

Reporte Semanal

Mina de datos de la reactivación sostenible de Colombia

Ministerio de Minas y Energía

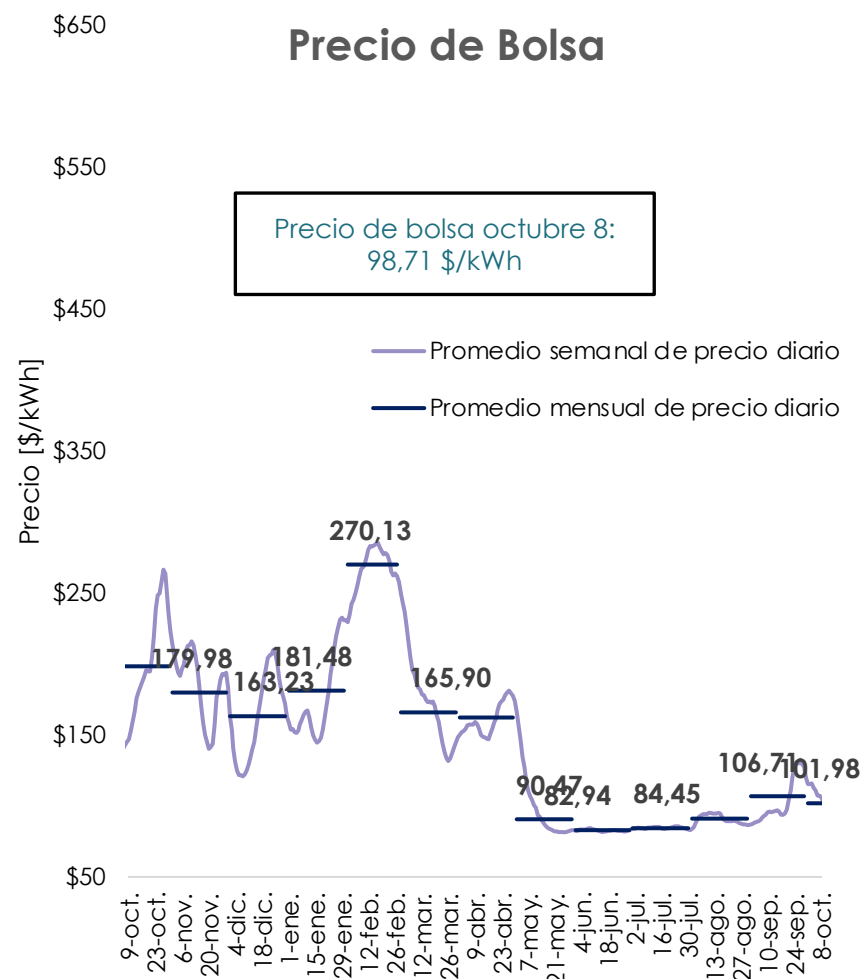
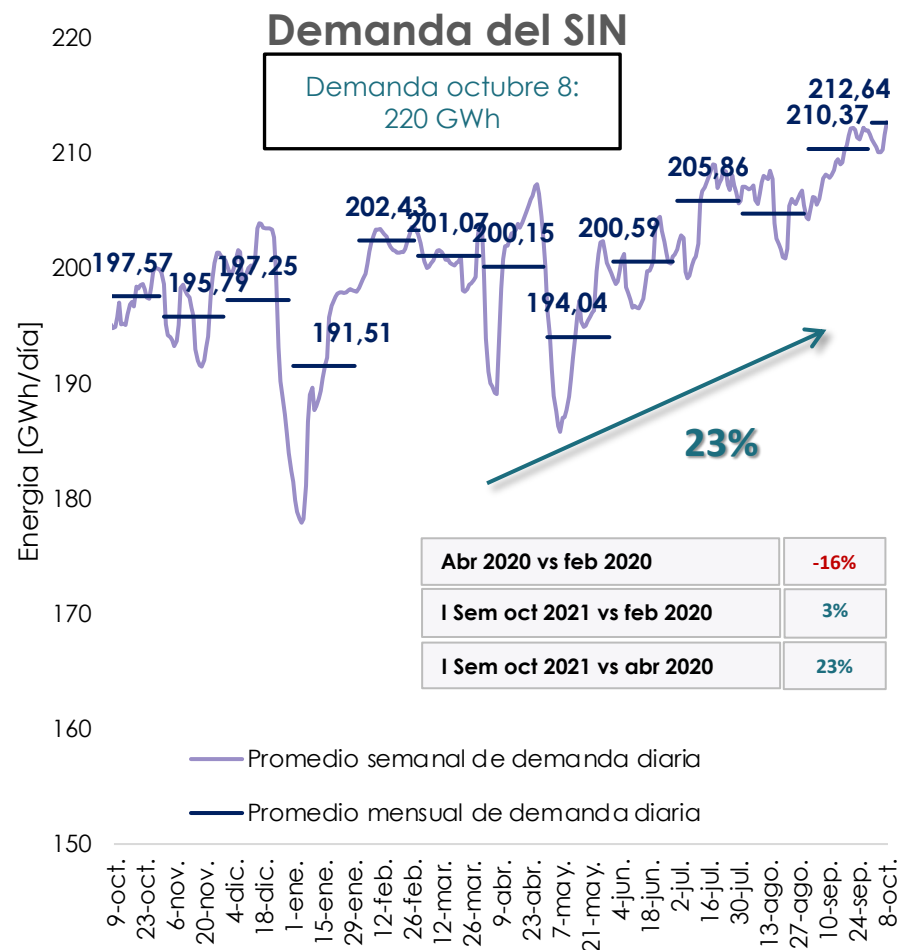
Semana 02 - 08 octubre 2021

Sector Eléctrico y Gas Combustible

Semana 02 - 08 octubre

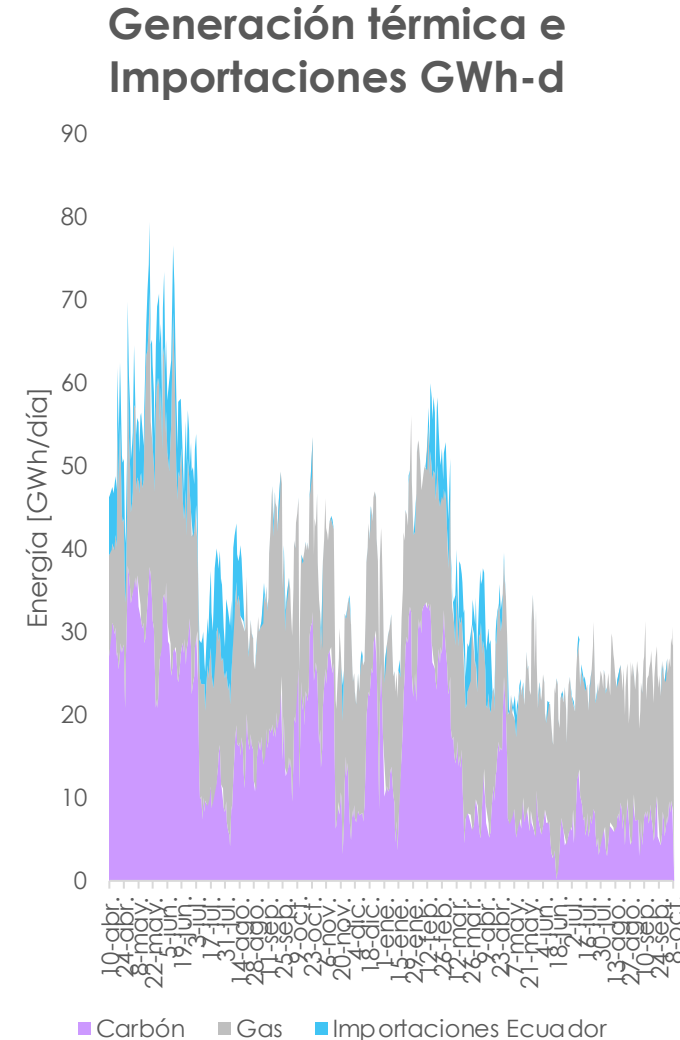
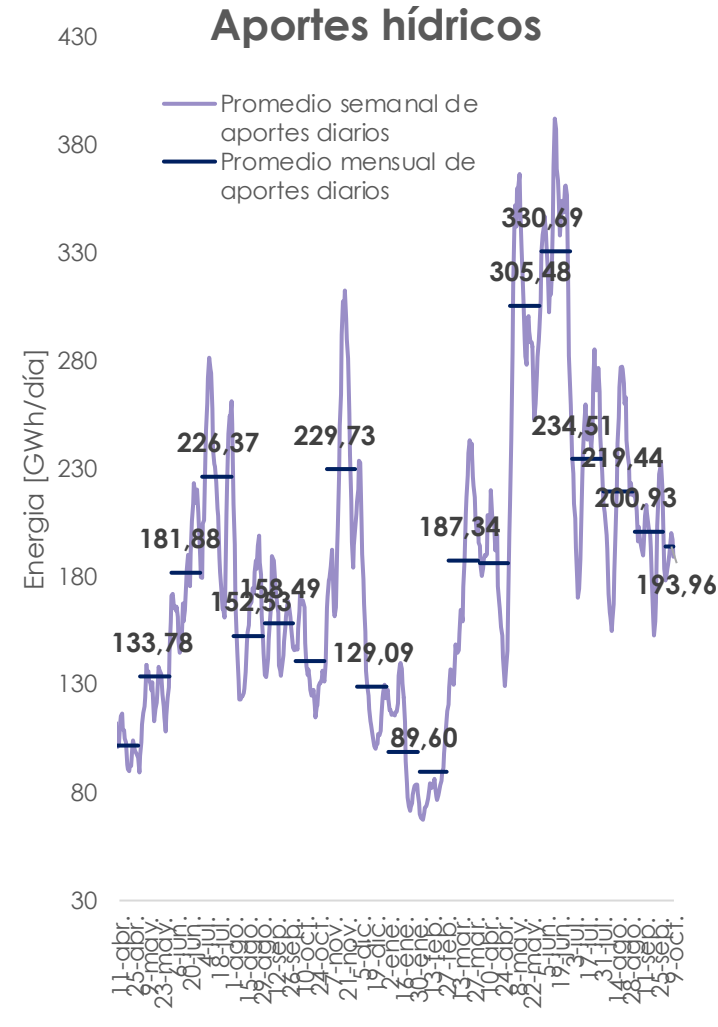
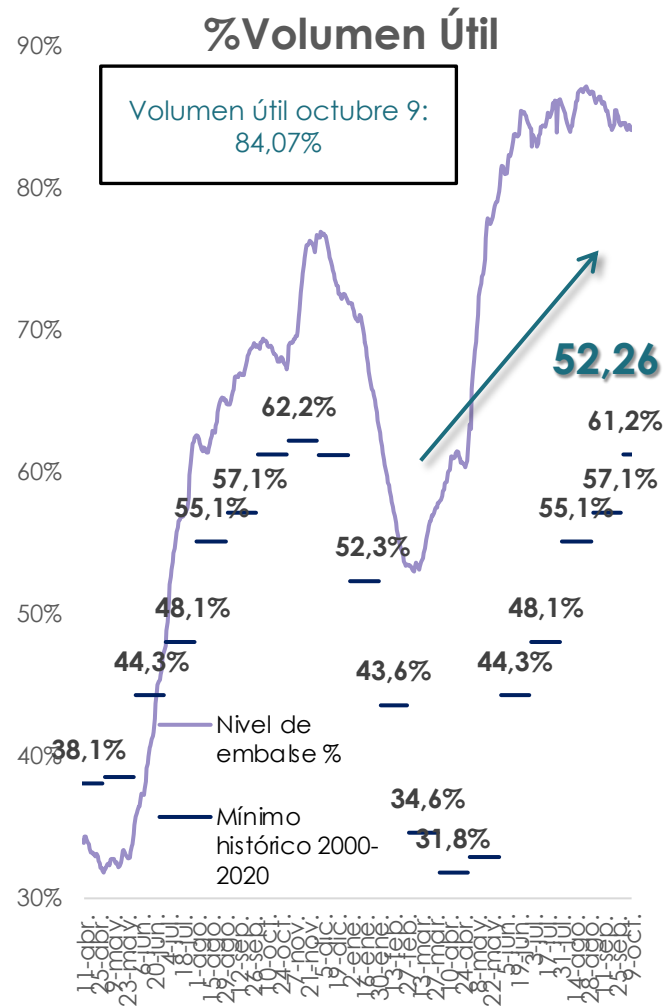
- 1. La demanda de energía eléctrica** en la I Semana de octubre 2021 fue en promedio **212,7 GWh/día**, **aumentó 0,7%** frente a la semana anterior. Se observa que **aumentó el 8,4% frente a la demanda del año anterior**. El 7 de octubre se presentó la **máxima demanda histórica** con un valor de **220.5 GWh**
 - **La demanda promedio de los días hábiles** de esta semana (5 días) fue de **218 GWh/día**, **aumentó 1,4%** frente a los días hábiles de la **semana anterior** que presentaron un promedio de **214,9 GWh/día** (5 días).
 - Los sectores **Sociales, Comercio y Financiero** presentaron las mayores variaciones favorables con **1,1%, 0,8% y 0,5%** respectivamente. De otro lado, en términos regionales **Guaviare, THC y Oriente** presentaron las variaciones más favorables por **2,4%, 1,5% y 1,4%** , respectivamente.
- 2. El embalse agregado** a 9 de octubre se ubicó en **84,1%**, **disminuyó 0,4 puntos porcentuales** frente a la semana anterior y se ubica **22,8 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 octubre 2021 fue en promedio **\$106 /kWh**, **disminuyó 8,8 \$/kWh** frente a la semana anterior. Los **aportes hídricos aumentaron** alcanzando un valor promedio de **197,3 GWh/día**. Por otra parte, la **generación térmica** fue en promedio **27,5 GWh/día**, **aumentó 9%** respecto a la semana anterior, mientras que la **importación de energía** presentó valores cercanos a **0 GWh/día**.
- 4. La demanda regulada de gas para la primera semana de octubre se ubicó en 256 GBTU/día**, cayendo 0,8% frente a la semana anterior **y registró un aumento de 21% 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



