

PANEL DE MONITOREO DE INTERNET MÓVIL: ANÁLISIS DE INDICADORES A NIVEL DEPARTAMENTAL JULIO DE 2025

Dirección de Fiscalización e Instrucción

Julio de 2025



PANEL DE MONITOREO DE INTERNET MÓVIL

El Panel de Monitoreo de Internet Móvil es una herramienta basado en *Big Data* que permite al OSIPTEL acceder a más de 150 millones de mediciones mensuales, en más de 600 distritos a nivel nacional, **sobre los principales indicadores del servicio de internet móvil desde la perspectiva de la calidad de experiencia del usuario.**

En el presente reporte se analiza los principales indicadores en redes 4G y para todas las redes agrupadas (3G+4G+5G), tales como velocidad promedio, latencia, tiempo de cobertura y pérdida de paquetes, a nivel departamental y nacional, para el mes de julio del año 2025.

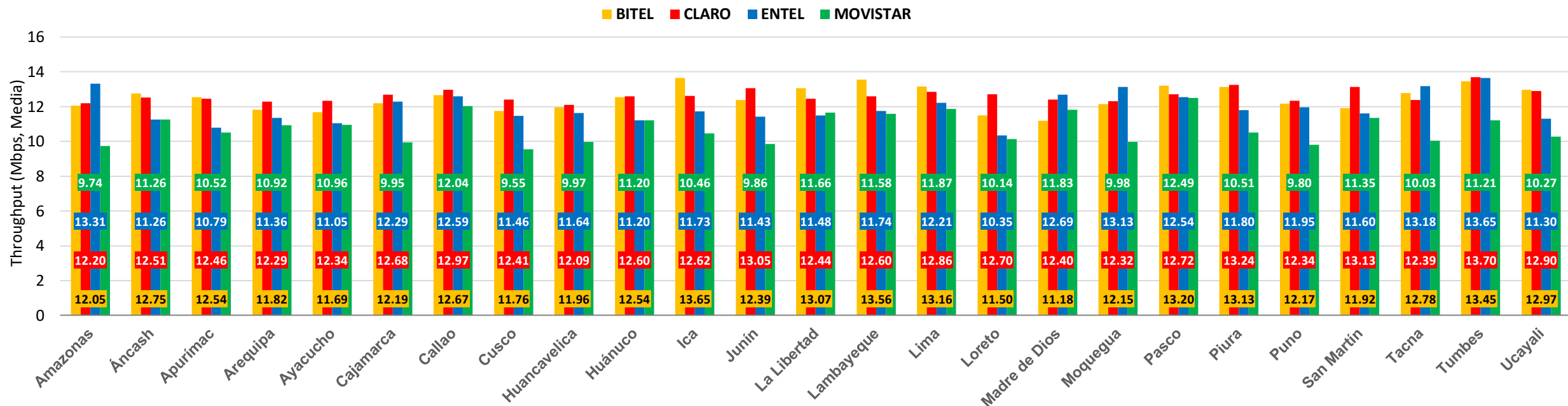
ÍNDICE

- I. VELOCIDAD PROMEDIO DE DESCARGA EN REDES 4G
- II. VELOCIDAD PROMEDIO DE SUBIDA EN REDES 4G
- III. LATENCIA 4G
- IV. TIEMPO DE COBERTURA 4G
- V. PÉRDIDA DE PAQUETES 4G
- VI. VELOCIDAD PROMEDIO DE DESCARGA EN REDES AGRUPADAS (3G+4G+5G)
- VII. VELOCIDAD PROMEDIO DE SUBIDA EN REDES AGRUPADAS (3G+4G+5G)
- VIII. LATENCIA (3G+4G+5G)
- IX. TIEMPO DE COBERTURA (3G+4G+5G)
- X. PÉRDIDA DE PAQUETES (3G+4G+5G)
- XI. RANKING DE CALIDAD DE INTERNET MÓVIL EN REDES 4G



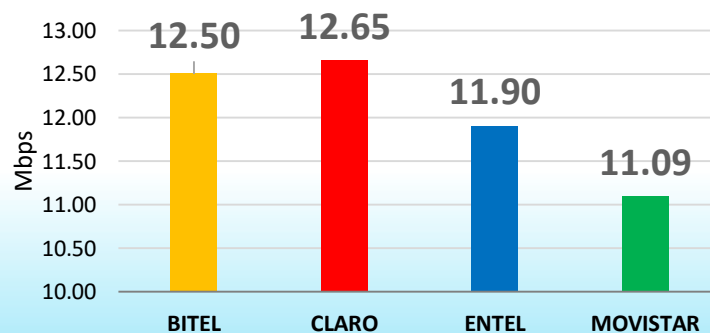
I. VELOCIDAD PROMEDIO DE DESCARGA EN REDES 4G

VELOCIDAD PROMEDIO DE DESCARGA EN REDES 4G REGIONAL POR OPERADOR (JULIO 2025)



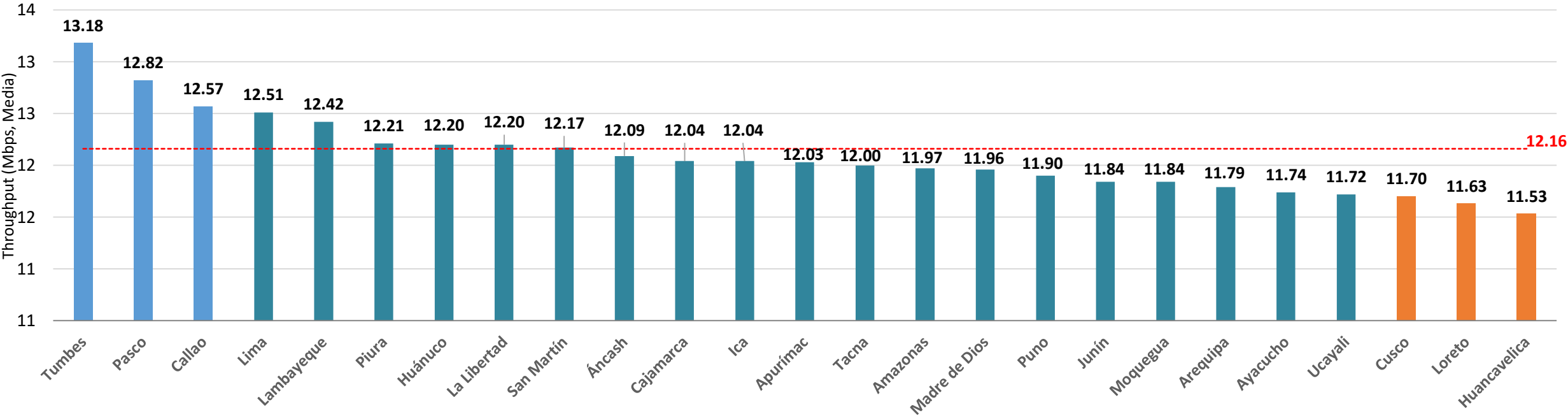
Velocidad promedio descarga 4G a nivel nacional

VELOCIDAD PROMEDIO DESCARGA 4G A NIVEL NACIONAL



Considerando un promedio ponderado por la cantidad de eventos medidos, se advierte que Claro es el operador con mejor desempeño a nivel nacional, con una velocidad promedio de descarga de 12.65 Mbps y Movistar es el operador con menor desempeño con 11.09 Mbps.

VELOCIDAD PROMEDIO DE DESCARGA EN REDES 4G REGIONAL (JULIO 2025)

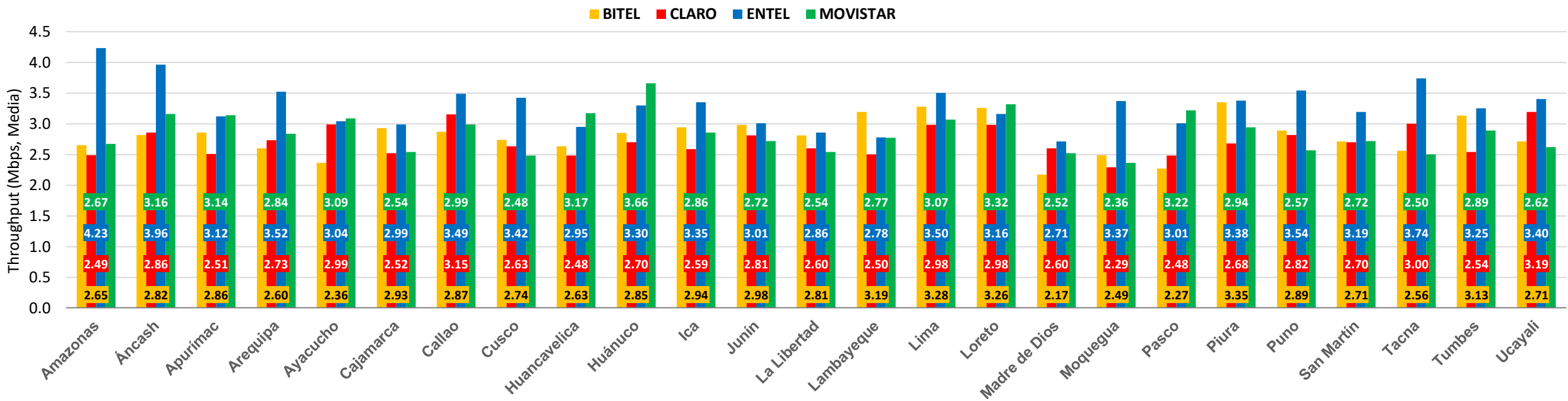


Considerando un promedio ponderado por la cantidad de eventos medidos, se advierte que la velocidad promedio de descarga a nivel nacional es 12.16 Mbps. Asimismo, las regiones con mejor desempeño son Tumbes, Pasco y Callao, mientras que las regiones con menor desempeño son Cusco, Loreto y Huancavelica.

