

REPORTE No. 37 DE TRÁFICO DE INTERNET

**FECHA DE CORTE DE LA INFORMACIÓN
20 DE JUNIO DE 2021**

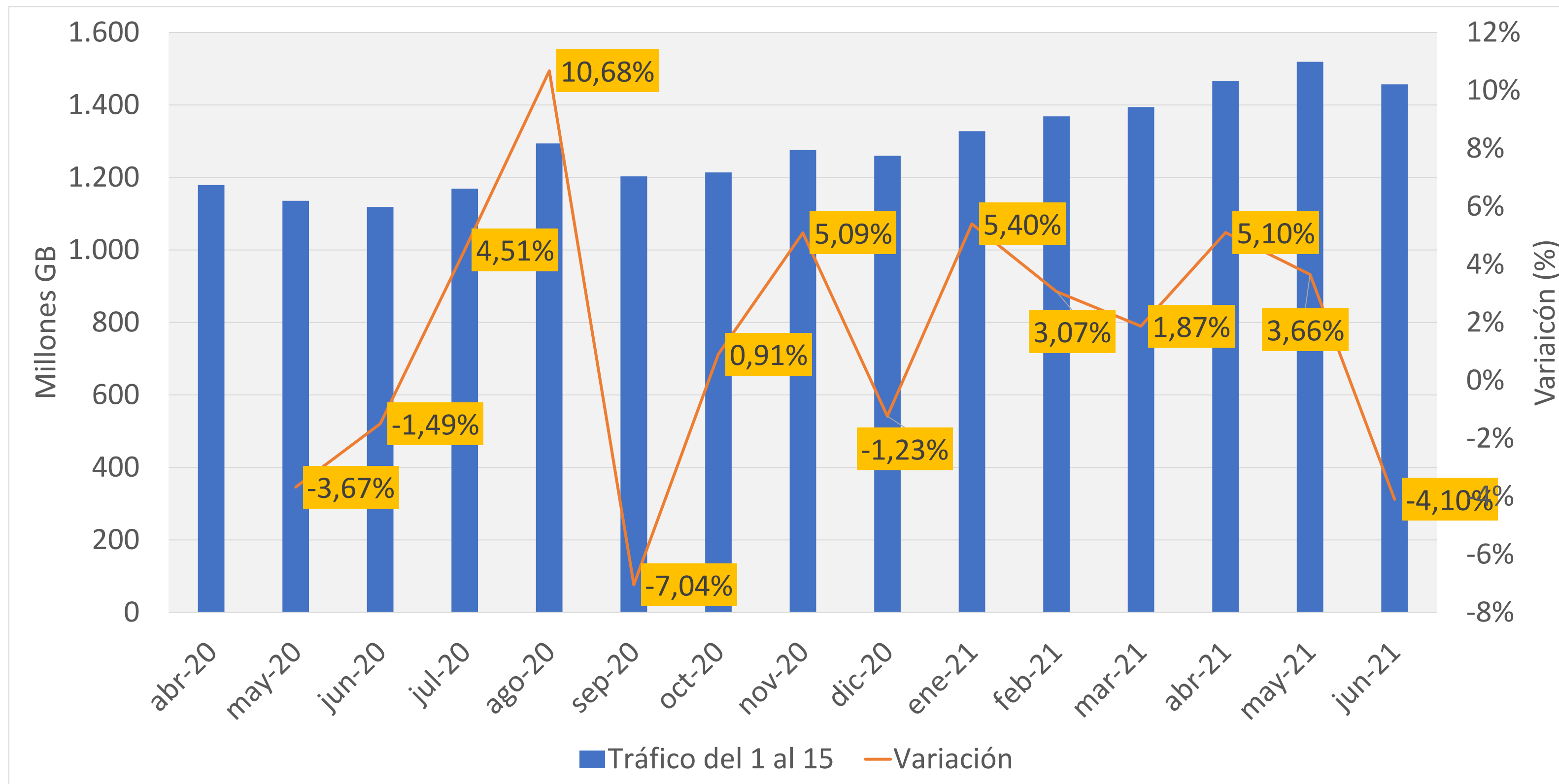
Contexto del reporte

PREGUNTAS	DESCRIPCIÓN
¿Quiénes?	Proveedores de Internet con más de 50 mil usuarios en todo el país. Los OMV, solo si tienen sus propios enlaces de conectividad a Internet o si los acuerdos para conectarse a Internet los tiene con un operador distinto al OMR sobre el cual se aloja.
¿Qué?	<u>Tráfico diario</u> : Tráfico de la hora pico por destino y tráfico total del día. <u>Tráfico línea base</u> : Tráfico de la hora pico del mes por destino y tráfico total del mes.
¿Cuándo?	<u>Tráfico diario</u> : Lunes, miércoles y viernes a partir del 1 de abril de 2020, con información desde el 30 de marzo de 2020. No se exceptúan de la obligación los días festivos. <u>Tráfico línea base</u> : una única vez , con información de las horas pico (una por mes) de enero, febrero y marzo de 2020. Esto equivale a 3 observaciones por proveedor.
¿Dónde?	En la nube (sharepoint) mediante un enlace controlado.
¿Por qué?	En cumplimiento del Decreto 555 de 2020 y con el fin de contar con información oportuna para la toma de decisiones.
Representatividad	La muestra obtenida representa cerca del 97,5% del total de usuarios tanto fijos como móviles de Internet en el país.

Operadores que se incluyen en el reporte

Proveedor	Servicio	Observaciones
CLARO	Fijo y móvil	El operador presentó un incidente en el sistema de medición de tráfico entre las 16:11 del 19 de mayo del 2020 y las 00:20 del 20 de mayo del 2020, por lo que no pudo registrar todo el tráfico del día.
AVANTEL	Fijo y móvil	
ETB	Fijo y móvil	
EDATEL	Fijo	EDATEL presentó un incidente en el sistema de medición del tráfico entre el 2 y el 23 de abril del 2020, que fue corregido a partir del 24 de abril. Sin embargo, no es posible reconstruir la información para ese periodo.
COLOMBIA TELECOMUNICACIONES	Fijo y móvil	
TIGO	Móvil	
UNE	Fijo	
DIRECTV	Fijo	DIRECTV presentó una falla, el 8 de febrero de 2021, en el Gestor SNMP Zabbix que afectó la captura de SNMP y Traps en la red y como consecuencia, se produjo la variación en los datos reportados.
HV TELEVISION	Fijo	
VIRGIN	Móvil	
EMCALI	Fijo	1) Debido a indisponibilidad de información precisa por parte del operador entre el 2 de enero de 2020 y el 10 de marzo de 2020, los datos reportados para la Línea Base (tráfico hora pico y mensual de Enero, Febrero y Marzo) corresponden a cálculos realizados con base en tendencias de tráfico. 2) EMCALI realizó una corrección de los datos desde el 1 de abril al 5 de julio del 2020, debido a las modificaciones de su aplicativo de medición de tráfico. Estos cambios se reflejan desde el Reporte No 15.
WOM	Móvil	WOM empezó a reportar tráfico desde el 5 de abril del 2021.

Crecimiento quincenal del tráfico total

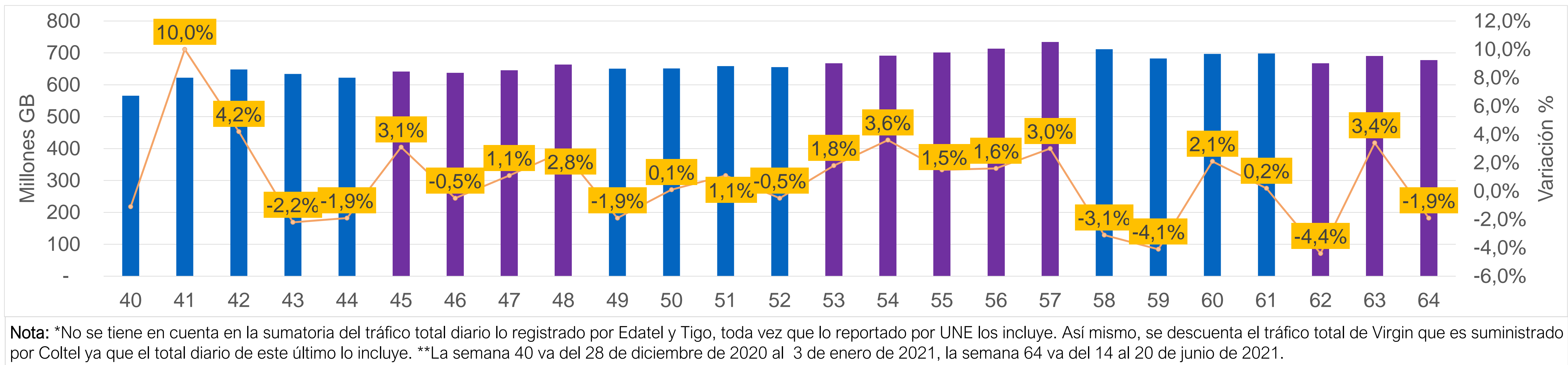


El tráfico en los primeros 15 días del mes de junio del año 2021 presentó un decrecimiento del 4,10%, con respecto al mismo periodo del mes anterior. Este último había presentado un crecimiento del 3,66% con respecto al mismo periodo de abril de 2021.

