

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

Dirección de Fiscalización e Instrucción

Enero de 2025



PANEL DE MONITOREO DE INTERNET MÓVIL

El Panel de Monitoreo de Internet Móvil es una herramienta basada 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 enero del año 2025.

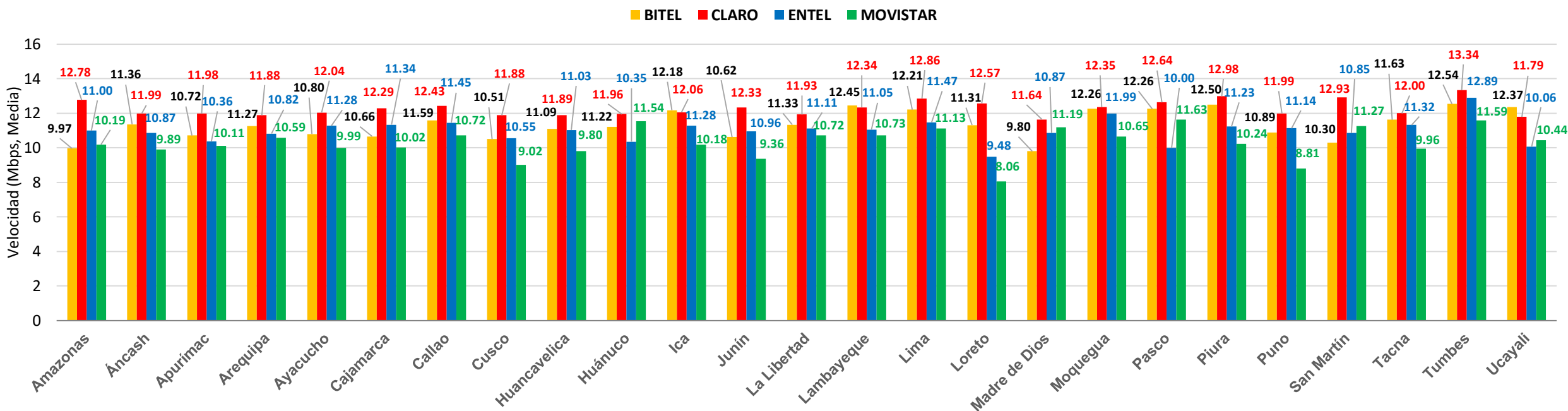
ÍNDICE

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

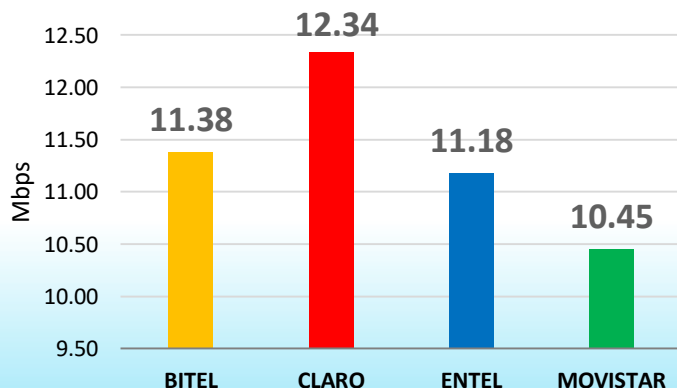


I. VELOCIDAD PROMEDIO DE DESCARGA EN REDES 4G

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



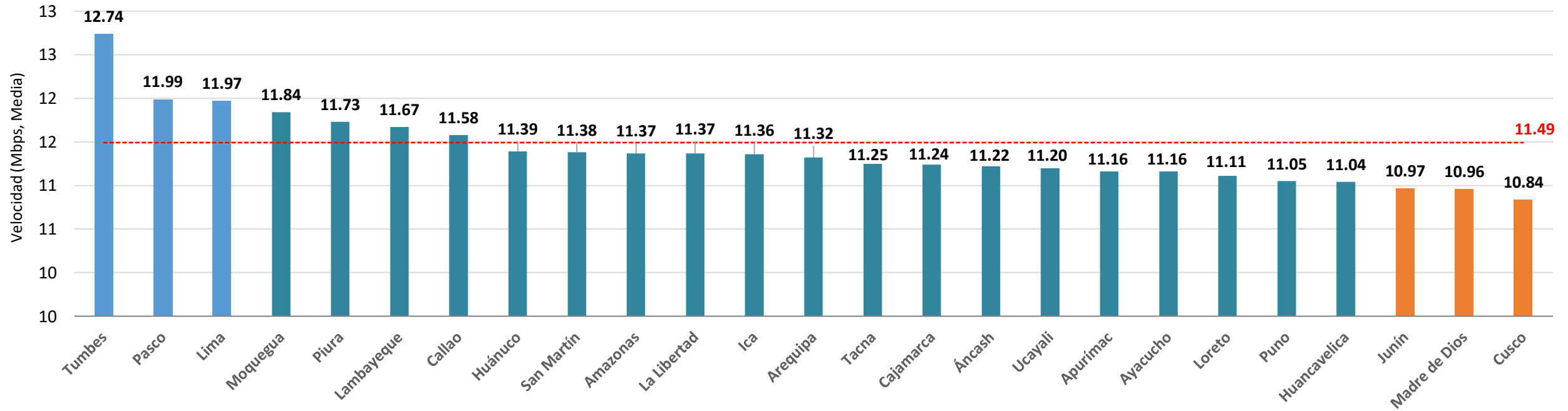
Velocidad promedio 4G a nivel nacional



VELOCIDAD PROMEDIO 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 12.34 Mbps y Movistar es el operador con menor desempeño con 10.45 Mbps.

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



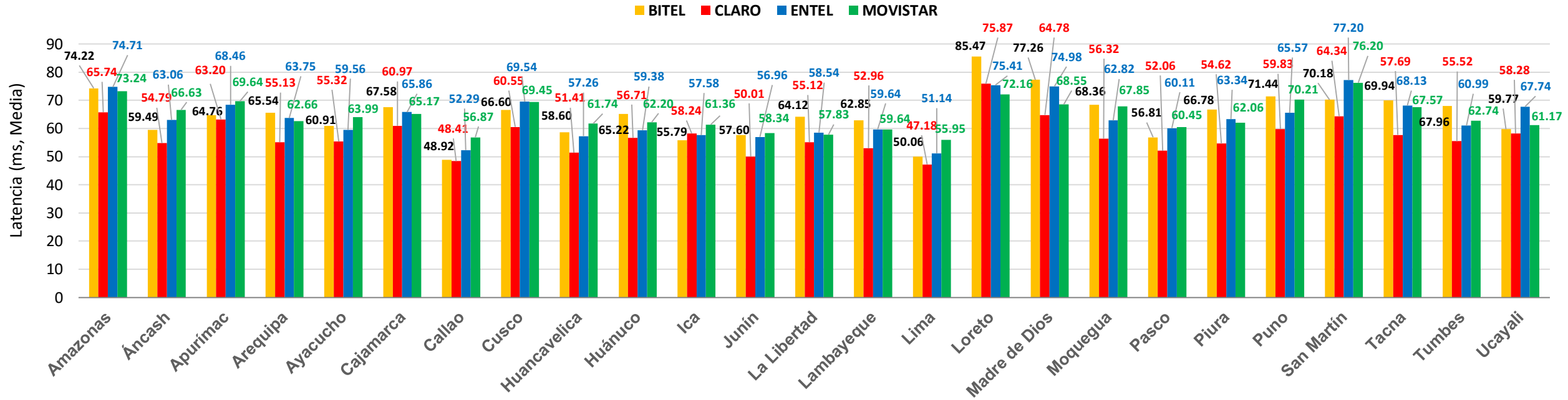
Considerando un promedio ponderado por la cantidad de eventos medidos, se advierte que la velocidad promedio a nivel nacional es 11.49 Mbps.

