

1 Demanda Nacional de Electricidad

La demanda máxima del día fue de 1 926.6 MW a las 13:15 horas. La demanda de energía del día fue de 39 038.5 MWh. La demanda máxima histórica del SEN se presentó el 2026-06-29 12:00:00.0 y alcanzó un valor de 2 040.9 MW.

Figura 1: Demanda nacional, generación por fuente e intercambios

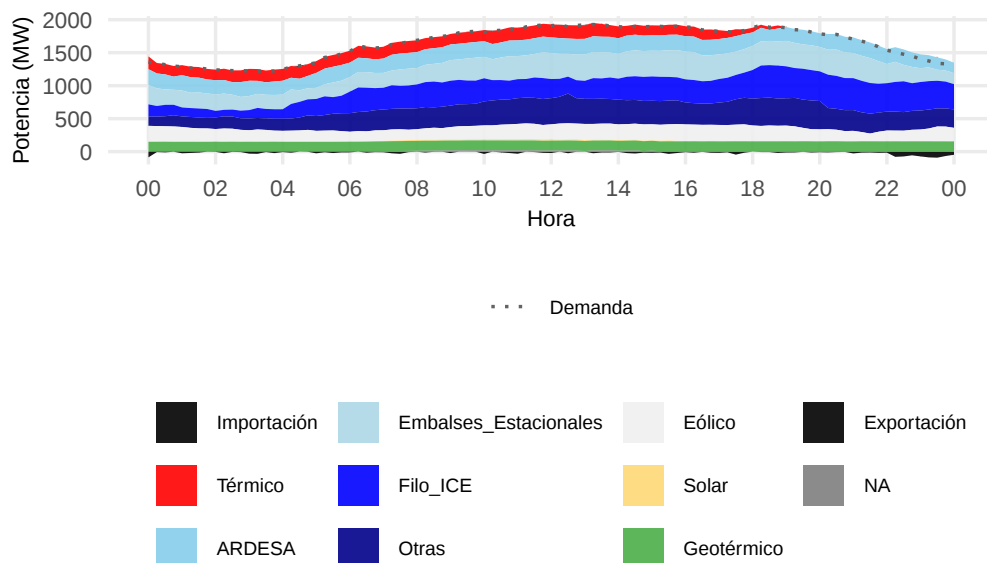
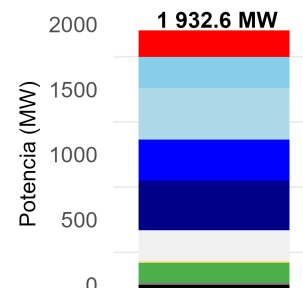


Figura 2: Composición de la generación a la hora de la máxima demanda considerando intercambios

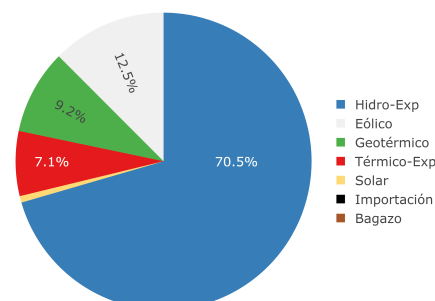


Nota: En la Figura 1 los valores negativos representan exportación de energía al MER.

Tabla 1: Atención de demanda por fuente

Fuente	Energía (MWh)
Importación	0.0
Bagazo	0.0
Eólico	4 887.1
Geotérmico	3 594.6
Hidro-Exp	27 527.5
Solar	276.0
Térmico-Exp	2 753.3

Figura 3: Porcentaje atención de demanda por fuente



Nota: Las exportaciones al MER (Exp) se restan de la generación hidroeléctrica o térmica según corresponda. Datos SCADA/EMS