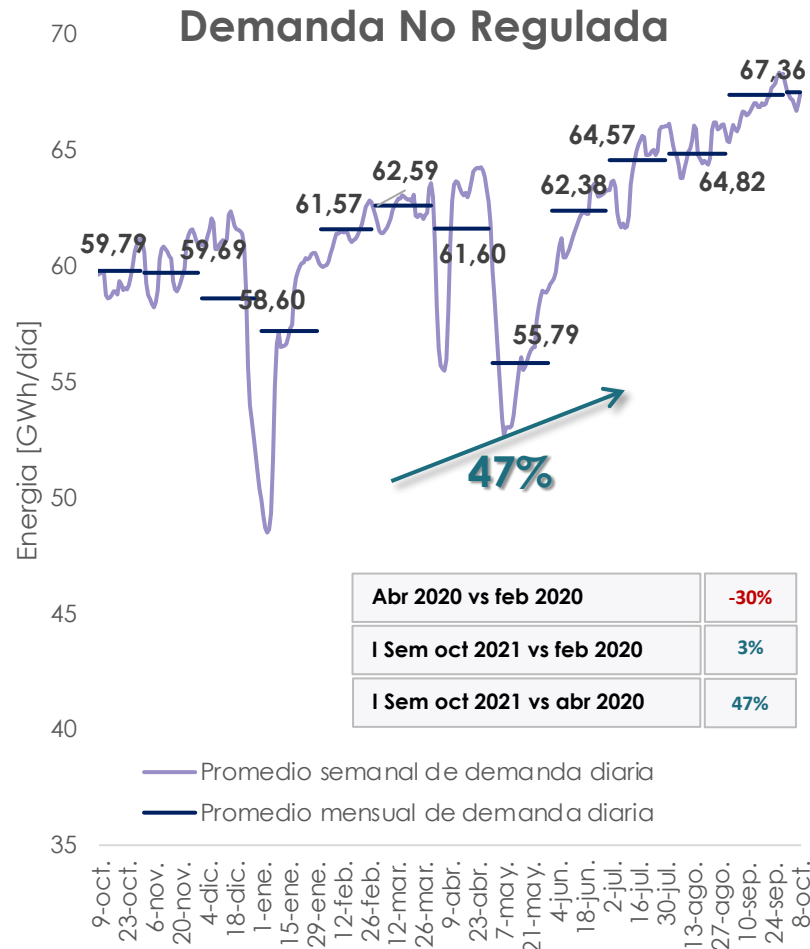
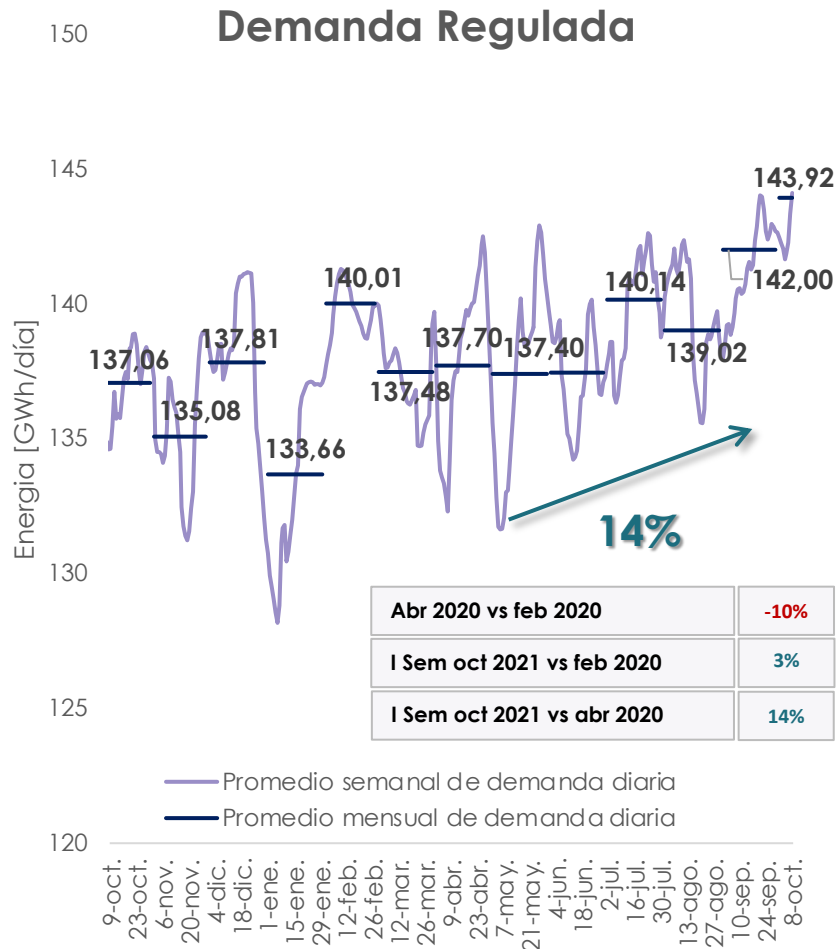
- El **precio en bolsa** para la I Semana de octubre 2021 se ubica en **promedio en \$106/kWh, disminuyó \$8,8/kWh** frente a la semana anterior.
- La **demanda de los días hábiles** en I Semana de octubre 2021 **aumentó, situándose en 218 GWh/día**, se encuentra **por encima** del valor del Esc. Medio de la UPME (202,5 GWh/día considerando GCE, VE y GD en octubre, act. Jun 2021).

Sector eléctrico - Evolución de los embalses y generación térmica



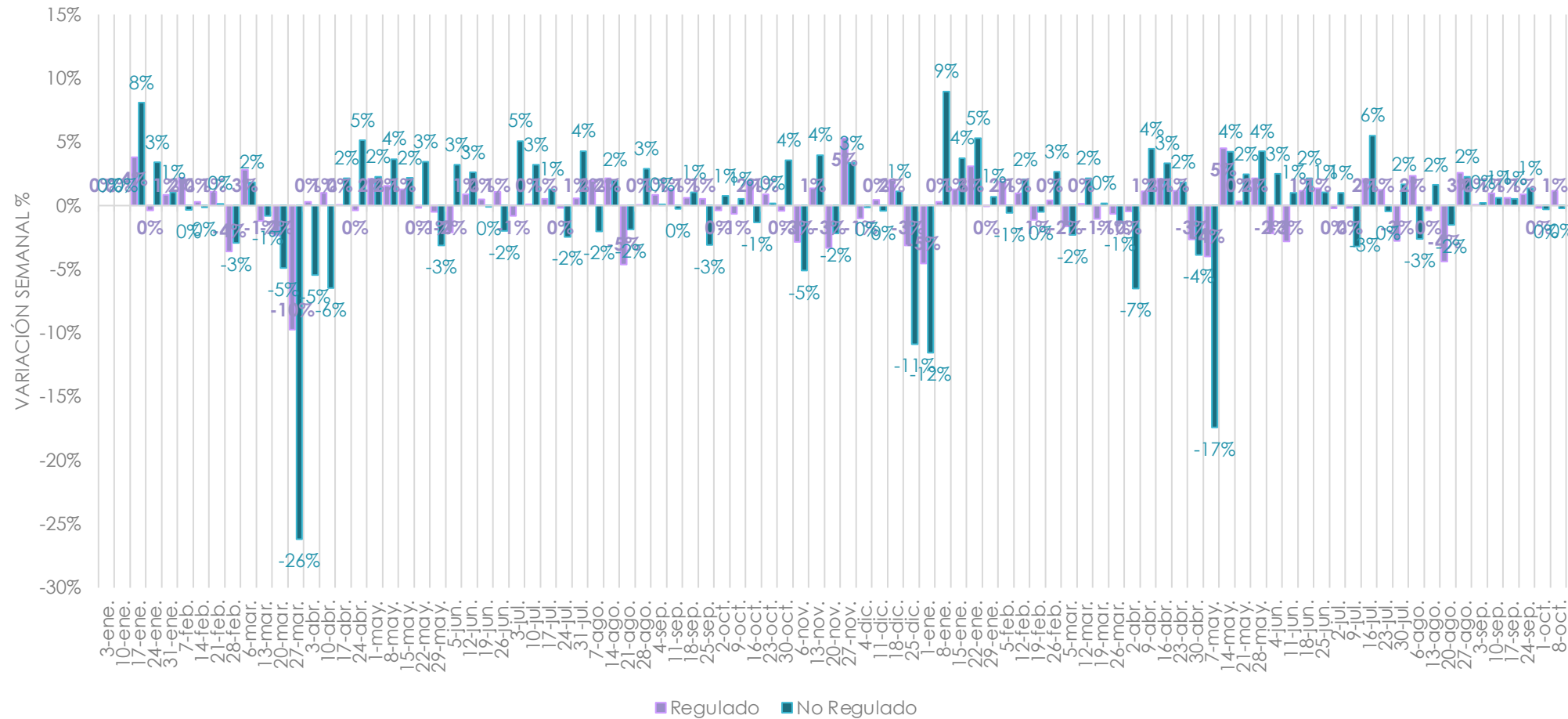
- El nivel del embalse **disminuyó**, se ubica en **84,1%** a 9 de octubre.
- Los **aportes hídricos** fueron en promedio **197,3 GWh/día**, **aumentaron 9,7%** frente a la semana anterior.
- La generación térmica fue en promedio **27,5 GWh/día**, **aumentó 9%** frente a la semana anterior.
- La importación promedio con Ecuador presentó valores cercanos a **0 GWh/día**,

Demanda de Energía – Regulada y No Regulada



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

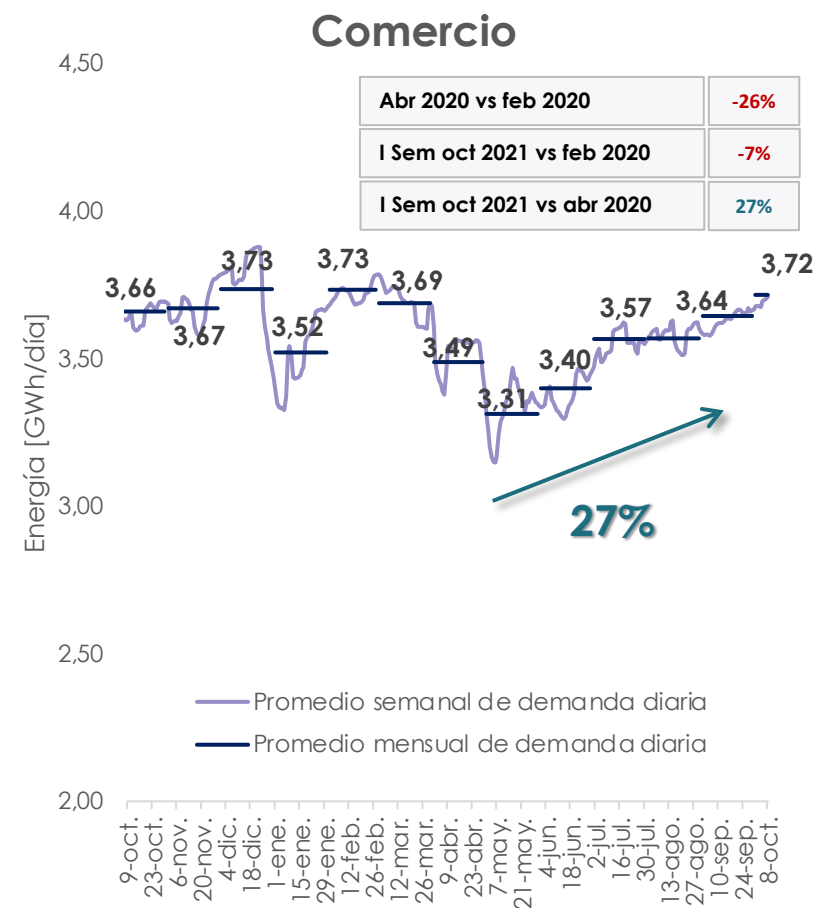
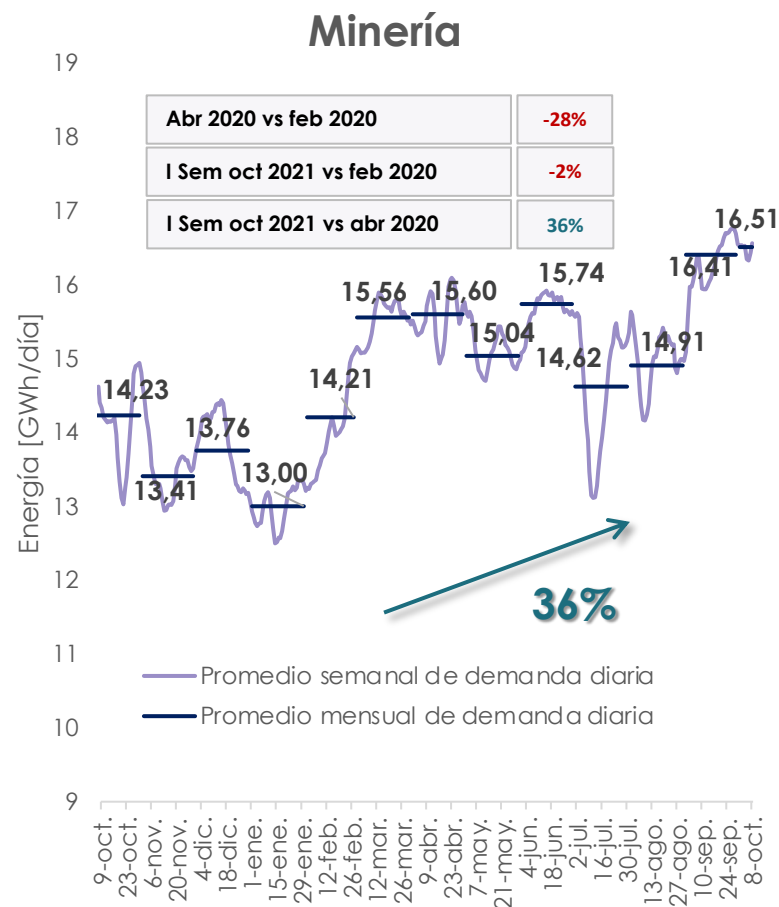
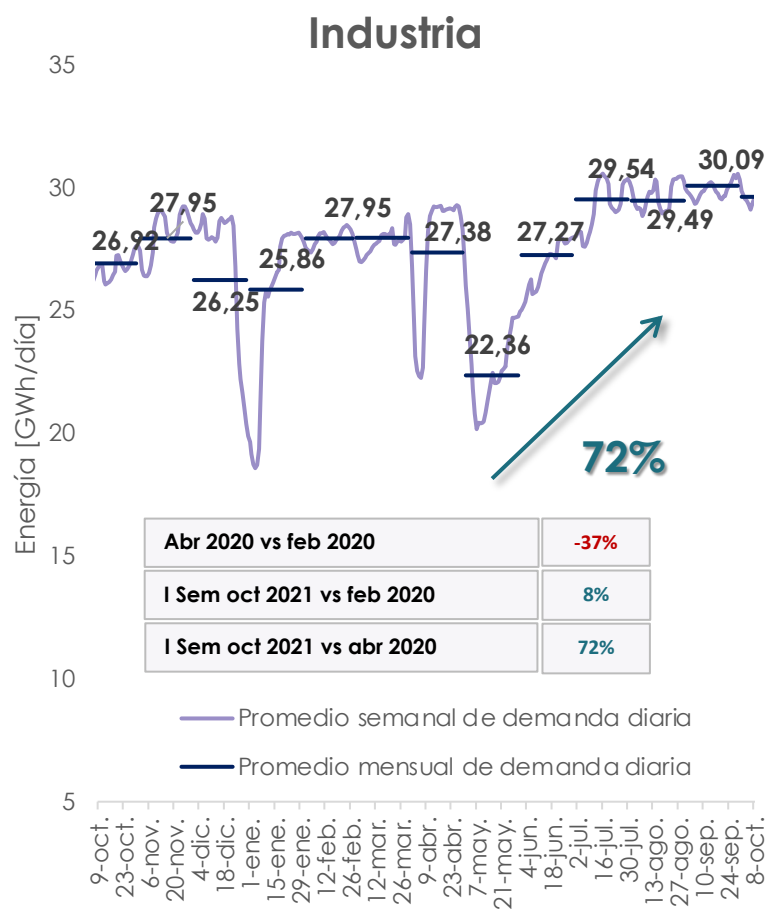
Demanda de Energía – Regulada y No Regulada por semana



