

# Reporte Semanal

## Mina de datos de la reactivación sostenible de Colombia

Ministerio de Minas y Energía

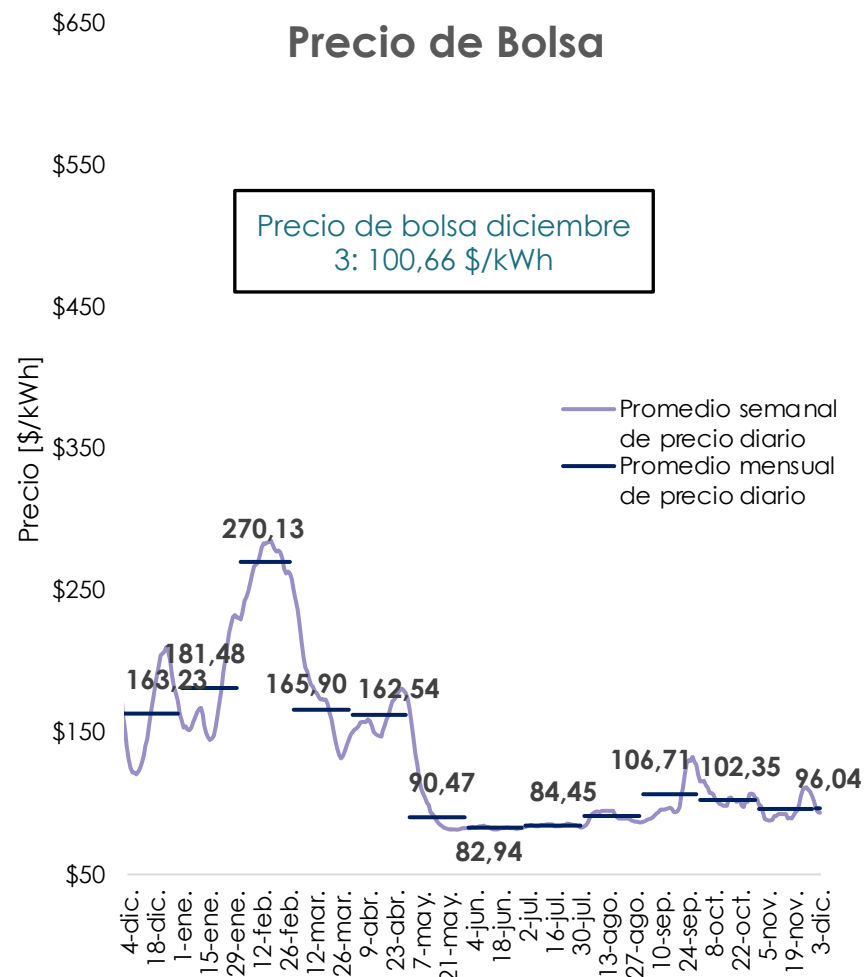
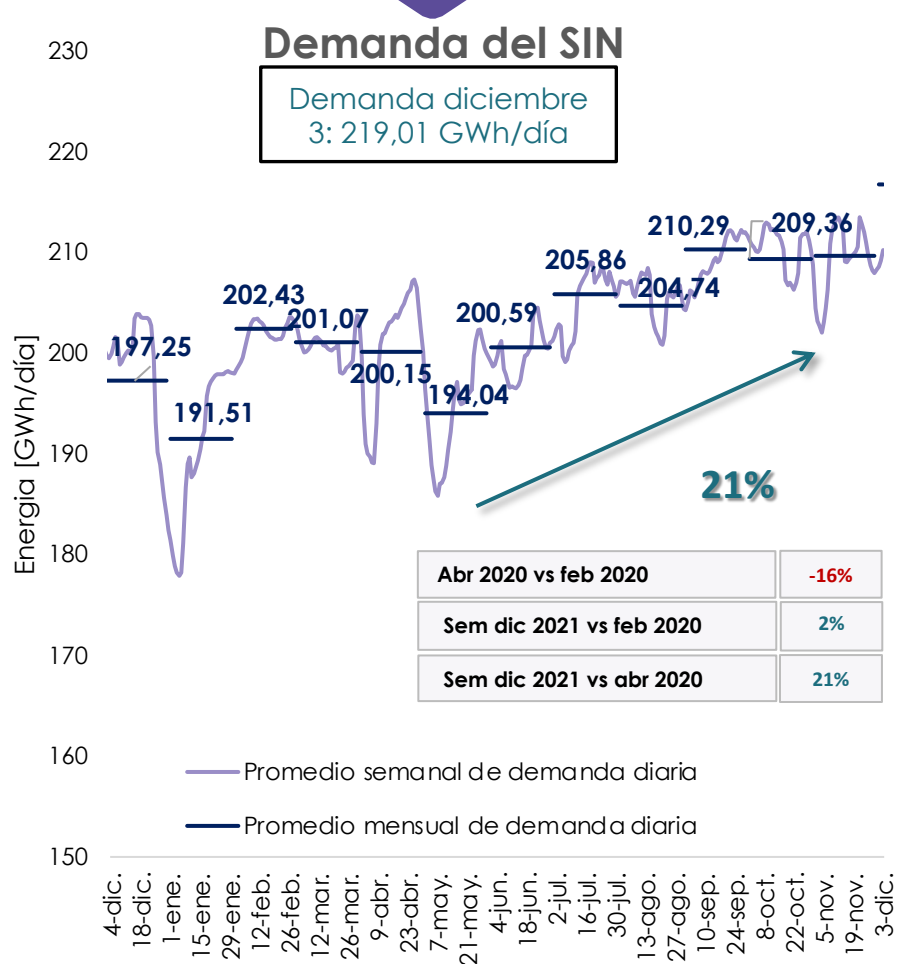
Semana 27 noviembre - 03 diciembre 2021

# Sector Eléctrico y Gas Combustible

## Semana 27 noviembre - 03 diciembre

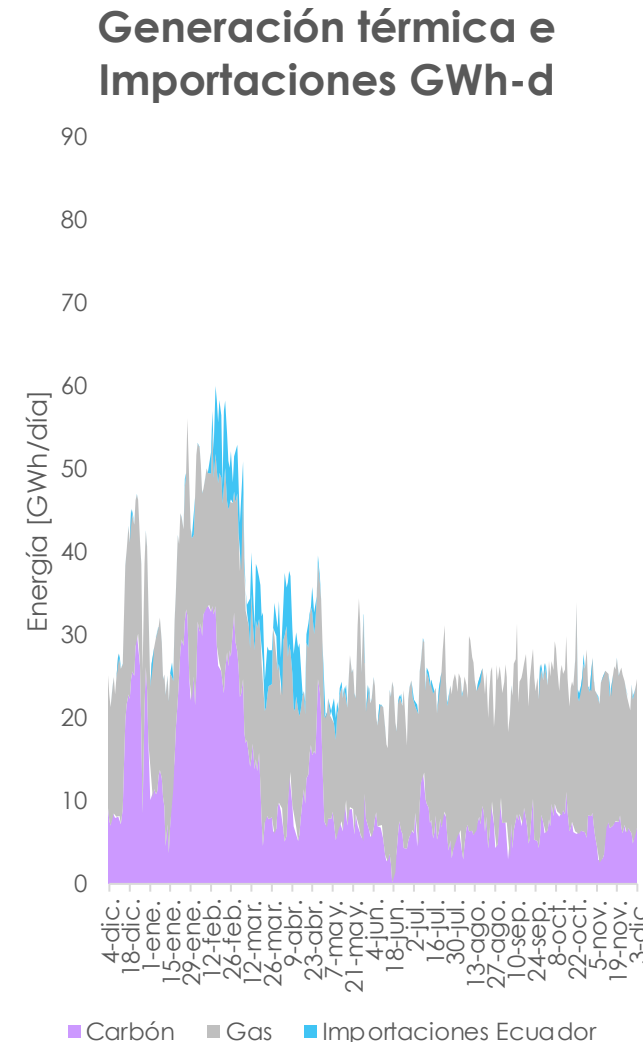
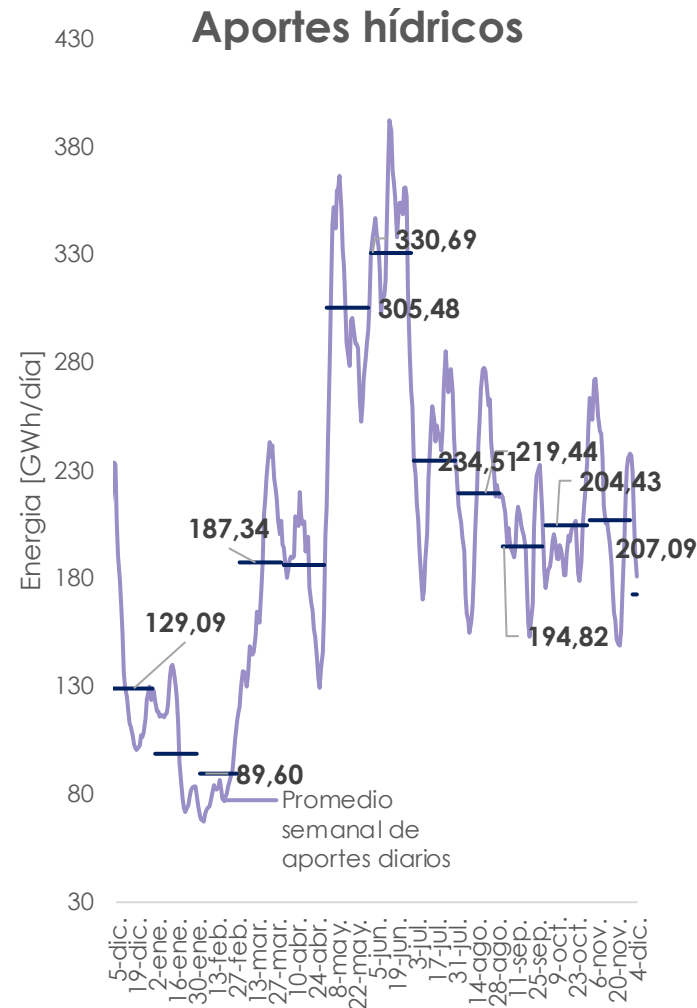
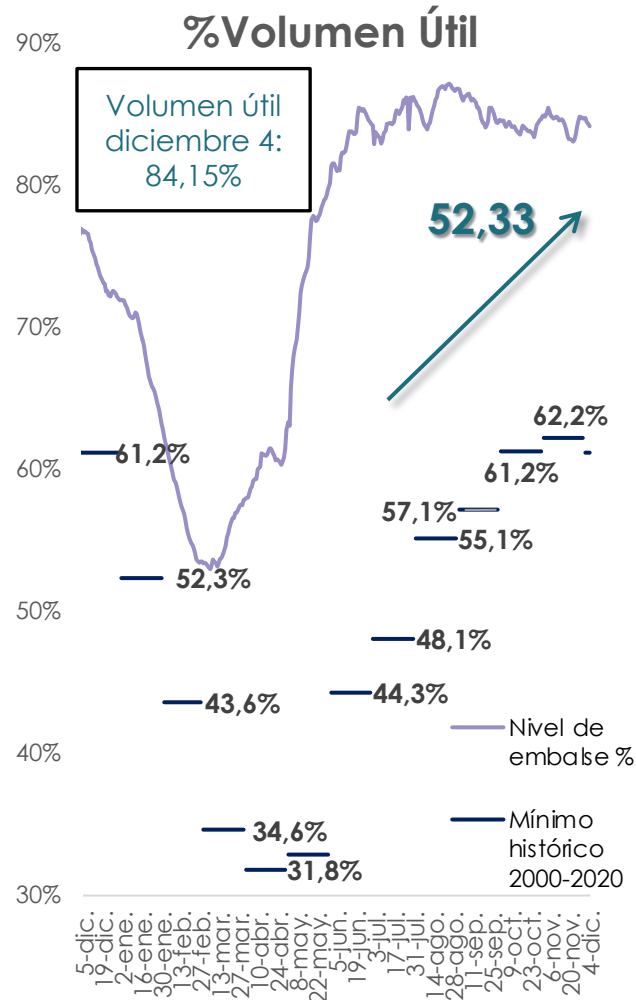
- 1. La demanda de energía eléctrica** en la I Semana de diciembre 2021 fue en promedio **210,2 GWh/día, manteniéndose estable** frente a la semana anterior. Se observa que **aumentó el 5,1% frente a la demanda del año anterior**.
  - **La demanda promedio de los días hábiles** de esta semana (5 días) fue de **215,7 GWh/día, aumentó 1,3%** frente a los días hábiles de la **semana anterior** que presentaron un promedio de **212,9 GWh/día** (5 días).
  - Los sectores **Construcción, Comercio y Financiero** presentaron las mayores variaciones favorables con **8,7%, 2,1% y 0,8%**, respectivamente. De otro lado, en términos regionales **Chocó, Oriente y THC** presentaron las variaciones más favorables por **1,8%, 1,3% y 1,3%**, respectivamente.
- 2. El embalse agregado** a 4 de diciembre se ubicó en **84,1%, disminuyó 0,4 puntos porcentuales** frente a la semana anterior y se ubica **9,7 puntos porcentuales por encima del nivel alcanzado en 2016 para la misma fecha** durante la temporada seca 2015-2016.
- 3. El precio en bolsa** para la I Semana de diciembre 2021 fue en promedio **\$93,5 /kWh, disminuyó 18,2 \$/kWh** frente a la semana anterior. Los **aportes hídricos aumentaron**, alcanzando un valor promedio de **191,7 GWh/día**. Por otra parte, la **generación térmica** fue promedio **23,1 GWh/día, disminuyó el 6,9%** respecto a la semana anterior.
- 4. La demanda regulada de gas** para la primera semana de diciembre se ubicó en 242,29 GBTU/día decreciendo un 7,3% frente a la semana anterior, y registró un aumento de 16% respecto a los niveles alcanzados en abril de 2020. La demanda de gas registra total recuperación frente a los niveles pre Covid.

