



BOLETÍN TRIMESTRAL DE LAS TIC

Cifras Cuarto Trimestre de 2016



MINTIC

Publicado: Bogotá D.C. - Colombia, marzo de 2017



MINTIC

BOLETÍN TRIMESTRAL DE LAS TIC
Marzo de 2017

**MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES**

REPÚBLICA DE COLOMBIA

Ministro
David Luna Sánchez

Viceministro General
Juan Sebastián Rozo

Viceministro de Tecnologías
y Sistemas de Información
Daniel Quintero Calle

Secretario General
Juan David Duque Botero

Jefe Oficina Asesora de Planeación
y Estudios Sectoriales
Juan David Olarte Torres

Ana María Ochoa Villegas
Jairo Andrés Ruiz Sáenz
Jorge Iván Rodríguez Rojas
Silene Viloría Soto

Oficina de Tecnologías de la Información
Christian Thowinsson Peñaranda
Virginia Delgado Flórez
Yira Marcela Montilla Garzón

Revisión Técnica
Comisión de Regulación de Comunicaciones
Dirección de Industria de Comunicaciones

Revisión Textos
María Alejandra Sánchez

Diseño y Diagramación
Carlos Gustavo Suárez Cruz



Tabla de Contenido

Introducción	5
1. Conexiones Banda Ancha* y demás Conexiones.....	6
2. Suscriptores a Internet Fijo Dedicado y Móvil	12
3. Acceso fijo a Internet	16
4. Acceso Móvil a Internet	24
Suscriptores de Internet Móvil.....	25
Abonados a Internet Móvil por demanda.....	27
5. Telefonía móvil.....	30
6. Telefonía Pública Básica Conmutada.....	34
7. Anexo: Ranking de penetración a departamentos y municipios.....	40



MINTIC

El Gobierno Nacional y el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones aclaran que la información contenida en el boletín trimestral de las TIC es compilada a través de una diversa variedad de fuentes y se suministra para propósitos netamente informativos. La multiplicidad de dichas fuentes y la complejidad para controlar las mismas no permiten garantizar su absoluta confiabilidad. En consecuencia, nuestro Ministerio ni sus funcionarios serán responsables directos o indirectos por la exactitud, veracidad, confiabilidad ni la integridad total o parcial de la información provista por dichas fuentes y utilizada en el presente documento. Así mismo, por los daños y perjuicios que pudieran ocasionarse mediante o como consecuencia del uso de la información provista por medio del boletín trimestral de las TIC.

INTRODUCCIÓN

Este boletín tiene una periodicidad trimestral y su objetivo es divulgar los datos más relevantes del Sector de las TIC.

En esta edición se presenta la información del cuarto trimestre de 2016. Para conocer el detalle de la información se sugiere consultar el archivo en Excel denominado Informe Trimestral de las TIC, publicado en el portal oficial de estadísticas del sector TIC – **Colombia TIC**.



**CONEXIONES
BANDA ANCHA*
Y DEMÁS CONEXIONES**



1. Conexiones Banda Ancha* y demás Conexiones

Al finalizar el cuarto trimestre del 2016, el número total de conexiones a Internet de Banda Ancha* alcanzó los 15.306.066 accesos en el país, mientras las demás conexiones a Internet (conexiones con velocidad efectiva de bajada – Downstream <1.024 Kbps + Móvil 2G) suman 546.925, para un agregado nacional de 15.852.991 conexiones a Internet. Gráfico 1.

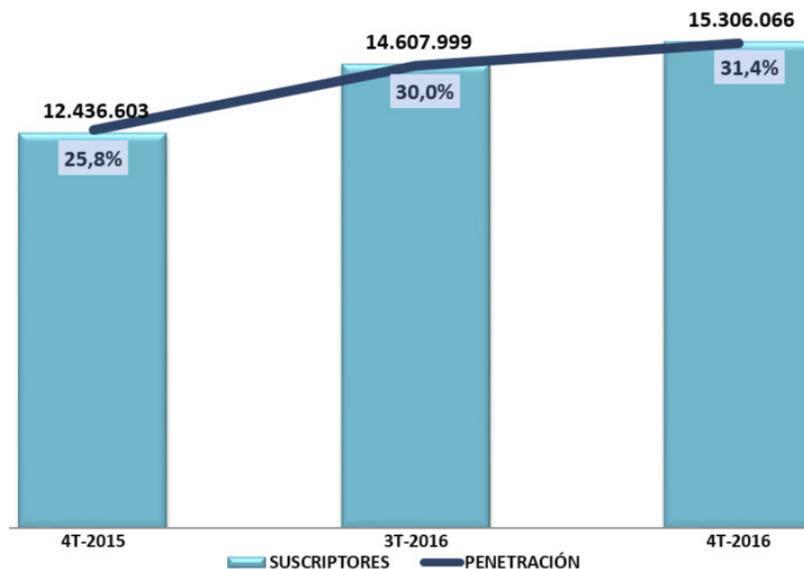
Gráfico 1. CONEXIONES BANDA ANCHA* Y DEMÁS CONEXIONES



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

Al término del cuarto trimestre del año 2016, el índice de penetración para las conexiones a Internet de Banda Ancha* en Colombia aumentó 5,6 puntos porcentuales con relación al cuarto trimestre del año 2015, alcanzando un índice de 31,4%. Gráfico 2.

Gráfico 2. CONEXIONES A INTERNET DE BANDA ANCHA* E ÍNDICE DE PENETRACIÓN

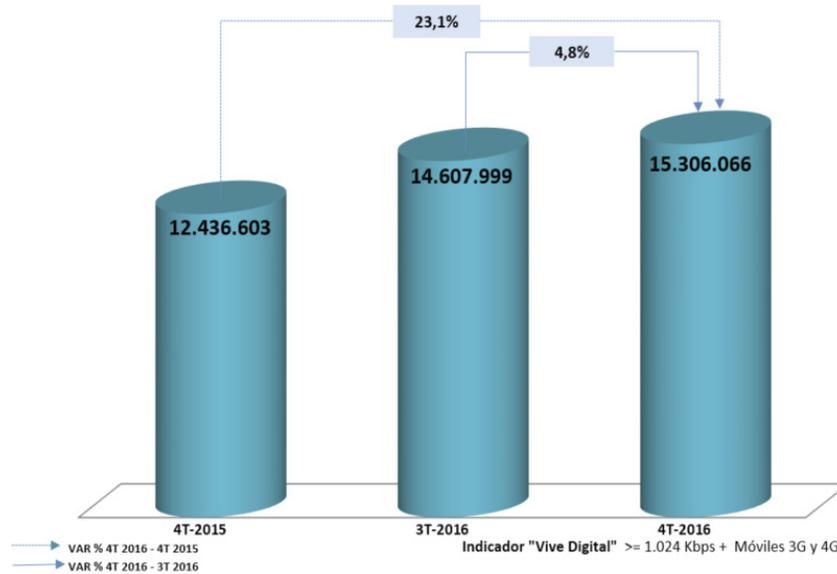


Fuente: Proyección de población DANE 2015 -2016 y datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC. Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

* Para efectos de la medición del indicador **Vive Digital para la Gente** se considera Banda Ancha* las conexiones a Internet fijo con velocidad efectiva de bajada (Downstream) mayores o iguales a 1.024 Kbps + internet Móvil por suscripción 3G y 4G.

Al término del cuarto trimestre del 2016, el número de conexiones a Internet de Banda Ancha* presentó un incremento del 4,8% con relación al tercer trimestre del 2016, y un crecimiento del 23,1% con referencia al cuarto trimestre del 2015. Gráfico 3.

Gráfico 3. VARIACIÓN % Y CONEXIONES A INTERNET DE BANDA ANCHA*



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

Por estrato socioeconómico, los estratos base de la pirámide fueron los que presentaron las mayores variaciones porcentuales de conexiones fijas a Internet de Banda Ancha*. En el estrato 1 crecieron 9,2%; en el estrato 2, 5,9%, y en el estrato 3, 9,5%. Cálculos del cuarto trimestre del 2016 respecto al cuarto trimestre del 2015. Gráfico 4.

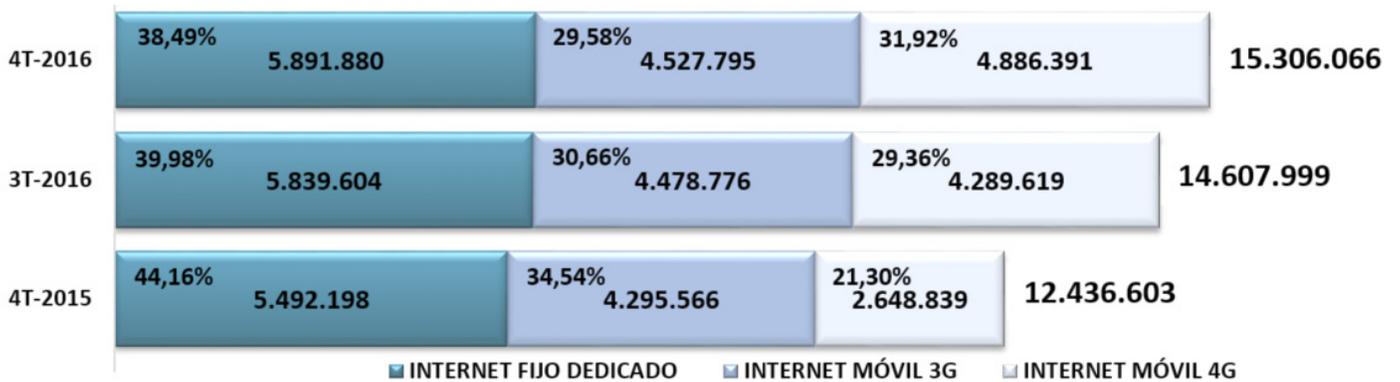
Gráfico 4. SUSCRITORES A INTERNET FIJO DEDICADO DE BANDA ANCHA* POR ESTRATOS SOCIOECONÓMICOS



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

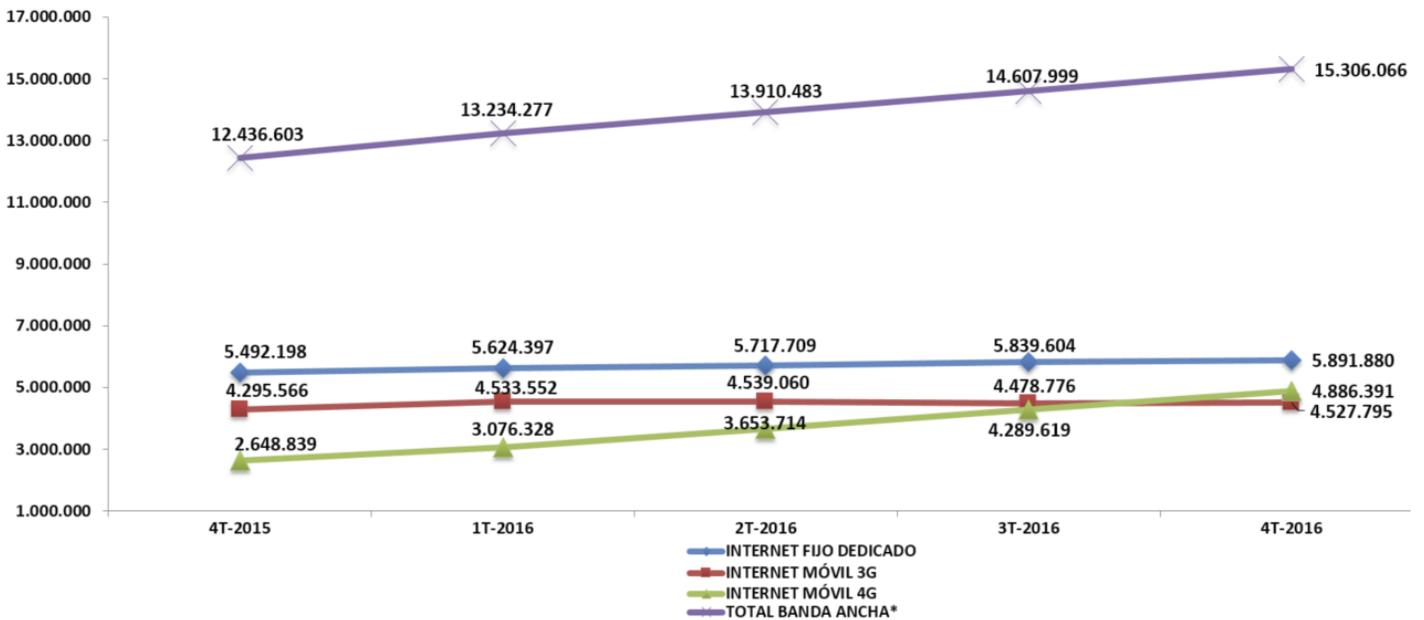
Al finalizar el cuarto trimestre del 2016, las conexiones a Internet de Banda Ancha* se componían principalmente por accesos móviles a Internet con un total de 9.414.186, los cuales se discriminan en aquellos reportadas sobre redes de cuarta generación 4G, con un total de 4.886.391 conexiones, los cuales aumentaron su participación del 29,36% (3T-2016) al 31,92% en el cuarto trimestre. Los accesos a redes de tercera generación 3G móvil alcanzaron un total de 4.527.795 conexiones y una participación del 29,58%, disminuyendo esta última cifra 1,08 puntos porcentuales en relación al tercer trimestre del 2016. Por su parte, las conexiones a Internet fijo dedicado alcanzaron un total de 5.891.880 accesos y una participación del 38,49%. Gráfico 5 y 6.

Gráfico 5. CONEXIONES DE INTERNET BANDA ANCHA*, PARTICIPACIÓN POR TIPO DE ACCESO



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

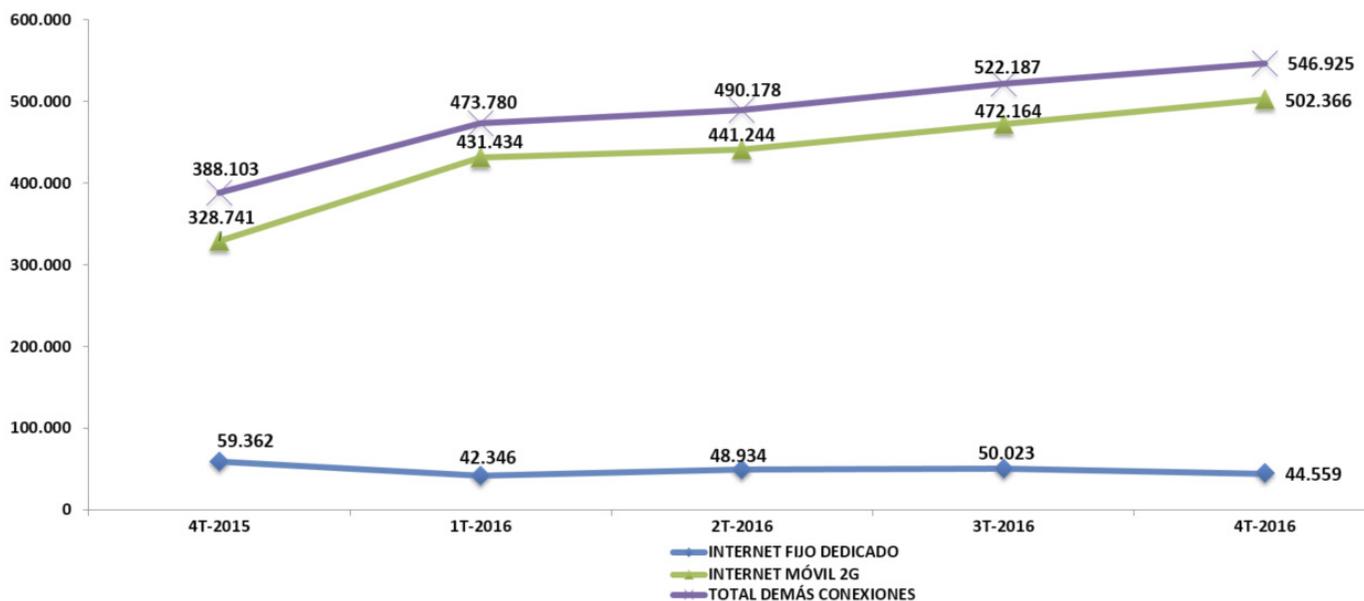
Gráfico 6. CONEXIONES DE BANDA ANCHA* POR TIPO DE ACCESO



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

Al término del cuarto trimestre del 2016, las demás conexiones a Internet presentaron un total de 546.925 accesos, que se dividieron en conexiones móviles de segunda generación (502.366 conexiones) y conexiones a Internet fijo dedicado (44.559 conexiones). Gráfico 6A.

