Postdata
Más allá de los datos

DATA FLASH 2024-007

ROAMING AUTOMÁTICO NACIONAL

WWW.POSTDATA.GOV.CO

El tráfico cursado en Roaming Automático Nacional -RAN- disminuyó en el año 2023

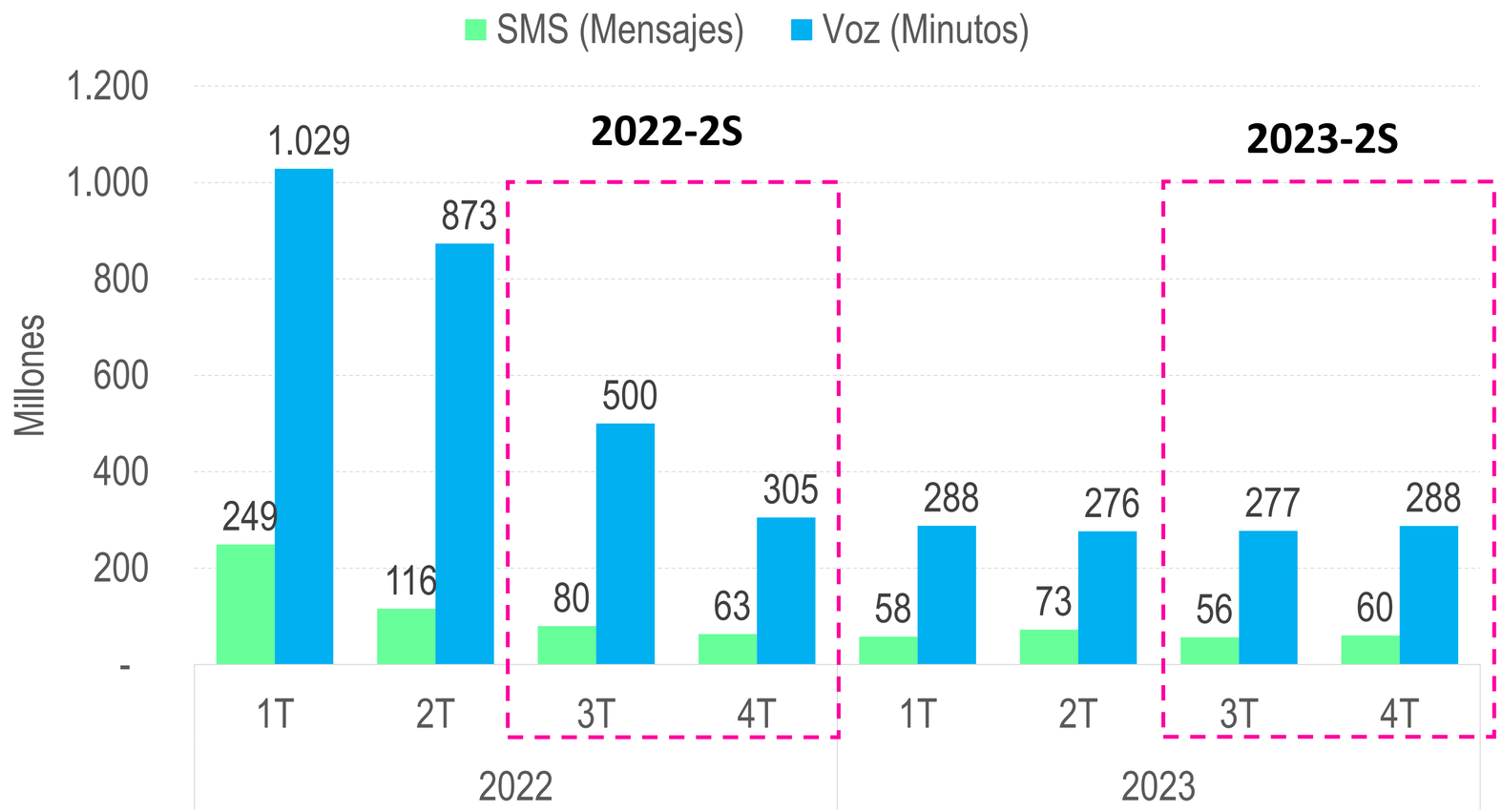
Tráfico de RAN en el año 2023

	Datos	Voz	SMS
	19 Mil millones de MB	1 Mil millones de minutos	247 Millones de SMS
Variación vs 2022	↓ 71%	↓ 58,3%	↓ 51,3%

Fuente: Información reportada por los proveedores a la CRC en cumplimiento de lo establecido en el artículo 4.7.2.2 de la Resolución CRC 5050 de 2016.

