

Reporte Semanal

Mina de datos de la reactivación sostenible de Colombia

Ministerio de Minas y Energía

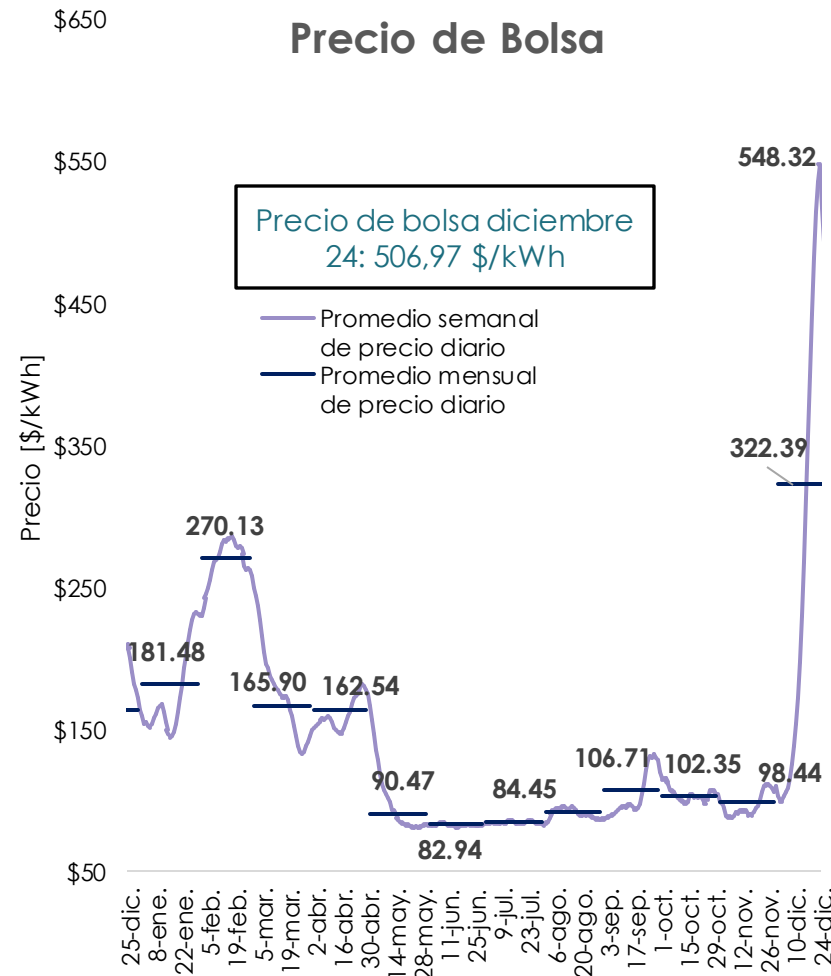
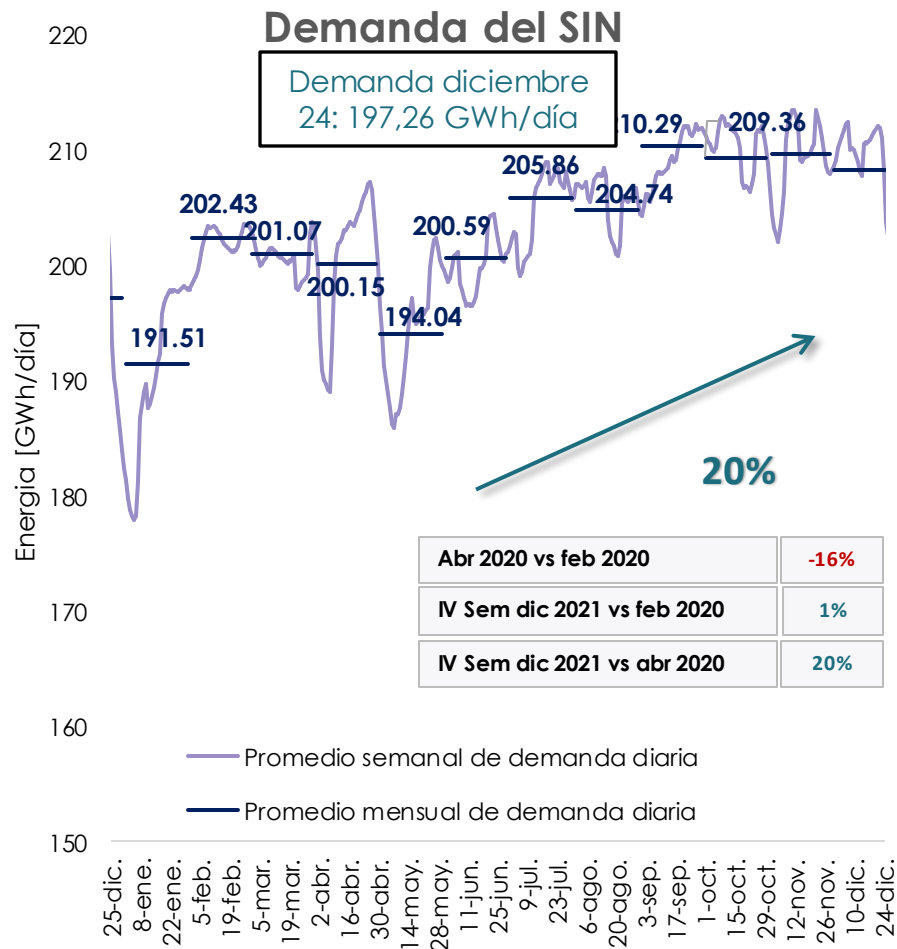
Semana 18 - 24 diciembre 2021

Sector Eléctrico y Gas Combustible

Semana 18- 24 diciembre

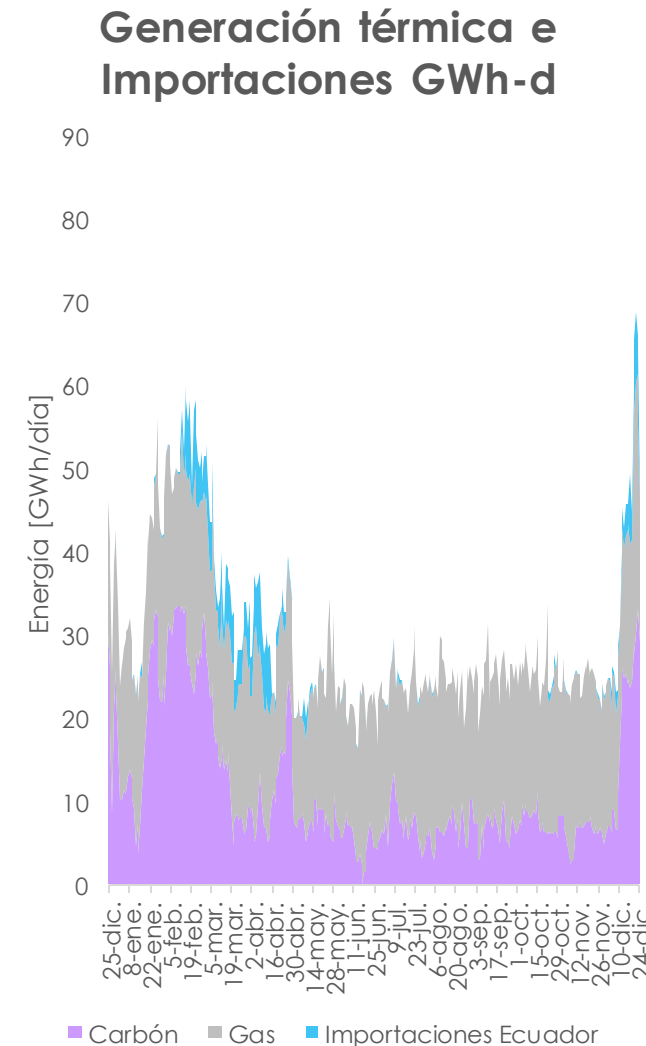
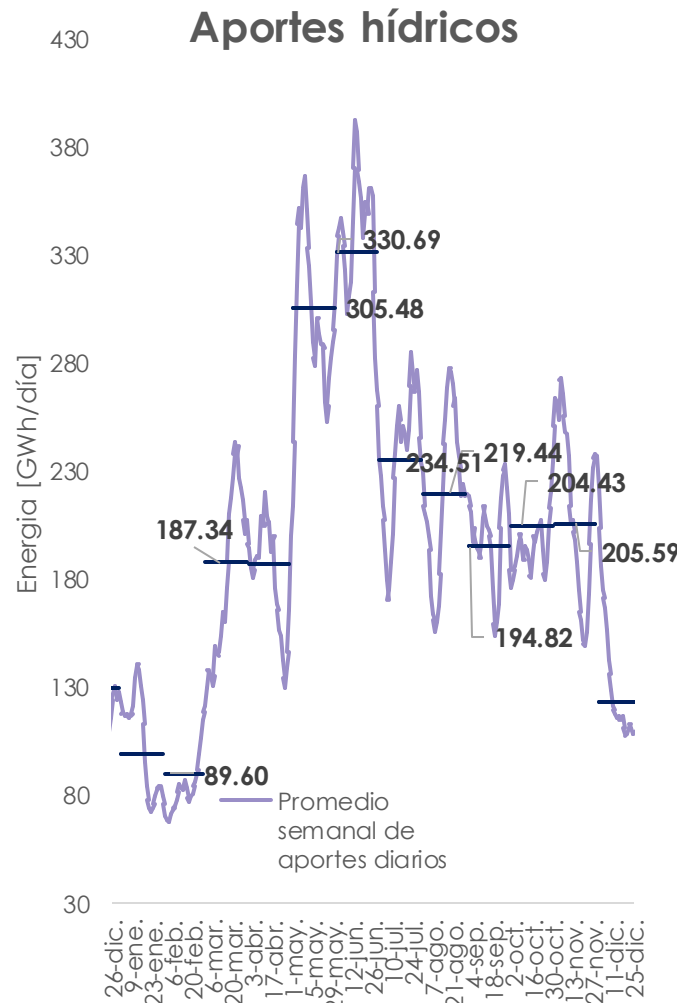
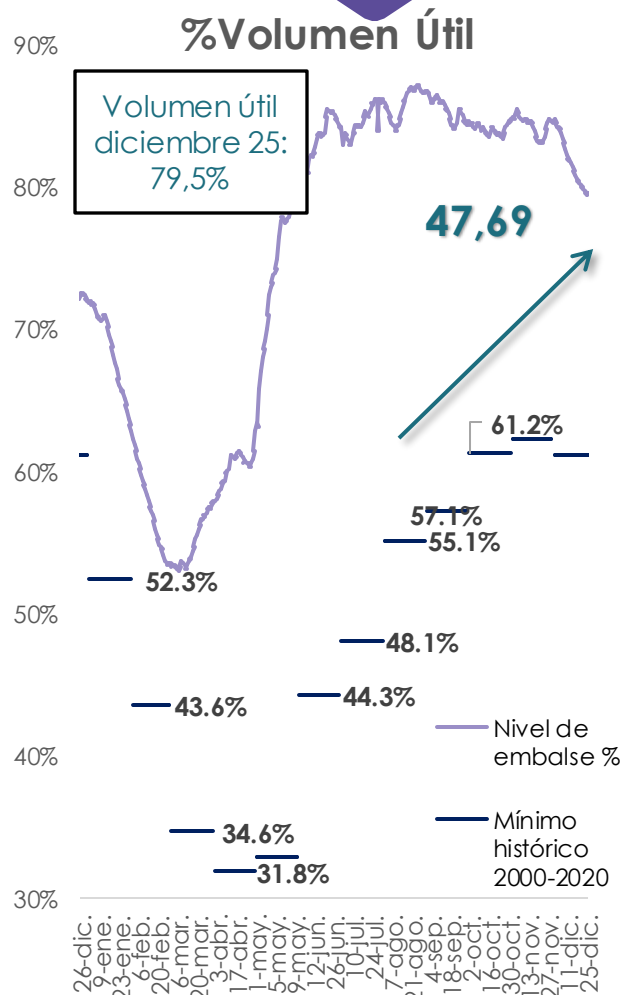
- 1. La demanda de energía eléctrica** en la IV Semana de diciembre 2021 fue en promedio **208,2 GWh/día**, con lo que **disminuyó 1,2%** frente a la semana anterior. Se observa que **aumentó 4,1% frente a la demanda del mismo periodo del año anterior**.
 - **La demanda promedio de los días hábiles** de esta semana (5 días) fue de **211,6 GWh/día**, **disminuyó 2%** frente a los días hábiles de la **semana anterior** que presentaron un promedio de **215,8 GWh /día** (5 días).
 - Los sectores **Minería y Comercio** presentaron las mayores variaciones favorables con **6,3% y 1,4%** respectivamente. De otro lado, en términos regionales **THC, Guaviare y Chocó** presentaron las variaciones mas favorables por **3%, 1,4% y 1,4%**, respectivamente
- 2. El embalse agregado** a 25 de diciembre se ubicó en **79,5%**, **disminuyó 0,98 puntos porcentuales** frente a la semana anterior y se ubica **4,86 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 IV Semana de diciembre 2021 fue en promedio **546 \$/kWh**, **aumentó 189,4 \$/kWh** frente a la semana anterior. Los **aportes hídricos disminuyeron 3,9% frente a la semana anterior**, alcanzando un valor promedio de **110,6 GWh/día**. Por otra parte, la **generación térmica** fue promedio **53,2 GWh/día**, **aumentó el 24,7%** respecto a la semana anterior.
- 4. La demanda regulada de gas** para la cuarta semana de diciembre se ubicó en 233,28 GBTU/día decreciendo un **-5,4%** frente a la semana anterior, y registró un aumento de 18% 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



