



Gobierno de la
República Dominicana
Energía y Minas



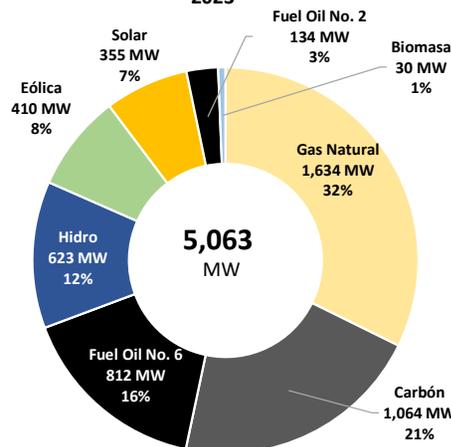
ABRIL 2023

BOLETÍN DE GENERACIÓN Y GESTIÓN DE ENERGÍA

VICEMINISTERIO DE ENERGÍA

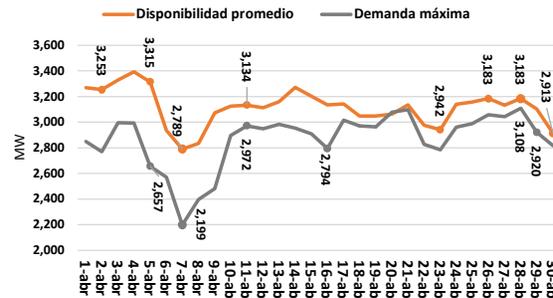
1. Capacidad Instalada del Sistema Eléctrico Nacional Interconectado (SENI) - Evolución Disponibilidad Centrales del SENI vs Demanda Máxima diaria

Matriz de capacidad nominal instalada - abril 2023



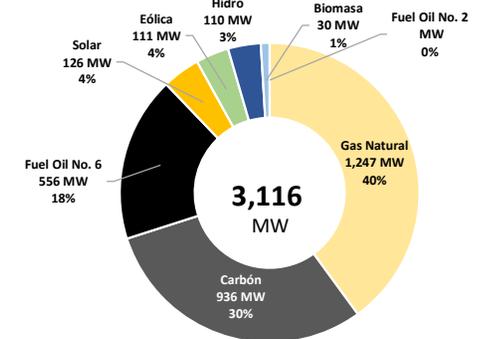
Elaboración propia con información de la memoria anual del año 2020 publicado por el organismo coordinador.

Evolución Disponibilidad Centrales del SENI vs Demanda Máxima



Elaboración propia con información Informe diario publicados por el organismo coordinador

Disponibilidad del SENI por combustible - abril 2023



Elaboración propia con información de la reprogramación diaria de operación publicadas por el organismo coordinador

Según la resolución OC-03-2023 aprobada y publicada por el Consejo de Coordinación del Organismo Coordinador del Sistema Eléctrico Nacional Interconectado (OC-SENI), el pronóstico de demanda máxima anual para el 2023 correspondiente asciende a 2,987 MW.

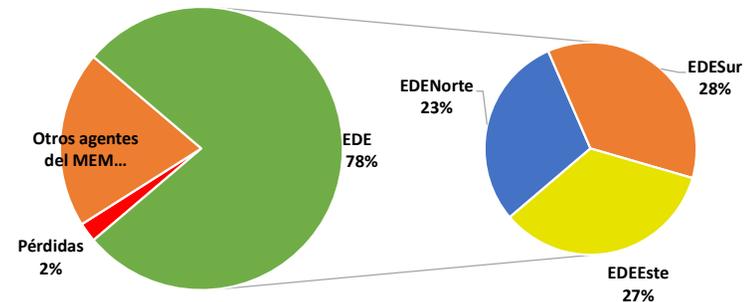
La capacidad nominal instalada significa el total de la potencia bruta instalada de todas las centrales de generación que están conectadas al Sistema Eléctrico Nacional Interconectado (SENI). La demanda máxima es el mayor valor de potencia bruta horaria retirado desde el SENI: por las empresas distribuidoras, los usuarios no regulados, autoprodutores, y los consumos de estación de las unidades de generación.

2. Comportamiento de la demanda en el Sistema Eléctrico Nacional Interconectado.

La demanda de energía significa el valor total retirado durante los 24 horas (periodos) por cada día transcurrido. Su valor depende de la estacionalidad y las condiciones climatológicas que predominan en la República Dominicana.