La variación negativa de los primeros 15 días del mes de junio de 2021, con respecto al mes anterior, en términos absolutos fue de 62 millones de GB.

Nota: No se tiene en cuenta en la sumatoria del tráfico total diario lo registrado por Edatel y Tigo, toda vez que lo reportado por UNE los incluye. Así mismo, se descuenta el tráfico total de Virgin que es suministrado por Coltel ya que el total diario de este último lo incluye.

Crecimiento semanal del tráfico diario



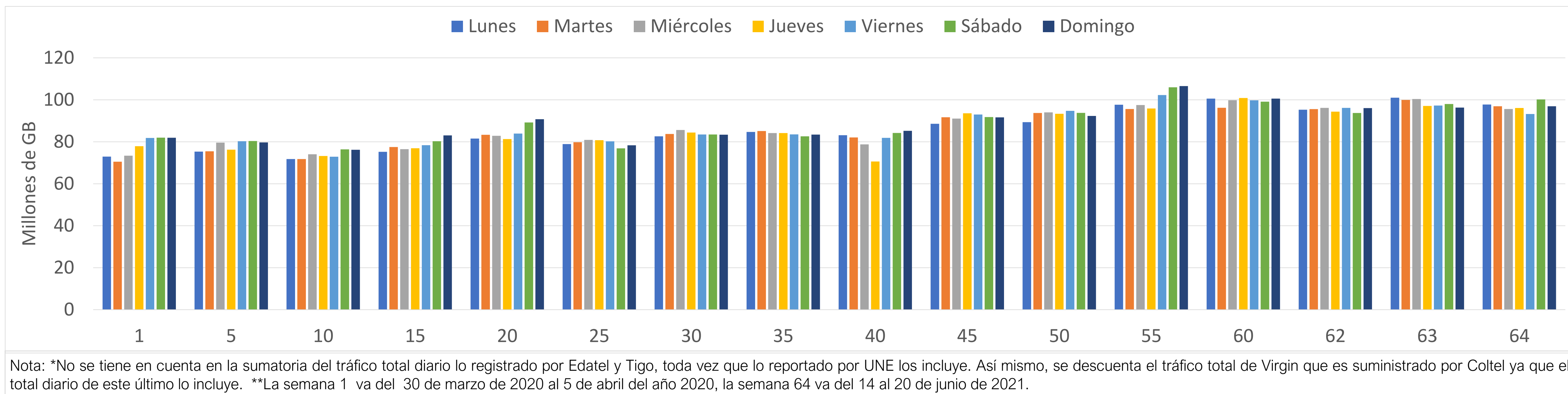
La semana 62 (31 de mayo al 6 de junio de 2021) presentó una variación negativa de 4,4%, con relación a la semana inmediatamente anterior.

La semana 63 (7 al 13 de junio de 2021) presentó una variación positiva de 3,4%, con relación a la semana inmediatamente anterior.

La semana 64 (14 al 20 de junio de 2021) presentó una variación negativa de 1,9%, con relación a la semana inmediatamente anterior.

La semana 57 sigue siendo la semana con mayor tráfico (734 Millones GB) de la serie.

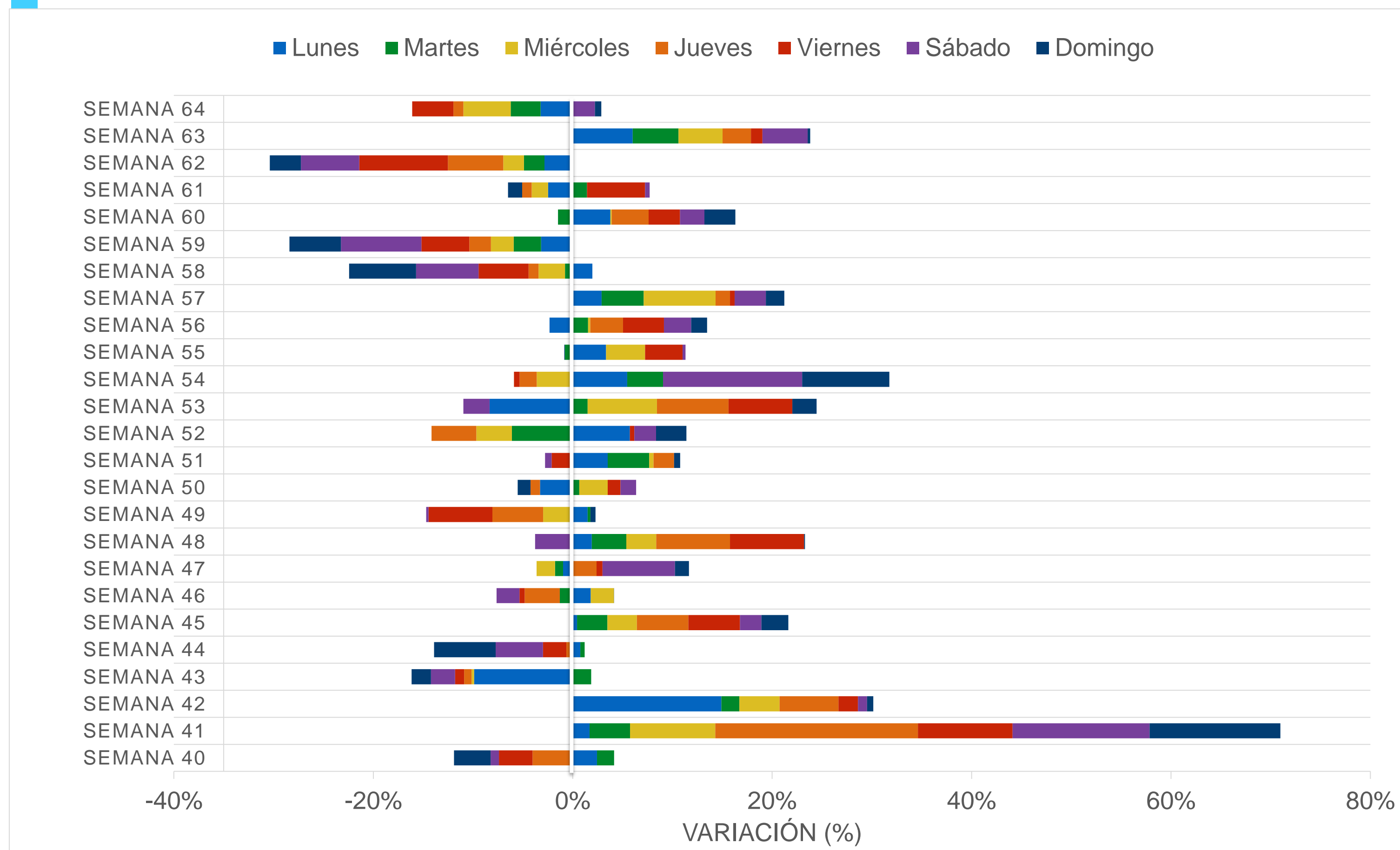
Crecimiento del tráfico diario por día de la semana



En lo corrido de la serie, el tráfico diario ha sido en promedio de 86,35 millones de GB, con una desviación de 8,67 millones de GB, lo que indica un alto grado de homogeneidad en los datos.