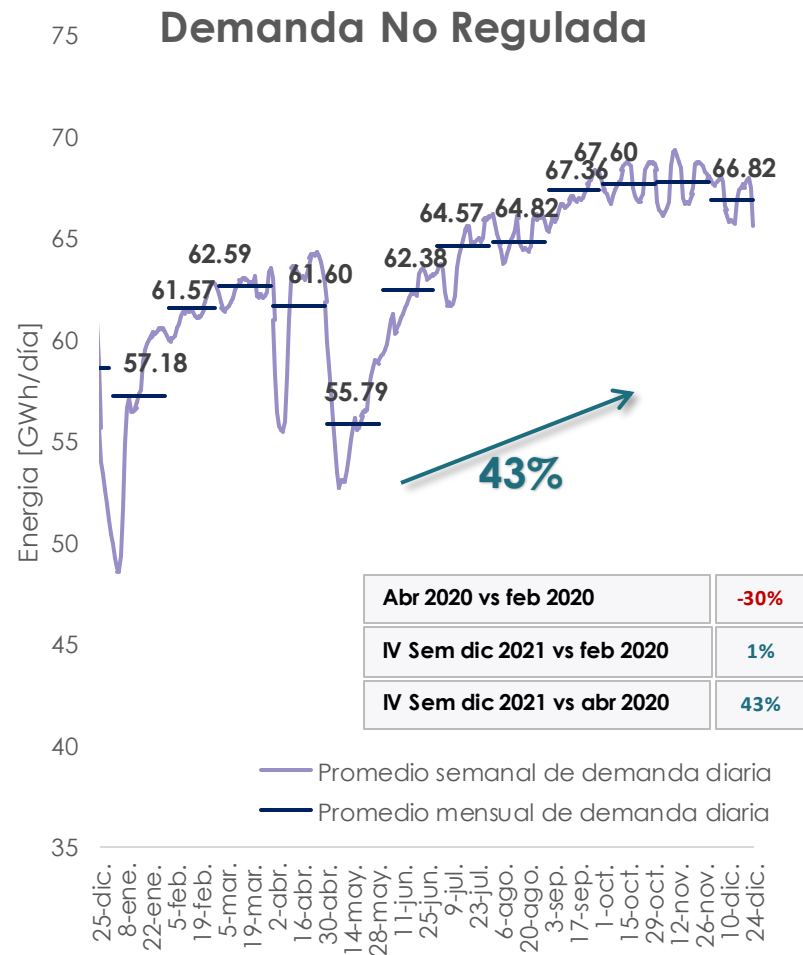
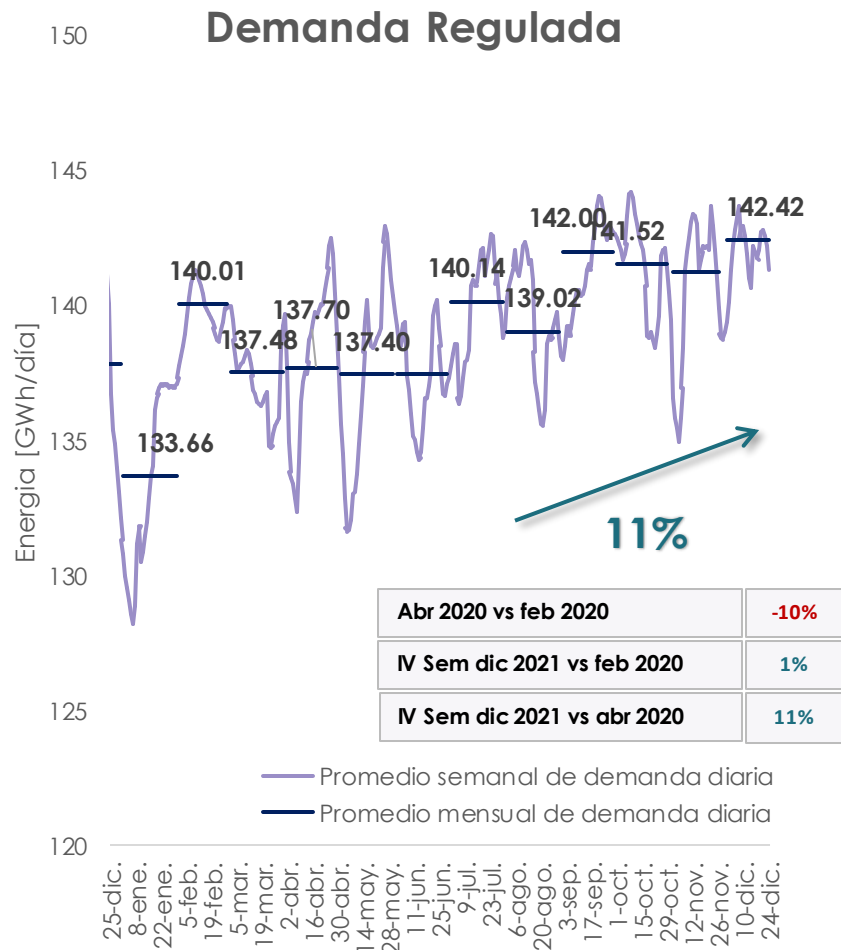
- **El precio en bolsa** para la IV Semana de diciembre 2021 se ubica en **promedio en \$546 /kWh, aumentó \$189,6 /kWh** frente a la semana anterior.
- **La demanda de los días hábiles** en la IV Semana de diciembre 2021 **disminuyó**, situándose en **211,6 GWh/día**, se encuentra **por encima** del 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



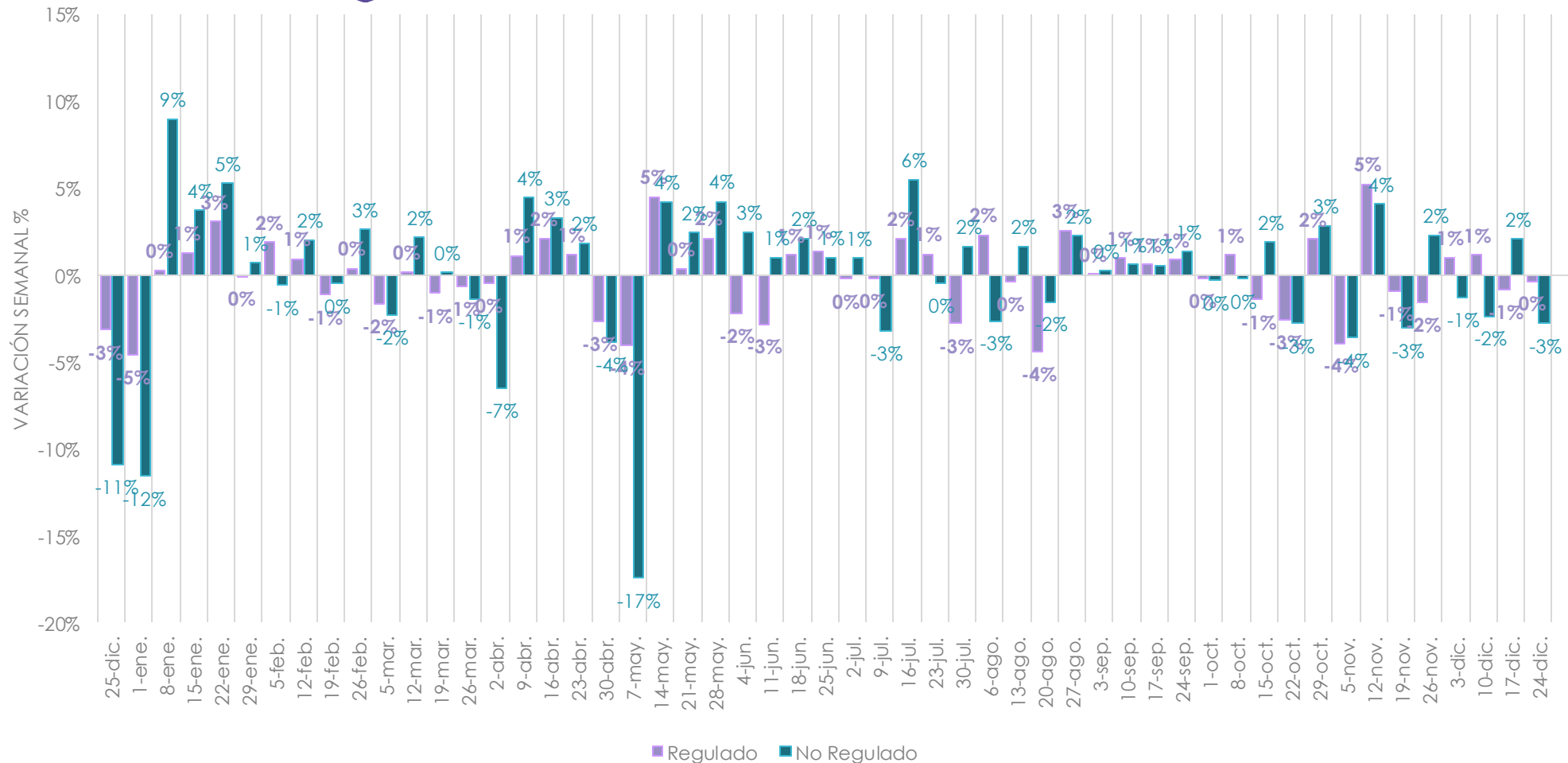
- El nivel del embalse **disminuyó**, se ubica en **79,5%** a 25 de diciembre.
- Los **aportes hídricos** fueron en promedio **110,6 GWh/día**, **disminuyeron 3,9%** frente a la semana anterior.
- La generación térmica fue en promedio **53,2 GWh/día**, **aumentó 24,7%** frente a la semana anterior.
- La importación promedio con Ecuador fue **6,5 GWh/día**, **aumentó 64,8%** con respecto a la anterior semana

Demanda de Energía – Regulada y No Regulada



- La demanda regulada, principalmente asociada con residencias, pequeñas industrias y comercios, **disminuyó**, 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.

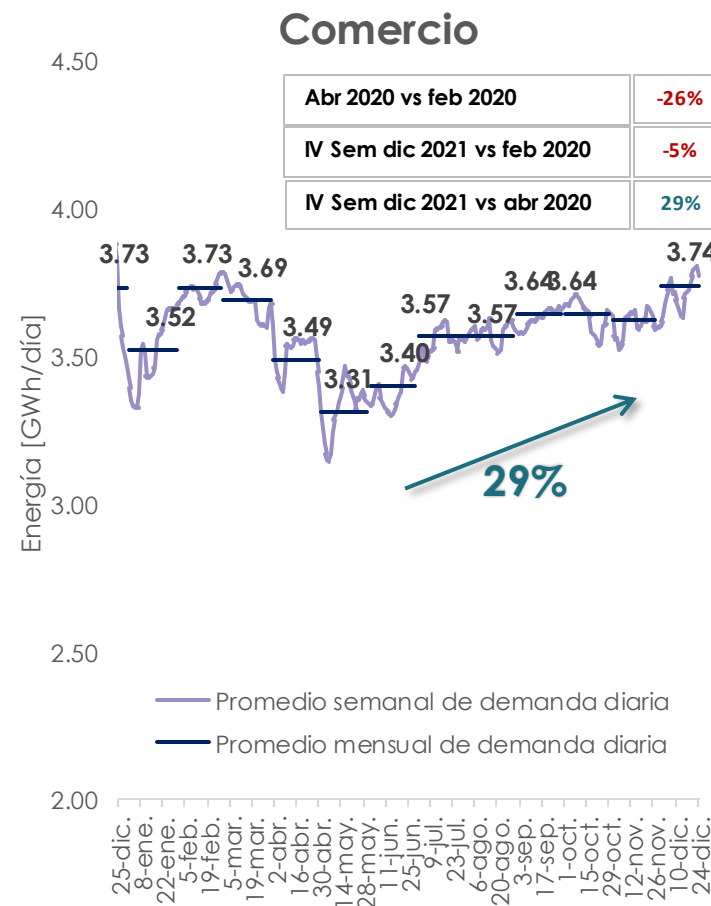
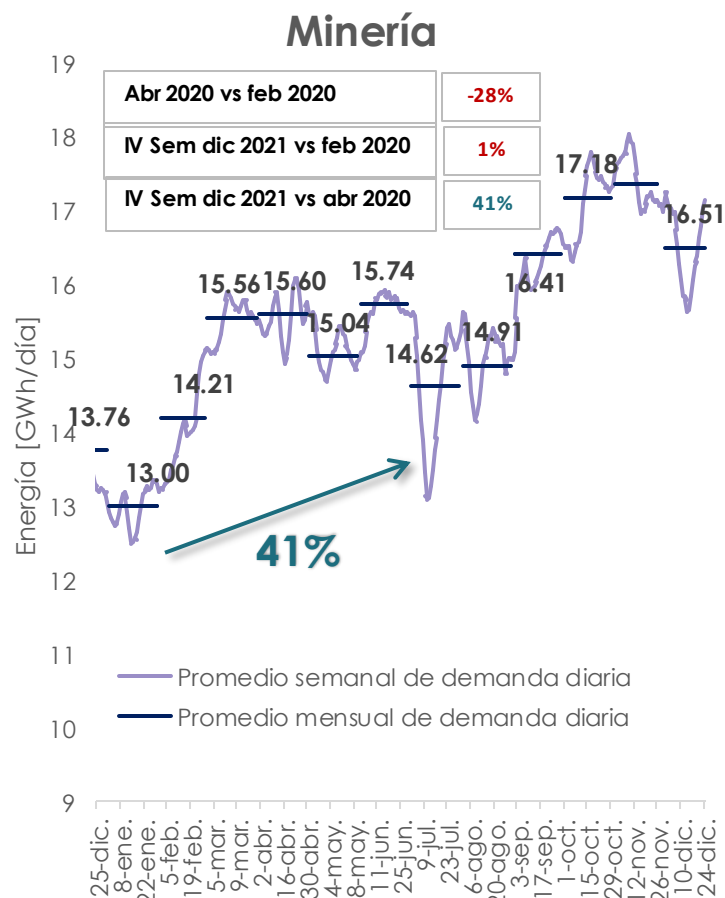
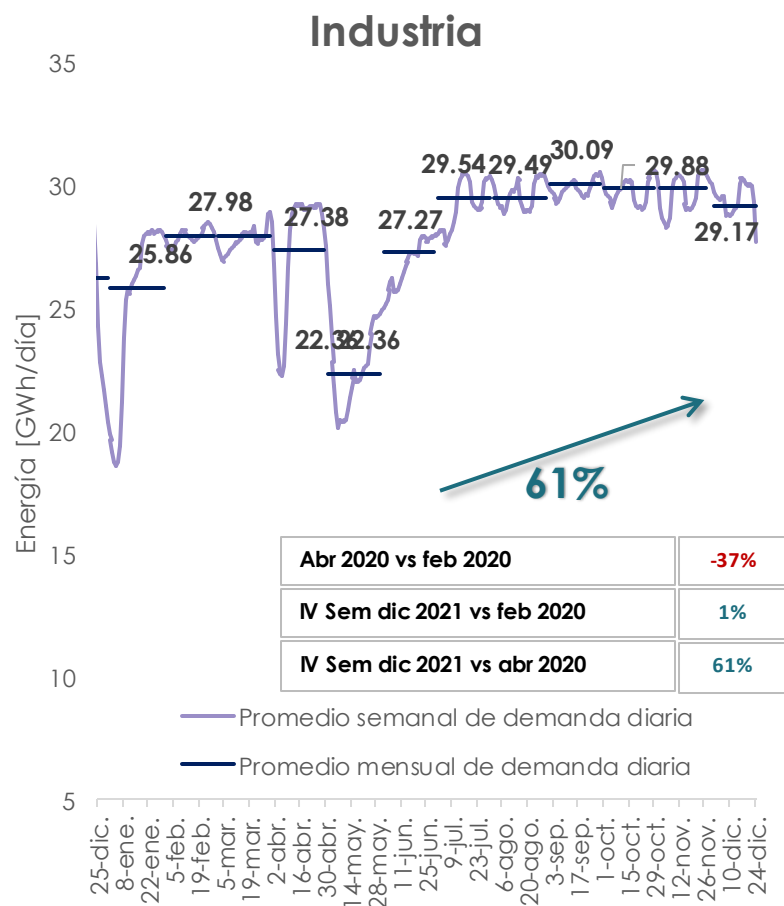
Demanda de Energía – Regulada y No Regulada por semana



