



ORGANIZACIÓN LATINOAMERICANA DE ENERGÍA | LATIN AMERICAN ENERGY ORGANIZATION | ORGANIZAÇÃO LATINO-AMERICANA DE ENERGIA | ORGANISATION LATINO-AMERICAINE D'ENERGIE

# Impacto de las medidas de aislamiento social sobre la demanda de electricidad en algunos países de América Latina

Dirección de Estudios, Proyectos e Información

Mayo 2020

Nos une la **energía**  
Energy joins us.

A decorative graphic in the bottom right corner consisting of a grid of blue and green dots forming a wave-like shape that extends from the bottom right towards the center.

# Análisis del impacto de las medidas de aislamiento ante la pandemia en la demanda de electricidad en América Latina



En la mayoría de los casos analizados, las medidas de aislamiento social fueron establecidas entre mediados y finales del mes de marzo. Todos los países implementaron protocolos de seguridad.



Se evidencia una disminución significativa en la demanda de energía eléctrica de entre el 6% y el- 32%, lo que ha ocasionado cambios de programación en los centros de despacho de energía.



Tomando en consideración las fuentes, la tendencia ha sido la priorización de la participación de las energías renovables, principalmente de la hidroelectricidad.

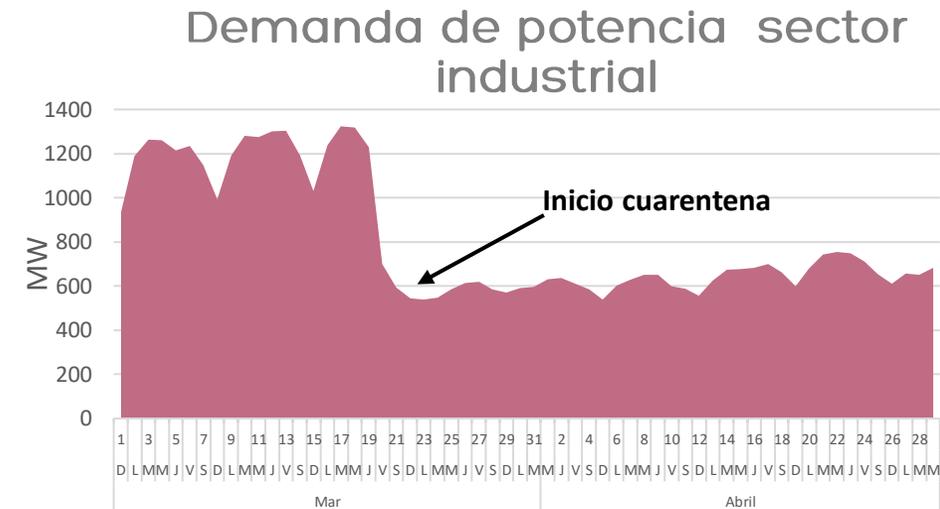
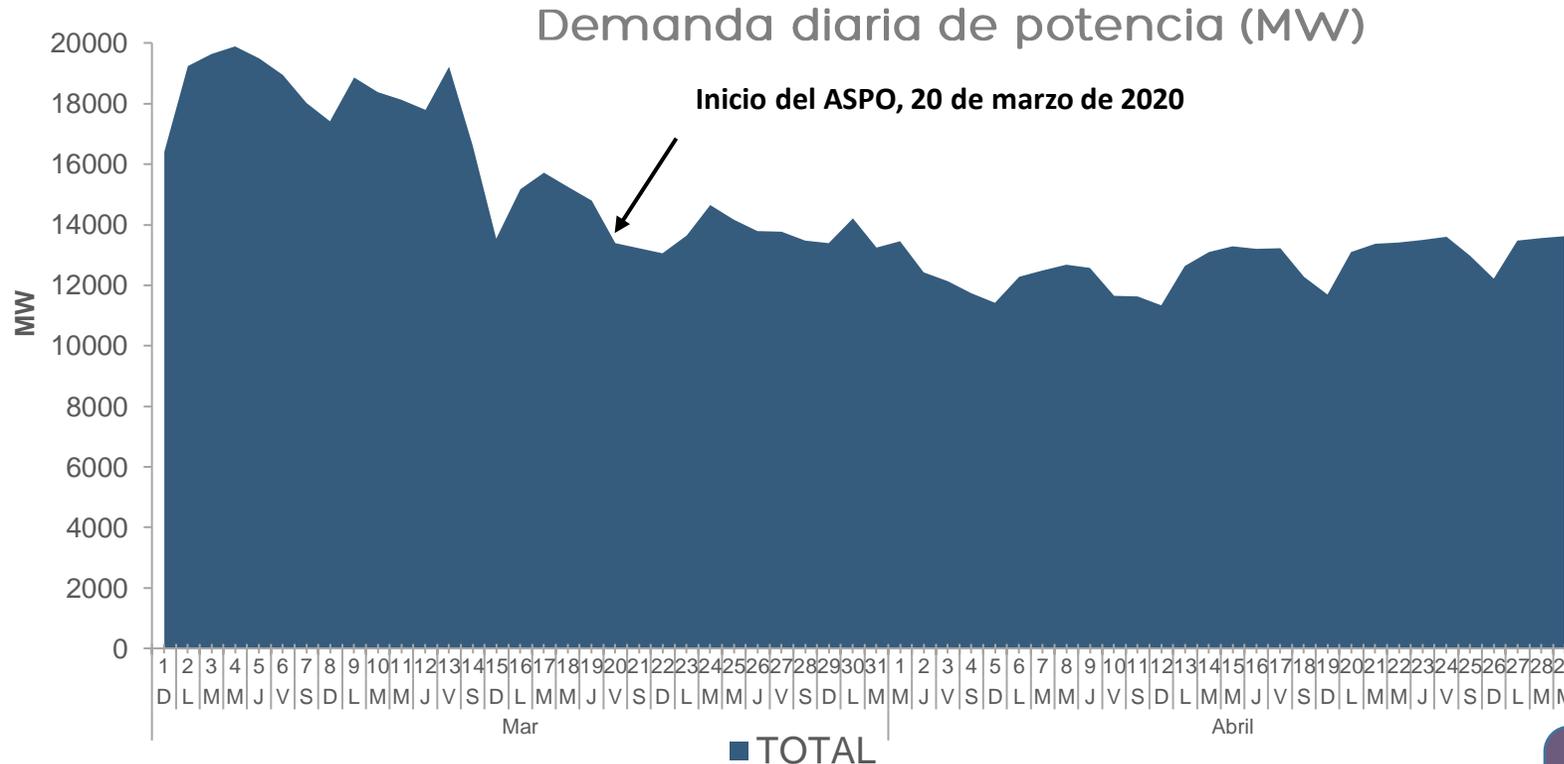


Para el presente análisis se recopiló y procesó información de energía y potencia de los diferentes centros de despacho de carga publicada por algunos países de la región.

