

1. Demanda Nacional de Electricidad

La demanda máxima del día fue de 1 808.7 MW a las 11:45 horas. La demanda de energía del día fue de 35 845.7 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

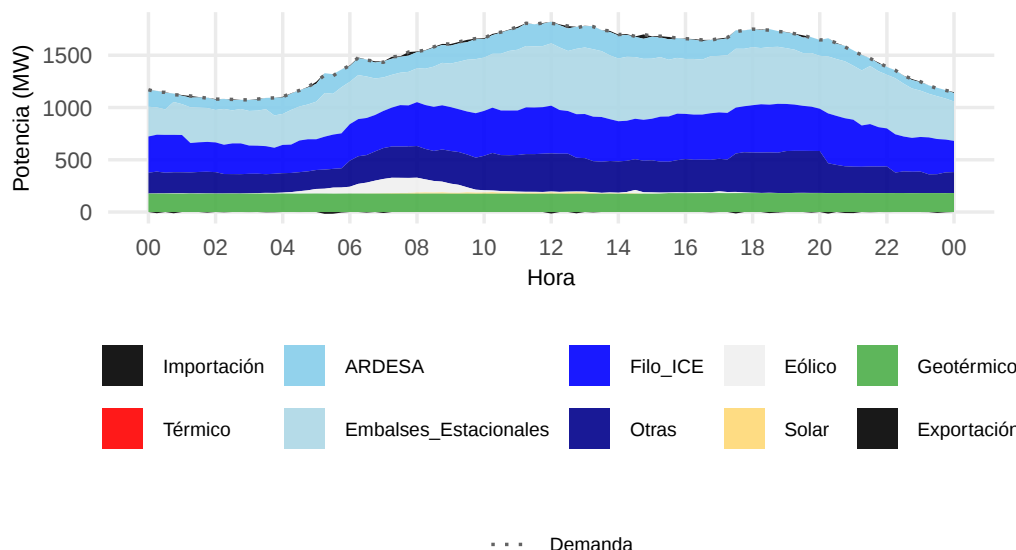
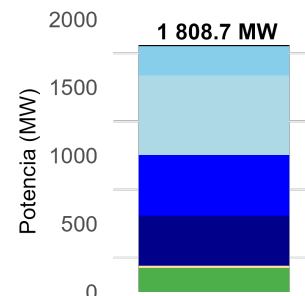


Figura 2: Composición de la generación a la hora de la máxima demanda considerando intercambios

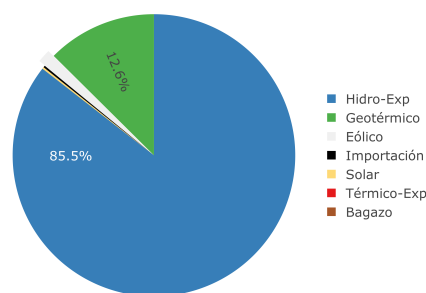


Nota: En la Figura 1 los valores negativos representan exportación de energía al MER.

Tabla 1: Atención de demanda por fuente

Fuente	Energía (MWh)
Importación	71.9
Bagazo	0.0
Eólico	508.5
Geotérmico	4 255.0
Hidro-Exp	28 979.2
Solar	70.3
Térmico-Exp	0.0

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 SCADA/EMS

Figura 4: Gráfico del intercambio

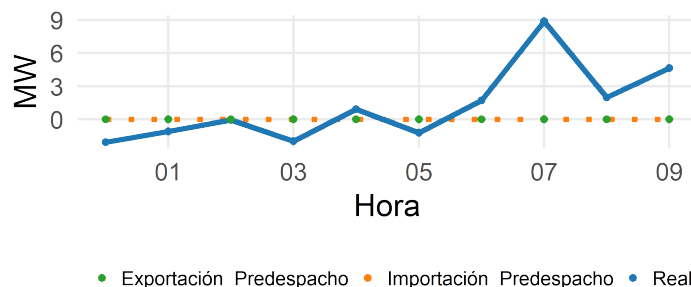


Tabla 2: Transacciones de Energía

Transacción	Programado (MWh)	Real (MWh)
Exportaciones	-0.4	-6.4
Importaciones	20.0	18.1

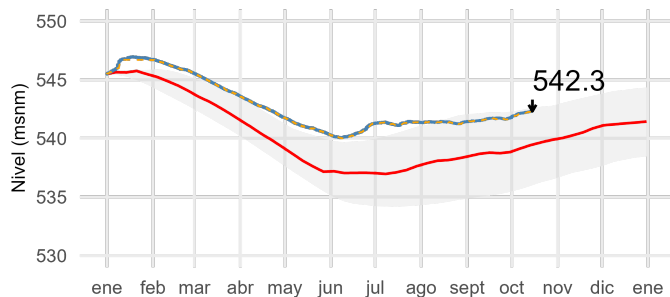
Nota: Datos CEMER.

Los datos de intercambio se actualizarán posterior ya que se está migrando el servidor.