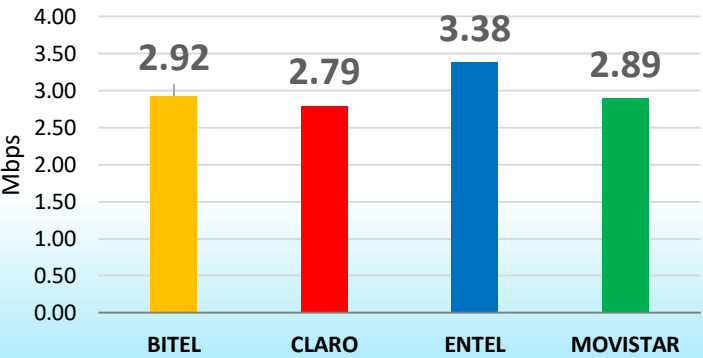


II. VELOCIDAD PROMEDIO DE SUBIDA EN REDES 4G

VELOCIDAD PROMEDIO DE SUBIDA EN REDES 4G REGIONAL POR OPERADOR (JULIO 2025)



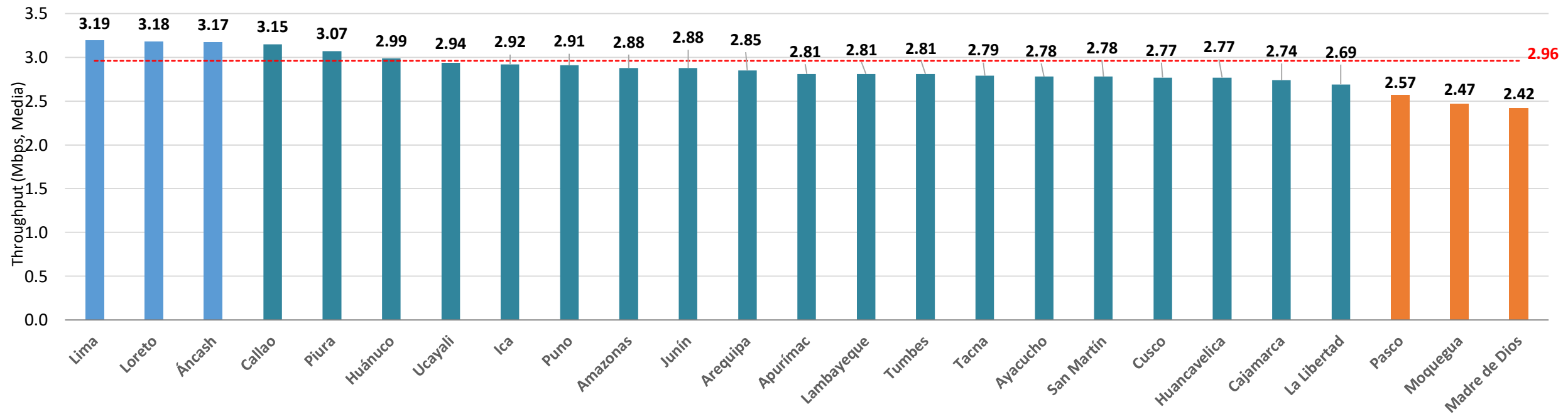
Velocidad promedio subida 4G a nivel nacional



VELOCIDAD PROMEDIO SUBIDA 4G A NIVEL NACIONAL

Considerando un promedio ponderado por la cantidad de eventos medidos, se advierte que Entel es el operador con mejor desempeño a nivel nacional, con una velocidad promedio de subida de 3.38 Mbps y Claro es el operador con menor desempeño con 2.79 Mbps.

VELOCIDAD PROMEDIO DE SUBIDA EN REDES 4G REGIONAL (JULIO 2025)

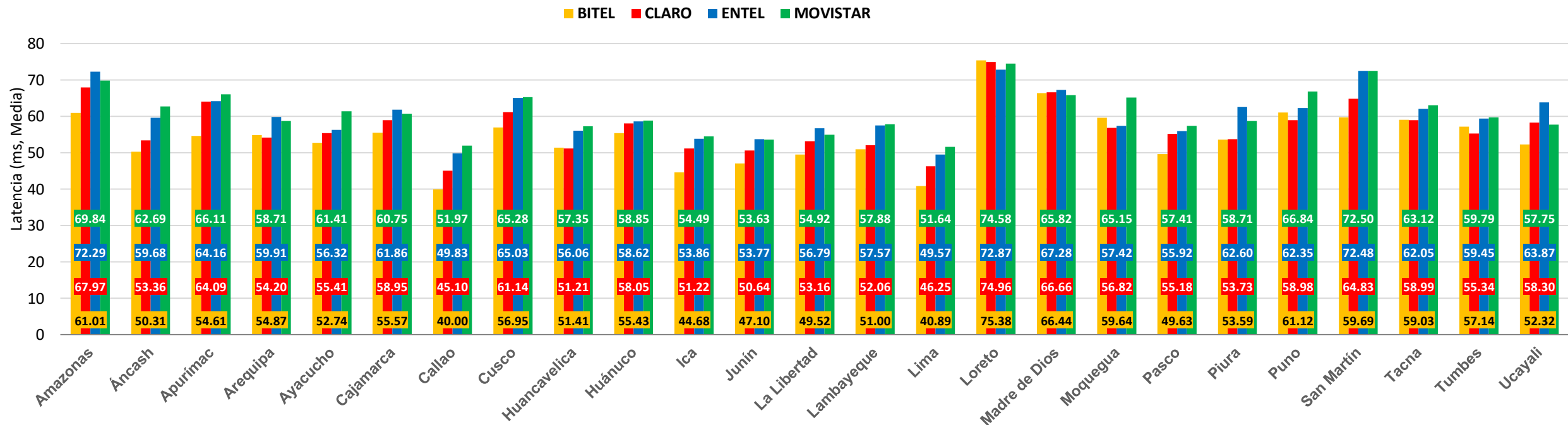


Considerando un promedio ponderado por la cantidad de eventos medidos, se advierte que la velocidad promedio de subida a nivel nacional es 2.96 Mbps.

Asimismo, las regiones con mejor desempeño son Lima, Loreto y Áncash, mientras que las regiones con menor desempeño son Pasco, Moquegua y Madre de Dios.

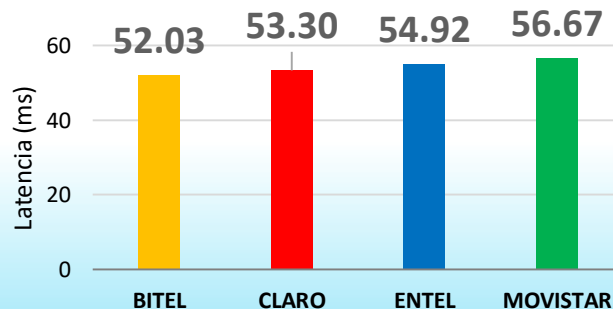
III. LATENCIA 4G

LATENCIA 4G REGIONAL POR OPERADOR (JULIO 2025)



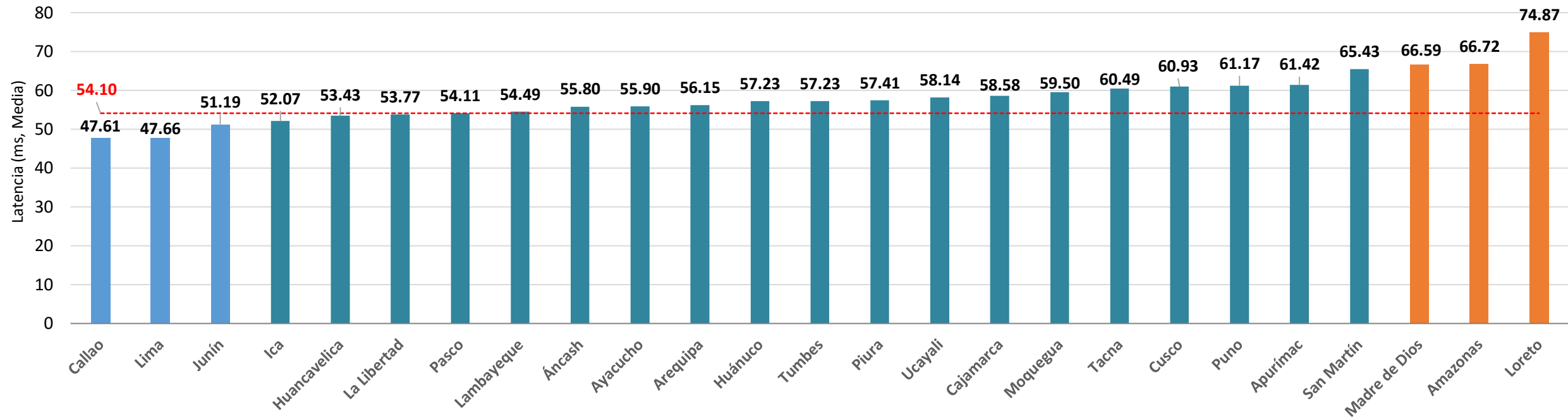
Latencia promedio 4G a nivel nacional

**LATENCIA
PROMEDIO 4G
A NIVEL NACIONAL**



Considerando un promedio ponderado por la cantidad de eventos medidos, se advierte que Bitel es el operador con mejor desempeño a nivel nacional, con una latencia de 52.03ms y Movistar es el operador con menor desempeño con 56.67ms.