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

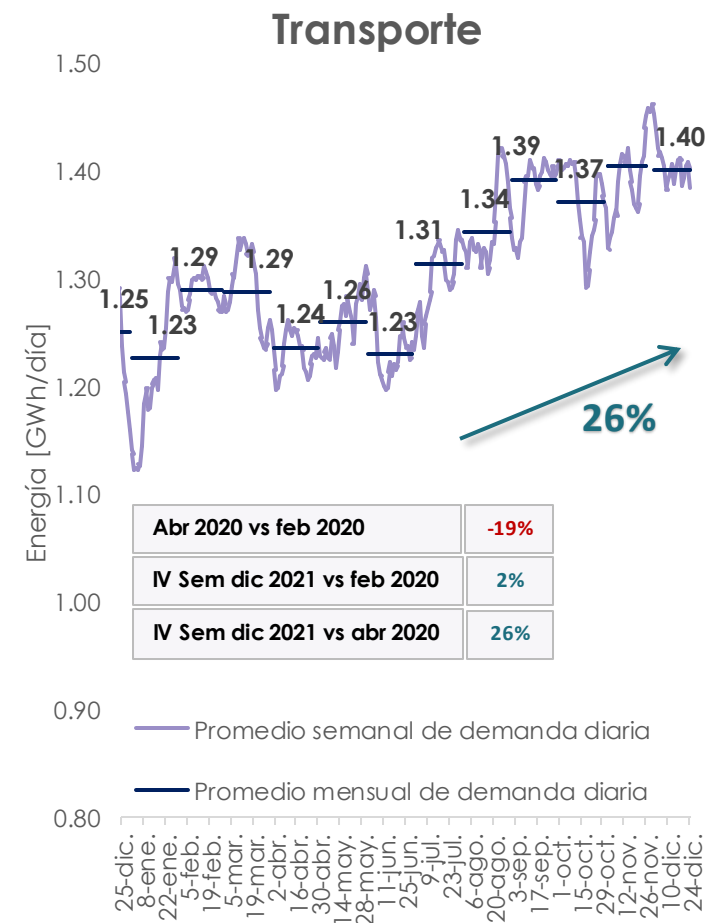
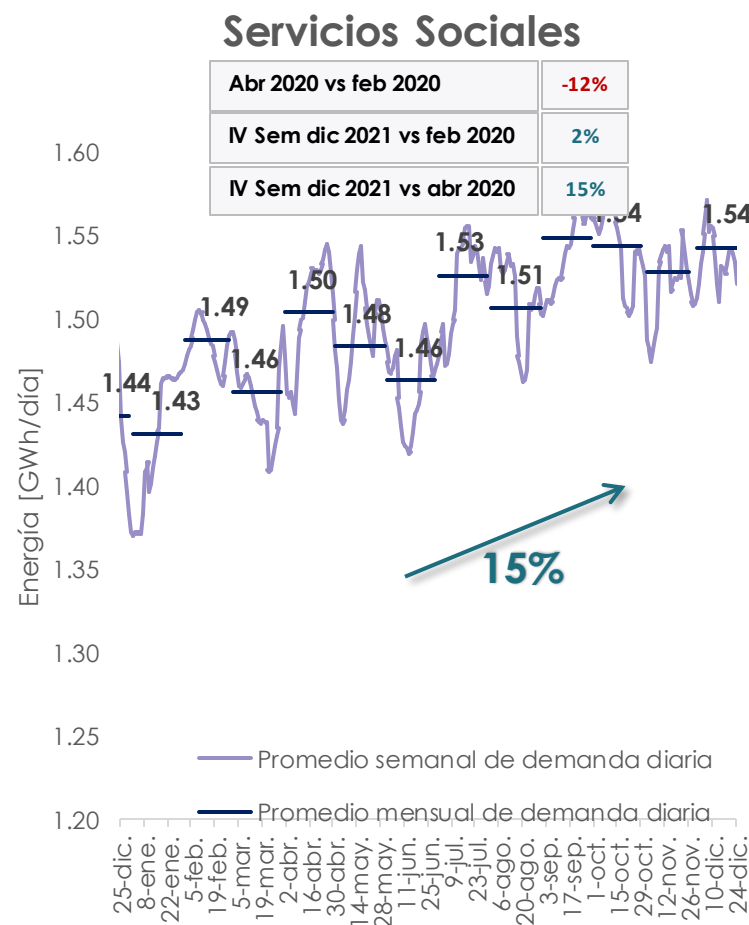
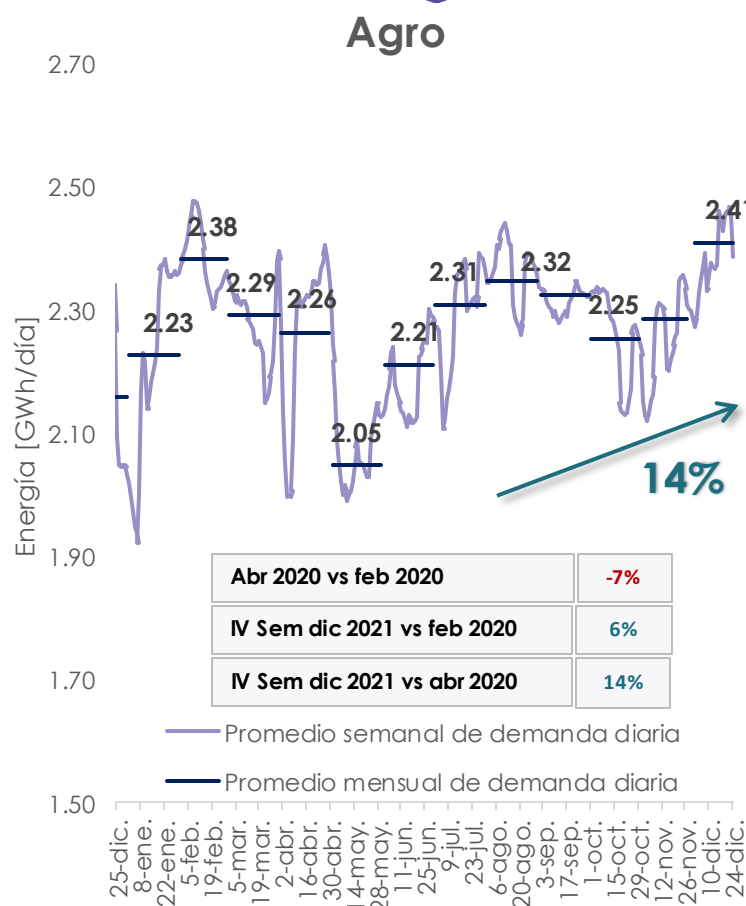
- i) El consumo del **sector regulado disminuyó 0,3%**
- ii) El consumo del **sector no regulado disminuyó 2,8%**

Demanda de Energía – por sectores



○ El sector **Industrial** disminuyó 8,5%, **Minería** aumentó 6,3% y **Comercio** aumentó 1,4%, frente a la anterior semana.

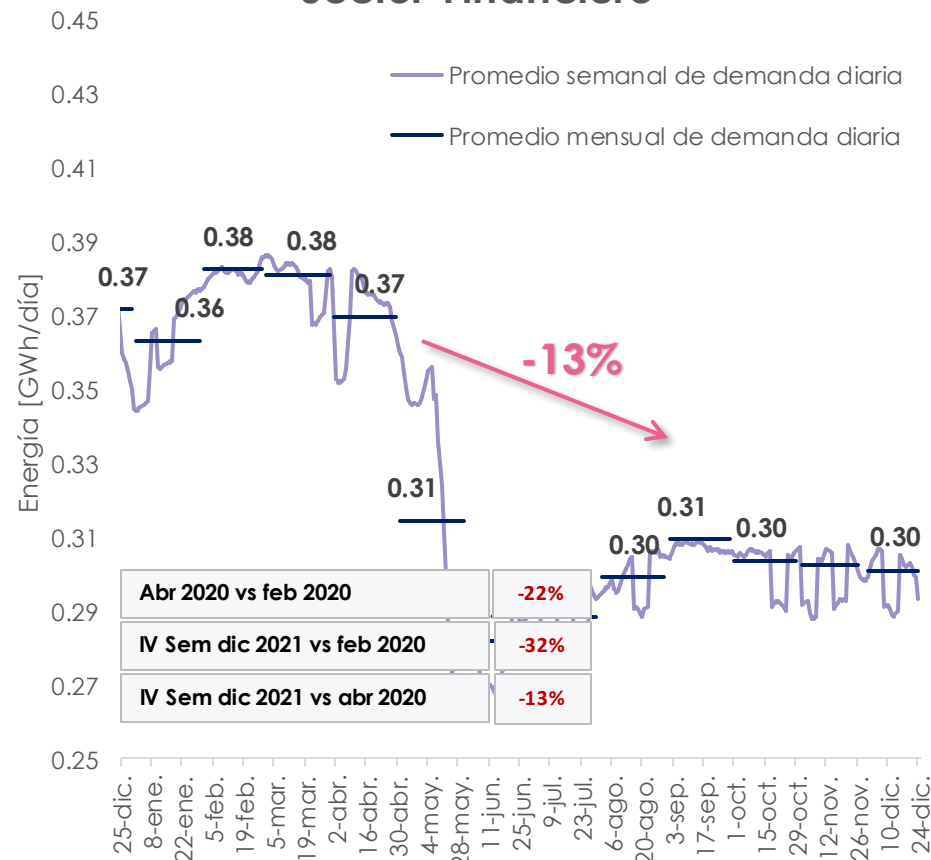
Demanda de Energía – por sectores



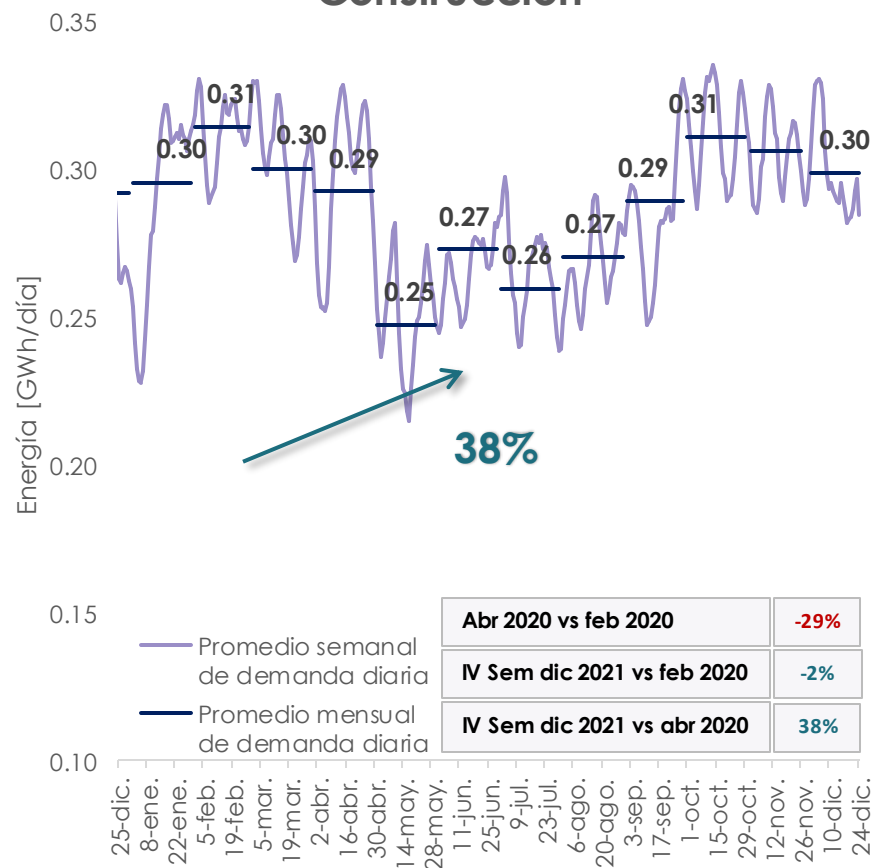
○ Los sectores sector **Agro, Sociales y Transporte** disminuyeron un **2,4%, 0,4, y 2,1%**, respectivamente, frente a la anterior semana.

Demanda de Energía – por sectores

Sector Financiero



Construcción



○ Frente a la semana anterior, el consumo de energía del sector **Financiero disminuyó 3,1%**, El del sector **Construcción disminuyó 0,7%**