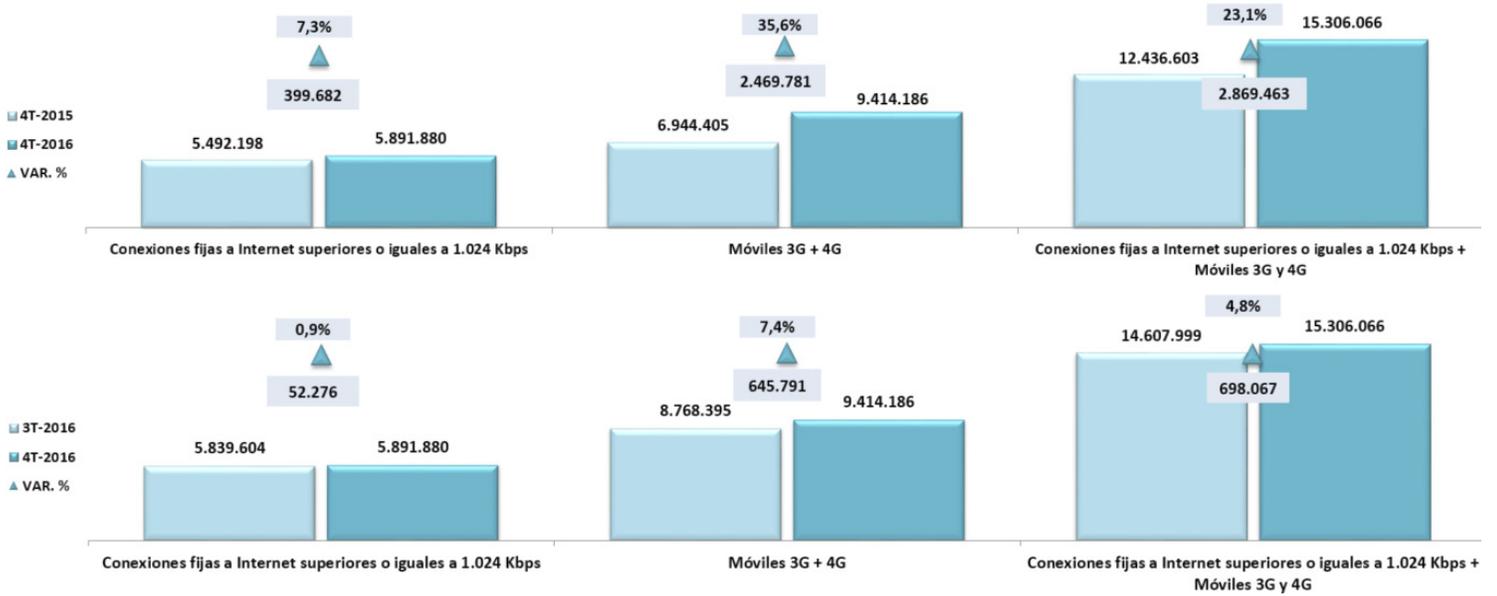
Gráfico 6A. DEMÁS CONEXIONES POR TIPO DE ACCESO



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

Al término del cuarto trimestre del 2016, las conexiones a Internet de Banda Ancha* presentaron un crecimiento absoluto de 2.869.463 accesos y una variación porcentual de 23,1%, cifras con referencia al cuarto trimestre del 2015. Por su parte, los accesos a Internet móvil soportados sobre redes de tercera generación 3G y cuarta generación 4G presentaron un crecimiento absoluto de 2.469.781 conexiones, y un crecimiento porcentual del 35,6% con relación al cuarto trimestre del año 2015. Gráfico 7.

Gráfico 7. VARIACIÓN % PORCENTUAL Y ABSOLUTA DE CONEXIONES A INTERNET DE BANDA ANCHA*



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
 Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

SUSCRIPTORES A INTERNET FIJO DEDICADO Y MÓVIL

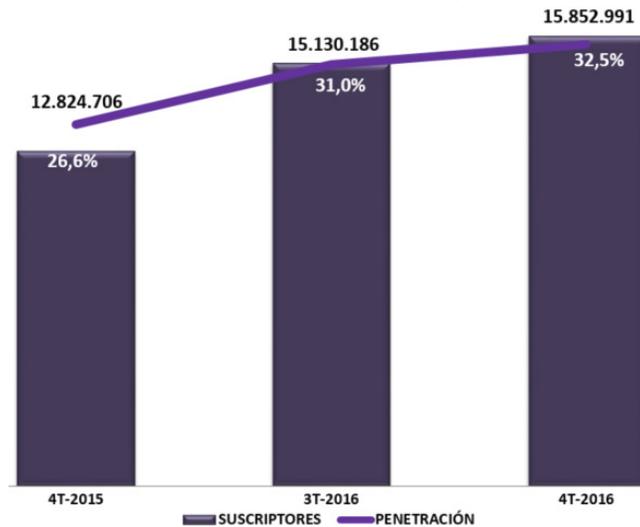


MINTIC

2. Suscriptores a Internet Fijo Dedicado y Móvil

Al cierre del cuarto trimestre del año 2016, el número total de suscriptores a Internet en el país alcanzó los 15.852.991, cifra compuesta por suscriptores a Internet fijo y móvil, lo que representó un índice de penetración nacional del 32,5%, y un aumento de 1,5 puntos porcentuales con relación al índice de penetración del tercer trimestre del 2016. Gráfico 8.

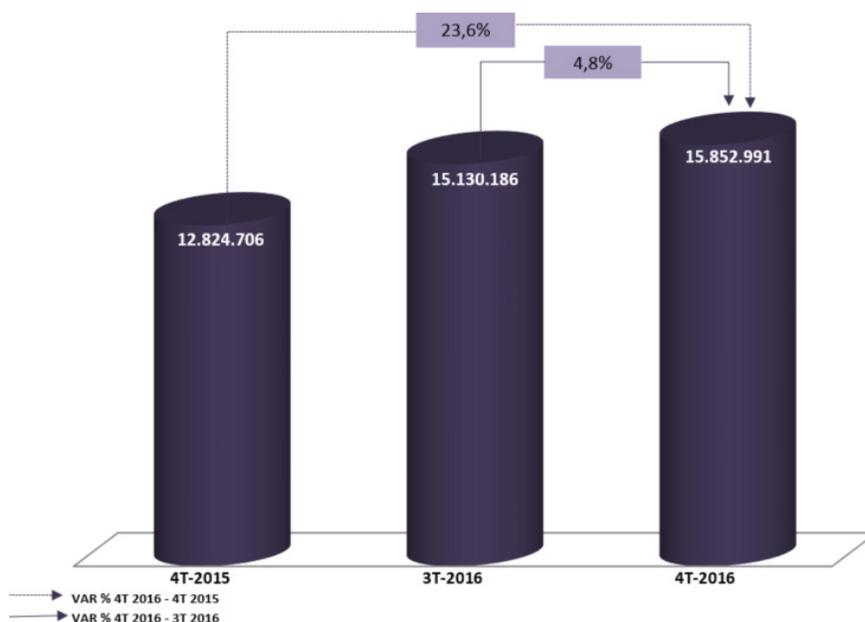
Gráfico 8. SUSCRIPTORES A INTERNET FIJO DEDICADO Y MÓVIL



Fuente: Proyección de población DANE 2015 - 2016 y datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC. Fecha de Consulta 21 de marzo de 2017.

Al término del cuarto trimestre del 2016, los suscriptores a Internet fijo y móvil presentaron una variación del 4,8% con relación al trimestre anterior, y del 23,6% con referencia al cuarto trimestre del 2015. Gráfico 9.

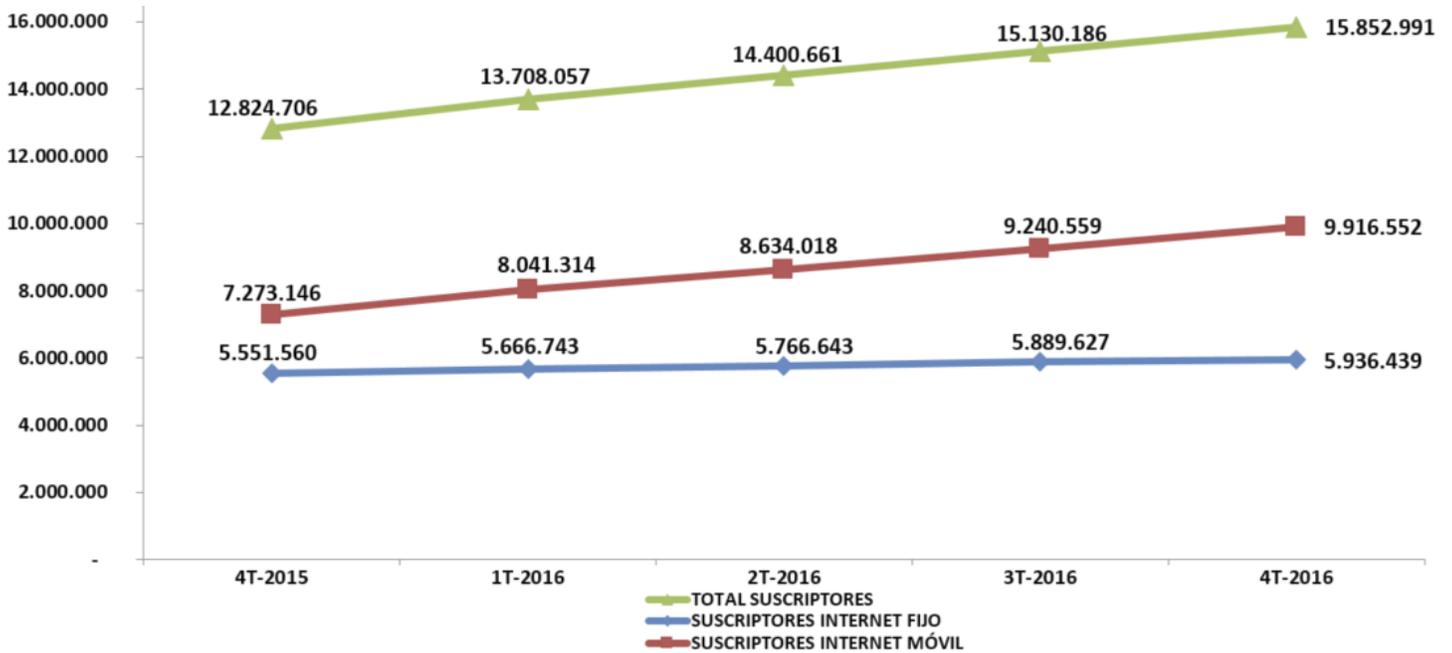
Gráfico 9. VARIACIÓN PORCENTUAL DE SUSCRIPTORES A INTERNET FIJO DEDICADO Y MÓVIL



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC. Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

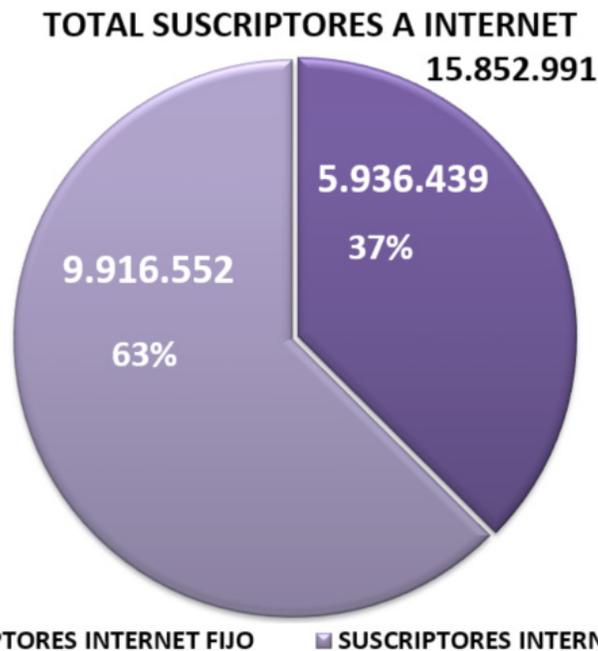
Al cierre del cuarto trimestre del 2016, el número total de suscriptores a Internet estaba compuesto principalmente por accesos móviles a Internet con 9.916.552 suscripciones y una participación del 63%; mientras que los suscriptores fijos a Internet alcanzaron los 5.936.439 y una participación del 37%. Gráficos 10 y 11.

Gráfico 10. COMPORTAMIENTO DE SUSCRIPTORES A INTERNET FIJO DEDICADO Y MÓVIL



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

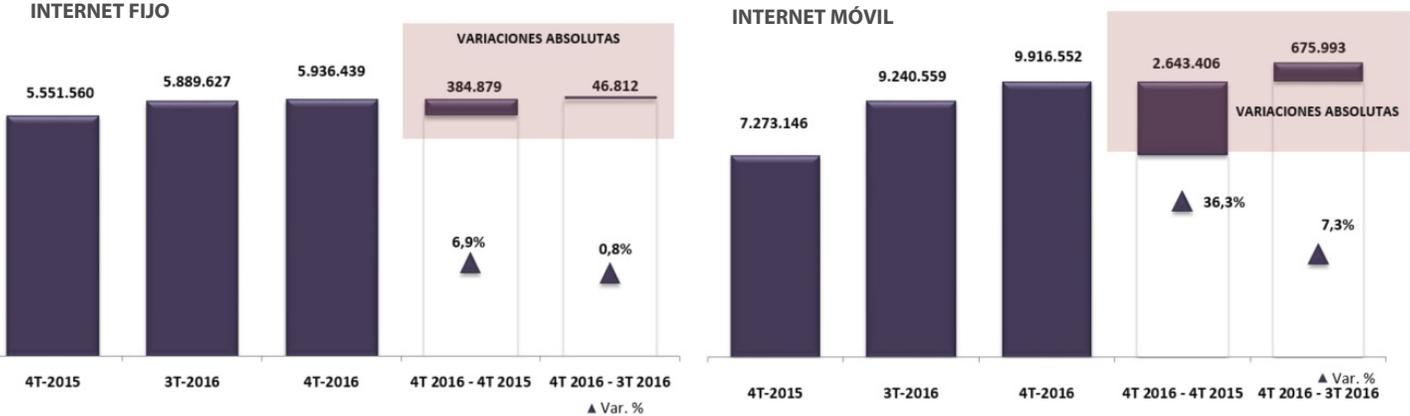
Gráfico 11. SUSCRIPTORES A INTERNET FIJO DEDICADO Y MÓVIL, Y PARTICIPACIÓN POR TIPO DE ACCESO (4T-2016)



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

Para el cuarto trimestre del 2016, la variación porcentual de suscriptores a Internet fijo fue del 6,9% respecto al cuarto trimestre del 2015, representado en una variación absoluta de 384.879 suscriptores. Por su parte, los suscriptores a Internet Móvil presentaron una variación porcentual del 36,3% respecto al cuarto trimestre del 2015. Gráfico 12.

Gráfico 12. VARIACIÓN PORCENTUAL SUSCRIPTORES A INTERNET FIJO DEDICADO Y MÓVIL



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
 Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

ACCESO FIJO A INTERNET

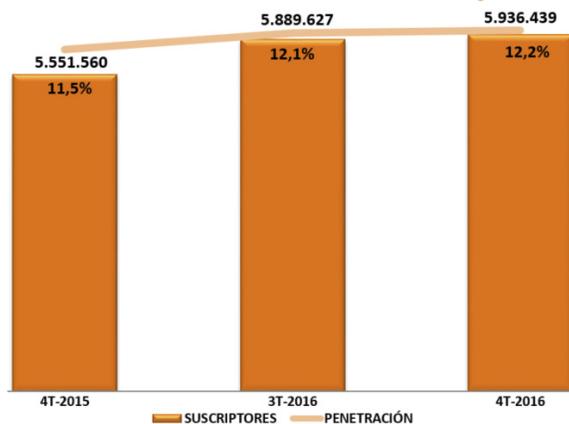


MINTIC

3. Acceso fijo a Internet

El número de accesos a Internet fijo al finalizar el cuarto trimestre del 2016 alcanzó un total de 5.936.439 y un índice de penetración del 12,2%, presentando un aumento de 0,7 puntos porcentuales con relación al índice de penetración del cuarto trimestre del año 2015. Gráfico 13.