La demanda total de energía en el mes de abril fue de 1,842 GWh, con una demanda máxima de 3,108 MW.

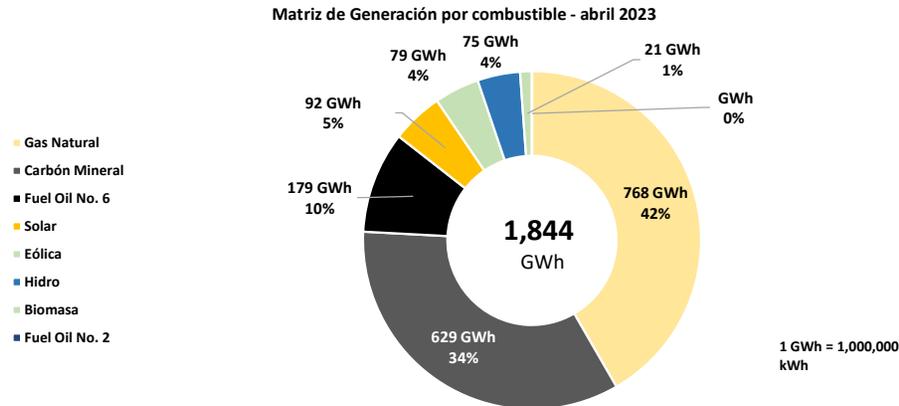
Matriz Demanda Energía - Abril 2023



1) Fuente: Elaboración propia, con datos de los "informes diarios de operación" y del "programa semanal de operación" del Organismo Coordinador; y las informaciones de los combustibles extraídas de las publicaciones de la revista Platts.

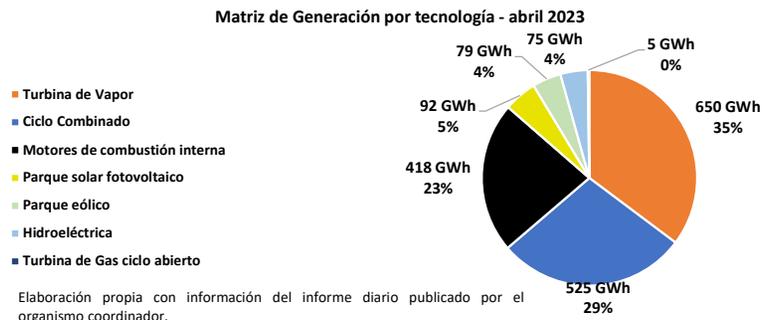
3. Matriz de generación del SENI.

El sistema eléctrico nacional interconectado (SENI) está integrado por centrales de generación que utilizan distintos tipos de combustible, o fuentes de energía primaria, para producir electricidad y suplir la demanda de energía requerida. En la gráfica se muestra el comportamiento acumulado de la energía generada por tipo de combustible durante el mes de abril de 2023:



Elaboración propia con información del informe diario publicado por el organismo coordinador.

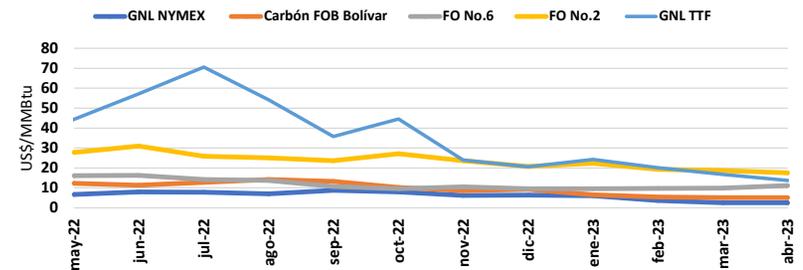
El mayor aporte de energía generada es realizado por las centrales que operan con gas natural aportando un 42% del total generado, en segundo lugar las centrales que utilizan carbón mineral con un 34%, luego la generación aportada por el Fuel Oil No. 6 con un 10%, posteriormente la energía producida por la radiación solar aportando un 5%, luego la generación por aerogeneradores eólicos que representa un 4%, continúa el aporte de centrales hidroeléctrica 4%, en penúltima posición se encuentra la energía producida que utilizan biomasa con un 1% y por último la energía producida por Fuel Oil No. 2 con un 0%.



Elaboración propia con información del informe diario publicado por el organismo coordinador.

