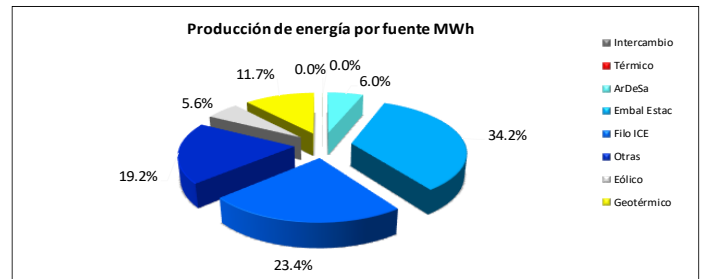
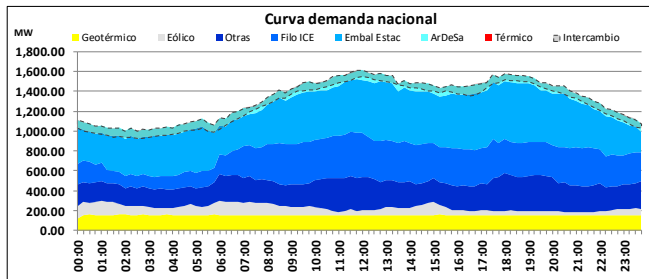


## Estado de la generación del SEN

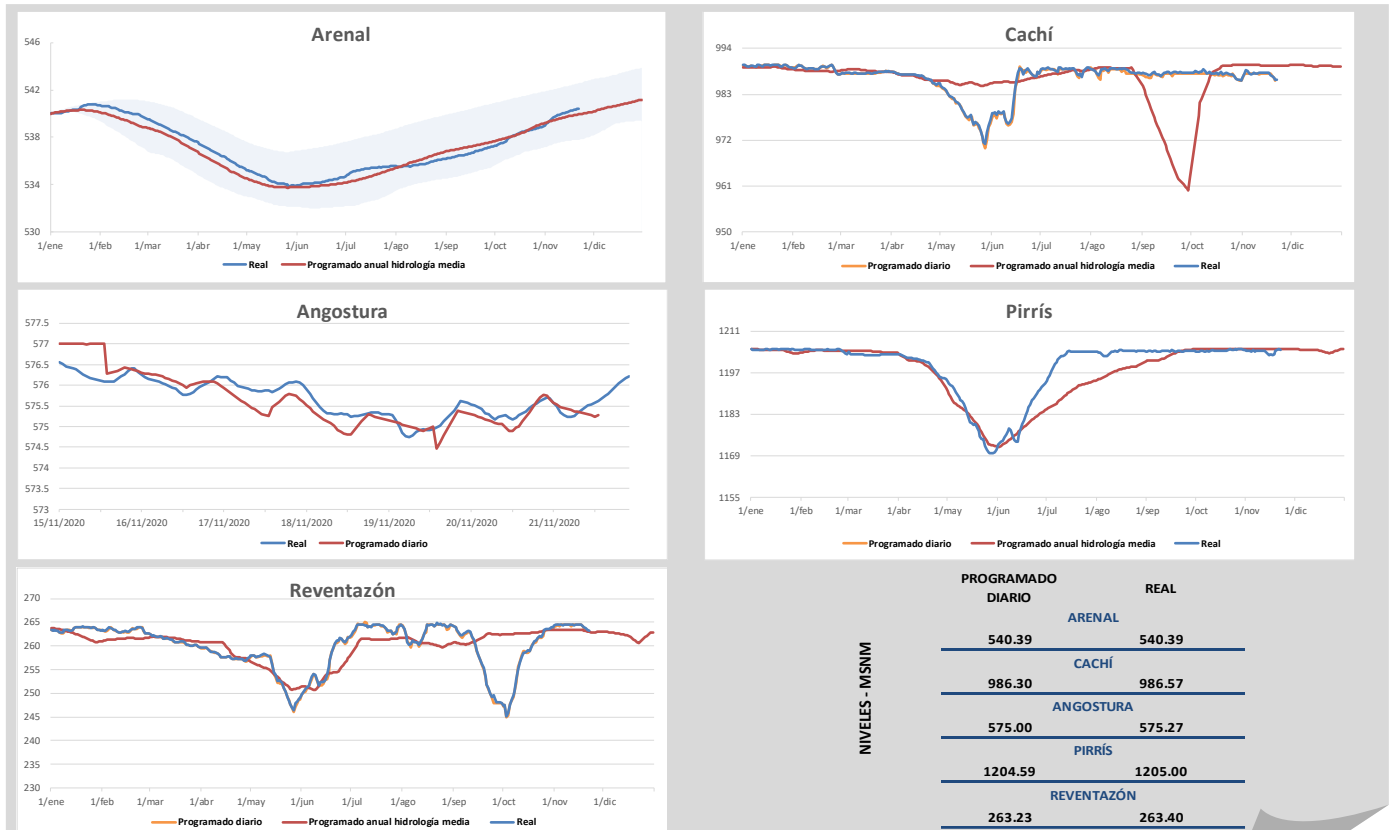


Demanda máxima 1547 MW 12:00 horas

- El programa de exportación de energía fue de 2307.47 MWh para este día.
- En el uso del recurso hídrico, el complejo ArDeSa aportó el 7.23% del total de la energía hidroeléctrica del SEN, representando el 6.0% de la producción total de energía del día. Las plantas de embalse estacional Cachí, Angostura, Pirrís y Reventazón, aportaron el 41.34% de la energía hidroeléctrica del SEN.
- En este día no se utilizó generación con fuentes térmicas.

