

# Reporte Semanal

## Mina de datos de la reactivación sostenible de Colombia

Ministerio de Minas y Energía

Semana 20 – 26 Marzo 2021

# Sector Eléctrico y Gas Combustible

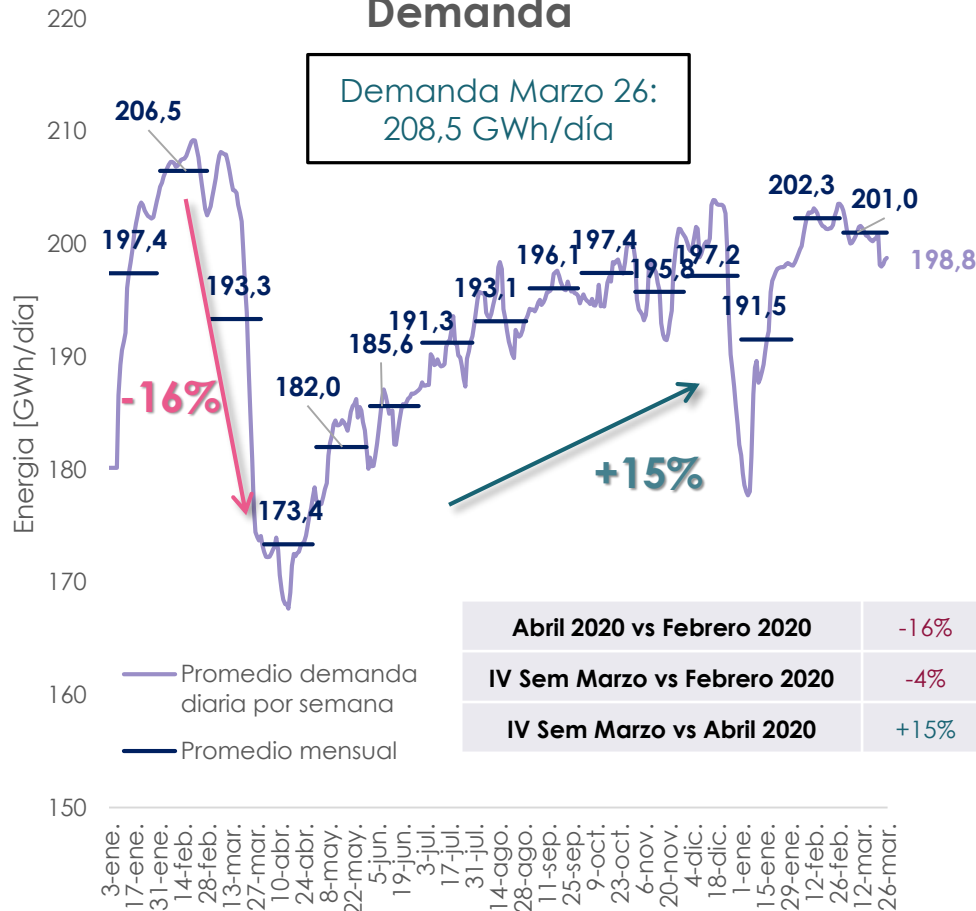
## Semana 20 –26 Marzo

- 1. La demanda de energía eléctrica** en la IV semana de marzo fue en promedio **198,8 GWh/día**, **disminuyó 0,8%** frente a la semana anterior debido al festivo. Se observa también un **aumento de 15% frente a la demanda de abril 2020**, aunque todavía es **4% menor a la registrada para el mismo periodo, antes de la pandemia**.
  - La **demanda promedio de los días hábiles** de esta semana (4 días) fue de **207,1 GWh/día**, registrando un **incremento del 0,8%** frente a los días hábiles de la **semana anterior** que fue en promedio de **205,9 GWh/día** (5 días).
  - Los sectores de mayor **reducción** en la semana fueron **Transporte, Agro y Comercio con 6,8%, 2,5% y 2,2%** respectivamente. De otro lado, en términos regionales **Chocó, Guaviare y Antioquia** evidencian la mayor **reducción** con **3,7%, 3,2% y 2,5%**, respectivamente.
- 2. El embalse agregado** a 27 de marzo se ubicó en **57,42%**. **Aumentó 1,5 puntos porcentuales** frente a la semana anterior y se ubica **18 puntos porcentuales por encima del nivel alcanzado en 2016 para la misma fecha**, durante la temporada seca 2015-2016.
- 3. La demanda regulada de gas para la IV semana de marzo se ubicó en 254 GBTU/día**, presentando una disminución de 2,3% frente a los niveles de la semana anterior debido al festivo. Frente a los niveles alcanzados en abril de 2020, presenta un aumento de 22%. La demanda de gas registra total recuperación frente a los niveles pre Covid.
  - La **demanda promedio de los días hábiles** de esta semana (4 días) fue de **271,8 GBTU/día**, manteniéndose estable frente a la demanda de los días hábiles de la semana anterior (5 días, 278,9 GBTU/día).
- 4. El precio en bolsa** para la IV semana de marzo fue en promedio **122,5\$/kWh**, **presentando una reducción de 39,2\$/kWh** frente a la semana anterior, comportamiento que obedece a los **altos aportes hídricos** cuyo valor promedio fue de **215,2 GWh/día**, **4% por debajo de la semana anterior**. Los **aportes hídricos** además fueron **9,2% superiores a la demanda promedio** favoreciendo el embalsamiento. La **generación térmica** fue en promedio **26 GWh/día** presentando una **disminución del 22,5%** respecto a la semana anterior.

# Demanda y Precio de Energía – Sistema Interconectado

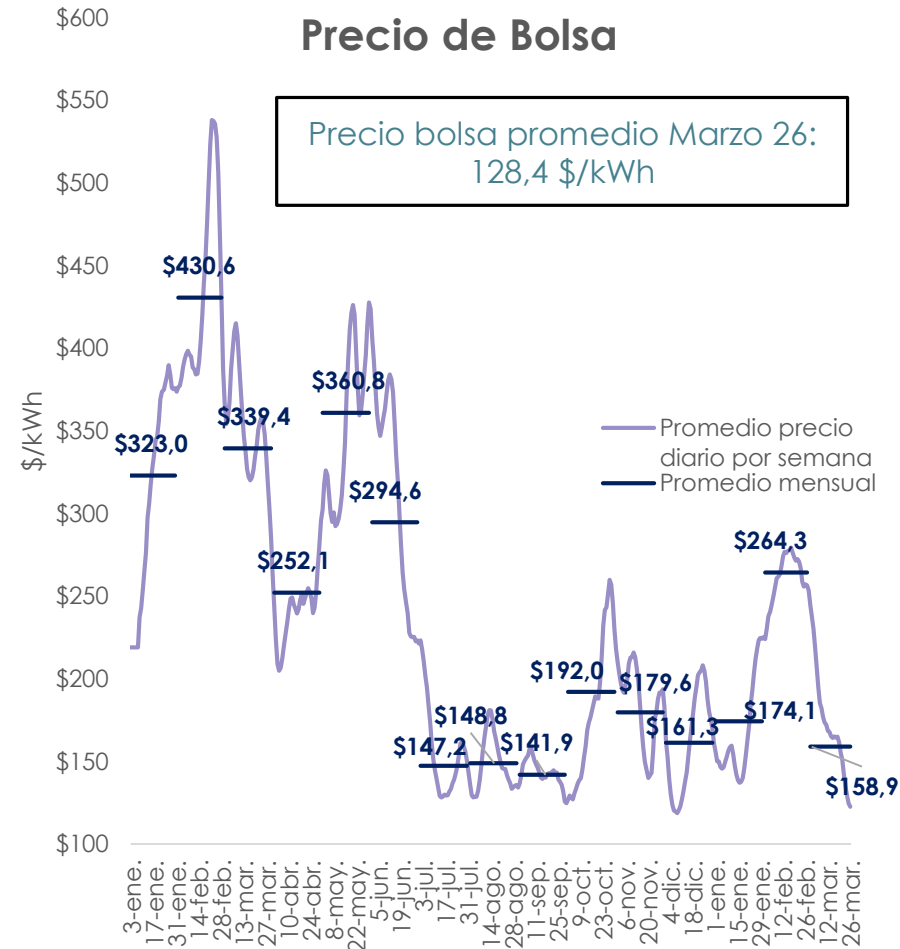
## Demanda

Demanda Marzo 26:  
208,5 GWh/día



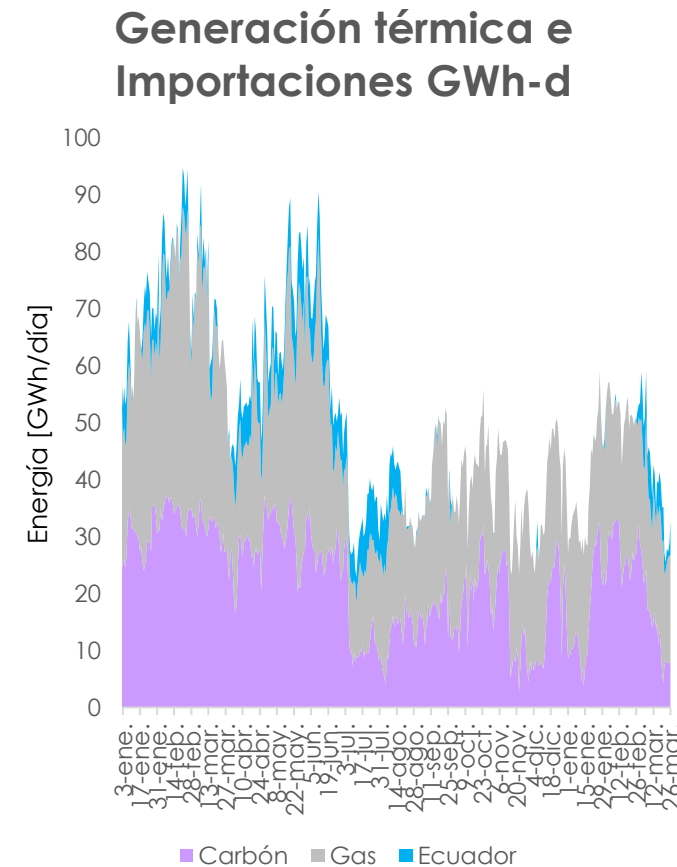
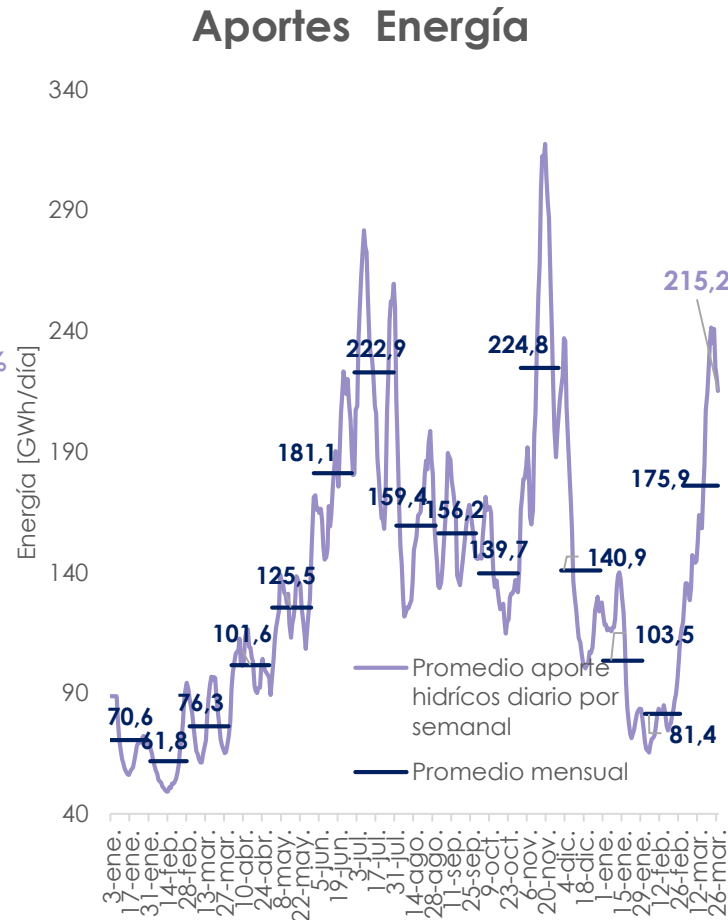
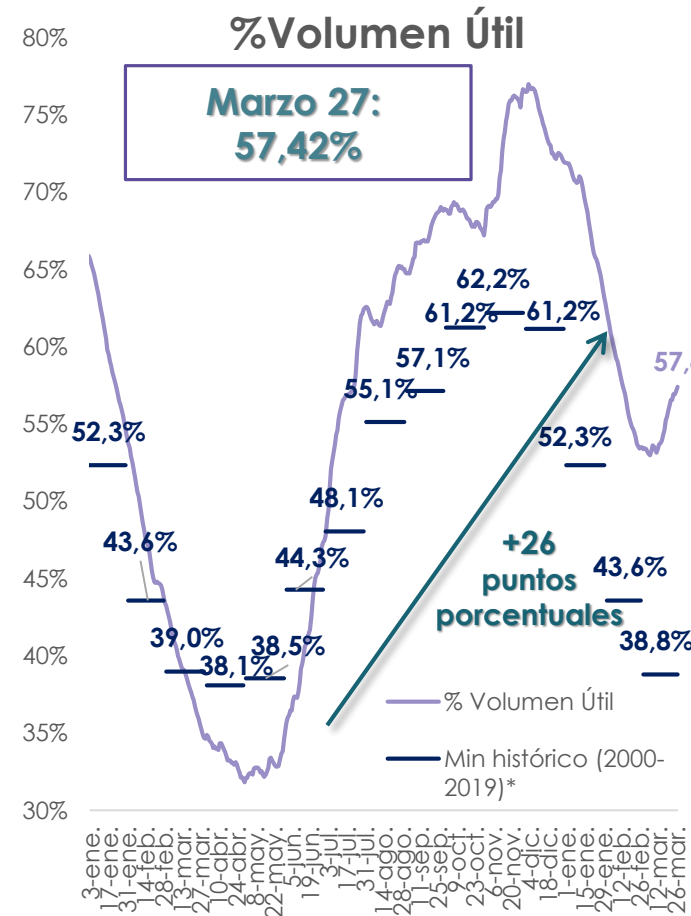
## Precio de Bolsa

Precio bolsa promedio Marzo 26:  
128,4 \$/kWh



- El precio en bolsa para la IV Semana de marzo **disminuyó**, ubicándose en **promedio en \$122,5/kWh, \$39,2/kWh menor** al de la semana anterior.
- La demanda en la IV semana de marzo **aumentó**, situándose en **promedio para los días hábiles en 207,1 GWh/día**, por encima del valor del escenario Mayo-Bajo de la UPME (195,7 GWh/día considerando GCE y GD en enero, act. Jun 2020).