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

- i) El consumo del **sector regulado** **aumentó 1,1%**
- ii) El consumo del **sector no regulado** **disminuyó 0,2%**

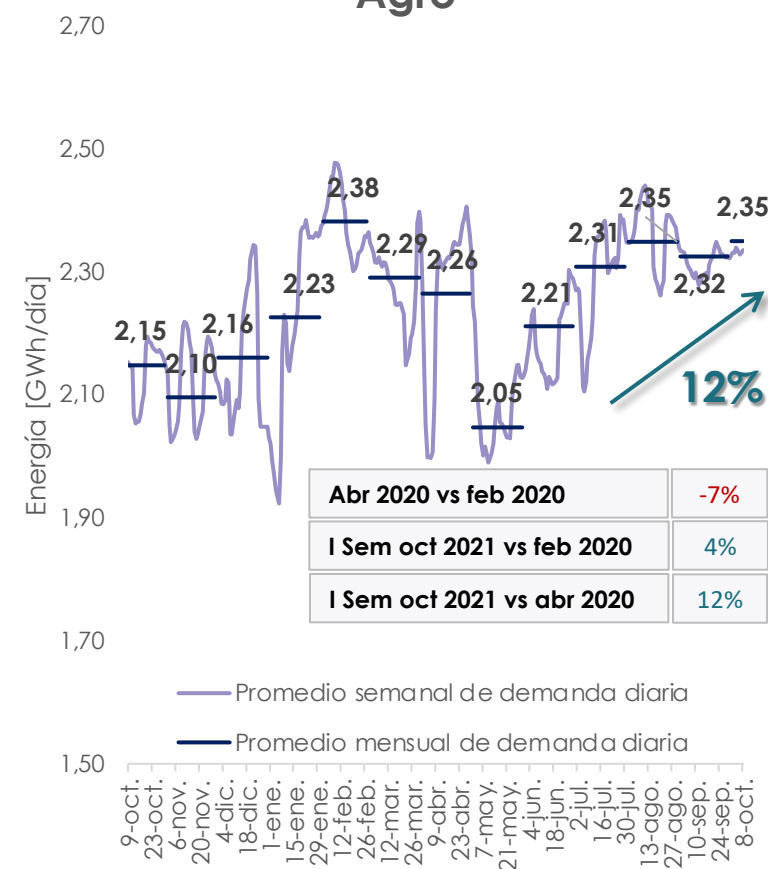
Demanda de Energía – por sectores



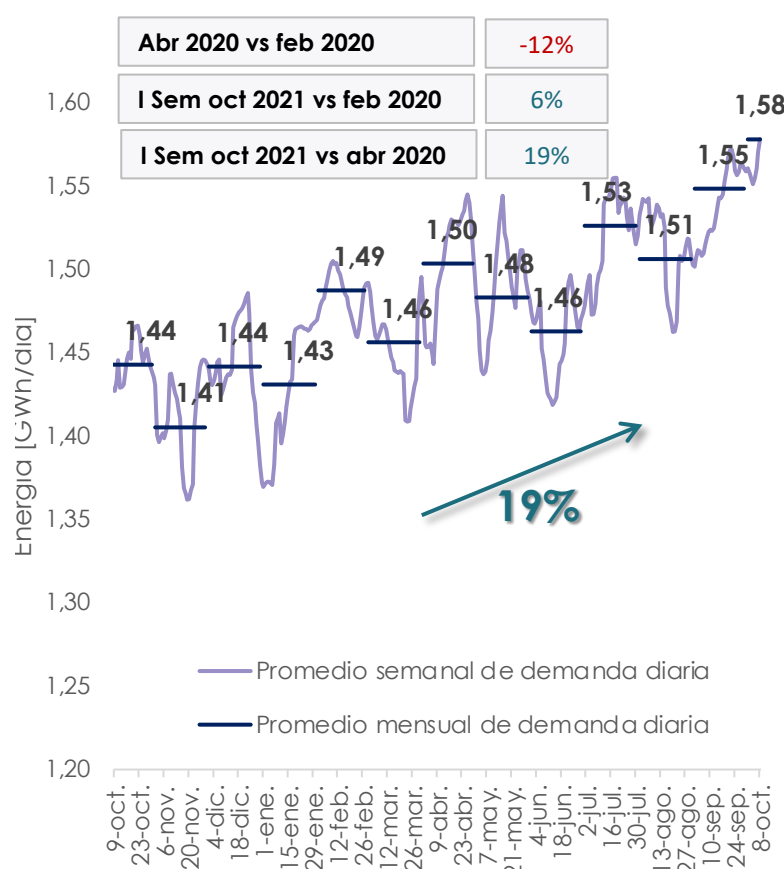
○ El sector Industrial disminuyó 1,0%, Minería aumentó 0,2% y Comercio aumentó 0,8%, frente a la anterior semana.

Demanda de Energía – por sectores

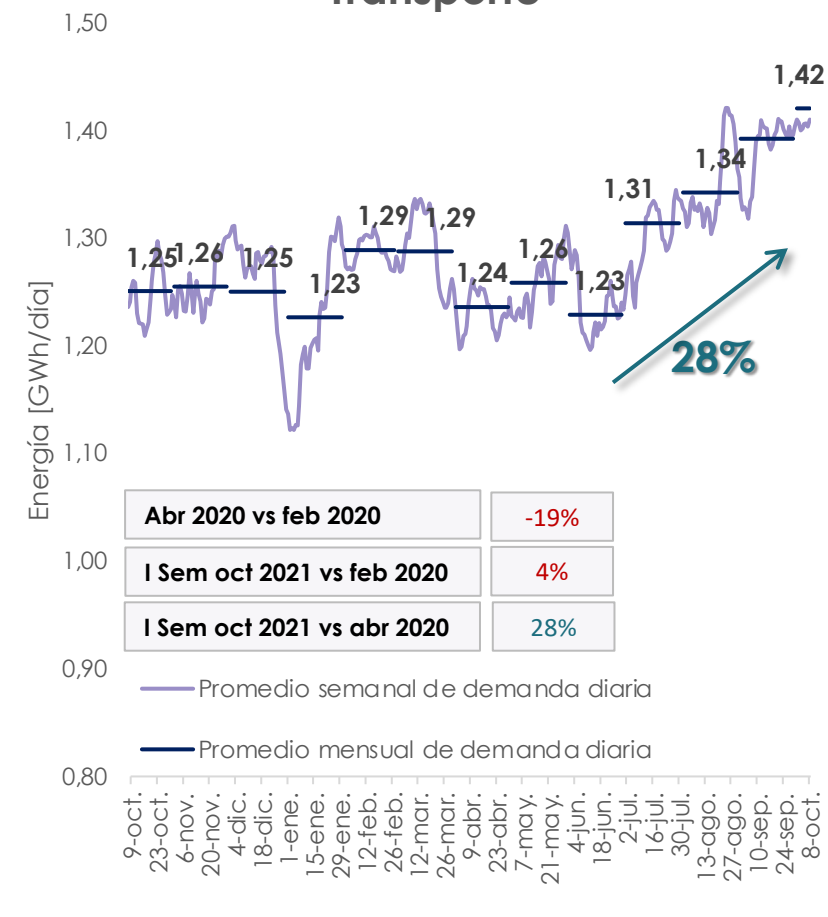
Agro



Servicios Sociales



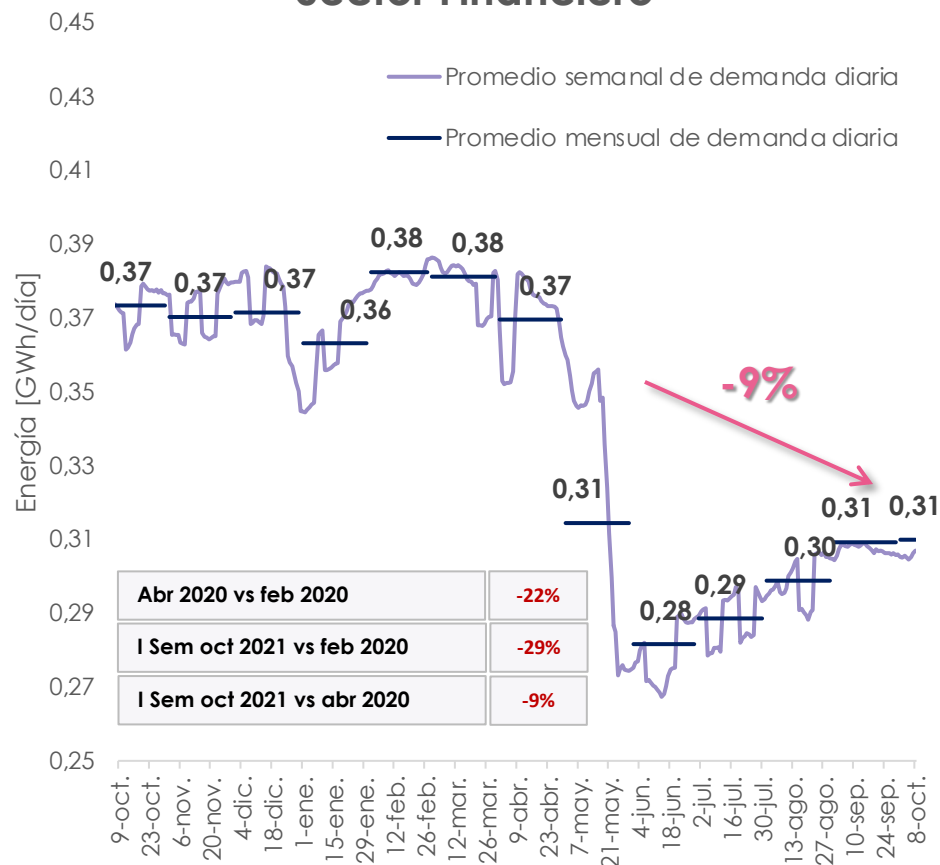
Transporte



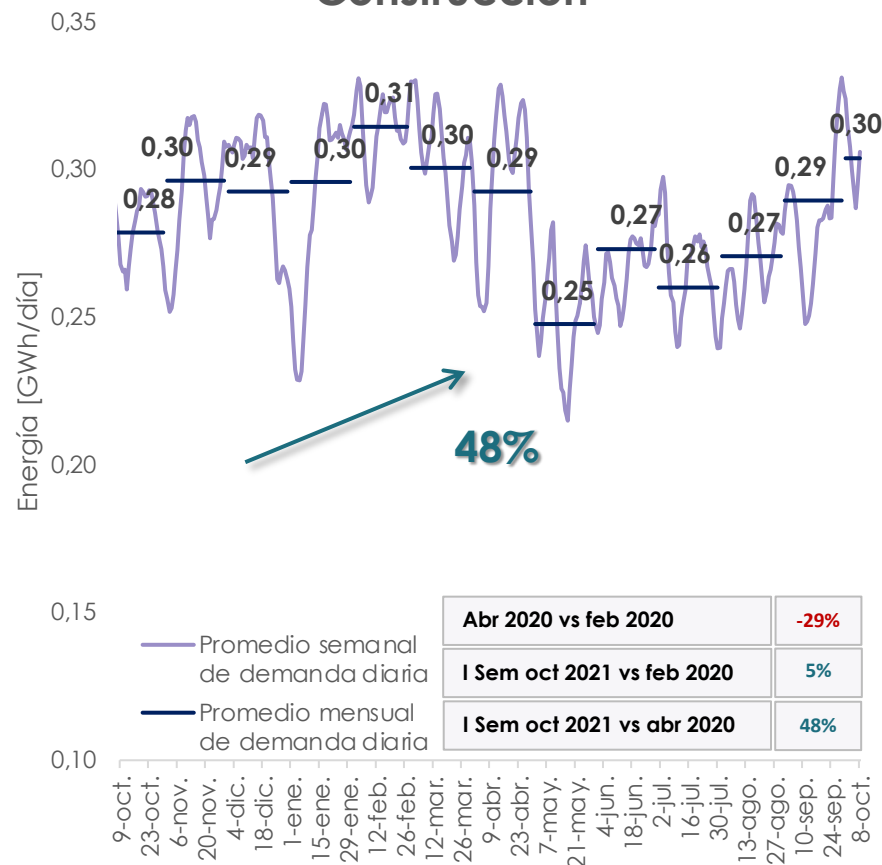
○ El sector **Agro** aumentó 0,3%, **Sociales** aumentó 1,1% y **Transporte** disminuyó 0,0%, frente a la anterior semana.

Demanda de Energía – por sectores

Sector Financiero



Construcción



○ Frente a la semana anterior, el consumo de energía del sector **Financiero aumentó 0,5%**, El del sector **Construcción disminuyó 5,9%**