# Demanda y Precio de Energía – Sistema Interconectado



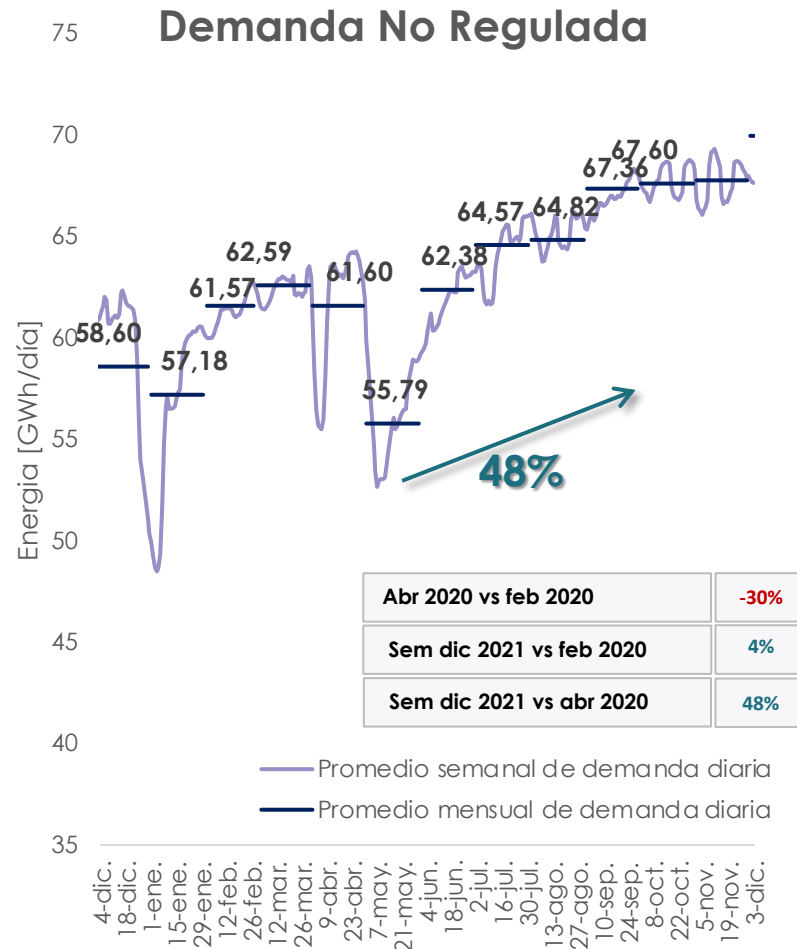
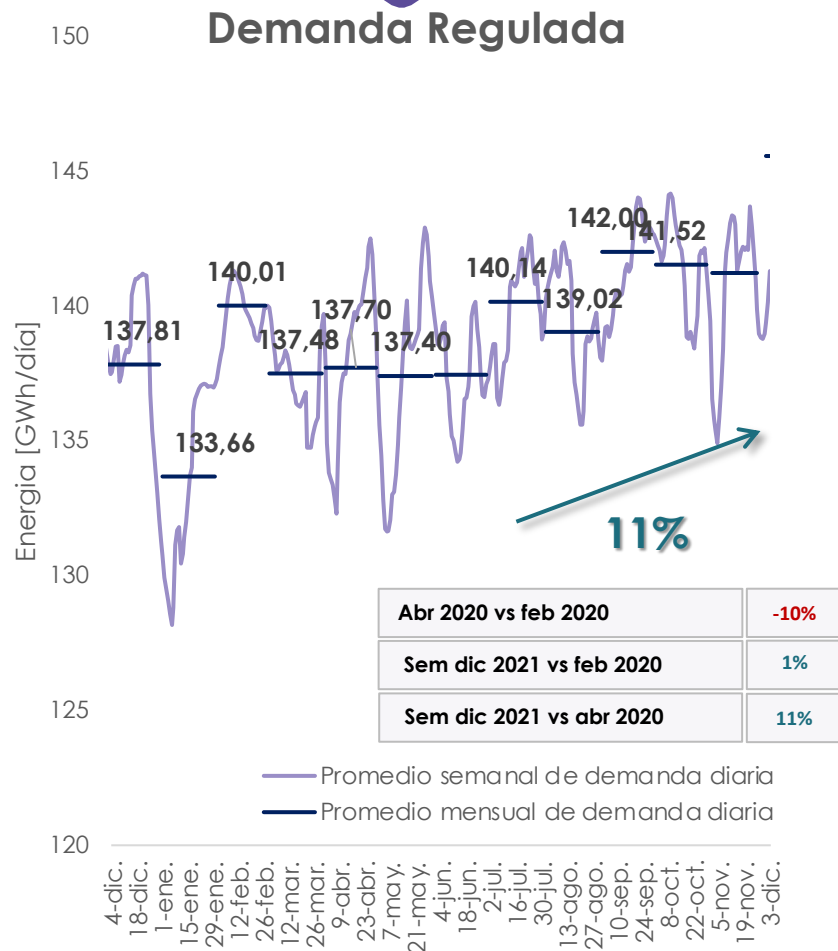
- El **precio en bolsa** para la I Semana de diciembre 2021 se ubica en **promedio en \$93,5/kWh, disminuyó \$18,2/kWh** frente a la semana anterior.
- La **demanda de los días hábiles** en la I Semana de diciembre 2021 **aumentó**, situándose en **215,7 GWh/día**, se encuentra **por encima** del valor del Esc. Medio de la UPME (205,6 GWh/día considerando GCE, VE y GD en noviembre, act. Jun 2021).

# Sector eléctrico - Evolución de los embalses y generación térmica



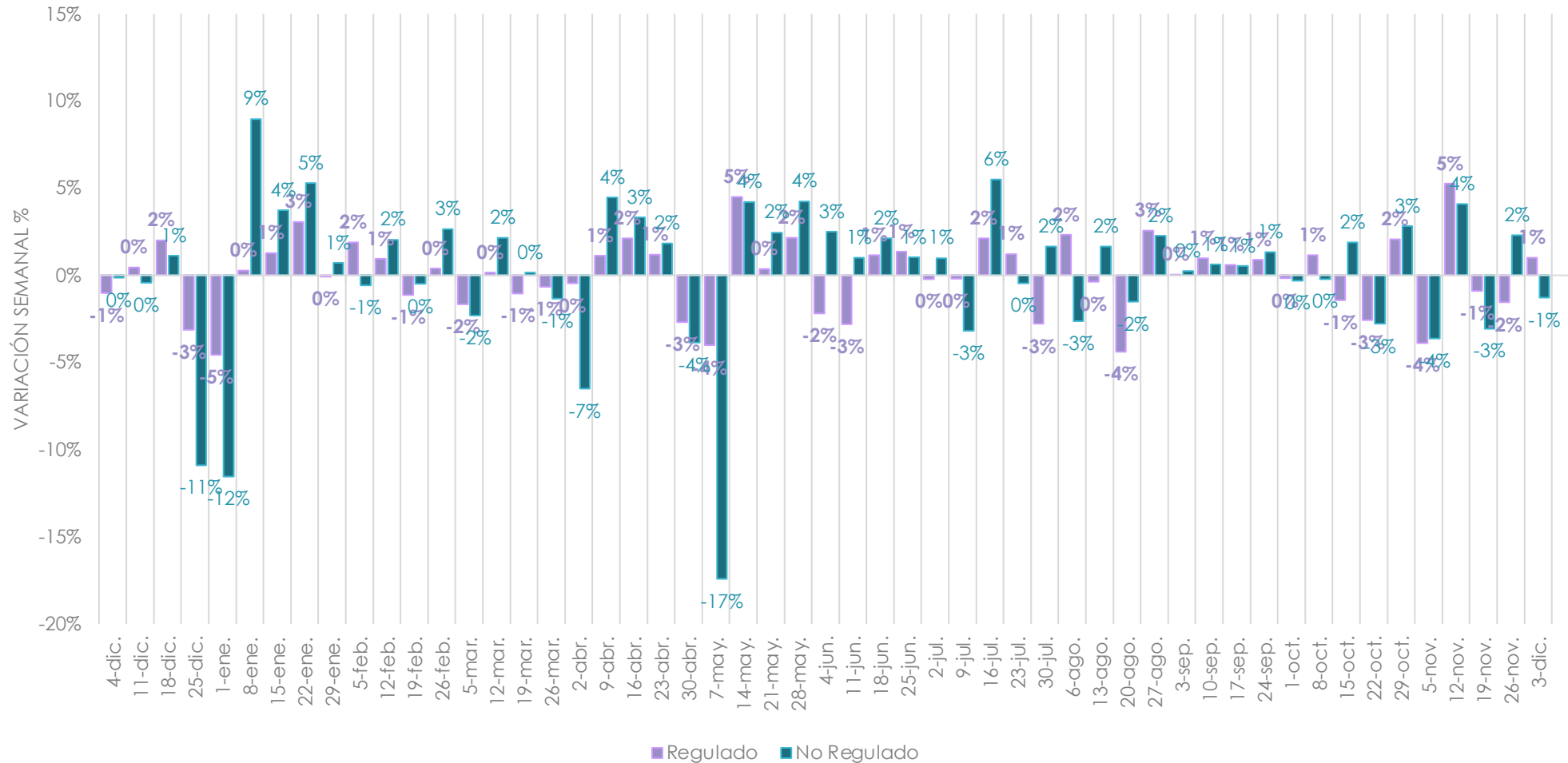
- El nivel del embalse **disminuyó**, se ubica en **84,1%** a 4 de diciembre.
- Los **aportes hídricos** fueron en promedio **191,7 GWh/día**, **disminuyeron 12,7%** frente a la semana anterior.
- La generación térmica fue en promedio **23,1 GWh/día**, **disminuyó 6,9%** frente a la semana anterior.
- La importación promedio con Ecuador fue **0,1 GWh/día**, **aumentó 4,8%** con respecto a la anterior semana

# Demanda de Energía – Regulada y No Regulada



- **La demanda regulada**, principalmente asociada con residencias, pequeñas industrias y comercios, **aumentó**, y presenta valores **por encima** a los observados en febrero del 2020.
- **La demanda no regulada**, principalmente asociada a grandes industrias y grandes superficies **disminuyó** y presenta valores **por encima** a los obtenidos en febrero del 2020.

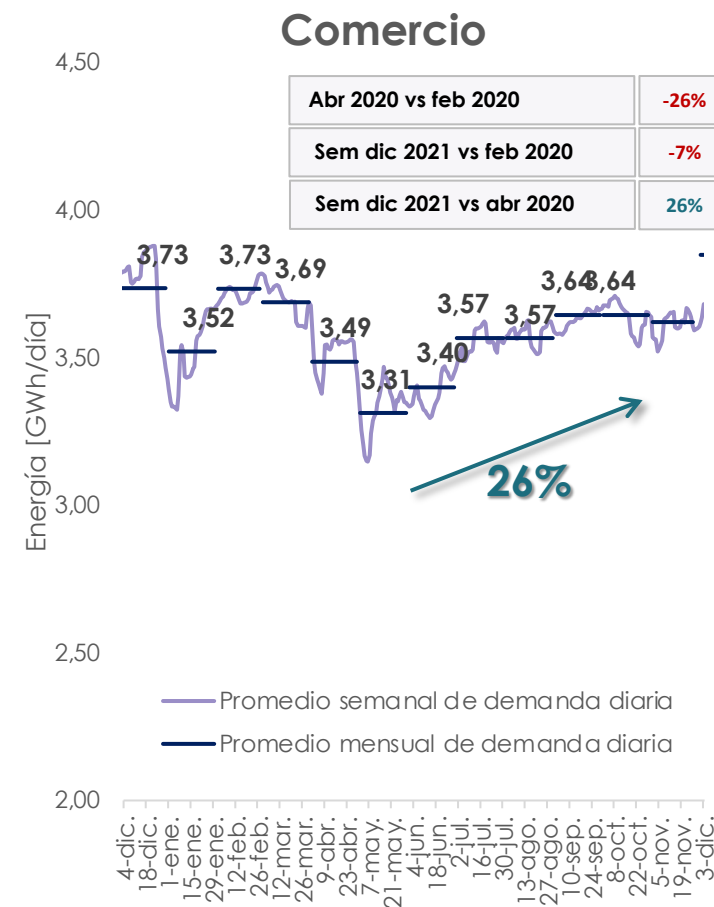
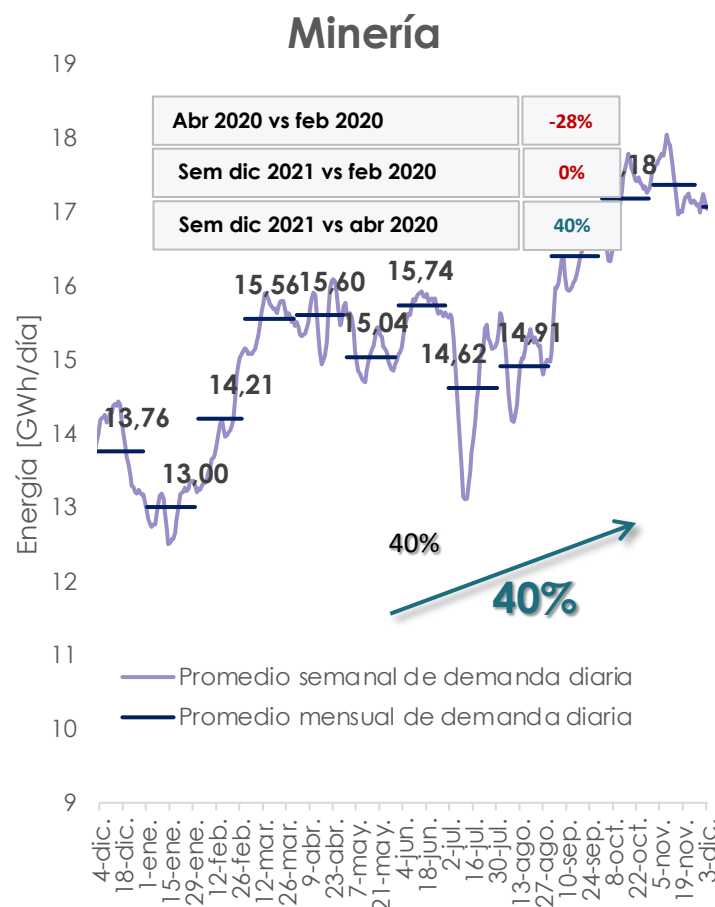
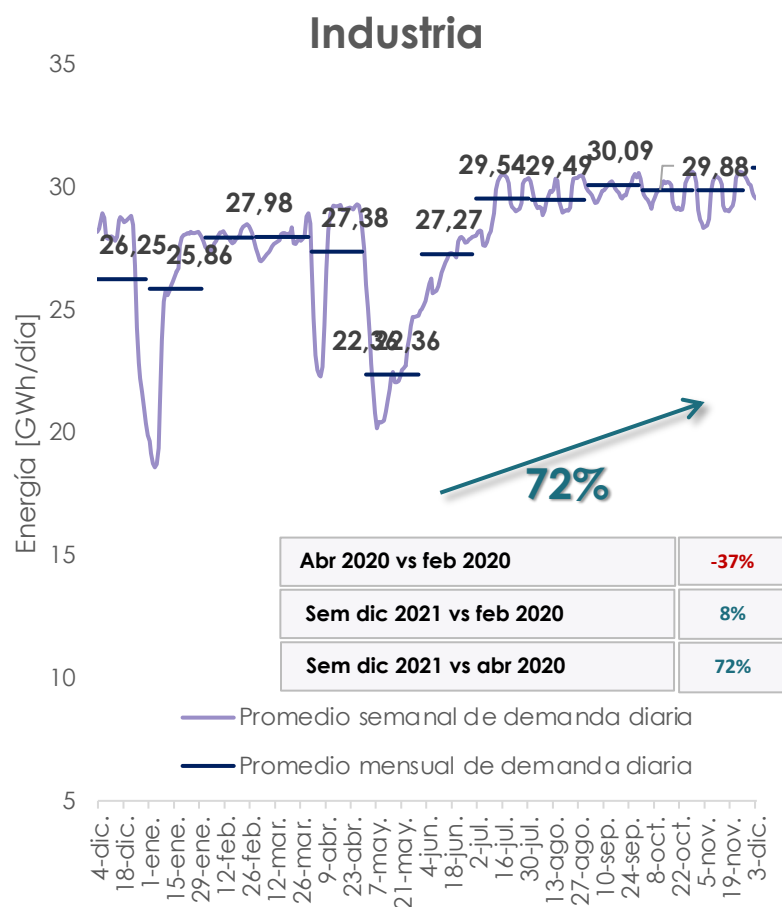
# Demanda de Energía – Regulada y No Regulada por semana



Desde el punto de vista de **variación inter semanal**, los dos grupos presentaron la siguiente variación:

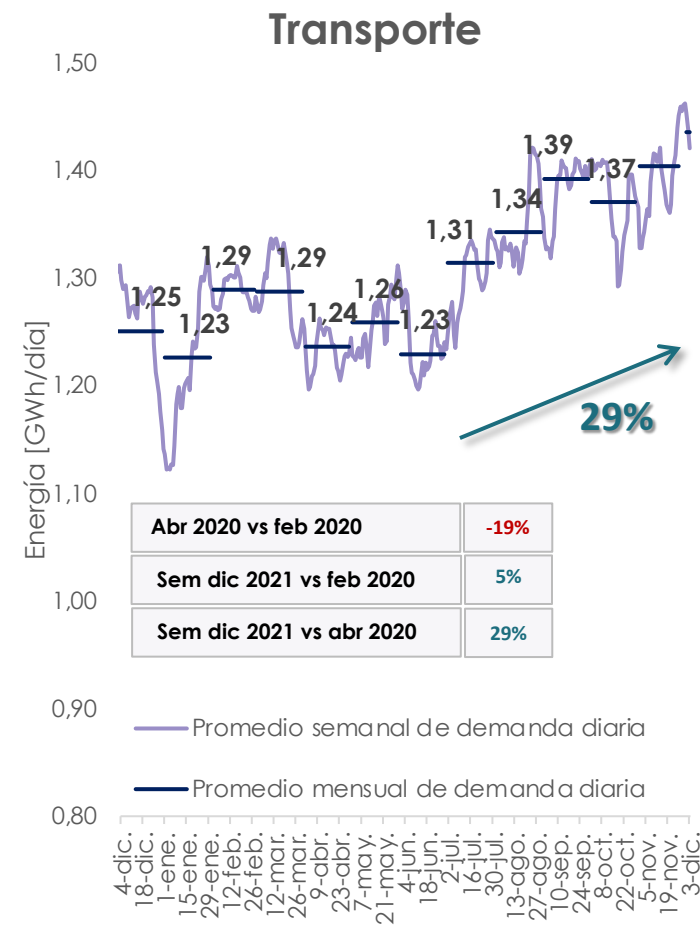
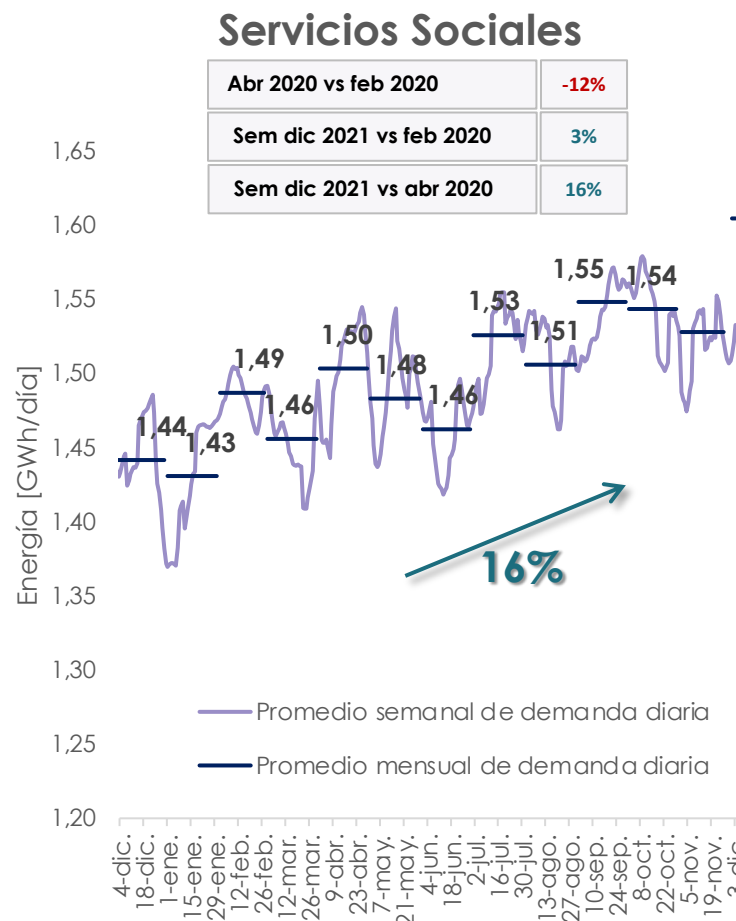
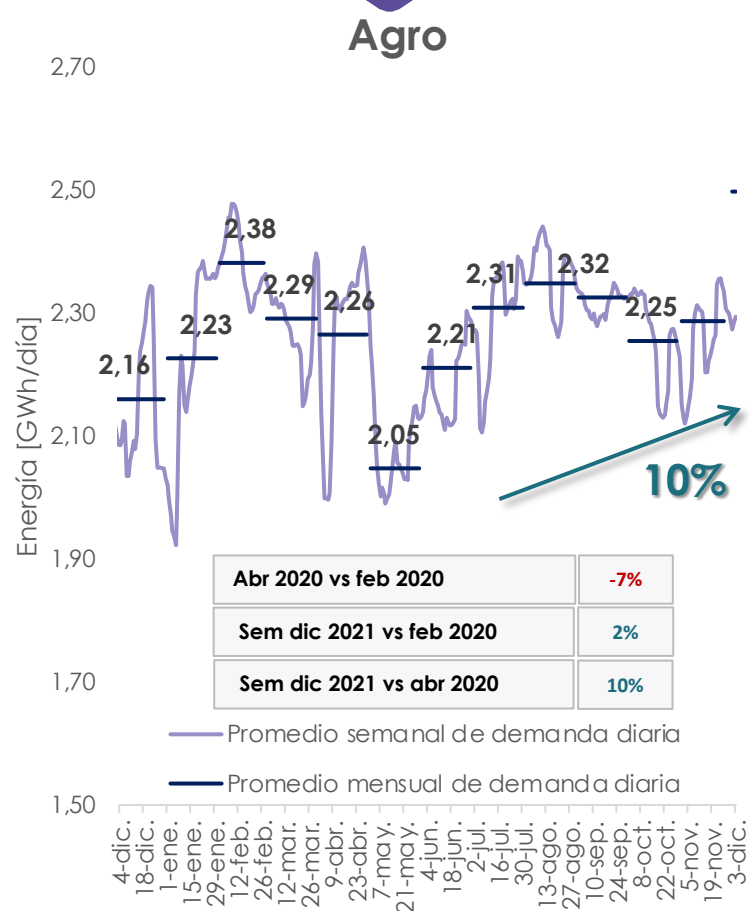
- i) El consumo del **sector regulado** **aumentó 1%**
- ii) El consumo del **sector no regulado** **disminuyó 1,3%**

# Demanda de Energía – por sectores



○ El sector **Industrial** disminuyó 3,4%, **Minería** disminuyó 0,5% y **Comercio** aumentó 2,1%, frente a la anterior semana.

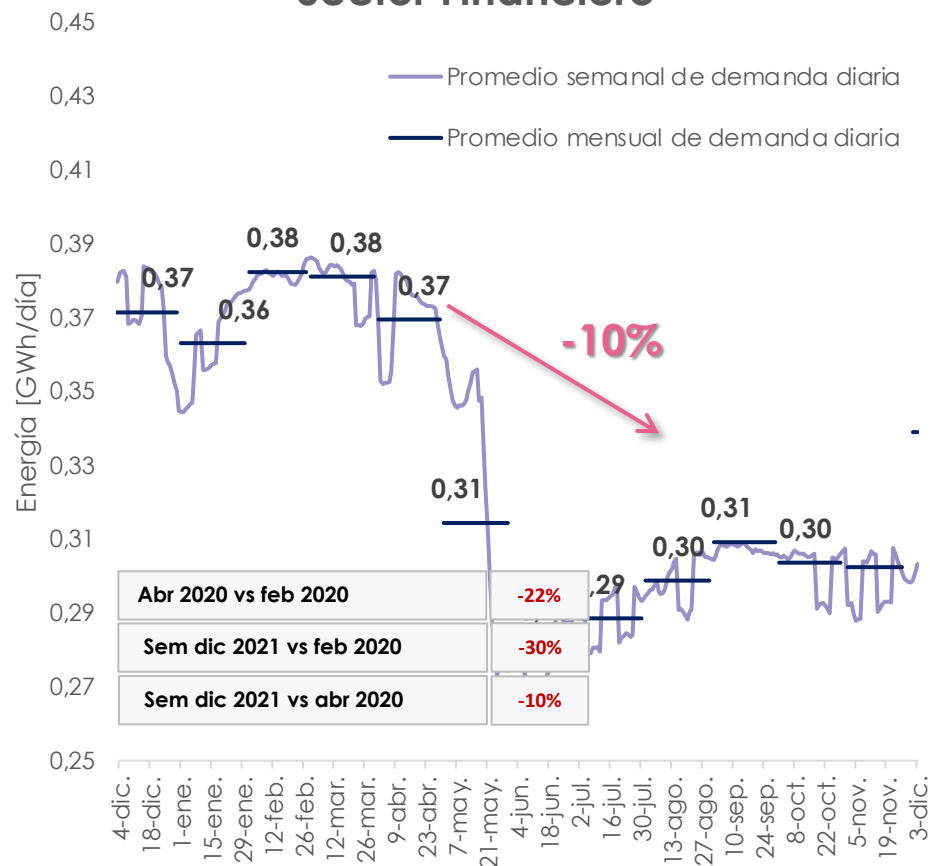
# Demanda de Energía – por sectores



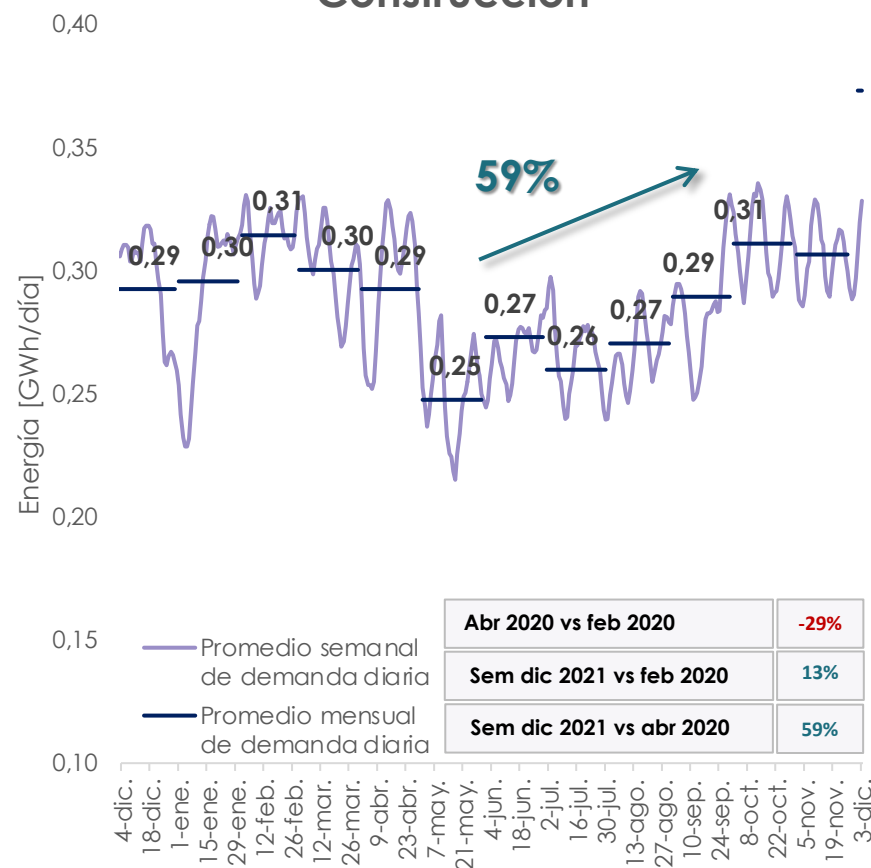
○ El sector **Agro** disminuyó 1,8%, **Sociales** aumentó 0,7% y **Transporte** disminuyó 2,1%, frente a la anterior semana.

# Demanda de Energía – por sectores

## Sector Financiero



## Construcción



○ Frente a la semana anterior, el consumo de energía del sector **Financiero** aumentó 0,8%, El del sector **Construcción** disminuyó 8,7%

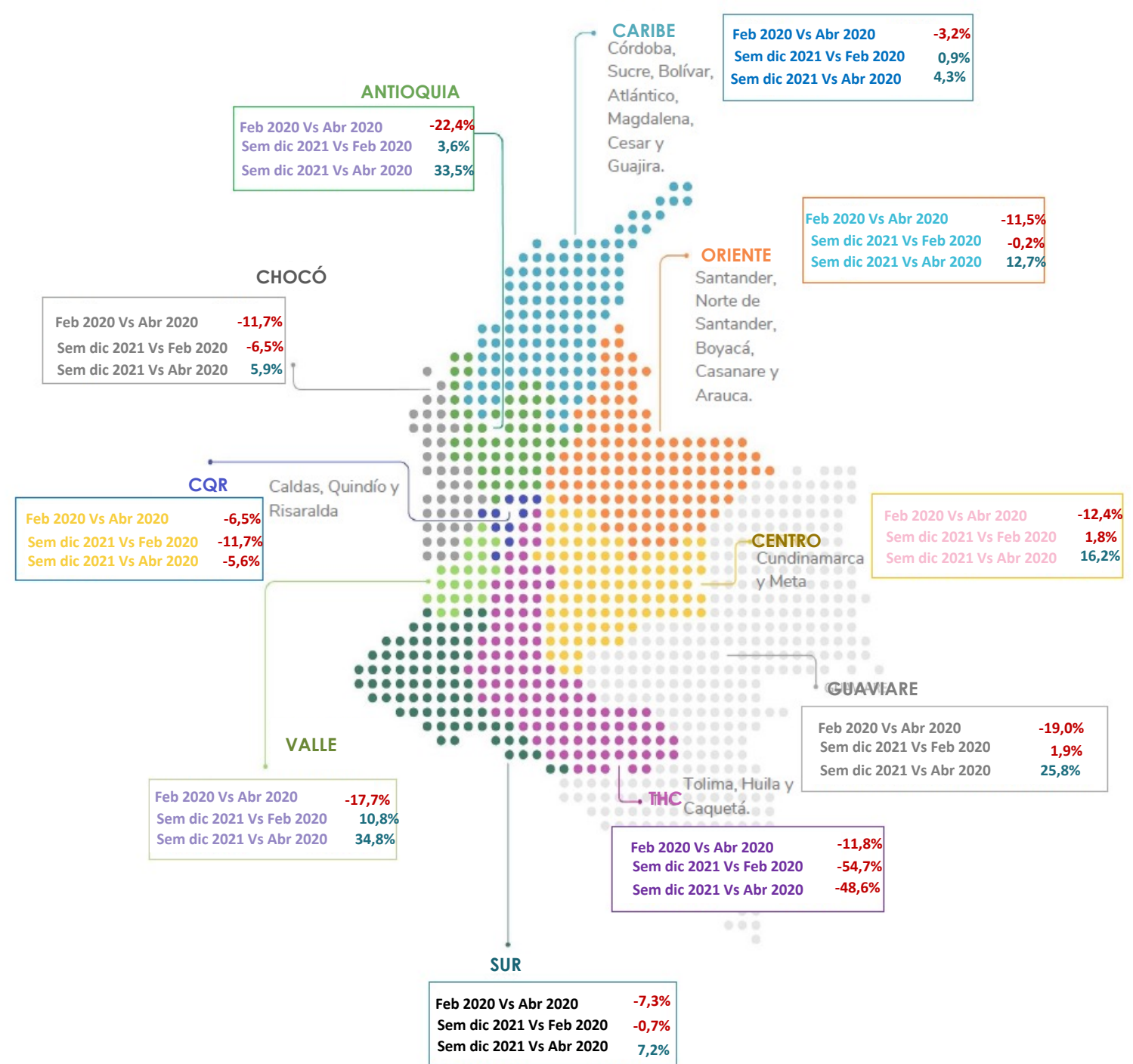
# Demanda de Energía por regiones

- Según la variación del consumo frente al mes de abril de 2020, se evidencia un **crecimiento** en la demanda de energía en todas las regiones excepto la región THC y CQR.
- Las regiones con mayor **recuperación** frente al mes de abril 2020 son: **Antioquia, Valle y Guaviare**.
- Las regiones que muestran **recuperación** frente al mes de febrero 2020 son: **Valle, Antioquia y Caribe**.
- Frente a la semana anterior, las variaciones mas favorables de demanda se presentaron en **Chocó, Oriente y THC**