2. Niveles de embalse

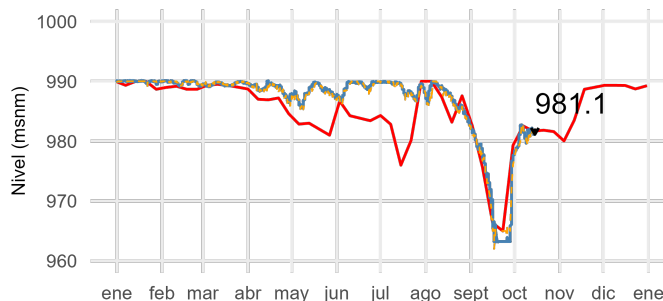
A continuación se presenta el comportamiento real y programado del nivel de los embalses de regulación del SEN. En cada gráfico se muestra el valor medido a las 23:59 horas del día en análisis.

Figura 5: Nivel del embalse Arenal



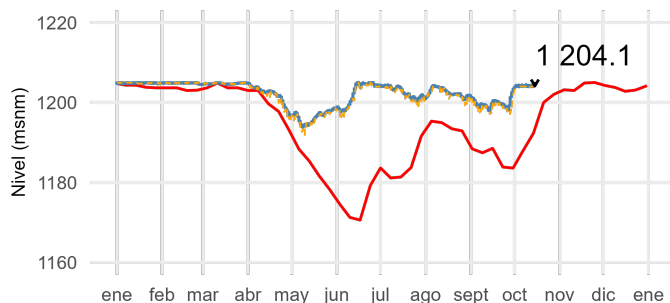
Hidrología superior e inferior
--- Predespacho diario — Real
— Programa anual: hidrología media

Figura 6: Nivel del embalse Cachí



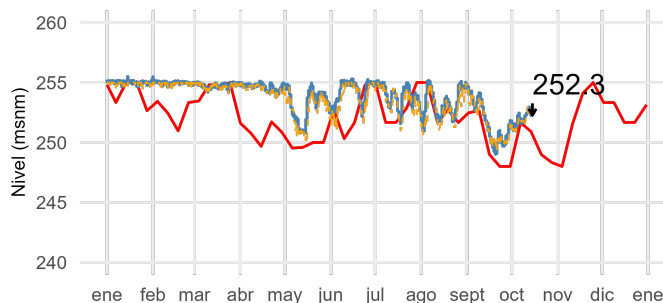
--- Predespacho diario — Real
— Programa anual: hidrología media

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	-	-
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 Dengo U1	60.0	Ind. Programada	2025-09-03	06:00	-	-
PH Arenal U1	53.0	Ind. Programada	2025-09-29	07:00	-	-
PH El Encanto U2	4.5	Ind. Programada	2025-09-30	17:00	-	-
PT Moin U5	32.0	Ind. Programada	2025-10-01	07:00	-	-
PE Rio Naranjo U3	3.0	Ind. Emergencia	2025-10-02	00:00	-	-
PE Cacao U4	2.4	Ind. Emergencia	2025-10-02	11:00	-	-
PH Cote	6.8	Ind. Programada	2025-10-06	10:00	-	-
PH El Encanto U1	4.5	Ind. Emergencia	2025-10-11	05:00	-	-
PG Boca Pozo	5.0	Ind. Programada	2025-10-11	16:00	-	-
PH La Joya U2	19.5	Falla generación	2025-10-13	03:31	-	-
PH Cachi U4	40.0	Ind. Programada	2025-10-13	06:00	-	-
PE Cacao U2	2.4	Ind. Emergencia	2025-10-13	17:00	-	-
PE Vientos de Miramar	20.0	Ind. Emergencia	2025-10-13	18:00	2025-10-14	07:30
PE Vientos de Miramar	20.0	Ind. Emergencia	2025-10-14	07:30	2025-10-14	11:07
PE Vientos de la Perla	20.0	Ind. Emergencia	2025-10-14	07:30	2025-10-14	11:19

Tabla 4: Fallas de Transmisión

Subestación	Elemento	Tipo Evento	Fecha Inicio	Hora Inicio	Fecha Fin	Hora Fin
Naranjo	Naranjo (NAR) - Poas (POA) - 1	Recierre	2025-10-14	12:08	2025-10-14	12:08
Poas	TR01	Falla transmisión	2025-10-14	12:43	-	-
Cañas	Cañas (CAS) - Garabito (GAB) - 1	Recierre	2025-10-14	20:43	2025-10-14	20:43
Cañas	Cañas (CAS) - Liberia (LIB) - 1	Recierre	2025-10-14	22:26	2025-10-14	22:26

Tabla 5: Eventos con afectación de clientes

Subestación	Elemento	Tipo Evento	Fecha Inicio	Hora Inicio	Fecha Fin	Hora Fin	Carga perdida (MW)
Poas	TR01	Falla transmisión	2025-10-14	12:43	-	-	26