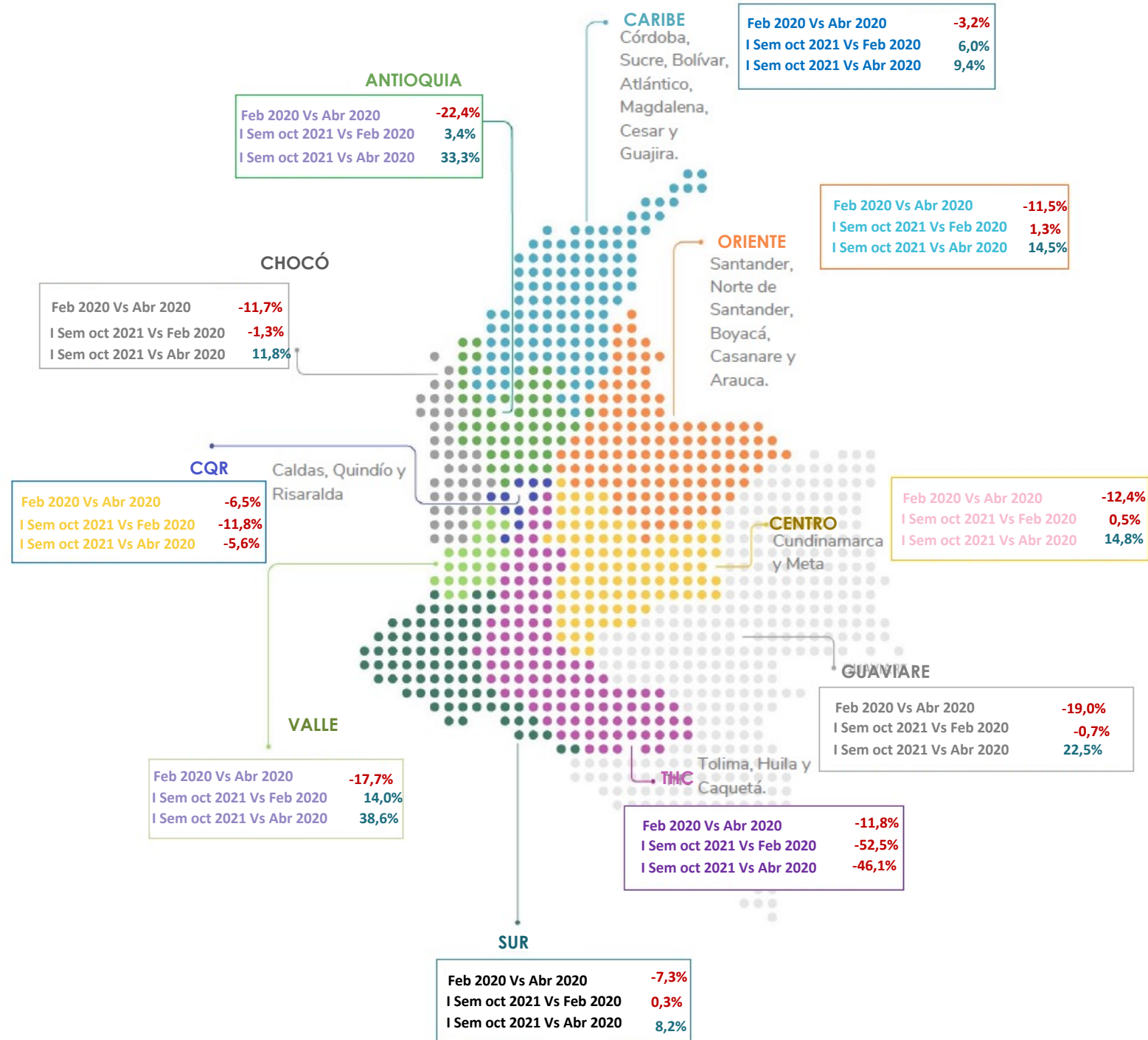
Demanda de Energía por regiones

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

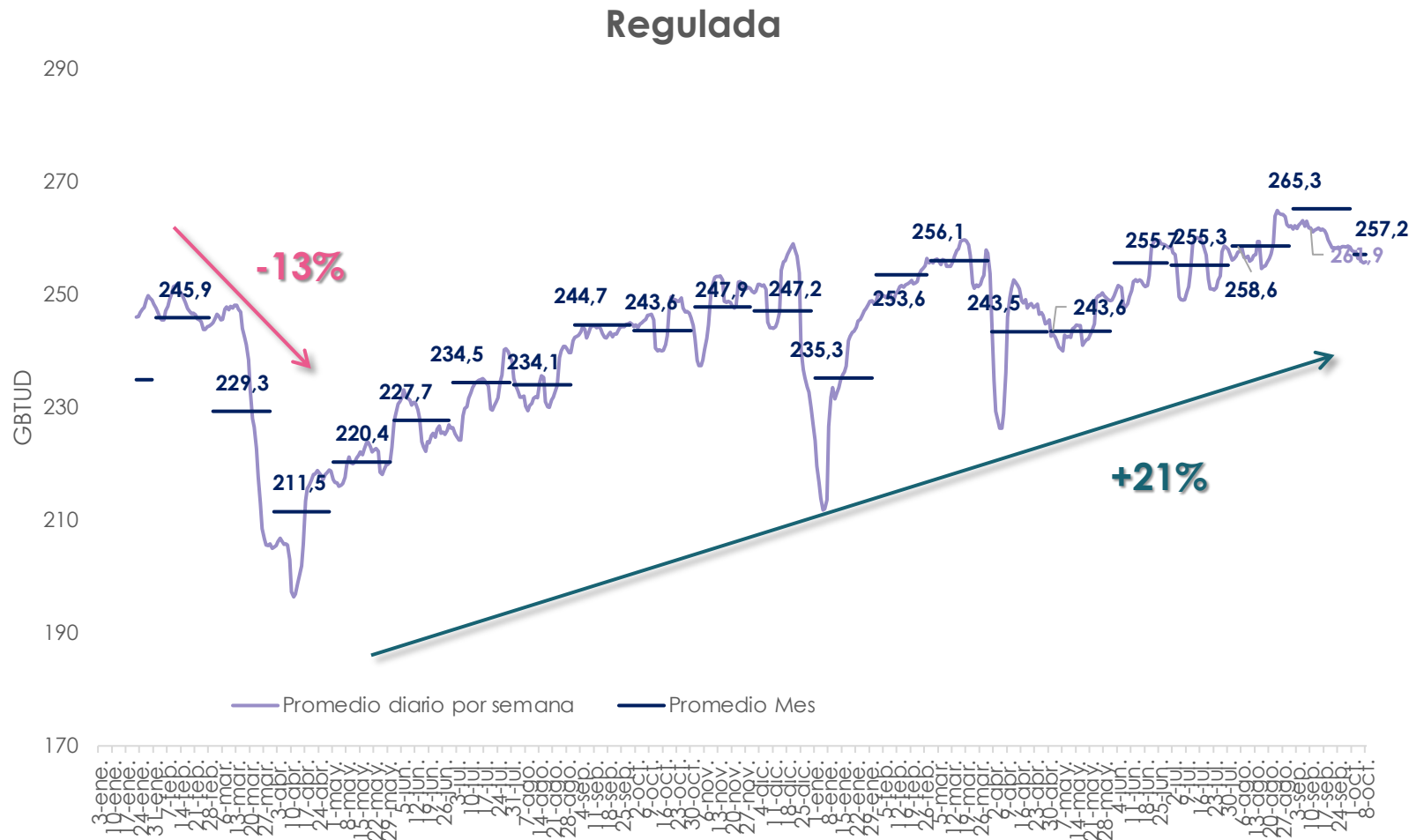
Fuente: XM

Variación entre

- Promedio febrero 2020 y abril 2020
- Promedio abril 2020 y I Semana de octubre 2021
- Variaciones semanales



Demanda de Gas Natural diaria – Regulada



Abril 2020 vs. Febrero 2020	-13%
1 Sem octubre vs febrero 2020	4%
I Sem octubre vs abril 2020	+21%

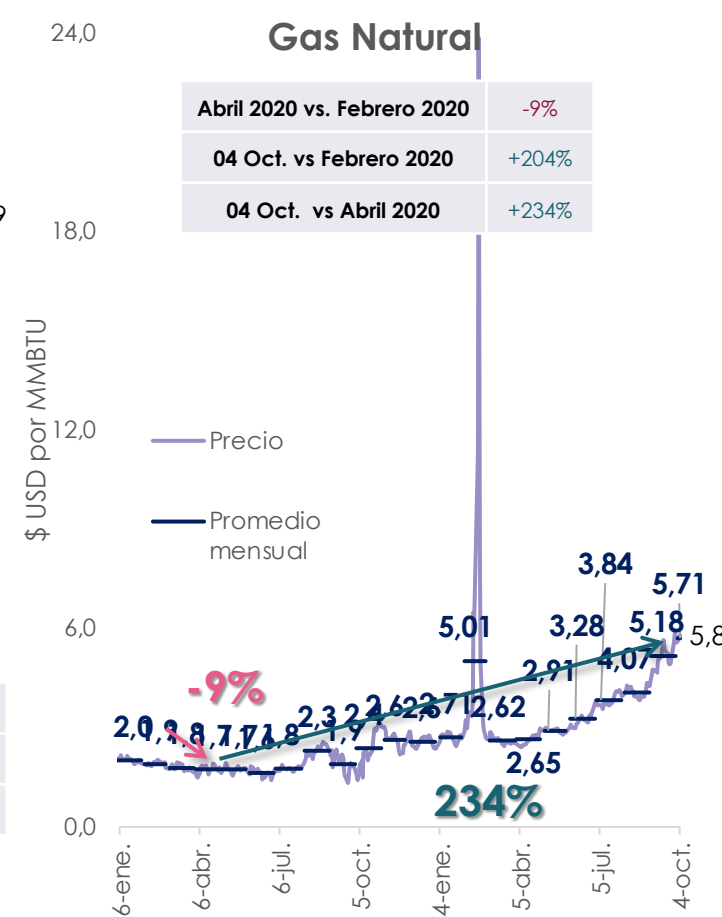
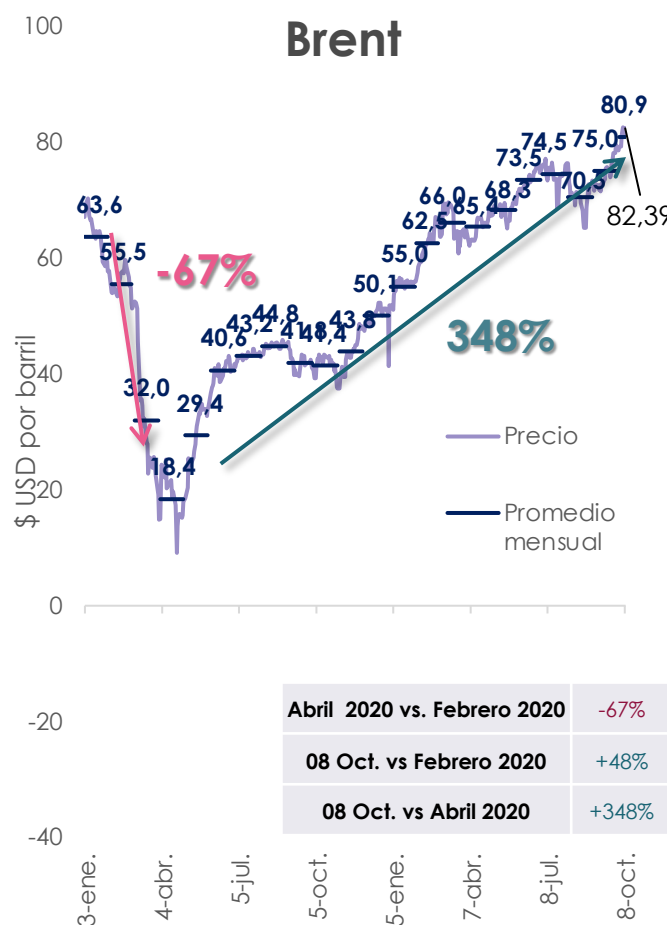
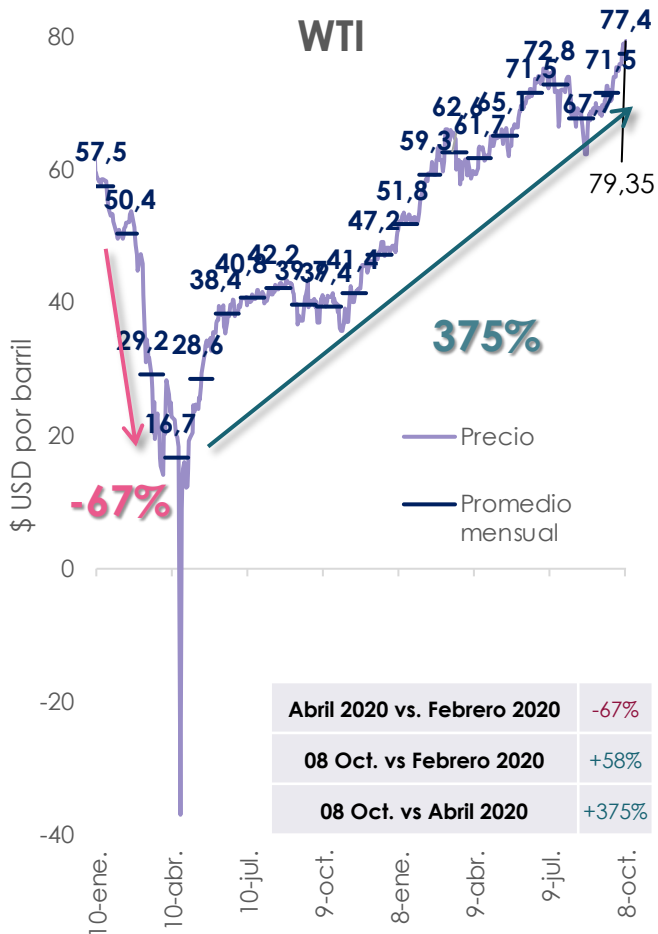
- En la primera semana de octubre la demanda de gas regulada se ubicó en 258 GBTUD.
- Frente al periodo de abril 2020, hay una recuperación del **21%**.

Precios Internacionales y Sector de Petróleo, Gas y Combustibles

Semana 02 - 08 octubre

- 1. El precio del Brent se ubicó en USD \$82,39/barril al 8 de octubre, incrementando 3,92% frente al cierre de la semana anterior.** La crisis energética europea, las perspectivas de recuperación económica y consumo adicional de fósiles para el último trimestre, así como el desbalance entre oferta y demanda ocasionado por un rezago en la producción, han llevado al precio del Brent a sobrepasar la barrera de los USD\$80, lo cual no ocurría desde 2014.
- 2. El indicador de precio del Gas Natural, Henry Hub, se ubicó en USD 5,8/MMBTU al 4 de octubre, se contrajo un 2,35% frente a la semana anterior.** Continúa la escasez del energético ante el incremento de la demanda con motivo de una temporada de verano extendido que no permitió recuperar los inventarios. Con la llegada del invierno, podría presentarse una escasez en los países del norte afectando a los países que dependen de importaciones del energético.
- 3. En la primera semana de octubre el promedio de la producción de petróleo fue de 734,9 mil barriles día, presentando un comportamiento estable respecto a la semana anterior (-0.3%); mientras que la producción de gas comercializado tuvo una recuperación del 3% respecto a la semana anterior, ubicándose en 1,04 MMPCD.**
- 4. El consumo de combustibles líquidos en la I semana de octubre, frente a la semana anterior, presentó comportamientos mixtos. El diésel se redujo 0,1%, la gasolina motor corriente aumentó 5,16% y el jet se contrajo 54,1%.**
- 5. Después de 6 meses sin alzas, en septiembre se presentaron leves variaciones en los precios de los combustibles.** El precio promedio de la gasolina se ajustó al alza \$146 por galón y el del diésel \$150 por galón. El precio del combustible que se comercializa en **Colombia tiene un precio de venta al consumidor final más bajo que el precio promedio de combustibles en el continente americano.**

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



1. El WTI se ha recuperado 375% y 348% el Brent, frente al mes de abril de 2020.

2. El cierre de los mercados para la I semana de octubre, frente al reporte de la semana anterior, el WTI incrementó en un 4,57% y el crudo Brent creció 3,92%. Las causas de estos comportamientos fueron:

° El precio del crudo superó la barrera de los USD \$ 80, precio superior a los registrados desde noviembre de 2014.

° Después de haber sido fuertemente respaldado por la cumbre OPEP +, los precios del crudo se estancaron a mediados de semana tras el anuncio de un aumento mayor de lo esperado en las reservas comerciales de oro negro en Estados Unidos. El mercado global permanece apretado y con un déficit de oferta, se espera que a menos de que la OPEP aumente significativamente los suministros, los precios continúen aumentando.

° El precio del crudo crece junto con un repunte más amplio de las materias primas, como el gas natural y el carbón, en medio de una crisis energética que azota a Europa y Asia.

3. El precio del gas se encuentra sobre valores cercanos a los 5,8 USD/ MMBTU.

La crisis energética en Europa y Asia está provocando efectos sobre el precio. El riesgo es que un invierno temprano o unas temperaturas otoñales extremadamente frías obliguen a los hogares a subir la calefacción. Eso reduciría aún más las reservas de gas natural, que están por debajo de la media, y podría elevar aún más los precios.