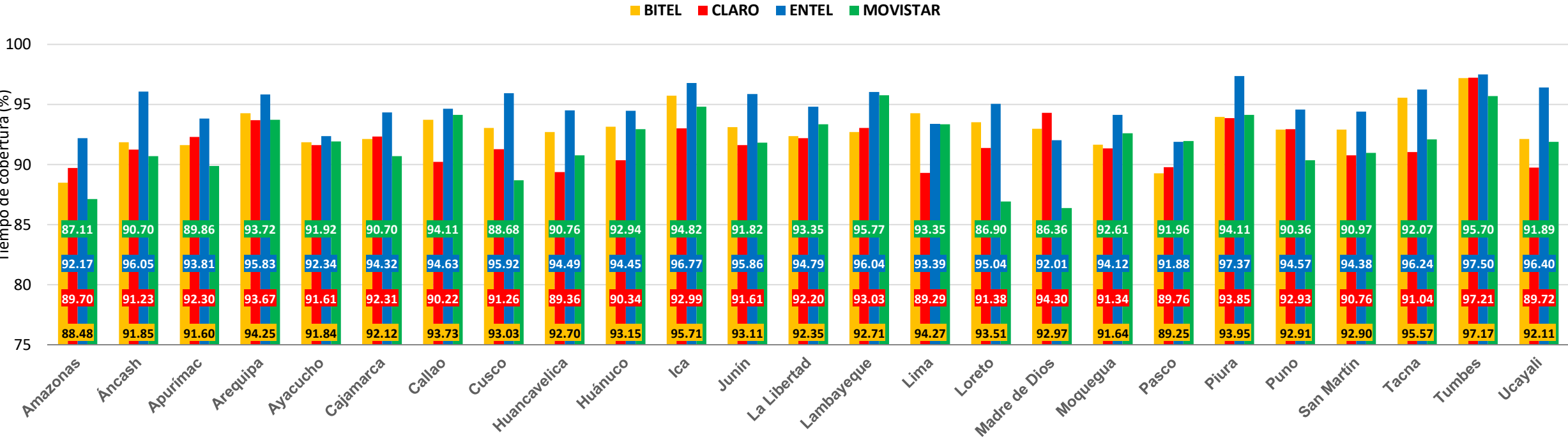
LATENCIA 4G REGIONAL (JULIO 2025)



Considerando un promedio ponderado por la cantidad de eventos medidos, se advierte que la latencia a nivel nacional es 54.10ms. Asimismo, las regiones con mejor desempeño son Callao, Lima y Junín, mientras que las regiones con menor desempeño son Madre De Dios, Amazonas y Loreto.

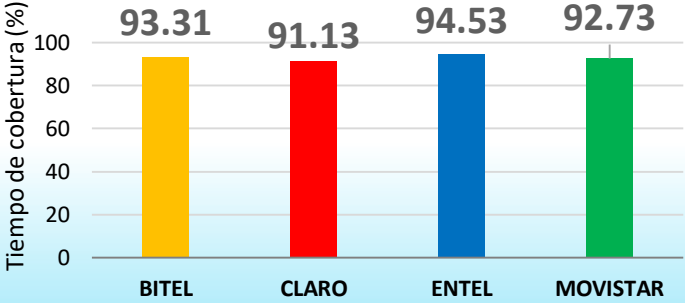
IV. TIEMPO DE COBERTURA 4G

TIEMPO DE COBERTURA 4G REGIONAL POR OPERADOR (JULIO 2025)



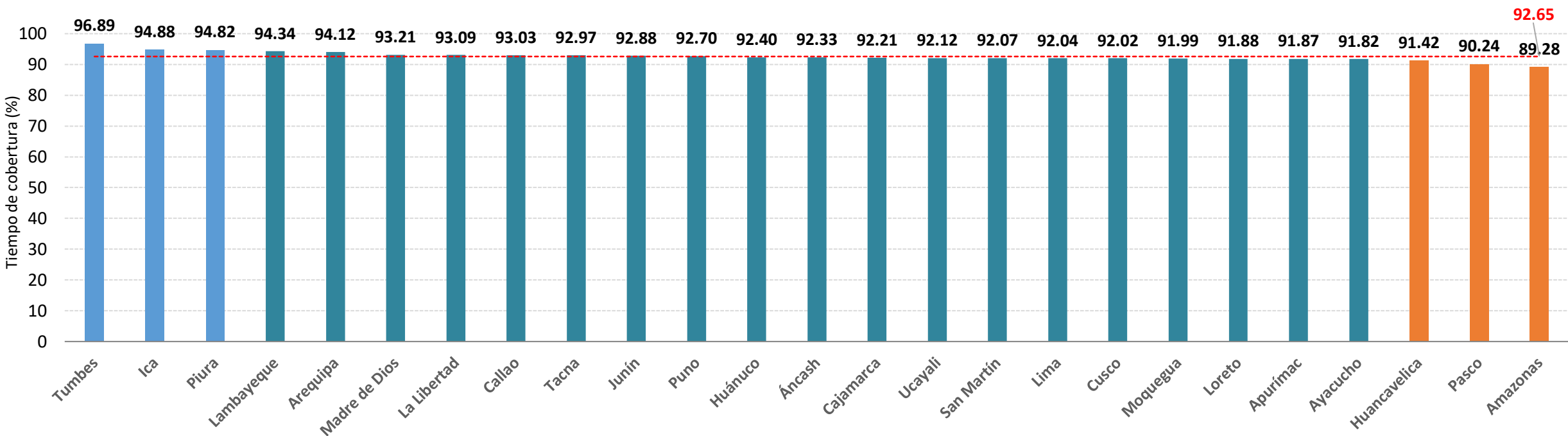
Tiempo de cobertura 4G a nivel nacional

TIEMPO DE COBERTURA 4G A NIVEL NACIONAL

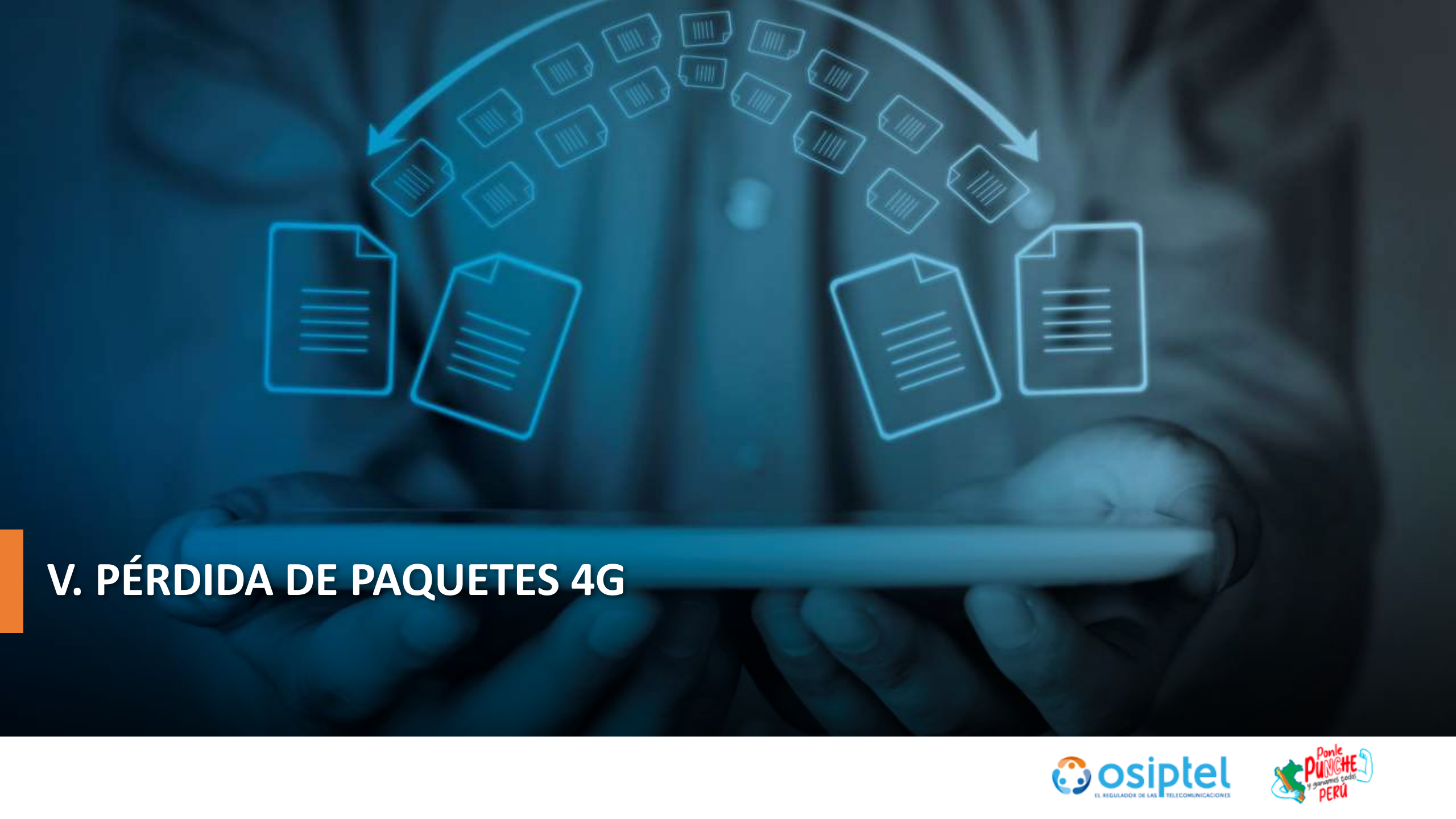


Considerando un promedio ponderado por la cantidad de eventos medidos, se advierte que Entel es el operador con mejor desempeño a nivel nacional, con un tiempo de cobertura de 94.53% y Claro es el operador con menor desempeño con 91.13%.

