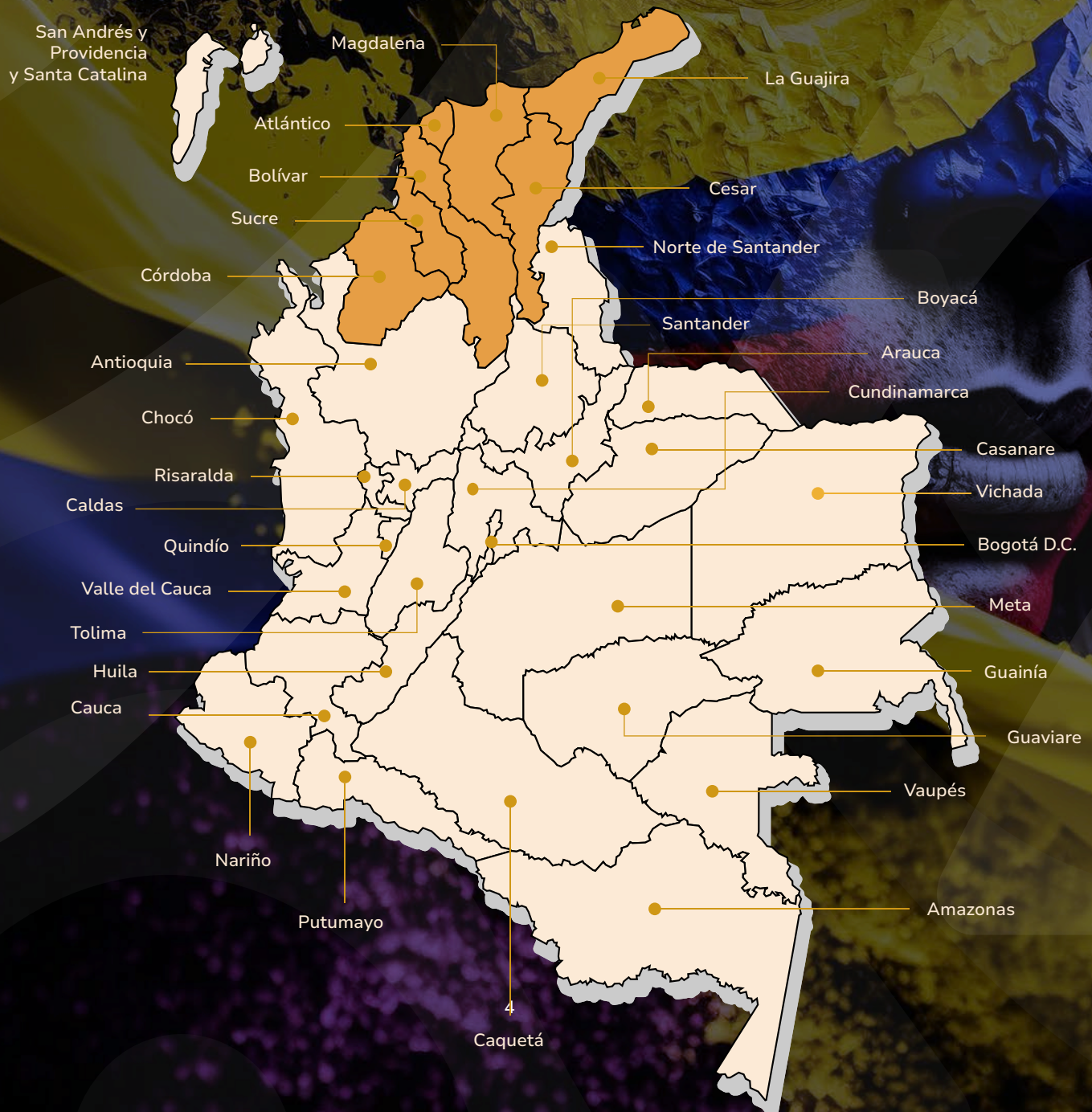


ATLAS DE ACCESO FIJO A INTERNET (4T-2022)

REGIÓN CARIBE





**Gobierno del
Cambio**

ATLAS DE ACCESO FIJO A INTERNET (4T-2022)
JULIO DE 2023

REPÚBLICA DE COLOMBIA

Ministro de Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones
Oscar Mauricio Lizcano Arango

Viceministro de Conectividad
Gabriel Adolfo Jurado

Viceministra Transformación Digital
Sindey Carolina Bernal Villamarín

Secretaria General
Martha Liliana González Martínez

Jefe Oficina Asesora de Planeación y Estudios Sectoriales
Juddy Alexandra Amado Sierra
Fredy Alfonso de la Ossa Rojas
Sandra Liliana Arenas Pérez
Luis Miguel Castañeda