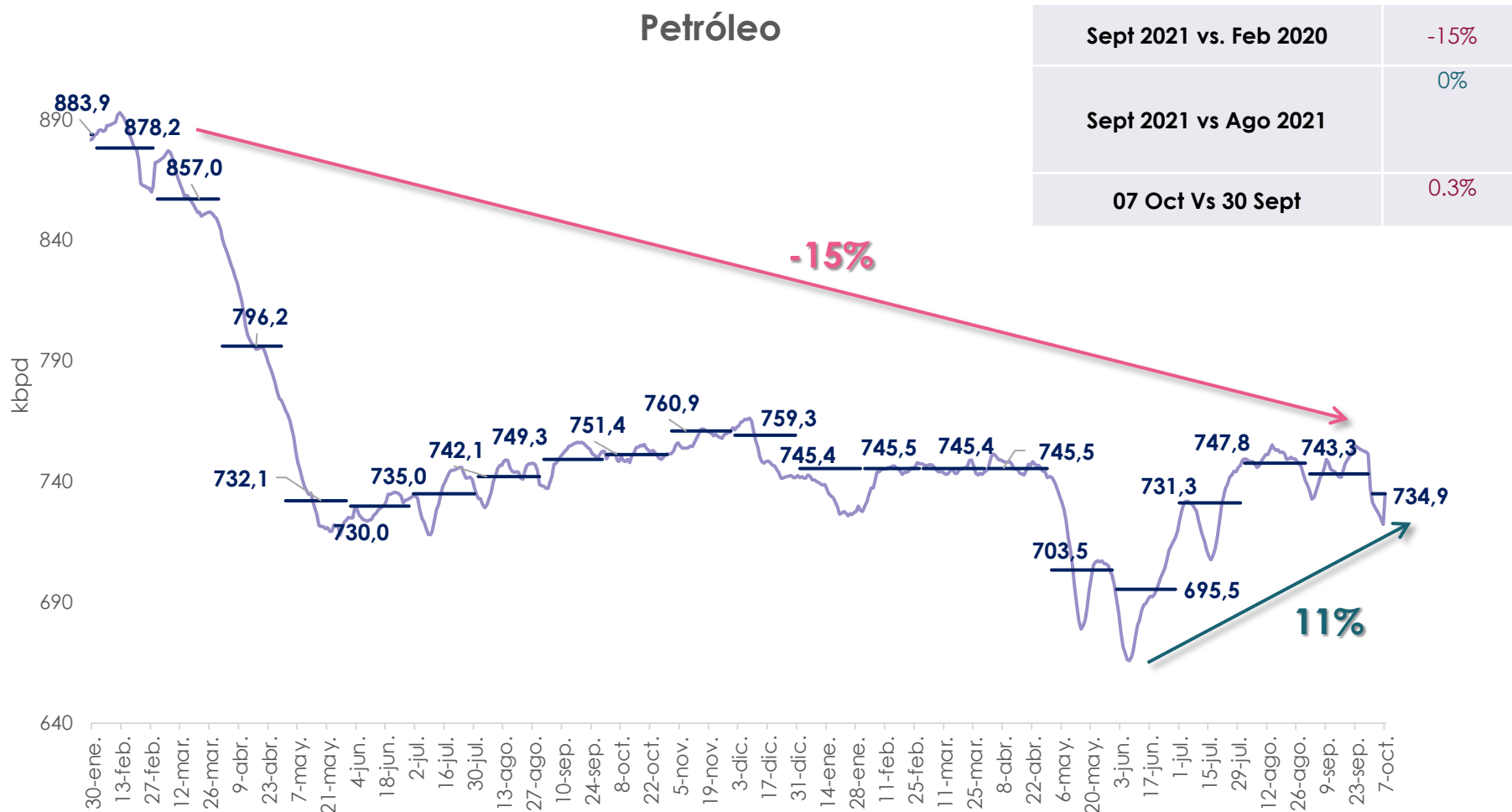
° Precios (USD/Barril) 08 Oct/2021:

WTI : \$79,35

Brent: \$82,39

GN: \$5,8 USD/MMBTU (04 Oct)

Producción de petróleo

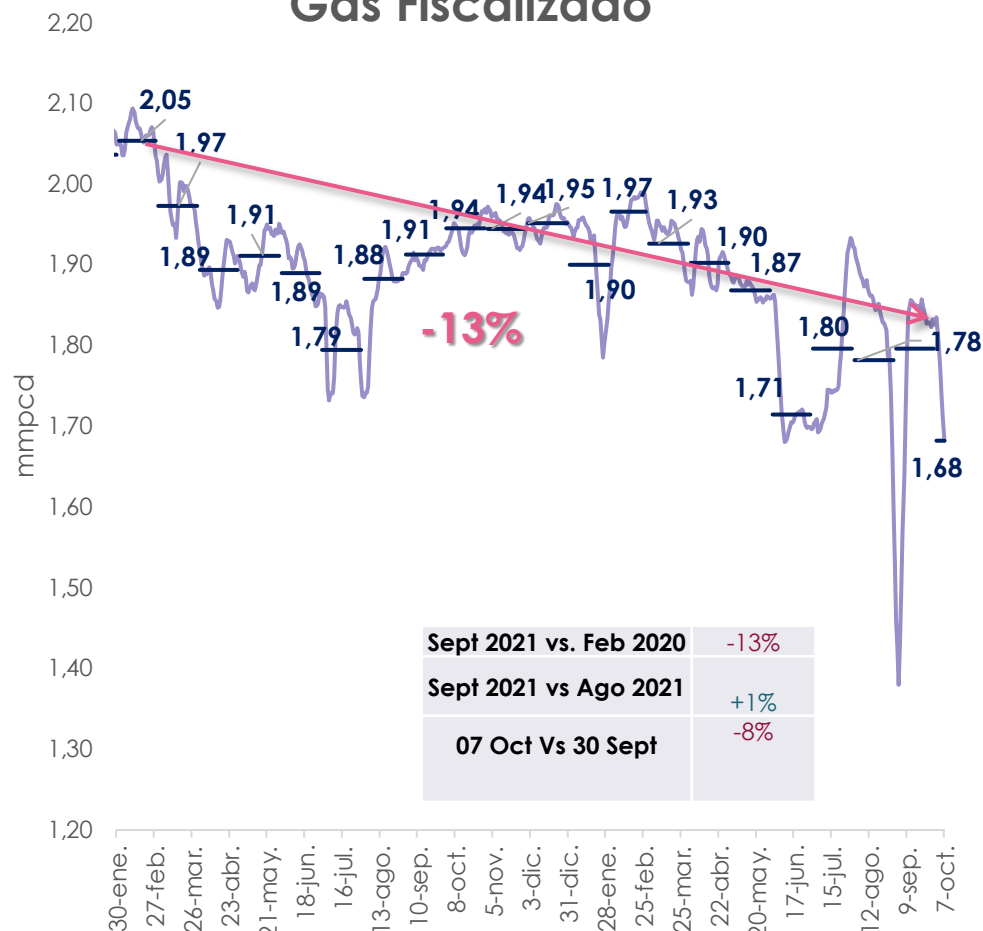


- **Petróleo** promedio preliminar mensual en Septiembre **743,3 KBOPD**.
- Para esta semana el promedio de producción de **petróleo presentó un comportamiento estable** respecto a la semana anterior, ubicándose en 734,9 mil barriles diarios.
- Se evidenció pérdida de producción en los campos Cicuco, Castilla, Floreña, Pauto sur, Akacías, Cupiagua, Moqueta, Yariguí, Rubiales Cantagallo, Chipirón, Caño Limón, Redondo, Chichimene, Provincia, Jiba, Rex Ne, Los Ángeles, Tigana, Teca Cocorna, Quifa, Flamencos, Acordionero, Andina, Palagua y Rancho Hermoso, debido a problemas mecánicos y eléctricos principalmente.

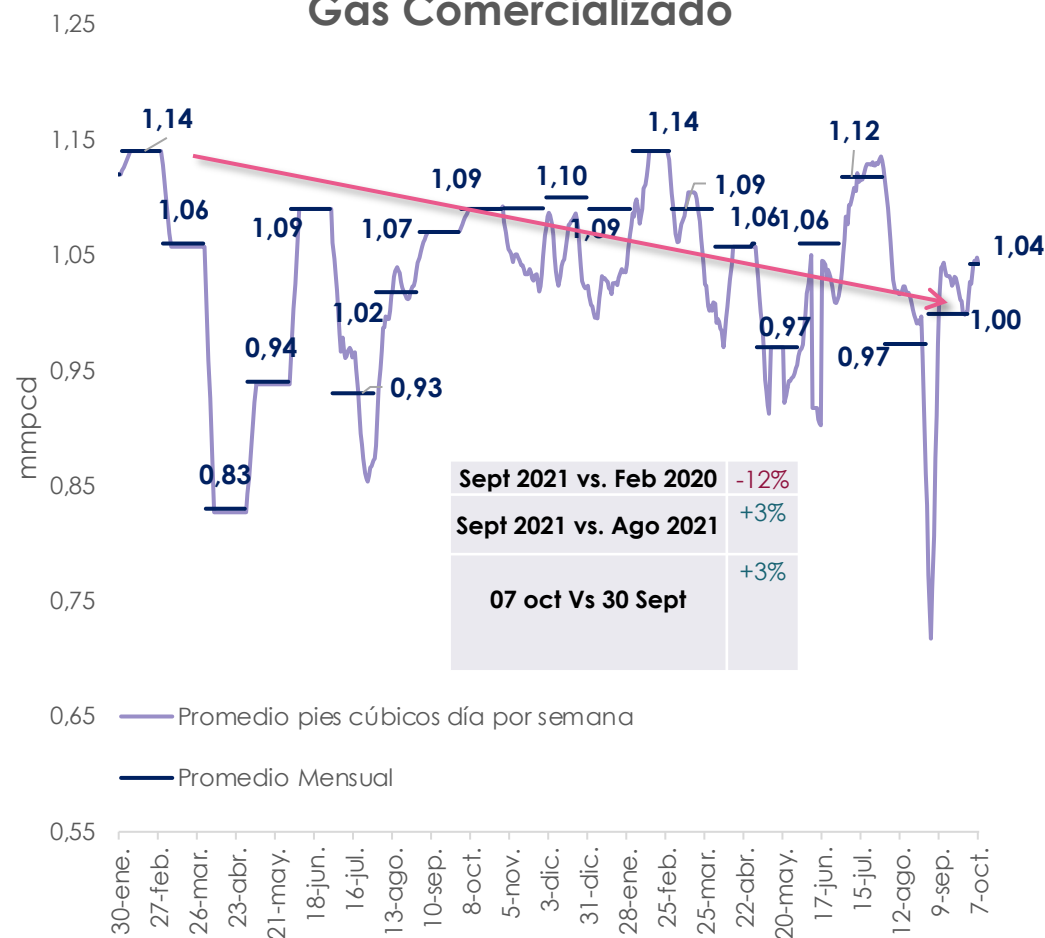
*Fuente: ANH Información de petróleo y gas al 07 de Octubre de 2021. Producción diaria registrada por compañías operadoras mediante el Informe Diario de Producción (IDP). Los valores están sujetos a modificaciones y correcciones que se realizan a fin de mes mediante la revisión de las formas oficiales de producción cuyo cierre total de balance país se realiza el día 20 del mes siguiente

Producción de gas

Gas Fiscalizado



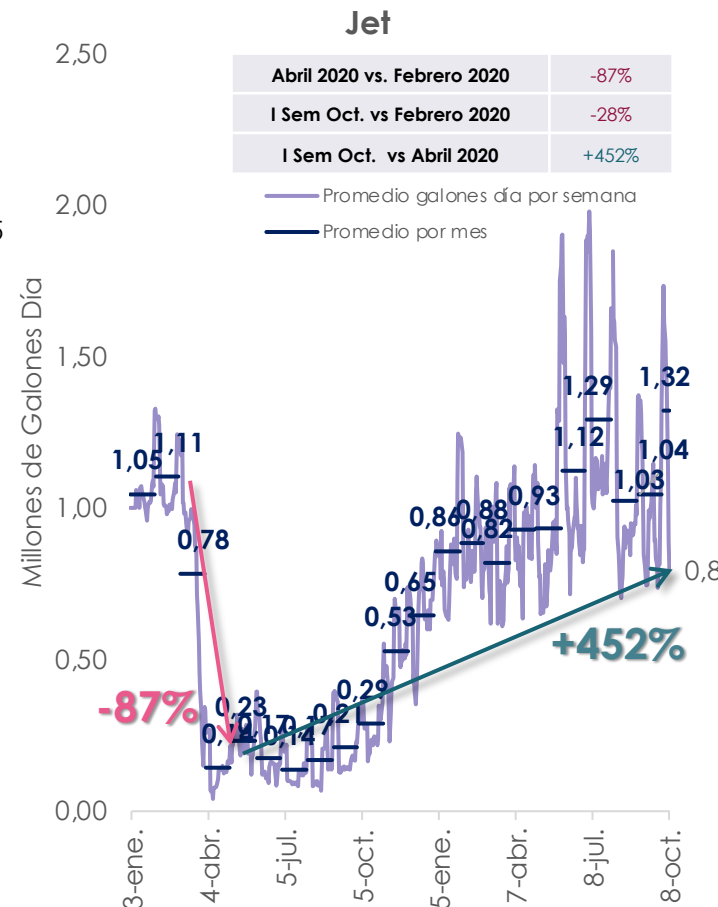
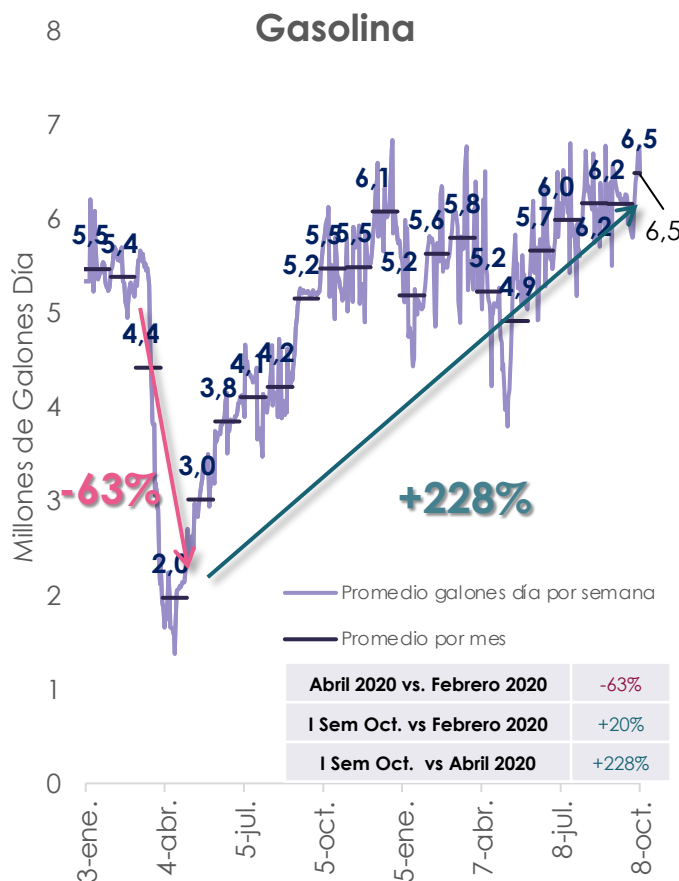
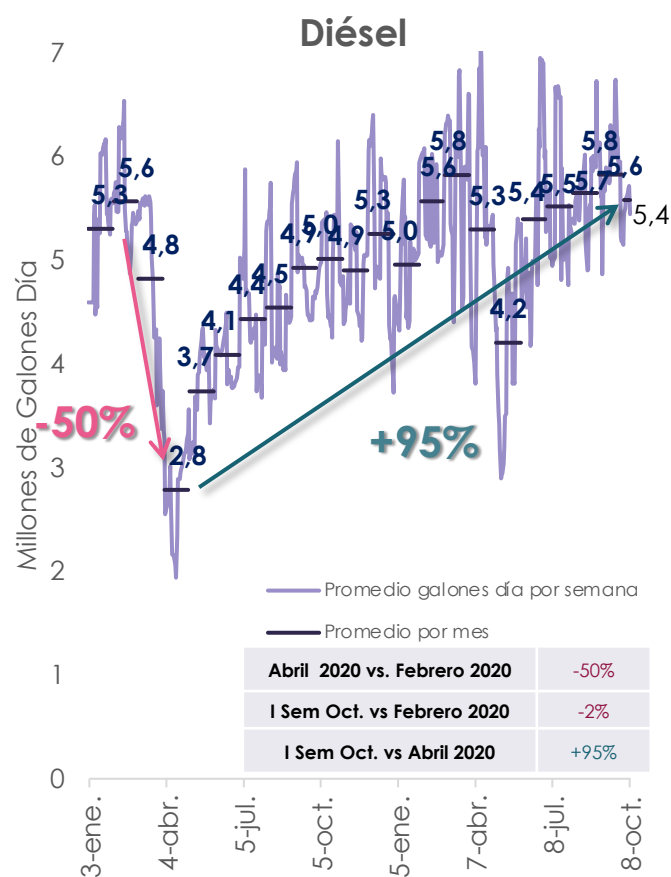
Gas Comercializado