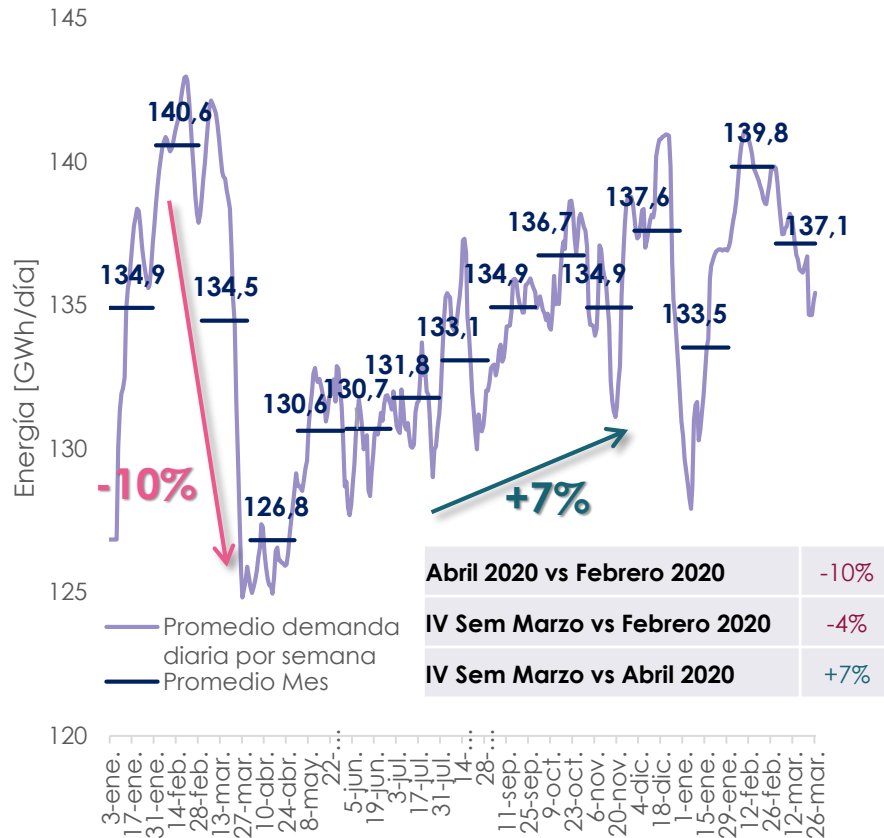
# Sector eléctrico - Evolución de los embalses y generación térmica



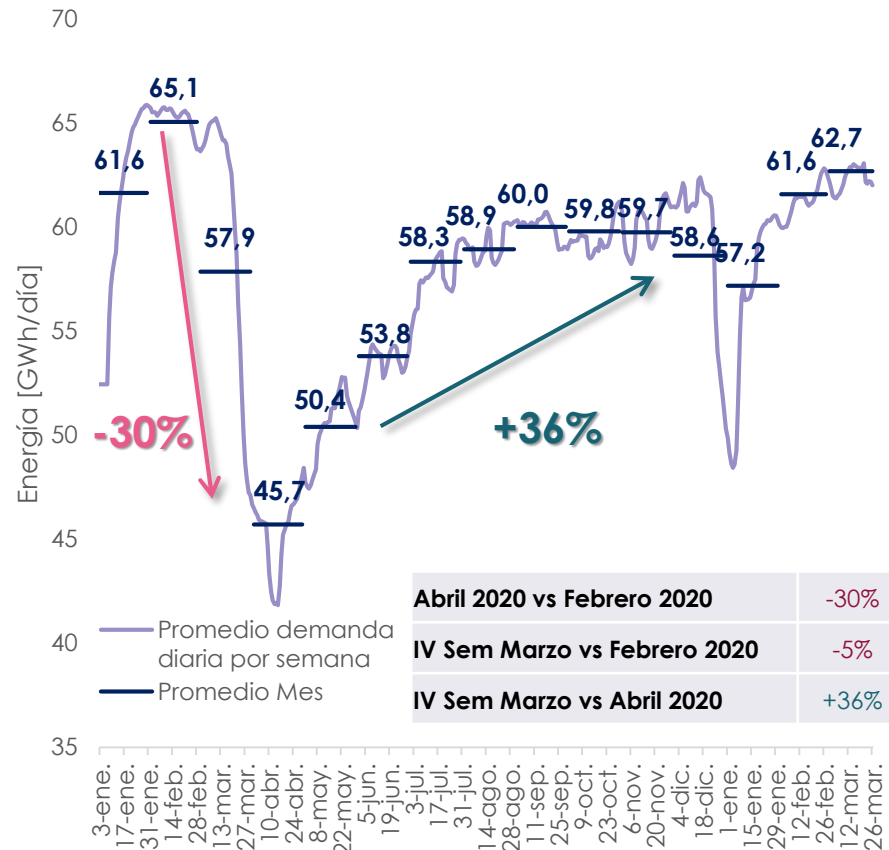
- El nivel del embalse **aumentó**, ubicándose en **57,42%** a 27 de marzo
- Los **aportes hídricos en energía** fueron en promedio **215,2 GWh/día**, **disminuyeron un 4%** frente a la semana anterior, aún se sitúan **por encima de la demanda**
- La generación térmica fue en promedio **26 GWh/día**, **disminuyó 22,5%** frente a la semana anterior.
- Las importaciones promedio con Ecuador fueron de **3,3 GWh/día**, **disminuyeron el 36%** frente a la semana anterior.

# Demanda de Energía – Regulada y No Regulada

## Regulado

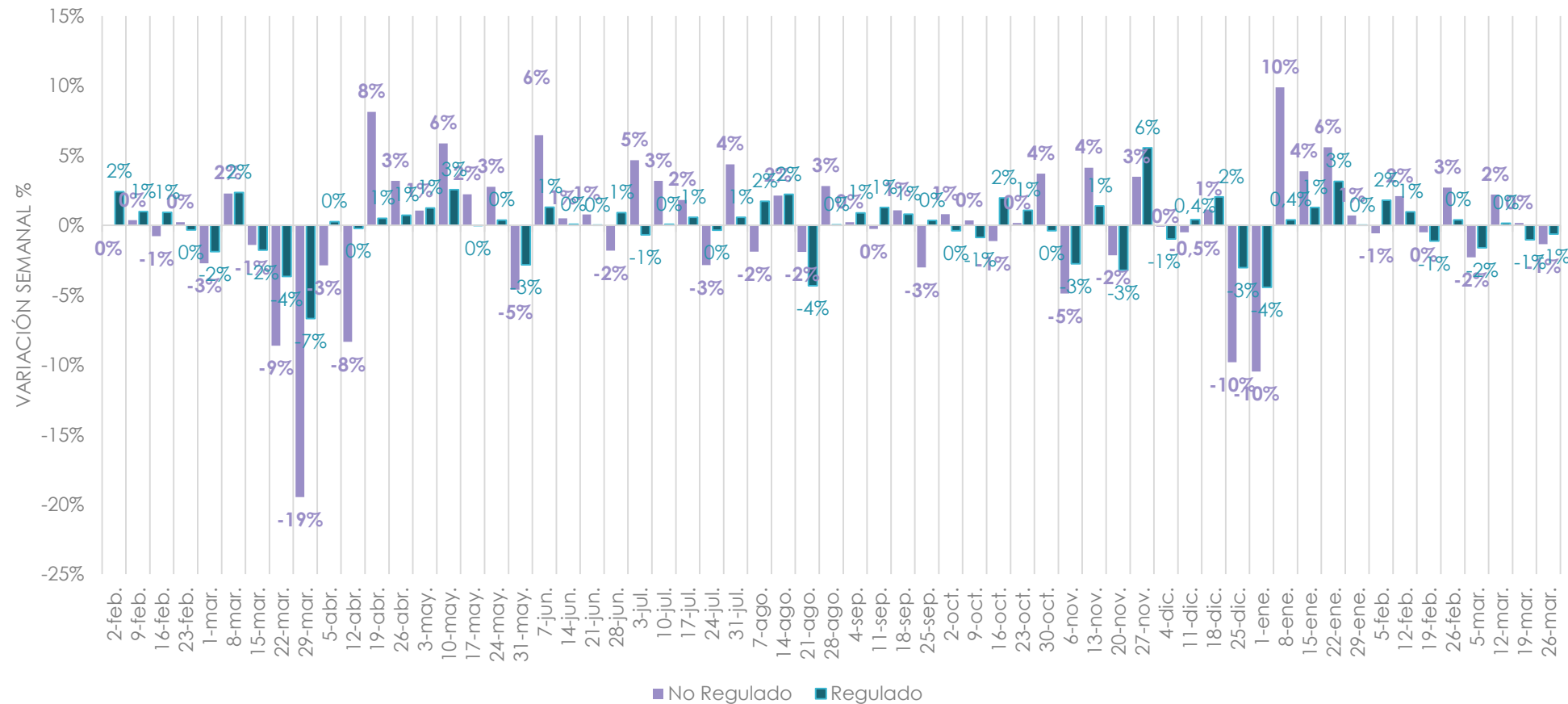


## No Regulado



- **La demanda regulada**, principalmente asociada con residencias, pequeñas industrias y comercios, evidencia un **crecimiento**, no obstante, aun presenta en promedio valores inferiores a los observados en febrero 2020.
- **La demanda no regulada**, principalmente asociada a grandes industrias y grandes superficies, evidencia un **crecimiento**, no obstante, de la misma manera aún presenta valores por debajo a los observados en febrero 2020 antes de Covid.

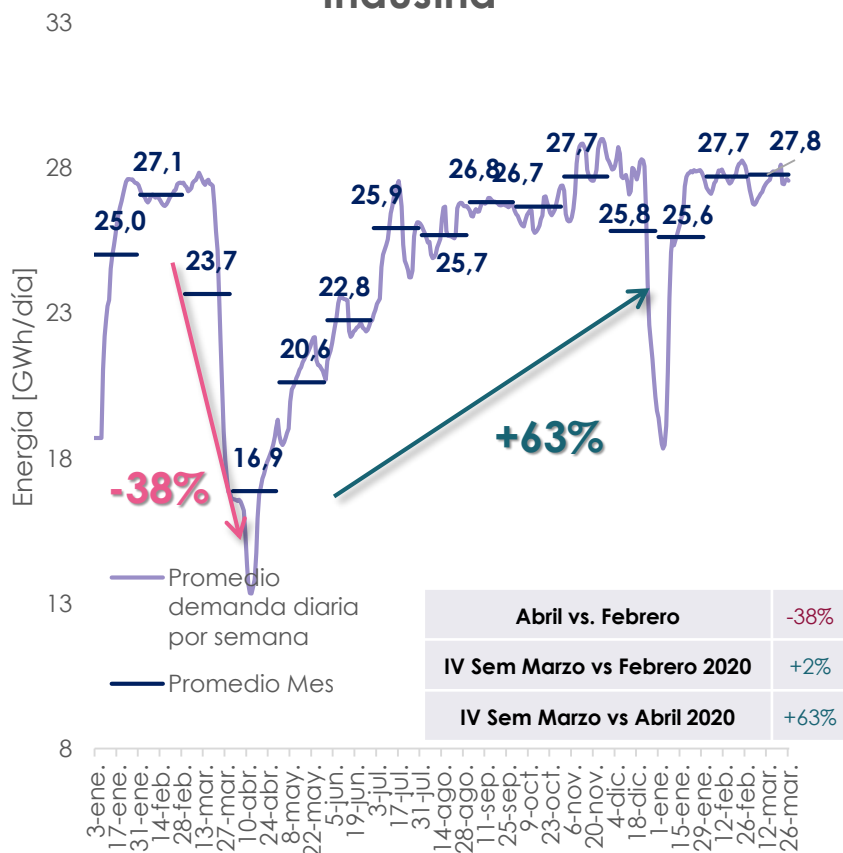
# Demanda de Energía – Regulada y No Regulada por semana



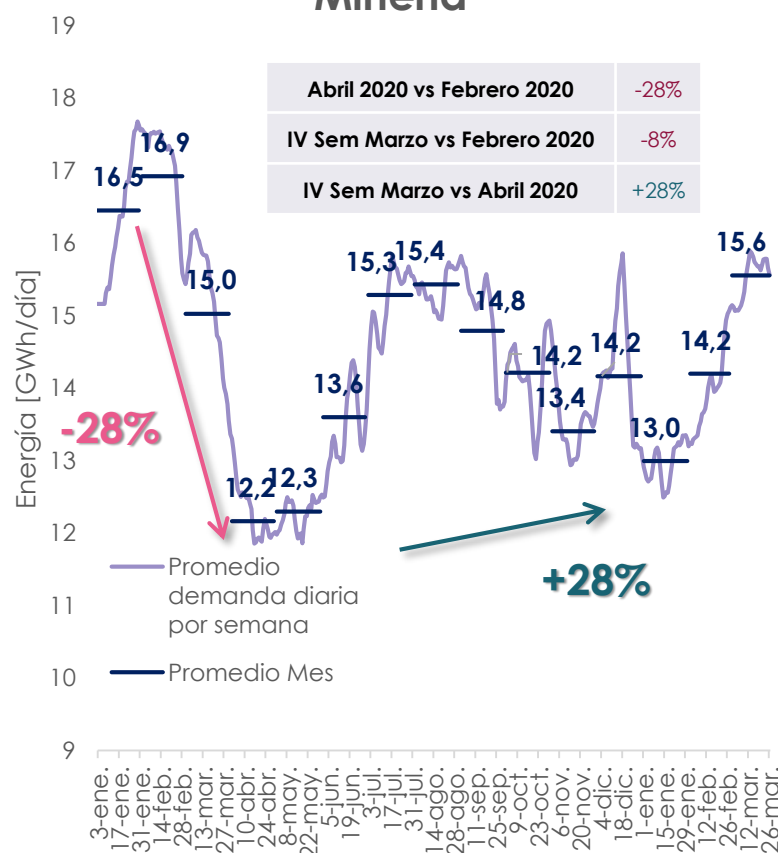
○ Desde el punto de vista de **variación inter semanal**, la demanda **No Regulada** y **Regulada** presentaron una **reducción** del 1%.