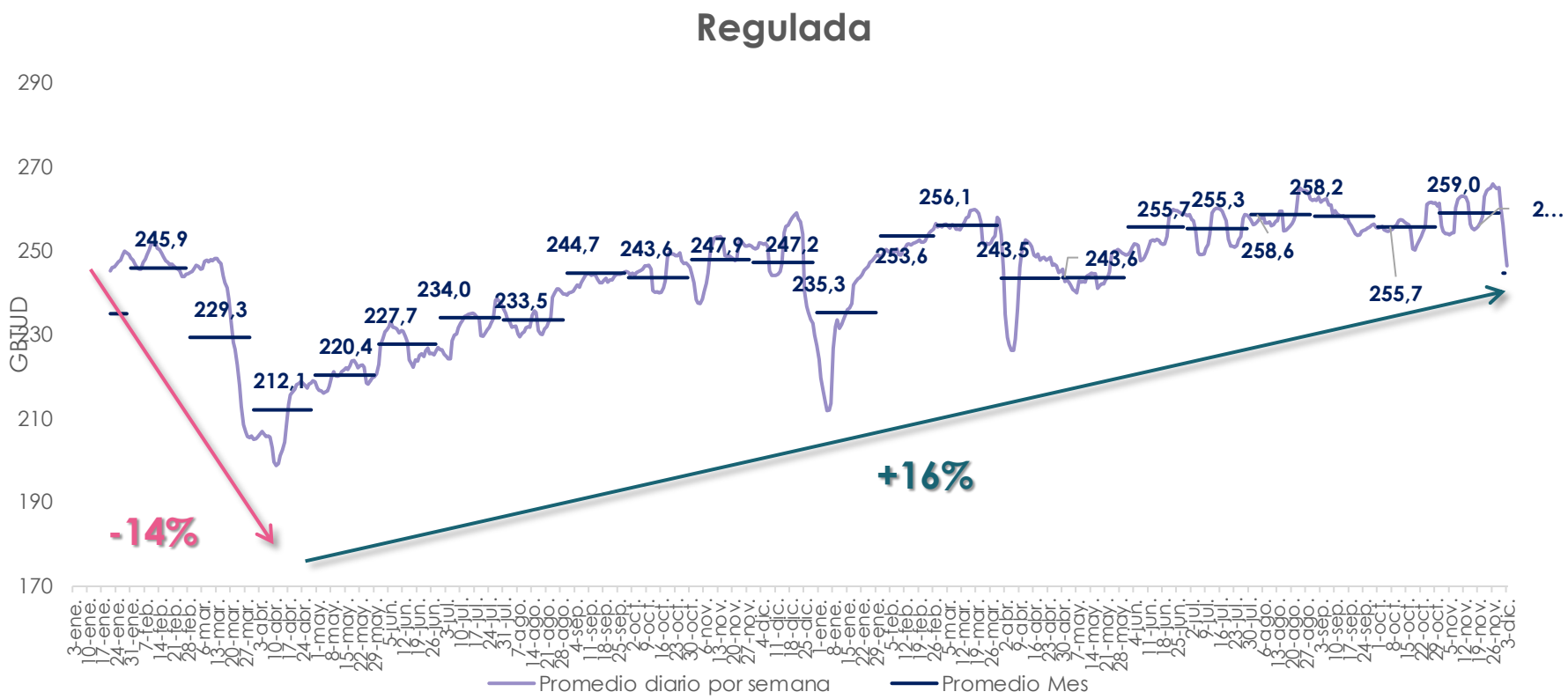
Fuente: XM

## Variación entre

- Promedio febrero 2020 y abril 2020
- Promedio abril 2020 y IV Semana de noviembre 2021
- Variaciones semanales



# Demanda de Gas Natural diaria – Regulada



|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Abril 2020 vs. Febrero 2020     | -14%  |
| I Sem diciembre vs febrero 2020 | 0.19% |
| I Sem diciembre vs abril 2020   | 16%   |

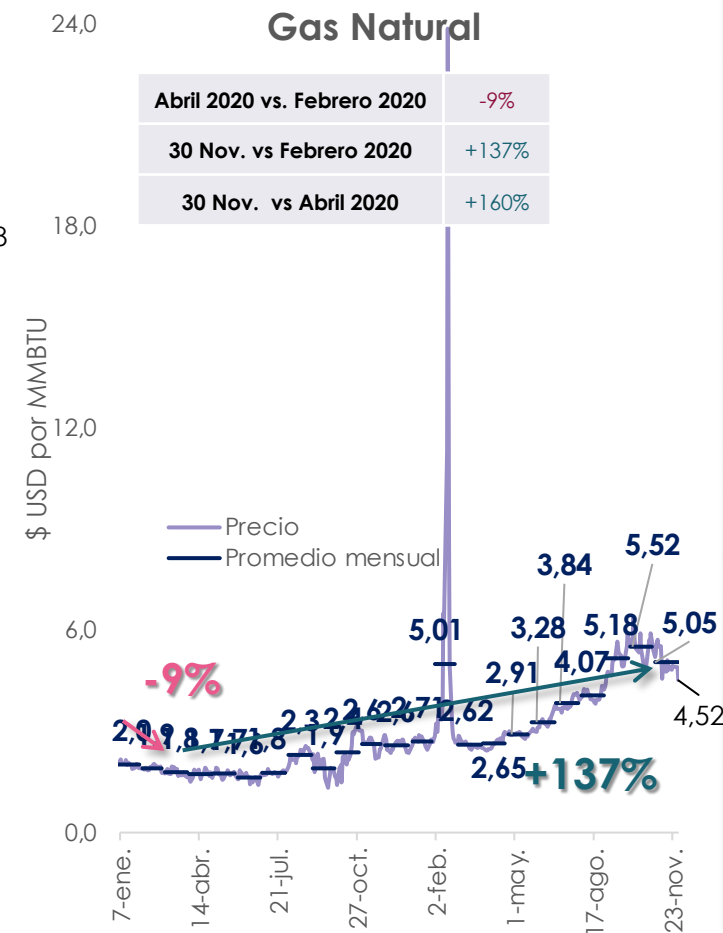
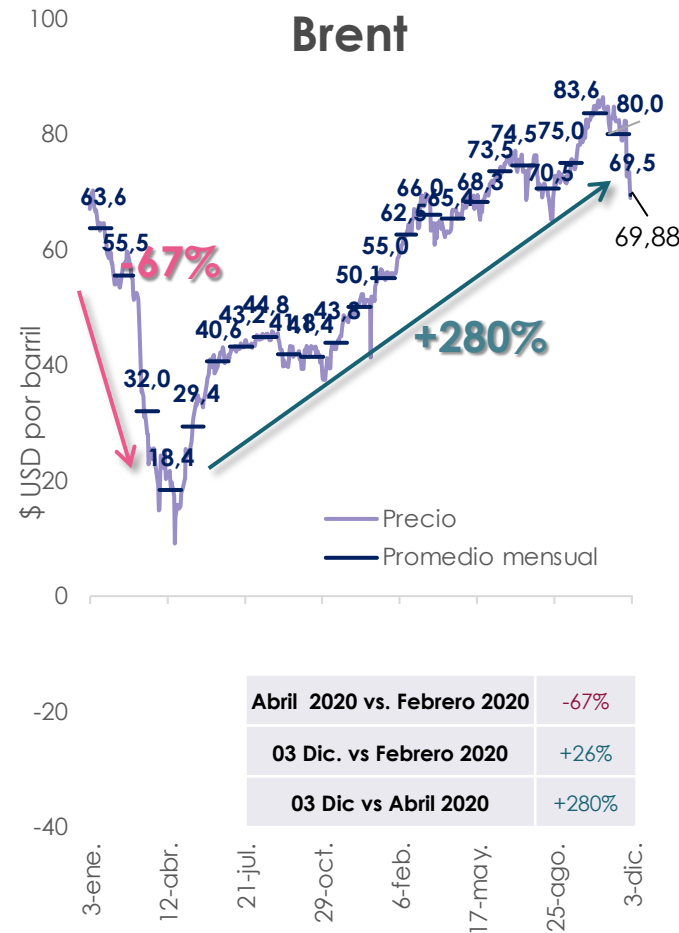
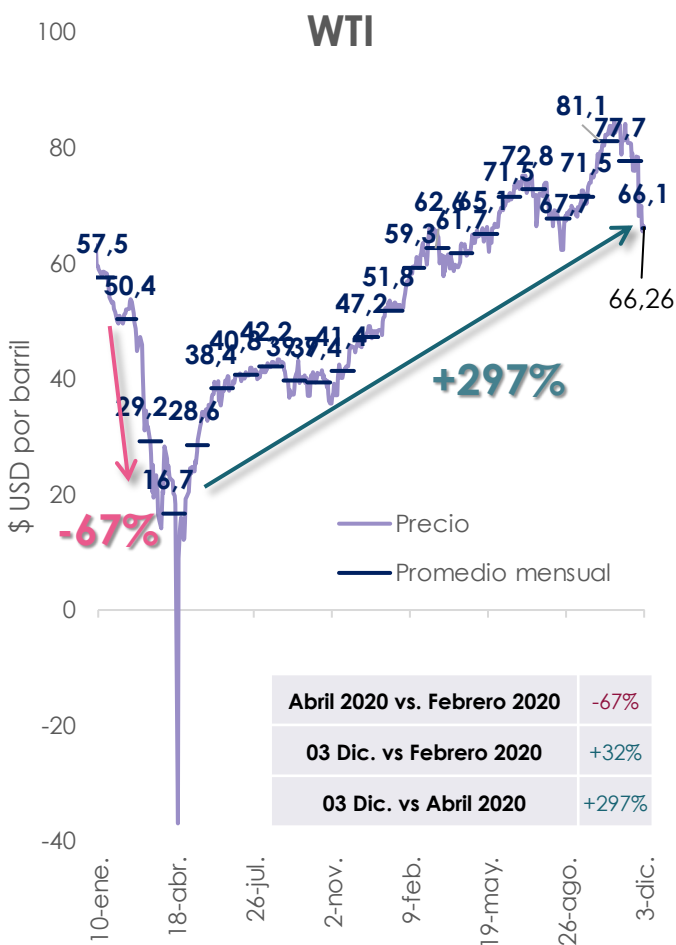
- En la I semana de diciembre la demanda de gas regulada se ubicó en 242,29 GBTUD.
- Frente al periodo de abril 2020, hay una recuperación del **16%**.

# Precios Internacionales y Sector de Petróleo, Gas y Combustibles

## Semana 27 noviembre – 03 diciembre

- 1. El precio del Brent se ubicó en USD \$69,88/barril al 3 de diciembre, disminuyendo 3,9% frente al cierre de la semana anterior.** La decisión de la OPEP+ de continuar aumentando la producción y estar en revisión ante cualquier impacto en la economía por las nuevas variantes del COVID-19, ha prolongado la contracción del precio del crudo.
- 2. El indicador de precio del Gas Natural, Henry Hub, se ubicó en USD 4,52/MMBTU al 30 de noviembre, se contrajo un 8,6% frente a la semana anterior.** Una temporada invernal con bajos impactos y la ralentización de la recuperación económica junto con el cierre de fronteras en algunos países europeos y africanos ha mantenido a la baja el precio del gas.
- 3. En la I semana de diciembre el promedio de la producción de petróleo fue de 752,3 mil barriles/día, presentando un comportamiento estable respecto a la semana anterior (+0,12%) y manteniéndose por encima de los 750 mil barriles/día; al igual que la producción de gas comercializado que estuvo estable respecto a la semana anterior, ubicándose en 1,0 MMPCD.**
- 4. El consumo de combustibles líquidos en la I semana de diciembre, frente a la semana anterior, presentó un comportamiento mixto, así; la gasolina motor corriente creció un 8,1% y el jet un 22,9%, mientras que el diésel se contrajo un 13,99%**
- 5. El precio promedio de la gasolina tendrá un ajuste al alza de \$200 por galón, y en el precio del diésel el ajuste será en promedio de \$180 por galón, debido a las variaciones que se han presentado en los últimos 2 meses en los indicadores de precios internacionales de estos combustibles y del crudo. En 2021, los precios de la gasolina y el diésel se mantuvieron estables durante 7 meses: abril, mayo, junio, julio, agosto, octubre y noviembre.**

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



1. El WTI se ha recuperado 297% y 280% el Brent, frente al mes de abril de 2020.

2. El cierre de los mercados para la IV semana de noviembre, frente al reporte de la semana anterior, redujo un 2,77% para el WTI y 3,9% en el caso del Brent.

3. Las causas de estos comportamientos fueron:

° La OPEP+ anunció la aceptación de los consumidores de aumentar la demanda, la medida queda abierta a revisión según los impactos de la aparición de una nueva variante del coronavirus

° Avance de los niveles de contagio en África y Europa con motivo de la variante Omicron que ha reducido la recuperación de la movilidad y turismo en estas regiones.