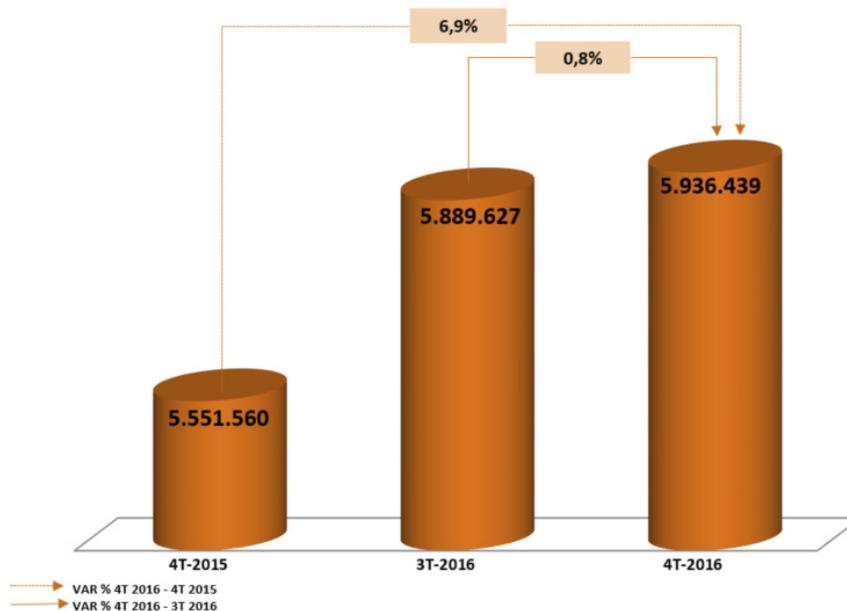
Gráfico 13. SUSCRIPTORES A INTERNET FIJO DEDICADO



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
 Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

Los suscriptores a Internet fijo al término del cuarto trimestre del 2016 continuaron con la tendencia creciente, pues se registró una variación porcentual del 0,8% con relación al tercer trimestre del 2016 y del 6,9% con referencia al mismo trimestre del año inmediatamente anterior, alcanzando un total de 5.936.439 suscriptores. Gráfico 14.

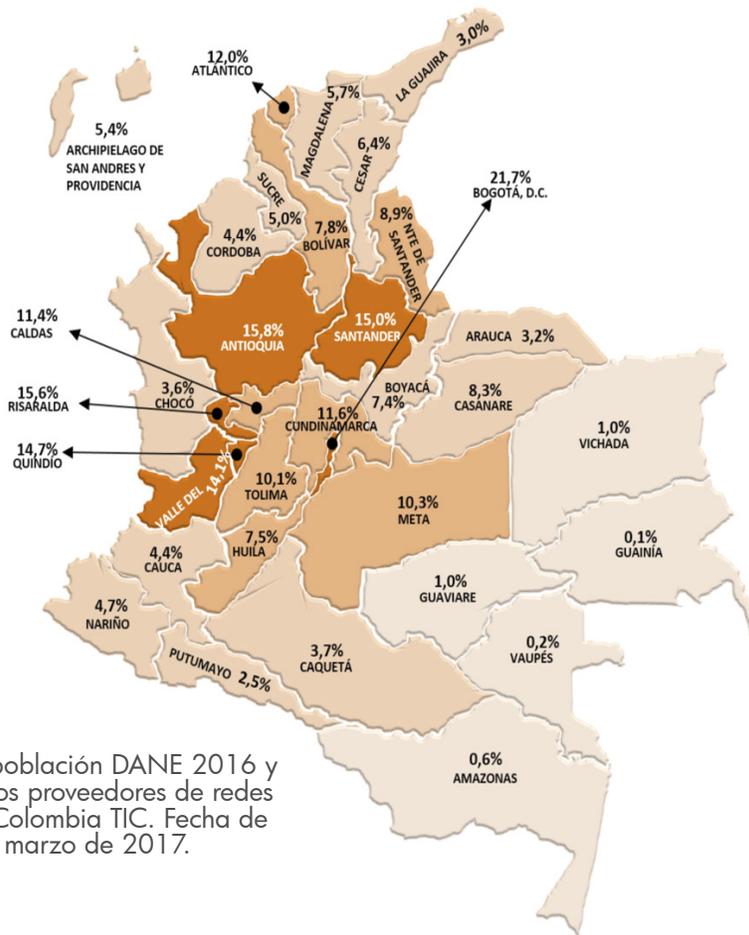
Gráfico 14. VARIACIÓN PORCENTUAL % Y SUSCRIPTORES DE INTERNET FIJO DEDICADO



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
 Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

Al finalizar el cuarto trimestre del 2016, el mayor índice de penetración de Internet fijo a nivel departamental, contando el Distrito Capital, lo lideró Bogotá D.C., con una penetración del 21,7%; seguido por los departamentos de Antioquia (15,8%) y Risaralda (15,6%). Gráfico 15.

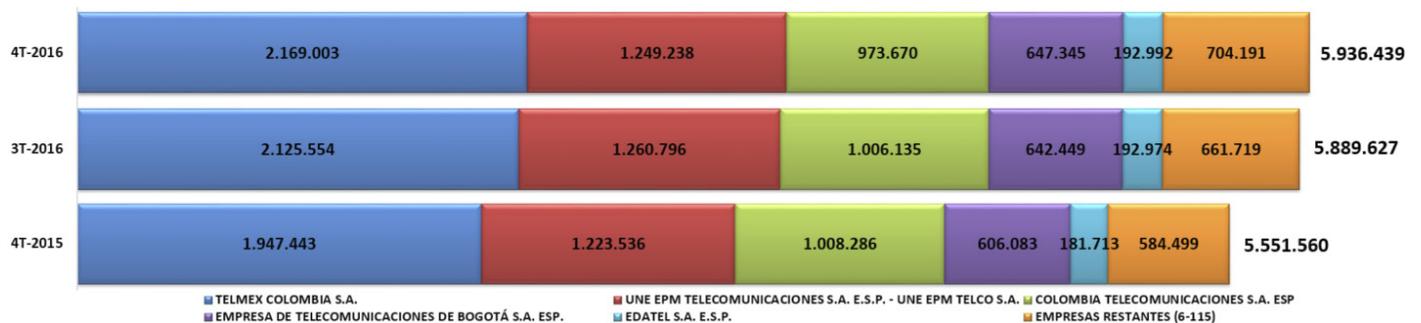
Gráfico 15. ÍNDICE DE PENETRACIÓN DE INTERNET FIJO DEDICADO POR DEPARTAMENTOS Y DISTRITO CAPITAL (4T-2016)



Fuente: Proyección de población DANE 2016 y Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC. Fecha de Consulta 21 de marzo de 2017.

Al cierre del cuarto trimestre del año 2016, los cinco (5) Proveedores de Redes y Servicios de Telecomunicaciones (PRST) que presentaron el mayor número de suscriptores con acceso de Internet fijo fueron: Telmex Colombia S.A. (2.169.003 suscriptores), UNE EPM Telecomunicaciones S.A. E.S.P. (1.249.238 suscriptores), Colombia Telecomunicaciones S.A. E.S.P. (973.670 suscriptores), Empresa de Telecomunicaciones de Bogotá S.A. E.S.P. (647.345 suscriptores) y Edatel S.A. E.S.P (192.992 suscriptores). Por su parte, los demás PRST alcanzaron los 704.191 suscriptores. Gráfico 16.

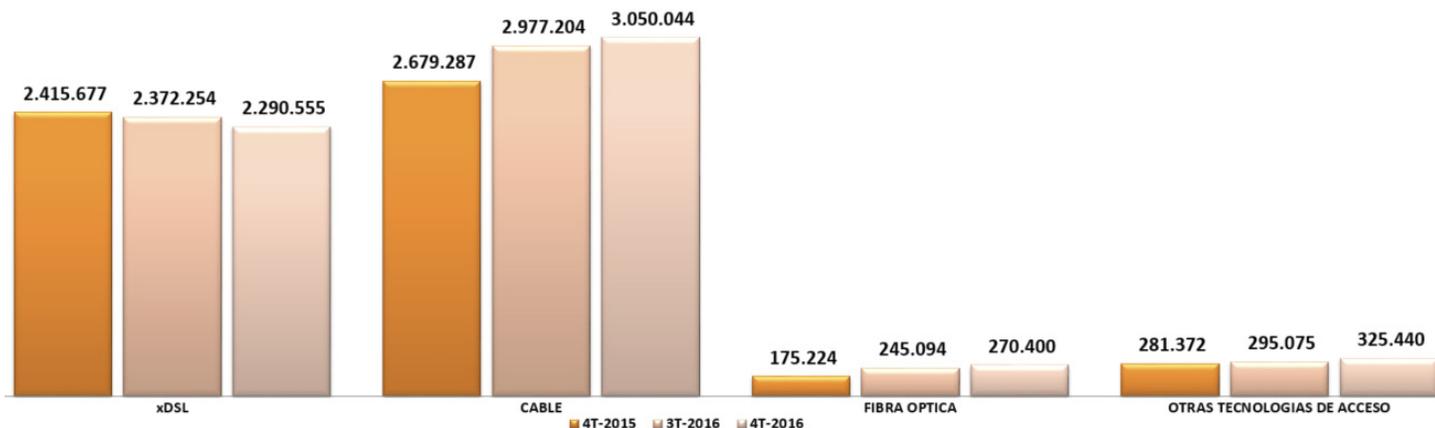
Gráfico 16. SUSCRIPTORES DE INTERNET FIJO DEDICADO POR PROVEEDOR



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC. Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

Al término del cuarto trimestre del 2016, el mayor número de suscriptores a Internet fijo accedieron a la red mediante la tecnología de Cable, con 3.050.044 suscriptores; seguida por la tecnología xDSL con 2.290.555 suscriptores, Fibra Óptica con 270.400 suscriptores y otras tecnologías con 325.440 suscriptores. Gráfico 17.

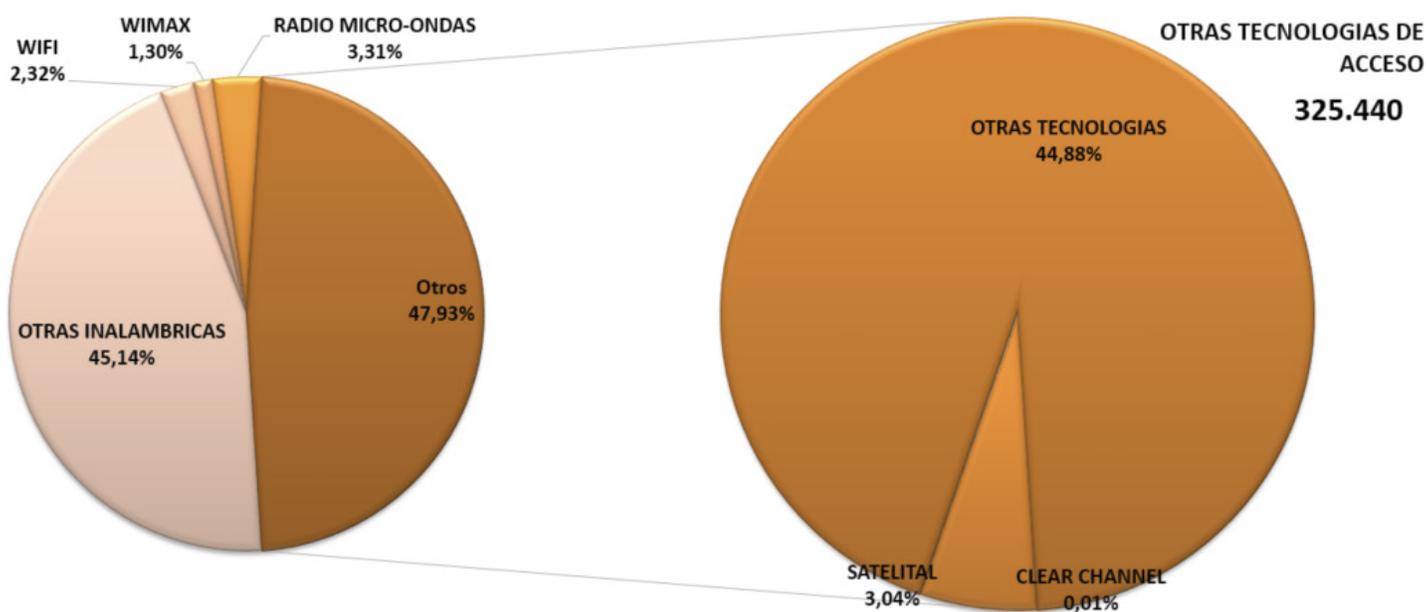
Gráfico 17. SUSCRIPTORES DE INTERNET FIJO DEDICADO POR TECNOLOGÍA DE ACCESO



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

Al finalizar el cuarto trimestre del 2016, los accesos a Internet fijo en otras tecnologías de acceso alcanzaron los 325.440 suscripciones, destacándose en términos de participación las tecnologías de acceso inalámbricas, tales como Otras Inalámbricas (45,14%), Radio Micro-ondas (3,31%), Satelital (3,04%) y WiFi (2,32%). Gráfico 17A.

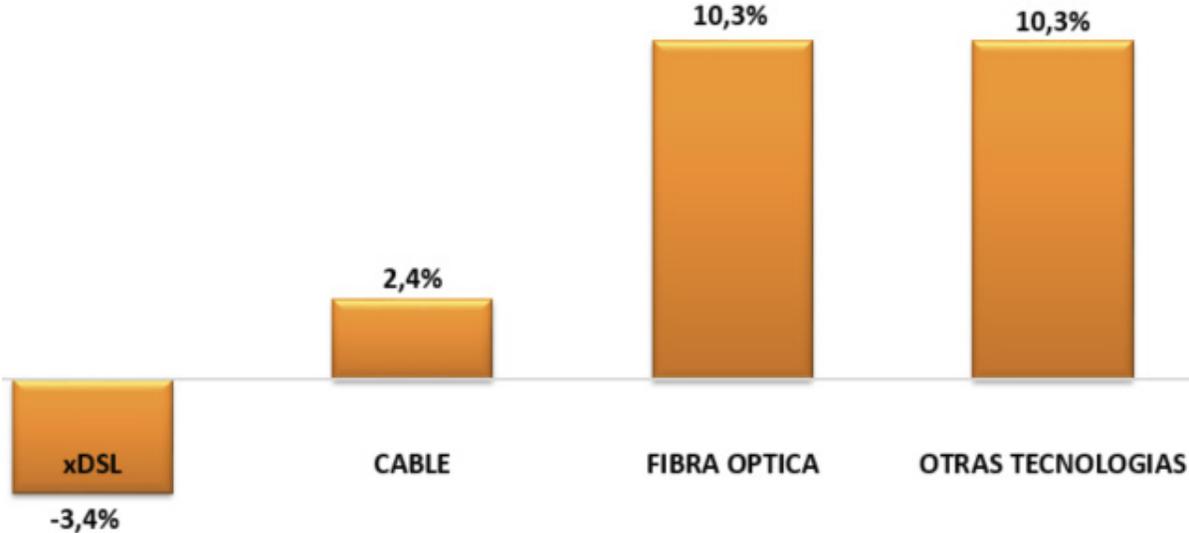
Gráfico 17A. OTRAS TECNOLOGÍAS DE ACCESO A INTERNET Y PARTICIPACIÓN (4T-2016)



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

A diciembre del 2016, las tecnologías de acceso a Internet fijo por Fibra Óptica y Otras Tecnologías presentaron una variación porcentual del 10,3% cada una; Cable 2,4%, y xDSL -3,4%, cifras respecto al tercer trimestre del 2016. Gráfico 18.