# ARGENTINA



La demanda diaria de potencia en Argentina se ha **reducido en promedio un 26%**, desde la **declaración del Aislamiento Social, Preventivo y Obligatorio (20 de marzo del 2020)**.



En el sector industrial, la demanda de potencia se ha visto afectada en casi un **24 %**.

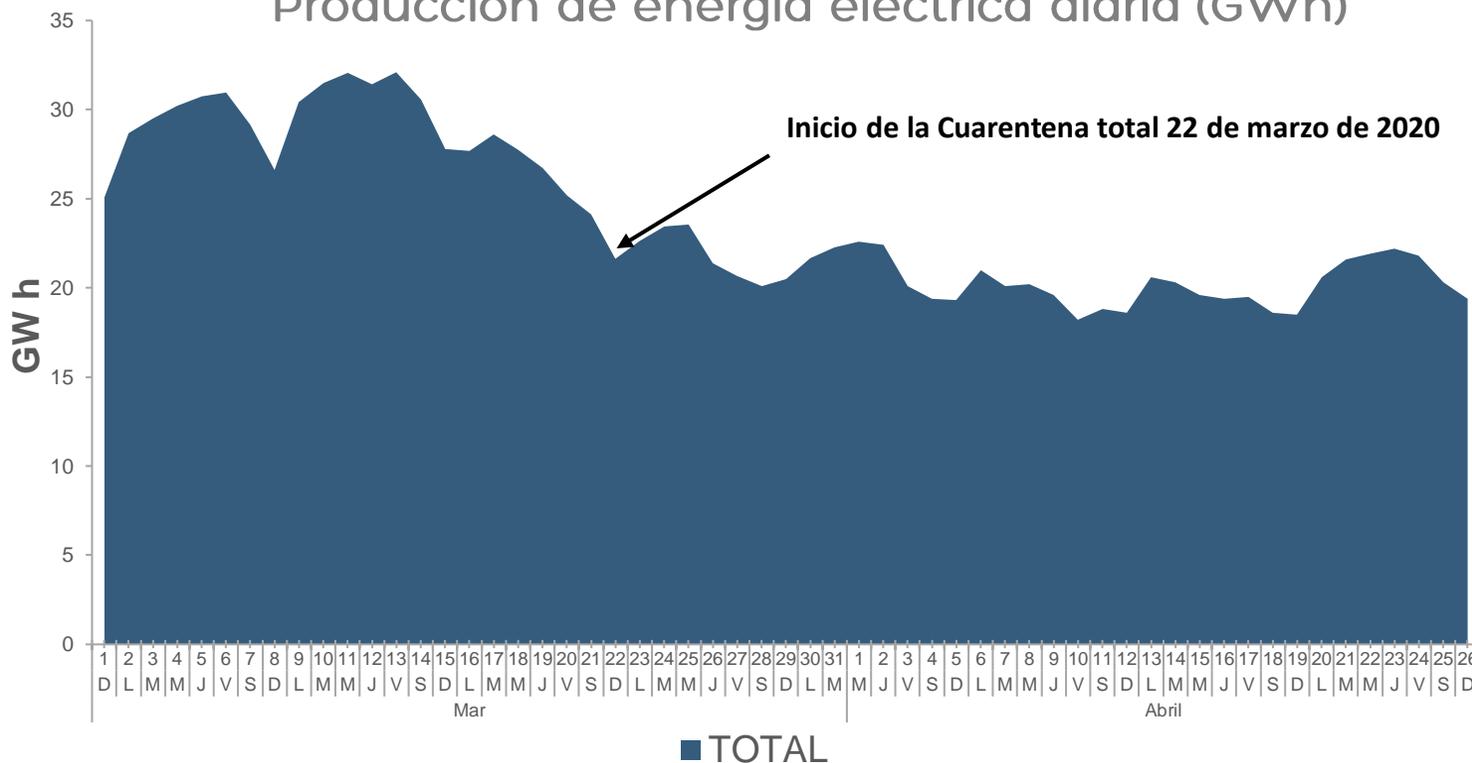
FUENTE: Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico, Argentina

# BOLIVIA

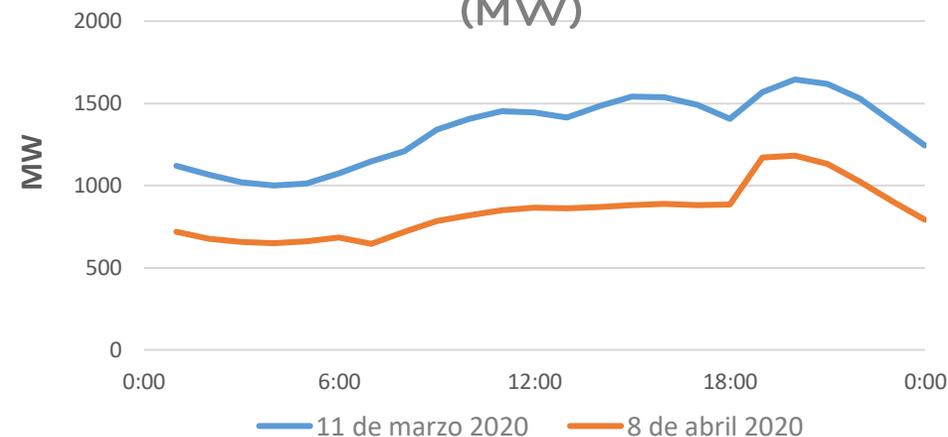


La producción diaria de energía eléctrica en Bolivia se ha **reducido en promedio un 29%**, desde la declaración de cuarentena del pasado **22 de marzo del 2020**.