Oficina de Tecnologías de la Información
Javier Enrique Mariño Navarro
Yira Marcela Montilla Garzón
Eutimio Guzmán Guzmán

Revisión Datos Fuente
Comisión de Regulación de Comunicaciones
Dirección de Industria de Comunicaciones

Jefe Oficina Asesora de Prensa
Alejandro Guzmán Gil

Diagramación
Bibiana Natalia Angel Vanegas



Servicio de acceso fijo a internet en Colombia

Región Caribe

Este documento tiene como objetivo presentar un análisis del servicio de acceso fijo a Internet en la **Región Caribe** del país, mediante el estudio y comportamiento de la velocidad efectiva de bajada o descarga ofrecida por cada uno de los proveedores de redes y servicios. Se desagrega a nivel geográfico, por tecnología, segmento y estrato.

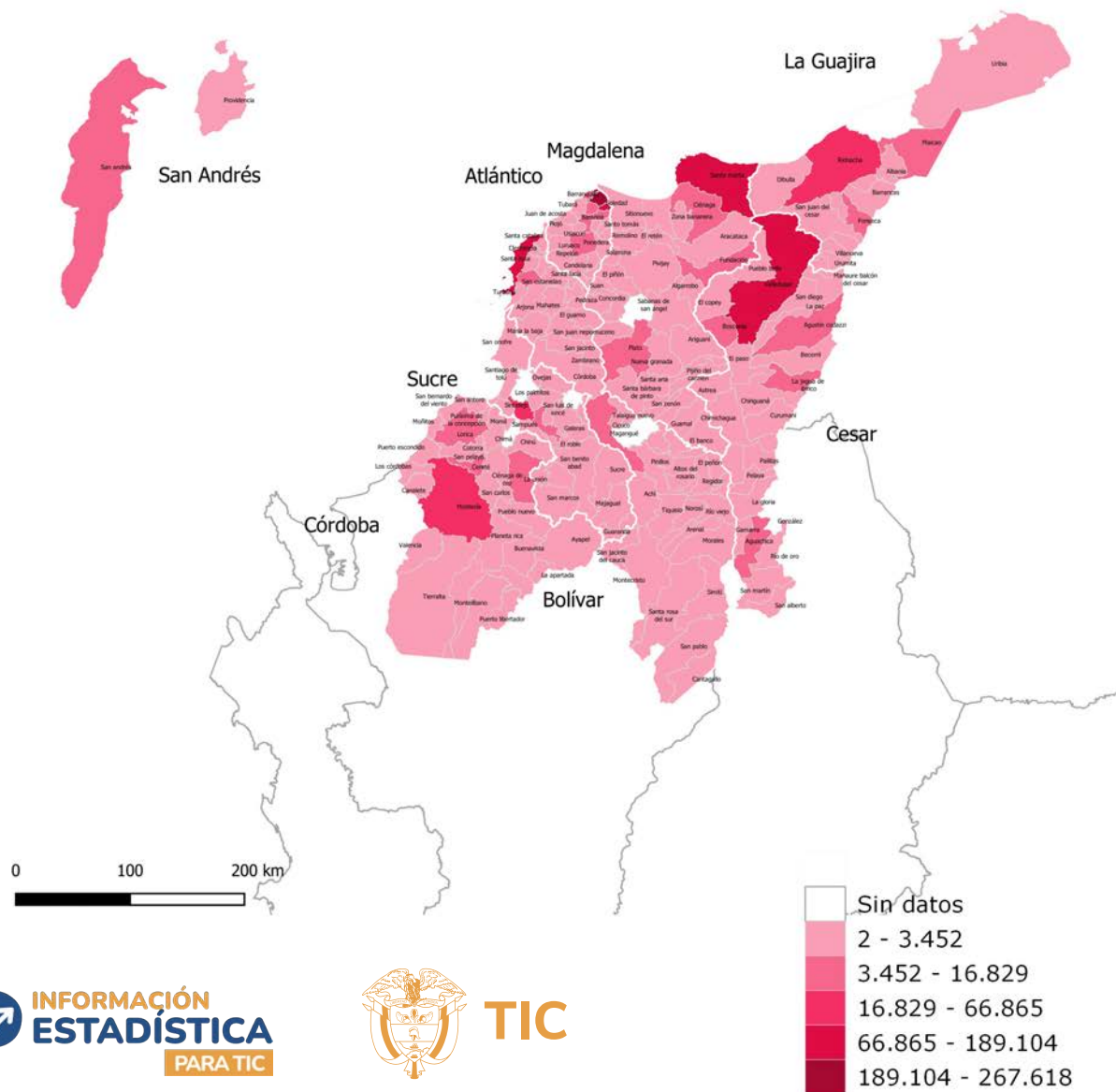
El Acceso fijo a Internet, corresponde a la conexión física a la red de última milla del servicio de Internet, y se contabiliza bajo la unidad de medida de acceso.