Asimismo, los departamentos con mejor desempeño son Tumbes, Pasco y Lima, mientras que los departamentos con menor desempeño son Junín, Madre de Dios y Cusco.



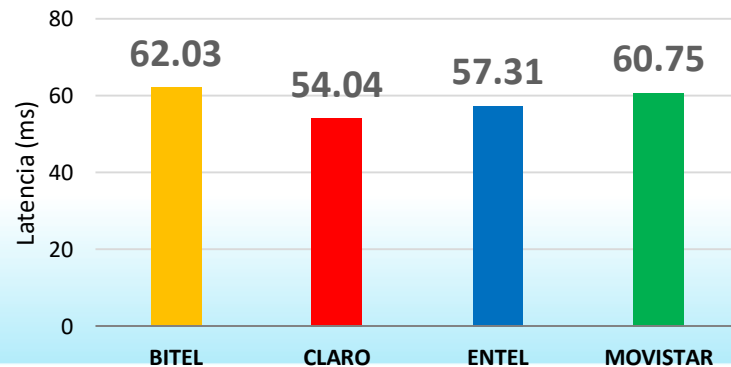
II. LATENCIA 4G

LATENCIA 4G REGIONAL POR OPERADOR (ENERO 2025)



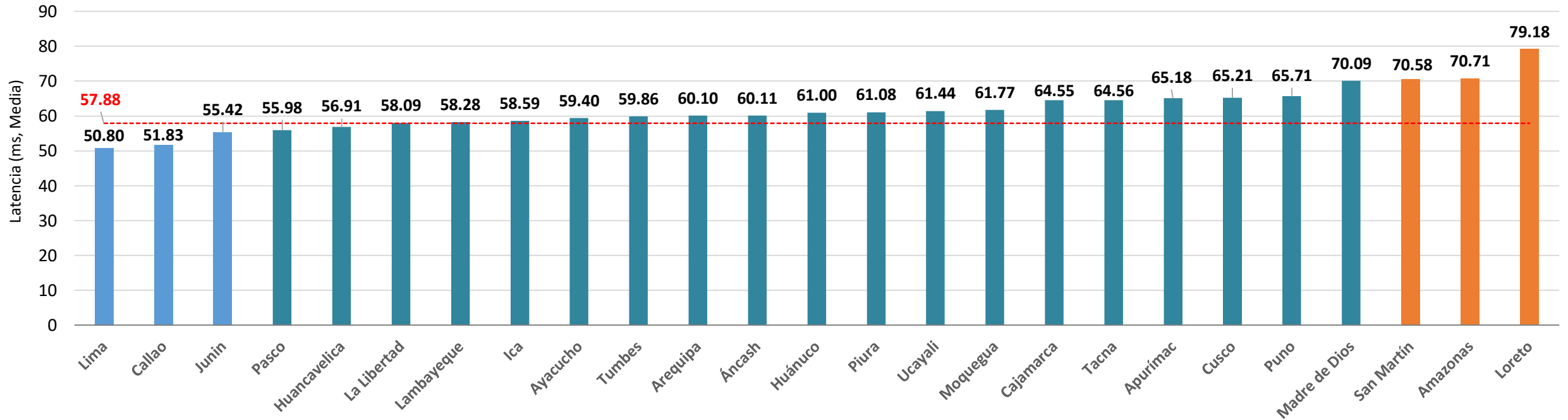
Latencia promedio 4G a nivel nacional

LATENCIA PROMEDIO 4G A NIVEL NACIONAL



Considerando un promedio ponderado por la cantidad de eventos medidos, se advierte que Claro es el operador con mejor desempeño a nivel nacional, con una latencia de 54.04ms y Bitel es el operador con menor desempeño con 62.03ms.

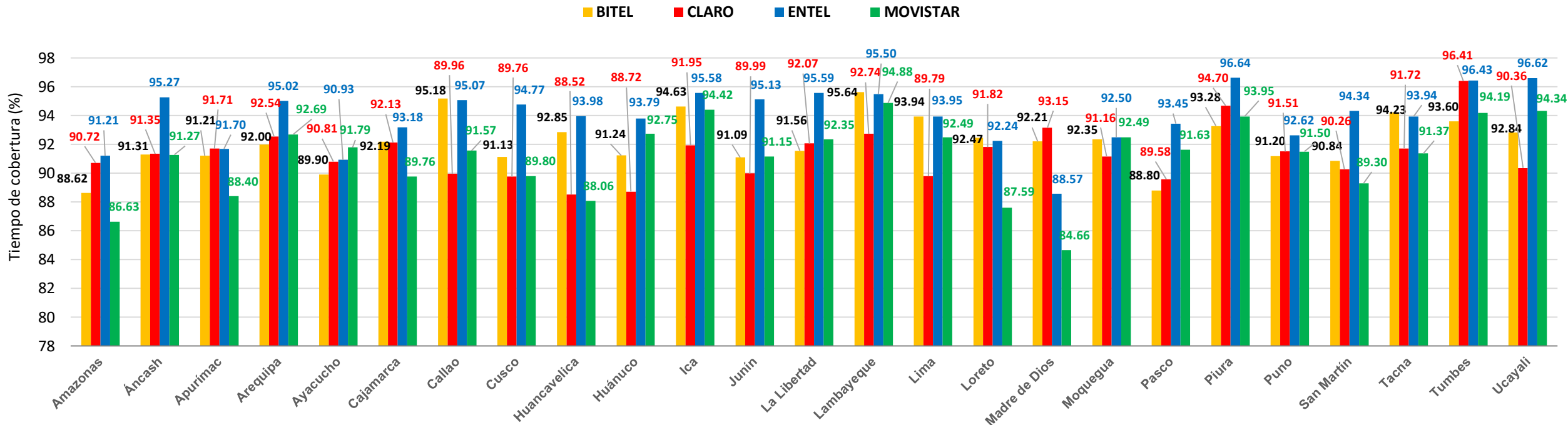
LATENCIA 4G REGIONAL (ENERO 2025)



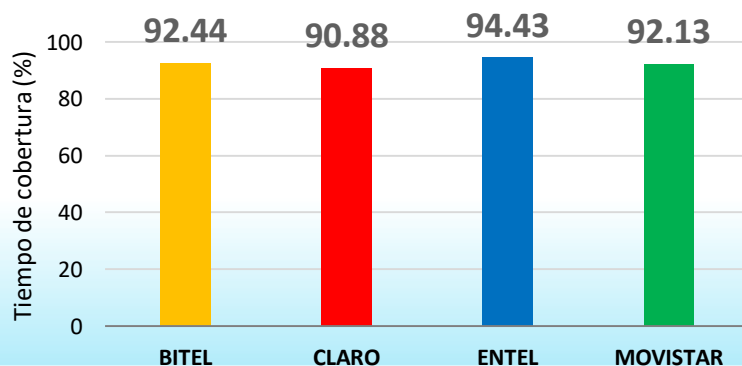
Considerando un promedio ponderado por la cantidad de eventos medidos, se advierte que la latencia a nivel nacional es 57.88ms. Asimismo, las regiones con mejor desempeño son Lima, Callao y Junín, mientras que las regiones con menor desempeño son San Martín, Amazonas y Loreto.