### Producción de energía eléctrica diaria (GWh)



### Comparativo curvas de demanda diaria de potencia (MW)



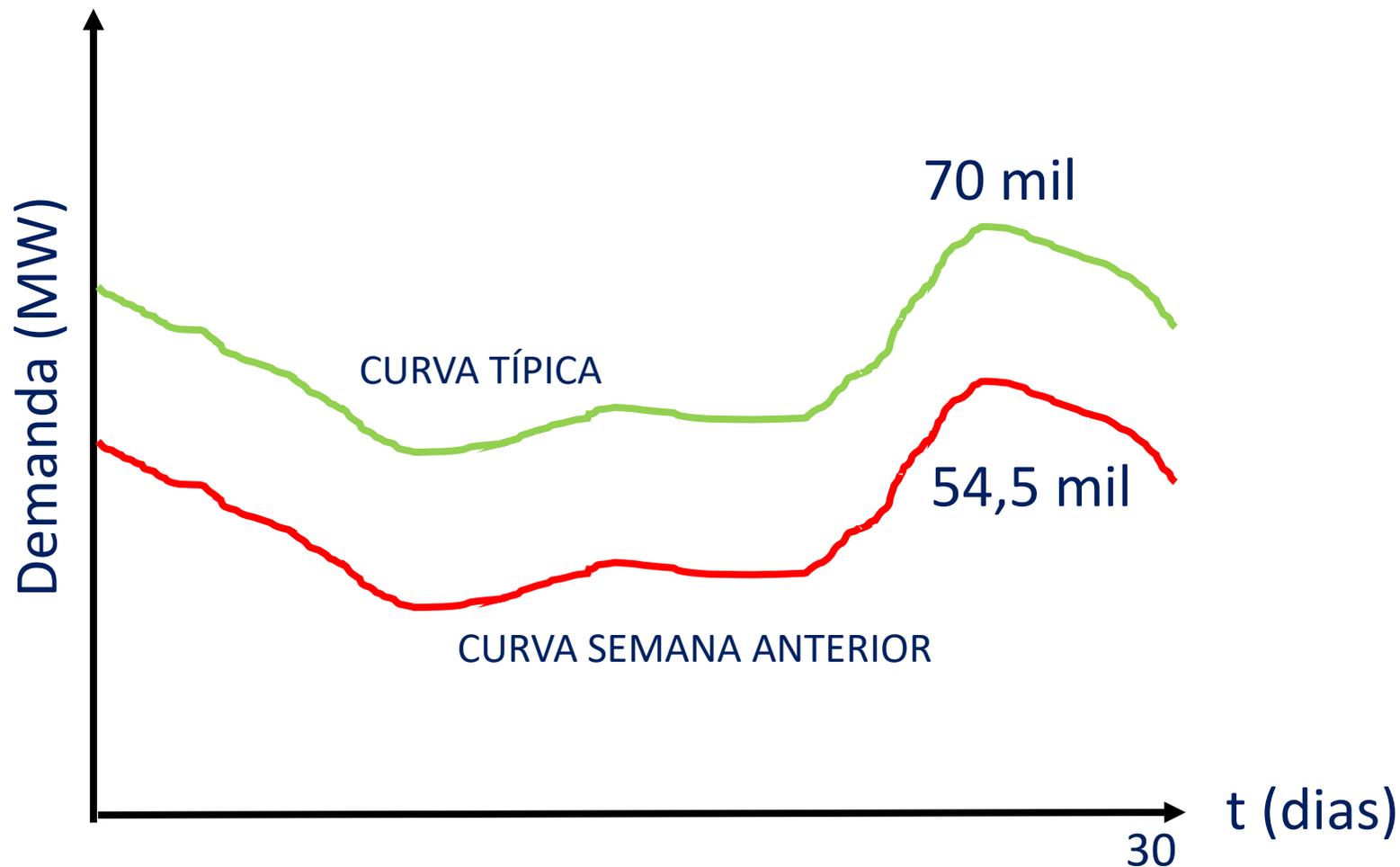
La demanda máxima en Bolivia se ha visto afectada en casi un **25 %**.

FUENTE: Comité Nacional de Despacho de Carga, Bolivia.

# BRASIL

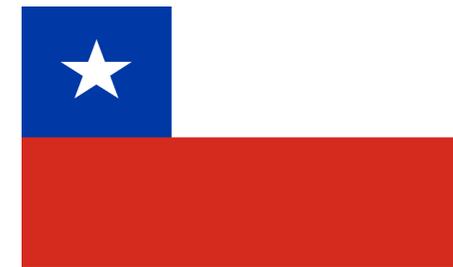


La demanda de potencia máxima en Brasil se ha visto afectada en casi un 22 % luego de la declaratoria de cuarentena de ciertas gobernaciones.

