



**GOBIERNO *de*
GUATEMALA**
DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI

**MINISTERIO DE
ENERGÍA
Y MINAS**

INFORME DE DIVULGACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LA MEDICIÓN DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

2022

ENERO A JUNIO

Junio 2022

AUTORIDADES

Alberto Pimentel Mata

Ministro de Energía y Minas

Manuel Eduardo Arita

Viceministro de Energía y Minas encargado del sector energético

Luis Aroldo Ayala Vargas

Viceministro de Energía y Minas encargado del área de minería e hidrocarburos

Oscar Rafael Pérez Ramírez

Viceministro de Desarrollo Sostenible

Edward Enrique Fuentes López

Director General de Energía

Hugo Israel Guerra

Director General de Hidrocarburos

EQUIPO DE TRABAJO

Gabriel Velásquez

Jefe Unidad de Planeación Energético Minero

Unidad de Planeación Energético Minero

Gustavo Maeda

Jonathan Calderón

María Gomez



ÍNDICE

1.	INFORME DE DIVULGACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LA MEDICIÓN	5
1.1.	MATRIZ DE GENERACIÓN ELÉCTRICA.....	5
1.2.	COMPORTAMIENTO DE LA GENERACIÓN ELÉCTRICA POR TIPO DE RECURSO	6
1.3.	FLUJO DE CARGA DEL SISTEMA NACIONAL INTERCONECTADO	7
1.4.	PRECIO DE OPORTUNIDAD DE LA ENERGÍA.....	8

ÍNDICE DE GRÁFICAS

Gráfica 1: Matriz de generación eléctrica 2022.....	5
Gráfica 2: Comportamiento de la generación por tipo de recurso en el Sistema Nacional Interconectado S.N.I.	6
Gráfica 3: Flujo de energía eléctrica en el Sistema Nacional Interconectado de la semana 1 a la 26 del año 2022.....	7
Gráfica 4: Precio de oportunidad de la energía eléctrica en el Sistema Nacional Interconectado.....	8

1. INFORME DE DIVULGACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LA MEDICIÓN

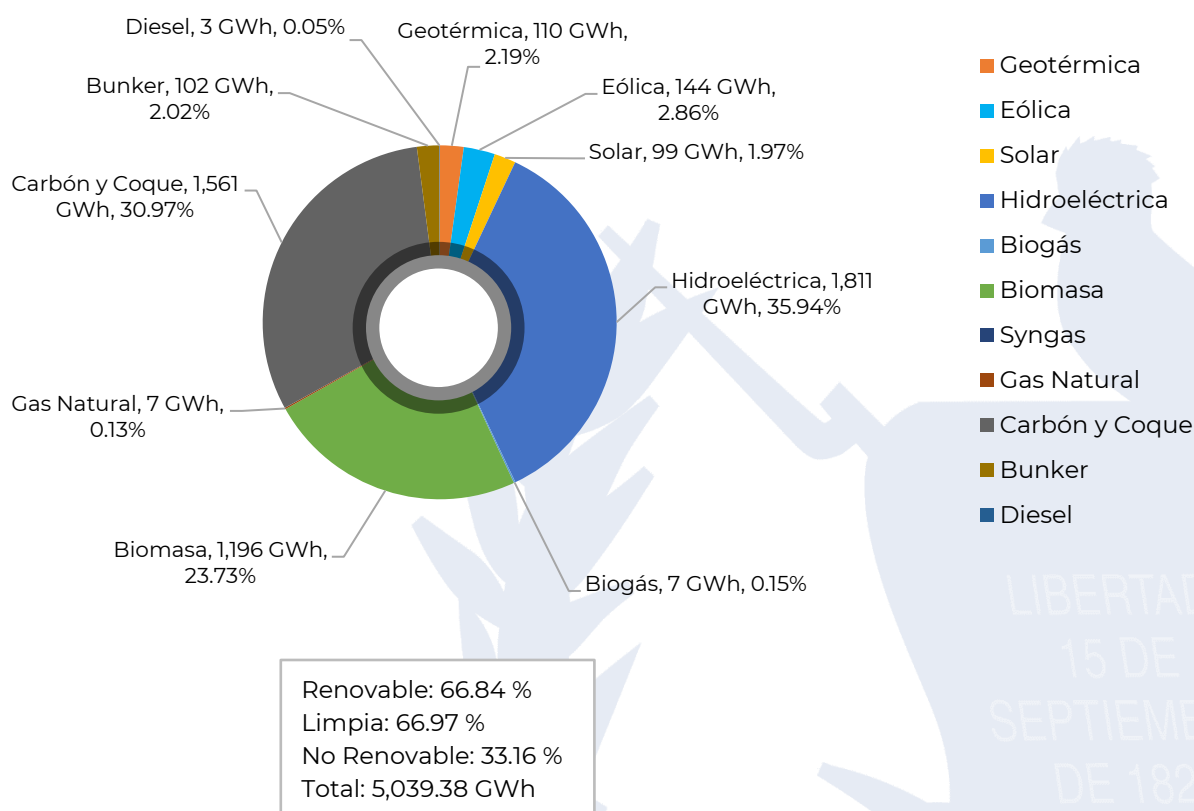
DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1.1. MATRIZ DE GENERACIÓN ELÉCTRICA