Tráfico de voz y SMS decreció entre el 2022-2S y 2023-2S

Tráfico de voz y SMS en RAN



Al comparar **2023-2S vs 2022-2S**, el tráfico de los servicios de **voz** y **SMS** presentó **variaciones negativas** del **29,9%** y **18,3%.**

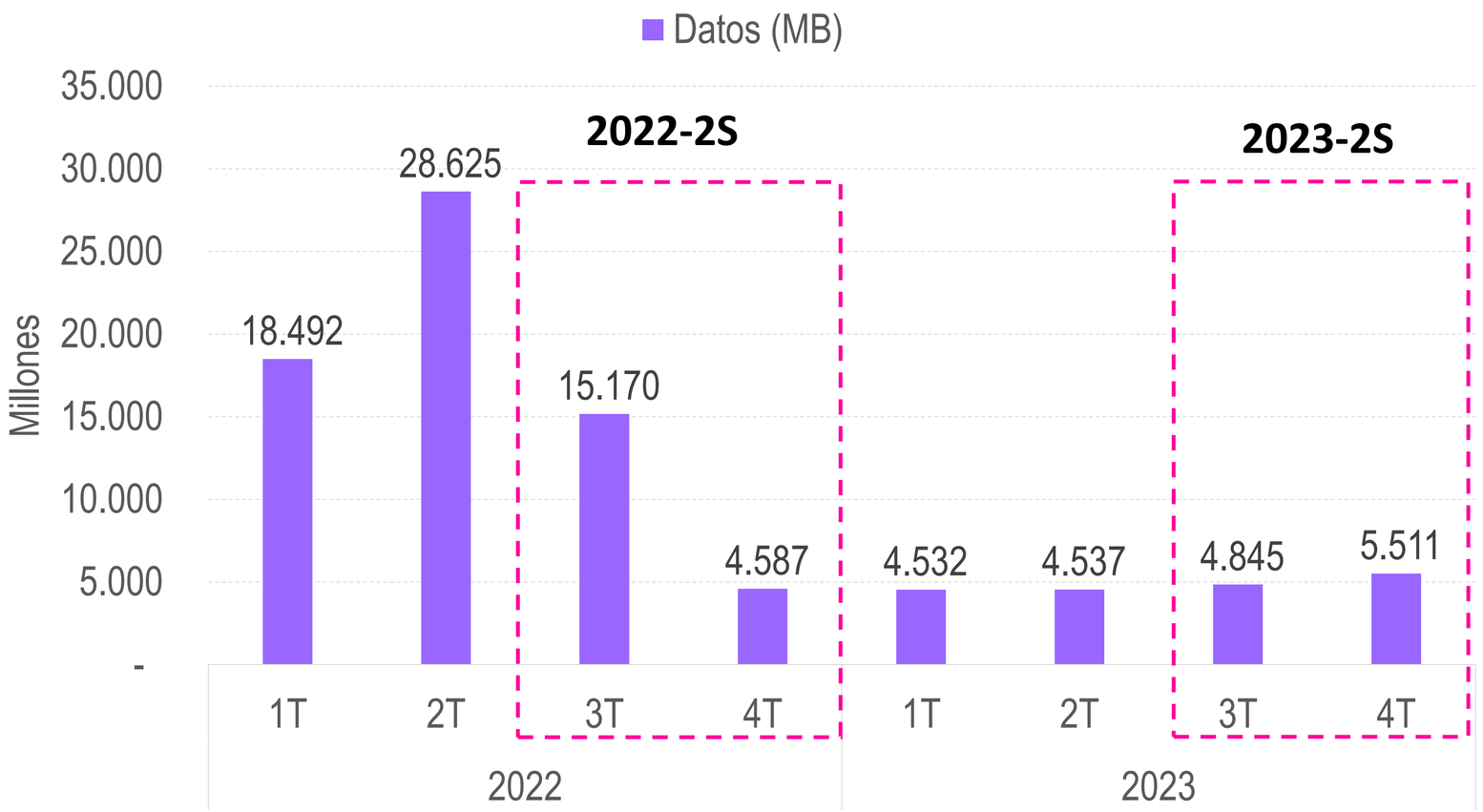
Por otra parte, al comparar **2023-2S vs 2023-1S**, el tráfico de RAN para el servicio de **voz** presentó una **variación** de **0,1%** frente al semestre inmediatamente anterior.

El tráfico de RAN del servicio de **SMS** presento una **variación negativa** de **10,4%**, para el mismo periodo de análisis.

Fuente: Información reportada por los proveedores a la CRC en cumplimiento de lo establecido en el artículo 4.7.2.2 de la Resolución CRC 5050 de 2016.
Notas: 1. WOM entró al mercado en abril de 2021. 2. AVANTEL se fusionó con WOM en agosto de 2022, por lo que desapareció el tráfico de RAN de WOM en la red de ese operador.

Tráfico de datos decreció entre el 2022-2S y 2023-2S

Tráfico de datos en RAN



El tráfico del servicio de **datos** presentó una **variación negativa** de **47,6%**, entre **2023-2S vs 2022-2S.**

Por otra parte, al comparar **2023-2S vs 2023 - 1S**, el tráfico de RAN para el servicio de **datos** presentó una **variación** de **14,2%.**

Fuente: Información reportada por los proveedores a la CRC en cumplimiento de lo establecido en el artículo 4.7.2.2 de la Resolución CRC 5050 de 2016.
Notas: 1. WOM entró al mercado en abril de 2021. 2. AVANTEL se fusionó con WOM en agosto de 2022, por lo que desapareció el tráfico de RAN de WOM en la red de ese operador.

