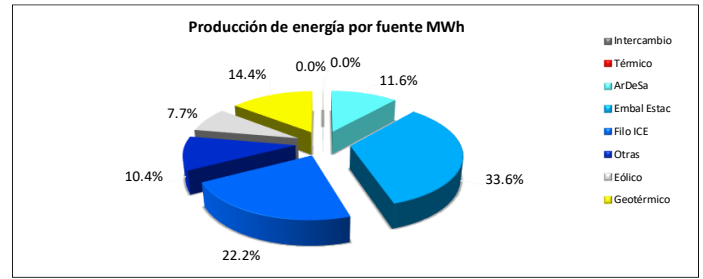
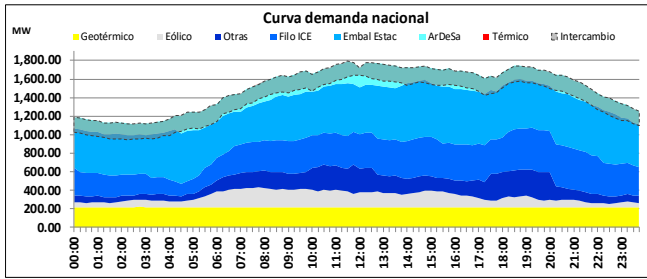


## Estado de la generación del SEN

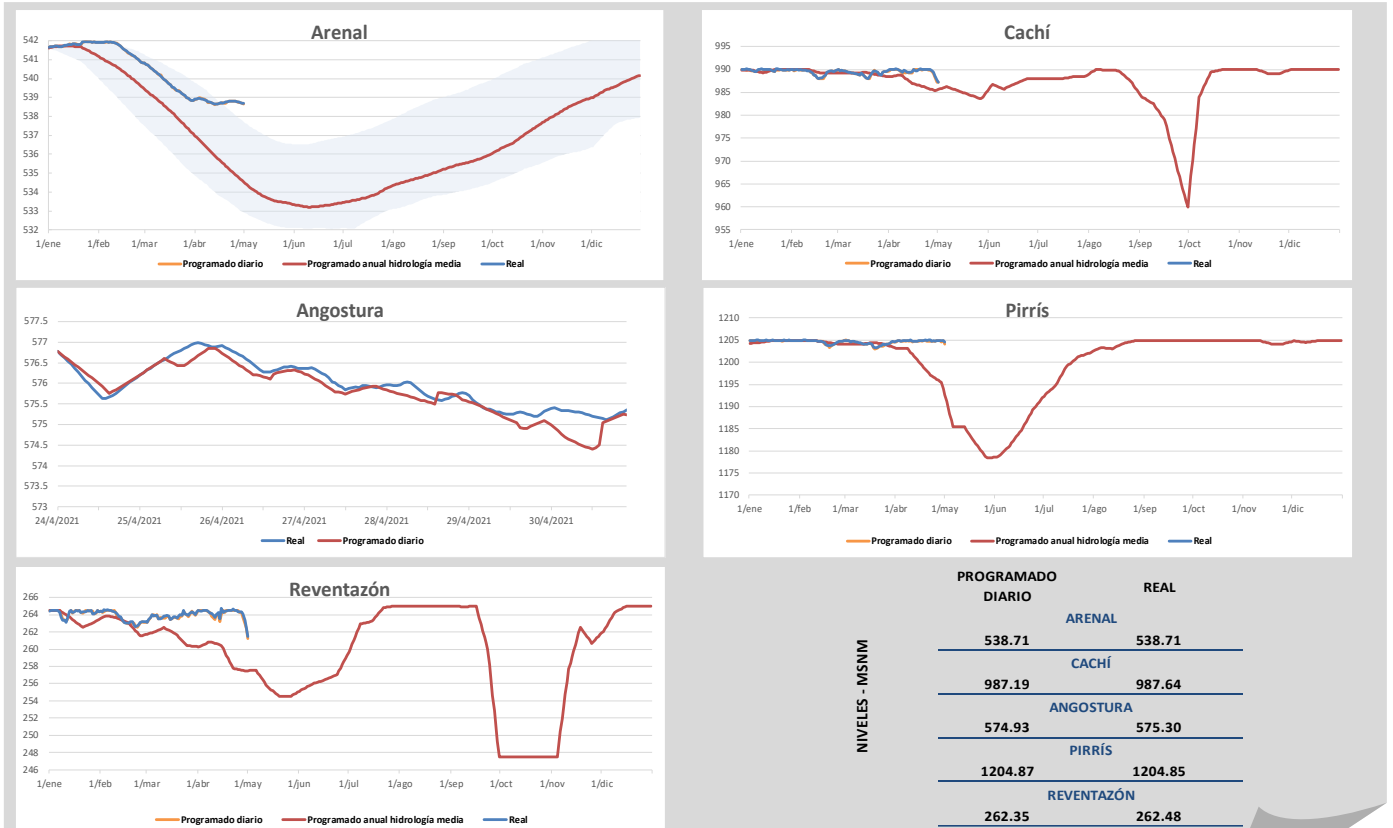


Demanda máxima 1643 MW 11:45 horas

- El programa de exportación de energía fue de 4084.93 MWh para este día.
- En el uso del recurso hídrico, el complejo ArDeSa aportó el 14.86% del total de la energía hidroeléctrica del SEN, representando el 11.6% de la producción total de energía del día. Las plantas de embalse estacional Cachí, Angostura, Pirrís y Reventazón, aportaron el 43.19% de la energía hidroeléctrica del SEN.
- La generación geotérmica este día aportó el 14.4% de la producción total del sistema.

- En este día no se utilizó generación con fuentes térmicas.
- La generación eólica este día aportó el 7.7% de la producción total del sistema.
- El recurso eólico registró una potencia máxima de 209.64 MW a las 07:45 horas.

## Niveles de embalse



Los niveles "Programados anuales" corresponden a los valores proyectados para todo el 2020 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	11:45	Demanda (MW)		1642.65
Fuente	Potencia (MW)	Interconexiones (MW)		
Geotérmica	217.77	<b>Norte</b>	185.15	