3. El precio del gas se encuentra sobre los 4,52 USD/ MMBTU.

El precio se ha mantenido estable con motivo de la ralentización de la industria ante las nuevas variantes del Covid-19 y la temporada invernal está siendo relativamente templada en Estados Unidos

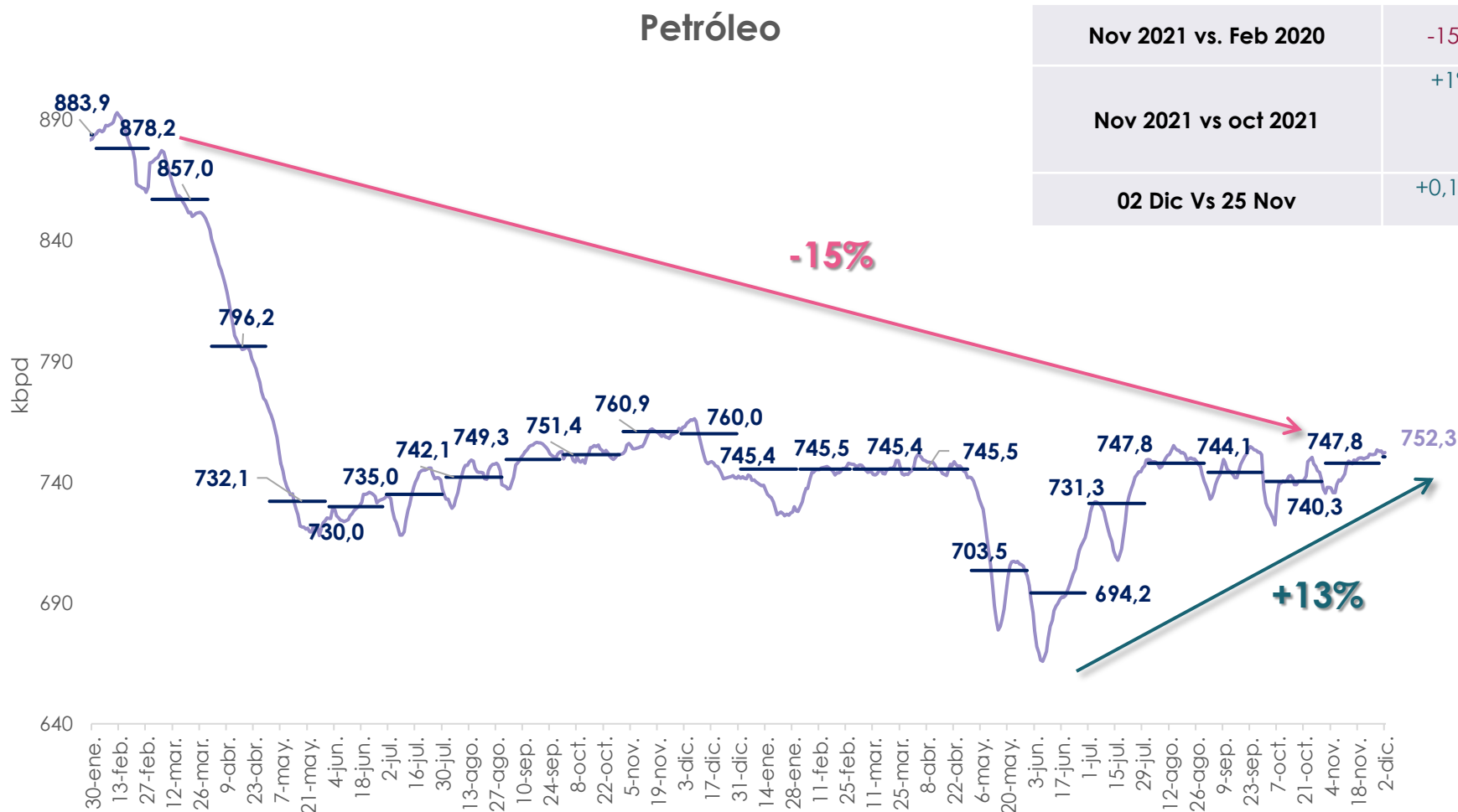
° Precios (USD/Barril) 03 Dic/2021:

WTI : \$66,26

Brent: \$69,88

GN: \$4,52 USD/MMBTU (30 Nov)

# Producción de petróleo

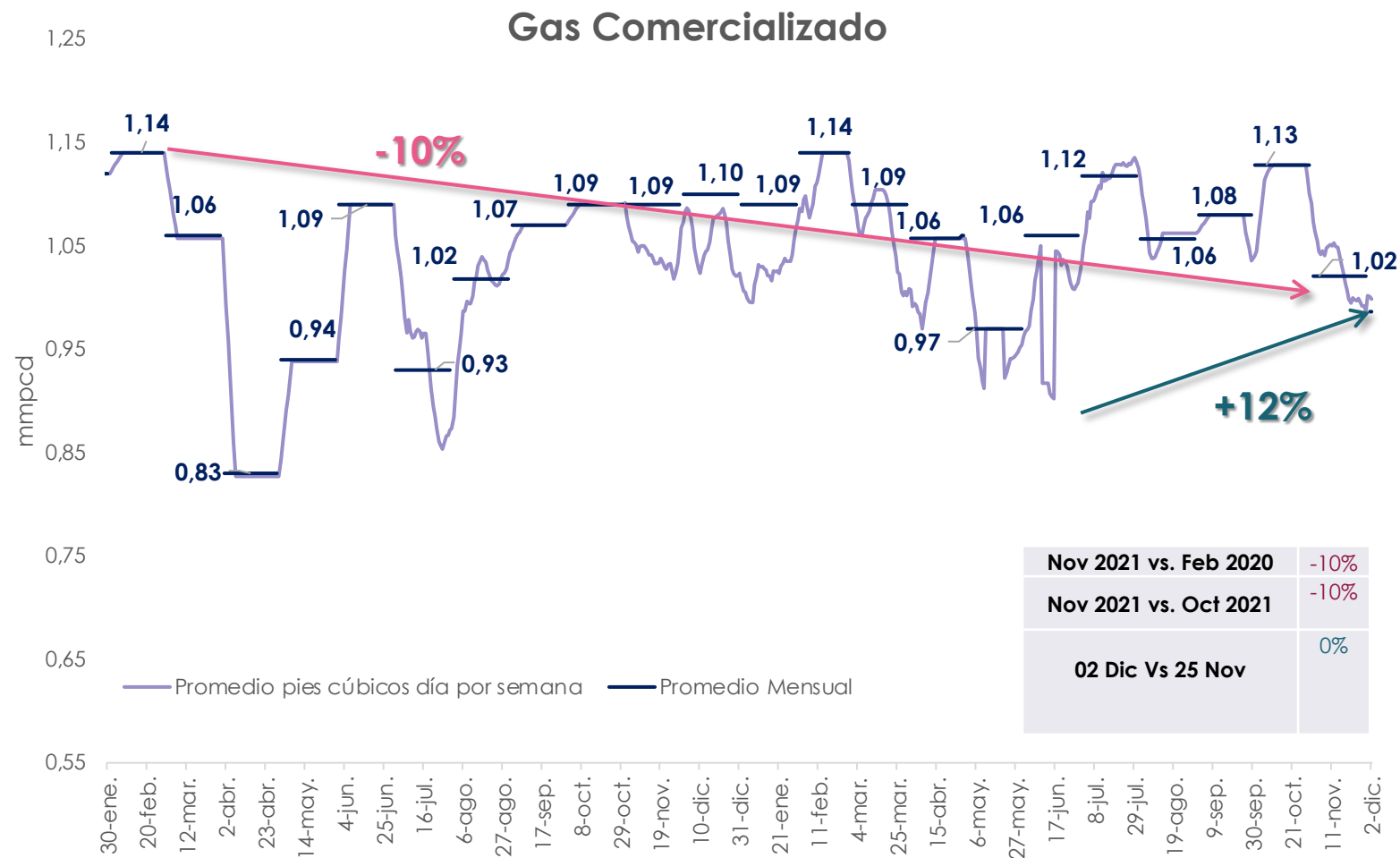


|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Nov 2021 vs. Feb 2020 | -15%   |
| Nov 2021 vs oct 2021  | +1%    |
| 02 Dic Vs 25 Nov      | +0,12% |

- **Petróleo** promedio preliminar mensual en Noviembre **747,8 KBOPD**.
- Para esta semana el promedio de producción de **petróleo presentó un comportamiento estable** respecto a la semana anterior, ubicándose en **752,3 mil barriles** diarios. (+0,12%)
- A pesar de la recuperación en la producción de crudo en el país, se evidenciaron pérdidas en campos de los departamentos del Meta, Boyacá, Santander, Casanare y Putumayo, debido principalmente a fallas eléctricas y mecánicas.

\*Fuente: ANH Información de petróleo y gas al 02 de Diciembre 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 la revisión de las formas oficiales de producción cuyo cierre total de balance país se realiza el día 20 del mes siguiente

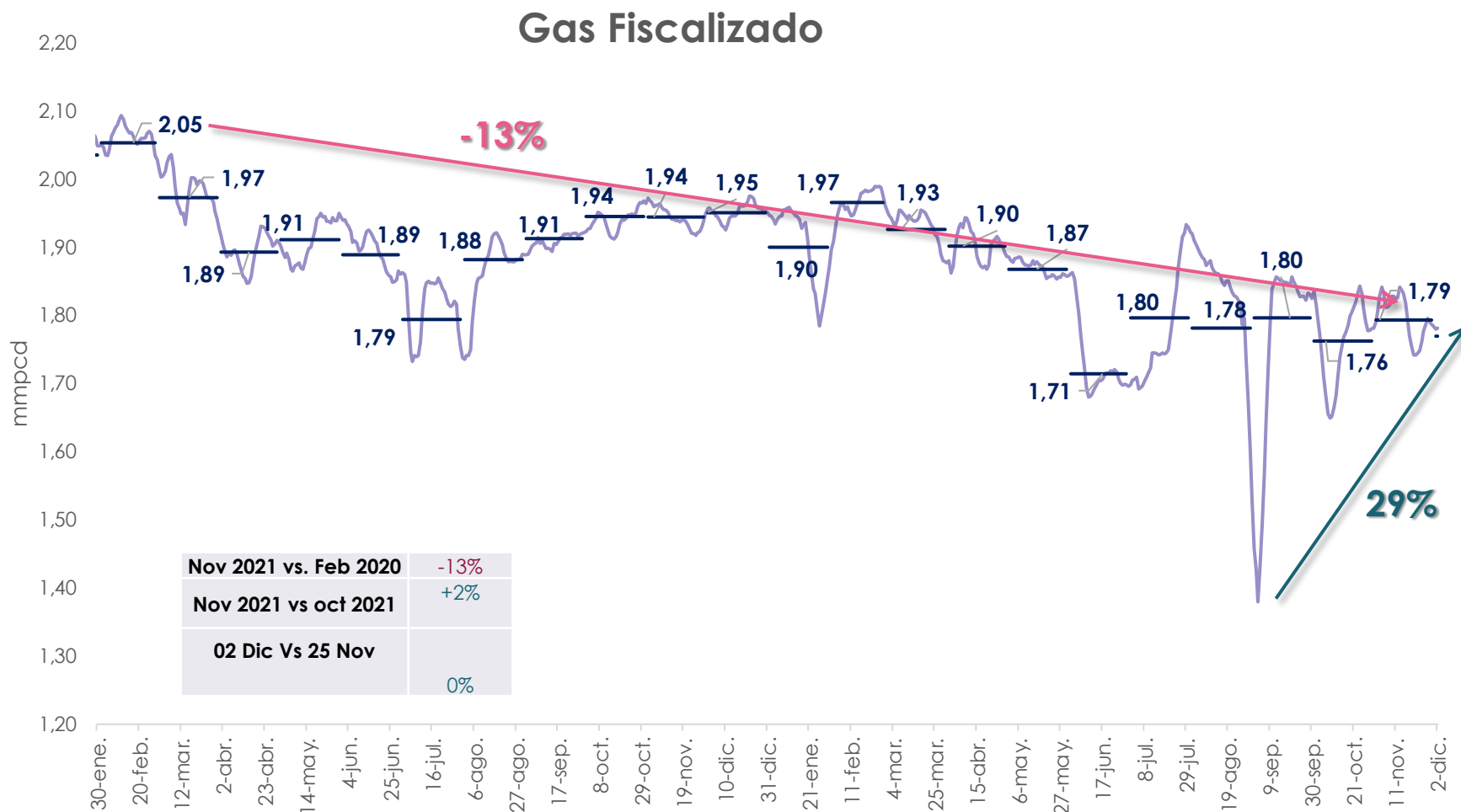
# Producción de gas Comercializado.



- **Gas comercializado** preliminar promedio en Noviembre : **1,02 MMPCD.**
- Para esta semana el promedio de la producción de **gas comercializado** presentó un comportamiento estable respecto a la semana anterior, ubicándose en 1,0 MMPCD.
- Se evidencia pérdida en la producción de gas comercializado respecto a octubre, debido a fallas mecánicas/mantenimientos en los campos Cupiagua y Pauto Sur.

\*Fuente: ANH Información de petróleo y gas al 02 de diciembre 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 la revisión de las formas oficiales de producción cuyo cierre total de balance país se realiza el día 20 del mes siguiente

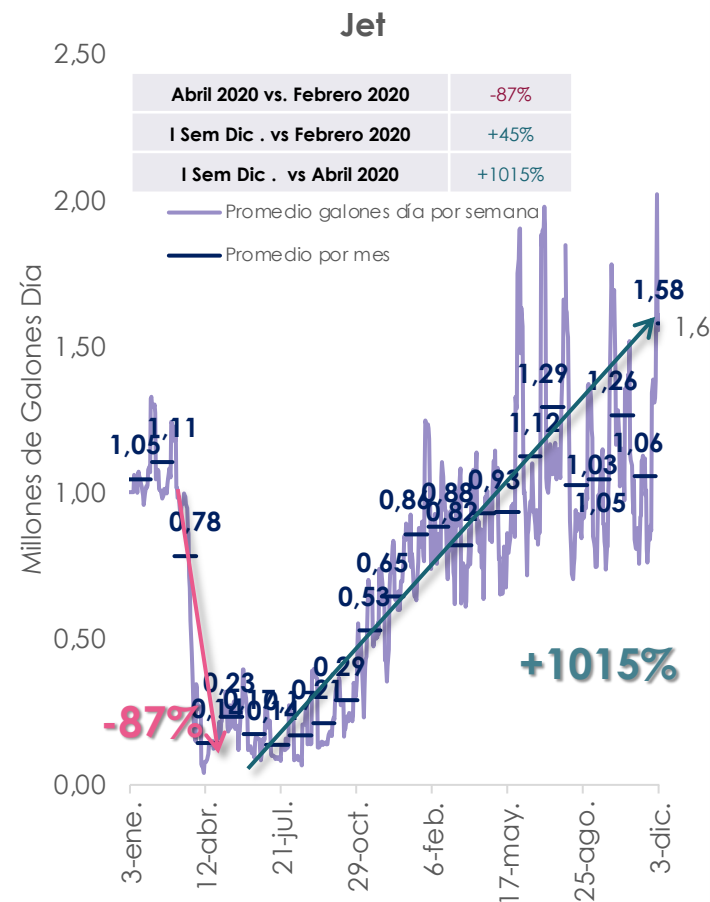
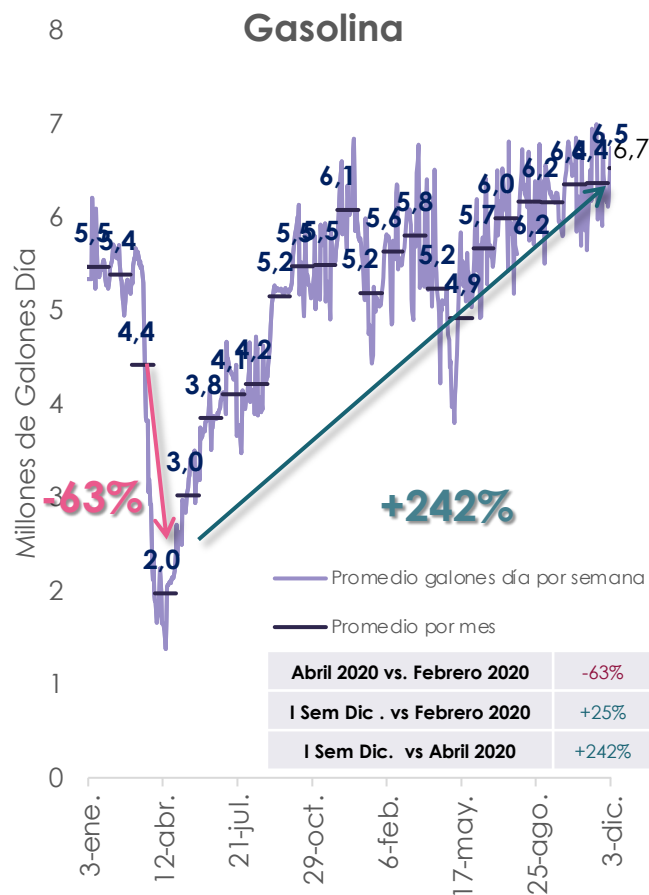
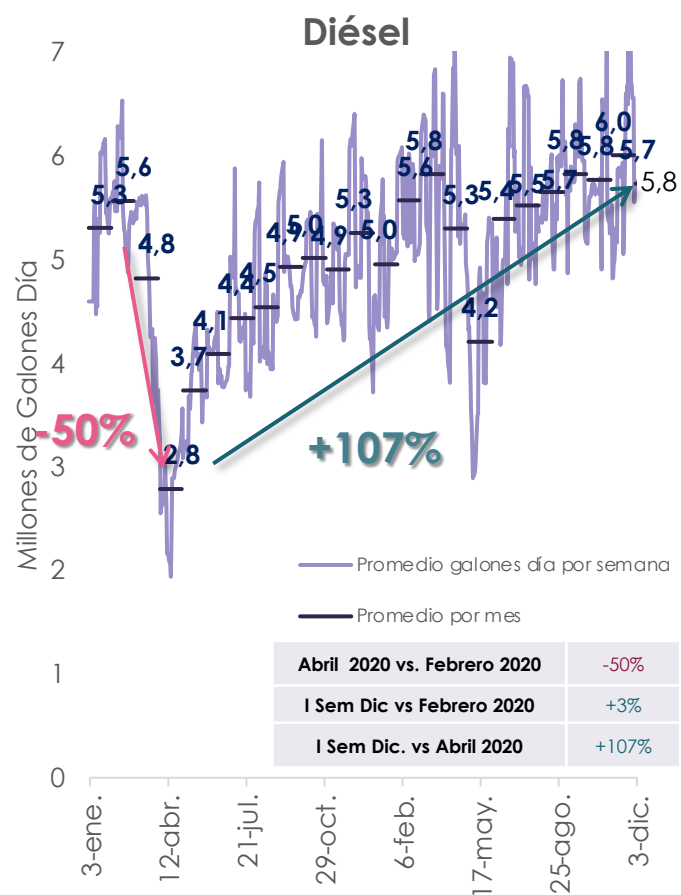
# Producción de gas Fiscalizado.