Postdata

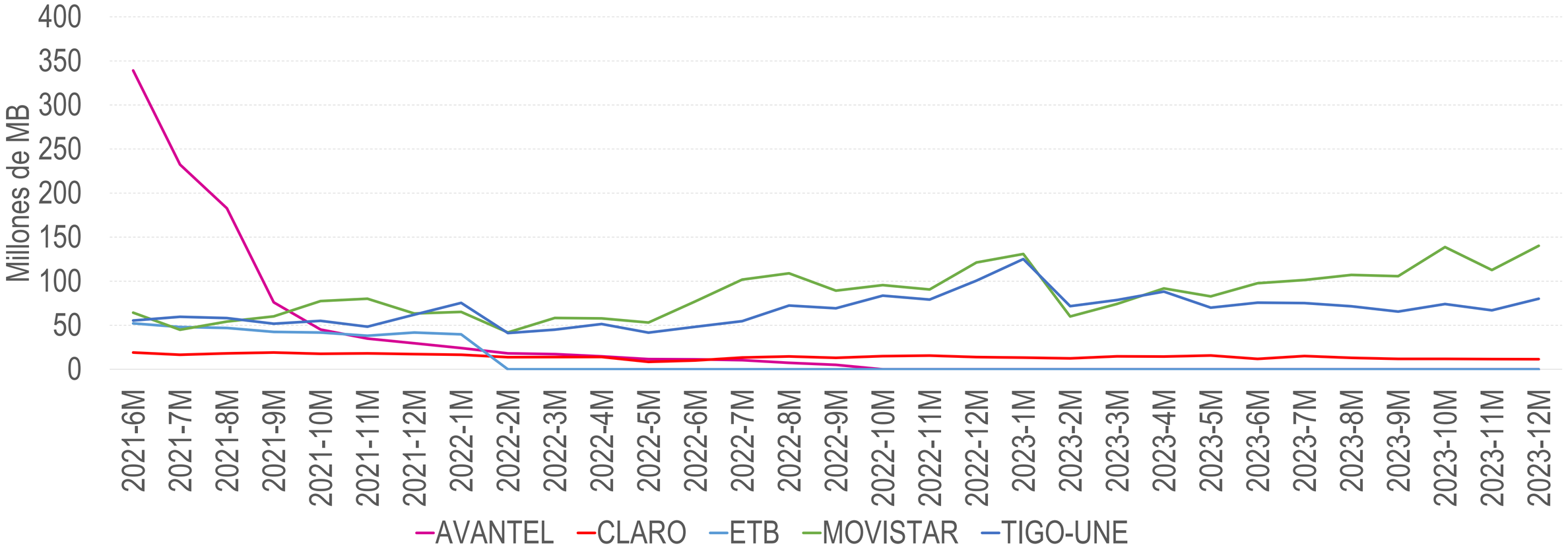
Más allá de los datos

Proveedor de Red Origen –PRO–

La Red Origen es aquella que pertenece al operador que hace uso del Roaming Automático Nacional, y que se beneficia de este para prestar servicios a sus usuarios en zonas donde no tiene cobertura.

El tráfico de datos presentó una variación negativa de 71,0%, al pasar de 67 mil millones de MB en 2022 a 19 mil millones de MB en 2023

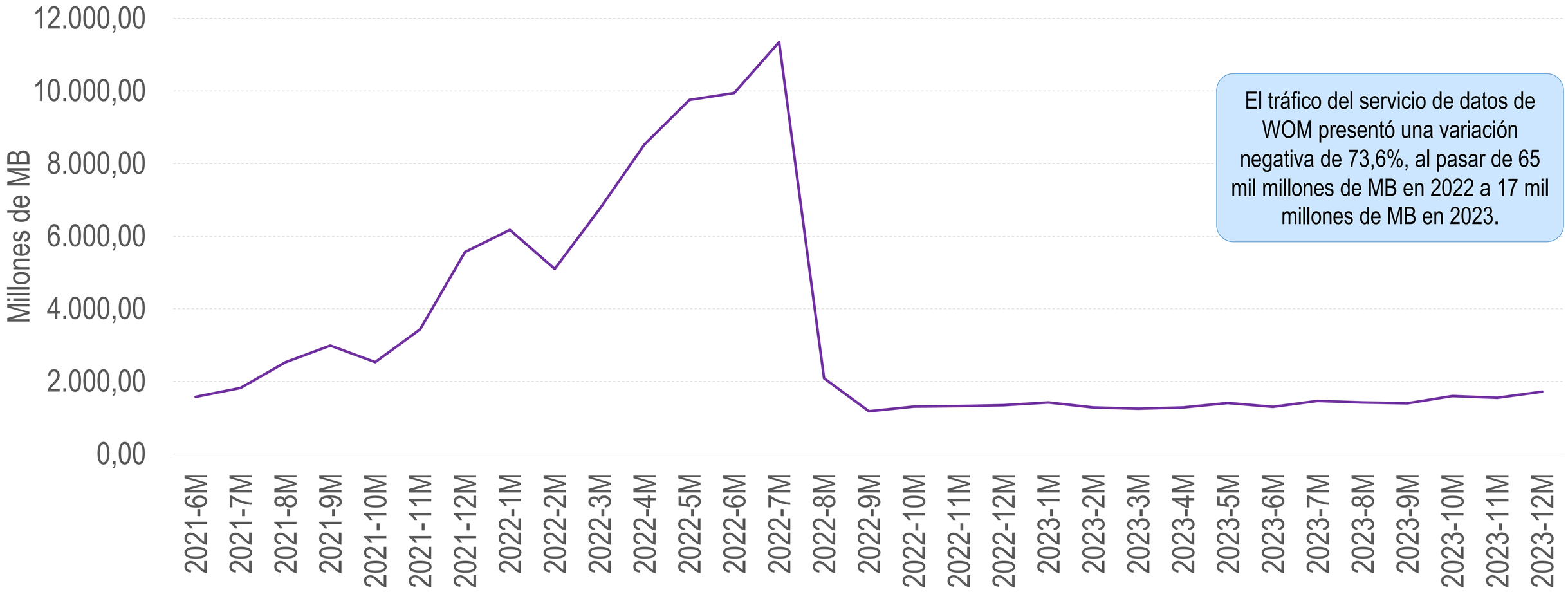
Tráfico de datos cursado en RAN - Red Origen



