reafirmó el compromiso de los presentes con el legado de valentía de los fundadores de la nación, resaltando la importancia de preservar y enaltecer los valores patrios. Con este homenaje, la CNE reiteró su reconocimiento a los próceres que forjaron la independencia del país y destacó la trascendencia histórica de su lucha.



El evento concluyó con un momento de reflexión y unidad, reafirmando el compromiso de la institución con el fortalecimiento de la identidad nacional y el desarrollo democrático de la República Dominicana.



FORTALECIENDO COMPROMISO CON LA EQUIDAD DE GÉNERO

Como parte de su política institucional de promover un entorno laboral inclusivo, respetuoso y seguro, la Comisión Nacional de Energía (CNE), a través de su Unidad de Equidad de Género, desarrolla diversas iniciativas orientadas a sensibilizar y capacitar a su personal en temas de equidad, prevención de la violencia y corresponsabilidad familiar.

Entre las acciones recientes, se destacan:

- La charla virtual “Prevención de la violencia de género e intrafamiliar, con un enfoque en educación para la transformación”, impartida por Santa Martínez, encargada de Género del Ministerio de Energía y Minas, quien resaltó la importancia de construir espacios de trabajo libres de violencia, con base en el respeto mutuo y la educación como herramienta de cambio social.
- La realización de una charla virtual sobre paternidad responsable, dirigida a sensibilizar sobre el rol activo de los padres en la crianza y el equilibrio en las responsabilidades familiares, como parte de la promoción de la igualdad en el ámbito laboral y personal.
- La participación del equipo de la CNE en el taller virtual de inducción al Comité de Transversalización de Género, impartido por el Ministerio de la Mujer, un espacio que busca fortalecer las capacidades institucionales para incorporar el enfoque de género en las políticas, programas y procesos de gestión pública.

Con estas iniciativas, la CNE reafirma su compromiso de seguir fortaleciendo una cultura organizacional más justa, diversa y con igualdad de oportunidades para todos sus colaboradores.

CNE E INTEC: IMPULSANDO INNOVACIÓN ENERGÉTICA



Ambas instituciones firmaron el pasado 17 de febrero un acuerdo de cooperación para fomentar la investigación y el desarrollo tecnológico en eficiencia energética y energías renovables en la República Dominicana.

El proyecto principal se centra en la investigación titulada “Metodología para la optimización de las reservas operativas en el mercado eléctrico mayorista con alta penetración de energía renovable variable”. Esta iniciativa será liderada por el Dr. Máximo Alberto Domínguez Garabito del INTEC, con la colaboración de investigadores de la CNE.

El estudio cuenta con un financiamiento total de RD2,615,000, aportados conjuntamente por el Fondo Nacional de Innovación y Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDOCYT), la CNE e INTEC.

Además, ambas instituciones suscribieron un acuerdo marco de cooperación que contempla actividades de formación, investigación científica, seminarios y programas de becas y pasantías para estudiantes del INTEC, reafirmando su compromiso con el desarrollo sostenible y la innovación en el sector energético del país.

“En el sector energético debemos asociarnos con las academias, institutos y universidades para que dirijan los procesos de investigación y nos ayuden a desarrollar las ideas que necesitamos para avanzar en materia tecnológica”.
Edward Veras

“La triple hélice: academia, gobierno y empresa es fundamental para obtener frutos más robustos en materia de ciencia aplicada”.
Dr. Julio Sánchez Martínez



La Comisión Nacional de Energía (CNE) expresa su pesar por el fallecimiento, el 28 de mayo, del Dr. Julio Sánchez Martínez, rector del INTEC, destacado académico y colaborador en proyectos vinculados al desarrollo energético. Extendemos nuestras condolencias a sus familiares y a la comunidad académica. Paz a su alma.



III CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍA RD Y XXX CONGRESO COPIMERA 2025

Un equipo directivo de esta institución participó en este encuentro organizado por el Colegio Dominicano de Ingenieros, Arquitectos y Agrimensores (CODIA). El evento reunió a delegaciones técnicas y académicas de América Latina y el Caribe para intercambiar experiencias sobre sostenibilidad, innovación y acceso a la energía.

Durante las jornadas, se resaltó el avance de la República Dominicana en la cobertura eléctrica, que ya alcanza el 98.2 %, con la meta de llegar al 99.5 % en los próximos cinco años, así como la transformación del sistema eléctrico mediante una mayor integración de energías renovables, especialmente la solar.



3K “ENERGIZA TU SALUD”

Colaboradores de la Comisión Nacional de Energía participaron en el 3K 2025 “Energiza tu salud”, una iniciativa del Ministerio de Energía y Minas (MEM) realizada en el marco de su 12.^{avo} aniversario. La actividad promovió la salud, la actividad física y los valores de sostenibilidad que comparten ambas instituciones.