- **Gas fiscalizado** preliminar promedio en Noviembre: **1,79 MMPCD.**
- Para esta semana el promedio de la producción de **gas fiscalizado** presentó un comportamiento estable respecto a la semana anterior, ubicándose en 1,78 MMPCD.

\*Fuente: ANH Información de petróleo y gas al 02 de diciembre 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 la revisión 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 con corte a la I semana de diciembre frente a los niveles de abril 2020, **registra una variación positiva del 107% para el diésel, 242% para gasolina motor corriente, y 1015% en el Jet A1.**

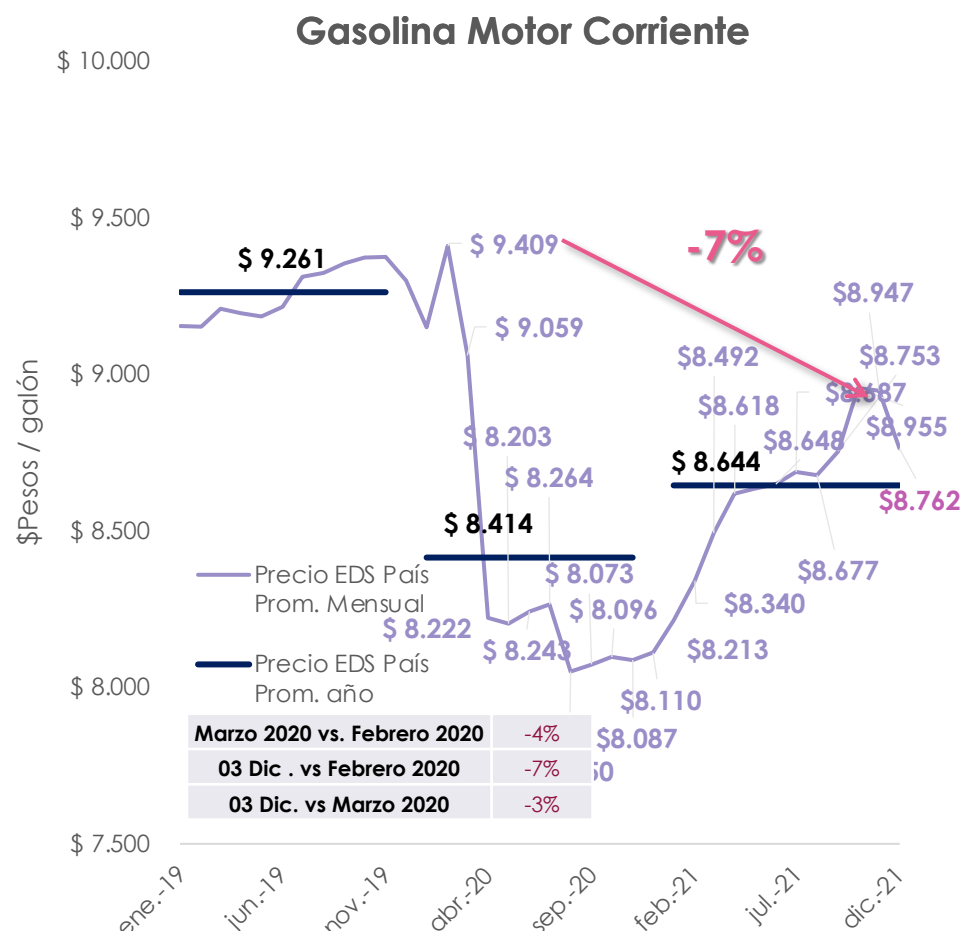
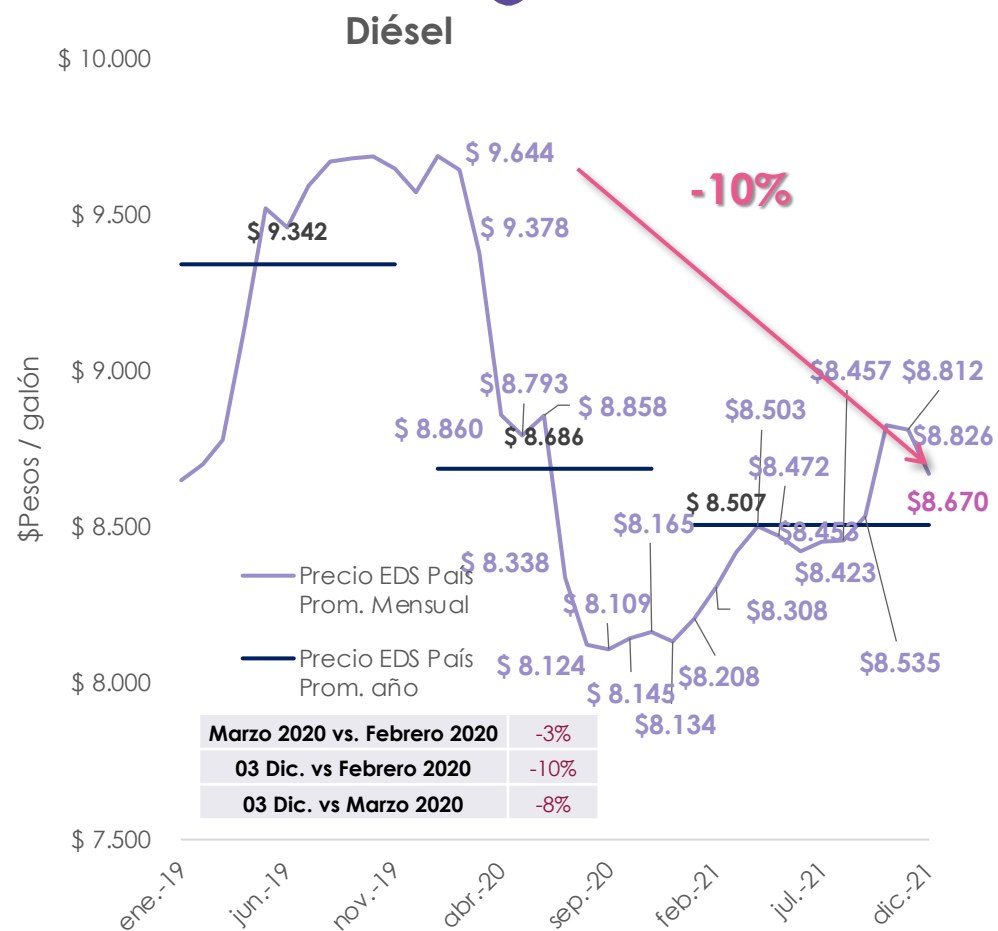
° Frente a la semana anterior, los combustibles presentaron un comportamiento mixto, así; la gasolina motor corriente creció un 8,1% y el jet un 22,9%. Mientras que el diésel se contrajo un 13,9%

° El comportamiento del diésel a pesar de su contracción se ha sostenido en niveles superiores a los vistos en los meses de enero y febrero de 2019. Se estima que para el mes de diciembre, los consumos sean superiores a los vistos estacionalmente en un mes normal de diciembre de acuerdo con la flexibilidad en las restricciones de tránsito y la movilización de carga a nivel nacional.

En ese mismo sentido, el crecimiento de la demanda de gasolina motor oxigenada continua en niveles históricos en respuesta a las altas movilizaciones con la entrada de la temporada decembrina y de festividades junto con el repunte de las ventas de vehículos y motocicletas que consumen este energético.

El Jet continúa en alza ante las altas movilizaciones de pasajeros y de carga que ha ocurrido en las últimas semanas ante los traslados crecientes de la temporada.

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



-Partiendo de que durante el 2021 los precios de la gasolina y el diésel registraron estabilidad durante 7 meses: abril, mayo, junio, julio, agosto, octubre y noviembre, para el mes de diciembre se presentaron los siguientes ajustes:

El precio promedio de la gasolina tendrá un ajuste al alza de \$200 por galón, y en el precio del diésel será en promedio de \$180 por galón, debido a las variaciones que se han presentado en los últimos 2 meses en los indicadores de precios internacionales de estos combustibles y del crudo.

En particular, durante los últimos 2 meses, el precio internacional de la gasolina incrementó 8% respecto al valor promedio registrado en septiembre, mientras que el precio internacional del diésel presentó un alza del 12% frente a septiembre. En este mismo periodo de tiempo el precio de referencia del Brent registró un incremento de 11%.

El combustible que actualmente se comercializa en Colombia tiene un precio de venta al consumidor final que resulta incluso más bajo que el precio promedio de combustibles en el continente americano. Los precios de venta de la gasolina y el diésel en Colombia son más baratos que la mayoría de los países de la región, con la excepción de Bolivia y Ecuador.

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

- Diésel: \$8.871
- GMC: \$8.718

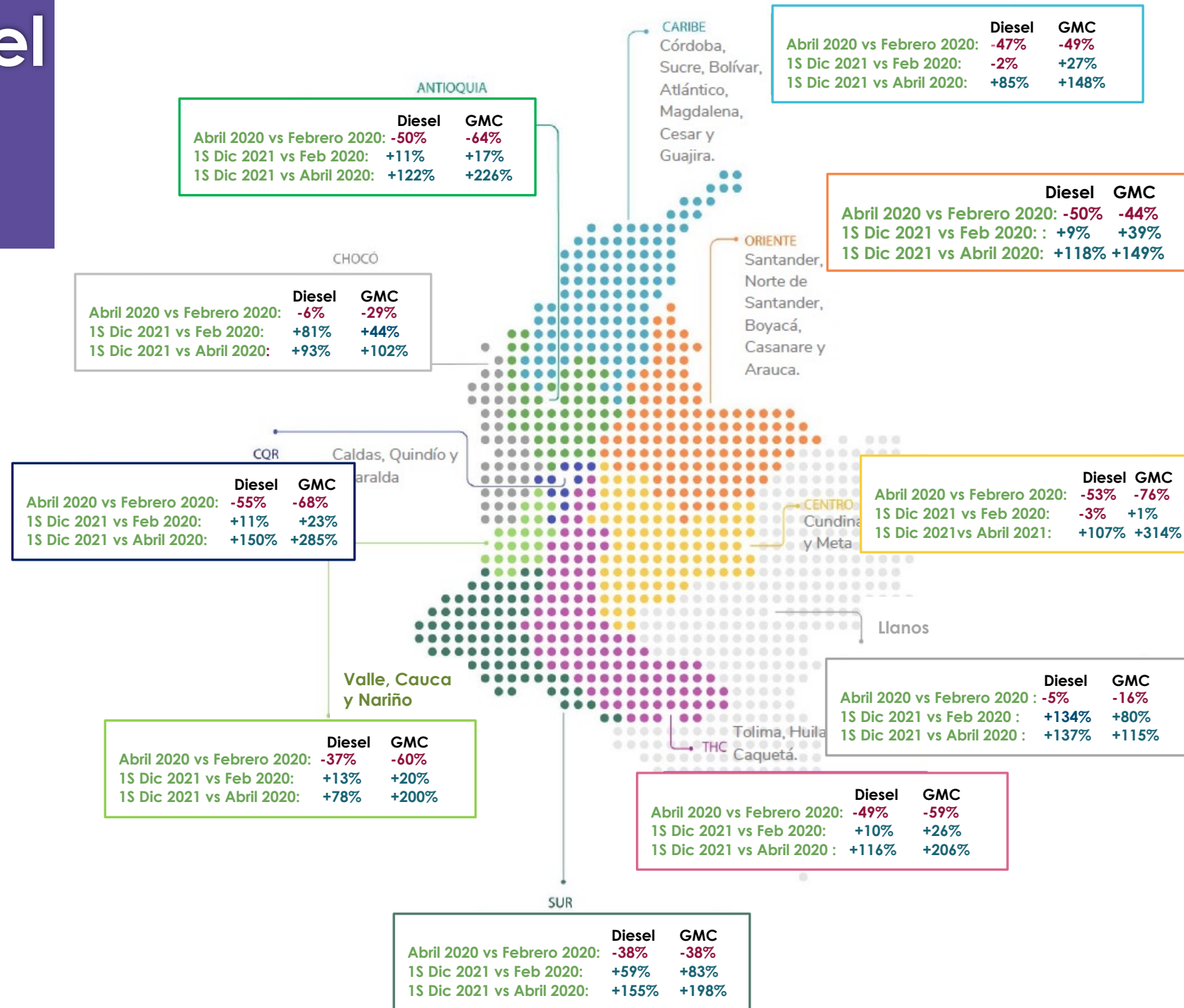
-Los precios promedio nacionales (\$/galón) reportados por las EDS, con **corte al 03 de Diciembre**, son:

- Diésel: \$8.670
- GMC: \$8.762

De acuerdo con el reporte en SICOM, los precios para la semana registrados por las EDS redujeron un 1,61% para el diésel y 2,07% para la gasolina corriente.