III. TIEMPO DE COBERTURA 4G

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



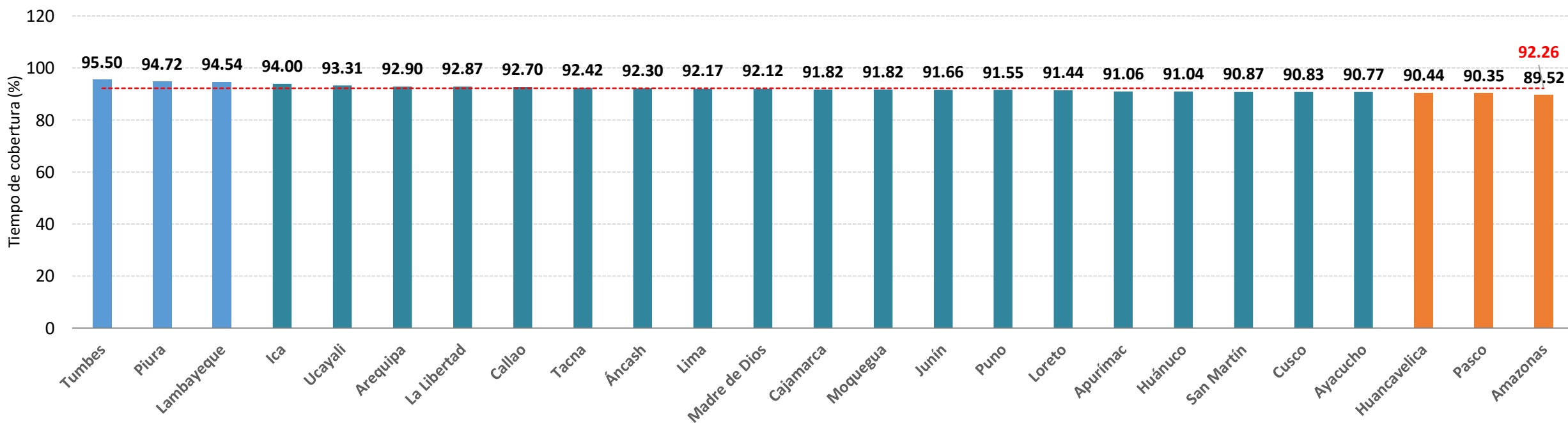
Tiempo de cobertura 4G a nivel nacional



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 94.43% y Claro es el operador con menor desempeño con 90.88%.

TIEMPO DE COBERTURA 4G REGIONAL (ENERO 2025)

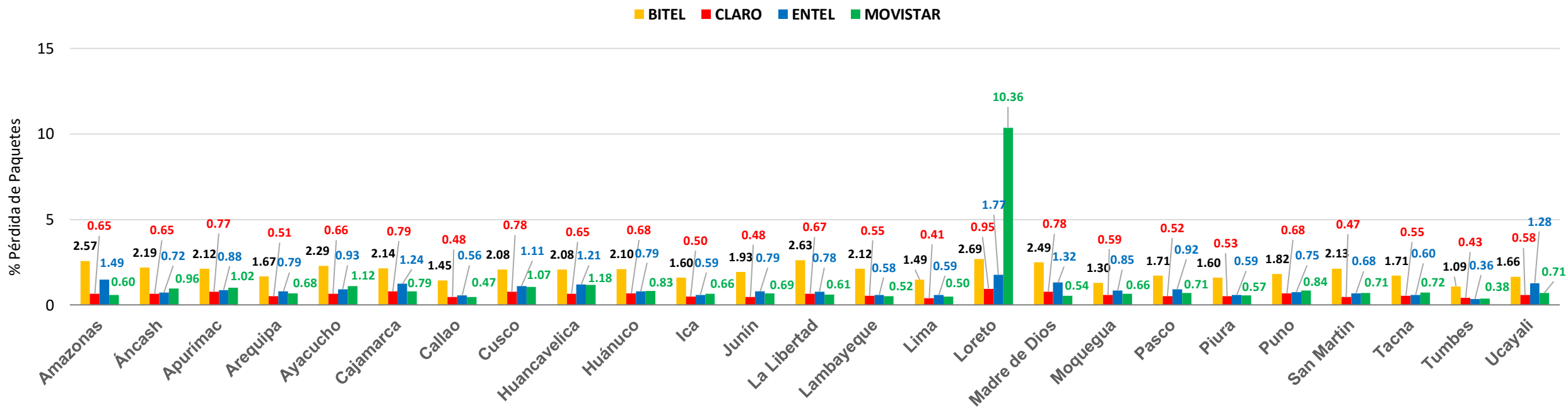


Considerando un promedio ponderado por la cantidad de eventos medidos, se advierte que el tiempo de cobertura 4G a nivel nacional es de 92.26%.

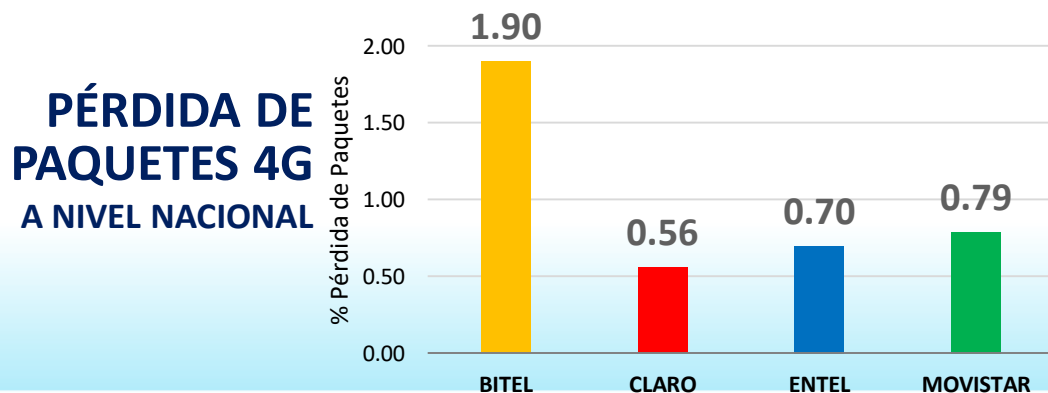
Asimismo, los departamentos con mejor desempeño son Tumbes, Piura y Lambayeque, mientras que los departamentos con menor desempeño son Huancavelica, Pasco y Amazonas.

