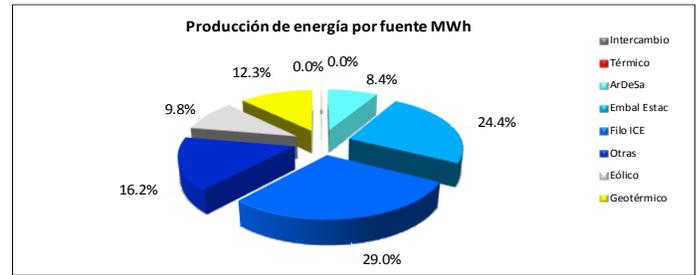
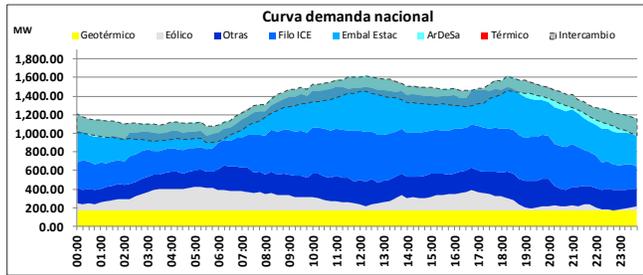


## Estado de la generación del SEN

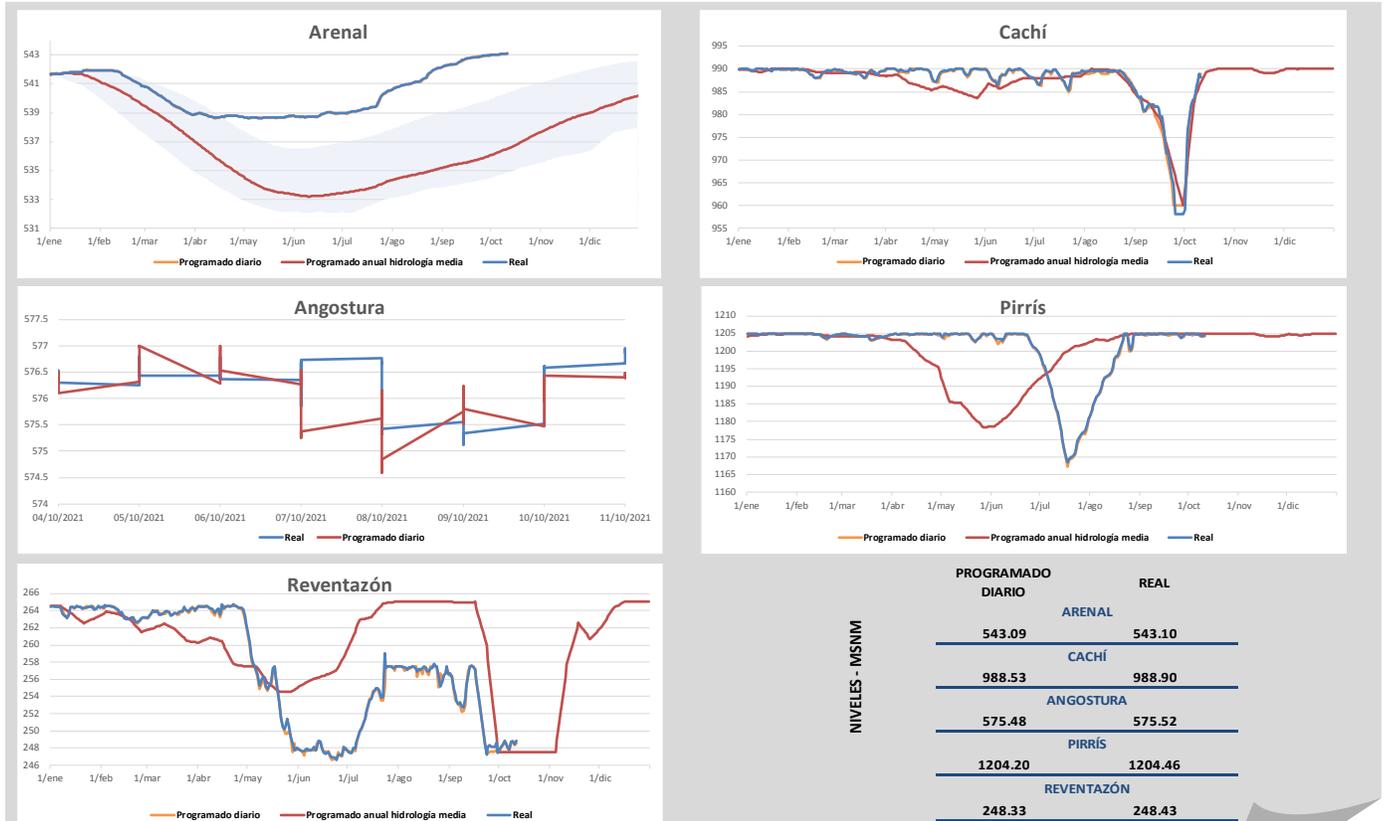


Demanda máxima 1456 MW 18:15 horas

- El programa de exportación de energía fue de 3898.43 MWh para este día.
- En el uso del recurso hídrico, el complejo ArDeSa aportó el 10.73% del total de la energía hidroeléctrica del SEN, representando el 8.4% de la producción total de energía del día. Las plantas de embalse estacional Cachí, Angostura, Pirrís y Reventazón, aportaron el 31.29% de la energía hidroeléctrica del SEN.
- La generación geotérmica este día aportó el 12.3% de la producción total del sistema.