En la semana 62, el viernes 4 de junio del año 2021 se reportó el mayor tráfico de la semana con 96,18 millones de GB. La semana 63, el lunes 7 de junio del año 2021 se reportó el mayor tráfico de la semana con 101,02 millones de GB. Por último, en la semana 64, el sábado 19 de junio del año 2021 se reportó el mayor tráfico de la semana con 100,18 millones de GB.

Variación del tráfico por día de la semana



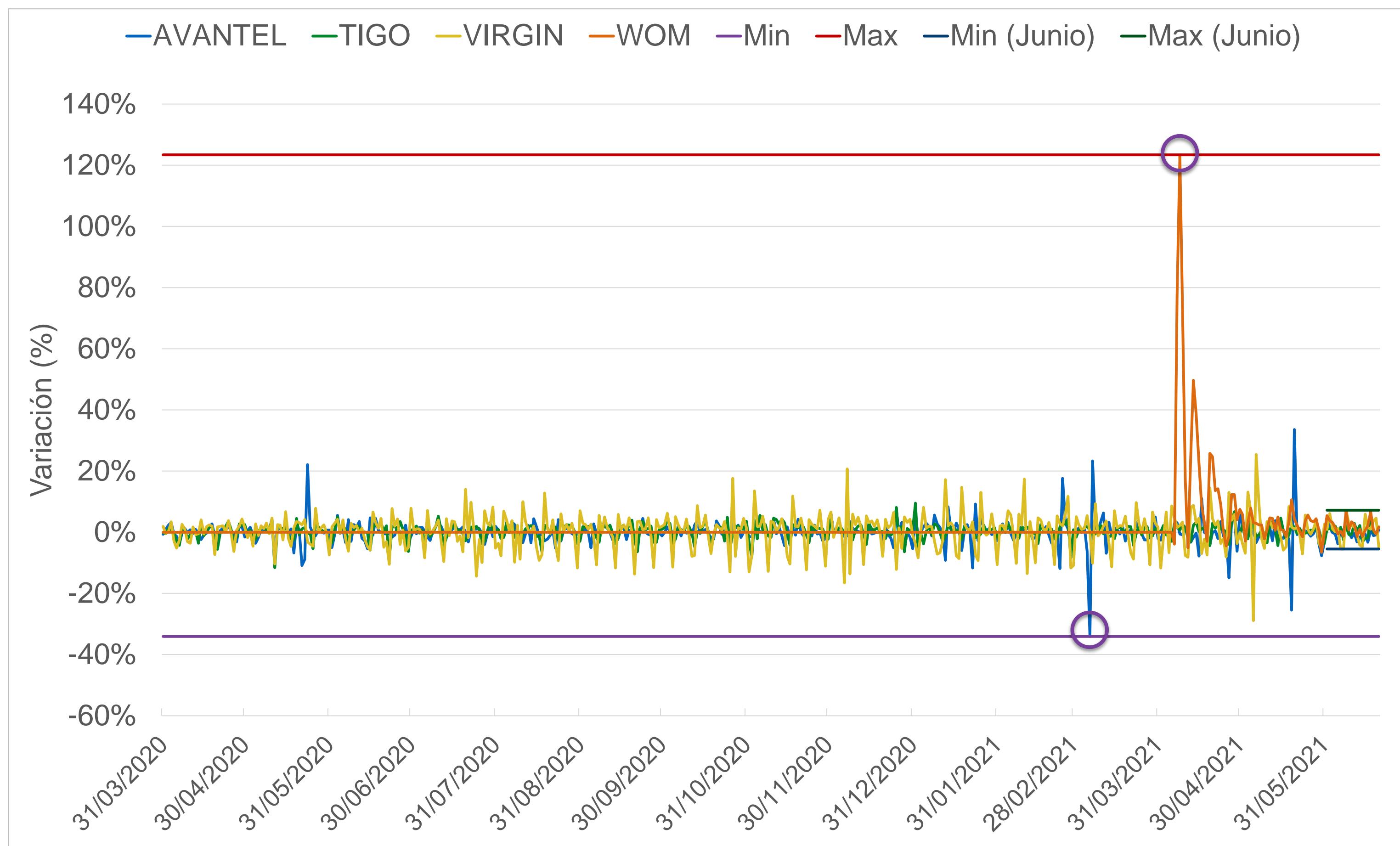
La semana 62 presentó variaciones negativas todos los días de la semana. El día con mayor decrecimiento fue el viernes (-8,89%), seguido por el sábado (-5,9%), con respecto a los mismos días de la semana anterior.

La semana 63 presentó variaciones positivas todos los días de la semana. El día con mayor crecimiento fue el lunes (6,02%), seguido por el martes (4,6%), con respecto a los mismos días de la semana anterior.

La semana 64 presentó variaciones positivas los días sábado y domingo (2,2%, y 0,64%). Los demás días presentaron variaciones negativas. El día con mayor decrecimiento fue el miércoles (-4,74%), seguido por el viernes (-4,14%), con respecto a los mismos días de la semana anterior.

Nota: *El tamaño de los colores representa la magnitud de la variación de cada día respecto al día de la semana inmediatamente anterior. No es una variación acumulada. **No se tiene en cuenta en la sumatoria del tráfico total diario lo registrado por Edatel y Tigo, toda vez que lo reportado por UNE los incluye. Así mismo, se descuenta el tráfico total de Virgin que es suministrado por Coltel ya que el total diario de este último lo incluye. *** La semana 40 va del 28 de diciembre del 2020 al 3 de enero del 2021, la semana 64 va del 14 al 20 de junio de 2021.

Variación del tráfico diario - Proveedores con operación principalmente móvil

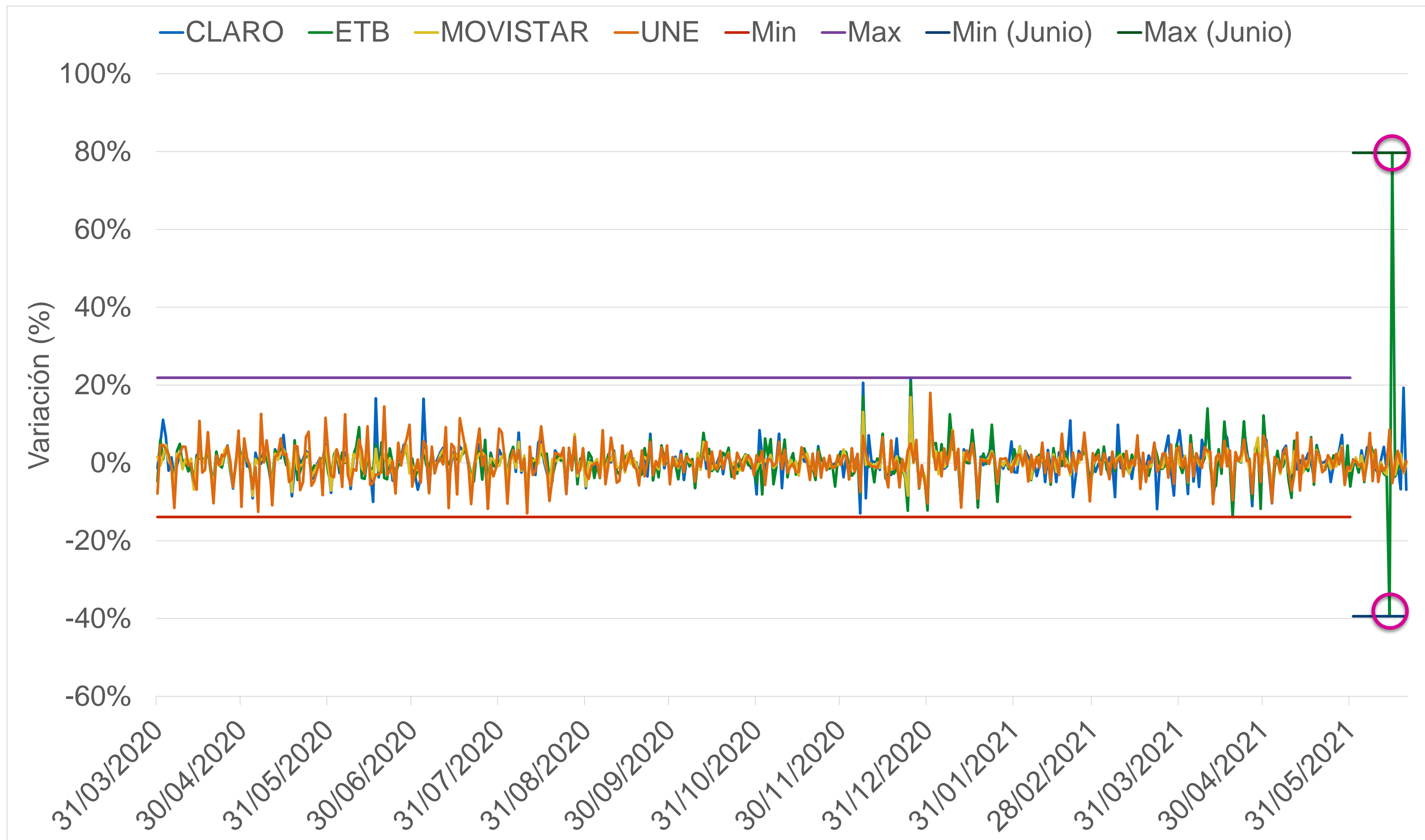


Para los cuatro operadores que reportan principalmente operación móvil, la tasa de variación oscila entre el 123,4% y -34,1%.