El presente documento fue elaborado a partir de la información primaria reportada por los operadores del sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en el Sistema de Información integral del Sector TIC – Colombia TIC, y se suministra para propósitos netamente informativos. Este tiene una periodicidad trimestral y se enfoca en la evolución reciente de las cifras y tendencias del sector. En esta edición se divulgan los datos correspondientes al cuarto trimestre de 2022.

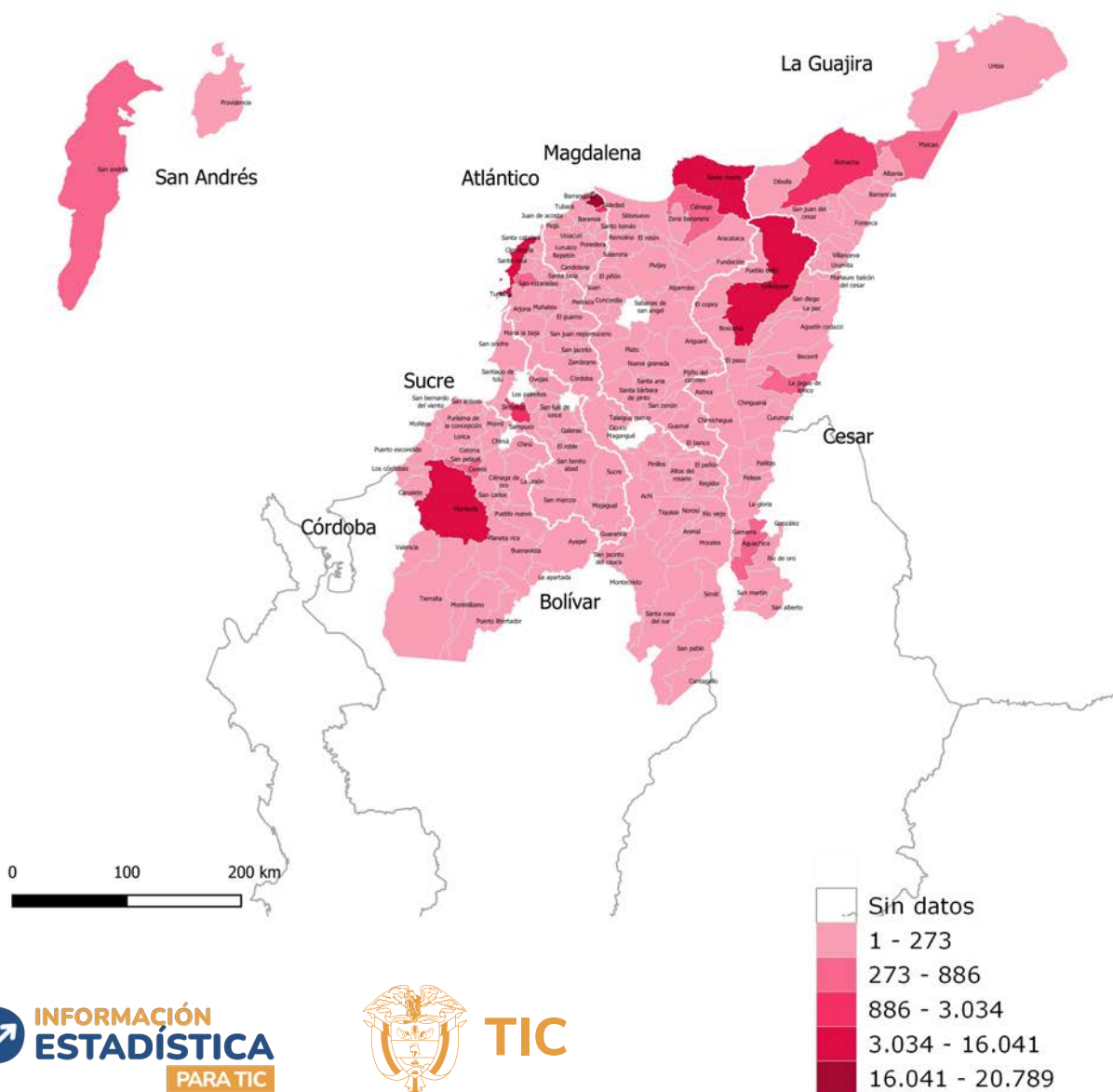
Para un análisis más detallado, se recomienda consultar el documento en Excel denominado Informe del Servicio Acceso Fijo a Internet en Colombia publicado en el Portal Oficial de Estadísticas del Sector TIC - Colombia TIC.