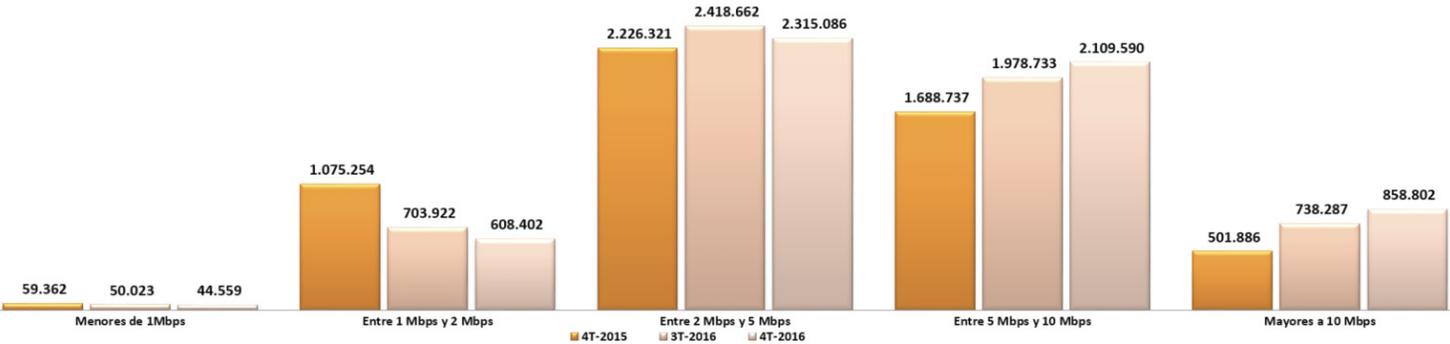
Gráfico 18. VARIACIÓN PORCENTUAL POR TECNOLOGÍA DE ACCESO INTERNET FIJO DEDICADO (4T-2016 Vs 3T-2016)



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
 Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

Al finalizar el cuarto trimestre del 2016, el rango de velocidad de descarga (Downstream) que presentó el mayor número de suscriptores a Internet fijo es el comprendido entre 2Mbps y 5Mbps con 2.315.086 suscriptores, seguido por el rango comprendido entre 5Mbps y 10Mbps con 2.109.590 suscriptores. Gráfico 19.

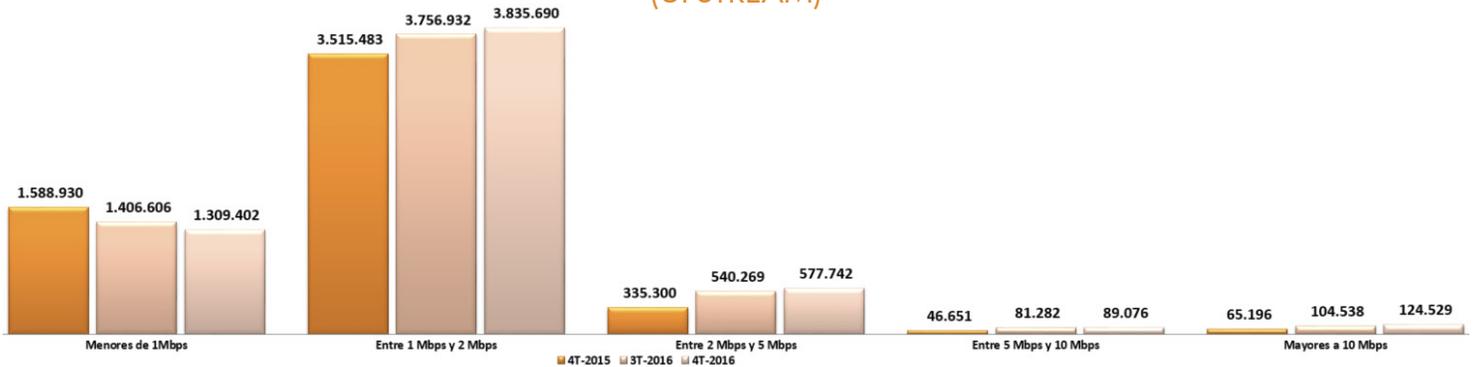
Gráfico 19. SUSCRIPTORES DE INTERNET FIJO DEDICADO POR VELOCIDAD DE DESCARGA (DOWNSTREAM)



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
 Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

Al término del cuarto trimestre del 2016, el rango de velocidad de subida (Upstream) que presentó el mayor número de suscriptores a Internet fijo es el comprendido entre 1Mbps y 2Mbps con 3.835.690 suscriptores. Gráfico 19A.

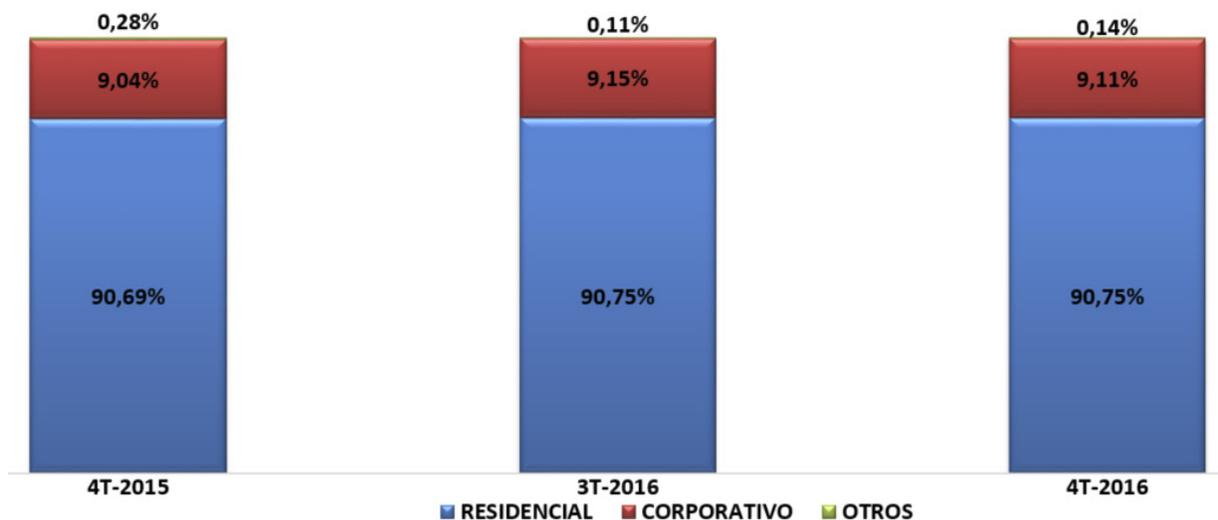
Gráfico 19A. SUSCRIPTORES DE INTERNET FIJO DEDICADO POR VELOCIDAD DE SUBIDA (UPSTREAM)



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

A diciembre del 2016, la participación de Internet fijo dedicado por segmento se encontraba distribuida de la siguiente manera: segmento residencial, con una participación del 90,75%; segmento corporativo, 9,11%, y otros segmentos con el 0,14%. Gráfico 20.

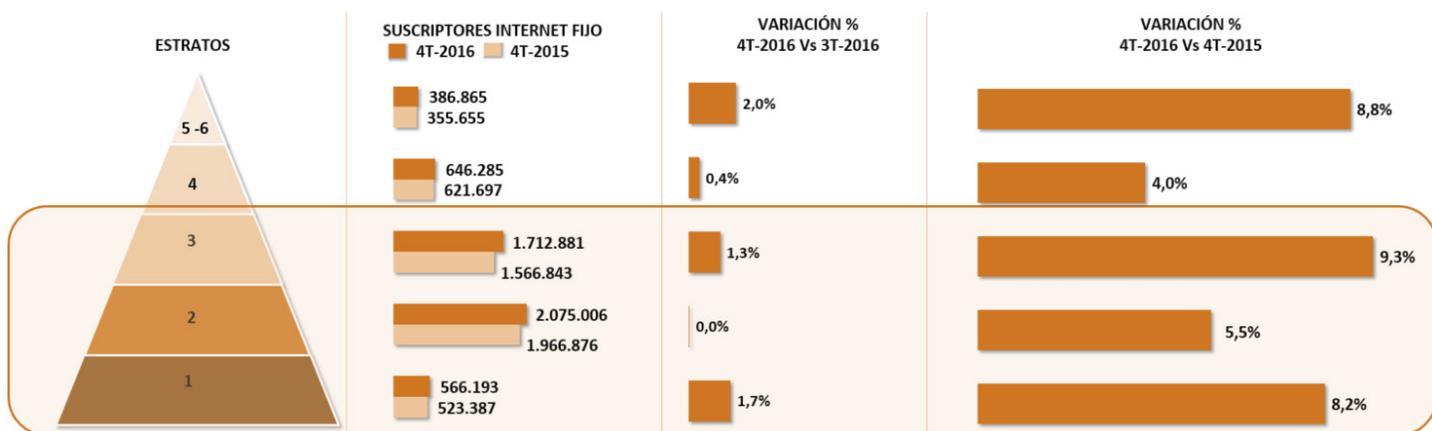
Gráfico 20. PARTICIPACIÓN DE SUSCRIPTORES DE INTERNET FIJO DEDICADO POR SEGMENTOS



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

Al cierre del cuarto trimestre del 2016, el estrato socioeconómico que presentó el mayor crecimiento porcentual con referencia al cuarto trimestre del 2015 en el servicio de Internet fijo es el estrato 3, con una variación del 9,3%; seguido por el estrato 6, con una variación del 8,8%. Gráfico 21.

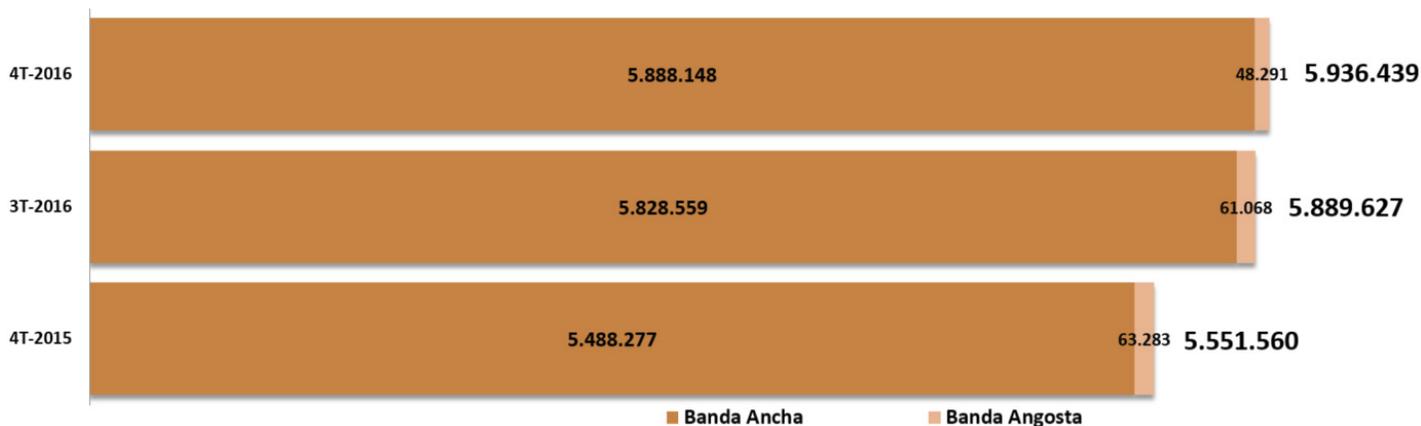
Gráfico 21. SUSCRITORES A INTERNET FIJO DEDICADO POR ESTRATOS SOCIOECONÓMICOS



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

Al término del cuarto trimestre del 2016, los suscriptores a Internet fijo alcanzaron un total de 5.936.439 suscriptores, de los cuales 5.888.148 corresponden a suscriptores de Banda Ancha, definida mediante la Resolución de la Comisión de Regulación de Comunicaciones (CRC) número 5050 del 2016¹; por su parte, el número de suscriptores de banda angosta es de 48.291 accesos. Gráficos 22 y 23.

Gráfico 22. SUSCRITORES A INTERNET FIJO DEDICADO POR NIVEL DE BANDA



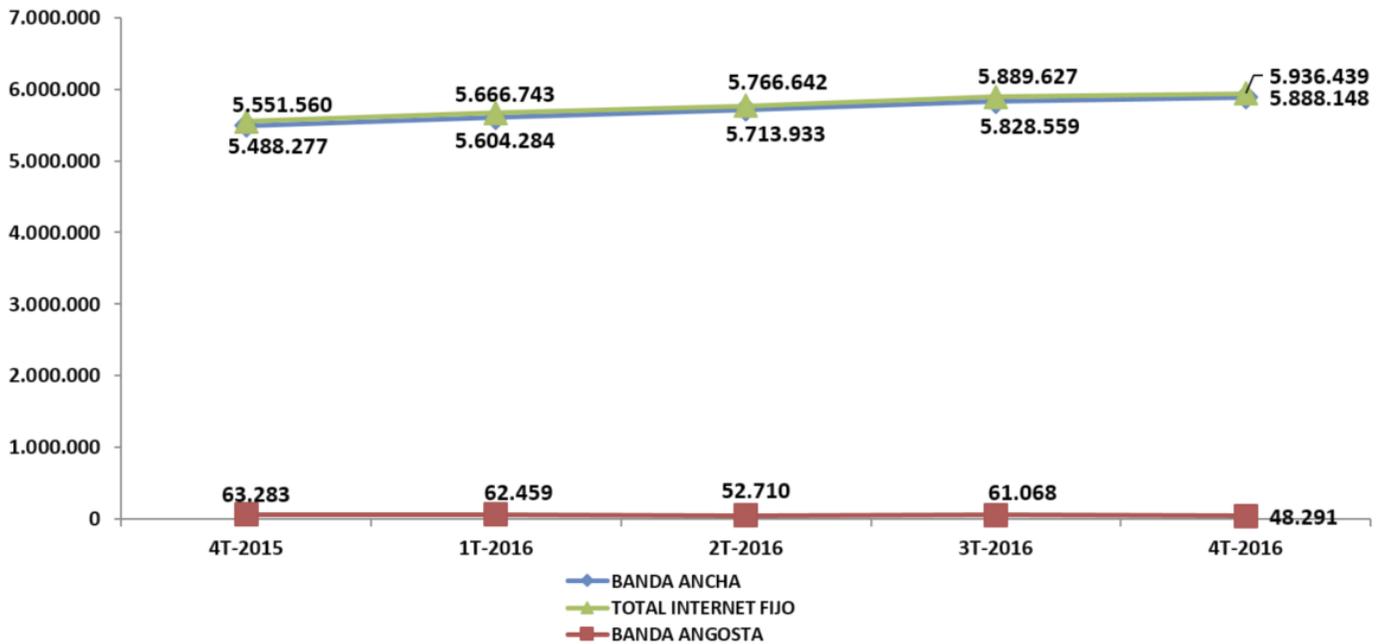
Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

¹ Definición Banda Ancha Resolución 5050 del 2016

Sentido de la conexión	Velocidad Efectiva Mínima
ISP hacia usuario o "Downstream"	1024 Kbps
Usuario hacia ISP o "Upstream"	512 Kbps

En el caso de los accesos satelitales la relación Downstream/Upstream es de 1024Kbps/256Kbps

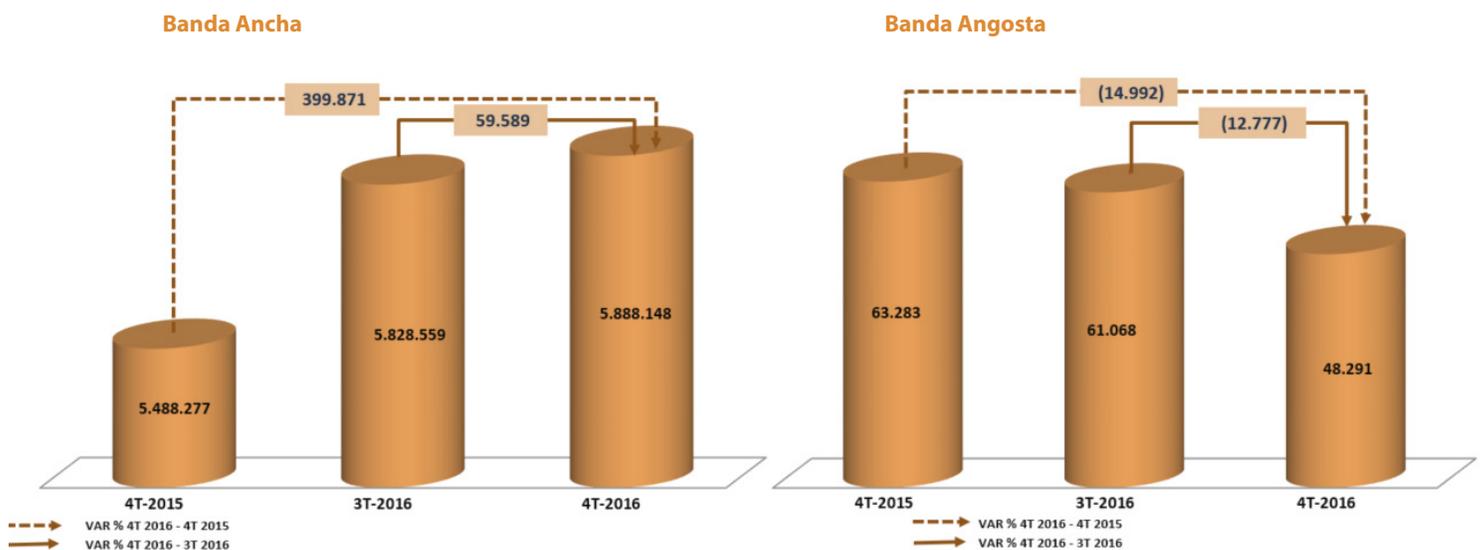
Gráfico 23. COMPORTAMIENTO DE SUSCRIPTORES A INTERNET FIJO DEDICADO DE BANDA ANCHA Y BANDA ANGOSTA



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

Al cierre del cuarto trimestre del 2016, los suscriptores a Internet fijo de Banda Ancha continúan con la tendencia creciente, presentado una variación absoluta de 399.871 suscriptores respecto al cuarto trimestre del 2015 y de 59.589 suscriptores con relación al tercer trimestre del 2016. Gráfico 24.