# Demanda de Energía – por sectores

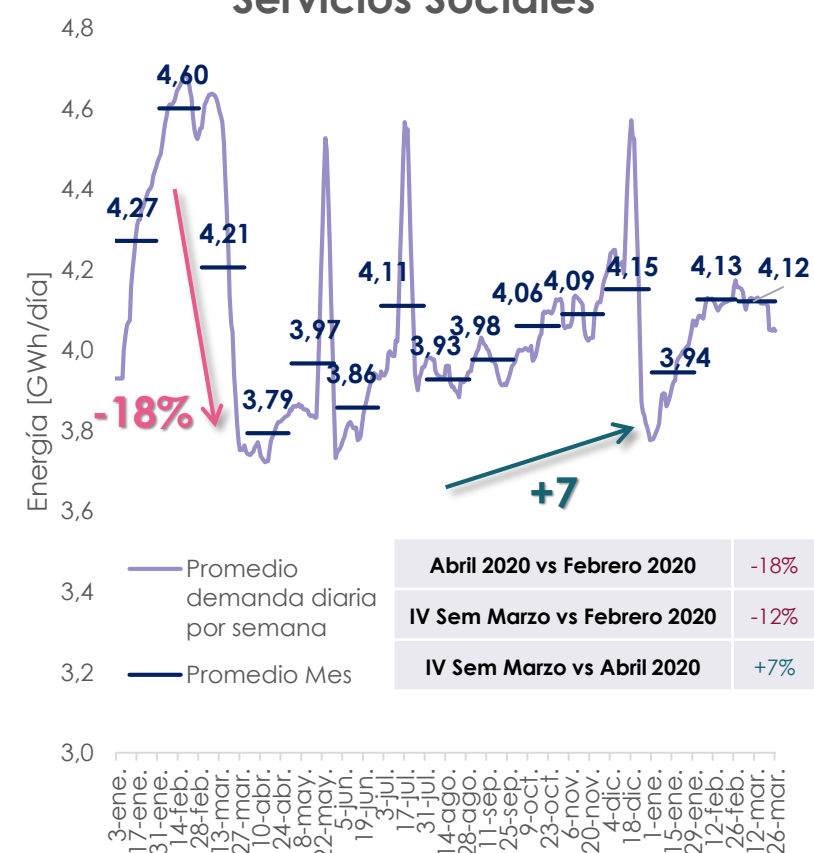
## Industria



## Minería

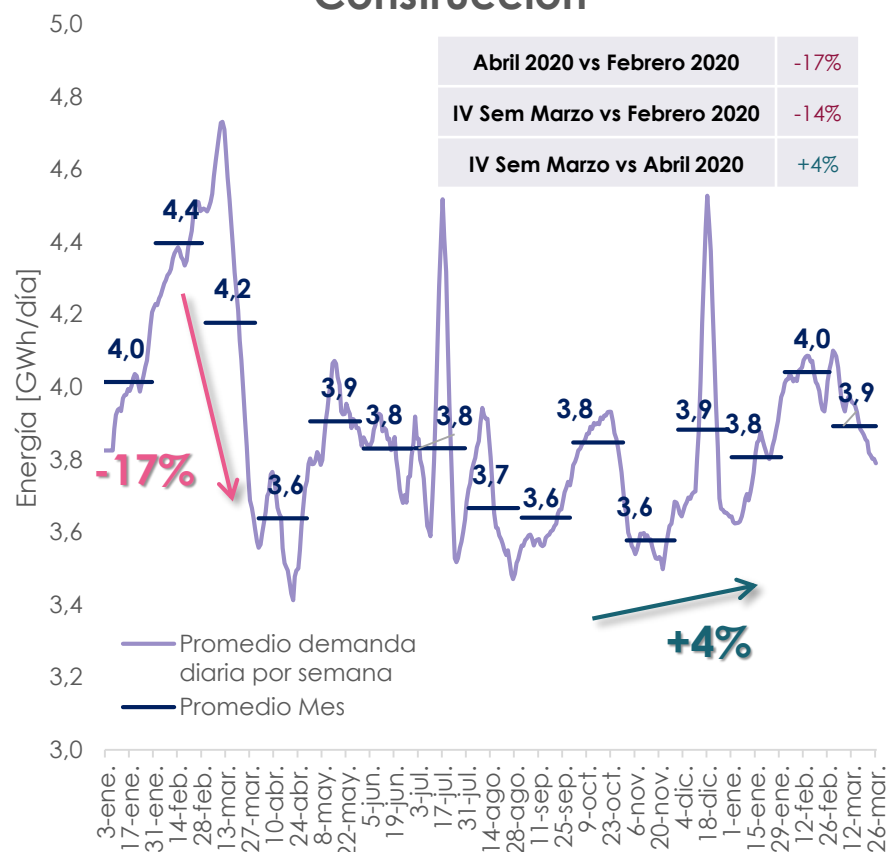


## Servicios Sociales

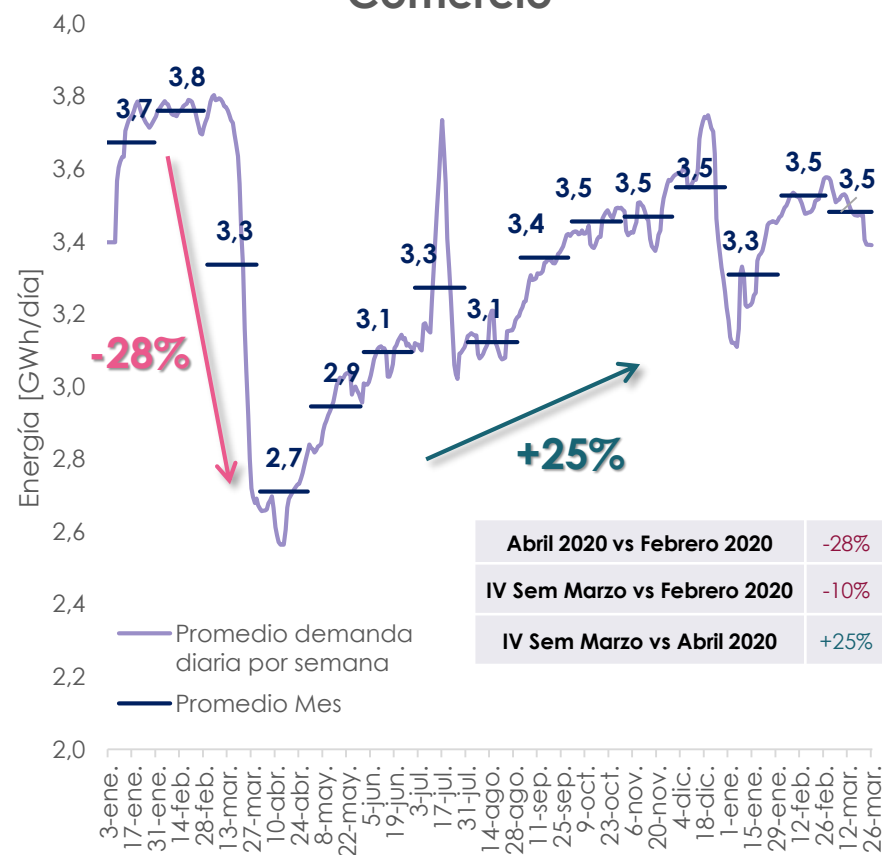


# Demanda de Energía – por sectores

## Construcción



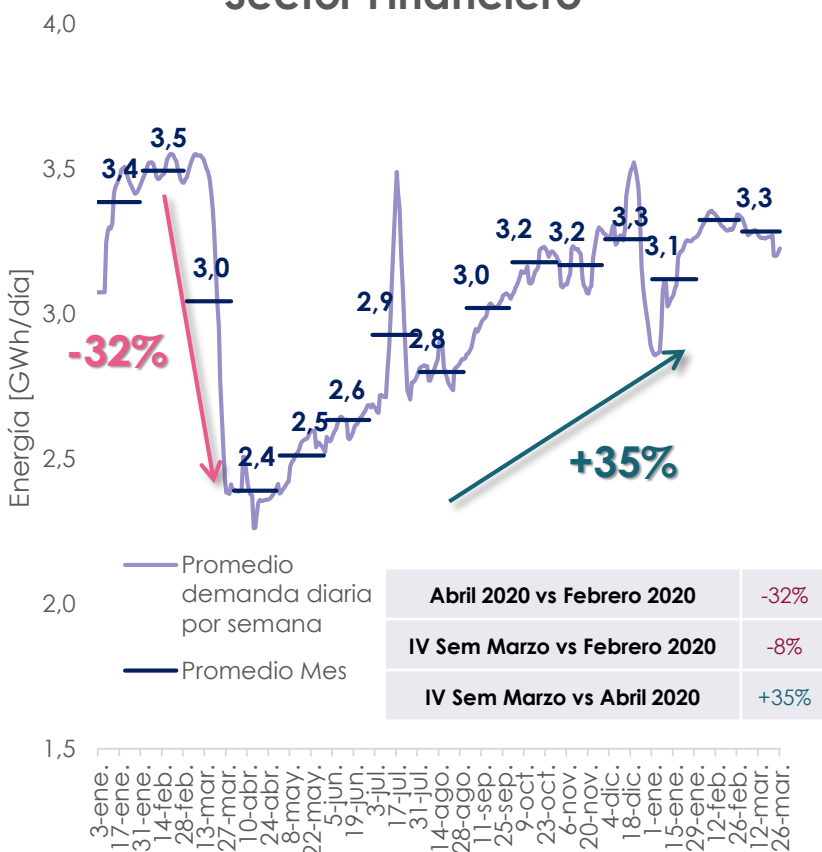
## Comercio



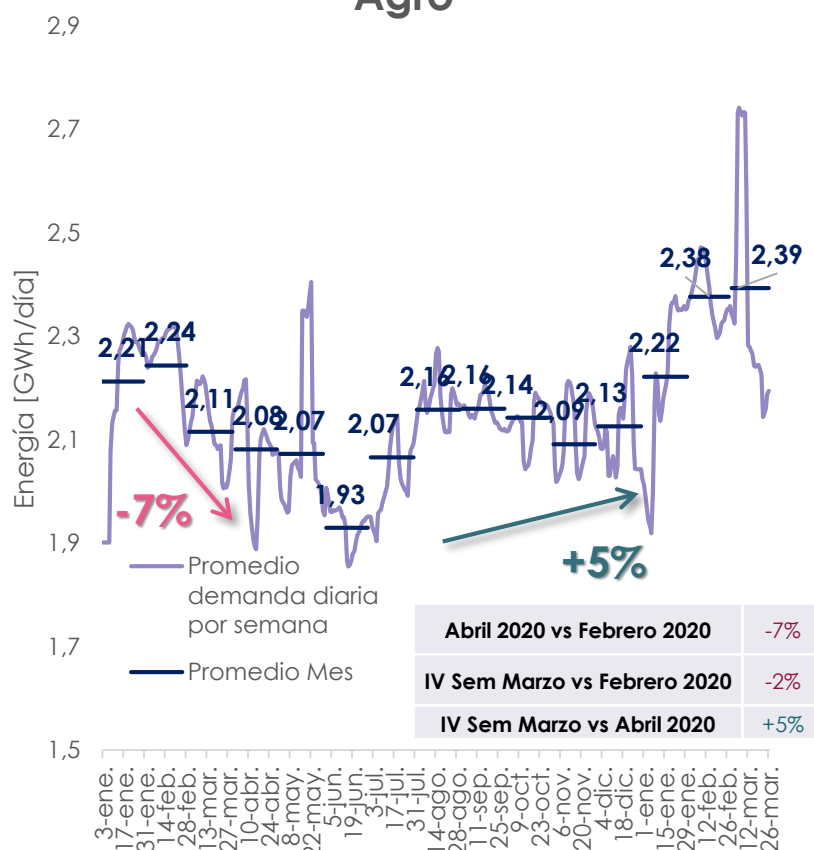
○ Frente a la semana anterior, el consumo de energía del sector **Construcción y Comercio** presentó una **reducción de 2% y 2,5%** respectivamente.

# Demanda de Energía – por sectores

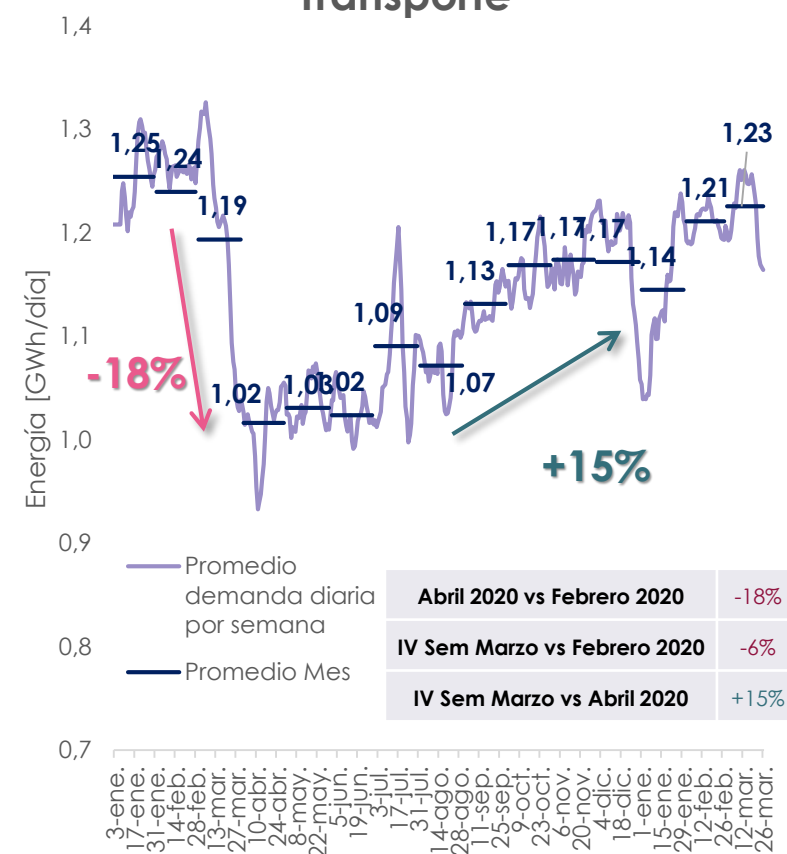
## Sector Financiero



## Agro



## Transporte



○ El sector **Financiero, Agro y Transporte** evidencian una **reducción** de **1,3%, 2,2% y 6,8%** respectivamente, **frente a la anterior semana**.

