

1. Demanda Nacional de Electricidad

La demanda máxima del día fue de 1 712.7 MW a las 12:45 horas. La demanda de energía del día fue de 33 788.8 MWh. La demanda máxima histórica del SEN se presentó el 2025-04-08 13:15:00.0 y alcanzó un valor de 1 940.2 MW.

Figura 1: Demanda nacional, generación por fuente e intercambios

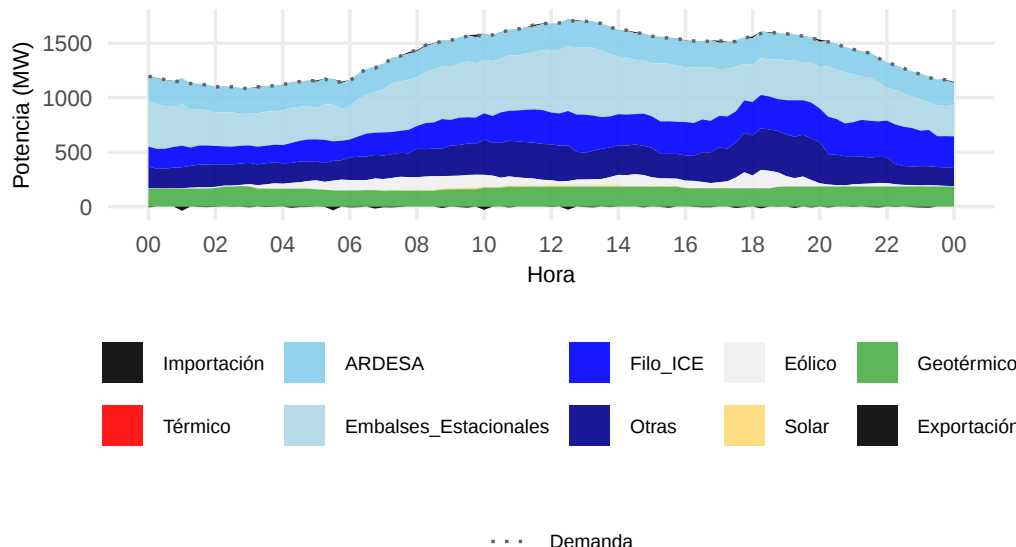
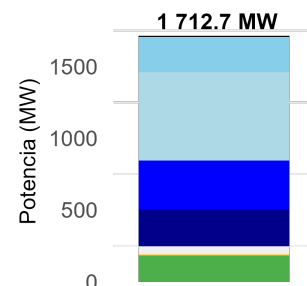


Figura 2: Composición de la generación a la hora de la máxima demanda considerando intercambios

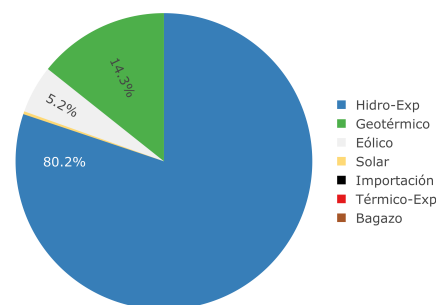


Nota: En la Figura 1 los valores negativos representan exportación de energía al MER.

Tabla 1: Atención de demanda por fuente

Fuente	Energía (MWh)
Importación	0.97
Bagazo	0.00
Eólico	1 500.21
Geotérmico	4 101.77
Hidro-Exp	22 992.30
Solar	90.57
Térmico-Exp	0.00

Figura 3: Porcentaje atención de demanda por fuente



Nota: Las exportaciones al MER (Exp) se restan de la generación hidro-eléctrica o térmica según corresponda. Datos SACDA/EMS

Figura 4: Gráfico del intercambio

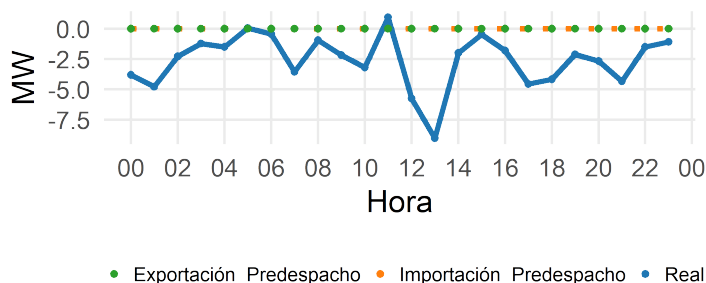


Tabla 2: Transacciones de Energía

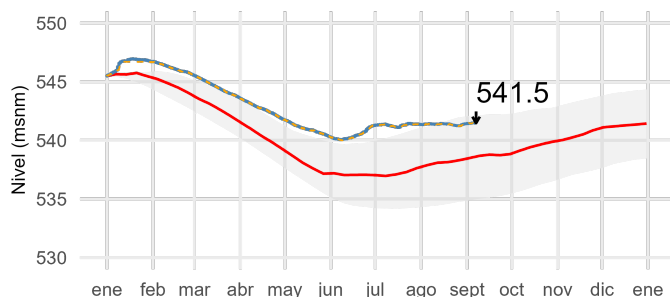
Transacción	Programado (MWh)	Real (MWh)
Exportaciones	-18.7	-63.5
Importaciones	0.0	1.0

Nota: Datos CEMER.