CONFERENCIA SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO Y SECTOR ELÉCTRICO

La Comisión Nacional de Energía (CNE) asistió a la conferencia “Impactos del cambio climático en el sector eléctrico y estrategia de negocios”, organizada por el World Energy Council RD, el pasado 26 de junio.

El evento permitió reflexionar sobre los efectos del cambio climático en la generación, distribución y sostenibilidad del sistema eléctrico, así como en la necesidad de adoptar estrategias de adaptación que fortalezcan la resiliencia energética del país.

Parque Fotovoltaico **Maranatha**

Energía limpia y sostenible a la red nacional

Colaboradores de la CNE realizaron una visita al Parque Solar Fotovoltaico Maranatha, ubicado en El Toro, Santo Domingo Este. La actividad tuvo como propósito fortalecer la experiencia técnica del equipo en supervisión y regulación de proyectos de energías renovables.

Con una capacidad instalada de 10 megavatios pico (MWp), este parque aporta significativamente al suministro de energía limpia en la región, y representa un modelo de generación sostenible.

Durante el recorrido, organizado por la Gerencia Eléctrica, los colaboradores conocieron el funcionamiento de la planta y sus aportes a la red eléctrica nacional, ampliando sus conocimientos sobre energía fotovoltaica.

Este tipo de actividades reafirma el compromiso de la CNE con el desarrollo de capacidades internas para impulsar un sistema energético más eficiente y sostenible.



10 MWp

CAPACIDAD INSTALADA



110 MWP

CAPACIDAD INSTALADA

Parque Solar
Coastal

**Avanza como
el más grande
del país**

El ministro de Energía y Minas, Joel Santos, realizó un recorrido por el Parque Solar Coastal, en San Pedro de Macorís, para supervisar los avances de este proyecto clave en la expansión de las energías renovables.

Acompañaron al ministro la viceministra de Innovación y Transición Energética, Betty Soto; el superintendente de Electricidad, Andrés Astacio; y el director ejecutivo de la Comisión Nacional de Energía (CNE), Edward Veras.

Con una capacidad instalada de 110 megavatios (MW), esta planta fotovoltaica se convertirá en la más grande de República Dominicana, representando un paso significativo hacia una matriz eléctrica más limpia y sostenible.



100 MWP

CAPACIDAD INSTALADA

Parques Solares

Payita I y II

**Más energía limpia
para hogares
dominicanos**

El director ejecutivo de la Comisión Nacional de Energía (CNE), Edward Veras, acompañó al ministro de Energía y Minas, Joel Santos, en una visita a los proyectos solares Payita 1 y 2, desarrollados por Ecoener en María Trinidad Sánchez. Estas plantas aportarán en conjunto 100 MW limpios al Sistema Eléctrico Nacional.

Durante el recorrido se destacó que Payita 1 entrará en operación en septiembre de 2025, mientras que Payita 2 avanza en su construcción e incorporará un sistema de almacenamiento con baterías. En total, ambos proyectos permitirán abastecer más de 95,000 hogares y evitar la emisión de 146,000 toneladas de CO₂ al año.

Parque Solar

Martí

**Competitividad
económica y seguridad
energética nacional**

El ministro de Energía y Minas, Joel Santos, realizó una visita al Parque Solar Martí, para conocer de primera mano los aportes de este nuevo proyecto a la diversificación de la matriz energética nacional.

Acompañaron al ministro el director ejecutivo de la Comisión Nacional de Energía (CNE), Edward Veras; el superintendente de Electricidad (SIE), Andrés Astacio; y el viceministro de Energía, Alfonso Rodríguez.

Con una capacidad instalada de 50.3 megavatios pico (43 MW nominales) y más de 91,000 paneles solares, esta planta representa una apuesta significativa por la sostenibilidad y el compromiso del sector privado con el desarrollo energético del país.

Su inversión supera los US\$45 millones.

Durante el recorrido, el empresario Carlos José Martí Garden, promotor del proyecto, agradeció el respaldo del presidente Luis Abinader y de las autoridades del sector energético.



CAPACIDAD INSTALADA



A PROPÓSITO DEL DÍA DE LA
PROTECCIÓN RADIOLÓGICA, CELEBRADO
EL 15 DE ABRIL, COMPARTIMOS CÓMO LA
RADIACIÓN IONIZANTE SE APLICA DE
MANERA SEGURA EN DISTINTOS
SECTORES, A TRAVÉS DE LA CAMPAÑA:



PROTECCIÓN RADIOLÓGICA RD/2025

APLICACIONES NUCLEARES
PARA LA VIDA



Ver más
aquí



*Supervisamos clínicas, hospitales
y empresas industriales.*

*Verificamos que el personal
esté capacitado y protegido.*

*Evaluamos que los equipos
funcionen correctamente.*

*Protegemos la salud de
las personas y del
medio ambiente.*



DESDE NUESTRA **GERENCIA DE ASUNTOS NUCLEARES**
VELAMOS PORQUE TODAS LAS **PRÁCTICAS** CON RADIACIONES
IONIZANTES **CUMPLAN** CON LAS **NORMATIVAS** TÉCNICAS Y DE
PROTECCIÓN RADIOLÓGICA VIGENTES.