Gráfico 24. VARIACIÓN ABSOLUTA Y SUSCRIPTORES A INTERNET FIJO DEDICADO DE BANDA ANCHA Y BANDA ANGOSTA



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

ACCESO MÓVIL A INTERNET



MINTIC

4. Acceso móvil a Internet

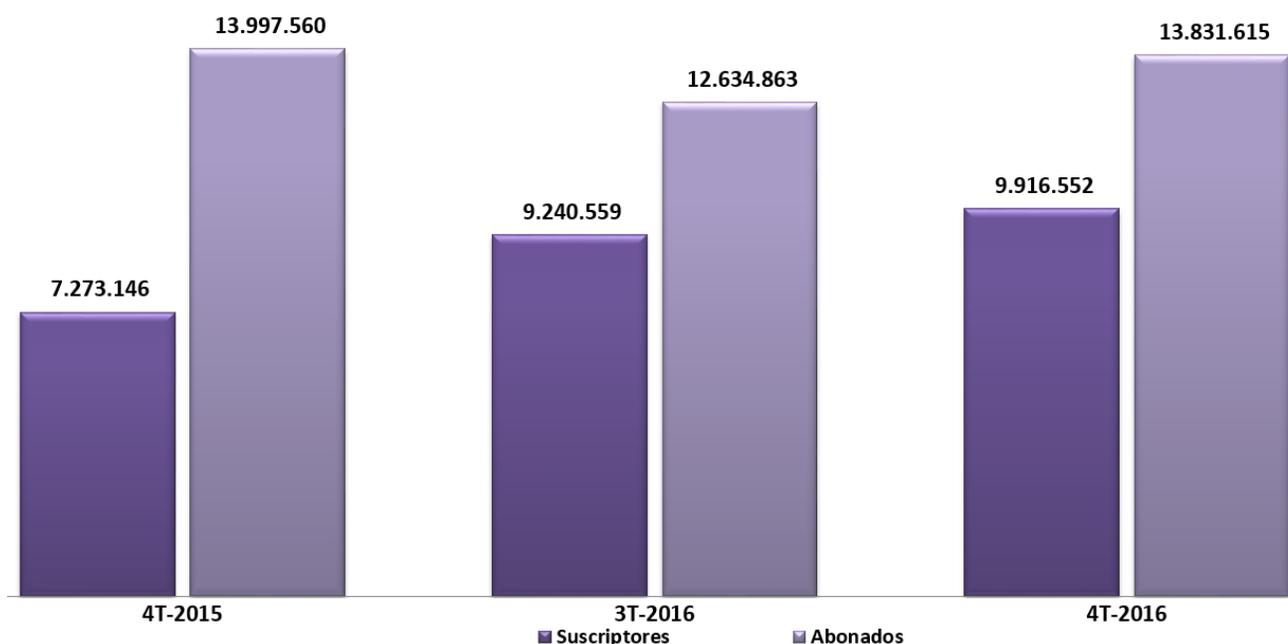
El acceso móvil a Internet se realiza mediante dos (2) modalidades, por suscripción y por demanda, según la Resolución 5076 del 2016 de la Comisión de Regulación de Comunicaciones.

(...) **Acceso por Suscripción:** Corresponde al acceso a Internet móvil a través de la contratación de un plan con cargo fijo que se paga de forma periódica. El acceso a Internet debe tener en cuenta la definición establecida en el numeral 1 del artículo 1.8 de la resolución CRC 3067 de 2011 o aquella que la modifique, adicione o sustituya, es decir, no se deben considerar accesos que únicamente hagan uso de redes privadas (...).

(...) **Acceso por demanda:** Corresponde al acceso a Internet móvil sin que medie la contratación de un plan para tal fin. El acceso a Internet debe tener en cuenta la definición establecida en el numeral 1 del artículo 1.8 de la resolución CRC 3067 de 2011 o aquella que la modifique, adicione o sustituya, es decir, no se deben considerar accesos que únicamente hagan uso de redes privadas (...).

Al término del cuarto trimestre del 2016, el número total de accesos por suscripción a Internet móvil fue de 9.916.552, por su parte, el número total de accesos a Internet móvil por demanda fue de 13.831.615. Gráfico 25.

Gráfico 25. SUSCRIPTORES Y ACCESOS A INTERNET MÓVIL POR DEMANDA

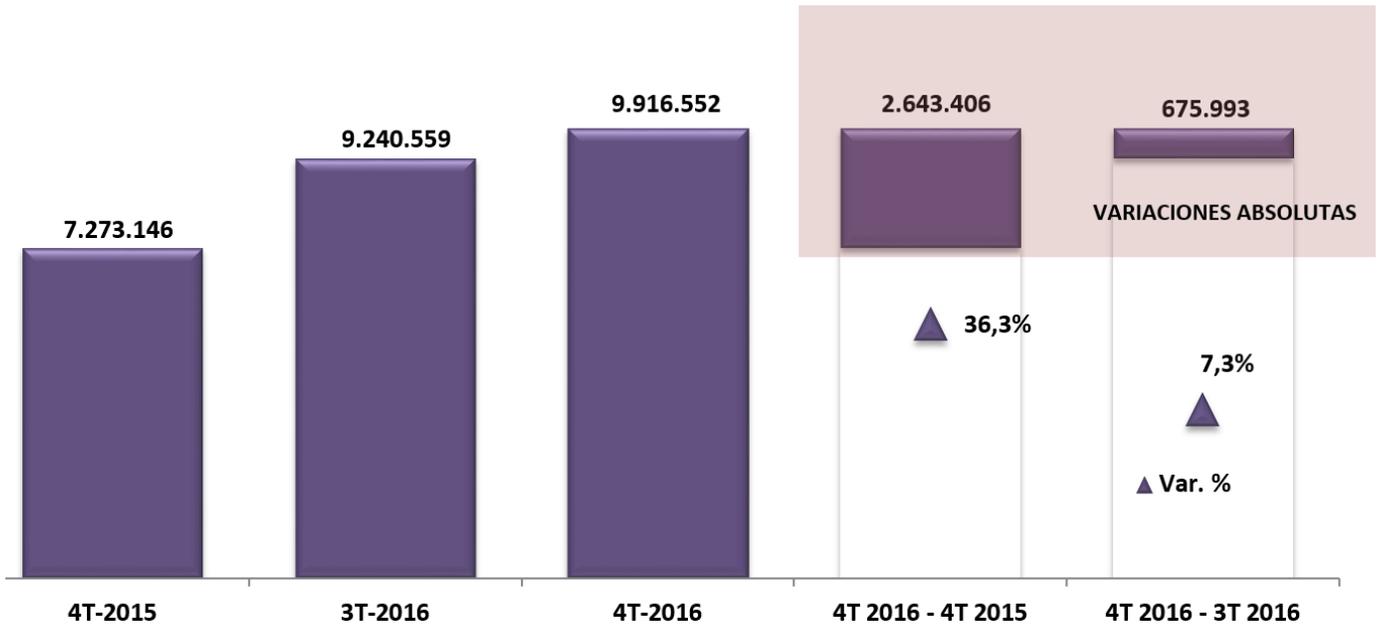


Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

SUSCRIPTORES DE INTERNET MÓVIL

El servicio de Internet móvil por suscripción al término del cuarto trimestre del 2016 alcanzó un total de 9.916.552 suscriptores, lo que representa una variación absoluta de 675.993 suscriptores y una variación porcentual de 7,3% con relación al tercer trimestre del 2016. Gráfico 26.

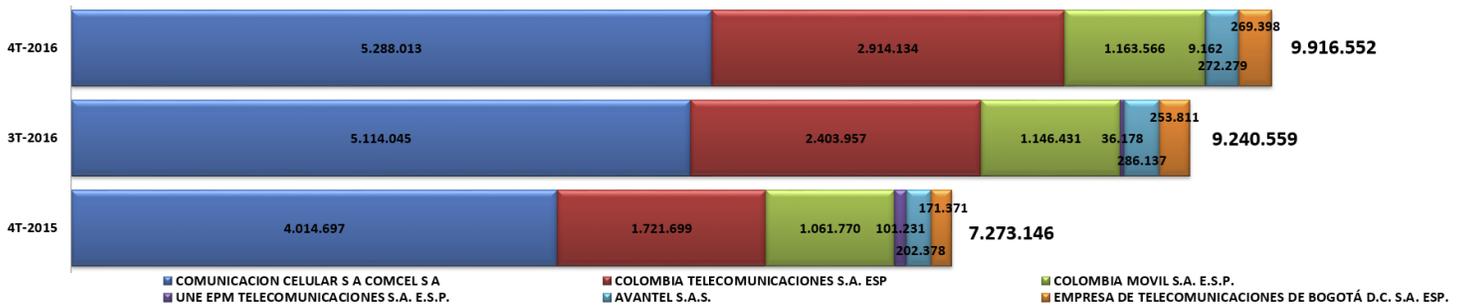
Gráfico 26. SUSCRIPTORES A INTERNET MÓVIL Y VARIACIÓN PORCENTUAL



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

Los tres (3) Proveedores de Redes y Servicios de Telecomunicaciones (PRST) que tenían el mayor número de suscriptores a Internet móvil al término del cuarto trimestre del 2016 eran: Comunicación Celular S.A. COMCEL S.A. (5.288.013 suscriptores), Colombia Telecomunicaciones S.A. E.S.P. (2.914.134 suscriptores) y Colombia Móvil S.A. E.S.P (1.163.566 suscriptores). Gráfico 27.

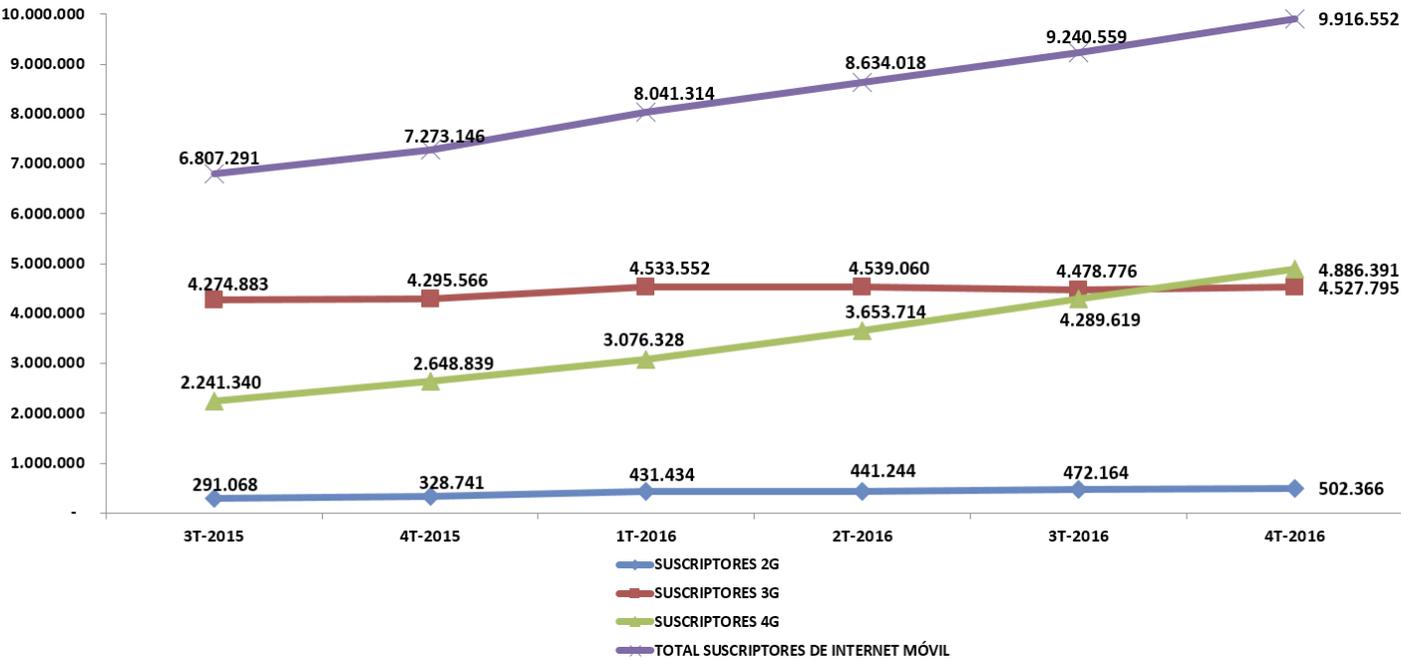
Gráfico 27. SUSCRIPTORES A INTERNET MÓVIL POR PROVEEDOR



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

Al término del cuarto trimestre del 2016, el número total de suscriptores a Internet móvil era de (9.916.552), cifra compuesta por suscriptores de cuarta generación 4G (4.886.391), seguido por suscriptores de tercera generación 3G (4.527.795), y suscriptores de segunda generación 2G (502.366). Gráfico 28.