- En este día no se utilizó generación con fuentes térmicas.
- La generación eólica este día aportó el 9.8% de la producción total del sistema.
- El recurso eólico registró una potencia máxima de 255.87 MW a las 05:00 horas.

## Niveles de embalse



Los niveles "Programados anuales" corresponden a los valores proyectados para todo el 2021 en los estudios de Planeamiento Operativo. Los niveles "Programados diarios" corresponden a la optimización diaria de energía que se incluye en el predespacho nacional de generación y son los niveles que se controlan durante la operación en tiempo real.

## Composición de la generación en hora punta

Hora		Demanda (MW)	
18:15		1455.93	
Fuente	Potencia (MW)	Interconexiones (MW)	
Geotérmica	167.66	Norte	240.55
Eólico	131.30	Sur	-76.88
Otras	290.90	Intercambio Neto (MW)	
Filo-ICE	459.95	163.67	
Embalses estacionales	449.48		
ArDeSa	120.32		
Solar	0.00		
Térmico	0.00		
<b>Total SEN (MW)</b>	<b>1619.61</b>		

- La demanda en hora punta del jueves 20 de mayo es la más alta registrada en el 2021. Ésta alcanzó un valor de 1763.00 MW.
- El valor de la demanda en hora punta para este día, representa el 82.58% del valor de la demanda máxima registrada en el 2021.

## Potencia Disponible

UNIDADES INDISPONIBLES						
Planta	Unidad	Potencia (MW)	Descripción	Fecha inicio	Fecha fin	Días
Arenal	2	52.5	Mantenimiento anual	04/10/2021	24/10/2021	20
Cachí	4	40	Mantenimiento mayor y cambio de sellos de turbina.	04/05/2021	23/10/2021	172
Cariblanco	2	41.4	Falla a tierra del estator	29/09/2021	01/11/2021	33
Dengo	2	58	Mantenimiento anual	04/10/2021	24/10/2021	20
Garabito	8	18.9	Mantenimiento anual	04/10/2021	17/10/2021	13
Miravalles 3	1	27	Atención de vibraciones en cojinete de turbina	23/08/2021	31/10/2021	44
Miravalles 5	1	9	Falla en vaporizadores	09/06/2021	31/10/2021	144
Moín	8	33	Falla en regulador automático de voltaje.	20/03/2020	31/12/2021	651
Moín	10	39	Desprendimiento sensor falla a tierra.	23/08/2019	31/12/2021	861
Reventazón	2	74.2	Mantenimiento anual	04/10/2021	16/10/2021	12
Toro 1	1	12.7	Mantenimiento mayor. Estator, válvula esférica y turbina.	16/08/2021	14/03/2022	210

### POTENCIA INDISPONIBLE (MW)

<b>HIDROELÉCTRICA</b>	<b>278.80</b>
<b>TÉRMICA</b>	<b>90.90</b>
<b>GEOTÉRMICA</b>	<b>36.00</b>

### POTENCIA DISPONIBLE(MW)

<b>HIDROELÉCTRICA</b>	<b>2052.49</b>
<b>TÉRMICA</b>	<b>383.21</b>
<b>GEOTÉRMICA</b>	<b>225.86</b>

## Principales eventos del día

Ubicación del evento	Evento	Elemento afectado	Número	Nivel de tensión	Motivo de falla	Fecha	Hora desc.	Fecha	Hora conexión
Subestación Orosi, PE Vientos de Miramar	Desconexión automática	Unidad de generación		34.5 kV	Actuación de la protección de sobrecorriente Pérdida de generación: 6.0 MW	10/10/2021	00:10	10/10/2021	02:43
Subestación Venecia, Pital	Desconexión automática	Carga		69.0 kV	Actuación de protección sobrecorriente.	10/10/2021	17:44	10/10/2021	19:08
Subestación PH Cubujuqui, PH Cubujuqui U1	Desconexión automática	Unidad de generación	U1	34.5 kV	Debido al disparo de la LD 69 kV Venecia - Pital. Pérdida de generación: 11 MW	10/10/2021	17:44	10/10/2021	19:44
Subestación PH Cubujuqui, PH Cubujuqui U2	Desconexión automática	Unidad de generación	U2	34.5 kV	Debido al disparo de la LD 69 kV Venecia - Pital. Pérdida de generación: 11 MW	10/10/2021	17:44	10/10/2021	19:40

La información aquí contenida es de carácter preliminar. Respecto a los niveles reales de embalse corresponden a los obtenidos a las 00:00 horas. Para más información sobre el estado del Sistema Eléctrico Nacional visite nuestro sitio : [www.grupoice.com/CenceWeb](http://www.grupoice.com/CenceWeb).