EXPERIENCIA REGULADORA EN FORO ACADÉMICO SOBRE TECNOLOGÍA NUCLEAR

La Comisión Nacional de Energía (CNE) expuso su experiencia en regulación nuclear durante el Simposio Internacional de Tecnología Nuclear y Protección Radiológica, celebrado los días 21 y 22 de julio de 2025 en la Universidad del Caribe (UNICARIBE), en Santo Domingo.

El evento reunió a expertos nacionales e internacionales para debatir sobre protección radiológica, seguridad física y aplicaciones médicas de radiaciones ionizantes.

Narkiss Almonte, gerente de Asuntos Nucleares de la CNE, afirmó que la protección radiológica es un derecho humano, argumentando que todas las personas deben estar protegidas en contextos donde se usan tecnologías que implican radiaciones ionizantes. Recalcó la importancia de fomentar una cultura nacional de protección radiológica, alineada con estándares internacionales y centrada en la seguridad de pacientes, profesionales y ciudadanos.

Almonte también moderó el panel “Necesidad de producción de radioisótopos en la República Dominicana”, donde se discutieron capacidades y retos para desarrollar radiofármacos localmente. Participaron panelistas como Ameli Montero (coordinadora de Radioterapia de la CNE), Mariana Rivas (de Ciclolab Dominicana) y Luis Emilio Winter Mieses (de Radiofármacos del Caribe).

Por su parte, Ameli Montero presentó la ponencia “Aplicaciones médicas de las radiaciones ionizantes y control regulador en República Dominicana”, explicando el rol de la CNE en el licenciamiento, evaluación e inspección de instalaciones como rayos X, tomografías, PET-CT y aceleradores lineales. También detalló el marco normativo vigente y cómo se



clasifican prácticas según su nivel de riesgo radiológico.

En otra sesión, Nouel Batista, encargado de la División de Seguridad Física de la CNE, presentó “Seguridad física en las instalaciones radiactivas”, enfocándose en las medidas para prevenir el robo, acceso no autorizado y tráfico ilícito de fuentes radiactivas. Destacó las inspecciones, controles de transporte, recuperación de materiales fuera del control regulador y la sensibilización dirigida al sector industrial, especialmente empresas de metales.

El simposio fue organizado por UNICARIBE, con el respaldo del Ministerio de Energía y Minas, el Viceministerio de Energía Nuclear, la Sociedad Dominicana de Protección Radiológica (SOCIDOPRA) y la Federación de Radioprotección de América Latina y el Caribe (FRALC). La inauguración contó con la presencia de figuras como el viceministro Gaddis Corporán, Naly Cruz, presidenta de SOCIDOPRA; Frank Montero, del Instituto Nacional del Cáncer Rosa Emilia Sánchez Pérez de Tavares; Jorge Gómez, del Viceministerio; Eduardo Medina Gironzini, presidente de FRALC; y el rector de UNICARIBE, Dr. Emilio Mínguez.



PRIMER SIMPOSIO SOBRE APLICACIONES DE LA TECNOLOGÍA NUCLEAR EN REPÚBLICA DOMINICANA: AVANCES Y RESULTADOS

Este espacio de diálogo científico y técnico reunió a representantes del sector energético, la academia y organismos internacionales, con el objetivo de promover el uso seguro y responsable de la tecnología nuclear en el país.

Durante el evento, Luciano Sbriz, asesor de la Gerencia de Asuntos Nucleares de la CNE, participó como panelista en el conversatorio “Generación Nucleoeléctrica: Una estrategia para el futuro”, moderado por el viceministro nuclear Gaddis Corporán. Junto a Sbriz, compartieron panel figuras clave del sector como Manuel López San Pablo, Alfonso Rodríguez. En su intervención, Sbriz destacó las perspectivas sobre el rol de la energía nuclear, sus aplicaciones y el fortalecimiento de la seguridad energética del país.

Asimismo, la CNE estuvo representada por la gerente de Asuntos Nucleares, Narkiss Almonte, acompañada de un equipo técnico de la institución, quienes participaron en distintas sesiones del simposio, con el compromiso institucional con

el desarrollo técnico y la implementación de estándares internacionales en el uso de tecnologías nucleares.

En el marco del simposio, también se llevó a cabo la firma de un acuerdo de cooperación interinstitucional entre la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD) y el Ministerio de Energía y Minas (MEM), con el objetivo de fortalecer la formación académica, la investigación y la generación de conocimiento en áreas como minería, hidrocarburos, energía nuclear, energía eléctrica y eficiencia energética.