Gráfico 28. COMPORTAMIENTO SUSCRIPTORES A INTERNET MÓVIL POR GENERACIÓN MÓVIL

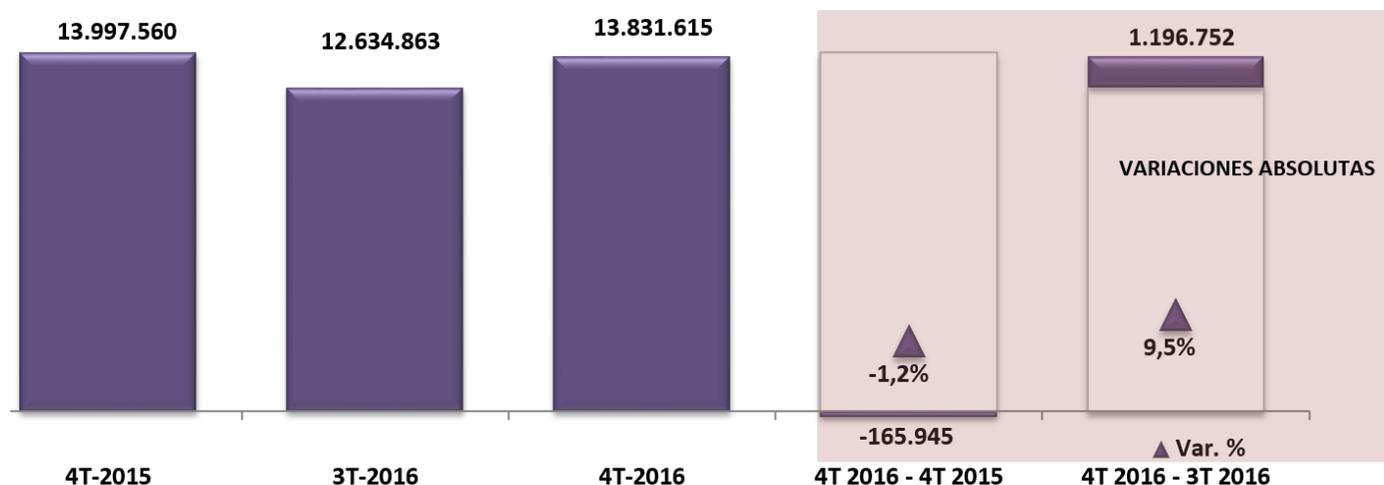


Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
 Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

ACCESOS A INTERNET MÓVIL POR DEMANDA

El servicio de Internet móvil por demanda al término del cuarto trimestre del 2016 alcanzó 13.831.615 accesos, lo que representó una variación absoluta de -165.945 accesos, y una variación porcentual de -1,2% con relación al cuarto trimestre del 2015. Gráfico 29.

Gráfico 29. ACCESOS A INTERNET MÓVIL POR DEMANDA Y VARIACIÓN PORCENTUAL



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

Al cierre del cuarto trimestre del 2016, los tres (3) Proveedores de Redes y Servicios de Telecomunicaciones (PRST) que presentaron el mayor número de accesos a Internet móvil por demanda fueron: Comunicación Celular S.A. COMCEL S.A. (8.619.856 accesos), Colombia Telecomunicaciones S.A. E.S.P. (2.054.797 accesos) y Colombia Móvil S.A. E.S.P (1.913.520 accesos). Por su parte, los demás PRST alcanzaron 1.243.442 accesos. Gráfico 30.

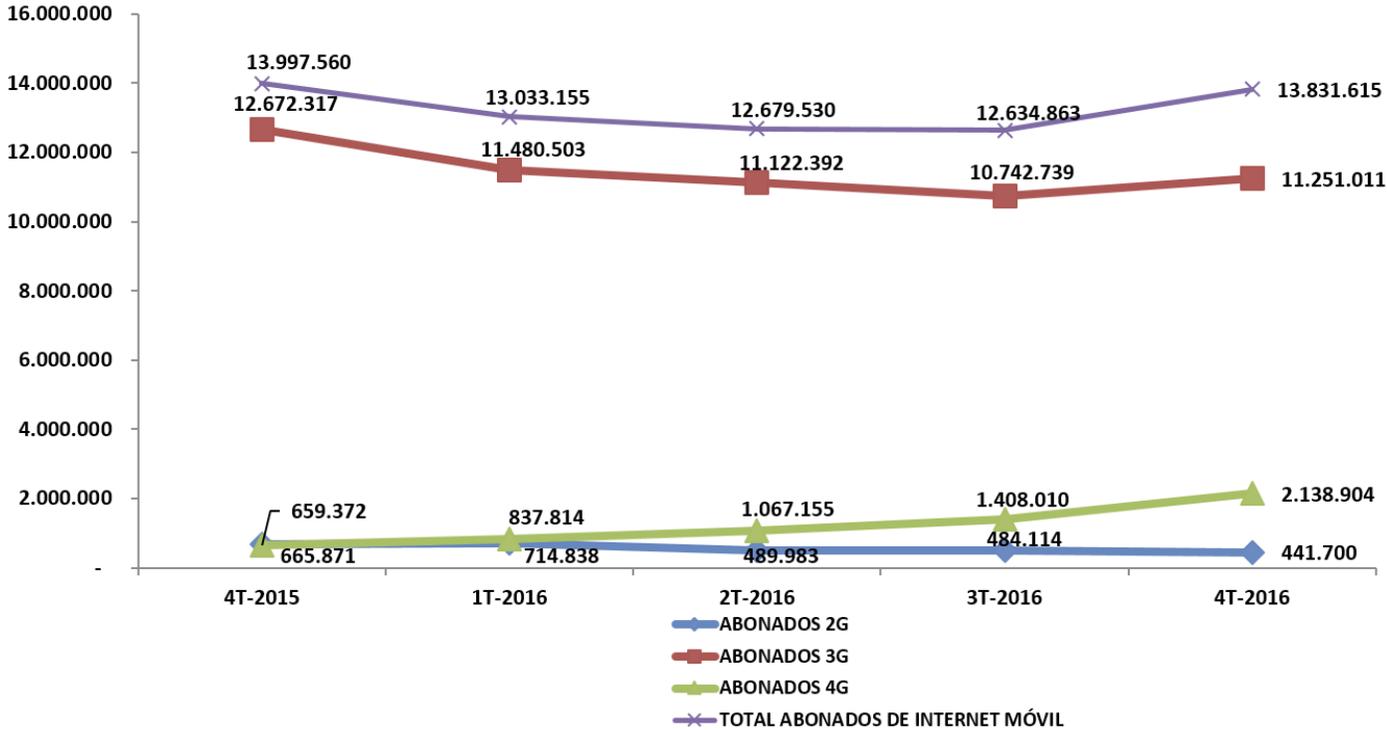
Gráfico 30. ACCESOS A INTERNET MÓVIL POR DEMANDA, PROVEEDOR



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

Al término del cuarto trimestre del 2016, el número total de accesos a Internet móvil fue de 13.831.615, cifra compuesta por accesos de tercera generación 3G (11.251.011), seguido por accesos de cuarta generación 4G (2.138.904) y por accesos de segunda generación 2G (441.700). Gráfico 31.

Gráfico 31. ACCESOS A INTERNET MÓVIL POR DEMANDA, GENERACIÓN MÓVIL EN EL TIEMPO



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
 Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

TELEFONÍA MÓVIL

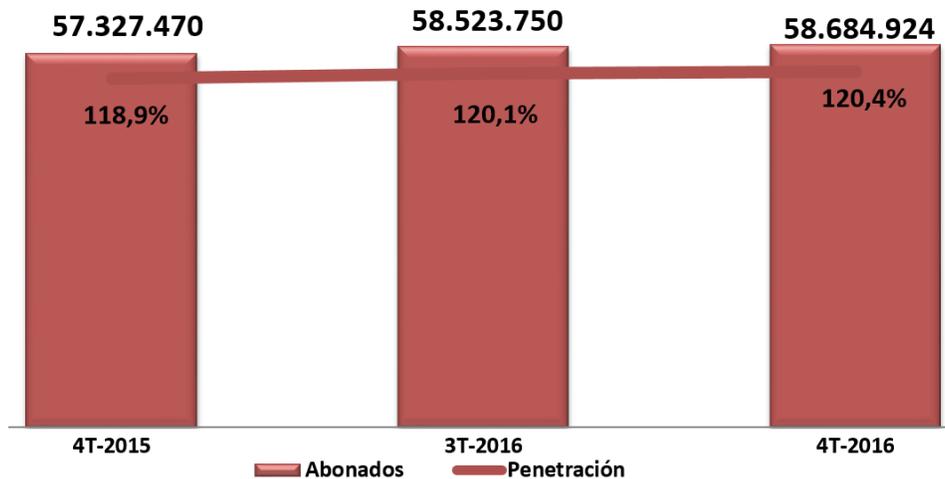


MINTIC

5. Telefonía móvil

Al término del cuarto trimestre del 2016, el número de abonados en servicio de telefonía móvil en Colombia alcanzó un total de 58.684.924, y un índice de penetración del 120,4%, presentando un aumento de 1,5 puntos porcentuales con relación al índice de penetración del mismo trimestre del año anterior, el cual se ubicó en 118,9%. Gráfico 32.

Gráfico 32. ABONADOS DE TELEFONIA MÓVIL E ÍNDICE DE PENETRACIÓN

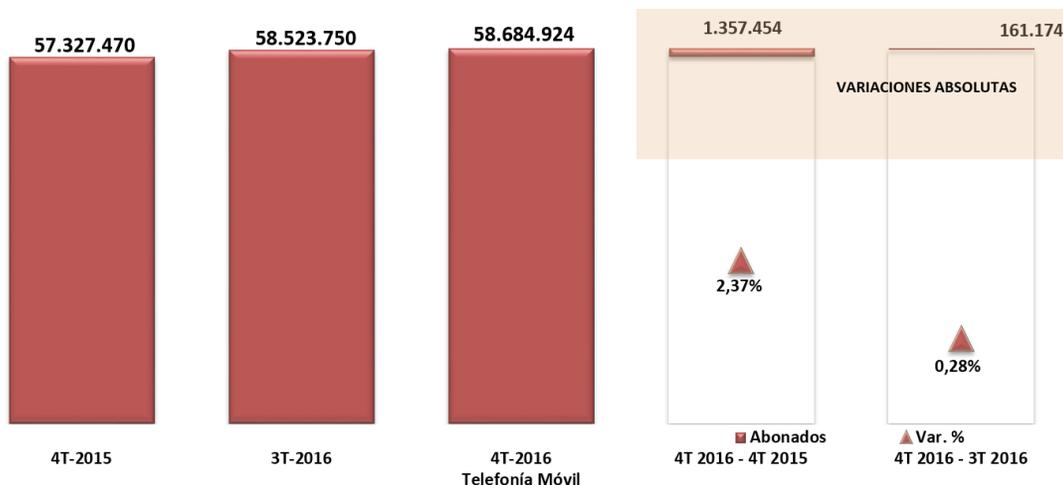


Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

La variación porcentual de abonados en servicio de telefonía móvil al término del cuarto trimestre del 2016 fue del 0,28% respecto al tercer trimestre del 2016, presentando una variación absoluta de 161.174 abonados en servicio de telefonía móvil.

Respecto al cuarto trimestre del 2015, la variación porcentual fue del 2,37% y la variación absoluta de 1.357.454 abonados en servicio. Gráfico 33.

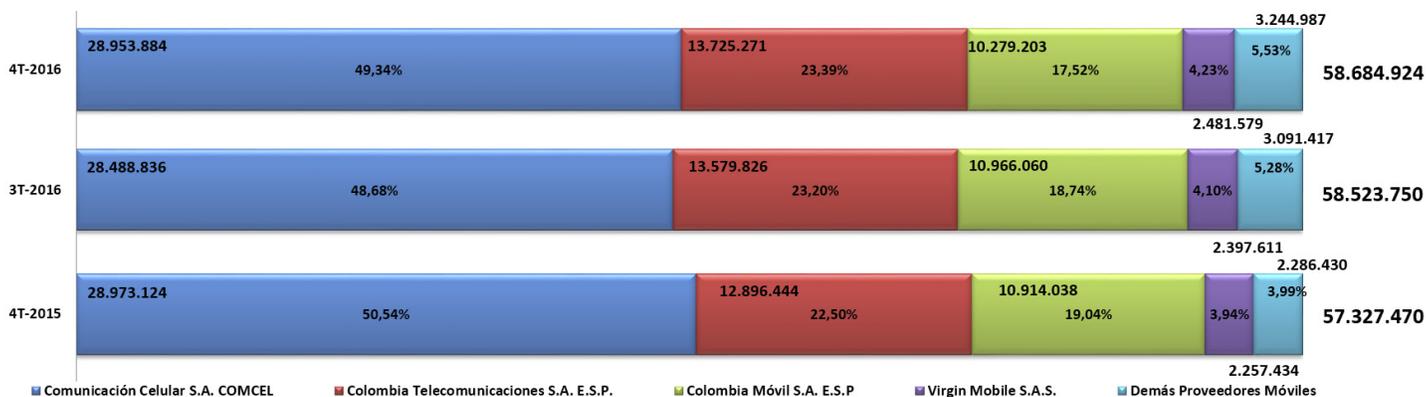
Gráfico 33. VARIACIÓN % PORCENTUAL Y ABSOLUTA DE ABONADOS EN EL SERVICIO DE TELEFONÍA MÓVIL



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

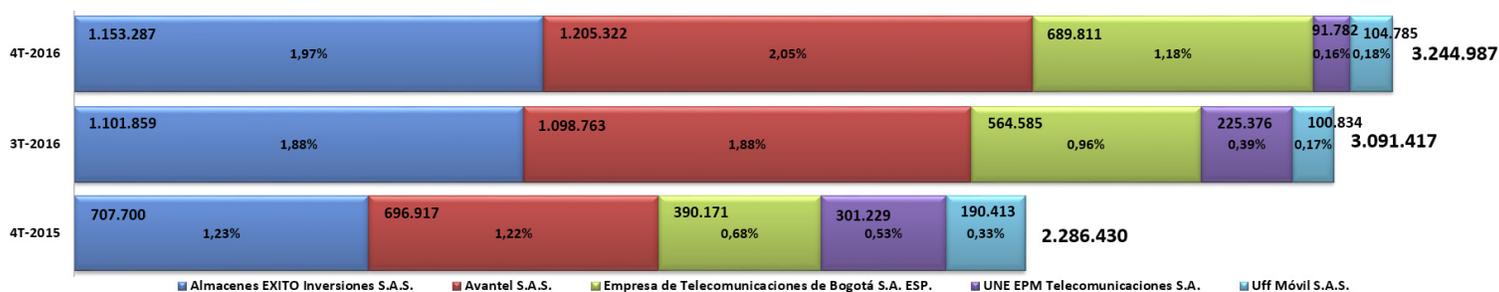
Al cierre del cuarto trimestre del 2016, la participación en el mercado de telefonía móvil en Colombia en base al número de abonados que tienen los Proveedores de Redes y Servicios Móviles, se encontraba distribuida de la siguiente manera: Comunicación Celular S.A. COMCEL S.A 49,34%; seguido de Colombia Telecomunicaciones S.A. E.S.P. con una participación del 23,39%; Colombia Móvil S.A. E.S.P., 17,52%; Virgin Mobile S.A.S., 4,23%, y los demás proveedores de telefonía móvil (5) con una participación del 5,53%. Gráficos 34 y 34A.

Gráfico 34. PARTICIPACIÓN % PORCENTUAL Y ABSOLUTA DE ABONADOS EN SERVICIO DE TELEFONÍA MÓVIL



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

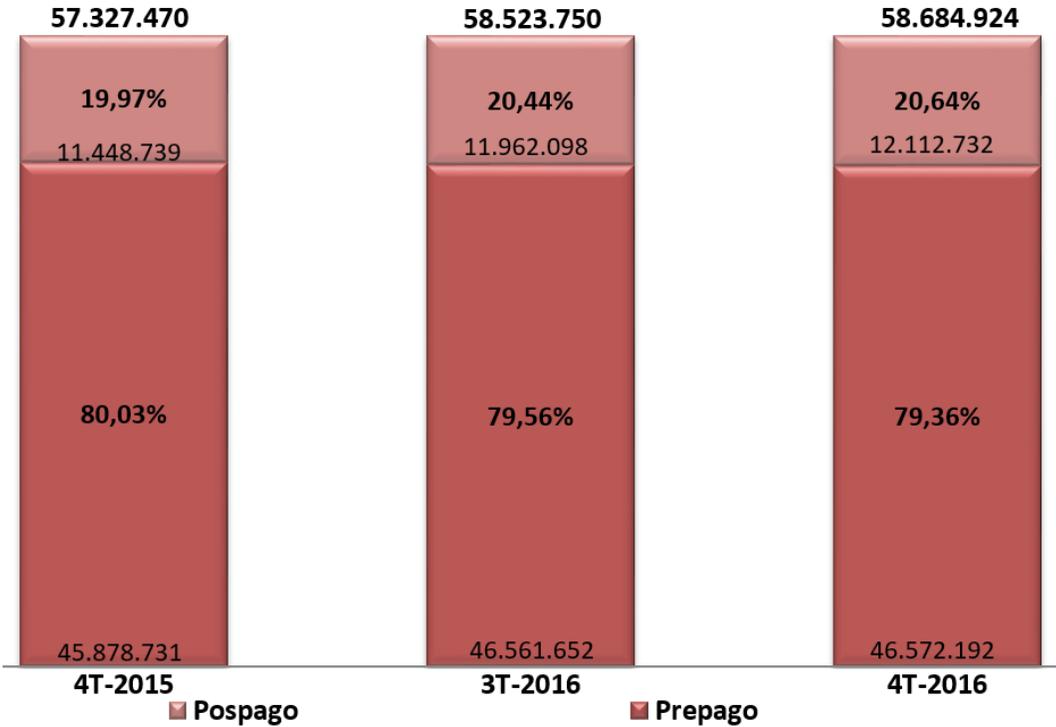
Gráfico 34A. PARTICIPACIÓN % PORCENTUAL Y ABSOLUTA DE ABONADOS EN SERVICIO DE TELEFONÍA MÓVIL – DEMÁS PROVEEDORES MÓVILES



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

Al término del cuarto trimestre del 2016, la participación de abonados en servicio de telefonía móvil en categoría prepago fue de 79,36%, frente al 20,64% de la categoría pospago. Gráfico 35.