IV. PÉRDIDA DE PAQUETES 4G

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



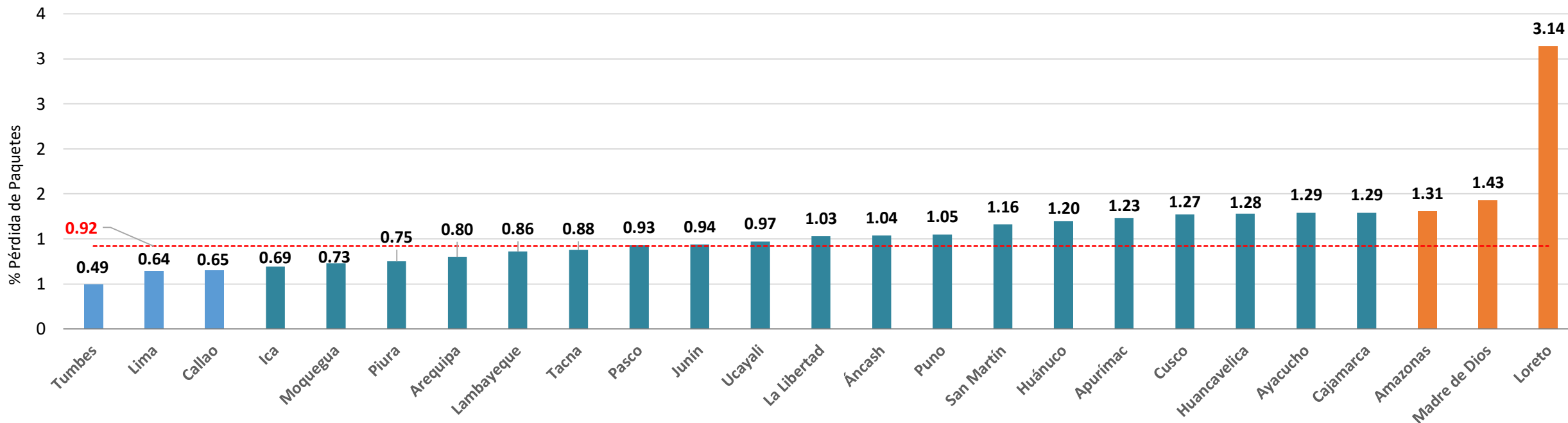
Pérdida de paquetes 4G a nivel nacional



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 0.56% y Bitel es el operador con menor desempeño con 1.90%.

PÉRDIDA DE PAQUETES 4G REGIONAL (ENERO 2025)

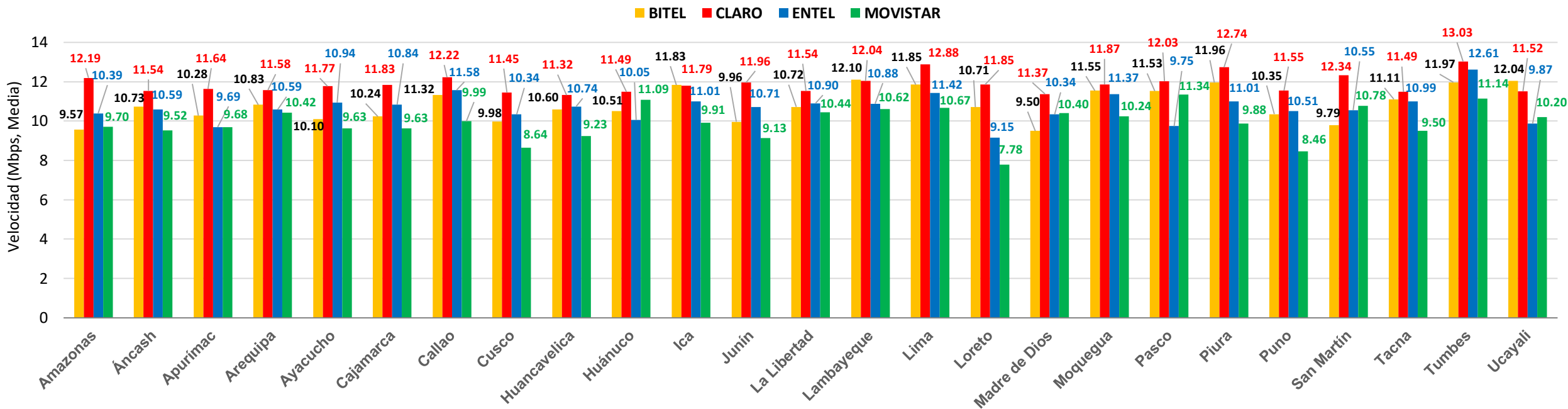


Considerando un promedio ponderado por la cantidad de eventos medidos, se advierte que la pérdida de paquetes a nivel nacional es 0.92%. Asimismo, las regiones con mejor desempeño son Tumbes, Lima y Callao, mientras que las regiones con menor desempeño son Amazonas, Madre de Dios y Loreto.

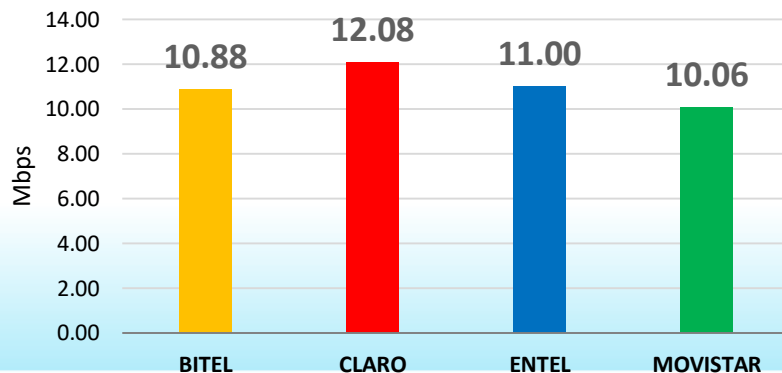


V. VELOCIDAD PROMEDIO DE DESCARGA EN REDES AGRUPADAS 3G+4G+5G

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



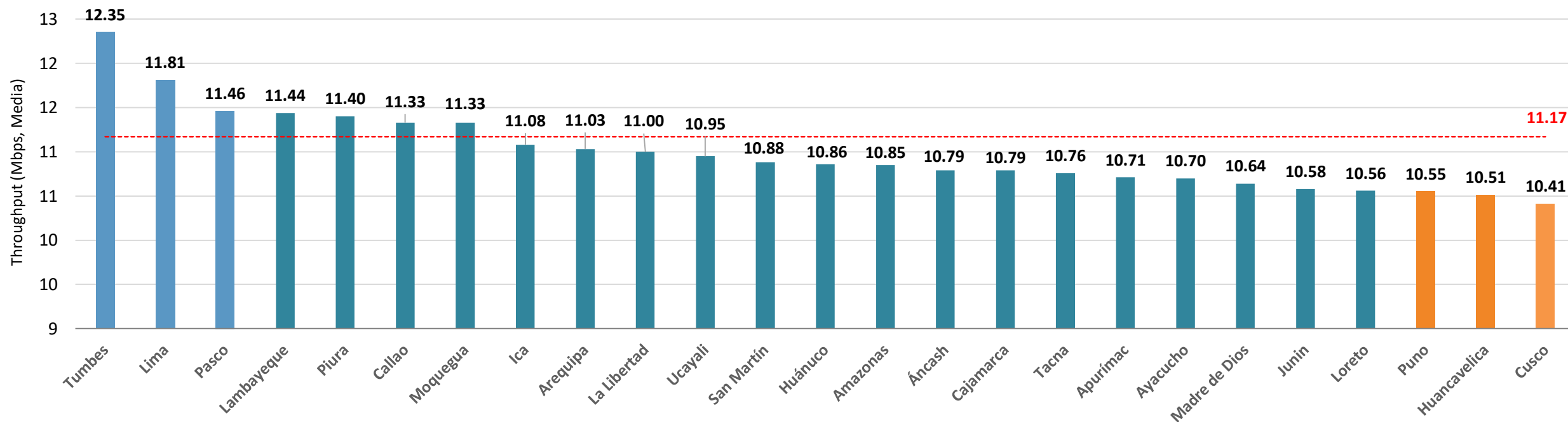
Velocidad promedio 3G+4G+5G a nivel nacional



VELOCIDAD PROMEDIO 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 12.08 Mbps y Movistar es el operador con menor desempeño con 10.06 Mbps.