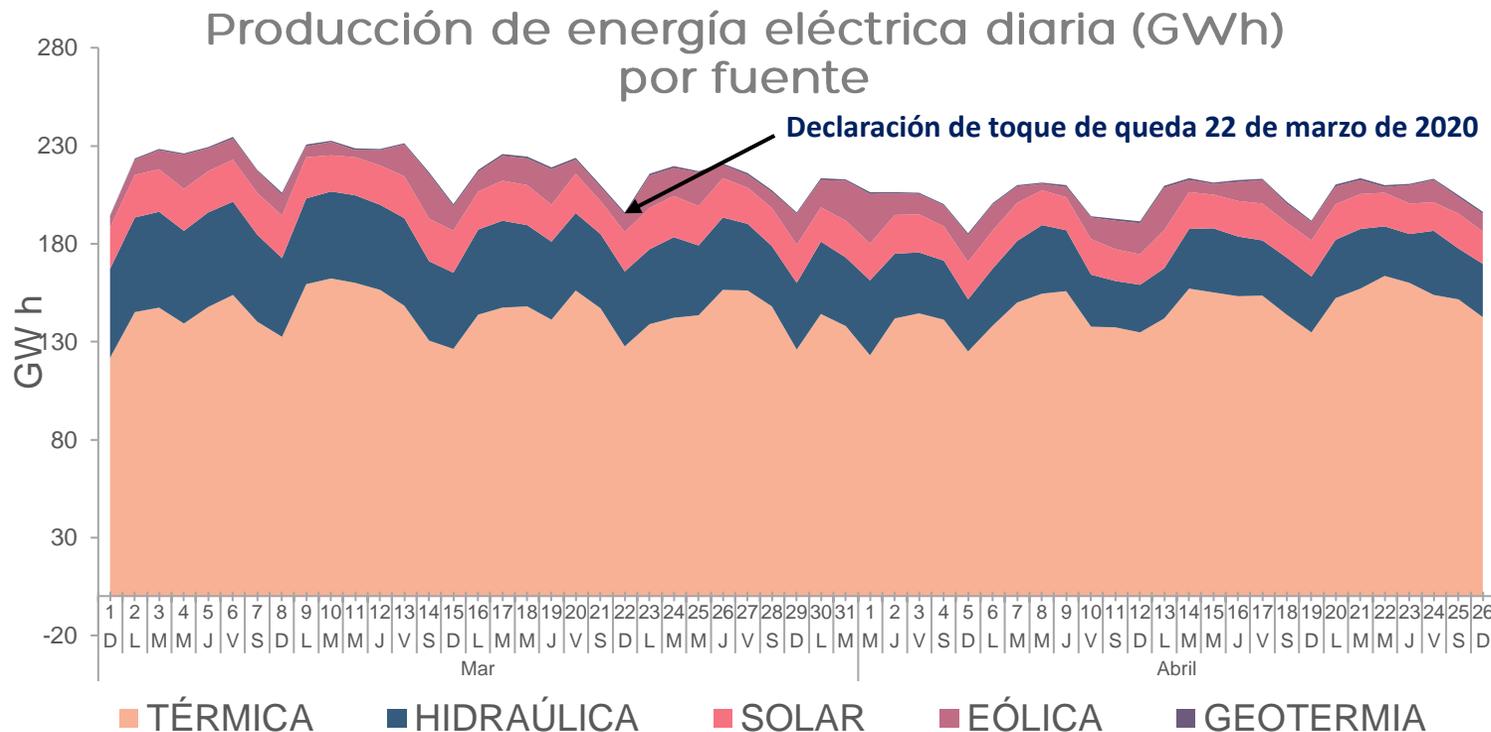


FUENTE: Relatório Comitê Executivo, MME, Brasil

# CHILE

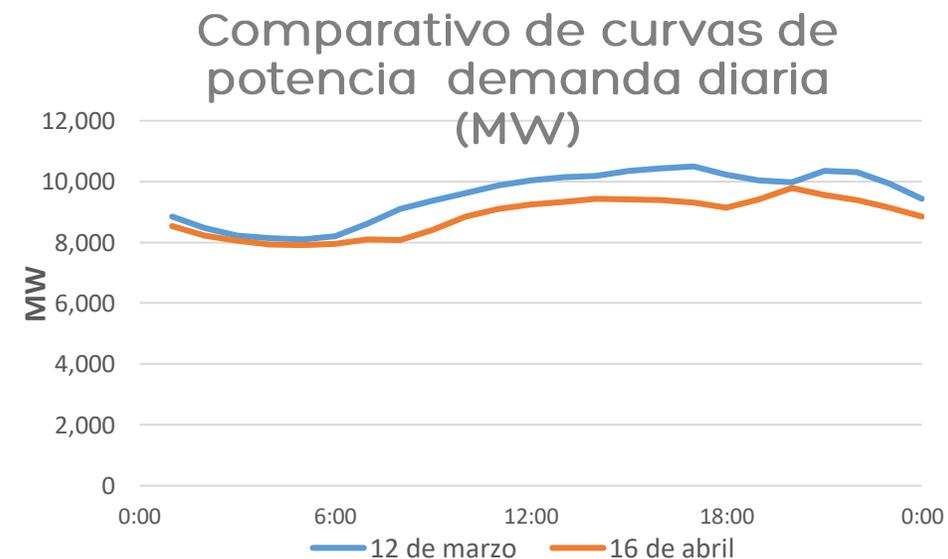


La producción de energía eléctrica en Chile se ha **reducido en promedio un 6%, desde la declaración de toque de queda nacional del pasado 22 de marzo de 2020.**



En cuanto a la participación de energía por tipo de fuente se evidencia un descenso del aporte de energía hidráulica que ha sido cubierta por energía térmica.

FUENTE: Coordinador Eléctrico Nacional.



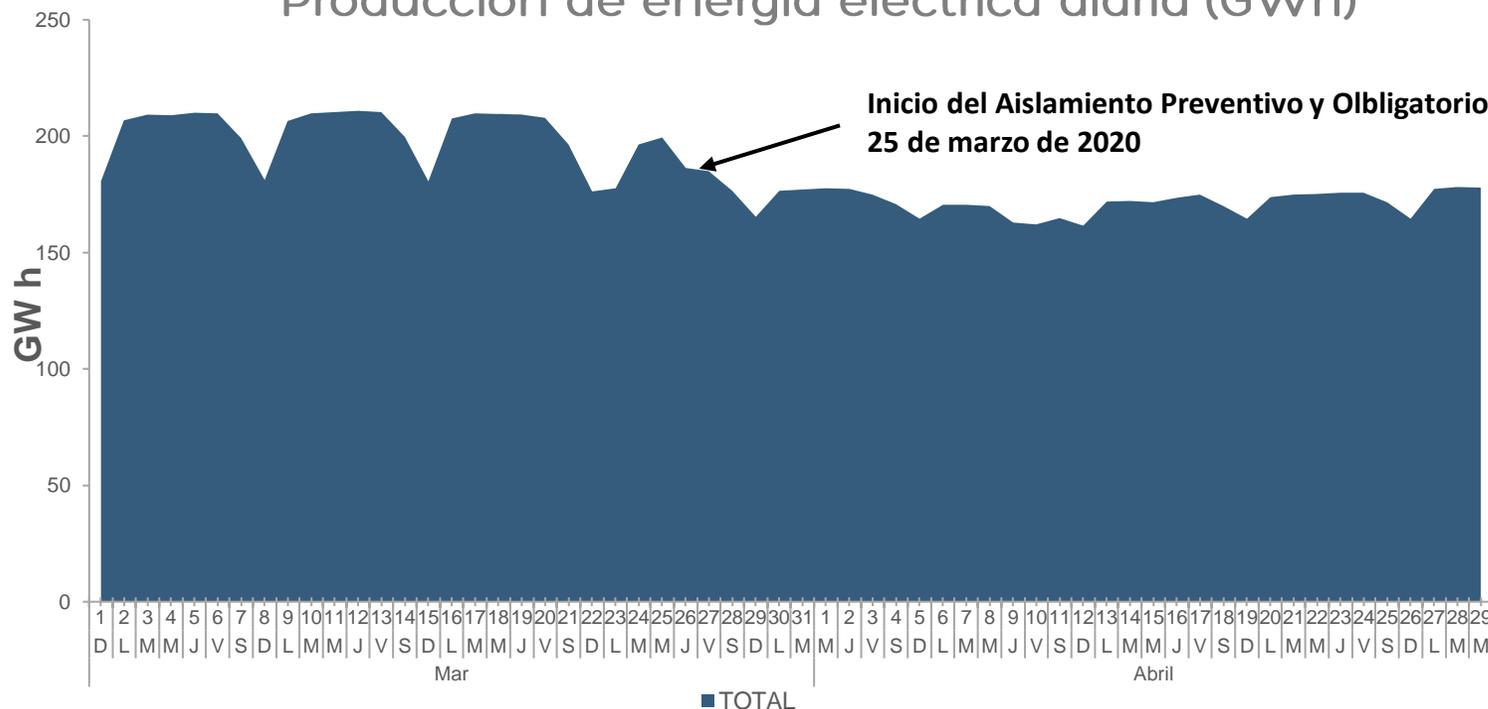
La demanda máxima de potencia en Chile se ha visto afectada en casi un **11 %**.