Fuente: Información reportada por los proveedores a la CRC en cumplimiento de lo establecido en el artículo 4.7.2.2 de la Resolución CRC 5050 de 2016.
Notas: 1. El gráfico no incluye a WOM debido a la magnitud del tráfico de datos con respecto a los demás operadores. 2. La información de este operador se incluye en el siguiente Grafico. 3. A partir del 1 de febrero de 2022, ETB opera como operador móvil virtual y en tal sentido su tráfico de RAN solo se reportó hasta enero de 2022.

En el 2023 el 87,9% de participación del tráfico de datos en RAN correspondió a WOM como PRO

Tráfico de datos cursado en RAN - Red Origen- WOM

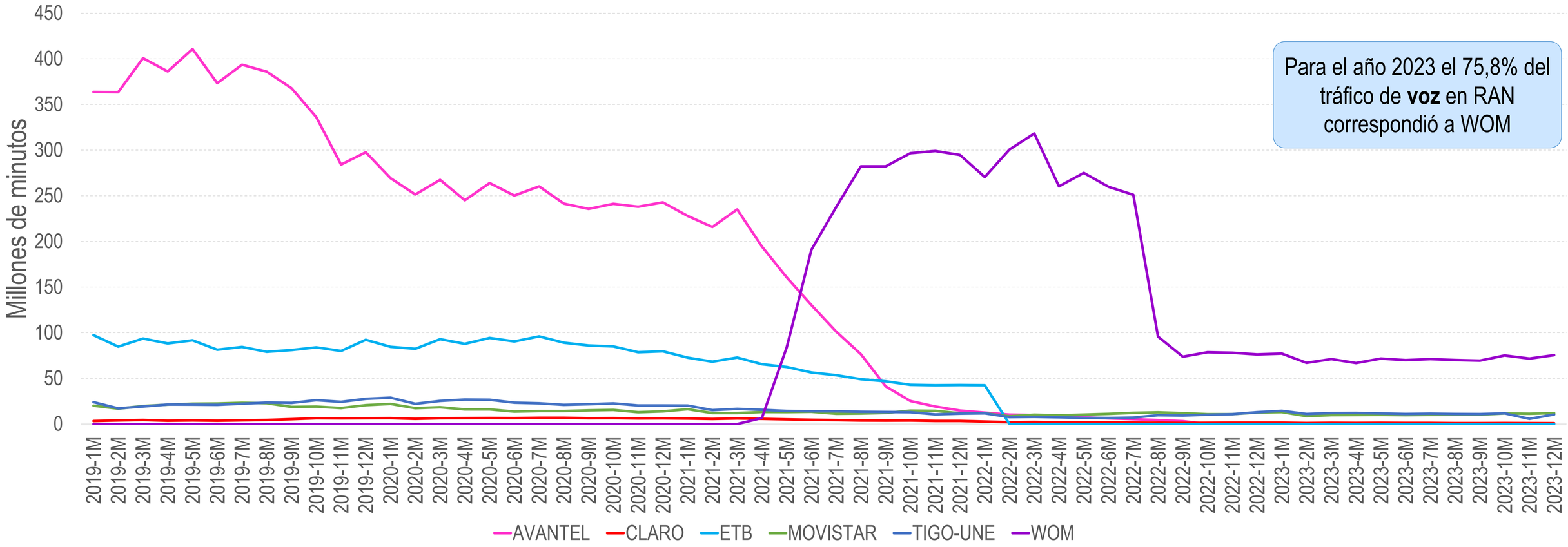


El tráfico del servicio de datos de WOM presentó una variación negativa de 73,6%, al pasar de 65 mil millones de MB en 2022 a 17 mil millones de MB en 2023.