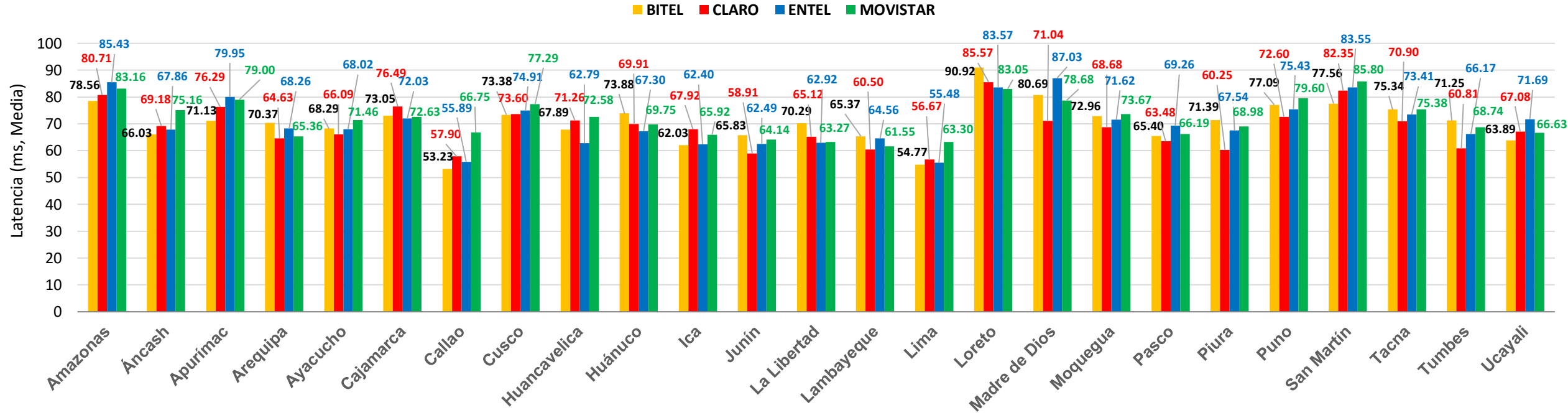
VELOCIDAD PROMEDIO DE DESCARGA EN REDES AGRUPADAS 3G+4G+5G REGIONAL (ENERO 2025)



Considerando un promedio ponderado por la cantidad de eventos medidos, se advierte que la velocidad promedio a nivel nacional es 11.17 Mbps. Asimismo, los departamentos con mejor desempeño son Tumbes, Lima y Pasco, mientras que los departamentos con menor desempeño son Puno, Huancavelica y Cusco.

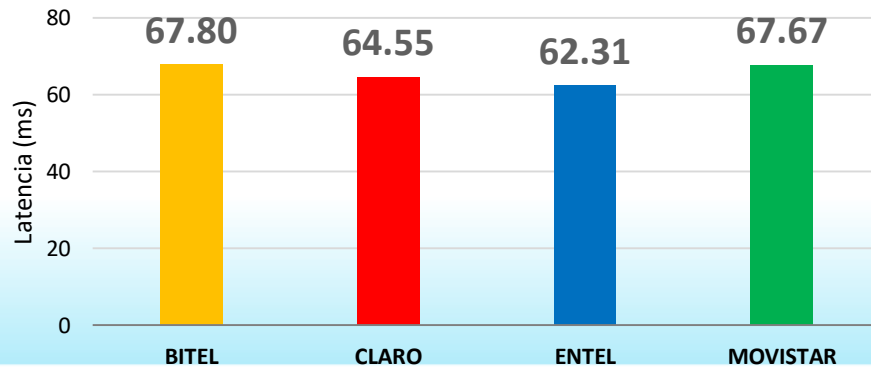
VI. LATENCIA 3G+4G+5G

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



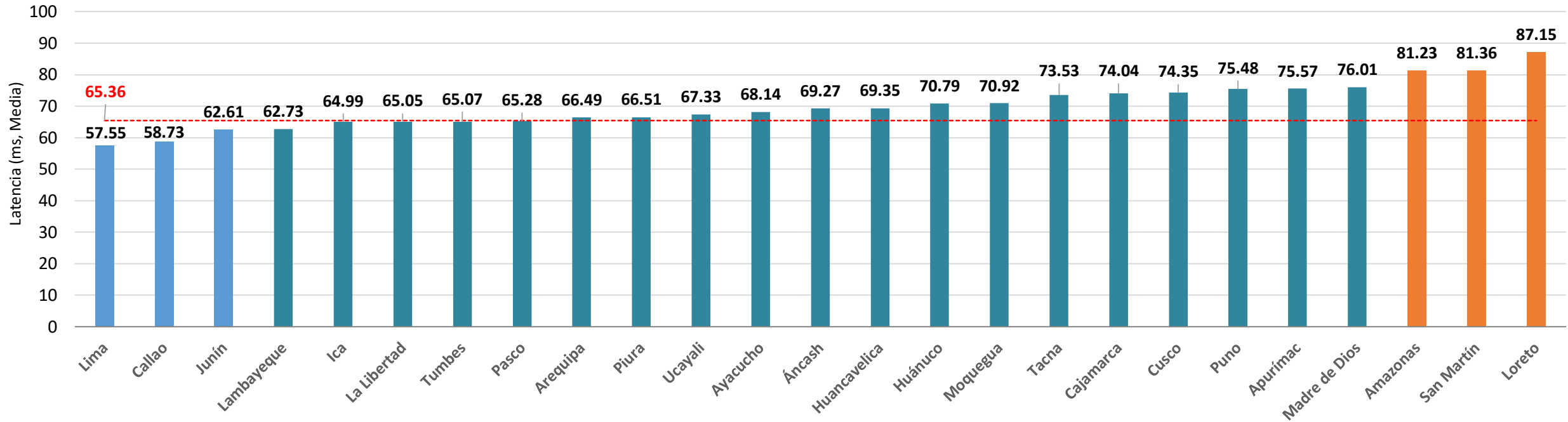
Latencia promedio 3G+4G+5G a nivel nacional

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



Considerando un promedio ponderado por la cantidad de eventos medidos, se advierte que Entel es el operador con mejor desempeño a nivel nacional, con una latencia de 62.31ms y Bitel es el operador con menor desempeño con 67.80ms.