- La generación geotérmica este día aportó el 11.7% de la producción total del sistema.
- La generación eólica este día aportó el 5.6% de la producción total del sistema.
- El recurso eólico registró una potencia máxima de 140.40 MW a las 06:00 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 12:00		Demanda (MW) 1547.06	
Fuente	Potencia (MW)	Interconexiones (MW)	
Geotérmica	155.44	Norte	113.21
Eólico	46.69	Sur	-46.78
Otras	337.38	Intercambio Neto (MW)	
Filo-ICE	445.06	66.43	
Embalses estacionales	533.80		
ArDeSa	94.96		
Solar	1.30		
Térmico	0.00		
<b>Total SEN (MW)</b>	<b>1614.62</b>		

• La demanda en hora punta del miércoles 04 de marzo es la más alta registrada en el 2020. Ésta alcanzó un valor de 1732.70 MW.

• El valor de la demanda en hora punta para este día, representa el 89.29% del valor de la demanda máxima registrada en el 2020.

## Potencia Disponible

UNIDADES INDISPONIBLES						
Planta	Unidad	Potencia (MW)	Descripción	Fecha inicio	Fecha fin	Días
Moín	10	39	Desprendimiento sensor falla a tierra.	23/08/2019	30/06/2021	677
Moín	8	33	Falla en regulador automático de voltaje.	20/03/2020	29/01/2021	315
Moín	5	32.5	Mantenimiento anual.	16/11/2020	05/12/2020	19
Garabito	10	18.9	Mantenimiento anual.	02/11/2020	28/11/2020	26
Garabito	7-9	56.7	Mantenimiento anual.	19/11/2020	26/11/2020	7
Garabito	11	18.9	Mantenimiento anual.	19/11/2020	30/11/2020	11
Guápiles	1 y 2	14.2	Mantenimiento anual.	02/11/2020	22/11/2020	20
Pailas 2	1	55	Mantenimiento anual.	01/11/2020	24/11/2020	23
Reventazón	2	74	Mantenimiento anual.	09/11/2020	21/11/2020	12
Arenal	3	53	Mantenimiento anual.	09/11/2020	29/11/2020	20
Dengo	3	58	Mantenimiento anual.	09/11/2020	29/11/2020	20
Ventanas Garita	3	50	Desembalse	20/11/2020	26/11/2020	6
Ventanas Garita	4	50	Desembalse	20/11/2020	26/11/2020	6
Cariblanco	1	41.4	Desembalse	21/11/2020	22/11/2020	1
Cariblanco	2	41.4	Desembalse	21/11/2020	22/11/2020	1

### POTENCIA INDISPONIBLE (MW)

<b>HIドロELÉCTRICA</b>	<b>367.80</b>
<b>TÉRMICA</b>	<b>213.20</b>
<b>GEOTÉRMICA</b>	<b>55.00</b>

### POTENCIA DISPONIBLE(MW)

<b>HIドロELÉCTRICA</b>	<b>1984.35</b>
<b>TÉRMICA</b>	<b>278.40</b>
<b>GEOTÉRMICA</b>	<b>200.60</b>

## Principales eventos del día

Ubicación del evento	Evento	Elemento	Número	Nivel de tensión	Motivo de falla	Fecha	Hora desconexión	Fecha	Hora conexión
Cahuíta (CAH) - Changuinola (CHA) - 1	Desconexión automática	LT	1	230.0 kV	Disparo del lado de Cahuíta (sin causa determinada).	21/11/2020	13:27	21/11/2020	13:40
Subestación Ciudad Quesada, Platamar	Desconexión automática	LD		24.9/24.9 kV	Falla por descarga atmosférica. Pérdida de generación: 15.0 MW	21/11/2020	18:16	21/11/2020	18:27
Subestación Ciudad Quesada, Matamoros	Desconexión automática	LD		24.9 kV	Falla por descarga atmosférica. Pérdida de generación: 14.0 MW	21/11/2020	18:16	21/11/2020	18:24
Subestación Ciudad Quesada, PH Platamar U1	Desconexión automática	Generación	U1	13.8 kV	Falla en línea de distribución.	21/11/2020	18:16	21/11/2020	18:27
Subestación Ciudad Quesada, PH Matamoros U1	Desconexión automática	Generación	U1	24.9 kV	Falla en línea de distribución.	21/11/2020	18:16	21/11/2020	18:24
Subestación Ciudad Quesada, PH Platamar U2	Desconexión automática	Generación	U2	13.8 kV	Falla en línea de distribución.	21/11/2020	18:16	21/11/2020	18:27

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).