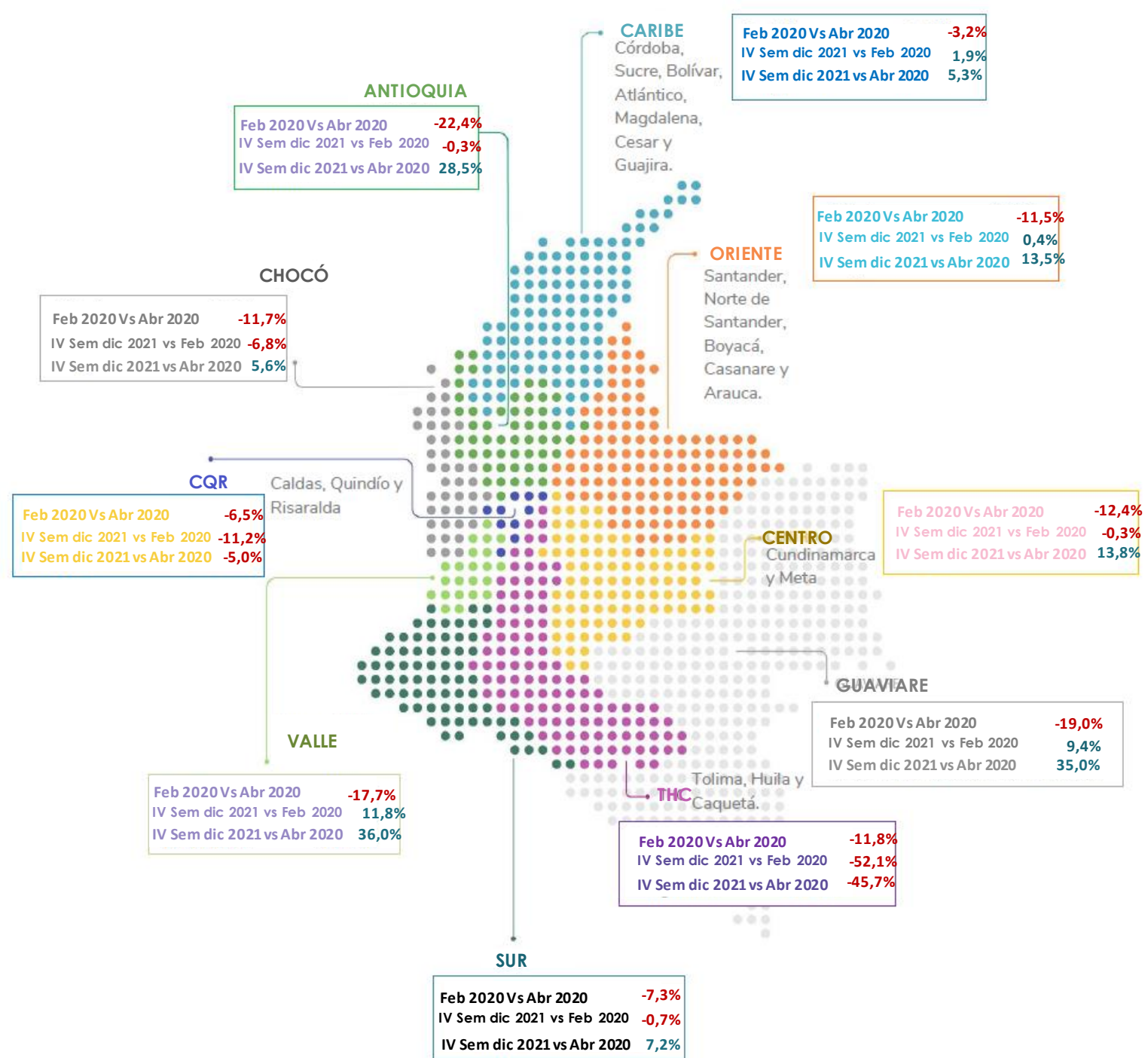
Demanda de Energía por regiones

- 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 las regiones THC y CQR.
- Las regiones con mayor **recuperación** frente al mes de abril 2020 son: **Antioquia, Valle y Guaviare.**
- Las regiones que muestran mayor **recuperación** frente al mes de febrero 2020 son: **Valle, Caribe y Guaviare.**
- Frente a la semana anterior, las variaciones mas favorables de demanda se presentaron en **Guaviare, THC y Chocó**

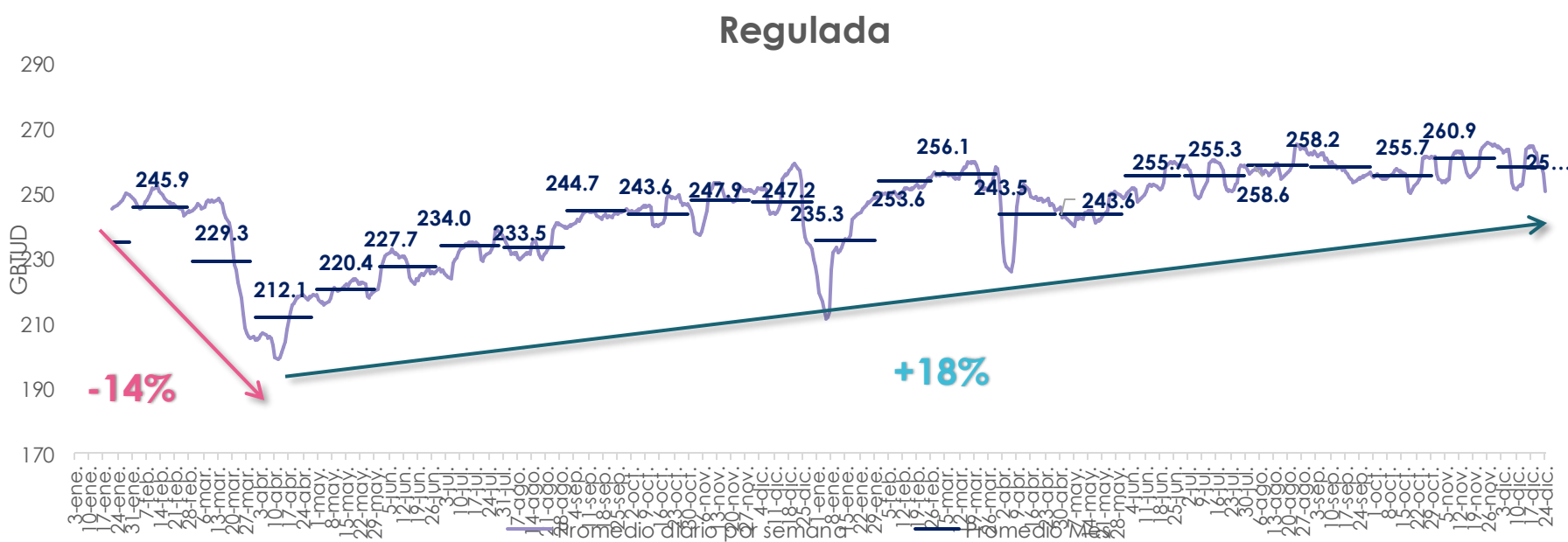
Fuente: XM

Variación entre

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



Demanda de Gas Natural diaria – Regulada



Abril 2020 vs. Febrero 2020	-14%
IV Sem diciembre vs febrero 2020	1.83%
IV Sem diciembre vs abril 2020	18%

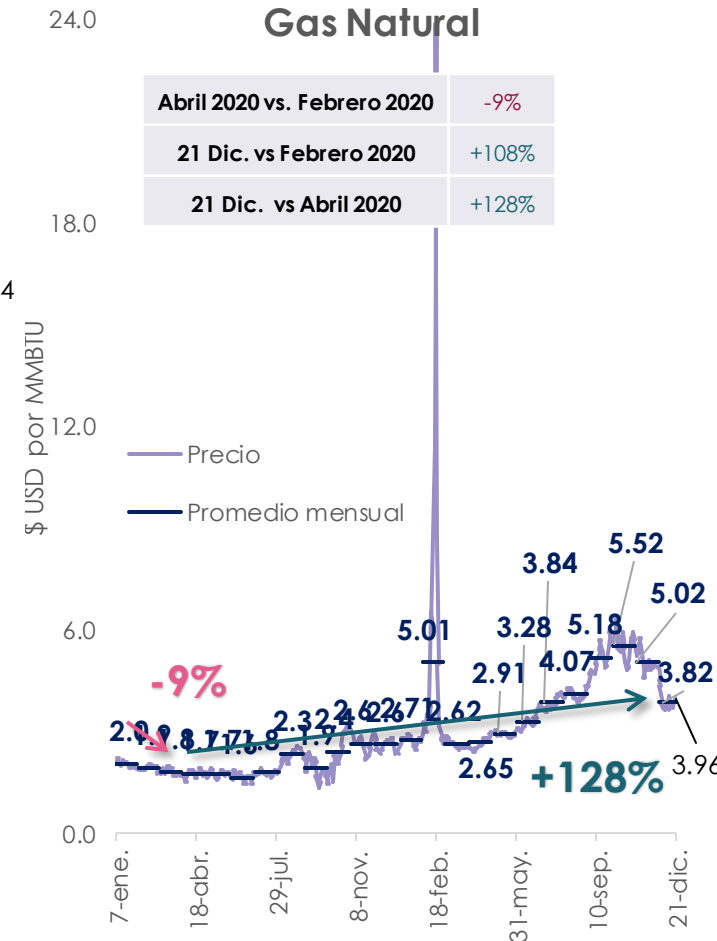
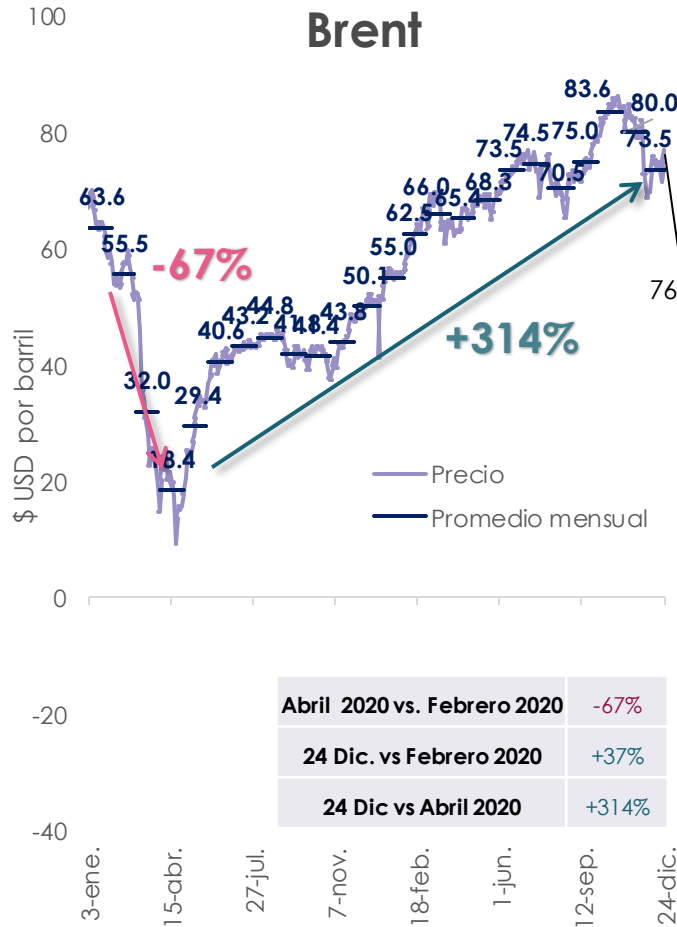
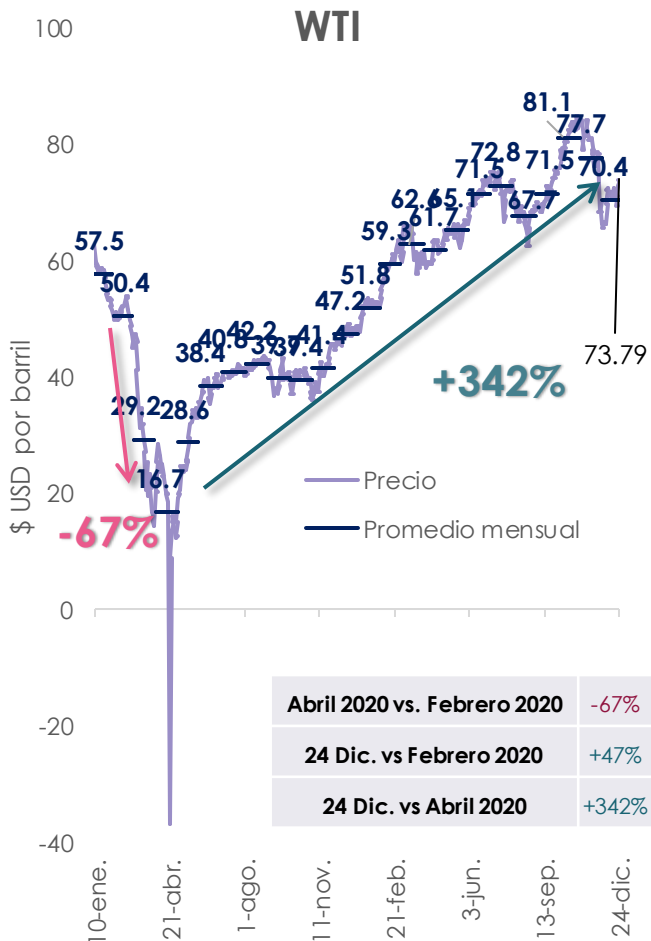
- En la IV semana de diciembre la demanda de gas regulada se ubicó en 233,28 GBTUD.
- Frente al periodo de abril 2020, hay una recuperación del 18%.

Precios Internacionales y Sector de Petróleo, Gas y Combustibles

Semana 18- 24 diciembre

- 1. El precio del Brent se ubicó en USD \$76,14/barril al 24 de diciembre, creciendo un 3,56% frente al cierre de la cuarta semana del mes.** El precio del energético ha crecido ante la reducción de los impactos de la variante Ómicron. Sin embargo, se mantuvo en niveles conservadores ante restricciones impuestas en países europeos como Países Bajos, Italia y Grecia.
- 2. El indicador de precio del Gas Natural, Henry Hub, se ubicó en USD 3,96/MMBTU al 21 de diciembre, creció un 6,73% frente a la semana anterior.** Los mercados continúan a la expectativa teniendo en cuenta que las predicciones climáticas estimaron días de frío gélido para inicios del 2022.
- 3. En la IV semana de diciembre el promedio de la producción de petróleo fue de 743 mil barriles/día, presentando una recuperación del 1% respecto a la semana anterior; mientras que la producción de gas comercializado presentó una recuperación del 5% respecto a la semana anterior, ubicándose en 1,04 MMPCD.**
- 4. El consumo de combustibles líquidos en la IV semana de diciembre, frente a la semana anterior, presentó un comportamiento al alza en los tres combustibles.** Los despachos de diésel incrementaron 8,14%, la gasolina motor corriente 9,63% y el jet 26,99%.
- 5. El precio promedio de la gasolina tuvo un ajuste al alza de \$200 por galón, y el ajuste en el precio del diésel fue 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 342% y 314% el Brent, frente al mes de abril de 2020.

2. El cierre de los mercados para la IV semana de diciembre, frente al reporte de la semana anterior, el precio presentó incrementos del orden del 4,13% para el WTI y del 3,56% en el Brent.

3. Las causas de estos comportamientos fueron:

◦ Durante la semana hubo fluctuaciones en torno a la disminución de los temores sobre el impacto de la variante Ómicron altamente infecciosa en la economía mundial, y los primeros datos sugieren que causa un nivel más leve de enfermedad.

◦ Sin embargo, el precio no ha crecido como se espera ante nuevas restricciones en muchos países, incluidos Italia, Países Bajos y Grecia.

3. El precio del gas se encuentra sobre los 3,9 USD/ MMBTU.

El precio continuó creciendo ante el estado del clima en los países del norte. Sin embargo, se ha indicado que el aire gélido podría finalmente filtrarse en los Estados Unidos en las zonas de demanda constante del 1 al 5 de enero.