Es importante precisar que los datos correspondientes a las gráficas se manejan bajo la siguiente metodología de publicación: “Pr: Información preliminar (Trimestre N); Pv: Información Provisional (Trimestre N-1; ...N-4); Df: Información definitiva” (Trimestre N-5; ...N-Z). Puntualmente la información reportada y presentada en el presente boletín será Pv: Información Provisional.

Accesos fijos a Internet

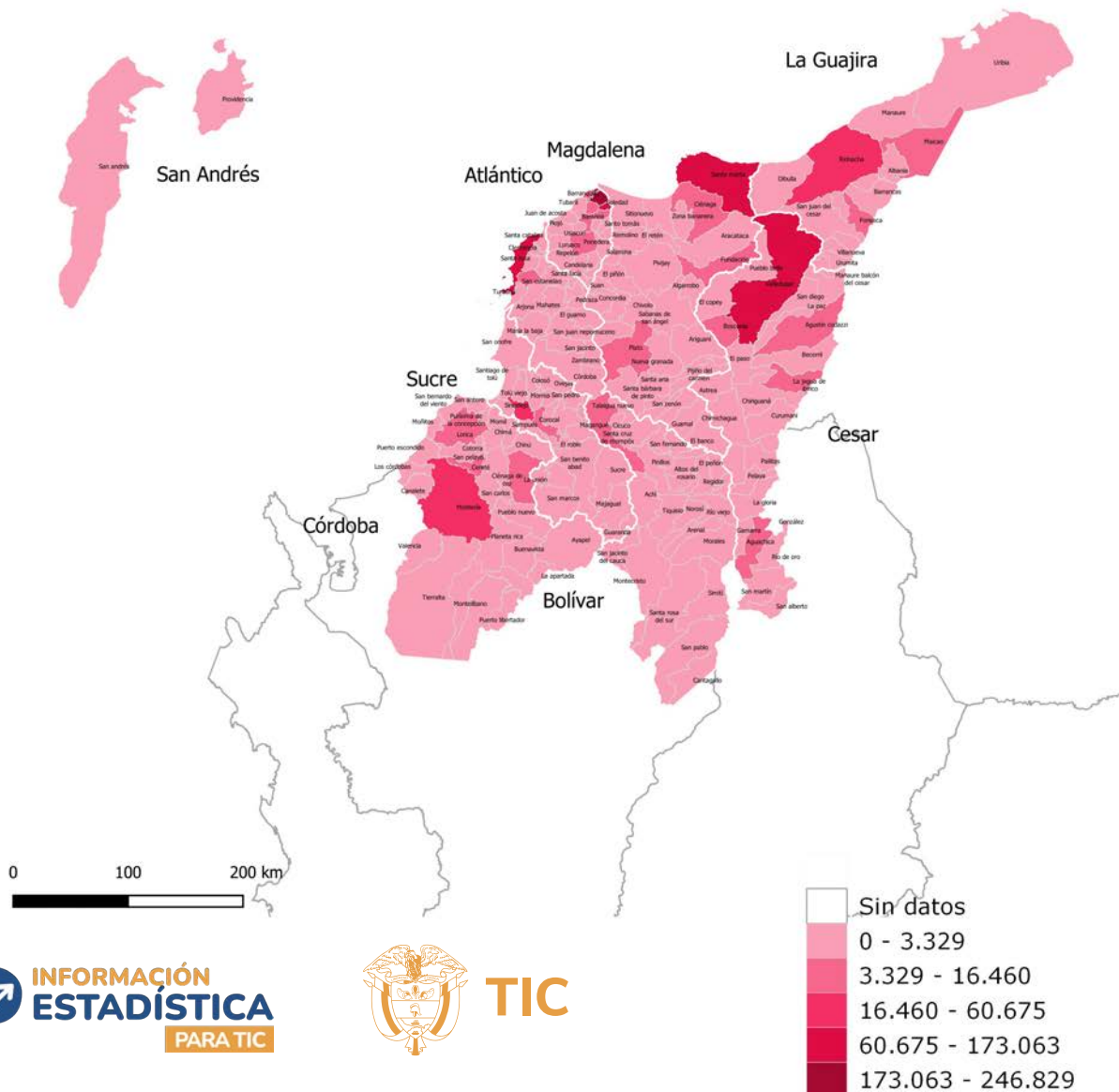


Accesos fijos a Internet en el segmento corporativo

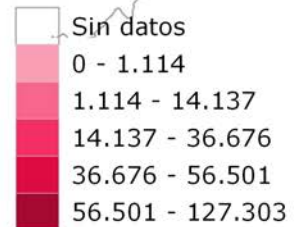
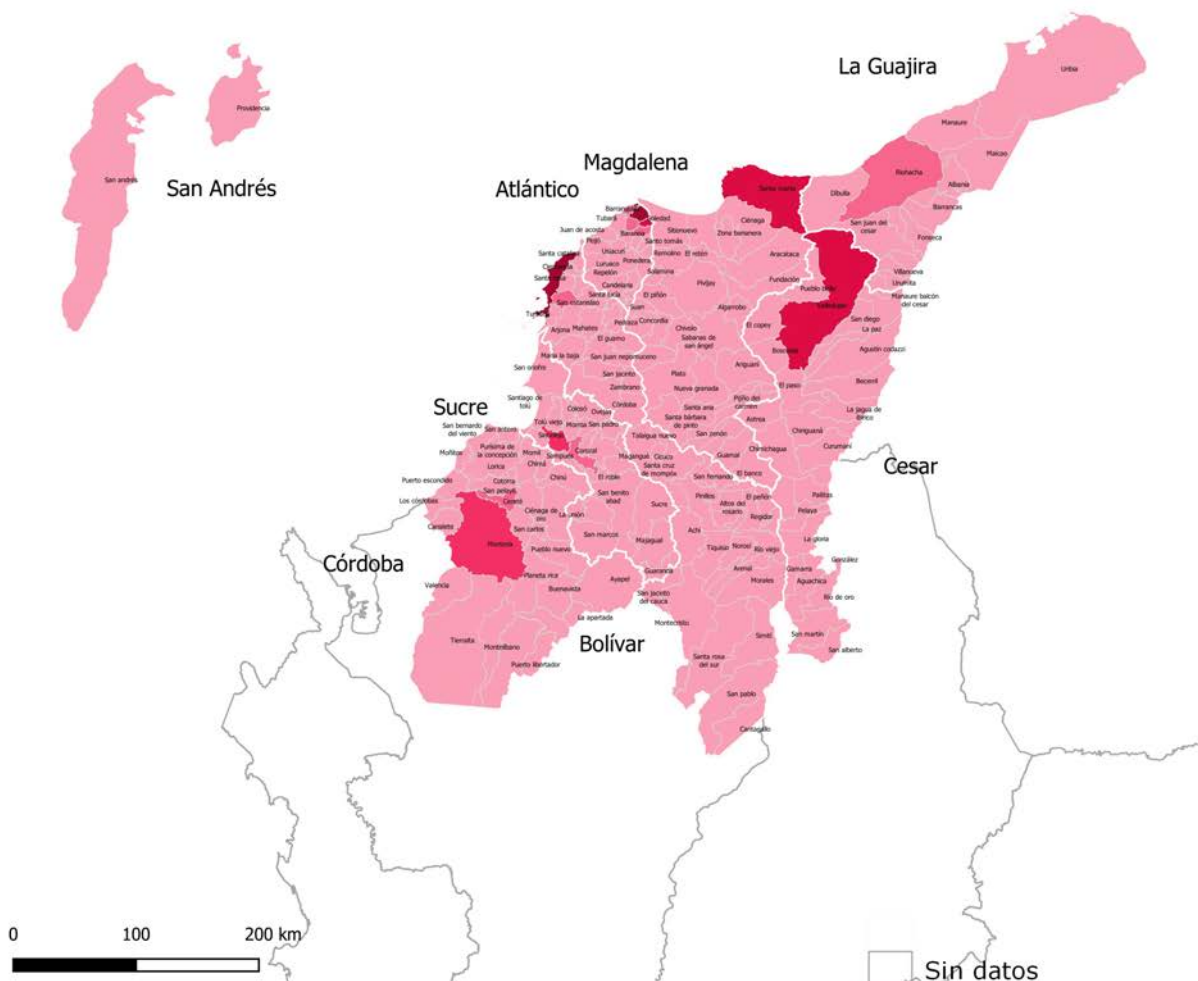


Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios a Colombia TIC y proyecciones de población del DANE con base en el Censo 2018. Fecha de consulta: 13 de marzo de 2023