La generación eléctrica en el país durante 2022, hasta mayo, se ha compuesto principalmente por recursos renovables, representando estos el 66.84 % de los 5,039.38 GWh generados, siendo el hídrico el principal recurso utilizado, seguido por el carbón y coque de petróleo y el de la biomasa.

Así mismo la matriz de generación eléctrica se ha diversificado en los últimos años incluyendo los recursos solar, eólico, biogás y gas natural, siendo este último un recurso considerado limpio, dada las bajas emisiones de gases de efecto invernadero que libera en comparación con otros no renovables.

Gráfica 1: Matriz de generación eléctrica 2022.



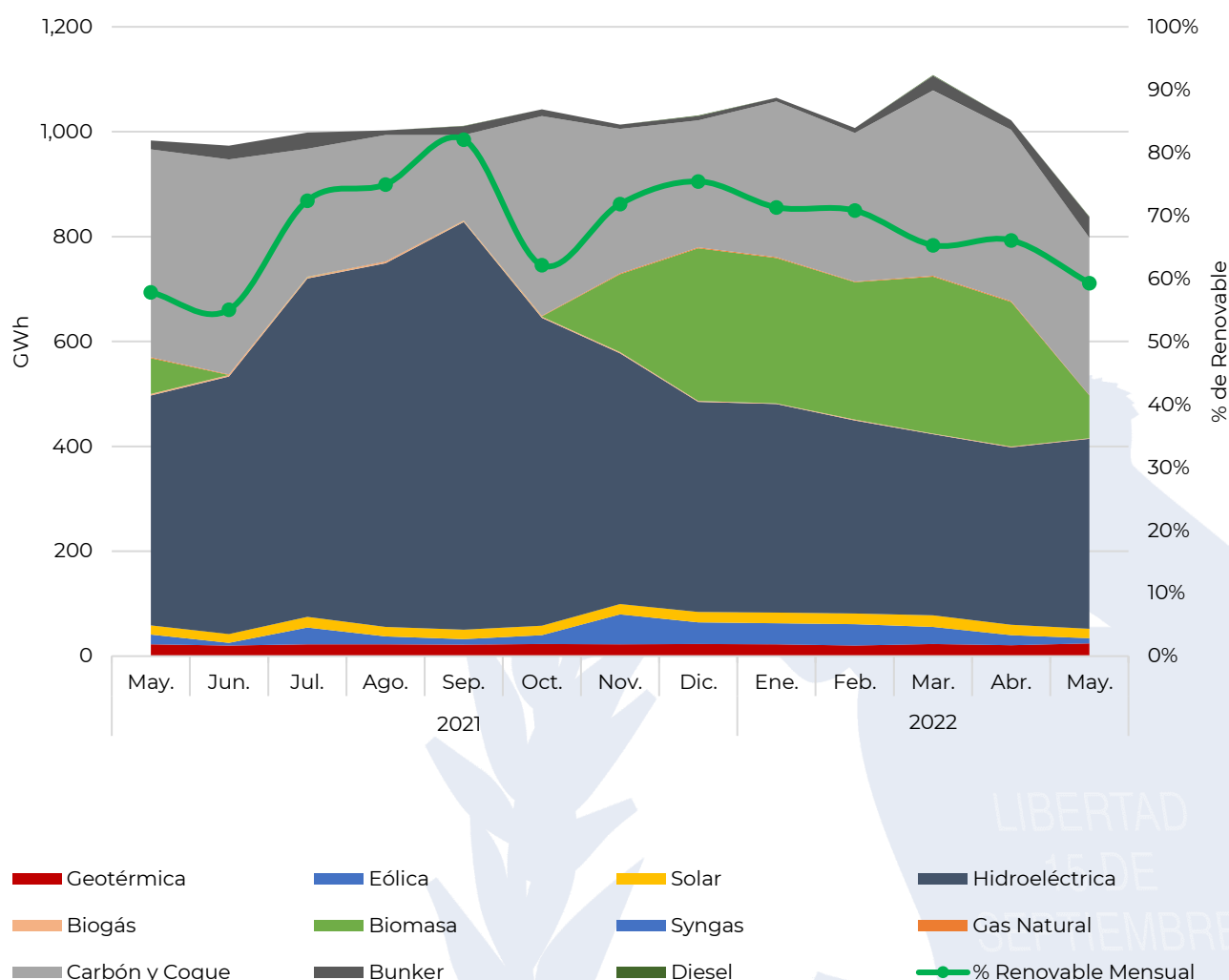
*Actualizado a mayo 2022.

Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

1.2. COMPORTAMIENTO DE LA GENERACIÓN ELÉCTRICA POR TIPO DE RECURSO

El tipo de recurso utilizado a lo largo del tiempo en la generación eléctrica varía de acuerdo con la temporada. Durante la época lluviosa el porcentaje de generación renovable tiende a aumentar debido a la generación hidroeléctrica, esto ocurre en el lapso de mayo a octubre; mientras que entre noviembre y abril se presenta la época seca, en la cual se aprovecha el recurso de la biomasa para suplementar la reducción de la generación con recurso hídrico.

Gráfica 2: Comportamiento de la generación por tipo de recurso en el Sistema Nacional Interconectado S.N.I.



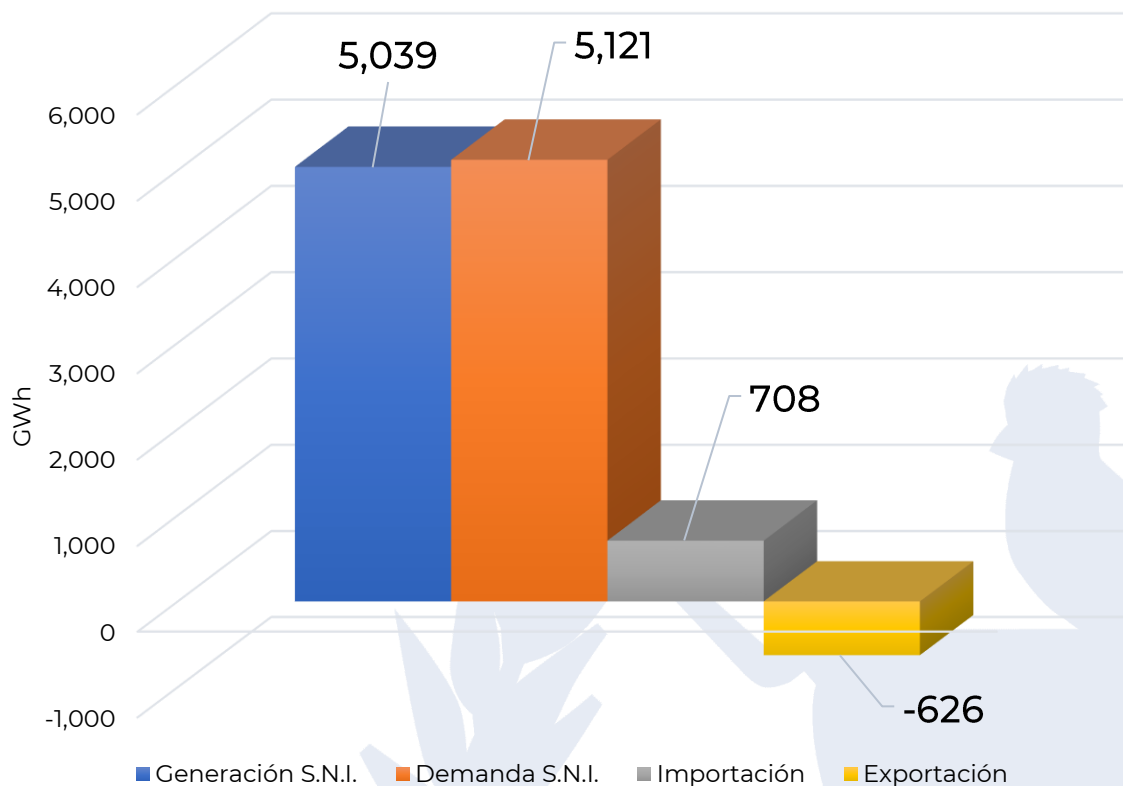
Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

1.3. FLUJO DE CARGA DEL SISTEMA NACIONAL INTERCONECTADO

El Flujo de energía eléctrica en el Sistema Nacional Interconectado hasta mayo 2022 se muestra en la siguiente gráfica.