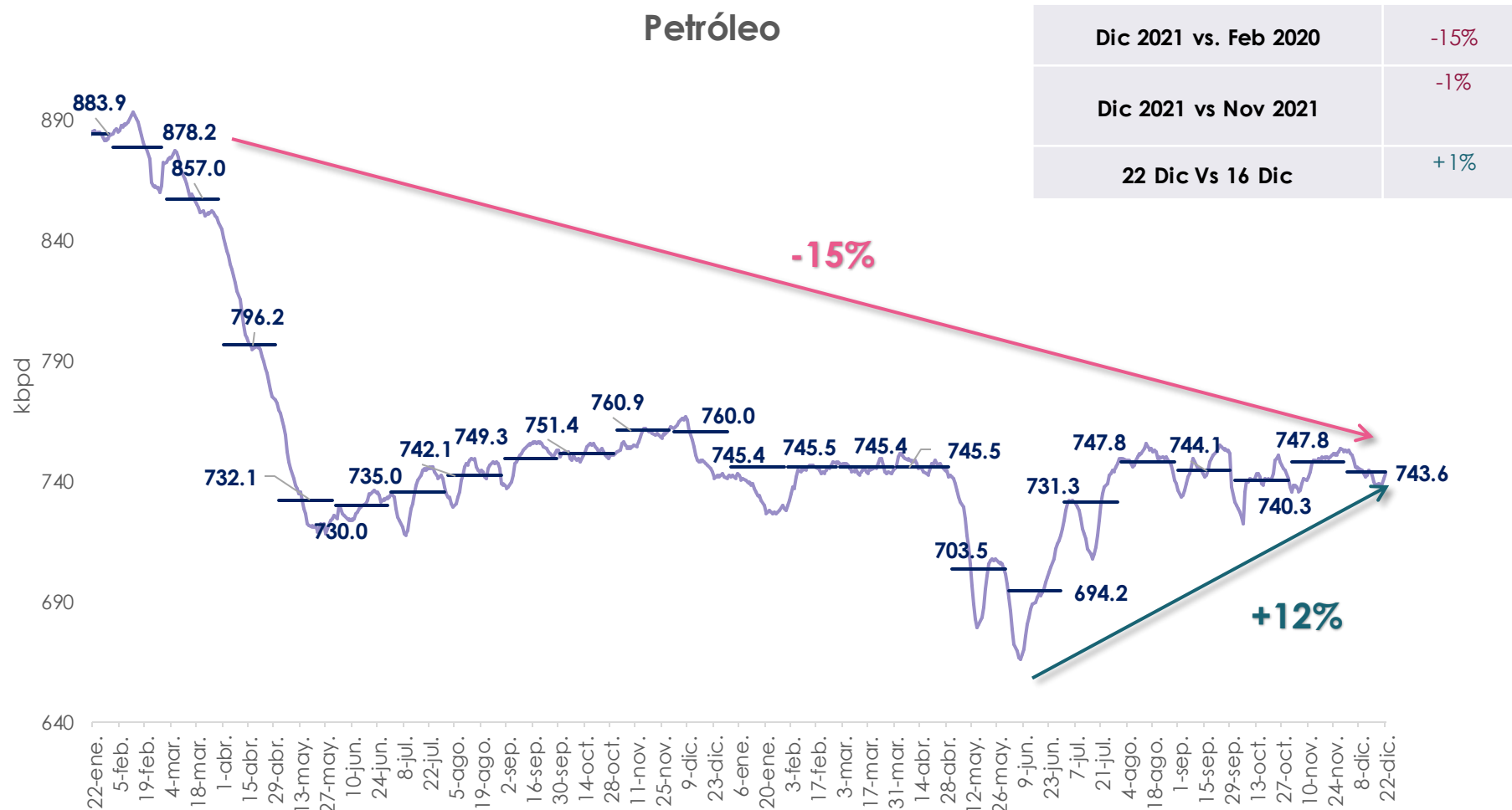
◦ Precios (USD/Barril) 24 Dic/2021:

WTI : \$73,79

Brent: \$76,14

GN: \$3,96 USD/MMBTU (21 Dic.)

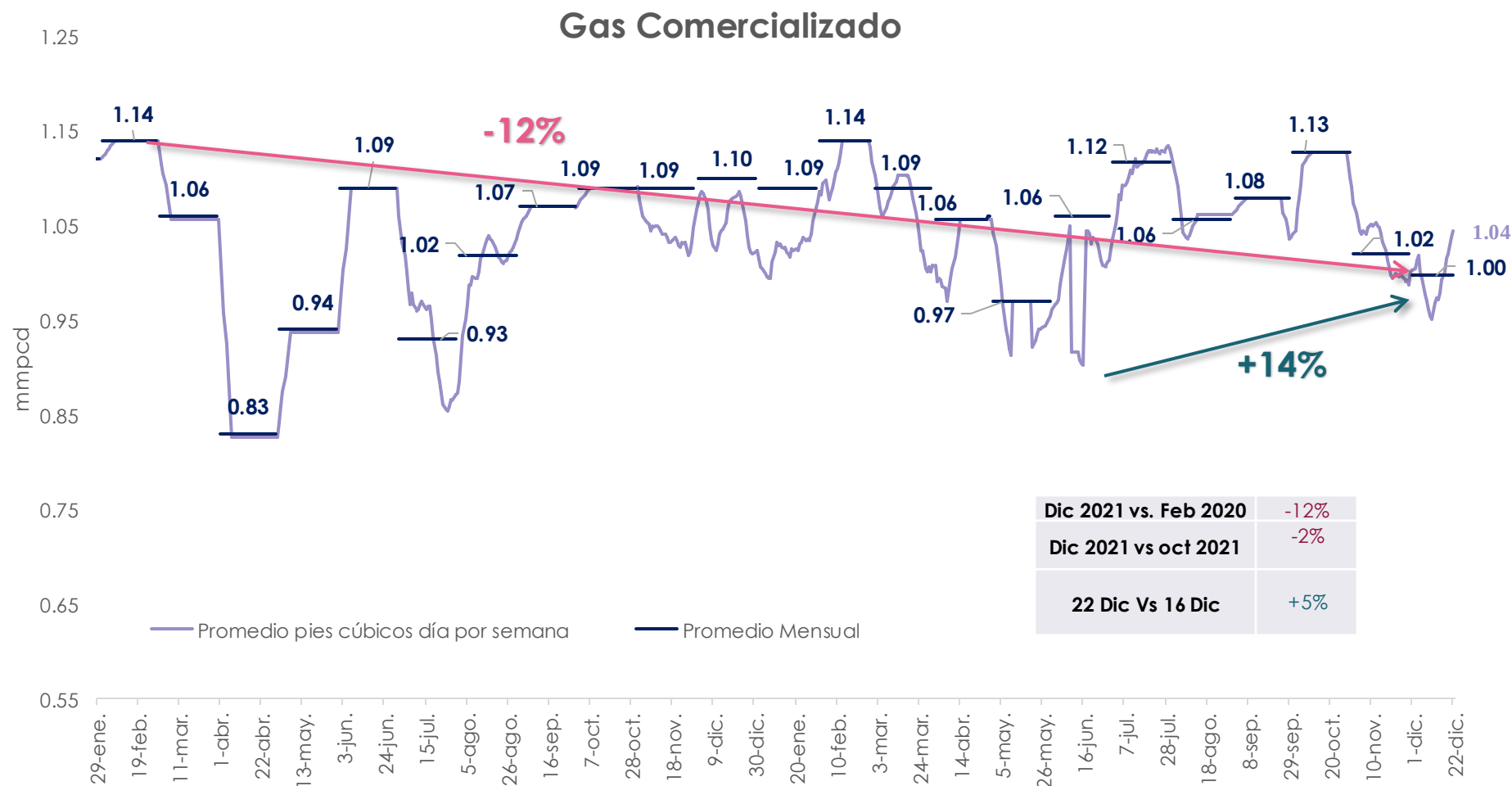
Producción de petróleo



- **Petróleo** promedio preliminar mensual en Diciembre: **743,6 KBOPD**.
- Para esta semana el promedio de producción de **petróleo presentó una recuperación del 1%** respecto a la semana anterior, ubicándose en **743 mil barriles** diarios.
- Se evidenciaron pérdidas en campos de los departamentos del Boyacá, Meta, Santander y Casanare debido principalmente a fallas eléctricas y mecánicas.

* Fuente: ANH Información de petróleo y gas al 22 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

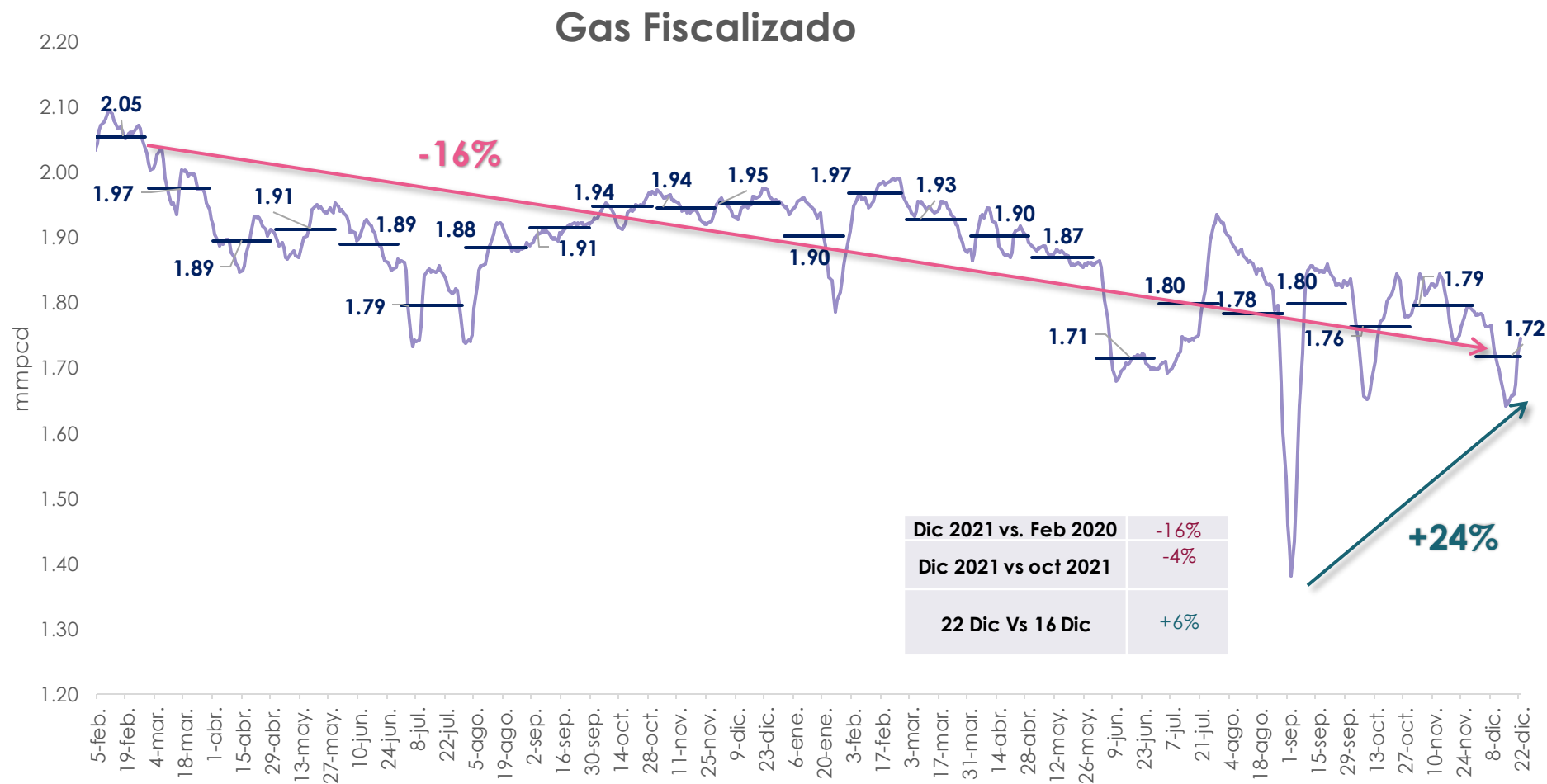
Producción de gas Comercializado.



- **Gas comercializado** preliminar promedio en Diciembre : **1,0 MMPCD.**
- Para esta semana el promedio de producción de **gas comercializado** presentó una recuperación del 5% respecto a la semana anterior, ubicándose en 1,04 MMPCD.

* Fuente: ANH Información de petróleo y gas al 22 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

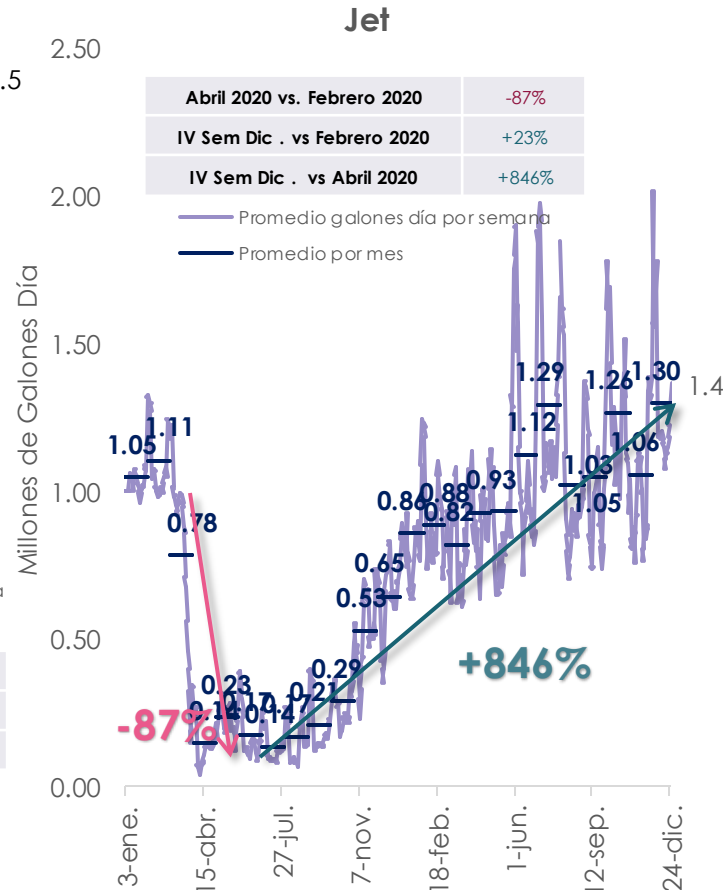
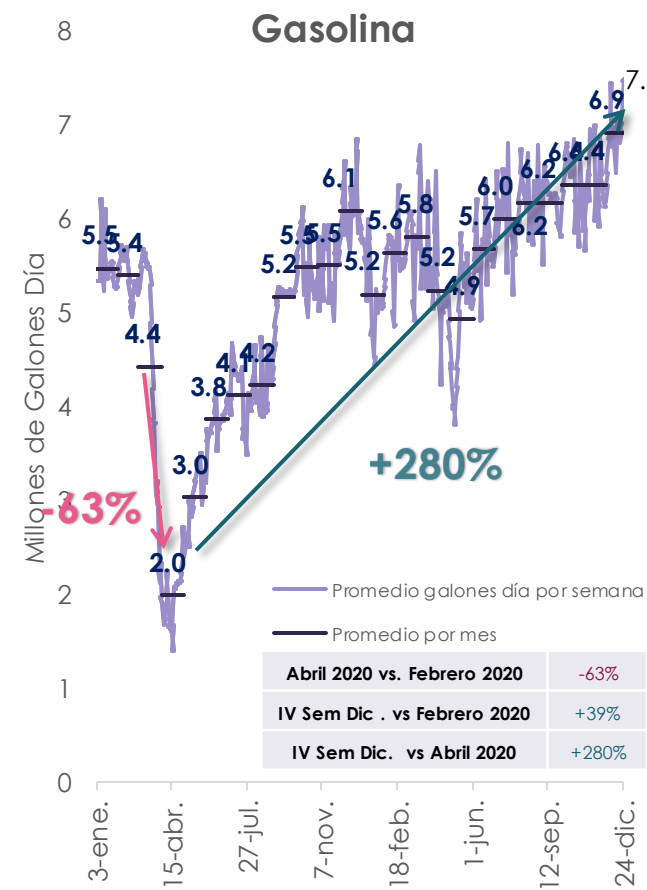
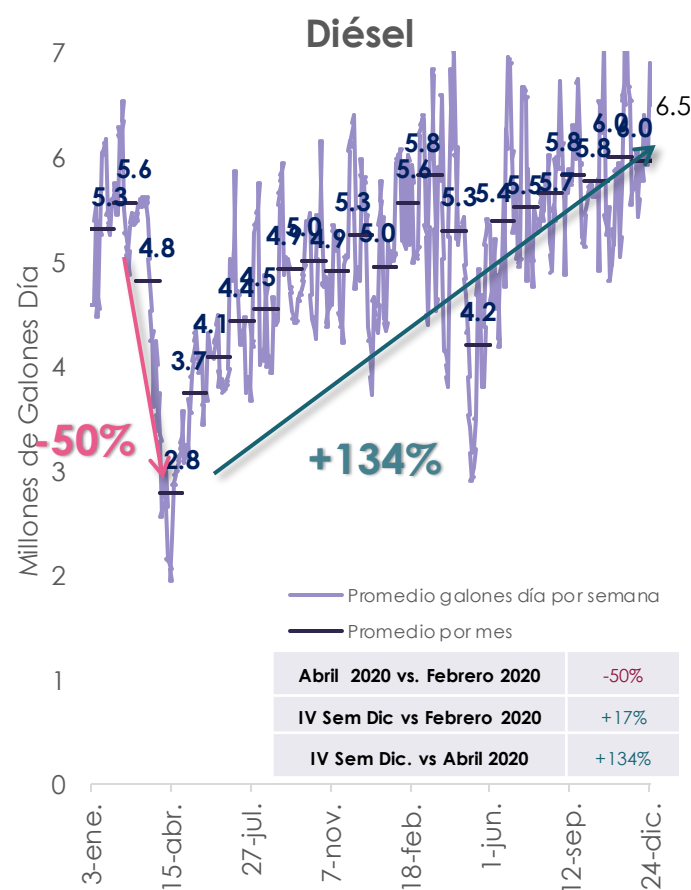
Producción de gas Fiscalizado.