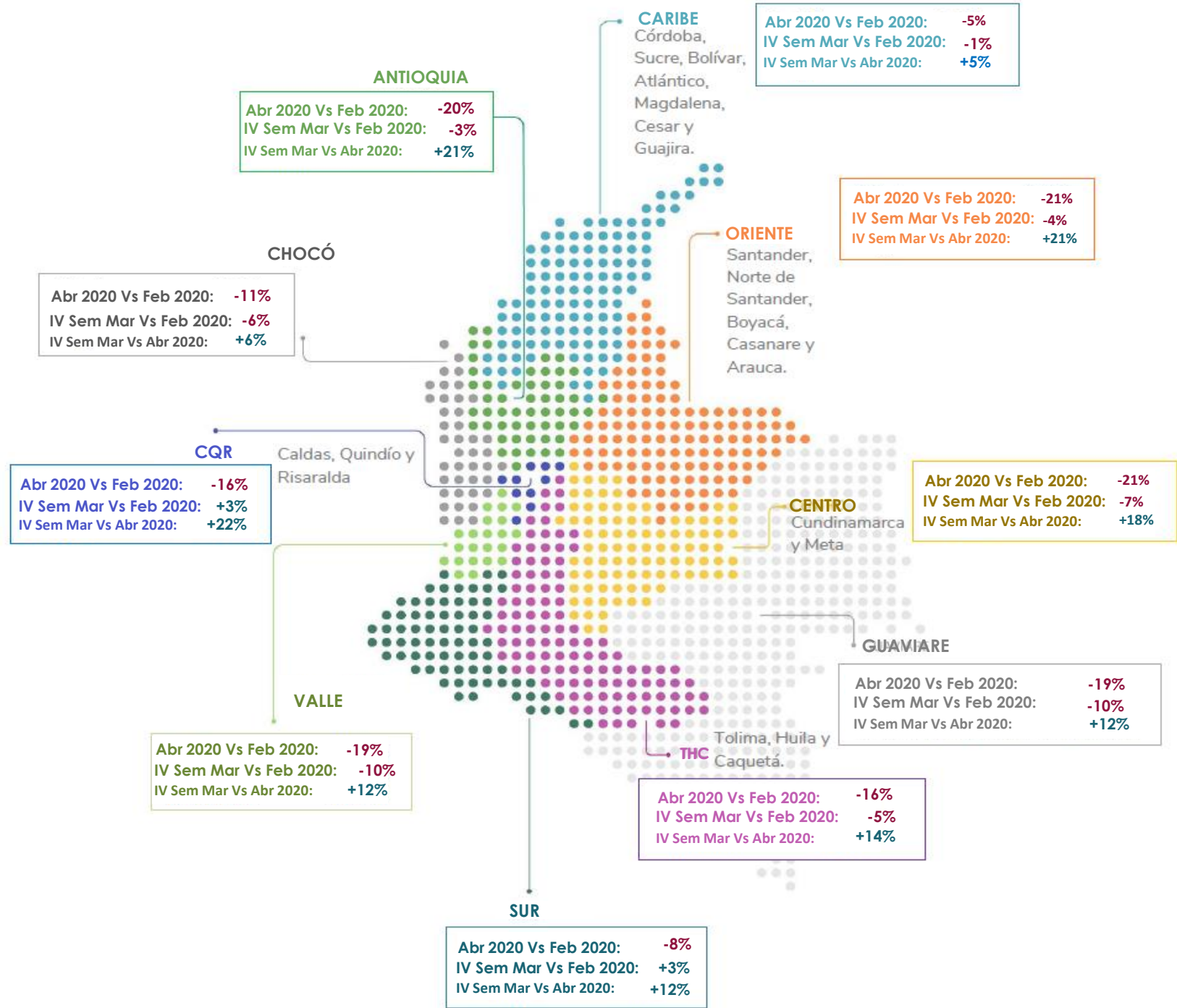
# Demanda de Energía, por regiones

- Según la variación del consumo frente al mes de abril, se evidencia un crecimiento en la demanda de energía en todas las regiones.
- Las regiones con mayor **recuperación** frente al mes de abril son: **CQR, Oriente y Antioquia**.
- Frente a la semana anterior, la demanda en la mayoría de las regiones evidencia una **reducción**, siendo las regiones de mayor variación **Chocó, Guaviare y Antioquia** con 3,7%, 3,2% y 2,5%.

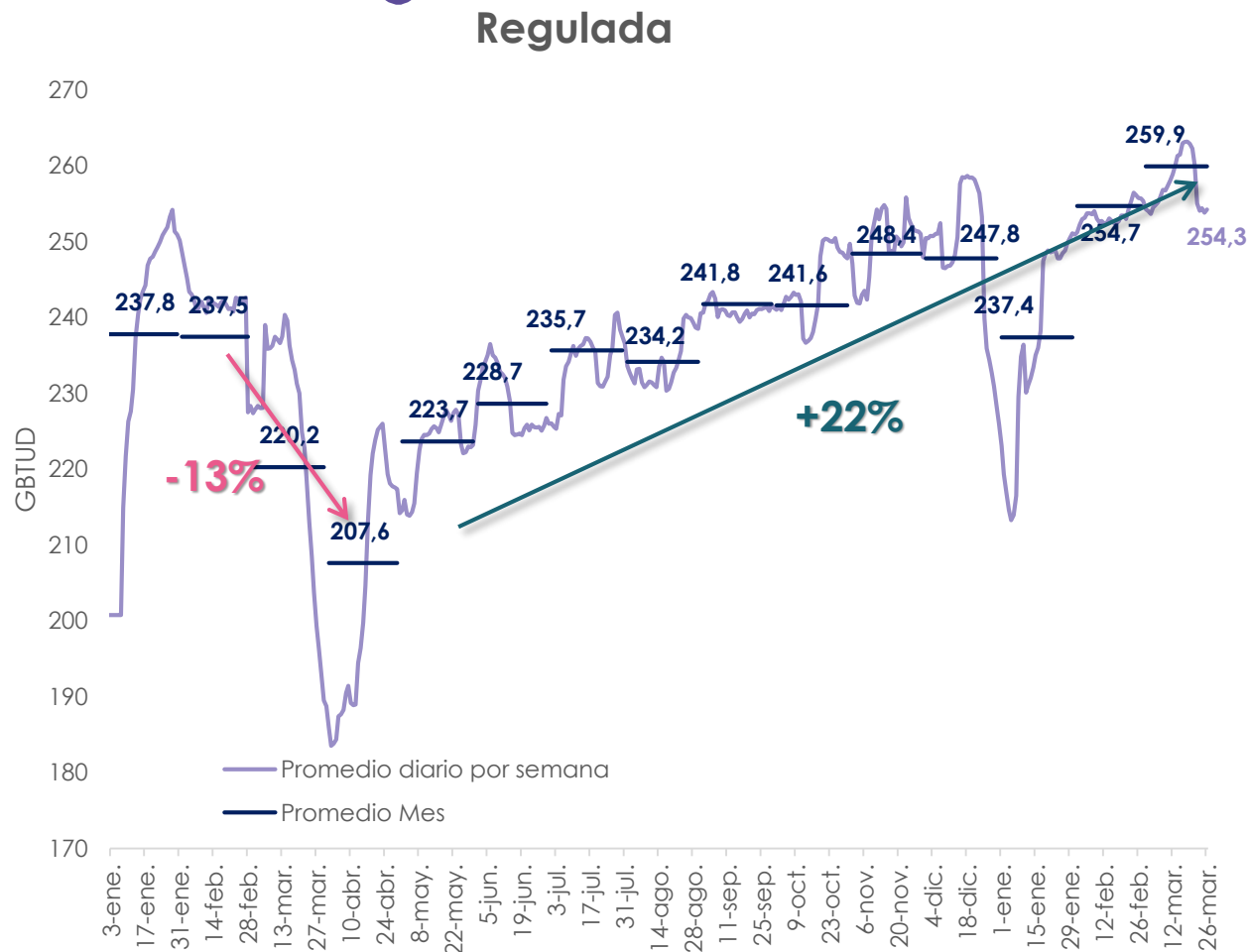
Fuente: XM

## Variación entre

- Promedio febrero 2020 y abril 2020
- Promedio abril 2020 y IV Semana de Marzo



# Demanda de Gas Natural diaria – Regulada



|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Abril 2020 vs. Febrero 2020 | -13% |
| IV Sem mar vs febrero 2020  | 7%   |
| IV Sem mar vs abril 2020    | +22% |

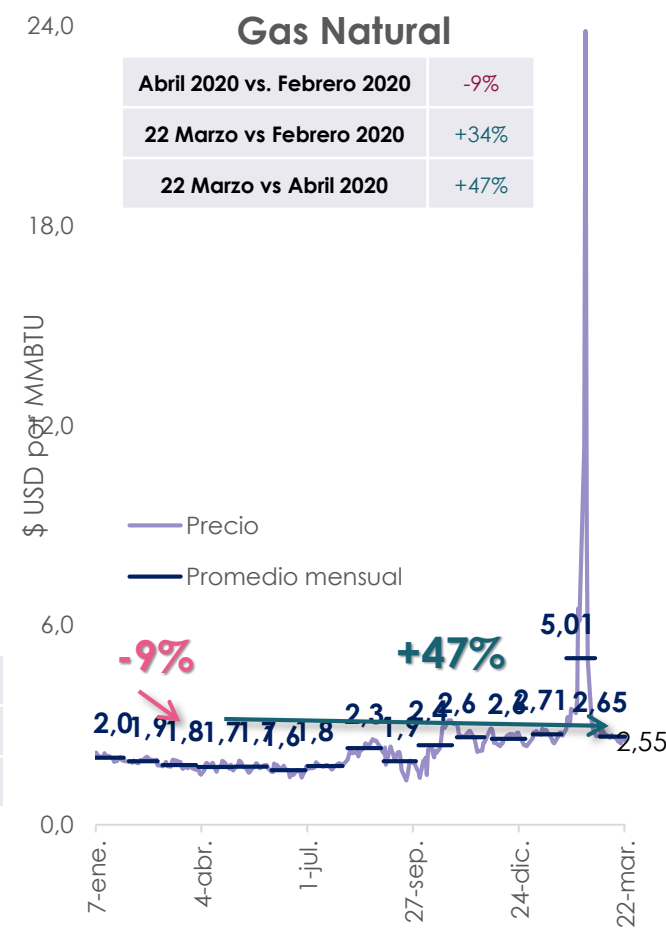
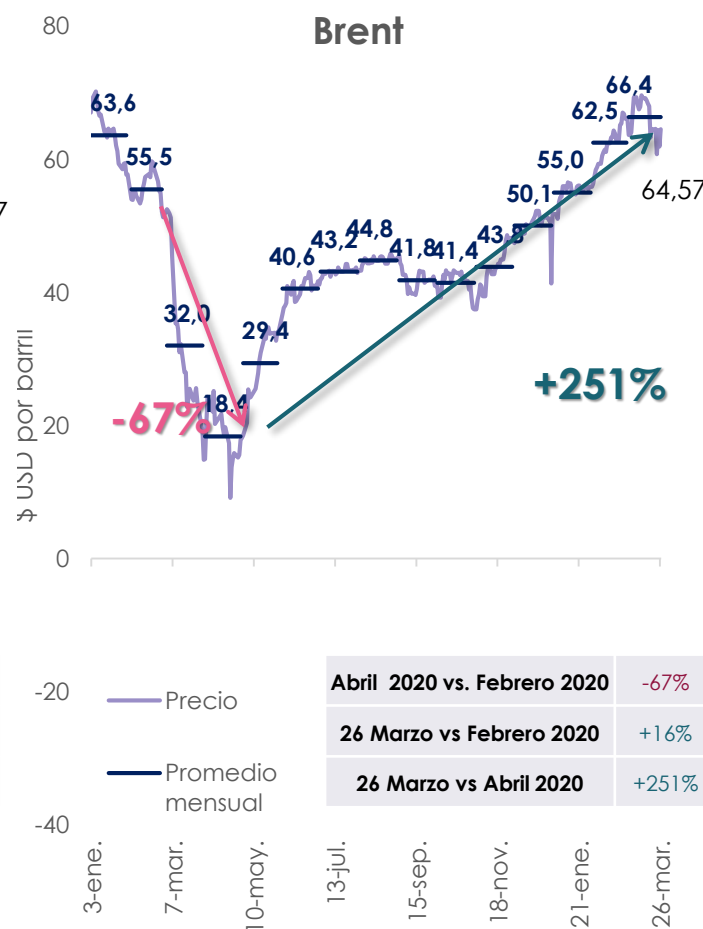
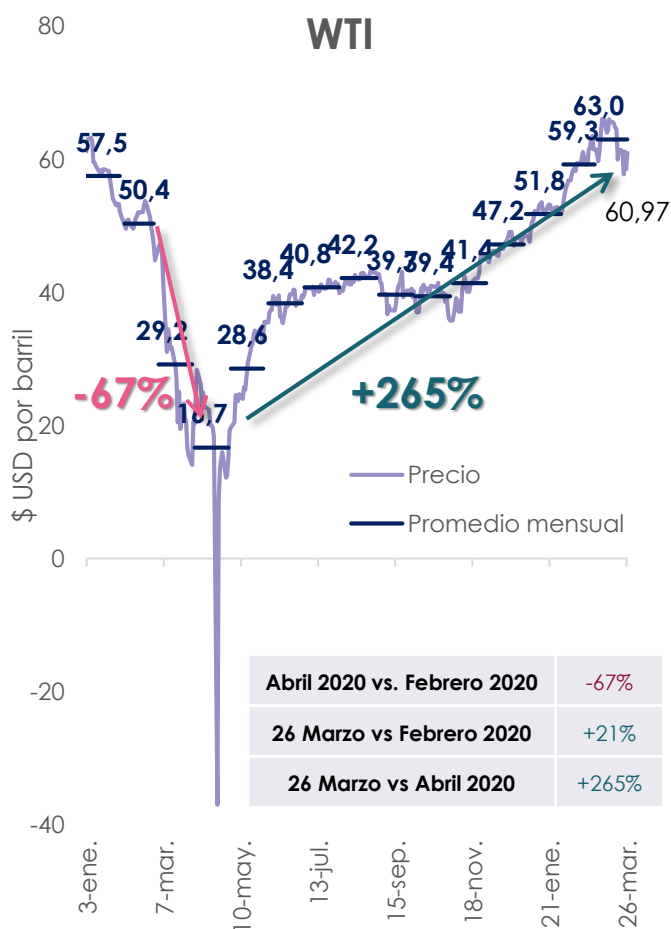
- En la IV semana de marzo la demanda de gas regulada se ubicó en 254 GBTUD. Presentando total recuperación y niveles superiores a los observados en febrero 2020.
- Frente al periodo de abril 2020, hay una recuperación del **22%**.