Para lo corrido del mes de junio de 2021 la tasa de variación, para los operadores que reportan principalmente operación móvil, oscila entre el 7,2% y -5,5%.

Nota: WOM empezó a reportar tráfico desde el 5 de abril del 2021.

Variación del tráfico diario - Proveedores con operación fija y móvil

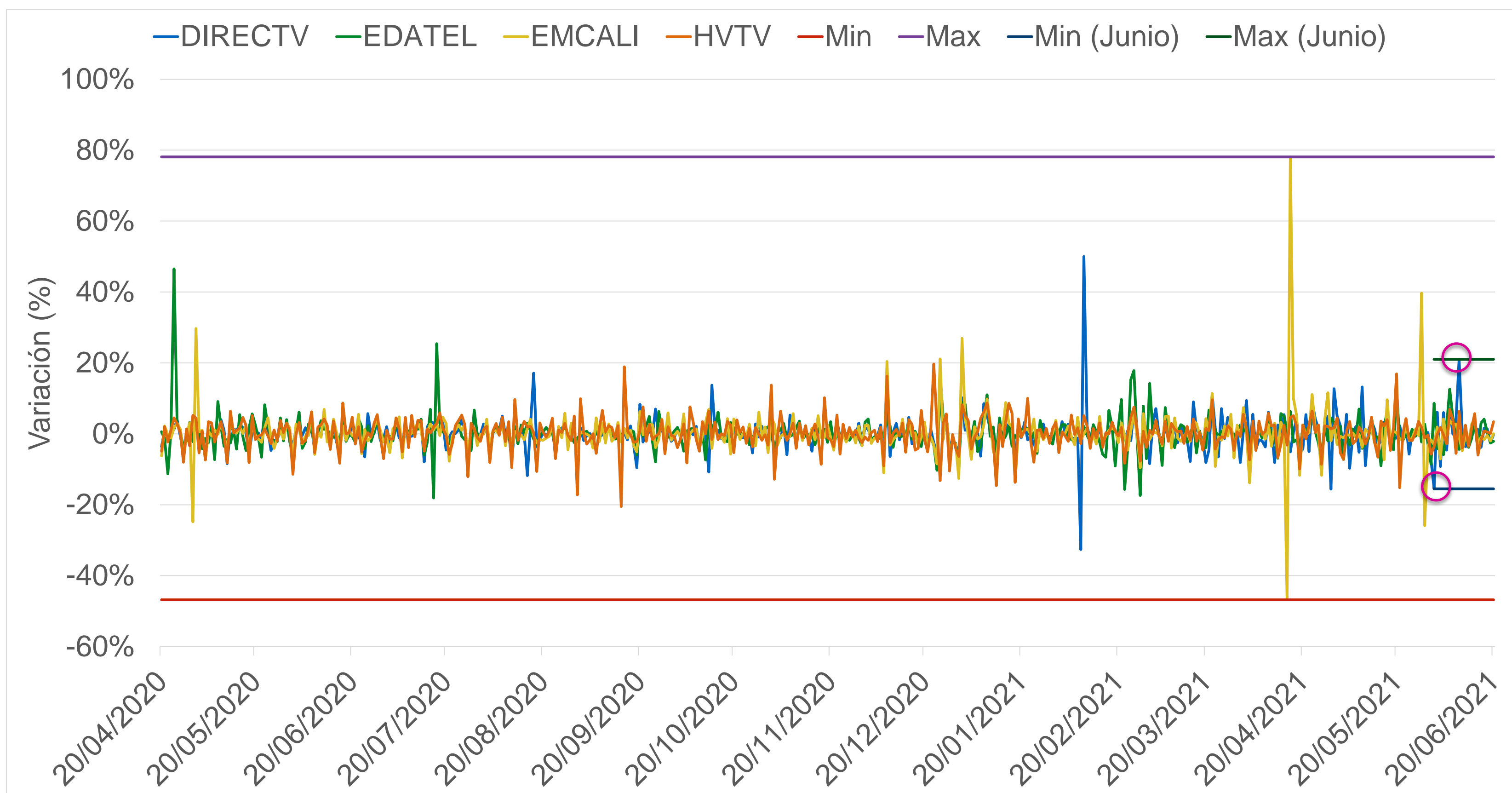


Para los cuatro operadores que reportan operación fija y móvil, en lo corrido del mes de junio de 2021 la tasa de variación se encontró entre 79,7% y -39,4%.

El valor mínimo corresponde al comportamiento de ETB, el lunes 14 de junio de 2021, donde se presentó una caída de 2,7 Millones de GB, respecto del día inmediatamente anterior.

El valor máximo corresponde al comportamiento de ETB, el martes 15 de junio de 2021, donde se presentó un aumento de 3,4 Millones de GB, respecto del día inmediatamente anterior.