TIEMPO DE COBERTURA 4G REGIONAL (JULIO 2025)

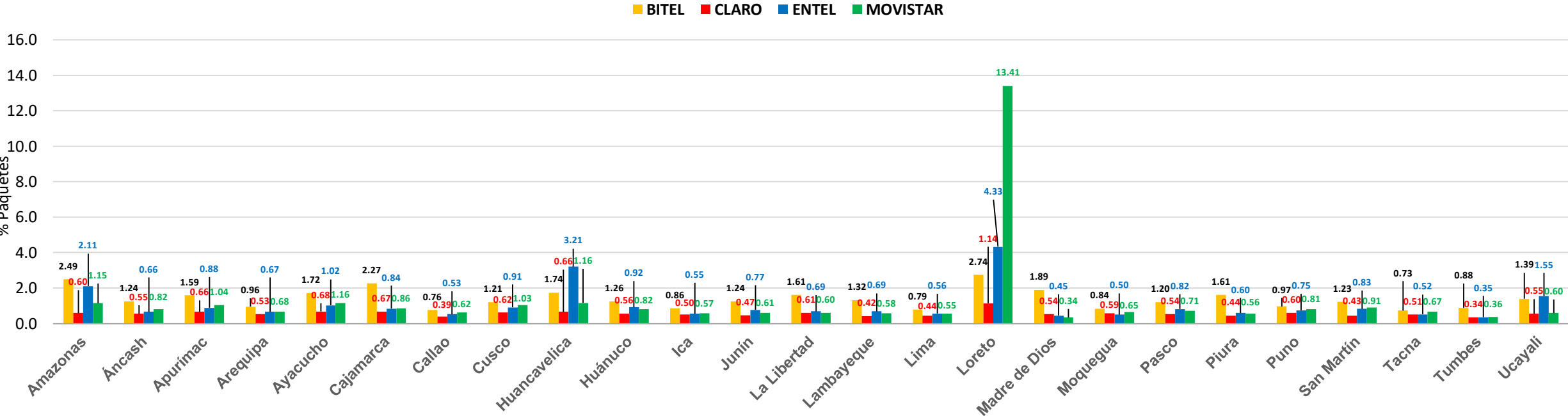


Considerando un promedio ponderado por la cantidad de eventos medidos, se advierte que el tiempo de cobertura 4G a nivel nacional es de 92.65%. Asimismo, las regiones con mejor desempeño son Tumbes, Ica y Piura mientras que las regiones con menor desempeño son Huancavelica, Pasco y Amazonas.



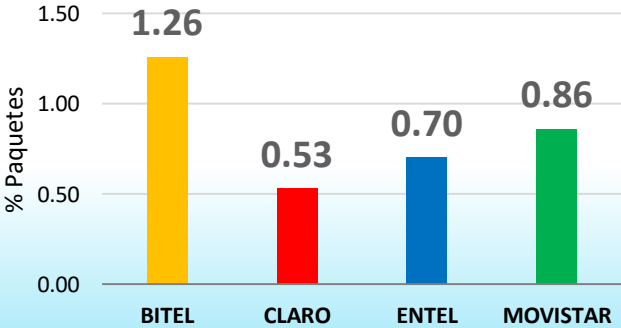
V. PÉRDIDA DE PAQUETES 4G

PÉRDIDA DE PAQUETES 4G REGIONAL POR OPERADOR (JULIO 2025)



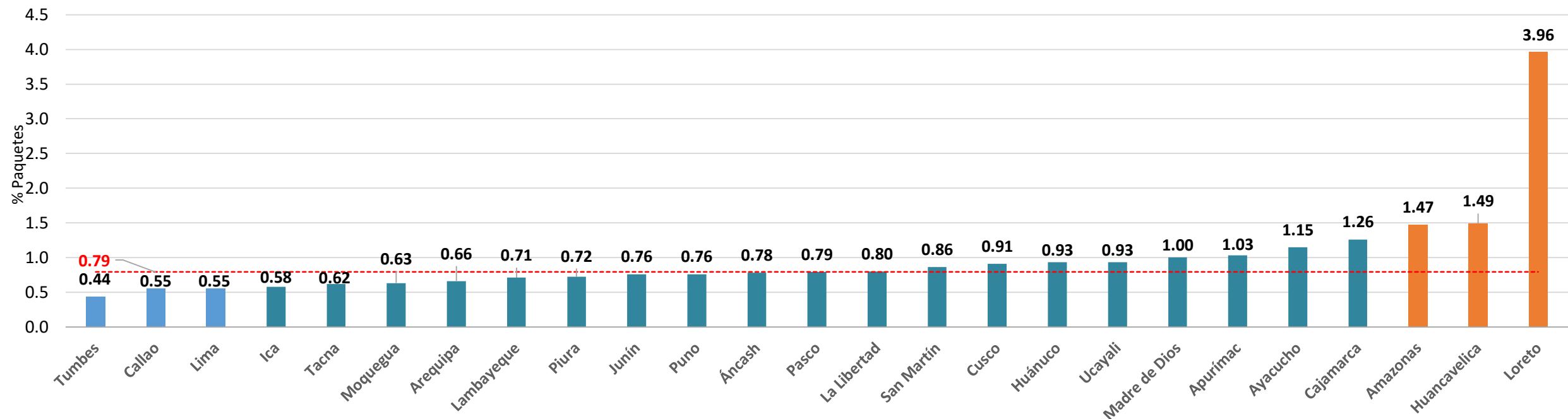
Pérdida de paquetes 4G a nivel nacional

PÉRDIDA DE PAQUETES 4G A NIVEL NACIONAL



Considerando un promedio ponderado por la cantidad de eventos medidos, se advierte que Claro es el operador con mejor desempeño a nivel nacional, con una pérdida de paquetes de 0.53% y Bitel es el operador con menor desempeño con 1.26%.

PÉRDIDA DE PAQUETES 4G REGIONAL (JULIO 2025)



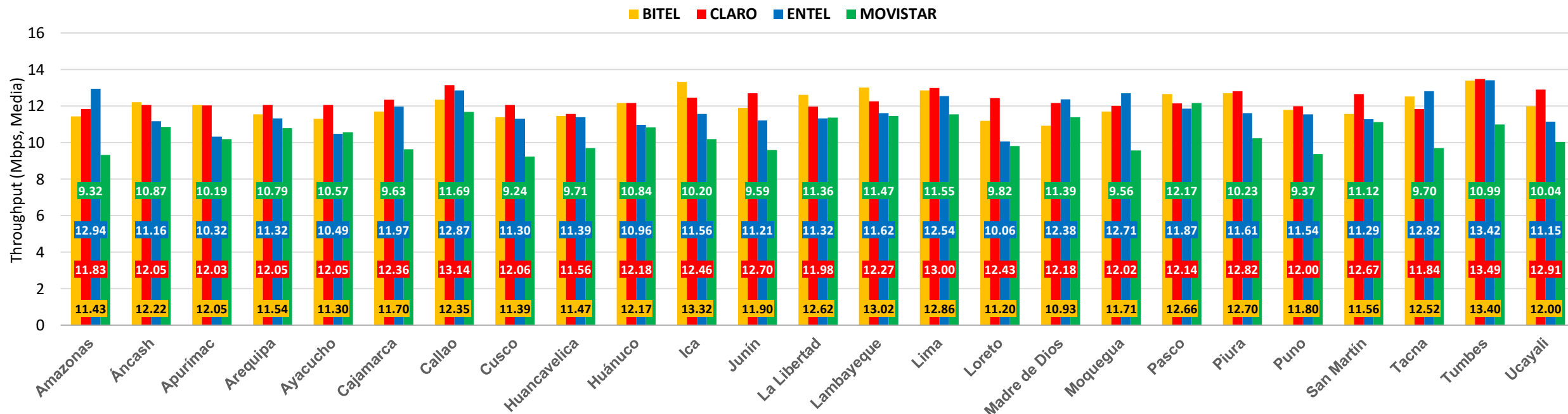
Considerando un promedio ponderado por la cantidad de eventos medidos, se advierte que la pérdida de paquetes a nivel nacional es 0.79%.

Asimismo, las regiones con mejor desempeño son Tumbes, Callao y Lima, mientras que las regiones con menor desempeño son Amazonas, Huancavelica y Loreto.



