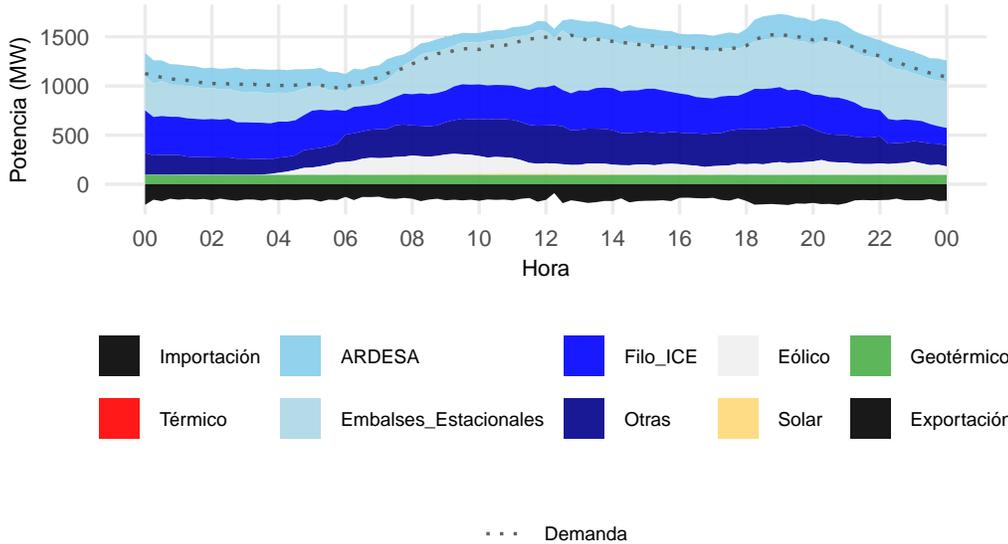


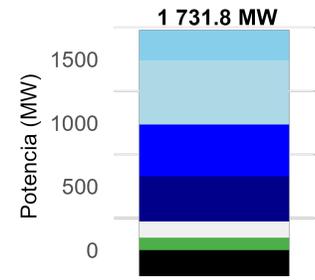
# 1. Demanda Nacional de Electricidad

La demanda máxima del día fue de 1 526.2 MW a las 19:00 horas. La demanda de energía del día fue de 30 664.8 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**

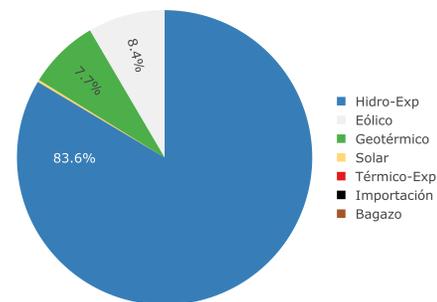


Nota: En la Figura 1 los valores negativos representan exportación de energía al MER.

**Tabla 1: Atención de demanda por fuente**

Fuente	Energía (MWh)
Importación	0.00
Bagazo	0.00
Eólico	2 494.78
Geotérmico	2 288.44
Hidro-Exp	24 712.23
Solar	76.32
Térmico-Exp	0.02

**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.

**Figura 4: Gráfico del intercambio**



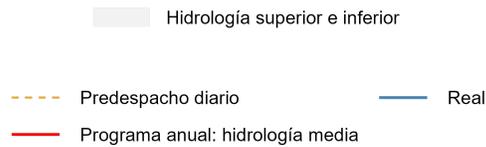
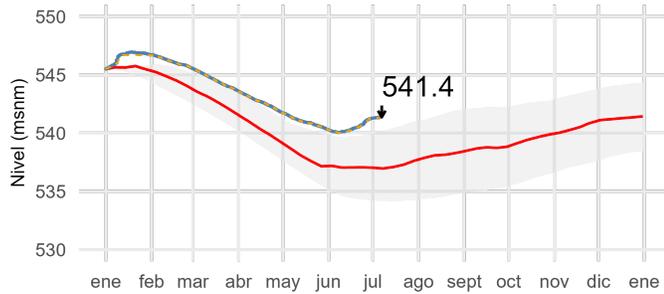
**Tabla 2: Transacciones de Energía**

Transacción	Programado (MWh)	Real (MWh)
Exportaciones	-3 914.1	-3 910.1
Importaciones	0.0	0.0

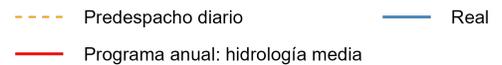
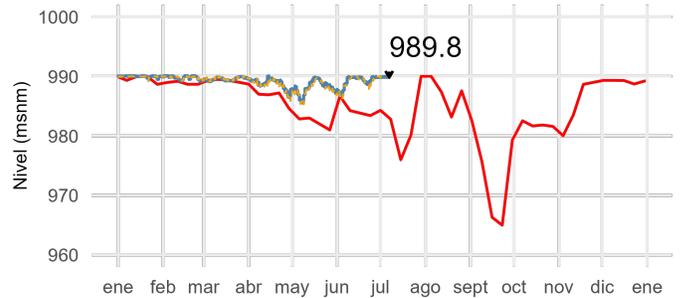
## 2. Niveles de embalse

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.