Variación del tráfico diario - Proveedores con operación exclusivamente fija

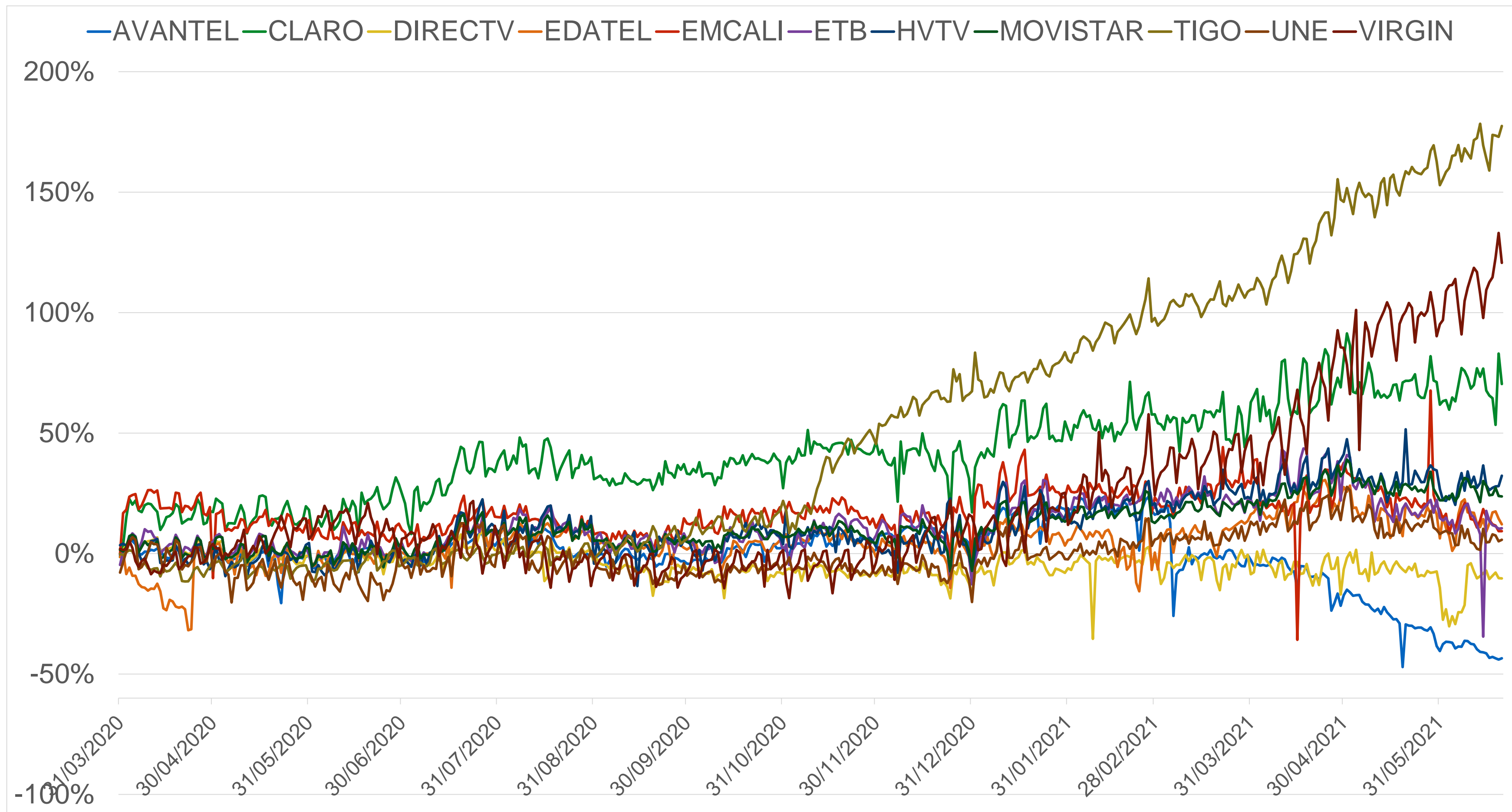


Para los cuatro operadores que reportan operación exclusivamente fija, en el mes de mayo de 2021, la tasa de variación diaria se encontró entre el 21,0% y -15,5%.

El valor máximo corresponde al comportamiento de DIRECTV, el miércoles 9 de junio, donde se presentó un aumento de 235K GB, respecto del día inmediatamente anterior.

Del mismo modo, el valor mínimo corresponde al comportamiento de DIRECTV, el jueves 1 de junio de 2021, donde se presentó una caída de tráfico de 189K GB, respecto del día inmediatamente anterior.

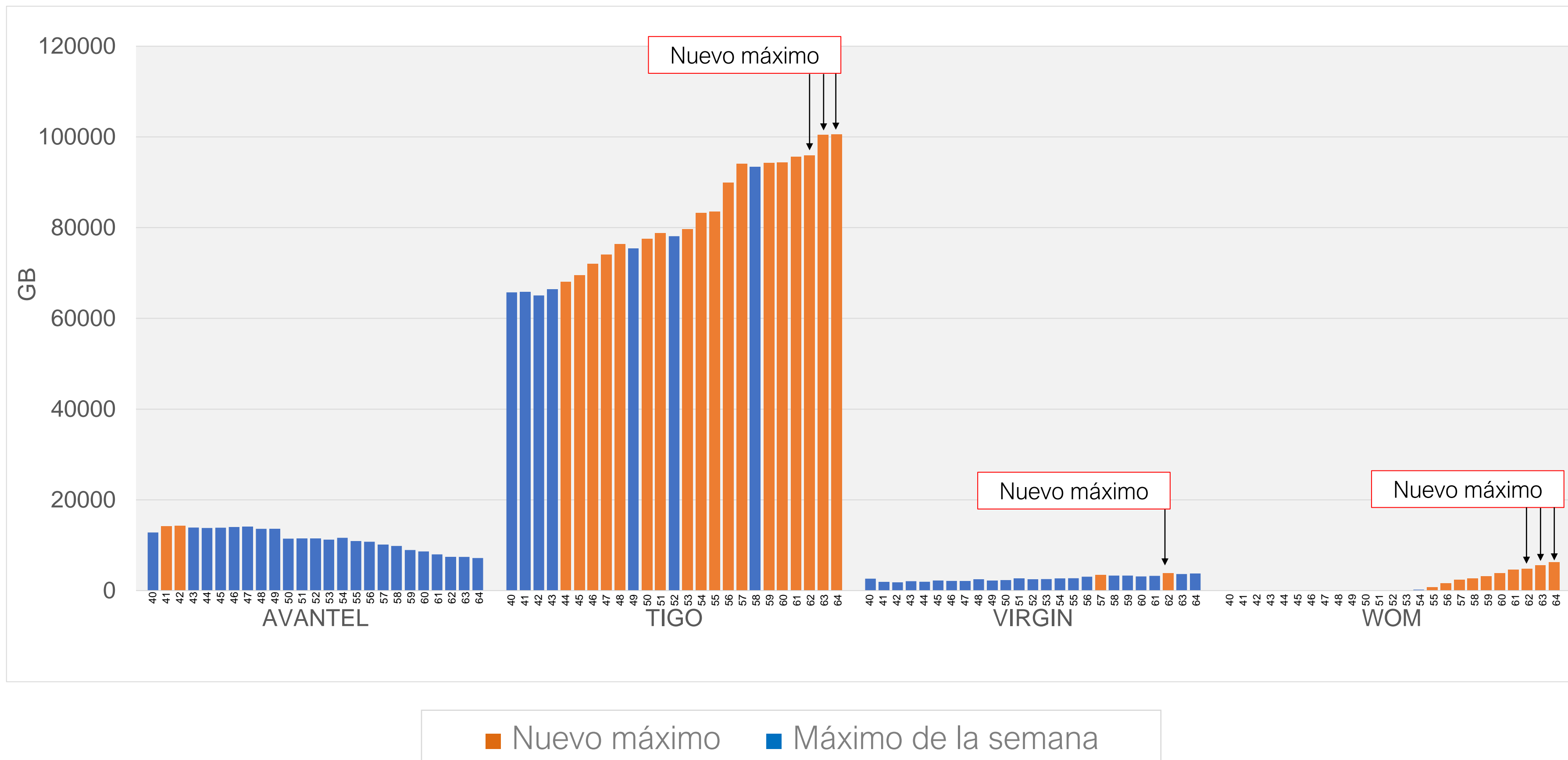
Variación diaria del tráfico (respecto de marzo 30-2020)



En el corrido del mes de junio de 2021, operadores como AVANTEL, ETB y DIRECTV presentaron variaciones de tráfico por debajo del registrado en el inicio de la medición diaria (30 de marzo de 2020).

Los demás operadores presentan variaciones por encima de este valor.

Tráfico máximo de la semana en horas pico para operación principalmente móvil



En la semana 62, 63 y 64, TIGO presentó nuevos máximos en su hora pico los días 6, 13, 14 y 28 de junio de 2021, con variaciones de 0,3%, 4,7% y 0,1%, con respecto a la semana inmediatamente anterior.

En la semana 62 VIRGIN presentó un nuevo máximo en su hora pico el 2 de junio con una variación de 4,2%, con respecto a la semana inmediatamente anterior.

En la semana 62, 63 y 64, WOM presentó nuevos máximos en su hora pico los días 6, 13, 20 de junio, con variaciones de 4,2%, 16,2% y 13,2%, con respecto a la semana inmediatamente anterior.