El acuerdo fue rubricado por el ministro Joel Santos y el rector Editrudis Beltrán Crisóstomo, y contempla el desarrollo y rediseño de programas de grado, posgrado y educación continua, así como la facilitación de pasantías, asesoría técnica y la expansión de datos geológicos y energéticos. Este convenio representa un paso importante hacia la consolidación del conocimiento técnico y científico en sectores estratégicos para el desarrollo nacional.

MEM Y CNE REPASAN AGENDA CONJUNTA EN MATERIA NUCLEAR

La Comisión Nacional de Energía (CNE), a través de su Gerencia de Asuntos Nucleares, sostuvo un encuentro de trabajo con el recién designado viceministro de Energía Nuclear del Ministerio de Energía y Minas (MEM), Gaddis Corporán, en la sede de la institución.

Durante la reunión, la gerente de Asuntos Nucleares, Narkiss Almonte, presentó las principales funciones y responsabilidades del área, centradas en la regulación, supervisión y control de prácticas que utilizan radiaciones ionizantes, con el objetivo de proteger la salud humana y el medio ambiente.

El director ejecutivo de la CNE, Edward Veras, valoró positivamente el encuentro, destacando:

“Es fundamental consolidar un equipo interinstitucional que nos permita articular planes y proyectos para fortalecer el desarrollo del sector nuclear en el país.”

A su vez, el viceministro Corporán reafirmó su compromiso con la colaboración entre ambas instituciones:

“Nuestro enfoque es impulsar las aplicaciones pacíficas de la energía nuclear, promover la seguridad radiológica y fortalecer las políticas para el manejo adecuado de los desechos radiactivos.”

Hacia una energía nuclear segura y regulada

El encuentro reafirma la voluntad conjunta de ambas entidades para trabajar coordinadamente en la consolidación de un sector nuclear seguro, regulado y alineado con los más altos estándares internacionales, en beneficio del país y de la sostenibilidad energética nacional.





INNOVACIÓN Y COLABORACIÓN EN TRATAMIENTOS ONCOLÓGICOS

La Comisión Nacional de Energía (CNE), a través de su Gerencia de Asuntos Nucleares, participó en el IV Congreso Latinoamericano de Mujeres Líderes en Oncología (ALAMO), celebrado en Santo Domingo.

El encuentro abordó el rol de las colaboraciones internacionales para ampliar el acceso a tratamientos oncológicos personalizados en América Latina, promoviendo el desarrollo de prácticas más eficientes, seguras y sostenibles.

Como autoridad nacional en materia de seguridad radiológica, la CNE reafirmó su compromiso con el uso responsable de la energía nuclear en el sector salud y con el fortalecimiento de los vínculos técnicos a nivel regional.

Esta participación se enmarca en los esfuerzos institucionales por impulsar tecnologías nucleares aplicadas al bienestar social y a la mejora continua de los estándares médicos en la región.



AVISO

Nuevos horarios y días específicos para los exámenes de **Licencia Personal de Operación**, impartidos por la Gerencia de Asuntos Nucleares.



Ver información aquí



José Rubio

Encargado de la División de Investigación y Aplicaciones Nucleares



Emilio Celestino

**Analista de Dosimetría-
División de Investigación y
Aplicaciones Nucleares**

USOS E IMPORTANCIA DE LA DOSIMETRÍA EXTERNA

El uso de la radiación ionizante ofrece múltiples beneficios, por ejemplo, en la medicina, la ciencia y la industria. Para aprovechar de manera segura los beneficios de la radiación ionizante desde la perspectiva de la protección radiológica, el personal ocupacionalmente expuesto a fuentes de radiaciones ionizantes debe ser monitoreado radiológicamente para garantizar su bienestar físico y la calidad del servicio que ofrecen.

Esto se realiza conforme a criterios establecidos por organismos reguladores, tanto nacionales como internacionales. El monitoreo permite verificar que las condiciones de trabajo y la manipulación de fuentes han sido adecuadas.

La metodología empleada para determinar cuantitativamente la dosis absorbida en tejidos y materia como resultado de la exposición a la radiación ionizante, tanto de manera directa como indirecta, se conoce como dosimetría. El instrumento empleado para la estimación de la dosis absorbida se denomina dosímetro.

DOSIMETRÍA EXTERNA

Al evaluar la dosis teniendo en cuenta que la fuente de radiación

se encuentra fuera del cuerpo se denomina Dosimetría Externa. Esta puede ser diferida o directa. La directa es aquella que permite la cuantificación de la dosis al instante o con un corto periodo de respuesta; en la misma se utilizan dosímetros electrónicos personales (EPD) en los cuales se puede visualizar la dosis en el mismo dispositivo. En cambio, la dosimetría diferida es aquella en donde la cuantificación de la dosis es indirecta, lo que implica el uso de otros medios tales como detectores pasivos, equipos de lectura y procesamiento de datos para la estimación de la dosis absorbida.