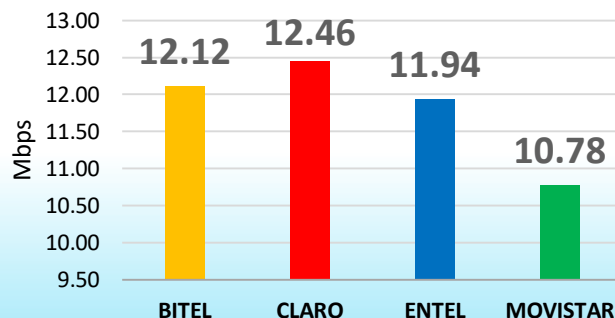
VI. VELOCIDAD PROMEDIO DE DESCARGA EN REDES AGRUPADAS 3G+4G+5G

VELOCIDAD PROMEDIO DE DESCARGA EN REDES AGRUPADAS 3G+4G+5G REGIONAL POR OPERADOR (JULIO 2025)



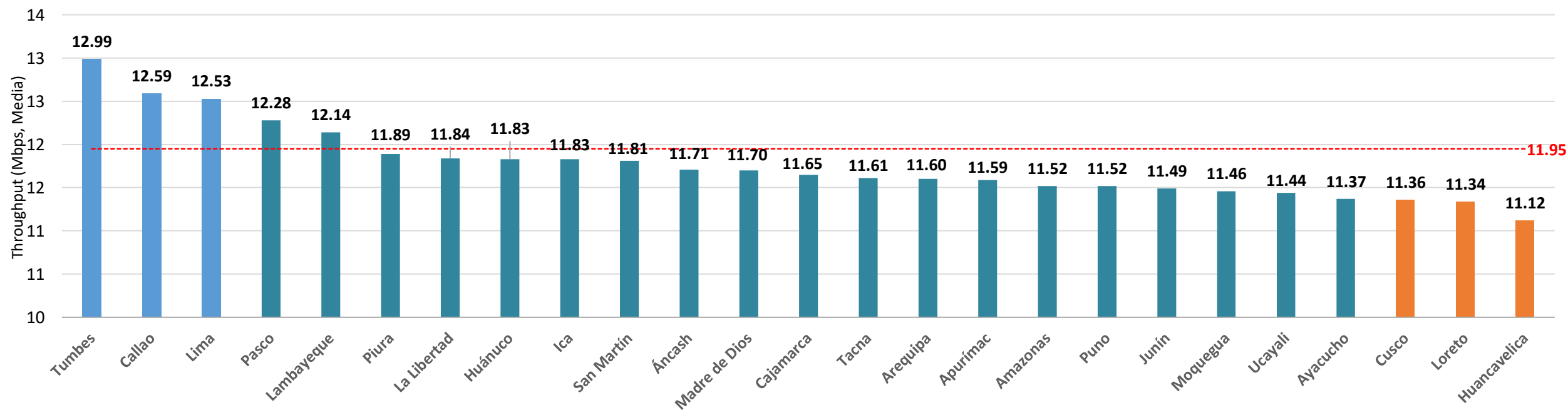
Velocidad promedio descarga 3G+4G+5G a nivel nacional

VELOCIDAD PROMEDIO DESCARGA 3G+4G+5G A NIVEL NACIONAL



Considerando un promedio ponderado por la cantidad de eventos medidos, se advierte que Claro es el operador con mejor desempeño a nivel nacional, con una velocidad promedio de descarga de 12.46 Mbps y Movistar es el operador con menor desempeño con 10.78 Mbps.

VELOCIDAD PROMEDIO DE DESCARGA EN REDES AGRUPADAS 3G+4G+5G REGIONAL POR OPERADOR (JULIO 2025)

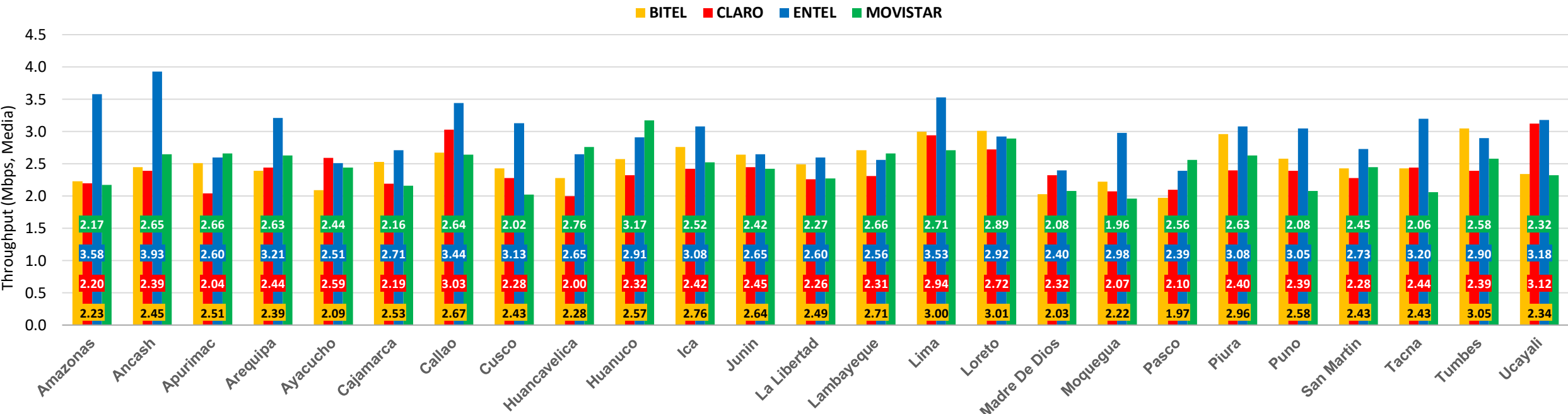


Considerando un promedio ponderado por la cantidad de eventos medidos, se advierte que la velocidad promedio de descarga a nivel nacional es 11.95Mbps. Asimismo, las regiones con mejor desempeño son Tumbes, Callao y Lima, mientras que las regiones con menor desempeño son Cusco, Loreto y Huancavelica.



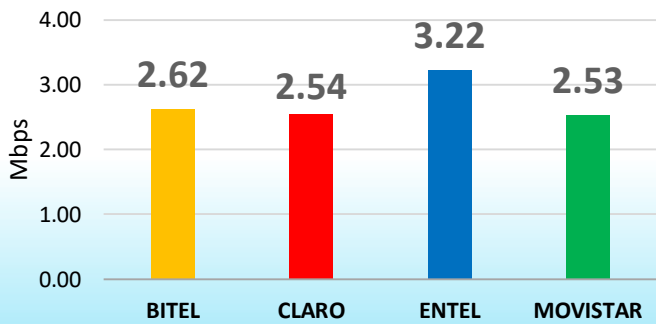
VII. VELOCIDAD PROMEDIO DE SUBIDA EN REDES AGRUPADAS 3G+4G+5G

VELOCIDAD PROMEDIO DE SUBIDA EN REDES AGRUPADAS 3G+4G+5G REGIONAL POR OPERADOR (JULIO 2025)



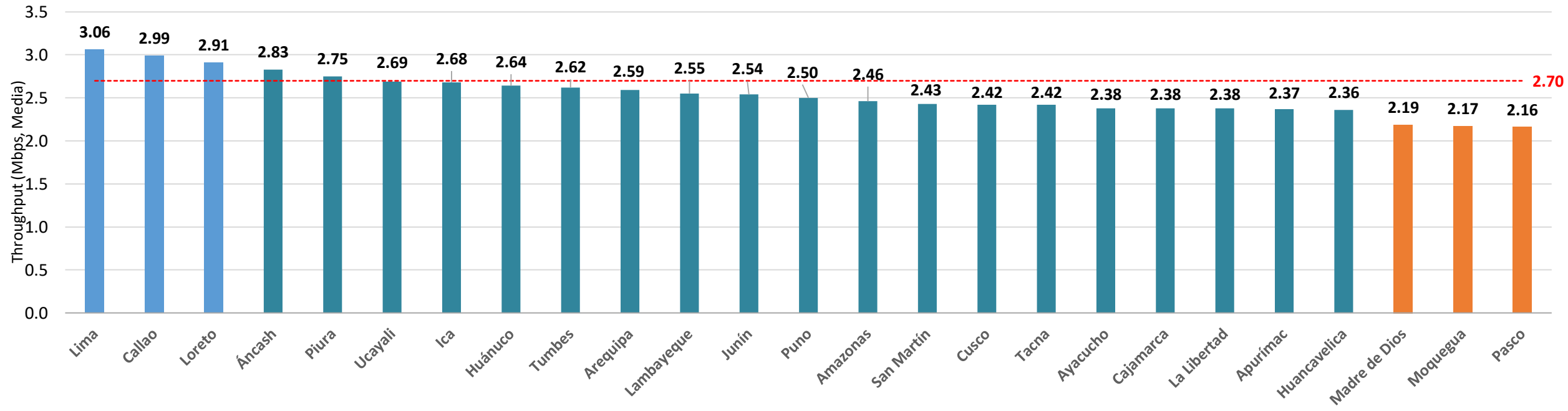
Velocidad promedio subida 3G+4G+5G a nivel nacional

VELOCIDAD PROMEDIO SUBIDA 3G+4G+5G A NIVEL NACIONAL



Considerando un promedio ponderado por la cantidad de eventos medidos, se advierte que Entel es el operador con mejor desempeño a nivel nacional, con una velocidad promedio de subida de 3.22 Mbps y Movistar es el operador con menor desempeño con 2.53 Mbps.