# COLOMBIA

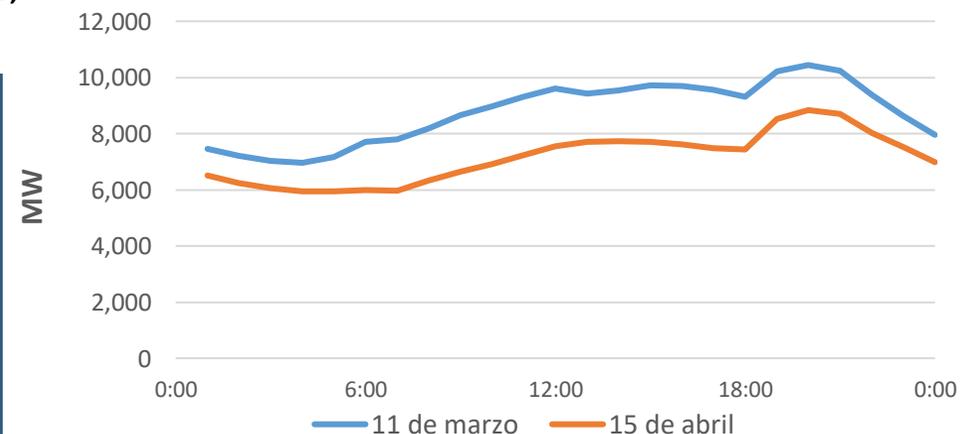


La producción de energía eléctrica en Colombia se ha **reducido en promedio un 16%**, desde la declaración de cuarentena nacional del pasado 25 de marzo del 2020.

### Producción de energía eléctrica diaria (GWh)



### Comparativo de curvas de demanda de potencia diaria (MW)



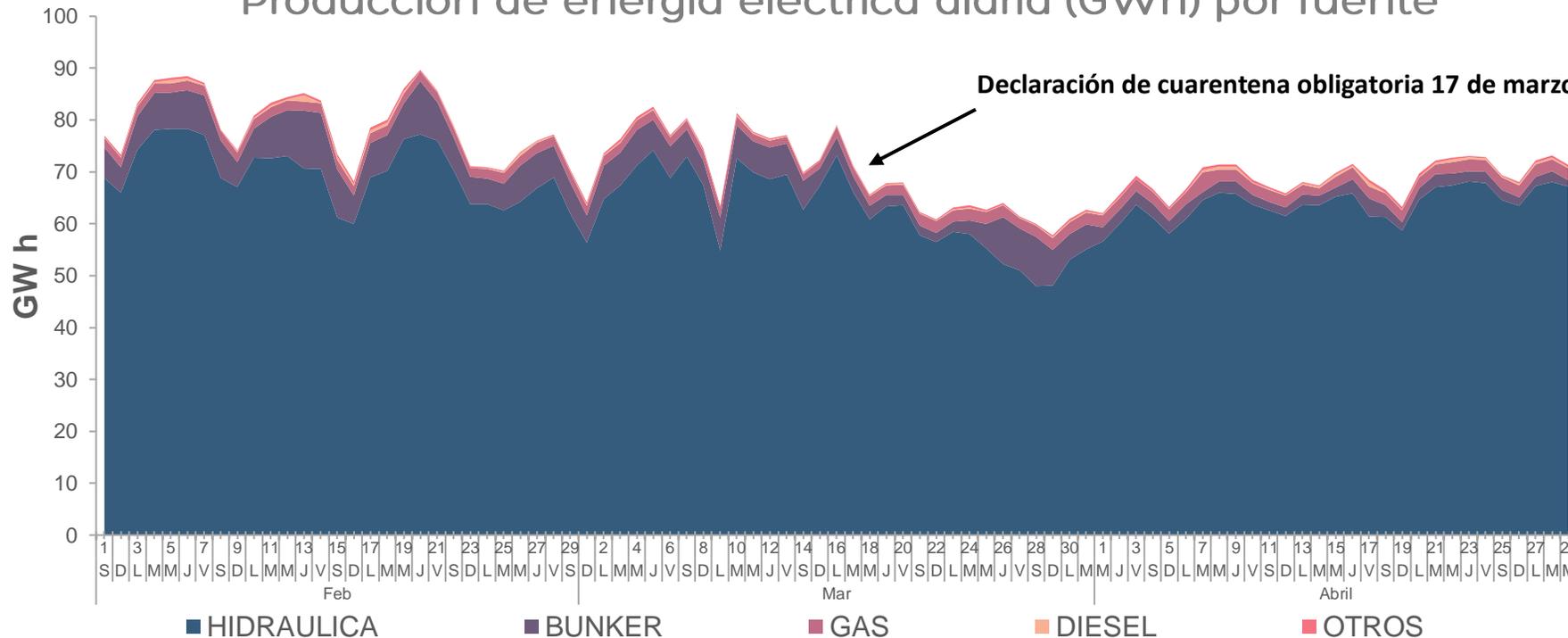
La demanda máxima en Colombia se ha visto afectada en casi un 17 %.