Existen diversos tipos de dosimetría externa diferida, entre ellos podemos mencionar:

- Dosimetría por película o film
- Dosimetría por termoluminiscencia (TLD)
- Dosimetría por luminiscencia ópticamente estimulada (OSL)

DOSIMETRÍA POR TERMOLUMINISCENCIA

El dosímetro es un instrumento pasivo, consistente de uno o más detectores integrados que presentan una propiedad medible al

Estos dosímetros consisten en la combinación de uno o más detectores termoluminiscente o chips TL basados fluoruro de litio, entre otros, y un soporte diseñado para ser usado como un accesorio sobre el cuerpo o en alguna extremidad particular (véase figuras 2 y 3). Con estos es posible estimar la dosis en órganos Hp(10) y dosis en piel Hp(0.07).

ser expuesto a radiaciones ionizantes. Estos tienen la capacidad de almacenar parte de la energía absorbida a consecuencia de la exposición. Posteriormente, los mismos, al ser calentados, emiten dicha energía en forma de luz que puede medirse con un equipo lector.

Los detectores termoluminiscentes de fluoruro de litio son casi equivalentes a los tejidos y proporcionan una excelente respuesta energética, eliminando la necesidad de cálculos matemáticos extensos para determinar la dosis, mejorando la precisión general y reduciendo la posibilidad de errores. Estos pueden ser utilizados en aplicaciones médicas, industriales e investigación debido a que tienen un rango útil que va desde 0.10 mSv – 10 Sv con una pérdida de la señal luminiscente de 5%/año.

Además, de los dosímetros de cuerpo entero, para prácticas especializadas como la manipulación de materiales radiactivos se emplean los dosímetros de extremidades, denominados como Chipstrate TLD (véase figura 4). El Chipstrate, que contiene una tira con un chip TL se introduce en una bolsa sellada la cual se adhiere a cualquier variedad de anillos, gorras o correas que se pueda usar en alguna extremidad del cuerpo

Para realizar los procesos de lectura y cálculos de la dosis absorbida es imprescindible el uso de un equipo lector (véase figura 6). Este equipo permite hacer la adquisición de la información almacenada en el TLD a través de un computador con un software especializado, la cual procesada posteriormente nos arroja la estimación de la dosis de interés.

LABORATORIO DE DOSIMETRÍA EXTERNA

La Gerencia de Asuntos Nucleares (GAN) de la Comisión Nacional de Energía (CNE) cuenta con un laboratorio especializado en dosime-

tría externa por termoluminiscencia (TLD). El mismo está ubicado en la Sección De Ensayos Dosimétricos (SED) de la División de Investigación y Aplicaciones Nucleares (DIAN). En dicho laboratorio se realizan los procesos referentes a la dosimetría externa para el monitoreo radiológico del personal de la GAN que realiza trabajos de regulación e investigación haciendo usos de los dosímetros tipo TLD-100. Además, se monitorea el personal de varios centros del Servicio nacional de salud (SNS).

EVALUACIÓN DE LA CALIDAD

Para garantizar la confiabilidad de sus resultados, el laboratorio participa en intercomparaciones dosimétricas organizadas por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA). Estos ejercicios permiten:

- Verificar la precisión de las dosis estimadas
- Asegurar el cumplimiento con normas internacionales
- Fortalecer la seguridad radiológica de los trabajadores

LOS TRABAJADORES EXPUESTOS A RADIACIÓN IONIZANTE

El más reciente ejercicio de intercomparación donde tuvo participación el laboratorio de la SED fue organizado por la Red de Optimización de Protección Radiológica Ocupacional en Latinoamérica y el Caribe (REPROLAM) en 2022 (ICReprolam2022).

Los resultados obtenidos por la SED y presentados en las figuras 7 y 8, muestran que el sistema de monitorización sometido a prueba se considerará con un rendimiento adecuado, una vez que los valores de la relación entre la dosis irradiada y la dosis reportada (A/H_{pref}) estén todos dentro de los límites de aceptación definidos por las curvas trompeta. (Informe P-016, ICReprolam2022).



Luis Morel
Coordinador de Registro
y Manejo de Datos

DESAFÍOS ANTE LOS MATERIALES RADIATIVOS FUERA DE CONTROL REGULADOR EN LAS CHATARRERAS

República Dominicana ha experimentado un crecimiento económico importante en los últimos años en sectores como el turismo, la minería, zonas francas, entre otros. A pesar no ser una de las actividades económicas principales el sector de las chatarras también ha experimentado un aumento notable.