# Precios Internacionales y Sector de Petróleo, Gas y Combustibles

## Semana 20 -26 Marzo

- 1. El precio del Brent se ubicó en USD \$64,57/barril al 26 de marzo, manteniéndose estable frente al cierre de la tercera semana del mes.** El precio del crudo osciló durante la semana ante los impactos en el transporte marítimo debido al cierre temporal del Canal del Suez, sumado a la incertidumbre en la recuperación de la demanda debido al incremento de casos COVID-19 en Europa y el temor generalizado debido a la baja velocidad en los esquemas de vacunación.
- 2. El indicador de precio del Gas Natural, Henry Hub, se ubicó en USD 2,55/MMBTU al 22 de marzo de 2021, un 1,16% más bajo que el precio reportado la semana anterior.** Los precios continúan estables ante la continuidad de las temperaturas cálidas en los países del norte.
- 3. En la IV semana de marzo, el promedio semanal de producción de petróleo fue de 746,6 mil barriles al día, presentando un comportamiento estable** respecto a la semana anterior (+0,32%); mientras que **la producción de gas comercializado** presentó una **disminución del 3%** debido a fluctuaciones en la demanda, ubicándose en **1,02 MMPCD**.
- 4. El consumo de combustibles líquidos frente a la semana anterior, registra reducciones en los tres combustibles de la siguiente manera: 1,5% diésel, 7,4% gasolina motor corriente y 42,5% en el jet.** Estos comportamientos obedecen principalmente al día festivo y a que las condiciones climáticas han afectado el transporte de carga y algunos sectores productivos, como es el caso de la producción agrícola. Sumado a lo anterior, también han incidido las medidas implementadas por autoridades locales ante el repunte de los casos COVID-19 y la ocupación de las UCI en el país.
- 5. A partir del 13 de marzo de 2021, rigen los nuevos precios de los combustibles: \$8.525/galón para la gasolina y \$8.443/galón para el diésel,** registrando incrementos por galón de \$149 y \$198 respectivamente. El precio por galón del diésel y la gasolina se ubican \$520 y \$289 por debajo, respectivamente, del que tenía a inicio de marzo de 2020.

# Escenario internacional de precios: petróleo WTI, Brent y Gas Natural



1. Frente a marzo y abril de 2020, el WTI se ha recuperado 265% y el Brent.

2. Frente a la semana anterior, el precio del crudo referencia WTI se redujo 0,7%. Por otra parte, el crudo de referencia Brent incrementó 0,06%. Los hechos relevantes de la semana que provocaron estas comportamientos son:

° Los bloqueos temporales en el Canal del Suez, ruta clave para el transporte de crudo en Oriente Medio, crearon incertidumbre sobre el nivel de oferta a corto plazo.

° Incrementos elevados de contagios COVID19 en algunos países desde Europa hasta India y la evolución tardía de algunos esquemas de vacunación.

3. El precio del gas se encuentran sobre valores cercanos a los 2,50 USD/ MMBTU, debido al comportamiento de las temperaturas en los países del norte. De acuerdo con los históricos se proyecta un comportamiento estable en el precio de este energético.

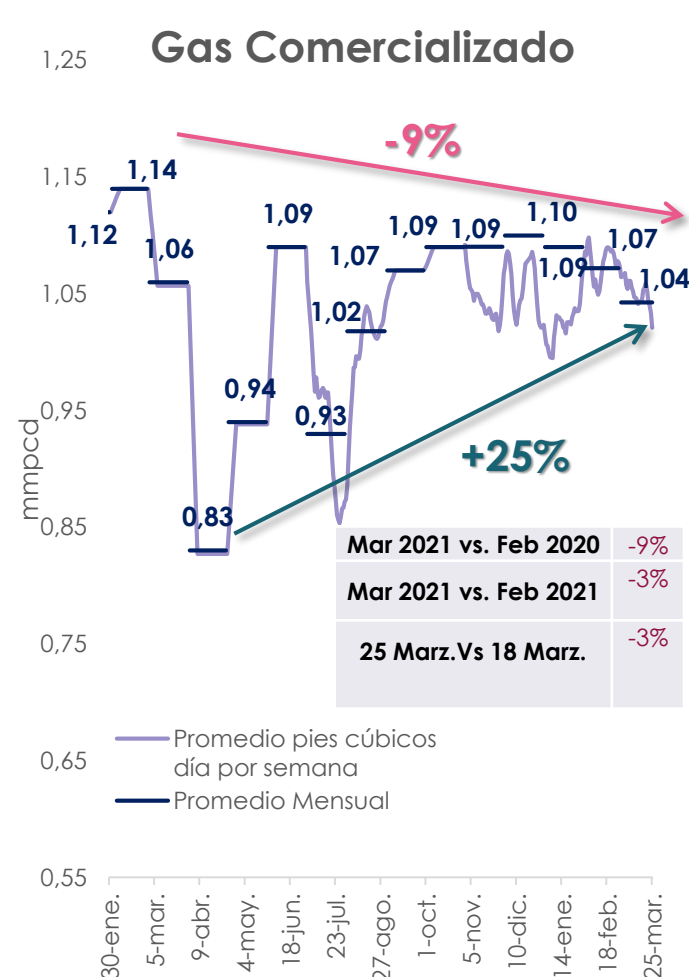
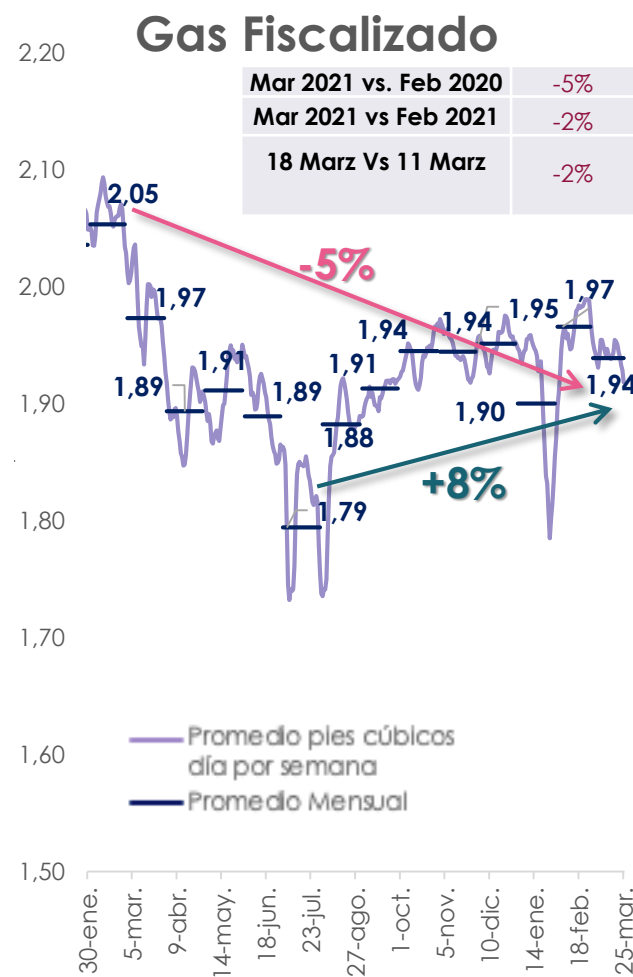
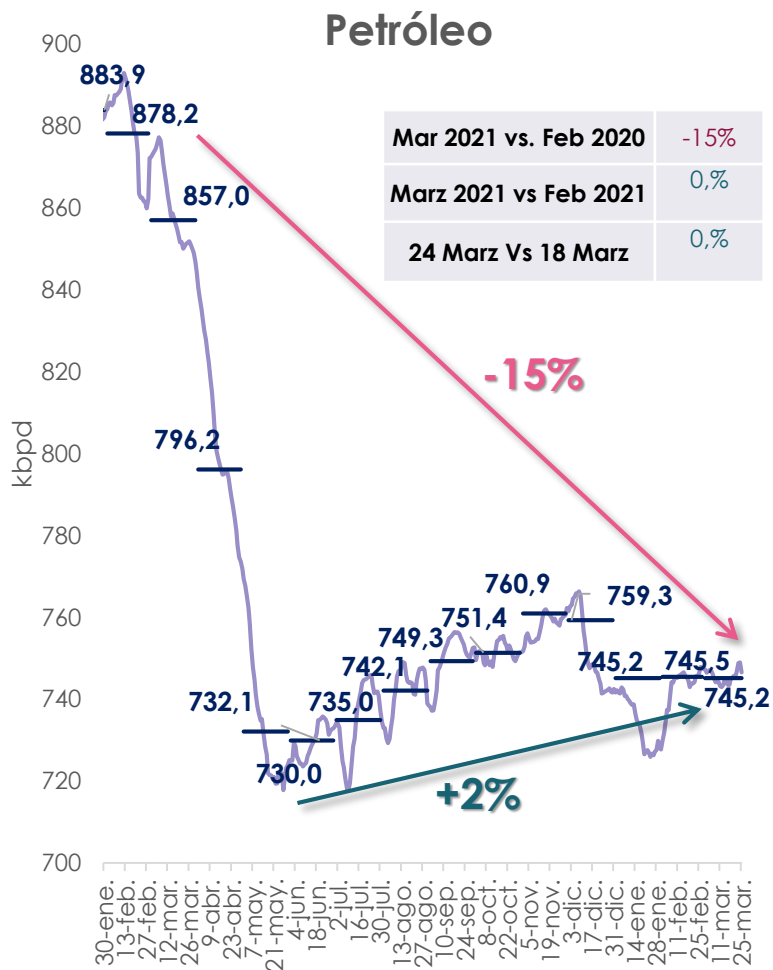
Precios (USD/Barril) 26 Mar/2021:

WTI : \$60,97

Brent: \$64,57

GN: \$2,55 USD/MMBTU (22 Mar)

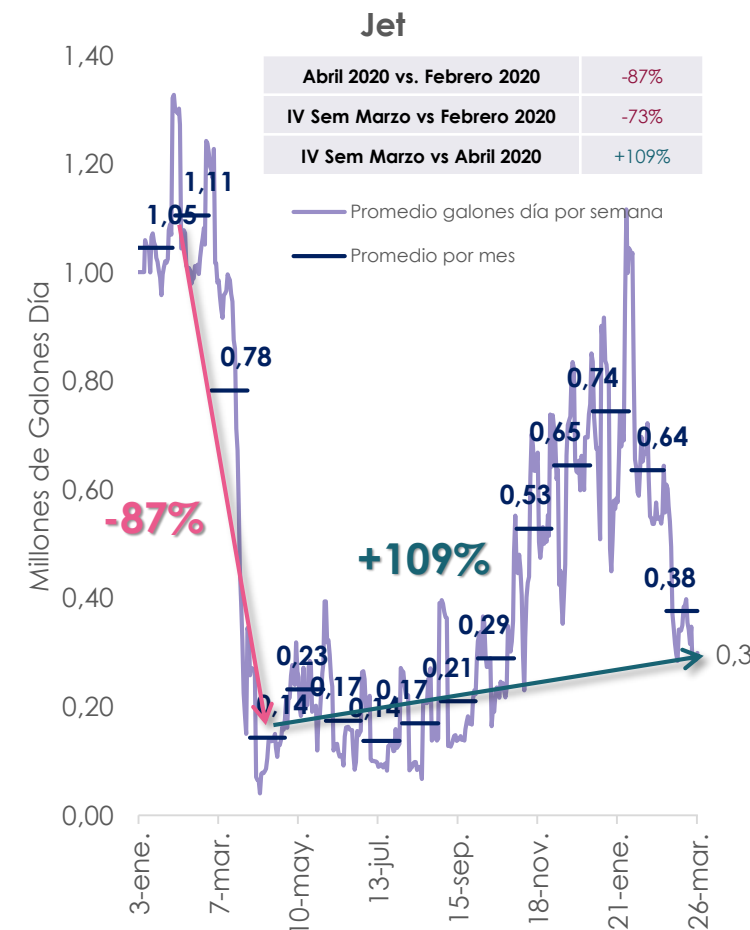
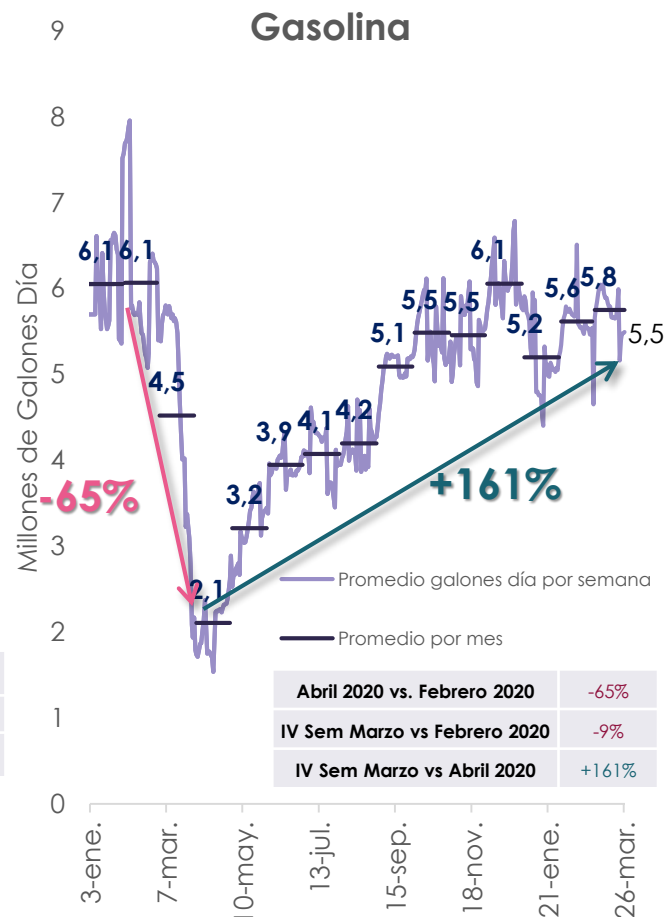
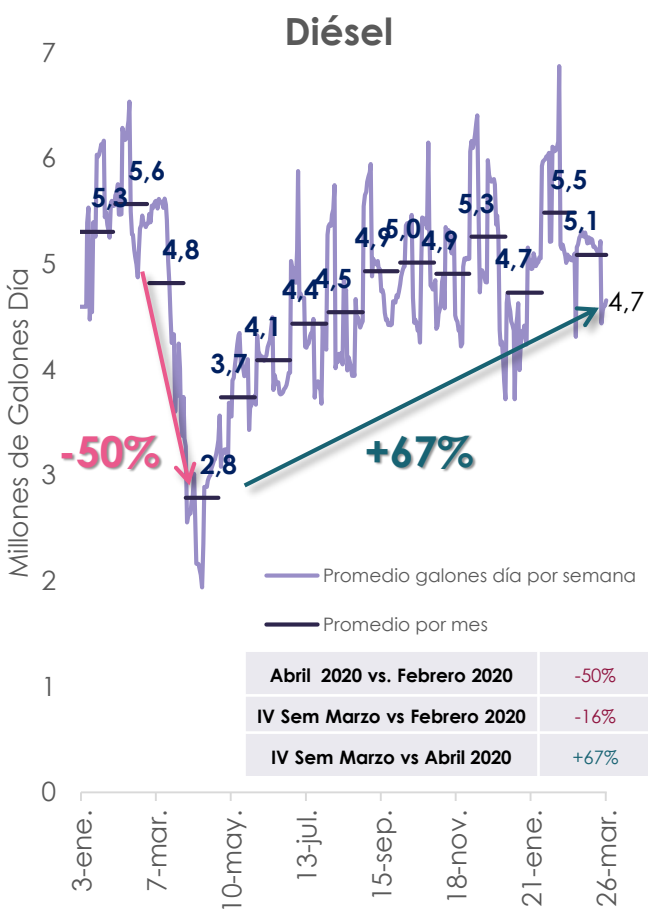
# Producción de petróleo y gas



- **Petróleo** promedio preliminar mensual en Marzo **745,2 KBOPD**.
- **Gas fiscalizado** preliminar promedio en Marzo: **1,94 MMPCD**.
- **Gas comercializado** preliminar promedio en Marzo: **1,04 MMPCD**.
- Para esta semana el promedio de producción de **petróleo** presentó un comportamiento **estable** respecto a la semana anterior, mientras que la producción de **gas comercializado** presentó **disminución del 3%**.