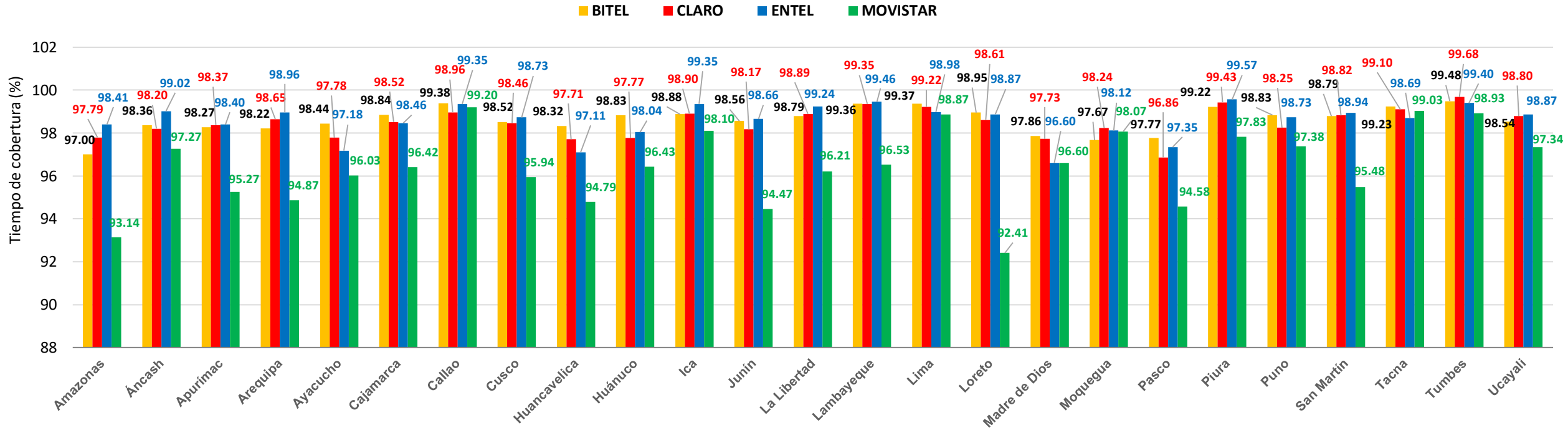
LATENCIA 3G+4G+5G REGIONAL (ENERO 2025)



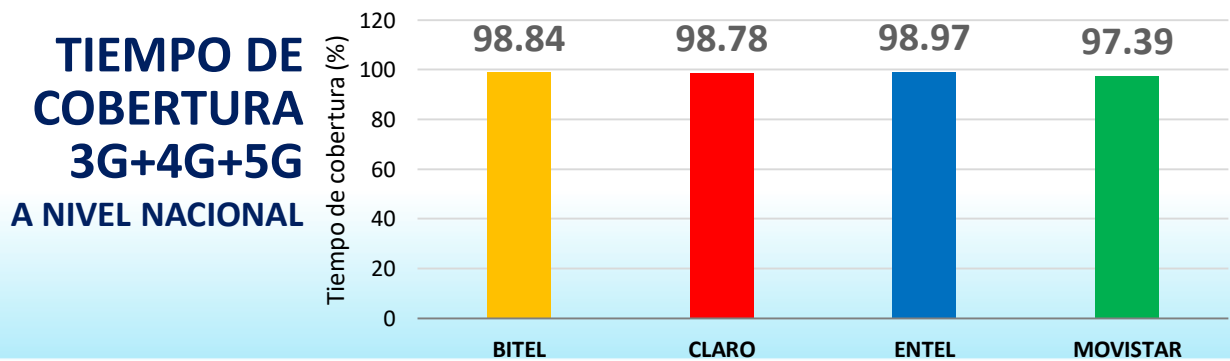
Considerando un promedio ponderado por la cantidad de eventos medidos, se advierte que la latencia a nivel nacional es 65.36ms. Asimismo, las regiones con mejor desempeño son Lima, Callao y Junín, mientras que las regiones con menor desempeño son Amazonas, San Martín y Loreto.

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

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

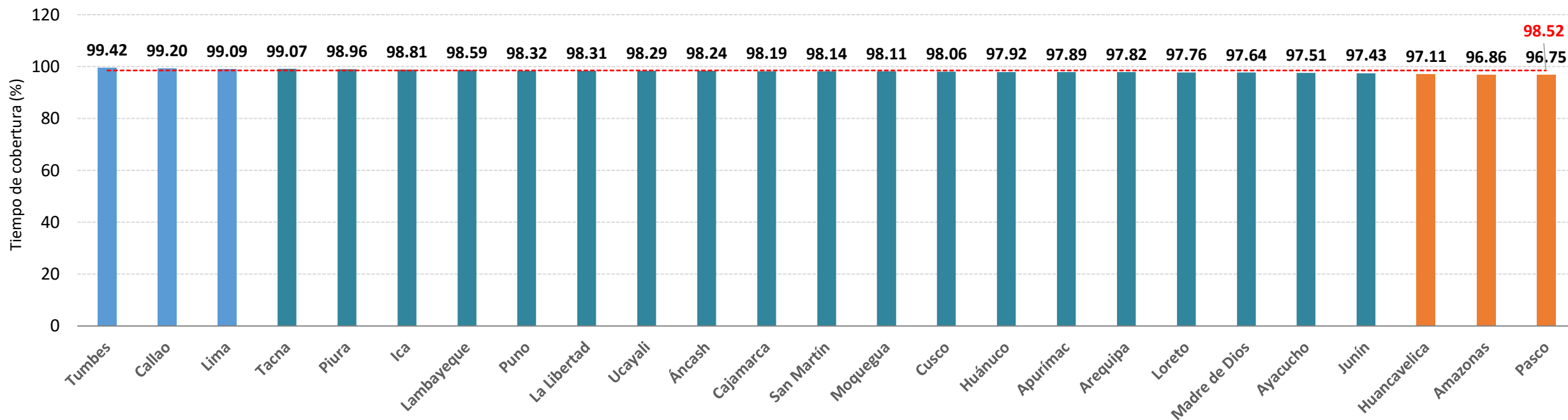


Tiempo de cobertura 3G+4G+5G a nivel nacional



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 98.97% y Movistar es el operador con menor desempeño con 97.39%.