Este auge en las chatarreras, si bien es positivo para la economía, también presenta riesgos potenciales, ya que algunos de los materiales radiactivos que se utilizan en diversos sectores, como la medicina, la industria, la investigación terminan siendo desechados incorrectamente en estas chatarreras.

En nuestro país los materiales radiactivos se utilizan habitualmente en la medicina para el tratamiento y diagnóstico de pacientes, y en la industria en un vasto número de aplicaciones, así como son: la manufactura, la construcción, los ensayos no destructivos, entre otros. Por la naturaleza misma de estas aplicaciones, se utilizan fuentes radiactivas abiertas y selladas, aunque es importante hacer notar que comúnmente el tipo de fuentes que se encuentran

en las chatarreras son selladas, tales como: Cobalto 60 (Co-60), Americio 241, Iridio 192 (Ir-192), y Americio 241: Berilio (Am-241: Be), Cesio 137 (Cs-137), etc.

Estos materiales radiactivos deben ser usados cumpliendo las normativas nacionales y estándares internacionales. Cuando estas normativas no se cumplen a cabalidad pueden incurrirse en faltas que provoquen que el material salga de control regulador, pudiendo provocar efectos nocivos a la salud de las personas y al medio ambiente.

Los materiales radiactivos fuera de control regulador (MORC) se refiere a aquellas fuentes radiactivas que se han sido abandonadas, perdidas, extraviadas, transferidas sin la debida autorización o que nunca estuvieron bajo regulación.

PRINCIPALES DESAFÍOS

- **Prevención y detección:** Aunque existen portales de detección en algunos puntos aduaneros, el país aún enfrenta el reto de ampliar esta infraestructura en puertos clave para cubrir el crecimiento del comercio de chatarra.



Nouel Batista
Encargado de la División de
Seguridad Física de Fuentes
Radiactivas

- **Educación y concienciación:** La falta de conocimiento en el sector sobre los riesgos de estos materiales puede derivar en manipulaciones indebidas.

- **Recursos y sostenibilidad:** La implementación de un sistema de monitoreo eficaz, junto con la capacitación continua, simulacros y equipos especializados, implica costos importantes para las instituciones responsables. Mecanismos de control y respuesta.

Para mitigar estos riesgos, la Comisión Nacional de Energía (CNE) y otras entidades han desarrollado mecanismos que permiten detectar y actuar ante la aparición de estos materiales:

- **Portales de detección:** Actualmente operan cinco portales de radiación en puntos estratégicos del país, que permiten identificar materiales radiactivos fuera de control.

- **Capacitación y simulacros:** Se han desarrollado programas de formación y ejercicios de simulación para mejorar la preparación del personal responsable de la gestión de estos casos.

- **Campañas de concienciación:** La CNE ha iniciado un programa nacional de sensibilización dirigido a chatarrerías, con charlas sobre identificación de fuentes radiactivas, riesgos para la salud y medidas básicas de respuesta. Recuperación

Debido a los mecanismos de control y respuesta se han podido detectar y recuperar hasta la fecha 21 fuentes radiactivas fuera de control regulador demostrando los esfuerzos realizados por las instituciones del Estado que tienen responsabilidades en este tema y de igual manera algunas empresas del sector privado.

La República Dominicana en la gestión de los materiales fuera de control regulador refleja un compromiso por mejorar los controles y protocolos de seguridad relacionados con los materiales radiactivos. La recuperación de estas

fuentes radiactivas, especialmente en el comercio de chatarra, ha demostrado la efectividad de los mecanismos implementados. A pesar de los desafíos, el país ha logrado avanzar significativamente adoptando medidas de respuestas eficientes que contribuyen a proteger la salud de las personas y el medio ambiente.



Los materiales radiactivos fuera de control regulador (MORC) se refiere a aquellas fuentes radiactivas que han sido abandonadas, perdidas, extraviadas, transferidas sin la debida autorización o que nunca estuvieron bajo regulación.



EVENTOS INTERNACIONALES

SNEC 2025 International Energy Storage and Hydrogen & Fuel Cell Exhibition and Conference

La Comisión Nacional de Energía (CNE) participó en el SNEC 2025 International Energy Storage and Hydrogen & Fuel Cell Exhibition and Conference, celebrado en Shanghái, China, del 11 al 13 de junio de 2025.

La delegación de la CNE asistió como parte de los esfuerzos institucionales para fortalecer el conocimiento técnico en almacenamiento de energía y su integración con fuentes renovables. Esta participación se enmarca en el proceso de actualización que acompaña la implementación del Plan Energético Nacional.