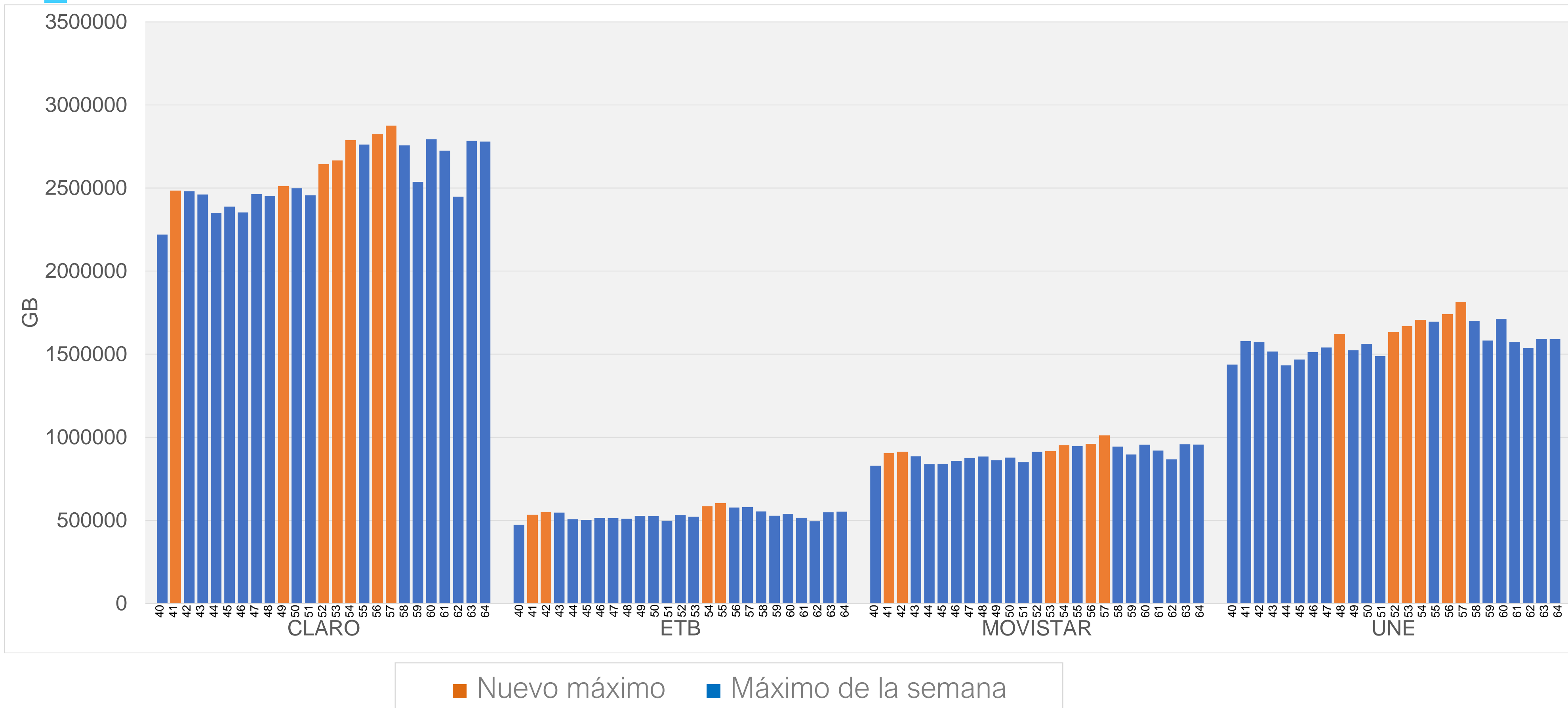
AVANTEL no presentó nuevos máximos respecto a los ya evidenciados en las semanas anteriores.

Nota: *El nuevo máximo señalado en la gráfica es con respecto a las semanas previas.

**Las semanas 1 a la 39, pueden contener máximos ya identificados.

*** La semana 40 va del 28 de diciembre de 2020 al 3 de diciembre del año 2021, la semana 64 va del 14 al 20 de junio de 2021.

Tráfico máximo de la semana en horas pico para operación conjunta móvil y fija



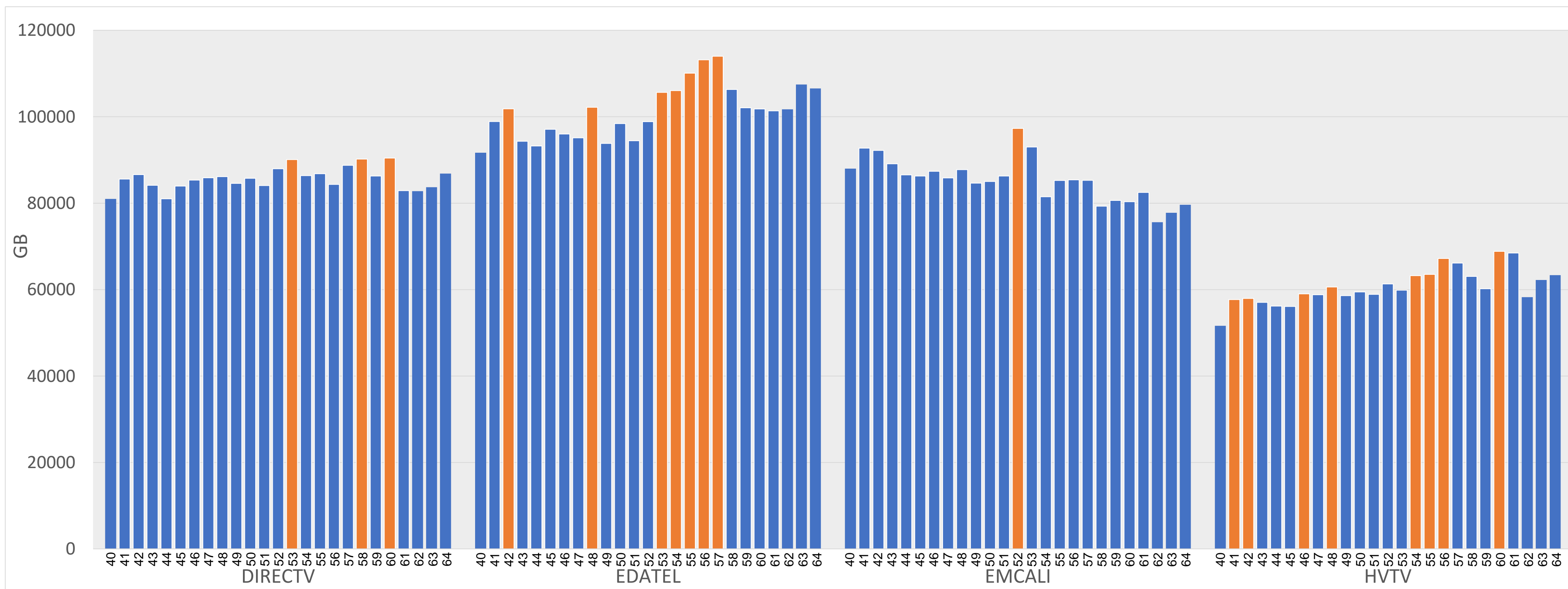
Los operadores con operación conjunta móvil y fija no presentan nuevos máximos respecto a los ya evidenciados en las semanas anteriores.

Nota: *El nuevo máximo señalado en la gráfica es con respecto a las semanas previas.

**Las semanas 1 a la 39, pueden contener máximos ya identificados.

*** La semana 40 va del 28 de diciembre de 2020 al 3 de diciembre del año 2021, la semana 64 va del 14 al 20 de junio de 2021

Tráfico máximo de la semana en horas pico para operación exclusivamente fija



Los operadores con operación exclusivamente fija no presentan nuevos máximos respecto a los ya evidenciados en las semanas anteriores.