\*Fuente: ANH Información de petróleo y gas al 25 de Marzo de 2021. Producción diaria registrada por compañías operadoras mediante el Informe Diario de Producción (IDP). Los valores están sujetos a modificaciones y correcciones que se realizan a fin de mes mediante las revisiones de las formas oficiales de producción cuyo cierre total de balance país se realiza el día 20 del mes siguiente.

# Demanda de diésel, gasolina y jet fuel



° La demanda de combustibles para la IV semana de marzo de 2021 **presentó un crecimiento del 67% para el diésel, 161% para gasolina motor corriente, y 109% en el Jet A1, frente a los niveles de abril 2020.**

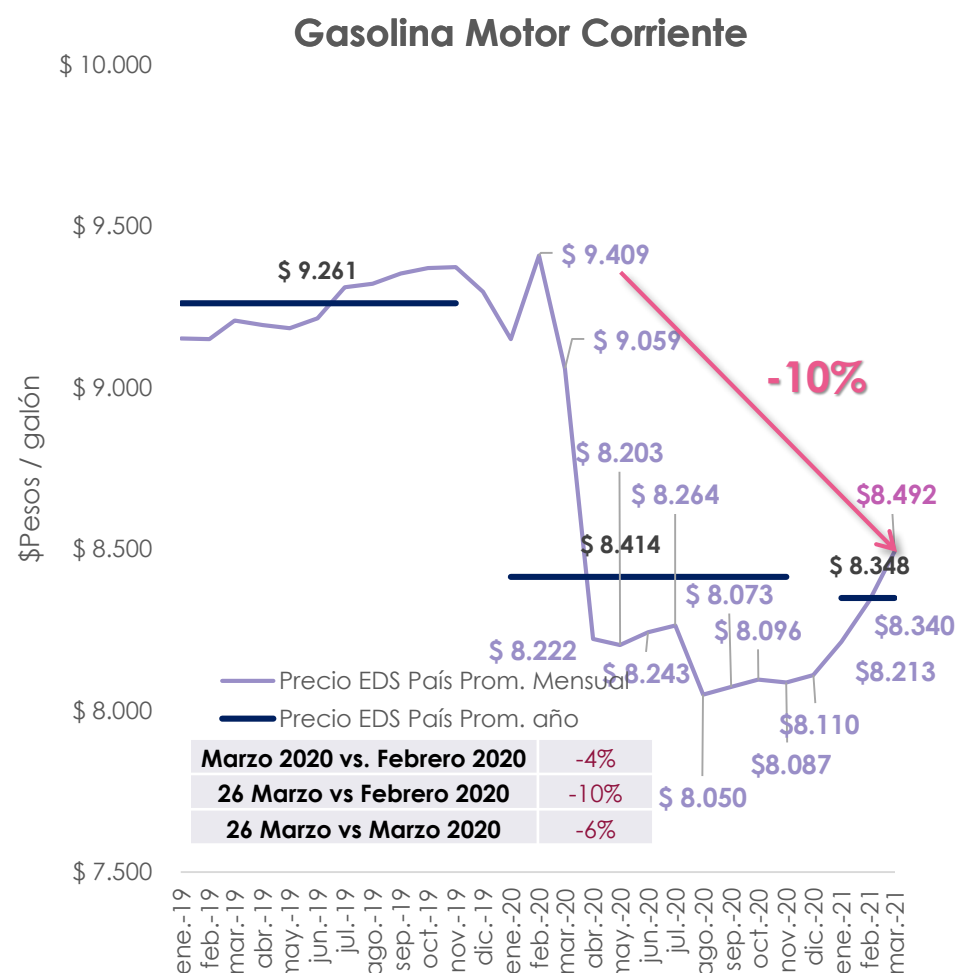
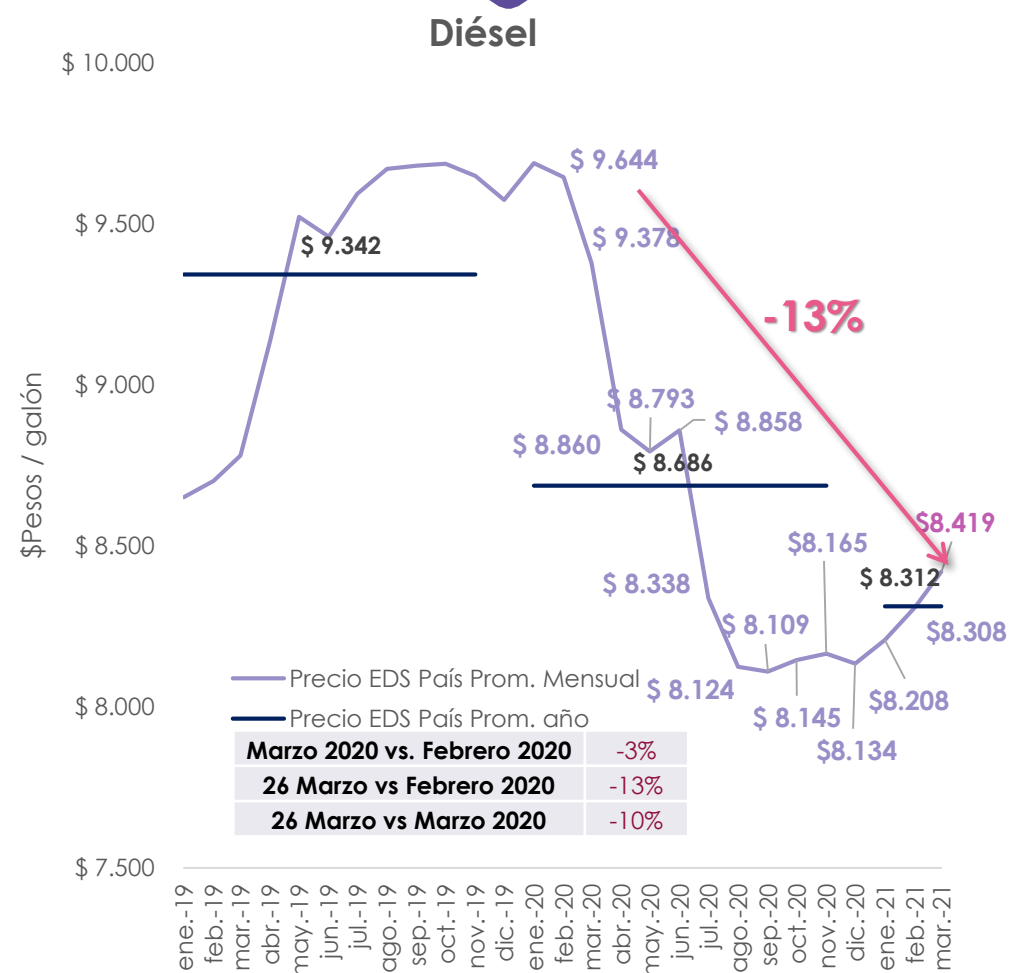
° El **consumo de combustibles líquidos** frente a la semana anterior, registra reducciones en los tres combustibles de la siguiente manera: 1,5% diésel, 7,4% gasolina motor corriente y 42,5% en el jet.

° Con motivo del anuncio de restricciones a la movilidad y medidas de control ante los elevados niveles de ocupación de la UCI en diferentes ciudades del país y la predicción de un tercer pico crítico de contagios ante nuevas cepas de COVID-19, los despachos a las estaciones de servicio de manera generalizada se redujeron.

Sumado a lo anterior, el transporte terrestre, en especial de carga, ha reducido su consumo con motivo de las dificultades en algunos corredores viales debido a los impactos de las fuertes lluvias que incluso han golpeado a sectores productivos como la agricultura.

Por su parte, el jet continua retraído ante la contracción mundial del sector aviación y los controles internacionales evitando la proliferación de nuevos contagios y el lento desarrollo de sus programas de vacunación.

# Precio promedio nacional de diésel y gasolina motor corriente reportado por EDS



-Los precios definidos por el Gobierno Nacional rigen **a partir del 13 de marzo, el precio del diésel incrementó \$149/galón y la gasolina motor corriente incrementó \$198/galón**. Aún con esta nueva variación, el precio promedio de la gasolina motor corriente en las 13 ciudades principales de Colombia, se mantiene \$646 por debajo del precio en el mismo periodo del año anterior. Así mismo, el precio del diésel se ubica \$520 por debajo del que tenía a inicio de marzo de 2020, previo a la pandemia.

-En particular, en las últimas semanas de febrero el indicador de la gasolina presentó un incremento de 18% respecto del valor promedio del mes anterior, mientras que el indicador internacional del diésel registró un aumento de 17%.

-Precios de referencia de venta al público promedio 13 ciudades principales:

- Diésel: \$8.443
- GMC: \$8.525

-Los precios promedio nacionales (\$/galón) reportados por las EDS, con **corte al 26 de Marzo**, son:

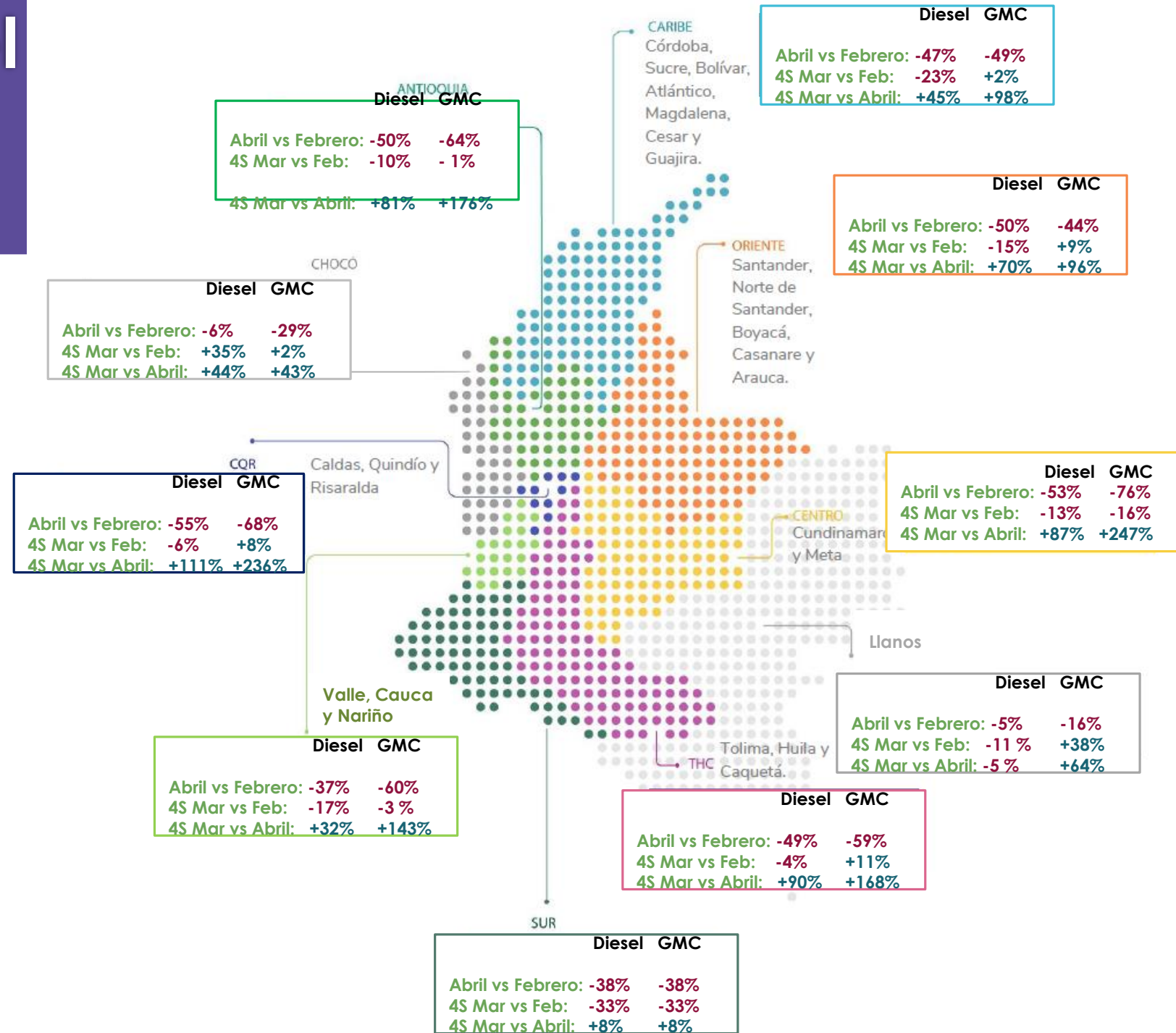
- Diésel: \$8.419
- GMC: \$8.492

- Para esta semana, los precios registrados por las estaciones de servicio se mantuvieron estables para la gasolina motor corriente y en el caso del diésel se redujeron un 0,18%.