# ECUADOR



La producción de energía eléctrica en Ecuador se ha **reducido en promedio un 16%**, desde la **declaración de cuarentena comunitaria obligatoria del pasado 17 de marzo del 2020**.

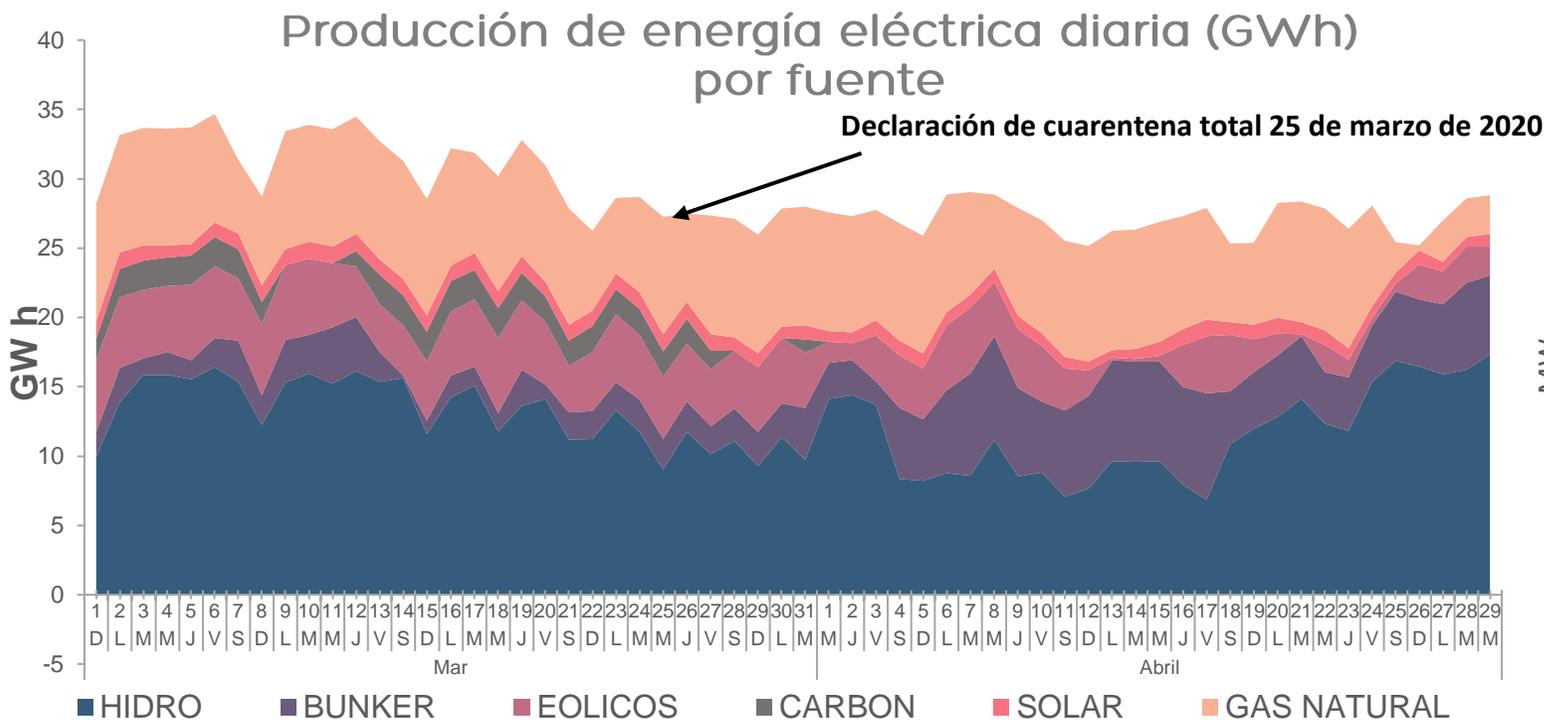
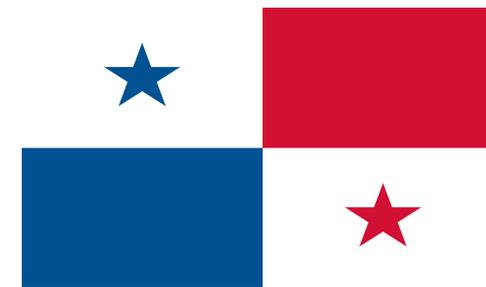
### Producción de energía eléctrica diaria (GWh) por fuente



En cuanto a la participación de energía por tipo de fuente, Ecuador ha reducido el aporte de generación térmica, incrementando la participación de energía hidráulica a valores superiores al 90 %.

# PANAMA

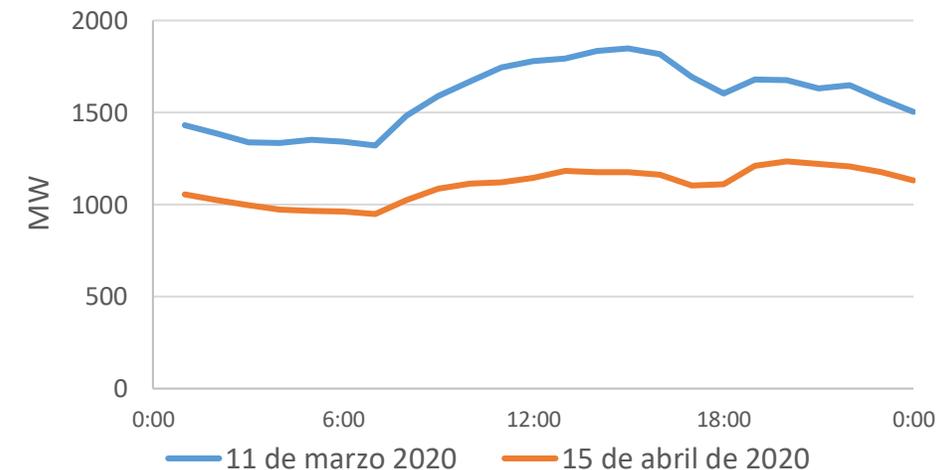
La producción de energía eléctrica en Panamá se ha **reducido en promedio un 15%**, desde la **declaración de cuarentena total del pasado 25 de marzo 2020**.



En cuanto a la participación por tipo de fuente, se evidencia un incremento del aporte de generación térmica a partir del Bunker y se ha reducido la participación de generación térmica proveniente del carbón.