Fuente: Información reportada por los proveedores a la CRC en cumplimiento de lo establecido en el artículo 4.7.2.2 de la Resolución CRC 5050 de 2016.
Notas: 1. WOM entró al mercado en abril de 2021. 2. AVANTEL se fusionó con WOM en agosto de 2022, por lo que desapareció el tráfico de RAN de WOM en la red de ese operador.

El tráfico de voz presentó una variación negativa de 58,3%, al pasar de 2,7 mil millones de MB en 2022 a 1,1 mil millones de MB en 2023

Tráfico de voz cursado en RAN - Red Origen



Para el año 2023 el 75,8% del tráfico de **voz** en RAN correspondió a WOM

Fuente: Información reportada por los proveedores a la CRC en cumplimiento de lo establecido en el artículo 4.7.2.2 de la Resolución CRC 5050 de 2016.
Notas: 1. WOM entró al mercado en abril de 2021. 2. AVANTEL se fusionó con WOM en agosto de 2022, por lo que desapareció el tráfico de RAN de WOM en la red de ese operador.

Ranking 5 de ciudades con mayor tráfico de RAN en 2023

La participación de las 5 ciudades con mayor tráfico de **datos** disminuyó considerablemente entre el año 2022 y 2023, al pasar de 44,8% al 14,7% (↓30,1pp) del tráfico total. Esta tendencia también se evidencia en las participaciones del tráfico de los servicios de **voz** (↓27,2pp) y **SMS** (↓18,3pp).

DATOS			VOZ			SMS		
MUNICIPIO	PARTICIPACIÓN DEL TRAFICO RAN NACIONAL		MUNICIPIO	PARTICIPACIÓN DEL TRAFICO RAN NACIONAL		MUNICIPIO	PARTICIPACIÓN DEL TRAFICO RAN NACIONAL	
	2022	2023		2022	2023		2022	2023
BOGOTÁ, D.C.	31,4%	9,1%	BOGOTÁ, D.C.	22,9%	8,5%	BOGOTÁ, D.C.	28,5%	9,8%
CALI	4,1%	1,7%	MEDELLÍN	4,2%	1,4%	MEDELLÍN	3,9%	2,1%
MEDELLÍN	5,6%	1,6%	CALI	2,6%	1,1%	SAN JOSÉ DE CÚCUTA	3,0%	1,3%
CARTAGENA DE INDIAS	2,4%	1,2%	CARTAGENA DE INDIAS	2,9%	1,1%	CALI	1,6%	1,1%
VILLAVICENCIO	1,2%	1,1%	BARRANQUILLA	1,0%	0,8%	BELLO	3,1%	1,1%

Fuente: Información reportada por los proveedores a la CRC en cumplimiento de lo establecido en el artículo 4.7.2.2 de la Resolución CRC 5050 de 2016.
Nota: 1. pp hace referencia a puntos porcentuales.

Municipios con tarifa regulada de RAN

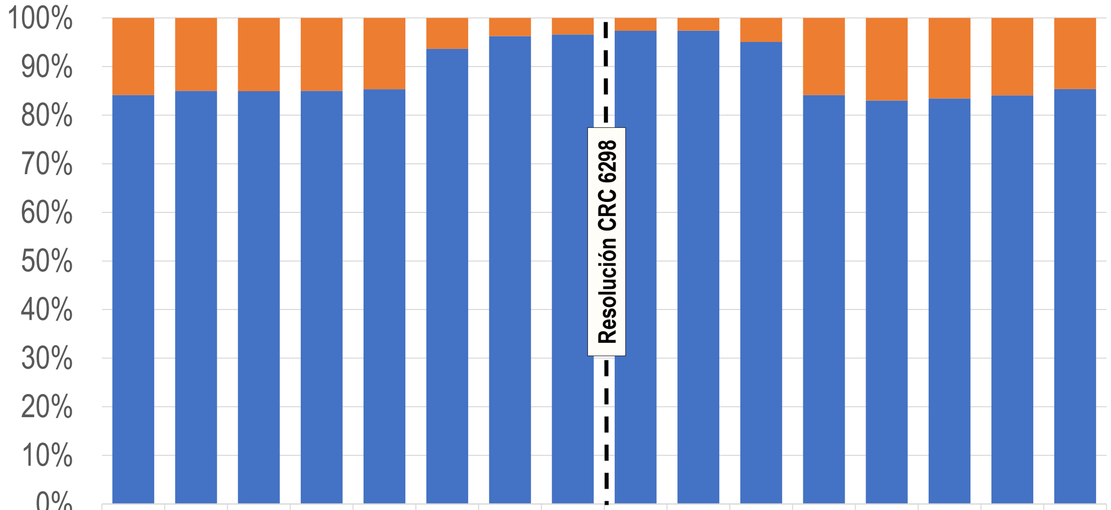
Con la expedición de la Resolución CRC 6298, a partir del 1 de enero de 2022, la tarifa mayorista de RAN es aplicable exclusivamente en 460 municipios.[1]