# Demanda de diésel y gasolina por regiones

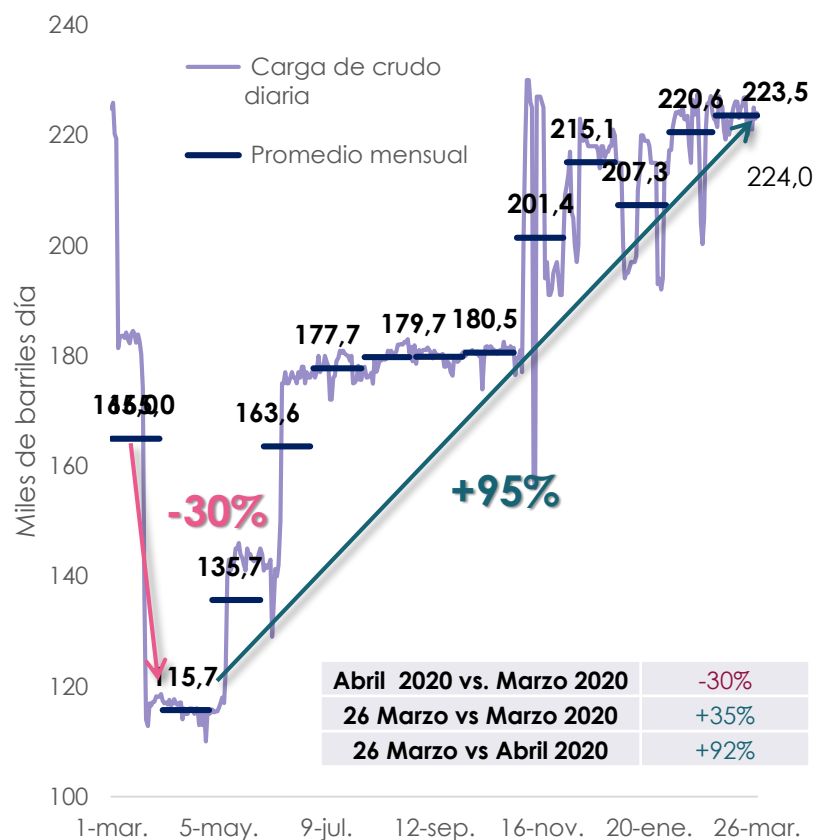
- Para el cierre del mes de marzo de 2021, se evidencian comportamientos de consumo por encima del inicio y momento más crítico de la pandemia durante el 2020. Sin embargo, para el cierre del mes registran contracciones representativas con motivo del incremento en los contagios por COVID 19 y la inclemente temporada de lluvias en el país.
- El diésel por su parte, frente al cierre de la tercera semana del mes de marzo, reportó reducción en todas las regiones del país, las cuales en promedio son del orden del 32%. Las zonas con mayor impacto fueron: el Sur, Llanos orientales, Sur Occidente y el Caribe colombiano. Los menores despachos obedecen en gran parte a las complejidades en algunas rutas de transporte ante las afectaciones ocasionadas por las condiciones climáticas.
- Para el caso de la gasolina motor corriente, ante los comportamientos de despacho de la semana anterior, permite evidenciar la retracción del consumo en 8 de las 10 regiones del país analizadas, en promedio están un 17% por debajo de los despachos a estaciones de servicio. Por el contrario, los Llanos y el Eje cafetero incrementaron un 4% sus consumos. Se espera que repunten los consumos para la primera semana de abril.

Fuente: Sicom. Datos a Marzo 26

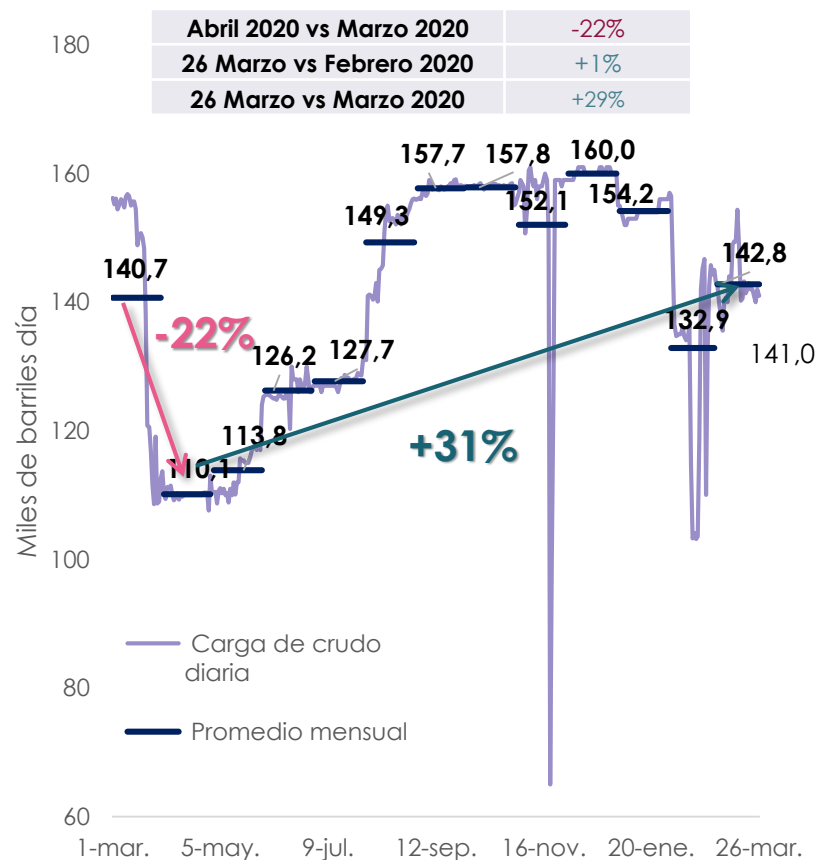


# Carga de crudo en refinерías

## Refinería de Barrancabermeja

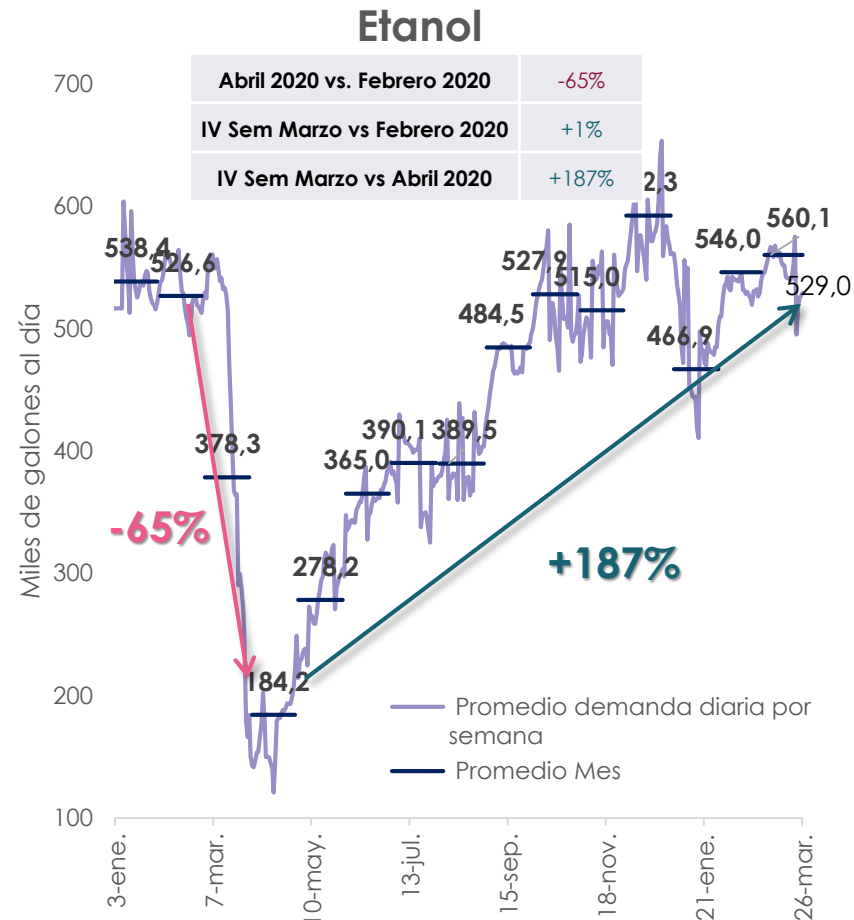
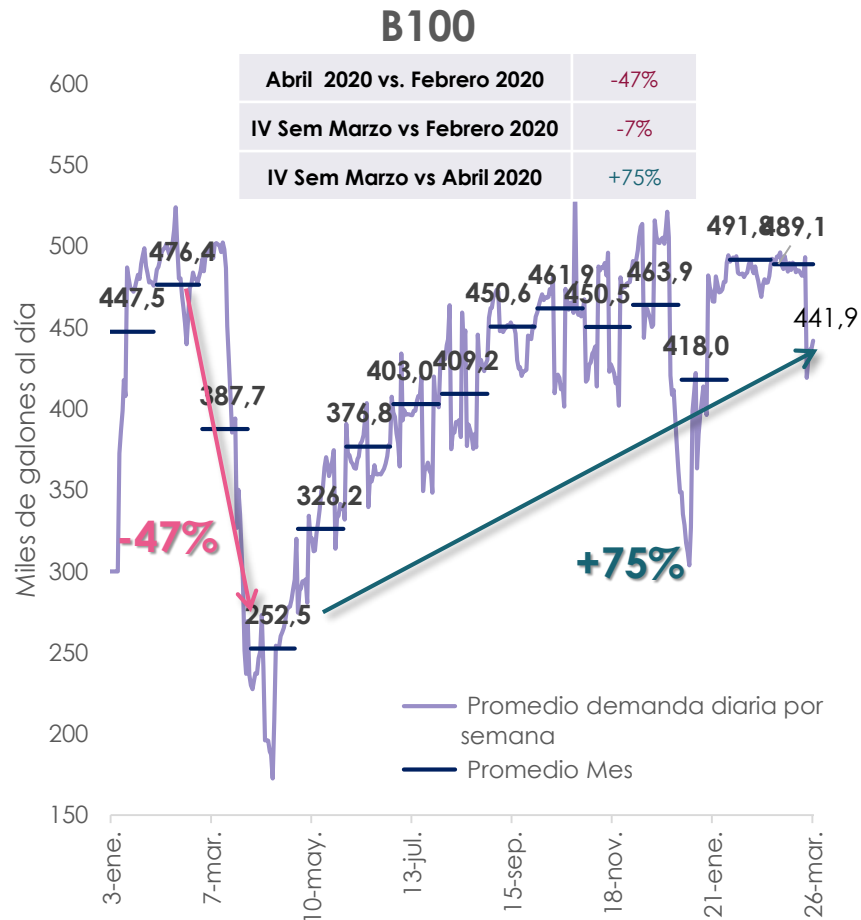


## Refinería de Cartagena



- Ante la demanda de combustibles líquidos, la **refinería de Cartagena** ha mantenido, **en promedio**, niveles de carga superiores a los **140 Kbls/día**.
- De igual forma, en la **refinería de Barrancabermeja** se presentaron niveles de carga promedios **en la semana**, cercano a **220 kbls/día**.
- La Refinería de Cartagena continúa con una carga de 140 Kbls/día, respondiendo a las necesidades de combustibles fósiles a nivel nacional de acuerdo con los consumos de la costa norte y el producto con destino al interior del país vía cabotaje.
- La Refinería de Barrancabermeja mantiene su carga en niveles promedio de 220 kbls/día ante las proyecciones de incremento de consumo de gasolina motor por la llegada de la semana santa. Sin embargo, se han realizado los ajustes operativos necesarios para balancear la producción y contracción en los despachos de diésel y jet a nivel nacional.

# Demanda de biocombustibles



- La demanda para la IV semana de marzo vs. abril de 2020, ha **recuperado** su nivel en un **75%** para el biodiesel y un **187%** para el etanol.
- El consumo promedio día de biocombustibles para la IV semana de marzo, presentó contracciones del 8,3% para el biodiesel y del 2,4% para el etanol.
- Debido a la reducción en los despachos de los combustibles fósiles oxigenados, en especial del diésel, lo cual obedece a las condiciones climáticas ante las fuertes lluvias que se han presentado en el país y los incrementos en los contagios COVID 19 a nivel nacional.

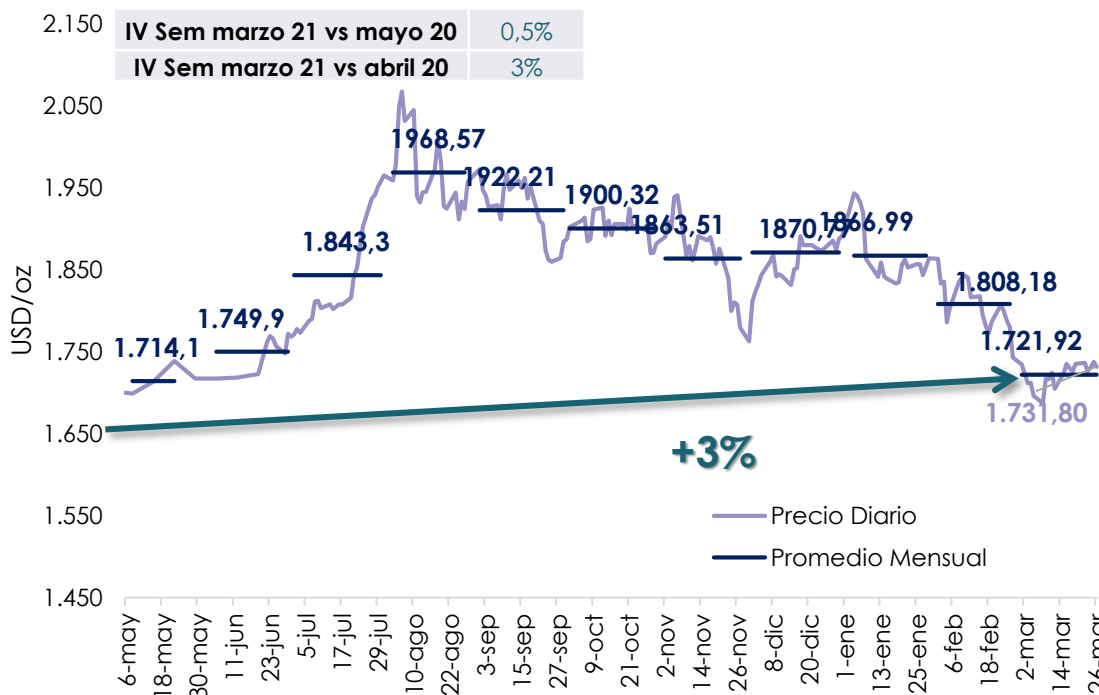
# Precios Internacionales y Sector Minero en Colombia