Eólico	146.17	<b>Sur</b>	-51.42	
Otras	317.17	<b>Intercambio Neto (MW)</b>		
Filo-ICE	351.68	133.73		
Embalses estacionales	512.89			
ArDeSa	230.25			
Solar	2.01			
Térmico	0.00			
<b>Total SEN (MW)</b>	<b>1777.94</b>			

- La demanda en hora punta del martes 20 de abril es la más alta registrada en el 2021. Ésta alcanzó un valor de 1706.17 MW.
- El valor de la demanda en hora punta para este día, representa el 96.28% del valor de la demanda máxima registrada en el 2021.

## Potencia Disponible

UNIDADES INDISPONIBLES						
Planta	Unidad	Potencia (MW)	Descripción	Fecha inicio	Fecha fin	Días
Moin	10	39	Desprendimiento sensor falla a tierra.	23/08/2019	30/06/2021	677
Moin	8	33	Falla en regulador automático de voltaje.	20/03/2020	30/06/2021	467
Río Macho	5	34	Mantenimiento anual.	15/04/2021	05/05/2021	20
Toro 2	1	33	Mantenimiento anual.	19/04/2021	05/05/2021	16
Toro 3	1	26	Mantenimiento anual.	19/04/2021	05/05/2021	16

### POTENCIA INDISPONIBLE (MW)

<b>HIDROELÉCTRICA</b>	<b>93.00</b>
<b>TÉRMICA</b>	<b>72.00</b>
<b>GEOTÉRMICA</b>	<b>0.00</b>

### POTENCIA DISPONIBLE (MW)

<b>HIDROELÉCTRICA</b>	<b>2259.15</b>
<b>TÉRMICA</b>	<b>419.60</b>
<b>GEOTÉRMICA</b>	<b>255.60</b>