- **Gas fiscalizado** preliminar promedio en Diciembre : **1,72 MMPCD.**
- Se evidenció recuperación de la producción perdida en semanas anteriores debido a las fallas mecánicas presentadas en los campos del piedemonte llanero.

* Fuente: ANH Información de petróleo y gas al 22 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 IV semana de diciembre frente a los niveles de abril 2020, **registra una variación positiva del 134% para el diésel, 280% para gasolina motor corriente, y 846% en el Jet A1.**

° La demanda de diésel relacionada con el transporte de carga, ha permitido evidenciar que al cierre del mes de noviembre se ha registrado un crecimiento del 14.8% en la cantidad de toneladas movilizadas así como un incremento cercano de 1.58 mil viajes realizados al mes.

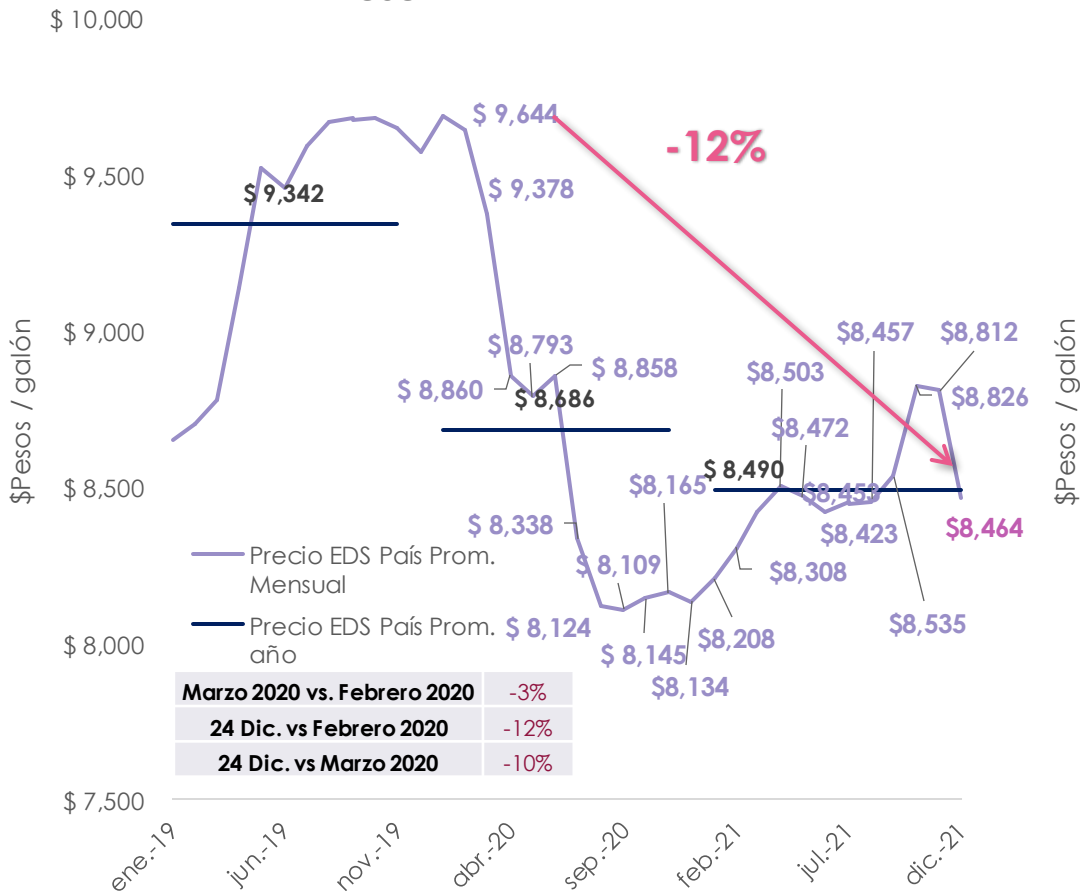
Para el mes de diciembre es importante citar que frente a los registros de 2020 existe una variación del 47,1% al alza en el despacho de vehículos de pasajeros.

Adicionalmente, en preparación a la movilización de pasajeros frente a las festividades del 24 y 31 de diciembre, nos encontramos ante consumos históricos de gasolina motor corriente de forma sostenida, lo cual permite indicar que se espera llegar a los niveles máximos de consumo históricos mensuales.

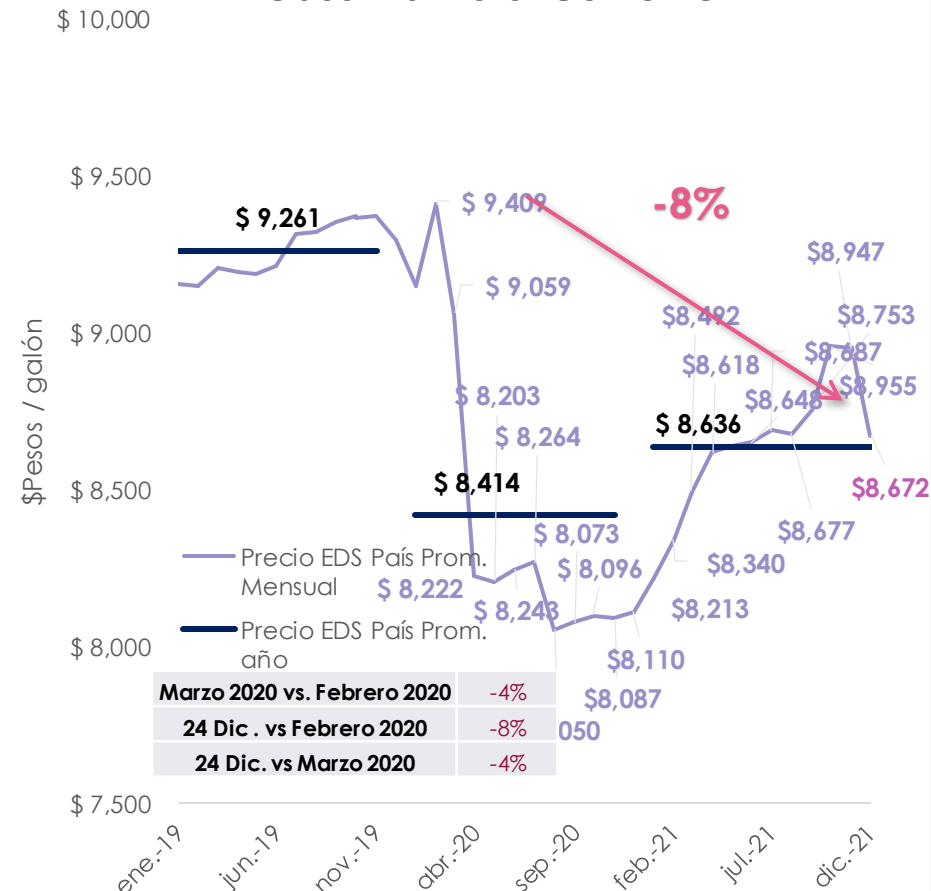
En cuanto al jet se sostienen los consumos diarios donde se espera que hasta el puente de reyes se movilicen cerca de 1 millón de pasajeros a nivel nacional e internacional por las terminales aéreas del país.

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

Diésel



Gasolina Motor Corriente



-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

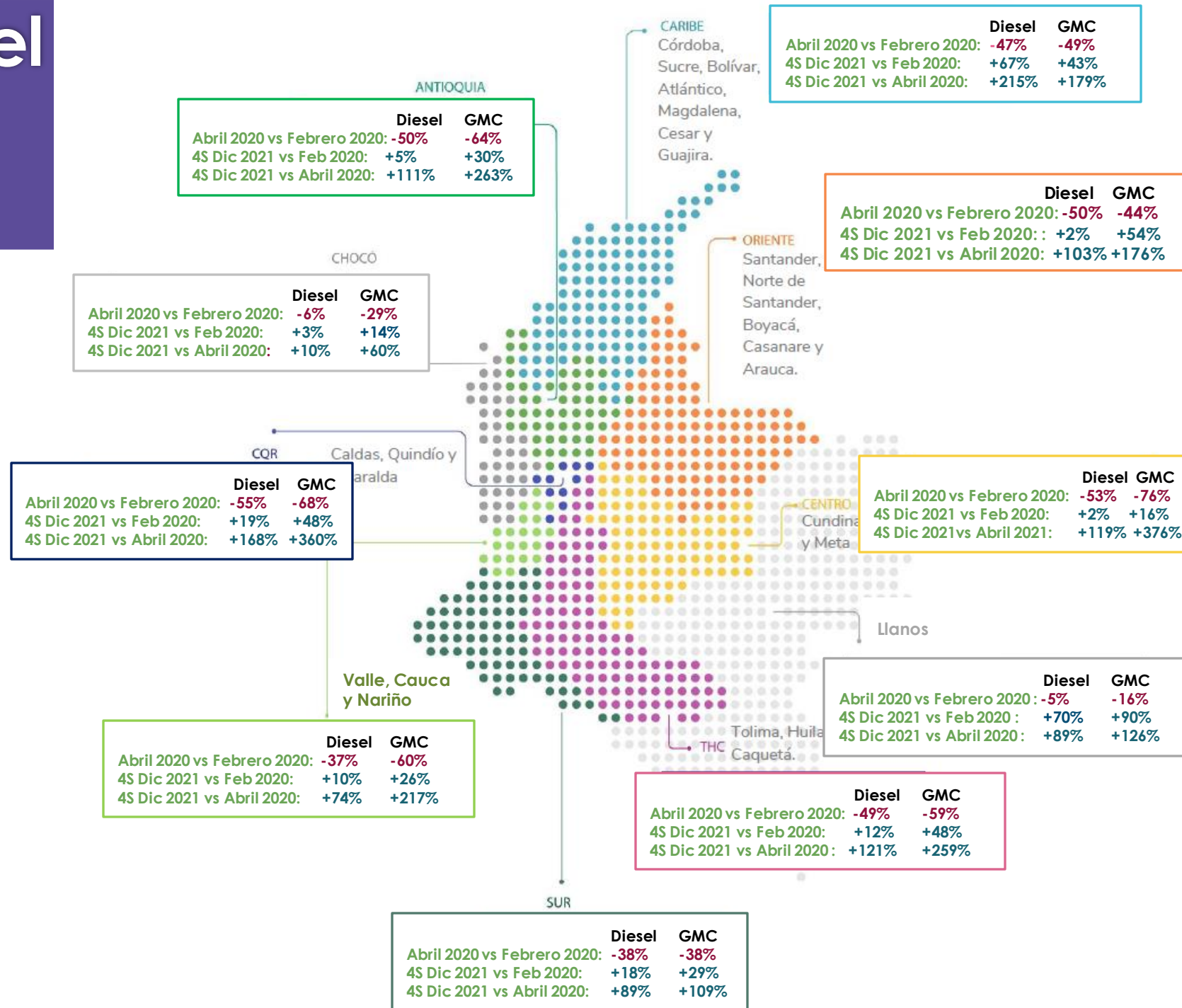
-Los precios promedio nacionales (\$/galón) reportados por las EDS, con corte al 24 de Diciembre, son:

- Diésel: \$8.464
- GMC: \$8.672

De acuerdo con el reporte en SICOM, los precios para la semana registrados por las EDS se redujeron un 1,63% en el diésel y un 0,60% en la gasolina motor corriente.