2. Niveles de embalse

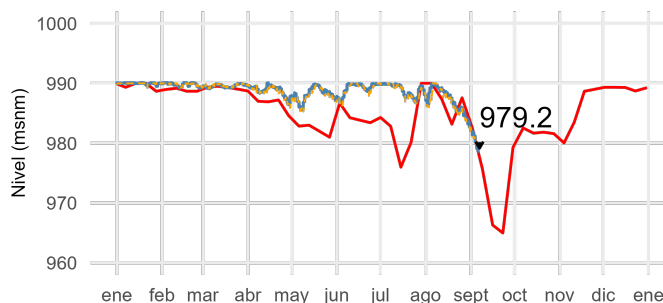
A continuación se presenta el comportamiento real y programado del nivel de los embalses de regulación del SEN. En cada gráfico se muestra el valor medido a las 23:59 horas del día en análisis.

Figura 5: Nivel del embalse Arenal



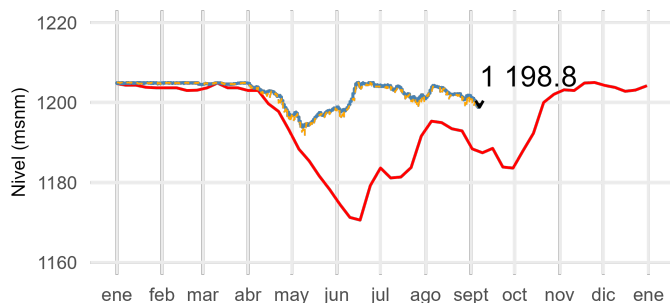
 Hidrología superior e inferior
 Predespacho diario
 Programa anual: hidrología media
 Real

Figura 6: Nivel del embalse Cachí



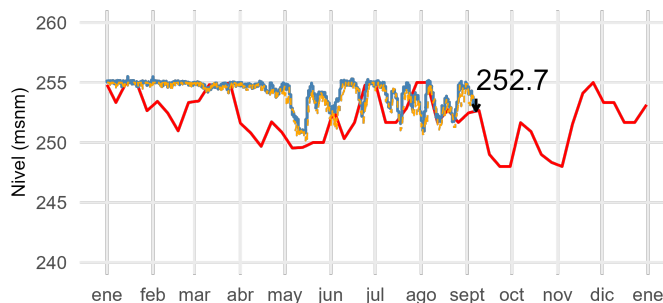
 Predespacho diario
 Programa anual: hidrología media
 Real

Figura 7: Nivel del embalse Pirrís



 Predespacho diario
 Programa anual: hidrología media
 Real

Figura 8: Nivel del embalse Reventazón



 Predespacho diario
 Programa anual: hidrología media
 Real

Nota: Los niveles "programados anuales" corresponden a los resultados de los estudios de planeamiento operativo energético anual. En la Figura 5 se presenta, además, el rango de resultados para hidrologías desde la inferior hasta la superior obtenidas en dicho estudio. Los niveles programados diarios son resultado de la optimización diaria de energía que se publica en el predespacho nacional de generación y son las metas a seguir por embalse durante la operación en tiempo real.