## Principales eventos del día

Ubicación del evento	Evento	Elemento afectado	Número	Nivel de tensión	Motivo de falla	Fecha	Hora	Fecha	Hora conexión
Subestación Guayabal, Santa Barbara	Desconexión automática	Carga		24.9 kV	Evento regional, activación del EDACBF. Pérdida de carga: 2.4 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:52
Subestación Turrialba, LD-01 (Azul)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Actuación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 2.5 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:52
Subestación Papagayo, LD-03 (Liberia)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Actuación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 0.15 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:57
Subestación Tejar, LD-06 (Guayabal)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Actuación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 3.3 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:50
Subestación Palmar, LD-04 (Puerto Jiménez)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Actuación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 1.1 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:50
Subestación Naranjo, LD-03 (Rosario)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Actuación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 1.1 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:46
Subestación Naranjo, LD-10 (Barranca)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Actuación del EDACBF por evento regional.	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:46
Subestación Río Claro, LD-01 (Chacarita)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Actuación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 1.0 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:49
Subestación Pos, LD-08 (Pitacares)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Actuación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 0.8 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:47
Subestación Garita, LD-06 (Cruñetas)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Actuación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 3.75 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:50
Subestación Garita, LD-05 (Atenas)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Actuación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 1.1 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:50
Subestación Garita, LD-08 (Siquirres)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Actuación del EDACBF por evento regional.	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:44
Subestación Garita, LD-01 (Jurquillo5)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Actuación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 3.0 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:51
Subestación Cañas, LD-05 (Bebedero)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Actuación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 0.6 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:49
Subestación Río Macho, LD-04 (Concavas)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Actuación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 0.6 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:59
Subestación Río Claro, LD-03 (Cotos)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Actuación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 2.3 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:49
Subestación Alajuelita, LD-03 (C. Morenos)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Actuación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 4.0 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:48
Subestación Alajuelita, LD-06 (El Llano)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Actuación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 1.2 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:49
Subestación Trapiche, LD-02 (Siquirres)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Actuación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 6.2 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:53
Subestación Desamparados, LD-05 (Santa Marta)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Actuación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 10.8 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:49
Subestación Coronado, LD-04 (Cascajal)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Actuación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 5.5 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:50
Subestación Coco, LD-07 (Alajuelita)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Actuación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 5.0 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:52
Subestación Barranca, LD-03 (Puntarenas L1)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Actuación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 6.0 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:50
Subestación Sabinilla, LD-03 (pis)	Desconexión automática	Carga		13.8 kV	Actuación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 4.0 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:49

La información aquí contenida es de carácter preliminar. Respecto a los niveles reales de embalse corresponden a los obtenidos a las 24:00 horas. Para más información sobre el estado del Sistema Eléctrico Nacional visite nuestro sitio : [www.grupoice.com/CenceWeb](http://www.grupoice.com/CenceWeb).

### Principales eventos del día

Ubicación del evento	Evento	Elemento afectado	Número	Nivel de tensión	Motivo de falla	Fecha	Hora desconexión	Fecha	Hora conexión
Subestación Sabanilla, LD-02 (San Rafael)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Actuación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 10.3 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:49
Subestación Heredia, LD-10 (San Pablo)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Actuación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 7.0 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:58
Subestación Parrita, LD-01 (Circuito 1)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Actuación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 2.2 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:52
Subestación Ciudad Quesada, LD-02 (Florenia)	Desconexión automática	Carga		24.9 kV	Actuación del EDACBF por evento regional.	30/04/2021	11:43	30/04/2021	12:07
Subestación Sur, Sur-Desamparados	Desconexión automática	Carga		13.8/13.8 kV	Actuación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 2.2 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:50
Subestación Cobano, LD-03	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Actuación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 1.05 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:51
Subestación Corobici, PE MOVASA	Desconexión automática	Unidad de generación		34.5 kV	Disparo por alta frecuencia luego del evento regional. Pérdida de generación: 4.0 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:55
Subestación Reventazon, PH Reventazon US	Desconexión automática	Unidad de generación	U5	13.8 kV	Disparo por alta frecuencia luego del evento regional. Pérdida de generación: 14.0 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	12:19

La información aquí contenida es de carácter preliminar. Respecto a los niveles reales de embalse corresponden a los obtenidos a las 24:00 horas. Para más información sobre el estado del Sistema Eléctrico Nacional visite nuestro sitio : [www.grupoice.com/CenceWeb](http://www.grupoice.com/CenceWeb).