Gráfico 35. ABONADOS EN SERVICIO DE TELEFONÍA MÓVIL POR CATEGORÍA



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
 Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

TELEFONÍA PÚBLICA BÁSICA CONMUTADA TPBC

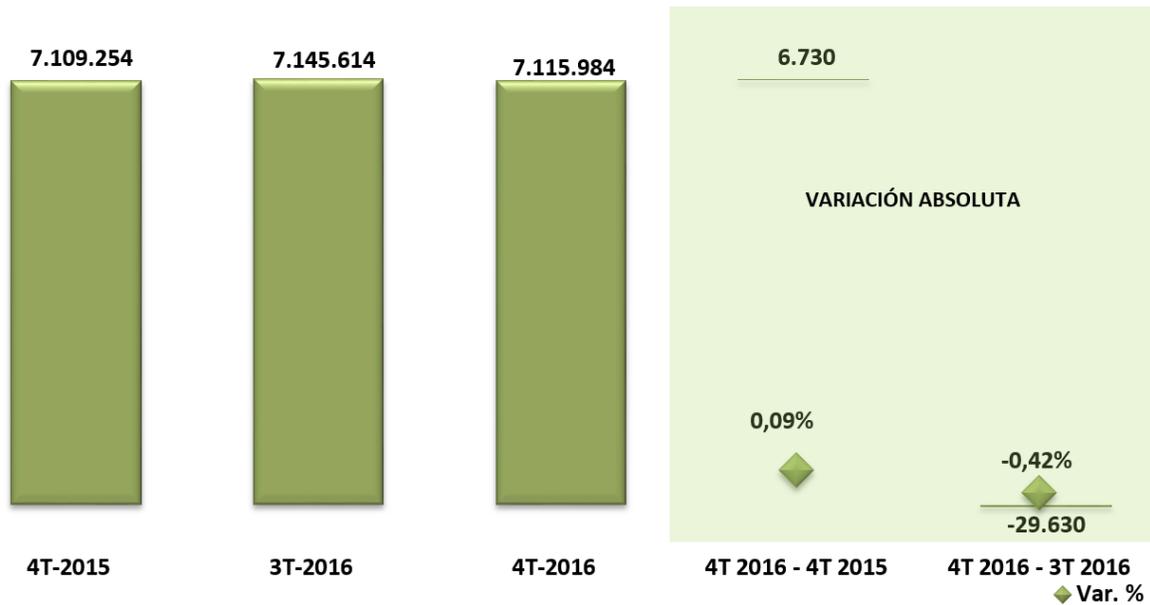


MINTIC

6. Telefonía Pública Básica Conmutada TPBC

Al cierre del cuarto trimestre del 2016, el número de líneas en el servicio de Telefonía Pública Básica Conmutada (TPBC) alcanzó un total de 7.115.984, presentado una variación absoluta de -29.630 líneas, y una variación porcentual de -0,42% con referencia al tercer trimestre del 2016, y en relación al mismo trimestre del año anterior, presentó una variación porcentual del 0,09%. Gráfico 36.

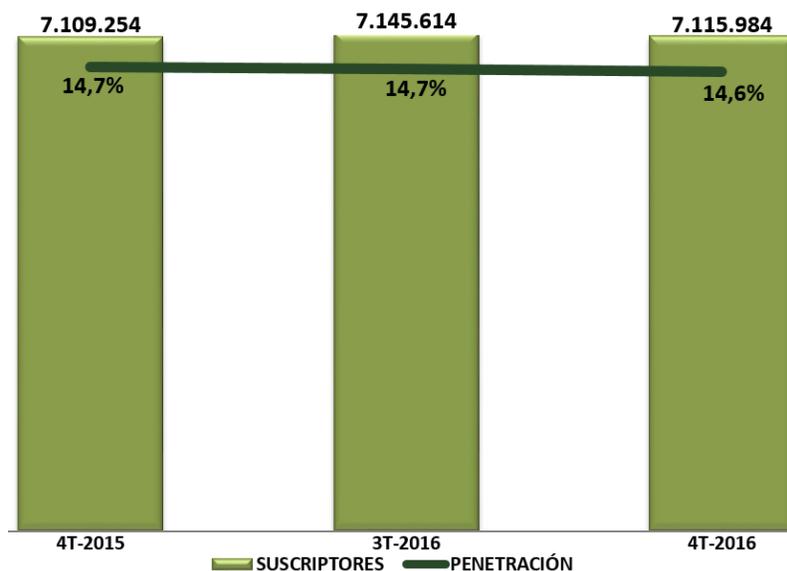
Gráfico 36. LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA PÚBLICA BÁSICA CONMUTADA



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

El número total de líneas en el servicio de Telefonía Pública Básica Conmutada al término del cuarto trimestre del 2016 presentó un índice de penetración nacional de 14,6%. Gráfico 36A.

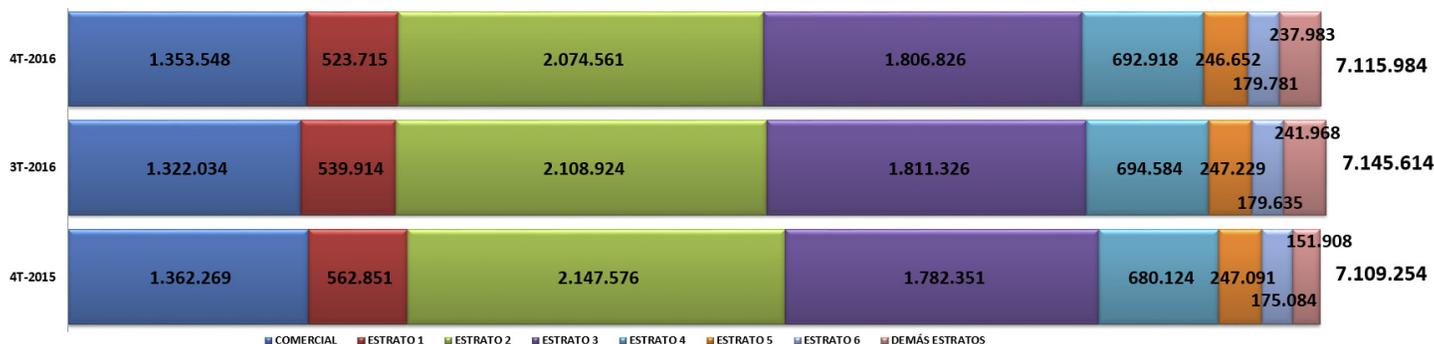
Gráfico 36A. ÍNDICE DE PENETRACIÓN LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA PÚBLICA BÁSICA CONMUTADA



Fuente: Proyección de población DANE 2015 – 2016 y datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC. Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

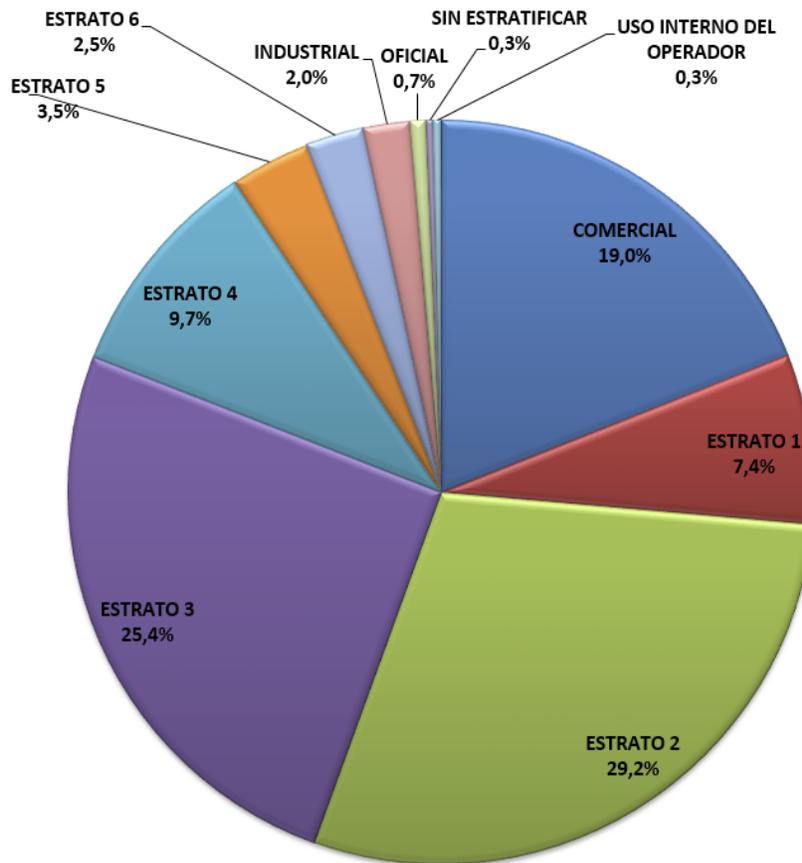
Al término del cuarto trimestre del 2016, la participación de líneas en servicio de Telefonía Pública Básica Conmutada (TPBC), de acuerdo con los segmentos, se encontraba distribuida de la siguiente manera: estrato 1 (523.715 – 7,4%), estrato 2 (2.074.561 – 29,2%), estrato 3 (1.806.826 – 25,4%), estrato 4 (692.918 – 9,7%), estrato 5 (246.652 – 3,5%), estrato 6 (179.781 – 2,5%), comercial (1.353.548 – 19,0%), demás segmentos (237.983 – 3,3%). Gráfico 37 y 38.

Gráfico 37. LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA BÁSICA CONMUTADA POR ESTRATO



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

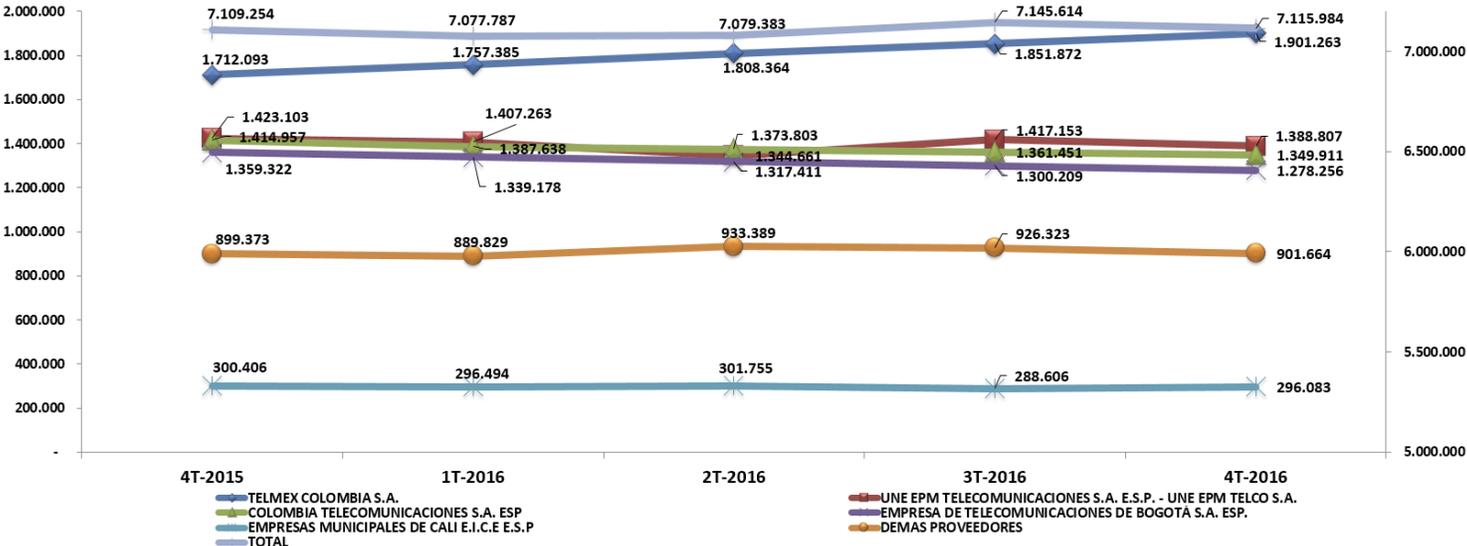
Gráfico 38. PARTICIPACIÓN PORCENTUAL DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TPBC POR SEGMENTO (4T-2016)



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

Al finalizar el cuarto trimestre del 2016, los cinco (5) proveedores de redes y servicios que presentaron la mayor cantidad de líneas en servicio de Telefonía Pública Básica Conmutada fueron: Telmex Telecomunicaciones S.A. E.S.P. (1.901.263), UNE EPM Telecomunicaciones S.A. E.S.P. (1.388.807), Colombia Telecomunicaciones S.A. E.S.P. (1.349.911), Empresa de Telecomunicaciones de Bogotá S.A. E.S.P. (1.278.256) y Empresas Municipales de Cali E.I.C.E. E.S.P. (296.083). Por su parte, los demás PRST alcanzaron 901.664 líneas en servicio de TPBC. Gráfico 39.

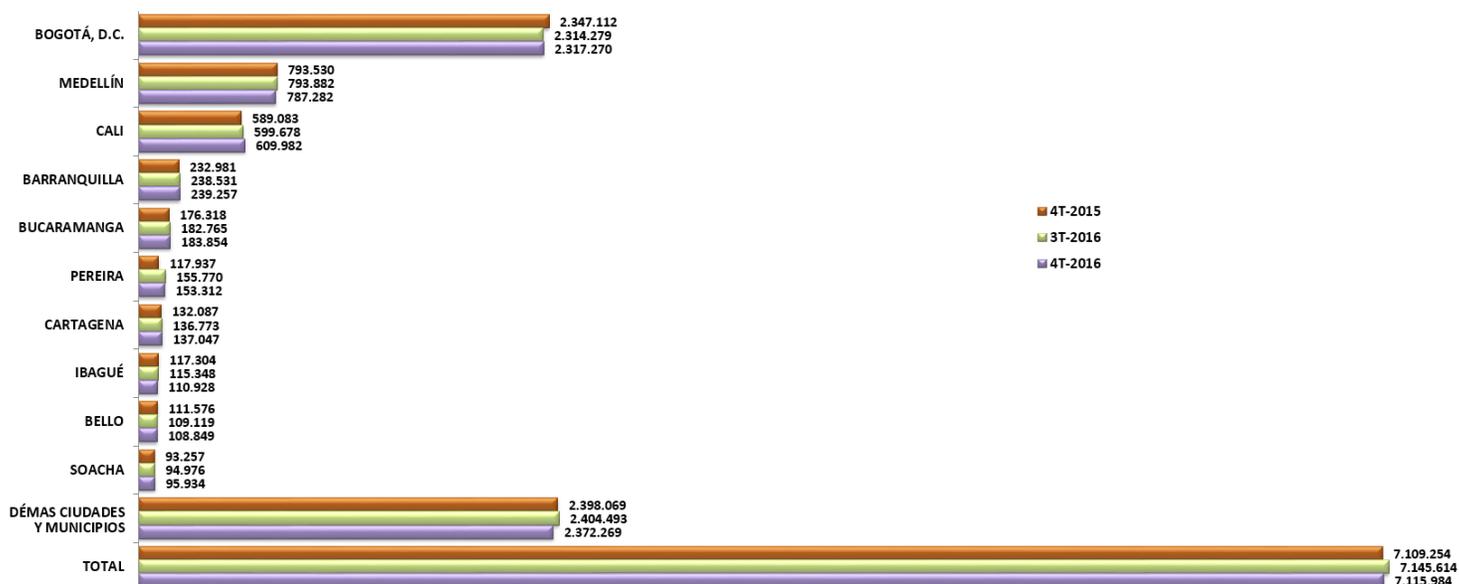
Gráfico 39. COMPORTAMIENTO DE LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA PÚBLICA BÁSICA CONMUTADA POR PROVEEDOR



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
 Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

Al término del cuarto trimestre del 2016, las tres (3) ciudades capitales de departamento que presentaron el mayor número de líneas en servicio de TPBC fueron: Bogotá D.C. con 2.317.270; seguida por Medellín (Antioquia) con 787.282 y Cali (Valle del Cauca) con 609.982. Gráfico 40.