Postdata
Más allá de los datos

1. La Resolución CRC 7285 de 2024 modificó los municipios de tarifa regulada de RAN

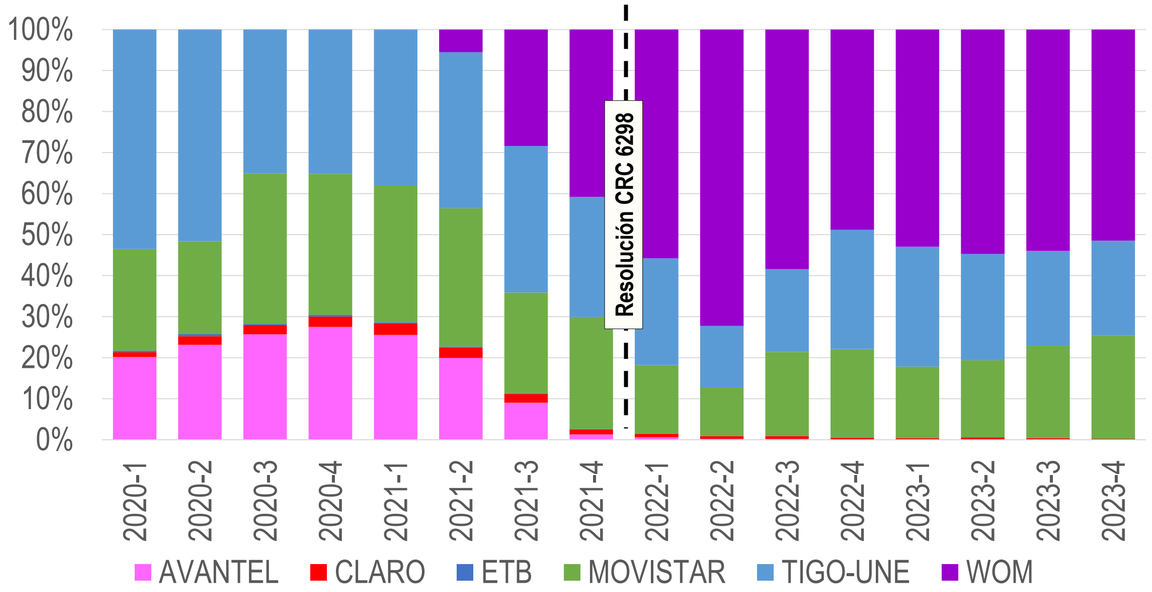
La participación del tráfico de datos presenta una tendencia creciente en los municipios con tarifa regulada

Evolución de la participación del tráfico en RAN de datos en los municipios con tarifa regulada.



	2020-1	2020-2	2020-3	2020-4	2021-1	2021-2	2021-3	2021-4	2022-1	2022-2	2022-3	2022-4	2023-1	2023-2	2023-3	2023-4
Con tarifa regulada	16%	15%	15%	15%	15%	6%	4%	3%	3%	3%	5%	16%	17%	17%	16%	15%
Sin tarifa regulada	84%	85%	85%	85%	85%	94%	96%	97%	97%	97%	95%	84%	83%	83%	84%	85%

Evolución del tráfico en RAN de datos en los municipios con tarifa regulada por operador.

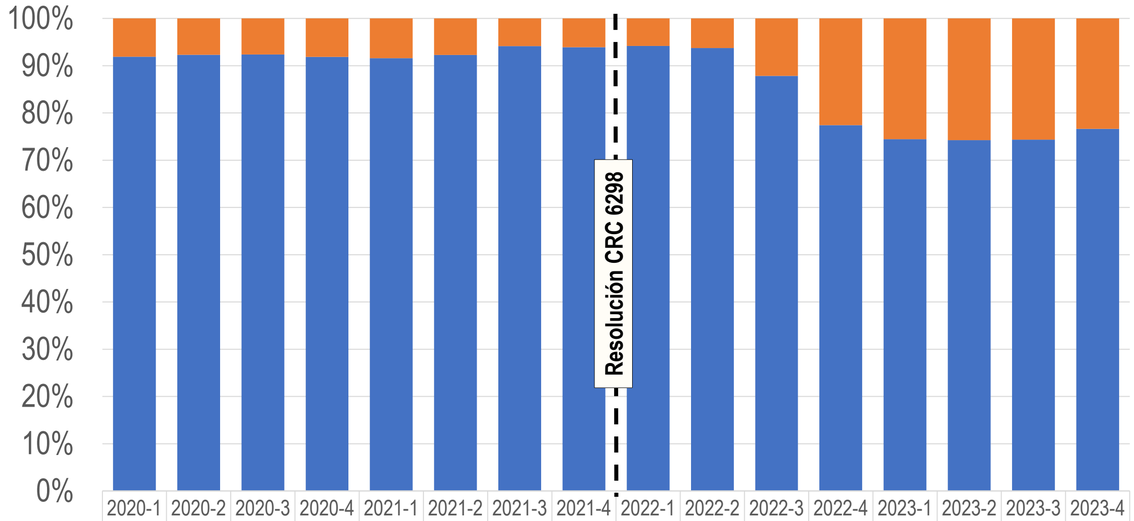


La participación del tráfico de datos para los municipios con tarifa regulada pasó de un 3% en 2022-1T a 15% en 2023-4T, respecto del total del tráfico del país (↑12pp).