VELOCIDAD PROMEDIO DE SUBIDA EN REDES AGRUPADAS 3G+4G+5G REGIONAL (JULIO 2025)

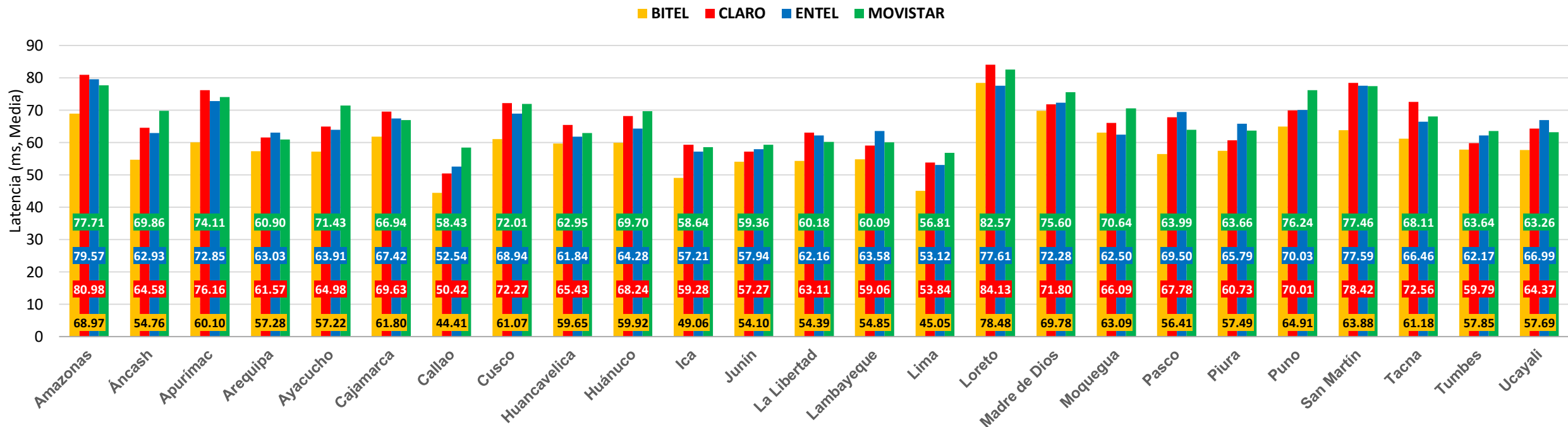


Considerando un promedio ponderado por la cantidad de eventos medidos, se advierte que la velocidad promedio de subida a nivel nacional es 2.70 Mbps. Asimismo, las regiones con mejor desempeño son Lima, Callao y Loreto, mientras que las regiones con menor desempeño son Madre De Dios, Moquegua y Pasco.



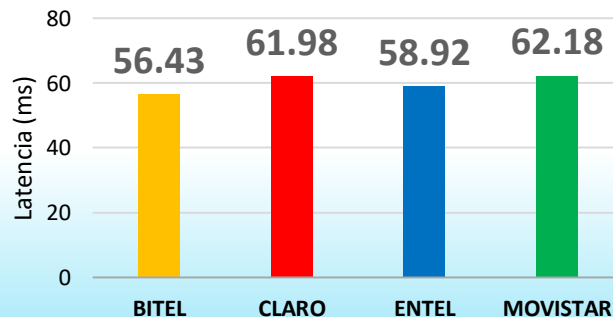
VIII. LATENCIA 3G+4G+5G

LATENCIA 3G+4G+5G REGIONAL POR OPERADOR (JULIO 2025)



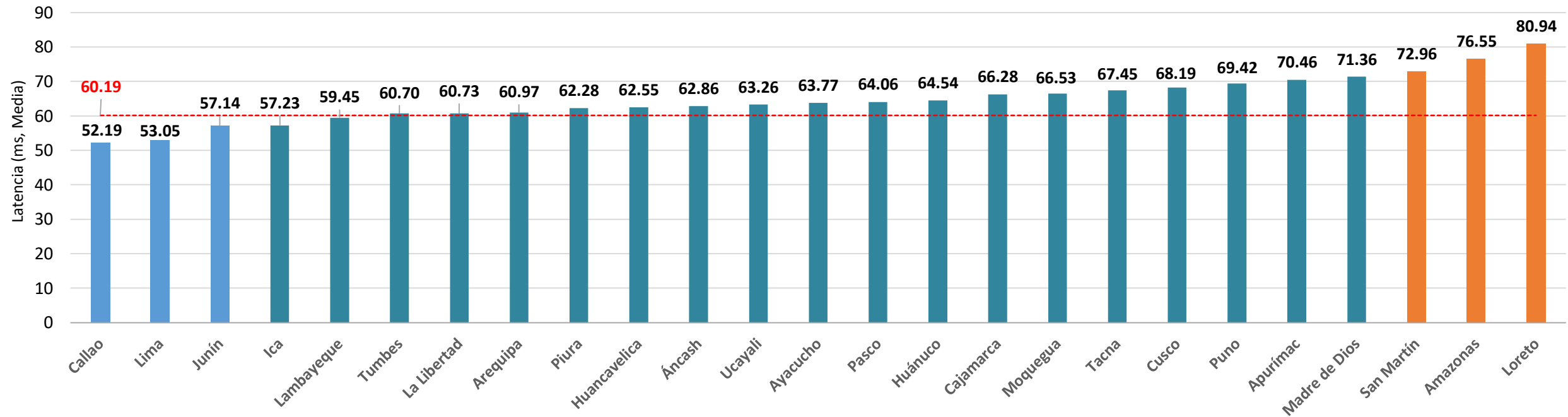
Latencia promedio 3G+4G+5G
a nivel nacional

**LATENCIA
PROMEDIO
3G+4G+5G
A NIVEL NACIONAL**



Considerando un promedio ponderado por la cantidad de eventos medidos, se advierte que Bitel es el operador con mejor desempeño a nivel nacional, con una latencia de 56.43ms y Movistar es el operador con menor desempeño con 62.18ms.

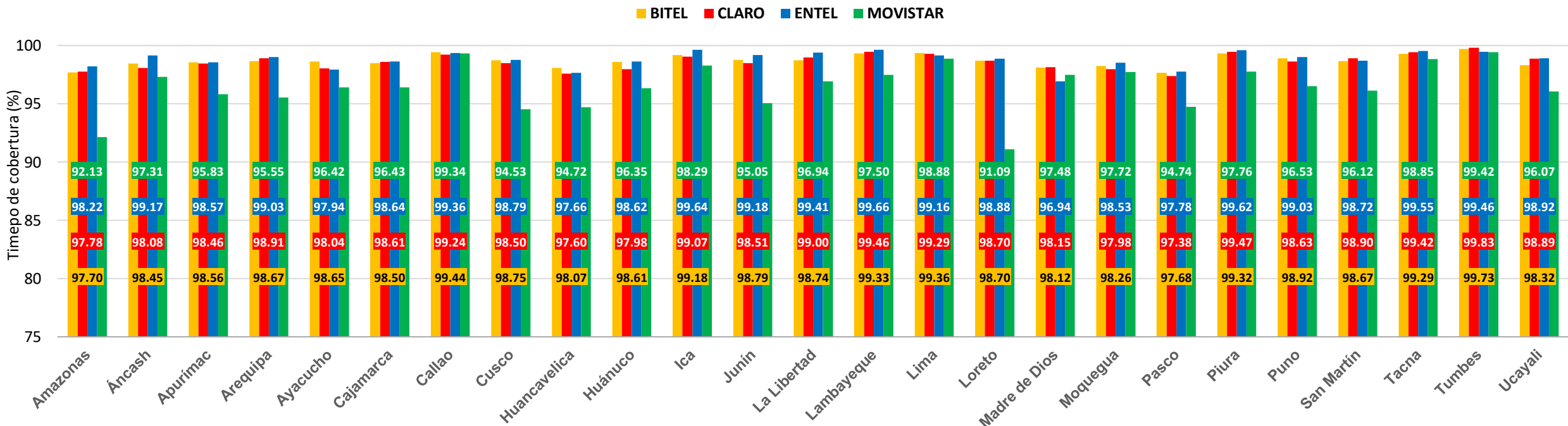
LATENCIA 3G+4G+5G REGIONAL (JULIO 2025)



Considerando un promedio ponderado por la cantidad de eventos medidos, se advierte que la latencia a nivel nacional es 60.19ms. Asimismo, las regiones con mejor desempeño son Callao, Lima y Junín, mientras que las regiones con menor desempeño son San Martín, Amazonas y Loreto.