Accesos fijos a Internet en el segmento residencial

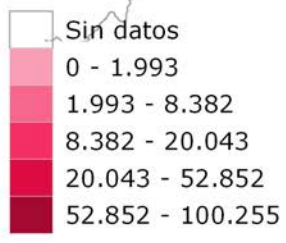
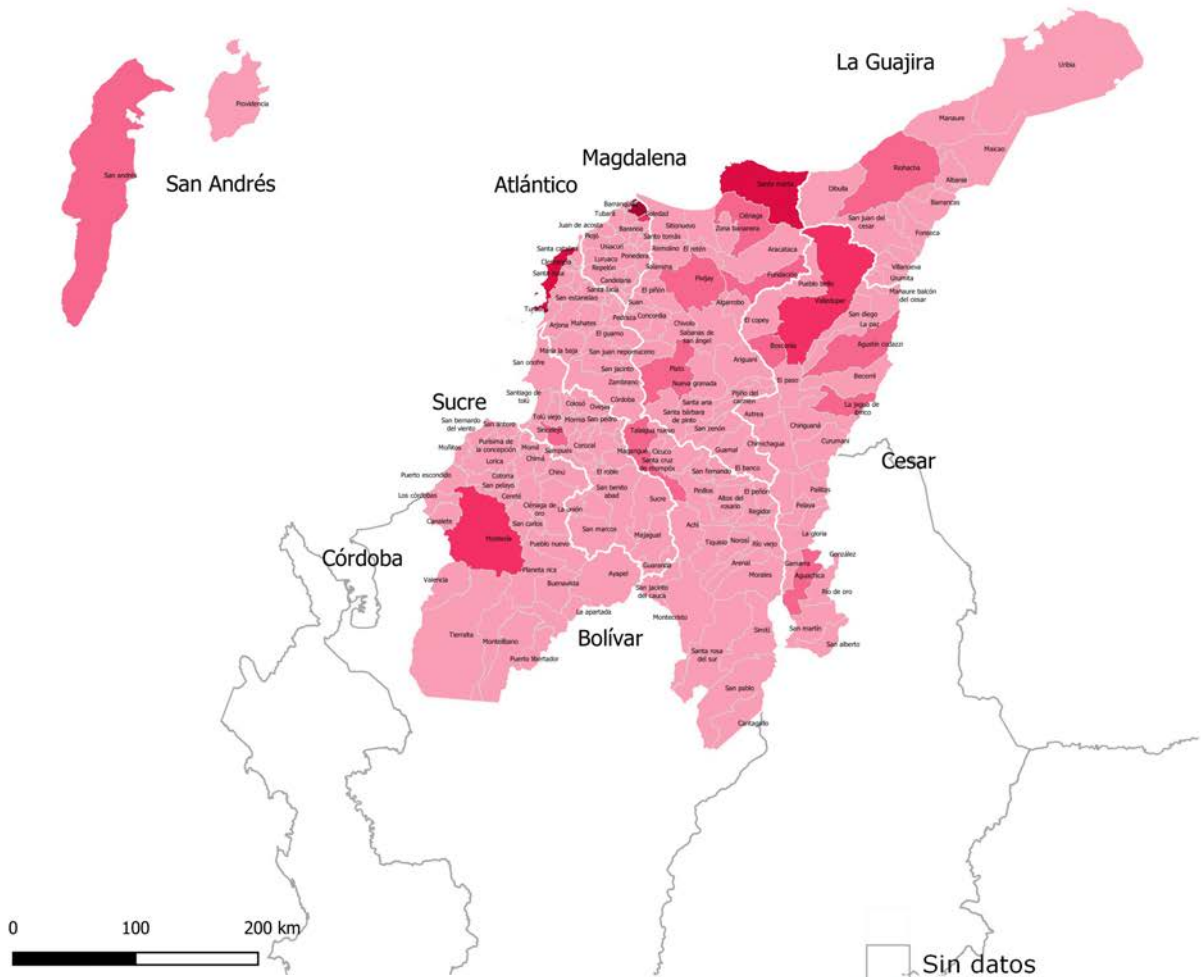