FUENTE: Centro Nacional de Despacho

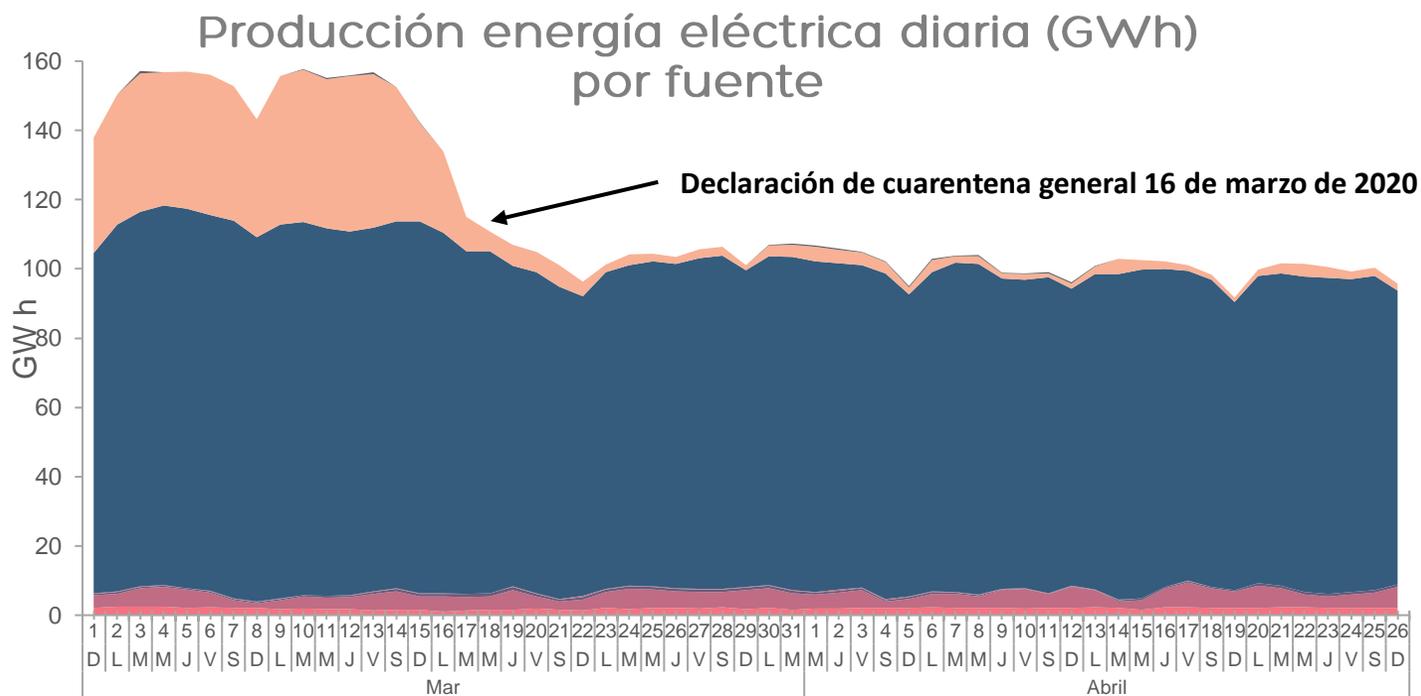
### Comparativo curvas de demanda de potencia diaria (MW)



La caída de la demanda máxima en Panamá se vio afectada en casi un **36 %**.

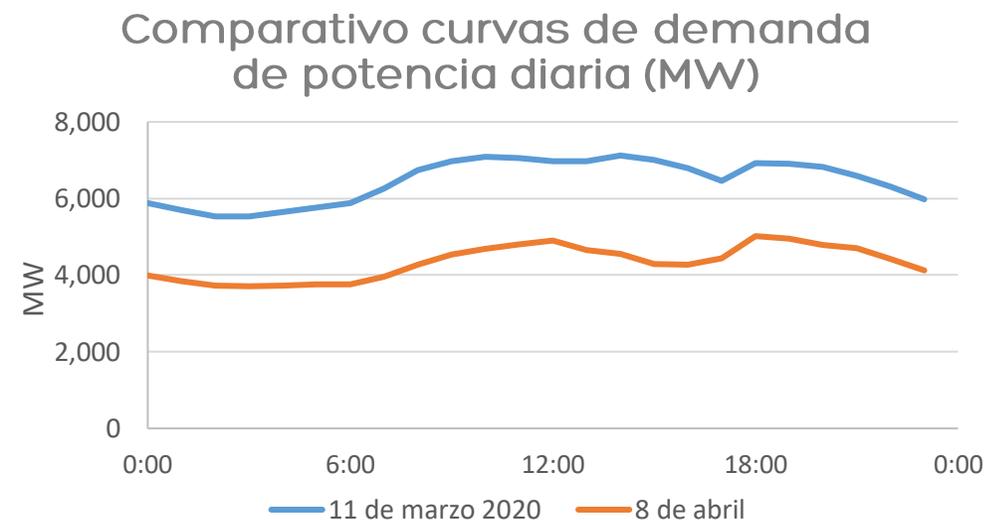
# PERU

La producción de energía eléctrica en Perú se ha **reducido en promedio un 32%**, desde la declaración de cuarentena general del pasado 15 de marzo del 2020.



■ SOLAR ■ EOLICO ■ BAGAZO ■ BIOGAS ■ HIDRAÚLICA ■ GAS NATURAL ■ OTROS

En cuanto a la participación por tipo de fuente, se evidencia una reducción significativa del aporte de gas natural que pasó del 25% a un 5% promedio. Actualmente la energía hidráulica alcanza cerca del 90% de participación.



La caída de la demanda máxima en Perú se ha visto afectada en casi un **36 %**.