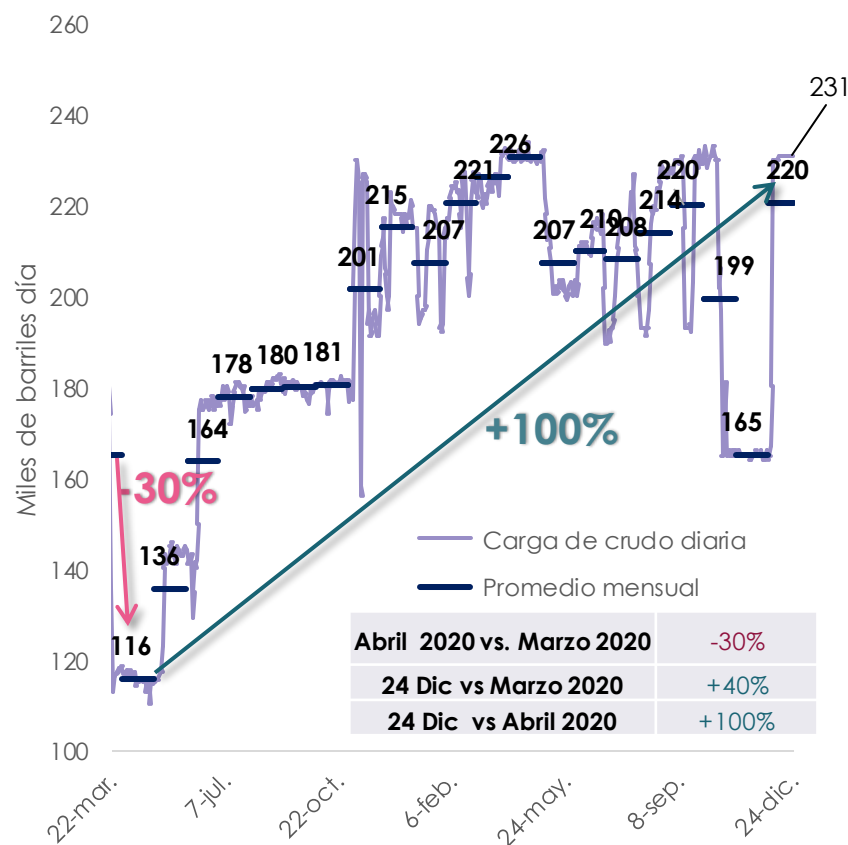
Demanda de diésel y gasolina por regiones

- Actualmente, la demanda de combustibles se encuentra en niveles máximos, teniendo en cuenta el comportamiento estacional de la demanda para el mes de diciembre, el diésel a pesar de que ha reducido su crecimiento en algunas regiones, la gasolina tomó mayor fuerza para el cierre del año con la celebración del 24 y 31 que se espera movilice la mayor cantidad de turistas del año.
- El comparativo de las variaciones de la cuarta semana frente a la tercera del mes de diciembre en cuanto a los despachos de diésel, se reporta una contracción promedio del 13% en 5 de las 10 regiones analizadas. Sin embargo, en el Caribe, Chocó, Sur Occidente, Eje Cafetero y los Llanos crecieron frente al registro de la semana anterior.
- En cuanto a la gasolina motor corriente, el comportamiento de la semana, 8 de las 10 regiones incrementaron sus consumos un 17% en promedio. Por su parte Chocó y el sur del país redujeron un 36% para esta semana.

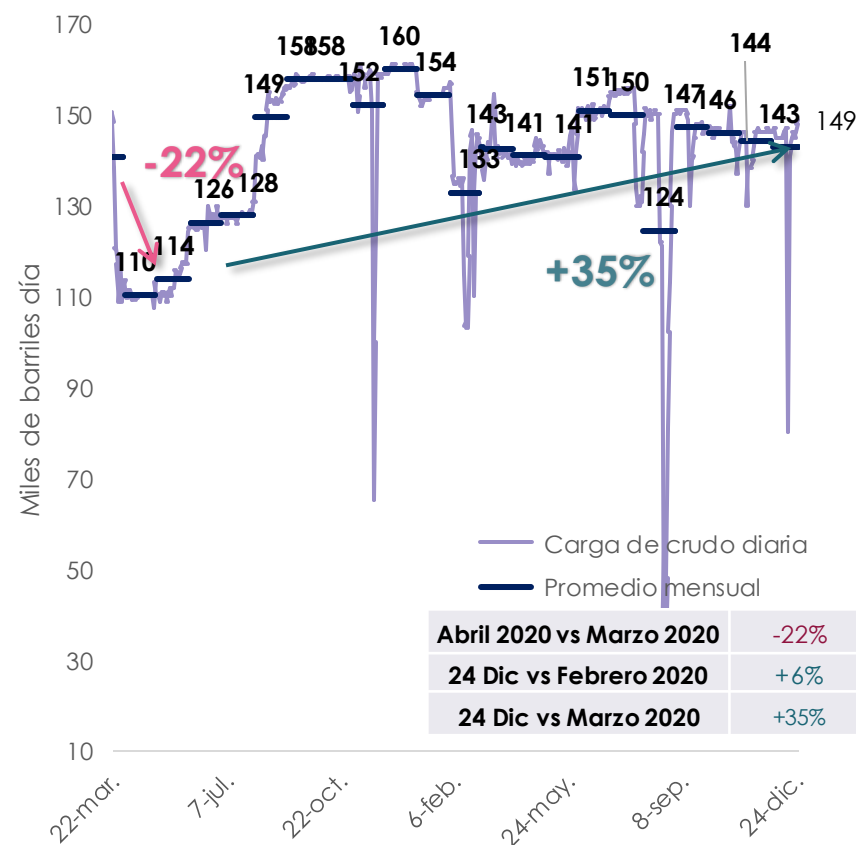


Carga de crudo en refinерías

Refinería de Barrancabermeja

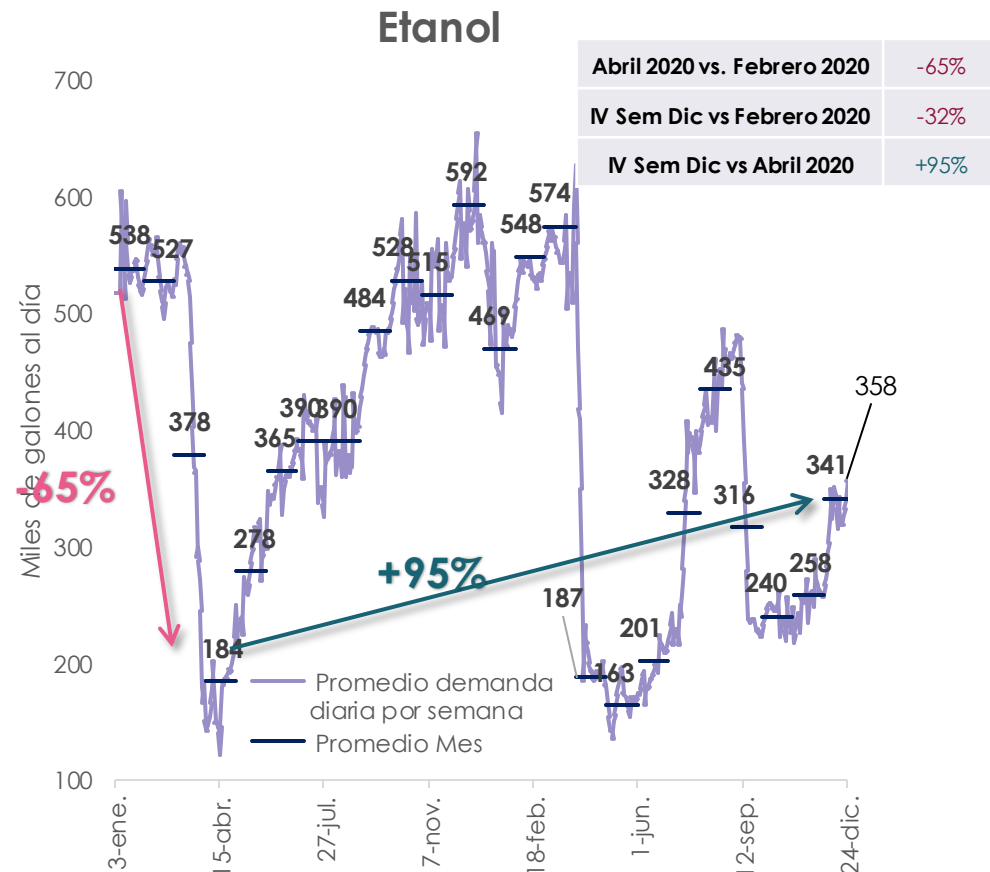
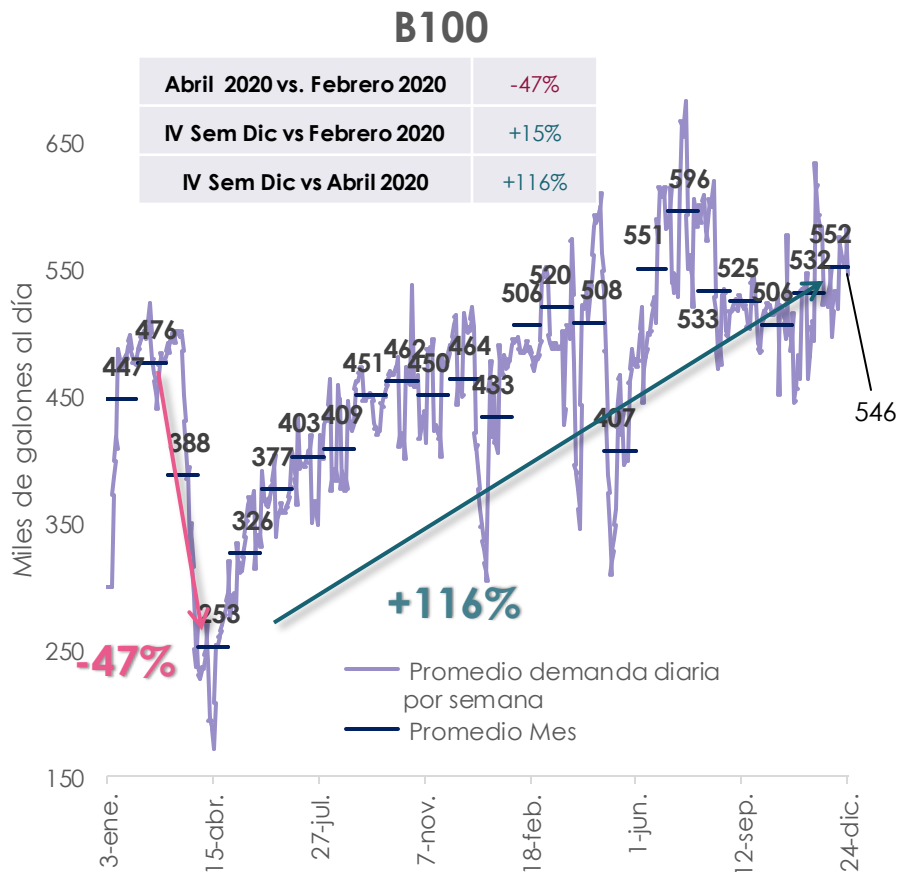


Refinería de Cartagena



- La **refinería de Cartagena** para lo corrido del mes mantiene su carga sobre los **149 KBDC**.
- La **refinería de Barrancabermeja** la carga de crudo de la refinería se mantuvo sobre los **231 KBDC**.
- Las refinерías durante lo corrido de la semana han operado con normalidad incluso en los niveles máximos que han permitido abastecer el suministro de combustibles a nivel nacional. En ese sentido la oferta se ha complementado con combustibles importados, disponiendo de los volúmenes requeridos para el cierre de año.

Demanda de biocombustibles



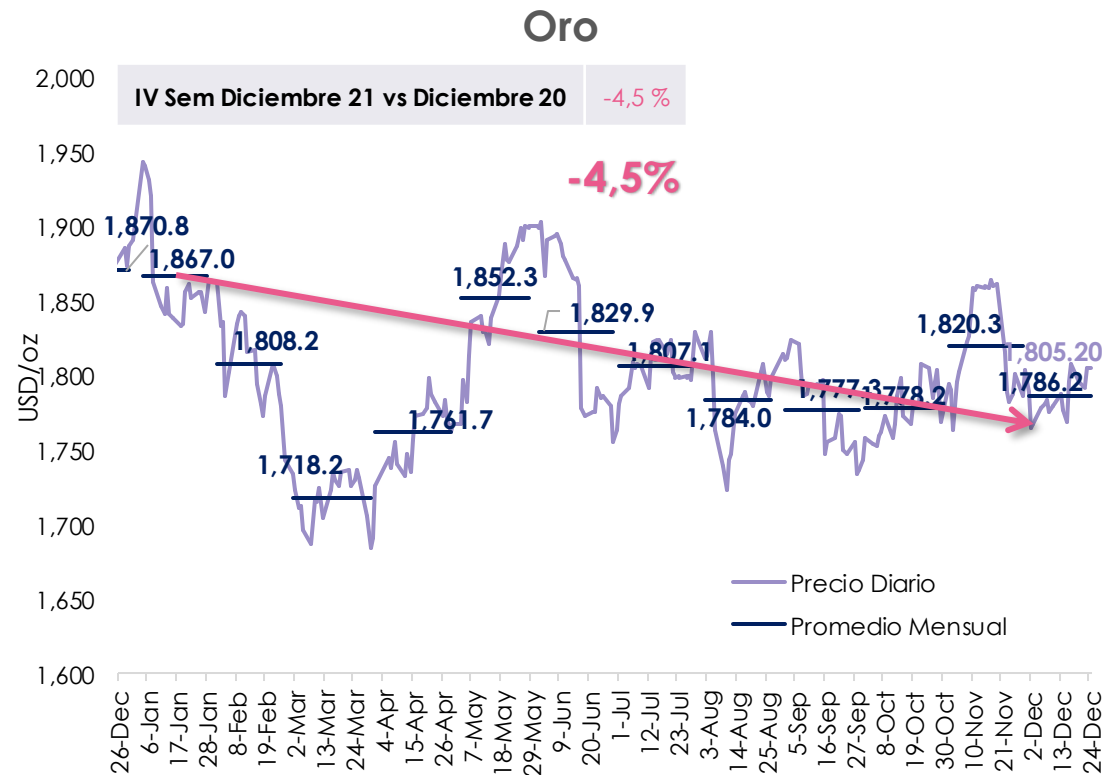
- La demanda de biocombustibles para la tercera semana de diciembre vs. abril de 2020, ha **recuperado** su nivel en un **116%** para el biodiesel y un **95%** para el etanol.
- Los consumos frente a la semana anterior, presentan comportamientos mixtos. El biodiesel se contrajo un 2,5%, mientras que el etanol incrementó un 12,6%
- Frente a los despachos realizados frente a la temporada decembrina, se espera una reducción en la demanda de diésel para el cierre de año ante la estacionalidad del consumo de diésel y por consiguiente del biodiésel.
- Con una mezcla del 5% la demanda de gasolinas oxigenadas crece inminentemente teniendo en cuenta el cierre del año y la temporada vacacional.