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



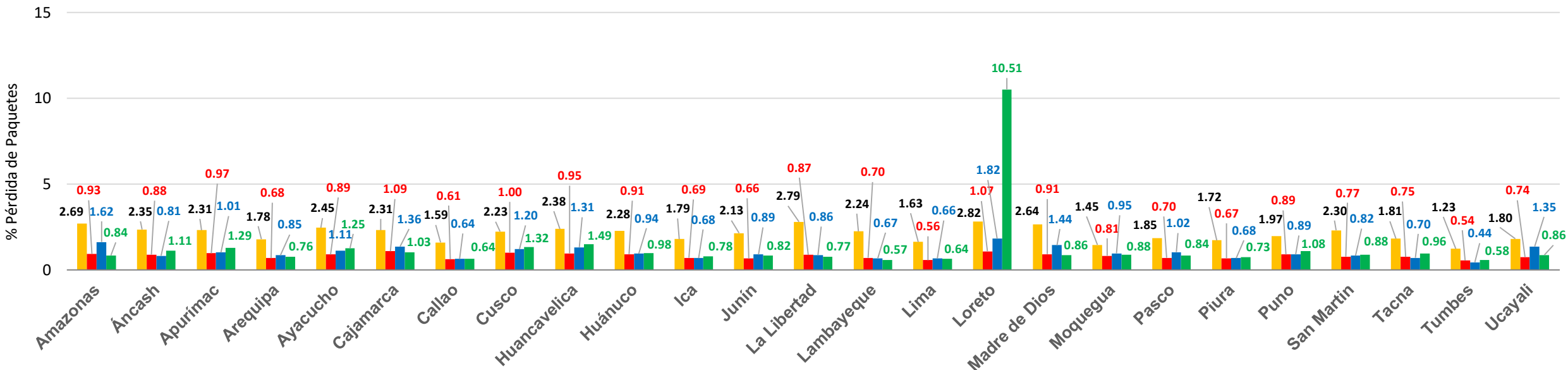
Considerando un promedio ponderado por la cantidad de eventos medidos, se advierte que el tiempo de cobertura 3G+4G+5G a nivel nacional es de 98.52%. Asimismo, los departamentos con mejor desempeño son Tumbes, Callao y Lima, mientras que los departamentos con menor desempeño son Huancavelica, Amazonas y Pasco.



VIII. PÉRDIDA DE PAQUETES 3G+4G+5G

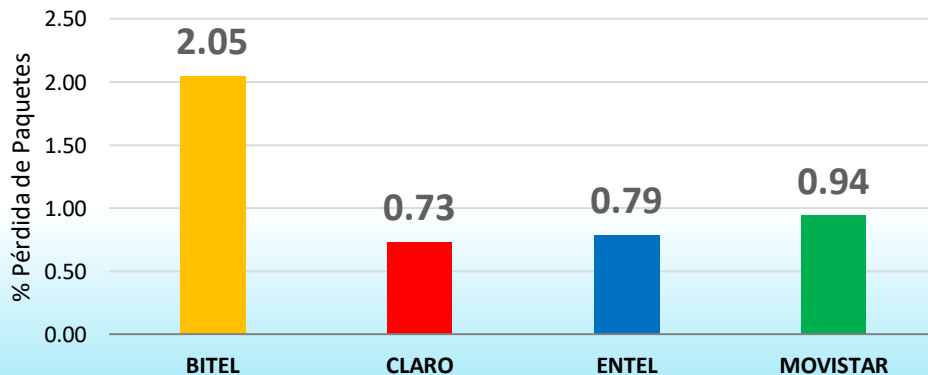
PÉRDIDA DE PAQUETES 3G+4G+5G REGIONAL POR OPERADOR (ENERO 2025)

■ BITEL ■ CLARO ■ ENTEL ■ MOVISTAR



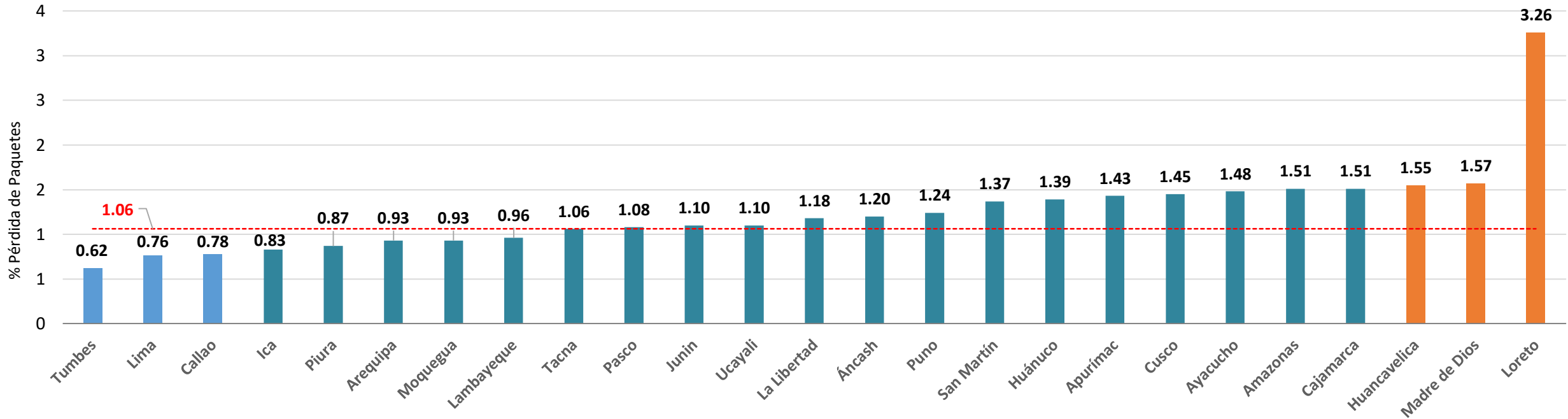
Pérdida de paquetes 3G+4G+5G a nivel nacional

PÉRDIDA DE PAQUETES 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 pérdida de paquetes de 0.73% y Bitel es el operador con menor desempeño con 2.05%.

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



Considerando un promedio ponderado por la cantidad de eventos medidos, se advierte que la pérdida de paquetes a nivel nacional es 1.06%. Asimismo, las regiones con mejor desempeño son Tumbes, Lima y Callao, mientras que las regiones con menor desempeño son Huancavelica, Madre de Dios y Loreto.