El mayor aporte de energía generada es realizado por las centrales de tecnología de turbina de vapor (incluyendo San Pedro Bio Energy) y ciclo combinado, es de un 35% y 29% respectivamente del total generado, en tercer lugar motores de combustión interna con un 23%, posteriormente los parques fotovoltaicos con un 5%, luego continúan los parques eólicos con un 4%, las centrales de generación hidroeléctrica representa un 4%, luego y por último las turbinas de gas en ciclo abierto que aporta un 0%.

4. Evolución de los precios de combustibles en mercados internacionales.



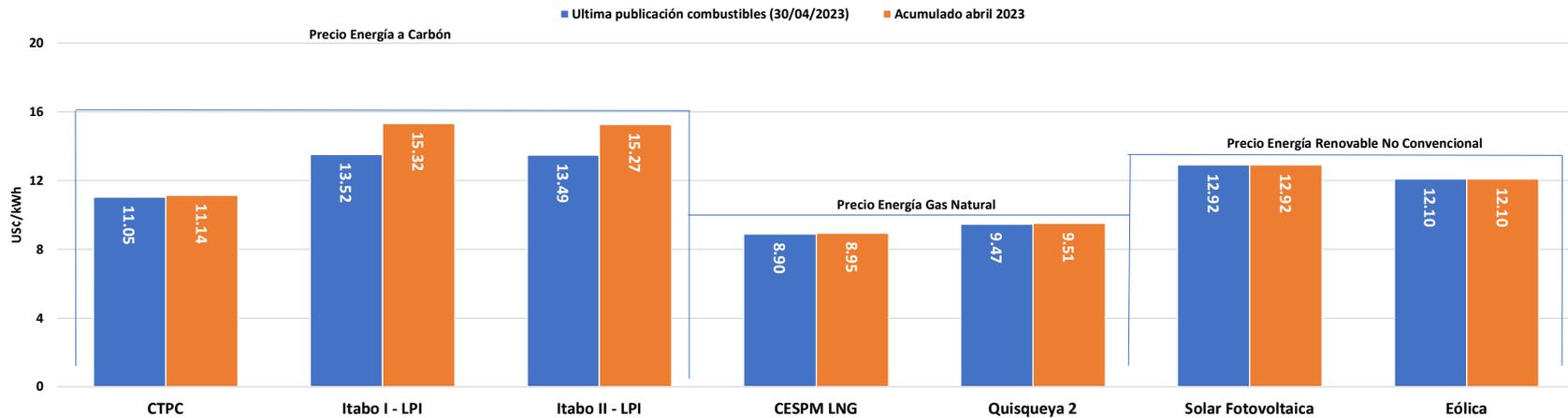
Elaboración propia con información de la revista Platts US marketscan publicada por el grupo S&P Global.

Los precios de los combustibles cotizados en los mercados internacionales son tomados de las publicaciones realizadas por Platts by S&P Global, empresa dedicada a la investigación y conocimiento, cuyo enfoque principal es impulsar los mercados de futuro.

La variación en los precios de los combustibles en los mercados internacionales, esta a sujeta a decisiones geopolíticas, el clima y la estacionalidad, aspectos que inciden e impactan significativamente en la cotización del precio para la venta a futuro de estas materias primas.

Según la escuela de negocios EAE, el incoterm FOB (Free on Board) "es uno de los más utilizados para transacciones entre importador y exportador en las que, básicamente, el vendedor entrega la mercancía a bordo del buque designado por el comprador en el puerto de embarque."

7. Precio compra energía por contratos de las Empresas Distribuidoras de Electricidad (EDE).



Elaboración propia con información de las fórmulas de valoración de energía contratos de compra de energía de las distribuidoras

Los precios de energía en el mercado de contratos son afectados por la volatilidad en los precios de los combustibles, siendo esta la componente de costo con mayor representación. De la gráfica se observa que el precio de compra de energía que se produce con carbón mineral es mayor que el precio de la energía producido con Gas Natural, debido al incremento significativo que ha tenido el carbón mineral en los mercados internacionales.

En la actualidad producir electricidad utilizando Fuel Oil No.2, no es viable debido al elevado precio de cotización que tiene este combustible en los mercados internacionales, lo que implica un incremento en el costo de compra de energía de las empresas distribuidoras.

1) Fuente: Elaboración propia, con datos de los "informes diarios de operación" y del "programa semanal de operación" del Organismo Coordinador; y las informaciones de los combustibles extraídas de las publicaciones de la revista Platts.