- **Gas fiscalizado** preliminar promedio en Septiembre: **1,78 MMPCD.**
- **Gas comercializado** preliminar promedio en Septiembre : **1,00 MMPCD.**
- Para esta semana el promedio de producción de **gas comercializado** presentó una recuperación del 3% respecto a la semana anterior, ubicándose en 1,04 MMPCD.
- Se evidenció pérdida de producción en los campos Cusiana y Cupiagua por problemas mecánicos.

*Fuente: ANH Información de petróleo y gas al 07 de octubre 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 primera semana de octubre frente a los niveles de abril 2020, **registra una variación positiva del 95% para el diésel, 228% para gasolina motor corriente, y 452% en el Jet A1.**

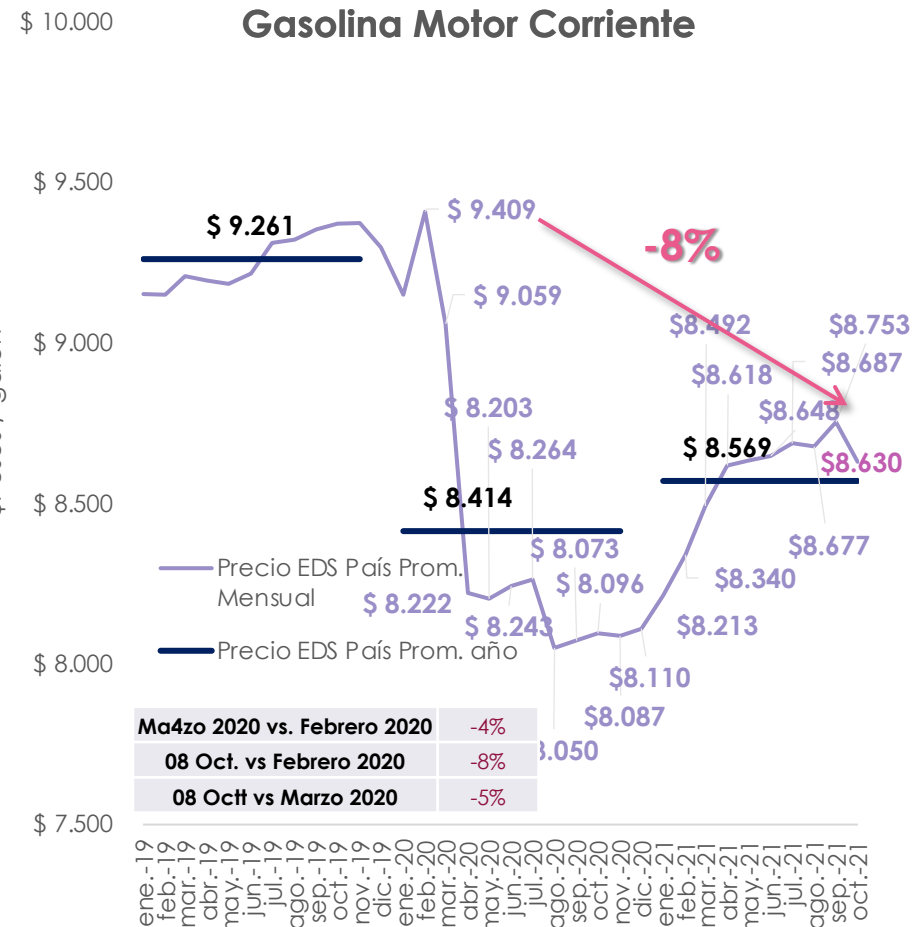
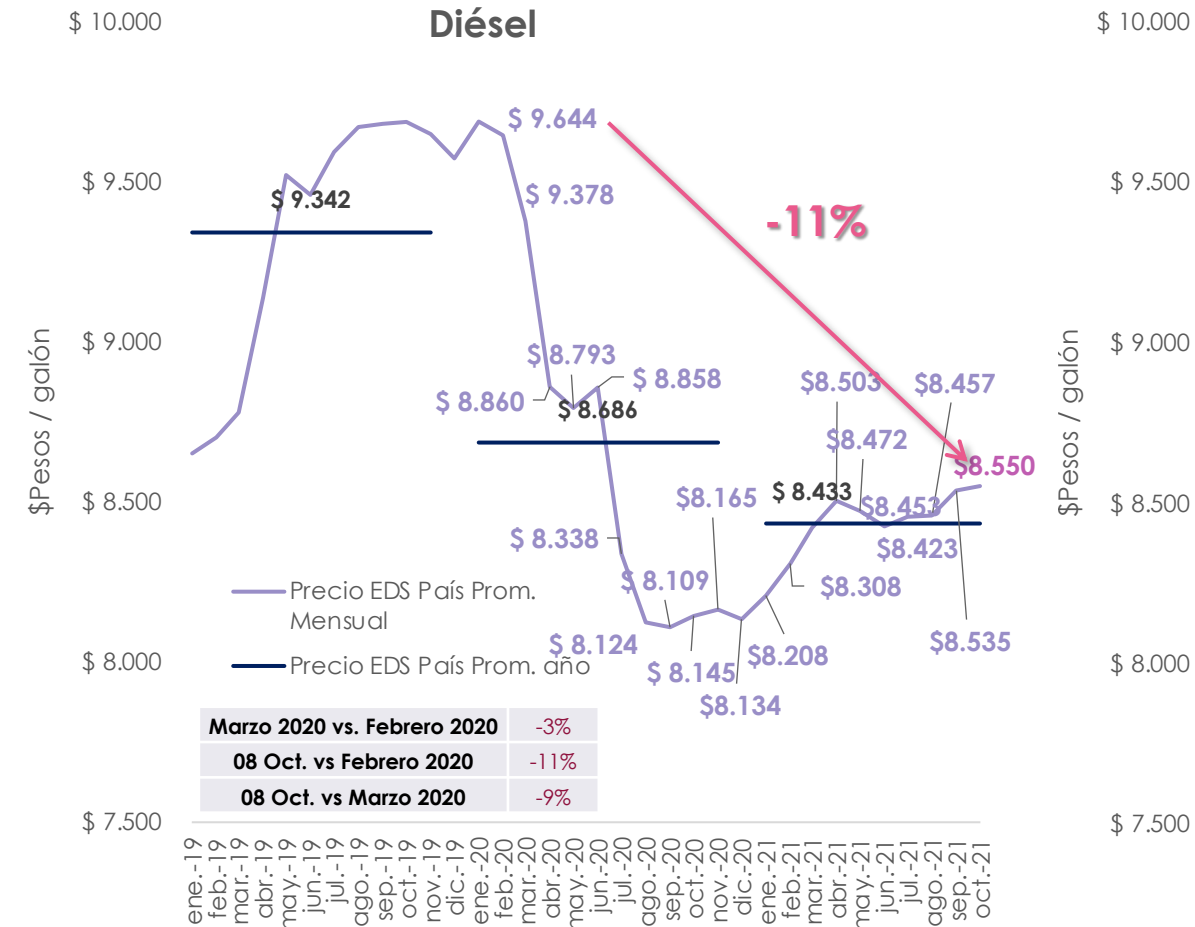
° Frente a la semana anterior, los combustibles presentaron comportamientos mixtos. El diésel se redujo un 0,1%, la gasolina motor corriente aumentó un 5m16% y el jet se contrajo un 54,1%

° La demanda de diésel se mantiene estable frente a la semana anterior. El consumo de diésel se mantiene garantizado ante unos niveles de evacuación de la producción agrícola de la zona oriental del país y la movilización de los niveles de carga que se mantienen en los puertos de Buenaventura y Cartagena.

En cuanto a la gasolina motor corriente, se ha evidenciado un crecimiento en preparación al inicio de la temporada de receso y festividades del mes de octubre. Adicionalmente, ante la reactivación de las actividades presenciales a nivel nacional, el consumo de combustibles por parte de vehículos particulares ha incrementado.

Por su parte, el jet registra una contracción que obedece a la logística de entrega por los sistemas de transporte a las estaciones de servicio de aviación. Sin embargo, se espera que para octubre se incremente el consumo ante la temporada vacacional.

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



-Tras 6 meses sin alzas, en septiembre se presentaron variaciones en los precios de los combustibles. Cabe resaltar que el combustible que actualmente se comercializa en Colombia tiene un precio de venta al consumidor final más bajo que el precio promedio de combustibles en el continente americano.

Los precios definidos por el Gobierno Nacional rigen a partir del **11 de septiembre**. El precio promedio de la gasolina se ajustó al alza \$146 por galón, y el precio del diésel se ajustó al alza \$150 por galón. Esto se debe, principalmente, al precio del crudo en los mercados internacionales, a la volatilidad de los precios de los refinados en el mercado de referencia de la Costa del Golfo de los Estados Unidos, al nivel de la Tasa de Cambio (TRM), así como al nivel de los precios de la materia prima de los biocombustibles y sus productos finales.

La estabilidad en los precios que se había tenido durante los últimos 6 meses fue posible gracias al funcionamiento del Fondo de Estabilización de Precios de los Combustibles (FEPC). **Este ha debido estabilizar los precios del mercado nacional en un monto equivalente a \$850.000 millones por cada mes. Esta estabilización es asumida por la Nación.**

Si este mecanismo no existiera, los consumidores de gasolina motor corriente y de diésel actualmente podrían llegar a pagar al menos \$2.900 más por cada galón de gasolina y \$3.300 más por cada galón de diésel.

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

- Diésel: \$8.538
- GMC: \$8.672

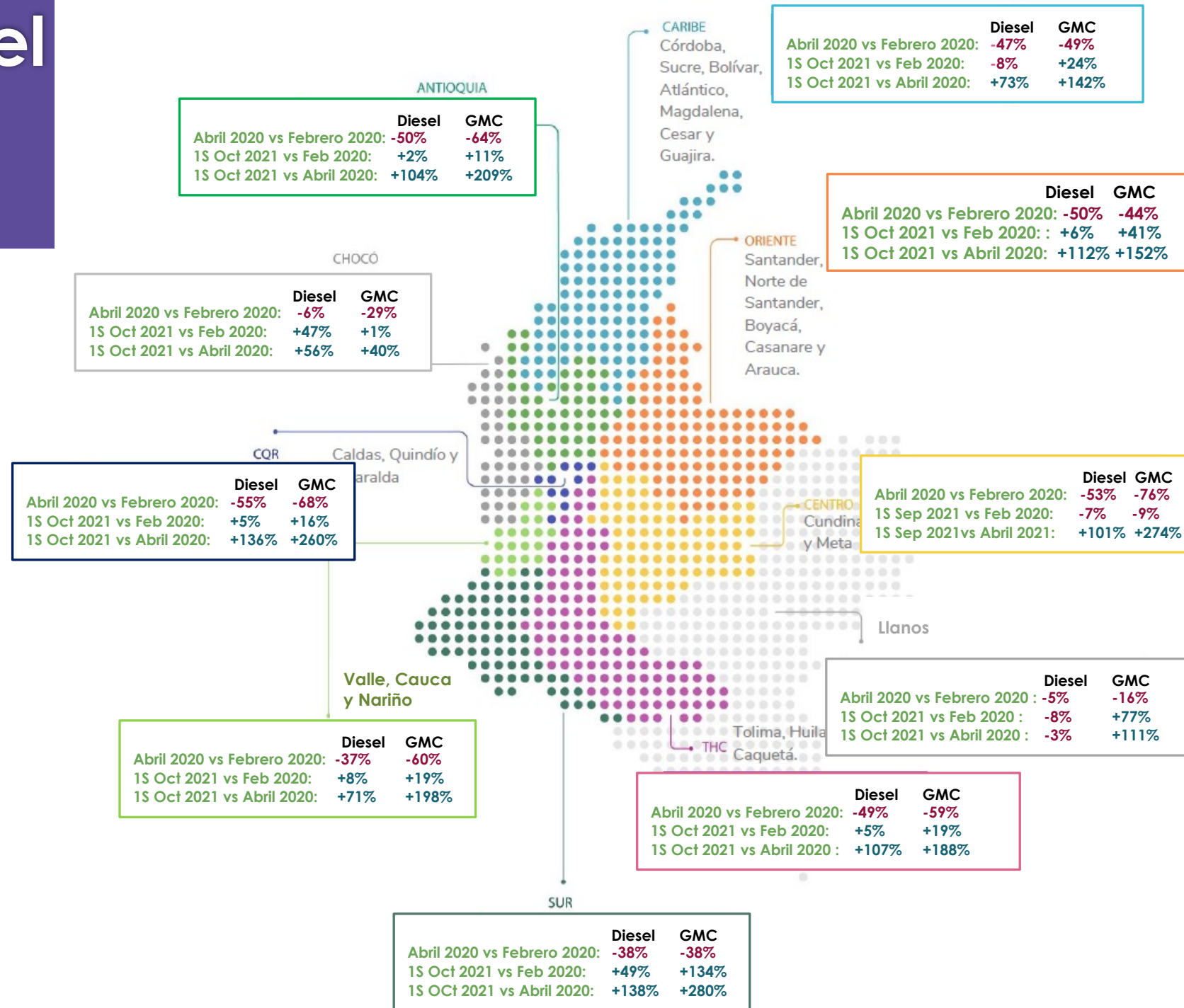
-Los precios promedio nacionales (\$/galón) reportados por las EDS, con **corte al 08 de octubre**, son:

- Diésel: \$8.550
- GMC: \$8.630

De acuerdo con el reporte en SICOM, frente a los registros de la semana anterior, tuvieron comportamientos a la baja, en ese sentido el precio del diésel se contrajo un 1,89% y la gasolina motor corriente un 0,17%.