FUENTE: Comité de Operaciones Económica del Sistema Interconectado Nacional

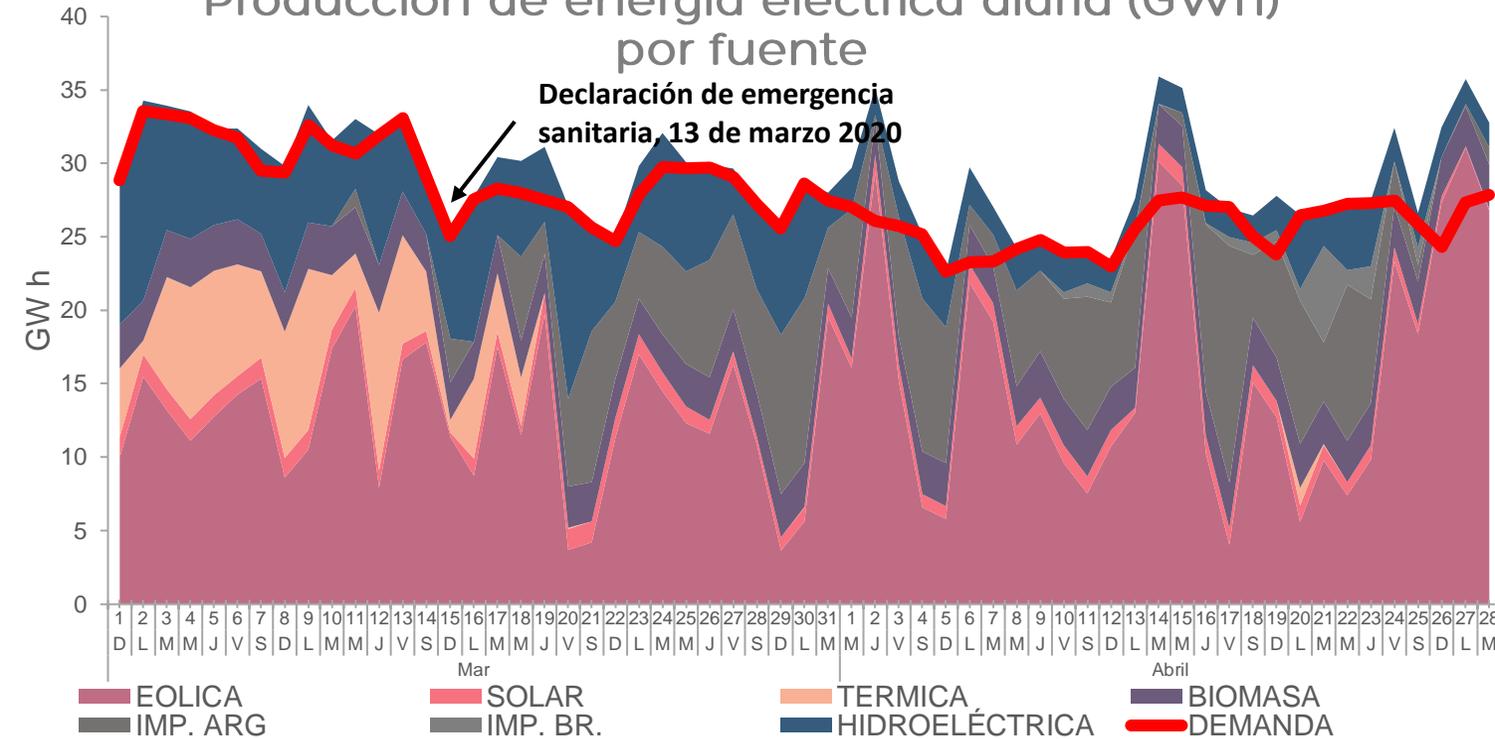
# URUGUAY



La producción de energía eléctrica en Uruguay se ha **reducido en promedio un 14%**, desde la declaración emergencia sanitaria del 13 de marzo del 2020.

### Producción de energía eléctrica diaria (GWh) por fuente

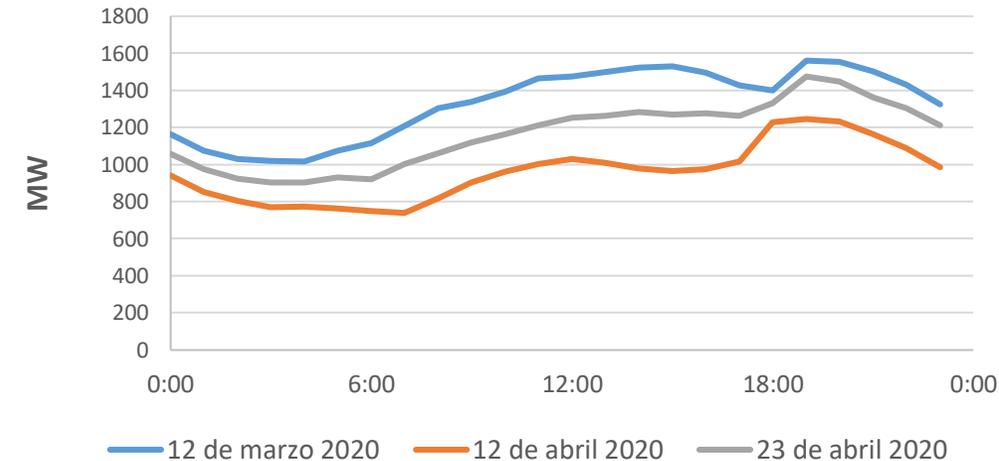
Declaración de emergencia sanitaria, 13 de marzo 2020



En cuanto a la participación de energía por tipo de fuente se evidencia una reducción significativa de la generación térmica y un incremento en los volúmenes de importación desde Argentina y Brasil.

FUENTE: Administración del Mercado Eléctrico de Uruguay

### Comparativo curvas de demanda de potencia diaria (MW)



La demanda máxima en Uruguay se vio afectada en casi un 20%. En las últimas semanas se ha visto una recuperación con una reducción de apenas el 5%

# Reducción promedio de la demanda de energía eléctrica

Las medidas de aislamiento obligatorio no afectaron por igual a todos los sectores que demandan electricidad. El sector residencial incrementó su demanda eléctrica. Dicho aumento es debido tanto al teletrabajo como a un uso hogareño más intensivo de dispositivos, durante todo el día. Asimismo, muchos comercios al permanecer cerrados dejaron de demandar electricidad, y las industrias, en su mayoría cerradas u operando en régimen limitado, la redujeron en forma significativa.

La información resumida en el mapa muestra el impacto del confinamiento obligatorio en la demanda de energía eléctrica (GWh) en 8 países de la región.



# Caída de la demanda de potencia máxima de electricidad

Respecto de la demanda máxima diaria (MW) se evidencia que Perú y Panamá han sido los países que mayor afectación han sufrido alcanzando una reducción de casi el 36%, seguidos por Argentina y Bolivia con el 26 y 25% respectivamente.