Figura 4: Gráfico del intercambio

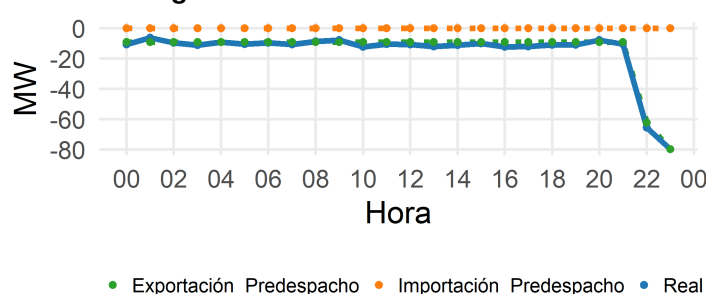


Tabla 2: Transacciones de Energía

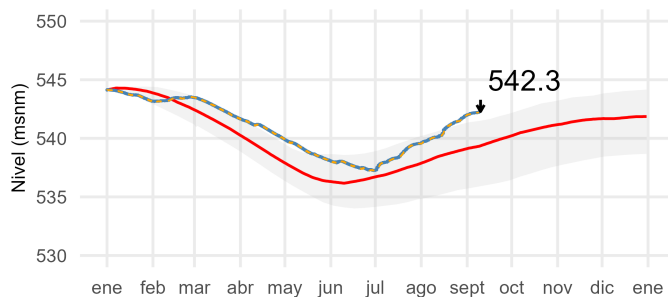
Transacción	Programado (MWh)	Real (MWh)
Exportaciones	-349.9	-368.7
Importaciones	0.0	0.0

Nota: Datos CEMER.

2 Niveles de embalse

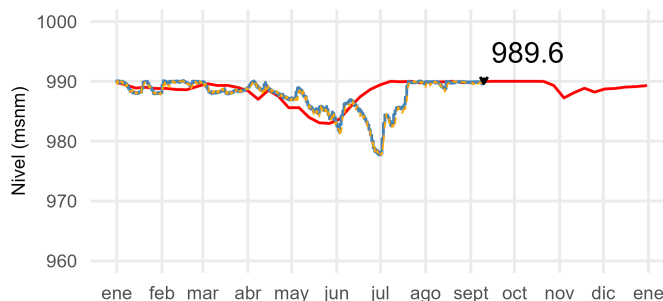
A continuación se presenta el comportamiento real y programado del nivel de los embalses de regulación del SEN. En cada gráfico se muestra el valor medido a las 23:59 horas del día en análisis.

Figura 5: Nivel del embalse Arenal



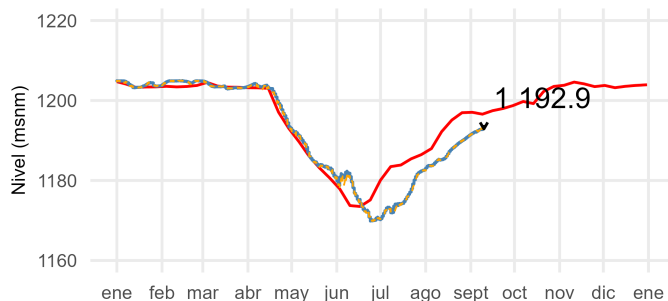
 Hidrología superior e inferior
 Predespacho diario
 Real
 Programa anual: hidrología media

Figura 6: Nivel del embalse Cachí



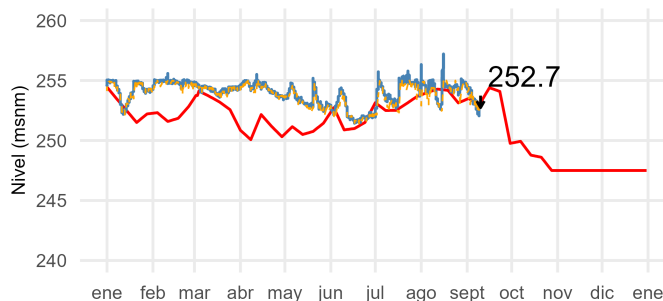
 Predespacho diario
 Real
 Programa anual: hidrología media