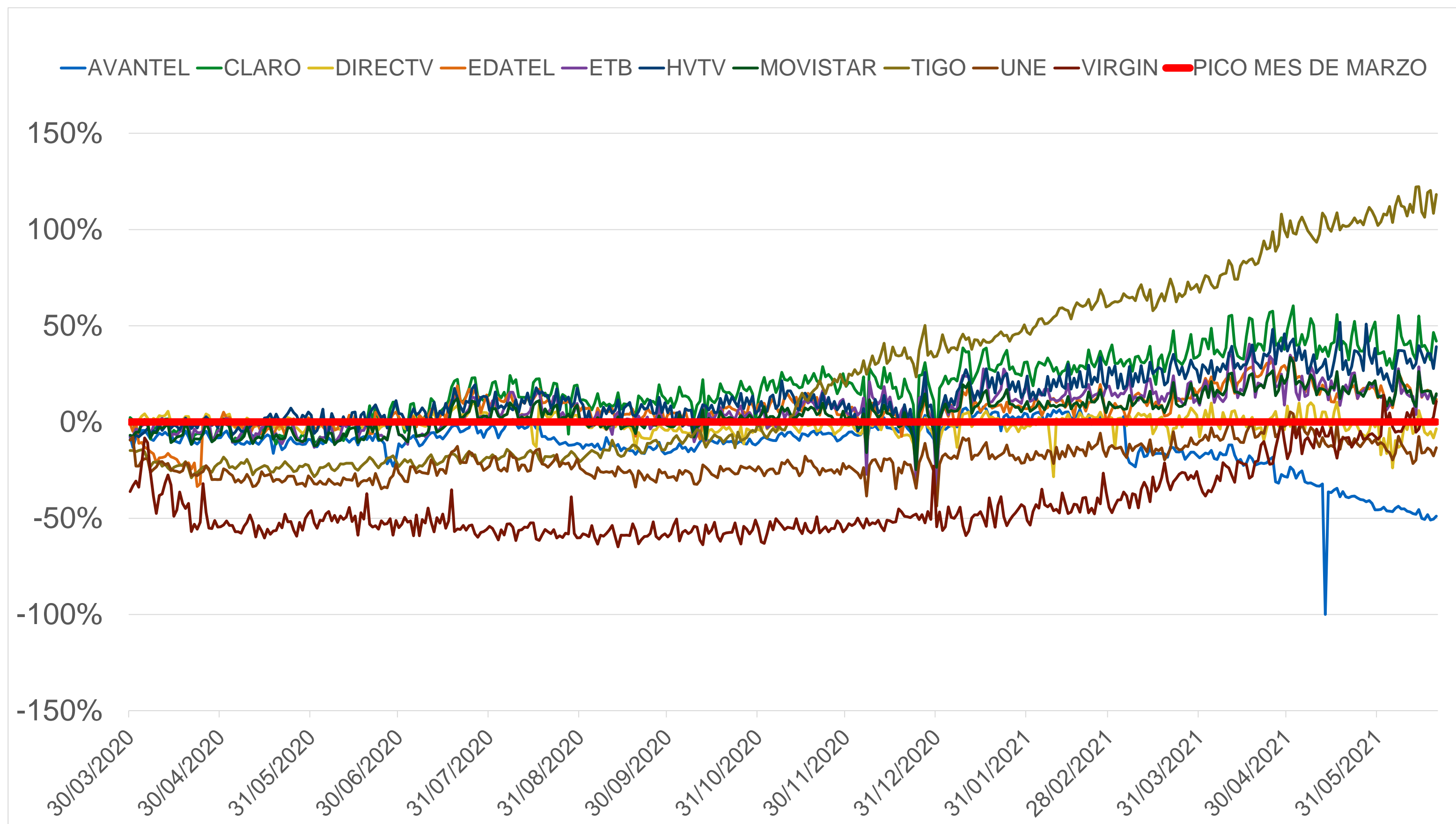
■ Nuevo máximo ■ Máximo de la semana

Nota: *El nuevo máximo señalado en la gráfica es con respecto a las semanas previas.

**Las semanas 1 a la 39, pueden contener máximos ya identificados.

*** La semana 40 va del 28 de diciembre de 2020 al 3 de diciembre del año 2021, la semana 64 va del 14 al 20 de junio de 2021

Crecimiento del tráfico en hora pico (respecto del pico de marzo de 2020)



En lo corrido del mes de junio de 2021, CLARO, MOVISTAR, TIGO, ETB, EDATEL y HVTV presentan variaciones por encima del pico de marzo de 2020.

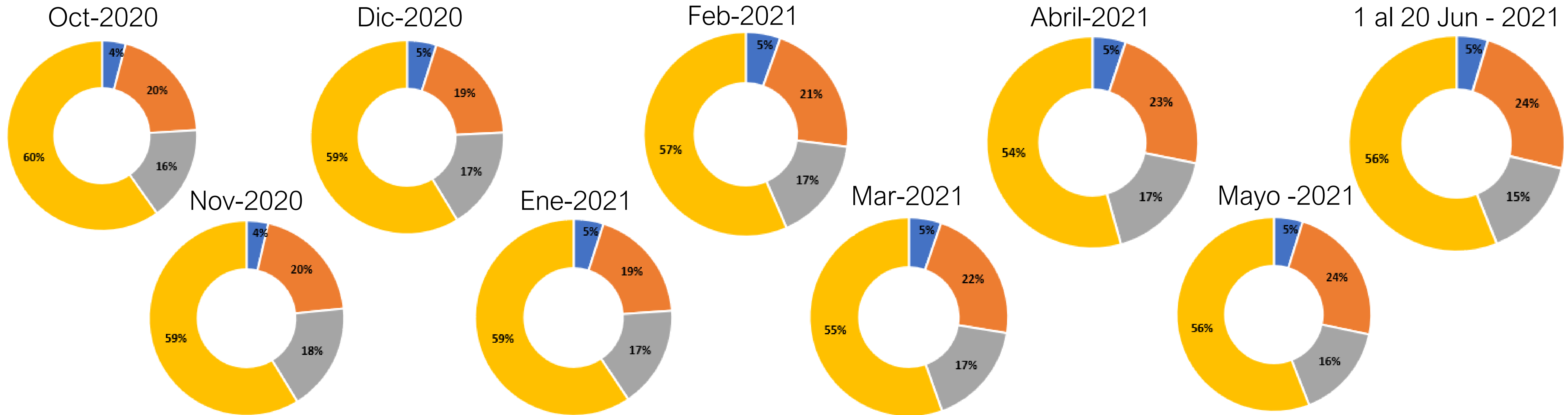
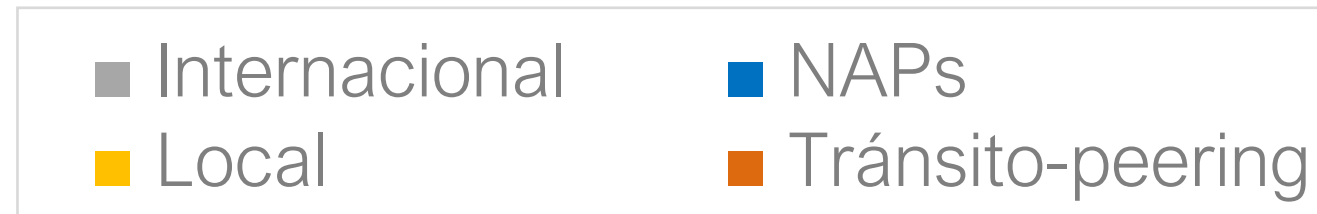
Por otro lado, UNE, AVANTEL, VIRGIN y DIRECTV presentaron variaciones por debajo del pico de marzo de 2020.

Las variaciones promedio en hora pico en lo corrido del mes de junio de 2021, respecto del pico de marzo de 2020, fueron:

- CLARO: 39,06%
- EDATEL: 15,24%
- HVTV: 30,83%
- MOVISTAR: 15,18%
- ETB: 14,02%
- DIRECTV: -6,97%
- UNE: -14,68%
- TIGO: 112,2%
- AVANTEL: -47,04%
- VIRGIN: -0,52%

Nota: *Debido a indisponibilidad de información precisa por parte de EMCALI, los datos reportados para la Línea Base (tráfico hora pico y mensual de Enero, Febrero y Marzo de 2020) corresponden a cálculos realizados con base en tendencias de tráfico. ** La variación negativa de AVANTEL el día 13 de mayo del 2021 se debe a un error en el reporte de información.