Fuente: Información reportada por los proveedores a la CRC en cumplimiento de lo establecido en el artículo 4.7.2.2 de la Resolución CRC 5050 de 2016.

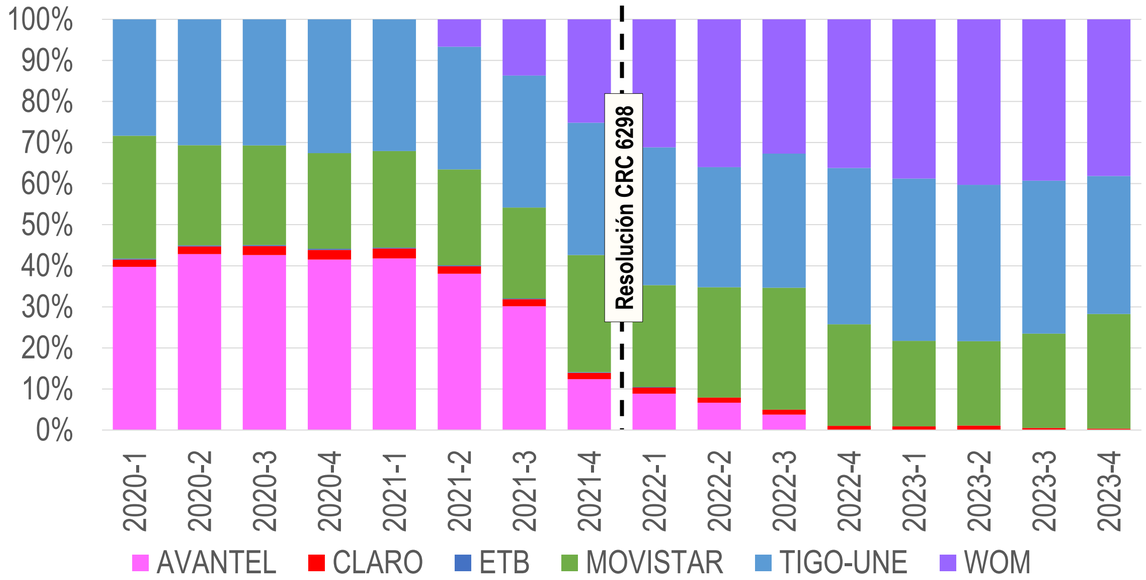
La participación del tráfico de voz presenta una tendencia creciente en los municipios con tarifa regulada

Evolución de la participación del tráfico en RAN de voz en los municipios con tarifa regulada.



	2020-1	2020-2	2020-3	2020-4	2021-1	2021-2	2021-3	2021-4	2022-1	2022-2	2022-3	2022-4	2023-1	2023-2	2023-3	2023-4
Con tarifa regulada	8%	8%	8%	8%	8%	8%	6%	6%	6%	6%	12%	23%	26%	26%	26%	23%
Sin tarifa regulada	92%	92%	92%	92%	92%	92%	94%	94%	94%	94%	88%	77%	74%	74%	74%	77%

Evolución del tráfico en RAN de voz en los municipios con tarifa regulada por operador.



La participación del tráfico de voz para los municipios con tarifa regulada pasó de un 6% en 2022-1T a 23% en 2023-4T, respecto del total del tráfico del país (↑17pp).

Fuente: Información reportada por los proveedores a la CRC en cumplimiento de lo establecido en el artículo 4.7.2.2 de la Resolución CRC 5050 de 2016.