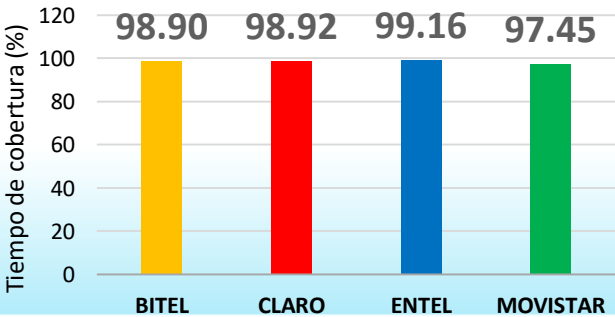
IX. TIEMPO DE COBERTURA 3G+4G+5G

TIEMPO DE COBERTURA 3G+4G+5G REGIONAL POR OPERADOR (JULIO 2025)



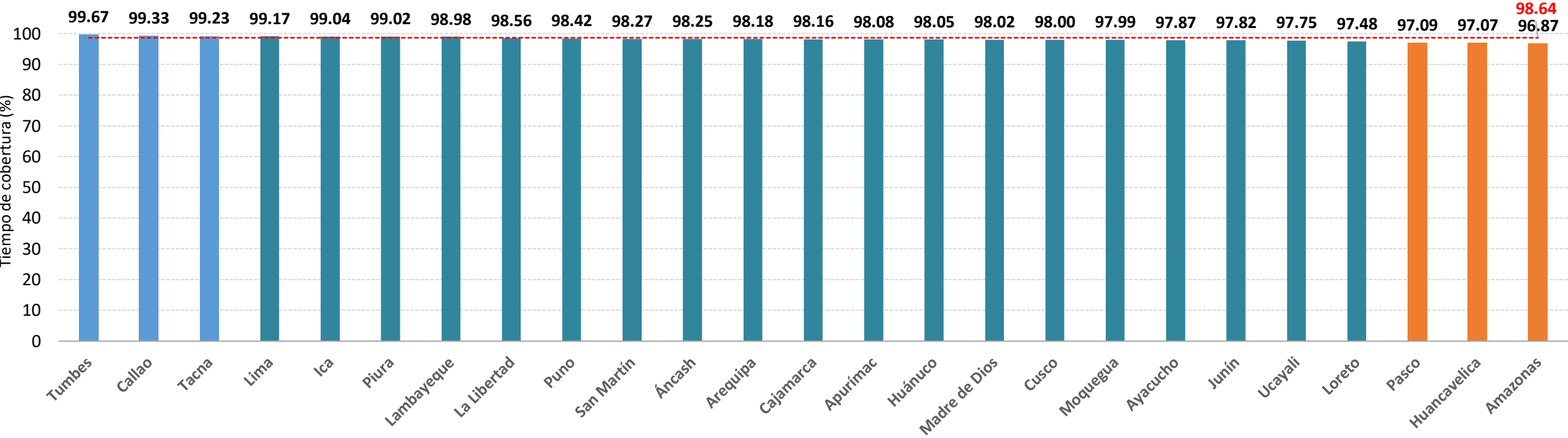
Tiempo de cobertura 3G+4G+5G
a nivel nacional

TIEMPO DE COBERTURA 3G+4G+5G A NIVEL NACIONAL



Considerando un promedio ponderado por la cantidad de eventos medidos, se advierte que Entel es el operador con mejor desempeño a nivel nacional, con un tiempo de cobertura de 99.16% y Movistar es el operador con menor desempeño con 97.45%.

TIEMPO DE COBERTURA 3G+4G+5G REGIONAL (JULIO 2025)

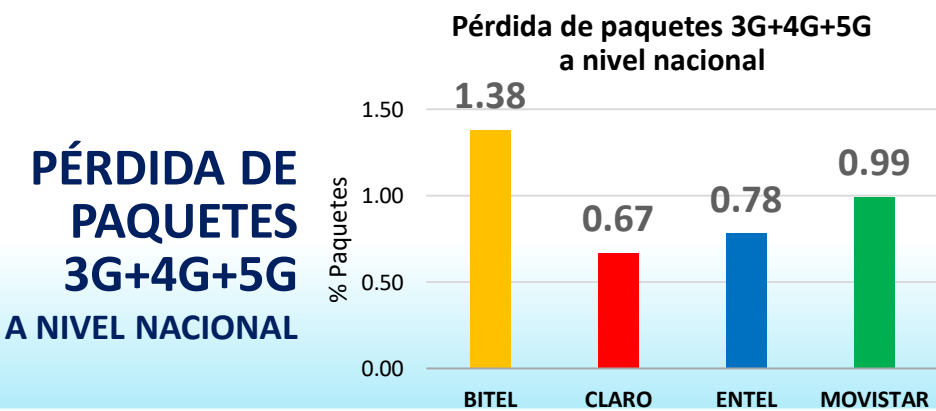
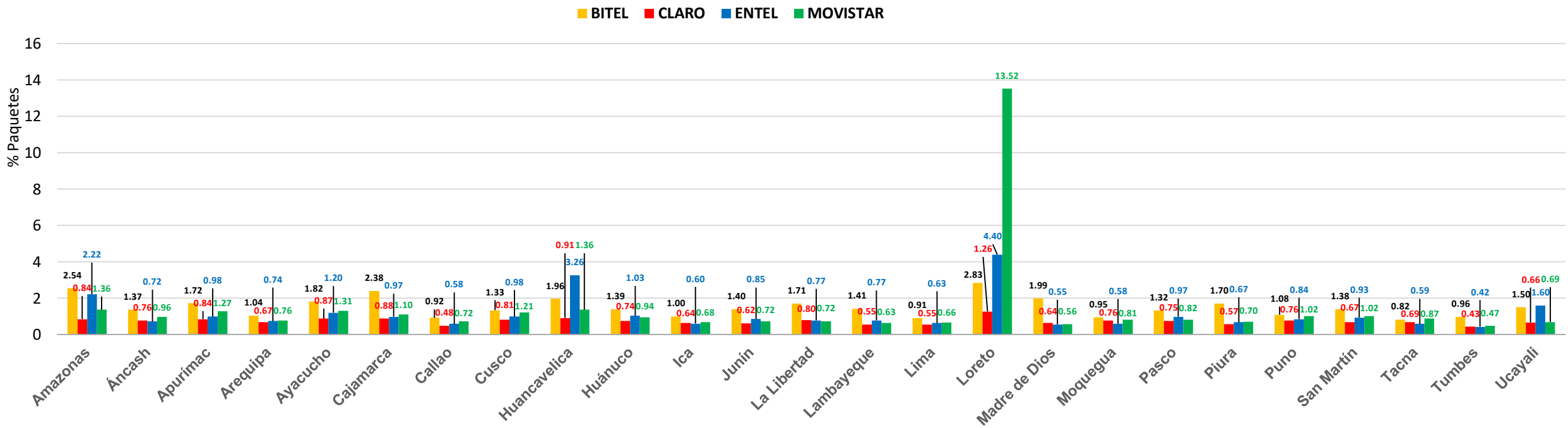


Considerando un promedio ponderado por la cantidad de eventos medidos, se advierte que el tiempo de cobertura 3G+4G+5G a nivel nacional es de 98.64%. Asimismo, las regiones con mejor desempeño son Tumbes, Callao y Tacna, mientras que las regiones con menor desempeño son Pasco, Huancavelica y Amazonas.



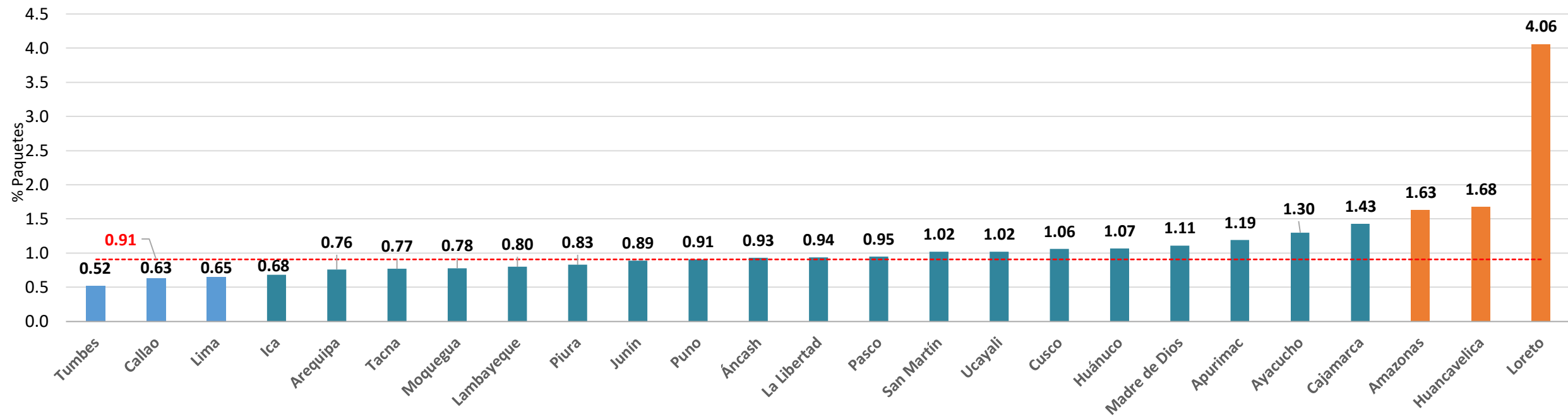
X. PÉRDIDA DE PAQUETES 3G+4G+5G

PÉRDIDA DE PAQUETES 3G+4G+5G REGIONAL POR OPERADOR (JULIO 2025)



Considerando un promedio ponderado por la cantidad de eventos medidos, se advierte que Claro es el operador con mejor desempeño a nivel nacional, con una pérdida de paquetes de 0.67% y Bitel es el operador con menor desempeño con 1.38%.

PÉRDIDA DE PAQUETES 3G+4G+5G REGIONAL (JULIO 2025)



Considerando un promedio ponderado por la cantidad de eventos medidos, se advierte que la pérdida de paquetes a nivel nacional es 0.91%. Asimismo, las regiones con mejor desempeño son Tumbes, Callao y Lima, mientras que las regiones con menor desempeño son Amazonas, Huancavelica y Loreto.