Figura 7: Nivel del embalse Pirrís



 Predespacho diario
 Real
 Programa anual: hidrología media

Figura 8: Nivel del embalse Reventazón



 Predespacho diario
 Real
 Programa anual: hidrología media

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 Cachi U1	40.0	Ind. Programada	2026-06-01	06:00	-	-
PH Cachi U2	40.0	Ind. Programada	2026-06-01	06:00	-	-
PH Echandi	4.3	Ind. Programada	2026-06-01	08:49	-	-
PE Rio Naranjo U3	3.0	Ind. Emergencia	2026-07-07	18:00	-	-
PT Garabito U5	18.0	Ind. Emergencia	2026-07-13	23:59	-	-
PH Electriona U2	1.4	Ind. Emergencia	2026-07-31	23:00	-	-
PT Garabito U4	18.0	Ind. Programada	2026-08-11	00:00	-	-
PH Belen U1	1.2	Falla generación	2026-08-24	00:00	-	-
PH Belen U2	1.2	Falla generación	2026-08-24	00:00	-	-
PH Belen U3	8.0	Falla generación	2026-08-24	00:00	-	-
PH Arenal U3	53.0	Ind. Programada	2026-08-25	08:30	-	-
PH Angostura U2	60.0	Ind. Programada	2026-08-31	07:04	-	-
PH El Encanto U1	4.5	Ind. Emergencia	2026-08-31	23:00	-	-
PH Electriona U3	3.1	Ind. Emergencia	2026-08-31	23:00	-	-
PH Birris 1 U1	9.3	Ind. Emergencia	2026-09-01	00:00	-	-
PH Garita U1	20.0	Ind. Programada	2026-09-01	04:00	-	-
PH Garita U2	20.0	Ind. Programada	2026-09-01	04:00	-	-
PT Moin U9	35.0	Ind. Programada	2026-09-01	07:00	-	-
PH Sigifredo Solís U1	12.0	Ind. Programada	2026-09-04	20:40	-	-
PG Miravalles U1	42.4	Ind. Programada	2026-09-07	06:00	-	-
PSFV San Antonio	10.0	Ind. Programada	2026-09-07	18:00	-	-
PE Guanacaste	50.0	Ind. Programada	2026-09-08	05:51	-	-
PH Dengo U2	60.0	Ind. Programada	2026-09-08	07:25	-	-
PT Garabito U11	18.0	Falla generación	2026-09-08	23:29	2026-09-09	00:43
PT Garabito U10	18.0	Falla generación	2026-09-09	00:53	2026-09-09	02:00
PH La Joya U2	19.5	Falla generación	2026-09-09	05:00	2026-09-09	07:53
PH La Joya U1	19.5	Falla generación	2026-09-09	05:15	2026-09-09	06:06
PT Guápiles U1	6.8	Ind. Programada	2026-09-09	08:05	2026-09-09	11:00
PT Guápiles U2	6.8	Ind. Programada	2026-09-09	08:05	2026-09-09	11:00
PT Orotina U1	4.7	Falla en distribución	2026-09-09	08:46	2026-09-09	08:55
PT Orotina U2	4.7	Falla en distribución	2026-09-09	08:46	2026-09-09	08:55
PT Guápiles U1	6.8	Falla generación	2026-09-09	11:00	2026-09-09	12:29
PT Guápiles U2	6.8	Falla generación	2026-09-09	11:00	2026-09-09	11:55
PH Los Negros U1	8.8	Falla en distribución	2026-09-09	11:30	2026-09-09	11:37
PH Los Negros U2	8.8	Falla en distribución	2026-09-09	11:30	2026-09-09	11:39
PE Cacao U1	2.4	Ind. Programada	2026-09-09	12:24	2026-09-09	21:30
PH La Joya U1	19.5	Falla generación	2026-09-09	22:03	-	-
PH La Joya U2	19.5	Falla generación	2026-09-09	22:30	-	-



Tabla 3: Indisponibilidades de Generación *(continuación)*

Elemento	Potencia de placa (MW)	Tipo Evento	Fecha Inicio	Hora Inicio	Fecha Fin	Hora Fin
----------	------------------------	-------------	--------------	-------------	-----------	----------

Tabla 4: Fallas de Transmisión

Subestación	Elemento	Tipo Evento	Fecha Inicio	Hora Inicio	Fecha Fin	Hora Fin
Cariblanco	Cariblanco (CAR) - San Miguel (SMI) - 1	Recierre	2026-09-09	20:18	2026-09-09	20:18
Palmar	Palmar (PAL) - San Isidro (SIS) - 1	Recierre	2026-09-09	20:55	2026-09-09	20:55

Tabla 5: Eventos con afectación de clientes

Subestación	Elemento	Tipo Evento	Fecha Inicio	Hora Inicio	Fecha Fin	Hora Fin	Carga perdida (MW)
Sin eventos con afectación de carga							