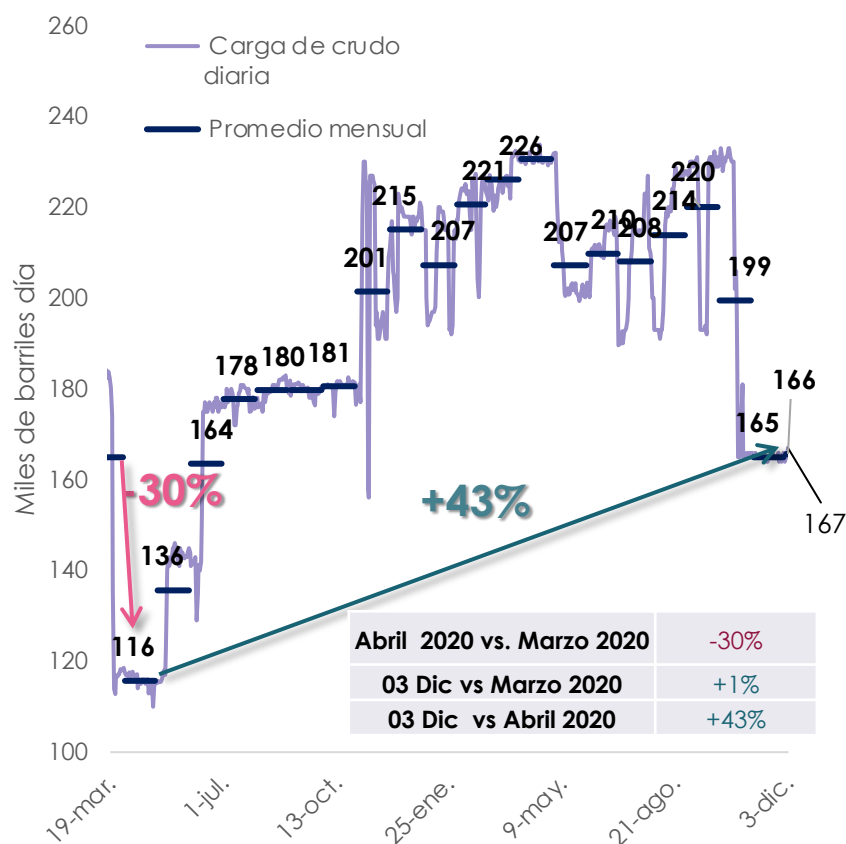
# Demanda de diésel y gasolina por regiones

- El consumo de diésel en las regiones presentó incrementos representativos, que son evidentes al evaluar las variaciones semanales del cierre de la primera semana de diciembre. Así las cosas, para el promedio móvil semanal, 8 de las 10 regiones tuvieron un delta positivo del 33%. Por su parte la región Caribe y Chocó tan solo redujeron un 10% en promedio sobre los registros del cierre de la semana anterior.
- Para el caso de la gasolina motor corriente, se registra un comportamiento al alza simultáneamente, el comparativo semanal refleja que el 70% de las regiones analizadas incrementaron un 10% en promedio incluyendo los centros de consumo más grandes del país. En cuanto a el Chocó, el Sur Occidente y la región Oriental reportan una contracción promedio del 22%.

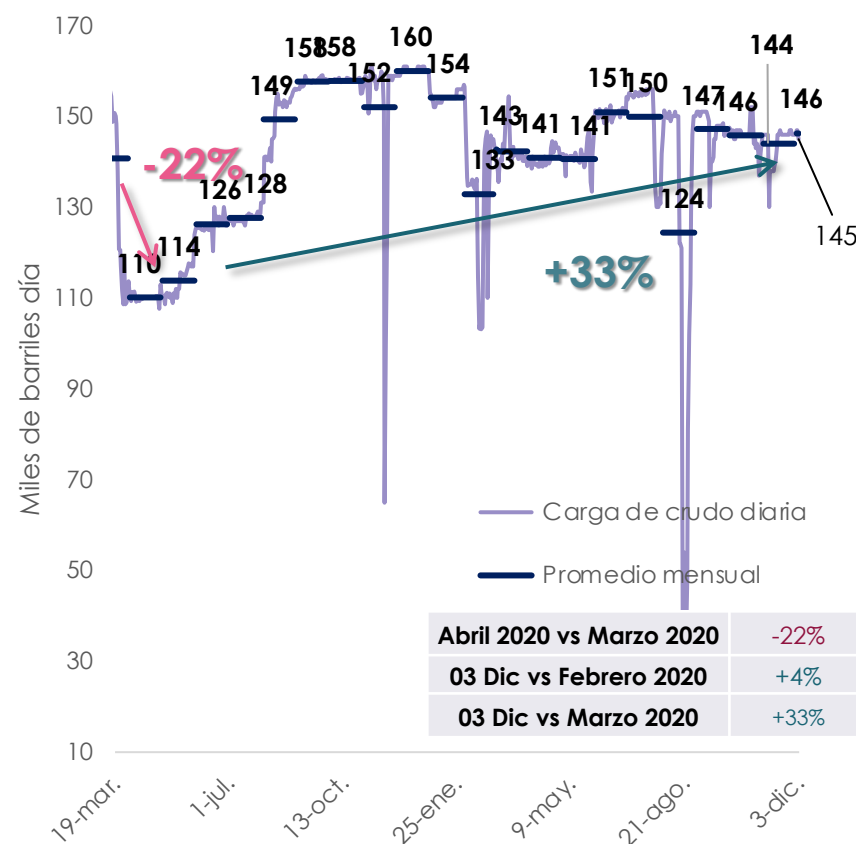


# Carga de crudo en refinерías

## Refinería de Barrancabermeja



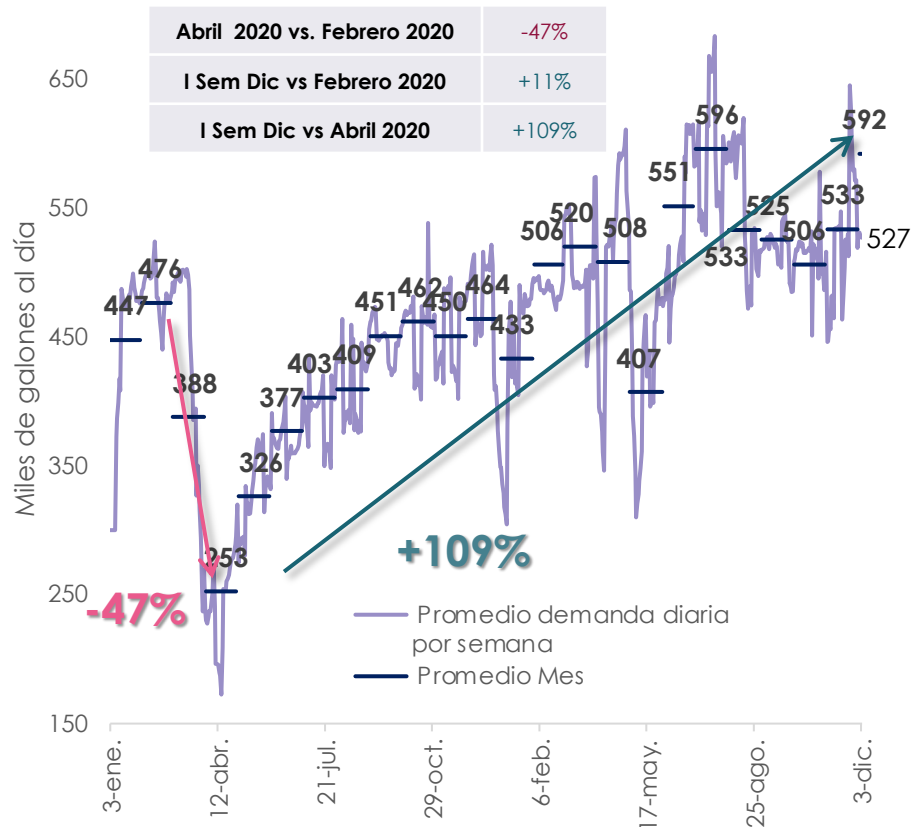
## Refinería de Cartagena



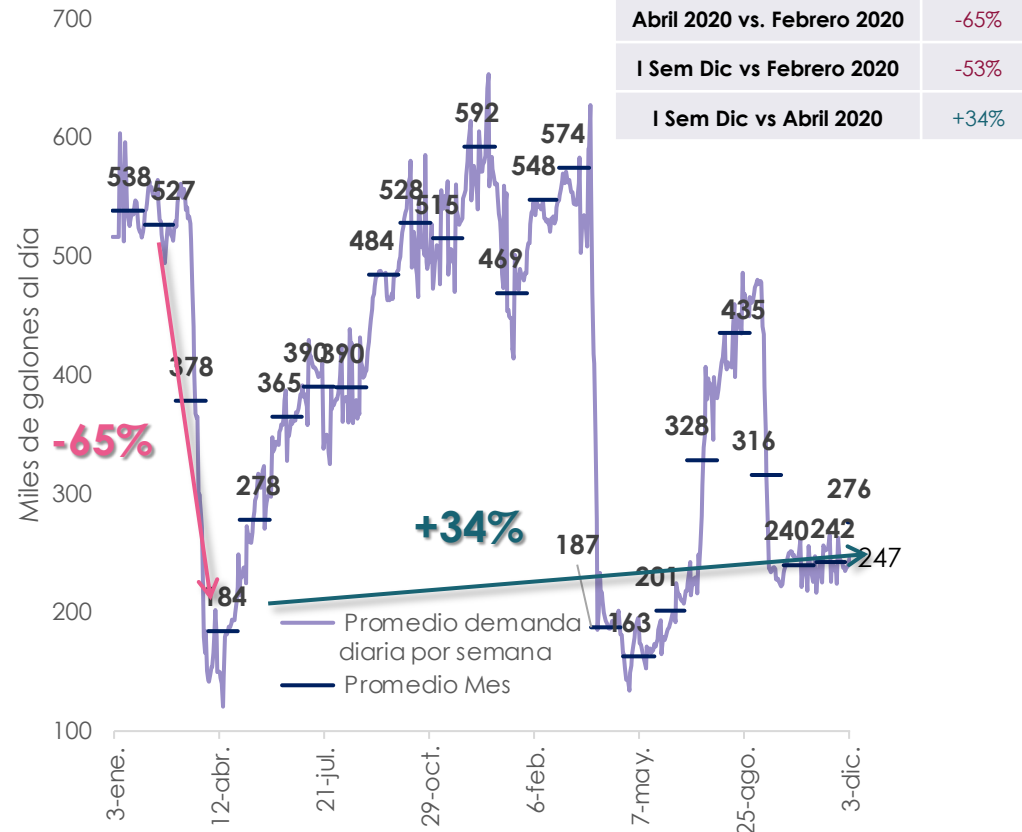
- La **refinería de Cartagena** para lo corrido del mes mantiene su carga sobre los **145 KBDC**.
- La refinería de Cartagena opera con normalidad en sus entregas y se encuentra en revisión de la planta de alquilación ante un mantenimiento correctivo. Sin embargo, se tomaron las medidas necesarias para asegurar el abastecimiento de combustibles de la costa norte así como los adicionales internados al país.
- La **refinería de Barrancabermeja** la carga de crudo de la refinería se mantuvo sobre los **167 KBDC**.
- Durante la semana entró en operación la unidad de de Crudo U200 que permitirá retomar la rampla de carga hacia los 225 KBDC incrementando la producción de refinados para el mes de diciembre.

# Demanda de biocombustibles

## B100



## Etanol



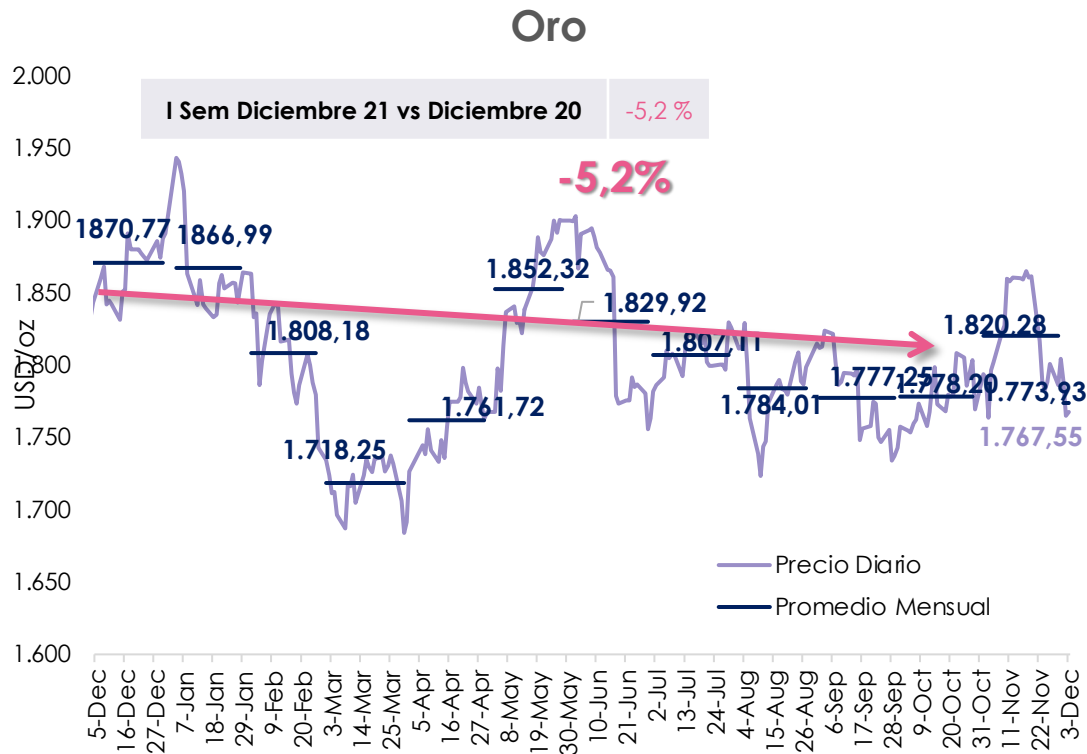
- La demanda de biocombustibles para la cuarta semana de noviembre vs. abril de 2020, ha **recuperado** su nivel en un **109%** para el biodiésel y un **34%** para el etanol.
- Los consumos promedio día de los biocombustibles presentaron comportamientos mixtos. Mientras que hubo una **contracción del 9,1% en el biodiésel**, el etanol incrementó en un **2,65%**
- Reducidas algunas estacionalidades mensuales en los despachos a industrias especialmente en el norte del país, durante la semana se ajustó la demanda de diésel y por consiguiente los niveles de consumo de biodiésel. Así las cosas para diciembre continuaremos con un 10% para diciembre.
- El comportamiento creciente de la demanda de gasolina ante la temporada decembrina continúa llevando a niveles crecientes las necesidades de etanol. Sumado a lo anterior, con la entrada de precios del mes de diciembre la mezcla de etanol creció un 5% a nivel país.