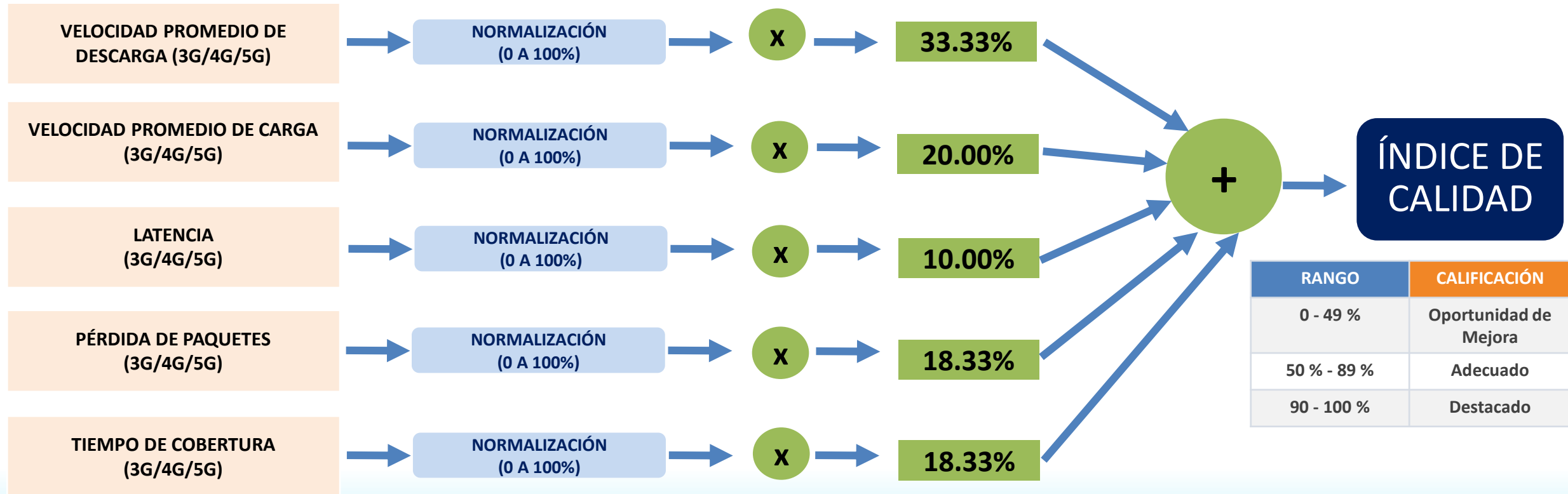
XI. RANKING DE CALIDAD DE INTERNET MÓVIL EN REDES 4G

RESUMEN DE LA METODOLOGÍA DEL RANKING DE CALIDAD DE INTERNET MÓVIL

INDICADORES OBTENIDOS
DEL PANEL DE MONITOREO
DE INTERNET MÓVIL

NORMALIZACIÓN
BASADOS A PERCENTILES
5% Y 95%

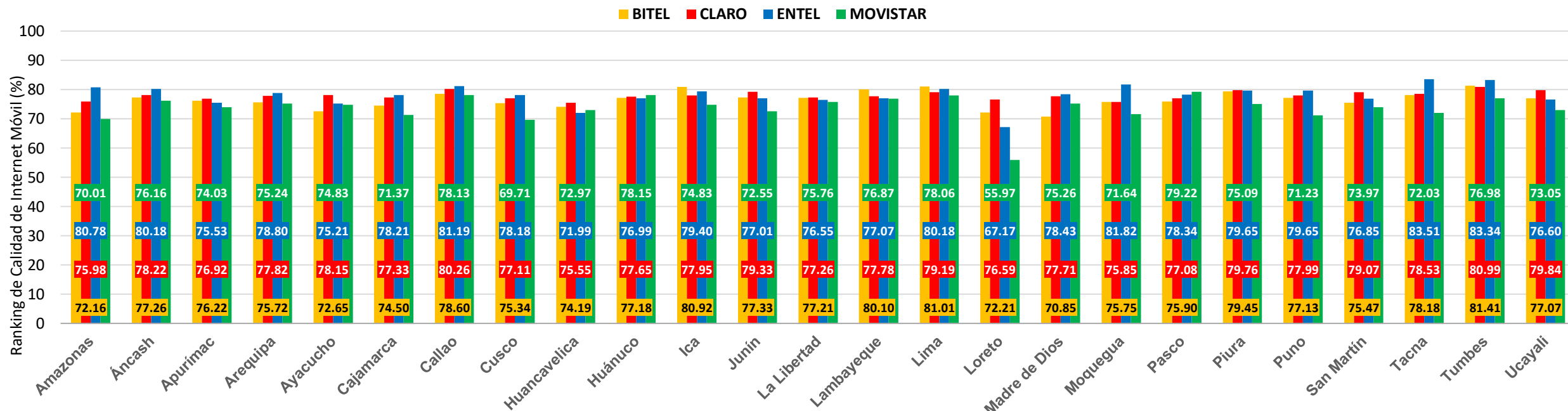
PONDERADORES BASADOS EN ETSI TR
103 559 Y AGREGACIÓN DE INDICADORES



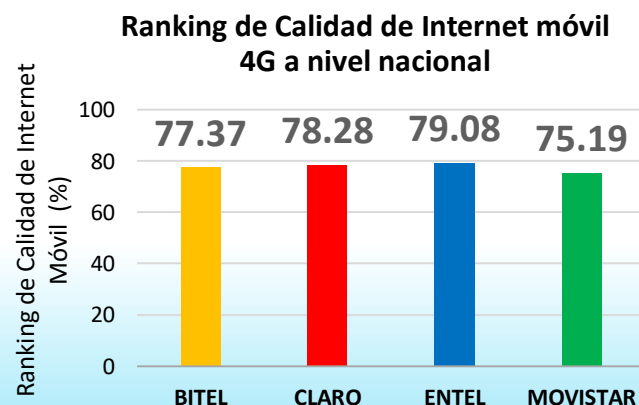
RANGO	CALIFICACIÓN
0 - 49 %	Oportunidad de Mejora
50 % - 89 %	Adecuado
90 - 100 %	Destacado

$$\text{Índice de Calidad (IC)} = \text{Vel. DL} \times (33.33\%) + \text{Vel. UL} \times (20.00\%) + L \times (10.00\%) + \text{TPP} \times (18.33\%) + \text{TC} \times (18.33\%)$$

RANKING DE CALIDAD DE INTERNET MÓVIL EN REDES 4G REGIONAL POR OPERADOR (JULIO 2025)

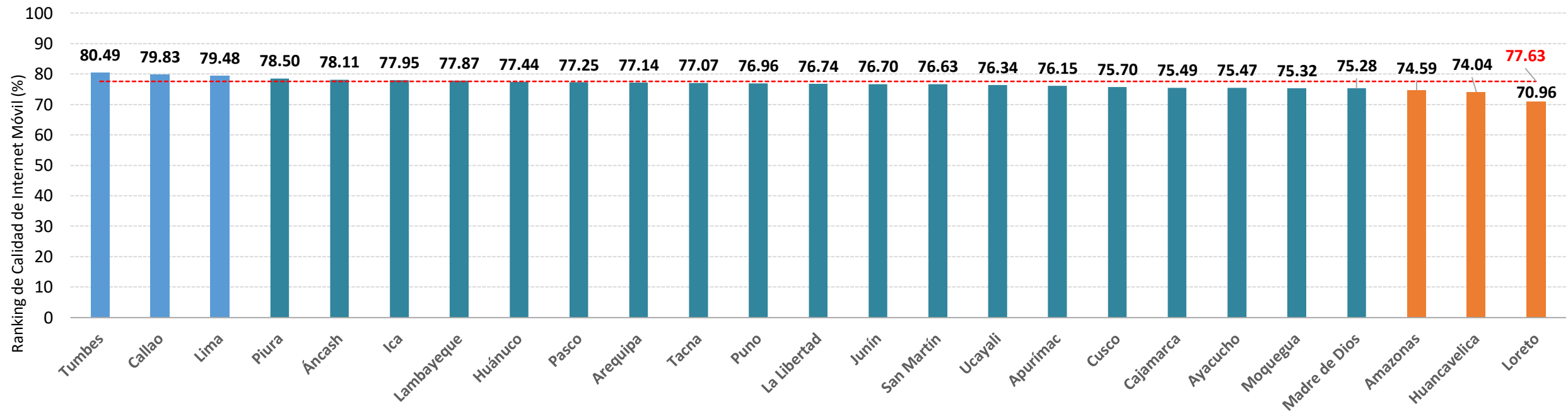


RANKING DE CALIDAD DE INTERNET MÓVIL 4G A NIVEL NACIONAL



Considerando el promedio ponderado de los indicadores de internet móvil en redes 4G, se advierte que Entel es el operador con mejor desempeño a nivel nacional, con un promedio de 79.08% y Movistar es el operador con menor desempeño con 75.19%.

RANKING DE CALIDAD DE INTERNET MÓVIL EN REDES 4G REGIONAL (JULIO 2025)



Considerando el promedio ponderado de los indicadores de internet móvil en redes 4G, se advierte que el ranking de calidad de internet móvil a nivel nacional es de 77.63 %.

Asimismo, las regiones con mejor desempeño son Tumbes, Callao y Lima, mientras que las regiones con menor desempeño son Amazonas, Huancavelica y Loreto.



Fonoayuda
1844

www.osiptel.gob.pe