Participaron:

- Ricardo Guerrero, Gerente Eléctrico
- Charly de la Rosa, Gerente de Fuentes Alternas y Uso Racional de la Energía





Primera Cumbre de Planificación Energética (1st Energy Planning Summit)

Del 3 al 4 de junio de 2025, Ángela González, encargada de la División de Planificación Energética, participó en la Primera Cumbre de Planificación Energética, celebrada en Río de Janeiro, Brasil. Allí presentó los avances de la República Dominicana en materia de transición energética y en la planificación de una matriz más limpia y sostenible.

Este encuentro coincidió con el lanzamiento de la Coalición Global para la Planificación Energética (GCEP), liderada por IRENA y el Gobierno de Brasil, que promueve la cooperación internacional para el diseño de hojas de ruta inclusivas hacia la transición energética. La cita reunió a representantes de gobiernos, organismos multilaterales, centros de investigación y actores clave del sector.

VIII Reunión Plenaria del Foro Regional de Planificadores de Energía (FOREPLEN) y 2da Reunión del Consejo Regional de Planificación Energética de América Latina y el Caribe

Posteriormente, del 5 al 6 de junio de 2025, González también intervino en la VIII Reunión Plenaria del FOREPLEN y en la 2da Reunión del Consejo Regional de Planificación Energética de América Latina y el Caribe, coordinadas por CEPAL, OLADE y GET.Transform.

En estos foros se abordaron temas como gobernanza, resiliencia climática y acceso equitativo a la energía, reafirmando el compromiso regional con una transición energética justa y sostenible.

User Meeting PSR 2025

Del 18 al 22 de mayo de 2025, representantes de la institución estuvieron en el User Meeting PSR 2025, celebrado en Búzios, Brasil, un foro internacional que reunió a expertos de distintas regiones del mundo para debatir los desafíos de la transición energética y las innovaciones tecnológicas aplicadas a sistemas eléctricos complejos.

Durante el evento se presentaron las herramientas desarrolladas por PSR —como SDDP, OptGen y PSRIO—, ampliamente utilizadas en la formulación del Plan Energético Nacional 2025-2038.

Participantes:

- Ricardo Guerrero, Gerente Eléctrico
- Alejandrina Aquino, Técnica del área de Planificación
- Anthony Zabala, Técnico del área de Planificación



III Seminario sobre Sistemas de Almacenamiento de Energía con Baterías (BESS) y Digitalización de Energía Eléctrica

El 16 y 17 de junio de 2025, en Ciudad de Panamá, se celebró el III Seminario sobre Sistemas de Almacenamiento de Energía con Baterías (BESS) y Digitalización de Energía Eléctrica, organizado por OLADE y el SICA.

El encuentro reunió a especialistas del sector público y privado de América Latina y el Caribe para debatir los retos técnicos, regulatorios y de cooperación regional relacionados con la modernización y descarbonización de los sistemas eléctricos. Entre los temas tratados se destacaron los marcos regulatorios para BESS, estándares de seguridad, tecnologías grid forming, redes inteligentes, subestaciones digitales y herramientas predictivas.

El seminario resaltó el papel estratégico del almacenamiento energético para integrar más renovables, mejorar la estabilidad del sistema y avanzar hacia una matriz eléctrica más sostenible.

Participante:

- Charly de la Rosa, Gerente de Fuentes Alternas y Uso Racional de la Energía



Síguenos en:



Comisión Nacional
de Energía



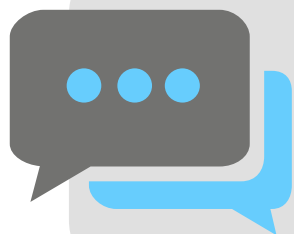
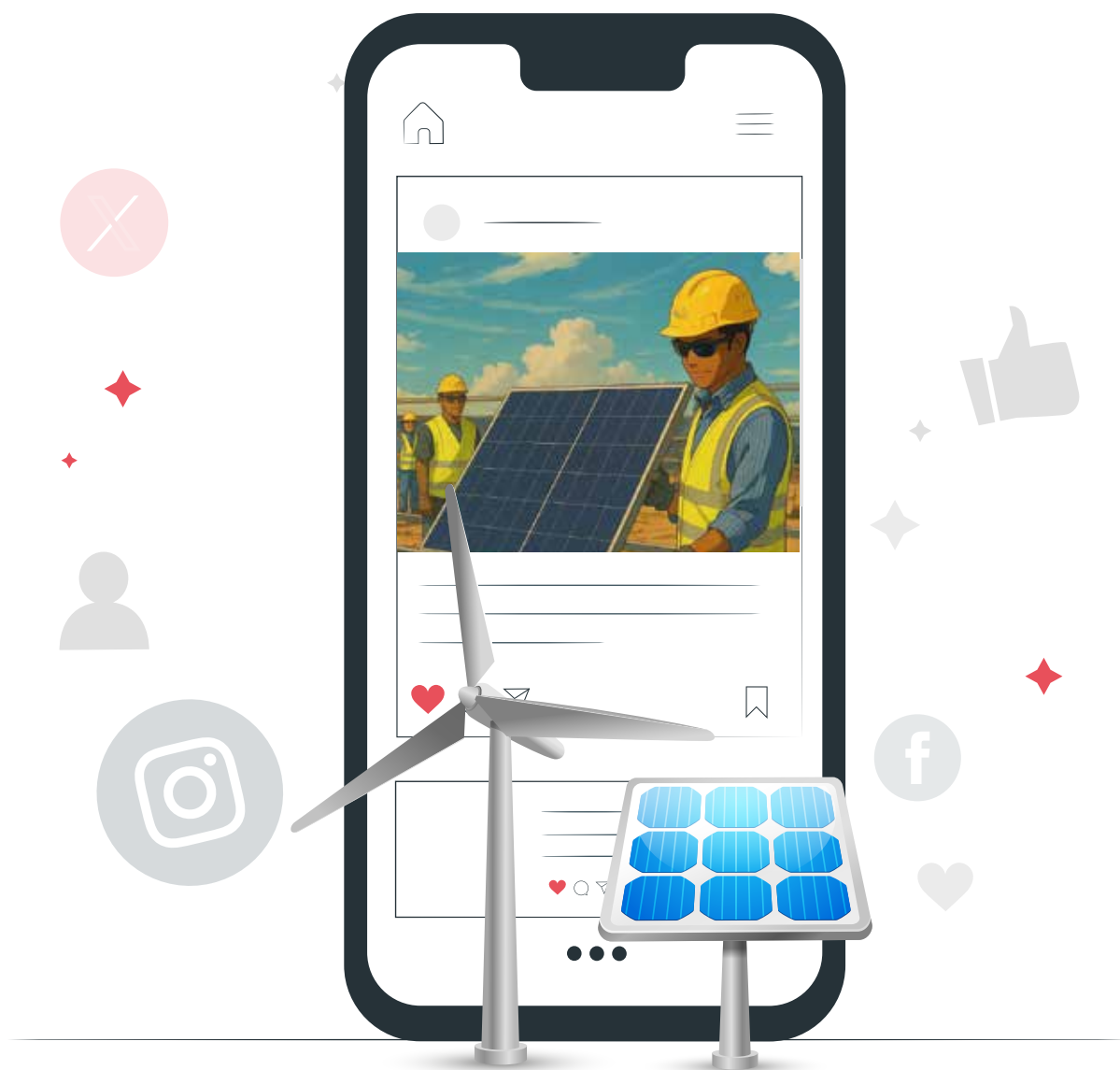
@cneRDO



@cne_RDO



Comisión Nacional
de Energía



Un canal directo para conocer el trabajo que impulsa el **desarrollo energético sostenible** de la República Dominicana.

EDICIONES ANTERIORES



Editora:

Viancamely Alcántara



Coordinación:

Anyely González



Redacción:

Anyely González
Arlette Polanco
Viancamely Alcántara



Articulistas:

Elvis Montero
Emilio Celestino
José Rubio
Leonela Alcántara
Luis Anibal Pérez
Luis Morel
Nouel Batista
Ricardo Guerrero



Revisión:

Laura Perdomo
Ramón Moya



Colaboradores:

Charly De la Rosa
Jerson Peña
Tirso Peña



Diseño y Diagramación:

José Fiallo
Yordy Fernández



Fotografía:

Anderson Almonte
Gabriel Venturi
Iverson Marrero

ISSN 2960-7671

Edición No. 8
Septiembre 2025

Descarga aquí



CONOCE NUESTRAS UBICACIONES

SEDE CENTRAL



AVE. RÓMULO BETANCOURT
NO.361, BELLA VISTA, **SANTO
DOMINGO, REPÚBLICA
DOMINICANA. TEL: (809) 540-9002**

GERENCIA DE ASUNTOS NUCLEARES



AVENIDA DOCTOR FERNANDO ALBERTO
DEFILLÓ, NO. 24, SECTOR **BELLA VISTA,**
DISTRITO NACIONAL TEL: (809) 732-2000

OFICINA REGIONAL NORTE



RAFAEL VIDAL, NÚMERO 100, EN EL
TERCER NIVEL DE LA PLAZA JARDINES
DEL ESTE, **URBANIZACIÓN JARDINES
DEL ESTE, SANTIAGO. TEL: (809) 247-3088**

OFICINA REGIONAL SUR



CARRETERA FRANCISCO DEL
ROSARIO SÁNCHEZ #138, **LOCAL
CNE EN AZUA TEL: (809) 347-0070**



Conectando datos, **impulsando energía**



Aquí encontrarás cifras, indicadores y recursos educativos que muestran cómo la **CNE** impulsa el desarrollo energético sostenible de la **República Dominicana**, de manera clara, accesible y cercana a ti.

www.datacne.gob.do | 🔍