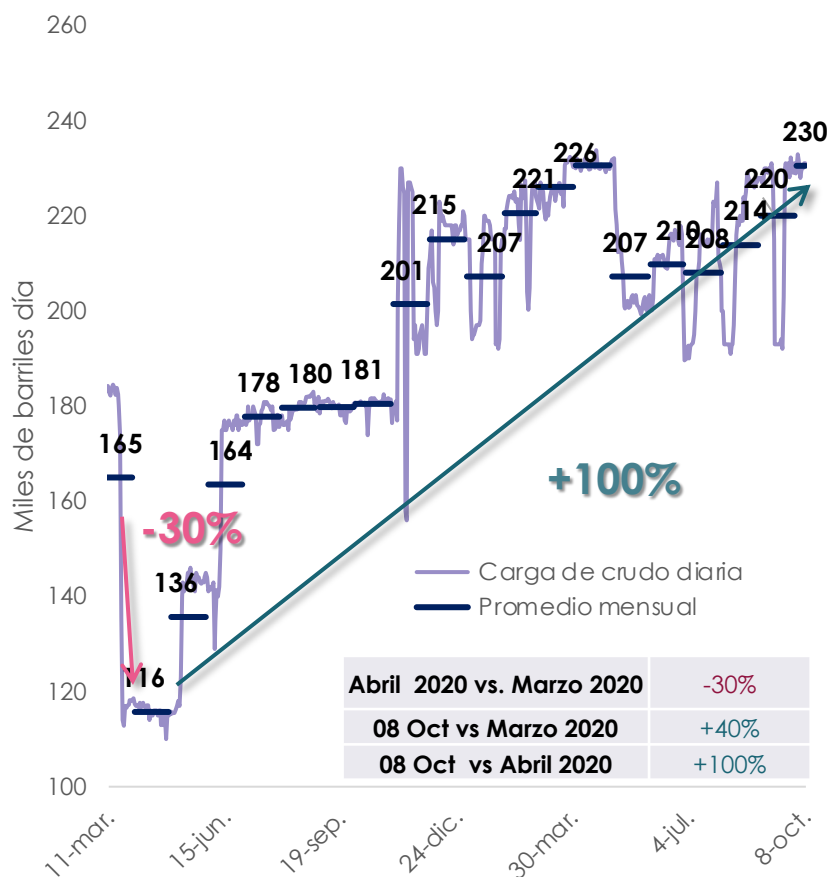
Demanda de diésel y gasolina por regiones

- Para inicios del mes de octubre se evidencia un repunte en el consumo de combustibles, en especial por la llegada de la temporada de vacaciones para las cuales se incrementa el consumo en especial, de gasolina motor corriente. Para el cierre del último trimestre se estima contar con un consumo de combustibles superior a los niveles prepandemia ante la recuperación económica que se registra a nivel nacional.
- Sobre el consumo de diésel de la I semana de octubre, frente a los despachos de la semana anterior, regiones como el Caribe, Oriente, Sur, Sur Occidental y Chocó crecieron un 34%. Sin embargo regiones como Antioquia, Centro, Llano, Andina y Eje Cafetero tienen menores consumos en un 17% en promedio.
- En el caso de la gasolina motor corriente, la región Caribe, Oriente, Centro, Llanos, Sur, Sur Occidente y Eje Cafetero crecieron un 32%, en ese sentido son regiones que ante la apertura de las zonas de frontera y los consumos ante la temporada vacacional registran niveles superiores. Por otra parte, Antioquia, Andina y Chocó se contrajeron un 21% en promedio.

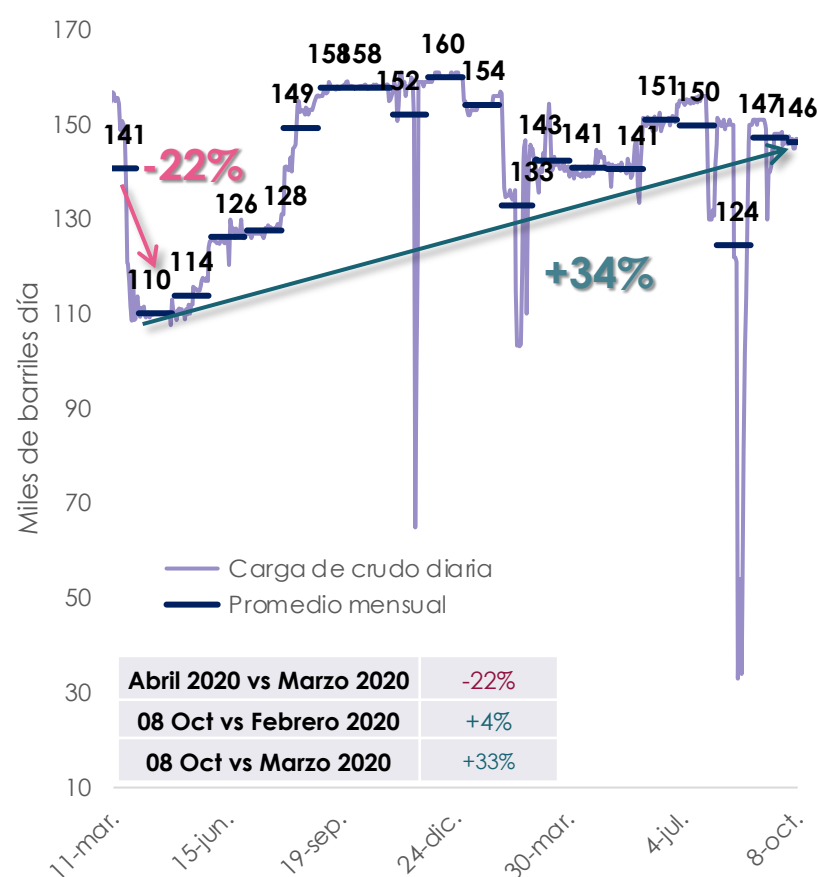


Carga de crudo en refinerías

Refinería de Barrancabermeja



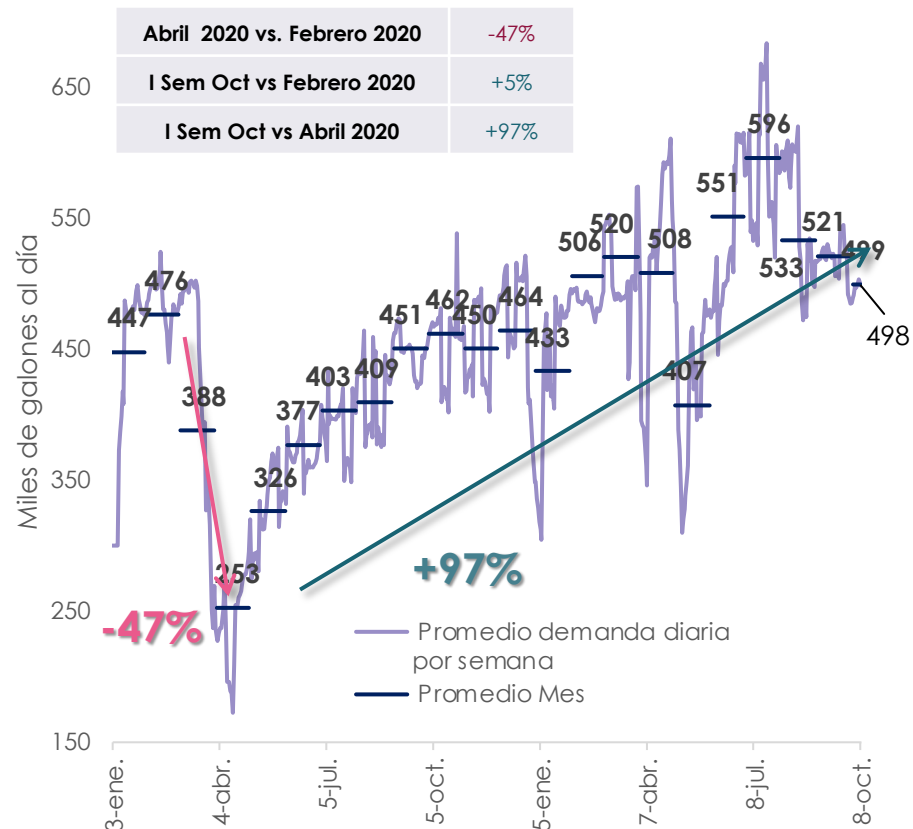
Refinería de Cartagena



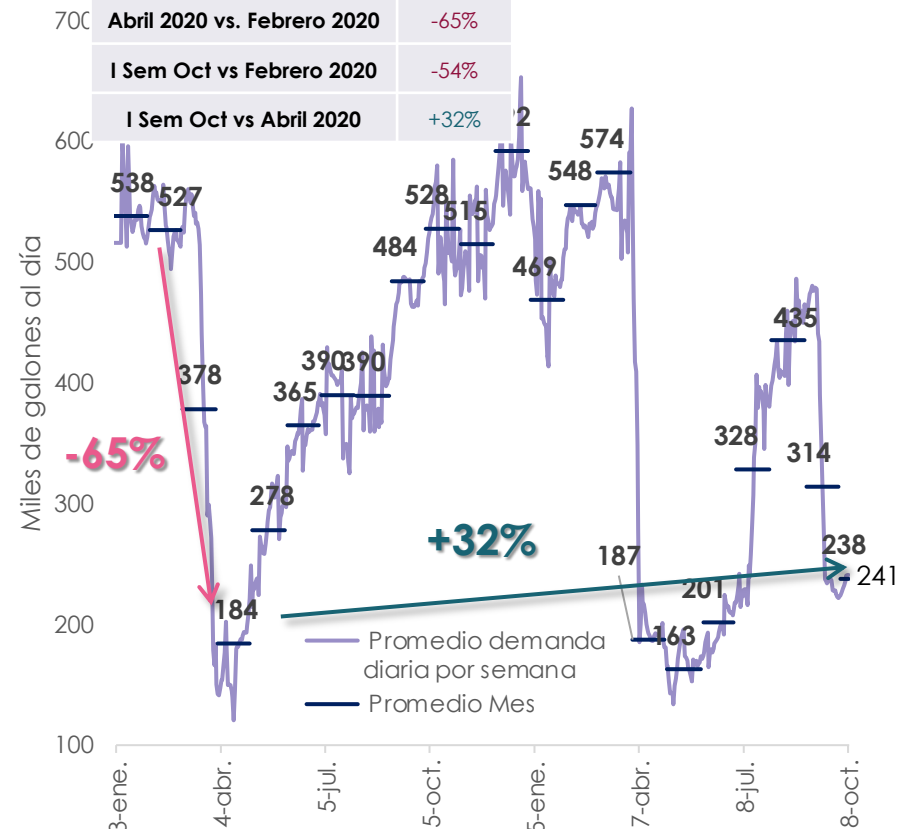
- La **refinería de Cartagena** recuperó sus niveles de carga de crudo sobre los 145 KBDC.
- Durante la semana no se reportaron afectaciones a la operación de las unidades de producción, sosteniendo niveles de carga óptimos acorde con el plan del mes de septiembre.
- La **refinería de Barrancabermeja** la carga de crudo de la refinería se recuperó a los niveles de carga estimados para el mes sobre los **230 KBD**.
- A pesar de algunos eventos en el oleoducto Caño-Limón no se presentaron afectaciones a los niveles de carga en refinería sosteniendo cargas del orden de los 230, niveles que no se sostenían previos a la pandemia pero que ante la reactivación y crecimiento de la demanda han requerido la disponibilidad de mayor producto.

Demanda de biocombustibles

B100



Etanol



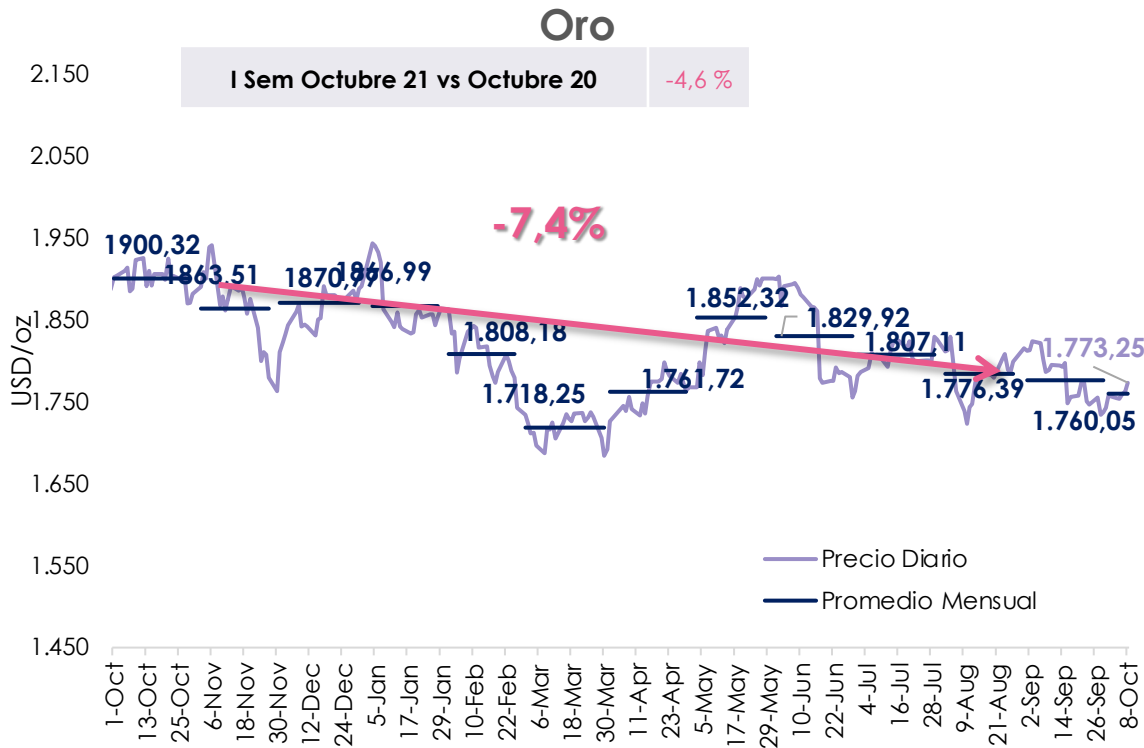
- La demanda de biocombustibles para la primera semana de octubre vs. abril de 2020, ha **recuperado** su nivel en un **97%** para el biodiesel y un **32%** para el etanol.
- Los consumos promedio día de los biocombustibles crecieron en cuanto a sus despachos frente a la semana anterior así: el biodiesel creció un 1,86% y por su parte el etanol aumentó 7,46%.
- Para el mes de octubre continuamos con una mezcla del 10% acorde con la regulación vigente. El consumo aumentó ante los consumos esperados para el mes por las plantas mayoristas.
- Ante el incremento al 6 % del nivel de mezcla que se avecina para el mes de octubre. Adicionalmente, se incrementaron los consumos del fósil, a nivel nacional, situación que demandó niveles adicionales de etanol. Para la semana se espera la llegada de la importación que soporte la demanda de etanol.