3. Eventos del SEN

Tabla 3: Indisponibilidades de Generación

Elemento	Potencia de placa (MW)	Tipo Evento	Fecha Inicio	Hora Inicio	Fecha Fin	Hora Fin
PG Miravalles V U1	10.5	Falla generación	2021-06-09	09:26	-	-
PH Cariblanco U2	42.0	Ind. Programada	2025-02-04	07:00	-	-
PG Miravalles U1	42.4	Ind. Programada	2025-06-30	06:00	-	-
PT Orotina U1	4.7	Ind. Programada	2025-07-16	00:00	-	-
PT Orotina U2	4.7	Ind. Programada	2025-07-16	00:00	-	-
PH El Encanto U2	4.5	Ind. Programada	2025-08-04	12:35	-	-
PH Chocosuela II U2	7.2	Ind. Programada	2025-08-23	04:50	-	-
PE Rio Naranjo U3	3.0	Ind. Emergencia	2025-08-30	07:01	-	-
PE Valle Cental	15.3	Ind. Programada	2025-09-01	08:45	-	-
PH Dengo U1	60.0	Ind. Programada	2025-09-03	06:00	-	-
PT Moin U6	32.0	Ind. Programada	2025-09-03	07:00	-	-
PT Garabito U9	18.0	Ind. Programada	2025-09-04	00:00	-	-
PH Toro II U1	33.0	Ind. Programada	2025-09-04	00:01	-	-
PH Toro II U2	33.0	Ind. Programada	2025-09-04	00:01	-	-
PH Toro III U1	25.0	Ind. Programada	2025-09-04	00:01	-	-
PH Toro III U2	25.0	Ind. Programada	2025-09-04	00:01	-	-
PE Cacao U8	2.4	Ind. Emergencia	2025-09-05	08:00	-	-
PH Birris 3 U1	4.5	Ind. Programada	2025-09-05	20:58	-	-
PG Miravalles III U1	27.0	Falla generación	2025-09-05	22:50	2025-09-06	01:50
PT Garabito U11	18.0	Ind. Programada	2025-09-06	00:00	-	-
PT Garabito U10	18.0	Ind. Programada	2025-09-06	00:00	-	-
PT Garabito U8	18.0	Ind. Programada	2025-09-06	00:00	-	-
PT Garabito U7	18.0	Ind. Programada	2025-09-06	00:00	-	-
PT Garabito U6	18.0	Ind. Programada	2025-09-06	00:00	-	-
PT Garabito U5	18.0	Ind. Programada	2025-09-06	00:00	-	-
PT Garabito U4	18.0	Ind. Programada	2025-09-06	00:00	-	-
PT Garabito U3	18.0	Ind. Programada	2025-09-06	00:00	-	-
PT Garabito U2	18.0	Ind. Programada	2025-09-06	00:00	-	-
PT Garabito U1	18.0	Ind. Programada	2025-09-06	00:00	-	-
PH Reventazon U1	71.0	Ind. Programada	2025-09-06	01:00	2025-09-06	04:56
PH Reventazon U2	71.0	Ind. Programada	2025-09-06	01:00	2025-09-06	04:56
PH Reventazon U3	71.0	Ind. Programada	2025-09-06	01:00	2025-09-06	04:56
PH Reventazon U4	71.0	Ind. Programada	2025-09-06	01:00	2025-09-06	04:56
PG Miravalles III U1	27.0	Falla generación	2025-09-06	03:12	2025-09-06	04:44
PG Pailas U1	22.0	Falla generación	2025-09-06	05:15	2025-09-06	12:00
PG Pailas U2	22.0	Falla generación	2025-09-06	05:15	2025-09-06	12:00
PH Barro Morado U1	1.0	Ind. Programada	2025-09-06	06:45	2025-09-06	11:01
PH Barro Morado 2 U1	0.6	Ind. Programada	2025-09-06	06:45	2025-09-06	11:01
PH Bijagua U1	9.0	Ind. Emergencia	2025-09-06	08:00	2025-09-06	13:00
PH Bijagua U2	9.0	Ind. Emergencia	2025-09-06	08:00	2025-09-06	13:00
PH Canalete U1	9.0	Ind. Emergencia	2025-09-06	08:18	2025-09-06	13:22
PH Canalete U2	9.0	Ind. Emergencia	2025-09-06	08:18	2025-09-06	13:22

Tabla 3: Indisponibilidades de Generación *(continuación)*

Elemento	Potencia de placa (MW)	Tipo Evento	Fecha Inicio	Hora Inicio	Fecha Fin	Hora Fin
PH General U1	21.0	Falla generación	2025-09-06	13:17	2025-09-06	13:23
PH El Angel U1	1.9	Falla en distribución	2025-09-06	13:59	2025-09-06	14:16
PH El Angel U2	1.9	Falla en distribución	2025-09-06	13:59	2025-09-06	14:06
PG Pailas U1	22.0	Falla generación	2025-09-06	15:50	2025-09-06	18:34
PH Reventazon U2	71.0	Falla generación	2025-09-06	21:50	2025-09-06	22:10

Tabla 4: Fallas de Transmisión

Subestación	Elemento	Tipo Evento	Fecha Inicio	Hora Inicio	Fecha Fin	Hora Fin
Garita	Garita (GAR) - Barranca (BAR) - 1	Recierre	2025-09-06	14:49	2025-09-06	14:49
Cahuita	Cahuita (CAH) - Changuinola (CHA) - 1	Falla transmisión	2025-09-06	16:21	2025-09-06	16:34
Cobano	Cobano (COB) - Santa Rita (SRI) - 1	Recierre	2025-09-06	19:14	2025-09-06	19:14

Tabla 5: Eventos con afectación de clientes

Subestación	Elemento	Tipo Evento	Fecha Inicio	Hora Inicio	Fecha Fin	Hora Fin	Carga perdida (MW)
	Circuitos desconectados EDACBF	Eventos regionales	2025-09-06	13:39	2025-09-06	13:48	27.6