Accesos fijos a Internet a través de cable

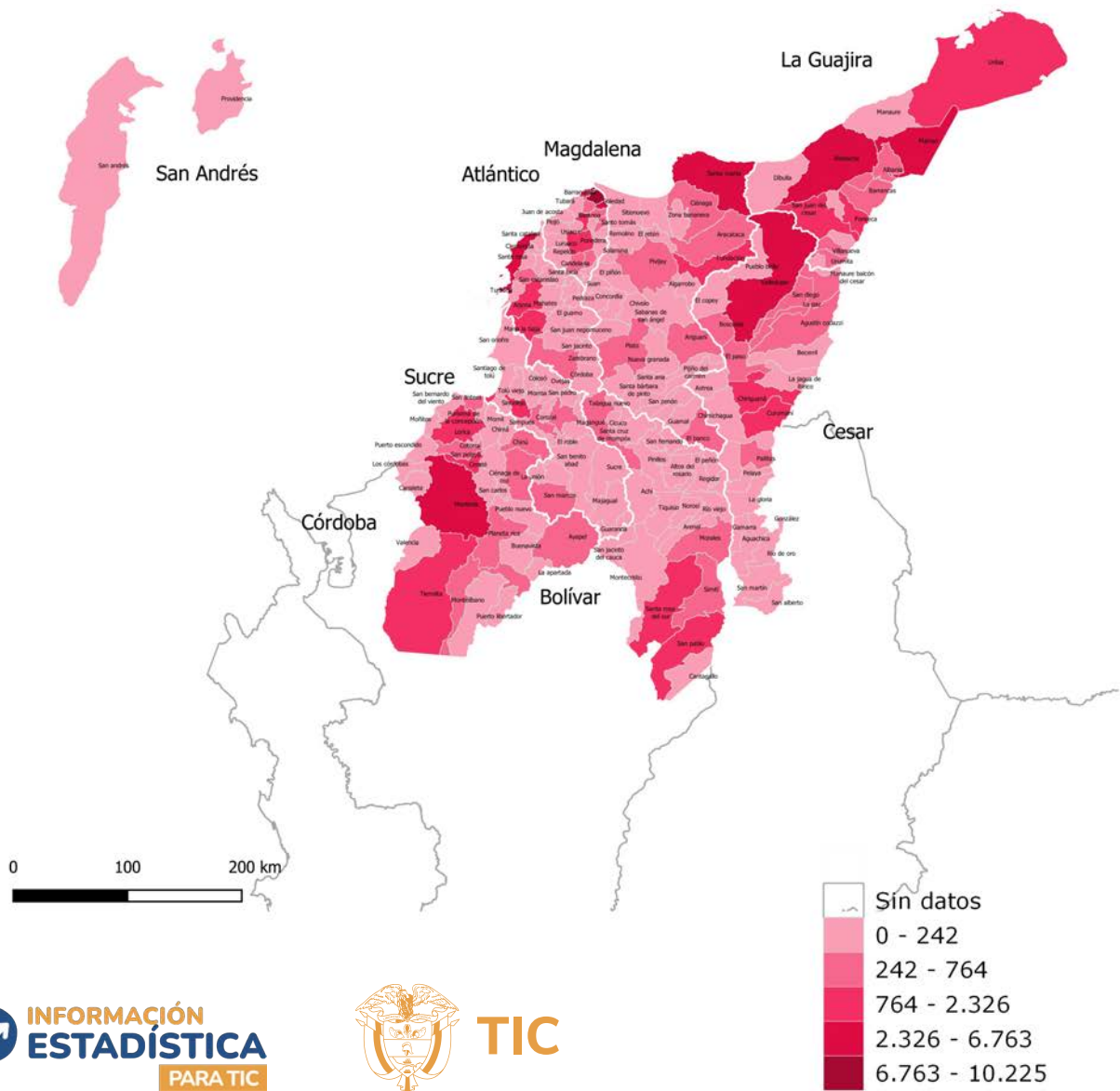


Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios a Colombia TIC y proyecciones de población del DANE con base en el Censo 2018. Fecha de consulta: 13 de marzo de 2023

Accesos fijos a Internet a través de fibra



Accesos fijos a Internet a través de otras tecnologías



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios a Colombia TIC y proyecciones de población del DANE con base en el Censo 2018. Fecha de consulta: 13 de marzo de 2023

Cuadro 1. Acceso Fijo a Internet Número de accesos - Departamento

Departamento	Accesos	Segmento		Tecnología				Estrato		
		Corporativo	Residencial	Cable	Fibra	Otras	xDSL	1 y 2	3 y 4	5 y 6
Atlántico	434.592	32.010	402.582	235.471	131.639	18.069	49.413	223.082	150.886	28.614
Bolívar	234.813	18.933	215.880	130.680	69.247	13.813	21.073	128.154	70.294	17.432
Cesar	130.345	10.045	120.300	62.993	48.354	9.844	9.154	85.785	31.540	2.975
Córdoba	107.176	8.181	98.995	49.537	20.356	13.333	23.950	74.254	21.833	2.908
La Guajira	50.675	3.074	47.601	15.463	12.744	13.348	9.120	39.391	8.128	82
Magdalena	144.517	10.056	134.461	61.279	57.174	10.528	15.536	82.965	45.510	5.986
San Andrés	6.586	978	5.608	4.776	1.090	42	678	3.196	2.180	232
Sucre	61.616	3.794	57.822	41.692	7.825	5.552	6.547	45.947	11.158	717
Total región	1.170.320	87.071	1.083.249	601.891	348.429	84.529	135.471	682.774	341.529	58.946

En la Región Caribe, Atlántico es el departamento con el mayor número de accesos fijos a Internet. El segmento residencial tiene un 92,5% de los accesos de la región y la tecnología que predominó fue el acceso a través de Cable con un 51,4% de los usuarios.