Se han exportado en total 626 GWh principalmente al resto de Centro América y se han importado 708 GWh de México y del Sistema Eléctrico Regional. La demanda de generación ha sido de 5,121 GWh cubierta por generación nacional principalmente.

Gráfica 3: Flujo de energía eléctrica en el Sistema Nacional Interconectado de la semana 1 a la 26 del año 2022.



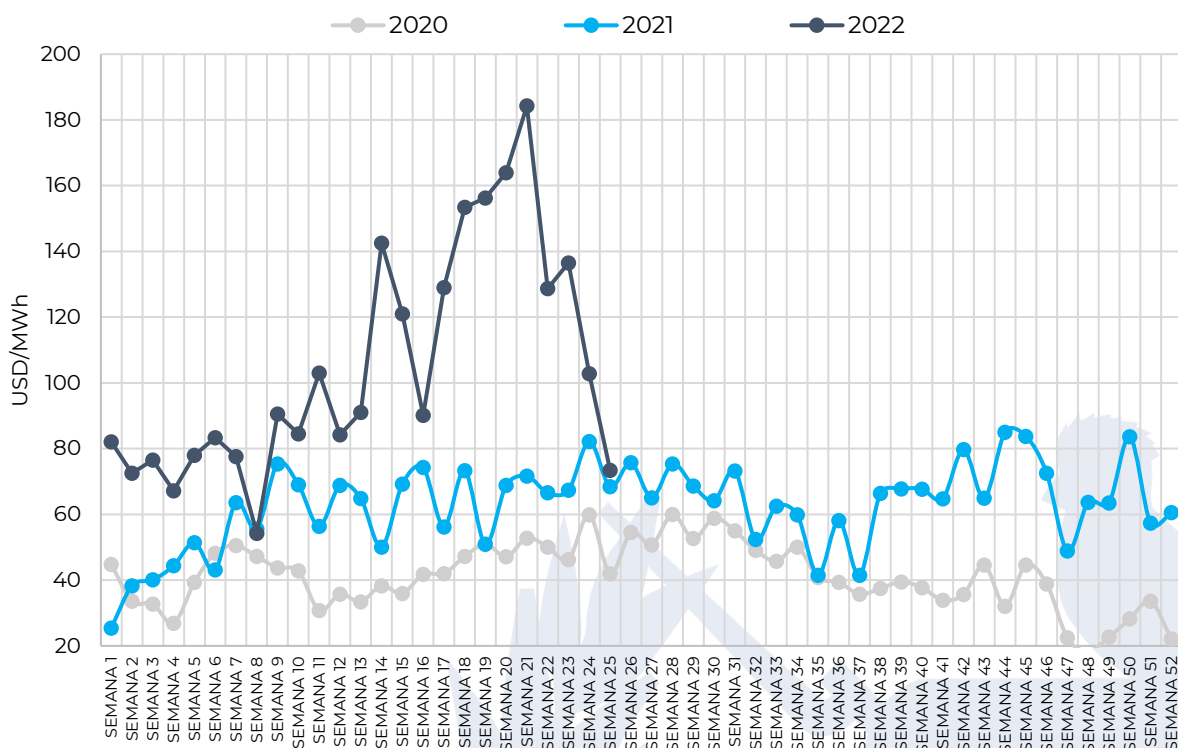
*Información sujeta a revisión.

Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

1.4. PRECIO DE OPORTUNIDAD DE LA ENERGÍA

El precio de la oportunidad de la energía en el primer semestre del presente año ha tendido a ser más alto con respecto a los últimos años, esto debido a que los primeros meses corresponden a la época seca y se han utilizado más combustibles fósiles para la generación eléctrica, por lo cual este costo se ha incrementado dado el incremento en los precios de los derivados de petróleo.

Gráfica 4: Precio de oportunidad de la energía eléctrica en el Sistema Nacional Interconectado.



Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

En promedio durante 2022 hasta junio, el precio de oportunidad ha sido de 105 USD\$/MWh.

Así mismo se observa una tendencia a la baja en el costo de oportunidad de la energía relacionado con la temporada lluviosa, la cual empieza en mayo, lo cual permite que las generadoras hidroeléctricas marginen el precio SPOT.