Gráfico 40. LÍNEAS EN SERVICIO DE TELEFONÍA PÚBLICA BÁSICA CONMUTADA POR MUNICIPIO



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

Al finalizar el cuarto trimestre del 2016, el tráfico de minutos de Larga Distancia Internacional Entrante fue de 545.753.992 minutos, y el tráfico de Larga Distancia Nacional alcanzó un total 302.073.118 minutos. Tabla 1.

Tabla No. 1 TRÁFICO EN MINUTOS Y PARTICIPACIÓN EN EL TOTAL DEL TRÁFICO LARGA DISTANCIA Y LOCAL EXTENDIDA

	MINUTOS		
	4T-2015	3T-2016	4T-2016
TRÁFICO Larga Distancia Internacional Entrante (minutos)	728.942.907	533.923.878	545.753.992
TRÁFICO Larga Distancia Nacional (minutos)	353.139.796	345.921.366	302.073.118
TRÁFICO Local Extendida (minutos)	119.174.649	110.950.313	94.394.116
TRÁFICO Larga Distancia Internacional Saliente (minutos)	78.458.872	80.793.236	79.322.820
TOTAL (minutos)	1.279.716.224	1.071.588.793	1.021.544.046
	PARTICIPACIÓN		
TRÁFICO Larga Distancia Internacional Entrante	57,0%	49,8%	53,4%
TRÁFICO Larga Distancia Nacional	27,6%	32,3%	29,6%
TRÁFICO Local Extendida	9,3%	10,4%	9,2%
TRÁFICO Larga Distancia Internacional Saliente	6,1%	7,5%	7,8%

Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

Al cierre del cuarto trimestre del 2016, los cinco (5) países que presentaron el mayor tráfico de Larga Distancia Internacional Saliente en participación de minutos fueron: Estados Unidos de América (50,1%), Venezuela (10,3%), Ecuador (4,5%), México (4,0%) y Canadá (3,5%). Tabla 2.

Tabla No. 2 TRÁFICO DE LARGA DISTANCIA INTERNACIONAL SALIENTE. PAÍSES DESTINO

PAÍS DESTINO	4T-2016
ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA	50,1%
VENEZUELA	10,3%
ECUADOR	4,5%
MÉXICO	4,0%
CANADÁ	3,5%
ESPAÑA	3,5%
PANAMÁ	2,6%
PERÚ	2,2%
ARGENTINA	2,1%
CHILE	1,9%
Demás destinos	15,3%
Total	100,0%

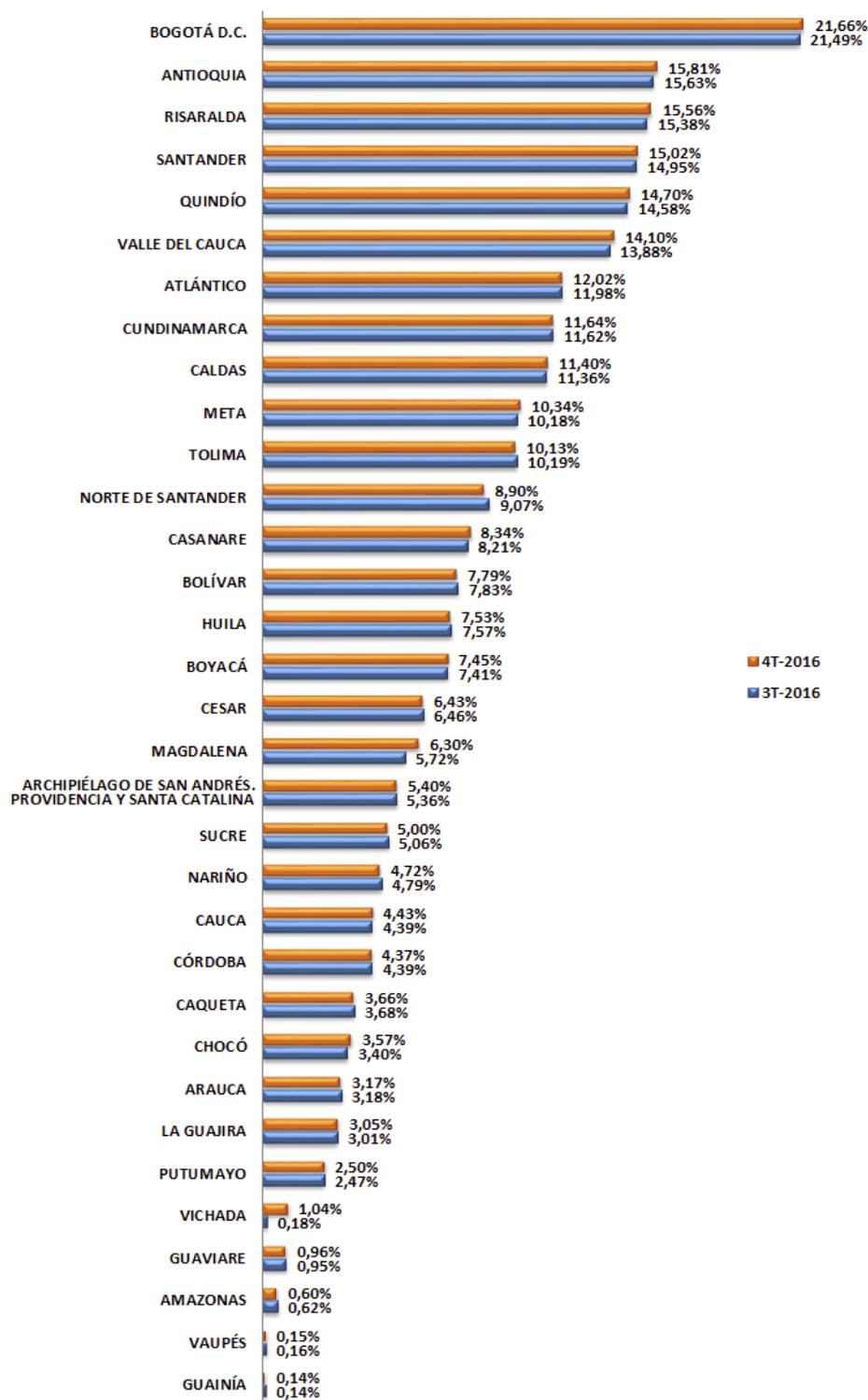
Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC.
Fecha de consulta: 21 de marzo del 2017.

**ANEXO:
RANKING DE PENETRACIÓN
A DEPARTAMENTOS Y
MUNICIPIOS**

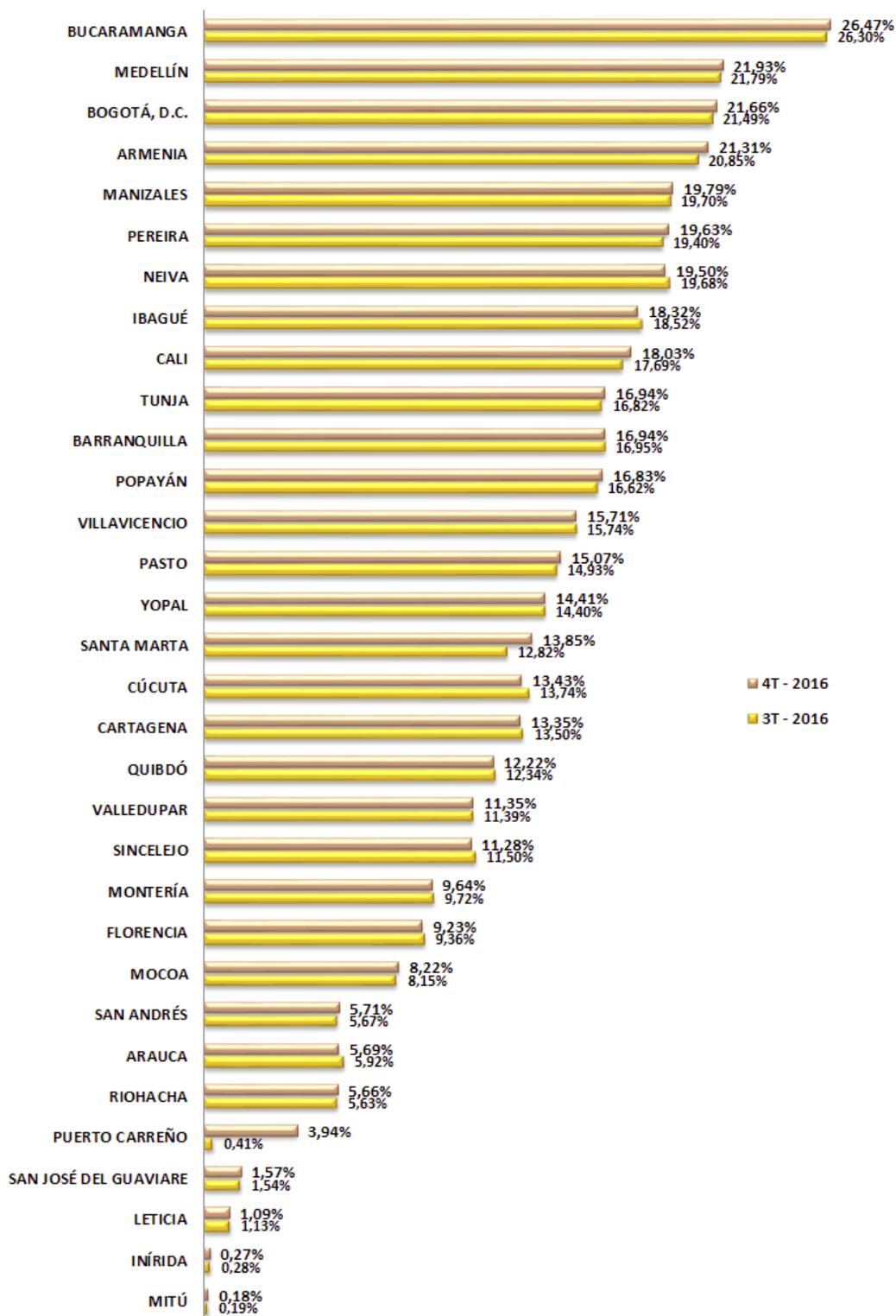


MINTIC

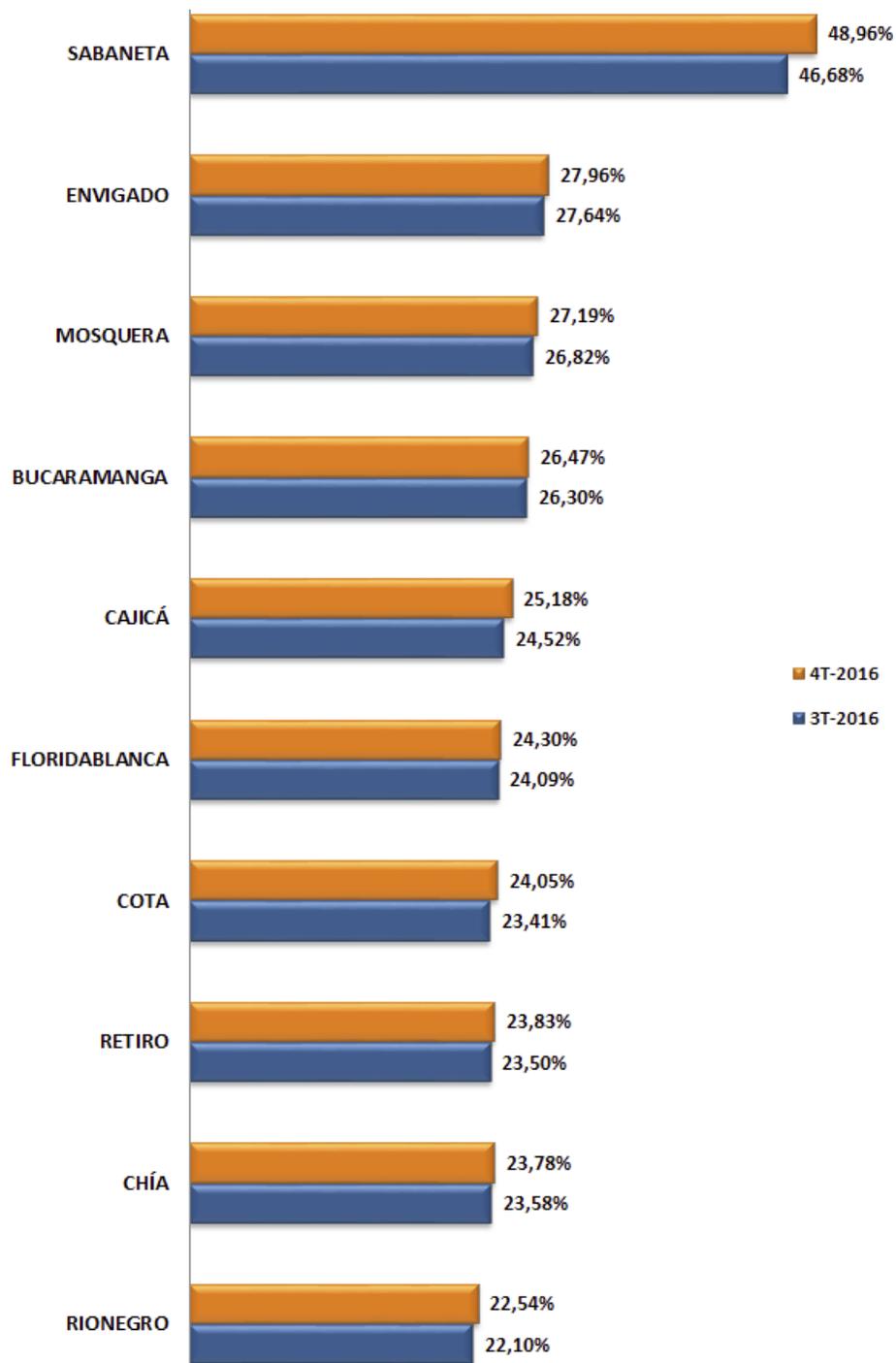
RANKING DE PENETRACION POR DEPARTAMENTO IV TRIMESTRE DE 2016 Y III TRIMESTRE DE 2016 SUSCRIPTORES INTERNET DEDICADO



RANKING DE PENETRACION CAPITALES DEPARTAMENTALES IV TRIMESTRE DE 2016 Y III TRIMESTRE DE 2016 SUSCRIPTORES INTERNET FIJO DEDICADO



RANKING DE PENETRACION MUNICIPIOS IV TRIMESTRE DE 2016 Y III TRIMESTRE DE 2016 SUSCRIPTORES INTERNET FIJO DEDICADO





TODOS POR UN NUEVO PAÍS

PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN



MINTIC

vive
digital
para la gente

ELABORADO POR LA OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN
Y ESTUDIOS SECTORIALES

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Y LAS COMUNICACIONES

REPÚBLICA DE COLOMBIA

www.mintic.gov.co/colombiatic

2017