Postdata

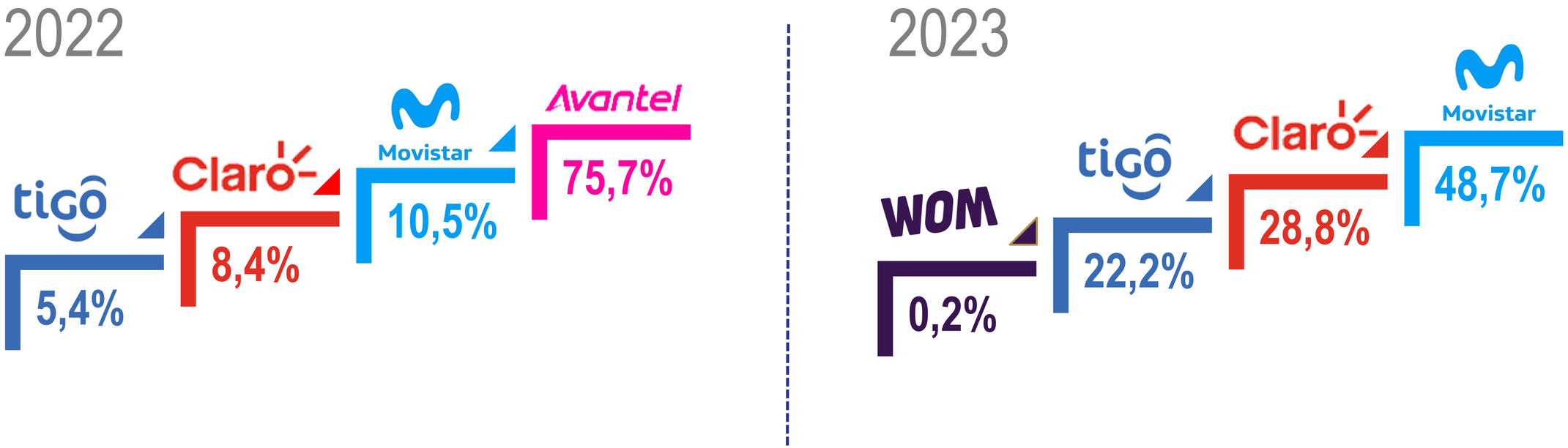
Más allá de los datos

Proveedor de Red Visitada –PRV–

La Red Visitada es aquella que atiende con su propia infraestructura a usuarios pertenecientes a otro proveedor de redes y servicios de telecomunicaciones móviles, bajo la modalidad de Roaming Automático Nacional.

Tráfico de datos en RAN - PRV

Distribución del tráfico por PRV

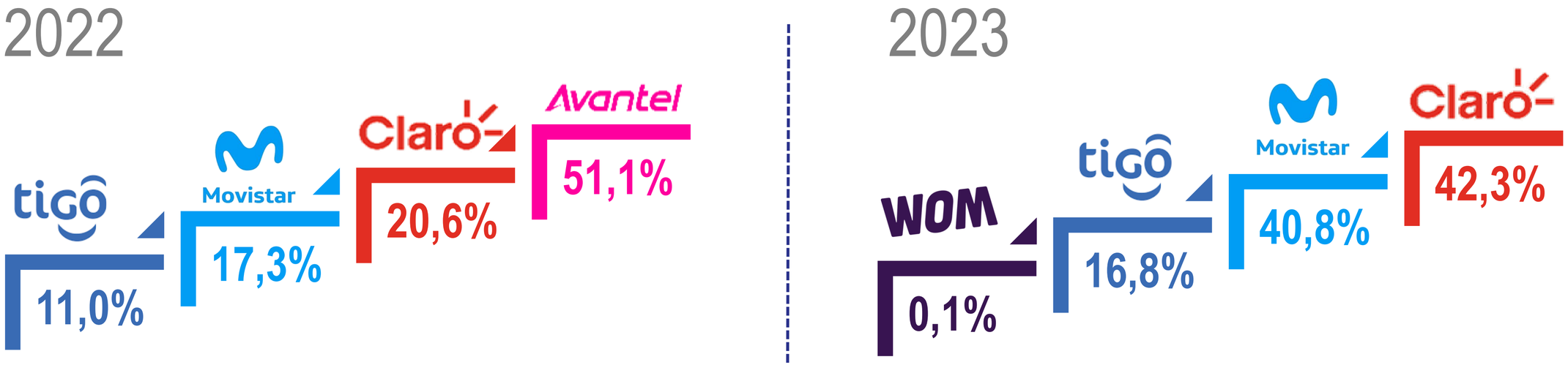


En el año 2023, el **tráfico de datos** en RAN en la red de CLARO presentó una disminución de 0,8% en comparación con el 2022, mientras que en las redes de MOVISTAR y TIGO se presentaron crecimientos del 34,8% y 20,5%, respectivamente.

Fuente: Información reportada por los proveedores a la CRC en cumplimiento de lo establecido en el artículo 4.7.2.2 de la Resolución CRC 5050 de 2016
Notas: 1. Desde septiembre de 2023 WOM opera como PRV para MOVISTAR. 2. WOM entró al mercado en abril de 2021. 3. AVANTEL se fusionó con WOM en agosto de 2022, por lo que desapareció el tráfico de RAN de WOM en la red de ese operador.

Tráfico de voz en RAN - PRV

Distribución del tráfico por PRV



En el año 2023, el **tráfico de voz** en RAN en las redes de CLARO, MOVISTAR y TIGO presentó decrecimientos del 14,6%, 1,4% y 36,3%, respectivamente, en comparación con el 2022.

Fuente: Información reportada por los proveedores a la CRC en cumplimiento de lo establecido en el artículo 4.7.2.2 de la Resolución CRC 5050 de 2016
Notas: 1. Desde septiembre de 2023 WOM opera como PRV para MOVISTAR. 2. WOM entró al mercado en abril de 2021. 3. AVANTEL se fusionó con WOM en agosto de 2022, por lo que desapareció el tráfico de RAN de WOM en la red de ese operador.

Postdata

Más allá de los datos

Para más información se pueden consultar los siguientes enlaces:

- Tablero de visualización

Los datos utilizados en este Data Flash pueden ser consultados en los siguientes enlaces:

- Roaming Automático Nacional

La información presentada en este Data Flash fue consultada el 23 de abril de 2024

- Este Data Flash está disponible en Postdata en el siguiente enlace:

https://www.postdata.gov.co/dataflash/data-flash-2024-007-roaming-automatico-nacional

Postdata
Más allá de los datos

COMISIÓN DE REGULACIÓN DE COMUNICACIONES
REPÚBLICA DE COLOMBIA

Elaborado por:

Coordinación de Inteligencia y Analítica de Datos

Comisión de Regulación de Comunicaciones

Bogotá D.C. - Colombia