Cuadro 2. Velocidad promedio de descarga Velocidad promedio en Mbps – Departamento

Departamento	Velocidad promedio	Segmento		Tecnología				Estrato		
		Corporativo	Residencial	Cable	Fibra	Otras	xDSL	1 y 2	3 y 4	5 y 6
Atlántico	142,9	147,8	142,5	146,1	205,8	20,6	4,5	93,2	201,5	215,3
Bolívar	141,9	146,9	141,4	146,1	224,8	19,6	5,5	99,2	191,0	252,2
Cesar	101,6	127,8	99,5	132,8	113,4	16,2	5,6	66,7	174,2	251,8
Córdoba	89,3	141,4	85,0	119,9	174,3	18,6	6,3	56,8	162,4	225,2
La Guajira	63,6	56,4	64,0	113,6	42,8	17,9	4,8	62,5	71,3	57,5
Magdalena	99,5	113,6	98,4	154,8	94,0	13,3	5,9	56,1	162,5	198,3
San Andrés	167,1	115,0	176,2	143,2	21,5	10,8	1,9	182,2	183,7	23,8
Sucre	86,7	126,6	84,1	99,7	132,3	20,2	5,7	69,3	137,1	204,9
Total región	121,6	136,2	120,4	135,1	168,4	18,2	5,3	79,6	183,8	225,7

La velocidad promedio de descarga en la región fue de 121,6 Mbps. En el cuarto trimestre de 2022 el segmento corporativo presentó la mayor velocidad promedio con 136,2 Mbps y el acceso a través de fibra la velocidad promedio de descarga más alta en la región.

Nota: El cálculo de la velocidad promedio de descarga del servicio de acceso fijo a Internet NO consideró los valores que por criterios o condiciones técnicas de las tecnologías de acceso reportadas a nivel de segmento corresponden a valores atípicos de accesos fijos a Internet.a

Glosario

Tomado del 'Manual para la recopilación de datos administrativos de las telecomunicaciones y de las TIC' de la Unión Internacional de Telecomunicaciones'.

Anchura de Banda: Medida de la velocidad binaria de comunicación de datos disponibles o consumida, expresada en bits/segundo o múltiplos (kilobits/s, megabits/s, etc.)

BPL: Banda Ancha sobre líneas eléctricas: tecnología que permite que los datos de acceso a Internet se transmitan a través de línea eléctricas.

Cable: Esta tecnología se basa en cables coaxiales para proveer acceso a Internet, así mediante el uso de un módem, los usuarios pueden acceder a Internet a través de las líneas de televisión por cable.

DSL: Es una tecnología que requiere un dispositivo módem xDSL terminal en cada extremo del circuito de cobre, que acepte flujo de datos en formato digital y superponiéndolos en una señal analógica de alta velocidad.

Ethernet (LAN): Familia de tecnologías de redes de computadoras para redes de área local (LAN) comercialmente disponible desde 1980. Se ha normalizado en el seno de IEEE 802.3 y ha sustituido en gran medida a las restantes tecnologías LAN competidoras.

Fibra Óptica: Fibra transparente y flexible fabricada con un cristal muy puro, no mucho más ancho que un cabello humano, que actúa como "trayecto iluminado" para la transmisión de luz entre los dos extremos de la fibra.

FTTx: (fiber to the x) es un término genérico utilizado para designar cualquier tipo de acceso de banda utilizando la fibra óptica.

FTTH: (fiber to the home) fibra terminada en el domicilio de un abonado.

FTTB: (fiber to the building) fibra hasta la acometida del edificio.

FTTN: (fiber to the node) fibra hasta el nodo, termina en una central del proveedor de redes y servicios de telecomunicaciones.

FTTC: (fiber to the curb) similar a FTTN pero la fibra llega a la cabina o armario de telecomunicaciones que está cerca del usuario.

FTTA: (fiber to the antenna) fibra hasta la antena de nueva generación.

FTTP: (fiber to the premise) es un término genérico para las arquitecturas FTTN y FTTB o redes de fibra óptica que incluye viviendas y pequeños negocios.

GPON: Tecnología que utiliza fibra óptica pasiva con capacidad en Gigabit.

HFC: Híbrido de Fibra-Coaxial, es la fibra óptica que se incorpora tanto como fibra óptica como cable para crear una red de banda ancha.

LTE: Es un estándar para comunicaciones inalámbricas de transmisión de datos de alta velocidad para terminales móviles.

Satelital: Redes de telecomunicaciones vía satélite en órbita entre estaciones terrenas fijas y móviles.

PON: Red óptica pasiva que se compone de componentes ópticos pasivos para guiar el tráfico por la red.

WIFI: Red de área local inalámbrica basada en la norma 802.11 del IEEE (Wireless Fidelity)

WiMAX: Interoperabilidad mundial para el acceso por microondas: familia de protocolos de telecomunicaciones que suministran acceso a Internet fijo y móvil basado en la norma 802.16 del IEEE.

xDSL: Cualquiera de las tecnologías de abonado digital: por ejemplo, ADSL.



TIC

2023

Ministerio de Tecnologías de la Información y las
Comunicaciones
Tel:+57(601) 344 34 60
Edif. Murillo Toro Cra. 8a entre calles 12 y 13, Bogotá,
Colombia - Código Postal 111711 www.mintic.gov.co

www.mintic.gov.co