Precios Internacionales y Sector Minero en Colombia

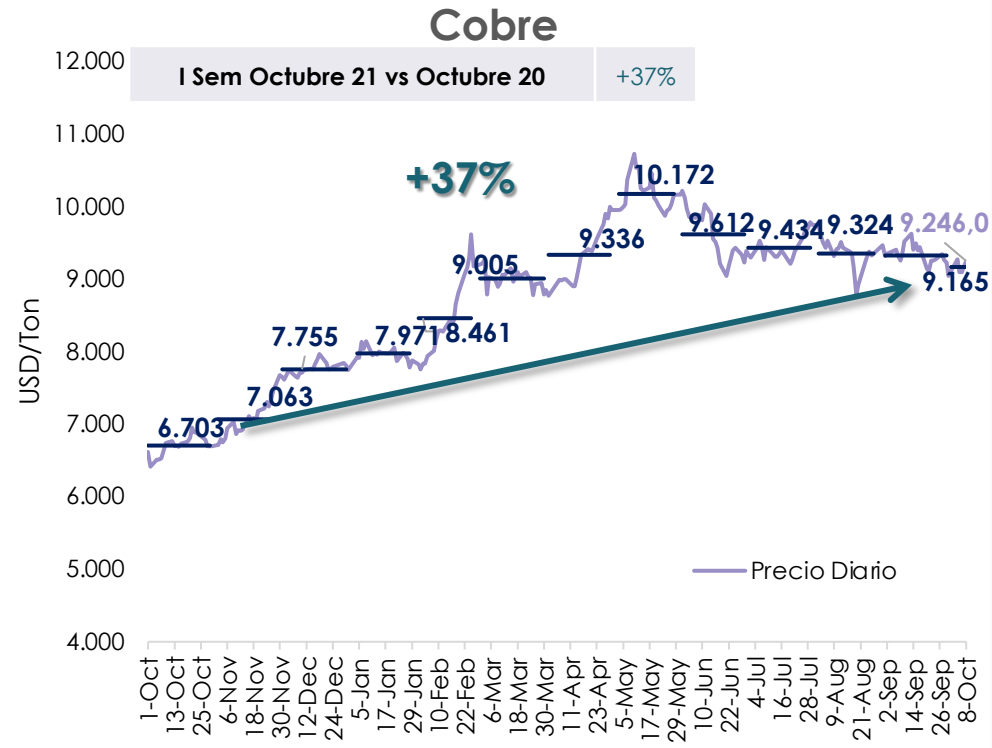
Semana 02 - 08 octubre

1. En la primera semana del mes de octubre el precio del oro se ubicó en 1.773,25 USD/oz, presentando un aumento de 15,75 dólares (0,90%) en relación al precio de cierre de la semana anterior. El promedio del mes de octubre se sitúa en 1.760,05 USD/oz, inferior en 16,34 dólares (0,92%) al promedio de septiembre. En lo corrido del año, el precio del oro ha caído 5,7%, mientras que en los últimos 12 meses la caída es de 7,4%.
2. El precio del níquel se ubicó en 18.869 USD/Ton, presentando un aumento de 745 dólares (4,11%) en relación al precio de cierre de la semana anterior. El promedio del mes de octubre se ubicó en 18211,5 USD/Ton, inferior en 6,12% respecto al promedio de septiembre. En lo corrido del año, el precio del níquel ha aumentado 2%, mientras que en los últimos 12 meses el incremento es de 20%.
3. El precio del cobre se ubicó en 9.246 USD/Ton al cierre de la primera semana de octubre de 2021, registrando un aumento de 133 dólares (1,46%) respecto a la cotización del viernes pasado. El promedio del mes de octubre se ubicó en 9.165,2 USD/Ton, inferior en 1,7% respecto al promedio de septiembre. En lo corrido del año, el precio del cobre ha aumentado 15%, mientras que en los últimos 12 meses el incremento es de 37%.
4. Durante la semana anterior, los precios del carbón continuaron el rally alcista que venimos observando desde el mes de mayo, alcanzando nuevos máximos históricos. En lo corrido del año, el carbón térmico ha aumentado un 226%, mientras el metalúrgico ha subido un 194,6%. Los precios de combustibles fósiles están estimulados, especialmente, por una gran demanda de energía producto de la recuperación económica post pandemia.

Escenario internacional de precios: Oro y cobre



Fuente: Gold.org Datos a 8 de octubre 2021 – Gold London Price \$ per troy Oz Low (USD)
<https://www.gold.org/goldhub/data/gold-prices>



Fuente: Portal minero. Datos a 8 de octubre 2021 – \$ per tonne Low (USD)
<http://www.portalminero.com/pages/viewpage.action?pagelId=31981855>

- El precio del **oro** presentó un **aumento de 0,9%**, en la primera semana de octubre. Su promedio mensual se situó en **1.760,05 USD/oz**, inferior en 0,92% al reportado en septiembre.
- El precio del **cobre** presentó un **aumento de 1,46%** en la primera semana de octubre. El **promedio del mes se ubicó en 9.165,2 USD/Ton.**

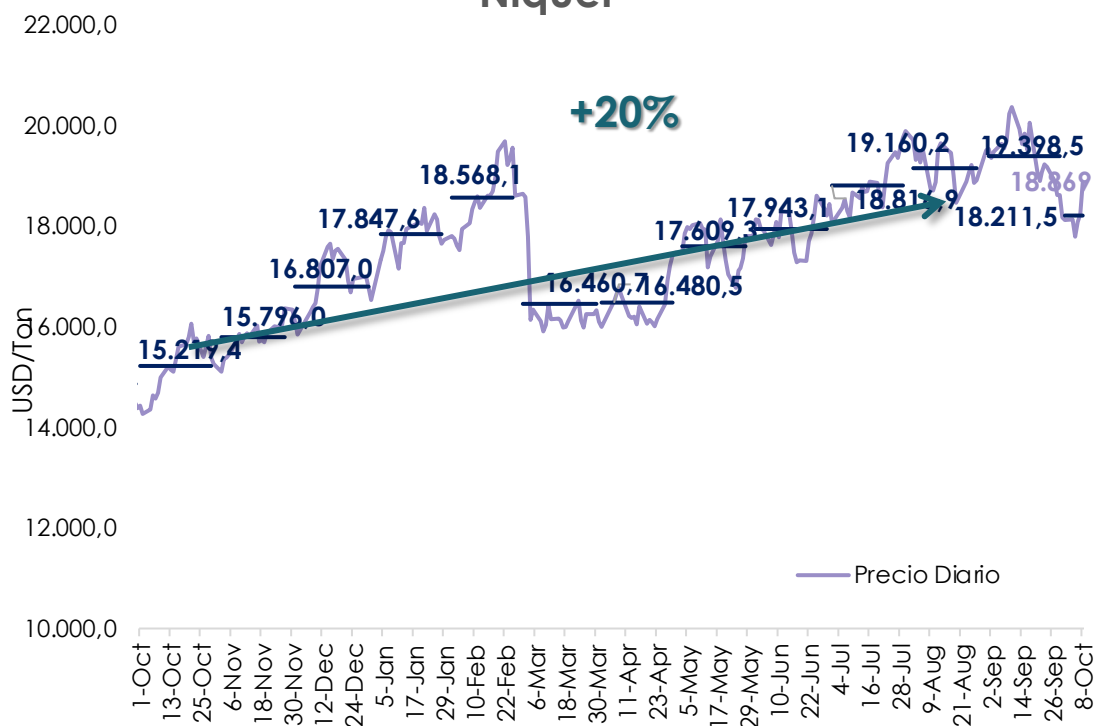
Se mantiene la **tendencia alcista de 37%** frente a octubre de 2020.

Escenario internacional de precios y producción: Níquel

I Sem Octubre 21 vs Octubre 20

+20%

Níquel



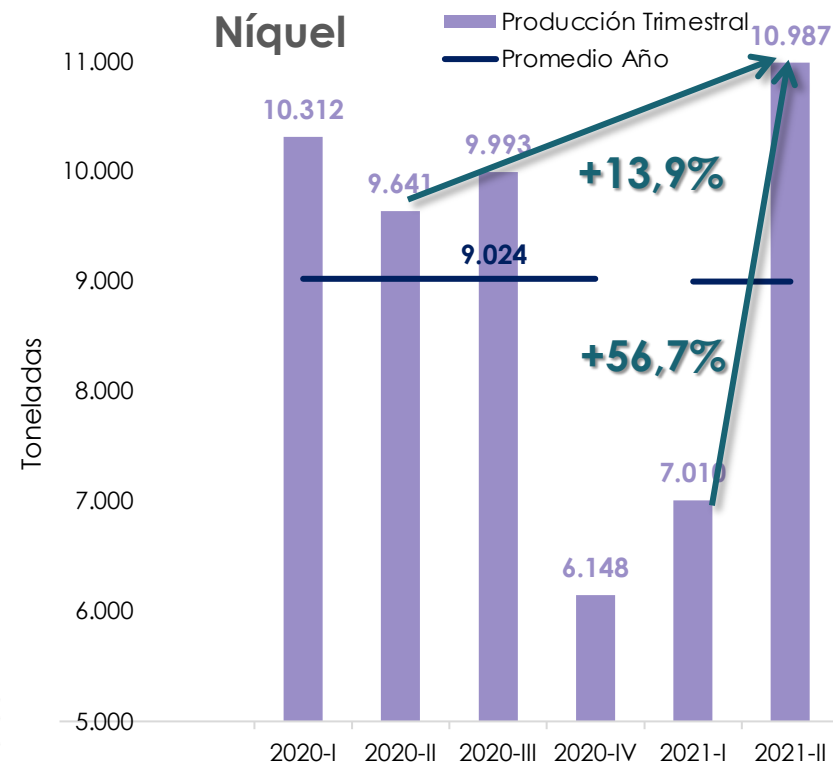
II Trim 2020 vs II Trim 2021

+13,9 %

I Trim 2021 vs II Trim 2021

+56,7%

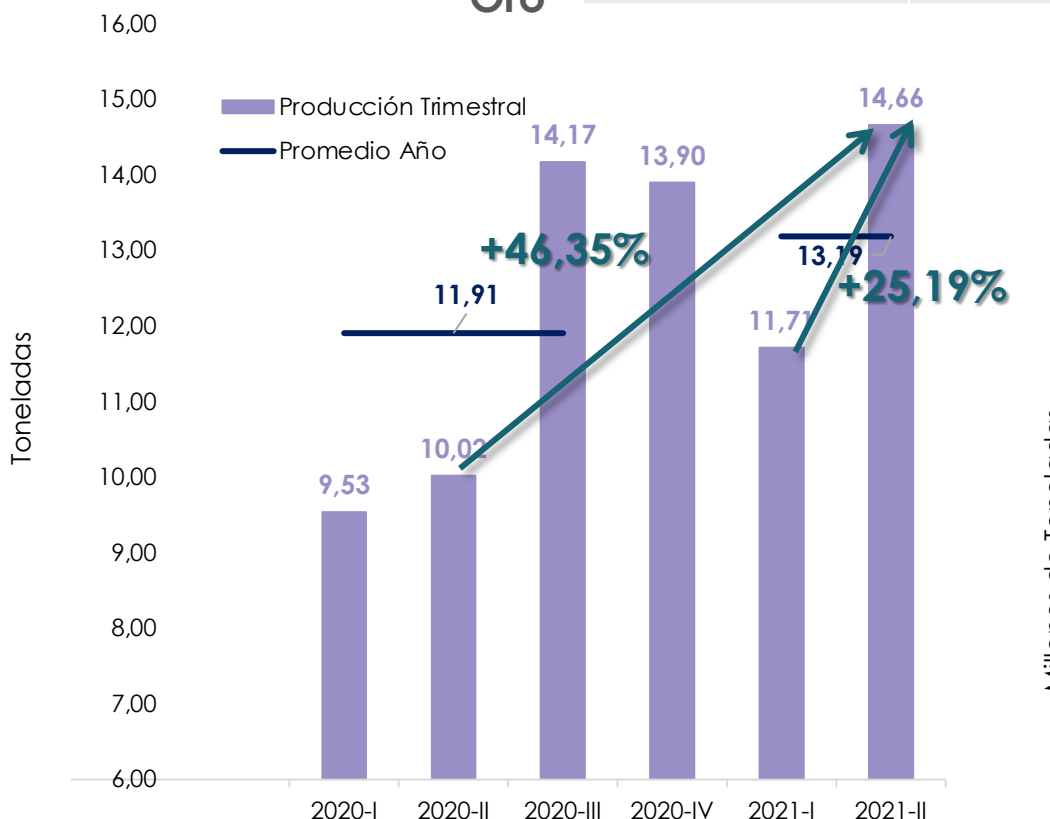
Níquel



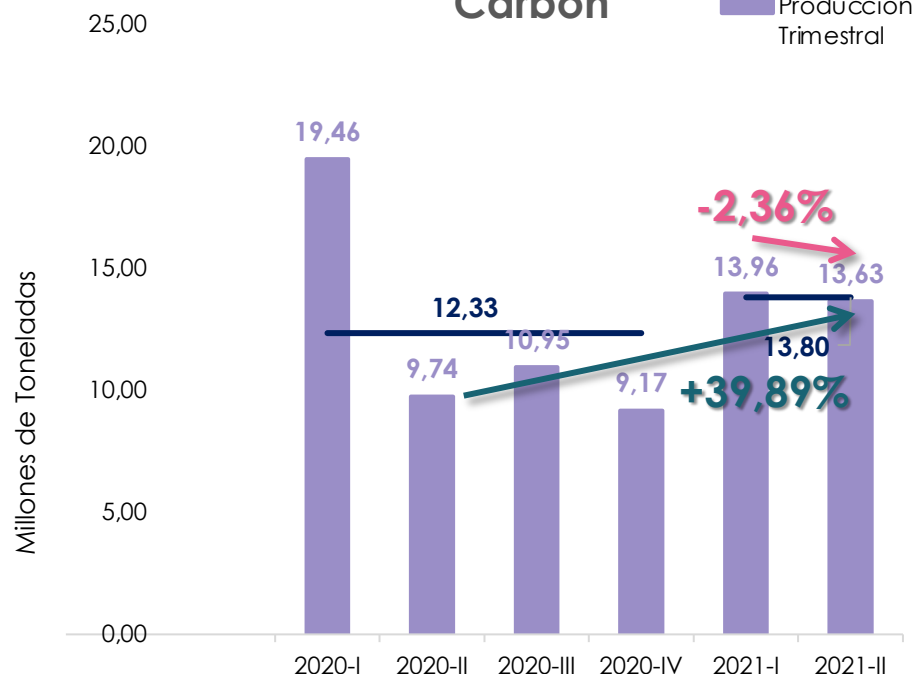
- El precio del Níquel **presentó un aumento de 4,11%**, en la primera semana de octubre.
- El precio promedio mes se sitúa en **18.211,5 USD/Ton**, inferior en 6,12% al reportado en septiembre.
- En el II trimestre de 2021, la producción de níquel presentó un aumento de 13,9% frente al mismo periodo 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**.