## Semana 20 -26 Marzo

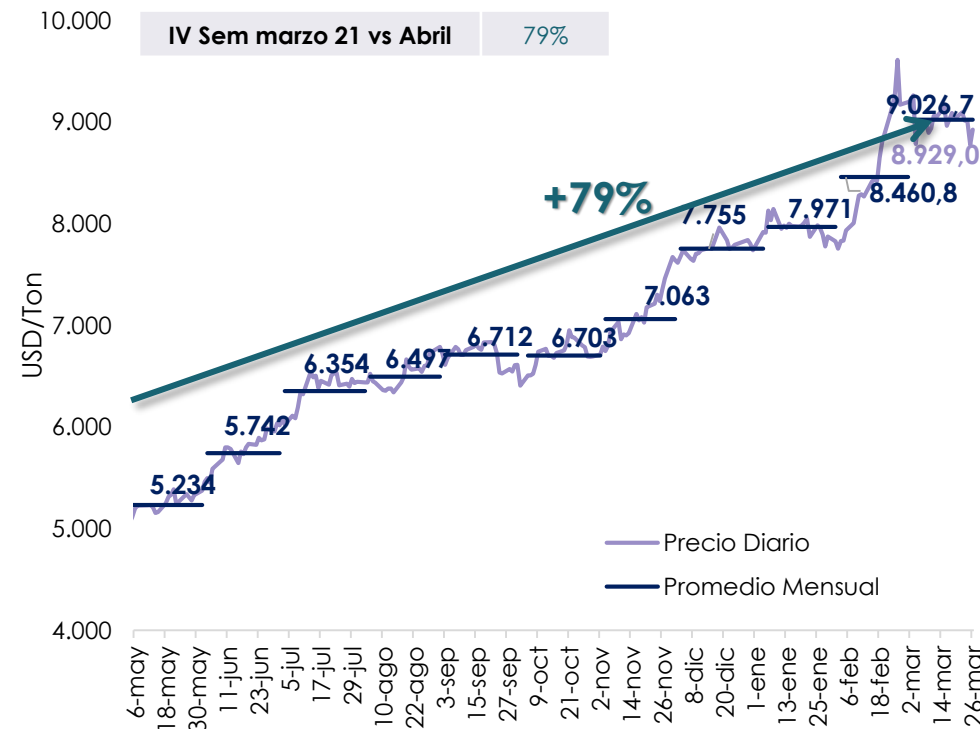
1. **Al cierre de la cuarta semana de marzo del 2021 (26 mar) el precio del oro se ubicó en 1.731,80 USD/oz**, manteniéndose por debajo de los 1.900 USD/Oz, precio más alto alcanzado en octubre 2020. El precio presentó una caída con relación al precio de cierre de la semana anterior (19 mar) de un 0,2%. El promedio mes a la cuarta semana del mes de marzo llega a **1.721,92 USD/oz**.
2. **El precio del cobre presenta tendencia a la baja. Al cierre de la cuarta semana de marzo del 2021 el precio del cobre se ubicó en 8.929 USD/Ton.** El precio de este metal ha presentado un incremento de 79% frente al mes de abril 2020. El promedio mes a la cuarta semana de marzo del 2021 se sitúa en **9.026,7 USD/Ton**, superior al reportado en febrero en 7%.
3. Al cierre de la cuarta semana de marzo el precio del níquel se ubicó en **16.255 USD/Ton. El promedio mes del precio del níquel se sitúa en 16.495,6 USD/Ton**, inferior al reportado en febrero en 11% y presenta tendencia a la baja.
4. En el IV trimestre de 2020, la producción de **oro llegó a 13,90 Toneladas**, alcanzando la producción máxima de los últimos 4 años. Frente al mismo periodo de 2019 se evidencia **un aumento del 38,4%**.
5. En el IV trimestre del 2020, la **producción de carbón del país se ubicó en 9,17 millones de toneladas**, mostrando **una disminución del 11%** frente al trimestre anterior. Frente al mismo periodo de 2019 se evidencia **una disminución de 54%**.
6. Para el IV trimestre de 2020, la producción de **níquel disminuyó 38,4% frente al trimestre anterior ubicándose en 6.148 toneladas**. Frente al mismo periodo de 2019 se presenta una disminución de **38,6%**.

# Escenario internacional de precios: Oro y cobre

## Oro



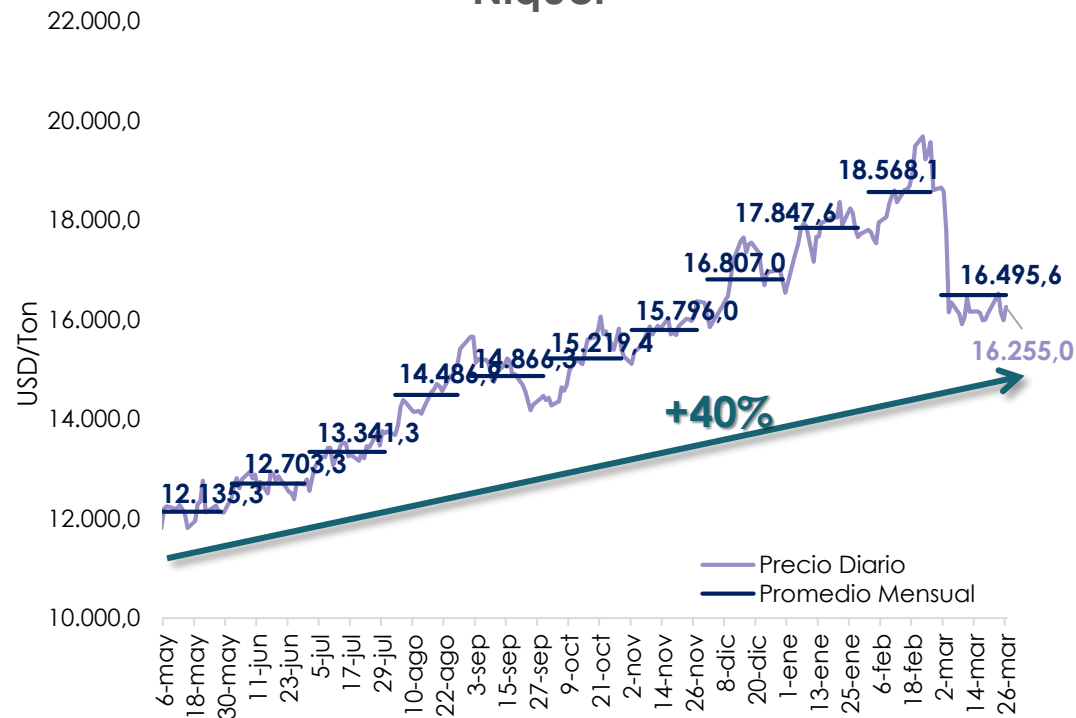
## Cobre



- El precio del **oro** **presentó una tendencia al alza** en la cuarta semana de marzo de 2021. Sin embargo, su promedio mensual se situó en **1.721,92 USD/oz**, inferior al reportado en febrero en 4,7%.
- El precio del **cobre** presentó un **incremento del 79%** de abril 2020 a marzo del 2021. El promedio del mes se sitúa en **9.026,7 USD/Ton**. Superior al reportado en febrero en 7%.

# Escenario internacional de precios y producción: Níquel

Níquel

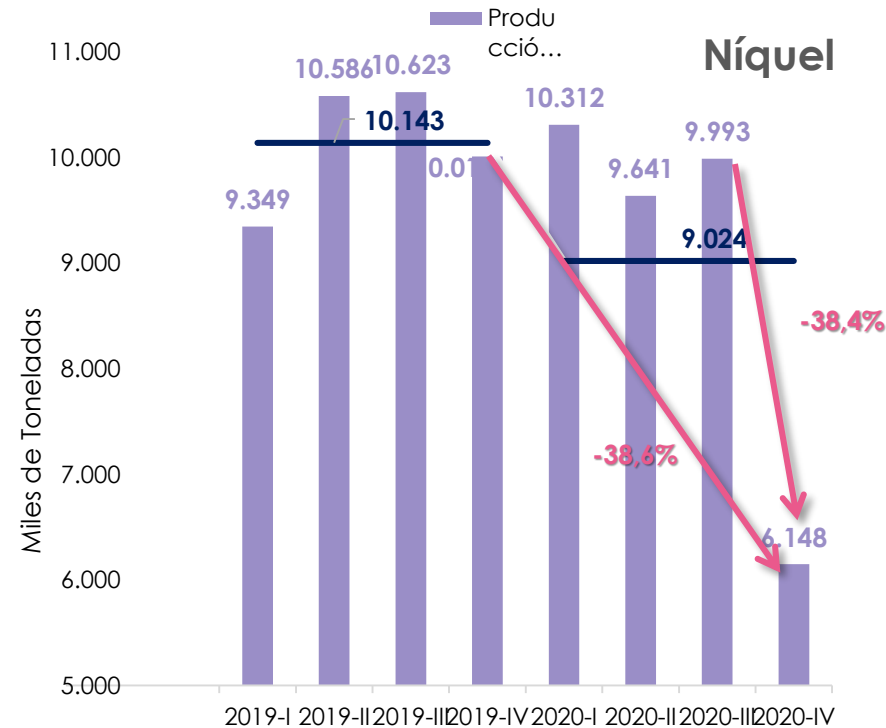


IV Trim 2020 vs IV Trim 2019

-38,6 %

IV Trim 2020 vs III Trim 2020

-38,4 %

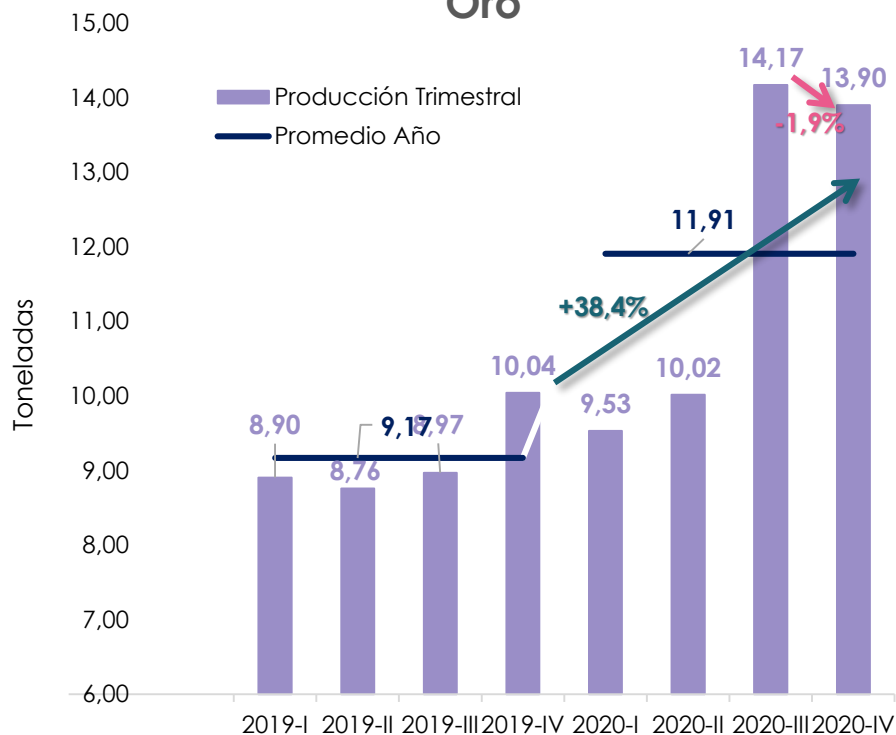


- De mayo 2020 a la cuarta semana de marzo del 2021 el precio del Níquel ha presentado una **recuperación de 40%**.
- El precio promedio mes se sitúa en **16.495,6 USD/Ton**, inferior al reportado en febrero en 11%. Cierra la semana con un valor de **16,255 USD/Ton (26 mar)**.
- En el IV trimestre de 2020, la producción de níquel presentó una disminución de 38,6% frente al mismo periodo de 2019. y un 38,4% frente al trimestre anterior.

# Producción trimestral de oro y carbón

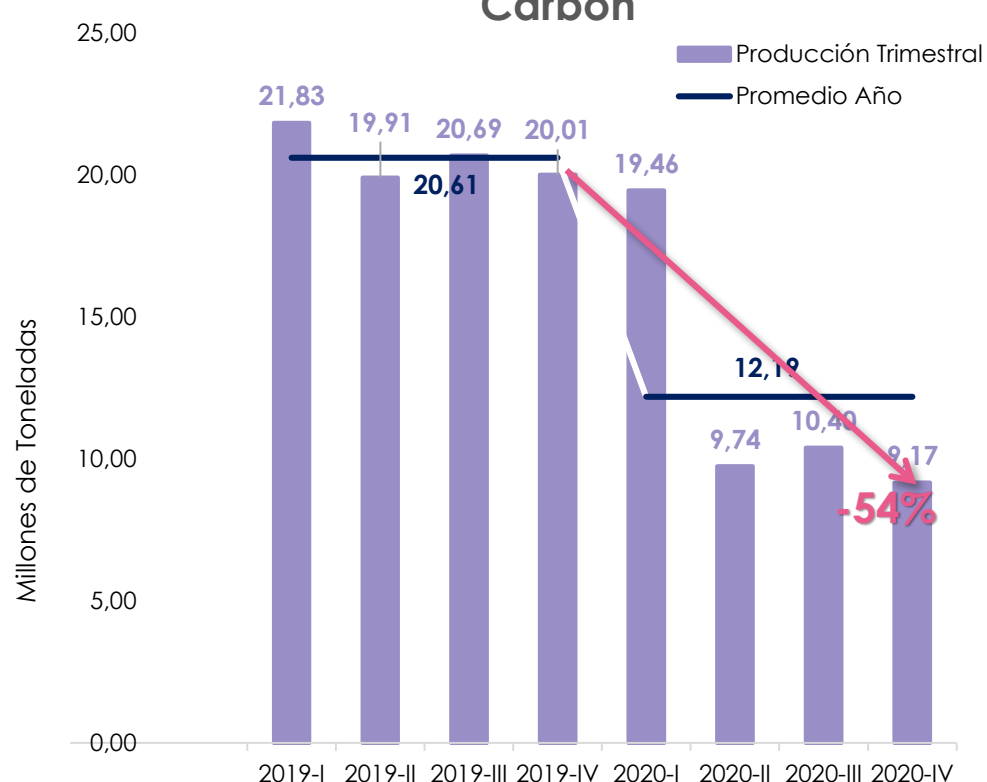
|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| IV Trim 2020 vs IV Trim 2019  | +38,4% |
| IV Trim 2020 vs III Trim 2020 | -1,9%  |

## Oro



|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| IV Trim 2020 vs IV Trim 2019  | -54 % |
| IV Trim 2020 vs III Trim 2020 | -11%  |

## Carbón



- La producción de oro llegó a **13,90 Toneladas** en el cuarto trimestre del 2020, **un aumento del 38,4%** frente a los niveles observados en el mismo periodo en 2019 y **un 1,9% menos que el trimestre anterior**.
- En el cuarto trimestre del 2020, la **producción de carbón del país se ubicó en 9,17 millones de toneladas**, mostrando **una disminución del 11%** frente al trimestre anterior. Y **un 54% menos que el cuarto trimestre del 2019**.