Precios Internacionales y Sector Minero en Colombia

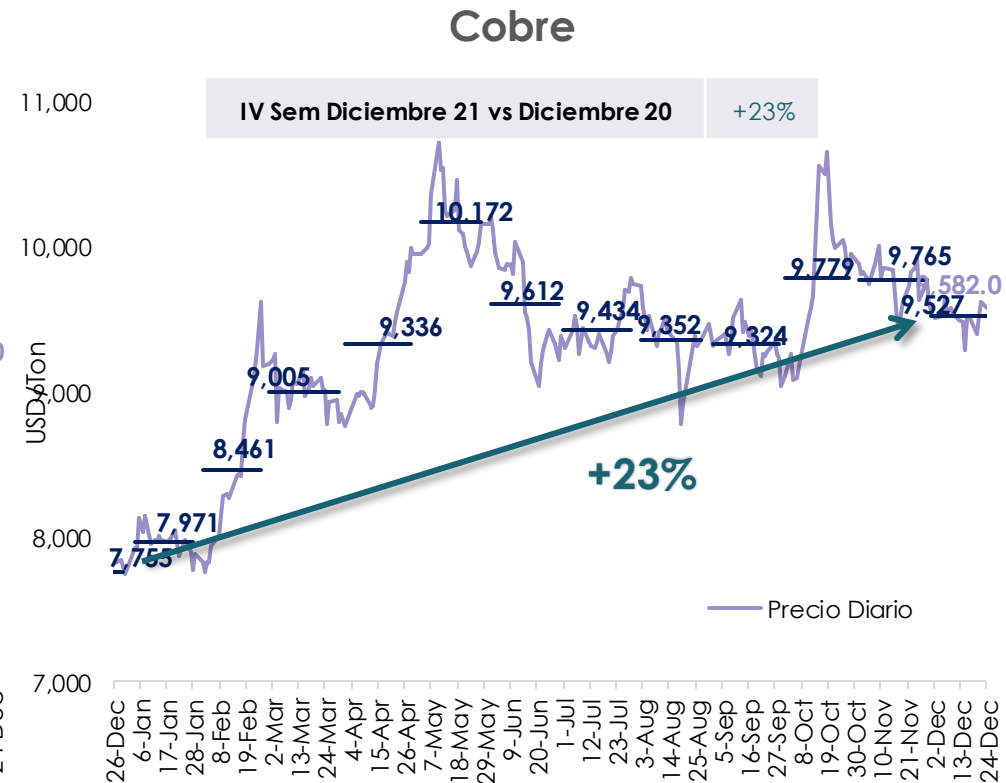
Semana 18- 24 diciembre

1. En la IV semana de diciembre el precio del oro se ubicó en 1.805,2 USD/oz, presentando una disminución de 2,5 dólares (0,14%) en relación al precio de cierre de la semana anterior. El promedio del mes de diciembre se sitúa en 1.786,19 USD/oz, inferior en 34,08 dólares (1,87%) frente al promedio de noviembre. En lo corrido del año, el precio promedio del oro ha caído 4,3%.
2. En la IV semana de diciembre el precio del níquel se ubicó en 20.296 USD/Ton, mostrando un aumento de 457 dólares (2,3%) en relación al precio de cierre de la semana anterior. El promedio del mes de diciembre se ubicó en 19.973,9 USD/Ton, superior en 0,05% respecto al promedio de noviembre. En lo corrido del año, el precio promedio del níquel ha aumentado 12%.
3. En la IV semana de diciembre el precio del cobre se ubicó en 9.582 USD/Ton, registrando un aumento de 62 dólares (0,65%) respecto a la cotización del viernes pasado. El promedio del mes de diciembre se ubicó en 9.527,5 USD/Ton, inferior en 2,44% respecto al promedio de noviembre. En lo corrido del año el precio promedio del cobre ha aumentado 20%.
4. Durante esta semana, los mercados estuvieron atentos al recorte de tasa de interés preferencial en China, en su intento por conseguir un mayor crecimiento de la economía en desaceleración, lo que impulsó los precios de la mayoría de metales industriales. De otro lado, el crecimiento económico de EE.UU se desaceleró bruscamente en el 3T por el aumento en los casos de covid19. Desde entonces, la actividad se ha recuperado y está en vías de tener sus mejores resultados desde 1984.

Escenario internacional de precios: Oro y cobre



Fuente: Gold.org Datos a 24 de diciembre 2021 – Gold London Price \$ per troy Oz Low (USD)
<https://www.gold.org/goldhub/data/gold-prices>



Fuente: Portal minero. Datos a 24 de diciembre 2021 – \$ per tonne Low (USD)
<http://www.portalminero.com/pages/viewpage.action?pagelId=31981855>

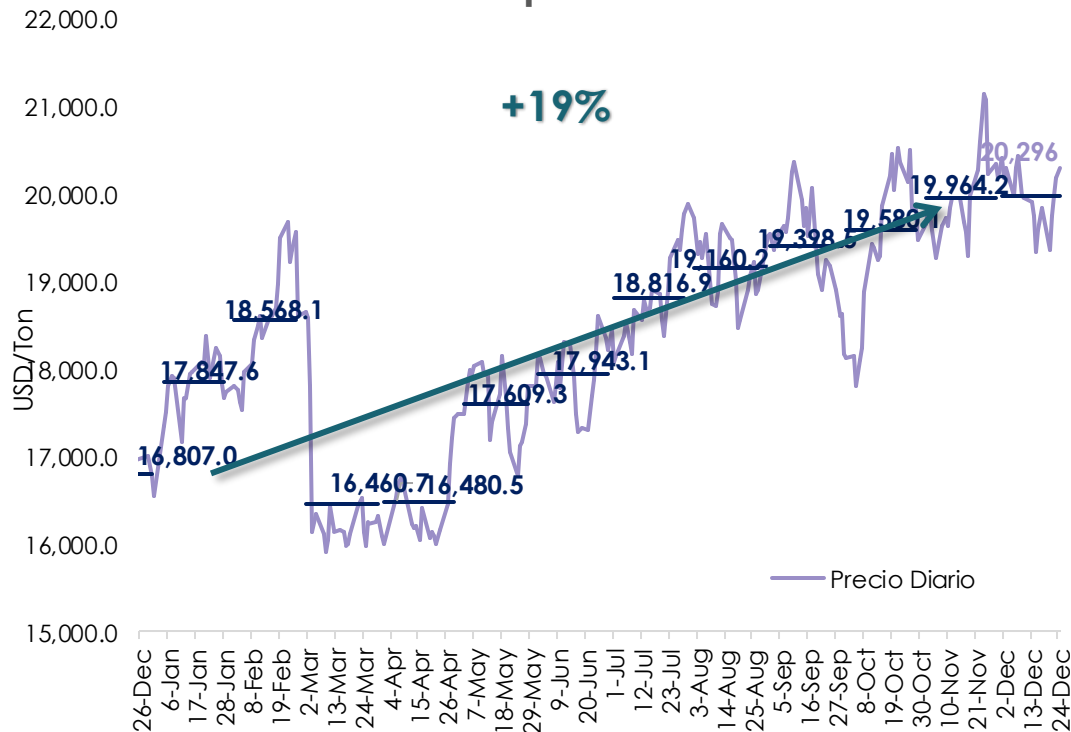
- El precio del **oro** presentó un **descenso de 0,14%**, en la IV semana de diciembre. Su promedio mensual se situó en **1.786,19 USD/oz**, inferior en 1,87% al reportado en noviembre.
- El precio del **cobre** presentó un **aumento de 0,65%** en la IV semana de diciembre. **El promedio del mes se ubicó en 9.527,5 USD/Ton.**

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

Escenario internacional de precios y producción: Níquel

IV Sem Diciembre 21 vs Diciembre 20 +19%

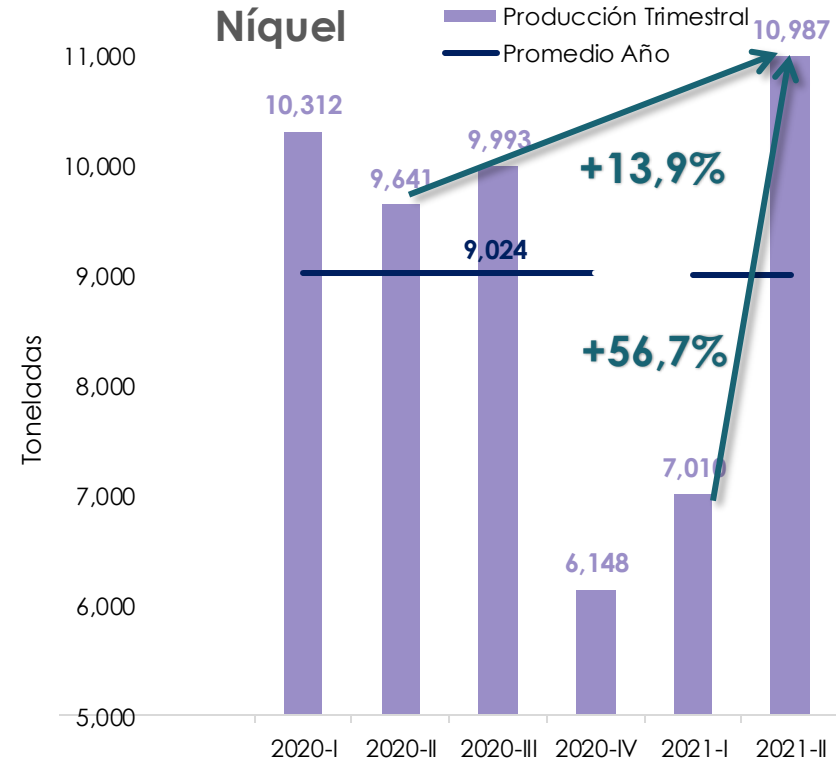
Níquel



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

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

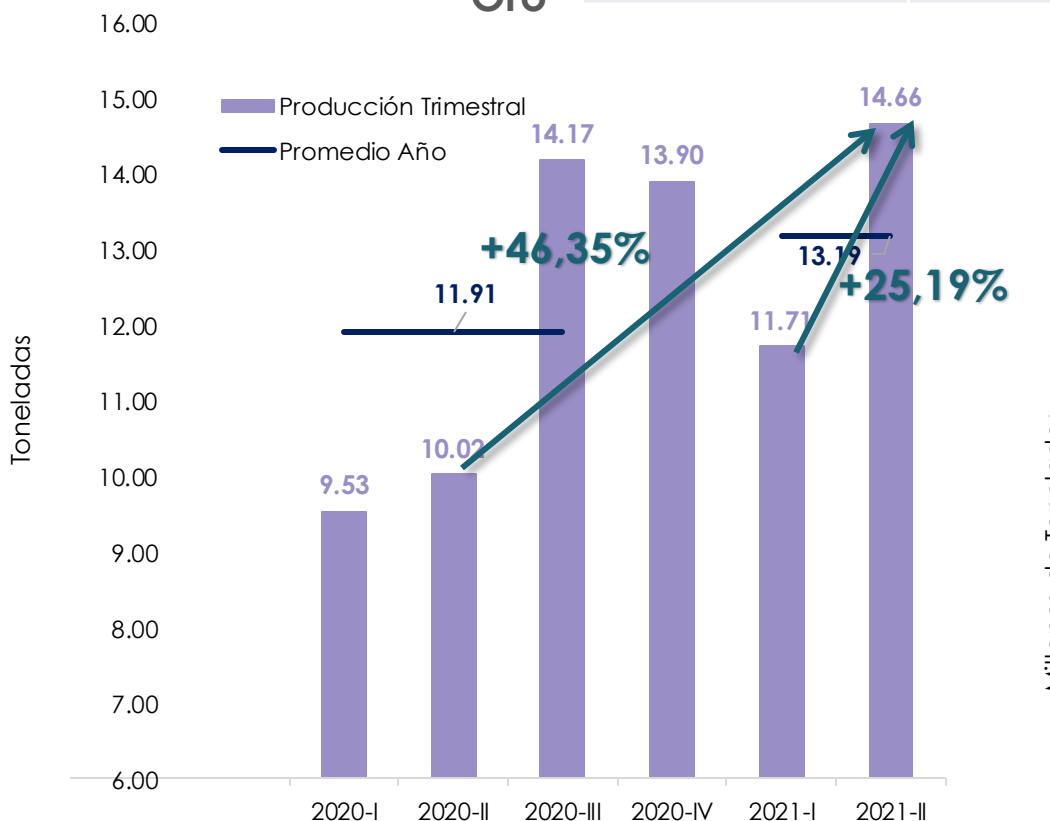
Níquel



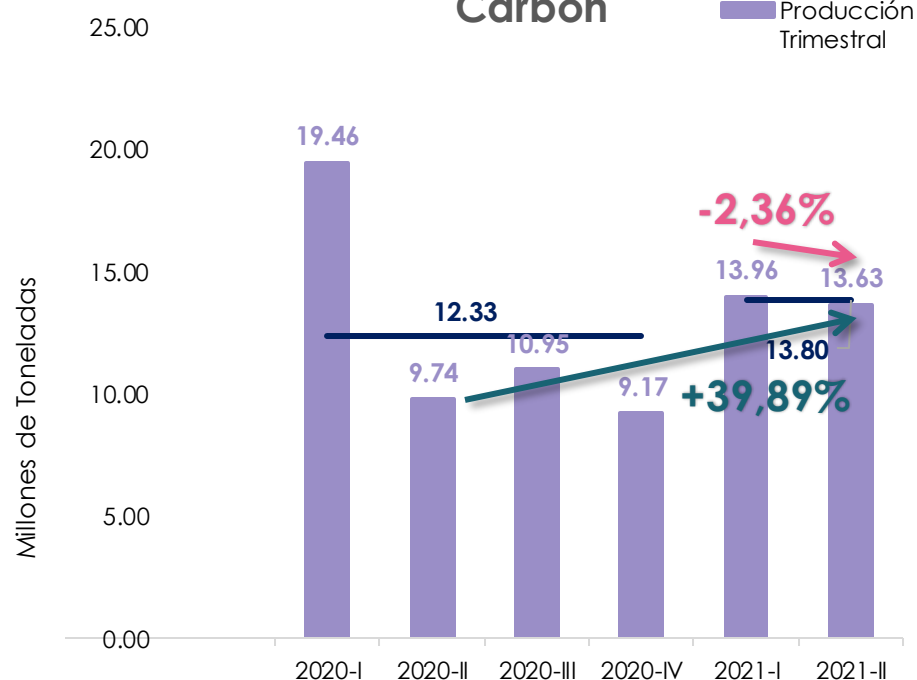
- El precio del Níquel **presentó un aumento de 2,30%**, en la IV semana de diciembre.
- El precio promedio mes se sitúa en **19.973,9 USD/ton**, superando en 0,05% al reportado en noviembre.
- En el II trimestre de 2021, la producción de níquel presentó un aumento de 13,9% frente al mismo periodo de 2020, y un aumento de 56,7% frente al trimestre anterior.

Producción trimestral de oro y carbón

Oro



Carbón



- 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**.