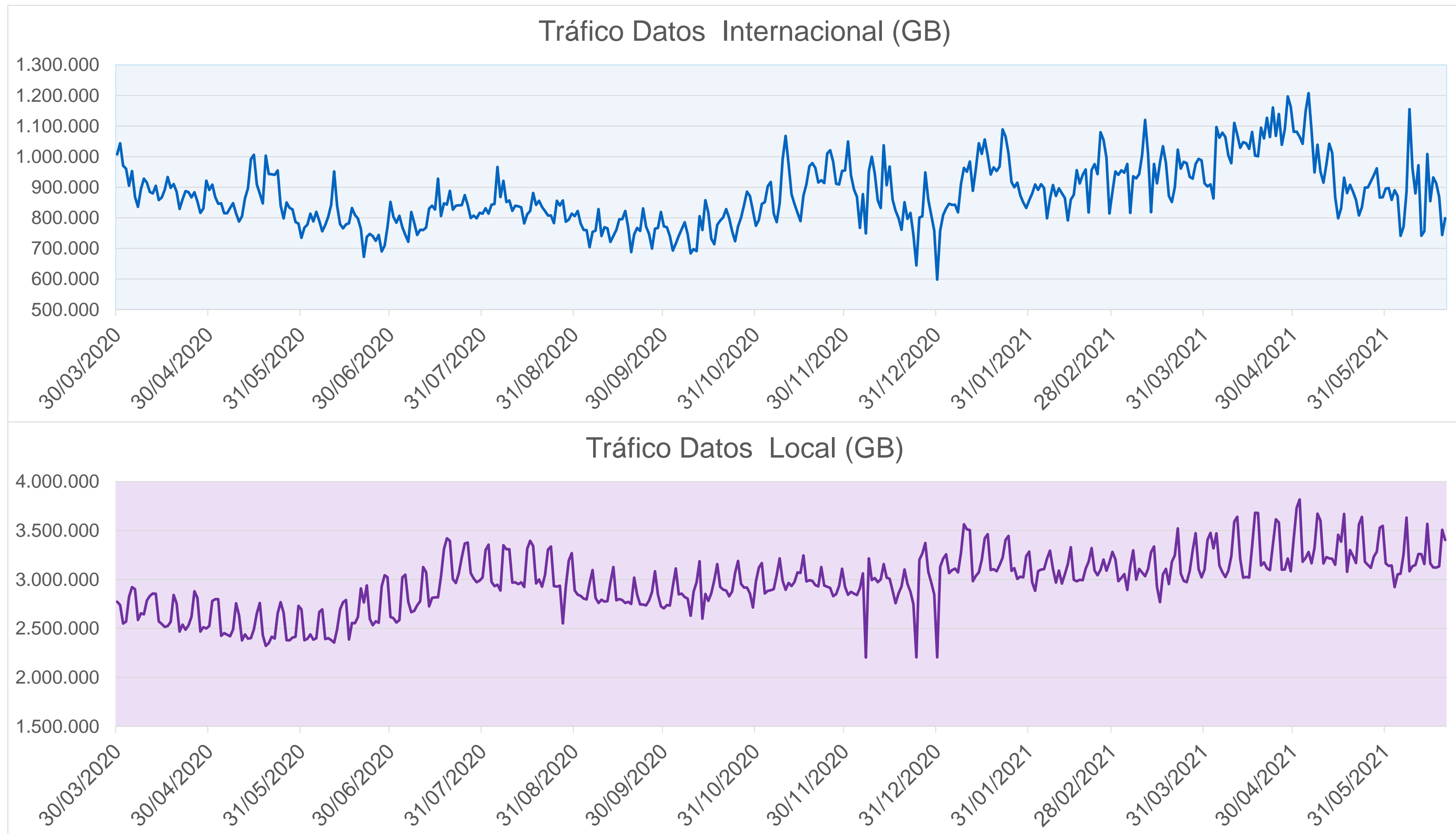
¿Cómo se distribuye por destino el tráfico en las horas pico?



La mayor parte del tráfico (cercano al 60%) de la hora pico se sigue distribuyendo hacia servidores de contenidos y/o aplicaciones CDN (Content Delivery Network), tales como Facebook, Google, Netflix, Akamai, entre otros. La distribución de tráfico de los demás destinos (Tránsito-peering, NAP, y Internacional) no presenta mayores variaciones durante el Estado de Emergencia.

Para lo corrido del mes de junio del 2021, la distribución del tráfico por los diferentes destinos no presenta variaciones respecto al mes de mayo.

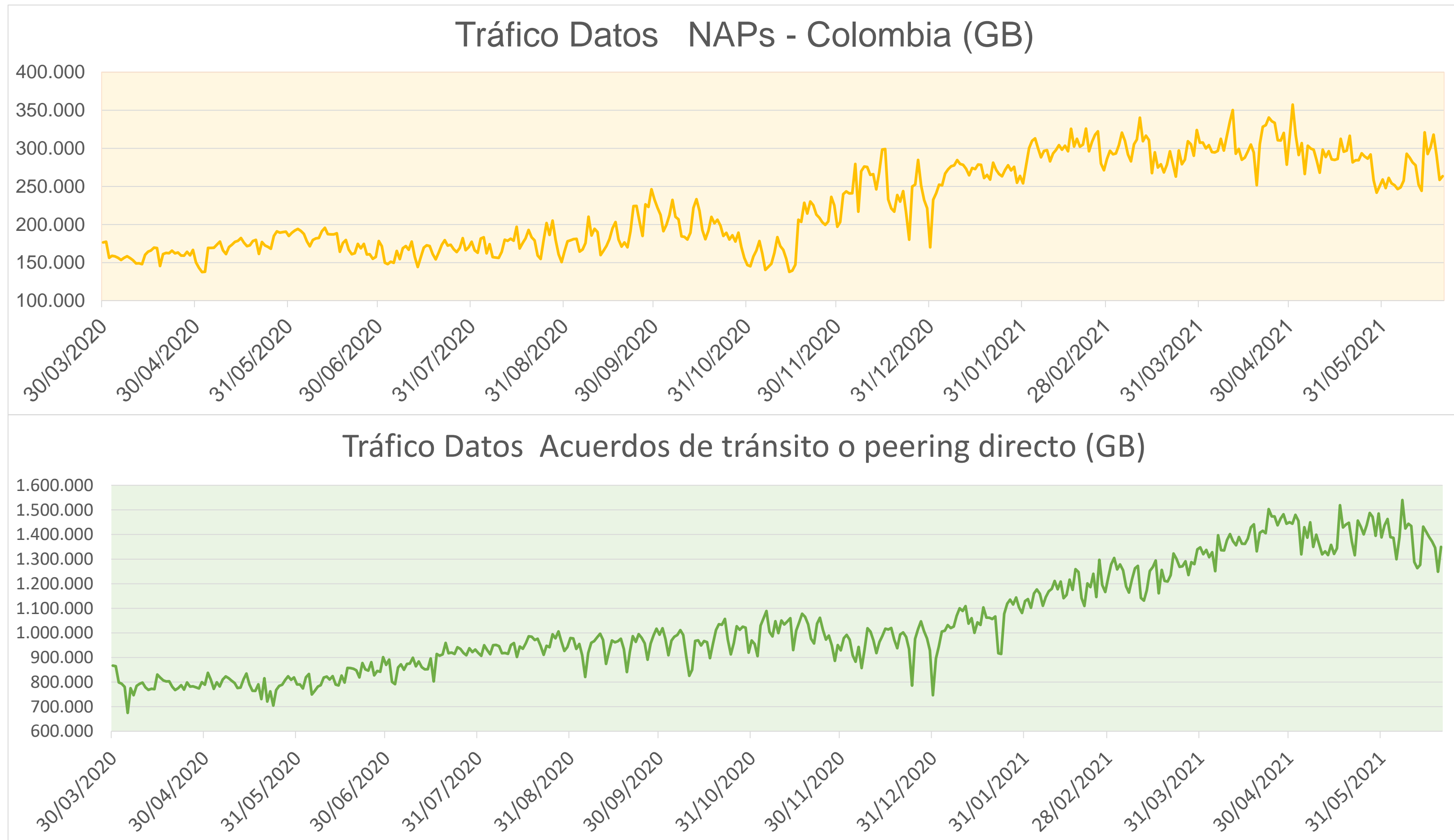
Comportamiento del tráfico en las horas pico para los diferentes destinos



El promedio de tráfico en hora pico por enlaces internacionales ha sido de 876K GB en lo que va de la medición. Para lo corrido del mes de junio de 2021 se presentan aumentos en los niveles del tráfico los lunes festivos (7 y 14 de junio), además de una disminución pronunciada del tráfico los días sábados.

Para lo corrido del mes de junio de 2021, el tráfico en hora pico que se distribuye hacia servidores de contenidos y/o aplicaciones alojados en Colombia, tiene una tendencia creciente los fines de semana, presentando disminuciones en los niveles de tráfico los días laborales, lo que evidencia que en su mayoría es tráfico de entretenimiento.

Comportamiento del tráfico en las horas pico para los diferentes destinos



El promedio de tráfico en hora pico por por el NAP-Colombia ha sido, en lo que va de la medición, de 224K GB. Para lo corrido del mes de junio de 2021, el tráfico por el NAP-Colombia, presentó variaciones entre 31% y -11%.

El tráfico de los acuerdos de tránsito o peering directo presenta una tendencia decreciente desde enero de 2021 hasta abril de 2021. Para lo corrido del mes de junio de 2021 se presentan aumentos en los niveles del tráfico los días lunes festivos (7 y 14 de junio).



GOBIERNO Y ANÁLISIS DE DATOS