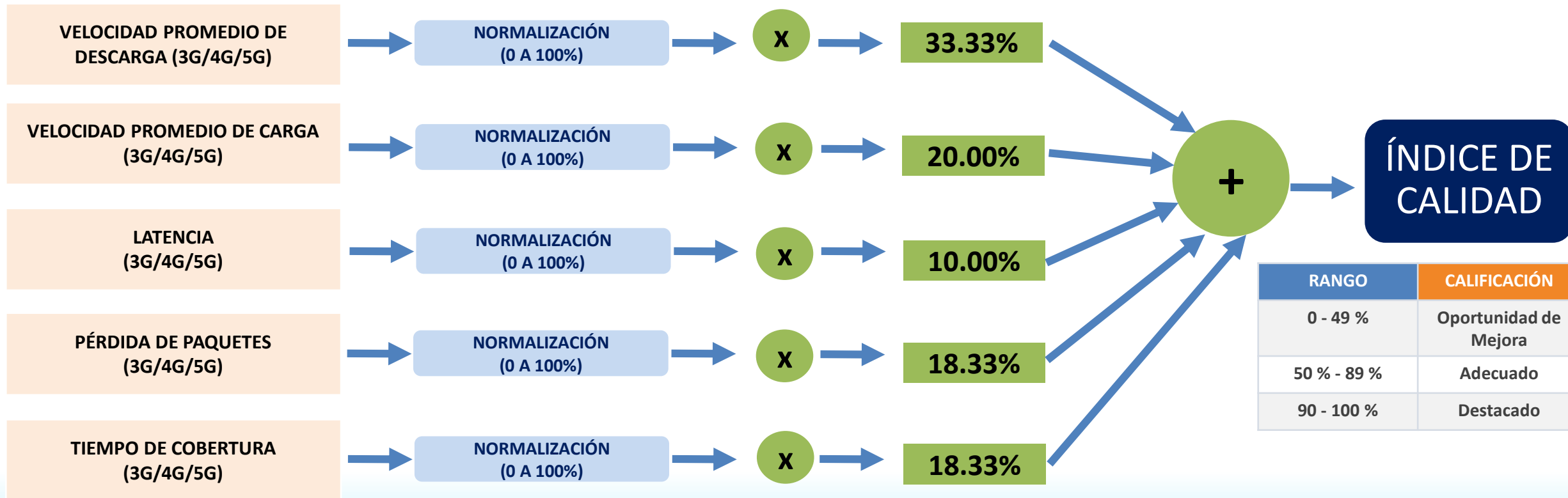
IX. RANKING DE CALIDAD DE INTERNET MÓVIL EN REDES 4G

RESUMEN DE LA METODOLOGÍA DEL RANKING DE INDICADORES DE INTERNET MÓVIL

INDICADORES OBTENIDOS DEL PANEL DE MONITOREO DE INTERNET MÓVIL

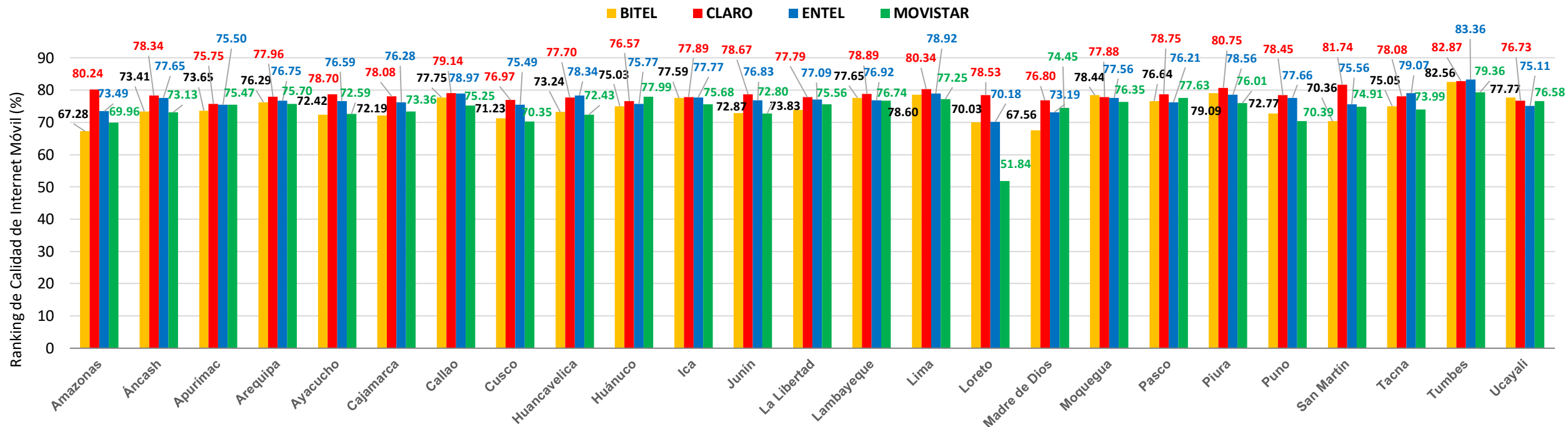
NORMALIZACIÓN BASADOS A PERCENTILES 5% Y 95%

PONDERADORES BASADOS EN ETSI TR 103 559 Y AGREGACIÓN DE INDICADORES



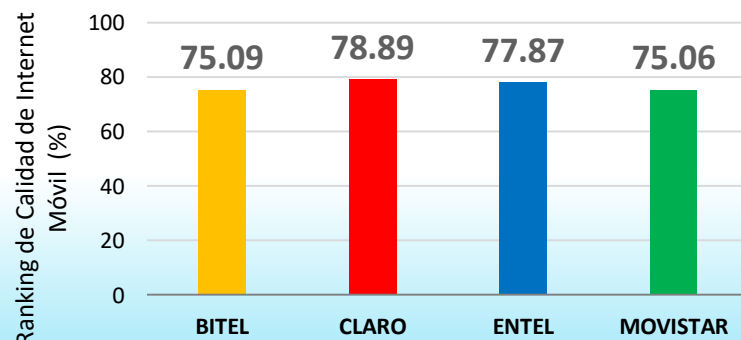
$$\text{Índice de Calidad (IC)} = \text{Vel. DL} * (33.33\%) + \text{Vel. UL} * (20.00\%) + L * (10.00\%) + \text{TPP} * (18.33\%) + \text{TC} * (18.33\%)$$

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



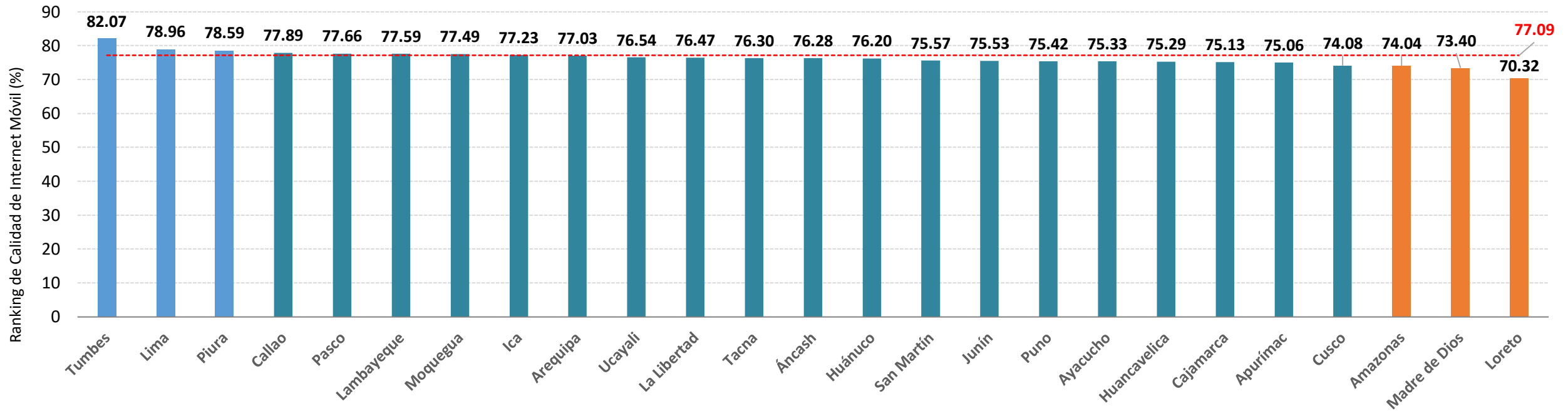
Ranking de Calidad de Internet móvil 4G a nivel nacional

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 Claro es el operador con mejor desempeño a nivel nacional, con un promedio de 78.89% y Movistar es el operador con menor desempeño con 75.06%.

RANKING DE CALIDAD DE INTERNET MÓVIL EN REDES 4G REGIONAL (ENERO 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 77.09 %.

Asimismo, los departamentos con mejor desempeño son Tumbes, Lima y Piura, mientras que los departamentos con menor desempeño son Amazonas, Madre de Dios y Loreto.



Fonoayuda
1844

www.osiptel.gob.pe