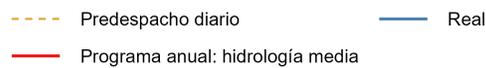
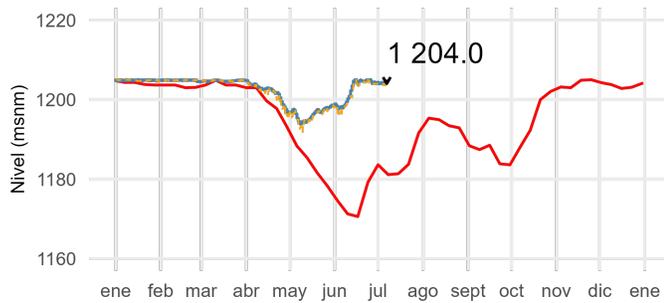
**Figura 5: Nivel del embalse Arenal**



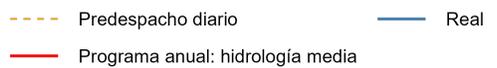
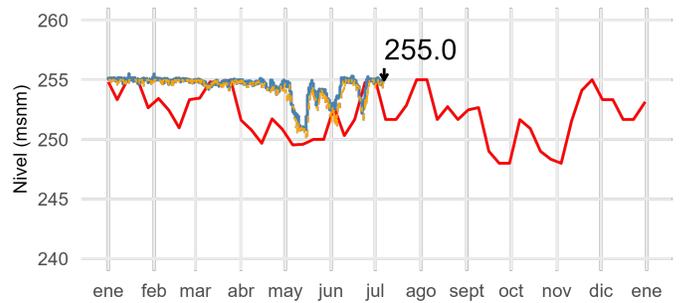
**Figura 6: Nivel del embalse Cachi**



**Figura 7: Nivel del embalse Pirrís**



**Figura 8: Nivel del embalse Reventazón**



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 Daniel Gutierrez U1	6.7	Ind. Programada	2024-10-01	00:00	-	-
PH Cariblanco U2	42.0	Ind. Programada	2025-02-04	07:00	-	-
PH Tacares U1	3.4	Falla generación	2025-03-03	20:00	-	-
PH Tacares U2	3.4	Falla generación	2025-03-03	20:00	-	-
PH Belen U1	1.2	Ind. Programada	2025-03-04	00:00	-	-
PH Belen U2	1.2	Ind. Programada	2025-03-04	00:00	-	-
PH Garita U1	20.0	Ind. Programada	2025-05-05	00:00	-	-
PG Boca Pozo	5.0	Ind. Programada	2025-05-26	06:00	-	-
PH Sandillal U2	16.0	Ind. Programada	2025-06-23	08:25	-	-
PT Garabito U8	17.7	Ind. Programada	2025-06-30	00:00	-	-
PH Ventanas U3	2.8	Ind. Programada	2025-06-30	00:00	-	-
PG Miravalles U1	45.0	Ind. Programada	2025-06-30	06:00	-	-
PH La Joya U1	16.8	Ind. Programada	2025-06-30	07:00	-	-
PG Pailas II	54.0	Ind. Programada	2025-06-30	08:17	-	-
PH Los Negros II U1	14.0	Ind. Emergencia	2025-07-05	17:16	2025-07-06	04:36
PH Los Negros II U2	14.0	Ind. Emergencia	2025-07-05	17:16	2025-07-06	04:36
PH Rio Macho U1	18.0	Falla generación	2025-07-06	07:57	2025-07-06	15:35
PH Rio Macho U2	18.0	Falla generación	2025-07-06	07:57	2025-07-06	12:47
PH Reventazon U1	73.2	Pruebas autorizadas	2025-07-06	08:17	2025-07-06	08:25
PH Reventazon U4	73.2	Pruebas autorizadas	2025-07-06	08:17	2025-07-06	08:25
PH Pirris U1	70.0	Pruebas autorizadas	2025-07-06	08:35	2025-07-06	09:21
PH Pirris U2	70.0	Pruebas autorizadas	2025-07-06	08:35	2025-07-06	09:21
PH Rio Macho U3	36.0	Falla generación	2025-07-06	08:38	2025-07-06	08:53
PH Rio Macho U3	36.0	Falla generación	2025-07-06	09:18	2025-07-06	12:50
PH Reventazon U1	73.2	Pruebas autorizadas	2025-07-06	12:14	2025-07-06	12:42
PH Reventazon U4	73.2	Pruebas autorizadas	2025-07-06	12:14	2025-07-06	12:42
PH Pirris U1	70.0	Pruebas autorizadas	2025-07-06	12:36	2025-07-06	13:02
PH Pirris U2	70.0	Pruebas autorizadas	2025-07-06	12:36	2025-07-06	13:02
PH Reventazon U1	73.2	Falla generación	2025-07-06	19:28	2025-07-06	22:43
PH Echandi	4.3	Falla en distribución	2025-07-06	22:29	2025-07-06	22:37



**Tabla 4: Fallas de Transmisión**

Subestación	Elemento	Tipo Evento	Fecha Inicio	Hora Inicio	Fecha Fin	Hora Fin
Toro	AT01	Falla transmisión	2025-07-06	07:54	2025-07-06	10:06

**Tabla 5: Eventos con afectación de clientes**

Subestación	Elemento	Tipo Evento	Fecha Inicio	Hora Inicio	Fecha Fin	Hora Fin	Carga perdida (MW)
Toro	AT01	Falla transmisión	2025-07-06	07:54	0.12	2025-07-06	10:06:00