# Precios Internacionales y Sector Minero en Colombia

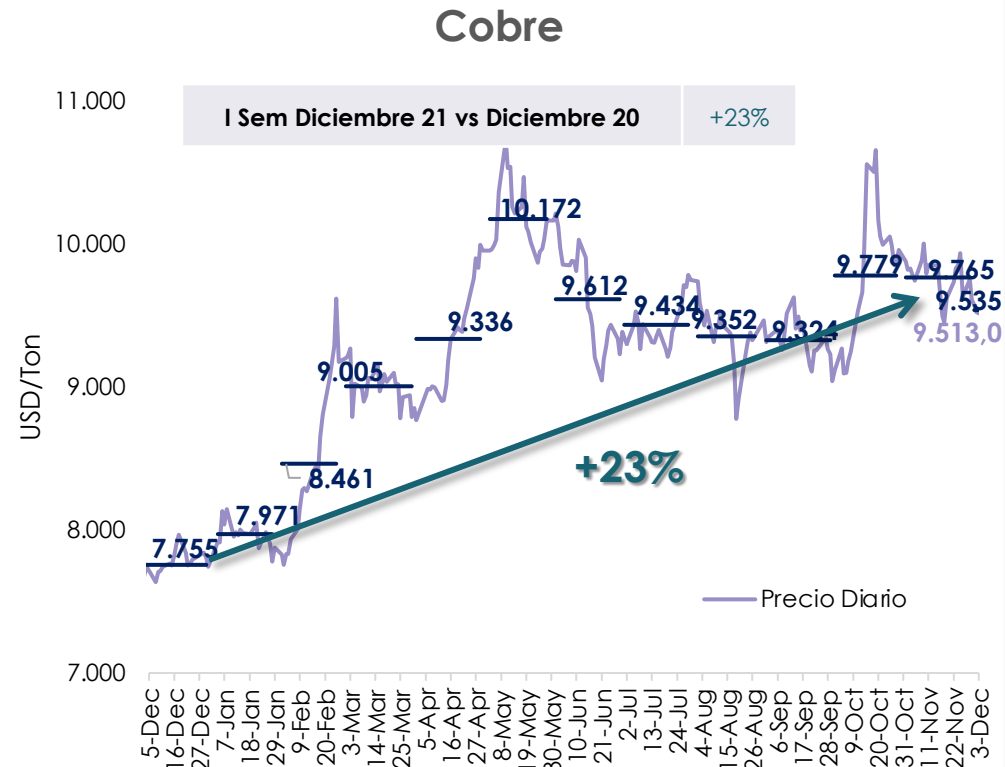
## Semana 27 noviembre – 03 diciembre

1. **En la I semana de diciembre el precio del oro se ubicó en 1.767,55 USD/oz, presentando un descenso de 33,25 dólares (1,85%) en relación al precio de cierre de la semana anterior.** El promedio del mes de diciembre se sitúa en 1.773,93 USD/oz, inferior en 46,34 dólares (2,55%) frente al promedio de noviembre. **En lo corrido del año, el precio promedio del oro ha caído 5,0%.**
2. **En la I semana de diciembre el precio del níquel se ubicó en 20.289 USD/Ton, mostrando un aumento de 55 dólares (0,27%) en relación al precio de cierre de la semana anterior.** El promedio del mes de diciembre se ubicó en 20.296,3 USD/Ton, superior en 1,66% respecto al promedio de noviembre. **En lo corrido del año, el precio promedio del níquel ha aumentado 14%.**
3. **En la I semana de diciembre el precio del cobre se ubicó en 9.513 USD/Ton, registrando un descenso de 117 dólares (1,21%) respecto a la cotización del viernes pasado.** El promedio del mes de diciembre se ubicó en 9.534,7 USD/Ton, inferior en 2,36% respecto al promedio de noviembre. **En lo corrido del año el precio promedio del cobre ha aumentado 20%.**
4. **Los riesgos asociados a la aparición de la variante ómicron,** la cual podría desacelerar el crecimiento económico global, continuaron latentes esta semana, afectando negativamente los precios de los principales metales.

# Escenario internacional de precios: Oro y cobre



Fuente: Gold.org Datos a 3 de diciembre 2021 – Gold London Price \$ per troy Oz Low (USD)  
<https://www.gold.org/goldhub/data/gold-prices>



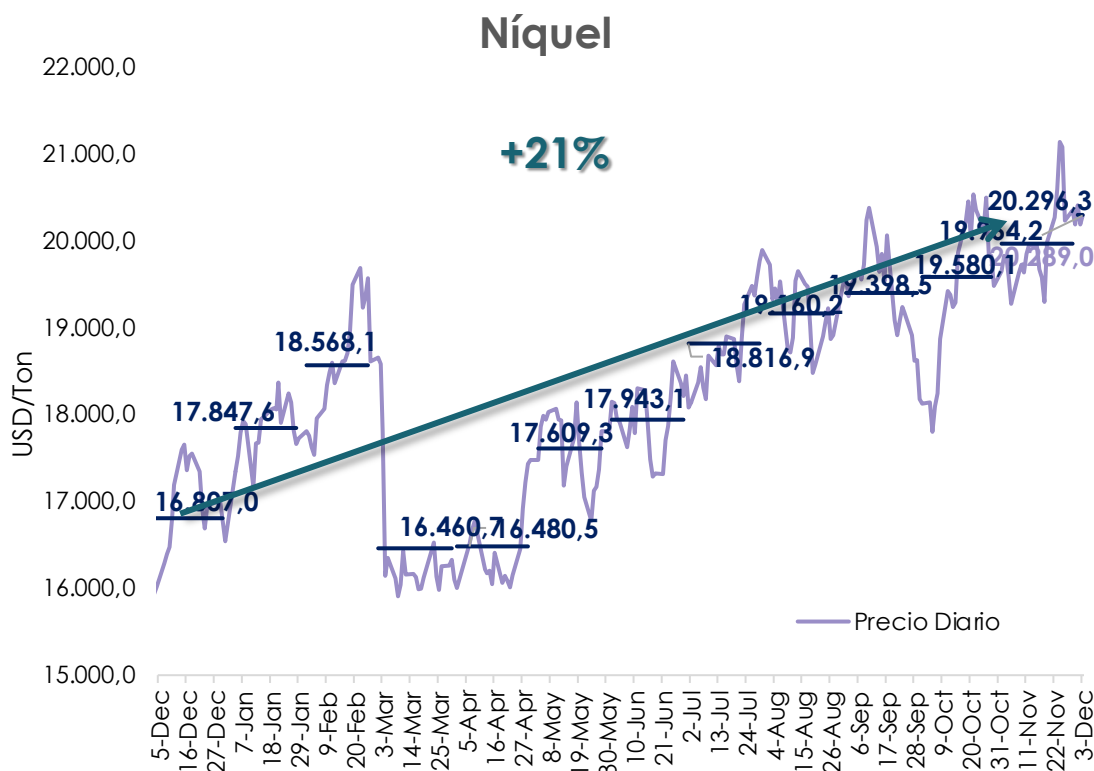
Fuente: Portal minero. Datos a 3 de diciembre 2021-\$ per tonne Low (USD)  
<http://www.portalminero.com/pages/viewpage.action?pagelId=31981855>

- El precio del **oro** **presentó una caída de 1,85%**, en la I semana de diciembre. Su promedio mensual se situó en **1.773,93 USD/oz**, inferior en 2,55% al reportado en noviembre.
- El precio del **cobre** **presentó un descenso de 1,21%** en la I semana de diciembre. **El promedio del mes se ubicó en 9.534,7 USD/Ton.**

Se mantiene la **tendencia alcista de 23%** frente a diciembre de 2020.

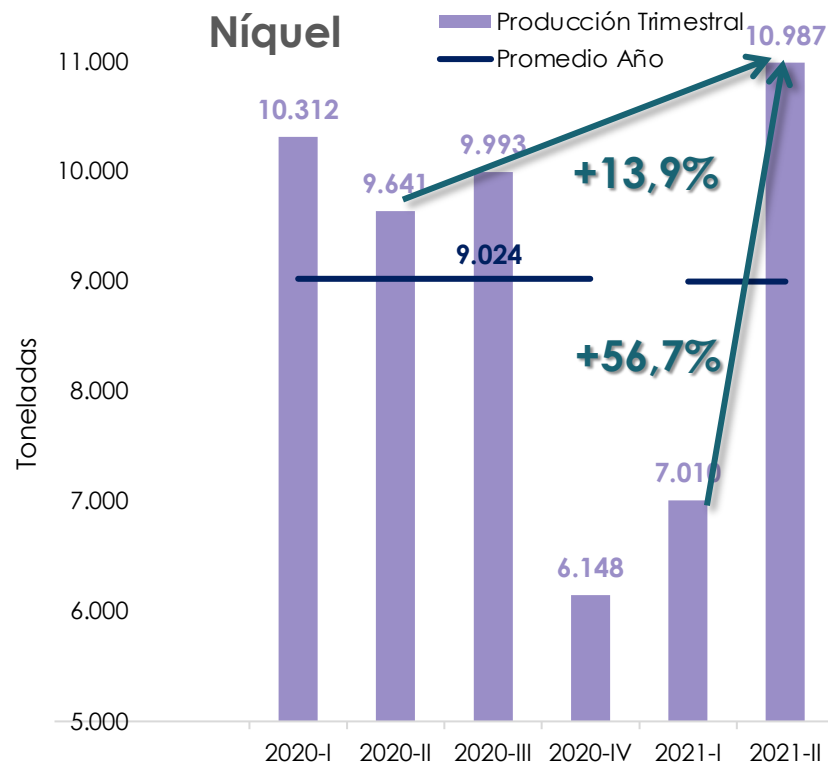
# Escenario internacional de precios y producción: Níquel

I Sem Diciembre 21 vs Diciembre 20 +21%



II Trim 2020 vs II Trim 2021 +13,9 %

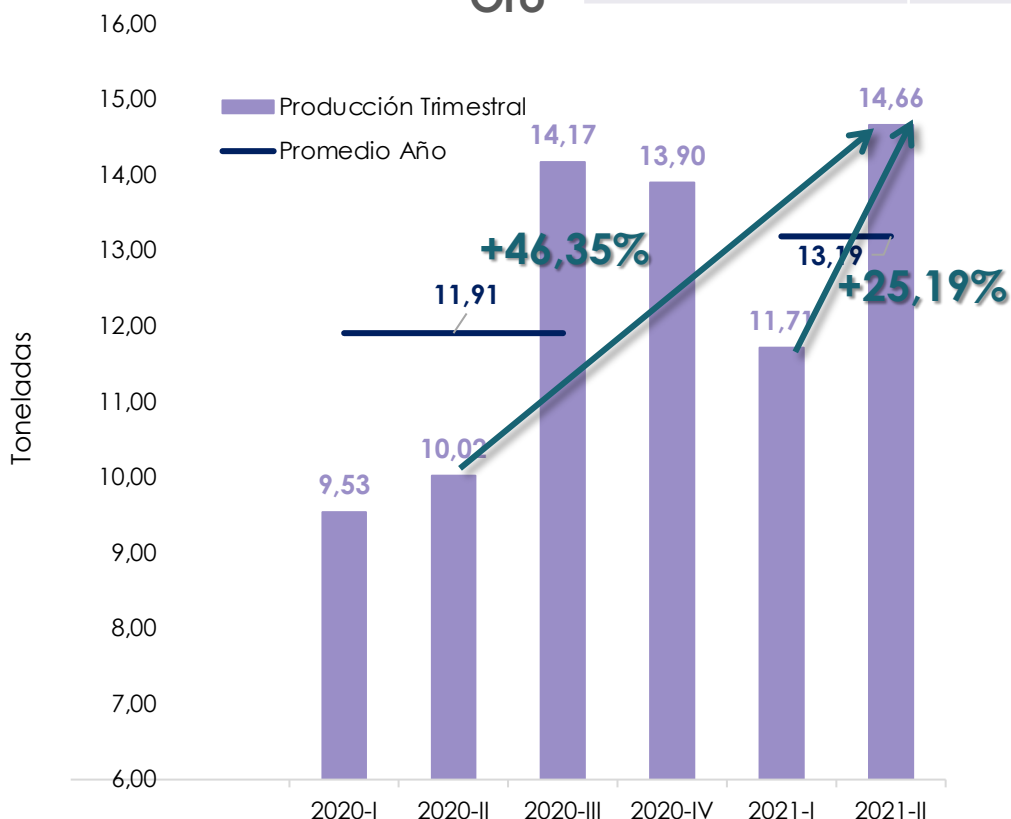
I Trim 2021 vs II Trim 2021 +56,7%



- El precio del Níquel **presentó un aumento de 0,27%**, en la primera semana de diciembre.
- El precio promedio mes se sitúa en **20.296,3 USD/ton**, superando en 1,66% al reportado en noviembre.
- En el II trimestre de 2021, la producción de níquel presentó un aumento de 13,9% frente al mismo periodo de 2020, y un aumento de 56,7% frente al trimestre anterior.

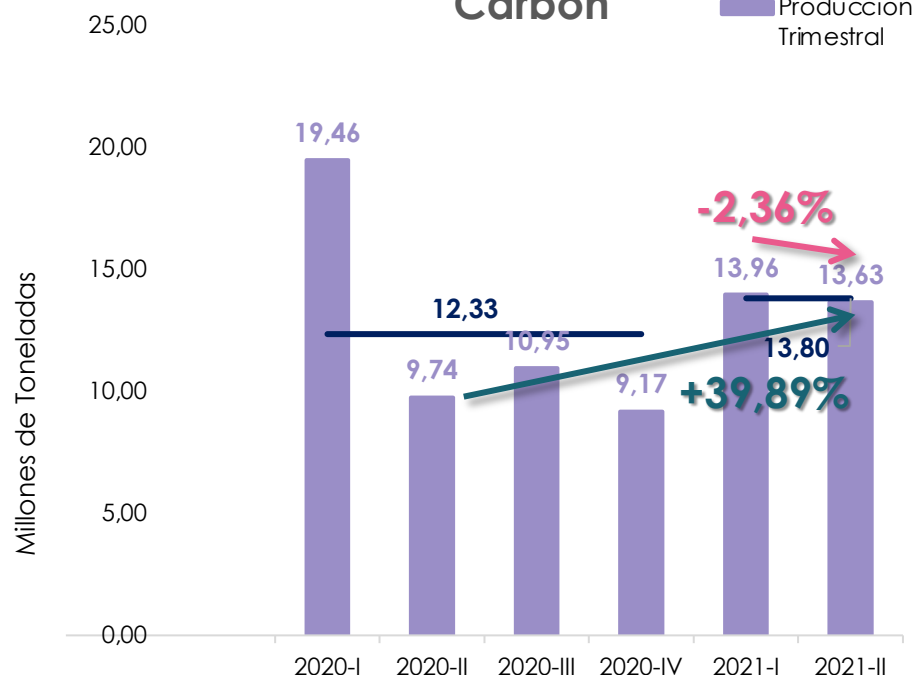
# Producción trimestral de oro y carbón

## Oro



|                              |         |
|------------------------------|---------|
| II Trim 2020 vs II Trim 2021 | +46,35% |
| I Trim 2021 vs II Trim 2021  | +25,19% |

## Carbón



|                              |          |
|------------------------------|----------|
| II Trim 2020 vs II Trim 2021 | +39,89 % |
| I Trim 2021 vs II Trim 2021  | -2,36%   |

- La producción de oro llegó a **14,66 Toneladas** en el segundo trimestre del 2021, **un aumento del 46,35%** frente a los niveles observados en el mismo periodo en 2020 y **un 25,19% superior que el trimestre anterior**.
- En el segundo trimestre del 2021, la **producción de carbón del país se ubicó en 13,63 millones de toneladas**, mostrando **una disminución del 2,36%** frente al trimestre anterior. **Y un 39,89% superior que el mismo trimestre del 2020.**